



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 7 - 8 (306 - 307) 4 - 17 марта 2013 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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

## ТЕХНИКА «ГОМСЕЛЬМАШ» СТАНОВИТСЯ ДОСТУПНЕЕ

### СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Белорусское ПО «Гомсельмаш» за последние годы зарекомендовало себя одним из лидеров сельскохозяйственного машиностроения на всём постсоветском пространстве. Торговый дом «Гомсельмаш-Юг» является генеральным представителем ПО «Гомсельмаш» в Южном федеральном округе и предлагает широкий модельный ряд сельскохозяйственной техники.

Всем известно, что «Гомсельмаш» – это высокопроизводительная и вместе с тем экономичная, ресурсосберегающая сельскохозяйственная техника. Торговый дом «Гомсельмаш-Юг» поставяет аграриям юга России самоходные зерно- и кормоуборочные комбайны, прицепную кормоуборочную технику к тракторам различных классов, а также осуществляет сервисную поддержку.

Покупка новой сельхозмашины для селян, безусловно, важное событие, сопряжённое с большими затратами финансовых средств. Поэтому, чтобы максимально облегчить и упростить трудности, связанные с покупкой новой техники, ПО «Гомсельмаш» совместно со своими партнёрами разработало ряд программ по кредитованию. Одной из самых выгодных в 2013 году является покупка новой техники «Гомсельмаш» с использованием схемы кредитования ОАО «Сбербанк России».

### БРЕНД, ПРОВЕРЕННЫЙ ДЕСЯТИЛЕТИЯМИ

Республика Беларусь с советских времён славится своей высокотехнологичной сельскохозяйственной техникой, не утрачены эти позиции и поныне. Однако единого государства не существует уже более 20 лет, и де-юре машины белорусского производства теперь считаются импортом, что накладывает свой отпечаток на взаимодействие производителя техники с аграриями России. Но, несмотря на это, компания «Гомсельмаш» в новейшей истории успешно сотрудничает с селянами России, подтверждая высокий уровень производимой техники, благодаря чему на сегодняшний день можно говорить о таком хорошо зарекомендовавшем себя бренде, как «техника из Белоруссии». ПО «Гомсельмаш» продолжает развивать сотрудничество с российскими аграриями и в 2013 году предлагает новые условия приобретения для крестьян России сельскохозяйственных машин «Гомсельмаш».

### С ОАО «СБЕРБАНК РОССИИ» ВЫГОДНО

Благодаря соглашению между Правительством Республики Беларусь и Сбербанком РФ об условиях выдачи кредитов для покупки в Российской Федерации товаров, произведённых в РБ, сельхозпроизводители России имеют возможность получить кредит в ОАО «Сбербанк России» на льготных условиях, с компенсацией части процентов от предоставления таких кредитов из бюджета Республики Беларусь.

Вся выпускаемая техника ПО «Гомсельмаш» участвует в этой программе. Часть процентной ставки в размере ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на дату выделения кредита, компенсируется из бюджета Республики Беларусь, а оставшаяся уплачивается заёмщиком. По состоянию на февраль 2013 года ставка рефинансирования Центрального банка Российской Федерации составляет 8,25%. Таким образом, при кредитной ставке Сбербанка 13% из бюджета погашается 8,25%, а 4,75% уплачивает сельхозпроизводитель.

Кредит предоставляется аграриям сроком до 5 лет. Обязательным является авансовый платёж в размере 15% от стоимости приобретаемой техники. Погашение кредита происходит равными долями ежемесячно с возможностью досрочного погашения. Процентная ставка за пользование кредитом устанавливается в соответствии с процентной политикой Сбербанка. Залогом по кредиту может служить приобретаемая техника, а также другое имущество заёмщика.

Удорожание за 5 лет кредитования для приобретения любой машины «Гомсельмаш» составляет всего 10,1% и является наиболее выгодным для потребителя в сравнении с другими кредитными предложениями.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРЕДИТОВ СБЕРБАНКА РФ ПРИ ПРИОБРЕТЕНИИ ТЕХНИКИ «ГОМСЕЛЬМАШ»

Кредитные программы ОАО «Сбербанк России» позволяют аграриям приобретать современную высокоэффективную технику без использования большого количества финансовых оборотных средств, что позволяет вложить их в модернизацию других технологических аспектов производства. Компенсация части кредитной процентной ставки ведёт к значительному снижению кредитной нагрузки на сельхозпредприятие, обеспечивая высокую выгодность приобретения машин «Гомсельмаш».

**Плюсы использования схем кредитования ОАО «Сбербанк России»:**

- при наличии у сельхозпредприятия расчетного счета в Сбербанке и положительной кредитной истории возможность быстро оформить кредит со ставкой 10% годовых;

**BASF**  
The Chemical Company

26 марта 2013 г.  
в ГНУ СКЗНИИСиВ  
(г. Краснодар) состоится семинар «Система защиты сада от компании BASF. Новый регулятор роста РЕГАЛИСТ™».

По вопросам участия звоните по тел. 8-918-481-17-81.



### НАША СПРАВКА

Документы, необходимые для рассмотрения вопроса о предоставлении кредита для покупки сельскохозяйственной техники:

- заявление на предоставление кредита (составляется на фирменном бланке заемщика в произвольной форме с указанием суммы кредита, цели кредита, срока кредитования, обеспечения и источников погашения кредита);
- анкета заемщика (по форме, выдаваемой банком);
- правоустанавливающие документы (свидетельство о регистрации, устав, учредительный договор);
- бухгалтерская отчетность на 5 последних отчетных дат, расшифровки к ней;
- прогноз движения денежных средств и план доходов и расходов на период кредитования;
- документы по кредитующей сделке (контракты и т. д.);
- документы по обеспечению (предоставление залога).

• дополнительный источник финансовых средств, позволяющий приобрести сельскохозяйственную технику.

### В НОВЫЙ СЕЗОН НА НОВОЙ ТЕХНИКЕ

Конъюнктура рынка сельскохозяйственной продукции в последнее время складывается очень благоприятно для аграриев России. В частности, высокая цена зерна пшеницы, по прогнозам некоторых экспертов, в текущем, 2013 году сохранится (из-за малых переходящих запасов зерна). Этот факт означает лишь одно – сельские производители будут ещё крепче стоять на ногах и смогут вложить дополнительные средства в модернизацию производства, а действительно модернизацию может обеспечить только новая, современная техника от проверенного производителя. Всем этим качествам отвечают машины «Гомсельмаш», обладающие, пожалуй, самым выгодным соотношением цены и качества.

Селяне привыкли считать каждую копейку, иначе в нестабильных условиях сельскохозяйственного производства просто не выжить. Программа льготного кредитования от ОАО «Сбербанк России» - это весомое подспорье при покупке новой техники, тем более в период неопределённости по вопросам господдержки села из-за вступления России в ВТО. Приобретение высококлассной техники ПО «Гомсельмаш» с использованием льготных программ – это эффективная экономия финансовых средств и реальная модернизация производства.

Подготовил Р. ЛИТВИНЕНКО

### ПОРЯДОК ПОЛУЧЕНИЯ КРЕДИТА ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

- **Шаг первый** – заполнение заявки, анкеты, предоставление необходимых документов в отделение Сбербанка для принятия решения о кредитовании.
- **Шаг второй** – заключение договора купли-продажи с дилером, уплата аванса.
- **Шаг третий** – подписание кредитного договора, договора залога с филиалом банка.

- **Шаг четвертый** – оформление акта приема-передачи техники в собственность сельхозпроизводителя, подписания договоров страхования залога и страхования приобретаемой техники.
- **Шаг пятый** – перечисление банком средств дилеру, получение техники сельхозпроизводителем.

Торговый дом «Гомсельмаш-Юг»:

Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Заполотняная, 21, тел.: (86135) 4-09-09, доб. 437, 435, 431, (903) 410-55-66.

Официальные представители:

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

ООО «Полесье»,  
ст. Каневская  
ул. Длинная, 236,  
тел. (86164) 7-02-26

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ООО Торговый дом «ПодшипникМаш Ростов»  
Константиновский р-н, г. Константиновск,  
п. КГУ-1, территория АТП-6,  
тел.: (928) 148-40-08, (928) 148-40-12

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

ООО Торговый дом  
«ПодшипникМаш Ставрополь»  
г. Михайловск, ул. Ленина, 162а,  
тел.: 8 (86553) 6-61-60, 5-20-05,  
8 (905) 47-27-771



## Борьба с сорняками в виртуозном исполнении



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



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



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

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

avgust crop protection

## ЕВРАЛИС СЕМАНС ДЕТЯМ

Компания «Евралис Семанс» оказывает поддержку детским домам в нескольких регионах России:

- Ростовская область;
- Тамбовская область;
- Ставропольский край;
- Липецкая область;
- Воронежская область;

Покупая семена подсолнечника, произведенного на территории Российской Федерации, в период с февраля 2013 г. по апрель 2013 г. вы оказываете помощь детскому дому в вашем регионе.

40 руб.  
с каждой единицы продукции  
будут переведены  
в детский дом.



«ЕВРАЛИС СЕМАНС РОССИЯ»

Россия, 344018, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 139 Г.

Тел.: (863) 229-79-20, 237-89-52. E-mail: [euralis-russia@aanet.ru](mailto:euralis-russia@aanet.ru) [euralis.ru](http://euralis.ru)





# НАГРАДА ЗА ЗНАНИЯ

## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Российский лидер по производству химических средств защиты растений – компания «Август» в рамках выставки «ИнтерАгроМаш-2013» в Ростове-на-Дону провела очередную агрономическую олимпиаду, посвящённую вопросам возделывания зерновых колосовых культур и кукурузы.

### Внимание, вопрос!

Формат мероприятия предполагал три части: интерактивное тестирование, работа над ошибками с выступлениями учёных и специалистов компании, подведение итогов и награждение победителей. Тестирование состояло из 60 вопросов, на обдумывание ответа на каждый из них давалось ровно 60 секунд.

Первое, что отметили участники олимпиады, – это приятное волнение перед началом состязания, словно на экзамене в студенческие годы. Ведь специалисты «Августа» всегда готовят непростые, а иногда и весьма каверзные вопросы.

– 2013 год – наш 5-й олимпийский сезон, – отметила в своем приветственном слове **Юлия Бабак, помощник начальника отдела продаж компании «Август»**. – На данный момент в нашем олимпийском движении участвуют агрономы из России, Украины, Белоруссии и Казахстана. За все сезоны проведено уже более 60 региональных олимпиад. Эти соревнования очень нравятся аграриям и приносят положительные результаты как участникам, так и нам, организаторам.

Последние три года «Август» использует новую интерактивную технологию опросов, благодаря чему олимпиады стали более удобными для участников и организаторов, более динамичными и эмоциональными.

– Одна из основных целей проведения наших олимпиад – стимулирование агрономов к самообразованию, – продолжила Ю. Бабак. – Вопросы тестирования готовят специалисты компании и учёные, а после олимпиады мы проводим работу над ошибками, чтобы участники смогли определить и устранить пробелы в своих знаниях. Таким образом, материал лучше усваивается и пробуждается интерес к его изучению. Ещё одна очень важная цель – повышение статуса профессии агронома, ведь он принимает ответственные технологические решения, от которых зависит финансовая стабильность всего сельхозпредприятия. Мы хотим, чтобы агрономов высоко ценили. Также результаты олимпиад позволяют нам самим ориентироваться, какие технологические вопросы требуют дополнительного обсуждения.

Победителей региональных олимпиад мы приглашаем на финал, который состоится осенью в Москве. Если говорить о результатах уже проведённых мероприятий, можно сделать вывод, что уровень знаний специалистов АПК в различных регионах России примерно одинаков, отличается в сильную или слабую сторону только в каких-то отдельных вопросах. Знания в тех или иных аспектах зависят от региона, что вызвано спецификой местного производства. Мы не ставим цель выявить слабых специалистов, а хотим подтолкнуть земледельцев к самообразованию и обучению, ещё больше пробудить интерес к науке, – завершила Ю. Бабак.

И вот олимпиада началась. Вопрос и варианты ответов на него отображались на экране. На каждый вопрос предлагалось 4 - 7 вариантов ответа, только один из которых был правильным. Участники отвечали путём нажатия соответствующей кнопки на дистанционном пульте.



Участники обдумывают ответы

Данные тут же попадали в центральный компьютер для обработки. За каждый правильный ответ присуждался один балл. Таким образом, максимально возможный показатель тестирования равнялся 60 баллам.

Викторина включала в себя вопросы по применению средств защиты растений и удобрений, биологическим особенностям культур, ботанической классификации растений, а также практическим аспектам аграрного производства.

После тестирования пришло время для практических выступлений специалистов.

### Новые препараты для эффективной защиты

О новых препаратах «Августа» рассказал **Ю. Трофимов, региональный директор по Ростовской области**. – Компания «Август» на протяжении последних 13 лет стабильно входит в тройку лидеров по поставкам средств защиты растений в России. Сейчас её ассортимент состоит более чем из 60 препаратов. Пристальное внимание уделяется качеству выпускаемой продукции. Научное подразделение фирмы «Август» постоянно ведёт разработку новых препаратов. У «Августа» есть уникальные продукты, не имеющие аналогов. Это гербициды Бомба, Дублон Голд, Фабиан, инсектицид Борей, фунгицид Колосаль Про, протравитель семян Виал ТрасТ.

Я остановлюсь на трех новых препаратах: инсектициде Спирокко (400 г/л диметоата) и двух гербицидах – Эскудо (500 г/кг римсульфурина) и Плутгер (625 г/кг трибенурон-метила + 125 г/кг метсульфурон-метила).

Спирокко – препарат на основе действующего вещества из класса фосфорорганических соединений. Он высокоэффективен против широкого спектра вредителей, в том числе скрытоживущих и минирующих насекомых. Спирокко – отличный компонент для баковых смесей. Не сомневаюсь, что препараты на основе диметоата будут ещё долгое время востребованы аграриями.

Гербицид Плутгер имеет высокую эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых (например, бодяков). Применяется на озимых и яровых зерновых колосовых культурах.

Римсульфурон – незаменимое вещество для защиты от сорняков сильно

засорённых посевов кукурузы. Гербицид Эскудо содержит 500 г/кг римсульфурина, высокоэффективен против многолетних и однолетних однодольных сорняковых растений в посевах кукурузы.

Ещё одно нововведение «Августа» последних лет – выпуск некоторых гербицидов в бинарной упаковке для приготовления баковой смеси. Это препараты Балерина Микс и Деметра Микс.

Бинарные препараты удобны в применении – не нужно рассчитывать нормы каждого в баковой смеси, достаточно определить расход упаковок на определенную площадь. В бинарах идеально подобраны комбинации действующих веществ и их дозировки. Такого рода готовые решения пользуются большой популярностью среди аграриев.

Отдельно хочу выделить гербицид Бомба. Этот препарат предназначен для борьбы с сорняками в посевах зерновых колосовых культур. Бомба сочетает в себе уникальную смесь двух действующих веществ (трибенурон-метил и флорасулам), что обеспечивает высокую эффективность препарата против подмаренника цепкого и остального спектра двудольных сорняков. Препарат Бомба в этом году будет реализовываться только через дилерскую сеть компании «Август».

В этом году мы прогнозируем очень высокую экономическую эффективность от применения СЗР. В Ростовской области складывается такая ситуация, что использование фунгицидов нужно отнестись к более раннюю фазу (начало трубоквания) и совместить их с внесением гербицидов. Подбор гербицидов зависит от видового состава сорной растительности. Компания «Август» имеет большой ассортимент гербицидов, из которого в любой ситуации можно подобрать подходящий препарат.

