



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета Юга России

№ 37 - 38 (102 - 103) 22 октября - 11 ноября 2007 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: <http://agropromyug.com>

«ЮГАГРО» - ТЕРРИТОРИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ КОНТАКТОВ

НАВСТРЕЧУ ВЫСТАВКЕ

Международный агропромышленный форум «ЮГАГРО», ежегодно проходящий в ВЦ «КраснодарЭКСПО», по праву считается реальным рычагом развития отрасли и реализации национального проекта «Развитие АПК». На нем не только демонстрируются новинки агротехники и последние достижения в технологии производства сельскохозяйственной продукции. Истинное значение форума состоит в активном развитии деловых связей, в том числе международных, а также широких возможностях по налаживанию эффективных деловых контактов.



Авторитет выставки необычайно высок не только в южном регионе. С каждым годом растет число участников выставки, среди которых наряду с представителями соседних регионов России немало гостей из стран СНГ и дальнего зарубежья. Не случайно начиная с 2006 года форум стал мероприятием федерального значения, поддержку которому оказывает Минсельхоз России.

Среди соорганизаторов форума - выставочные компании «IFWexpo

Heidelberg GmbH (Германия) и «ADG International Trade Fairs» (Турция), администрация Краснодарского края, департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, администрация муниципального образования город Краснодар.

В выставке этого года примут участие свыше 500 экспонентов более чем из 25 стран. Общая площадь экспозиций составит около 22 700 кв. м (нетто) и будет состоять

из 15 разделов, среди которых помимо новинок сельхозтехники из всех мировых аграрных регионов также «Растениеводство», «Животноводство», «Зернопереработка», «Оснащение перерабатывающих предприятий», «Услуги для предпринимателей АПК», «Пищевое оборудование», «Пищевое сырье и ингредиенты» и другие.

Международный характер форума ярко проявится в части увеличения национальных экспозиций Германии, Италии, Дании, Фран-

ции, Турции, организованных при поддержке правительства стран-участниц. Ожидается, что форум посетят более 12 000 специалистов агрокомплекса, представители всех уровней власти, правительственные делегации стран - участниц форума.

«ЮГАГРО», безусловно, один из самых значимых и масштабных проектов ВЦ «КраснодарЭКСПО». В преддверии этого проекта выставочный центр традиционно переживает некоторые перемены. Ряд новых проектов, которые уже запущены в новом выставочном сезоне, преследуют одну основную цель – повышение уровня доверительности экспонентов и посетителей форума и, как следствие, деловой активности в рамках мероприятия.

Здесь стоит отметить запуск нового проекта «КейтерингЭКСПО», целью которого является организация специальных зон питания для гостей форума (в том числе выездных) и предоставление услуг кейтеринга;

организация ряда новых парковок на территории выставочного центра и, конечно же, масштабная реконструкция самого выставочного центра и строительство нового, самого крупного из ныне действующих выставочных павильонов. Это позволит ВЦ «КраснодарЭКСПО» стать крупнейшим региональным выставочным центром в России!

В этом году объем инвестиций в реконструкцию выставочных объектов и подготовку к форуму составит более 7 млн. евро. В последующие два года еще 445 млн. руб. будут инвестированы в дальнейшее развитие выставочного центра.

В этой связи нельзя не отметить и выпуск нового специализированного издания ВЦ «КраснодарЭКСПО» - выставочной газеты «EXPOReview». Этот проект также является новой площадкой для общения участников рынка с заинтересованными лицами, но уже в медиапространстве.

Впервые часть деловой программы форума станет финалом конкурса научных работ среди студентов агропромышленных вузов ЮФО «Будущее аграрной России», стартовавшего 3 сентября 2007 г. В конкурсе примут участие студенты четырех крупнейших аграрных учебных заведений юга страны: Кубанского государственного аграрного университета, Волгоградской государственной сельскохозяйственной академии, Донского государственного аграрного университета, Ставропольского государственного аграрного университета.

В финале конкурса будет организована неформальная встреча победителей конкурса с представителями бизнеса. По замыслу организаторов, у студентов будет возможность лично познакомиться с теми, с кем в будущем им, возможно, придется работать и вместе строить экономику региона, а бизнес получит возможность увидеть новые научные разработки и технологии, познакомиться с их авторами. Именно идея привлечения внимания бизнеса к новому поколению ученых, разработчиков, специалистов стала движущей силой учреждения конкурса.

Таким образом, «ЮГАГРО», объединяя в себе целый ряд новых проектов, в очередной раз должен подтвердить статус главной выставки сезона, а также укрепиться в качестве важнейшей бизнес-площадки России, где встречаются все участники сельскохозяйственного рынка и устанавливаются эффективные деловые контакты.

Е. КРЫЛОВА
Фото автора

ЮГАГРО

Издается при информационной поддержке департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко и Выставочного центра «КраснодарЭКСПО»

Агропромышленная газета Юга России

Издается при поддержке краевого департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко и других научно-исследовательских институтов Кубани, выставочного центра «КраснодарЭкспо». Практически все материалы газеты направлены на освещение современных технологий в сельхозпроизводстве и переработке и методик их внедрения.

Активно сотрудничает с выставочными компаниями: ВВЦ (г. Москва), ВЦ «КраснодарЭкспо», ЗАО «БертолдЭкспо» (г. Ростов-на-Дону) и др. Эффективность нашей рекламы доказывают успехи постоянных партнеров: Ростсельмаш, CLAAS, «БДМ-Агро», AMAZONE, SYNGENTA, Bayer CropScience, BASF, «Щелково Агрохим», «АгроПлюс» и др. На выставке «Золотая осень – 2007» немецкая компания AMAZONE присудила газете второе место за лучшее освещение ее работы и преимуществ выпускаемой ею техники.



Второй год подряд газета является информационным партнером выставки «ЮГАГРО».

Распространяется в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской и Волгоградской областях.

**«Агропромышленная газета Юга России»
объявляет о фисную подписку на 2008 год**

Ждем вас по адресу: г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 8, офис 305. Тел.: (861) 278-22-09, 278-22-10, 278-23-09.

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Одним из передовых направлений отечественного машиностроения, позволяющих выпускать высокоеффективную, износостойкую сельхозтехнику по доступной цене, является сборка машин из комплектующих ведущих европейских производителей. По такому пути пошла компания «АгроТехМаш», дочернее предприятие ОАО «Кировский завод», выпускающая трактора нового поколения.

В тройке лидирующих дилеров этой компании по продаже тракторов на территории РФ фигурирует кубанское предприятие ПТПЦ «Дон-Сервис», в этом году отметившее свое 11-летие. За последние два года оно поставило 21 трактор производства «АгроТехМаш» в кубанские хозяйства с посевными площадями от 500 до 10 тыс. га.

Благодаря слаженной, продуктивной работе специалисты «Дон-Сервис» завоевали доверие как руководства «АгроТехМаш», так и местных аграриев. О деятельности предприятия нам рассказал его генеральный директор Н. В. КИДЛО.

– Этот год принес предприятиям, связанным с «АгроТехМаш», много нового, – отметил Николай Владимирович. – Это касается и организации продаж, и сервиса, и вывода на рынок нового бренда. В частности, 12 октября на московской выставке «Золотая осень» состоялся ребрендинг тракторов нового поколения К3180 АТМ и К5280 АТМ производства заводов компании «АгроТехМаш». Все инновационные разработки, вложенные в предшественников этих машин, сохранились, изменения произошли чисто «внешние»: они получили новое имя и отмечены другой цветовой гаммой. Теперь эти тракторы называются «Террионами» (от лат. *terram* – земля).

Комплектующие для АТМ3180 «Террион» 3-го тягового класса и АТМ5280 «Террион» 5-го тягового класса приобретаются у ведущих европейских производителей. Сборка проходит на производственных площадках санкт-петербургских заводов, принадлежащих «АгроТехМаш». Российская сборка позволяет снизить стоимость машин до 30%, а значит, сделать их более доступными для аграриев.

«ТЕРРИОНЫ»: ЕЩЕ БЛИЖЕ К ЗЕМЛЕ

Трактора нового поколения, как и прежде, способны выполнять разнообразный комплекс сельхозработ: вспашку, глубокорыхление, дискование, посев, обработка сахарной свеклы и других культур, кормозаготовку и др. Их можно агрегировать со всеми видами отечественного и зарубежного принципиального оборудования. К примеру, выпущенного нашими давними партнерами «Белагромашсервис» (почвообрабатывающая техника), «Ритм» (посевная и свеклоуборочная техника), «Маско Гастард», «Лемкен» и «Рабе» (почвообрабатывающая техника).

В хозяйствах Кубани модификации тракторов К3180 АТМ и К528 отработали уже два года и зарекомендовали себя с положительной стороны. Так что ПТПЦ «Дон-Сервис» оправдал доверие компании «АгроТехМаш» и хозяйств, с которыми работает.

По уровню пред- и послепродажного обслуживания этих тракторов компания «АгроТехМаш» признала нас одним из своих лучших технических центров. На следующий год мы уже заключили новый дилерский договор, предусматривающий более масштабную работу. Кроме плана реализации тракторов и другой техники нам обозначены строительство цеха на три постановочных места для их ремонта. Строить будем на собственные средства. В течение двух лет мы должны поэтапно сдать его в эксплуатацию: установить стенд топливной аппаратуры, стенды для ремонта передних и задних мостов, электрооборудования и для других ремонтных работ.

Безусловно, это поможет нам укрепить связи с кубанскими аграриями. Но уже сейчас опыт хозяйств, приобретших трактора отечественной сборки нового поколения, показывает, что их выбор был оправдан. Все полевые работы выполняются быстро, качественно, экономично. Механизаторы доволы условиями работы, а инженеры – сервисным обслуживанием техники. Так, сотрудничество с «Дон-Сервис» высоко оце-



ФОРМУЛА РОСТА УРОЖАЯ АЗОТ+СЕРА

2-Х КОМПОНЕНТНОЕ УДОБРЕНИЕ:

АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА +S

КАРБАМИД +S



Сера является одним из основных биогенных элементов и улучшает качество урожая. При её недостатке снижается синтез белков, жиров, витаминов, азота, что очень опасно, накапливается в виде нитратов. В последние годы наблюдается тенденция снижения содержания серы в пахотных почвах во многих регионах России – более 80% пашни бедны серой.

ОАО «КуйбышевАзот» и ВНИИА им. Д.П. Прянишникова разработали 2-х компонентное удобрение с высокими агротехническими свойствами на основе аммиачной селитры и карбамида с добавлением сульфата аммония.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ ЕГО ПРИМЕНЕНИИ:

- ПОВЫШЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ ФОСФОРА;
- СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ ДО 2 РАЗ;
- ОПТИМАЛЬНЫЙ БАЛАНС ПИТАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ;
- УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОЧВЫ;
- БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ.



КуйбышевАзот

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



поколения, выпущенный в октябре этого года, АТМ5280 «Террион» 5-го тягового класса, а также нашу укомплектованную сервисную машину. Так как «АгроТехМаш» является официальным дилером компаний «Лемкен», «Рабе», «Гриме» и «Петтингер», на выставке трактора нового поколения планируется демонстрировать с прицепным оборудованием этих фирм.

А. ВЕРГЕЛЕС

Познакомиться с тракторами нового поколения «Террион» аграрии юга России смогут на стенде компании «АгроТехМаш» на XIV агропромышленном форуме «ЮГАГРО», который пройдет с 20 по 23 ноября на территории выставочного центра «КраснодарЭкспо». А высококвалифицированные специалисты ответят на все интересующие их вопросы.



ООО «Дон-Сервис»: Краснодарский край, Каневский район, ст. Стародеревянковская, ул. Красная, 247а. Тел. (86164) 68759, факс (86164) 64626, e-mail: donservis23@mail.ru

«БДМ-АГРО»: от диска – к полному спектру сельхозорудий

ПЕРЕДОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Форум «ЮГАГРО»-2007 для ведущего отечественного изготовителя сельхозтехники «БДМ-Агро» уже седьмой по счету. На трех выставочных площадках предприятие представит полную линейку сельхозорудий: от почвообрабатывающих агрегатов до кормоуборочных комплексов. Порадует краснодарское предприятие и премьерой – отечественным самоходным опрыскивателем.

О нем и особенностях предстоящей выставки рассказывает исполнительный директор «БДМ-Агро» А. В. КРИВОНОСОВ.

- Алексей Васильевич, «БДМ-Агро» в седьмой раз принимал участие в форуме «ЮГАГРО». Как от выставки к выставке развиивалось предприятие, чего добилось за эти семь лет?

- С каждым годом масштабы «ЮГАГРО» растут. Растет и наша компания. Вспоминаю, как шесть лет назад мы дебютировали на краснодарской выставке с двумя экспонатами: орудием БДМ СВТ-3,5x2 для обработки почвы в садах и виноградниках и агрегатом для приготовления жидких кормов под рабочим названием «Привес-1». Спустя год наша экспозиция насчитывала три орудия. В этот раз мы представим 22 единицы техники, представляющей практически все позиции – от почвообработки до уборки кормов. Рад, что нам удается планомерно идти к поставленной цели – предложить отечественному сельхозпроизводителю полную линейку сельхозорудий, наилучшим образом предназначенных для работы в российских условиях.

- Какие орудия будут представлены на краснодарском форуме?

- Наша экспозиция будет разбита на несколько секций: почвообработка, посев, кормоуборка, защита растений. Отдельный стенд будет посвящен сервису и поставкам комплектующих. Какие конкретно орудия мы представим? Во-первых, Дискатор® – наше детище, визитную карточку предприятия. В Краснодаре покажем модели нового поколения, оснащенные центральной системой смазки. Она значительно упрощает использование агрегата, сокращая время на его обслуживание.

Во-вторых, чизельный плуг ПЧН 3,2 с приводящими катками производства фирмы «Otico» (Франция). Это уже опробованное, слабализированное орудие.

В-третьих, стерневые и пропашные сеялки «Gherardi» (Аргентина) и «Mascari» (Италия), предназначенные для работы по нулевой и минимальной технологиям возделывания почвы.

Рядом с павильонами «Животноводство» разместятся кормоуборочные и кормозаготовительные агрегаты марки «Poettinger» (Австрия). На кубанской земле эту технику мы представили в середине мая на масштабном полевом семинаре, который прошел в станции Казанской на базе СПК «Родина». Аграрии из других регионов России смогли впервые увидеть ее на выставке «Золотая нива». За полгода спрос на эти агрегаты значительно вырос, поэтому на наших демонстрационных площадках ей будет отведено достойное место.

- В конце августа «БДМ-Агро» представило совместную российско-аргентинскую разработку – сеялку прямого посева «Gherardi». В чем особенность этого орудия и отличия от западного «собрата»?

- Сеялка «Gherardi» предназначена для работы по нулевой технологии возделывания почвы. Помимо этого, это орудие мирового уровня, созданное нашими инженерами специально для работы в российских условиях. Я намеренно говорю «созданное», а не «адаптированное»: «БДМ-Агро» не занимается адаптацией импортной техники. Мы изучаем лучшие образцы, изготовленные ведущими мировыми производителями, а затем на их основе создаем новые орудия, предназначенные специально для России. Глубокому анализу мы подвергаем каждый набор работы будущего орудия.

В данном случае мы изменили многие параметры – от ширины междурядий до габаритов в транспортном положении. Теперь можем с полной уверенностью сказать: новая сеялка при высоком качестве изготовления и надежности прекрасно подходит для отечественных полей, проста в обслуживании и соответствует всем российским стандартам.

- Действительно ли подобное реконструирование необходимо? Не делает ли предприятие двойную работу?

- Сегодня на рынке сельскохозяйственных орудий сложилась двойственная ситуация. Казалось бы, на нем представлено большое количество моделей импортного производства, и сельхозпроизводитель вполне может выбрать подходящий агрегат в соответствии с условиями работы и имеющимися средствами.

Однако на практике так происходит далеко не всегда. И дело здесь даже не в стоимости импортной техники. Все эти орудия создавались для работы за пределами России, и очень многие чисто российские агротехнические новансы при проектировании попросту не были учтены. Как следствие – аграрии не могут получить стопроцентную отдачу от импортных агрегатов, приобретение которых было вложено немалые средства.

Россия – страна с особыми почвенно-климатическими условиями, предъявляющими довольно жесткие требования к используемой в сельхозпроизводстве технике. Поэтому для того, чтобы орудие «прижилось» и приносило пользу хозяйству, оно должно быть спроектировано с учетом всех нованов работы в здешних условиях.



- Коль речь зашла о проектировании, расскажите о самом новом проекте «БДМ-Агро» – отечественным высококлиренсном самоходном опрыскивателе.

- На форуме «ЮГАГРО» совместно с давним партнером Промышленной ассоциации « завод имени Седина» Уральским вагонным заводом мы представим совершенно новый высококлиренсный самоходный опрыскиватель, построенный на шасси РТМ-160М с клиренсом 1000 мм. Впервые мы показали его на прошедшей в середине октября выставке «Золотая осень». В Краснодаре покажем полностью рабочую модель, оснащенную двигателем ЯМЗ-236. Ширина захвата и емкость бака этой машины могут варьироваться.

Каковы перспективы этой машины?

- Российский рынок самоходной техники для защиты растений стремительно развивается. Руководители предприятий понимают: разовые затраты на приобретение самоходных опрыскивателей в будущем неизбежны за счет производительности и надежности этих машин. Сегодня отечественные аграрии могут выбирать только среди импортных образцов, стоимость которых равна \$150 – 200 тыс. Далеко не каждое сельхозпредприятие может себе позволить потратить на технику такие деньги. Наша цель – предложить надежную и производительную машину, предназначенную для работы в российских условиях и продающуюся по «российской» цене. Наш опрыскиватель может стать серийной альтернативой импортной технике. Возможно, он будет иметь меньше настроек, но будет выигрывать за счет надежности и неприхотливости.

- В начале года «БДМ-Агро» заявляло о намерении предложить отечественным аграриям полную линейку сельскохозяйственных техник. Воплотились ли они в жизнь?

- На все сто процентов. Еще год назад вся наша экспозиция на форуме «ЮГАГРО» состояла только из различных моделей Дискаторов® и плугов ПЧН. Сегодня под маркой «БДМ-Агро» мы представляем полную линейку сельскохозяйственной техники. Комплексы почвообрабатывающих орудий составляют Дискаторы® в различной комплектации и чизельные плуги. Посевная техника представлена стерневыми и пропашными сеялками «Gherardi» и «Mascari», кормоуборочная – агрегатами ведущего европейского производителя фирмы «Poettinger». Позицию техники для защиты растений закроет наш самоходный опрыскиватель.

В стремлении представить под именем «БДМ-Агро» весь спектр сельхозтехники я вижу ряд преимуществ. Во-первых, это позволяет аграриям не тратить драгоценное время на поиск необходимых орудий и приобретать их у единого, хорошо знакомого изготовителя. Во-вторых, приобретая агрегаты, произведенные совместно с нашими европейскими и южноамериканскими партнерами, сельхозпроизводитель может быть уверен, что они легко войдут в систему орудий его хозяйства и сразу начнут давать результат.

В-третьих, качественный и оперативный сервис, который мы предлагаем, распространяется на всю технику, поставляемую под маркой «БДМ-Агро». Наши специалисты регулярно проходят стажировку в Австрии (на заводах Poettinger), Италии (Mascari), Аргентине (Gherardi). В этом году мы приобрели специальные сервисомобили, оснащенные манипулятором, автономной мини-электростанцией и полным набором инструментов.

Очень большое внимание мы уделяем не только обслуживанию собственной техники, но и поставке комплектующих для уже имеющихся у сельхозпроизводителей орудий. Аграриям мы предлагаем те же самые комплектующие, что используем в собственном производстве – диски Bellotta, расходные материалы для плугов, культиваторов, глубокорыхтителей как отечественного, так и зарубежного производства. Благодаря этому к конечному потребителю комплектующие попадают быстрее и по меньшей цене.

Сервис – приоритетное направление деятельности «БДМ-Агро», поэтому на выставках мы отводим ему отдельный стенд. Так будет и на ноябрьской «ЮГАГРО». На этом же стенде представим профессиональные инструменты Bellotta, которые все желающие уже сейчас могут приобрести у наших представителей.

- Перед краснодарским форумом «БДМ-Агро» примет участие в Международной выставке «Агритехника», которая пройдет в Ганновере 13 – 17 ноября. Что ваше предприятие представит на ней?

- В выставке «Агритехника» примем участие в составе объединения «Союзагромаш». «БДМ-Агро» представит технику для почвообработки. Для нас этот форум – возможность проследить последние европейские тенденции в производстве сельхозтехники, поэтому в состав краснодарской делегации войдут и инженеры-проектировщики.

Чего вы ждете от «ЮГАГРО»-2007?

- В течение года «БДМ-Агро» приняло участие в большом количестве российских и зарубежных выставок. Две из них – весенняя «Золотая нива» и завершающая сезон «ЮГАГРО» – стоят особняком, потому что проходят на родной кубанской земле. На зарубежных и столичных форумах большое значение имеет имиджевая составляющая. Здесь же нам важнее непосредственно пообщаться с сельхозпроизводителями, узнать об их пожеланиях и чаяниях.

Интервью провел
С. ДЕМЬЯНЕНКО



БДМ-Агро

350007, г. Краснодар, ул. Захарова, 1. Тел./факс: (861) 210-04-86,
210-08-24, 267-71-93. www.bdm-agro.ru, mail@bdm-agro.ru

возможность заглянуть в ближайшее будущее хозяйства есть. Ее предоставляет ООО «Евротехника GPS»

- Владимир Вениаминович, что же такое точное земледелие?

Это стратегия управления производством. В ее основе – информационные технологии, способные извлекать нужные для сельхозтоваропроизводителя данные из множества источников. Потом эти данные анализируются, обобщаются. В итоге руководство хозяйства получает перспективный план управления своим предприятием.

А теперь еще ближе к земле. Все аграрии знают: у каждого пола свой «характер». Именно поэтому технологии точного земледелия принципиально рассматривают каждое поле как неоднородное. Впрочем, говорить об особенностях точного земледелия можно бесконечно долго...

- А где можно получить исчерпывающую информацию?

- В ООО «Евротехника GPS». Это и есть наша миссия – донести до сельхозтоваропроизводителей России все самое новое в технологиях точного земледелия.

– И как вы это делаете?

- Понятно, что сразу сельхозтоваропроизводителю труда разобраться с использованием предлагаемого нами продукта, понять, какова его экономическая эффективность.

Поэтому мы прежде всего сами должны знать, как работает система, какие выгоды получит покупатель от ее использования. Прежде чем что-то предлагать хозяйствам, мы испытываем технику вместе с компаниями-партнерами: ЗАО «Самара-Солана», Поволжской МИС, Петербургским тракторным заводом. Только после испытаний оборудование включается в продажную линейку.

Как только завершаются исследования техники в работе, проводим обучение, где и отвечаем на основополагающие вопросы: «Что такое точное земледелие и с чего следует начинать его внедрение?».

Особое внимание уделяется сервису.

- Насколько и кем востребованы в России навигационные системы и оборудование для точного земледелия?

- С самого начала нашим продуктом заинтересовались крупные агроколхозы «Ютранзитсервис», «Интеко-агро», «Фонд поколений», группа «Разгульяй» – мы и сегодня с ними сотрудничаем. География продаж неуклонно расширяется: сейчас с комплектами наших навигационных приборов работают аграрии в 27 регионах. Это и юг России, и Центральное Черноземье, и Приморский край, Сибирь, Урал, Поволжье (Оренбургская, Ульяновская, Саратовская, Пензенская обл., Татарстан). И в основном, конечно, крупные сельхозпредприятия. С начала 2007 года проявилась любопытная тенденция: технологии точного земледелия стали получать все большую популярность среди других категорий сельхозтоваропроизводителей – фермерских хозяйств, средних

сельхозпредприятий с площадями 3–15 тыс. га. Всего в России на данный момент продано уже более 400 единиц навигационного оборудования.

- А в каких хозяйствах идет глубокое внедрение технологий точного земледелия?

- С 2003 года ведем тесное сотрудничество с «Самара-Соланой», а недавно нашим партнером стал фонд сельскохозяйственного обучения.

