



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

№ 13 - 14 (242 - 243) 15 - 29 апреля 2011 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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



Удобрения от мирового лидера для наилучшего урожая

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

# 15 ЛЕТ ПЛЕЧОМ К ПЛЕЧУ С КУБАНСКИМИ АГРАРИЯМИ

## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

ООО «Дон-Сервис» уже полтора десятка лет работает на рынке сельскохозяйственной техники юга России. За этот сравнительно небольшой срок компания добилась существенных успехов, зарекомендовала себя как надежного и выгодного партнера. Коллектив из 30 человек - сработавшийся, квалифицированный - четко обеспечивает выполнение одной из главных задач: стабильное поддержание спроса на предлагаемую линейку техники и услуг. Это говорит, во-первых, о высоком уровне профессионализма сотрудников компании, а во-вторых, о взвешенном подходе к формированию ценовой политики.

Приехав в станицу Стародеревянковскую Каневского района Кубани, где находится офис ООО «Дон-Сервис», мы зашли к руководителю компании Николаю КИДЛО, чтобы поздравить с юбилеем и задать несколько вопросов, ответы на которые, приведенные ниже, несомненно, представляют интерес для многих сельхозтоваропроизводителей.



- Николай Владимирович, первый вопрос - об основных итогах работы ООО «Дон-Сервис» со времени его открытия на Кубани.

- За 15 лет мы основательно утвердились на рынке сельхозтехники Краснодарского края. Расширив дилерские функции, найдя общую точку приложения усилий несколькими ведущими отечественными и зарубежными производителями машин и орудий, компания «Дон-Сервис» сделала свой бренд узнаваемым и популярным, приобрела авторитет и заслуженное уважение у сотен клиентов, среди которых как фермерские хозяйства, так и крупные агропредприятия. Пять лет назад освоены

также капитальный ремонт комбайнов «Ростсельмаш» по индивидуальным заявкам, объем - порядка 24 единиц в год, в этом году к сезону уборки готовим 10 машин. Применение при ремонте прогрессивных технологий повышает его качество.

За годы деятельности ООО «Дон-Сервис» в нем сформировался очень работоспособный, высококвалифицированный персонал сервисной и ремонтной службы, которую уже 10 лет возглавляет Валерий Евгеньевич Семенов. Специалисты прошли обучение на отечественных и иностранных предприятиях, производящих поставляемую нами технику. Таким образом,

в компании налажено четкое сервисное сопровождение продаваемых машин и орудий, что и является одним из основных факторов успешного развития.

- Расскажите о ваших поставщиках.

- Один из них - ОАО «Белагромаш-Сервис», специализирующееся на производстве техники для почвообработки и сева. Мы заключили с ним договор о сотрудничестве пять лет назад. Объем продаж поставленной за это время продукции оценивается примерно в 100 млн. рублей. Много это или мало? Если принять во внимание, что орудие в среднем стоит около 500 тыс. рублей, то можно оценить масштабы деятельности

## АВТОРИТЕТНОЕ МНЕНИЕ

**Николай КАЗАЧОК, генеральный директор ООО «Кореновскагрохимия»:**

- Сердечные поздравления через вашу газету Николаю Владимировичу с 15-летним юбилеем возглавляемой им компании! Мы сотрудничаем с ним давно, когда-то приобретали через «Дон-Сервис» технику компании «Маскио Гаспардо». Теперь у нас работают дисковые мульчиروальщики ДМ-6х2 производства ОАО «Белагромаш-Сервис», которые прекрасно справляются с подготовкой почвы под посев травянистых и злаковых культур, а также с уничтожением сорняков и измельчением пожнивных остатков без предварительной вспашки. Например, убрали сою, задисковали - и можно сеять.

Впервые увидели эти агрегаты на выставке, они понравились и невысокой ценой, и потенциальными возможностями, которые потом в полной мере были реализованы. Приобрели две единицы, для наших 2200 га пашни достаточно. Надежность техники устраивает, а мелкие поломки оперативно устраняются специалистами компании «Дон-Сервис».

**Анатолий РЕДЬКО, директор АО «Племзавод «Воля» Каневского района:**

- В нашем хозяйстве работают четыре белгородских культиватора предпосевной обработки почвы

КПО-9 с рабочей шириной захвата 9 м. Это, без преувеличения, замечательный агрегат: прост в эксплуатации и обслуживании, при этом обеспечивает хорошее качество обработки почвы, даже переувлажненной. Первый год применяем по техническим культурам, а дальше посмотрим, может, используем и для подготовки полей под зерновые. Применяем эту технику очень интенсивно, у нас площадь пашни составляет 10 200 га. Сейчас идет подготовка почвы под сев кукурузы, и один КПО-9 заменяет два агрегата, применявшихся на этих работах прежде. Таким образом, имеем существенную экономию энергии, времени, людских ресурсов.

В «Дон-Сервисе» приобретали еще две РБМ-6 - это полуприцепная ботвоудаляющая машина производства белгородского завода «Ритм». Она хорошо себя показала в любых полевых и погодных условиях, практически все свои посевы обрабатывали этими двумя агрегатами. Устроила нас и достаточно низкая цена.

Отмечу также качественное и оперативное обслуживание со стороны сервисной службы компании «Дон-Сервис» и хочу поздравить Николая Владимировича с 15-летним юбилеем ООО «Дон-Сервис», пожелать здоровья и дальнейших успехов в работе.

компании: реализовано порядка 200 машин. Анализ рынка показывает, что сегодня техника «Белагромаш-Сервис» не уступает по качеству европейским аналогам, а цены вдвое ниже, поэтому спрос на нее увеличивается.

Работаем мы с ЗАО «Агротехмаш», где выпускаются тракторы Terrior, причем этот завод помимо моделей 3, 4 и 5-го тяговых классов уже приступил к сборке машин 7-го класса. С учетом того, что орудия «Белагромаш-Сервис» оптимально агрегируются с этими тракторами,

возрастает и наша роль в обеспечении российских аграриев надежной, высокопроизводительной и доступной по цене техникой отечественного производства, причем в комплексе.

Все большую популярность приобретает продукция ОАО «Белгородский завод «Ритм». Здесь выпускают сложную сельхозтехнику, в частности, прицепные свеклоуборочные комбайны - аналоги импортных, но более дешевые.

(Окончание на стр. 2)

Одним из приоритетных направлений деятельности компании BASF является создание фунгицидов нового поколения.

О том, какие фунгициды наиболее эффективно применять на зерновых колосовых культурах, сахарной свекле, подсолнечнике, рапсе, читайте в материале «Фунгициды компании BASF на защите сельхозкультур».



**(Окончание. Начало на стр. 1)**

В прошлом году на Кубани продано пять корнеуборочных полуприцепных машин «Ритм КПС-6», это показатель тенденции к приобретению отечественных сельхозмашин высокого качества.

И еще раз о сотрудничестве с ОАО «Белагромаш-Сервис»: в наших отношениях мы выходим на новый уровень. Речь идет о создании совместного сборочного производства в станице Стародеревянской Краснодарского края, что выгодно в первую очередь нашему сельхозтоваропроизводителю, т. к. вопрос приобретения техники существенно упрощается. Несколько ниже будет и цена. Кроме того, будут организованы новые рабочие места.

Вдоль трассы Ейск - Краснодар администрация Каневского района по рекомендации губернатора Краснодарского края Александра Николаевича Ткачева выделила специальную площадку под демонстрацию всей линейки продукции завода «Белагромаш-Сервис». Это своеобразная постоянно действующая выставка с расчетом на весь ЮФО. Можно приехать, выбрать понравившуюся модель, и ее соберут здесь из соответствующего машинокомплекта, доставленного с головного предприятия.

**Приведите примеры наиболее интересных для наших аграриев орудий, выпускаемых ОАО «Белагромаш-Сервис».**

- Это, например, новый дисковый мульчировщик, производимый по современным аграрным технологиям и позволяющий вести обработку почвы с минимальными затратами. Серия ДМ выпускается с рабочим захватом от 3 до 9 м, т. е. под любой тяговый класс трактора. Возобновлен выпуск 12-метровых лущильников дисковых гидрофицированных АДГ-12Б, поскольку они снова востребованы.

Растет спрос и на культиваторы предпосевной обработки серии КПО: из произведенных на заводе 50 единиц мы продали на Кубани 15. Популярностью пользуются также культиваторы междурядной обработки КМО-6, КМО-9, КМО-11.

В ходе предстоящей агровыставки «Золотая Нива» в Усть-Лабинске намечены испытания новой зубовой борона с рабочим захватом 21 м.

С мая на заводе «Белагромаш-Сервис» начнется собственное производство дисков-рабочих органов борон и мульчировщиков. Это позитивно скажется и на количестве производимой продукции, и на ее качестве. Словом, перспективы сотрудничества с этим предприятием у нас очень хорошие.

**- Каковы сегодня финансовые схемы продаж техники и оплаты капитального ремонта комбайнов?**

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

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

**- Как идет подготовка к предстоящей агровыставке «Золотая Нива»?**

- На нашем стенде будут выставлены три единицы почвообрабатывающей техники от «Белагромаш-Сервис». Новая борона БДТ-6ПР дисковая тяжелая повышенного ресурса эксплуатации - поистине универсальное почвообрабатывающее орудие. Высокое качество ее работы обеспечивает серповидный диск особой конструкции.

Еще одна дисковая борона - БДМ-4х4, которую мы намерены показать на выставке, отличается особым расстоянием между рабочими органами: оно составляет не 70, а 90 см. А в дисковом мульчировщике серии ДМ-4х2 применено обратное расположение рабочих органов.

И, наконец, на нашей площадке посетители смогут ознакомиться с тремя моделями трактора Terrio, производимыми в ЗАО «Агротехмаш»: 3, 4 и 5-го классов. Приглашаем руководителей и специалистов хозяйств посетить наш стенд.

Беседовал В. ЛЕОНОВ  
Фото С. ДРУЖИНОВА

XI МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА  
**«Золотая Нива-2011»**  
19-21 МАЯ 2011

**Индивидуальные показы (19-21 мая)**

- **День поля (21 мая)**
- **Технология No-Till**
- **Аграрный форум Юга России**
- **Союз сельскохозяйственных выставок России**
- **Современная ферма**
- **Ярмарка продукции «Золотая Нива»**
- **Культурная программа**

**Спецпроекты выставки:**

Агротехнический «тест-драйв» для сельхозмашин и механизмов в реальных полевых условиях.

Демонстрация в работе лучших образцов сельхозмашиностроения отечественных и зарубежных производителей.

Возможность познакомиться «в действии» с особенностями возделывания основных сельхозкультур по системе «нулевой» обработки почвы.

«Прямой контакт – открытый диалог» — серия круглых столов и семинаров.

Объединение сельхозвыставок России.

Выставка животноводства и племенного дела, оборудования для животных.

Ярмарка продукции предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности.

Тракторное шоу, конкурс «Мисс-Агро 2011», фестиваль кавказской кухни и многое другое.

Генеральный спонсор выставки: АГРОБЕЛАРУСЬ  
Спонсор регистрации: Альтаир  
Генеральный модератор: АГРОМАШИНЫ  
Генеральные информационные партнеры: АГРОМАШИНЫ, АГРОМАШИНЫ, АГРОМАШИНЫ  
Генеральный информационный спонсор: КУБАНЬ  
Операционный партнер: ПРОЕКТ СПЕЦАВТОГРАД

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



Наука работает на урожай

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

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

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

С нами расти легче

www.avgust.com avgust crop protection

# ГОСУДАРСТВЕННИК

## ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

**В рождение каждого человека заложена какая-то глубинная тайна мироздания. Он появляется на свет уже со своей судьбой и предназначением в жизни. А затем раскрывается как личность в зависимости от окружающего мира, выработанных убеждений и жизненной позиции...**

Издавна считалось, что труд людей, работающих на земле – земледельцев, хлеборобов, – одно из благороднейших занятий. Крестьянское сословие со времен Руси своим трудом формировало быт и культуру, образ жизни народа, составляя стеной хребет государства.

На всех переломных, критических этапах истории, когда происходили необходимые преобразования в обществе, наше крестьянство на своих плечах выносило тяготы и лишения. На протяжении столетий у российского крестьянства выработалась особая жизненная позиция, глубинная любовь к родной земле, острая потребность в сохранности своей Родины, государственности... Не случайно и то, что многие известные ученые, конструкторы, военачальники, государственные деятели – выходцы из крестьянских семей.

Одним из ярких представителей этого славного сословия и хранителем вековых традиций в Ставрополье является Иван Андреевич Богачев – председатель СПК «Колхоз «Терновский». Герой труда Ставрополья, депутат краевой думы, он в свои 80 лет продолжает находиться на боевом посту, управляя большим хозяйством. Про таких еще говорят: человек-легенда.

### КАК ЗАКАЛЯЛАСЬ СТАЛЬ

– Наш род, – рассказывает Иван Андреевич, – ведет начало от донских казаков. Мои предки занимались сельским хозяйством, в тяжелые времена защищали страну, а затем поднимали ее из развалин. Последние поколения Богачевых жили в Ставрополе. Здесь родился и я в 1930 году. Мое детство пришлось на суровые годы: голод, коллективизация, война... По сути, детства, как и у сверстников моего поколения, вообще не было. После освобождения наших мест от немцев в 1943 году двенадцатилетним пацаном пошел работать в возрожденный колхоз. С тех пор и работаю на земле. До армии закончил начальную школу и несколько классов вечерней. В 1950 году был призван на службу в ряды Советской армии. Служил долгие четыре года. За это время во мне выработались чувство долга, ответственности за порученное дело, а поскольку я был сержантом – то и навыки руководства людьми. Служил я в части, командовал которой дважды Герой Советского Союза полковник Петр Тихонович Таран. Распорядок службы в части был поставлен так, чтобы у молодых людей выработались самые лучшие качества.

После армии было училище механизации. Днем осваивал профессию механика самоходных сельхозмашин, а по вечерам учился в школе. Затем была партийная школа – это еще три года учебы. Ее слушателей готовили к работе на различных руководящих должностях в сельской местности. После окончания учебы я получил квалификацию младшего агронома. Потом заочно окончил Ставропольский сельхозинститут. Приходилось работать и в партийных органах, и на хозяйственных должностях. Прошел большой трудовой путь: комбайнер-механизатор, бригадир, парторг колхоза, а с 1976 года бесценно руковожу хозяйством, которое ныне носит название «Терновский».

### ПАРТИЯ СКАЗАЛА: «НАДО!»

В 1976 году меня назначили директором вновь созданного совхоза «Майский». Как говорится, партия сказала: «Надо!» – я ответил: «Есть!». Запущенный был совхоз. Все время опыты как-то над хозяйством ставили: то укрупняли, то разукрупняли, то хлеб выращивали, то ягнят... Разве ж так можно?! Потому и были одни убытки. Без ложной скромности, поставил совхоз на ноги за короткий срок. Пошла прибыль, год от года все больше... Зато по соседству находившийся совхоз «Терновский» на глазах хирел, приближаясь к грани банкротства. Так что предложения взять на буксир «Терновский» долго ждать не пришлось. Знаете, сразу я отказался. Хотя в те времена было в моде брать оставшие хозяйства и торжественно вытаскивать их из финансовой ямы. В общем, не захотел заниматься показухой. И тогда в приказном порядке два хозяйства объединили. А мне сказали: выводи из прорыва. Так и образовался в 1985 году

нынешний колхоз «Терновский», которым руковожу уже 35 лет. Гремел он своими достижениями и в советские годы, да и ныне входим в список ста лучших хозяйств России.

Начиная с 1990-х «Терновский» ни разу не оставался в убытке. Даже сегодня, вопреки всем финансовым невзгодам, мы на плаву. И знаете, почему? За многие годы работы руководителем я четко усвоил: нельзя быть иждивенцем, никогда ничего ни у кого не надо просить. Поэтому всегда стремился работать с экономическим заданием. Да и обязанности руководителя ныне сильно изменились. Раньше приходилось быть как бы диспетчером: сверху спускали указания, мы на местах исполняли. В настоящее время у нас огромное поле для творчества. Но самое важное – удалось найти общий язык с людьми, с тружениками. Сегодня они знают, что их будущее зависит только от них самих. И, если раньше мы широко декларировали, что работаем на государство, то сегодня прямо заявляем: прежде всего удовлетворяем потребности наших людей.

### КУРСОМ СОЗИДАНИЯ

Я очень трудно пережил распад Советского Союза – как личную трагедию. На мой взгляд, никаких поводов к этому не было. К 1990 году, к примеру, наше хозяйство преуспевало: мы получали даже по тем временам рекордные урожаи, постоянно обновляли технику, прокладывали дороги, совершенствовали инфраструктуру. На селе всегда была работа, люди жили в достатке. И вот прошло уже 20 лет. Жизнь на селе значительно ухудшилась. И все же основной принцип крестьянства сработал: несмотря ни на что нужно было вести сельское хозяйство, обеспечивать страну продовольствием. Как говорится: умирай, но сей! По этому принципу мы и работаем практически все годы. Благодаря моему опыту и опыту главных специалистов, самоотверженному труду простых тружеников, их преданности делу нам удалось не только удержать ситуацию и сохранить хозяйство, но и приспособиться к работе в новых условиях. Как итог – сегодня мы одно из успешных аграрных предприятий страны, занимаем 50-е место в рейтинге хозяйств, производящих зерно и другую сельхозпродукцию.

Если бы мы чувствовали всестороннюю поддержку государства, имели стабильный рынок сбыта произведенной продукции с предсказуемыми ценами на нее, а также приемлемыми ценами на ГСМ и другие энергоносители, семена, агрохимии и многое другое, в чем кровно нуждается сельхозпроизводство, результаты были бы совершенно иными. Прибыль не 60 миллионов рублей, как в прошлом году, а значительно больше. А значит, были бы больше возможности как в организации производства, так и в обустройстве жизни на селе. Хотя, несмотря ни на что, мы вкладываем большие средства в благоустройство села Труновского. Ремонтируем дороги, помогаем школе, строим церковь – как же без духовности! Хозяйство не остается в стороне от проблем села: учеба в вузах, свадьба, похороны, строительство или ремонт дома, помощь ветеранам войны и труда – все это наша прерогатива. Не так давно совместно еще с двумя хозяйствами построили в Кисловодске санаторный комплекс. Теперь проблем с путевками нет. Желание в любое время могут поехать туда поправить здоровье. Или, к примеру, колхозная столовая... Любопытный колхозник может победить в ней всего за... 20 копеек. Да-да, не удивляйтесь. Наши люди заслужили этого.