Клоп вредная черепашка хорошо перезимовал, мы ожидаем вспышку этого вредителя. Рекомендую уже сейчас планировать защитные мероприятия. Помимо этого сейчас самое время для борьбы с мышевидными грызунами.

Другой важнейший момент, на который я обращаю ваше внимание, – выход озимых из перезимовки. На полях, где озимые не взошли с осени, необходимо провести обработку почвы игольчатыми боронами, чтобы не допустить образования почвенной корки. Подкормку

зимой, и аграрии стремились провести сев максимально рано. Некоторые сеяли озимые колосовые 23 - 25 августа, когда температура почвы составляла 22-24 градуса. Это очень высокая температура для семян, поэтому в сухой горячей почве они гнили. Ситуация очень необычная, поскольку основная гибель озимых в Ростовской области происходит обычно в конце февраля - начале марта из-за сильных заморозков и иссушения верхнего слоя почвы. В итоге те, кто сеял в более поздние сроки (октябрь-ноябрь) и на меньшую глубину, не прогадали, получив нормальные всходы озимых.

На юге Ростовской области уже сейчас начали наносить вред личинки хлебной жулициды третьего возраста. Мы рекомендуем при подсеве полей озимых обрабатывать семена инсектицидными протравителями, например Табу. Необходимо использовать максимальную дозировку. Также нужно помнить о злаковой мухе, весной она будет активно вредить в течение 2 - 3 недель (фаза 2 - 3 листьев зерновых культур).

В этом году мы прогнозируем очень высокую экономическую эффективность от применения СЗР. В Ростовской области складывается такая ситуация, что использование фунгицидов нужно отнестись к более раннюю фазу (начало трубоквания) и совместить их с внесением гербицидов. Подбор гербицидов зависит от видового состава сорной растительности. Компания «Август» имеет большой ассортимент гербицидов, из которого в любой ситуации можно подобрать подходящий препарат.

Клоп вредная черепашка хорошо перезимовал, мы ожидаем вспышку этого вредителя. Рекомендую уже сейчас планировать защитные мероприятия. Помимо этого сейчас самое время для борьбы с мышевидными грызунами.

Другой важнейший момент, на который я обращаю ваше внимание, – выход озимых из перезимовки. На полях, где озимые не взошли с осени, необходимо провести обработку почвы игольчатыми боронами, чтобы не допустить образования почвенной корки. Подкормку

а затем еще одну подкормку (прикормку) и боронование. Расклевывшиеся озимые удобряют в последнюю очередь. На этих полях вначале нужно провести боронование (возможно даже в два следа), чтобы убрать все инфицированные (мучнистой росой, снежной плесенью и пр.) растительные остатки.

Для расчёта нормы подкормки необходимо учитывать предшественника, количество растений на квадратный метр, фазу развития культуры.

Для принятия решений агрономы должны ориентироваться на накопленный годами опыт и не ставить долгосрочные прогнозы погоды во главу угла при планировании технологических операций, – подчеркнул А. Лабынцев.

### Бессменный чемпион

Ю. Бабак подвела итоги олимпиады. Победителем стал **Иван Калайтанов, главный агроном ООО «Дон Агро»**, в его активе было 46 правильных ответов. Для Ивана Ивановича это уже вторая победа на олимпиаде «Августа».

Второе место занял **Алексей Ткаченко, агроном по защите растений ООО «АгроСоюз Юг Руси»**. На третьем месте оказался сразу два участника, набравших одинаковое количество баллов: **Андрей Полянский, агроном ООО «Валинор-Менеджмент»**, и **Геннадий Стрельцов, агроном ЗАО «Зелёная Роща»**. Геннадий Стрельцов тоже уже не первый раз становится призером олимпиады: в ноябре 2012 года в г. Краснодаре он завоевал третье место на аграрном соревновании «Августа» в рамках агрофорума «ЮГАГРО-2012».

Специальным призом «За волю к победе» награждён **Владимир Бухвал, главный агроном ЗАО «Красный Октябрь»**. Его результат чуть-чуть не дотянул до призового места, и организаторы приняли решение отметить его специальной наградой. Все номинанты получили ценные призы и дипломы.

Своими впечатлениями с нами поделился чемпион олимпиады И. Калайтанов:

– Мне очень нравится это мероприятие, ведь оно даёт возможность профессионального общения с коллегами, а это очень важно. Отвечая на вопросы олимпиады и разбирая ответы с коллегами, получаешь бесценный опыт, находишь ответы на те вопросы, с которыми самостоятельно не можешь разобратся. Агрономические олимпиады – настоящее ноу-хау компании «Август», говорящее о том, что фирма



Победители агрономической олимпиады в Ростове-на-Дону

В 2013 году «Август» планирует зарегистрировать ряд новых препаратов, что ещё больше расширит ассортимент продукции компании, – завершил Юрий Трофимов.

### В основе решений – научное обоснование

Выступление **А. Лабынцева, заместителя директора Донского зонального НИИСХ**, было посвящено ситуации с перезимовкой озимых, технологиям весенних подкормок и защиты растений.

– В Ростовской области озимые культуры в 2012 году были посеяны на площади около 1,2 млн га, и на половине площадей они не взошли вовсе, – начал рассказ А. Лабынцев. – Такой результат был получен из-за ошибок в сроках сева, т. к. прогнозировалась ранняя холодная

нужно произвести позднее, т. к. в семях есть запасы азота для развития первых 2 листьев. Далее нужно провести прикорневую подкормку, не разбрасывая удобрений по всему полю. Со второй половины апреля и до середины мая рекомендуем проводить листовые подкормки жидкими удобрениями.

В феврале у многих растений начала развиваться вторичная корневая система, что послужило сигналом к началу подкормок. Однако в этот период допускаются много ошибок. Наши исследования помогут избежать их. Опыты показали, что посеяв, находящиеся в фазе 1 - 3-го листа, нужно подкормить, а затем бороновать. При этом увеличить дозу вносимых удобрений в 1,5 - 2 раза. Для посевов, вступивших в фазу кущения, также необходимо провести подкормку,

по праву является лидером в производстве средств защиты растений в России. Олимпиада позволяет также лично общаться с учёными и специалистами «Августа», это предохраняет меня от многих технологических ошибок в будущем.

Мы с каждым годом все больше убеждаемся, что препараты «Августа» как минимум не уступают импортным аналогам, а чаще превосходят их по эффективности и качеству, поэтому увеличиваем объёмы сотрудничества с компанией. К тому же в «Августе» работают очень квалифицированные специалисты по защите растений, готовые прийти на помощь в любой момент, приехать в хозяйство и дать необходимые рекомендации, – завершила Иван Калайтанов.

Р. ЛИТВИНЕНКО  
Фото автора

Представительства ЗАО Фирма «Август» в Ростовской области:  
г. Ростов-на-Дону, тел./факс (863) 255-12-05; сл. Б. Мартыновка, тел./факс (86395) 2-12-63;  
г. Зерноград, тел. (86359) 3-43-26; п. Тарасовский, тел. (86386) 33-1-28

avgust crop protection



## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Спрос на овощную продукцию никогда не падает: ни зимой, ни летом. А потому для хозяйств, специализирующихся на выращивании этой полезной витаминной продукции, очень актуален вопрос приобретения хороших семян высокоурожайных сортов.

Одной из крупнейших семенных компаний России, предлагающей обширный выбор сортов и гибридов по всем культурам, которые смогут удовлетворить самые разные вкусы и потребности, является сегодня Агрофирма «СеДеК». В ее ассортименте семена широкого спектра сортов овощных, ягодных и цветочных культур, а также семенной картофель, элитные газонные травосмеси и газонные травы и многое другое. Вот и к предстоящей выставке «Кубанская усадьба», которая пройдет в Краснодаре 22 - 24 марта, компания «СеДеК», как всегда, готовится очень тщательно и ответственно.

Продукция компании пользуется большим спросом как в специализированных крупных овощеводческих предприятиях, фермерских хозяйствах, так и у дачников, огородников. На предстоящей выставке Агрофирма «СеДеК» представит им все свои лучшие достижения. Вот краткая информация только о некоторых сортах из обширного ассортимента компании.

## ТОМАТЫ



В 2012 году Агрофирма «СеДеК» уделила особое внимание работе с сельхозпроизводителями Юга России. В частности, несколько раз за лето специалисты компании проводили традиционные «дни поля», на которые

# Агрофирма «СеДеК» представит лучшие сорта на выставке «Кубанская усадьба»

съезжались десятки фермеров, представители администраций, средств массовой информации. Мероприятия показывают, что каждый овощевод и картофелевод сможет получить очень внушительные урожаи, если проработает технологию выращивания и правильно подберёт сорта и гибриды.

Одними из самых востребованных традиционно из года в год являются семена томатов. В Агрофирме «СеДеК» они представлены в очень широком ассортименте, и каждый сорт и гибрид имеет своих почитателей. К примеру, по результатам года у фермеров Юга России в производственных посевах повышенным спросом пользовались крупноплодные красные томаты Ажур F1, Барин F1, Буржуй F1, дающие урожай до 120 т/га, и розовоплодные Подарок женщине F1, Мажор F1, Шанс F1, Кукла Маша F1. Интересной для потребителя оказалась и группа сливовидно-кубовидных томатов: Софья F1, Катенька F1, Сестренка F1, Железная Леди F1, Богач F1, пригодных для цельноплодного консервирования. Их особенностью является устойчивость к целому комплексу основных заболеваний томатов, а плотность плодов обеспечивает хорошую лёжкость и транспортабельность. В таких томатах большое количество сухого вещества и плотная кожица, что позволяет им сохранять целостность при консервировании.

Среди томатов консервного типа в прошедшем году выделялась серия гибридов, получившая условное название «Царская». Это гибриды Империя F1, Русская империя F1, Императрица F1, Петр Первый F1. В течение нескольких лет они показывали высочайшие результаты на испытательных участках компании, а теперь получили отличные

оценки фермеров. Эти гибриды дают плоды типа крупная (до 140 г) «сливка». Томаты не мельчают от нижней кисти до верхней, долго сохраняют товарные качества как на кусте, так и при хранении. Сами растения в течение всего сезона выглядят отлично, практически не поражаются болезнями, лист всегда сочный, здоровый.

## ОГУРЦЫ



Агрофирма «СеДеК» также предлагает большой ассортимент огурцов. Особый интерес вызывают стандартные огурцы корншонно-го типа, пользующиеся спросом среди потребителей. Это такие партенокарпические гибриды,

как Русский стиль F1, Чемпион СеДеК F1, и пчелоопыляемые гибриды Борис F1, Денек F1, Кай F1, Герда F1, Мадам F1, Мадмузель F1. В период массового плодоношения они одновременно формируют 20 - 40 стандартных, выровненных зеленцов, которые долго не перерастают в длину, т. к. энергия всего растения направлена на одновременное формирование огромного количества плодов. Поэтому нарастание длины каждого из них в отдельности идёт медленнее. Даже при сборе раз в неделю у этих гибридов получаются красивые, стандартные огурчики.

Среди дачников уже несколько лет подряд пользуются спросом огурцы длинноплодные. Считается, что это наиболее вкусный тип огурца, идеальный для приготовления салатов. Специалисты компании утверждают, что в последние годы отмечается повышенный интерес к таким зеленцам у представителей профессионального рынка. Речь идёт о таких гибридах огурца, как Китайский болезнеустойчивый F1, Китайский жароустойчивый F1, Китайский холодоустойчивый F1, Китайский фермерский F1, а также Аллигатор F1, Весенний каприз F1 и Изумрудный поток F1. Их можно выращивать как в защищённом (в зимних стеклянных и весенних плёночных теплицах), так и в открытом грунте. Наиболее эффективны они в высоких зимних отапливаемых теплицах при зимне-весеннем обороте. По результатам многолетних испытаний на сортоучастке Агрофирмы «СеДеК», они значительно превосходят по ранней и общей урожайности все короткоплодные гибриды (как сильнорослые, так и средне- и слаброслые), поэтому предназначены для получения раннего урожая и более быстрого насыщения рынка весной свежими салатными огурцами. Именно поэтому специалисты компании рекомендуют товаропроизводителям обратить особое внимание на огурцы этого типа.

## КАРТОФЕЛЬ. «ОТ ПРОБИРКИ ДО ЭЛИТЫ»



Что может быть важнее для товаропроизводителя, чем приобрести качественный, здоровый семенной картофель на посадку? Ведь даже если удалось найти подходящий сорт, нет гарантии того, что купленный материал здоров и пригоден для дальнейшего размножения.

В связи с этим несколько лет назад руководство компании «СеДеК» приняло решение заниматься выращиванием элитного картофеля на безвирусной основе. В основе – технология производства

оздоровленного семенного картофеля «от пробирки до элиты». В течение 5 лет картофель проходит этапы: пробирочные растения – тепличные мини-клубни – первая репродукция из мини-клубней – супер-суперэлита – суперэлита – элита.

Таким образом, специалисты компании получают чистосортный, оздоровленный посадочный материал.

Компания ежегодно занимается испытанием и реализацией новых сортов. При этом испытания проводятся в разных регионах России, что дает возможность получать более полную характеристику сорта, его возможностей.

## ПОЧЕМУ ВАЖНО ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ СОРТ?

Агрофирма «СеДеК» предоставляет фермерам большой выбор сортов, на разные предпочтения и возможности, для разных целей.

Стоит отметить, что западные сорта очень хороши по своим характеристикам и часто выращиваются на полях России, но в целом они узкоспециализированные, их селекция преследует конкретные цели: например, приготовление чипсов, фри и т. п.

Отечественные же сорта картофеля универсальны, болезнеустойчивы и более приспособлены к условиям произрастания. Они могут использоваться как для получения больших урожаев и обеспечения населения питанием, так и для переработки. Кроме того, сорта российской селекции ближе потребителям, т. к. многие из них имеют белую или кремовую мякоть, а часто именно это важно для оптовых и розничных покупателей.

Немалую роль при выборе сорта играют сроки созревания. Ежегодные испытания перспективных сортов разной скороспелости проводятся в различных регионах России, в том числе в Краснодарском крае. Фермерские хозяйства закупают элитный посадочный материал картофеля, а затем в рамках отчётных мероприятий можно было увидеть полученные результаты. Отлично показали себя ультраранние сорта Алена, Взрыв (новый сорт от Агрофирмы «СеДеК»). Они давали внушительный ранний урожай за счёт влаги от таяния снега. Уже к 60-му дню от всходов они дают от 1,5 кг клубней с куста.

Группа сортов раннего картофеля: Лидер, Каменский, Удача, Ред Скарлетт, Фелокс – показывает устойчивую урожайность в пределах 30 - 60 т/га. Среди среднеранних и среднеспелых сортов товаропроизводители предпочитают следующие: Альвара, Красавчик, Хозяюшка, Очарование и Голубизна, среднепоздних – сорт Никулинский. Все они имеют высокую адаптивность к любым условиям выращивания и показывают стабильную урожайность.

Стоит отметить, что для выращивания в южных регионах в большей степени подходят сорта раннего и среднераннего сроков созревания. Часто среднепоздние и поздние сорта не успевают вызреть или страдают от засухи, сильных осадков во время уборки. В результате именно на ранние сорта приходится наибольший объём площадей, засеваемых этой культурой. К тому же клубни позднеспелых сортов могут повреждаться при уборке и вследствие этого плохо храниться. Но это не говорит о том, что среднеспелые и среднепоздние сорта не достойны внимания. Они всё равно показали высокую урожайность и товарность на полях в разных регионах России, получили хорошие отзывы.