В «Самара-Солане» по технологии точного земледелия работают на всех полях. И по картофелю, и по зерновым, и по масличным культурам. Общая площадь – более 3000 га.

Анализ экономического эффекта внедрения новшества в данном хозяйстве показал: только за счет параллельного вождения при работе на зерновых и масличных культурах экономия расходных материалов (имеются в виду семена, СЗР, удобрения) доходит до 1000 рублей на гектар.

- Итак, с тем, что GPS – система глобального позиционирования, разобрались. Есть комплекс спутников, которыми вы пользуетесь. Тоже понятно. Вы на основе своего опыта выработали какой-то алгоритм внедрения вашего оборудования? Если да, то что можете посоветовать потенциальным российским покупателям?

- Внедрение технологии точного земледелия требует достаточно взвешенного экономического подхода. Сразу внедрять все дорого и накладно. Нужно просчитывать каждый этап внедрения.

Наиболее доступным и недорогим элементом точного земледелия, который можно использовать в любом хозяйстве, является применение навигационных приборов GPS EZ-Guide Plus для параллельного вождения агрегатов при внесении удобрений и обработке средствами защиты растений. Этим же прибором можно провести картирование сельхозугодий. Сельхозтоваропроизводителю, купившему приемник, нужно докупить к нему полевой компьютер. Тогда он может самостоятельно измерить свою площадь. Тем более что мы его обучим всем этим операциям.

Конечно, он не сможет использовать полученные данные для предоставления в регистрационную палату, но зато ему очень пригодятся для внутрихозяйственных нужд (для того же планирования работ). И инвесторам, кстати, такие сведения будут интересны. Так, в результате опыта, проведенного в хозяйствах Самарской области, установлено, что прибор EZ-Guide Plus позволяет избежать около 11% перекрытий и 4% пропусков.

Следующим этапом является параллельное вождение с подруливающим устройством и системой автопилотирования для выполнения сельхозработ: посева, внесения минудобрений, обработки средствами защиты растений. Принцип действия определяется триадой: спутник, приемник, уста-



новленный на тракторе, – после этого машина выполняет команды.

Это позволяет не только исключить отрехи и неточности при выполнении работ, но и производить их 24 часа в сутки.

Важным этапом является иссечение почвы автоматическим почвоотвальником. Его цель – определение плодородия почв в сельхозпредприятиях. У «Евротехники GPS» существует специальная технология отбора проб почвы. Это не та традиционная, где главным орудием является лопата. Почвоотвальник резко повышает производительность процесса отбора почв. Потенциально за день почвоотвальник в состоянии исследовать до 200 га. Следует учесть, что пробы берутся с каждого гектара. Причем точно выделяется предварительно заданная глубина отбора, за один проход пробы берутся сразу с нескольких горизонтов. Дальнейший анализ отобранных проб может быть проведен непосредственно в хозяйстве при помощи мобильной лаборатории.

На данном этапе мы можем одновременно внедрять систему мониторинга урожайности. Она устанавливается на комбайн. В «Самара-Солане», к примеру, такие карты уже составлены.

Далее проводится анализ данных с помощью программного обеспечения с учетом производственных планов сельхозтоваропроизводителя. Стандартная ситуация: в хозяйстве хотят изменить структуру посевных площадей, ввести в севооборот новые культуры с целью получения определенной выгоды, выражющейся, например, в том же повышении урожайности. Причем сельхозтоваропроизводителями устанавливается вполне определенный экономический показатель повышения.

Предлагаемый «Евротехникой GPS» программный продукт SMS (в котором уже заложены, во-первых, полные данные о плодородии всех полей этого предприятия, во-вторых, сведения о том, что и в каком объеме собрано ранее с этих участков) в соответствии с заданными аграриями параметрами выдает рекомендации о требуемом количестве удобрений, СЗР и качестве семян.

В результате удается достичь впечатляющих результатов. Но идти к этому нужно поэтапно. Да, есть затраты, но возможность заглянуть хотя бы в ближайшее будущее хозяйства того стоит. Тем более что это будущее вполне достижимо.

- Аграрии-производственники – народ хозяйственный, считающий каждую копейку. На слово могут и не поверить...

- Почему же на слово? Во-первых, мы организуем демонстрации возможностей технологии точного земледелия, знакомим крестьян с экономическими расчетами. Только в этом году «Евротехникой GPS» проведен ряд показов в Самарской области, на «Дне российского поля», в Ивановской, Калужской, Свердловской и других областях. Также была организована первая в России международная конференция по точному земледелию.

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Наладить стабильное, приносящее достаточную для развития прибыль производство сельхпродукции – цель любого специалиста-агриария. Составляющих успеха тут немало. Нужно учсть мнение ученых, определиться с системой агротехнических приемов, с методами экономического управления хозяйством... Согласитесь, все это знакомо руководителю любого хозяйства. Но есть и новые способы решения извечной задачи.

Развитие компьютерной индустрии, доступ к использованию глобальных (спутниковых) систем позиционирования, создание географических информационных систем – вот «родители» концепции под названием «Точное земледелие». Об этих и других тонкостях технологии точного земледелия нам рассказал управляющий директор ООО «Евротехника GPS» В. ОРЛОВ.

Кроме того, компания динамично развивает дилерскую сеть. У нас 15 дилеров: в Башкортостане, Калужской, Орловской, Воронежской, Белгородской, Иркутской, Свердловской областях, Краснодарском, Ставропольском, Алтайском краях... Доставка по России осуществляется в течение трех дней в любую точку.

В компании существует отложеный сервис. Головной сервисный центр расположжен в Самаре, но если, к примеру, не работает приемник, то мы сначала стараемся устранить неисправность с лицом, ответственным за это оборудование в хозяйстве, по телефону. У нас вообще такой принцип: оборудование, реализуемое «Евротехникой GPS», обязательно использует специалист, обученный сотрудниками компании в конкретном хозяйстве.

Срок гарантии стандартный – год, и наша техника выдерживает его без проблем.

Конечно, если поломка более сложная, то приемник (или егоузел) направляется уже непосредственно в Самаре.

Нам присвоен статус официального дистрибутора транснациональных компаний «Гримбл» и «АГ Лидер» по России. Более того, «Евротехника GPS» является эксклюзивным дистрибутором названных компаний по технологиям точного земледелия в сфере сельского хозяйства на территории России.

- Сколько времени нужно, чтобы научиться управлять вашей навигацией?

- Наше оборудование разной степени сложности. К примеру, обучение механизатора пользованию простейшими навигационными приборами (допустим, обеспечивающими параллельное вождение) проводим прямо в хозяйстве, на что уходит примерно полчаса. Затем он может полностью самостоятельно потренироваться и получить практические навыки.

- Сколько стоят навигационные системы?

- Все навигационные системы градируются по точности, которая сильно влияет на цену. Самая простая система стоит 82 тысячи рублей. Это отпускная цена со склада в Самаре. В комплект входят курсоказатель, антенна, соединительные кабели, комплект инструкций. Точность прибора – 15 – 30 см.

Если прибор обеспечивает точность 12 – 15 см, его цена – 200 с лишним тысяч рублей. Если оборудование дает точность от 5 до 10 см, его стоимость составит 280 тысяч рублей.

Доставка и пусконаладка в цену не включаются. И вот почему. В перспективе при работе с отдаленными регионами компания будет опираться только на дилеров, которые возьмут всю функцию на себя.

- За какой срок оккупятся затраты на приобретение оборудования?

- У нас есть соответствующие расчеты. Что касается автоматического вождения (параллельное вождение, вождение с подруливающим устройством), то срок окупаемости – до года. Опять же учтите, механизматор в это время находится в кабине, но все внимание уделяется не тому, куда и как ехать, а работе принционального агрегата – отсыпывателя или сеялки. И самое главное – снижается утомляемость работника, что напрямую влияет на качество проводимой технологической операции. Именно поэтому автоматическое управление стремительно набирает популярность.

Окупаемость посчитать довольно просто. У нас есть контрольная цифра, которая рассчитывается исходя из потенциально достижимой экономии в 20% расходных материалов.

Реалии таковы, что большинство хозяйств хотя бы в минимальных объемах работают и с минимумом удобств, и со средствами защиты растений. Расчеты показывают: даже при такой «минималке» экономия расходных материалов у хозяйств-середнячка может достигать 600 рублей на каждом гектаре. Составляющие экономии – более бережный расход удобрений, СЗР, семенного материала.

Впрочем, давайте посчитаем. Возьмем хозяйство, где на площади 1500 га с помощью нашего оборудования проводят минимальную обработку СЗР, ограниченно вносят удобрения, сеют. Умножим 600 рублей на площадь – получается экономический эффект в 900 тыс. рублей. Отнимем стоимость самого дорогого приемника, который вместе с подруливающим устройством стоит 600 тысяч рублей. Получаем 300 тысяч. А ведь мы еще не посчитали экономию ГСМ, потенциал которой составляет как минимум 10 процентов.

Не так давно разговаривал в Оренбургской области с фермером, у которого 1500 га земли. У него навигационная система окупилась только на внесении минеральных удобрений, а на внесении СЗР прибор уже работал в прибыль.

Говорят, скупой платит дважды. Судите сами: самый дешевый прибор можно задействовать только при работе с «химией». Объяснение на поверхности: обеспечивающая прибором точность 15 – 30 см для посева однозначно не подходит. А вот систему, дающую точность в 5 – 10 см, можно использовать как при посеве, так и во время культивации, а также при внесении удобрений, при работе с СЗР. Да, она дороже, но ведь и диапазон применения гораздо шире, и возможностей для экономии средств гораздо больше!

Конечно, говорить о размерах экономии нужно в условиях конкретных сельхозпредприятий. А они все разные.

Интервью провел Е. ЕСИН
(«АгроИнформ»)

ООО «Eurotechnika GPS»:
г. Самара, тел.: (846) 240 01 62, 240 01 63.
www.egps.ru, e-mail: orlov@egps.ru



На одной из полевых демонстраций возможностей технологии точного земледелия (районный слева – Я. Бекетов, коммерческий директор «Евротехники GPS», в центре – В. Орлов, управляющий директор «Евротехники GPS»)

Вести из Минсельхоза РФ

Президент РФ В. В. Путин намерен возвратить практику прошлых лет - награждение хлеборобов за успехи. Об этом глава государства заявил на совещании с членами Правительства РФ. «У нас была хорошая традиция - награждать государственными наградами тех, кто добивается особых успехов. Попрошу подумать и представить предложения», - обратился глава государства к министру сельского хозяйства А. В. Гордееву. В. В. Путин похвалил сели, которые в текущем году собрали около 85 млн. тонн зерна, что полностью обеспечивает нужды страны и составляет экспортный потенциал в 12 млн. тонн.

За два года в рамках национального проекта в Российской Федерации планировалось организовать 2550 кооперативов, в т. ч. 1000 кредитных, 550 перерабатывающих, 1000 снабженческо-сбытовых. По состоянию на 1 сентября т. г. созданы 3328 сельскохозяйственных потребительских кооперативов, в т. ч. 1050 кредитных, 627 перерабатывающих, 1651 заготовительных и снабженческо-сбытовых. В Центральном федеральном округе сформированы 628 сельхозкооперативов, Южном - 553, Северо-Западном - 105, Приволжском - 976, Уральском - 131, Сибирском - 705 и Дальневосточном - 230. А. В. Гордеев подчеркнул: «В этом деле важно не столько количество, сколько качество: создавать для галочки кооперативы не надо. Нам нужны эффективно действующие организации по сбыту, переработке и заготовке сельхозпродукции». За I полугодие 2007 года кооперативы реализовано сельхозпродукции на 715,3 млн. рублей, закуплено материально-технических ресурсов на 464,9 млн. рублей. Крайне важно, считает А. В. Гордеев, чтобы «в самое ближайшее время доступ на локальные рынки получили снабженческо-сбытовые кооперативы. В этих целях Министерство сельского хозяйства России дало ряд рекомендаций субъектам Федерации. Сельхозкооперации должны сыграть ключевую роль в появлении на местных рынках натуральной продукции по доступным ценам за счет малых форм хозяйствования».

Министр сельского хозяйства Российской Федерации А. В. Гордеев предложил отраслевым ассоциациям и союзам составить реестр добросовестных участников рынка, который в итоге позволит избавиться от разного рода посредников. С этой инициативой министр выступил на встречах с губернаторами ряда регионов и представителями саморегулируемых организаций, сетевых компаний. По замыслу А. В. Гордеева, «только те, кто войдет в этот реестр, смогут заниматься производством или переработкой той или иной продукции». В настоящее время, по его словам, «выявляются факты, когда, к примеру, производители сдают 1 литр молока по 5,5 рубля, а приемка осуществляется по 12 рублей. Ценовая дырла оседает у посредников». Поэтому, «если бы союзы производителей и переработчиков молока номинировали своих представителей, то другого рода хозяйствующие субъекты не имели бы права работать с этим товаром, что правильно», - заключил глава Минсельхоза РФ.

В Минсельхозе РФ состоялась встреча руководителей ассоциаций и союзов, объединяющих крупных производителей продуктов питания, с представителями сетевых компаний. Участники встречи подписали соглашение о принятии мер по стабилизации цен на отдельные виды социально значимых продовольственных товаров. Производители и организации торговли, сознавая социальную ответственность бизнеса в сбалансированном и стабильном развитии потребительского рынка России, в течение всего срока действия соглашения будут принимать необходимые меры для обеспечения возможности приобретения наиболее незаполненными слоями населения продуктов питания по приемлемым стабильным ценам.

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ РАБОТЫ АПК КРАЯ ЗА 9 МЕСЯЦЕВ 2007 ГОДА

XIV Международный агропромышленный форум «ЮГАРД», который состоится 20 - 23 ноября 2007 года в г. Краснодаре, АПК Кубани встречает хорошими производственными результатами. Объем валовой продукции сельского хозяйства, произведенной сельхозтоваропроизводителями всех форм собственности - сельскохозяйственными организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, индивидуальными предпринимателями и хозяйствами населения, за 9 месяцев текущего, очень сложного по погодным условиям, года в действующих ценах составил 110 млрд. 593 млн. рублей с темпом роста тому же периоду прошлого года в сопоставимой оценке 101,9%. Этот объем превышает суммарную валовую продукцию входящих в Южный федеральный округ Ставропольского края, Волгоградской и Астраханской областей, Республики Адыгея на 1 млрд. 345,8 млн. рублей.

В растениеводстве к 1 октября т. г. в хозяйствах всех категорий убрано 63,1% площади посевов кукурузы, 59,2% сахарной фабричной свеклы, 91,4% подсолнечника, 99% картофеля и 84,5% овощей. Намотено зерна в первоначально оприходованном весе 8,1 млн. тонн (к той же дате 2006 г. - 112,3%), в т. ч. кукурузы - 888,3 тыс. тонн (99,5%), семян подсолнечника - 826,6 тыс. тонн (80,8%), накоплено сахарной фабричной свеклы - 2731,3 тыс. тонн (92,5%), картофеля - 597,7 тыс. тонн (82,1%), собрано овощей открытого грунта 461,1 тыс. тонн (100,2%).

В животноводстве на 1 октября т. г. поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составило 681,7 тыс. голов (к 1 октября 2006 г. - 100,5%), в т. ч. коров - 265,4 тыс. (99,2%), свиней - 1628,9 тыс. (102,8%), овец и коз - 126 тыс. (99,9%), птицы - 23,6 млн. (104,1%) голов. В структуре поголовья скота по категориям хозяйств для индивидуального сектора составила: по крупному рогатому скоту - 29% (на 1 октября 2006 г. - 27,5%), коровам - 34,6% (32,9%), свиньям - 33,2% (31,5%), овцам и козам - 83% (81,3%).

За 9 месяцев 2007 года в хозяйствах всех категорий скота и птицы на убой в живом весе произведен 328,1 тыс. тонн (113,1% к тому же периоду 2006 г.), молока - 1036,7 тыс. тонн (101,4%), яиц - 1336,5 млн. шт. (102,1%). На долю крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, индивидуальных предпринимателей в крае приходится 40,6% производства мяса, 36% молока и 42,1% яиц. В крупных и средних сельскохозяйственных организациях в среднем от одной коровы налоено 3839 кг молока (101,4% к тому же периоду прошлого года), от одной курицы-несушки получено 216 яиц (98,6%).

Оборот организаций рыболовства и рыбоводства за 9 месяцев 2007 года в действующих ценах составил 434 млн. рублей, что на 26,3% больше того же периода прошлого года, в том числе по рыболовству темп роста производства составил 119,4%.

В пищевой и перерабатывающей промышленности производство пищевых продуктов за 9 месяцев т. г. по сравнению с тем же периодом прошлого года увеличилось на 113,2%. По отдельным видам продовольственных товаров

их рост составил: консервы плодово-ягодные и рыбные - по 102,7%, колбасные изделия - 103,5%, безалкогольные напитки - 104,9%, масло животное - 105,1%, пиво - 108,9%, цельномолочная продукция в пересчете на молоко - 109,8%, сыры жирные - 112,2%, кофе натуральный - 116,3%, сахар-песок - 118%, чай натуральный расфасованный - 120,2%, консервы молочные - 124,1%, мясо и субпродукты I категории - 131,5%, воды минеральные - 132%, рыба живая - 133,3%, крупа - 139,8%, вина шампанские - 175,4%.

Алкогольная продукция в крае производится крупными, средними и малыми организациями всех форм собственности, имеющими лицензии на осуществление деятельности в сфере производства спирта этилового, алкогольной продукции и спиртосодержащих растворов. В январе - сентябре 2007 года производством этилового спирта из пищевого сырья и алкогольной продукции занимались 58 организаций, которые произвели алкогольной продукции на 6993,8 млн. рублей, спирта этилового из пищевого сырья - на 227,7 млн. рублей.

ХОД СЕЛЬХОЗРАБОТ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 НОЯБРЯ т. г.

В начале третьей декады октября т. г. в крае практически завершены работы по уборке риса, кукурузы на зерно, подсолнечника, сои, по севу озимых колосовых культур. Сельхозтоваропроизводители всех форм собственности Кубани сев озимых культур под урожай 2008 года провели организованно, высокими темпами и завершили его в оптимальные сроки, на 5 дней раньше, чем в прошлом году. По состоянию на 26 октября т. г. озимые зерновые культуры посеяны на площади 1341,9 тыс. га (при плане 1335,6 тыс. га), с увеличением к 2006 году на 71,9 тыс. га. Озимая пшеница посажена на 1103,8 тыс. га, озимый ячмень - на 262,3 тыс. га. План по севу озимых культур перевыполнен в 17 районах, в том числе Лабинском - на 127%, Кавказском - на 116%, Калининском - на 113%, Павловском - на 112%, Кореновском и Усть-Лабинском - по 107%.

Ведутся уходные работы, обработка полей от мышевидных грызунов. На 1 ноября обработаны 468,7 тыс. га из озимых посевов, или 96,2% намеченного. В полном объеме обработаны озимые посевы от мышевидных грызунов в 19 районах края. Вспашка забай произведена почти на 1 млн. га из намеченных 1,5 млн. га. Более чем на 90% площадей осуществлен подъем зяблей в Славянском, Староминском, Брюховецком и Усть-Лабинском районах, в 6 районах - выше 80%.

На 23 октября рис в крае убран на всей площади 115,6 тыс. га. Валовой сбор составил 667 тыс. тонн (на 94,3 тыс. тонн больше прошлого года) при урожайности 57,7 т/га. Наибольшая урожайность - 64,4 т/га - получена в хозяйствах Краснодарского района, 60-центнеровый рубеж превышен в г. Краснодаре, Крымском и Северском районах.

Кукуруза на зерно на 26 октября убрана на 366,7 тыс. га, или на 96,4% уборочной площади. Валовой сбор ее составил 950,1 тыс. тонн, что меньше прошлого года. Средняя урожайность - 25,9 т/га. Высокие показатели урожайности достигнуты в Новокубанском (51,4 т/га), Динском (41,6 т/га), Лабинском (40 т/га), Тбилисском (39,6 т/га), Усть-Лабинском (39,3 т/га), Гулькевичском (39,1 т/га) районах.

Подсолнечник убран на всей площади - 427,3 тыс. га. При среднекраевой урожайности 19,7 т/га валовой сбор его составил 842,4 тыс. тонн. Наивысшая урожайность этой масличной культуры достигнута в Новокубанском (27,8 т/га) и

Усть-Лабинском (27,5 т/га) районах. Высокую урожайность следует отметить в Тимашевском районе (25,9 т/га), в г. Краснодаре (25,6 т/га), Динском (25,4 т/га), Выселковском (25,2 т/га), Тбилисском (25 т/га), Курганинском (24,8 т/га), Калининском (23,4 т/га) районах.

Соевые бобы убраны на площади 130,4 тыс. га. Валовой сбор составил 132,6 тыс. тонн при урожайности 10,2 т/га. Превышен среднекраевой показатель по урожайности Новокубанском (13,3 т/га), Успенском (12,7 т/га), Усть-Лабинском (12,6 т/га) районах, г. Краснодаре (12,2 т/га), Лабинском (12 т/га), Тбилисском (11,9 т/га), Динском (11,8 т/га) районах.

Завершается уборка сахарной свеклы. Во всех категориях хозяйств на 1 ноября убрано 176,1 тыс. га, или 94,3% уборочной площади. Валовой сбор ее составил 4517,2 тыс. тонн, что почти на 520 тыс. тонн меньше прошлогоднего на эту дату. Среднекраевую урожайность (256,5 т/га) также ниже показателя 2006 года. Наибольшая урожайность этой культуры получена в Успенском (340 т/га), Динском (328,3 т/га), Усть-Лабинском (322,6 т/га), Отрадненском (320 т/га), Гулькевичском (311,6 т/га), Новокубанском (311,1 т/га) и Тбилисском (309,4 т/га) районах. В Динском, Курганинском, Тбилисском, Усть-Лабинском районах г. Армавире уборка сахарной свеклы завершена, в 20 районах выполнено более 90% уборочных работ.

На 26 октября картофель убран на 6261 га, или на 93% уборочной площади. Валовой сбор превысил 62,2 тыс. тонн, что на 34% больше прошлого года (46,5 тыс. тонн). Среднекраевую урожайность (99,5 т/га) превысили 10 районов: Гулькевичский (при наибольшей в крае площасти картофеля - 1349 га) - 190,9 т/га, Абинский, Анапский, Крымский - по 150 т/га, Славянский - 141,7 т/га, Йети - 130,9 т/га, Мостовской - 127,5 т/га, Динской - 114,5 т/га, Калининский - 105 т/га и Каневский - 100,7 т/га. Завершила уборку картофеля 30 районов края.

г. Ставрополь, ул. Северный обход, 14 А.
Тел. (8652) 94-83-59, 94-83-62.

ПОРА СТАБИЛИЗИРОВАТЬ ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ ПТИЦЕВОДСТВА!

СОВЕЩАНИЕ

25 октября в актовом зале ЗАО фирмы «Агрокомплекс» (ст. Выселки Краснодарского края) состоялось очередное совещание некоммерческой организации «Союз птицеводческих хозяйств Кубани», в которой на сегодняшний день состоит уже около 40 членов. Необходимость его проведения продиктована давно назревшими организационными вопросами, а также ростом цен на российском продовольственном рынке. На совещании члены Союза искали те компромиссы, с помощью которых возможно восстановить рентабельность деятельности переработчиков, производителей, реализаторов и удовлетворить ожидания простых потребителей.

Совещание открыл председатель НО «Союз птицеводческих хозяйств Кубани» М. В. Скакун. Он выразил беспокойство по поводу дорогоизнаны зерна и белковых кормов и отметил, что напряженная ценовая политика серьезно оказывается на работе птицефабрик края. Из-за спада оптовых цен на товарное яйцо в период с мая по июнь они работали с отрицательной рентабельностью. С августа птицеводческие хозяйства, не имеющие земельных угодий для производства собственных зерновых кормов (а таких в крае большинство), продолжали работать с убытком. В настоящее время, после установления администрации Краснодарского края 16 октября 2007 г. фиксированной оптовой цены на товарное яйцо I категории в размере 27 рублей за десяток, птицефабрики отказались покупать яйцо, ссылаясь на убыточность своей работы при розничной цене 30 рублей. В результате яйцо накапливается на складах птицефабрик: на 20 октября скопилось более 9,5 млн. штук яиц.