Приветствуем мы переселенцев из других регионов России и стран СНГ, ведь нам позарез нужны рабочие руки. Помогаем им обустроиться на новом месте.

Заботимся мы и о молодежи. Ведь почему ребята и девчата рвутся в город? Да просто они хотят жить по-человечески. Вот мы и приняли решение о сплошной газификации села Труновского, прокладке водопровода. Все улицы села покрыты асфальтом, на работу и обратно механизаторов, полеводов, животноводов доставляем автобусами. В каждой бригаде создали все



Председатель СПК «Колхоз «Терновский», герой труда Ставрополья, депутат краевой думы И. А. Богачев

условия для достойного труда и отдыха. В прошлом году, хотя он считался кризисным, сдали в эксплуатацию депо для ремонта сельхозтехники. Теперь наши ремонтники обслуживают комбайны, трактора, прицепные орудия в теплых помещениях. Несмотря на кризис, их доход составляет 16 тыс. рублей. У механизаторов он еще выше: порядка 20 тыс. рублей. Как видите, совсем неплохо даже на фоне общероссийских показателей. Так что к любому вопросу мы стараемся подходить, так сказать, с государственных позиций.

Взять наше сельхозпроизводство. За последние 20 лет мы не потеряли ни одного гектара земли. Каждое поле обрабатывается и включается в севооборот. Систему земледелия в хозяйстве строим в соответствии с рекомендациями аграрной науки. Основные возделываемые в хозяйстве культуры – ячмень, пшеница, кукуруза, подсолнечник, соя, сахарная свекла, многолетние травы. В последние годы к ним добавились лен и рапс – их производство рентабельно.

Несколько слов о сахарной свекле. С одной стороны, это очень доходная и всегда востребованная культура. С другой – высокотехнологичная, а значит, затратная, особенно в наших почвенно-климатических условиях. У нас она может расти только на орошаемых участках. Тем не менее мы рискнули, запланировав под свеклу около 500 га пашни. Благо сохранились и система орошения, и нужная техника. А, чтобы минимизировать затраты на ее возделывание, отработали каждый элемент технологии. Важное место в ней отводим приобретению семенного материала. Пробовали все сорта и гибриды: и наши, и зарубежные. В этом году решили посотрудничать с ООО «Агротек». Эта компания предложила высокоурожайные гибриды производства «СЕСВандерхаве» и их технологическое сопровождение в течение всего сезона. В частности, новые гибриды сахарной свеклы – последние достижения селекции: Магистр, Талос, Эльдорато, Бикини, Шайенн. А также гибриды, которые находятся в производстве уже третий год, показали превосходные хозяйственные результаты и пользуются заслуженным спросом у свекловодов юга России: Леопард, Кэмел, Койот, Федерика, Плутон и Оригинал.

Плюс ко всему вместе с ООО «Агротек» мы закладываем опытное поле площадью 57 га, на котором будут посеяны гибриды сахарной свеклы, которые ООО «СЕСВандерхаве» произвело в Российской Федерации: Адижда, Орикс, Крокодил, Леопард, Каньон, Койот. На этом участке будут использованы передовые технологии возделывания сахарной свеклы и защиты

посевов новыми высокоэффективными химическими препаратами.

В конце весны – начале лета планируем провести для аграриев нашего региона «день поля», на котором продемонстрируем, какой урожай и какого качества можно получить при соблюдении технологии. Буду рад, если наш опыт пригодится коллегам, ведь от этого АПК только выиграет.

Что касается самих технологий, то здесь мы разумные консерваторы. В их основе – традиционная система обработки земли. Но изучаем и новые подходы, кое-что внедряем – конечно, после доскональной апробации. Мы заботимся о плодородии и в лаборатории ООО «Агротек» провели микологический анализ почвы. Полученные после него рекомендации позволят нам решить проблему «почвоутомления» и получать более высокие урожаи.

Консерваторы мы и в части приобретения сельхозмашин. Наш парк состоит в основном из отечественной техники. Как говорится, нужно поддерживать отечественного производителя, да и цены на нашу технику в 1,5–2 раза ниже, чем на импортную. Те же комбайны завода «Ростсельмаш» «Дон-1500Б» и «Акрос», к примеру. А на тракторах МТЗ, можно сказать, вырос, они всегда были верными, надежными нашими помощниками и я не считаю их зарубежными. Прицепная техника – культиваторы, бороны, сеялки – в хозяйстве тоже отечественные. Если же приходится брать импортные машины, то только в случае, если в стране не производится их аналогов. Например, «амазоновские» опрыскиватели – очень хорошие машины!

Конечно, во всех наших успехах заслуга не одного Богачева (смеется). Прежде всего это огромный труд нашего коллектива: агрономической службы, зоотехнического отдела (в хозяйстве содержится 9000 голов свиней и 5500 – овец), экономистов и бухгалтеров, простых тружеников, кто в любую погоду выходит работать в поля и на фермы.

По большому счету, я могу хоть сегодня уйти на покой, а раскрученный механизм будет работать и дальше: за каждым участком закреплены подготовленные, преданные своему делу кадры. Но на покой мне еще рано. В нашем роду все долгожители. И я чувствую в себе достаточно сил и для председательской работы, и для депутатства, и для поездки в Москву на пленум КП РФ... Да много для чего еще! Пока работаю – живу.

Я вам больше скажу: человек, с детства приученный к труду, в работе проводит всю свою жизнь. Его цель – труд во благо людей, во благо Родины, государства. Все другое – противоестественно.

С. ДРУЖИНОВ, М. СКОРИК  
Фото С. ДРУЖИНОВА

# «ДИАС» НАБИРАЕТ ОБОРОТЫ НОВИНКИ ПОЧВООБРАБОТКИ, ПОКОРИВШИЕ УРАЛ



## АГРЕГАТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

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

### Новая концепция Дискатора - 3-рядная борона дисковая серии БДМ



БДМ-4х3 ПШК

Отличия 3-рядных дисковых борон от классических 4-рядных дискаторов

■ Повышение производительности агрегата

За счет снижения тягового усилия 3-рядной дисковой бороны в сравнении с аналогичным 4-рядным дискатором трактор агрегатируется с 3-рядной дисковой боронной большей ширины захвата – повышение производительности на 20 - 50%.

■ Снижение уплотнения почвы

За счет агрегатирования трактора с 3-рядной дисковой боронной большей ширины захвата уменьшается количество проходов агрегата по полю, что снижает уплотнение почвы движителями тракторов.

■ Повышение курсовой устойчивости

Первый ряд 3-рядной дисковой бороны исполнен по симметричной схеме, что повышает курсовую устойчивость агрегата, исключает увод в сторону и образование огрехов, присущее классическим 4-рядным дискаторам.

■ Повышение качества технологического процесса

Конструктивно 3-рядная дисковая борона изготавливается с большим расстоянием между рядами дисков, что исключает забивание пожнивными остатками, присущее классическим 4-рядным дискаторам.

■ Снижение нагрузки на навесное устройство трактора

■ Снижение тягового усилия на 18...20%

За счет меньшего числа рядов дисков 3-рядная дисковая борона меньше перемещает почву, снижая этим тяговое сопротивление и распыление почвы.

■ Снижение рабочей скорости до 10...12 км/ч (согласно требованиям ГОСТа)

За счет уменьшения междискового расстояния в ряду требуется меньше энергии на перемещение почвы до канавки следующего диска. Рабочая скорость может быть снижена без ухудшения качества работы агрегата.

■ Снижение расхода ГСМ на 15...18% (в расчете на 1 га)

■ Снижение утомляемости механизатора

За счет снижения рабочей скорости при сохранении производительности снижаются утомляемость механизатора и износ трактора.



**Алексей БОРОДИН, начальник конструкторского отдела ООО «ДИАС»**

Трехрядная борона дисковая серии БДМ

предназначена для традиционной минимальной основной и предпосевной обработки почвы (до 15 см) под зерновые, технические и кормовые культуры с измельчением пожнивных остатков и их заделкой в обрабатываемый слой почвы без предварительной вспашки. За один проход трехрядная борона производит послеуборочную обработку почвы (лушение стерни на глубину до 15 см) с одновременным измельчением растительных остатков и их заделкой в обрабатываемый слой почвы.

Данное орудие применяется в различных агроклиматических зонах, на всех типах почв, в том числе подверженных ветровой и водной эрозии, кроме каменистых. Особенно эффективно используется для лушения стерни, уничтожения сорняков, разделки пласта многолетних трав, обработки междурядий садов и виноградников, рисовых чеков, омоложения лугов и пастбищ.

На сегодняшний день компания «ДИАС» предлагает аграриям полный модельный ряд трехрядных дисковых борон с шириной захвата от 3 до 10 метров, агрегируемых под все типы и классы тракторов, в том числе импортного производства. Все полуприцепные модели комплектуются шлейф-катками спиральными с регулировкой обработки почвы. Приятно отметить, что согласно мнению многочисленных специалистов и положительным отзывам конечных потребителей трехрядные бороны дисковые, производимые предприятием «ДИАС», имеют множество неоспоримых преимуществ, что максимально приблизило этот модельный ряд к лучшим мировым образцам:

● эффект энергосбережения и уменьшение количества перемещения почвы снижают её распыленность;

● благодаря компоновке трехрядная модель более стабильно держит курсовую устойчивость, даже на особо засоренных и влажных почвах;

● дополнительная комплектация необслуживаемым узлом и системой регулировки глубины обработки почвы.

Экономия материально-технических ресурсов и снижение себестоимости продукции – приоритетные направления деятельности любого предприятия, а это вполне реально достигается освоением ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур с применением почвообрабатывающих орудий нового поколения. Такие орудия в настоящее время созданы и выпускаются компанией «ДИАС», образованной в результате реорганизации одного из лидеров российского сельхозмашиностроения – краснодарского предприятия «БДМ-Агро». Специалисты, стоявшие у истоков ООО «БДМ-Агро», с учетом лучших тенденций и накопленного опыта за 10-летнюю историю существования предприятия успешно продолжили свою деятельность в новой компании.

Одновременно с выпуском ранее известных орудий – Дискаторов и плугов чизельных компания «ДИАС» освоила производство собственных универсальных разработок – трехрядных борон дисковых серии БДМ и борон пружинных – культиваторов, открывающих новые технологии и широкие перспективы в отечественном земледелии.

### Престижная награда – достойной технике!

Четко следуя поставленным задачам, компания «ДИАС» твердо заявила о своих возможностях: производимая продукция – высокотехнологичная, экономичная и легкая в обслуживании, недорогая, но надёжная сельхозтехника!

Высокое качество орудий, производимых ООО «ДИАС», уже по достоинству

оценено как потребителями, о чем свидетельствуют количественные показатели реализованной продукции, так и авторитетными экспертами в области сельхозмашиностроения.

«Урал-АГРО-2011» - под таким названием с 5 по 8 апреля проходила 20-я специализированная выставка-ярмарка сельскохозяйственной техники и оборудования – крупнейший форум агротехнологий.



**Валерий КУРНОСОВ, заместитель генерального директора ООО «ДИАС»:**

Компания «ДИАС» приняла активное участие в работе выставки, которая по праву стала главным аграрным событием сезона, отражающим современное состояние российского сельского хозяйства и определяющим пути его дальнейшего развития. Представители предприятий и компаний масштабно показали гостям и участникам мероприятия возможности своей техники, а руководители и специалисты хозяйств смогли получить полную информацию и консультации как от дилеров, так и от производителей.

На выставке «Урал-АГРО-2011» компания «ДИАС» представила вниманию сельхозпроизводителей свое фирменное орудие – новинку борону пружинную – культиватор БПК-8, которая вызвала особый интерес у многочисленных посетителей и участников форума. Хотя, на

первый взгляд, это обычный культиватор на пружинных стойках, но конструктивно усиленная рама, применение более высоких пружинных стоек импортного производства и оригинальная компоновка превратили культиватор в универсальное орудие. Можно с уверенностью сказать, что БПК-8 компании «ДИАС» - это три в одном: предпосевное рыхление стерни, культивация полупара (после дискатора), предпосевная культивация, выравнивание зяби, обработка паров. Налицо экономия ГСМ и повышение производительности труда. Кроме того, этот агрегат способен оставлять на поверхности почвы до 60% стерни, что значительно снижает перегрев почвы летом и, соответственно, сокращает испарение влаги. Такая агротехнология: уборка зерновых (с измельчением и разбрасыванием соломы) – терезировка стерни – предпосевная культивация – сев, способна резко снизить затраты на производство сельхозпродукции.

Именно данные слагаемые плюс немаловажный фактор – соотношение цены и качества дали компании «ДИАС» справедливую возможность получить высокую награду форума – знак «Урал-АГРО-2011» бороне пружинной – культиватору БПК-8!

В целом выставка в полной мере продемонстрировала гостям и участникам возросший интерес к высокотехнологичной и качественной сельхозтехнике со стороны потребителей, а для компании «ДИАС» послужила плацдармом для установления новых партнерских отношений и деловых контактов с достиганием перспективной договоренности.

### Борона пружинная - культиватор

Бороны пружинные – культиваторы серии БПК комплектуются унифицированными пружинными боронками.

**Назначение борон пружинных – культиваторов серии БПК:**

■ выравнивание зяби (глубина рыхления до 15 см);

■ культивация зяби и пара на глубину до 15 см;

■ предпосевная культивация на глубину до 10 см;

■ рыхление стерни (глубина рыхления до 15 см);

■ предпосевная культивация по поверхностной (до 8 см) обработке почвы.

С целью оптимального выполнения указанных технологических операций бороны пружинные – культиваторы серии БПК комплектуются различными рабочими органами.

Данные многофункциональные агрегаты предназначены для предпосевной подготовки почвы, выравнивания зяби, рыхления стерни на глубину до 15 см, разделки пласта многолетних трав.

**Применение:** в различных агроклиматических зонах, на всех типах почв, в т. ч. подверженных ветровой и водной эрозии, включая слабокаменистые.

### Техническая характеристика борон пружинных – культиваторов серии БПК

Показатели	БПК-4	БПК-6	БПК-8	БПК-12
Рабочая ширина захвата, м	4,0	6,0	8,0	12,0
Рабочая скорость, км/ч	8...12			
Глубина обработки, см	4...15			
Ширина стрелчатых лап, мм	Долото, 150 мм			200
Расстояние между смежными лапами, см	12,5			42,5
Транспортная ширина, м	4,2	3,1	3,5	4,0
Транспортная высота, м	1,9	3,8	3,8	3,2
Класс тяги трактора, т. с.	1,6...2	2...3	3...4	5
Мощность двигателя	80...100	120...150	150...200	280...350



**Александр КУЗЬМЕНКО, коммерческий директор ООО «ДИАС»:**

Для глубокого безотвального рыхления почвы на глубину до 45 см, уничтожения плужной подошвы, углубления пахотного горизонта почвы компания «ДИАС» в новом сезоне предлагает полный модель-

ных ветровой и водной эрозии, кроме каменистых. Орудия могут использоваться при обработке междурядий садов и виноградников, омоложения деградировавших лугов и пастбищ.

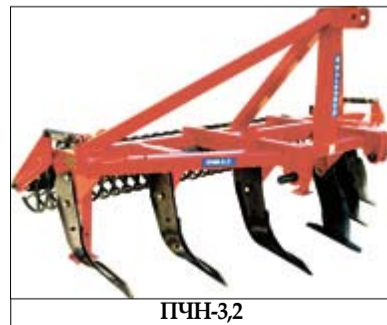
Для достижения максимального агроэффекта рекомендуется запуск агрегата после одного прохода бороны дисковой, сразу после уборки предшественника. После такой обработки агрофон идеально выровнен, верхний слой почвы слегка прикатан шлейф-катком. По среднему слою на глубине 15 - 20 см



БПК-8

ный ряд плугов чизельных серии ПЧН. Эти агрегаты хорошо вписываются в систему почвозащитной консервирующей технологии возделывания сельскохозяйственных культур, применяются в различных агроклиматических зонах, на всех типах почв, в том числе подвержен-

создается эффект щелевания, а нижние слои (до 50 см) взрыхлены и частично сдвинуты. При этом плужная подошва уничтожается полностью, и создаются благоприятные условия для осенне-зимнего накопления влаги в почве, что, несомненно, гарантирует получение стабильных урожаев.



ПЧН-3,2

Э. КОЛЕСНИЧЕНКО  
Фото А. ЯРГУНИНА

# ФУНГИЦИДЫ КОМПАНИИ БАСФ НА ЗАЩИТЕ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР

СТРАНИЧКА



Компания БАСФ ведет целенаправленную разработку новых, конкурентоспособных продуктов, внедряет инновационные, наукоемкие технологии. За последние 5 лет ассортимент препаратов, предлагаемых для защиты растений в России и других странах СНГ, обновился более чем наполовину. Среди проверенных и зарекомендовавших себя пестицидов появились новейшие разработки. Одним из приоритетных направлений деятельности компании является создание фунгицидов нового поколения.

## ЗЕРНОВЫЕ КОЛОСОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

В настоящее время из-за низких температур воздуха развитие заболеваний на озимых колосовых пока сдерживается. В результате фитосанитарного обследования посевов специалистами филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю на 40 - 60% озимых колосовых отмечена весенняя генерация мучнистой росы, пиренофороза, септориоза (с распространением от 5% до 13%). На посевах озимой пшеницы, высеванных по полупаровому предшественнику, выявлено повышенное распространение пятнистостей (септориозной и пиренофорозной). На 20 - 30% посевов озимого ячменя наблюдается распространение септориоза и ринхоспориоза (количество пораженных растений от 3% до 7%). При повышении температуры и влажности воздуха ожидаются нарастание заболеваний, проявление желтой, бурой ржавчины. Поэтому необходимо заранее подумать об обработках фунгицидами по листовым заболеваниям в фазы «флаговый лист» и «колошение», которые в текущем году придутся на первую - вторую декады мая.