## ЧЕМ ПОРАДУЕТ «СЕДЕК» НА ВЫСТАВКЕ «КУБАНСКАЯ УСАДЬБА»?

На этой выставке Агрофирма «СеДеК» представит практически весь ассортимент своей продукции. Всё, что необходимо садоводам, огородникам, фермерам, можно будет приобрести прямо на стенде. Кроме того, на стенде Агрофирмы «СеДеК» будут работать специалисты компании, которые предоставят всем желающим квалифицированные консультации и по продукции, и по возможностям сотрудничества.

Не упустите возможность лично пообщаться с одними из крупнейших представителей аграрного рынка России!

Е. ИВАНОВА

На выставке «Кубанская усадьба» в Краснодаре Агрофирма «СеДеК» будет располагаться в павильоне № 2, стенд 2204.

## АССОРТИМЕНТ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ОТ АГРОФИРМЫ «СЕДЕК»

## Ранние (60 - 70 дней)

## УДАЧА

Клубни овальной формы, кожура белая, мякоть белая, глазки мелкие. Вкус хороший. Лежкость 96%.

Ценность: высокая урожайность и товарность, устойчивость к комплексу болезней и хорошая сохранность клубней в зимний период, пластичность, пригоден для переработки на картофелепродукты. Стабильный урожай в любой зоне выращивания.

Урожайность 45 - 50 т/га, товарность 96 - 100%.

## ЛИГА

Клубни удлиненно-овальные. Кожура гладкая, желтая. Мякоть светло-желтая. Содержащие крахмала 16,0 - 19,0%. Вкус отличный. Лежкость 93%.

Ценность: нематодоустойчивость, высокая урожайность, пластичность, отменный вкус клубней. Пригоден для производства чипсов, пюре.

Урожайность 45,0 - 50,0 т/га, товарность 83 - 94%.

## РЕД СКАРЛЕТТ

Клубневое гнездо компактное, клубни удлиненно-овальные, с красной гладкой кожурой, желтой мякотью, мелкими глазками. Вкус отличный.

Ценность: 20 - 23 клубня на кусте, великолепные потребительские качества. Устойчив к фитофторозу, раку, скручиванию листьев, механическим повреждениям, хорошо переносит засуху. Сохранность клубней в период хранения хорошая.

## ФЕЛОКС

Клубни удлиненно-овальные, кожура жёлтая, мякоть светло-жёлтая. Вкус отличный.

Ценность: нематодоустойчивость, раннеспелость, высокая продуктивность и товарность, отличные вкусовые качества.

## Среднеранние (70 - 80 дней)

## КРАСАВЧИК

Клубни овальные, кожура гладкая, красная, мякоть кремовая, глазки мелкие. Вкус отличный, лежкость хорошая.

Ценность: пригодность к переработке на картофель фри и сухое пюре, высокий выход товарного урожая, устойчивость к раку, вирусам.

Урожайность до 55 т/га, товарность 85 - 98%.

## НЕВСКИЙ

Клубни красивые, овальные, кожура белая, гладкая, с мелкими розовыми глазками и белой

мякотью, не темнеющей при варке.

Ценность: устойчивость к раку картофеля, вирусам и парше. Высокая пластичность. Легко приспособливается к любым условиям выращивания.

Урожайность не менее 35 - 45 т/га в производственных условиях.

## АЛЬВАРА

Клубни выровненные, красивые, удлиненно-овальные, с гладкой красной кожурой и мелкими глазками, мякоть желтая. Вкус отличный, при варке мякоть не темнеет.

Ценность: универсальность в использовании, высокая урожайность, привлекательные качества клубней, хорошая сохранность в период хранения. Устойчив к нематоду, раку, парше обыкновенной.

## РОМАНО

Клубни округло-овальные, кожура красная, мякоть светло-желтая, глазки средние. Выход товарных клубней 92%, лежкость хорошая.

Ценность: хорошие вкусовые качества и выровненность клубней. Один из наиболее популярных голландских краснокожурных сортов в России.

## Магазины Агрофирмы «СеДеК» в г. Краснодаре:

ул. Атарбекова, 1/2, тел.: 8-861-220-62-50, 8-967-659-01-75;

ул. Ставропольская, 181, тел.: 8-861-233-26-12, 8-967-659-01-75.

## Семенной картофель и профессиональные семена от Агрофирмы «СеДеК»:

тел.: 8 (903) 622-33-51, 8 (906) 701-00-66. E-mail: m@sedek.ru, agro@sedek.ru www.sedek.ru





# CLEARFIELD® НА ПИКЕ ИНТЕРЕСА

## С БАСФ К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

26 февраля в г. Ростове-на-Дону компания БАСФ совместно с фирмами – производителями семян сельскохозяйственных культур «Лимагрэн», «Евралис» и «Дау Сид» провела семинар на тему «Система CLEARFIELD – самая эффективная система защиты подсолнечника от сорных растений. Новый гербицид СТЕЛЛАР® на кукурузе».

С основным докладом выступил приглашенный из Германии главный специалист по гербицидам компании БАСФ, доктор сельскохозяйственных наук Маттиас Пфеннинг. Послушать зарубежного коллегу, задать вопросы и обменяться мнениями на профессиональные темы на семинар приехали более 120 специалистов из хозяйств Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области.

### ПРОДУКТЫ ДЛЯ ДОСТОЙНОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Открыл семинар руководитель филиала ЗАО «БАСФ» по региону Северный Кавказ Кристоф Хофманн. В своем вступительном слове он обозначил основную цель компании БАСФ на Юге России, обладающей большим потенциалом развития эффективного сельского хозяйства. В связи со вступлением в ВТО Россия начинает конкурировать с мировым рынком. Чтобы реализовать все возможности отечественного сельхозпроизводства, его нужно вооружить передовыми технологиями. В этом видит свою задачу немецкий концерн БАСФ, повышая профессиональный уровень своих сотрудников и предлагая российским аграриям инновационные продукты и технологии.

В прошлом году на рынке средств защиты растений состоялся более чем успешная премьера таких продуктов, как регулятор роста КАРАМБА™, гербицид на рапсе БУТИЗАН® СТАР, фунгицид на рапсе ПИКТОР™.

К инновациям-2013 прежде всего относятся фунгицид на зерновых культурах АБАКУС® УЛЬТРА с улучшенной формуляцией, позиционирующийся в доступном по цене сегменте. В связи с тем, что в последние годы аграрии все чаще обращают внимание на кукурузу и площади под ней постоянно увеличиваются, БАСФ подготовил еще две инновации: гербицид СТЕЛЛАР® и фунгицид ОПТИМО®. Последний, кроме того, обладает выраженным AgCelence® эффектом.

«Компания БАСФ стремится разрабатывать новые технологии вместе с вами, аграриями, – обратился к участникам семинара Кристоф Хофманн, – чтобы они максимально подходили к вашим реалиям. И ежегодно мы вкладываем большие средства в подготовку своих специалистов, чтобы они помогли вам получать максимальные урожаи».

### CLEARFIELD: 5 ЛЕТ В РОССИИ



Основная часть семинара была посвящена производственной системе CLEARFIELD. Доктор Маттиас Пфеннинг напомнил, что эта уникальная комбинация гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® и высокоурожайных гибридов подсолнечника, устойчивых к нему, в мире с успехом используется 10 лет, в России – 5 лет. С 2008 года посевные площади с применением системы

CLEARFIELD выросли в нашей стране до 1,3 млн. гектаров.

Гербицид ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® на основе двух д. в. (имазамокс 33 г/л и имзапир 15 г/л) имеет системное действие на однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, в т. ч. амброзию, дурнишник, канатник, осоты, заразиху. Впервые у аграриев появилась уникальная возможность уничтожения широкого спектра сорняков с помощью одной послевсходовой обработки.

Устойчивые к ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® гибриды подсолнечника были получены традиционным способом, без применения геной инженерии, подчеркнул доктор Пфеннинг. На сегодняшний день таких гибридов, произведенных различными семенными компаниями, насчитывается уже около 50.

Во всем мире система CLEARFIELD используется не только на подсолнечнике и рапсе, но и на кукурузе, пшенице, проинформировал немецкий специалист. Для России это еще перспектива.

Доктор Пфеннинг рассказал о механизме действия гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® на различные сорняки, в т. ч. один из самых злостных на Юге России – бодяк полевой. Подчеркнул, что важным аспектом выращивания подсолнечника является контроль заразики. Роль системы CLEARFIELD в борьбе с этим злостным засорителем трудно переоценить, учитывая, что ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® контролирует заразику в течение всего вегетационного периода культуры.

Специалист прокомментировал вопросы, которые наиболее часто задают агрономы, применяющие в своих хозяйствах систему CLEARFIELD. Они касаются способов уничтожения падалицы подсолнечника CLEARFIELD, возможности варьирования культур в севообороте, последствие гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® на последующие культуры.

Многие присутствовавшие в зале агрономы, уже работающие по системе CLEARFIELD, приехали на семинар, чтобы выяснить нюансы технологии, с которыми столкнулись в своих хозяйствах. Так, главного агронома АХ «Красногвардейский» из Ставропольского края интересовало, возможно ли совмещать обработку ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® с последующим внесением карбамидно-аммиачной смеси. Главный агроном ООО «Лидер» из Ставрополя попросил подробно разъяснить, почему ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® нельзя вносить с помощью авиации. Неравномерные всходы подсолнечника – частое явление, начал свой вопрос главный агроном АХ «Успенское» из Краснодарского края, не навредит ли внесение гербицида в фазу семядолей? Какие ограничения в севообороте после CLEARFIELD существуют для озимого рапса; нужны ли междурядные обработки при исполь-



зовании данной технологии; если сразу после внесения ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® прошел дождь – нужна ли повторная обработка; температурный режим применения гербицида – на эти и другие вопросы доктор Пфеннинг дал исчерпывающие ответы.

**Подытоживая завязавшуюся дискуссию, немецкий специалист дал девять советов по применению системы CLEARFIELD на Юге России:**

1. Начинать обработки как можно раньше – на начальных этапах роста сорняки легче контролировать.
2. Оценить ситуацию на поле: легче контролировать однолетние двудольные и злаковые сорняки на ранних стадиях (до 4 листьев) – доза 1,0 л/га, для трудноискоренимых и заразики – 1,2 л/га.
3. Снизить расход рабочей жидкости до 100 – 150 л/га.
4. Помнить, что многолетние злаковые и двудольные сорняки более эффективно контролировать после уборки или в севообороте (например, в зерновых).
5. Следить за погодными условиями (периодичность осадков в течение вегетации).
6. Перепахивать почву после уборки в слое >15 см, чтобы снизить концентрацию остатков д. в. перед высевом следующей культуры.
7. Знать, что озимую пшеницу можно высевать в тот же год, в иных случаях следовать рекомендациям по севообороту.
8. Использовать в севообороте гербициды различного механизма действия (например, МЦПА, 2,4-Д на зерновых в баковых смесях с сульфониломочевинами).
9. Контроль падалицы подсолнечника CLEARFIELD на зерновых осуществлять МЦПА или 2,4-Д.

Руководствуясь этими рекомендациями, можно рассчитывать на высокие урожаи подсолнечника и хорошую рентабельность сельхозпроизводства.

### СТЕЛЛАР®: НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ И СЕЛЕКТИВНОСТИ

Учитывая растущую популярность кукурузы, БАСФ представил на российском рынке ХСЗР новинку – гербицид СТЕЛЛАР®. Комбинация двух действующих веществ: давно зарекомендовавшая себя дикамба 160 г/л и новый топразамезон 50 г/л – позволяет эффективно контролировать однолетние и многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки. В то же время препарат остается безопасным для растений кукурузы. СТЕЛЛАР® поглощается листьями и частично корнями, перемещаясь по всему растению.

Гербицид применяется только с прилипателем ДАШ, способствующим лучшему его проникновению в ткани листьев, в соотношении 1:1.

Норма расхода – 1,0 – 1,5 л/га. Рекомендуемый расход рабочей жидкости в России – не менее 150 л/га.

СТЕЛЛАР® нужно применять, когда сорняки уже взойдут, но не позднее фазы 6 листьев. Фаза развития кукурузы при этом – не позднее 5 листьев.

Маттиас Пфеннинг обратил внимание на то, что, хотя СТЕЛЛАР® обладает почвенной активностью, его действие не превышает 2 – 3 недели – в зависимости от типа почвы.

Симптомы воздействия на сорняки – обесцвечивание, сопровождаемое засыханием и гибелью растений.

После презентации СТЕЛЛАР® участники семинара буквально засыпали доктора Пфеннинга вопросами: какова цена препарата? в чем его отличия от других послевсходовых гербицидов? возможно ли совместное применение с листовыми подкормками и в какой период? уничтожает ли падалицу подсолнечника после кукурузы? Ответив на все вопросы, Маттиас Пфеннинг пожелал российским аграриям применять продукты компании БАСФ и получать с их помощью достойные результаты.

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА CLEARFIELD

Напомним читателям, что CLEARFIELD в переводе с английского означает «чистое поле». Эта инновационная разработка концерна БАСФ в настоящее время успешно апробирована на пшенице, кукурузе, рапсе, подсолнечнике и получила широкое распространение по всему миру. Начиная с 2008 г. система CLEARFIELD на подсолнечнике реализуется и в России. Подытожив 5-летний опыт ее применения на семинаре взяли те, кто не привык идти к успеху проторенными дорогами, а смело вооружается новыми технологиями и не боится экспериментировать. Им – слово.

**Евгений Бушмин, главный агроном СПК «Колхоз 50 лет Октября» (Неклиновский район Ростовской области):**

– Мы рассматриваем технологию CLEARFIELD в общей системе производства, а не как отдельный его элемент. Наше хозяйство первым в Неклиновском районе начало применять CLEARFIELD в 2008 году. Тогда под нее отвели порядка 100 га, гибрид – Мелди-ми. Получили урожайность 27 ц/га.

Отмечу некоторые особенности применения гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® в наших условиях. Для нас приемлема норма расхода препарата на 100 г/л меньше, чем рекомендуемая компанией БАСФ 1,2 л/га. То есть, если нет опасности прорастания заразики, мы применяем 0,9 л/га. Однако нужно помнить, что без качественного опрыскивания о снижении дозы и речи быть не может.

Далее, обязательно добавляем в рабочий раствор регуляторы роста.

Действительно, как предупреждал производитель, в течение двух недель после такой обработки сорняки выглядят здоровее подсолнечника, но на третьей ситуации кардинально меняется: наглядно видны эффект стимулирования роста культурного растения и полная гибель сорных, даже трудноискоренимых. Все, кто сомневался, приезжали к нам в хозяйство, фотографировали, убеждаясь в прекрасных результатах.

Кроме того, в течение пяти лет мы тестировали гибриды CLEARFIELD: высеивали их без дальнейшей обработки ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®. Такие гибриды, как Тристан, ЛГ 5663 КЛ, Параизо 102 СЛ, в течение двух лет показывали результаты ненамного хуже (1 – 2 ц/га), чем обычные интенсивные гибриды.

Так что наш совет коллегам: применяйте новые технологии с умом и не бросайтесь в крайности. И все у вас получится!

**Дмитрий Сухоруков, главный агроном СПК «Правда» (Константиновский район Ростовской области):**

– Из 4000 гектаров общей площади подсолнечник занимает у нас 500 га. Перед тем как решились применить у себя систему CLEARFIELD три года назад, я выезжал в другие хозяйства, наблюдал, какие там получают результаты. Попробовали у себя. Убедились: после обработки посевов гербицидом ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® в течение двух недель наблюдается угнетение сорняков. В 2011 году на культурных растениях тоже начали желтеть листья. Честно сказать, испугались, начали звонить дистрибьютору, даже ругаться. В результате выяснилось, что такой эффект вызвала засуха. Растения очень скоро «отошли», продолжили вегетировать и дали неплохой результат для нашей зоны: 16 ц/га.