В поисках механизмов взаимодействия и установления диалога с органами власти члены союза составили обращение к губернатору Краснодарского края А. Н. Ткачеву «О состоянии и проблемах отрасли птицеводства в крае». В нем они указали проблемы дестабилизации рынка птицеводческой продукции и пути их ре-

шения: компенсировать затраты птицефабрик на приобретение фурожного зерна и др.

В ходе обсуждения ситуации на российском промышленном рынке кормов со своими предложениями выступили представители фирм - поставщиков белковых и комбикормов. Они сделали упор на том, что цена на импортные белковые добавки в два раза ниже, чем на отечественные. Этот факт также решено было внести в официальное обращение.

На совещании присутствовали и представители науки. О перспективах выращивания на Кубани люцерны - ценной кормовой добавки доложил генеральный директор ООО «НПК «Нива» А. А. Панков. В стенах этого предприятия разработаны новые технологии по созданию травяного сока и белково-витаминных гранул из люцерны, которая согласно исследованим по выходу белка на 30% превосходит сою. Испытания этих препаратов повлекли за собой новые разработки для создания птицевой добавки «Люцерна кубанская». Агрегаты для изготавления этих добавок способны пропаривать также сою и подсолнечник. Достижения кубанских ученых решено было взять на рассмотрение с дальнейшим применением в сельхозпроизводстве.

На совещании состоялся прием в Союз птицеводческих хозяйств новых членов. Ими стали ГУП пти-



песовхоз «Юбилейный», племптицефабрики «Тбилисская», «Родина» и «Тимашевская». В настоящее время на этих фабриках организовано продуктивное, перспективное производство. В частности, в ГУП птицепроизводстве «Юбилейный» в этом году впервые завезена борейлана утка, улучшается кросс, обновляется поголовье. В ОАО племптицефабрику «Тбилисская» завезен новый кросс Пьорлайн (яйцо из Дании, вывод в Голландии). В декабре ожидается еще одна партия этих кроссов. Пьорлайн уже дает инкубационное яйцо, на которое поступило множество заявок. Помимо этого здесь ведется широкомасштабная реконструкция.

Помимо приема новых членов на совещании прошли довыборы в ревизионную комиссию, в которую вошел директор ЗАО «Птицефабрика «Новомышастовская» С. Н. Лебединский и директор ГУП птицепроизводства «Юбилейный» Н. Б. Ананьев, были согласованы изменения в учредительный договор и другие организационные вопросы.

В заключение участники совещания поздравили с юбилейными датами своих коллег - генерального директора ОАО «Компания Кубанитцентром», заслуженного ветеринарного врача РФ А. А. Таймаскова и ведущего специалиста НО «Союз птицеводческих хозяйств Кубани» К. С. Сергеева. От лица департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности края их поздравил начальник управления животноводства А. В. Сергиенко, от имени союза – его председатель М. В. Скакун.

А. ВЕРГЕЛЕС

Фото С. ДРУЖИНОВА

ЖИВОТНОВОДЫ КУБАНИ И КАНАДЫ НАЛАЖИВАЮТ КОНТАКТЫ

ВИЗИТ

17 - 18 октября в Краснодарском крае с официальным визитом находилась делегация канадских бизнесменов – руководителей крупных компаний, занимающихся производством оборудования для животноводства, а также генетикой и выращиванием высококачественного молодняка крупного рогатого скота мясного и молочного направлений. Делегацию возглавляли директор направления Южная и Восточная Европа Министерства экономического развития и торговли канадской провинции Онтарио В. Порошин и представитель посольства Канады в Российской Федерации М. Фомичева.

17 октября делегация встретилась с заместителем главы администрации края по вопросам АПК Н. П. Дыченко, а затем побывала в УПК «Тыгачик» и в училище «Краснодарское» КубГАУ, где ознакомилась с производственными процессами выращивания свиней и производством молока в молочном комплексе. Делегация посетила также строящиеся свинокомплексы на 25 тыс. свиней и мегаферму на 1500 коров в ООО УК «АгроБрэдининг «Кубань» Усть-Лабинского района.

18 октября в Северо-Кавказском НИИ животноводства состоялся семинар по вопросам развития отношений между Канадой и Краснодарским краем в агропромышленном комплексе. В его работе приняли участие руководители и главные зоотехники сельхозпредприятий края, ученые, руководители краевого гипсплемучреждения, специалисты управления животноводства краевого департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Семинар открыл директор СКНИИЖ Л. Г. Горковенко. С информацией о текущей ситуации в отрасли животноводства в крае участникам семинара ознакомил заместитель начальника управления животноводства краевого департамента Е. В. Туров. Рассматривалось производство мяса, молока, яиц. В отрасли осуществляется целенаправленная политика руководства края по изучению и внедрению новых технологий в рамках реализации национального проекта «Развитие АПК», строятся 13 комплексов для крупного рогатого скота и 9 свиноводческих. Однако имеются определенные проблемы в вопросах экологии – в части навозоудаления и внесения органики в почву.

Директор СКНИИЖ Л. Г. Горковенко в своем докладе «Роль науки в развитии животноводческого сектора края» отметил, что реализация проекта «Развитие АПК» для нашего края чрезвычайно важна, поскольку Кубань является крупнейшим производителем сельскохозяйственной продукции, сохранившим своеобразный уклад жизни на селе. Наш край располагает благоприятными экономическими, природно-климатическими, экологическими, финансовыми условиями для развития животноводства. Имеются достаточные земельные ресурсы и производственная база. Л. Г. Горковенко назвал ряд хозяйств края, которым получают от каждой коровы по 6 - 7 тыс. тонн молока, а более 25 хозяйств - более 5 тыс. тонн. В основе этих достижений – слаженная работа руководителей, специалистов и ученых, государственная поддержка.

Большая селекционная работа проделана по выведению специализированной мясной породы (СМ) и племенных свиней. Южный тип этой породы – один из лучших в РФ и составляет 15% общего численности свиней в крае. В то же время в свиноводстве остается проблема увеличения выхода белка и снижения жира в мясе животных, над чем работают ученые. В связи с этим не менее актуально дальнейшее совершенствование качества комбикормов. Наука предлагает ряд эффективных препаратов для производства силоса и сенажа. Это биологические закваски. Хороших кормов без них не получится. В институте действует центр по повышению квалификации кадров для сельского хозяйства и консультированию научной деятельности, проводятся международные семинары. Л. Г. Горковенко призвал всех занимающихся животноводством к сотрудничеству

с институтом и совместной работе по развитию этой отрасли.

Руководитель канадской делегации В. Порошин поблагодарил представителей Краснодарского края за теплый прием и содействие в налаживании контактов с руководителями и специалистами животноводческих хозяйств. Он кратко рассказал о провинции Онтарио. Этот индустриальный центр Канады производил более половины национального валового продукта. В прошлом году объем продаж сельхозтехники и оборудования превысил 2 млрд. долларов. В провинции действуют более 500 дилеров, специализирующихся на сельхозпродукции. В. Порошин пообещал, что в следующем году на проводимый в Краснодаре Международный агропромышленный форум «ЮГАГРО» Канада выставит свои комбайны.

Представитель посольства Канады в РФ М. Фомичева высоко оценила помощь канадскому бизнесу в налаживании работы в России с сельскохозяйственным блоком. Провинция Онтарио имеет очень схожие с Кубанью земельные, природно-климатические и другие условия. Надо иметь в виду, что Канада – страна мелкого и среднего сельскохозяйственного бизнеса, но его уровень достаточно высок. Качество поголовья крупного рогатого скота, свиней, semenного материала, сельхозтехники высоко ценится во многих странах мира. Имеются все предпосыпки для успешной работы Канады с Россией в этой области.

Президент компании «Нун Индастриз» Денис Нун рассказал о производимом оборудовании для вывоза жидкого навоза и особо подчеркнул, что навоз – это не отход, а источник дохода и очень нужное удобрение. Правильное и своевременное его внесение позитивно влияет на улучшение качества продукции. Г-н Нун рассказал на слайдах устройство машин и оборудования для вывоза и внесения жидкого навоза, их основных узлов. Было представлено оборудование разных размеров и мощности применительно к мелким и крупным хозяйствам, а также в зависимости от вида почвы и сроков внесения.

Директор по экспорту компании «Кадман Пауэр Экваймент Инк» Грег Митчел представил свою компанию как одну из крупнейших в США по производству оборудования для внесения жидкого навоза. Она применяет две технологии – с мятким и жестким шлангами. На слайдах он показал принцип работы помпы и закачки

однородного навоза на поля. Огромные катушки для мягкого шланга позволяют закачивать навоз на очень большие расстояния. Возможны некоторые трудности в работе с мягким шлангом, которые исключает жесткий шланг. К тому же он служит в три раза дольше, но, естественно, и дороже.

Эксперт-менеджер по продажам компании «Алта Генетикс» Борис Береславович назвал свою компанию самой большой в мире по осеменению крупного рогатого скота. Находится она в г. Калгари (Канада), а отделения - в США, Голландии и Бразилии. Он подчеркнул, что в стране, которая занимается животноводством, molto – очень доходный бизнес. В Канаде дойное стадо насчитывает 1 млн. голов, средний надои на 1 корову составляет 9702 кг. Компания «Алта Генетикс» производит генетику КРС с обеспечением следующих основных задач:

- высокий уровень здоровья коров;
- высокий уровень воспроизводительных качеств коров;
- высокие удои в течение всего срока продуктивности;
- высокая доходность ферм.

Цель племенной работы компании – получение и выращивание высокофункциональных и высокоеффективных животных. Компания работает по новой формуле «производительность – тип – здоровье» и под девизом «Наши быки – для нужд каждого рынка и каждого заказчика». Компания экспортирует более 7 млн. доз семенного материала.

Координатор программ Племенного объединения Канады бывший Шпирел рассказал о деятельности этого неправительственной и некоммерческой организации, созданной в 1999 году на основе ассоциативного объединения 10 животноводческих компаний и занимающейся экспортом скота, семени и эмбрионов. Она существует на средства входящих в нее компаний и проявляет большой интерес к рынкам, в том числе к российскому.

Итоги семинара подвели Л. Г. Горковенко и В. Порошин, которые выражали уверенность в плодородном сотрудничестве животноводов Канады и Кубани.

Б. КОТОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА



ВЫСОКОПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ коллектизы сельхозпредприятий уже в меньшей степени стали зависеть от погодных условий, так как передовые технологии от мировых лидеров по производству сельхозтехники, семенного материала, средств защиты растений позволяют, используя мировой опыт, принимать максимально эффективные, верные решения.

Компания «Сингента» - один из немногих мировых лидеров, имеющий в пакете предложений семена основных пропашно-технических, овощных культур и высококачественные средства защиты растений.

Все подразделения компании, как самостоятельно, так и совместно, проводят обучающие

Последний месяц осени на Кубани – время, когда труженики села в полном объеме завершили уборочные работы, посевную кампанию озимых колосовых культур и появилась возможность подвести итоги уходящего года.

Конечно, в сложнейших природно-климатических условиях этого года получать максимально возможные урожаи непросто, однако благодаря высокой технологической дисциплине большинству хозяйств все-таки удалось добиться успешных показателей в выращивании основных сельхозкультур.

«СИНГЕНТА» – ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР

семинары, конференции, демонстрационные испытания - как на полях исследовательской станции компании, так и в хозяйствах края.

Сотрудничество с мировым лидером в производстве сельскохозяйственной техники компаний «Джон Дир» подтверждает высокий уровень качества и надежности предлагаемых «Сингенты» технологических решений от обработки почвы до уборки урожая.

ОДНИИ из немаловажных событий для сельхозпроизводителей юга России является 14-й Международный форум «ЮГАГРО». Компания «Сингента» в 2006 году впервые приняла участие в этом форуме, представив совместные предложения по трем направлениям деятельности в России.

Особенно отрадно отметить, что на стенде компании всегда было много людю и предлагаемые семена и технологии защиты овощных и технических культур вызывали неподдельный интерес у руководителей и специалистов хозяйств. В течение трех дней работы выставки были заключены договора, подписаны соглашения о намерениях, рассмотрены возможности реализации совместных долгосрочных проектов, услуги по расширению сервиса.

За прошедший год большинство запланированных мероприятий удалось реализовать, а главное - сохранилось успешное, взаимовыгодное сотрудничество с давними партнерами и приобрести новых единомышленников по внедрению технологических решений.

Форум «ЮГАГРО» 2007 года - это еще один шаг к расширению партнерских отношений, к поиску нестандартных решений и возможностей для взаимовыгодного сотрудничества. Компания «Сингента» в этом году принимает участие в работе форума, представляя технические возможности, коммерческие условия и сервисное

последпродажное обслуживание. На самом деле общий рост рынка, а особенно увеличение применения качественных пестицидов в 2007 году обусловлены прежде всего повышением уровня квалификации специалистов агрослужб хозяйств вне зависимости от форм их собственности.

Хотелось бы отдельно отметить, что на предстоящий форум компания выходит с дополнительными предложениями по организации комплексных учебных семинаров-тренингов с привлечением как специалистов «Сингенты», так и известных ученых в различных областях сельскохозяйственного производства.

В планах компании - расширить возможности постоянных покупателей использовать дополнительное оборудование для калибровки и настройки опрыскивателей, что и будет представлено на выставке.

Использование имеющихся данных метеостанций, уже установленных и планируемых к размещению в нескольких районах Краснодарского края, поможет специалистам хозяйств заблаговременно проводить необходимые защитные мероприятия на сельскохозяйственных культурах, позволит значительно снизить затраты и увеличить эффективность применения химических средств защиты растений. Эти предложения компании прозвучат на форуме.

Что еще можно предложить специалистам для оперативного принятия решений? В рамках районных обучающих семинаров использовать набор литературы из программы «Библиотека агронома». Более подробно об этом специалисты компании расскажут в период проведения форума.

КОНЕЧНО, это только малая часть предложений, которые в большей или меньшей степени уже осуществляются. Цель



С. В. Грошев, коммерческий управляющий компании «Сингента» в регионе Юг, на выставке «ЮГАГРО»-2006 ведет семинар для специалистов АПК

компании - на уровне равноправных, партнерских отношений выбрать такую форму сотрудничества, при которой не было бы победителей и побежденных. Должны выиграть обе стороны.

В многих хозяйствах края после прошлогоднего форума в значительной степени изменилось отношение к компании «Сингента». Теперь ее знают не только как производителя высококачественных пестицидов и семян, но и как лидера технологических решений на кубанском niveau.

Среди партнеров компании не только агрохолдинги края («ЮГАгробизнес», «ЕвроСервис», «Успенский агропромсоюз», «АгроГард», «Разгуляй», «Венцы-Заря», «Лабинский элеватор» и др.), но и хозяйства (к-з им. Ленина Белоглинского района, «Знамя Ленина» Шербинонского р-на, «Дружба» Каневского р-на, «Победа» Темрюкского р-на, «Слава Кубани» Кущевского р-на и др.), а также большинство крестьянско-фермерских хозяйств в Крыловском, Новопокровском, Белоглинском, Кавказском, Лабинском, Тимашевском и др. районах края. На предстоящем форуме специалисты компании

подробно расскажут о возможностях взаимовыгодного сотрудничества. Однако, забегая вперед, можно сказать, что было бы невероятно сложно работать, учитывая высокую конкуренцию, без основных продавцов семян и химических средств защиты растений – лидеров. Сегодня уровень сервисных услуг крупных поставщиков довольно высокий, поэтому во многих хозяйствах компания «Сингента» совместно с дилерами разрабатывает конкретные дополнительные мероприятия по увеличению эффективности использования выделенных средств на те или иные мероприятия.

Участие «Сингенты» в ежегодном форуме «ЮГАГРО» уже становится традицией, и посещение стендов компании, наверное, тоже традиция, так как технологические решения специалистов отделов семян пропашно-технических, овощных культур и средств защиты растений действительно заслуживают особого внимания со стороны специалистов агробизнеса.

А. ВЕРТЕЛЕС

Фото С. ДРУЖИНОВА



Сотрудники компании «Сингента» с партнерами по бизнесу

ООО «Сингента»: г. Краснодар, Краснодарский региональный институт агробизнеса, ул. Мачуги, 78, офис 21.
Тел./факс: (861) 210-09-83, 210-09-84 (отдел средств защиты растений);
ул. Дзержинского, 8/1, комн. 103 – 108. Тел.: (861) 225-34-40
(отдел семян пропашно-технических культур), 225-34-39
(отдел семян овощных культур).



На стенде компании на выставке «ЮГАГРО»-2006

ЛУЧШАЯ НАГРАДА – ПРИЗНАНИЕ АГРАРИЕВ

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

На прошедших в этом году российских агропромышленных выставках и форумах ООО «Кубань-Холмер-Сервис» неоднократно становилось призером во всевозможных номинациях за сельхозтехнику, которую поставляет аграриям Кубани. Но, по словам сотрудников компании, выставочная деятельность – только часть большой работы по завоеванию доверия тружеников из хозяйств края. Оценка сельхозтехники как одной из самых эффективных, а сервисного обслуживания как наиболее качественного из уст самих сельхозтоваропроизводителей – лучшая награда для специалистов «Кубань-Холмер-Сервис».

На страницах нашей газеты свои отзывы о работе свеклоуборочного комбайна «Холмер» оставили специалисты ЗАО фирмы «Агрокомплекс» Выселковского района.

С. С. ЕГОРОВ, главный агроном ЗАО фирмы «Агрокомплекс»:

- Размер посевых площадей под сахарную свеклу по сравнению с прошлым годом у нас удвоился: с 3800 га в 2006 году мы пришли к 5800 га в 2007-м. Связано это с тем, что у нас появились собственные перерабатывающие мощности, которые мы обязаны полностью загрузить сырьем.

Технологию возделывания свеклы из года в год шлифуем, но серьезных изменений не вносим. Осенью пашем, дважды выравниваем, весной культивируем перед посевом, сеем, выполняем две химобработки, подкормку аммиачной селитрой. До уборки стараемся сохранить весь листовой аппарат.

В связи с аномальной жарой уборку в этом году начали 28 августа, дав корнеплодам немного подрасти. Завершили уборочные работы 26 октября. На этот раз сама природа помогала нам в уборке. Если в прошлом сезоне диски даже звенели от того, что почва буквально спеклась от зноя, то в этом она более рыхлая и легче отдает корнеплоды. И все же всю работу мы направили на сохранение запаса влаги. Можно сказать, нам это удалось, ведь свекла осталась цела благодаря накопленной влаге. По последним расчетам, средняя урожайность сахарной свеклы составила более 300 ц/га, а на полях с большим количеством влаги - 480 - 490 ц/га. Ежедневно мы убирали около 160 - 170 га. Баловой сбор корнеплодов около 100 - 175 тыс. тонн. Весь урожай наш модернизированный сахарный завод будет перерабатывать полтора месяца, в дальнейшем перейдем на производство сахара-сырья.

В уборке участвовало 9 комбайнов «Вик» с тракторами «Джон Дир» и 1 комбайн «Холмер». Последний в нашем хозяйстве убирает сладкие корни уже третий сезон. Он убирает свеклу в хозяйстве «Колос», теперь переезжает в МТС. В целом на его счету порядка



1000 га убранный сахарной свеклы (т. е. пятая часть всего урожая).

Рабочий день комбайна и его оператора начинался в 7 утра и заканчивался в 10 вечера. Несмотря на то что заводы прекращали принимать свеклу в 21 час, остатки урожая на земле мы практически не хранили. За сутки комбайнправлялся с 23 - 24 га, или 700 т свеклы.

Поля после работы «Холмера» остаются ровными, так что сразу после уборки можно культивировать почву и задисковывать там, где проходили «КамАЗы». «Холмер» не просто собирает свеклу, но убирает сорняки, рыхлит почвенный слой почвы, измельчает и равномерно разбрасывает для создания мульчирующего слоя ботву. Эта дополнительная возможность позволяет сократить количество техники для проведения уходовых послеуборочных работ, а также рабочих и техники в поле.

Преимущество этого комбайна еще и в том, что благодаря вместительному бункеру он делает всего две остановки для выгрузки свеклы в отличие от других машин. Один комбайн «Холмер» выполняет целый комплекс работ, на котором раньше были задействованы все наши другие комбайны и трактора. Единственным условием для эффективной работы этой машины без потерь является ее регулировка в зависимости от почвы и рельефа.

За все время уборочных работ «Холмер» останавливался только два раза. Первый раз мы около четырех часов менили жгут электропроводки над радиатором, второй раз полчаса ремонтировали колцевой датчик на копателях. Сервисные услуги нам оказывают специалисты тимашевского представительства «Холмер», которое поставило нам машину. Они оперативно приезжают в хозяйство и квалифицированно производят ремонт или устанавливают новые запчасти.

Что касается условий приобретения комбайна, то два года мы выплачивали по 50% от его стоимости. На сегодняшний день машина себя уже полностью окупила. В дальнейшем мы будем расширять площади под сахарной свеклой и планируем приобрести новую технику марки «Холмер».



И. М. КАЛИЕВ, оператор комбайна «Холмер» ЗАО фирмы «Агрокомплекс»:

- Я 12 лет работаю механизатором, участвовал в уборке разных сельскохозяйственных культур, в том числе и сахарной свеклы. Из 5 тыс. га в ЗАО фирме «Агрокомплекс» я убрал на новом комбайне около 1 тыс. га. Работаю с 7 утра до 10 вечера. Урожай в этом хозяйстве богатый, и новый комбайн здесь, как нельзя кстати, ведь он предназначен для уборки крупных корнеплодов с больших площадей. Рабочие же параметры комбайна заметно превосходят возможности старых моделей.



Наша справка

Изначально компания «Кубань-Холмер-Сервис» специализировалась только на поставках продукции марки «Холмер». Со временем надежная сельхозтехника, качественное и своевременное сервисное обслуживание, удобно расположенный склад запасных частей позволили компании укрепиться на рынке Краснодарского края. В связи с этим руководство «Кубань-Холмер-Сервис» приняло решение создать новое направление деятельности. Сегодня компания готова предложить сельхозтоваропроизводителям весь спектр почвообрабатывающей и уборочной техники, а также прицепного оборудования к ней, применимых практических в любой технологии возделывания сельхозкультур.

Кроме того, специалисты «Кубань-Холмер-Сервис» оказывают консультационные услуги по разработке, экономическому обоснованию и внедрению новых технологий выращивания сельхозкультур.

«Кубань-Холмер-Сервис» предлагает:

- оборудование для обработки почвы, посева, ухода за посевами, заготовки и раздачи кормов «KVERNELAND»;
- самоходные прицепные и навесные опрыскиватели «BLANCHARD»;
- свеклоуборочные комбайны «HOLMER»;
- погрузчики свеклы «ROPA» и «GEBO»;
- зерноуборочные комбайны «CASE»;
- тракторы «CASE».

А. Н. АРТЮЩЕНКО, директор предприятия «Колос»:

- В хозяйстве «Колос» практически все посевые площади заняты сахарной свеклой - это порядка 940 га. С уборкой корнеплодов в этом году справился один комбайн «Холмер». Он работает в нашем хозяйстве уже третий сезон и полностью нас устраивает. В этом году уборка сахарной свеклы «Холмером» началась в августе и закончилась в конце октября. С 940 га мы убрали 27 тыс. т корнеплодов, т. е. в сутки выкапывали 450 - 500 т сахарной свеклы. Но производительность этого комбайна могла быть выше, если бы не ограничения со стороны сахарных заводов.

Преимущества «Холмера» перед старыми свеклоуборочными комплексами состоят в том, что он один справляется со всем комплексом работ и все операции выполняет один комбайнер. Судите сами: раньше на эту площадь требовалось 2 - 3 комбайна с соответствующими экипажами и дополнительным транспортом для вывозки свеклы с поля. При этом производительность машин высокой называть было никак нельзя. «Холмер» же решает проблему с вывозкой, сохраняя корнеплоды во вместительном бункере, и показывает хорошую производительность.