Сейчас уже каждому руководителю и агроному предельно ясно, что отказ от фунгицидов - мнимая экономия, которая может привести к недобору 20 - 30% урожая, снижению качества товарного зерна и семенного материала, накоплению инфекции в почве и т. д. Для борьбы с комплексом патогенов все в большей степени применяются универсальные фунгициды, максимально подавляющие развитие всего имеющегося спектра возбудителей болезней.

Для защиты зерновых колосовых культур от болезней компания БАСФ предлагает ряд фунгицидов.

РЕКС® С - известный и хорошо зарекомендовавший себя фунгицид широкого спектра действия, в равной степени эффективно подавляющий развитие листовых инфекций (мучнистая роса, бурая, стеблевая и желтая ржавчины, септориозно-пиренофорозные пятнистости). Действующее вещество - эпоксиконазол (125 г/л). Обладает системным действием. Используется профилактически или при появлении первых признаков заболевания. Норма расхода 0,6 - 0,8 л/га.

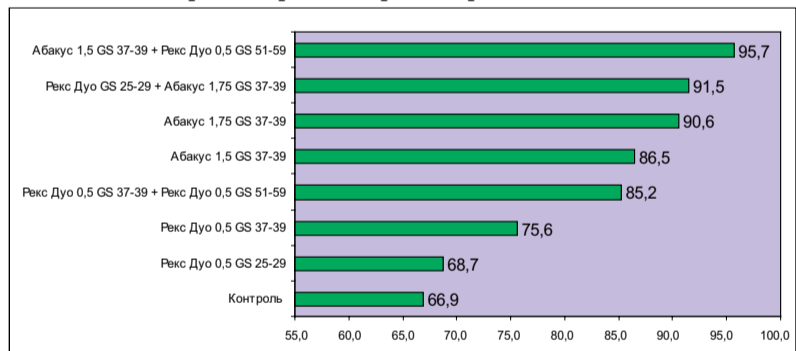
Достоинствами этого препарата являются: исключительно высокая скорость проникновения в растение

(в течение 30 минут) и проявление «стоп-эффекта»; значительная продолжительность защитного действия; возможность применения на всех стадиях развития культуры; широкий температурный диапазон применения; замедление усыхания листьев продлевает вегетацию растений.

В этом году компания БАСФ решила провести акцию, направленную на поддержку российских производителей зерна, находящихся в сложных экономических условиях или не успевших еще крепко встать на ноги. Суть акции в значительном снижении по сравнению с прошлым годом цены на препарат.

РЕКС® ДУО - в состав препарата входит два действующих вещества: эпоксиконазол (187 г/л) и тиофанат-метил (310 г/л). Благодаря оптимально подобранной комбинации и соотношению активных веществ препарат даже в годы эпифитотийного развития заболеваний надежно и эффективно контролирует широкий спектр возбудителей болезней озимой и яровой

Урожайность озимой пшеницы (ц/га) при использовании различных фунгицидов (сорт Нота, предшественник горох, Краснодарский АгроЦентр БАСФ, 2010 г.)



пшеницы, яровой ячменя. РЕКС® ДУО применяется профилактически или при появлении первых признаков заболевания. Норма расхода 0,4 - 0,6 л/га. Защитное действие препарата быстро проявляется и сохраняется до 35 дней.

Достоинства препарата: широкий спектр действия, что особенно важно при смешанных инфекциях; высокая системность и продолжительность действия способствуют защите новых частей растения; проявление «стоп-эффекта»; надежное действие в различных погодных условиях, в т. ч. холодных и влажных.

Широкие производственные испытания, проведенные Краснодарским НИИ сельского хозяйства им. П. П. Лукьяненко, показали высокую эффективность фунгицида не только против бурой ржавчины, септориоза, пиренофороза, фузариоза колоса и других заболеваний, но и против комплекса патогенов, вызывающих почернение колоса (87 - 90%). Это очень важно в семеноводстве, так как снижение развития патогенов на семенах существенно повышает их посевные качества.

С 2008 г. компания БАСФ поставляет на российский рынок двухкомпонентный фунгицид нового поколения АБАКУС® (действующие вещества - эпоксикона-

зол, 62,5 г/л, и пиракlostробин, 62,5 г/л). Пиракlostробин - принципиально новый продукт, способный не только эффективно уничтожать вредные грибы на многих культурах (зерновые, виноград, овощи, плодовые), но и существенно повышать жизнеспособность растения. На зерновых благодаря двум различным механизмам действия АБАКУС® позволяет контролировать практически весь спектр возбудителей проблемных заболеваний листьев и колоса: на озимой пшенице он высокоэффективен против мучнистой росы, септориоза колоса и листьев, успешно борется с различными видами ржавчин, фузариозом; на озимом ячмене надежно сдерживает развитие мучнистой росы, ринхоспориоза, септатой и других пятнистостей. Обработку посевов следует проводить при появлении первых признаков болезни или профилактически, норма расхода 1,5 - 1,75 л/га. Оптимальные сроки использования: для озимой пшеницы - 32 - 39-я фазы, для озимого ячменя - 32 - 49-я.

Применение фунгицида способствует проявлению дополнительного физиологического эффекта, в результате которого более полно усваиваются внесенные азотные удобрения, проявляется устойчивость к засухе, предотвращается раннее созревание за счет торможения преждевременного старения растения. Другими словами, АБАКУС® помогает растению полностью реализовать свой генетический потенциал и получить максимальный урожай зерна в сложившихся условиях.

Кроме того, к достоинствам препарата можно отнести сильнейшее

куративное действие; продолжительное защитное действие (до 60 дней); совместимость с другими фунгицидами, гербицидами и инсектицидами, применяемыми на зерновых культурах.

Фунгициды РЕКС® ДУО и АБАКУС®, как комбинированные препараты, кроме широкого спектра фунгицидной активности, длительного периода защитного действия характеризуются низким риском возникновения устойчивых рас патогенов.

## САХАРНАЯ СВЕКЛА

Сахарная свекла - одна из чувствительных к болезням культур. Она поражается возбудителями на протяжении практически всего периода вегетации. В последнее время свекловоды все чаще включают в свою систему защиты фунгициды, а у лидеров производства этот элемент является обязательным и его используют независимо от интенсивности развития болезни. Данный подход вполне оправдан, поскольку такие болезни сахарной свеклы, как церкоспороз, мучнистая роса, вызывают значительное снижение урожайности, качества корнеплодов, содержания сахара в них.

Как показали исследования в Краснодарском АгроЦентре БАСФ, при раннем развитии церкоспороза потери

Краснодарский АгроЦентр БАСФ (гибрид сахарной свеклы Урази)

Вариант	Урожайность, т/га
Контроль	29,6
Защита от сорняков, использовали гербициды: 1) Фронтьер® Оптима (1,2)+ Пирамин™ Турбо (2,0) 2) Бетанал Эксперт (1,0) + Пирамин™ Турбо (2,0) + Карибу (0,03) 3) Карибу (0,03)	79,3
Полная защита от сорняков и болезней (после гербицидов применен РЕКС® ДУО, 0,5 л/га)	86,1

урожая от заболевания достигали 50%. Мучнистая роса вызывала снижение сахаристости корнеплодов на 0,5 - 1,5%. Наивысшую эффективность показал фунгицид РЕКС® ДУО. На посевах свеклы он контролирует практически весь спектр заболеваний.

Как следует из таблицы, прибавка урожайности сахарной свеклы от применения фунгицида РЕКС® ДУО составила 6,8 т/га. Если к этому добавить еще повышение содержания сахара в корнеплодах на 1,2%, то картина получится весьма убедительной.

В Белгородском АгроЦентре БАСФ получены еще более яркие результаты. Испытанные гибриды положительно отзывались на обработку фунгицидом РЕКС® ДУО - у всех 10 гибридов отмечено увеличение содержания сахара в корнеплодах. Диапазон изменений показателя - от 0,05% (гибрид Казино) до 2,05% (гибрид Флорес).

## ИННОВАЦИИ БАСФ

Среди болезней подсолнечника повсеместно распространенными и наиболее вредоносными являются белая и серая гнили. При массовом поражении корзинок этими заболеваниями недобор урожая может составить 50 - 65%. Еще одной опасной болезнью культуры является фомопсис, появившийся у нас около 30 лет назад.

В 2010 году в РФ зарегистрирован системный комбинированный фунгицид ПИКТОР™, содержащий два действующих вещества - боскалид (200 г/л) и димоксистробин (200 г/л). Боскалид относится к карбоксанилидам, обладает уникальным механизмом действия на возбудителей болезни, блокирует процесс обмена веществ патогена. Димоксистробин относится к новому поколению стробилуринов, осуществляет быстрый и продолжительный контроль развития заболевания, блокируя производство энергии в клетках гриба. Препарат обладает профилактическим, лечебным и физиологическим действием. Норма расхода 0,5 л/га. Срок применения - период цветения культуры. Спектр действия:

- на подсолнечнике - серая гниль, белая гниль, альтернариоз, фомоз, фомопсис, пероноспороз, септориоз;
- на рапсе - склеротиниоз, альтернариоз, фомоз, пероноспороз.

Преимущества фунгицида ПИКТОР™: надежно защищает культуру от основных грибных болезней, устойчив к смыванию осадками, обладает физиологическим эффектом - способствует повышению урожайности и масличности семян подсолнечника.

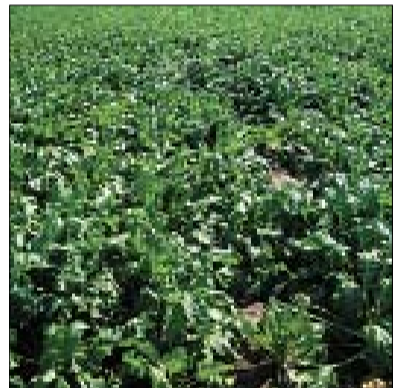
Результаты многолетних широкомасштабных испытаний, проведенных в Украине, показали, что ПИКТОР™ способствует повышению урожайности подсолнечника на среднем на 18% и увеличению масличности семян на 1,1%.

Фунгицид ПИКТОР™ выступает одним из самых важных факторов в системе защитных мероприятий БАСФ, рекомендованных для получения стабильно высоких урожаев качественных семян рапса при любых погодных условиях. Этот препарат пользуется огромным успехом при возделывании рапса в Германии, Украине, Республике Беларусь. Обработка куль-

туры фунгицидом в период цветения является стандартным мероприятием для надежной защиты посевов рапса от комплекса наиболее вредоносных заболеваний: склеротиниоз, альтернариоз, фомоз и др.

По данным исследований, проведенных в ДемоЦентре БАСФ в Республике Беларусь, применение фунгицида ПИКТОР™ обеспечивает прибавку урожайности маслосемян рапса (сорт Прогресс) на 18,6 ц/га (при развитии в контроле склеротиниоза - 5 - 9% и альтернариоза - 60 - 77%). Окупаемость применения фунгицида ПИКТОР™ при норме расхода 0,5 л/га составила 2,6 - 2,8 ц маслосемян на 1 гектар.

В 2010 году на российском рынке появился высокоэффективный системный фунгицид с роторегулирующим действием КАРАМБА®, предназначенный для контроля альтернариоза и фо-



Посевы сахарной свеклы, возделываемые по технологии БАСФ (Краснодарский АгроЦентр БАСФ)

моза, а также повышения устойчивости к полеганию озимого и ярового рапса. Действующее вещество - метконазол (60 г/л) быстро проникает в растение и равномерно распределяется в надземной части. Норма расхода 0,75 - 1,0 л/га. Сроки применения - осенью в фазе 6 - 8 листьев, весной при появлении первых признаков болезни в фазе «вытягивание стеблей» - начало образования стручков в нижнем ярусе». Достоинства фунгицида: действует как превентивно, так и при уже появившихся признаках заболевания; улучшает зимостойкость; регулирует рост побегов; способствует развитию более мощной корневой системы; повышает урожайность.

Использование фунгицида КАРАМБА® на посевах рапса осенью защищает культуру от фомоза и ведет к повышению зимостойкости растений за счет замедления роста надземной части и формирования сильной корневой системы. Обработка посевов весной позволяет контролировать развитие альтернариоза и выравнивает срок созревания всех стручков, что способствует значительному снижению потерь при уборке.

По данным ДемоЦентра БАСФ в Республике Беларусь, применение системы защиты посевов озимого рапса от болезней препаратами компании БАСФ, включающей КАРАМБА® (0,8 л/га, осенью в фазу 6 листьев) и ПИКТОР™ (0,5 л/га, середина цветения), позволило получить 55,4 ц/га маслосемян.

Ю. ШИЛЕНКО,  
научный консультант  
БАСФ на Северном Кавказе,  
к. б. н.



Посевы озимой пшеницы, возделываемые по технологии БАСФ (Краснодарский АгроЦентр БАСФ)

Телефоны для справок по приобретению и особенностям применения препаратов:  
(861) 278-22-99, 252-47-86, (988) 248-90-43.

# ИЗНОСОСТОЙКИЕ КОРПУСА «ДЮРАМАКС»: «ЛЕМКЕН» ПАШЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНО

## АГРЕГАТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

С новыми корпусами «ДюраМакс» компания «ЛЕМКЕН» представляет своим клиентам новую концепцию корпуса плуга, позволяющую увеличить срок службы до 50%. Важнейшие для вспашки затраты на рабочие органы могут быть существенно сокращены, при этом экономится время замены рабочих органов.

### Что представляют собой «ДюраМакс»?

Отвалы, полосы и грудь отвалов всех корпусов плуга «ДюраМакс» благодаря современному креплению не имеют сверлений, перфораций и сварочных швов, которые ослабляют материал и при экстремальном механическом воздействии на него становятся причиной появления трещин и поломок. Использование более твердого материала позволяет увеличить срок службы примерно на 30% по сравнению с серией корпусов «ЛЕМКЕН» «Дюрал» и быстроизнашивающимися деталями других производителей. Этот показатель основывается на многолетнем опыте компании по закалке специальных сталей и более подробно изучался специалистами «ЛЕМКЕН» в процессе данной разработки.

ся на площади 100 га в Восточной Германии и Венгрии.

С регулярным интервалом производилось взвешивание обоих вариантов отвалов, так что можно было определить износ в сравнении с начальным весом. Согласно результатам средний показатель износа материала семи корпусов CS 40 в исполнении «Дюрал» на 32,5% больше, чем у варианта «ДюраМакс». Если прибавить 20%-ное увеличение срока службы благодаря возможности работы до полного изнашивания достигаем упомянутых 50%.

### Показатели твердости (HRC) корпусов плуга

На сегодняшний день практически все корпуса «Дюрал» от «ЛЕМКЕН» выполнены из однослойной закаленной стали с твердостью HRC минимум 54. Исключение составляет



Рис. 3. Гладкая поверхность корпусов «ДюраМакс»

корпуса плуга, выполненных из трехслойной стали или из насыщенного углеродом материала (цементация), часто применяемого другими производителями, приходится намного быстрее менять рабочие органы по сравнению с описываемыми корпусами «ЛЕМКЕН». Напротив, прокаливаемые стали корпуса «ДюраМакс» сохраняют устойчивость к износу по всей толщине, а не только до тех пор, пока используется весь внешний твердый слой трехслойного или углеродистого материала, при изнашивании которого существенно возрастает износ детали, что наглядно показано на рисунке 1, в сравнении с быстроизнашивающимися деталями других производителей.

Согласно экспериментальным данным при твердости более 50 HRC каждая единица HRC повышает срок службы быстроизнашивающегося материала на 4%. Таким образом, при повышении твердости с 54 до 61 HRC срок службы повышается на 28% (7 единиц x 4%).

Значение HRC: твердость стали по Роквеллу определяется по относительной глубине вдавливания металлического шарика или алмазного конуса при определенной нагрузке.

### Склеивание – техника соединения будущего

Механические виды крепления, такие как заклепки, болты и то-

чечная сварка, можно заменить во многих сферах применения.

Метод соединения «склеивание» все чаще привлекает к себе внимание. Этому способствуют новые разработки в области химии. Много лет назад в авиационной промышленности впервые стали применять высокопрочные клеящие вещества. Сейчас во многих промышленных отраслях, таких как автомобильная, электротехническая и металлургическая промышленность, преимущественно используются клеящие вещества. Таким образом, системы склеивания принадлежат к базовым системам техники и помогают избежать недостатков использования других соединительных элементов, таких как болты и заклепки, которые делают возможным только точечный перенос сил. Они предотвращают повреждение и ослабление материала и поэтому используются для соединения несущих деталей, например, в производстве легковых машин.

Технически правильное использование клеящих веществ позволяет достичь прочного и устойчивого к высоким нагрузкам соединения как у одинаковых материалов, так и у их различных комбинаций. Клеевое соединение крепежных деталей у «ДюраМакс» предоставляет все вышеперечисленные преимущества и повышает надежность быстроизнашивающихся деталей в эксплуатации, поскольку существенно сокращается опасность поломки или потери полос и отвалов.

### Другие преимущества «ДюраМакс»

• Чем тверже быстроизнашивающаяся деталь, тем более гладкой поверхностью она обладает. Камни и другие подобного рода препятствия ведут к образованию царапин на

поверхности материала, которые негативно влияют на скольжение почвы по корпусам. Качество стали корпусов «ДюраМакс» эффективно может решить эти проблемы. Зеркально гладкая поверхность (рис.3) корпусов «ДюраМакс» повышает легкость хода плуга, что, в свою очередь, снижает расход топлива.

• Отвалы и полосы могут быть «неплотно» закреплены на основном корпусе и опираться без напряжения. Несущие части принимают на себя практически все силы, что позволяет избежать поломки быстроизнашивающихся деталей и использовать быстроизнашивающийся материал в максимально возможной степени.

• Опорные стойки создают предпосылки для прочного и устойчивого к скручиванию корпуса плуга. Нет необходимости устанавливать на краях полос поперечные раскосы, за которые могут цепляться растительные остатки, в особенности кукурузная солома.