Для нас очень важно, что ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® хорошо контролирует заразику. Этот сорняк – настоящий бич посевов в нашем регионе. Многие фермеры в области даже вынуждены возвращать земли обратно, в крупные хозяйства, не получая урожая из-за сильной засоренности полей. Мы убедились, что благодаря использованию системы CLEARFIELD заразики у нас теперь настолько мало, что она практически не вредит посевам. Лучшей меры борьбы с ней мы еще не видели!

**Иван Митенко, агроном по защите растений ООО «Победа» (Красногвардейский район Ставропольского края):**

– Мы выращиваем практически все сельхозкультуры, основные – пшеница (16 тыс. га), кукуруза (5 тыс. га), подсолнечник (5 тыс. га), рапс (6,5 тыс. га). Систему CLEARFIELD на подсолнечнике применили первый раз в прошлом году. Остались довольны. Очень эффективно уничтожили благодаря системе амброзию. Почти полностью исчезла заразика (на полях, где CLEARFIELD не применяли, сорняк наблюдался). Вот с марью не удалось побороться в полной мере. Думаю, потому, что обработку проводили по уже переросшим сорнякам. Прошлый год был очень сложным по погодно-климатическим условиям – засушливым, поэтому урожай получили небольшой, всего 21 ц/га. Но, если бы не применили CLEARFIELD, получили бы и того меньше.

Неудивительно, что интерес аграриев к производственной системе CLEARFIELD стремительно растет. Сельхозпроизводители ныне умеют считать деньги, и всякий современно мыслящий аграрий знает: получение большого урожая требует значительных затрат, но и прибыли дает больше.

М. СКОРИК  
Фото автора

Получить более подробную информацию и проконсультироваться по вопросам применения СЗР компании BASF можно в любое удобное для вас время по телефонам:

• Краснодар: 8 (988) 248-90-43, 8 (918) 3-777-151, 8 (918) 377-43-61, 8 (918) 188-84-64

• Ростов-на-Дону: 8 (928) 229-96-44, 8 (928) 615-31-09

• Ставрополь: 8 (962) 449-57-30, 8-988-09-88-276





# Эффективный бизнес с "Ростсельмаш-финанс"

ЛИЗИНГ ОТ  
**4,12%**  
В ГОД!\*



Компания Ростсельмаш предлагает доступные условия приобретения техники. Став участником уникальной программы «Ростсельмаш-Финанс», вы получаете возможность покупки техники компании Ростсельмаш в лизинг на специальных условиях. Наши сотрудники помогут Вам сформировать индивидуальную, экономически эффективную схему приобретения техники.

|                           |              |              |
|---------------------------|--------------|--------------|
| <b>Авансовый платеж</b>   | <b>20%</b>   | <b>20%</b>   |
| <b>Срок (месяцы)</b>      | <b>36</b>    | <b>60</b>    |
| <b>Удорожание (% год)</b> | <b>4,12*</b> | <b>4,86*</b> |

Не откладывайте свое развитие на будущее! Воспользуйтесь предложением "Ростсельмаш-Финанс" и модернизируйте свой парк техники без крупных единовременных затрат и необходимости привлечения заемных средств уже сегодня!

Вы можете ознакомиться подробнее с программой на сайте компании или у официального дилера.

\* Удорожание рассчитывается от розничной цены официального дилера компании Ростсельмаш. Расчет сделан на основе линейного графика погашения. Фактическая стоимость лизинга зависит от финансового состояния лизингополучателя, от выбранных параметров лизинга, а также от используемой лизингополучателем системы налогообложения. Предложение распространяется на следующие модели техники: Toptim 740, Acros 530, 580, Vector 410, Don680M, RSM-1401, Row Crop (190, 220, 250, 280), опрыскиватель самоходный Versatile SX275; жатки ПР 6.0 м, ПР 7.0, ПР 9, жатку Кемпер, жатку для уборки трав РСМ-1401.70, жатку Шумахер, жатку транспортерную ЖХТ9.18; подборщик кормоуборочный МСМ. Программы финансирования рассчитаны из следующих розничных цен на комбинации. Зерноуборочные комбайны «комбайн+жатка ПР 7.0 м+комплект стебл.+тележка» (цены в рублях с НДС): Toptim 740+ ПР 7.0 м - 7670192.34 руб.; Acros 530+ ПР 7.0 м - 5288945.26 руб.; Acros 580+ПР 7.0 м - 5648886.56 руб.; Vector 410+ПР 7.0 м - 4371365.46 руб. Кормоуборочные комбайны RSM-1401 в комплектации «комбайн+жатка Кемпер+РСМ-1401.70+подборщик кормоуборочный МСМ» - 7633926.22 руб.; DON 680M в комплектации «комбайн + жатка Шумахер» - 4074765.38 руб. Самоходная универсальная косилка в комплектации «КСУ-1 100 л.с.+ЖХТ9.18+тележка» - 3929532.16 руб. Versatile Row Crop 190-v2 - 167 964\$. Опрыскиватель самоходный Versatile SX275 4500 л, штанга 27 м (цены в \$ с НДС) - 320000 \$. Цена на все модели техники указана без учета доставки. В случае изменения розничных цен условия программ могут быть изменены. Условия программ на другие комбинации «комбайн+жатка», доступность программ в Вашем регионе следует уточнять у официального дилера компании Ростсельмаш. Количество единиц техники доступных для финансирования может быть ограничено. Предложение не действует на территории некоторых регионов РФ. Предложение действительно с 01.02.2013 до 30.09.2013.

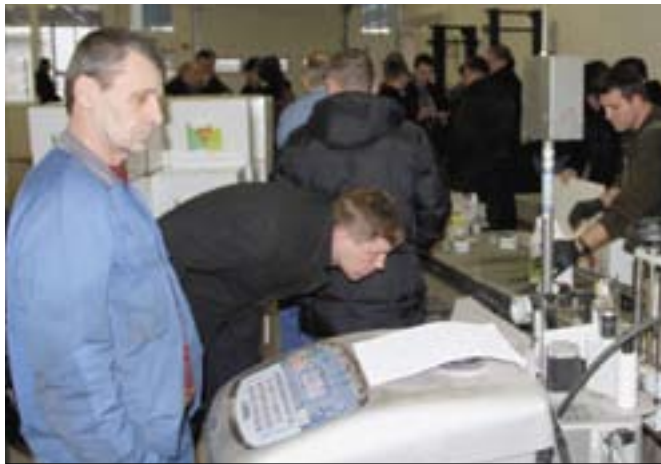
Официальный дилер ООО «Югпром»  
г. Краснодар, ул. Ростовское шоссе, 22/1, тел. (861) 257-10-50  
г. Ставрополь, ул. Мира, 337, оф. 1106, тел. (8652) 23-60-61  
[www.yugprom.ru](http://www.yugprom.ru)

**РОСТСЕЛЬМАШ**  
Агротехника Профессионалов





Экскурсия по производству. Руководители завода отвечают на многочисленные вопросы клиентов ООО «Гарант Оптима»



Доверяй, но проверяй



Хорошо отдыхаем и отлично работаем!

# «Берлуга-2013»: традиции и новинки

## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

По традиции в феврале для своих любимых клиентов с целью изучения производства средств защиты растений компания «Гарант Оптима» организовала очередную поездку в Венгрию, на завод, где нарабатывает свои препараты «Берлуга Кфт». Это производственная база фирмы «Гарант Оптима» по изготовлению препаратов для защиты растений.

Многолетнее сотрудничество с европейской фирмой по разработке и производству под заказ для ООО «Гарант Оптима» средств защиты растений дает ему возможность стабильно развиваться на рынке России, предлагая своим клиентам полный комплекс аграрного обеспечения.

На сегодняшний день в портфеле фирмы:

- наиболее перспективные новинки средств защиты растений: Евро-Ланг, технология «Чистое Поле», протравитель Тебузил, гербицид Гонор и др.;
- все базовые препараты по защите растений в комплексных программах сельскохозяйственного цикла: от протравки семян, гербицидов, инсектицидов... до десикантов и фунгицидов.

Кроме того, фирма осуществляет грамотное консультационное сопровождение во всех регионах РФ, которое включает детальную разработку и обеспечение систем защиты растений по всем культурам, решение проблемных вопросов – по телефону, с выездом к клиенту, а также контроль в поле.

Ну и, безусловно, нельзя переоценить выездное обучение на производственной базе в Венгрии. Поскольку, бесспорно, лучше один раз увидеть и лично оценить все нюансы производства.

**В. ГУСАКОВА,**  
бренд-менеджер ООО «Гарант Оптима»

## НАША СПРАВКА

Свои препараты компания «Берлуга Кфт» производит на заводе «Агрокемия Шейе» на юго-западе Венгрии, который занимает территорию площадью 5 га. Предприятие оборудовано всеми необходимыми энергетическими и технологическими подразделениями.

**Производственные линии:**

- производство фунгицидов в форме суспензий (от 3 до 16 т в сутки, в зависимости от концентрации);
- производство остальных форм фунгицидов (24 т/сутки);
- производство гербицидов (24 т/сутки);
- производство инсектицидов (24 т/сутки).

## МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

**Людмила КАРАЧАНСКАЯ,**  
ООО «СКИФ», Староминский район  
Краснодарского края:

– Я благодарна фирме «Гарант Оптима» за организацию поездки на завод компании «Берлуга Кфт». Оценила принцип высокой экологичности производства средств защиты растений, лежащий в основе деятельности компании. Действующие вещества, используемые в препаратах, производимых на «Берлуга Кфт», имеют очень высокое качество, поэтому вся продукция венгерского производителя надежна и эффективна. Думаю, наше предприятие приобрело долговременного партнера в лице дистрибьюторов компании ООО «Гарант Оптима» благодаря проверенному качеству препаратов «Берлуга Кфт».

**Виталий МУРЗАНАЕВ,**  
ИП Мурзанаев, г. Майкоп:

– Качество препаратов от «Берлуга Кфт» удовлетворяет абсолютно всех наших клиентов. Основной плюс продукции, производимой «Берлуга Кфт» для ООО «Гарант Оптима», – низкая цена. При этом уровень качества не уступает другим аналогичным продуктам от импортных и российских производителей. Ассортимент компании обширен и продолжает увеличиваться: каждый аграрий всегда сможет подобрать препарат для своих условий.

Я приезжаю на завод уже в третий раз. Очень радует тот факт, что компания постоянно модернизирует производство, устанавливая современную технику. Завод работает на новом оборудовании, соответствующем всем европейским стандартам качества.

**Алексей ЛАНЧАК,**  
директор ООО «Росток», Кавказский район:

– Мы очень широко на протяжении уже нескольких лет используем продукцию компании «Берлуга Кфт». Можно сказать, весь технологический процесс на нашем предприятии основан на использовании средств защиты растений производства «Берлуга Кфт». Мы применяем много препаратов производства «Берлуга Кфт»: системы защиты кукурузы, сахарной свёклы и озимой пшеницы основаны на венгерских пестицидах. Помимо этого все применяемые нами глифосаты только от «Берлуга Кфт».

Считаю, что в современных условиях нужно делать ставку на недорогие, но эффективные препараты. Мне довелось побывать на заводе по производству СЗР «Берлуга Кфт». Отмечу высокий порядок и дисциплину на этом предприятии. На мой взгляд, именно поэтому компания «Берлуга Кфт» так активно развивается в последние годы. По качеству венгерские препараты гораздо лучше своих китайских аналогов и находятся на уровне препаратов от известных мировых производителей.

**Евгений ТКАЧЕВ,**  
директор ООО «Агробизнес-Консалтинг», Славянский район:

– С венгерской компанией «Берлуга Кфт» нас связывает очень тесное партнерство. Продукция от «Берлуга Кфт» всегда востребована на рынке, ведь она достаточно экономична и эффективна, а эти качества сельские ценят превыше всего. Большой ассортимент предлагаемой продукции на основе уже проверенных временем действующих веществ позволяет компании сформировать комплексное предложение по защите большого ряда культур.

Опыт фирмы «Берлуга Кфт» и высокий профессионализм её специалистов позволяют ей активно развиваться. В этом я мог убедиться лично, побывав на производстве «Берлуга Кфт» в Венгрии. Впечатления от поездки остались яркие. Еще больше укрепился во мнении о достойном качестве всей продукции «Берлуга Кфт».

## НОВИНКИ

### Евро-Ланг

Система «Чистое Поле» – это комбинация специализированных гибридов подсолнечника, имеющих генетическую устойчивость к гербицидам группы имидазолинов и страховому гербициду Евро-Ланг.

Основные преимущества гербицида Евро-Ланг:

1. Высокая эффективность применения даже в наиболее сложных случаях засорения:
  - при зараженности посевов наиболее проблемными сорняками: амброзия, все известные расы заразики,
  - при высоком уровне засоренности поля однолетними двудольными и однолетними злаковыми сорняками, многолетними сорняками.
2. Системность действия:
  - проникает в растение через вегетативную массу, удаляя сорняки, имеющиеся в посевах на момент обработки,
  - пролонгированная защита культурных растений за счет почвенного воздействия, обеспечивает чистоту посевов в течение 8 недель.
3. Экономическая и технологическая эффективность препарата за счет отсутствия дополнительных обработок.

### Тебузил

Двухкомпонентный протравитель системного действия для предпосевной обработки семян зерновых колосовых культур, кукурузы, сои и подсолнечника. Препарат эффективен против головневых заболеваний, корневых гнилей, ризоктониозной прикорневой гнили, плесневения семян, снежной плесени, а также аэрогенной инфекции, обеспечивает эффективную защиту от прорастания семян до выхода в трубку и образования флагового листа зерновых культур.



Семена озимой пшеницы без протравливания

Семена озимой пшеницы с обработкой

### Гонор

Гербицид почвенного действия для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми злаковыми сорняками в посевах сельскохозяйственных культур.

В России препарат применяется на посевах подсолнечника, нута, картофеля, моркови, сои, гороха, кориандра. Мировой опыт применения: также на посевах фасоли, укропа, сельдерея, петрушки, чеснока, чины, чечевицы, вики кормовой, лука, кукурузы.

За счет длительного почвенного действия препарат обеспечивает защиту культурных растений в течение 4 - 10 недель в зависимости от почвенно-климатических условий и нормы расхода.



Представительства ООО «Гарант Оптима»:

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





## СПЕЦИАЛЬНАЯ АКЦИЯ!

**ЛАНЦЕЛОТ™ 450:**  
применяйте качественно!

Приобретите от **35 кг** гербицида ЛАНЦЕЛОТ™ 450 с 20 февраля 2013 г. по 1 августа 2013 г.

Получите ваш комплект уникальных распылителей и другие призы!



Узнайте подробности акций на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)

СПЕЦИАЛЬНАЯ АКЦИЯ КОМПАНИИ «СИНГЕНТА»

## СПЕЦИАЛЬНАЯ АКЦИЯ!

**ЭЛЮМИС®:**  
антистрессовое предложение!

Приобретите от **210 л** гербицида ЭЛЮМИС® с 18 февраля 2013 года по 15 июля 2013 года

Получите ваш комплект уникальных распылителей «ЭЛЮМИС»



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

# ПРОФЕССИОНАЛ ФОРС® ЗЕА — ПРОФЕССИОНАЛАМ АГРАРИЯМ

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

В последнее время защита семян становится все более актуальной в профессиональной технологии защиты кукурузы. Чтобы планировать высокий урожай, нужно быть уверенным в максимальной защите с самого раннего этапа выращивания культуры. Кроме заболеваний и уменьшения темпов прорастания ранние посевы приводят к увеличению повреждений почвенными вредителями. В кукурузном поясе России существует множество вредителей (проволочники, личинки жуков, шведская муха и др.), способных значительно снизить уровень урожая, а в отдельных случаях полностью его уничтожить. Мы можем не допустить этого, обработав семена инсектицидным препаратом для защиты семян ФОРС® ЗЕА, разработанным компанией «Сингента».