За время уборки серьезных поломок комбайна не было, так что техника не стояла и часа. Специалисты «Холмер-Сервис» оперативно реагировали на наши заявки и устранили возникавшие мелкие неполадки. Так что мы довольны и комбайном «Холмер», и компанией-поставщиком.



«Кубань-Холмер-Сервис» приглашает сельхозпроизводителей юга России на свой стенд на XIV агропромышленном форуме «ЮГАГРО», который пройдет с 20 по 23 ноября на территории выставочного центра «КраснодарЭКСПО».

A. ВЕРГЕЛЕС
Фото С. ДРУЖИНОВА

Гербицид Дикамерон Гранд, ВДГ (659 г/кг+41 г/кг) выпущен на рынок в 2007 году. Регистрантом гербицида является ООО НПО «РосАгроКим». Дикамерон Гранд предназначен для применения в посевах зерновых колосовых культур против однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторых многолетних двудольных сорняков. Препартивная форма гербицида - водно-диспергируемые гранулы. Такая форма исключает химическое взаимодействие между входящими в состав препарата компонентами, обеспечивает стабильность препарата и, следовательно, увеличивает срок его хранения. Новая препартивная форма позволила уменьшить стоимость обработки одного гектара до 90 рублей, также фасовать препарат в легко утилизируемую упаковку.

В состав препарата входят действующие вещества: дикамба, 659 г/кг и натриевые соли хлорсульфурана 41 г/кг. Каждый из компонентов действующего вещества имеет различные механизмы действия. Аминная соль дикамбы быстро поглощается как

Чтобы достичь конкурентоспособного уровня сельскохозяйственной продукции, современному сельскому хозяйству нужны эффективные энерго- и ресурсосберегающие технологии. Каждый элемент такой технологии должен также отвечать требованиям ресурсо- и энергосбережения. Это в полной мере относится и к применяемым в настоящее время гербицидам для защиты зерновых колосовых от сорной растительности. Они должны обеспечивать высокую биологическую эффективность при наименьшей гектарной стоимости, не оказывать вредного воздействия на защищаемую культуру, а также не иметь последействия.

Наиболее полно этим требованиям отвечают гербициды на основе хлорсульфурана и дикамбы. Однако при хранении таких препаратов возникает проблема. Все они производятся в виде водных растворов солей хлорсульфурана и дикамбы, которые вступают во взаимодействие друг с другом, снижают гербицидную активность препарата. Чтобы избежать потерь эффективности, первые гербициды на основе данных действующих веществ выпускались в бинарных упаковках, предлагающих смешивание компонентов непосредственно перед применением. Решить проблему сохранения эффективности смесевых гербицидов на основе хлорсульфурана и дикамбы удалось при разработке гербицида Дикамерон Гранд.

ДИКАМЕРОН ГРАНД – СОВРЕМЕННЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

листьями, так и корневой системой с последующим перераспределением по всему растению, что в конечном итоге приводит к нарушению многих метаболических процессов, существенному угнетению роста и развития чувствительных видов сорняков. Нагретая соль хлорсульфурана хорошо поглощается листьями и корнями растений, быстро перераспределяется в акропитальном и базипитальном направлениях; накапливаясь в точках роста, вызывает приостановку роста и развития растения, действуя как ингибитор клеточного деления за счет нарушения синтеза белка.

Такое соотношение компонентов позволяет очистить поля зерновых культур от многих проблемных сорняков, таких как осоты, подмарениник, амброзия, виды горцев, дескурения, дымянка, звездчатка, виды мары, одуванчики, паутинщика сумка, пижулиники, пупавка, редька, ромашка, смоловка, торица, фиалка, щирица, ярутка, яснотка, и др.

Как и другие препараты на основе хлорсульфурана и дикамбы, Дикамерон Гранд можно применять в указанных в регламенте фазы развития культуры при температурах выше 5° С. Следует также помнить, что максимальная эффективность от применения препарата может быть получена при обработке посевов утром и вечером, температуре воздуха 8 - 25° С, а также скорости ветра не более 3 м/сек. Нельзя применять гербицид в жару и обрабатывать им культуры, страдающие от засухи. Запрещается проводить опрыскивание гербицидом непосредственно перед дождем или после него. Временной интервал после обработки должен составлять не менее четырех

часов. Рост сорных растений после обработки гербицидом Дикамерон Гранд прекращается уже через сутки. Первые признаки угнетения сорных растений проявляются через 5 - 7 дней после обработки; при холодной погоде этот срок увеличивается до двух недель. Угнетение растений проявляется в виде скручивания листьев, повреждения верхушечных стеблей, а также побеления точек роста (см. нижнее фото). Период защитного действия гербицида длится от 30 до 60 дней и больше. Поля, обработанные гербицидом Дикамерон Гранд, остаются чистыми до самой уборки.

Препарат совместим с другими инсектицидами и фунгицидами, при этом требуется строго соблюдать оптимальные сроки применения каждого из компонентов баковой смеси. При возникновении сомнений относительно смешиваемости пестицидов рекомендуется перед применением провести тест на физико-химическую совместимость препартивных форм.

В 2007 г. для демонстрации эффективной работы Дикамерона Гранда были заложены производственные испытания в хозяйствах Усть-Лабинского, Гулькевичского, Выселковского районов. Опыты проводили сотрудники кафедры защиты растений Кубанского государственного аграрного университета и краевой станции защиты растений. Во всех опытах биологическая эффективность гербицида была высокой – 92 - 100%. При затратах 90 рублей на гектар Дикамерон Гранд обеспечивает 95%-ную эффективность.

В 2007 году гербицидом Дикамерон Гранд было успешно обработано более 11%



площадей зерновых Краснодарского края.

Во всех хозяйствах отмечалась его высокая эффективность (92 - 96%). В тяжелых условиях этого года своевременная и грамотная обработка полей гербицидом Дикамерон Гранд помогла получить урожай от 54 до 71 ц/га. Например, в ООО «Кубанская степь» урожайность ячменя достигла 71 ц/га, а в УПХ «Брюховецкое» урожайность озимой пшеницы – 67 ц/га. В этом году успешно применили гербицид Дикамерон Гранд хозяйства компании Вимм-Биль-Данн («Заветы Ильи» Ленинградского района, «Нива» Павловского района, «Искра» Тимашевского района),

хозяйства Группы компаний «Степь» («Кубанская степь», «Родина» и «Им. Данилченко» Каневского района, а также «Труд» Ленинградского района), СПК ПЗ «Россия» Краснодарского района и другие.

Дикамерон Гранд по своим параметрам соответствует мировым тенденциям развития земледелия и может быть с успехом применен в ресурсо- и энергосберегающих технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.

А. ГУЙДА,
к. с.-х. н.

Регламент применения гербицида Дикамерон Гранд

Норма расхода препарата, г/га	Культура	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок, ожидания, кратность обработки
120	Пшеница яровая, ячмень яровой, овес, просо		Опрыскивание посевов в фазе начала кущения (3 - 4 листа) – конец кущения и ранние фазы сорняков. Рекомендуется применение на почвах с pH не выше 7. При необходимости высевать только зерновые культуры	-(1)
120 - 135	Пшеница озимая			
130 - 150	Газоны злаковых трав	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы роста сорняков. Рекомендуется применение на почвах с pH не выше 7. При необходимости высевать только зерновые культуры	-(1)
			Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам через 3 - 4 дня после первого укоса газона или в конце августа – начале сентября через 3 - 4 дня после очередного укоса	-(1)

Приобрести Дикамерон Гранд можно в ООО «АгроХим Инвест-Кубань» по адресу: 350042, г. Краснодар, ул. 40-летия Победы, 2/1.

Телефоны: (861) 274-36-63, 274-32-64.





® НАДЁЖНЫЙ УРОЖАЙ
- ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ!

ГУМАТ КАЛИЯ «САХАЛИНСКИЙ»®

Безбалластное высокоэффективное органо-минеральное
удобрение комплексного действия для всех видов
сельскохозяйственных культур

Приглашаем посетить наш стенд № 1109
в павильоне №1 на территории ВЦ
«Краснодар ЭКСПО» г. Краснодар
с 20-23 ноября 2007 года

УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ «БИОМИР 2000»
г. Москва, тел: (495) 267-60-55, 261-61-95,
www.humate-sakhalin.ru



ЭТОТ фунгицид по праву считается уникальным, так как создан по новейшей нанотехнологии и представляет собой концентрат коллоидного раствора, содержащий 200+200 г/л действующего вещества. В качестве действующих веществ в состав препарата включены пропиконазол и тебуконазол, успешно дополняющие друг друга по спектру действия на патогенные организмы. За счет синергизма выявлена более высокая эффективность препарата против фузариоза колоса. Усовершенствованная препаративная форма, представляющая собой концентрат коллоидного раствора, обеспечивает более быстрое и глубокое проникновение действующих веществ в клетки растений, чем достигаются более высокая эффективность препарата и отличные результаты при применении низких норм расхода – 0,25 л/га. Кроме того, за счет быстрого проникновения Титула Дуо в растения его эффективность в меньшей степени зависит от осадков и других атмосферных явлений.

Проведенные в различных агроклиматических зонах России полевые испытания Титула Дуо свидетельствуют о его высокой эффективности против комплекса аэробной инфекции – мучнистой росы, видов ржавчины, септориоза, пиренофороза и других болезней. При этом исследователи отмечают наличие у препарата ростостимулирующей активности по отношению к защищенным растениям. В связи с этим в сезоне 2007 года специалистами научно-консультационного центра Краснодарского отделения ЗАО «Щелково АгроХим» были проведены специальные опыты по изучению физиологической и ростостимулирующей активности Титула Дуо, ККР (200 + 200 г/л).

Испытания проведены на опытном поле Кубанского государственного аграрного университета на озимой пшенице сорта Краснодарская 99. Схема опыта включала однократное применение Титула Дуо в начале выхода растений в трубку (фаза 32), в период колошения (фаза 52) и двукратное опрыскивание растений в эти же фазы. В качестве эталонов были использованы препараты на основе пропиконазола – Титул 250, КЭ и Титул 390, ККР. Размер учетной площади делянок – 20 м², повторность 3-кратная.

Погодные условия сезона 2007 года были благоприятными для проведения опыта, несмотря на то что длительная засуха и чрезмерно высокая температура воздуха не способствовали заражению растений пшеницы возбудителями болезней.

Физиологическая и ростостимули-



Любая выставка – прежде всего демонстрация последних достижений и завоеваний ее участников. Нынешний, 14-й Международный агропромышленный форум «ЮГАПРО» обещает представить множество новинок и новых разработок специалистам АПК. По традиции активное участие в нем примет известный российский производитель химических средств защиты растений ЗАО «Щелково АгроХим». Специалисты предприятия помимо уже получивших широкое распространение и популярность препаратов представят на своем стенде новый уникальный фунгицид Титул Дуо*.

СТРИЧКА ЗАО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»

ТИТУЛ ДУО - НОВЫЙ ФУНГИЦИД, СОЗДАННЫЙ В НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ ЗАО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»

роящая активность оценивалась по следующим показателям: динамике содержания хлорофилла в листьях растений на контролльных и обработанных фунгицидами растениях, высоте растений, динамике усыхания листьев, урожайности и её структурным показателям.

По высоте обработанных фунгицидами растения перед уборкой достоверно не отличались от контрольных, их высота превысила на значительную 90,92,6 см.

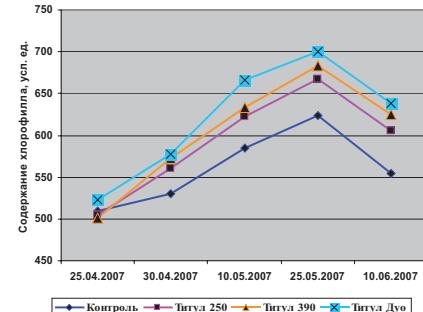
По другим изучаемым показателям получены существенные различия с контролем. Так, если перед проведением обработки растений фунгицидами суммарное содержание хлорофиллов а и б (определенное по помощи специального прибора – N-тестера японского производства) на всех делянках составляло 505–523 условные единицы N-тестера, то уже на 5-й день в вариантах с обработкой растений фунгицидами количество пигментов увеличилось до 55–72 единицы, а на контрольных растениях только на 20. На фазе налива зерна (25 мая) на всех делянках отмечено максимальное накопление хлорофилла (рис. 1), но наибольшее его количество – 700 условных единиц прибора, определялось в варианте с обработкой растений Титулом Дуо. При опрыскивании посевов Титулом 390 этот показатель составил 683, Титулом 250, КЭ – 668 единиц. На контрольных делянках содержание хлорофилла составило 624 условные единицы.

В дальнейшем в результате отсутствия дождей и аномально высокой температуры воздуха содержание хлорофилла в растениях пшеницы быстро снижалось, но различия в его содержании между контрольным и обработанными фунгицидами вариантами были весьма значительными.

Контрастные различия получены также по динамике засыхания листьев в период созревания озимой пшеницы.

На контрольных делянках при учетах 8, 13 и 18 июня количество сохра-

Рис. 1. Динамика хлорофилла в листьях растений озимой пшеницы сорта Краснодарская 99 при обработке фунгицидами ЗАО «Щелково АгроХим» в фазу выхода в трубку (Фаза 32)



нившихся зеленых листьев составило по датам соответственно 1,9; 0,4 и 0 листьев, в то время как в вариантах с обработкой растений Титулом 250 и Титулом 390 эти показатели были значительно выше и составили 1,1–2,1; 0,8–0,9 и 0,2–0,3 листа. На делянках, обработанных Титулом Дуо, количество сохранившихся листьев было еще больше – 2,4; 1,2 и 0,5. Таким образом, в период восковой спелости зерна на контрольных делянках листья уже полностью засохли, тогда как в вариантах с обработкой посевов фунгицидами Титулом 250 и Титулом 390 сохранились 0,2–0,4 зеленой части флагового листа, а при обработке Титулом Дуо – 0,5–0,75 (рис. 2–4).

Повышенное содержание хлорофилла в листьях обработанных фунгицидами растений и более длительное сохранение зеленой окраски оказали существенное влияние на формирование зерна. Урожайность зерна в контролльных вариантах находилась в пределах 51,0–52,1 ц/га, на обработанных Титулом 250, КЭ – 52,0–53,7, Титулом 390, ККР – 52,3–54,5, а Титулом Дуо – 52,8–57,2 ц/га, что выше контроля на 1,8–5,1 ц/га (рис. 5). При этом максимальная прибавка урожая получена от однократного применения Титула Дуо в фазу колошения (5,1 ц/га).

Рис. 2. Динамика засыхания листьев пшеницы сорта Краснодарская 99 при обработке посевов фунгицидами ЗАО «Щелково АгроХим» в фазу начала выхода в трубку (участок «Кубань», г. Краснодар, 2007 г.).

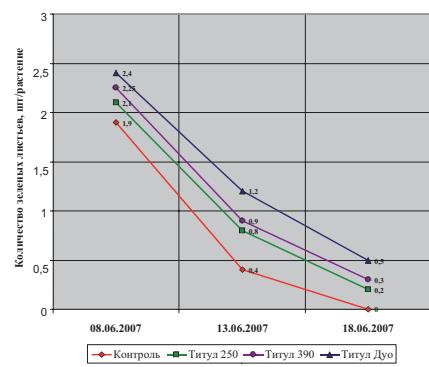
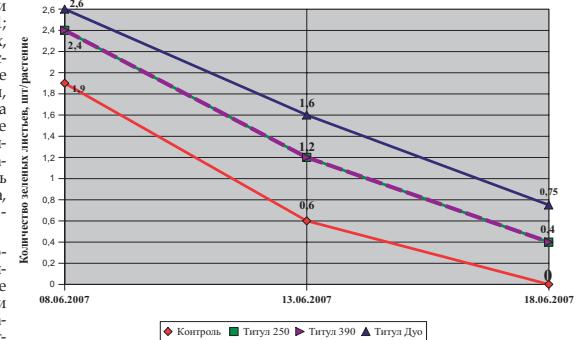


Рис. 4. Динамика засыхания листьев пшеницы сорта Краснодарская 99 при обработке посевов фунгицидами ЗАО «Щелково АгроХим» двукратно в фазу начала выхода в трубку и колошения (участок «Кубань», г. Краснодар, 2007 г.).



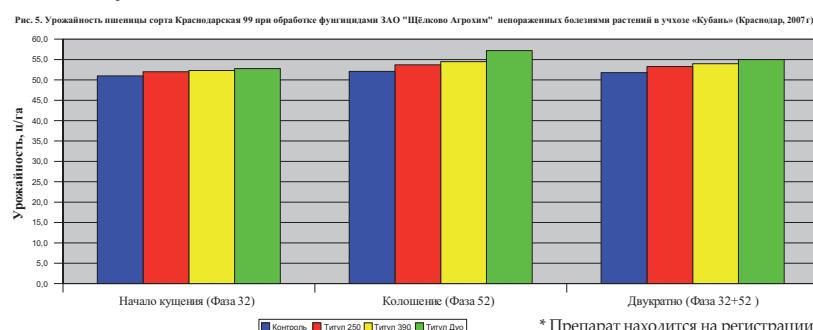
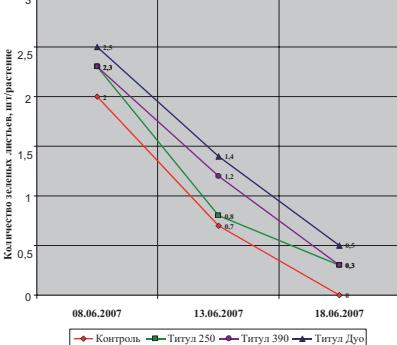
Таким образом, в результате проведенных испытаний можно сделать два основных вывода:

- подтверждено наличие ростостимулирующей активности у всех изучаемых фунгицидов, но по всем показателям она более

выражена у Титула Дуо;

- обработка озимой пшеницы сорта Краснодарская 99 Титулом Дуо даже при отсутствии или очень слабом развитии болезней листьев обеспечивает получение дополнительно до 5 ц/га зерна с каждогоектара.

Рис. 3. Динамика засыхания листьев пшеницы сорта Краснодарская 99 при обработке посевов фунгицидами ЗАО «Щелково АгроХим» в фазу колошения (участок «Кубань», г. Краснодар, 2007 г.).



* Препарат находится на регистрации

М. ЗАЗИМКО,
руководитель
научно-консультационного
центра
ЗАО «Щелково
АгроХим»,
д. с.-х. н.,
профессор,
А. САЕНКО,
консультант
научно-консультационного
центра
ЗАО «Щелково
АгроХим»

КРАСНОДАРСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ЗАО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»: г. КРАСНОДАР, УЛ. ВОСТОЧНОКРУГЛИКОВСКАЯ, 45. ТЕЛ./ФАКС (861) 215-88-23.

Главные дистрибуторы:

ООО «Аверс» - Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2. Тел.: (86153) 57-2-43, 57-7-92, 57-8-25.

ООО «Агропартнер» - 350039, г. Краснодар, Елизаветинское шоссе, ВНИИБЗР, корп. 2, этаж 2. Тел.: (861) 228-00-25, 228-09-58, 222-99-96.

ООО «Агрокомплект» - г. Тимашевск, ул. Промышленная, 3. Тел.: (86130) 42-357, 4-12-15.

ООО «АгроКредит» - г. Краснодар, ул. Димитрова, 68. Тел.: (861) 258-06-44, 258-56-03.

ООО «Дорф» - г. Краснодар, ул. Восточнокругликовская, 45. Тел.: (861) 215-88-00, 215-88-88.

ООО ВТК «Кубаньмэкспо» - г. Краснодар, ул. Карасунобережная, 81. Тел.: (861) 267-57-27, 267-57-32, ф. 267-57-25.

ООО «БАИС-Юг» - г. Краснодар, Елизаветинское шоссе, ВНИИБЗР. Тел.: (861) 261-12-23, 8-918-390-22-27.

ООО «Белый Ключ» - Краснодарский край, ст. Каневская, привокзальная площадь (тер-я РСУ). Тел./факс: (86164) 7-43-03, 8-918-477-39-39, 8-928-424-43-34.

ИП Синчилло А. А. - Ейский р-н, ст. Ясенская, ул. Некрасова, 28.

Тел.: (86132) 90-666, 90-000.

ООО «ЮНК-АгроХим» - г. Кропоткин, ул. Сетевая, 8. Тел.: (86138) 73-410, 73-412.

ВИТАМИНЫ КРУГЛЫЙ ГОД

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Всем известно, что сбалансированное по витаминам макро-, микроэлементам питание необходимо для укрепления здоровья, иммунитета, эндокринной, сердечно-сосудистой и других систем организма человека. В богатый полезными веществами рацион входят свежие растительные продукты (ягоды, плоды, овощи, зелень) и так называемые сухофрукты, которые можно употреблять в пищу круглый год, удобно транспортировать и хранить. В процессе приготовления в таких продуктах важно сохранить изначальные питательные и органолептические свойства.

Одними из наиболее прогрессивных технологий переработки свежей продукции являются научно-исследовательские технологии с получением криопорошков и CO₂-экстрактов компании ЗАО «Биофит», производителя и поставщика натуральных, экологически чистых полуфабрикатов для пищевой промышленности. Официальным региональным представителем этой компании на Кубани является ООО «НПК «Нива». Главный технолог и научный руководитель научно-производственного комплекса «Нива» кандидат сельскохозяйственных наук А. А. Панков рассказал нашему корреспонденту о возможности круглого года наслаждаться вкусом и ароматом ягод, овощей, фруктов, злаков и зелени, одновременно повышая иммунитет и очищая организм.

Для приготовления растительных криопорошков используется экологически чистое сырье, подвергающееся тепловой обработке, - отметил Анатолий Андреевич. - Технология приготовления криопорошков позволяет не менее чем на 80% сохранять биологически активный комплекс собранного сырья и органолептические свойства растительных культур, что делает их уникальным сырьем для признания ярко выраженного вкуса и аромата традиционным продуктам питания.

При их употреблении организм человека насыщается необходимыми

нутриентами, которые усваиваются в 2-3 раза лучше, чем свежие продукты. Помимо этого криопорошки показаны для профилактики хронических заболеваний, очищения организма, являясь дополнительным источником витаминов, минеральных веществ и пищевых волокон («Петрушка», «Сельдерей», «Тыква» и др.). Бактерицидное действие криопорошков позволяет использовать их как природный антибиотик в отношении широкого спектра микроорганизмов («Клюква», «Брусника», «Черная смородина»).

Многолетний опыт сотрудничества в сфере использования криопорошков «Биофит» имеет с крупными промышленными предприятиями России: Нижегородским масложировым комбинатом, Московским заводом детского питания, хлебозаводами «Сундыры-Хлеб», «Молодец», Краснодарским хлебокомбинатом и др.

Натуральные криопорошки подходят также для производства мясных полуфабрикатов и колбасных изделий, готовых смесей из различных компонентов для повышения их пищевой ценности и вкусовых характеристик. Приварив и компоненты из криопорошков обладают выраженным бактерицидным и водосвязывающим действием, являются естественным консервантом, позволяющим увеличивать срок хранения мясных изделий. При использовании криопорошков «Био-

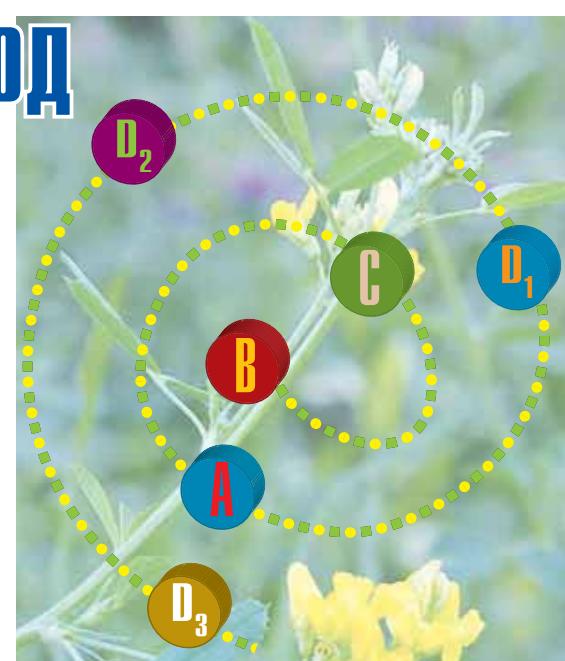
фит» устраняется привкус жирного мяса, продукт становится ароматнее и пикантнее вкуса, улучшается его цвет, становится сочной консистенция. Присутствие витамина С позволяет снизить необходимое по рецептуре количество натрия.

