

современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!



Агропромышленная газета Юга России

№ 5 - 6 (112 - 113) 4 - 17 февраля 2008 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: <http://pressa.kuban.info/agropromyug>

Кубань на «Зеленой неделе»

ВЫСТАВКА

С 18 по 27 января в Берлине прошла Международная агропромышленная выставка «Зеленая неделя – 2008». Краснодарский край был представлен на ней в павильоне Российской Федерации коллективной экспозицией лучших предприятий на 1000 кв. метров выставочной площади.

Кубанские предприятия экспонировали более 650 наименований продуктов питания. Среди них ОАО «Медведовский мясокомбинат» и ОАО «Кондитерский комбинат «Кубань» Тимашевского района, ОАО «Армавирский мясоперерабатывающий завод», ЗАО фирма «Калория» Каневского района, ЗАО «Тихорецкий мясокомбинат», ОАО «Кропоткинский молочный комбинат», ОАО АФ «Солнечная» г. Краснодара, ЗАО «Кубанълеб» Тихорецкого района, ЗАО кондитерская фабрика «Южная звезда» Динского района, ЗАО АФ «Солнечная» г. Краснодара, ЗАО племзавод «Победа», ООО «Кониктек-Юг» Кореновского района и другие.

Краснодарская делегация реализовала на выставке обширную деловую программу, включавшую рабочие встречи и деловые контакты, направленные на налаживание взаимовыгодного сотрудничества. Заместитель главы администрации Краснодарского края по вопросам АПК Н. П. Дыченко 18 - 19 января встречался с министром сельского хозяйства Нижней Саксонии Германии Гансом Гайрихом Элен и с 23 представителями иностранных

Юг» Кореновского района и другие.

Краснодарская делегация реализовала на выставке обширную деловую программу, включавшую рабочие встречи и деловые контакты, направленные на налаживание взаимовыгодного сотрудничества. Заместитель главы администрации Краснодарского края по вопросам АПК Н. Д. Плыченко 18 - 19 января встречался с министром сельского хозяйства Нижней Саксонии Германии Гансом Гайрихом Элен и с 32 представителями иностранных



компаний и фирм. На выставке-ярмарке были представлены 10 инвестиционных проектов АПК края на сумму более 12 млрд. рублей.

Во время работы выставки были подписаны 4 соглашения о сотрудничестве на общую сумму 110,5 млн. евро.

с компанией «Штрубе-Дикманн». Предмет соглашения — сотрудничество в области селекции и семеноводства сахарной свеклы.

с компанией «KWS». Предмет соглашения – сотрудничество в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;

между компанией «Крас Глас»

соглашения – сотрудничество в реализации инвестиционного проекта «Создание тепличного комбината в г. Кропоткине на территории Краснодарского края»;

с фирмой «Биг Дачмен Пиг Эк-
випмент ГМбХ». Предмет соглаше-
ния – поставка новых технологий и
оборудования для животноводчес-
ких комплексов Краснодарского
края.

На выставке был организован инвестиционный стенд АПК Краснодарского края. Каждый инвестиционный проект был представлен рекламно-раздаточным материалом на немецком и английском языках. На плазменной панели демонстрировала

комплексе Краснодарского края и мультимедийная версия презентационных материалов об отраслях АПК края и инвестиционных проектах.

Высококачественная продукция предприятий АПК Краснодарского края, как всегда, пользовалась успехом у посетителей «Зеленой недели – 2008» и вызвала большой интерес у представителей немецкого и европейского бизнеса. Она продемонстрировала высокие достижения и потенциальные возможности сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кубани и позволила сделать заметный шаг в направлении его дальнейшего развития.

Б. КОТОВ

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

- С техникой АМАКО урожай всегда вышестр. 4
 - Ранневесенняя минеральная подкормка
озимых колосовых культурстр. 6
 - Инновационный гербицид Секатор® Турбостр. 8
 - Новые гибриды подсолнечника
компании «Сингента» и опыт их возделываниястр. 10

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

Опрыскиватели Challenger

Современная техника |

Challenger - одна из самых быстро развивающихся торговых марок сельскохозяйственной техники в мире, предлагающая качественную, высокопроизводительную технику для крупных сельхозпредприятий. Семейство Challenger - это не только знаменитые гусеничные и колесные тракторы, клалииные и роторные зерноуборочные комбайны, техника для заготовки сена, но и самоходные опрыскиватели и разбрасыватели удобрений. Техника AgChem - самоходные машины для внесения СЗР и удобрений производимые на двух заводах, в городах Джексон (США) и Груббенворт (Голландия), представлена на российском рынке моделями марки Challenger Spra-Coupe 4650/7650, Ro-Gator 1074/1286 и Terra-Gator 9205. Российские аграрии уже опробовали их в работе и готовят машины к новому сезону.

Быстрее, экономичнее, эффективнее

Главная идея,ложенная в основу новых машин, - повышение эффективности внесения СЗР за счет снижения объемов рабочей жидкости и увеличения скорости. Разбрасыватель удобрений Terra-Gator, опрыскиватели Ro-Gator и Spra-Coupe - это надежные и высокопроизводительные машины. Ro-Gator удобно использовать в средних и крупных хозяйствах, где он одновременно может производить обработку химическими СЗР и вносить удобрения, а Terra-Gator применять для эффективного внесения удобрений. В свою очередь, приобретение быстрых и высокопроизводительных машин Spra-Coupe целесообразно для сельхозпредприятий, площадь обрабатываемых посевов которых не превышает 1000 га.

Spra-Coupe 4650 - компактная, высокоскоростная модель с размером бака 1500 л и размахом штанги 24 м. Машина оборудована удобной кабиной с хорошим обзором в рабочем и транспортном положении и системой двойной фильтрации воздуха. Большой дорожный просвет, равный 126 см, позволяет проводить обработку культур в период от входов до предуборочной обработки десикантами, включая среднерослые (до 160 см) гибриды подсолнечника. На опрыскивателе Spra-Coupe 4650 был зарегистрирован мировой рекорд по производительности - 100 га за 1 час 12 мин. Spra-Coupe 7650 - полноприводная модель с увеличенным размером бака - 2740 л и шириной захвата штанги 24 м. Комфортное рабочее место оператора оборудовано эргономичной системой управления трансмиссией и рабочего процесса опрыскивания. Это высокопроизводительная машина с широким диапазоном рабочих передач при устойчивой работе на высоких (25 - 30 км/час) скоростях. Возможно дополнительное оборудование опрыскивателя системой прямого вспрыска нерастворимых пестицидов в штангу.

Опрыскиватели Spra-Coupe серии 4000/7000 и Ro-Gator 1074 оснащены автоматической системой регулирования подачи рабочего раствора, позволяющей поддерживать заданную норму расхода в широком диапазоне рабочих передач и скоростей. Система рессор и амортизаторов обеспечивает устойчивое положение штанги при работе на высоких скоростях. Машины хорошо приспособлены к работам на различных почвах и на полях со сложным рельефом. Специальная система подачи рабочего раствора обеспечивает поддержание норм внесения жидких удобрений (например, пестицидов) в диапазоне от 20 - 80 л/га (малообъемное внесение) до 200 - 300 л/га



Spra-Coupe 4000

(средне- и высокообъемное внесение).

Как показала практика, если хозяйство с площадью пашни около 250 га производит 4 обработки в год с помощью Spra-Coupe, то отдача заметна в первый же год использования. По подсчетам специалистов, переход на работу опрыскивателем Spra-Coupe в среднестатистическом европейском сельхозпредприятии площадью 1000 га позволяет сэкономить до 12 000 евро по сравнению со стоимостью использования принципиального агрегата. А в среднем хозяйстве при хорошей логистике каждая из машин способна обработать от 400 до 600 га при 14-часовом рабочем дне. Если производительность падает до 200 га/сутки, понятно, что проблема в логистике.

Технические характеристики опрыскивателей Spra-Coupe:

- Модель опрыскивателя: 4650/7650
- Двигатель Caterpillar мощностью 122/174 л. с.
- Скорость 3,9 - 30,4/9,8 - 40 км/ч
- Средний расход топлива - 0,35/0,45 л/га
- Расход рабочего раствора, л/га: 20 - 300/20 - 300

Ro-Gator 1074 - многофункциональный полноприводный самоходный опрыскиватель для профессионалов. Выполняет все виды работ по внесению жидких удобрений и пестицидов на посевах полевых культур. Высокая степень защиты оператора сочетается с современным дизайном кабины и рабочего места. Прочная рама выполнена изгибающейся вдоль оси, что позволяет уверенно управлять агрегатом на полях со сложным рельефом и продлевает срок эксплуатации машины. Как и предыдущая модель, Ro-Gator 1074 имеет большой дорожный просвет. Мощная система освещения штанги и рабочей зоны позволяет использовать машину в темное время суток. 30-метровая штанга и бак емкостью 3785 литров обеспечивают максимальную производительность опрыскивателя во всем диапазоне рабочих скоростей.

Технические характеристики опрыскивателей Ro-Gator 1074

- Двигатель Caterpillar мощностью 275 л. с.
- Скорость 0 - 52 км/ч
- Средний расход топлива 1,7 л/га
- Расход рабочего раствора 20 - 1000 л/га

Как работают Challenger

За годы поставок опрыскивателей серии Challenger на территорию России и постсоветское пространство специалисты AGCO получали отзывы и накапливали знания об особенностях работы этих машин в разных регионах. Результаты, которые показывают эти машины, радуют и аграриев и поставщиков, производителей.