ФОРС® ЗЕА – новейший двухкомпонентный препарат инсектицидного действия для защиты семян кукурузы от комплекса почвенных вредителей и вредителей всходов. Препарат также обладает репеллентным действием на птиц. Комбинация двух уникальных действующих веществ, тиаметоксама и тефлутрина, приносит дополнительные механизмы действия (системный и фумигантный) для оптимизации контроля вредителей кукурузы.

Тиаметоксам принадлежит к семейству неоникотиноидов. Он отличается следующими характеристиками: высокой фотостабильностью, коэффициентом распределения, повышенной растворимостью в воде, широким спектром активности. Активность тиаметоксама против листогрызущих и сосущих насекомых в результате обработки семян является следствием его высокой системной активности. Тиаметоксам проникает в молодые всходы двумя способами:

- быстро всасывается с поверхности семян, формируя высокую концентрацию активного вещества в первых трех-пяти листьях,
- параллельно освобождается с семян в почву, откуда также поглощается корнями и дополнительно распределяется в растении, что обеспечивает длительную защиту.

Тефлутрин – инсектицид из класса пиретроидов. Уникальной особенностью, отличающей тефлутрин от всех других пиретроидов, является образование активной газовой фракции вокруг обработанного семени. Эта газовая среда образует защитную сферу на расстоянии 2 - 2,5 см вокруг семени. Таким образом, почвенные вредители гибнут до того, как успевают принести вред семени, проростку и корню.

На кукурузе ФОРС® ЗЕА зарегистрирован в норме 7,5 - 10,0 л/т (0,25 мг тиаметоксама + 0,1 мг тефлутрина/1 семя) (= 12,5г тиаметоксама + 5 г тефлутрина / 50 000 семян). Препарат разрешен к применению только на специализированных семенных заводах.

ФОРС® ЗЕА способен кроме вышеуказанных вредителей контролировать еще и гусениц совок (например, озимая совка), а также шведскую муху, тлей и других почвенных вредителей. Еще одно неоспоримое преимущество для улучшения качества посева – стимулирующее действие на корневую систему. При обработке семян препаратом ФОРС® ЗЕА всходы имеют более развитую корневую систему и всходят раньше, тем более в условиях стрессов (засуха, резкое понижение температуры, др.). Это является важным фактором для предотвращения негативных последствий при быстром высыхании верхнего слоя почвы, корневая система имеет гораздо больше шансов быстрее попасть в увлажненный нижний слой почвы.

Итак, выбирая для себя защиту семян с ФОРС® ЗЕА, вы получаете:

- контроль проволочников, личинок жуков, шведской мухи и ранних вредителей всходов,
- отпугивание птиц,
- оптимизацию нормы высева,
- сохранение потенциала урожая высокопродуктивных гибридов,
- безопасность (отсутствие фитотоксичности) для культуры.

ФОРС® ЗЕА – препарат для профессионалов, и мы рекомендуем обратиться к вашему поставщику семян с конкретным заказом по приобретению семенного материала, обработанного ФОРС® ЗЕА.



**СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ**

Учитывая современные тенденции насосостроения и потребности народного хозяйства в мобильных установках для перекачивания различных сред, входящее в Группу ГМС ОАО «ГМС Насосы» (до 26.08.10 – ОАО «Ливгидромаш») продолжает расширять номенклатуру и модернизировать ранее выпускавшиеся дизельные насосные агрегаты СНП 50/100 и СНП 75/100 - дизельные насосные агрегаты (ДНА) на базе серийных насосов двустороннего входа. Предприятием освоен типоразмерный ряд из 42 агрегатов производительностью от 10 до 2100 м<sup>3</sup>/ч, напором от 16 до 130 м, мощностью от 10 до 400 кВт.

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

# Дизельные насосные агрегаты ДНА:

## ВОДОСНАБЖЕНИЕ В ОТСУТСТВИИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

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

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

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

В комплектацию дизельного насосного агрегата в зависимости от исполнения могут быть включены: газоструйный вакуумный аппарат, ручная задвижка, типовая всасывающая линия, автоматическая система запуска, капот для защиты от осадков, жидкостный или электрический предпусковой подогреватель.

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

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

Система автоматического управления дизельным приводом на базе микропроцессорного контроллера обеспечивает функции контроля, защиты и управления. Информация о состоянии двигателя выводится на дисплей контроллера и на мнемосхему на лицевой панели. В случае необходимости возможны индикация и контроль дополнительных параметров, таких как давление



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

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

**Г. ЗАНИН,**  
главный специалист конструкторского отдела  
ОАО «ГМС Насосы»



**ЛИВГИДРОМАШ**

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

**ОАО «Группа ГМС»**

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

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

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

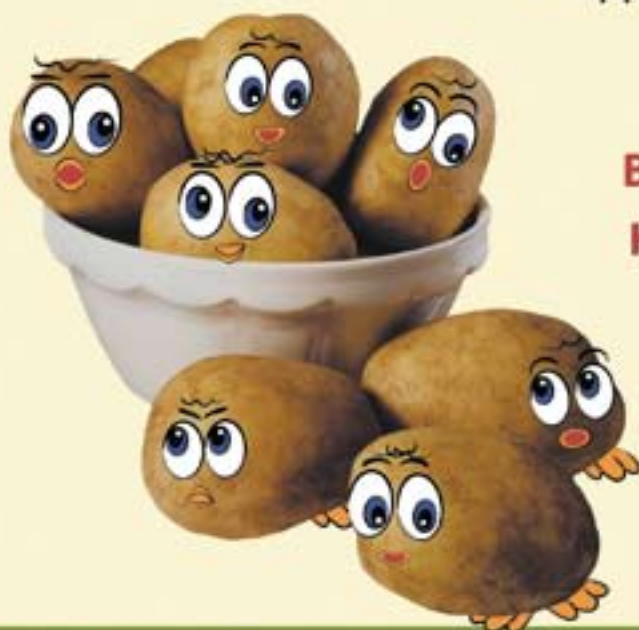


**«МЕРИСТЕМНЫЕ КУЛЬТУРЫ»**  
экспериментальный тепличный комбинат

### Производство БЕЗВИРУСНОГО СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ

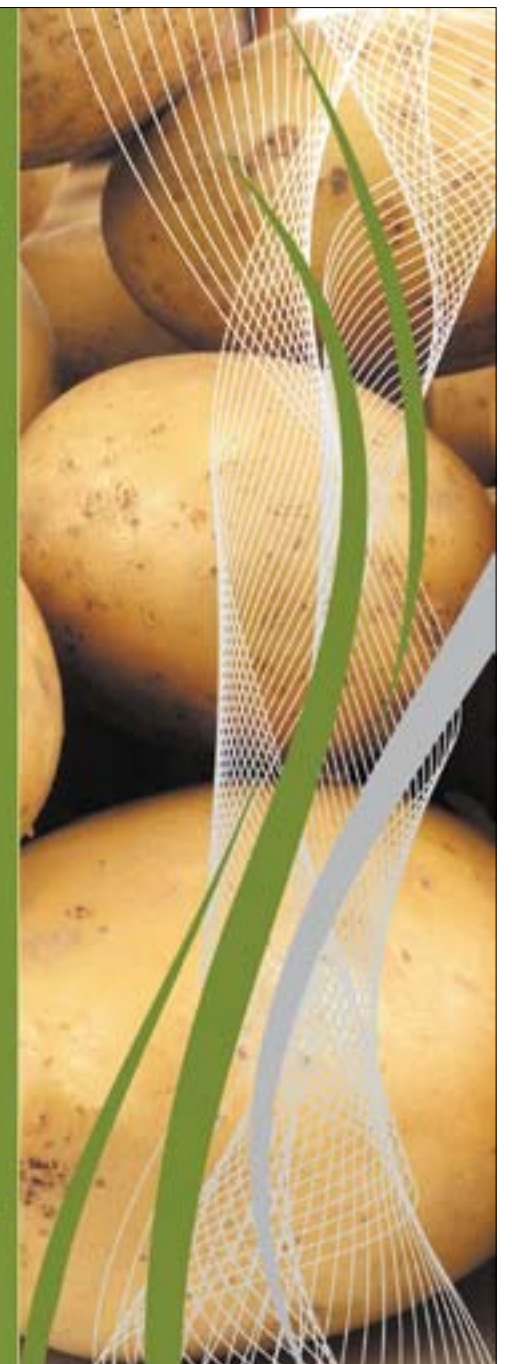
ПРЕДЛАГАЕМ ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА КАРТОФЕЛЯ СЛЕДУЮЩИХ СОРТОВ:

**ВОЛЖАНИН**  
**ВЕРШИННИНСКИЙ**  
**КИСЛОВОДСКИЙ**  
**ВАЛЕНТИНА**  
**ЖАННА**  
**ЕВГЕНИЯ**



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

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





РЕКОМЕНДАЦИИ

Проведение любых работ по защите растений невозможно спланировать заранее. Конечно, есть базовые принципы и законы построения систем защитных мероприятий, которые привязываются к какому-либо срокам и фазам развития культуры, но выбор конкретного препарата для обработки, как и необходимость самой обработки, определяется во многом погодными и полевыми условиями. Каждый год в плане погодных условий уникален и заставляет аграриев вновь и вновь подстраиваться, экспериментировать, а иногда и рисковать.

2013 год, как и прошедший 2012-й, преподнес свой погодный сюрприз селянам юга России. Если в прошлом году мы из зимы попали в лето, то 2013-й оказался непривычно тёплым, сделав февраль первым месяцем весны. Этот факт, как часто бывает в жизни, имеет две стороны одной медали: тёплая зима вызвала бурное развитие сорной растительности и фитопатогенов в посевах озимых колосовых, но с другой стороны, мягкие условия позволяют рассчитывать на получение хорошего урожая в сезоне 2013 года.

Компания «Байер» рекомендует аграриям в этом году особое внимание уделить защите растений, чтобы не упустить потенциально большую выгоду.

## Инвестиции в урожай

Специалисты фирмы «Байер» подчёркивают, что погодные условия сильно влияют на развитие озимой пшеницы, у которой есть одна уникальная особенность: при любых условиях созревать в первой декаде июля. Это приведёт к тому, что в нынешнем году произойдёт удлинение вегетационного периода культуры (к слову, в прошлом году он был, наоборот, значительно укорочен). Удлинение вегетации вызывает необходимость более продолжительного контроля фитосанитарной обстановки в посевах озимых колосовых культур за счёт дополнительных или совместных обработок.

Высокие цены на зерно и благоприятные прогнозы стоимости урожая зерновых колосовых говорят о большой пользе применения в этом году современных технологий защиты, даже если таковые потребуют больших финансовых затрат, чем обычно.

Первое, что делают аграрии после весенней подкормки посевов озимых колосовых культур, – проводят гербицидную обработку. Однако в этом году химпрополку следует проводить одновременно с фунгицидным опрыскиванием. Такой агроприём рекомендуют многие учёные, так как он вызван сложной фитосанитарной обстановкой. Выбор препаратов для первого весеннего опрыскивания – довольно непростое и ответственное дело, требующее учёта множества факторов. Остановимся на вопросе выбора препаратов подробно.

## Опасный конкурент

Посевы озимых колосовых засоряет более 120 видов сорных растений. Они разнообразны по видовому составу, биологическим группам, вредности. Их соотношение различается в зависимости от конкретных полей.

# НОВЫЕ ВЫЗОВЫ ВЕСНЫ

Потери урожая зерна от сорняков, по данным КНИИСХ, составляют при высокой засорённости от 16% до 41%.

Многолетние сорняки снижают урожай в большей степени. Наличие в посевах на одном квадратном метре одного экземпляра бодяка полевого ведёт к недобору зерна озимой пшеницы на 31,8%, двух – на 43,1%, трёх – на 53,6%.

Условия с продолжительной и тёплой осенью, мягкой зимой способствуют появлению всходов и росту зимующих, ранних яровых, озимых и многолетних сорняков, от 20 до 150 экземпляров на квадратном метре, что создаёт реальную угрозу потери урожая. Предотвратить это возможно путём применения эффективного гербицида.

При выборе гербицидов, норм расхода и сроков внесения учитывают чувствительность к ним сорняков и степень засорённости посевов. Для двудольных экономическим порогом является наличие 11 - 15 растений на м<sup>2</sup>, подмаренника цепкого – 5 - 6 мутовок на м<sup>2</sup>. Для многолетних сорняков наличие 1 - 3 растений обуславливает необходимость обработок. Порог вредности злаковых сорняков: овсюг – 5 - 10 растений на м<sup>2</sup>, лихостов – 35 - 40 растений на м<sup>2</sup>.

## Выбор гербицида

При преобладании двудольных сорняков в посевах озимых следует применить гербицид **Секатор Турбо**, 0,075 - 0,1 л/га. Это двухкомпонентный препарат системного действия, быстро поглощаясь листовой поверхностью способен свободно перемещаться вместе с питательными веществами и накапливаться в точках роста сорняков, контролирует широкий спектр сорной растительности. Один из лучших препаратов в борьбе с подмаренником цепким, маком, марью и бодяками. А главное достоинство **Секатора Турбо**, которое отличает его от других гербицидов, – наличие в его препаративной форме антидота, который позволяет безболезненно проводить обработки озимых зерновых культур в фазы 2 - 3-го листа или начала трубкования – 2 - 3-го междоузлия, тем самым сохраняя значительную часть потенциального урожая.

В случае преобладания злакового засорения следует применить гербицид **Пума Супер**. Он содержит 100 г/л (или 75 г/л – Пума Супер 75) феноксапроп-П-этила – системного действующего вещества и антидот мепенфир-диэтил.

Норма расхода 0,6 - 0,75 л/га (для Пума Супер 100) достаточна для эффективного контроля сорняков, находящихся в фазах развития до середины кущения. Начиная с середины кущения однолетних злаковых сорняков, рекомендуется применять более высокие нормы расхода. В дождливый период, даже при отсутствии риска смыва препарата, обработку посевов против однолетних злаковых сорняков, находящихся в фазе кущения, рекомендуется проводить с нормой расхода не ниже 0,75 л/га.

– Ассортимент гербицидов для борьбы с сорной растительностью на посевах зерновых культур очень обширен, – говорит **П. С. Балеста, начальник отделения ФГУ «Россельхозцентр» в Крымском районе Краснодарского края.** – Первые гербициды для этих культур уничтожали в основном однолетние и многолетние двудольные сорняки, свободную нишу плотно заняли злаковые сорняки. Для Кубани основной проблемой стало сильное распространение лихостова мышехвостиковидного и овсюга. Для их контроля существуют очень эффективные



гербициды – **Пума Супер 100** и **Пума Супер 75**. Для комплексного уничтожения злаковых и двудольных сорняков требуется создание баковой смеси. Смешанный тип засорения, включающий как двудольные, так и злаковые сорные растения, характерен для значительных площадей посевов зерновых культур. В борьбе с ними традиционно применяются баковые смеси граминицидов и противопошироколистных препаратов.

Применение баковых смесей гербицидов позволило решить проблему распространения лихостова и овсюга. Однако появилась новая трудность – осложнилось засорение полей видами костра. В такой ситуации я рекомендую использовать гербицид **Вердикт** компании «Байер», единственный на сегодня препарат обладающий высокой эффективностью (70 - 80%) по всем видам костра, – завершил **Пётр Балеста**.