Большой интерес представляет новая технология фирмы «Биофит» по получению натуральных растительных CO₂-экстрактов - одним из самых эффективных и экологически чистых способов выделения из растений биологически активных веществ. В CO₂-экстрактах сконцентрированы и многократно усилены профилактические свойства исходного сырья, сохранены органолептические свойства. В ассортимент CO₂-экстрактов входит экстракт побегов сои, грецкого ореха, виноградных косточек и другие.

Большое практическое значение эта продукция представляет для косметической промышленности и парфюмерии.

Одной из последних разработок, - добавил Анатолий Андреевич, - которую НПК «Нива» предлагает жителям Краснодарского края, стала новая **растительная пищевая добавка**, приготовленная из листьев удивительной высокобелковой культуры – люцерны «Люцерна Кубанская» (старинные народные названия этого уникального растения семейства бобовых – леща и медунка). Все знают люцерну как ценную кормовую культуру, богатую протеином, каротином, витаминами и микроэлементами. Но мало кому известно, что она является еще и пищевой культурой.

С древних времен люцерну называли «царицей трав», считали не только монодоминантным растением, но и применяли в народной медицине. Прополис глубоко в почве, она накапливает в своем составе комплекс практически всех витаминов и минералов, полноценный белок, хлорофилл, каротин, алкалоиды и даже редко встречающиеся у растений ви-



тамины D₂ и D₃, Люцерна – рекордсмен по содержанию хлорофилла. Поэтому регулярное употребление люцерны в пищу улучшает здоровье человека, повышает иммунитет, успокаивает нервы, понижает сахар в крови.

НПК «Нива» совместно с фирмой «Анкорс» предлагает таблетирован-

ную форму люцерны – **биологически активную добавку** к пище «Люцерна Элитная» - мощное общекупрепляющее средство, повышающее иммунитет, стрессоустойчивость, умственную и физическую работоспособность.

А. ВЕРГЕЛЕС

**По вопросам приобретения
продукции обращаться:**
350912, г. Краснодар, ул. Уральская, 222.
Тел./факс: (861) 269-51-20, 8 (918) 4764413.
E-mail: klop74@mail.ru

Поли-Фиды - лучшее питание для ваших растений в гармонии с природой!

ООО «Агропродукт Рус» предлагает:

ПОЛИ-ФИДЫ - водорастворимые комплексные удобрения с микроэлементами производства компании «Хайфа Кемикалз» для корректирующих подкормок сельхозкультур.
ПОЛИ-ФИДЫ – новая страница в современной технологии минерального питания растений.

Листовая подкормка за последние несколько десятилетий стала общепринятой в мировой агрономической практике. Главное её преимущество – быстрая доставка питательных элементов в критические периоды развития растений.

Листовая подкормка Поли-Фидами компенсирует дефицит макро- и микроэлементов в период формирования урожая, и тем выше будет ее результативность.

Питательный комплекс (Поли-Фиды) отличается от аналогов более высокой степенью химической чистоты, растворимости и стабильности всех компонентов, отсутствием вредных и балластных веществ, что является решающим фактором эффективности листовых подкормок.

Коэффициент использования всего комплекса питательных веществ у Поли-Фидов, включая микроэлементы, не менее 95%.

Заслуживает внимания широкий ассортимент этих уникальных удобрений, где каждая формула подобрана индивидуально для каждой культуры с учетом физиологических особенностей, фазы ее развития и технологий выращивания, что позволяет целенаправленно воздействовать на показатели продуктивности и качества получаемой продукции. Они отличаются улучшенными потребительскими качествами, выгодной упаковкой и фасовкой.

Израильская компания «Хайфа» - мировой лидер в производстве эксклюзивных удобрений. Её деятельность охватывает 103 страны мира. Основными потребителями полной линии водорастворимых удобрений являются США, Китай, Бразилия, Франция, Италия.

Роль Поли-Фидов в условиях ограниченного объема внесения удобрений на фоне снижения плодородия почв становится ключевой в получении оптимальных урожаев. Результаты применения Поли-Фидов за 2007 г. в хозяйствах Краснодарского края свидетельствуют об увеличении урожайности зерновых в среднем на 5 - 9 ц/га, повышении количества клейковины зерна и её качества. Урожайность сахарной свеклы увеличилась на 55 ц/га и более, сахаристость корнеплодов возрастила при этом на 0,9-1,7%.



По вопросам приобретения Поли-Фидов обращаться:

ООО «Агротек» - г. Краснодар, КНИСХ, корп. 2, т/ф: 222-68-54, 222-19-58, e-mail: agrotekkrasnodar@mail.ru

ООО «Русское поле 1» - г. Крымск, ул. Коммунистическая, 153, т/ф (86131) 4-09-45, e-mail: 369ira@mail.ru

ООО фирма «Научно-технический сервис» - Ставропольский край, г. Михайловск, п. СНИСХ, т/ф: (86553) 3-23-96, 3-22-51, e-mail: nts-firma@mail.ru

ПОЛИ-ФИДЫ: характеристизуются:

- сбалансированным содержанием макро- и микро- элементов (B, Fe, Mn, Zn, Cu, Mo) в хелатной форме, способствующих полноценному развитию растений;
- оказывают биостимулирующее действие с эффектом мобилизации потенциала растений к неблагоприятным погодным условиям и снижения стрессового состояния растений от вносящих гербицидов, повышают иммунитет и устойчивость растений к заболеваниям, ускоряют прохождение фенологических фаз, увеличивают усвояемость азота из удобрений и почвы. Осенняя листовая подкормка приводит к увеличению биометрических показателей растений и содержания сахара, минеральных веществ в узле кущения, в результате повышается сохранность растений при перезимовке;
- применение Поли-Фидов по листу в критические моменты роста и развития (например, при нарушении корневого питания) поддерживает и стимулирует питание растений, что обеспечивает высокую прибавку урожая и его качества;
- совместны с широким спектром применяемых пестицидов и регуляторов роста, минимизируют потерю действующих веществ, тем самым улучшают и продлевают срок их действия, выступая как смягчитель и биопрепаратор.

Поли-Фид 19+19+19+1MgO+Me (универсальный) рекомендуется применять в начальный период роста и развития растений в дозе 3 - 5 кг/га;

Поли-Фид 21+11+21+2 MgO+Me (зерновой) рекомендуется для увеличения урожайности и качества зерна в фазу колошения - молочной спелости в дозе 3 - 5 кг/га;

Поли-Фид 15+7+30+2 MgO+Me предназначен для сахарной свеклы и подсолнечника. Повышенное содержание калия и бора - 4500 ppm (0,45%) предотвращает калиевый дефицит и недостаток бора в период интенсивного роста растений;

Поли-Фид 11+12+33+2MgO+Me для корневой и листовой подкормки овощных и цветочных культур; **Бонус 12-5-42** - наличие адьюванта улучшает прилипаемость частиц удобрения и пестицидов к поверхности листа, что увеличивает продолжительность их действия и способствует лучшему проникновению в растение;

Поли-Фид 15+15+30+Me предназначен для риса;

Поли-Фид 12+5+40+2 MgO+Me предназначен для картофеля, корнеплодов и бахчевых;

Поли-Фид 4+15+37+3 MgO+Me предназначен для ячменя пивоваренного, рапса;

Поли-Фид 6+15+38+3 MgO+Me и **Поли-Фид 9+10+38+3 MgO+Me** предназначены для томатов, баклажанов, перца, бахчевых и плодово-ягодных культур.

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Есть в Северском районе Краснодарского края гора под названием Собер (в переводе с древнеадыгского Гора семи ведьм или семи колдунов). Расположена она в 6 км к югу от ст. Убинской. Гора стала любимым местом отдыха не только кубанцев, но и гостей края. Кубанским садоводам, однако, больше известна тезка горы - научно-производственная фирма «Собер»: регистрант и производитель инсектоакарицида Препарат 30.

Наш корреспондент встретился с директором фирмы Алексеем Ивановичем Вдовенко и попросил его рассказать о сегодняшнем дне «Собера» и перспективах на будущее.



Слева - директор фирмы «Собер» А. И. Вдовенко

ВЕРШИНЫ СОБЕРА

Инсектицид контактного действия Препарат 30 имеет давнюю историю. Его с успехом применяли для защиты садов и виноградников еще в середине прошлого столетия. Так что это препарат-долгожитель. Соперничать с ним в этом плане могут лишь сера и медный купорос. Препарат 30 представляет собой минерально-масляную эмульсию. Попадая на тело насекомого, масла образуют на его поверхности пленку, которая приводит к удушению вредителя. Масла также способны через трахеи проникать внутрь тела насекомого и взаимодействовать с непредельными углеводородами клеток, что в конечном итоге приводит насекомое к гибели.

Препарат 30 предназначен для ранневесенне- летнего опрыскивания плодовых деревьев, цитрусовых, виноградников, декоративных культур и кустарников против широкого комплекса зимующих и летних видов насекомых и клещей. Препарат одинаково хорошо воздействует как на имаго насекомых, так и на отложенные яйца.

К сожалению, в последнее время садоводы стали меньше внимания уделять применению Препарата 30 для ранневесенней промывки сада. Это одновременно радует и огорчает. Радует потому, что это хорошее доказательство эффективности препарата. Отсутствие щитиков в саду и червец на виноградниках - результат применения Препарата 30 в предшествующие годы. Огорчает же то, что многие аграрии не используют Препарат 30 в системах

защиты своего сада или виноградника, так как весенняя промывка им позволяет намного снизить затраты на защиту и существенно повысить эффективность пестицидов, применяемых в летний период. Некоторые специалисты считают, что Препарат 30 устарел и для него нет места в современных системах защиты.

С последним суждением согласиться невозможно по ряду причин. Во-первых, это мировая практика - минеральные масла широко применяются в системах защиты садов и виноградников за рубежом. Об этом заявили в своих выступлениях специалисты центрального офиса БАСФ г-н Зигфрид Дэрр

22 августа в ЗАО «Приморское» Темрюкского района на совещании, посвященном открытию Демонстрационного Центра концепции по виноградарству, генеральный директор ООО «Кемтура» Йозеф Фекете на семинаре в КСП «Светлогорское» летом нынешнего года, инженер Службы защиты растений Министерства сельского хозяйства Франции Бургун Бертран на международной конференции по защите плодовых культур, проведенной фирмой «Сингента» в феврале 2007 года.

За свою уникальные свойства Препарат 30 неоднократно отмечался золотыми, серебряными и бронзовыми медалями Российской выставки «Золотая осень» 2000, 2001, 2002 и 2004 годов.

И, в-третьих, препарата полностью исключает развитие резистентности к нему у насекомых. Он хорошо совмещается с другими пестицидами (кроме препаратов на основе серы), играет роль припрепарата и антиспаратора, продлевая срок действия других препаратов. В баковых смесях Препарата 30 с другими пестицидами проявляется эффект синергизма, т. е. действие смеси превышает действие, оказываемое каждым компонентом в отдельности, иногда в 10-20 раз.

Специалисты фирмы «Собер» исследуют этот эффект в сотрудничестве с учеными Северо-Кавказского НИИ садоводства и виноградарства. Результаты исследований доказывают полезность ранневесенней обработки садов и виноградников Препаратором 30. В стоимости одного килограмма яблок такая обработка составляет не более семи копеек. Препарат малосочетчен для человека и окружающей среды. По мнению ученых-садоводов и специалистов «Собер», Препарат 30

является хорошей основой для последующего применения пестицидов независимо от их химической природы. И не важно, будут ли это пестициды от фирм БАСФ, «Сингента» или других.

Специалисты фирмы «Собер» видят свое будущее в тесном сотрудничестве с ведущими мировыми и российскими производителями средств защиты растений и семян. «Собер» предлагает сегодня не только препараты для защиты сада. В его ассортименте препараты для защиты полевых и овощных культур, а также семена кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы и других культур. В фирме создан агроотдел, оказывающий консультационные услуги и обеспечивающий научное сопровождение предлагаемой продукции.

Сегодня Препарат 30 производится на основе индустриального вазелинового масла. По своей структуре это масло однородно, что не вызывает фитотоксичности у защищаемых объектов. Сотрудники «Собер» разработали более перспективную и удобную в работе минерально-масляную композицию, которая будет следующей вершиной фирмы и получила название Дебют. В настоящее время готовятся регистрационные испытания нового препарата, садоводы и виноградари смогут оценить его достоинства.

А. ГУЙДА,

К. С.-Х. Н.

Фото С. ДРУЖИНОВА



Группа компаний «КУБАНЬСЕЛЬМАШ»

ООО «Кубаньсельмаш» разрабатывает, производит и реализует принципиально новую уникальную технику для энерго- и почvosберегающих технологий, безотвальной обработки почвы. Состав комплекса: борона дисковая модернизированная серии БДМ, плуг чизельный глубокорыхлитель ПЧГ, укомплектованные шлейф-катками ШК. Целесо-

образность применения комплекса подтверждается опытом эксплуатации в многих регионах России. ООО «Кубаньсельмаш» работает по лицензии, выданной авторами разработки В. В. Абасовым и Н. М. Белобрицким (свидетельство на полезную модель № 14797 от 10.09.2000 г.).

Почвообрабатывающая техника для ресурсо- и почvosберегающей технологии

Разработка | Производство | Продажа

Бороны дисковые модернизированные серии БДМ (прицепные и навесные)

БДМ-2x4, БДМ-2,5x4,
БДМ-3x4, БДМ-4x4,
БДМ-5x4, БДМ-6x4.

Работают при влажности почвы до 40%.

Плуги чизельные глубокорыхлители

ПЧГ-2,5, ПЧГ-4,5.

Глубина обработки почвы до 35 см, комплектуются сменным дополнительным оборудованием для обработки до 45 - 50 см.

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

На XIV Международном агропромышленном форуме «ЮГАГРО» в г. Краснодаре ООО «Кубаньсельмаш» представит свою продукцию на площадке № 1, стенд № 105.
Приглашаем наших давних и потенциальных партнеров для взаимовыгодного сотрудничества!

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

353020, Краснодарский край, ст. Новопокровская, ул. Железнодорожная, 101.
Тел./факс (86149) 7-59-40, моб. 8-918-349-60-70.

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





СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

В современных условиях ведения сельскохозяйственного производства остро встает вопрос о новых подходах к использованию удобрений как одного из самых эффективных факторов влияния на продуктивность растений. Результаты многочисленных полевых и производственных испытаний, проведенных ООО «Чибий» совместно с НИИ Краснодарского края и Ростовской области, а также восьмилетняя практика говорят о различной эффективности некорневых подкормок даже в отношении одних и тех же культур в условиях разных почв, разного агрофона, различных климатических зон и погодных условий года.

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ В 2007 ГОДУ

Результаты опытов

ГНУ ДЗНИИСХ (Ростовская область), под руководством д. с.-х. н. А. А. Лобынцева

Озимая пшеница			
Контроль Аммофос 12:52 – 100 кг/га Подкормки 2 N30 + N30	Фон + Акварин № 5 3 кг/га в фазу кущения	Фон Акварин № 5 3 кг/га в кущение + 1,5 кг/га в колошение	Фон Акварин № 5 3 кг/га в кущение + 1,5 кг/га – колошение 1,5 кг/га – молочная спелость
46,0 ц/га	48,2 ц/га	49,3 ц/га	51,1 ц/га
Урожайность			
19,3 ц/га	20,2 ц/га	22,1 ц/га	21,3 ц/га
Подсолнечник			
Контроль Сульфоаммофос 20:20 – 150 кг/га	Обработка семян Аквамикс 150 г/т семян	Аквамикс 150 г/т семян Акварин № 5 – 4 кг/га в фазу 3 – 4 пар листьев + 100 г/га тетрабората натрия + Акварин № 3 – 3 кг/га в фазу цветения	Аквамикс – 150 г/т семян + Акварин 5 – 4 кг/га в фазу 3 – 4 пар листьев
19,3 ц/га	20,2 ц/га	22,1 ц/га	21,3 ц/га
Урожайность			

СКНИИССиС ОПХ «Гулькевичское», 2007 год, под руководством
к. с.-х. н. Е. Чмелевой, А. А. Бородина, А. Д. Четина

Продуктивность сахарной свеклы в зависимости от внесенных удобрений, 2007 год

Фон N 24; P 100; K90 обработка почвы	Хозяйственный вариант 10 га			Опытный вариант 10 га		
	Густота насаждения, тыс. шт./га	Уро- жайность, т/га	Саха- ристость, %	Густота насаждения, тыс. шт./га	Уро- жайность, т/га	Саха- ристость, %
Вспашки	94,3	53,8	19,7	90,7	58,7	19,3
Минимальная обработка	90,3	45,8	19,3	86,3	55,6	19,3
Минимальная + чизеливание	99,3	55,4	19,3	97,7	58,3	19,3

- Осеннее внесение N 24 P 100 K 90 – все варианты.
- Предпосевное внесение Кемира Универсал 145 кг/га – опытные.
- Подкормки во второй декаде мая N 24 – все варианты.
- Внекорневые подкормки – опытные поля:
 - 31 мая – Лигнас 1,5 л/га + Кемира Листовая 2,5 кг/га;
 - 22 июня – Акварин Свекловичный 3,5 кг/га + Гумат калия 90 г/га + Кобальт 27 г/га.

Агрообъединение «Кубань» ПУ «Север», Кореновский район Краснодарского края

Вариант	Валовой сбор (ц)	Прибавка		Масса 1000 зерен (г)	Сырая клейковина, %	ИДК
		ц/га	%			
	Урожайность, ц/га					
Контроль 131,4 га фон N18 P66 K26+N70	7598,5 ц	-	-	42,8	16,8 5-й класс	75
	57,8 ц/га					
Опыт 10,6 га фон N18 P66 K26 + две подкормки по 2,5 кг/га Кемира Листовая 1 л/га Лигнас	679,8 ц	6,3	10,9	43,4	18,9 4-й класс	85
	64,1 ц/га					

Зерновая кукуруза

Вариант	Площадь (га)	Валовой сбор	Урожайность, ц/га	Прибавки урожая, ц/га
Контроль (без удобрений)	116,6	4021,8	34,5	-
Опыт Кенира Листовая 2,5 кг/га + Лигнас 1 л/га + Магний с/к 0,5 кг/га совместно с гербицидом	10,4	419,5	40,3	5,8

Сахарная свекла

Вариант	Площадь (га)	Валовой сбор	Урожайность, ц/га	Прибавки урожая	
				ц/га	%
Фон N31 P26 K26 Подкормки: Нутривант + 6 кг/га, Солибр 1 кг/га	94	28 961,2	308	-	-
Фон N31 P26 K26 Подкормки: Кемира Листовая 2,5 кг/га + Лигнас – 1 л/га + Акварин Свекловичный 6 кг/га + Лигнас 2 л/га	11	4008,8	364,4	56,4	18,3

кой активности хлоропластов – избыток, одинаковой - оптимальную концентрацию питательной среды.

В опытах, проведенных в 2007 году в ГНУ ДЗНИИСХ Россельхозакадемии (Ростовская область), в НИИ сахарной свеклы (г. Гулькевичи) и в ПУ «Север» агрообъединения «Кубань» (ст. Раздольная Кореновского района), перед некорневой подкормкой мы осуществляли функциональную диагностику и согласно ее показаниям вносили недостающие элементы питания.

Важным моментом в эффективном проведении некорневых подкормок является определение в конкретных условиях времени, фазы развития растений, погодных условий, дозы и содержания вносимого удобрения. Здесь может помочь использование различных методов листовой диагностики. Использование только традиционных методов агрохимического анализа не позволяет корректировать питательный режим в зависимости от фазы развития растений, влажности, температуры почвы и воздуха, интенсивности освещения и ряда других факторов.

Метод же функциональной диагностики позволяет оценить не содержание того или иного элемента питания, а потребность растения в нем. Потребность растений в микро- и макроэлементах можно оценить, контролируя интенсивность физиологобиохимических процессов. Данный метод был разработан Б. А. Ягодиным и А. С. Плещковым (1982 г.) и заключается в следующем: определяется фотохимическая активность суспензии хлоропластов, полученной из средней пробы листьев диагностируемых растений. В суспензию хлоропластов вносят испытуемый элемент питания в определенной концентрации и вновь определяют фотохимическую активность. В случае повышения фотохимической активности суспензии по сравнению с контролем (без добавления элементов) прибор фиксирует недостаток испытуемого элемента, снижения фотохимической продукции.

А. САЛТАНОВ,
ген. директор ООО «Чибий»



За консультациями и по вопросам поставок удобрений обращаться по адресу: г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 1, оф. 223. Тел.: (861) 252-35-37,

278-22-76, 278-23-13.

Тел. в г. Ростове-на-Дону: (863) 206-11-50, 256-07-25,
ООО «Чибий-Агро-Дон».

СИТУАЦИЯ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ РАССЛАБЛЯТЬСЯ!

КРАЙСТАЗР ИНФОРМИРУЕТ

В крае продолжает сохраняться сложная фитосанитарная обстановка по мышевидным грызунам. В Центральной, Северной и Южно-Предгорной зонах в популяции идет интенсивное размножение вредителя. Это подтверждают отловы, проведенные в Гулькевичском, Новопокровском, Мостовском, Красноармейском районах и пригороде г. Краснодара. Ловимость до 50%, от 20 до 50% самок обыкновенной полевки беременны с числом эмбрионов от 2 до 4. Средневзвешенная численность покрова по сравнению с прошлым годом выше в 2 раза.

В ОПРОС о необходимости своевременной организации защиты сельскохозкультур от мышевидных грызунов неоднократно проводился на селекторных совещаниях, с начальниками управлений сельского хозяйства, специалистами службы защиты растений.

О подъеме численности и мерах по снижению вредоносности грызунов своевременно оповещались все землепользователи через СМИ. С целью предотвращения массового размножения и дальнейшего расселения мышевидных грызунов большое внимание уделялось комплексу агротехнических мер. Наряду с агротехникой рекомендовано с сентября приступать к обработке приманками.

Большинство хозяйств края своевременно организовали обследовательские и истребительные мероприятия. Однако слабо велись эти работы в стациях резерваций в Ейском, Павловском, Кавказском, Красноармейском, Северском и других районах. Не проводились обработки обочин дорог в Кущевском и Славянском районах.

Для контроля хода борьбы с мышевидными грызунами в крае согласно приказу департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности от 31 августа 2007 г. № 162 были утверждены рабочие группы. В ходе проверок выявлены несвоевременные низкие темпы обработок в ряде хозяйств края. Приглашены на заседания комиссий руководители ЗАО «Воздвиженское» и ЗАО «Кавказ». Курганинского, ООО «Нива Кубани» и ООО АФ «Тайский» Гулькевичского, ЗАО «Индустриальный» и ЗАО АФ «Искра» Тимашевского, СОАО «Приморское», ООО «Кубань Ахтари» и ООО «Кубаньинтерпром» Приморско-Ахтарского, ЗАО им. Москвича и ОАО ЗС «Кущевский» Кущевского, ООО

«Сельхозпромэкспо» и ЗАО «Лесные зори» Ейского, ЗАО «Колос» и ОАО «Россия» Каленинского, ООО «Андреевское», СПК «Октябрь» и ООО «Кубаньагро-Приазовье» Калининского районов.

В октябре началось активное заселение мышевидными грызунами всходов озимых колосовых, особенно после предшественников сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника. Специалисты рекомендовали начинать обработки при единичных норах. Ведется большая работа по недопущению грызунов на всходы озимых. Но не все хозяйства края приступили к обработкам. Среди них ОАО «Красная Звезда» Белоглинского, ООО «Белпродкомпания» Белореченского, ЗАО «Нива» Павловского районов. Низкими темпами ведутся обработки в ЗАО «Птиловец» Павловского, ООО «Кубаньагро-Приазовье», СПК «Октябрь» Калининского, ЗАО «Кавказ Песчаное» Тбилисского районов. Из-за несвоевременно принятых мер допущена высокая численность (свыше 100 жил. нор/га) на озимых колосовых в ЗАО «Россия» Каневского, ООО «Кубаньинтерпром» Приморско-Ахтарского, ОАО «Кропоткинское» Тбилисского, ХК «Россия» Тимашевского, СПК «Октябрь» Калининского, КХФ Мостовского районов.