Несколько хозяйств в Казахстане, в том числе «Янтарь 98» Северо-Казахстанской области, весной 2005 года приступили к освоению технологии малообъемного внесения пестицидов с помощью самоходного опрыскивателя Spra-Coupe 4650. По словам специалистов, машина отличается высокой производительностью, превосходящей авиационную обработку.

Так, за световой день самоходный опрыскиватель обрабатывал от 300 до 500 га. На нем установлен неофициальный рекорд по производительности среди машин этого класса - 1000 гектаров за 24 часа. При помощи Spra-Coupe 4650 была проведена

обработка культур на площади более 20 тыс. га. Благодаря высокому дорожному просвету (126 см) была проведена десикация подсолнечника на площаи 800 га.

В Украине накоплен многолетний опыт применения самоходных опрыскивателей Ro-Gator. Начиная с 2004 года хозяйство «Агротеххарантин» Миргородского района (Полтавская область) ежегодно приобретало по одному самоходному опрыскивателю Ro-Gator 1064. Сезонная наработка каждой из машин составила 16 000 га при сменной производительности в среднем 400 га. Весь комплекс работ по защите растений в одном из хозяйств выполняется этими 2 машинами. Учитывая сложный рельеф и удаленность производственных участков, специалисты неоднократно отмечали их высокую производительность и надежность.

Если использовать методику опрыскивания, которая возможна со Spra-Coupe, то это поможет сэкономить на агрохимии, топливе, рабочей силе, расходах на техобслуживание и ремонт, а также уменьшить повреждение обрабатываемых культур. Например, при увеличении давления распыления рабочей

жидкости повышается точность обработки растений. Это экономит до 30% затрат на химикаты. Кроме того, опрыскиватели Spra-Coupe расходуют меньше топлива сами по себе - они существенно легче, чем обычные самоходные опрыскиватели, используют меньше воды и имеют механическую трансмиссию.

В этом убедился фермер из ЮАР Генрих Шенфельд. Как только комплекс опрыскивания у него стал слишком громоздким, т. е. появился слишком много тракторов, слишком много опрыскивателей, слишком много операторов, - он решил, что пришло время инвестировать во что-то более эффективное. Так у него появился Challenger Spra-Coupe.

«Другая альтернатива - опрыскивание из самолета - стоит 9 евро/га, что означало бы для нас более 150 тысяч евро в год», - объясняет он. - Spra-Coupe обошелся нам дешевле ежегодных затрат на опрыскивание, а по прошествии четырех лет машина находится в отличном техническом состоянии. Это дает нам полную независимость от подрядчиков и означает, что мы можем

Мнение специалиста

Андрей ФОМИН, главный специалист по специальной технике Challenger корпорации AGCO:

- Самоходные опрыскиватели отличаются огромной производительностью: один самоходный агрегат заменяет 3-5 принципиальных опрыскивателей. Их высокий дорожный просвет (1,2 м) позволяет обрабатывать культуры в любой период вегетации, в то время как высота культур при обработке принципиальными опрыскивателями ограничена невысоким клиренсом трактора. А регулируемая кабина позволяет менять ее ширину при переходе с одной культуры на другую, не выходя из кабины.

В процессе выполнения работ меньше времени тратится на непроизводительные и вспомогательные операции (развороты, переезды, заправки). Комфортные условия работы обеспечивают простая система управления, как у легкового автомобиля. К тому же во время работы кабина оператора надежно защищена от пестицидов.

Уникальная гидравлическая система стабилизации штанги продлевает срок ее службы и увеличивает равномерность обработки. Пестициды равномерно распределяются по ширине штанги, а многоуровневая система фильтрации позволяет избавиться от блокирования наконечников. Компенсирующая система подачи рабочего раствора при изменениях скорости движения самоходки обеспечивает равномерное распределение химикатов по площади. Система основного освещения и подсветки штанги позволяет проводить работы в сумерки без потери качества. Конструкция самоходки равномерно распределяет вес массы и снижает давление на грунт более чем вдвое по сравнению с принципиальными опрыскивателями.

Опрыскиватель может успешно работать в сложных почвенно-климатических условиях и на участках с неровным рельефом в отличие от его принципиальных собратьев. Высокая мобильность таких машин позволяет использовать ее на отдаленных участках хозяйства или на арендемых площадях в других районах. Они конкурируют по производительности с авиационной обработкой и намного

превосходят ее по качеству. К примеру, Spra-Coupe конструировалась как самоходный опрыскиватель, в то время как аналогичные самоходные агрегаты создавались на базе тракторов и грузовиков. Сегодня Spra-Coupe - лидер в семействе самоходных опрыскивателей. Появились более совершенные и производительные модели Spra-Coupe серии 7000, а также самоходные универсальные машины для внесения удобрений и пестицидов Ro-Gator с размахом штанги 30 м, современный системой управления агрегатом и сменными емкостями для внесения гранулированных удобрений и известкования почвы.

Все последние модели имеют опцию спутниковой навигации. Если обеспечивается соответствующее наполнение программы, машина в автоматическом режиме выполнит дифференцированное опрыскивание посева. Эти машины могут работать разными препаратами и их смесями на одном поле.

Один такой агрегат в течение сезона обеспечит полный объем агрохимических работ, включая внесение удобрений, известкование и обработку пестицидами на площади 16 - 18 тыс. га в пересчете на однократную обработку (при условии надлежащего снабжения и квалифицированном использовании техники). Это соответствует потребностям одного среднего хозяйства с интенсивным типом производства площадью 6 - 8 тыс. га.

Таким образом, применение высокопроизводительных самоходных опрыскивателей упрощает задачу перехода хозяйств на почвозащитные системы земеделия, включая прямой посев без обработки почвы. При помощи самоходных опрыскивателей можно проводить обработку от сорняков непосредственно перед посевом стерневыми сеялками. Так, однотипного опрыскивателя Spra-Coupe достаточно для подготовки почвы под посевной комплекс: Challenger MT800B+пневмосеялка с шириной захвата 18 м. Применение этого комплекса в системе минимальной обработки почвы решает вопрос дефицита квалифицированных кадров на селе и позволяет быстро и эффективно внедрять ресурсосберегающие технологии в крупных сельхозпредприятиях.

на российских полях

проводить опрыскивание именно в то время, когда это необходимо. По сравнению с пристенными машинами модели самоходных опрыскивателей Spra-Coupe имеют более прочную конструкцию и обеспечивают лучшее покрытие в процессе работы – просто сплошную стену из мелких брызг!»

Этот фермер при использовании опрыскивателя Spra-Coupe за год сэкономил более 2000 литров топлива. Время на опрыскивание также сократила с 350 до 100 часов. Кроме агрономических выгод снижения и эксплуатационные расходы. Отличный дорожный просвет на моделях серии 4000 и 7000 предотвратит повреждение культур, особенно таких чувствительных, как масличный рапс.

«При работе с масличным рапсом потеря урожая из-за низкого просвета может составить 30 евро на гектар. В зависимости от обстоятельств снижение процента повреждений, достигаемое благодаря высокому просвету опрыскивателей Spra-Coupe, снижает потери урожайности рапса на 30 - 40%», - отметил он. - Наши операторы (мы называем их «летчиками») любят эту машину за то, что на ней можно разгоняться до скорости более 20 км/час. В этом случае опрыскивание более эффективно. Операторы проводят большую часть времени за рулём, на кабина настолько комфортабельна, что даже усталости от езды по полям, которые уже не обрабатываются пять, а то и десять лет, совсем не чувствуется».

Таким образом, пристенные и самоходные опрыскиватели – это не только различная по рабочим характеристикам и концепции техника, но и разный подход к организации и проведению агротехнических мероприятий. Главное отличие самоходных комплексов от пристенных опрыскивателей состоит в том, что в конструкции первых заложен принцип высокой производительности при эксплуатации машины в тяжелых полевых условиях. Самоходные машины отличают высокая проходимость, возможность 2- и 3-сменной работы (комфортное рабочее место, защита оператора и независимая подвеска). Опрыскиватели Challenger способны работать с пестицидами в поздний период вегетации, что позволяет полностью отказаться от услуг авиации. Кроме того, работая на современной технике, персонал совершенствует свою квалификацию.

Высокая производительность и, как следствие, высокая рентабельность достигаются за счет высокой рабочей скорости (20 - 40 км/ч) при «самолетных» нормах расхода рабочего раствора (50 - 100 л/га) и применения самых современных разработок: рама выполнена в виде подвижной несварной конструкции, компенсирующей нагрузки при работе в сложных полевых условиях. Все опрыскиватели Challenger оборудованы высокопроизводительными центробежными насосами. К тому же у этих машин действительно мощное «сердце» – высоконадежные двигатели Caterpillar. При двусменной работе и пиковых нагрузках производительность 800 - 1000 га – норма для Challenger, особенно при использовании спутниковой навигации, также поставляемой корпорацией AGCO.



Ro-Gator 1286

Попытки компенсировать низкую производительность тракторных пристенных опрыскивателей увеличением объема бака до 6 - 8 т и ширины штанги до 36 м и более приводят к снижению устойчивости агрегата и возрастанию требований к рельефу полей, а низкая база трактора не позволяет проводить обработки в поздний период вегетации.