• Еще одно преимущество по сравнению с «Дюрал»-исполнением - большее свободное пространство между опорами и нижним основанием быстроизнашивающихся деталей, что способствует бесперебойной работе плуга. Наличие большего расстояния между опорами и нижним основанием быстроизнашивающихся деталей позволяет свободно проходить почве между опорами. Таким образом, корпус «ДюраМакс» можно назвать самоочищающимся корпусом.

• Гибридный корпус «ДюраМакс» позволяет фермеру в кратчайшие сроки адаптировать плуг к почвенным условиям на его полях. Предусмотрено индивидуальное комбинирование пластиковых и стальных полос, что обеспечивает оптимальную работу плуга без налипания почвы.

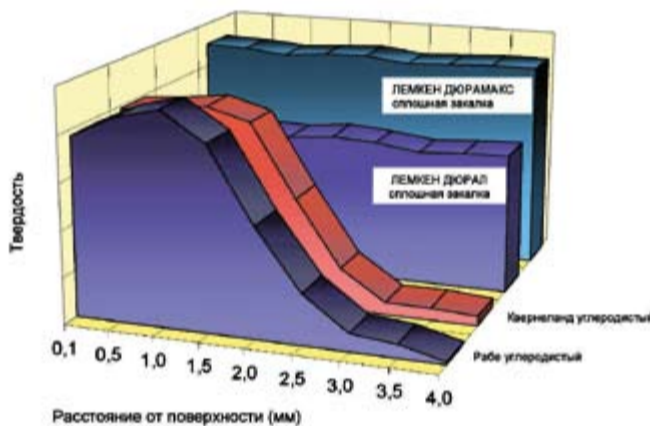


Рис. 1. Поперечный срез средней твердости быстроизнашивающихся частей

Отвалы и полосы «ДюраМакс» теперь не являются частью несущей конструкции корпуса плуга, а поддерживаются и устанавливаются на башмаке корпуса, так что могут использоваться только как быстроизнашивающиеся элементы. Поскольку при закреплении корпусов «ДюраМакс» на стойке больше не требуются болты (с потайной головкой), которые при возрастающем износе перестают фиксировать материал, стало возможным работать до практически полного износа отвалов и полос, пока не возникнет необходимость замены. Исходя из этого, срок службы увеличивается еще на 20%. Таким образом, срок использования вариантов «ДюраМакс» выше на 50%.

### Тестовые испытания подтверждают аргументы в пользу «ДюраМакс»

Для экспериментального подтверждения данных по износу корпусов «ДюраМакс» по сравнению с корпусами «ЛЕМКЕН» «Дюрал» в прошлом году компания провела исследования, оборудовав полунавесной плуг «ВариДиамант 10 Т 6+1 L100» обоими вариантами корпусов: с правыми корпусами «ДюраМакс CS40» и левыми «Дюрал», а также CS40. Этот тестовый плуг применялся

закрытый корпус С40, изготовленный из трехслойной стали. При этом закаленные внешние слои обеспечивают устойчивость к износу, и, как у «ДюраМакс», их твердость составляет HRC 61. Из-за тонких закаленных верхних слоев возникают трещины в местах перфорации и отверстий на трехслойном материале. При этом более мягкий средний слой предотвращает распространение трещин и предупреждает дальнейшие повреждения. На



Рис. 2. Корпус плуга «ДюраМакс» (слева) по сравнению с корпусом «Дюрал» (справа)

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

**LEMKEN**

# «МИРОВАЯ ТЕХНИКА - КУБАНЬ» ПРЕДЛАГАЕТ НОВЕЙШИЕ СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ

**АКТУАЛЬНО**

Производство продуктов питания всегда напрямую зависело от наличия и распределения в местности водных ресурсов. В настоящее время на планете на орошаемых площадях, занимающих 17% от количества сельхозземель, производится около 40% всех продуктов питания для человечества, причем урожайность сельхозкультур благодаря ирригации увеличивается в разы. В этой связи особую актуальность приобретают оросительные системы, позволяющие добиваться максимальной отдачи полей при меньших затратах энергии, воды, труда и времени.

О таких агрегатах шла речь на состоявшемся 12 апреля в Кубанском государственном аграрном университете семинаре «Развитие орошения с применением новейшей техники и технологий». Он стал первым из серии подобных мероприятий, проведение которых намечено в России американским производителем оросительной техники Lindsay Corporation совместно с ООО «Мировая Техника - Кубань», и собрал помимо кубанских сельхозтоваропроизводителей гостей из Ставрополя, Ростовской, Белгородской и других областей РФ.

## Союз, продиктованный жизнью

Начальник управления растениеводства краевого департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности С. А. Шелев и проректор по научной работе КубГАУ профессор Ю. П. Федулов, выступившие с приветствиями к участникам семинара, отмечали в своих выступлениях, что тема данного мероприятия продиктована самой жизнью: климат меняется, и жаркое лето может свести на нет все усилия земледельцев даже в регионах, в которых прежде засуха была крайне редкой. Кроме того, поливное земледелие - основа дальнейшего увеличения производства продуктов питания, в частности овощей, чему на Кубани уделяется особое внимание.

Мероприятие проводил один из основателей компаний «Мировая Техника» и «Мировая Техника - Кубань» Роберт Краттли. Далее он представил слово вице-президенту Lindsay Corporation, гендиректору Lindsay Europe, президенту Европейской ассоциации орошения Оливеру Дебарту, который рассказал участникам семинара о Lindsay Corporation. Во второй части семинара О. Дебарт рассказал о преимуществах механизированного орошения.

С докладом «Наука и практика орошения - опыт США, Европы, Азии» выступил Сэм Хайдар, вице-президент международного развития бизнеса Lindsay Corporation, один из ведущих в мире специалистов в области орошения.

Жаки Фассо, руководитель департамента экспортных поставок, инженер-проектировщик Lindsay Corporation, сделал доклад о модельном ряде техники компании Lindsay Corporation: фронтальных дождевальная машина, автоматизированном управлении, многоцелевых производительных насосных станциях.

Все выступления были выслушаны с большим вниманием, докладчики ответили на множество вопросов из зала, что свидетельствует о большой актуальности поднятых на семинаре вопросов.

В завершение мероприятия состоялась церемония подписания дилерского договора между Lindsay Corporation и

компанией «Мировая Техника - Кубань», а затем пресс-конференция.

## Помощь своевременная и комплексная

Наш корреспондент взял интервью у Роберта Краттли.

**Г-н Краттли, чем вызвано решение компании «Мировая Техника» стать официальным дилером по продаже, установке и обслуживанию современного оборудования для орошения производства Lindsay Corporation?**



С докладами на семинаре выступили вице-президент Lindsay Corporation О. Дебарт (справа) и вице-президент международного развития бизнеса Lindsay Corporation С. Хайдар

- Как уже давно известно, наша компания стремится оказывать как можно большую помощь сельхозсектору РФ. Являясь около 12 лет ведущим дилером на юго-западе России по продаже и обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования целого ряда крупнейших мировых производителей, мы объединили усилия с Lindsay Corporation с целью удовлетворения возрастающей потребности российских сельхозтоваропроизводителей в современной оросительной технике. Сегодня аграрии понимают, что такое оборудование - своеобразная страховка от засухи. Кроме того, поливное земледелие - это гарантия высоких урожаев: влага подается в нужном количестве куда необходимо и в соответствующий период. Орошение дает огромный эффект при возделывании практически всех сельхозкультур, особенно сахарной свеклы, овощных и кормовых культур.

Lindsay Corporation - в числе ведущих производителей оросительной техники, доминирующих на рынке.



Генеральный директор компании «Мировая Техника» Р. Краттли (справа) беседует с представителями администрации Багаевского района во главе с А. Шевцовым (слева)

Располагаясь в Омахе (Небраска, США), Lindsay Corporation имеет более чем 55-летний опыт производства продукции под брендами Zimmatic (дождевальная машина), Greenfield of Perrot (машины барабанного типа), GrowSmart (системы дистанционного мониторинга и контроля, включая внесение химических удобрений) и Watertronics (компьютеризированные насосные станции) не только в Америке, но и на других континентах - в Европе, Африке, Австралии, Китае. Эти машины применяются во всем мире для увеличения и стабилизации урожайности при экономии энергии, водных и людских ресурсов.

**- Где, по вашему мнению, новая поливная техника появится в первую очередь?**

- Безусловно, в тех регионах, где издавна применяется ирригация. Взять, например, районы, где в Краснодарском крае возделывается рис. Прежний способ выращивания в чеках, заливаемых

- Что предпринимается, для того чтобы о преимуществе этих оросительных систем узнало как можно больше российских аграриев?

- Чтобы успешно внедрить новую технику, в нашей компании формируется команда из высококлассных специалистов с большим опытом работы в сфере орошения. Создан отдел по использованию, развитию и продвижению оросительных систем. Он будет заниматься не только поставками техники клиентам, но и разработкой проектов, выступать в качестве субподрядчика при установке оборудования, обеспечивать его гарантийное и постгарантийное обслуживание. В ближайшее время будет создан также склад запасных частей, организована сервисная служба.

Идет соответствующее обучение технического персонала нашей компании, после серии семинаров здесь они отправятся на завод-производитель в США, где получат полную теоретическую и практическую подготовку. В наших планах также обучение специалистов тех хозяйств, которые будут использовать технику Lindsay Corporation.

Кроме того, семинары, подобные состоявшемуся в КубГАУ, в течение года пройдут в Ставропольском крае, Волгоградской, Саратовской, Ростовской, Воронежской и Белгородской областях. Большое значение мы придаем показу этой техники на выставках, в частности, на предстоящей весной этого года в Усть-Лабинске «Золотой Ниве». Мы представим на ней всю гамму нашей техники, а также информационные материалы. В завершение беседы приглашаю всех аграриев посетить нашу экспозицию.

\*\*\*

Исполнительный директор ООО «Мировая Техника - Кубань» Сергей Еремеев сообщил, что от сельхозтоваропроизводителей Краснодарского края и соседних регионов уже поступили заказы на новую оросительную технику. Это, как правило, те сельхозпредприятия, которые имели опыт приобретения в «Мировой Технике» других машин и оборудования и вполне доверяют этому дилеру.

С. Еремеев с большим оптимизмом оценил перспективы внедрения оросительной техники на юге России с участием ООО «Мировая Техника - Кубань» и подчеркнул, что компания окажет российским сельхозтоваропроизводителям весь связанный с этим комплекс услуг, а также предоставит при необходимости полный шлейф оборудования к системам орошения полей.

В. ЛЕОНОВ  
Фото С. ДРУЖИНОВА

## СЛОВО - УЧАСТНИКАМ СЕМИНАРА

**Андрей ШЕВЦОВ, глава администрации Багаевского района Ростовской области:**

- Наш район, находящийся в центральной зоне области, издавна занимается выращиванием овощных и других сельхозкультур, требующих орошения. Система орошения, построенная в советские времена, была рассчитана на орошение 80% земель Багаевского района. Сегодня же из 25 тыс. га поливается максимум 10 тыс. Да и поливные системы прошлого века устарели, вода используется не рационально, что с особой ясностью стало видно из докладов на семинаре.

Сейчас в районе снова заработал консервный завод, и, хотя наши крестьяне несколько отвыкли от выращивания овощей, надо наладить овощной конвейер для обеспечения загрузки производственных мощностей предприятия, а также повышения занятости населения. Поэтому в ближайшем будущем намерены сделать ставку на орошение с помощью самой современной техники, которую мы сможем приобрести у надежного дилера - ООО «Мировая Техника - Кубань». С этой компанией наши сельхозтоваропроизводители знакомы давно, поэтому в масштабах района у нас могут быть совместные проекты. От нашей райадминистрации сюда прибыла целая делегация специалистов, чтобы прослушать доклады, познакомиться с представителями компании Lindsay Corporation и наметить планы по внедрению поливной техники в хозяйства Багаевского района.

Это дело непростое. Достаточно отметить, что разница в цене поливной воды самодельной и с подачей через насосные системы десятикратная. Надо поэтому использовать «умные» системы, о которых нам рассказали на семинаре: они автоматически подают воду в нужное время и в нужном количестве. Мы, в свою очередь, доведем полезную информацию до сведения наших сельхозтоваропроизводителей, чтобы они осознали все преимущества современной поливной техники и поняли, что без этих систем сегодня не обойтись.

**Геннадий УПАШИН, главный инженер ЗАО «Фирма «Агрокомплекс» Выселковского района Краснодарского края:**

- Прошлогодняя засуха доставила нам немало неприятностей. Это подтолкнуло к решению о необходимости применения оросительных систем высокой эффективности и экономичности. Мы и сегодня используем полив при выращивании овощных культур, но техника прошлого века, такая, например, как дождевальная машина ДДА-100, уже не отвечает современным требованиям, малоэкономична, что не позволяет добиваться высокой рентабельности овощного производства. В то же время ставится задача увеличить объемы переработки овощей в ЗАО «Фирма «Агрокомплекс», что предполагает и увеличение производства сырья.

Современные системы капельного орошения в наших садах уже продемонстрировали преимущества прогрессивных технологий, поэтому мы составили план их поэтапного внедрения на ближайшие пять лет. Наряду с передовой агротехникой новые системы полива позволят существенно увеличить выход продукции, необходимой населению, не за счет расширения площадей, а за счет интенсификации использования уже имеющихся. Понятно, что мы будем закупать новейшую технику через ООО «Мировая Техника - Кубань», у которой неоднократно приобретали машины и агрегаты ведущих мировых производителей. Откровенно сознавая, что и в вопросе приобретения, пуска в эксплуатацию и техобслуживания поливных систем будем иметь дело с надежными партнерами, выбору которых доверяем.

# «РОСТСЕЛЬМАШ ПРИГЛАШАЕТ В ГОСТИ»

## Лучше один раз увидеть...

Программа «Ростсельмаш приглашает в гости» стартовала на предприятии прошлым летом, в преддверии уборочного сезона. Открывая ее, генеральный директор Ростсельмаш Валерий Мальцев сказал:

- Наш новый проект «Ростсельмаш приглашает в гости» является частью политики компании. Мы считаем своим долгом предоставить аграриям полную информацию о себе и своей технике. Ростсельмаш готов продемонстрировать свои обновленные производственные возможности. Учитывая высокую конкуренцию, сложившуюся на рынке сельхозтехники, а также тот факт, что продукция нашей компании включена в программу субсидирования российского правительства, мы считаем своим долгом предоставить сельхозпроизводителям полную информацию о ней, чтобы они могли сделать осознанный выбор.

Программа «Ростсельмаш приглашает в гости» нашла большой отклик среди сельхозпроизводителей, особенно тех, кто собирается обновлять технику своих хозяйств. Десятки гостей из различных регионов России и зарубежья побывали на производственной площадке в Ростове-на-Дону, ознакомились с масштабным производством сельскохозяйственной техники в сборочных цехах, осмотрели склады, посетили музей продукции предприятия, приняли участие в презентациях линейки машин и орудий, прослушали лекции, смогли получить ответы на самые разнообразные вопросы в общении со специалистами компании. Они лично убедились в том, что изготовление сельхозтехники на Ростсельмаш осуществляется на современном высокотехнологичном оборудовании, а значит, стремление обеспечить ее должное качество и, соответственно, конкурентоспособность не декларация, а реальность.

Одну из первых экскурсий на предприятие организовал официальный дилер компании в Краснодарском крае ООО «Югпром», имеющий развитую сеть сервисных центров в Ставропольском и Краснодарском краях. Корреспондент нашей газеты попросил представителей двух сельхозпредприятий Кубани рассказать о своих впечатлениях в ходе посещения компании Ростсельмаш.

### Техника Ростсельмаш: новый ракурс

Директор ООО «Лидер» Кавказского района Владимир Платошин подчеркнул, что «Югпром» предоставил замечательную возможность ознакомиться со всей линейкой техники, выпускаемой на Ростсельмаш, получить консультации высококвалифицированных специалистов и исчерпывающие рекомендации при выборе машины или агрегата, в наибольшей степени подходящих для использования в данной почвенно-климатической зоне.

- Конечно, я и до этого сталкивался с той или иной сельхозтехникой, выпускаемой компанией Ростсельмаш, но знакомство это было, скажем так, поверхностным, - отметил Владимир

Викторович. - И, когда увидел те же комбайны изнутри, в ходе сборки, смог оценить конструктивные особенности, технологии производства узлов и деталей, а также сборки, по-новому взглянул на имеющуюся в нашем хозяйстве технику Ростсельмаш. Мы располагаем несколькими единицами комбайнов Дон-1500Б, причем два из них - «долгожители»: 1992 года выпуска, но до сих пор работоспособны. Есть, конечно, и новые модели, например, ACROS 540, прекрасно себя зарекомендовавший в поле.

Площадь пашни у нас около 1000 га, выращиваем в основном пшеницу, кукурузу, подсолнечник, в этом году посеяли сахарную свеклу. Используем для почвообработки, ухода за посевами и уборки немало техники компании Ростсельмаш. Хочу сделать акцент на немаловажном моменте:

устраивает, плюс дилеры компании предлагают отлично налаженное сервисное обслуживание. Так, специалисты ООО «Югпром» реагируют на вызовы оперативно и работают качественно. Подобное мнение высказывают и представители других агропредприятий нашего и соседних регионов.

В ходе мероприятия я получил много интересной информации о предприятии. Например, посетил сборочные цехи комбайнов ACROS, VECTOR, TORUM. Масштабы производства впечатляют: главный конвейер рассчитан на одновременный монтаж 80 машин. Покрасочные камеры с применением двухкомпонентной окраски обеспечивают отличную коррозионную стойкость машин. Очень впечатлил также современный складской комплекс запасных частей

агрокомплекс» Новопокровского района. - Поездку организовало ООО «Югпром». Прибыли мы на предприятие на комфортабельном автобусе, нас радушно встретили, провели по цехам, прочитали лекции. В подобном мероприятии мне участвовать еще не приходилось, поэтому получил массу позитивных впечатлений и узнал много полезного как специалист.