О. РОЖЕНЦОВА,
начальник ФГУ
«ФГТ станция защиты
растений
в Краснодарском крае»



На сегодняшний день в крае, несмотря на принимаемые меры, в большинстве районов сохраняется сложная фитосанитарная обстановка, особенно на озимых колосовых. Поэтому руководителям и специалистам хозяйств, станций защиты растений, всем землепользователям необходимо еще раз провести организационную работу по борьбе с мышевидными грызунами на озимых колосовых.

Нужно незамедлительно провести детальные обследования всех посевов зерновых, иметь реальное представление о каждом поле и при единичных норах принять исчерпывающие меры по проведению защитных мероприятий для сохранения будущего урожая!

ЖИВОТНОВОДСТВО

Выращивание ремонтного молодняка в молочном скотоводстве играет важную роль в экономике отрасли. В этом процессе особенно ответственный являются шесть месяцев жизни телят. Существует несколько методов выращивания, среди которых на передовые позиции в настоящее время выходит способ выращивания на комбикормах – стартерах.

КАК показали наши исследования, такая технология ведет к ускоренному развитию желудочно-кишечного тракта, позволяет уменьшить затраты как на дорогостоящие молочные корма, так и в целом на кормление. При этом существенно повышается рентабельность производства.

Однако не ясно, какие корректиры необходимо вносить в организацию и оплату труда, особенно при раннем скармливании комби-

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД

кормов-стартеров и содержания животных в индивидуальных домиках, а в последующем группами. Выяснение этой задачи стало целью эксперимента.

Работа проводилась на МТФ ОПХ «Рассвет» института. Применялась разработанная в институте технология выращивания молодняка. Телята черно-пестрой и айрширской пород в первые два месяца жизни содержались в индивидуальных домиках нашей конструкции, затем беспривязано группами по 6 - 30 голов до 6-месячного возраста.

С 1-го до 60-го дня телятам давалось молоко два раза в день по 2 кг. Комбикорм-стартер задавался животным с 4-го дня после рождения один раз в сутки; а через 1,5 часа после выпойки молока – вода. С 2-месячного возраста животные получали сено, силос, сухой жом, комбикорм согласно рациону.

Размеры индивидуального домика: 1,2x1,6x1,3 м; вольера при нем – 1,2x1,15x1,05 м. В домиках и на выгулах для подстилки применялась солома. Групповая клетка для телят 2–3-месячного возраста была под навесом и оборудована общей поилкой, кормушкой, вешалами

для сена. Выгулы для телят 4 – 6-месячного возраста имели твердое покрытие, групповые кормушки, поилки и курган из соломы для отдыха.

Корма раздавались с 2 до 6 месяцев – 3 раза в сутки. Силос – мобильным кормораздатчиком, остальные корма – вручную, навоз из выгулов удалялся бульдозером.

Хронометраж работы телятницы велся в течение двух смежных дней. Результаты наблюдений показали, что на поение молоком индивидуально каждого теленка затрачивается в среднем 3,7 минуты, на мойку молочной посуды – 1,2 минуты.

В целом на одного теленка при выращивании до 2 месяцев при 2-кратном режиме кормления затрачивалось 20,8 минуты рабочего времени телятницы, что позволило за смену обслужить 17 телят.

При содержании телят под навесом с одноразовой уборкой навоза с 2-месячного возраста затраты труда составляли 9,6 минуты в сутки на одного теленка, что позволило телятнице обслужить за смену 38 телят.

При содержании телят от 3- до 6-месячного возраста в базу на глу-



бокой подстилке затраты на одного теленка составляют 3,7 минуты. Телятница может обслужить за смену 97,3 теленка.

Таким образом, при выращивании телят в индивидуальных домиках до 2-месячного возраста прямые затраты труда самые высокие. Вместе с тем создаются необходимые санитарно-гигиенические условия их выращивания. В последующие 3 - 6 месяцев беспривязное содержание телят, исключение различий между дорогостоящих жидких кормов

В. ГОЛОВАНЬ,
д. с.-х. н.,
В. НОВОСЕЛОВА,
Северо-Кавказский НИИ
животноводства,
Н. ИВАНЬКО,
КубГАУ

В мировой практике ассортимент продуктов, которые консервируются с помощью быстрого замораживания, чрезвычайно широк. Причем каждая страна вырабатывает прежде всего продукты, специфические для данного района, климата, традиций.

Особенно интенсивно вырабатываются быстрозамороженные:

- плоды, ягоды, овощи, зелень или комбинации из них;
- готовые первые и вторые блюда, пироги, булочные изделия;

Способы переработки сельскохозяйственной продукции разнообразны. Однако быстрое замораживание фруктов, овощей, полуфабрикатов из мяса и рыбы является сегодня одним из приоритетных направлений в развитии современного агропромышленного хозяйства.

Быстрозамороженные продукты, полуфабрикаты и готовые блюда пользуются популярностью во всем мире. Их потребление в разных странах составляет от 40 до 100 кг в год на человека. Ежегодно производство увеличивается на 5 - 7%.

ЗАМОРОЗКА - АКТУАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ

- полуфабрикаты мясные, рыбные и др.;
- десерты, соки, пудинги, желе, мороженое и т. п.

Привлекательность быстрозамороженных продуктов заключается в том, что продукт почти полностью свободен от несъедобных включений. Он практически не отличается от свежего, сохраняет исходные, натуральные свойства. Продукт расфасованный, дозированный, удобен для любого потребителя. Подобный продукт требует минимального времени (буквально минуты) и работы для его приготовления.

Технология замораживания открывает совсем новые возможности. Она выводит бизнес на более высокую ступень развития.

Быстрое замораживание позволяет отсрочить реализацию сельскохозяйственной продукции во времени и перенести место реализации в пространстве, реализовать ее непосредственно потребителю по более высокой цене, чем свежая, в любом месте и в любое время.

При замораживании продукты охлаждают ниже температуры, которая приводит к их замерзанию. Замораживание должно происходить довольно быстро, иначе в продуктах могут образоваться кристаллы, которые разрушают их клетки и ткани, что приводит к истечению сока.

Для сохранности натуральных цвета и вкуса плодов при хранении и после дефростации, а также уменьшения потери витамина С их предварительно обрабатывают антиоксидантами (аскорбиновой и лимонной кислотами).

Например, половинки абрикосов 30 мин. выдерживают в 4%-ном растворе аскорбиновой кислоты и 0,1%-ном поваренной соли. При замораживании целых плодов абрикосов и персиков их 1,5 ч. соответственно выдерживают в 7%-ном и 0,1%-ном растворах. Некоторые плоды и ягоды замораживают, используя 20 - 60%-ный сахарный сироп.

Подготовленные продукты укладываются в картонные коробки с внутренним целлофановым вкладышем, в полистиленовые или целлофановые пакеты, в пластиковые поддошки и направляют на замораживание. Температура в морозильной камере -36° С. При замерзании продуктов лед образуется не в самих клетках, а в межклеточном пространстве. В начальной стадии процесс происходит быстрее, чем в последующих. При температуре -15° С лед превращается около 79% воды, содержащейся в плодах.

В замороженных плодовоовощных продуктах

сохраняются все пищевые качества. В них лишь инвертируется сахара. Некоторые плоды, особенно с большим содержанием дубильных веществ (рябина, кизиль), после замораживания и оттаивания становятся более сладкими, менее терпкими.

Для приготовления замороженных овощных смесей используют горошек зеленый, фасоль стручковую, капусту цветную и кочанную, картофель, свеклу, морковь, корни белые (петрушка, пастернак, сельдерей), томаты, репчатый лук, перец сладкий, зелень (укроп, листья петрушки и сельдерея), картофель и др.

Сохраняют замороженные продукты при температуре не выше -18° С в низкотемпературных камерах и хранилищах при относительной влажности воздуха 95 - 98%.

Оптимальный режим хранения замороженной продукции поддерживается весь период - от выхода с быстрозамораживающего аппарата до реализации. Кратковременное хранение быстрозамороженных плодов, упакованных в мелкую тару, допустимо при температуре не выше -15° С.

Обязательным условием сохранения качества быстрозамороженных продуктов является правильная транспортировка. Транспорт должен быть специально оборудован для исключения потерь холода.

Качество быстрозамороженного продукта напрямую связано со способом замораживания.

Использование шоковой заморозки с использованием быстрозамораживающих аппаратов позволяет:

- уменьшить потери продукта в 2 - 3 раза;
- сократить время замораживания в 3 - 10 раз, производственный персонал на 25 - 30% срок окупаемости на 15 - 20%.

Высокая скорость охлаждения, обеспечиваемая шоковой температурой в камере -30 - -35° С и интенсивным обдуванием продукта, позволяет форсированно пройти переход из жидкой в твердую фазу. При этом кристаллы льда формируются значительно меньших размеров и практически одновременно в клетке и межклеточных перегородках (клетки остаются неповрежденными). Вследствие этого практически неизменной и лучшей, чем при других способах консервирования, сохраняется структура тканей свежего продукта.

За счет скорости замораживания сокращаются и периоды активности микроорганизмов. При медленном замораживании в продукте проявляются следы жизнедеятель-

ности бактерий. При шоковой заморозке эти процессы сведены к минимуму.

Гибель микроорганизмов происходит как в процессе замораживания продукта, так и при его последующем холодильном хранении. Основными причинами гибели микроорганизмов при замораживании являются замораживание клеточной воды, что приводит к повышению осмотического давления внутри микробной клетки, а также механическое разрушение клетки кристаллами льда при замораживании. Кроме того, микроорганизмы пытаются галофильным способом, а при замораживании воды этот процесс невозможен. Наибольшей устойчивостью к замораживанию обладают споро-вые микроорганизмы. Из неспоро-вых бактерий наибольшей устойчивостью отличаются фекальные стрептококки, мицропокки и лактобактерии. Замораживание не разрушает уже образовавшиеся токсины Clostridium botulinum и Staphylococcus aureus. Повторное замораживание также губительно влияет на микрофлору продукта. Выживаемость микроорганизмов зависит от скорости замораживания. Микроорганизмы более чувствительны к быстрому замораживанию, которое устраивает возможность их присоединения к низким температурам. Хранение замороженных продуктов сопровождается дальнейшим постепенным отмиранием микроорганизмов, но стерильность продукта не достигается никогда.

Потери массы продукта при заморозке в обычном режиме составляют до 5 - 10%. Форсированный режим заморозки сокращает потери массы до 0,8%, т. е. дает значительный экономический эффект.

Из-за предотвращения усыхания при быстрой заморозке ароматические и питательные вещества, вкусовые качества не успевают выйти из продукта. Пищевая ценность остается неизменной.

Срок хранения быстрозамороженных производств выше, чем продуктов, замороженных в обычных камерах.

Для долгосрочного хранения продуктов их необходимо быстро заморозить до температуры ниже -30° С и длительное время хранять при температуре около -21° С.

Для производства быстрозамороженных продуктов, полуфабрикатов и готовых блюд применяются следующие типы оборудования:

- флюидизационные быстрозамораживающие аппараты, предназначены в основном для замораживания мелкоштучного или измельченного плодовоовощного сырья: плодов, ягод, овощных и суповых смесей, картофеля-фри, грибов (целиком или кусочками), мелкой рыбы и креветок.

Этот класс аппаратов обеспечивает наибольшую скорость заморозки, минимальную усадку и сохраняет высокое качество продуктов. После замораживания продукт сохраняет исходную рассыпчатую структуру и прекрасно фасуется;

- конвейерные быстрозамораживающие аппараты, предназначены для заморозки мясных, рыбных, молочных, мучных полуфабрикатов и готовых блюд: оливков, листового теста, выпечки, котлет, бифштексов, гамбургеров, сосисок, вареников и пельмений, равиoli и т. д. Толщина изделий, которые замораживают, может составлять до 25 мм, длина и ширина до 100x100 мм. Эти аппараты позволяют замораживать до 80% ассортимента продуктов, которые традиционно замораживают в импортных спиральных быстрозамораживающих аппаратах. Возможно также замораживание продуктов растительной группы: грибов, земляники, персиков, абрикосов;



Замороженные фрукты

- люлечные быстрозамораживающие аппараты, предназначены для замораживания фасованных полуфабрикатов из птицы, мяса и рыбы: биточки, котлет, бифштексов, гамбургеров, сосисок (в том числе в вакуумной упаковке), кондитерских изделий, а также различных гарниров и готовых вторых блюд. Толщина изделий, которые замораживаются, может составлять до 80 мм, длина и ширина до 200x150 мм. Масса одного изделия (пор-ции) может достигать 1 кг, а время замораживания - 2,5 ч.

ГУ КНИИХП СП Россельхозакадемии на основе многолетних исследований разработала эффективные отечественные технологии для промышленного производства широкой гаммы быстрозамороженной продукции: плодов и овощей, полуфабрикатов, рыбных, мясных, быстрозамороженных изделий - первых и вторых обеденных блюд, готовых к употреблению. Создаются новые продукты, в том числе для детей школьного возраста и отдающих на курортах края, такие как плодовые и десертные смеси. Эти продукты богаты витаминами, минеральными и другими биологически активными веществами, присущими данному виду плодов.

Для спортсменов и туристов предлагается к производству технология широкой гаммы быстрозамороженных натуральных соков, нектаров и напитков с заменой сахара в рецептуре натуральными подсластителями - стевией.

Напитки со стевией рекомендуются людям, предрасположенным к заболеваниям, или больным диабетом, сердечно-сосудистыми заболеваниями или нарушением обмена веществ.

Создаются новые быстрозамороженные, готовые к употреблению продукты для школьников, включающие первые и вторые блюда.

Л. МИХАЙЛОВА,
Г. ПАВЛОВА,
ГУ Краснодарский НИИ
хранения и переработки
сельхозпродукции



ПРЕДПРИЯТИЕ РЕАЛИЗУЕТ Б/У И НОВЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ: ОВОЩНЫЕ ФРУКТОВЫЕ

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

Габаритные размеры:

ДЛИНА:	1200 мм
ШИРИНА:	800 мм
ВЫСОТА:	750 мм
ЕМКОСТЬ:	0.5 м ³

**• ДЕРЕВЯННЫЕ
• ЕВРОКОНТЕЙНЕРА
• ФАНЕРНЫЕ
КОНТЕЙНЕРА**

- пластиковая тара
- деревянная тара
- металлическая тара
- асептическая упаковка

+38 (0432) 65-55-25
+38 (067) 430-97-24
business_tara@ukr.net
www.tara.biz.ua

ПЕРЕРАБОТКА

Сельскохозяйственную продукцию важно не только произвести, но и качественно сохранить и переработать. Передовые решения по двум последним направлениям разрабатывает Краснодарский НИИ хранения и переработки сельхозпродукции. В рамках различных специальных мероприятий институт сотрудничает с компаниями, связанными с этой отраслью. Одна из них - компания FMC Technologies, в частности, ее итальянское отделение FMC Technologies Italia, занимающееся производством высокотехнологичного оборудования для переработки овощей и фруктов.

Этот известный мировой поставщик интегрированных решений в области переработки пищевых продуктов разрабатывает, изготавливает, поставляет, устанавливает и производит послепродажное обслуживание оборудования, комплектных систем для производства томатов, цитрусов и плодов. FMC Technologies Italia представлена на шести континентах! Подробнее о деятельности компании в России и в других странах нам рассказали ее региональные представители.



Слева направо: А. Карути, Ш. Карсон, Г. Нильсон

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ ОТ FMC TECHNOLOGIES

Альберто КАРУТИ, руководитель итальянского отделения Frigoscandia – подразделения компании FMC Technologies, производящего скорморозильную технику:

- Американская машиностроительная корпорация FMC Technologies развивает свою производственную и торговую деятельность по трем направлениям: аэродромное оборудование, машины для нефтегазовой и оборудование для пищевого производства промышленности. В составе отделения FMC FOOD TEC, поставляющего оборудование для пищевого производства, организованы отделы консервирования и быстрой глубокой заморозки.

Мы предлагаем комплекные линии по переработке и упаковке продукции из томатов: для производства томатного сока и концентратов, томата в кубиках, очищенных томатов, кетчупа и соусов, продукции с добавленной стоимостью, а также линии упаковки в бутылку, стеклянную банку, мягкие пакеты. Технология выпаривания, концентрации, стерилизации гарантируют высококачественный томатный концентрат с минимальным тепловым ущербом. По сравнению с традиционными линиями концентрат, полученный с помощью выпарного аппарата модели Т.А.С.Т.Е. и стерилизованный с помощью охладителя мгновенного действия, способствует улучшению цвета и консистенции готовой продукции. Начиная с предварительного изучения нужд земледелия, наша компания в состоянии гарантировать всю производственную цепочку. Кроме того, мы предлагаем линии по переработке и упаковке плодов и овощей. Например, линии для производства фруктов в сиропе, натурального сока и пюре, концентратов и нектаров, повидла и конфитюра, соков из ягод, аспертических и восстановленных соков, пищевых продуктов для детского питания.

Для всех этих линий компания предлагает специализированное оборудование.

Сегодня мы удерживаем лидирующие позиции в мире по производству септических наполнителей, стерилизаторов и скормо-

розильных агрегатов. К примеру, ежегодно мы производим порядка 250 единиц скорморозильных агрегатов, в то время как наш ближайший конкурент - около 50. Основной акцент при производстве оборудования делаем на его высоком качестве, эффективности и энергоемкости, поэтому затраты на него с началом работы окупаются сразу же. Аспертические наполнители и стерилизаторы разработаны специалистами нашей фирмы сравнительно недавно, но выполнены на высоком уровне с учетом экономии занимаемой площади и сбережения энергии.

В частности, мы предлагаем два моделя стерилизатора типа «труба в трубе» и охладитель мгновенного действия. Выбор образца зависит от производительности технологической линии. Первый вид стерилизатора применяют для производства продукции со значительным количеством кусочков, при низкой и средней производительности. Второй вид оборудования используют для вязких продуктов с высокой производительности. Аспертические наполнители предназначены для наполнения предварительно стерилизованных мешков: от маленького пробного до большого вместимостью до 1000 кг. Так же у нас есть линия «Comstar», на одной раме которой агрегатирован моноблок из стерилизатора аспертического охладителя и аспертического наполнителя с программным обеспечением автоматического управления процессом. Ее производительность от 500 до 6000 кг/час для аспертического наполнения соком тары вместимостью от 5 до 200 л. Такие автоматы уже положительно зарекомендовали себя на территории России и Белоруссии.

Новинка компании - большая спиральная камера с шириной ленты 1,06 м. Она предназначена для крупных производителей, в основном американских. Эта машина с уменьшенным радиусом может дублировать устаревшие образцы, превосходя их при этом в производительности на 30 - 40%. Также в этом году мы запустили 1/2 и 1/3 модуля «Адвантек» для поверхностной заморозки колбасных изделий перед резкой (его использование уменьшает степень брака при резке) и работаем над новым семейством тоннельных морозильников малой производительности.

Объем наших продаж с 2000 года возрос с 65 тыс. до 6 млн. долларов. Мы планируем наращивать его, укрепляясь в том числе и на российском рынке. Заключать новые договора на постсоветском пространстве нам помогут крепкая команда местных специалистов и собственные связи, наработанные здесь в течение 30 лет. Сегодня наши крупнейшим российским клиентом является фирма «Продукты питания» (г. Калининград). Там с 2001 года мы уже установили 14 морозильных аппаратов, начиная с самого маленького, рассчитанного на 500 кг/час по нагельсам, до самого крупного – на 4 т/час. В других странах мира нашими основными партнерами стали фирма «Тайсон» (США), «Садиа» (Бразилия), «Бондэль» (Франция), «Айя», «Фруттаджель» (Италия), «Биггер», «Тенес» (Германия), «Перутнина» (Словения).

Начало партнерства с сельхозвапроизводителями Краснодарского края положили первые поставки двух производственных ли-

ний на Тихорецкий завод детского питания на мясной основе. Затем поставили горох- и томатоуборочные комбайны и оборудование на Динской завод детского питания на плодовоощной основе. Сегодня у нас появились новые клиенты в Республике Адыгея, которые занимаются заморозкой плодовоощной и мясной продукции.

Гера НИЛЬСОН, международный экономический директор FMC Frigoscandia:

- Я ВСЕГДА охотно приезжаю в Россию и другие страны бывшего Союза, поскольку вижу высокий потенциал местного рынка, ведь европейский мы в достаточной мере освоили. В России же остаются открытыми ниши для поставщиков морозильного оборудования для хлебопекарных изделий, а также рыбной продукции, что стимулирует наши действия. Как и зарубежные, российские производители могут освоить эти направления достаточно быстро. В том числе и благодаря нашего оборудования.

Головное предприятие FMC, производящее скорморозильную технику, находится на юге Швеции. На предприятии работает около 25 человек. В пик сезона мы набираем дополнительный штат из бывших сотрудников.

Мировые поставки готовой продукции осуществляют в четыре объединенных макрорегиона: в Европу, США (Латинскую Америку), на Ближний и Дальний Восток. В свою очередь, в Европе у нас 7 регионов поставок: бывший СНГ, Италия и Греция, Германия и страны Центральной Европы, Франция, Ближний Восток и ЮАР, Великобритания, скандинавские страны. Наши агенты работают в каждом, даже самом отдаленном, регионе. Более охотно мы сотрудничаем с дилерами, нежели с дистрибуторами, с которыми связи устанавливаются всегда сложнее.

Точную цифру произведенных нами машин, находящихся в России, назвать сложно, поскольку некоторые предприятия приобретают поддержанную технику через дилеров. Позже они обращаются за дополнительными услугами к нам, после чего получают необходимую поддержку. Точно известно, что в России работает уже около 90 наших машин, 20 из которых куплены еще в советский период. Это спиралники, морозильники тоннельного типа, две новые системы форсированной заморозки.

Мы считаем, что, несмотря на надежность машин (некоторые ленты наших спиралников отслужили 50 тыс. ч. и больше), все наши клиенты должны получать современный качественный сервис. Поэтому в каждой стране работают наши сервисные специалисты, готовые оперативно устранить все неполадки. В России такая бригада пока располагается в Калининграде, поскольку обслуживает нашего крупнейшего клиента фирмой «Продукты питания». Как только мы расширим свое присутствие в России, увеличим и число сервисников на ее территории. На сегодняшний день у нас есть свой офис в Москве, где созданы административный отдел и отдел продаж. Для знакомства с клиентами и с новыми проектами туда приезжают наши специалисты из Милана.

Централизованный склад запчастей для

нашего оборудования находится в Швеции. Оттуда в течение суток с нашим курьером мы доставляем запчасти в любой уголок мира. Что касается российского склада, то мы только планируем его создать. А пока каждую новую машину сопровождаем комплектом только с первостепенным необходимыми запчастями, стоимость которых включена в стоимость техники. Этого комплекта, как правило, хватает даже на срок, превышающий гарантийный. По крайней мере, за все эти годы к нам не поступило ни одного обращения за дополнительными деталями.

Для покупки нашей машины следует обратиться в московский офис компании. Оставив свои координаты, вы в течение часа получите анкету, в которой нужно указать вид замораживаемой продукции, желаемый агент и показатель производительности, размеры, вес аппарата, наличие упаковки, другие характеристики оборудования. Получив ответ, мы готовим коммерческое предложение с информацией об всей линейке нашей техники, после чего открываем торги.

На территории России оборудование мы продаем по единственной финансовой схеме, получая предоплату перед покупкой, по факту изготовления и по факту сдачи. По лизингу сотрудничаем только с калининградской фирмой «Продукты питания», самым крупным и надежным нашим клиентом, которому даже банки предлагают собственные услуги. Последние две камеры мы продали в это предприятие по лизинговым схемам Альфа-Банка.