Практический опыт хозяйственников показывает, что один Spra-Coupe заменяет 3 - 4 пристенных опрыскивателя, а Ro-Gator способен взять на себя нагрузку 6 полевых опрыскивателей, сократив потребность в трудовых ресурсах и свести к минимуму количество заправочной техники. Кроме того, хозяйство экономит на горючем: расход ГСМ составляет 0,35 - 2,0 л/га. Благодаря высокому качеству и скорости проведения работ идет прямая экономия пестицидов. Только за счет этих преимуществ техника AGCO может полностью окупиться в первые 2 года. Способность выполнять большие объемы работ, низкая себестоимость обработки 1 га, высокое качество внесения пестицидов позволяют использовать машины марки Challenger как компаниям-подрядчикам, так и самостоятельным хозяйствам с посевными площадями от 2000 га.

В 2004 - 2005 гг. самоходные опрыскиватели Spra-Coupe и Ro-Gator работали в Брюховецком (ЗАО «Лебяжье-Чептинское»), Белореченском Тихорецком районах Краснодарского края на посевах озимой пшеницы и яровых пропашных: сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы и сои. Они использовались также в Воронежской области на полях предприятия «Воронежпищепродукт». Общая наработка за 2 года составила более 50 тыс. га. За сезон Spra-Coupe обработал около 18 700 га, Ro-Gator - 11 000 га на опрыскивания и около 3500 га на внесение удобрений. Дневная производительность составила от 280 до 330 га и зависела в первую очередь от удаленности полей и организации подвоза воды. При хорошей организации можно обработать 350 - 380 га в день.

НАША СПРАВКА

Опыт использования опрыскивателей Challenger в ТОО «Янтарь 98», Северный Казахстан. Полный переход на энергосберегающие технологии позволил этому хозяйству не только решить проблему нехватки влаги в почве, но и существенно исправить ситуацию с нехваткой кадров. Значительно расширились посевы озимых, надежно защищенные от морозов высокой стерней и плотной суглиновой щебней. За счет накопления влаги расширился спектр высеваемых культур. Устойчиво растут урожаи подсолнечника, посев которого проводят стерневыми сеялками во влажную почву. Большое внимание уделяется правильному и своевременному внесению средств защиты растений.

Если в прежние времена весь комплекс защитных работ выполнялся дюжины разномастных опрыскивателей отечественного и зарубежного производства, то последние несколько лет на половине полей, а это более 20 тыс. га, всю работу взял на себя один самоходный агрегат Spra-Coupe 4650.

Чем замечательна эта машина? По мнению руководителей и специалистов хозяйства, прежде всего не выданной до сегодняшнего дня производительностью. Так, по данным хозяйства, за световой день эта самоходка обрабатывает от 300 до 500 га. Бывает и такое, что аграрии вынуждены работать круглосуточно. Как показала практика, за 24 часа эта машина обрабатывает около 1000 га посевов. То есть производительность на уровне самолета при высоком качестве.

Кстати, о качестве. Spra-Coupe 4650 сконструирован так, что, если смотреть со стороны, при скорости 20 км/час, несмотря на неровности поля, штанга остается неподвижной относительно поверхности почвы. Все дело в умной конструкции аппарата, в котором сочетаются подвижная рама шасси, мощные амортизаторы колес и гидравлическая подвеска самой штанги. Оператор чувствует себя даже комфортнее, чем в легковом автомобиле. Пыль и испарение улавливаются системой фильтров, в том числе угольных, как в противогазе, температурный режим поддерживается в диапазоне индивидуального комфорта.

За годы использования этих машин в хозяйстве «Янтарь» с отказами практически не сталкивались, а все поломки были столь незначительны, что их устранили самостоятельно. В хозяйстве «Янтарь» впервые столкнулись с технологией малообъемного внесения. Так, при обработке механизаторы применяли до 70 л/га рабочего раствора в жаркие дневные часы, в ветреную погоду и при внесении почвенных гербицидов. При благоприятных условиях снижали норму расхода до 40 л/га. При этом контролировали степень покрытия рабочей поверхности каплями при помощи водочувствительной бумаги. Количество капель всегда перекрывало нормативные пределы в несколько раз. Что касается непосредственно применения Spra-Coupe, то за сезон там используют его на следующих работах: предпосевное внесение гербицидов на горохе, предпосевное внесение гербицидов на подсолнечнике, повседневное внесение на озимой пшенице, предпосевное внесение гербицидов на яровом ячмене, внесение препаратов глифосатного ряда, предвсходочные обработки глифосатными препаратами посевов сои и подсолнечника и другие работы.

Средняя скорость самоходки составляет 24,6 км/час при расходе топлива 0,35 л/га. В это время подвоз воды обеспечивает 5-тонная водовозка. Два человека проводят комплекс защитных работ там, где раньше держали по 3 пристенных опрыскивателя с тракторами и 3 трактора с бочками постоянно работали на подвозе воды, зачастую выполняя вдвое меньший объем работ. Зачастую Spra-Coupe используют на пределе его возможностей. Но и в этих условиях он показывает себя как надежная машина, способная выполнить весь комплекс защитных мероприятий весны до осени.

Проводимые специалистами хозяйств измерения не раз подтвердили, что эти машины очень экономичны. Расход ГСМ у Spra-Coupe составил в среднем 0,42 л/га, у Ro-Gator - 1,75 л/га, что меньше, чем при использовании обычной связки «трактор - опрыскиватель», в 8 и 2 раза соответственно. Использование на машинах систем точного наведения GPS или пленочных маркеров позволяет исключить дополнительные расходы на оплату труда спутниковиков и делает работу машин более эффективной и безопасной.

Обеспеченность опрыскивателей набором различных распылителей, позволяющих утилизировать капли, помогает работать при скорости ветра, превышающей допустимый предел, что важно весной, когда ветреная погода не редкость.

У машин Challenger для внесения удобрений и средств защиты растений практически нет аналогов: ни по производительности, ни по надежности. Эффективность и надежность техники AGCO – поистине золотые качества, благодаря которым ее выбирают сельхозтоваропроизводители всего мира.

А. ВЕРГЕЛЕС,
А. ШЕВЧЕНКО,
консультант корпорации AGCO

Официальные дистрибуторы техники Challenger в России:

«Цеппелин Русланд» - г. Москва, тел. +7 (495) 745 84 70, факс +7 (495) 745 84 75;

«Манtrak Восток» - г. Нижний Новгород, тел. +7 (831) 431 72 90, факс +7 (831) 431 72 91; г. Уфа - тел. +7 (347) 279 80 53.

Представительство корпорации AGCO в России: тел. +7 (495) 780 99 23, факс +7 (495) 589 27 60. Адрес в Интернете: www.agcocorp.com, e-mail: info@mos.agcocorp.com

ОТКРЫЛИ семинар президент компании АМАКО Пекка Холкери и президент компании «Амити Техноджи» Ховард Далл. Генеральный директор компании АМАКО доктор экономических наук В. Скоцик заострил внимание собравшихся на следующих вопросах: стоит ли выращивать сахарную свеклу в современных рыночных условиях? как при этом хозяйствству оставаться эффективным и прибыльным? как использовать опыт американских агрономов на российских полях? Ответы на них в течение семинара давали ведущие специалисты мирового уровня.



С докладом и кратким историческим экскурсом выступил президент «Амити Техноджи» Ховард Далл. Рассказывая о развитии свеклосахарного производства в Америке, он, в частности, отметил: сейчас благодаря использованию передовой сельскохозяйственной техники для уборки, например, урожая с двух гектаров требуется лишь тридцать минут. Для сравнения: в 70-е годы прошлого века на это уходило 3-4 часа.

Для осенней обработки почвы под сахарную свеклу Х. Далл рекомендовал линейный рыхлитель Wil-Rich 357, который, разрушая подошву, способствует активному насыщению почвы кислородом, что создает благоприятные условия для более глубокого проникновения корней. Главный эффект глубокого рыхления - увеличение урожайности более чем на три тонны с гектара! Особенность этого агрегата и в том, что он позволяет подобрать оптимальные варианты обработки почвы - в зависимости от ее типа, наличия пожнивных остатков и других условий.

А для весенней обработки почвы подчеркнул президент «Амити Техноджи», хороши полевой культиватор Wil-Rich модели QuadX. По сути, это многоцелевое устройство для обработки почвы. Причем с очень надежным механизмом контроля глубины и очистки поля от пожнивных остатков. Четырех секционная борона используется для выравнивания и уграмбовки почвы (при необходимости устанавливаются катки). Такие полевые культиваторы с захватом от 6 до 18 метров используются при скорости работы до 13 километров в час. Эти культиваторы можно применять и для подготовки почвы под посев любых зерновых культур, ими также обрабатывают поля, находящиеся под паром.

Вниманию участников семинара были представлены также три новых зерновые сеялки. Одна из них ленточного типа, ее особенность в том, что себ мелкозернистых культур проводится лентой 14 сантиметров для максимального эффективного использования почвы. Кроме того, такая сеялка обладает дополнительной возможностью ленточного внесения азотных удобрений. Ширина захвата сеялки может варьироваться: 12,2, 15,2 и 18,3 метра. Она имеет пневматические прикатывающие колеса.

Вторая сеялка с противопоставленными одинарными дисками очень эффективно работает даже на полях с большим количеством пожнивных остатков. Она контролирует глубину и качество заделки семян, а регулировку глубины заделки семян и давления можно осуществлять из кабин трактора.