О технике Ростсельмаш знаю не понаслышке, в нашем хозяйстве есть трактор VERSATILE 535. Он уже отработал сезон, и к его надежности, производительности и комфорту для механизатора нет никаких претензий. Подобной техникой собираемся обновлять в ближайшей перспективе наш технический парк. Кроме того, руководство нашего агропредприятия намерено приобрести роторный

для нас большое значение. Зерновых культур мы сеем 2500 га более чем из 4000 га пашни, и очень важно убирать урожай быстро и с минимальными потерями. Если пропашные культуры успеваем убирать двумя комбайнами, то с зерновыми они не справляются, поэтому намереваемся усилить эту группу.

Что еще особенно впечатлило меня на Ростсельмаш? Пожалуй, комплекс лазерной раскройке элементов для кузова комбайна VECTOR. Как нам рассказали, этот участок самый большой в России, и данное оборудование, безусловно, на сегодня - одно из наиболее современных.

Интересным и познавательным было также посещение музея техники Ростсельмаш, где находятся образцы машин, выпускавшихся за годы деятельности предприятия. Сравнивая прицепной комбайн «Сталинец», который завоевал в 1937 году гран-при на парижской выставке, и современной TORUM, в полной мере ощущаешь, какой большой шаг сделала Ростсельмаш. Показали нам и весь модельный ряд техники компании. Многие гости взяли на заметку новые зерноуборочные комбайны ACROS 580 и ACROS 590, кормоуборочные комбайны RSM 1401/1701, самоходные и прицепные опрыскиватели VERSATILE, по достоинству оценили новую серию тракторов ROW-CROP мощностью от 220 до 305 л. с.

Что еще хотелось бы отметить, завершая эту тему? Пожалуй, то обстоятельство, что, намереваясь приобретать современную технику Ростсельмаш, мы всецело доверим в этом вопросе его официальному дилеру в Краснодарском крае ООО «Югпром». Сервисная служба компании хорошо справляется со своими обязанностями, нареканий на ее работу нет. Тот же трактор VERSATILE, проработавший у нас сезон, обслуживался в течение всего этого срока оперативно. И, конечно, хочу поблагодарить ООО «Югпром» за хорошую организацию экскурсии. Хотелось бы участвовать в подобных поездках и впредь, - высказал пожелание В. Дружинин.

\*\*\*

Подобные мнения о программе «Ростсельмаш приглашает в гости» выразили и другие участники мероприятия, отметив ее познавательную ценность. При выборе техники специалисты агропредприятий учитывают все нюансы, особенно технические и финансовые, которые и определяют сегодня в основном себестоимость производимой сельхозпродукции. И для них очень важно то обстоятельство, что Ростсельмаш, предприятие с 80-летней историей, неукоснительно придерживается курса на повышение качества и эффективности выпускаемой продукции. Неудивительно, что по завершении экскурсии руководители целого ряда агропредприятий выразили готовность подписать договоры на приобретение техники компании Ростсельмаш.

ООО «Югпром» приглашает сельхозпроизводителей Краснодарского и Ставропольского краев принять участие в программе. График экскурсий и другие сведения можно получить по телефону (861) 257-10-50. E-mail: krasnodar@yugprom.ru.

В. ЛЕОНОВ



Экскурсия, беседы со специалистами, наблюдение за сборкой - этапы нового проекта Ростсельмаш

эти машины надежные, экономичные, удобные в эксплуатации.

Вообще основной целью моей поездки на предприятие было посмотреть, как производится сборка нового роторного комбайна TORUM 740, о котором мы слышали много хорошего. Присматриваемся к этой универсальной машине, стоимости зернового варианта которой нас вполне устраивает. Возможно, приобретем дополнительные приспособления для уборки пропашных культур, тем более что на покупку техники компании Ростсельмаш можно взять кредит в Россельхозбанке или Сбербанке.

Подробно ознакомившись с производством TORUM 740, я смог понять многие немаловажные нюансы, имеющие значение в плане оценки пригодности этой машины для работы в нашем хозяйстве. Многие нас

площадью 33 тыс. кв. м. Здесь каждая деталь имеет свою маркировку, а всеми процессами управляет автоматика, это позволяет регистрировать и выполнять заказ в кратчайшие сроки, что облегчает и делает более оперативной работу отдела сбыта и дилерских компаний.

Остается поблагодарить ООО «Югпром» за отличную организацию поездки, за возможность еще раз убедиться, что коллектив Ростсельмаш стремится к производству продукции с гарантированным качеством, - завершил рассказ В. Платошин.

### Предприятие 21-го века

- 25 марта 2011 года я принял участие в программе «Ростсельмаш приглашает в гости», - рассказал Виталий Дружинин, главный инженер ООО «Новоивановский

комбайн высокого класса TORUM 740. Поэтому для меня эта поездка стала также возможностью изучить машину в процессе производства, выявить все ее сильные стороны.

Экскурсия, беседы со специалистами, наблюдение за сборкой дали мне немало важной информации. Посмотрел машину, что называется, изнутри, отделочно - молотильный аппарат. Доступ к нему свободный, что-то заменить или отрегулировать не составляет большого труда. Таким образом, я сделал для себя важный вывод: конструкция TORUM 740 дает возможность при необходимости быстро отремонтировать тот или иной узел, что является серьезным аргументом в пользу приобретения комбайна. Конструкция его простая, набор ремней и цепей - небольшой, в обслуживании несложен, запасные части доступны и недороги.

Коллеги из других хозяйств, с которыми я общался, отметили, что комбайн обеспечивает высокое качество уборки сельхозкультур, особенно риса. С минимальными потерями убирает также кукурузу, подсолнечник, достаточно экономичен в эксплуатации. Все эти факторы имеют

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)





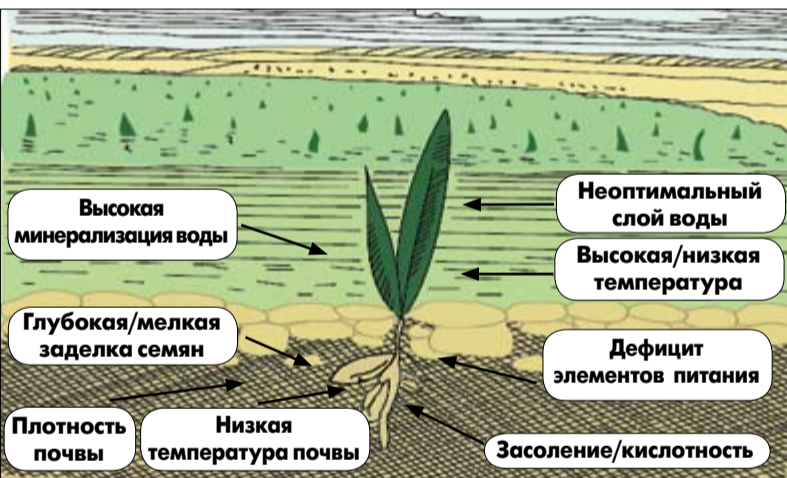
# ОБРАБОТКА СЕМЯН - ПЕРВЫЙ ШАГ К УВЕЛИЧЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ РИСА

## ИННОВАЦИОННЫЕ УДОБРЕНИЯ

Обработка семян является первым шагом в современной технологии реализации максимального потенциала культуры. Она проводится для повышения энергии прорастания и всхожести семян, раннего развития и увеличения урожайности. Этот агроприем является самым малозатратным в современном сельхозпроизводстве, но самым важным в части закладки прогнозируемой урожайности.

Для чего нужна обработка семян? На протяжении своего жизненного цикла растение периодически находится под воздействием стрессовых факторов, которые негативно сказываются на урожайности и качестве. Именно по этим причинам на практике оно может реализовать не более 30% своего биологического потенциала. Реализация генетического потенциала растения начинается с момента прорастания семени. Если процесс прорастания семян затрудняется - максимальная реализация генетического потенциала растения ставится под сомнение на весь вегетационный сезон и уже не компенсируется лучшими условиями более

восстановления ценоза, что ведет к увеличению себестоимости зерна. Обработка семян - это помощь растению в преодолении указанных стрессовых факторов. Особенно необходима она при низких температурах почвы, раннем посеве, несоблюдении севооборота. Многие другие проблемы, такие как низкая всхожесть семян, глубокая заделка в почву, также можно решить путем обработки семян специальными составами, например, Райкат Старт, Разормин, Келкат Микс Кальций. Обработка семян микроэлементами и стимуляторами роста запускает процессы обмена веществ в зерновке, регулирует гормональный

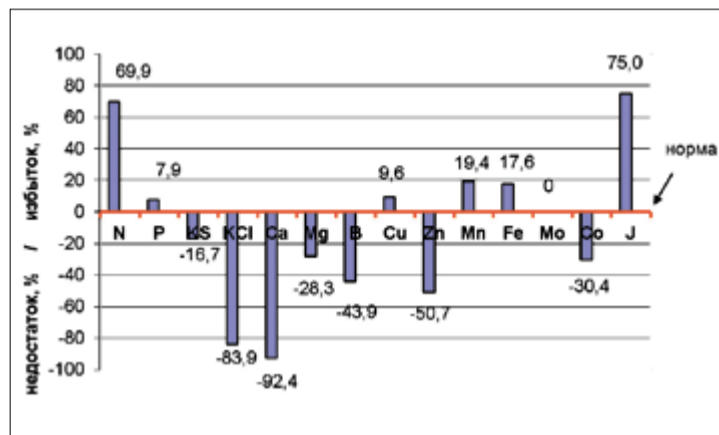
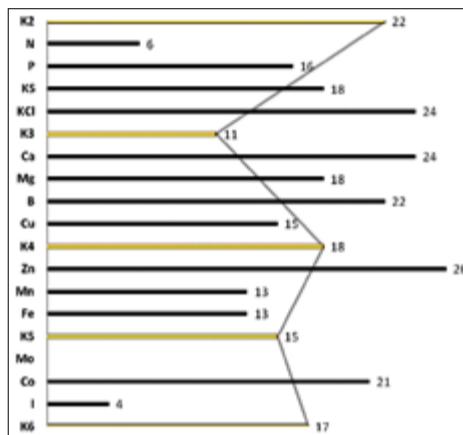


поздних периодов роста. Как только семена попадают в почву, они оказываются в среде, которая может быть благоприятной, но чаще всего далеко не оптимальной, изобилующей многими отрицательными факторами для развития факторами. При посеве риса важно, чтобы всходы были быстрыми и дружными. Редкие всходы потом приходится компенсировать более высокими дозами азотных удобрений для лучшего кушения и



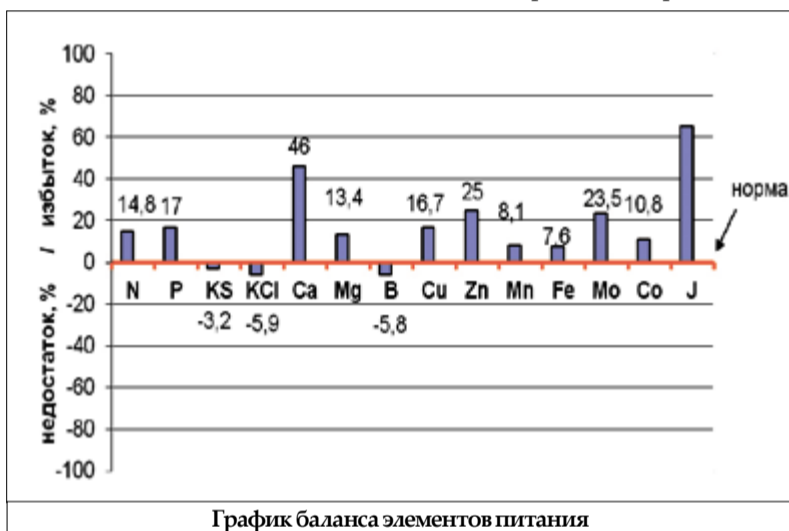
баланс, способствует развитию первичных и вторичных корней. Райкат Старт - специальное удобрение для начального периода развития растений. Благодаря сбалансированному составу макро- и микроэлементов, содержанию свободных аминокислот, полисахаридов и цитокининов Райкат Старт способствует образованию боковых и дополнительных корней, тем самым развивая мощную корневую систему растений. Исследования ВНИИРиса показали, что предпосевная обработка семян удобрением Райкат Старт 150 мл/т способствует увеличению объема корней на 19,6%, массы сухого вещества корней на 18,2% и надземной массы растения на 33,8%, оказывает существенное влияние на активизацию ростовых процессов в период получения всходов, что в дальнейшем способствовало увеличению урожайности риса на 0,79 т/га (12,8%) по сравнению с контролем, где обработка семян не проводилась. Условно чистый

Результаты функциональной диагностики растений риса (ООО «Лаборатория № 1») на пораженных пирикулярриозом растениях (после цветения риса). Сорт Рапан, фон (по рису): N<sub>202</sub>P<sub>79</sub>, показания N-тестера - 600 ед. Урожайность - 30 ц/га



Кормление растений по потребностям снижает риск заболеваний даже на высоком агрофоне

Результаты функциональной диагностики здоровых растений риса после цветения. Фон: сорт Рапан, фон (по люцерне): N<sub>150</sub>P<sub>52</sub> + Нутривант Плюс Виноград, 2+2 кг/га + Келик К, 1,0 л/га. Показания N-тестера - 566 ед. Урожайность - 78 ц/га



доход от применения Райкат Старт составил 5960 руб./га. Производственные испытания удобрений Райкат Старт в АФ «Кубань» Северского района Краснодарского края, со слов агронома М. В. Талановской, показали, что по сравнению с комплексом микроэлементов Тенсо-Коктейль всходы с Райкат Старт получены на 3-4 дня раньше. В ЗАО «Анастасиевское» Славянского, АФ «Полтавская» Красноармейского, ООО ППСР «Нирис» Абинского района этим удобрением обрабатывали семена в 2010 году - на всю площадь своих хозяйств. Агрономами этих и других хозяйств отмечено более раннее появление всходов риса, особенно при безгербицидной технологии (получение всходов из-под слоя воды). Растения отличались хорошо сформированной, мощной корневой системой, большим

количеством боковых побегов, чем на чеках, где обработку семян не проводили. Отмечено общее увеличение сопротивляемости к болезням. Для получения высокой урожайности риса важно соблюдение всех агротехнических приемов, влияющих на продуктивность риса в течение вегетации. Внесение основных удобрений, рассчитанных на основании агрохимического анализа почвы, обработка семян, применение листовых подкормок на основании функциональной диагностики растений - необходимые элементы технологии минерального питания риса. Несбалансированное питание ослабляет иммунитет растений, приводит к развитию заболеваний и поражению вредителями. Высокие

дозы азота должны быть сбалансированы фосфором и калием, а также микроэлементами. Помимо основных удобрений, содержащих NPK, для повышения усвоения их из почвы требуются листовые подкормки - Нутривант Плюс, Микрокат Зерновой. Для устранения острых дефицитов микроэлементов - специальные корректоры (Келик К, Келкат В, Келик Са-В, Келик Zn и др.). Сделать заказ на проведение агрохимического анализа почвы, функциональной диагностики растений, получить консультации по применению удобрений можно в г. Краснодаре (ООО «ГК АгроПлюс») и ст. Динской (ООО «Лаборатория № 1»).

**Райкат Старт:**  
 азот (N) - 4%;  
 водорастворимый фосфор (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) - 8%;  
 водорастворимый калий (K<sub>2</sub>O) - 3%;  
 железо (Fe) (хелат) - 0,1%;  
 цинк (Zn) (хелат) - 0,02%;  
 бор (B) - 0,03%;  
 свободные аминокислоты - 4%;  
 полисахариды - 15%;  
 цитокинины - 0,05%



# КАЛЛИСТО® В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ ОТ СОРНЯКОВ

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ

syngenta

**КАЛЛИСТО®** – специализированный гербицид компании «Сингента» для защиты кукурузы. В основе открытия действующего вещества **КАЛЛИСТО®** – мезотриона лежит явление аллелопатии, то есть свойство некоторых растений выделять токсины, подавляющие рост и развитие других растений. Им обладает кустарник *Callistemon citrinus*. Ученые выяснили, что вещество, выделяемое «бутылочной щеткой» (так называют этот кустарник из-за оригинального соцветия), оказывает сильное токсическое действие на другие растения. На основе этого вещества и был синтезирован мезотрион, ставший основой нового семейства гербицидов, ярким представителем которого является **КАЛЛИСТО®**.

**ДЕЙСТВИЕ** **КАЛЛИСТО®** направлено на подавление осота, бодяка, вьюнка, амброзии, канатника и ряда других двудольных сорняков. Уже через несколько дней после обработки мощные и сочные листья осотов напоминают папиросную бумагу. В то же

время **КАЛЛИСТО®** оказывает угнетающее действие и на однолетние злаковые сорняки, причем наиболее сильно – в раннюю фазу их развития. **А. В. Дементьев, главный агроном ЗАО «Кубань» Кореновского района Краснодарского края,** отмечает: «В хозяй-

стве мы выращиваем все традиционные для нашего края культуры. Почти 600 га (7% площади) засеяно кукурузой на зерно. Для защиты от сорняков используем **КАЛЛИСТО®**. Он нас устраивает. Действует как на двудольные однолетние, многолетние корнеотпрысковые, так и на однолетние злаковые сорняки в фазе 1 - 3 листьев. Окраска сорняков после обработки меняется – они белеют. **КАЛЛИСТО®** сдерживает двудольные сорняки и некоторые злаковые в течение 10 - 14 дней. Этого времени хватает, чтобы провести окулировку. Препарат мягкий, угнетения кукурузы не наблюдали. В благоприятные годы мы получаем до 70 ц/га зерна».

О высокой эффективности **КАЛЛИСТО®** говорит и **А. А. Куликов, главный агроном СПК «Мелиоратор» Труновского района Ставропольского края:** «Значительную долю в севообороте нашего хозяйства занимает кукуруза. Мы применяем **КАЛЛИСТО®** в норме расхода 0,15 л/га. В 2008 г. препарат использовали на 250 га. Особенно понравилось его действие на особо злостные засорители культуры – осоты и вьюнок полевой. Он полностью уничтожил куртины осота. Урожайность кукурузы составила 74 ц/га».