Также мы берем на себя страховые обязательства при продаже товара. После того как наша страховая компания в Швеции получает баланс предприятия-клиента за последние годы, в течение недели дает согласие или отказ на страхование коммерческого риска. В России не все клиенты готовы уведомить о своих доходах нашу компанию, поэтому эту возможность не воспользовалось пока ни одно из российских предприятий.

Шарлотта КАРСОН, старший эксперт фирмы FMC:

- Моя работа заключается в курировании отдельных регионов мира и местных предприятий, планирующих приобрести продукцию компании FMC. Я работала на рынке Ближнего Востока, ЮАР и Франции, Швеции. Теперь курирую все постсоветское пространство. В мои обязанности входит полное обслуживание клиентской заявки: при получении запроса на приобретение техники производуто расчеты производительности и холодопотребления. Можно сказать, превращаюсь в консультанта менеджеров по продажам. При этом несу большую ответственность за свои расчеты, поэтому подкрепляю их результатами специальной компьютерной программы, которая анализирует каждый конкретный запрос. Вместе со мной работает группа молодых специалистов, которые выезжают в регионы, где могут непосредственно контактировать с клиентами и видеть результаты своей работы.

Подготовила А. ВЕРГЕЛЕС
Foto С. ДРУЖИНОВА



УПАКОВКА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В ТАРУ

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В странах СНГ на протяжении длительного времени применялся, и еще применяется, способ укупорки стеклотары по типу СКО, который обеспечивает надежную герметизацию и длительное хранение консервированных продуктов питания.

Использование СКО имеет ряд недостатков и неудобств: жесткое, с пластическим деформированием крышки закатывание способствует разрушению горловины стеклотары. А открывание можно осуществить с помощью специальных ключей. Это создает неудобства, не исключает сколов стекла и их попадания в продукт, существует опасность травмирования стеклом.

Наличие в подкрышечном пространстве упаковки воздуха отрицательно влияет на качество продукции относительно сохранения цвета, аромата и полезных веществ.

Эти недостатки СКО делают ее малопригодной в индустрии производства консервированных продуктов питания. Наиболее распространенным способом укупоривания стеклотары за рубежом является паровакуумная система «ТВИСТ-ОФФ».

Для внедрения промышленного производства консервированных пищевых продуктов, соответствующего новейшим мировым достижениям, разработаны современное оборудование и тароупаковочные материалы.

Разработанное оборудование обеспечивает укупоривание и открытие тары упротим, а не пластическим деформированием, что безопасно и удобно, т. к. стеклотара открывается вручную, без специальных устройств.

Для осуществления технологического процесса вакуумной упаковки пищевых продуктов в стеклотару ОАО «Барский завод» производит комплекс оборудования производительностью 60... 125 сосудов в минуту.

СИСТЕМЫ «ТВИСТ-ОФФ»

В состав комплекса входят:

1 наполнительный автомат Ж7-ДНГ-1-6, который предназначен для наполнения по уровню пищевых продуктов вязкостью до 0,4 н.с./м² (4,0 П) с содержанием сухих веществ до 12%. Это фруктовые, плодово-ягодные, овощные соки, компоты и другие подобные им продукты. Машина имеет два исполнения: для банок и для бутылок, оснащена системой горячего розлива;

2 дозировочно-наполнительный автомат Ж7-ДНГ-2-6, который предназначен для дозирования по объему пищевых продуктов вязкостью до 8 н.с./м² (80 П) с содержанием сухих веществ до 40%. Это различного вида пюре, пасты, кабачковая икра и другие подобные им продукты;

3 дозировочно-наполнительный автомат Ж7-ДНГ-6, который предназначен для дозирования по объему зеленого горошка, сахарной кукурузы и наполнения по уровню заливки как стеклянных, так и жестяных банок.

Эти автоматы обладают высокой точностью дозирования, отсутствием потерь продуктов, бесступенчатым частотным регулированием производительности с функциями плавного пуска и остановки, высокой долговечностью и ремонтопригодностью, удобством установки в линию и обслуживания, повышенной безопасностью в работе и современным дизайном;

4 укупорочный автомат Ж7-УМГ-6, который предназначен для паровакуумного укупоривания бутылок и банок крышками типа «ТВИСТ-ОФФ».

Автомат удаляет воздух из упаковки, стерилизует тароупаковочные средства, прогревает пластиэль и тщательно герметизирует пищевые продукты в банках или бутылках.

Конструкция автомата дает возможность обслуживающему персоналу определить и отрегулировать величину вакуума и усилие закрытия крышки, имеется узел подсушки пара;

- вакуумный детектор Ж7-ДПС-2, который предназначен для контроля вакуума в потоке тары и её эвакуации в случае недостатка или отсутствия вакуума, снабжен счетчиком годной продукции;
- комплект транспортных устройств Ж7-КТУ-6, который предназначен для транспортировки тары и обеспечивает многовариантность компоновочных решений при планировке технологических линий.

Все оборудование прошло отработку конструкций в течение 5-летнего опыта эксплуатации, сертифицировано, защищено патентами Украины, обеспечено гарантийным и сервисным обслуживанием. Сертифицирована и система управления качеством предприятия.

Е. ХОДА, главный инженер ОАО «Барский завод»

1



2



4



3



Наш адрес: 23000, Украина,
г. Бар Винницкой обл., ул. Р. Люксембург, 5.
Тел. раб. (+38 04341) 2-24-32,
тел./факс (+38 04341) 2-42-80,
тел. моб. (+38) 067-265-03-54.

ЭДАГУМ® СМ - НОВОЕ ГУМИНОВОЕ УДОБРЕНИЕ

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Удобрения на основе экологически чистого сырья - низинного торфа, гуминовых кислот (гуматы) популярны среди российских аграриев. Они нашли применение в технологиях возделывания многих сельскохозяйственных культур как стимуляторы роста и антистресс-средства для снятия негативного эффекта, вызванного применением гербицидов.

Сегодня ассортимент удобрений на основе гуминовых кислот достаточно велик. Так, Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ (по состоянию на 1 июня 2007 г.), включает 28 наименований таких удобрений. Есть среди них новый препарат Эдагум® СМ - удобрение гуминового жидкое (гумат калия - натрия торфяной жидкости).

Характерной особенностью Эдагума является наличие в нем двукиси кремния (SiO_2). Кроме кремния он содержит азот, фосфор, калий и целый набор микроэлементов: медь, цинк, марганец, железо. Кремний играет очень важную роль в физиологических процессах, происходящих в растениях. Злаки являются типичными кремнефилами – они поглощают кремния в десятки раз больше, чем бобовые культуры. Кремний играет важную физиологическую роль в формировании клеток коломини у злаков. Кремний стимулирует также рост и созревание различных культур. Благодаря кремнию растения лучше и более рационально усваивают фосфор. Наличие



тых и цветковых чешуях. Отложения кремния делают растения более жесткими и упругими, устойчивыми к полеганию и перекулированию, способствуют сокращению вегетационного периода.

Рисоводы края, применяющие гуминовое удобрение Эдагум® СМ в рисовых хлопках, хорошо отзываются о препарате и его свойствах. По словам главного агронома ООО АФ «Славянское» А. Г. Зеленского, в 2007 г. удобрение Эдагум® СМ применяли в агрофирме «Славянское» на площади 2100 га. Его вносили однократно в баковой смеси с гербицидами с нормой расхода 1 литр на гектар.

Обработанные Эдагум® СМ растения раньше созревали. Это позволило начать уборку на 5-6 дней раньше. Растения на обработанных препаратах чеки меньше полегали, у них отмечена низкая пусторожесть метелки и дружное созревание боковых побегов, а также более крупное и выровненное зерно. Обработка Эдагум® СМ уменьшила стресс от воздействия ядохимикатов на растения риса и не требовала дополнительных затрат на его внесение. Обработанные посевы практически не поражались перекулированием. По сравнению с необработанными участками урожайность повысилась на 5-7 ц/га.

А. Г. Зеленский считает, что удобрение Эдагум® СМ можно рекомендовать к применению на всех сортах риса. Максимальный эффект

дает применение Эдагум® СМ на позднеспелых, высокурожайных сортах интенсивного типа, отзывчивых на улучшение питания. У длиннозернистых сортов увеличивается прочность зерновки при обмолоте, подработка зерна и переработка на крупу.

Руководство и специалисты ООО АФ «Славянское» пришли к выводу о необходимости применения удобрения Эдагум® СМ на всей площи посева риса в 2008 году.

Положительные результаты от внесения Эдагум® СМ получены в рисовых чеках ООО «Анастасьевское», ООО «Петро-рис», ЗАО «Черноярское» Славянского района.

Кроме посевов риса Эдагум® СМ применяли на производственных площадях для листовой подкормки озимых на посевах пшеницы и ячменя в следующих хозяйствах Краснодарского края: ООО «Дюна» (Абинский р-н), ООО «Лидер» (Кавказский р-н), ООО «Мерчанско» (Крымский р-н), ЗАО КСП «Хуторок» (Новокубанский р-н), ЗАО «Дружба» (Приморско-Ахтарский р-н).

Специалисты названных хозяйств весьма положительно отзываются об удобрении Эдагум® СМ и отмечают положительное влияние удобрения на качество зерна и прибавку урожая.

А. ГУЙДА,
к. с.-х. н.

Группа компаний «СМ»: 129085, г. Москва, ул. Годовикова, 2.

Тел.: +7 (495) 6023951, 6023954, 6023958, 6023970. www.edagum-sm.ru, info@edagum-sm.ru

Официальный дилер Группы компаний «СМ» в Краснодарском и Ставропольском краях ООО «Брас»: г. Краснодар, ул. Новороссийская, 226, оф. 1.

Тел./факс: 8 (861) 2109335, 2525568, 8-918-415-39-27.

- НЕЧЕМ УБИРАТЬ СВЁКЛУ?
- ВЗЯТЬ В АРЕНДУ от 6000 руб. за га?
- ждать, когда начнут уборку, и закрывать глаза на ПОТЕРИ?

FRANZ KLEINE®

SF 10-2
Самоходный свёклуборочечный комбайн
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ — 700 ГА

ДЕШЕВЛЕ, ЧЕМ БРАТЬ В АРЕНДУ!

- + 0% ПЕРВЫЙ ВЗНОС
- + РАССРОЧКА ПЛАТЕЖА
- + ЛИЗИНГ 7 ЛЕТ
- + ОКУПАЕМОСТЬ 3 ГОДА

Участник выставки
«ЮГАРГО 2007»
ВЦ «Краснодар» 20 - 23 ноября 2007 г.

Представительство FRANZ KLEINE: 117312, Москва • ул. Фермана 5-а
тел.: (495) 935 8175 • факс: (495) 718 14 11 • www.franz-kleine.com

ФК АГРО: 430027, Саратов • ул. Гагарина 99-а
тел.: (8342) 35 25 29 • факс: (8342) 35 25 99 • www.fkagro.ru

САМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ЗЕРНОХРАНЕНИЯ ОТ КОМПАНИИ «АВГ»

АВГ
т. (86354) 7-44-03, (863) 266-39-99
sales@ooo-avg.ru, www.ooo-avg.ru
Ростовская обл., г. Батайск, ул. Энгельса, 345

Проектирование и строительство элеваторов. Поставка, монтаж зерносушилок и технологических оборудования: смесителей для хранения зерна, тепловых, цепных, шнековых транспортеров, мортир, зерноочистительного оборудования. Комплексные технологические проекты любой сложности.



NEW HOLLAND

ВАШ УСПЕХ – НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



**ВЕСЬ
МОДЕЛЬНЫЙ
РЯД ТРАКТОРОВ
И КОМБАЙНОВ
NEW HOLLAND**



- ЛИЗИНГ
- КРЕДИТЫ ОТ КРУПНЕЙШИХ РОССИЙСКИХ БАНКОВ
- ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ФИНАНСИРОВАНИЯ

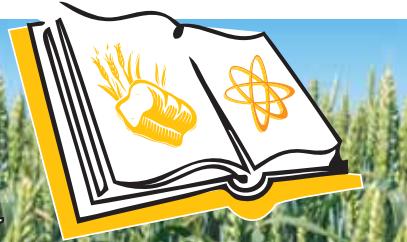


СТАРОМИНСКАЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

353601, Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Островского, 2
 Многоканальный телефон: (86153) 5-70-70, факс: (86153) 5-53-58, 4-24-96
 Мобильный телефон: 8 (918) 431-25-05, 8 (905) 40-40-217
 E-mail: starteh@mail.ru; www.starteh.ru

Библиотека агронома

Выпуск 5



Приложение к „Агропромышленной газете юга России“

Выпуск подготовлен компанией АгроПлюс

Удобрения технология

Эффективные
технологии

В настоящее время, на наш взгляд, недостаточно внимания уделяется внекорневым подкормкам различных сельскохозяйственных культур. Еще в 1878 году английский химик Х. Дэви обнаружил уникальную способность растений поглощать питательные вещества через листья. Впоследствии это экспериментально подтвердил французский химик и физиолог растений Ж. Б. Буссенго. В основе поглощения солей листьями, как и корнями, лежит обменная адсорбция. Поглощенные листьями питательные вещества в ионной форме быстро перемещаются в другие органы, вверх и вниз по стеблю, в корень. Минеральные вещества включаются в состав белков, ферментов, пигментов пластида и других структур, образуя ряд органо-минеральных соединений. При внекорневом минеральном питании макро- и микрэлементами повышается интенсивность ряда физиологических процессов, в частности фотосинтеза, и в несколько меньшей мере - дыхания и ряда ферментативных процессов. В итоге повышаются урожайность, устойчивость растений к болезням, вредителям и неблагоприятным факторам внешней среды.

Эти азы сегодня известны каждому агроному, все понимают значимость такого приема для повышения урожайности и качества возделываемых культур, но должного распространения в производстве он пока не получил. Наиболее распространенная причина - тяжелое финансовое положение многих хозяйств. Хотя выглядит это по меньшей мере парадоксально. Ведь применение внекорневых минеральных подкормок вкупе с современными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур как раз и является одним из возможных способов выхода из финансовой нищеты.

Всего каких-то 10 - 15 лет назад повсеместное применение внекорневых подкормок в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур не находило широкого применения из-за небольшого ассортимента пригодных для этой цели, сбалансированных по содержанию элементов минерального питания, хорошо растворимых удобрений, а также отсутствия качественных высокопроизводительных опрыскивателей. Сегодня это не проблема. Выбор опрыскивателей таков, что может удовлетворить запросы самого взрослого агронома. И удобрения сейчас не надо долго искать. По нашему мнению, основанному на результатах встреч и бесед со специалистами многих хозяйств края, с появлением на аграрном рынке удобрений серии Нутривант Плюс вопрос выбора удобрения для листовой подкормки отпадает сам по себе. Тот, кто хоть однажды их применял, в следующий раз не будет ломать голову над вопросом «Чем подкормить ту или иную культуру?». Ответ очевиден – Нутривант Плюс.

Нутривант Плюс не просто удобрение, содержащее необходимые растению элементы питания. Это, по существу, новая современная технология листовой подкормки. Говоря о технологиях, мы обычно подразумеваем некую совокупность приемов или действий, применяемых в каком-либо деле, мастерстве, искусстве. Какую же совокупность приемов или действий осуществляет Нутривант Плюс? Композиция удобрения такова, что оно не вызывает ожогов и не токсично для листьев, хорошо покрывает поверхность листа, не смывается дождем, устраивает барьеры на пути проникновения питательных веществ внутрь листовой пластинки, хорошо и достаточно быстро распространяется по растению. Все это и совокупности и составляет современную технологию листовой подкормки (рисунок).

После всасывания мобильные элементы, такие как азот, фосфор и калий, распространяются по растению вверх и вниз. Тогда как медь, железо, марганец, бор и кальций имеют локальное распространение в пределах листовой пластинки и не транспортируются в другие части растения.

Для эффективного проникновения питательных веществ в клетку растения в технологии Нутривант Плюс используется вещество, названное «фертивант».

Это адьювант с принципиально новым механизмом транспортировки элементов питания. Фертивант – уникальное поверхностно-активное вещество, запатентованное компанией ICL. Его целенаправленно создавали для применения в технологиях листовых подкормок, поэтому он:

- удерживает на поверхности листьев элементы питания 28 - 30 дней;
- раздвигает межклеточное пространство и втягивает питательные вещества в метаболическую систему растения;
- в течение длительного времени обеспечивает

многократно выверен и отвечает потребностям каждой группы культур. Благодаря этому можно точно «настроить» программу применения удобрений. Такой состав удобрений серии Нутривант Плюс, а также уникальная добавка фертивант помогают растению максимально реализовать свой биологический потенциал.

Все виды удобрений Нутривант Плюс, кроме Нутривант Плюс (зерновой), не имеют в своем составе, что дает

УНИКАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ

печивает медленный и непрерывный поток питательных элементов внутрь растения;

- не разрушает ткани растения;
- не токсичен для окружающей среды.

Линия комплексных удобрений Нутривант Плюс выпускается в виде отдельных продуктов, предназначенные для применения на сахарной свекле, винограде, рисе, зерновых и масличных культурах. Каждое из этих удобрений имеет следующий химический состав (в %):

Нутривант Плюс (сахарная свекла) - $0\text{N}+36\text{P}_2\text{O}_5+24\text{K}_2\text{O}+2\text{MgO}+2\text{B}+1\text{Mn}$ + фертивант;

Нутривант Плюс (виноград) - $0\text{N}+40\text{P}_2\text{O}_5+25\text{K}_2\text{O}+2\text{MgO}+2\text{B}+$ фертивант;

Нутривант Плюс (пивоваренный ячмень) - $0\text{N}-23\text{P}_2\text{O}_5-42\text{K}_2\text{O}+0,1\text{B}+0,5\text{Zn}+$ фертивант;

Нутривант Плюс (масличный) - $0\text{N}-20\text{P}_2\text{O}_5-33\text{K}_2\text{O}+1\text{MgO}+7,5\text{S}+1,5\text{B}+0,5\text{Mn}+0,02\text{Zn}+0,001\text{Mo}$ + фертивант;

Нутривант Плюс (зерновой) - $6\text{N}-23\text{P}_2\text{O}_5-35\text{K}_2\text{O}+1\text{MgO}+0,1\text{B}+0,2\text{Mn}+0,2\text{Zn}+0,2\text{C}+0,05\text{Fe}+0,002\text{Mo}$ + фертивант.

Состав элементов питания тщательно,

возможность полностью контролировать его внесение в подкормку, используя форму добавочного соединения (например, мочевину), либо отказаться от его внесения. Так, в Европе на сахарной свекле азотные подкормки после смыкания листьев категорически запрещены. Азот также не применяется для подкормки столовых сортов винограда и бобовых культур.

Кроме того, что Нутривант Плюс является важным источником питания растений, он имеет ряд дополнительных эффектов, являясь профилактическим средством против грибных болезней, например, против ложной мучнистой росы винограда (мильды) и других культур. При совместном применении с пестицидами Нутривант Плюс является буфером pH рабочих растворов. Он способен смягчать воду и устанавливать оптимальный для применения пестицидов уровень кислотности. Нутривант Плюс предотвращает быстрый гидролиз пестицидов в жесткой воде, сводя к минимуму потерю ими действующего вещества. Все это, несомненно, повышает эффективность действия пестицидов.

Значение отдельных элементов питания для жизнедеятельности растений хорошо известно, и их роль вкратце можно свести к следующему:

Фосфор. Действует как стартер для усиления развития корневой системы и рассады. Увеличивает силу побегов и цветов. Стимулирует цветение, усиливает закладку почек и раннее плодоношение. Увеличивает сопротивляемость к корневой гнили и другим болезням. Повышает твердость плодов и увеличивает срок их хранения. Обеспечивает зимостойкость, энергонакопление и энергообмен в растении.

Калий. Улучшает зимостойкость. Снижает респирацию, предохраняет потерю энергии. Увеличивает силу растения перед цветением. Уменьшает полегание благодаря укреплению стенок стебля. Увеличивает рост корня и улуч-

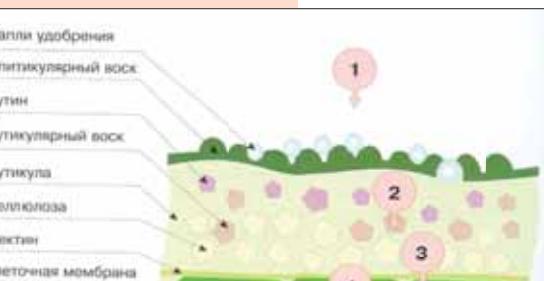
шает сопротивляемость к засухе. Содействует синтезу крахмала, масла и белков в зерне. Улучшает качество культуры (размер, цвет и вкус). Увеличивает срок хранения продукции. Повышает устойчивость культуры к вредителям и болезням.

Магний. Является главным элементом для образования хлорофилла. Повышает интенсивность фотосинтеза. Активирует ферментативные процессы. Предотвращает хлороз. Остри востребован культурами с большим выносом калия (сахарная свекла, виноград).

Бор. Участвует в формировании стенок клетки, влияет на поглощение и сбалансированность кальция в растении, обладает функциональными свойствами, повышает устойчивость к абиотическим стрессам. Этот элемент существенно улучшает условия снабжения корневой системы кислородом. Восстановительная

способность тканей растений, получивших подкормку бором, существенно повышается. Улучшает условия закладки и дальнейшего развития генеративных органов: производство и сохранение цветков, удлинение тыльцевой трубки, образование почек, рост семян и плодов. Повышает скорость переноса сахаров от зрелых листьев к активно растущим частям растения, плодам и корнеплодам. Улучшает развитие клубеньковых бактерий на корнях бобовых культур. Повышает содержание масла в масличных культурах. Обладает противогрибковыми свойствами. Повышает резистентность культуры к засухе.

Марганец. Способствует накоплению и передвижению сахаров из листьев в корнеплоды. Стимулирует нарастание новых тканей в точках роста. Улучшает поглощение железа из почвы и предупреждает хлороз.



- Всасывание элементов питания листовой пластинкой:
- 1 - опрыскивание поверхности листа раствором;
 - 2 - проникновение через кутикулу;
 - 3 - проникновение в межклеточное пространство;
 - 4 - проникновение во внутренние клетки



Таблица 1

Нутривант на свёкле

Сахарная свёкла относится к числу рентабельных культур и имеет очень большое значение для экономики хозяйств. По отдельным данным, рентабельность ее производства может достигать 60% и даже 90% и не опускаться ниже 10%.

ОБЩЕИЗВЕСТНО, что значительную часть сахара получают из сахарного тростника. По данным ученых ВНИИ сахарной свёклы и сахара им. А. П. Мазумова (А. В. Корниенко, 2007), тростниковый сахар по сравнению с сахаром из сахарной свёклы имеет более длительный период кристаллизации. Он включает в себя разные виды сахаров, не свойственных свёкле. В кристаллической решётке тростникового сахара имеются включения, не свойственные свекловичному сахару. Эффект кристаллизации продуктного отделения у свекловичного сахара высокий и достигает 47% и выше, тогда как у тростникового сахара этот показатель составляет не более 35 - 37%. Тростниковый сахар требует большего расхода извести на очистку. Концентрация сахарозы в нем составляет 7 - 11% против 14 - 26% у свекловичного сахара. По мнению директора одного из сахарных заводов, «сахар из тростника и сахар из сахарной свёклы - как мясо 7 - 8-летней коровы и мясо говядина телянка, несмотря на единство их химической формулы». Однако сахар-сырец дешевле, и этим он привлекает производителей. Чтобы обеспечить производителям сахара дешевым и качественным сырьем, отечественные свеклодавы должны получать урожай не ниже 500 - 700 ц/га. Достичь такой планки урожайности возможно лишь при использовании высокозернистых ресурсо- и энергосберегающих технологий выращивания свёклы. К их числу относятся современные технологии минерального питания, включающие внекорневые подкормки комплексным удобрением Нутривант плюс.

Применение удобрения Нутривант Плюс на плантациях сахарной свёклы даёт очень хорошие результаты. Внекорневая подкормка Нутривант Плюс (сахарная свёкла) обеспечивает:

- повышение урожайности корнеплодов сахарной свёклы на 8 - 10 т/га и содержания сахара на 0,5 - 1%;
- улучшение потребления биогенных элементов корневой системой растений из удобрений и почвы;
- стимулирование биохимических процессов и устойчивости растений к грибным и вирусным болезням;
- устранение стрессов, особенно при обработке средствами защиты растений;
- высокую окупаемость удобрений.