И, наконец, третья сеялка - со сдвоенным дисковым сошником. Она позволяет вести сев с большой точностью, задельвая семена при высокой скорости движения. В обслуживании она меньше затрат.

Особое внимание сельхозпроизводители уделяют стартовым удобрениям, использование которых повышает урожай. Ранее удобрения разбрасывались по поверхности поля осенью, что было удобно и экономически выгодно, потому что удобрения стоили дешево. Но за последние годы цены на удобрения существенно увеличились, что заставило искать более эффективные и экономически выгодные способы их внесения. Например, 24-рядная сеялка с баками Wil-Rich может быть оснащена навесными баками для жидких удобрений объемом 750 литров каждый.

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В Белгородском филиале компании АМАКО прошел шестой ежегодный международный семинар, посвященный вопросам возделывания сахарной свеклы. Организаторами семинара выступили компании «Амити Техноджи» и АМАКО, где на площадке был представлен комплекс современной сельскохозяйственной техники для сева, обработки и уборки сладких корней. Для участия в семинаре были приглашены руководители крупнейших сахарных холдингов, свеклосеющих хозяйств и сахарных заводов, инженеры и агрономы России и Украины.



С техникой АМАКО урожай всегда выше



Хорошо зарекомендовал себя на полях России и Украины принципиальной опрыскивателем Wil-Rich, в котором используется система воздушных подушек для лучшей амортизации. Агрегат словно плавает по земле, что предотвращает лишние колебания штанги при движении опрыскивателя. Опрыскиватель оснащен баком емкостью 5000 или 6000 литров, штангой шириной до 27,5 метра. Компьютерная система управления делает этот опрыскиватель универсальным.

На малых и средних посевных площадях используется другой агрегат. Он оснащен штангой параллельного движения шириной 27,5 метра и баком емкостью 3800 литров.

УЧАСТИКИ семинара рассказали о пропашном культиваторе Wil-Rich RT-7722, который оборудован тягой с тремя точками сцепа, что позволяет обеспечить равную глубину междуядной обработки даже на неровных и холмистых почвах. Каждая секция оснащена направляющим колесом для равной глубины обработки.

Компания «Амити Техноджи», которая плодотворно сотрудничает с АМАКО, с 1992 года 80% от общего объема производства своих сеялок продала в Россию.

- Мы здесь для того, чтобы сделать сельскохозяйственное производство в России еще эффективнее, - подчеркнул Х. Далл.

Руководитель направления сахарной свеклы АМАКО С. Сторожук в своем докладе подтвердил высокую эффективность пропашных культиваторов при работе в поле. Солидарны с ним были и агрономы из Орла, где тоже используют подобные агрегаты. Помимо техники, необходимой для посева, обработки и уборки сахарной свеклы, компания АМАКО реализует сельхозтехнику для выращивания зерновых культур. К примеру, комбайн Massey Ferguson 9690 с жаткой для уборки подсолнечника и кукурузы Geringhoff Rota Disc, который предлагает компания, не только отлично убирает пропашные культуры, но с помощью горизонтальных и вертикальных подающих цепей обеспечивает надежную транспортировку убиравшими массами с одновременным измельчением стеблей. В устройстве жатки применена современная концепция привода без ремней и цепей с использованием редукторов, а ком-



байн имеет самый длинный из всех комбайнов в отрасли ротор.

При уборке таких культур, как рапс, лен, бобовые и рожь, используется универсальная зерновая жатка Massey Ferguson Power Flow, производительность которой по сравнению с прочими на 50% выше. Здесь скорость транспортера регулируется в зависимости от разновидности культуры. Ленточный транспортер сводит к минимуму изнашивание жатки. Обычно такие жатки агрегатируются с комбайнами Massey Ferguson моделей 9690, 9790, Beta и Cerea.

Механические двух- и трехсекционные пристенные сеялки, пневматические сеялки, тракторы, зернуборочные комбайны, жатки, самоходные опрыскиватели, культиваторы, пристенные и самоходные комбайны и многое другое от лучших фирм-производителей охотно приоб-

ретают российские и украинские хозяйства.

Компания АМАКО работает на российском рынке с 1992 года и является частью большой международной группы компаний, работающих в США, на Ближнем Востоке, в Европе и Африке. Основной ее бизнес сосредоточен в сельском хозяйстве.

На сегодня компания АМАКО располагает полным набором техники и оборудования для выращивания всех сельскохозяйственных культур по различным технологиям, для переработки и хранения выращенной продукции, а также для животноводства.

По некоторым группам товаров компания занимает ведущие позиции в мире. Конечно, любое хозяйство может сейчас купить подержанную машину в Европе, но она не обеспечивается сервисом. А компания кроме гарантийного обслуживания обеспечивает серьезное послегарантийное обслуживание всей импортной техники, независимо от фирмы-производителя, причем даже той, которую сама не продает.

СЕЙЧАС компания обслуживает огромную территорию бывшего Советского Союза - это около 214 миллионов гектаров пашни. У нее есть все необходимое для выращивания полного спектра сельхозкультур в различных почвенно-климатических зонах: от хлопка и риса до сахарной свеклы и картофеля.

Специалисты АМАКО не являются приверженцами какой-либо одной технологии. Компания не просто поставляет технику и технологии на российский рынок, но и стремится адаптировать их к местным условиям. Она предлагает хозяйству то, что ему действительно необходимо.

В этом в полной мере убедились участники семинара. Компания АМАКО сотрудничает с крупнейшими производителями сельскохозяйственной техники мирового уровня, такими как AGCO, Kuhn, Amity Technology, Great Plains, является официальным дистрибутором торговых марок Massey Ferguson, Sunflower, Wic и Wil-Rich и многих других.

Фilosофия сотрудников компании АМАКО состоит в том, чтобы поставить цель и достичь желаемого результата. И это в полной мере оценили участники семинара из России и Украины.

С. ГУБСКИЙ



Сахаровары Кубани подвели итоги 2007 года

СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ |

29 января в департаменте сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности состоялось краевое совещание с участием заместителя главы администрации края по вопросам АПК Н. П. Дьяченко, руководителя департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности И. А. Лобача, начальника управления пищевой и перерабатывающей промышленности департамента А. Г. Новаковского, руководителей компаний-владельцев и сахарных заводов края, а также краевой ассоциации «Кубаньсахарпром».

СОВЕЩАНИЕ открыло Н. П. Дьяченко. С докладом «Итоги работы свеклосахарного комплекса Кубани в 2007 году и задачи отрасли на 2008 год» выступил исполнительный директор ассоциации «Кубаньсахарпром» А. В. Катков. В 2007 году сахарными заводами Кубани переработано 1,5 млн. тонн сырца, что на 300 тыс. тонн больше 2006 года и составило 51,7% всего российского объема. В крае достигнут очень высокий выход сахара – 98,12%, тогда как по России – 97,98%, причем на отдельных заводах он еще выше: на Новопокровском – 98,62%, Усть-Лабинском – 98,48%, Гулькевичском – 98,38%, Тбилисском – 98,37%, Ленинградском – 98,36%. Среднекраевая суточная производительность одного завода на переработку сахара-сырца составила 705 тонн. Значительно повышен среднекраевой показатель на Успенском сахарном заводе – 1040 тонн, а также на Динском – 780 тонн и Выселковском – 765 тонн.

Основная часть доклада была посвящена анализу работы в сезоне уборки, заготовки и переработки фабричной сахарной свеклы урожая 2007 года. Наиболее успешным за всю историю сахарной промышленности Кубани оказался 2006 год, когда товарного сахара-песка было выработано 760,8 тыс. тонн. Результаты минувшего года ниже. Основная причина, как отметил докладчик, – крайне сложные погодные условия. За летние месяцы осадков выпало 121,7 мм, или на 54,1 мм (почти вдвое) меньше обычной нормы, причем осадки выпадали очень неравномерно. В период вегетации растения сахарной свеклы оказались в условиях воздушной и почвенной засухи, вследствие чего в ряде районов, особенно Северной зоны края, урожайность корнеплодов сахарной свеклы не превышала 90–110 ц/га. Более того, недостаточное рыхление почвы в междуурядьях сахарной свеклы в период вегетации во многих случаях привело к чрезмерному ее угнетению и образованию глубоких трещин, что отрицательно сказалось на уборке: резко увеличились потери и повреждения корнеплодов.

В 2007 году сельхозпредприятиями края в трех формах собственности было посеяно фабричной сахарной свеклы 187 тыс. га и

получен валовой сбор 5030 тыс. тонн при среднекраевой урожайности 265,7 ц/га. Это на 744 тыс. тонн меньше 2006 года. Всего в зачетном весе на сахарные заводы края поступило 5436,5 тыс. тонн сладких корней, в том числе краевая заготовка – 4637,4 тыс. тонн, из Ставропольского края и Ростовской области – 799,1 тыс. тонн. Превысили полу-миллионный рубеж поступления сахарной свеклы на переработку ЗАО «Успенский сахарник» – 575 тыс. тонн, ЗАО «Сахарородельный комбинат «Ленинградский» – 561 тыс. тонн и ОАО «Павловский сахарный завод» – 521 тыс. тонн. От 370 до 400 тыс. тонн заготовили ОАО «Виктор» Новопокровского района, ЗАО «Тбилисский сахарный завод», ОАО «Каневсксахар» Каневского района и ОАО «Гиркуб» Гулькевичского района. В прошедшем сезоне сахарные заводы края фактически переработали 5282,5 тыс. тонн сладких корней, или на 730 тыс. тонн меньше 2006 года.