В условиях сильной засоренности полей различными видами сорняков необходимо подбирать препараты-партнеры для комплексной защиты посевов – в этом заключается второй принцип. Оптимальным помощником **КАЛЛИСТО®** является другой специализированный гербицид компании «Сингента» – **МИЛАГРО®**, эффективно работающий против однолетних и многолетних злаковых сорняков. «В 2008 г. под кукурузу на зерно было отведено 2340 га пашни, под кукурузу на силос – 3149 га, – делится опытом **В. А. Токарев, начальник отдела растениеводства ООО НПО «Южный Урал».** – Весной 2010 года мы обработали посеы кукурузы баковой смесью **КАЛЛИСТО®** 0,2 л/га и **МИЛАГРО®** 0,8 л/га. На пятый день после обработки были приятно удивлены увиденным: многолетние корнеотпрысковые сорняки (бодяк, вьюнок полевой и, особенно, осот желтый) потеряли зеленую окраску, кончики листьев побелели. После обработки поля были идеально чистыми».

**КАЛЛИСТО®** оптимально сочетается и с гербицидом **БАНВЕЛ®**. Так, в ЗАО «Овощевод» Томской области на отдельных полях из-за очень высокой засоренности осотами к **КАЛЛИСТО®** 0,2 л/га для более надежного результата добавляли **БАНВЕЛ®** 0,2 л/га и остались довольны эффектом такой баковой смеси.

Кукуруза очень чувствительна к применению гербицидов, особенно в фазе 6 - 7

листьев, когда начинаются формирование и дифференциация генеративных органов, активизируется рост вторичных корней. В этот период обработки могут уменьшить число боковых веток на метелке и зерен в початке. **КАЛЛИСТО®** же благодаря мягкому действию можно применять до фазы 8 листьев у культуры. Признаки фитотоксичности отсутствуют даже при увеличении нормы расхода препарата в два раза. Это преимущество препарата расширяет пределы его применения и позволяет агроному спланировать и провести работы по опрыскиванию в оптимальные сроки.

Избирательное действие **КАЛЛИСТО®** по отношению к культуре объясняется локализацией мезотриона в месте нанесения. Процесс детоксикации проходит очень быстро, не вызывая существенных изменений в самом растении.

**А. И. Ретинский, заместитель директора по растениеводству ООО «Агрофирма ТРИО» в Липецкой области,** отмечает:



«Смесь гербицидов **КАЛЛИСТО®** 0,15 л/га и **МИЛАГРО®** 1 л/га позволяет выращивать кукурузу без междурядных обработок. Эта смесь действует мягко на кукурузу. Она более эффективна в борьбе с вьюнком полевым, который является основным сорняком в нашей зоне. В 2008 г., неблагоприятном для выращивания кукурузы (в связи с холодной весной и засушливым летом), урожайность зерна составила 69 ц/га, зеленой массы на силос – 328 ц/га. Посевы к уборке были идеально чистыми». Площадь, занимаемая кукурузой в данном хозяйстве, составляет 2500 га.

Высокотехнологичный гербицид компании «Сингента» **КАЛЛИСТО®** активно занимает свою нишу на поле и на рынке.

**А. ТИВЕЛЕВ,**  
менеджер по продукту ООО «Сингента»

**С КАЛЛИСТО®**  
начинается  
современная  
защита кукурузы  
от сорняков



**Каллисто®**

syngenta

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



**НАНОСИМЫЙ** им вред чрезвычайно велик. Уколы в стебель в период трубования приводят к снижению урожайности на 50 - 54%. Страдает не только количество, но и качество урожая. Повреждая в колосе лишь 3...5% зерен, вредитель настолько ухудшает качество клейковины, что это делает муку не пригодной к хлебопечению. Кроме того, поврежденное зерно теряет всхожесть. Наибольший ущерб клоп наносит посевам сильных и ценных пшениц.

**Клоп вредная черепашка – один из опаснейших вредителей колосовых культур. Из всех клопов, вредящих зерновым, вредная черепашка причиняет самый большой ущерб. Меняя на протяжении всей вегетации тактику своей вредоносности, он повреждает сначала стебли и молодые колосья, а затем зерно.**

## ВРЕДНАЯ ЧЕРЕПАШКА ИСПОРТИТ ВСЁ ОДНИМ УКОЛОМ

Значения ЭПВ для различных фаз составляют:  
 ■ кушение - выход в трубку: 1...2 клопа на 1 м<sup>2</sup> (на яровой пшенице - 0,5...1,5 клопа на 1 м<sup>2</sup>);  
 ■ цветение - начало налива зерна: 0,3...1 клоп на 1 м<sup>2</sup>;  
 ■ колошение - цветение: 5...10 личинок на 1 м<sup>2</sup>;  
 ■ молочная спелость: на посевах сильных и ценных пшениц - 1...2 личинки на 1 м<sup>2</sup> и 5...6 личинок на 1 м<sup>2</sup> на рядовой пшенице.

С учетом периодов наибольшей вредоносности клопа обработки инсектицидами необходимо проводить в следующие сроки:

● обработка по перезимовавшим клопам, заселяющим посевы в фазу кушения - выхода в трубку (апрель - начало мая);

● обработка по личинкам I - III возрастов при развитии личинок во время колошения - восковой спелости (с конца мая до 1 - 2-й декады июня).

При этом, как показывает практика, наиболее эффективны обработки по личинкам I - II возрастов, когда в популяции не более 15 - 30% личинок III возраста. К этому времени на посевах происходит полное отрождение личинок из отложенных вредителем яиц.

В некоторых случаях одной обработки против личинок бывает недостаточно. Среди других причин (растянутые сроки отрождения личинок; обработка высокорослых загущенных посевов в неоптимальное время суток; низкое качество распыла используемой аппаратуры) необходимость повторной обработки может быть вызвана недостаточной эффективностью первой обработки вследствие неудачного выбора инсектицида. Правильный выбор препарата позволяет избежать повторной обработки.

Во многих регионах Российской Федерации для снижения плотности популяции вредной черепашки успешно используют инсектициды компании «Сингента». В 2007 - 2008 гг. в Поволжье и на Северном Кавказе были проведены полевые испытания по оценке биологической эффективности нового инсектицида Эфория (КС (106+141 г/л)). Препарат применяли однократно, в двух нормах расхода: 0,1 и 0,2 л/га. При этом эталоном служил другой инсектицид компании - Каратэ Зеон, МКС (50 г/л). Расход рабочей жидкости составлял 300 л/га.

В Северо-Кавказском районе оценку активности препарата Эфория проводили в Сальском районе Ростовской области.

В 2007 г. опыт был заложен в СПК имени Антеева в посевах озимой пшеницы (сорт Станичная). Однократное опрыскивание проводили против личинок II - III возрастов в фазу молочно-восковой спелости культуры, когда численность вредителя несколько превышала пороговую и составляла 7 - 12 личинок/м<sup>2</sup>. Учеты численности личинок проводили до обработки, а также на 3, 7 и 14-е сутки после обработки. Полученные данные показали, что биологическая эффективность препарата Эфория в норме расхода 0,2 л/га сохранялась на уровне 100% в течение всего периода наблюдений.

В 2008 г. аналогичные полевые испытания были проведены в другом хозяйстве Сальского района (ООО «Успех Агро»). Для исследований использовали посева озимой пшеницы сорта Зерноградка-9. Численность вредителя в фазу молочно-восковой спелости также превысила пороговую, но обработку проводили по личинкам I - II поколений. При этом на 3-и и 7-е сутки после обработки во всех вариантах с применением их инсектицидов биологическая эффективность была равна 100%. Это означает, что личинок вредителя вообще не было обнаружено. В то же самое время их численность в контроле на 3-и и 7-е сутки составляла 8,5 и 10,5 личинок/м<sup>2</sup> соответственно. На 14-е сутки единичные личинки были обнаружены только в варианте синектицидом Эфория в норме расхода 0,1 л/га (биологическая эффективность - 98,5%).

В 2010 г. в полевых испытаниях на Северном Кавказе препарат Эфория, КС (106+141 г/л) подтвердил свою высокую эффективность против вредной черепашки.

В Ростовской области (п. Рассвет) инсектицид Эфория в норме расхода 0,2 л/га применяли на озимой пшенице (сорт Доминанта). Посевы культуры обрабатывали в фазу колошения по взрослым клопам. Численность вредителя на момент обработки составляла 5,7 особи/м<sup>2</sup>. Учеты численности проводили на 3, 7, 14-и дни после опрыскивания. Результаты показали, что биологическая эффективность инсектицида Эфория оставалась на уровне 100% по всем датам учета. При этом урожайность озимой пшеницы по сравнению с контролем увеличилась на 5% (2,3 ц/га).

Эффективность препарата Эфория во всех применяемых нормах расхода была выше эталонной в течение всего периода наблюдений. На 14-й день после обработки биологическая эффективность препарата Эфория в нормах расхода 0,10; 0,15; 0,20 л/га все еще оставалась высокой и составляла соответственно 90,7; 98,3; 99,3%.

При этом эффективность исследуемого препарата в нормах расхода 0,15 и 0,20 л/га, преодолев 95%-ный рубеж на 3-й день после обработки, еще более возрастала на 7-й день, сохраняясь неизменной в течение всей последующей недели, вплоть до дня последнего учета. Биологическая эффективность эталона, напротив, достигнув максимального значения на 3-й день после обработки (90,5%), на 7-й и 14-й дни снижалась до 88,9% и 84,1%.

Биологическая урожайность озимой пшеницы при применении инсектицида Эфория в нормах расхода 0,10; 0,15; 0,20 л/га была на 1,3; 3,0; 3,3 ц/га выше урожайности, полученной при использовании эталона, и на 6,5; 8,2; 8,5 ц/га выше, чем в контроле. Во всех вариантах с использованием препарата Эфория получена пшеница с содержанием клейковины от 23,2% до 23,9%, что соответствует 3-му классу, в то время как в контроле содержание клейковины составляло 17,8%, что соответствует 4-му классу.

Приведенные результаты всех полевых испытаний убедительно свидетельствуют о том, что препарат компании «Сингента» Эфория, КС (106+141 г/л) в рекомендуемых нормах расхода проявляет высокую эффективность и позволяет сдерживать численность вредной черепашки ниже ЭПВ в течение 14 - 21 суток после обработки.

Ю. ДУНАЕВА,  
менеджер по продукту ООО «Сингента»

# ГУМИФИКАТОР: ЗАЧЕМ СЖИГАТЬ, КОГДА МОЖНО ГРАМОТНО УПРАВЛЯТЬ РАСТИТЕЛЬНЫМИ ОСТАТКАМИ?

**СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ**

**Сжигание соломы и других сухих растительных остатков на полях – пожалуй, самый простой способ решения проблемы, связанной с их неконтролируемым накоплением.**



Действие Ризобакт СП (гумификатор) на соломе



Солома без применения гумификатора

**И**ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, неконтролируемое накопление растительных остатков, особенно соломы зерновых культур, затрудняет подготовку почвы к посеву, снижает равномерность заделки семян посевными агрегатами, является питанием для развития и перезимовки патогенных микроорганизмов, в т. ч. возбудителей корневых гнилей и различных плесневых грибов, выделяющих в почву микотоксины, и самое главное - на разложение соломы в естественных условиях расходуется большое количество почвенного азота!

Однако сжигание соломы наносит не меньший вред плодородию почвы и продуктивности сельхозрастений. Дело в том, что растительные остатки (солома и прочее) являются естественной защитой почвы от перегрева и потерь продуктивной влаги в условиях засухи, они способствуют ее ежедневному накоплению за счет так называемого «сухого полива», когда на поверхности мульчи из растительных остатков образуется роса. Растительные остатки являются питательной средой и для полезной почвенной микрофлоры.

Так где же золотая середина в решении проблемы растительных остатков? Ответ прост - грамотно ими управлять! А именно искусственно запустить природный механизм гумификации растительных остатков (т. е. разложить их с образованием гумусопо-

добных веществ за счет трансформации находящихся в них целлюлозы и лигнина), обработав измельченные растительные остатки гумификатором Ризобакт СП (р.ж.ф.т.н.) в дозе 1...3 л/га. Этот агроприем позволяет разложить от 1 до 3 т/га сухих растительных остатков, а остальные сделает ломкими при малейшем механическом воздействии. Патогенная и гнилостная микрофлора (особенно возбудители корневых гнилей и микотоксинов) будет подавлена за счет развития на остатках полезных микроорганизмов.

Вместе с тем почва не лишится мульчирующего слоя, а, напротив, сделает его более плотным. Использование гумификатора позволит активизировать природную фиксацию атмосферного азота, вследствие чего на разложение растительных остатков не тратится почвенный азот.

Конечно же, последнее слово всегда останется за аграрием: по какому пути пойти - простому или сложному? В условиях рынка все рассматривается с точки зрения экономической эффективности. Но можно смело сказать, что затраты на гумификацию составляют 200...300 руб./га и окупаются прибавкой, например зерновых, уже в размере 1 ц/га. Как известно, потери от недостатка влаги могут быть на порядок выше.

А. ПОПОВ,  
к. с.-х. н.

**ООО «Петербургские Биотехнологии»:**  
г. Санкт-Петербург, г. Пушкин,  
тел.: (812) 327-47-84, 8-921-639-82-70  
[www.spb-bio.ru](http://www.spb-bio.ru), [info@spb-bio.ru](mailto:info@spb-bio.ru)

# ЭФФЕКТИВНЫЕ ФУНГИЦИДЫ И ИНСЕКТИЦИДЫ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР

## АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

В предыдущем номере газеты мы рассказали о гербицидах производства ООО НПО «РосАгроХим», которые поставляют на рынок юга России его официальный представитель ООО «АгроХим Инвест – Кубань». Акцент был сделан на том, что препараты этого производителя отличаются высокой эффективностью и приемлемой ценой.

В этом номере мы представляем еще два класса средств защиты растений от ООО «Агрохим Инвест – Кубань», которые так же успешно применяются в коллективных и фермерских хозяйствах региона, - фунгициды и инсектициды. С учетом календарных сроков эта информация приобретает особую актуальность.

### Фунгициды для зерновых и сахарной свеклы

По информации Россельхозцентра, прозвучавшей на краевом предпосевном совещании, климатические условия зимы-весны 2010 - 2011 гг. в Краснодарском крае способствовали развитию семенной плесени и фузариозных гнилей на посевах зерновых колосовых культур, особенно на озимом ячмене. Специалисты Россельхозцентра особо подчеркнули, что эти заболевания наиболее опасны на переросших с осени озимых, на участках с невыровненным рельефом, где проводилась поверхностная обработка почвы, по предшественникам зерновые колосовые, подсолнечник, кукуруза, горох и соя.

С осени на озимом поле существует инфекционный запас листовых заболеваний. При благоприятных погодных условиях в фазу «конец выхода в трубку - начало колошения» на посевах озимого ячменя и пшеницы ожидаются интенсивное нарастание и развитие мучнистой росы, пиренофороза, септориоза, сетчатого и полосатого гельминтоспориоза, проявление бурой, желтой и карликовой ржавчин и ряда других заболеваний.

От эффективности борьбы с болезнями пшеницы во многом зависит не только объем получаемого урожая зерна, но, что особенно важно, его качество. Зерновые культуры поражаются болезнями на всех этапах своего развития – от семян до проростков, вегетирующих растений и семян нового урожая. Если перед посевом семена были обработаны препаратами, подавляющими развитие патогенов, это способствует подавлению инфекционного фона, однако не означает полной победы над болезнями. Ряд фитопатогенов инфицирует растения в период вегетации, и единственно эффективным средством борьбы с этим может стать своевременное проведение химических обработок посевов фунгицидами.

Наряду с фунгицидами других производителей специалисты Россельхозцентра рекомендуют препараты **Дерозал Евро, КС** и **Фолиант, КЭ**.

**Дерозал Евро, КС** - системный фунгицид широкого спектра действия с действующим веществом 500 г/л кирбендизима. Высокоэффективен в борьбе с трибковыми заболеваниями растений, передающимися с семенами и через почву: фузариозная и церкоспореллезная корневые гни-

ли, семенная плесень и др. Обладая системным действием, препарат в течение короткого времени проявляет эффект. При этом его применение экономически целесообразно в большинстве случаев против вредных объектов на зерновом поле в ранние сроки вместе с гербицидами.

Фунгитоксичный эффект действующего вещества выражается в торможении процессов деления клеток патогенных механизмов в различных климатических условиях.

Чтобы не допустить резистенции, **Дерозал Евро, КЭ** нужно чередовать с препаратами другого механизма действия.

Препарат в рекомендуемых дозах не оказывает фитотоксического действия. Совместим с большинством СЗР, кроме щелочных пестицидов.

#### Регламент применения:

а) при обработках зерновых колосовых против корневых и прикорневых гнилей норма расхода препарата составляет 0,3 - 0,6 л/га;

б) против мучнистой росы и гельминтоспориоза норма расхода препарата 0,5 - 0,6 л/га.

Производитель рекомендует использовать данный фунгицид и на сахарной свекле для защиты от мучнистой росы и церкоспороза.

**Фолиант, КС** - системный комплексный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур и сахарной свеклы. Содержит 2 действующих вещества: 125 г/л тебуконазола + 100 г/л триадимефона. Препарат проникает в растение через листья в течение первых часов после опрыскивания и, равномерно распределяясь, гарантирует надежный эффект. Механизм действия заключается в повреждении клеточной мембраны патогена и ингибировании биосинтеза эргостерина. Фунгицид характеризуется высокой начальной активностью и продолжительным действием, период которого в зависимости от климатических и погодных условий составляет до 4 недель. Препарат действует как профилактически, так и при первых признаках поражения, оказывая лечебный эффект. Совместим с большинством фунгицидов. При применении фунгицида по рекомендованному регламенту возникновение резистентности у патогенов маловероятно, а два различных действующих вещества обеспечивают максимально широкий спектр подавляемых заболеваний.

#### Регламент применения:

а) на озимой пшенице против септориоза листьев и колоса, переносфороза, фузариоза препарат при-

меняется из расчета 1 - 1,25 л/га однократно;

б) на пшенице яровой - против бурой, стеблевой, желтой ржавчин и мучнистой росы норма 0,8 - 1 л/га однократно;

в) на ячмене яровом против карликовой ржавчины, мучнистой росы, сетчатой пятнистости - 0,7 - 1 л/га препарата однократно;

г) на сахарной свекле против церкоспороза, мучнистой росы, фомоза - 2 - 3-кратное применение в зависимости от погодных условий, степени развития болезни и загрязненности поля, по 0,45 - 0,6 л/га при каждой обработке. Первая обработка - профилактическая.