## Непростая фитосанитарная обстановка

В настоящее время в посевах колосовых получили распространение мучнистая роса, септориоз и ржавчины. По данным КубГАУ, потери урожайности при 5%-ном развитии в фазу начала выхода в трубку мучнистой росы могут составить 25%, септориоза – 16%, ржавчин – 34 - 64%, пиренофороза – 19%. Данные ВИЗР подтверждают эти цифры и говорят о том, что наибольшие потери урожайности озимой пшеницы происходят именно из-за сильного развития болезней.

Листовые болезни озимых колосовых на сегодняшний момент отмечаются повсеместно, особенно на полях, где нарушается севооборот. Почти в 10 раз за последние 10 лет увеличилось распространение пятнистостей. Потери зерна при этом достигают 15%. Вредность листовых заболеваний выражается в высыхании листьев, щуплости зерна и уменьшении его длины, а также в снижении озерности. Для юга России наиболее характерны сетчатый гельминтоспориоз, бурая и желтая ржавчины, пиренофороз. При средней степени развития болезни 20% и планируемой урожайности 55 ц/га потери урожая могут составить 11 ц/га!



– Обстановка на полях Краснодарского края сложилась таким образом, что растения озимых колосовых фактически вегетировали всю зиму, соответственно, происходило развитие сорных растений и возбудителей болезней озимых культур, – рассказывает **Т. В. Цикункова, агроном-консультант ООО «Агролига России», кандидат биологических наук.** – На данный момент на юге России в посевах озимых обнаруживаются мучнистая роса (распространённость более 20%), корневые и прикорневые гнили (фузариозно-гельминтоспориозного происхождения с распространённостью 10 – 15%). Распространённость ржавчины в этом году также очень велика, даже декабрьские заморозки не смогли снизить запас этой инфекции. Пустулы бурой ржавчины отлично перезимовали. Уже в феврале пустулы бурой ржавчины были готовы к распространению (находились в пылящем состоянии), что очень не характерно для этого возбудителя. Этот факт является сигналом к ранневесенней обработке фунгицидами, чтобы не дать инфекции сильно развиваться. При выборе фунгицида в первую очередь следует обратить внимание на препараты триазольного ряда, так как они эффективны против зимующей инфекции (возбудителей пиренофороза, септориоза,

мучнистой росы, бурой ржавчины). Например, препарат **Фалькон**.

Хочу подчеркнуть, что после внесения удобрения всегда возрастает распространённость прикорневых гнилей, с которыми возможно бороться только средствами на основе триазолов (препараты карбендазимной группы эффективны только против возбудителей глазковых болезней ломкости стебля – церкоспореллы и ризиктонии, распространение которых в настоящее время невелико). Из заболеваний стебля в настоящее время получила развитие гнибель, она чаще встречается на полях суплотнённой почвой. Первая обработка испытанным и надёжным фунгицидом **Фалькон**, имеющим в своём составе три действующих вещества, поможет снять напряжённую фитосанитарную обстановку в посевах озимых.

Сорная растительность так же интенсивно развивалась в зимний период, что требует более ранней, чем обычно, гербицидной обработки. Необходимо применить препараты, обладающие широким спектром действия, либо баковые смеси гербицидов.

Необходимо обратить внимание и на вредителей озимых. Уже сейчас в посевах можно обнаружить злаковых мух и цикадок. При достижении среднесуточных температур значения 8 градусов в баковые смеси необходимо добавлять и инсектициды (либо вначале провести обработку против вредителей, а затем против сорняков и болезней), чтобы предотвратить развитие в посевах культуры вредных клопов, тлей, цикадок и пядиц. Наилучшим выбором будет препарат на основе пиретроидов. К таким, кстати сказать, относится очень хороший инсектицид компании «Байер» **Децис Профи**.

Не следует ранней весной использовать фосфорорганические инсектициды, так как они плохо подходят для баковых смесей и могут даже навредить культурным растениям.

Таким образом, применив комплексный подход, одной баковой смесью мы можем устранить все вредные объекты, которые в будущем способны нанести серьёзный урон культуре, снизить потенциал урожайности, – заключила **Татьяна Цикункова**.

## Выбор фунгицида

Для решения проблемы бурного развития болезней озимых культур следует применить фунгициды при ранневесеннем опрыскивании (совместно с гербицидами). Одним из проверенных и эффективных фунгицидов для первого опрыскивания является препарат **Фалькон**.

**Фалькон** содержит три действующих вещества (250 г/л спироксамина, 167 г/л тебуконазола и 43 г/л триадименола), применяется в норме 0,6 л/га. Благодаря наличию трёх действующих веществ, относящихся к различным химическим классам **Фалькон** высокоэффективен против ржавчин, мучнистой росы, септориоза, гельминтоспориоза и фузариозов.

## Всё в наших руках

Весна в очередной раз приготовила селянам новые вызовы и испытания. Очень непростая фитосанитарная обстановка на весенних полях заставляет аграриев задействовать все ресурсы для защиты растений. Обработка посевов озимых колосовых баковой смесью из гербицидов и фунгицидов с дополнительным инсектицидным опрыскиванием – ранее небывалый для марта объём работы, но необходимый как воздух.

Природа приготовила крестьянам серьёзные испытания, но в то же время дала и невероятные возможности для получения чудесного урожая. Успех по-прежнему всецело зависит от опыта и мастерства аграриев, и только им решать, какую цену за него платить.

**Р. ЛИТВИНЕНКО**



Bayer CropScience

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

ПАРТНЕРЫ «БАЙЕР КРОПСАЙЕНС» НА КУБАНИ

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

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





**МЕГАМИКС – N - 10**  
(с повышенным содержанием азота)

**МЕГАМИКС – некорневая подкормка**

## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЖИДКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ МЕГАМИКС

Составы удобрения подбирались более 20 лет.  
Удобрения МЕГАМИКС обладают пролонгированным действием.



**МЕГАМИКС – предпосевная обработка**

**МЕГАМИКС – универсальное**

### Жидкие комплексные удобрения МЕГАМИКС для некорневой подкормки

**МЕГАМИКС** является препаратом быстрой поставки питательных веществ во время наиболее максимальной потребности в них различных сельскохозяйственных растений.

**МЕГАМИКС**, как форма микроудобрений, не имеющая аналогов, применяется тогда, когда из-за неблагоприятных метеословий, ослабленного плодородия почв снижается поглощение элементов питания корневой системой. Питательные вещества, проникая в межклеточное пространство и проводящую систему, активно включаются в метаболизм растения, повышая эффективность фотосинтеза, дыхания и ростовых процессов. Увеличиваются корневые выделения, которые стимулируют полезные почвенные микроорганизмы в зоне ризосферы. Активный синтез ферментов позволяет более интенсивно использовать энергию, воду и минеральное питание.

**МЕГАМИКС**, в состав которого входят микроэлементы, наиболее часто находящиеся в дефиците на различных типах почв, способствует быстрому росту вегетативной массы растений, мощному развитию корневой системы, большей закладке репродуктивных органов.

**МЕГАМИКС** позволяет существенно снижать стрессовое воздействие от неблагоприятной погоды и применения пестицидов, обеспечивая культурное растение конкурентным преимуществом перед сорняками в борьбе за питательные вещества и жизненное пространство.

**МЕГАМИКС** повышает урожайность и значительно улучшает качественные показатели сельскохозяйственной продукции.

**МЕГАМИКС** имеет универсальный состав для всех сельскохозяйственных культур, содержит сбалансированный комплекс микро- и макроэлементов в хелатной и минеральной формах.

#### МЕГАМИКС – N - 10

N - 116; B - 0,8; Cu - 2,5; Zn - 2,5; Mn - 0,1; Fe - 1; Mo - 0,6; Co - 0,12; Mg - 6; Se - 0,06; S - 8

#### МЕГАМИКС – некорневая подкормка

N - 6; Mg - 15; S - 29; Cu - 7; Zn - 14; B - 1,7; Mn - 3,5; Fe - 3; Mo - 4,6; Co - 1; Cr - 0,3; Se - 0,1; Ni - 0,1

**Затраты – от 64 до 160 руб. на 1 га.**

### Жидкие комплексные удобрения МЕГАМИКС для предпосевной обработки

**МЕГАМИКС** активизирует ферменты, которые стимулируют прорастание семян и биологическую активность почвы, что приводит к более раннему появлению всходов, формированию мощной корневой системы, усиливаются окислительно-восстановительные реакции и интенсивность выделения корневой системой растений растворяющих реагентов типа яблочной, щавелевой, уксусной и других кислот, а также ферментов-биокатализаторов. Эти реагенты превращают находящиеся в почве элементы питания в легкоусвояемую ионную форму и вместе с микроорганизмами образуют ризосферу вокруг корневых сосущих волосков, откуда растения вновь поглощают необходимые элементы питания. Происходит увеличение интенсивности фотосинтеза и азотфиксации, накопление сахаров и белков, улучшается физиологическое состояние растений, повышается эффективное почвенное плодородие.

**МЕГАМИКС** позволяет осуществить строго дифференцированное питание каждому растению (практически на весь период вегетации), усилить стартовое ускорение в развитии всходов и их устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды, оптимизировать минеральное питание, повысить урожайность и качество сельскохозяйственной продукции.

**МЕГАМИКС** содержит сбалансированный комплекс микро- и макроэлементов в хелатной и минеральной формах.

**МЕГАМИКС** применяется через стандартные протравливатели семян и может быть использован сразу после обработки, совместим с пестицидами.

Семена, обработанные МЕГАМИКС, сохраняют свои свойства (энергию прорастания, всхожесть) более года.

Отличительной особенностью удобрения МЕГАМИКС при предпосевной обработке является повышение кормовой и питательной ценности урожая за счет его обогащения важными микроэлементами (Se, Mg, Cu, Fe и др.), необходимыми для увеличения продуктивности животноводства, а также для здоровья человека.

#### МЕГАМИКС – универсальное

N - 2,5; B - 1,7; Cu - 12; Zn - 11; Mn - 0,9; Fe - 2; Mo - 1,7; Co - 0,5; Mg - 17; Se - 0,06; S - 25

#### МЕГАМИКС – предпосевная обработка:

S - 50; N - 58; P - 6; K - 58; B - 4,6; Cu - 33; Zn - 31; Mn - 3; Fe - 4; Mo - 7; Co - 2,8; Mg - 22; Cr - 0,5; Se - 0,1; Ni - 0,1

**Затраты – от 39 до 155 руб. на 1 га.**

## МЕГАМИКС – эффективное решение!

Официальный дистрибьютор в ЮФО:

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

Осуществляем поставку в хозяйства Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области. СПРАШИВАЙТЕ У СВОИХ ПОСТАВЩИКОВ!



## МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА 28-31 мая 2013



Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская,  
выставочное поле вдоль автодороги "Темрюк-Краснодар-Кропоткин"  
тел. (86135) 4-09-09 (410,228,364)  
e-mail: niva\_expo@mail.ru  
www.niva-expo.ru

Генеральный спонсор **syngenta**

Спонсор Регистрации



Партнёры выставки:



Со-организатор



Энерго-спонсор



Генеральный Медиа-спонсор



Генеральный Интернет партнер



Генеральный Инфо. спонсор



Генеральные Информационные партнёры:





**СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА**

В последние годы посевы сахарной свёклы на юге России, в частности в Краснодарском крае, стали сокращаться. Возделывание этой высокотехнологичной культуры требует больших финансовых затрат, но она имеет и высокий потенциал рентабельности. Однако в последние годы сеть сахарных заводов на Кубани не может обеспечить оптимальную приёмку корнеплодов свёклы. В результате зачастую выращенный урожай не попадает вовремя в переработку, остаётся в поле и при наступлении морозов сладкие корни теряют все свои технологические качества, попросту сгнивая. Есть и другая причина - недостаточная техническая оснащённость свеклосеющих хозяйств современными уборочными комбайнами, из-за чего также имеются значительные потери урожая.

Однако в последние годы для решения этих проблем стали появляться новые технические возможности в уборке сахарной свёклы, которые позволяют аграриям более чётко регулировать сроки уборки капризной культуры. Прежде всего это относится к самоходным свеклоуборочным комбайнам. В частности, компания Holmer вывела на рынок новую машину Holmer Terra Dos T3, которая позволяет в значительной степени решить эти задачи. В прошлом году испытания комбайна Holmer Terra Dos T3 с корчевателем HR в Воронежской области показали высокую надёжность, производительность и качество уборки.

**Почему выбирают Holmer**

Уборка сахарной свёклы - невероятно тяжёлый технологический процесс. Пожалуй, эта операция по праву может считаться одной из самых трудоёмких среди всех уборочных работ на селе. А оптимальность и качество уборки сахарной свёклы в современных условиях всецело зависят от используемых машин. Причём сегодня на первый план выходят именно более современные технические и технологические возможности свеклоуборочных комбайнов, а также качество их работы. От этих показателей всё больше зависит рентабельность производства свёклы. При выборе комбайна кроме технических и технологических особенностей всегда следует принимать во внимание надёжность машины и возможности её сервисного обслуживания.

Одним из мировых лидеров в области производства свеклоуборочных комбайнов является немецкая компания Holmer Maschinenbau GmbH. Благодаря тому, что предприятие идёт в ногу с требованиями времени, оно занимает лидирующее место в мире по объёмам производства комбайнов, за год выпуская до 250 современных самоходных свеклоуборочных машин. Спрос на них во всех свеклосеющих регионах мира велик, и с каждым годом доля этих машин на рынке возрастает.

Основа успеха всех моделей свеклоуборочных комбайнов Holmer Terra Dos - высокая производительность и надёжность. Клагающим успеха комбайнов Holmer прежде всего относится наличие большого бункера, мощный и экономичный двигатель, отличная маневренность, высокие рабочие скорости и, что очень важно, постоянно совершенствующийся корчеватель, который является одним из основных узлов комбайна.

**Новые возможности Holmer Terra Dos T3**

В чём же заключаются преимущества нового комбайна? Испытания комбайна Holmer Terra Dos T3 с корчевателем HR в Воронежской области показали, что на влажной засорённой почве 9-рядный комбайн может двигаться со скоростью

# НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УБОРКИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

7 - 8 км/час, в 2 - 3 раза опережая своих основных конкурентов. Такое преимущество в скорости движения, бесспорно, обеспечивает повышение производительности работы: до 2,5 га/ч!

Немаловажный вклад в значительное улучшение технических и технологических характеристик комбайна вносят новый двигатель MAN D2876 LE 123 мощностью 353 кВт (480 л. с.) и повышенная мобильность машины (внутренний радиус разворота составляет 8,1 м). К тому же большой бункер объёмом 28 м<sup>3</sup> разгружается всего за 40 секунд!

Но главные преимущества комбайна Holmer Terra Dos T3 заключены в ботвосрезателе и корчевателе.

**Аккуратность и точность**

Свеклоуборочный комбайн - это целый комплекс узлов и механизмов, ключевую роль среди которых играют корчеватель с ботвосрезателем, расположенные в передней части машины. Эти рабочие органы являются первыми звеньями в технологической цепи. Именно от их взаимодействия и контакта напрямую зависят урожайность и качество убранных корнеплодов. Высокие потери могут быть при неправильной настройке или некорректной работе этих агрегатов, неточность всего в несколько сантиметров может привести к большим потерям. Это подтверждают исследования немецкого доктора Д. Шпаара (таблица). А точность и корректность уборки полностью зависят от особенностей конструкции корчевателя и ботвосрезателя.