Наибольший выход сахара получен в ОАО «Виктор» Новопокровского района – 14,55% (при директиве на приемке 16,98%), ЗАО «Тбилисский сахарный завод» – 13,87% (16,56%), ЗАО «Сахарный завод «Свобода» г. Усть-Лабинска – 13,14% (16,27%), ООО «Сахарный комбинат «Тихорецкий» – 12,76% (15,66%) и ОАО «Гиркуб» Гулькевичского района – 12,55% (15,79%). И все же не на всех сахарных заводах края была обеспечена ритмичная и высокопроизводительная работа. Низким оказался выход сахара в ОАО «Изумруд» Тимашевского района – 10,44%, ОАО «Сахарный завод «Лабинский» – 11,16%, ОАО «Кореновсксахар» – 11,55%.

Финансовый результат, по оперативным данным предприятий, оказался заметно ниже 2006 года. Балансовая прибыль сахарных заводов края по итогам работы в 2007 году составил 260 млн. рублей (в 2006 году было 665 млн. рублей), причем Лабинский и Каневский сахарные заводы получили отрицательный результат (убыток).

А. В. Катков большое внимание уделил важности и необходимости проведения технического перевооружения сахарных заводов края в целях увеличения их мощности, переоснащения основных производственных участков, автоматизации процессов. Это



Колонный диффузионный аппарат мощностью 5,0 тыс. тонн переработки свеклы в сутки фирмы БМА (Германия), впервые на Кубани освоенный в ЗАО «Успенский сахарник»

позволяет значительно снизить, к примеру, содержание сахара в мелассе, расход топливно-энергетических ресурсов, что в настоящее время является наиболее актуальным. В качестве положительного примера отмечено ЗАО «Успенский сахарник» (руководитель С. В. Шатохин), где за последние 3 года мощность завода увеличена с 4,5 до 10 тыс. тонн переработки свеклы в сутки. На заводе установлено новое современное оборудование лучших зарубежных фирм. Аппаратуровое оформление технологической обработки продуктов значительно отличается от действующих заводов в лучшую сторону.

В течение 2005–2007 годов на техническое перевооружение сахарных заводов края затрачено 2,7 млрд. рублей, из них Успенский сахарный завод освоил почти 1,6 млрд. рублей, то есть в 1,5 раза больше, чем на остальных 15 заводах края вместе взятых. Если на 1 января 2005 года общая установленная мощность всех сахарных заводов края была 67,5 тыс. тонн переработки свеклы в сутки, то на 1 января 2008 года она составила 77,6 тыс. тонн, то есть увеличена на 10,1 тыс. тонн, из которых более половины прироста дал Успенский сахарный завод. А. В. Катков подчеркнул, что без совершенствования технологии, модернизации ее аппаратурного оформления, замены морально и физически изношенного технологического, силового, компрессорного, энергетического, теплотехнического оборудования в новых условиях хозяйствования сахарные заводы края не выживут.

МНОГО нерешенных вопросов остается в обеспечении заводов природным газом, надлежащих экологических условий, требуют разрешения кадровые и социальные проблемы. Именно в этом направлении ассоциация «Кубаньсахарпром» видит основное приложение своих усилий в тесной взаимосвязи с краевыми органами, а также с собственниками и руководителями сахарных заводов края.

На совещании выступил генеральный директор управляющей компании ООО «Доминант-сахар» С. Н. Умняков по вопросу «Техническое перевооружение – одно из главных направлений экономического развития сахарных заводов». Он отметил, что сахарные заводы с мощностью до 3 тыс. тонн переработки свеклы в сутки близки к убыточным, они не конкуренты 6–7-тысячникам. Поэтому компания в работе с сахарными заводами Кубани намерена и дальше финансировать их развитие. Мощность Ленинградского сахарного завода по состоянию на 1 января 2008 года уже доведена до 7 тыс. тонн в сутки. Выделены инвестиции на реконструкцию и увеличение суточной мощности Новокубанского завода – с 4 до 5 тыс. тонн и Новопокровского завода – с 3 до 6 тыс. тонн. Край увеличивает посевы сахарной свеклы, и это надо только приветствовать.

Генеральный директор ЗАО «Успенский сахарник» С. В. Шатохин рассказал о проводимой на заводе широкомасштабной реконструкции, о сложностях и трудностях в работе с поставщиками оборудования и комплектующих узлов. Полномочным представителем группы компаний «Евросервис» по Краснодарскому краю, генеральный директор ОАО «Изумруд» Тимашевского района С. Ю. Парсегов и генеральный директор ОАО «Кореновсксахар» А. А. Перкин посвятили выступления неформальной и неустойчивой работе своих предприятий в прошлом сезоне и намеченным мерам по стабилизации их работы.

В заключительном слове Н. П. Дьяченко высказал серьезные претензии владельцам, руководителям и специалистам сахарных заводов края в части обеспечения своевременной готовности и бесперебойной работы предприятий в ходе всего сезона переработки 2007 года. Он подчеркнул: «Если бы в прошлом году урожай сахарной свеклы был на уровне 2006 года, в крае случились бы потрясения. Ведь сахарные заводы держали приемку сахарной свеклы даже при такой урожайности, что имела место. Почему на Новопокровском заводе выход сахара 14,55%, а на некоторых других – 10–11%? Необходима оптимизация работы всех сахарных заводов».

Вице-губернатор края высказался резко против сокращения посевных площадей этой культуры: «Этого нельзя допускать ни в коем случае. Селине не хотят сеять семена с низким выходом, а значит, другой свеклы на переработку не будет, и она нам не нужна. Это стремление селян надо поддержать внимательным и честным отношением со стороны переработчиков. В крае нет проблем с посевной и уборочной сельхозтехникой, причем ее достаточно, чтобы убрать всю свеклу до 1 октября. Копать и принимать ее надо, строго соблюдая график. Многие сахарные заводы в прошлом году оказались не готовы, поэтому поддерживаю предложение о создании комиссии по оценке готовности сахарных заводов к сезону переработки. Плохой готовности заводов больше быть не должно».

Н. П. Дьяченко обратил внимание руководителей сахарных заводов края на то, что вопрос о выделении земли будет решаться посредством развития животноводства. «Здесь прямая связь, иначе нельзя использовать кубанскую землю. Молоко никогда не было убыточным, да и свинина тоже. С другой стороны, на одном и том же участке земли не будешь ежегодно сеять только сахарную свеклу, значит, нужен севооборот, посевы сои, люцерны, а это корм для животных. Земельный вопрос надо решать в комплексе».

В завершение он поручил ассоциации «Кубаньсахарпром» подготовить предложения по оборудованию комиссии по оценке готовности сахарных заводов к новому сезону переработки сахарной свеклы.

Б. КОТОВ



Вакуум-аппарат непрерывного действия для кристаллизации утфеля II фирмы «Фив-Кайл» (Франция) в ЗАО «Успенский сахарник»

Вести из Минсельхоза РФ

В Минсельхозе РФ по инициативе ассоциаций и союзов, объединяющих производителей сельхозпродукции и компаний розничной торговли, состоялось подписание протокола о продлении действия Соглашения о принятии мер по стабилизации цен на отдельные виды социально значимых продовольственных товаров до 1 мая 2008 года. Документ подписали представители Россельхоза, Масложирового и Молочного союзов, Российского союза пекарей, Союза мукомольных и крупильных предприятий, а также торговых организаций. Согласно с соглашением его участники добровольно берут на себя обязательства по стабилизации цен на следующие виды социально значимых продовольственных товаров: пшеничный и ржаной хлеб, молоко не менее 1,5% жирности, кефир не менее 1% жирности, масло подсолнечное, яйца куриные.

Министр сельского хозяйства РФ А. В. Гордеев провел заседание межведомственной рабочей группы по реализации наципроекта «Развитие АПК» при Президенте РФ. На нем был рассмотрен вопрос о ходе заключения соглашений между Минсельхозом России и субъектами РФ по реализации мероприятий Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы. По словам А. В. Гордеева, «сегодняшнее заседание носит принципиальный характер: мы начинаем преобразовывать решения Правительства РФ в конкретные документы, решения, которые позволяют обеспечить целостность аграрной политики в стране, синхронизировать действия федерального центра, регионов и муниципальных образований. Реализация Госпрограммы имеет совершенно другой масштаб, поскольку необходимо выполнить 60 показателей по развитию сельскохозяйственной сферы, что в 3 раза больше, чем в наципроекте. Крайне важно настроить на эту работу всю вертикаль власти», - отметил министр.

А. В. Гордеев обратил внимание на то, что «выполнение Госпрограммы начинается в новых, более тяжелых экономических условиях. Появился целый ряд факторов, прежде всего серьезное подорожание удобрений. Продолжается рост цен на дизельное топливо, большая нагрузка идет от естественных монополий. Все это – большие экономические минусы, которые будут сопровождать Госпрограмму, и нам надо будет их решать. В настоящее время в краткосрочном режиме необходимо принять меры по сдерживанию роста цен на минеральные удобрения и дизельное топливо для сельского хозяйства. Нужно навести порядок в отношениях сельхозпроизводителей с представителями естественных монополий и крупными сетевыми компаниями. Решение этих проблем является первоочередной задачей». В ходе заседания А. В. Гордеев сообщил, что «до 1 марта т. г. мы планируем заключить Соглашения по реализации Госпрограммы со всеми субъектами РФ».