Известно, что сахарная свекла требовательна к сбалансированному минеральному питанию. Растения свёклы содержат в своем составе до 80 химических элементов. Поэтому удовлетворить ее потребности порой бывает очень непросто. Она очень привередлива к условиям произрастания. Известно, что сахарная свекла требовательна к сбалансированному минеральному питанию и имеет высокие выносы урожаям главных элементов минерального питания. Нуждаясь для построения высокого урожая в огромных количествах питательных веществ, свекла поглощает их на протяжении почти всего вегетационного периода. Поэтому для сахарной свёклы ученые считают лучшей такую систему удобрений, которая обеспечивает непрерывность питания растений. Это может быть достигнуто путем внесения в разные сроки удобрений в почву на различную глубину пахотного горизонта и в виде внекорневых подкормок. В сравнении с зерновыми хлебами при средних сопоставимых урожаях (24 ц/га зерна и 300 ц/га корней свёклы) сахарная свекла потребляет примерно в 2 раза больше азота, в 1,5 раза больше фосфора и в 3 раза больше калия. Интересны в этом плане данные известного немецкого ученого Дитера Шлаара (2004 г.), приведенные в таблице 1.

Следует добавить, что в первый период вегетации сахарная свекла испытывает большую потребность в азоте и фосфоре. Причем наилучшей формой азотного удобрения для сахарной свёклы является кальциевая сернита. Ионы кальция в клетках растения нейтрализуют кислотность,

образующуюся в процессе синтеза белков. Поступление в растения свёклы всех элементов минерального питания достигает максимума в середине вегетации. Во вторую половину вегетации растения свёклы поглощают более четверти всего азота, а также около 40% фосфора и калия.

Сахарная свекла довольно чувствительна к дефициту магния, марганца и бора. При урожайности 40 - 60 тонн с каждого гектара выносится: 75 - 100 кг магния, 800 - 1000 г марганца и 400 - 600 г бора. Критическими периодами для бора у растений сахарной свёклы являются фазы 4 - 6 и 8 - 10 настоящих листьев. Свёкла, как известно, очень чувствительна к недостатку бора, который способствует накоплению в ней сахаров и препятствует заболеванию гнилью сердечка. Влияние на сбалансированность кальция в растении, в том числе повышает устойчивость корней свёклы к корневой гнили. Именно кальций является главным защитником свёклы от этого заболевания. Критическими периодами для марганца является фаза 8 - 12 настоящих листьев.

В фазу первой пары настоящих листьев начинается вторичный прирост главного корня свёклы в толщину. В период образования 4 - 6 листьев происходит образование вторичных камбимальных колец в корнеплоде растений, и формируется потенциал будущей продуктивности (рис. 1). В кольцах вторичного камбия образуется два вида клеток: одревесневшие крупные клетки ксилемы, по которым из почвы в листья подается вода и растворенные в ней питательные вещества, и клетки луба - тонкостенные клетки флоэмы, по которым передвигаются из листьев в корни сахар и другие продукты фотосинтеза. Между кольцами проводящих сосудов расположены клетки паренхимы - место отложения сахара. Количество и толщина этих колец определяют величину будущего урожая. Дефицит влаги или элементов минерального питания задерживает рост камбимальных колец что приводит к существенному недобору урожая. Как-то изменить потенциал сформировавшихся камбимальных колец агротехническими методами, даже при благоприятных условиях, практически невозможно.

Проведение внекорневых подкормок комплексным удобрением Нутривант Плюс было предложено американскими учеными Х. Брайном и В. Эвэртоном (университет Айдахо) как альтернатива внесению удобрений в почву путем заделки их на достаточную глубину (во влажном слое). Применение внекорневой подкормки Нутривант Плюс оказалось равнозначно глубокому локальному внесению удобрений, т. е. одинаково повышало урожайность и качество сахарной свеклы без снижения сахаристости или увеличения концентрации солей, затрудняющих выход

потребность в питательных веществах в зависимости от уровня урожайности сахарной свёклы, кг/т

Урожайность, т/га	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
30	100...140	110...150	300...340
40	110...160	120...160	320...360
50	120...180	140...180	360...400
60	150...200	160...200	380...420
70	180...220	200...220	400...440

сахара. В результате получена прибавка, равная более 1000 кг сахара с 1 га.

Сегодня ученые рекомендуют проводить по меньшей мере три обработки плантаций сахарной свеклы (рис. 2) удобрением Нутривант Плюс (сахарная свекла). Первую подкормку проводят в период от начала образования 4-го листа до начала формирования 6-го листа. Внесение удобрения в этот период можно совместить с применением гербицидов. Нутривант Плюс снижает стрессовое воздействие, которому подвергаются растения свеклы при применении гербицидов. Вторую подкормку рекомендуется проводить, начиная с фазы 8 листьев и до 50%-ного смыкания рядков свеклы. И третье подкормки проводят в период, начиная с фазы 50%-ного смыкания рядков до начала уборки. В каждую подкормку вносят от 1 до 10 кг/га удобрения (концентрация рабочего раствора 1 - 3 кг/100 л воды).

В российских условиях испытания удобрения Нутривант Плюс проводили во многих свеклосеющих хозяйствах различных регионов страны. Результат всегда был неизменным – внекорневая подкормка удобрением приводила к существенному росту урожайности и сахаristости. При этом прибавки урожайности достигали 138 ц/га, а сахаристость возрасала на 3,7%. Средняя прибавка урожайности составила 80 ц/га, сахаристости – 1,5%. В конечном счете это позволило дополнительно получить с каждого гектара в среднем 1,2 тонны сахара. Применение Нутривант Плюс на сахарной свекле, как и на других культурах, имеет ярко выраженный биостимулирующий эффект, предотвращает развитие многих опасных грибковых заболеваний, в числе которых пероноспороз и церкоспороз. Многие производители уверены в эффективности удобрения и уже без всяких дополнительных испытаний распространяют его применение на всю площадь и на другие культуры (соя, пшеница, подсолнечник).

Примечателен в этом отношении опыт ОГХ «Слава Кубани» Кущевского района Краснодарского края. По словам исполнительного директора хозяйства Б. Багмета, после обработки сахарной свеклы Нутривантом ее посевы выглядели очень хорошо, не было отмечено развития каких-либо болезней, а трехкратная обработка Нутривантом Плюс повышала сахаристость. В 2006 году сахаристость свеклы в хозяйстве составила, по данным сахарного завода, 20%, а на отдельных полях – 22%. При этом, несмотря на жесточайшую засуху, хозяйство получило в среднем по 430 ц/га свеклы с каждого гектара. Применение Нутривант Плюс позволило здесь дополнительно получить 68 ц/га корней и повысить сахаристость на 1,4%.

Рис. 3. Влияние внекорневой подкормки Нутривант Плюс (сахарная свекла) на размеры корнеплодов. Справа – вариант Нутривант Плюс – 6 кг/га. Слева – контроль (без обработки)

По словам генерального директора ООО «Аверс» заслуженного работника сельского хозяйства России И. А. Белики, применение Нутривант Плюс (3 кг/га) в фазу смыкания листьев свеклы позволило получить по 700 ц/га корней против 660 ц/га в контроле. Кроме повышения урожайности свеклы здесь отмечен эффект лучшей сохранности растений к уборке. Там, где применялся Нутривант Плюс, качество корней было отменным и не удалось найти на поле ни одного гниющего корня, тогда как на соседних полях много корней стояло прямо в земле. Ботва на растениях, обработанных Нутривантом, была высокой и оставалась зеленою до самой уборки, без признаков каких-либо заболеваний. В 2007 г. на посевах сахарной свеклы в ООО «Аверс» изучали эффективность Нутривант Плюс (3 кг/га) в сравнении с биологически активными веществами Вермисол, Гуми 20 М, Гуми 20 М+Фитоспорин, Аргас, Лаварин и Гумат калия. Максимальную урожайность (420 ц/га) и сахаристость (15,5%) дал вариант с применением Нутривант Плюс.

По итогам текущего года можно с уверенностью сказать, что применение Нутривант Плюс на посевах сахарной свеклы себя оправдывает. Так, в ОАО «АО «Кубань» Усть-Лабинского района Краснодарского края Нутривант Плюс применялся совместно с борным удобрением СОЛИБОР ДФ (17,5% В). Это легкое вспениваемое микроудобрение для внекорневой подкормки обладает самым высоким содержанием бора среди всех известных борсодержащих препаратов. На площади 50 га проводилась авиационная обработка Нутривант Плюс (6 кг/га) совместно с внесением фунгицидов. Урожайность корней сахарной свеклы составила 525 ц/га, что на 72 ц/га выше, чем в контроле, где подкормка не проводилась. Руководством хозяйства принято решение о применении в следующем году удобрения Нутривант Плюс (сахарная свекла) на всей площади посева культуры в хозяйстве. В таблице 2 представлены результаты испытаний Нутривант Плюс на плантациях свеклы в ряде хозяйств Краснодарского и Ставропольского краев, а также Воронежской области.

Большой интерес представляют данные о результатах испытаний Нутривант Плюс в Северо-Кавказском НИИ сахарной свеклы и сахара (г. Гулькевичи, Краснодарский край). Максимальная урожайность (568 ц/га против 483 ц/га в контроле) показал вариант с двукратной подкормкой в дозе 3+3 кг/га, проведенной за 60 и 30 дней до уборки. На втором месте (512 ц/га) был вариант, где подкормку осуществляли в три приема (2+2+2 кг/га); за 60, 45 и 30 дней до уборки. В варианте, где Нутривант Плюс вносили дважды (3+3 кг/га) - за 45 и 20 дней до уборки, урожайность была также выше (492 ц/га), чем в контроле.



Рис. 2. Сроки внекорневых подкормок сахарной свеклы удобрением Нутривант Плюс

Результаты испытаний комплексного удобрения для внекорневой подкормки Нутривант Плюс в некоторых хозяйствах края и России

Показатели	Название хозяйства*							
	ООО ОГХ «Слава Кубани», Кущевский район	ООО «АгроСоюз», Ставропольский район	ЗАО «Колос» ГК «ЕвроСервис»	Продимекс-Холдинг ЗАО «Колос»	СПК «Северный», Курганинский район	СПК к-з «Казьминский», Ставропольский край	ООО АПК «Русич», Воронежская обл.	«Ермоловское», Лискинский район Воронежской области
Площадь	83	89	48	48	1316	73	12	10
Урожайность, ц/га	Контроль	420	340	580	580	254	319	221
	Нутривант Плюс	466	420	658	658	300	353	425
Норма расхода, кг/га	2+2+2	1+1+1	3+3+3	3+3	4	6	2+2	3+3
Прибавка урожая, ц/га	46	80	78	78	46	34	204	140
Сахаристость, %	Контроль	15,9	16,1	15,1	15,1	15,8	16,4	22
	Нутривант Плюс	17,7	17,5	17,2	15,89	16,9	17,9	23
*	- Нутривант Плюс применялся совместно с микробудорением Солибор ДФ.							



Рис. 1. Кольца камбия на срезе корнеплода сахарной свёклы



Нутривант Плюс на винограде

Впечатляющие результаты получены от применения комплексного минерального удобрения на винограде. Известно, что культура винограда требовательна к минеральному питанию. Урожаем 10 т с 1 га выносится: 15 кг фосфора (Р205), 53 кг калия (К20), 10 - 15 кг магния (MgO) и 100 - 130 г бора (B). Удобрение Нутривант плюс (виноград) содержит соотношение биогенных элементов, соответствующее физиологическим потребностям столовых сортов винограда, и характеризуется высокими физико-химическими свойствами. Также как и на сахарной свёкле, применение внекорневых подкормок Нутривант Плюс (виноград) приводит к существенному росту урожайности и качества культуры.

ЧТО дает подкормка Нутривант Плюс (виноград) растению и какие выгоды сулит виноградарю?

Внекорневая подкормка этим удобрением обеспечивает:

- повышение урожайности товарной продукции винограда на 3 - 5 т/га и содержания сахара в ягодах на 1 - 1,5%;
- улучшение потребления элементов питания корневой системой растений винограда из почвы и удобрений;
- устранение дефицита фосфора, калия, магния и бора, наблюдаемого на карбонатных почвах;
- усиление роста и ускорение созревания виноградной лозы и ягод винограда;
- стимулирование биохимических процессов и повышение устойчивости растений винограда к грибным и вирусным болезням. Также, как и на других культурах, удобрение проявляет fungицидные свойства, препятствуя, в частности, развитию на винограде мильдью, оидиуму;
- устранение стрессов, особенно при обработке средствами защиты растений;
- улучшение качества виноматериалов;
- повышение зимостойкости;
- повышение эмбриональной плодоношности почек зимующих глазков.



способность ускорять созревание урожая. Применение Нутривант Плюс позволяет виноградным растениям набрать конакционную сахаристость от 3 - 5 до 10 - 15 дней раньше контроля. По мнению профессора, сегодня найдется немного препарата, будь то удобрение или стимуляторы роста, которые обладали бы столь широким спектром действия, как Нутривант Плюс.

С ним солидарна **доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки России К. А. Серпуховитина**. Она считает, что сегодня, когда производители винограда и виноделы озабочены получением качественного сырья для качественного виноделия, Нутривант Плюс может оказаться весьма полезным для решения этой проблемы. Внекорневые подкормки Нутривант Плюс как раз способствуют повышению качества виноградных гроздей. Грозди получаются хорошо выровненные, ягоды в них имеют одинаковую величину. К. А. Серпуховитина рекомендует переходить к повсеместному применению Нутривант в технологиях возделывания винограда.

Рекомендуемая концентрация применения - 0,75 - 1%-ный рабочий раствор.

Подкормки проводят в три этапа:

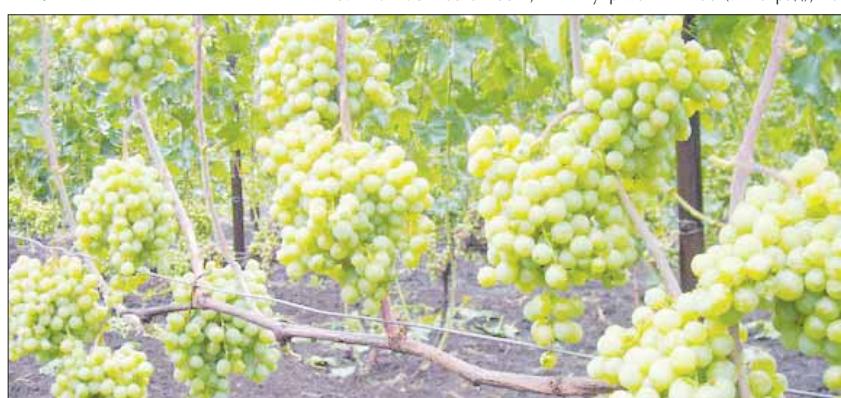
- бутонизации (перед цветением),
- при достижении ягодами размера величиной с горошину,
- через 12 - 15 дней после второй обработки.

Нутривант Плюс (виноград) целесообразно применять в одном рабочем растворе со средствами защиты растений. Норма использования удобрения 4 - 8 кг/га. Объем рабочего раствора при внекорневой обработке растений Нутривант Плюс (виноград) должен составлять не менее 350 - 500 л/га.

Нутривант Плюс прошел производственную проверку в агроприфах «Мирный», «Южная», а также в ЗАО «Победа» Темрюкского района. Прибавка урожая составила от 8 до 25 ц/га, а сахаристость повышалась на 0,5 - 1,6%. По всем сортам винограда наблюдали значительное увеличение массы грозди, повышение сахаронакопления и более раннее созревание урожая. Все виноградари отмечают также явное fungицидное действие Нутриванта.

Главный агроном АПФ «Мирный» З. И. Чаликова довольна результатами применения Нутривант Плюс в хозяйстве. Урожайность повысилась на 10 - 15 ц/га, а содержание сахара по сорту Цитронный достигало 20%.

Кстати, наиболее высокие оценки на дегустациях неизменно получают вина, изготовленные из винограда, в технологии возделывания которого применяли Нутривант Плюс.



Нутривант Плюс на рисе

Кубань является одним из основных производителей риса в Российской Федерации, поэтому интерес кубанских рисоводов к удобрению для внекорневой подкормки Нутривант Плюс (рис) вполне оправдан.

Внекорневая подкормка Нутривант Плюс (рис):

- стимулирует кущение;
- способствует формированию метелок хорошего качества;
- увеличивает энергию растения и потребление элементов питания из почвы;
- уменьшает пустозерность;
- обеспечивает выполненность зерна;
- уменьшает стресс от воздействия пестицидов, не снижая их эффективности;
- повышает урожайность на 1 - 2 т/га.

Рекомендуется проводить две внекорневые подкормки растений риса, опрыскивая их 1 - 2%-ным раствором Нутривант в фазы «кущение» и «выход в трубку».

Опытами ВНИИ риса установлено, что урожайность даже после однократной под-



корки достигла 9,2 т/га, а прибавка урожая составила 1,2 т/га. При этом важно, что на посевах риса, обработанных Нутривант Плюс, не отмечено проявления пирикуляриоза.

ООО «Агропартнер» применило Нутривант Плюс на общей площади 585 га. Удобрение использовали в дозе 1,5 кг/га совместно с гербицидом Номини (90 г/га). Опрыскивание проводили в конце июня - начале июля. В результате средняя урожайность обработанных участков составила 70,0 ц/га (против 52,5 ц/га на контроле).

В ООО «Террос-Агро» площадь обработанных чеков составила 70 га. Применение Нутривант Плюс позволило собрать с этой площади 478 тонн риса, или 68,3 ц/га, в то время как контрольные участки давали по 51,5 ц/га.

В ЗАО «Сладковское» Славянского района удобрением Нутривант Плюс подкормили (2 кг/га) растения риса сорта Лиман на площади 200 гектаров. Средняя урожайность с обработанной площади составила 56,47 ц/га, что на 5 ц/га выше, чем контроль без обработки.





Нутривант Плюс на масличных культурах

Начинает набирать обороты программа по применению удобрения Нутривант Плюс на масличных культурах (подсолнечник, соя). Эти культуры, как известно, требовательны к сбалансированному минеральному питанию и характеризуются высоким выносом элементов минерального питания с урожаем.

Внекорневая подкормка Нутривант Плюс (масличный) обеспечивает:

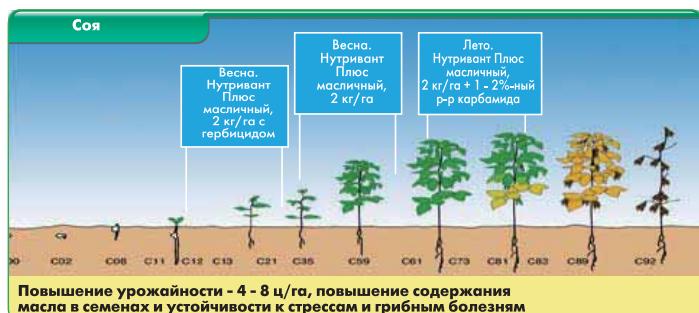
- повышение урожайности масличных культур на 4 - 10 ц и улучшение показателей его качества;
- улучшение потребления элементов питания корневой системой растений из почвы;
- стимулирование биохимических процессов и устойчивости растений к грибным и вирусным болезням;
- устранение стрессов, особенно при обработке средствами защиты растений;
- высокую окупаемость удобрений.

Среди масличных культур высокую чувствительность к дефициту микроэлементов марганца, молибдена и цинка проявляет соя. Критическими периодами для микроэлементов являются фазы бутонизации и формирования первых бобов у растений этой культуры. Тогда рапс очень чувствителен к дефициту ка-

лия, серы, марганца, бора и молибдена.

Дефицит этих элементов наблюдается на малогумусных, дернисто-подзолистых, карбонатных почвах (за исключением молибдена), при холодной погоде и при низкой влажности почвы. Критическими периодами по марганцу и бору для рапса являются фазы 7 - 8 настоящих листьев и бутонизации. Подсолнечник очень чувствителен к дефициту марганца, цинка, бора, меди, железа и серы. В период вегетации подсолнечника критическим периодом в отношении марганца является фаза 6 - 8 пар настоящих листьев. Удобрение Нутривант Плюс (масличный) содержит физиологически сбалансированное, учитывающее потребности каждой масличной культуры соотношение биогенных элементов, обеспечивающих нормальный рост и развитие этих культур.

Рекомендуемая схема подкормки озимого рапса - трехкратное опрыскивание растений удобрением Нутривант Плюс (масличный) осенью, весной и в период бутонизации при норме расхода удобрения 2 кг/га в каждую подкормку. Сою так-



же рекомендуется подкормить трижды: первую весеннюю обработку совмещают с применением гербицидов в период 3 - 5 настоящих листьев культуры, вторую обработку проводят в период от 5 - 6 листьев до бутонизации, и третью подкормку проводится летом до начала созревания нижних бобов. В каждую подкормку вносят по 2 кг/га Нутриванта, и в последнюю летнюю подкормку рекомендуется дополнительно включать в рабочий раствор 1 - 2% карбамида. Подсолнечник рекомендуется подкормить весной (3 - 4 кг/га) в фазу 3-й пары настоящих листьев.

Первые результаты применения Нутривант Плюс для внекорневой подкормки масличных культур показывают перспективность такого приема для повышения их урожайности и качества. Так, на полях ООО «Борисовская зерновая компания» подсолнечник в фазе 3 листьев на площади 28 га подкормили Нутривант Плюс (3 кг/га). При этом урожайность составила 29,0 ц/га (+2 ц/га к контролю), масличность (54%) на 2% превысила показатель контроля. В этом же хозяйстве Нутривант Плюс (масличный) исполь-

зовали для подкормки 30 га сои. Урожайность на обработанном варианте была 18 ц/га против 17,3 в контроле, содержание белка составило соответственно 35,0 и 33,1.

В ОАО «АО «Кубань» Усть-Лабинского района на 50 га посевов сои провели внекорневую подкормку растений Нутривант Плюс совместно с обработкой гербицидами. Урожайность на обработанном участке на 3 ц/га превысила контроль и составила 16 ц/га.

В Ростовской области на Ростовском госсортотресте 20 га подсолнечника сорта Пересвет подкормили Нутривант Плюс (3 кг/га). Средняя урожайность в варианте с подкормкой составила 16,2 ц/га при 13,0 ц/га в контроле.

Учитывая значение, которое имеют масличные культуры для экономики хозяйств, а также высокую эффективность внекорневой подкормки Нутривант Плюс на этих культурах, нетрудно предсказать хорошие перспективы такого агроприема.



Нутривант Плюс на зерновых культурах

Зерновые культуры (кукуруза, озимая пшеница) своей урожайностью выносят большое количество биогенных элементов и хорошо отзываются на внекорневую подкормку азотом, фосфором, калием и микроэлементами - марганцем, медью и цинком.

Нутривант Плюс зерновой рекомендуется применять на зерновых культурах (пшеница, ячмень) в фазах кущения и в начале колошения в дозах по 2 кг/га. При низком обеспечении растений азотом применяется в комбинации с 5 - 10% -ным раствором карбамида. Не рекомендуется применять Нутривант Плюс зерновой в фазе цветения зерновых колосовых культур.

Критическими периодами в минеральном питании кукурузы является фаза 3 - 5 листьев,

когда проходят процессы закладки листового аппарата, генеративных органов, и фазы от 8 - 10 листьев до выбрасывания метелки, когда формируются генеративные органы растений.

Внекорневая подкормка Нутривант Плюс зерновой обеспечивает:

- повышение урожайности зерновых культур на 6 - 12 ц/га;
- улучшение потребления биогенных элементов корневой системой растений из удобрений почвы, особенно азота;
- стимулирование биохимических процессов и устойчивости растений к грибным и вирусным болезням;
- устранение стрессов, особенно при обработке С3Р;
- повышение содержания белка на 1 - 2%;
- высокую окупаемость удобрения.



Материалы подготовили А. ГУЙДА, к.с.-х. н., Д. СТРОМВОЛЛ, президент Nutritech System