С учетом этого немецкие инженеры внесли ряд новых конструктивных решений в комбайн Holmer Terra Dos T3, которые выводят процессы корчевания корнеплодов и срезания ботвы на новый уровень качества уборки. В частности, применена конструкция автоматической адаптации величины среза за счёт использования высокотехнологичных материалов корчевателя HR и снижения массы всего ботвосрезателя на 40%. Это новшество исключает глубокий срез и травмирование свёклы. А высокое быстродействие ботводорезателя исключает возможность попадания в бункер свёклы с «зелёнкой». За счёт меньшей массы ботвосрезатель имеет более высокое реагирование на неровности свёклы в рядке. Комбайн, работая на высокой скорости, успевает реагировать практически на каждый корнеплод! Это ведёт к значительному уменьшению потерь урожайности при уборке за счёт минимизации величины среза каждого корнеплода и снижению массы «зелёнки», попадающей в бункер комбайна.

**Новый корчеватель HR**

Важнейший агрегат любого свеклоуборочного комбайна - корчеватель. На машине Holmer Terra Dos T3 установлен корчеватель HR - гордость и главное достоинство нового комбайна от Holmer. При его создании специалисты компании Holmer учли прежние наработки и опыт использования предыдущих моделей машин, а также главные технические и технологические требования современного уборочного процесса сахарной свёклы. В частности, была повышена прочность сошников с одновременным уменьшением веса всей конструкции. Комбайн Holmer Terra Dos T3 за счёт

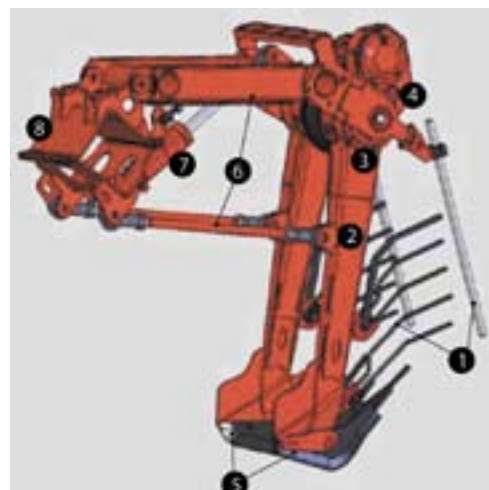


этого получил очень важные дополнительные достоинства.

Конструкция новых сошников корчевателя HR теперь способна выдержать нагрузку (от сопротивления почвы) до 10 тонн, тогда как старая конструкция могла выдерживать сопротивление всего до 1 тонны. Усиление предела прочности позволяет увеличить долговечность работы сошниковой пары (одного из самых дорогостоящих узлов комбайна). Теперь сошниковая пара может работать без замены на протяжении всего срока эксплуатации комбайна.

Благодаря применению специальной стали вес корчевателя стал на 7% меньше, что снизило затраты мощности комбайна (до 10%), потребляемой на вибропривод сошников.

Модульное построение сошниковой пары - основа оптимального приспособления при неровностях почвы во время многорядкового корчевания.



- 1. Направляющие движения свёклы
- 2. Сошниковая опора
- 3. Тело сошника
- 4. Вибропривод с редуктором
- 5. Лемеха
- 6. Направляющий параллелограмм для использования тяги
- 7. Гидроцилиндр управления по высоте с интегрированной защитой при каменистой почве
- 8. Хомут крепления на раме

**Потери массы корнеплода в зависимости от высоты среза головки и длины обломанного хвостика (Д. Шпаар, Германия)**

| Срез, см                                     | Потери урожайности, % |
|--|-----------------------|
| <b>Высота среза головки корнеплода</b>       |                       |
| 1,0  | 5 - 7                 |
| 2,0  | 12 - 16               |
| 3,0  | 20 - 27               |
| <b>Длина обломанного хвостика корнеплода</b> |                       |
| 1,0 - 2,5                                    | 1 - 3                 |
| 1,0 - 3,5                                    | 5 - 6                 |
| 1,0 - 5,0                                    | 10 - 12               |

Стало возможным из кабины водителя или автоматически выбирать величину заглубления стоек сошниковой пары на каждом рядке.

Таким образом, новый корчеватель HR предотвращает ненужное заглубление орудий в почву и тем самым предохраняет комбайн от лишней работы (при 1 см ненужного заглубления на 1 га перекапывается около 100 т почвы!), уменьшает потери при уборке и одновременно экономит ГСМ. В частности, экономия дизтоплива составляет 3 - 5% на 1 га.

Корчеватель HR решает и другую проблему. У свеклоуборочных комбайнов есть такой показатель качества работы, как наличие груды - крупных комков сухой почвы, попадающих в бункер. У комбайна Holmer Terra Dos T3 с корчевателем HR такая проблема отсутствует, так как копающий механизм хорошо разбивает комки почвы. А вальцевая группа нового корчевателя находится над землёй на высоте 15 см, а с землёй контактируют только сошники и опорные колёса. У предыдущих моделей, особенно у комбайнов Holmer Terra Dos T2, с землёй соприкасался весь корчеватель с вальцевой группой, что увеличивало попадание сора в бункер. При высокой влажности почвы это способствовало сильному забиванию грязью вальцов, что требовало ручной очистки деталей механизма. У новой машины Holmer таких проблем теперь не существует.

**За новинкой в «Эдельвейс»**

Производитель комбайнов - предприятие Holmer Maschinenbau GmbH имеет в России широкую сеть сервисных центров. На юге России поставку, гарантийное сервисное обслуживание, ремонт и обучение персонала осуществляет аккредитованный дилер - фирма «Эдельвейс», входящая в группу компаний «Агро-Лидер».

ООО «Эдельвейс» располагает собственным складом запасных частей и квалифицированной командой сервисных инженеров. Компания находится в Тимашевском районе - географическом центре Краснодарского края, что значительно оптимизирует логистику и взаимодействие с аграриями свеклосеющих регионов Кубани. Специалисты ООО «Эдельвейс» дадут все необходимые консультации по выбору техники, проведут обучение, а при возникновении чрезвычайной ситуации в поле за короткое время готовы отправиться на помощь аграриям. Наличие всех необходимых запасных частей на складе предприятия исключает простой в агротехнологическом процессе при возникновении какого-либо сбоя в работе полевой техники.

Чтобы приобрести комбайн Holmer Terra Dos T3, нужно просто позвонить в ООО «Эдельвейс». Заодно можно обсудить возможные финансовые схемы приобретения новой машины.

Приобретая технику Holmer в компании «Эдельвейс», вы получаете возможность использовать на своих полях экономичные и высокоэффективные технологии сельскохозяйственного производства. ООО «Эдельвейс» открывает новые возможности уборки сахарной свёклы.

Р. ЛИТВИНЕНКО

352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.  
 Тел./факс: (86130) 9-01-69, 90-412.  
 Моб. тел.: +7 905-403-000-2, +7 905-408-1331.  
 E-mail: edelweis-south@mail.ru www.edelweis-ug.ru



# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ИМПОРТНЫХ ТРАКТОРОВ МОЩНОСТЬЮ СВЫШЕ 400 Л. С. НА ОСНОВНЫХ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ОПЕРАЦИЯХ

УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

Количество техники импортного производства в общем машинно-тракторном парке сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края постоянно увеличивается. В связи с этим перед инженерно-техническими работниками АПК возникает проблема оценки эффективности импортных тракторов и сельхозмашин, их вписываемости в отечественные зональные агротехнологии и отбора наиболее эффективных и ресурсосберегающих вариантов техники.

Для РЕШЕНИЯ этой проблемы специалистами КубНИИТиМ были проведены исследования по двум моделям импортных тракторов, поступающих на рынок края: John Deere 9420 и Challenger MT 855B. Целью исследований являлось определение наиболее эффективных марок тракторов импортного производства при выполнении операций на вспашке, чизелевании, бороновании и культивации почвы.

Краткая техническая характеристика исследуемых тракторов представлена в таблице 1.

John Deere 9420 (рис. 1) колёсный с четырьмя ведущими колёсами одинакового размера и шарнирно-сочленённой рамой относится к тракторам общего назначения. Предназначен для выполнения различных сельхозработ: вспашки, сплошной культивации, лущения, дискования и посева зернобобовых культур.



Рис. 1. Общий вид трактора John Deere 9420

Трактор оснащён двигателем John Deere Power Tech с полным электронным управлением впрыском топлива. Двигатель шестицилиндровый, по 4 клапана на цилиндр, рядный, жидкостного охлаждения с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха.

На тракторе отсутствует традиционная дисковая сухая муфта сцепления. Её функции выполняет многодисковая гидродожимная муфта, расположенная в передней части коробки передач.

На тракторе установлена автоматическая коробка передач Auto Power Shift. Электронный контроль управления коробкой передач даёт возможность выбора способа управления работой – в ручном или автоматическом режиме.

Поворот трактора происходит за счёт углового смещения полурам относительно вертикального шарнира.

Оси переднего и заднего мостов обеспечивают возможность установки двоярных колёс. На тракторе установлена с подвеской на гидроамортизаторах комфортабельная кабина типа De-luxe, герметизированная, цельнометаллическая, с защитным каркасом, одноместная, оборудованная кондиционером и отопителем. Сиденье тракториста имеет пневматическую подвеску и регулируется по весу и росту, вылету назад и вперед, повороту вокруг оси, смещению влево и вправо, жёсткости амортизации. Регулируется также угол наклона спинки сиденья и упора для поясницы оператора. В холодное время года сиденье тракториста обогревается. Рулевое колесо регулируется по высоте и углу наклона.

На переднем пульте управления за рулевым колесом расположены переключатели, замок зажигания, фиксаторы положения рулевой колонки, тормозная педаль, педаль сцепления (управления клапаном слива), кнопка блокировки дифференциала.

На боковом пульте управления располагаются приборы контроля состояния и работы двигателя,

Таблица 1. Краткая техническая характеристика тракторов

| Наименование показателя               | Значение показателя |                         |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
|                                       | John Deere 9420     | Challenger MT 855B      |
| Марка трактора                        | Колёсный            | Резиномоторные гусеницы |
| Тип двигателя                         | Колёсный            | Резиномоторные гусеницы |
| Номинальная мощность двигателя, л. с. | 425                 | 460                     |
| Запас крутящего момента, %            | 38                  | 42                      |
| Число передач вперед/назад            | 16/6                | 16/4                    |
| Емкость топливного бака, л            | 1025                | 1155                    |
| Обороты ВОМ, об/мин                   | 1000 (опция)        | 1000 (опция)            |
| Габаритные размеры, мм                | 7600 - 3000 - 3700  | 6754 - 3746 - 3501      |
| Колея, мм:                            |                     |                         |
| - передних колес                      | 1689 - 2063         | 3048 (2286 - 3251)      |
| - задних колес                        | 3240 - 3615         | -                       |
| Масса, кг                             | 16116               | 18447                   |
| Изготовитель                          | John Deere, США     | Caterpillar Inc., США   |

панель сенсорных кнопок управления клапанами СКК, функциональный дисплей, система командоконтроля. Угловой дисплей, установленный на правой задней стойке кабины, информирует об остановке двигателя, необходимости проведения очередного техобслуживания, частоте вращения коленчатого вала двигателя, режимах работы трансмиссии и буксовании движителей.

Эксплуатационная масса трактора изменяется в широких пределах, что достигается установкой штатных передних грузов на переднем бруске (станции), штатных задних грузов над коробкой дифференциала, литых грузов на ступицах колес, а также, дополнительно, заливкой жидкого балласта в шины передних и задних колес.

Гусеничный трактор Challenger MT 855B (рис. 2) предназначен для выполнения различных сельхозработ: вспашки, сплошной культивации, лущения, дискования и посева зернобобовых культур.



Рис. 2. Общий вид гусеничного трактора Challenger MT 855B

Трактор оснащён шестицилиндровым двигателем с турбонаддувом, охлаждением наддувочного воздуха типа «воздух - воздух», четырёхклапанной системой газораспределения на каждый цилиндр, электронной системой впрыска топлива под высоким давлением с гидравлическим приводом.

Управление поворотом трактора осуществляется с помощью рулевого колеса.

Коробка передач с переключением передач под нагрузкой имеет 16 передач переднего хода и 4 передачи заднего хода и обеспечивает максимальную скорость движения до 40 км/ч. Рабочий диапазон скоростей движения 4,2 - 15,0 км/ч обеспечивают 10 передач из 16.

Управление переключением передач осуществляется с помощью рычага и кнопки, расположенных в правом подлокотнике кресла механизатора. Предусмотрено несколько вариантов переключения передач:

- челночный, без выжима сцепления;
- запрограммированный, когда задан алгоритм переключения;
- постоянный, работающий при нажатии кнопки на джойстике;
- пульсирующий – при одном нажатии на кнопку происходит переключение на одну передачу;

Таблица 2. Результаты эксплуатационно-технологической оценки тракторов на почвообрабатывающих операциях

| Марка трактора     | Наименование операции и марка сельхозмашины | Рабочая ширина захвата, м | Рабочая скорость движения агрегата, км/ч | Средняя глубина обработки, см | Производительность за 1 ч времени смены, га | Удельный расход топлива, кг/га |
|--------------------|---|---------------------------|--|-------------------------------|---|--------------------------------|
| John Deere 9420    | Дискование KRAUSE 8200                      | 9,2                       | 14,0                                     | 7,1                           | 9,7   | 6,0                            |
|                    | Вспашка Euro Titan 10                       | 4,3                       | 9,6                                      | 25,4                          | 3,1   | 20,7                           |
|                    | Чизелевание Sunflower 4411-7                | 4,1                       | 11,6                                     | 36,3                          | 4,3   | 15,0                           |
|                    | Культивация John Deere 980                  | 11,4                      | 12,3                                     | 7,4                           | 10,7  | 6,1                            |
| Challenger MT 855B | Дискование Grizzly 128                      | 14,2                      | 11,0                                     | 7,0                           | 12,4  | 5,6                            |
|                    | Вспашка Euro Titan 10                       | 4,3                       | 12,7                                     | 32,2                          | 3,9   | 20,1                           |
|                    | Чизелевание ПЧП-6КМ                         | 6,0                       | 8,2                                      | 29,6                          | 4,7   | 14,0                           |
|                    | Культивация Salford 580                     | 17,6                      | 10,6                                     | 10,2                          | 14,1  | 5,0                            |

• установленный – передача выбирается перед началом движения.

В последнем случае при перегрузке автоматически включается пониженная передача. Во время движения после нажатия на педаль сцепления происходит изменение скорости движения трактора и частоты вращения коленчатого вала, и автоматически включается соответствующая этому режиму передача. Сцепление также используется для тихого и плавного переключения, например при навешивании орудий.

Навесная система трактора – поворотный тяговый брус на роликовых опорах.

В подвеске движителей четыре опорных катка на полунезависимой подвеске движателю независимо друг от друга, позволяя гусенице копировать рельеф. Контроль над всеми функциями трактора обеспечивают шесть бортовых компьютеров, объединенных в единую систему.

Система управления мощностью трактора позволяет работать на одном из трех режимов: постоянная мощность, постоянная скорость движения, постоянная частота вращения коленчатого вала.

Первый режим используется при выполнении тяжёлых тяговых работ, второй – при агрегатировании сеялок, третий – при работе с машинами с приводом от ВОМ. Выбор режимов осуществляется с помощью кнопок на рычаге переключения передач.

Кабина трактора имеет объём 3,1 м³ и площадь остекления 6,2 м². Воздушный поток системы вентиляции распределяется по специальным каналам и способствует поддержанию в кабине постоянной температуры. Эта система обеспечивает создание комфорта внутри кабины независимо от внешних условий.

Центральный пульт управления трактором включает в себя дисплеи и органы управления трансмиссией, гидроприводом, трёхточечной навесной системой, валом отбора мощности и блокировкой механизма поворота, которые смонтированы так, что поворачиваются вместе с поворотом сиденья. Электронная система диагностики позволяет контролировать состояние узлов и агрегатов.