Глава Минсельхоза России предложил рассмотреть возможность выделения в рамках Госпрограммы 10-летних субсидированных кредитов на строительство, реконструкцию и модернизацию животноводческих комплексов. С 2008 г. такие кредиты предоставляются на приобретение современных технологических комплексов и сельхозтехники. «В целом на обновление сельхозтехники предусмотрены субсидии (на возмещение части затрат на уплату процентных ставок) в объеме более 38 млрд. рублей», - сообщил директор департамента научно-технологической политики и образования МСХ Л. С. Орсин. За 5 лет планируется на 40% обновить парк тракторов, на 50% - зерноуборочных комбайнов, на 55% - кормоуборочных. Для выполнения задач Госпрограммы также будут использоваться инновационные разработки, внедряться ресурсосберегающие технологии. А. В. Гордеев подчеркнул: «Интенсивное внедрение ресурсосберегающих технологий – единственный путь создания конкурентоспособного сельского хозяйства... А повышение конкурентоспособности отечественной сельхозпродукции является одной из основных целей Госпрограммы наряду с устойчивым развитием сельских территорий, сохранением и воспроизведением земельных ресурсов». Глава Минсельхоза РФ считает, что недавно созданный в министерстве департамент земельной политики, имущественных отношений и государственности позволит ликвидировать пробелы и создать современную нормативную базу в сфере сельхозземель.

Подготовил Б. КОТОВ

Ранневесенняя минеральная подкормка озимых колосовых культур

В условиях ограниченного объема внесения основного удобрения ранневесенняя подкормка для многих хозяйств является главным приемом внесения удобрений под озимые колосовые культуры. Известно, что поля озимых культур выходят из зимовки в различном состоянии по развитию и густоте стояния. Задача ранневесенней подкормки заключается в том, чтобы к началу выхода растений в трубку на всех полях,

РЕКОМЕНДАЦИИ

несмотря на их различия, иметь необходимое количество стеблей, обеспечивающее 700 - 800 колосьев на 1 м² к моменту уборки. Это достигается путем управления процессом кущения при помощи дифференцированных по полям доз азотных удобрений и сроков их внесения.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ и окупаемость удобрений при подкормках колеблются в широких пределах в зависимости от многих факторов, в том числе от типа и подтипа почвы, ее агрохимических показателей (плодородия), состояния посева, биологических особенностей сорта, погодных условий, качества предшественника, запасов продуктивной влаги в почве, сроках возобновления весенне-вегетативной, сроках и очередности подкормки полей и др.

Условия этого года были неблагоприятными для перезимовки озимых культур. Бесснежная морозная зима, отсутствие осадков на большей части территории Краснодарского края привели к тому, что запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы были небольшими и составили в среднем от 80 до 100 мм. Этому накладывает отпечаток на применение удобрений под озимые культуры – ранневесенние подкормки. В частности, сейчас необходимо обследовать поля на изреженности посевов, прорвать почвенную диагностику и уже исходя из полученных результатов проводить подкормки.

Для получения урожая озимой пшеницы 40 - 50 ц/га необходимо как минимум внести в подкормку по предшественникам многолетние бобовые травы и зернобобовые культуры - 30 - 35 кг/га, по колосовому предшественнику - 40-50 кг, по пропашным культурам: подсолнечнику, кукурузе на зерно и сибирьской свекле - 70 - 80 кг действующего вещества азота на один гектар. Для озимого ячменя эта норма составляет 40 - 60 кг/га.

Однако научно обоснованным критерием определения дозы азотной подкормки ранней весной является содержание азота в почве, определяемое путем почвенной диагностики. Ориентиром может быть таблица расчета дозы азотной подкормки на планируемый урожай (табл. 1).

Касаясь технологии проведения весенней подкормки, необходимо

дозы азотной подкормки на планируемый урожай 65 ц/га эффективны только при высокой обеспеченности почвы подвижными формами фосфора (4 - 6 мг/100 г почвы) при оптимальных запасах продуктивной влаги в почве.

При обеспеченности почвы фосфором меньше, чем средняя (менее 1,6 мг/100 г), целесообразно дать азотно-фосфорную подкормку зерновым селямакам диаммофосфом или азофоском 1 ц/га. Эффективность подкормки выше на пропашных предшественниках.

Если количество растений или стеблематичность меньше оптимального, то дозу азота необходимо увеличить, чтобы стимулировать интенсивное весенне кущение растений (табл. 2).

Подкормку лучше начинать с раннеспелых сортов, со слаборазвитыми посевами, поскольку ослабленные, отставшие в своем развитии, поврежденные вредителями или зимними морозами посевы требуют большой промежуток времени для интенсивного кущения.

Прибавка урожая от действия одной и той же дозы азота на слаборазвитых посевах будет выше, чем на хорошо распустившихся. Кроме того, такой подход позволяет на слаборазвитых посевах провести еще одну подкормку в период весеннего кущения и получить на этих посевах дополнительную прибавку урожая 4 - 6 ц/га.

Для определения дозы подкормки большое значение имеет также время возобновления весенне-вегетации озимых. При поздней весне сокращаются все периоды онтогенеза растений, в том числе период кущения, то есть время от начала вегетации растений до начала выхода в трубку. Поэтому при позднем возобновлении вегетации озимых, чтобы обеспечить более интенсивный процесс кущения, доза подкормки должна быть увеличена на 10 - 30%.

Касаясь технологии проведения весенней подкормки, необходимо

отметить, что в целях снижения потерь азота и высокоеэффективного использования удобрений важно максимальные приблизить сроки внесения удобрений к началу вегетации растений. Как правило, в этот период среднесуточная температура составляет +3....+5° С. Продолжительность проведения подкормки должна быть 10 - 15 дней. Более ранние и поздние подкормки менее эффективны, т. к. коэффициент использования удобрений при этом значительно снижается.

Оптимальный срок подкормки на Кубани - с середины февраля до середины марта. В случае, если озимые посевы успели хорошо распуститься, возможно также наложение переросших посевов. В таких условиях ранние по срокам азотные подкормки на сильно распустившихся посевах могут привести к дальнейшему интенсивному весеннему кущению и их загущению.

При сильных морозах в феврале возможна частичная гибель и изреживание посевов озимых. В этом случае необходимо провести подсев или пересев и оперативно проводить ранневесеннюю подкормку с повышенными дозами азота, возможно, дать вторую подкормку, чтобы создать оптимальные условия для интенсивного весеннего кущения и восстановления оптимального количества продуктивных стеблей на единице площади к

моменту уборки урожая. При этом должен обеспечиваться индивидуальный подход к каждому конкретному полю с учетом содержания питательных веществ в почве, особенно азота, степени изреженности посевов озимых колосовых культур, их сортовых особенностей, а также квалифицированной консультации научных специалистов.

Наиболее высокое качество распределения туков на поле и соблюдение дозы внесения обеспечиваются при использовании авиации и подкормки зерновыми селямаками. При пересыхании верхнего слоя почвы, что наблюдается обычно в марте, более эффективна прикорневая подкормка при помощи зерновых селямок.

Научный подход, своевременное и качественное выполнение ранневесенней подкормки - главное условие получения высокого урожая зерна, высокой эффективности и окупаемости удобрений.

В. КИЛЬДЮШИН,
д. с.-х. н.,
зав. отделом земледелия;
Б. БУГАЕВСКИЙ,
д. с.-х. н., ведущий научный сотрудник;
М. ШИРИНЯН,
к. с.-х. н., ведущий научный сотрудник отдела земледелия;
А. СОЛДАТЕНКО,
к. с.-х. н., старший научный сотрудник,
НИИСХ им. П. П. Лукьяненко

Таблица 1

Дозы ранневесенней азотной подкормки озимой пшеницы на планируемую урожайность, кг/га д. в.

Содержание N - NO ₃ в слое почвы 0 - 30 см до подкормки, мг/кг	Планируемая урожайность, ц/га						
	36 - 40	41 - 45	46 - 50	51 - 55	56 - 60	61 - 65	66 - 70
Оптимальная концентрация N - NO ₃ , мг/кг почвы							
0,0	4,5	5,0	5,5	6,0	8,0	9,0	10,0
1,0	51	61	68	75	98	102	117
2,0	34	49	55	63	85	90	102
3,0	22	37	43	51	73	78	90
4,0	10	25	31	40	61	68	78
5,0	0	13	18	27	49	56	68
6,0		6	17	37	44	51	
7,0		0	8	24	34	39	
8,0			0	12	22	34	
9,0				0	10	17	
10,0					0	9	

Таблица 2

Поправки к дозам ранневесенней азотной подкормки озимой пшеницы в зависимости от количества растений в фазе всходы - 2 - 3 листа или побегов в фазу кущения, шт./м², кг/га д. в.

300 (всходы)	301 - 400	401 - 500	501 - 700	701 - 800	801 - 1000	>1000
+25	+15	+10	+5	0	-5	-10

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Как правило, хозяйства применяют регуляторы роста не отдельно, а в баковых смесях с другими препаратами, поэтому к настоящему времени накоплен большой опыт испытаний и применения Альбита совместно с представителями различных классов пестицидов и агрохимикатов. В абсолютном большинстве опытов, проведённых с 1997 г., Альбит повышал эффективность других препаратов. По обобщённым данным полевых опытов, добавление Альбита к гербицидам обеспечивает урожайность в среднем на 16,6% выше, чем при использовании чистых гербицидов, к инсектицидам – на 36,1%, к химическим фунгицидам – на 12,0%.