Последующие обработки проводятся с интервалом 10 - 14 дней.

### Инсектициды для защиты полевых культур

Различные виды вредителей наносят растениям вред в разные фазы их развития: от всходов до созревания урожая. Повреждение всходов или молодых растений вредителями может привести к полной потере урожая, тогда как повреждение культуры в поздние фазы формирования урожая в значительной степени сказывается на его качестве. Большое хозяйственное значение могут иметь виды вредителей, являющиеся переносчиками вирусных и микоплазменных инфекций, что в еще большей степени влияет на продуктивность культуры и качество зерна.

Обработка посевов зерновых культур против вредителей является



благоприятных условиях и отсутствия необходимых защитных мероприятий их численность может стать достаточно высокой, а следовательно, в значительной мере повлиять на объем и качество урожая.

В арсенале «АгроХим Инвест - Кубань» есть несколько высокоэффективных, проверенных практикой инсектицидов, способных успешно противостоять перечисленным вредным объектам. Прежде всего к ним следует отнести **Айвенго, КЭ**; **Лямбда-С, КЭ**; **Диметоат-400, КЭ**.

**Айвенго, КЭ** - высокоэффективный контактно-кишечный инсектицид (100 г/л альфа-циперметрина) из группы синтетических пиретроидов с длительным сроком действия. Предназначен для борьбы с широким спектром вредителей, включая проблемные и специфические виды.



обязательным звеном технологии защиты зерновых культур от вредных организмов. Опасность для урожая возникает при установлении благоприятных погодных условий для массового размножения вредителей. За счет вреда, наносимого насекомыми, недобор урожая может достигать 20 - 30% при снижении его качества, что неотвратимо сказывается на стоимости его продаж.

В прогнозе на 2011 год специалисты краевого Россельхозцентра предупреждают земледельцев о возможности появления на полях следующих вредителей: хлебная жужелица, зимний зерновой и хлебный клещ, вредная черепашка, пьявица красногрудая, пшеничный комарик, пшеничный трипс, злаковые тли и цикадки. При

обладает быстрым губительным действием, в том числе при неблагоприятных условиях погоды. Эффективен на всех стадиях роста насекомых, безопасен для медоносных пчел, применяется в малых дозах.

Совместим с большинством известных инсектицидов. Период защитного действия - до 3 недель с момента обработки. Выпускается только в Испании на заводе «Лаборатория Алкотан», что обеспечивает его высокое качество.

#### Регламент применения:

а) на пшенице: против клопа вредной черепашки - 0,1 - 0,15 л/га препарата, против блошки, тли, цикадки, трипса, пьявицы - 0,1 л/га, 2-кратная обработка;

б) на свекле сахарной и кормовой против свекловичной кормовой тли, свекловичной минирующей мухи - 0,1 л/га двукратно;

в) на рапсе против рапсового цветоеда и крестоцветной блошки - 0,1 - 0,15 л/га. Применяется в период вегетации, при возникновении вредной популяции.

**Лямбда-С, КЭ** - пиретроидный инсектоакарицид (50 г/л лямбда-ципалотрина). Защищает зерновые колосовые, технические, овощные, плодовые и другие культуры от листогрызущих и сосущих насекомых, включая клещей.

Действует немедленно и оказывает быстрое парализующее действие на насекомых. Имеет продолжительный период защитного действия, в том числе при высокой температуре и выпадении осадков. Приемлемая стоимость обработок.

#### Регламент применения:

а) на пшенице против хлебного жука, трипса, блошек и цикадок - однократно, норма расхода 0,2 л/га, против клопа вредной черепашки, тли, пьявицы - однократно по 0,15 л/га;

б) на ячмене против мухи, пьявицы, цикадки, стеблевых пилильщиков, тлей - однократно по 0,15 - 0,2 л/га.

Хорошо совместим с другими инсектицидами в период вегетации, при возникновении вредной популяции.

**Диметоат-400, КЭ** - фосфорорганический контактно-кишечный инсектоакарицид (д. в. - 400 г/л диметоата). Высокоэффективен против грызущих и сосущих насекомых и клещей.

Обладает продолжительным системным и контактным действием. Быстро распространяется по всему растению, обеспечивая защитное действие. Даже в прохладную погоду препарат показывает свою эффективность. Двойной механизм действия обеспечивает широкий спектр защиты от вредителей.

#### Регламент применения:

а) на пшенице и ячмене против клопа вредной черепашки, пьявицы, внутрестеблевой мухи, тли, пшеничного трипса - двукратная обработка при норме 1 - 1,2 л/га.

Таким образом, современные системы защиты растений от вредных объектов с использованием препаратов, предлагаемых ООО «Агрохим Инвест - Кубань», прежде всего направлены на поддержание благополучной фитосанитарной обстановки в агроценозах и создание наряду с передовыми агротехническими приемами возделывания оптимальных условий для развития сельхозкультур.

Подготовил С. ДРУЖИНОВ



# ГРУППА КОМПАНИЙ «КУБАНЬСЕЛЬМАШ»

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

Почвообрабатывающая техника для ресурсо- и почвосберегающей технологии

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

БДМ-2х4, БДМ-2,5х4, БДМ-3х4, БДМ-4х4, БДМ-5х4, БДМ-6х4, БДМ-8х4 (ПС), бороны дисковые серии «Алмаз» БДМ-2,5х2 П «Алмаз», БДМ-3х2 П «Алмаз», БДМ-4х2 П «Алмаз», БДМ-6х2 ПС «Алмаз», БДМ-8х2 ПС «Алмаз»

БДМ-8х4 (ПС)



БДМ-6х4 (ПС)



БДМ-4х4



БДМ-4х2П «Алмаз»



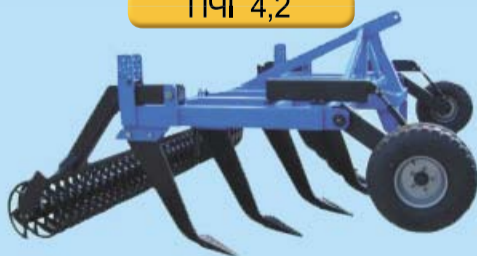
БДМ-2,5х2П «Алмаз»



Работают при влажности почвы до 40%.

**Плуги чизельные глубокорыхлители для безотвальной обработки почвы**

ПЧГ 4,2



ПЧГ-3, ПЧГ-4,2, ПЧГ-5,4.  
Глубина обработки до 35 см, комплектуются сменным дополнительным оборудованием для обработки до 45 - 55 см.

**Плуги чизельные для безотвальной обработки почвы на глубину до 35 см: ПЧ-2,1, ПЧ-2,7, ПЧ-3,3, ПЧ-4,5, ПЧС-6,9**

ПЧ-4,5



ПЧ-3,3



ПЧ-2,7



**РЕМОНТ ДИСКОВЫХ БОРОН СЕРИИ БДМ, РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ**

ООО «КУБАНЬСЕЛЬМАШ»:

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

353020, Краснодарский край, ст. Новопокровская, ул. Линейная, 15. Тел./факс (86149) 7-59-40, моб. тел. 8 (918) 349-60-70.

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



# ПОДКОРМКА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЗЕРНА

## РЕКОМЕНДАЦИИ

**В отличие от ранневесенней подкормки озимых колосовых культур, которая направлена на повышение урожайности зерна, цель поздней азотной подкормки озимой пшеницы – повышение качества зерна: увеличение в нем содержания клейковины и улучшение показателя индекса деформации клейковины (ИДК). Она проводится в период от колошения до молочно-восковой спелости зерна.**

Основным источником азота – главного элемента, необходимого для формирования белка и клейковины в зерне в период его налива, служит отток азотистых веществ из вегетативной массы растений в зерновку. Поэтому очень важна азотная подкормка, проведенная в период трубкования растений. На таких полях вероятность получения качественного зерна гораздо выше, чем там, где проведена только ранневесенняя подкормка. Однако в большинстве случаев в период налива и созревания зерна азота бывает недостаточно для получения качественной пшеницы, особенно при высоком уровне ожидаемой урожайности.

Наиболее достоверно уровень азотного питания озимой пшеницы в период формирования качества зерна отражает общее содержание

в них точек не менее чем с 50 главных стеблей растений.

Отбор листьев и передачу их в анализ необходимо проводить в возможно короткий срок, в случае задержки образцы должны храниться при температуре не выше +4° С (в холодильнике). В этикетках следует указать точную фазу вегетации растений.

Хозяйства, которые не имеют своей агрохимической лаборатории, анализ образцов листьев могут проводить на станциях химизации края или в ГНУ Краснодарском НИИСХ Россельхозакадемии.

Некорневые подкормки проводят 30%-ным раствором азотных удобрений. Для приготовления 200 л рабочего раствора смешиваются 65 кг удобрения и 150 л воды. Если содержание биурета в мочевины выше 1%, то во избежание получе-

ния ожогов растений концентрацию растворов следует уменьшить до 20 - 25%.

Для получения 100 л плава берется 45 кг мочевины, 22 кг аммиачной селитры и 40 л воды. В 200 л раствора мочевины и в 100 л плава содержится по 30 кг азота в действующем веществе. Во избежание ожогов растений подкормку проводят в утренние и вечерние часы. В прохладную и пасмурную погоду эта работа может проводиться в течение всего дня.

Азот в дозе до 20 - 30 кг/га действующего вещества на 1 га вносится в один прием, в больших дозах – в два приема с разрывом между подкормками 7 - 10 дней.

В тех случаях, когда по какой-то при-

Таблица 3  
Влияние микроэлементов на качество зерна озимой пшеницы, %

Фаза развития пшеницы	Показатель	Сульфат меди	Сульфат марганца
Кущение	Белок	16,3	15,8
	Клейковина	30,9	31,7
Трубкавание	Белок	16,8	14,9
	Клейковина	32,8	28,8
Колошение	Белок	17,7	15,2
	Клейковина	32,7	33,3

Примечание: без микроудобрений белок – 15,1%; клейковина – 28,0%.

мочевины (тука) одновременно с проведением защитных работ против болезней и вредителей

В несколько лучшую сторону выделяется поздний срок внесения – фаза колошения.

Дозы микроудобрений для некорневой подкормки озимой пшеницы в зависимости от обеспечения ими почвы даны в таблице 4.

Микроэлементы можно применять одновременно с обработками посевов против сорняков, вредителей, болезней растений или с поздней азотной подкормкой. Поэтому затраты на внесение микроэлементов минимальные, затраты на их применение составляет только стоимость микроудобрений и доставки в хозяйство.

Одновременно с азотной подкормкой можно вносить также комплексные удобрения Акварин № 5 – 1 - 1,5 кг/га, Теллура-М – 1 - 1,5 л/га и другие.

Таблица 4  
Дозы микроудобрений при некорневой подкормке озимой пшеницы, г/га

Микроудобрение	Низкая	Средняя
Медь сернокислая	420	290
Марганец сернокислый	240	180
Цинк сернокислый	230	140
Борная кислота	670	110
Кобальт сернокислый	715	95

Для исключения повышения концентрации удобрений в растворе выше допустимой, что ведет к ожогу растений, необходимо строго контролировать и добиться полного растворения каждой порции удобрений в растворе узла.

При наземном внесении растворов удобрений с целью повышения эффективности и предотвращения ожогов растений необходимо обеспечить равномерность и мелкодисперсность их распыла.

М. ШИРИНЯН,  
В. КИЛЬДЮШКИН,  
А. СОЛДАТЕНКО,  
ГНУ Краснодарский НИИСХ  
Россельхозакадемии

Таблица 1  
Потребность озимой пшеницы в азотной подкормке в период «колошение – цветение – формирование зерновки»

Содержание общего азота в листьях, % на абсолютно сухое вещество			Потребность в подкормке	Доза азота, кг/га
Массовое колошение – начало цветения	Цветение	Конец цветения – начало формирования зерновки		
< 3,0	< 2,5	< 2,0	Очень сильная	60
3,1 - 3,5	2,6 - 3,0	2,1 - 2,5	Сильная	40
3,6 - 4,0	3,1 - 3,5	2,6 - 3,0	Средняя	30
4,1 - 4,5	3,6 - 4,0	3,1 - 3,5	Слабая	20
> 4,5	> 4,0	> 3,5	Отсутствует	0

азота в листьях. По этому показателю определяются обеспеченность посевов азотом, необходимость и дозы подкормки (табл. 1).

При поздней азотной подкормке необходима четкая оперативная работа по отбору проб, выполнению анализов, выдаче рекомендаций и внесению удобрений. Содержание азота определяется в верхних трех, а если третий лист поражен, то в двух верхних листьях, которые отбираются по диагонали поля в равноудален-

ных точках не менее чем с 50 главных стеблей растений. Отбор листьев и передачу их в анализ необходимо проводить в возможно короткий срок, в случае задержки образцы должны храниться при температуре не выше +4° С (в холодильнике). В этикетках следует указать точную фазу вегетации растений.

Хозяйства, которые не имеют своей агрохимической лаборатории, анализ образцов листьев могут проводить на станциях химизации края или в ГНУ Краснодарском НИИСХ Россельхозакадемии.

Некорневые подкормки проводят 30%-ным раствором азотных удобрений. Для приготовления 200 л рабочего раствора смешиваются 65 кг удобрения и 150 л воды. Если содержание биурета в мочевины выше 1%, то во избежание получе-

ния ожогов растений концентрацию растворов следует уменьшить до 20 - 25%. Для получения 100 л плава берется 45 кг мочевины, 22 кг аммиачной селитры и 40 л воды. В 200 л раствора мочевины и в 100 л плава содержится по 30 кг азота в действующем веществе. Во избежание ожогов растений подкормку проводят в утренние и вечерние часы. В прохладную и пасмурную погоду эта работа может проводиться в течение всего дня.

Азот в дозе до 20 - 30 кг/га действующего вещества на 1 га вносится в один прием, в больших дозах – в два приема с разрывом между подкормками 7 - 10 дней.

В тех случаях, когда по какой-то при-

Таблица 2

Микроэлемент	Низкая	Средняя	Высокая
Бор	< 0,33	0,34 - 0,70	> 0,70
Молибден	< 0,10	0,11 - 0,22	> 0,22
Кобальт	< 0,15	0,16 - 0,30	> 0,30
Марганец	< 10,0	11,0 - 20,0	> 20,0
Медь	< 0,20	0,21 - 0,50	> 0,50
Цинк	< 2,0	2,1 - 5,0	> 5,0

Таблица 2  
Градации обеспеченности почв подвижными микроэлементами, мг/кг

чине в хозяйстве не проведена листовая диагностика обеспеченности растений азотом, при определении доз подкормки следует соблюдать следующие условия:

1. Более высокие дозы азота – 50 - 70 кг/га необходимо вносить на посевах, где ожидается более высокая урожайность;

2. На посевах, идущих после жестких поздних пропашных предшественников, таких как подсолнечник, кукуруза на зерно, сахарная свекла, клеверина, овощные и бахчевые культуры;

3. На полях, где ранневесенняя подкормка не была проведена или проведена неполной (рекомендуемой) дозой.

На остальных полях доза подкормки должна составлять 30 - 40 кг/га.

Эффективным приемом для повышения качества зерна является внесение 12 - 15%-ного раствора



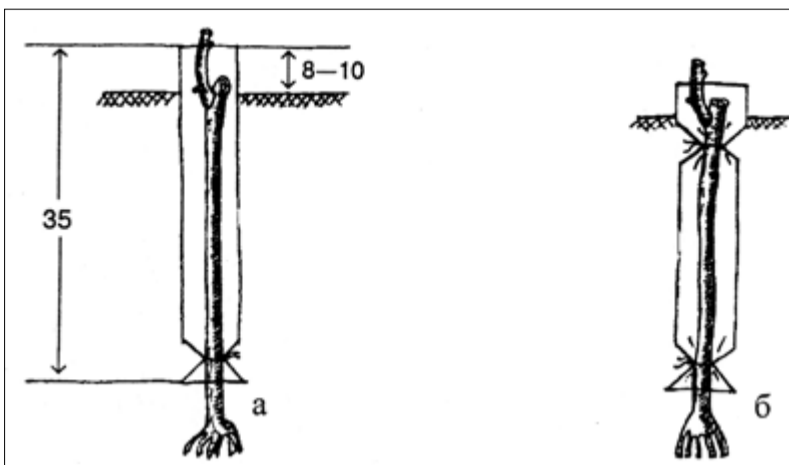


Рис. 1. Саженьцы в полиэтиленовых чехликах, подготовленные к посадке: а – корнесобственный; б – привитой

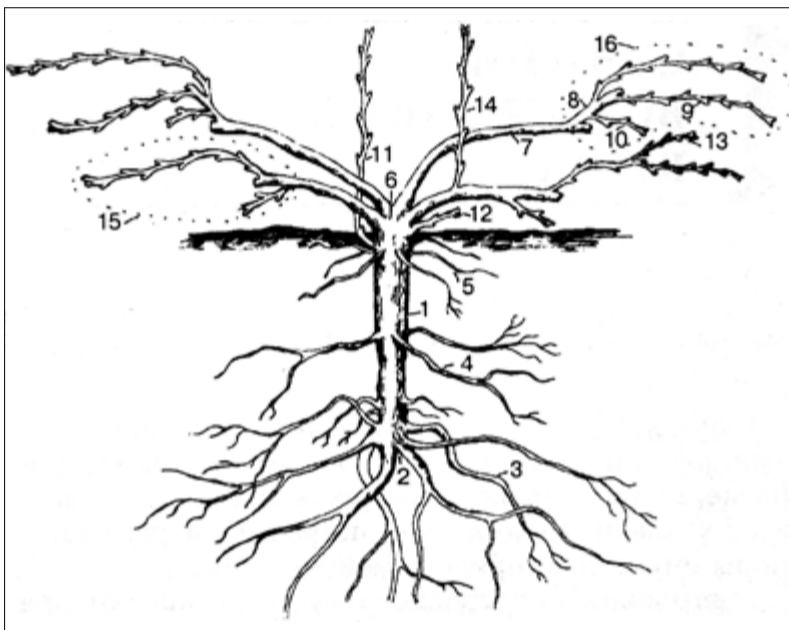


Рис. 2. Виноградный куст, сформированный по типу бесштамбового многорукавного веера:

1 – подземный штамб; 2 – нижняя часть подземного штамба (пятка); 3 – пяточные корни; 4 – корни среднего яруса; 5 – поверхностные (росяные) корни; 6 – голова куста; 7 – рукав; 8 – рожок; 9 – плодовая стрелка; 10 – сучок замещения; 11 – порослевый побег; 12 – сучок восстановления; 13 – пасынок; 14 – волчковый побег; 15 – обычное плодовое звено; 16 – усиленное плодовое звено



Рис. 3. Плодовые звенья: 1 – простое; 2 – усиленное



Рис. 4. Органы виноградного побега:

1 – основной побег; 2 – пасынок; 3 – пасынок второго порядка; 4 – побег-двойник; 5 – почки; 6 – угловая почка; 7 – соцветие; 8 – листья; 9 – усик; 10 – 10-годовалая лоза

# СТРОЕНИЕ ВИНОГРАДНОГО КУСТА

ВИНОГРАДАРСТВО

**Виноград – это лиана, вьющееся растение. Усиками побегов он прикрепляется к любой опоре: проволоке, ветвям деревьев, кольям и т. д. В зависимости от условий, в которых виноград произрастает, и опоры ему можно придать любую форму.**

Строение виноградного куста различают две части: подземную и надземную. Подземная часть растения, выращенного из черенка или отводка, состоит из подземного ствола (штамба), который иногда называют корневым штамбом (корнештамбом), и расположенных на его узлах корней. Подземный штамб образуется из посаженной в почву части саженца или черенка. Длина его определяется глубиной посадки последних и может колебаться от 40 (на тяжелых почвах) до 60 (на песчаных) см. Нижняя часть подземного штамба носит название пятки. На подземном штамбе образуются три группы корней: главные (основные, пяточные), расположенные в нижней части подземного штамба и отходящие от пятки; боковые (средние), образующиеся в средней части подземного штамба в один или несколько ярусов; поверхностные (росяные, росообразители), образующиеся в верхней части подземного штамба на глубине 5 – 15 см. Эти корни обычно короткие и тонкие, часто образуются в большом количестве.