Трактор оснащён оригинальной системой управления на разворотной полосе, которая может быть запрограммирована в реальном времени.

Таблица 3. Показатели экономической эффективности тракторов

| Вид работы  | Прямые эксплуатационные затраты денежных средств на годовой объём работ, тыс. руб. |                 | Индекс изменения показателя по трактору John Deere |
|-------------|--|-----------------|--|
|             | Challenger MT 855B   | John Deere 9420 |  |
| Дискование  | 7550   | 11 943          | 1,58   |
| Вспашка     | 7406   | 8705            | 1,17   |
| Чизелевание | 1426   | 1854            | 1,30   |
| Культивация | 8324   | 8048            | 0,97   |
| Итого       | 24 708   | 30 552          | 1,24   |

Эксплуатационно-технологическая оценка была проведена в хозяйственных условиях, на основных технологических операциях, выполняемых почвообрабатывающими агрегатами, применяемыми в хозяйстве.

Исследуемые импортные тракторы агрегатировались со следующими сельхозмашинами, представленными в таблице 2.

**Дискование.** На дисковании применялись традиционные двухрядные дисковые бороны батарейного типа. Рабочая ширина захвата дисковой бороны KRAUSE 8200 была меньше на 5 м, чем у бороны Grizzly 128. При небольшой разнице в мощности двигателя скорость движения агрегата John Deere 9420+KRAUSE 8200 оказалась выше на 21,4%, однако его сменная производительность составила 9,7 га/ч, что на 21,8% ниже, чем у агрегата Challenger MT 855B+Grizzly 128. Удельный расход топлива был ниже на 6,7% в сравнении с трактором John Deere 9420.

Рассматриваемые агрегаты выполняют дискование стерни с различными эксплуатационными параметрами и показателями качества выполнения технологического процесса, удовлетворительными для проведения последующих операций.

**Вспашка.** При допустимых нагрузках двигателя, равных по ширине захвата и одинаковых марках плугов – EuroTitan 10 трактор Challenger MT 855B при превышающей мощности двигателя всего на 35 л. с. (на 7,6%) в сравнении с John Deere 9420 и при более глубокой вспашке на 6,8 см имел рабочую скорость на 3,1 км/ч выше, или на 62,8%, что обеспечило повышение производительности в час сменного времени на 44,4% и снижение расхода топлива на 2,9%. Это объясняется не только более высокой мощностью двигателя, но и лучшей тяговой характеристикой гусеничного трактора Challenger MT 855B в сравнении с колёсным трактором John Deere 9420.

**Чизелевание.** Рабочая ширина захвата чизеля Sunflower 4411-7 была меньше на 1,9 м, чем у ПЧП-6КМ. При небольшой разнице в мощности двигателя скорость движения агрегата Challenger MT 855B+ПЧП-6КМ оказалась ниже на 29,3%, однако его сменная производительность составила 4,7 га/ч, что выше на 8,5%, чем у агрегата John Deere 9420+Sunflower 4411-7. Удельный расход топлива у трактора Challenger MT 855B был ниже на 6,6% в сравнении с John Deere 9420.

**Культивация.** Агрегат Challenger MT 855B+Salford 580 при скорости движения ниже на 13,8% обеспечил рост производительности сменного времени на 24,2%, при этом удельный расход был ниже на 18,0% в сравнении с агрегатом John Deere 9420+John Deere 980. Рост производительности связан с большей рабочей шириной захвата культиватора Salford 580 в сравнении с John Deere 980 на 6,2 м.

В рассматриваемых тракторах установлены приборы для параллельного вождения с использованием навигационной системы GPS, поэтому все технологические операции они проводят без перекрытия между смежными проходами.

Экономическая эффективность исследованных агрегатов определена на годовой объём работ в модельном хозяйстве «Прогресс»: дискование – 17 100 га, вспашка – 3200 га, чизелевание – 1300 га и сплошная культивация – 13 500 га.



Трактор Challenger MT 855B, имея более мощный двигатель (на 35 л. с.) и гусеничный ход, в сравнении с трактором John Deere 9420, обеспечил на вспашке, чизелевании и дисковании меньшие затраты денежных средств при выполнении годового объема работ (табл. 3).

Прямые эксплуатационные затраты денежных средств на годовой объем работ в 1,17 - 1,58 раза были ниже, чем у агрегатов на базе трактора John Deere 9420.

При выполнении работ на сплошной культивации затраты средств на годовой объем работ были практически одинаковыми.

Показатели ресурсосбережения обследованных тракторов представлены в таблице 4.

Таблица 4. Показатели ресурсосбережения импортных тракторов

| Наименование показателя                                  | Марка трактора  |                    |
|--|-----------------|--------------------|
|  | John Deere 9420 | Challenger MT 855B |
| Потребность в технике:                                   |                 |                    |
| тракторы   | 5               | 4                  |
| дисковые бороны  | 3               | 3                  |
| плуги  | 4               | 3                  |
| чизельные плуги  | 2               | 1                  |
| культиваторы   | 2               | 2                  |
| Потребность в механизаторах, чел.                        | 10              | 8                  |
| Потребность в моторном топливе на годовой объем работ, т | 276             | 250                |
| Потребность в капитальных вложениях, млн. руб.           | 96              | 79                 |

Наилучшие показатели экономической эффективности и ресурсосбережения получены по трактору Challenger MT 855B с комплексом машин для обработки почвы.

В сравнении с трактором John Deere 9420 он обеспечивает снижение: прямых затрат средств на годовой объем работ в модельном хозяйстве - на 23,7%; потребности в механизаторах - на 20%. Экономия моторного топлива составила 9,1% (25,3 т на годовой объем работ), снижение потребности в капвложениях на приобретение всего комплекса почвообрабатывающих машин и тракторов равно 17,2%.

Следует отметить, что в данных тракторах для вождения агрегатов используется навигационная система параллельного вождения, которая позволяет полностью использовать конструкционную ширину захвата агрегируемых машин, т. е. работать без перекрытия проходов.

Таким образом, для обновления тракторов мощностью 425 - 460 л. с. и комплекса машин для выполнения работ по обработке почвы в крупных хозяйствах и агрофирмах Краснодарского края наиболее предпочтительным является трактор Challenger MT 855B с комплексом машин, обеспечивающий максимальную производительность, минимальную потребность в тракторах, механизаторах и капитальных вложениях.

Кроме высоких эксплуатационно-технологических показателей и показателей экономической эффективности сельхозпроизводителям при приобретении рекомендованных тракторов импортного производства нужно также обратить внимание на следующие моменты:

- эти трактора характеризуются высокой мощностью двигателей, применением электронного оборудования для оптимизации режима работы, систем вождения и комфортными и безопасными условиями труда;
- агрегатирование этих тракторов производится с широкозахватными машинами в основном зарубежного производства;
- наличие ближайших сервисных центров выбранной марки трактора, обеспечивающих гарантийное и постгарантийное обслуживание;
- сроки доставки запасных частей, обеспечивающие незамедлительное устранение возникающих технических неисправностей.

Из-за отсутствия достаточного количества сервисных центров по трактору Challenger MT 855B показатели производительности и экономической эффективности могут быть не реализованы из-за больших потерь рабочего времени на доставку запчастей и устранение сложных отказов. Сервисные центры должны быть удалены от хозяйств не более чем на 100 км.

**А. НАЗАРОВ,**  
старший научный сотрудник,  
**А. ТИТИЕВСКИЙ,**  
научный сотрудник,  
**Н. БУШИН,** инженер,  
ФГБНУ «Росинформагротех»  
Новокубанский филиал (КубНИИТиМ)

# ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ И СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

## УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

В новый этап развития вступил агропромышленный комплекс Краснодарского края. Однако проблема совершенствования развития агропромышленного сектора экономики и повышения продуктивности растениеводства с наименьшими затратами труда и средств решается не в полном объеме.

**Э**ТО СВЯЗАНО со многими факторами. Так, в последние годы в различных регионах фиксируются резкие агроклиматические изменения, затрагивающие все аспекты жизнедеятельности, экономики и социальной сферы. По данным Росгидромета, средняя температура воздуха в России за 100 лет повысилась на 0,6°С. На имеющих тенденцию к засушливости территориях осадков выпадает меньше, а если и выпадают, то не всегда в ответственный период формирования урожайности. Это не позволяет сформировать высокий уровень урожайности. Так, полученные данные по урожайности озимой пшеницы в зернопропашном и зернотравяно-пропашном севооборотах за 26 лет (1974 - 2000 гг.) были ранжированы на три уровня в соответствии со сложившимися погодными условиями: благоприятные, средние, неблагоприятные годы (табл. 1).

Сложившиеся метеорологические условия года определили уровень урожайности в зависимости от типа севооборотов и доз внесения удобрений. В варианте без удобрения в благоприятные и неблагоприятные годы урожайность в зернопропашном севообороте составила 30,4; 25,4 и 21,3 ц/га, а в зернотравянопропашном соответственно 33,4; 29,1 и 24,7 ц/га. Различия по урожайности в севооборотах сохраняется также по уровню удобрённости озимой пшеницы. Таким образом, можно сделать вывод, что влияние метеорологических условий на урожайность озимой пшеницы не сглаживает ни тип севооборота, ни удобрения и их дозы внесения.

Известно, что одним из основополагающих элементов технологии, влияющих на плодородие, энергосбережение и урожайность сельхозкультур, является система основной обработки почвы с научно обоснованным применением удобрений,

Таблица 2. Влияние способов основной обработки и удобрений на урожайность озимой пшеницы (ц/га, среднее за 2010 - 2012 гг.)

| Фон  | Традиционная (вспашка на 25 - 27 см под пропашные + поверхностная на 6 - 8 см под колосовые) | Разуплотняющая (чизелевание на 38 - 40 см под пропашные один раз в три года + поверхностная на 6 - 8 см под колосовые) | Поверхностная на 6 - 8 см под все культуры севооборота |
|--|--|--|--|
| Без удобрений (контроль)                         | 40,0   | 38,5   | 35,6   |
| N <sub>136</sub> P <sub>45</sub> K <sub>36</sub> | 60,2   | 58,6   | 55,1   |

НСР 05 2,1 ц/га

имеющая довольно широкий диапазон: от традиционной отвальной обработки до глубокой безотвальной, минимальной и нулевой. В связи с этим в настоящее время ведутся широкие исследования по основным направлениям минимализации. Обработка почвы призвана обеспечивать оптимальные агрофизические свойства для роста и развития растений, эффективную аккумуляцию осадков, повышение доли продуктивного использования влаги, особенно в районах недостаточного и неустойчивого увлажнения. Исследованиями установлено, что бессменная поверхностная обработка почвы на глубину 6 - 8 см способствовала разрыхлению верхнего слоя, но сильно уплотняла 20 - 40-см. слой до критических значений. Так, перед посевом озимой пшеницы плотность почвы достигала 1,44 - 1,50 г/см<sup>3</sup>, а перед уборкой - 1,48 - 1,54 г/см<sup>3</sup> соответственно. Это, безусловно, привело к повышению твердости почвы, снижению порозности и оструктуренности. В то время как разуплотняющая (чизелевание на 38 - 40 см под пропашные один раз в 2 - 3 года + поверхностная на 6 - 8 см под зерновые колосовые) и традиционная (вспашка на 25 - 27 см под пропашные + поверхностная на 6 - 8 см под зерновые колосовые) обеспечивали оптимальное строение почвы в пахотном (1,21 - 1,25 г/см<sup>3</sup>) и частично в подпахотном горизонтах для нормального роста и развития сельхозкультур. Особое внимание необходимо обратить на разуплотняющую обработку с оставлением стерни и пожнивных остатков на поверхности почвы. Ее последствие сказывается и на озимой пшенице по запасам продуктивной влаги на период возобновления весенней вегетации. Так, в среднем за 2010 - 2012 гг. запасы продуктивной влаги весной (март) в слое 0 - 100 см составили 122,0 мм по сравнению с бессменной поверхностной обработкой под все



культуры севооборота 102,2 мм. На традиционной обработке (вспашка на 25 - 27 см под пропашные + поверхностная на 6 - 8 см под зерновые колосовые) запасы продуктивной влаги были на уровне разуплотняющей обработки - 125,0 мм.

Известно, что внесение оптимальных научно обоснованных доз удобрений и соотношение элементов питания сокращают коэффициент водопотребления до 25% в зависимости от выращиваемой культуры, а это очень важно для зоны неустойчивого и недостаточного увлажнения. Необходимо обратить внимание и на тот момент, чтобы удобрения находились в зоне активного функционирования корневой системы растений. Это позволяет эффективно использовать не только влагу, но и применяемые минеральные удобрения, особенно при внесении в производство энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Таким образом, при выборе приемов основной обработки почвы необходимо уделять основное внимание уменьшению распыления и уплотнения, рациональному использованию влаги и уменьшению ее испарения с поверхности почвы. Все это создает благоприятные условия для роста и развития растений и, как следствие, повышения урожайности (табл. 2).

Подводя итог вышеизложенному, можно сказать, что по совокупности положительных воздействий на агрофизические свойства почвы, влагообеспеченность, урожайность наиболее эффективной следует признать в системе севооборота разуплотняющую мульчирующую обработку, т. е. сочетание глубокой разуплотняющей чизельной обработки на глубину 38 - 40 см один раз в 2 - 3 года (в зависимости от применяемого севооборота) под пропашные + поверхностной на 6 - 8 см под зерновые колосовые. Такой вид обработки экономически более эффективен по сравнению с традиционным (вспашка на 25 - 27 см под пропашные + поверхностная под зерновые колосовые).


**В. КУЛИК,**  
зав. агротехнологическим отделом, к. с.-х. н.,  
**В. КИЛЬДЮШКИН,**  
главный научный сотрудник, д. с.-х. н.,  
Краснодарский НИИСХ  
Россельхозакадемии

Таблица 1. Влияние севооборотов, удобрений и условий года на урожайность озимой пшеницы, ц/га (1974 - 2000 гг.)

| Вариант                        | Благоприятные годы |      | Средние годы |      | Неблагоприятные годы |      |
|--------------------------------|--------------------|------|--------------|------|----------------------|------|
|                                | ЗПС                | ЗТПС | ЗПС          | ЗТПС | ЗПС                  | ЗТПС |
| Без удобрений                  | 30,4               | 33,4 | 25,4         | 29,1 | 21,3                 | 24,7 |
| Минимальная доза NPK           | 45,2               | 46,5 | 36,7         | 39,5 | 30,1                 | 32,4 |
| Средняя доза NPK               | 53,0               | 52,6 | 43,5         | 40,3 | 35,1                 | 36,6 |
| Средняя доза NPK + 30 т навоза | 54,8               | 54,2 | 46,0         | 47,1 | 37,4                 | 39,1 |
| Высокая доза NPK               | 58,9               | 57,5 | 49,2         | 48,9 | 40,6                 | 41,2 |







**Мы ценим  
каждое зернышко.  
Работа на земле —  
одна из важнейших  
на планете.**

К 2050 году население планеты вырастет до 9 миллиардов. Это потребует значительного увеличения объемов производства растениеводческой продукции. Но будет ли у нас для этого достаточно земли? Уже сейчас каждое зернышко на счету. Понимая это, компания BASF создает такие средства, которые совмещают лучшие технологии защиты

растений со знаниями, полученными в тесном сотрудничестве с аграриями. Найденные решения помогают растениям эффективно противостоять болезням, расти сильными, а земледельцам — получать максимальные урожаи. Достаточно зерна, чтобы накормить растущий мир. С поддержкой BASF — это в руках тех, кто трудится на земле.

 **BASF**

The Chemical Company