АЛЬБИТ условно можно рассматривать как активатор действия других препаратов. Если в случае химических пестицидов активизация достигается главным образом за счёт антидотной (антитоксической) активности Альбита, то при сочетании с агрохимикатами на первый план выступают его защитные и рострегулирующие свойства.

В опыте КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко на озимой пшенице сорта Победа-50 (2004 г.) добавление Альбита при вегетативной обработке ко всем испытанным разновидностям гуматов (гумат калия торфянной 8%, Лигногумат калия и натрия, гидролизат, оксидат торфа) обеспечило прибавку урожая по сравнению с использованием чистых гуматов на 0,9–2,5 ц/га (при уровне контроля 30 ц/га). Наибольшее стимулирующее действие Альбита отмечено при сочетании с Лигногуматом.

Рассмотрим это положение на конкретных примерах полевых опытов.

Опыты по изучению совместного применения Лигногумата и Альбита были проведены в 2007 г. Северо-Кавказским НИИ сахарной свёклы и сахара в Гулькевичском районе Краснодарского края. Сев сахарной свёклы проводили 5 апреля 2007 г. дражированными семенами гибрида Орикс с нормой высева 6–7 клубочков на 1 метр рядка. Первое всходование внесение проводили

6 мая гербицидами Бифор 2,0 л/га с Карибу 30 г/га + Тренд 0,2 л/га и Лонтрел Гранд 80 г/га. Второе – через 3 недели (29 мая) после первого гербицидами Бифор 2,0 л/га с Карибу 30 г/га + Тренд 0,2 л/га и Лонтрел Гранд 100 г/га.

Варианты опыта: 1. Контроль – обработка гербицидами; 2. Гербициды + Лигногумат калия 0,5 л/га (1-е внесение), Лигногумат калия 0,5 л/га (2-е внесение); 3. Гербициды (1-е внесение), гербициды (2-е внесение), Альбит 30 мл/га + Лигногумат калия 0,5 л/га (через 1–2 недели после 2-го внесения гербицидов), Альбит 30 мл/га + Лигногумат калия 0,5 л/га (позднее внесение в период формирования корнеплодов); 4. Гербициды (1-е внесение), гербициды (2-е внесение) + Лигногумат натрия 20% 1,0 л/га (через 1–2 недели после 2-го внесения), Лигногумат натрия 20%

Эффективность сочетания

Альбита с Лигногуматами



Влияние Лигногумата и Альбита на продуктивность сахарной свёклы (СКНИИСС, 2007 г.)

Таблица 1

научно-методическом уровне, однако оно было хорошо известно практикам и ранее.

Например, в ЗАО АФ «Нива» Тимашевского района Краснодарского края при сочетании Лигногумата и Альбита достигнута прибавка урожая озимой пшеницы сорта Батыко к контролю 10,9 ц/га (2004 г.). При совместном применении данных препаратов прибавка составила на 2,3 ц/га больше, чем сумма прибавок от каждого препарата (5,2 ц/га + 3,4 ц/га).

В том же году в ЗАО «Агросфера» (ст. Старокорсунская Краснодарского края) урожайность озимого ячменя сорта Михаило при обработке Лигногуматом калия (12%) составила 49 ц/га, а Лигногуматом + Альбитом – 54 ц/га.

В опыте КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко на озимой пшенице сорта Победа-50 (2004 г.) добавление Альбита к Лигногумату калия при вегетативной обработке повысило урожайность с 32,5 до 34,0 ц/га.

В 2003 г., в ОАО «Племзавод им. В. И. Чапаева» Краснодарского края (поле № 11, бригада № 3) при обработке озимого ячменя сорта Михаило Лигногуматом + Альбитом совместно с гербицидами в стадии кущения – выхода в трубку была получена рекордная прибавка урожая к контролю – 15 ц/га при урожайности в контроле (гербициды) 47 ц/га. Столо высокий эффект, по-видимому, объясняется засушливыми условиями года, поскольку Альбит является эффективным индуктором засухоустойчивости растений.

В целом многолетний опыт испытаний и практического применения Лигногуматов совместно с Альбитом свидетельствует о высокой хозяйственной и экономической эффективности такого сочетания. В настоящее время около 4% всего применяемого Альбита используется совместно с Лигногуматами, и, несомненно, имеется задел для увеличения этого показателя.

Наша справка

1,0 л/га (позднее внесение в период формирования корнеплодов).

Как следует из таблицы 1, добавление Альбита к Лигногумату калия позволило получить достоверную прибавку урожая корнеплодов, а также прибавку сахара около 1 тонны на гектар. При этом стоимость Альбита (дважды по 30 мл/га) составила 132 руб./га.

В аналогичном опыте, проведённом в 2007 г. ВНИИ сахарной свёклы и сахара им. А. Л. Мазлумова (Рамонский р-н Воронежской обл.), добавление Альбита (30 мл/га + 30 мл/га) к Лигногумату также привело к значительному увеличению урожайности корнеплодов: прибавка контролю увеличилась с 4,5 до 5,4 т/га, выход сахара возрос на 0,2 т/га. Прибавка была достигнута за счёт ярко выраженного ростстимулирующего действия Альбита, которое обеспечило увеличение площади листьев на 25–50%, количества листьев на 1–3 шт./растение, что создало необходимую ассимиляционную поверхность для закладки дополнительного урожая.

Помимо сахарной свёклы синергизм Лигногумата и Альбита отмечен и на зерновых культурах.

В опыте Ставропольского НИИСХ (2007 г.) изучали влияние совместного применения Лигногумата и Альбита на урожайность озимой пшеницы сорта Дар Зернограда.

Растения обрабатывали препаратами в соответствии с рекомендованными регламентами применения на стадии кущения, выхода в трубку и колошения. Обработки Лигногуматом обеспечили достоверные прибавки как урожая зерна, так и его качества (табл. 2). Использование Альбита способствовало увеличению данного позитивного эффекта. Альбит обеспечил дополнительно в среднем 1,8 ц/га урожая (при стоимости препарата 66 руб./га) и рост клейковины в большинстве вариантов.

Наша справка

Лигногуматы – эффективные, высококонцентрированные гуминовые препараты нового поколения, имеющие модификации с дополнительным набором микрэлементов, а также с содержанием NPK-компонентов, позволяющие в полной мере реализовать потенциал почвенного и листового питания растений. Благодаря способности Лигногуматов образовывать внутрикомплексные (хелатные) соединения и быстро доставлять их в растения совместное применение их с Альбитом позволяет более эффективно использовать поступающие в растение элементы питания (за счёт рострегулирующей активности) и избежать дополнительных энергетических затрат на борьбу с патогенами (за счёт иммунизации растений). В целом при сочетании Лигногумата и Альбита отчётливо проявляется эффект синергизма – взаимного усиления и дополнения позитивных свойств друг друга.

А. ЗЛОТНИКОВ,
главный специалист
ООО НПФ «Альбит»,
научный сотрудник Института
биохимии и физиологии
микроорганизмов
им. Г. К. Скрыбина РАН
(г. Пущино Московской обл.),
к. б. н.
С. ДУБОВИК,
главный агроном ООО «Гумат»,
аспирант КНИИСХ
им. П. П. Лукьяненко
(г. Краснодар);
Е. ДВОРЯНКИН,
руководитель технологического
центра ВНИИ сахарной свёклы
и сахара
им. А. Л. Мазлумова РАСХН
(г. Рамонь Воронежской обл.),
д. с.-х. н.;
И. НЕШИН,
зав. отделом физиологии
растений
Ставропольского НИИСХ
(г. Михайловск
Ставропольского кр.), к. с.-х. н.

Влияние Лигногумата и Альбита на урожайность озимой пшеницы (СтавроНИИСХ, 2007 г.)

Таблица 2

Ростстимулирующее действие Альбита выразилось в значительном увеличении содержания хлорофилла во флаг-листе, что позволило увеличить снажжение формирующегося урожая ассимилятами.

В вышеописанных опытах сельскохозяйственных НИИ явление синергизма Лигногумата и Альбита было изучено на должном

Вариант обработки	Урожайность, ц/га	Прибавка к контролю, ц/га	Прибавка к контролю, %
Контроль	65,3	–	–
ОБРАБОТКА В СТАДИИ КУЩЕНИЯ			
Лигногумат	68,3	3,0	4,6
Лигногумат + Альбит	69,6	4,3	6,6
ОБРАБОТКА В СТАДИИ ТРУБКОВАНИЯ			
Лигногумат	67,1	1,8	2,8
Лигногумат + Альбит	69,5	4,2	6,5
ОБРАБОТКА В СТАДИИ КОЛОШЕНИЯ			
Лигногумат	67,2	1,9	3,0
Лигногумат + Альбит	68,9	3,6	5,5

Телефоны для консультаций: 8 (918) 25-25-383, 8 (918) 210-90-26.