Основная корневая система винограда размещается, как правило, на глубине от 30 см до 2 м.

Глубина распространения корней зависит от плодородия почвы, её влажности, плотности, возраста растения, уровня агротехники и других факторов. Пяточные корни могут углубляться в почву от 1,5 до 5–10 м и более; в горизонтальном направлении они вытягиваются до 5 м и более.

Корни среднего яруса короче и тоньше пяточных, они распространяются преимущественно в верхних слоях почвы, обеспечивая растение питательными веществами. Поверхностные корни развиваются вблизи поверхности почвы (10 – 15 см). Разрастаясь, они ослабляют пяточные и корни среднего яруса. Кроме того, они легко повреждаются при обработке почвы, морозах и засухе. Повреждение росяных корней отрицательно сказывается на развитии надземной части растения. Чтобы этого не случилось, поверхностные корни желательно регулярно удалять, не допуская их сильного развития. Эта операция в виноградарстве называется катаровкой.

Чтобы росяные корни вообще не развивались, а также для предохранения от заражения корневой формой филлоксеры перед посадкой на саженцы надевают полиэтиленовые чехлики. Для этого полиэтиленовую пленку нарезают на куски размером 40 × 45 × 20 – 25 см, сворачивают вдвое и спаивают вдоль длинной стороны через бумагу или целлофановую пленку нагретым утюгом. Затем полученный чехлик надевают на штамбик и однолетний прирост саженца, оставляя пяточные корни открытыми. В нижней

части чехлик перевязывают шпагатом из материала, который может быстро сгнить в почве (рис. 1).

Корни закрепляют виноградный куст в почве, поглощают из нее воду, воздух, питательные вещества и проводят их к надземным органам, служат хранилищем запасных веществ.

К надземным органам виноградного куста относятся:

■ надземный штамб (или ствол) – продолжение подземного ствола, служит опорой для всей надземной части куста. Это многолетняя часть куста от поверхности почвы до первого разветвления, она обеспечивает лучшее размещение в пространстве многолетних ветвей и однолетнего прироста.

В зависимости от формы и условий произрастания длина его может быть от 0,4 до 2,0 и более метров. В зоне укрывной культуры винограда надземный штамб часто отсутствует или отличается незначительной высотой. Но здесь бывают кусты винограда с высоким наклонным штамбом, позволяющим укрывать куст;

■ голова (головка куста) – это верхняя разросшаяся утолщенная часть подземного или надземного штамба, которая образуется в результате наплывов тканей после систематического нанесения ран при обрезке. От головы куста ответвляются многолетние рукава, рожки, плечи кордона;

■ рукава – многолетние ветви, которые являются главными разветвлениями штамба (у кордонных форм они являются продолжением штамба, и их называют «плечи»). Когда кусты формируются без надземного штамба (рис. 2), рукава разветвляются непосредственно у поверхности почвы в верхней части подземного штамба.

На кусте рукава бывают различными по возрасту и длине (от 10 – 15 см до 2 м и более). Количество их тоже разное и зависит от сорта, формы куста, силы роста. На многолетних рукавах располагаются рожки и однолетние побеги.

Совокупность многолетних надземных и подземных частей, образующих основу куста, составляет скелет куста.

Рожки – это многолетние части ветвей различного возраста (чаще всего 2-летние), на которых располагаются плодовые стрелки и сучки замещения, сформированные из однолетних вызревших побегов. Рожок обычно формируется из части ежегодно оставляемых сучков замещения при обрезке по принципу плодового звена (Гюйо). Сочетание рожка, сучка замещения и плодовой стрелки называется плодовым звеном (рис. 3). Оно может быть простым и усиленным. Простое тогда, когда на рожке расположены один сучок замещения и одна плодовая

стрелка. Усиленное – когда на рожке располагаются две плодовые стрелки.

Однолетние побеги – бывают вегетирующими (зелеными) или вызревшими. На них располагаются листья, глазки (почки), соцветия, усики, грозди, пасынки (рис. 4).

Побеги, несущие соцветия и грозди, называют плодоносными, без соцветий и гроздей – бесплодными. Побеги состоят из узлов и междоузлий. Однолетние вызревшие побеги в зависимости от длины обрезки имеют специальные названия: обрезанные на 2 – 4 глазка называют сучками; обрезанные на 5 – 10 глазков – плодовой стрелкой; на 10 и более глазков – плодовой плетью. Различают сучки замещения, которые располагаются на рожках, ниже плодовых лоз используемые для подавления полярности (сдерживания быстрого удлинения рукавов и рожков) и для выращивания на них побегов с целью оставления их на плодоношение в последующем году, и сучки восстановления (омоложения), которые оставляют у основания штамбов на многолетних частях куста, служащие для укорачивания, восстановления и замены последних.

Порослевые побеги – побеги, развившиеся из спящих почек на узлах подземного ствола. При корнесобственной культуре часто используются для омоложения или восстановления надземной части куста, но чаще всего эти побеги удаляются при производстве катаровки.

Жировые побеги – побеги, толщина которых превышает 12 мм. Они плохо вырезаются и являются недостаточно морозостойчивыми.

Волчки – побеги, развившиеся из спящих почек многолетних надземных частей куста. Часто они бывают жировыми.

Пасынки – побеги второго и последующих порядков, развивающиеся в текущем году из пасынктовой (летней) почки, находящейся в пазухе листа и не имеющей покоя.

Таким образом, за вегетационный период на кустах винограда развиваются побеги: плодоносные, бесплодные, волчки, порослевые, пасынктовые, иногда внепазушные. В конце года весь вызревший вышеперечисленный прирост побегов называется однолетней древесиной. Все части куста старше одного года объединяются под термином «многолетняя древесина». Сочетание многолетней и однолетней древесины образует форму куста.

Л. МАЛТАБАР,  
д. с.-х. н., профессор,  
О. ЖДАМАРОВА,  
к. с.-х. н., доцент,  
П. РАДЧЕВСКИЙ,  
к. с.-х. н., доцент

Срочно продаю кирпичный гараж в г. Краснодаре по ул. Димитрова. Собственник. Тел. 8 (918) 437-12-04.

# «МАСКИО ГАСПАРДО»: КО ВСЕРОССИЙСКОМУ ДНЮ ПОЛЯ - ВО ВСЕОРУЖИИ

**ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!**

Совсем немного времени осталось до того момента, когда на обширной территории выставочного центра «Подшипник-Экспо» в г. Усть-Лабинске откроется XI Международная сельскохозяйственная выставка «Золотая Нива-2011» - Всероссийский день поля. С 19 по 21 мая участники и гости этой крупнейшей экспозиции техники и оборудования АПК, перерабатывающей промышленности и продуктов питания Южного федерального округа смогут ознакомиться с современной отечественной и зарубежной сельхозтехникой в теории и на практике. С первого дня работы «Золотой Нивы» будут проходить индивидуальные показы, своеобразный агротехнический «тест-драйв» в реальных полевых условиях. Акцент на выставке будет сделан на внедрение новых технологий.

Предполагается, что на выставке побывает не менее 4,5 тысячи человек, в демонстрационных показах будет задействовано более 80 единиц почвообрабатывающей, посевной и кормозаготовительной техники, которую представят свыше 30 предприятий нашей страны. В их числе концерн «MASCIO GASPARDO» - крупный европейский производитель сельскохозяйственной техники, имеющий филиалы и производственные мощности по всему миру и объединяющий несколько компаний.

Директор по продажам ООО «МАСКИО-ГАСПАРДО РУССИЯ» Павел Соколенко кратко рассказал нам о технике, которая будет представлена на площадке компании, а также об основных аспектах ее деятельности.

## Главный упор - на технологическое сопровождение

- Международная сельхозвыставка «Золотая Нива» традиционно проводится в преддверии уборочного сезона с прицепом на послеуборочный комплекс работ, - отметил Павел Анатольевич. - С учетом этого экспозиция машин и оборудования компании «MASCIO GASPARDO» традиционно широка: мы хотим показать возможности итальянской сельхозтехники, а также продемонстрировать аграриям, насколько важна правильная ее настройка для обеспечения оптимальной эффективности.

На сегодняшнем рынке сельхозтехники без высокоэффективного технологического сопровождения работать невозможно, поэтому ООО «МАСКИО-ГАСПАРДО РУССИЯ» располагает огромной складской и производственной базой в г. Волжском под Волгоградом. Это гарантирует качественное сервисное обслуживание и оперативную доставку любых запасных частей.

Кроме того, подчеркнул П. Соколенко, - делается ставка на обучение наших специалистов с демонстрацией техники в работе - на базе в Волжском и с выездом к дилерам и клиентам на места, что позволяет усвоить все нюансы эксплуатации агрегатов как дилерам, так и потребителям. Без их учета орудие, как правило, работает гораздо меньше оптимального срока, замена деталей и узлов потребует раньше. Сокращается срок бесперебойной работы и без соответствующего сервисного обслуживания.

Поэтому компания продолжает держать курс на развитие сети сервисных автомобилей, поскольку в разгар сезона потребность в запуске, ремонте, сопровождении и т. д. очень высока. Количество сервисных автомобилей продолжает увеличиваться, оснащение наращивается и улучшается - в них есть практически все необходимое, от ручного инструмента до электрогайковертов и сварочного оборудования. Растет также число сервис-менеджеров, причем значительная часть сервисной нагрузки приходится сегодня на дилеров, которые есть практически в каждом регионе России - от Смоленска до Владивостока.

И еще один важный для потребителей нашей техники момент: как известно, в г. Волжском Волгоградской области в ООО «МАСКИО-ГАСПАРДО РУССИЯ» налажено производство итальянской техники с последующей самостоятельной ее реализацией. Все машины адаптированы к российским условиям, растаможены и готовы для продажи в любой момент. Поскольку

почти вся техника - сеялки, бороны, глубокорыхлители - сертифицирована как российская, наши сельхозтоваропроизводители, приобретая ее, имеют возможность получать банковские кредиты. Практически все наши дилеры аккредитованы по системе Россельхозбанка. Кредиты оформляются по схемам 10 на 90 и 30 на 70 процентов, - отметил П. Соколенко.

## Широкий спектр машин и орудий

Далее представитель компании дал краткую характеристику технике, которая будет демонстрироваться на стационарной экспозиции «MASCIO GASPARDO». Перечень начался с сеялок.

Сеялка точного высева SP, выпускаемая компанией «GASPARDO», предназначена для внесения семян в обработанную почву. Для нее характерны простота использования, надежность и высокая точность распределения семенного материала. Анкерный высевающий аппарат данной сеялки позволяет работать даже на переувлажненной почве, гарантируя заданную точность высева. Сеялка оборудована устройством для внесения удобрений и монитором контроля высева.

Сеялка точного высева MINIMETRO с MTR-высевающим аппаратом наилучшим образом отвечает задачам современного земледелия и обеспечивает максимальную производительность благодаря дисковому сошнику с наибольшим диаметром в своем классе. Данная прицепная сеялка требует для работы значительно меньшей мощности трактора, что снижает эксплуатационные расходы и обеспечивает хорошую мобильность при ее перевозке. Увеличенный вес высевающих модулей в комплектации с разрезающими дисками позволяет работать как по традиционной технологии, так и по минимальной при наличии большого количества растительных остатков.

Пневматические сеялки точного высева для овощных культур ORIETTA/OLIMPIA стали результатом многолетнего опыта компании «GASPARDO» в разработке подобных орудий. Конструктивная рациональность и модульность компонентов придают этим машинам универсальность для работы в специализированном секторе овощных культур.

Сеялка ORIETTA с одним высевающим аппаратом на ряд позволяет высевать овощные культуры в одну, две, три строчки или широкой полосой. Сеялка OLIMPIA комплектуется двумя высевающими аппаратами на ряд и позволяет высевать овощи в две строчки с возможностью изменения расстояния между ними. Обе модели могут комплектоваться большим перечнем дополнительных аксессуаров, что позволяет производить качественный посев в различных условиях.

Механическая сеялка для злаковых культур MEGA. Компания «GASPARDO» предлагает несколько моделей сеялок для посева злаковых культур, разработанных в соответствии с различными требованиями земледельцев. Дисковые сошники с регулируемой величиной давления позволяют произвести качественный посев на заданную глубину. Сеялка имеет больший по сравнению с аналогами объем бункера для семян и удобрений, что существенно увеличивает производительность данной машины. Механический привод высевающих аппаратов и бесступенчатая коробка регулировки норм

внесения семян и удобрений обеспечивают простоту настройки и эксплуатации.

И, наконец, пневматическая зерновая сеялка GIGANTE, предназначенная для сева зерновых культур по минимальной и нулевой технологии. Пневматический распределитель семян позволяет производить высев даже малых доз семян и удобрений. Конструкция высевающих элементов обеспечивает идеальную всхожесть семян за счет точнейшего соблюдения глубины высева.

Перейдя затем к центробежному двухдисковому разбрасывателю удобрений ZENO, П. Соколенко отметил, что этот навесной агрегат выпускается в нескольких исполнениях с рабочей шириной разбрасывания от 18 до 36 метров. Машина предназначена для поверхностного внесения гранулированных минеральных удобрений. Разбрасыватель может быть доукомплектован шасси, что дает возможность переоборудовать навесную модель в прицепную, разгружая навеску трактора и позволяя увеличить количество загружаемых удобрений.

Измельчитель TORNADO. Мульчировщик TORNADO предназначен для измельчения растительных остатков, соломы, травы и равномерного распределения их по полю. Он гарантирует качественный результат практически при любых условиях применения, подчеркнул директор по продажам.

Глубокорыхлители ARTIGLIO/DIABLO. Данные модели: ARTIGLIO - навесные и DIABLO - прицепные - предназначены для безотвальной обработки почвы на глубину до 65 и 35 см соответственно. ARTIGLIO оснащен двойным задним катком, в то время как прицепная версия, DIABLO, снабжена двойной задней дисковой боронкой для контроля глубины, измельчения и выравнивания почвы. ARTIGLIO, разработанный для средних и крупных сельхозпредприятий и МТС, где он может быть использован в различных способах подготовки почвы, будет представлен на предстоящем «дне поля».

В завершение обзора П. Соколенко рассказал о дисковой бороне UFO TSAR. Это орудие разработано для обработки почвы и измельчения растительных остатков. Диски, расположенные на индивидуальных пружинных стойках, разрезают и перемешивают почву. Неиспользуемые ступицы с радиально-упорными подшипниками гарантируют надежную работу машины и существенно снижают время на ежедневное обслуживание. Задний двойной (трубчатый и планчатый) каток качественно выравнивает почву и идеально подготавливает ее к посеву. С агрегатом TSAR также можно будет ознакомиться в действии на «дне поля» в ходе предстоящей агровыставки.

## С учетом потребностей аграриев

Итак, компания «МАСКИО-ГАСПАРДО РУССИЯ» полностью готова к демонстрации жителям и гостям Краснодарского края образцов наиболее востребованной в России итальянской сельхозтехники. Концерн «MASCIO GASPARDO» всегда проявляет повышенное внимание к потребностям клиентов, их проблемам. В соответствии с этой концепцией специалисты дилерских центров на местах постоянно наблюдают за работой машин и агрегатов на полях, изучают мнения потребителей, учитывают нарекания и замечания, а также предложения по улучшению той или иной конструкции.

- Приглашаю на нашу площадку аграриев, которые придерживаются выбранных и отработанных технологий возделывания сельхозкультур, - сказал в завершение беседы Павел Соколенко. - Наша техника обеспечит строгое их соблюдение с учетом почвенно-климатических условий каждого региона и позволит получить оптимальные результаты, то есть высокие урожаи, и, соответственно, прибыль. Мы же, как поставщики, со своей стороны сделаем все, чтобы техника работала безупречно.

В. ЛЕОНОВ



Orietta



Gigante



Mega



Diablo



Tzar



Tornado



Zeno