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ



Инновационный гербицид

Гербицид Секатор® достаточно хорошо известен земледельцам. Многим агрономам он помог решить на своих полях проблему подмаренника цепкого – трудноискореняемого сорняка, засоряющего посевы зерновых культур. Большинство земледельцев отмечают несомненное преимущество Секатора® перед аналогичными препаратами: его мягкость и высокую селективность по отношению к обрабатываемой культуре, благодаря чему есть возможность обрабатывать им переросшие посевы озимых без

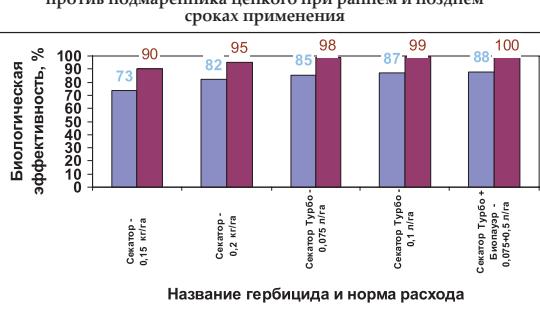
Инновационная технология формуляции

Известный всем гербицид Секатор® производится в виде вододиспергируемых гранул (ВДГ). Такая формулировка удобна в работе и имеет ряд преимуществ: не пылит, легко диспергируется в воде. Однако она не может гарантировать высокую прилипаемость частиц препарата к листовой поверхности сорных растений, что является важным фактором, обеспечивающим эффективность его работы.

При опрыскивании растений капли рабочего раствора падают на лист с большой скоростью. Чтобы капля удержалась на листовой пластинке, она должна в течение очень короткого промежутка времени (всего 10 - 30 мсек) передать свою кинетическую энергию поверхности листа. В противном случае капля отскакивает от поверхности листа, распадаясь на более мелкие части. Чтобы предотвратить потерю рабочего раствора из-за стекания, ученые компании «Байер» разработали принципиально новую формулицию гербицида - масличную дисперсию, обозначаемую символом ODesi® (от английского словосочетания Oil Dispersion). В этой технологии использованы специальные поверхностно-активные вещества. Они снижают поверхностное натяжение молекул капель жидкости рабочего раствора, что ведет к уменьшению краевого угла смачивания и увеличению площади контакта капель рабочего раствора с поверхностью сорного растения, способствуя активной передаче кинетической энергии капель рабочего раствора листу, и в конечном итоге снижают их стекание с поверхности растений. Чем больше растекается по поверхности листа капля рабочего раствора, тем большая площадь растения контактирует с рабочим раствором и, следовательно, выше эффективность гербицида.

Она отлично удерживается на листовой поверхности сорных растений, т. к. хорошо ее смачивает. Как след-

Рисунок 2



После испарения с поверхности листьев воды, используемой для приготовления рабочего раствора, масло и альбованит, содержащиеся в формулировке гербицида, образуют на поверхности листа долговременную пленку. Благодаря этому обстоятельству продолжается процесс проникновения действующего вещества в низлежащие ткани листьев, а также обеспечивается отличная дождестойкость.



Эффективность препарата и его состав

Что же в итоге имеют земледельцы от подобного

дня мы
вацион-
ных при-
к приме-
рить и

Эффективность препарата и его состав

Что же в итоге имеют земедельцы от подобного нововведения? Большинство из них малоинтересны физические явления, возникающие при попадании капель рабочего раствора препарата на лист сорного растения. Для них важно, насколько эффективно и качественно будет «работать» новый гербицид, а не знание механизма проникновения действующих веществ в растительные ткани. Как говорится, никто не откажется от вкусного обеда из-за незнания механизмов пищеварения. Формулияция ODes® обеспечивает поступление большего количества действующего вещества в ткани сорных растений, что обеспечивает лучшую эффективность препарата.

Регистрация препарата и его возможности

Секатор® Турбо зарегистрирован для применения на пшенице (яровой и озимой), ячмене (яровом и озимом), льне, люпине и кукурузе (табл. 1).

Перед приготовлением рабочего раствора содержимое фланкона необходимо тщательно перемешать, а после опорожнения его следует трижды ополоснуть водой, добавляя промывную воду в бак опрыскивателя. Гер-

дот. Ганые подобное казалось невозможным. На сегодня Секатор® Турбо - единственная в мире жидкая формулировка сульфомиломоче- сантидотом. Такому гербициду «по зубам» любые сорняки. Не спроста, очевидно, девизом формулировки препарата является английское словосочетание «Fluid power» - «жидкая энергия», подчеркивающее, что сила гербицида заключается в его жидкой формулировке.

Как и его предшественник, Секатор® Турбо состоит из двух действую-

А. ГУЙДА,
К. С.-Х. Н.

Регламент применения гербицида Секатор® Турбо

Культура	Норма применения, мл/га*	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница яровая, ячмень яровой	50 - 75	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 3 листьев - начала кущения культуры весной в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
	50 - 100	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
	75 - 100	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1 - 2 междуузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков в случае необходимости, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока
Пшеница озимая, ячмень озимый	75 - 100	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения - выхода в трубку (1-2 междуузлия) в случае необходимости, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока или осенью в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
Лен-долгунец	50 - 100	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» (3 - 10 см) и ранние фазы роста сорняков
Кукуруза	50 - 100	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков

*Против амброзии и бодяка рекомендуемая норма внесения 100 мл/га.



Для процветания аграрного-бизнеса

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Если выбор – то максимально широкий, если цена – то приемлемая, если доставка – то по первому звонку, если консультация по применению – то высококвалифицированных специалистов. За словом следует дело. Это основополагающий принцип работы многопрофильной компании «Фонд экономического содействия» на юге России.

В соответствии с назначением ФЭС оказывает финансовую поддержку сельхозпредприятиям в виде кредитов, доступных цен на поставляемые товары, гибкой системы скидок, внедрения технологий сельхозпроизводства, позволяющих повысить рентабельность и снижающих экономические риски.

В Краснодарском крае успешно работает филиал ФЭС. С приходом новой управленческой команды он получил импульс к дальнейшему развитию. Каким путем пойдет краснодарский филиал ФЭС в этом году?

Впереди – новые перспективы

- В ближайшее время политика компании претерпит изменения, - говорит директор краснодарского филиала «Фонда экономического содействия» С. И. Кирбабин. - Сейчас мы проводим анализ работы, проделанной в прошлом году, ищем новых партнеров, подбираем оборудование и рассчитываем инвестиции.

Впереди нас ждут серьезные преобразования: совершенствование логистической службы, расширение складских помещений, решение вопросов своевременности поставок и постоянного пополнения ассортимента товаров. Кроме того, мы планируем предложить аграриям целый перечень услуг по подбору препаратов и их послепродажному сопровождению, привлечь специалистов для выполнения исследований с использованием современного оборудования: анализ почвы на НПК, РН и др.

В данное время мы составляем программы производственных испытаний, планы сотрудничества с КФХ и крупными клиентами, в том числе на новых для нас рынках – препаратов для садов и виноградников, согласовываем эти программы с компаниями-поставщиками. На базе нескольких хозяйств Краснодарского края специалисты филиала ФЭС будут проводить «дни поля», обучающие семинары для наших клиентов.

Все перечисленные сервисные услуги войдут в пакетные предложения для конечных потребителей.

В тройке лидеров

По оценке специалистов коммерческого рынка средств химической защиты растений, ФЭС является одним из лидеров в поставке пестицидов в Южном федеральном округе и входит в тройку крупнейших дистрибуторов Российской Федерации.

- Наша компания является официальным дилером ведущих зарубежных и отечественных фирм – производителей СХЗР: «Байер», «Сингента», БАСФ, «Дюпон», «Кемино»,

«Дай Агросайенсис», Кирово-Чепецкая химическая компания и другие, - продолжает Сергей Иванович. - Препараты этих фирм входят в системы защиты, составленные нашими специалистами. Со многими преимуществами и недостатками пестицидов, представленных на кубанском рынке, я не понаслышке знаком благодаря опыту работы в компании «Сингента». Хотя 80% всех СХЗР, составляют пестициды зарубежных производителей, по желанию клиента мы можем поставить препараты отечественного производства.

Как показывает практика, все проблемы, связанные с применением пестицидов, чаще всего относятся к человеческому фактору. Именно поэтому сопровождение поставляемой продукции для нас очень важно. При подборе пакета СХЗР мы, с одной стороны, рассматриваем эффективность включенных в него препаратов для конкретной культуры, а с другой – их совместимость между собой. К тому же предлагаемые нами препараты застрахованы от подделок.

Планы намечены

Краснодарский филиал ФЭС в новом году начинает продвигать на рынок гибриды сельскохозяйственных культур. Помимо гибридов кукурузы, подсолнечника, свеклы, гороха, сои и рапса селекции ведущих зарубежных фирм ФЭС будет реализовывать семена перспективных и уже завоевавших популярность у аграриев сортов и гибридов собственного производства. Специалисты компании уже накопили опыт их выращивания. Так, в 2007 году в опытах ФЭС был представлен 121 гибрид кукурузы, подсолнечника и сахарной свеклы. Семенная продукция, предлагаемая краснодарским и ростовским филиалами, также будет проходить предварительный контроль в демонстрационных опытах и производственных посевах на полях хозяйств.

- В этом году мы составим приоритетный набор сортов и гибридов для каждой зоны Краснодарского края, - заметил С. И. Кирбабин. - В него войдет семенной материал как отечественных, так и зарубежных производителей. Надо сказать, на сегодня

генетические свойства зарубежных семян пока выше, но не во всех наших хозяйствах культура земледелия позволяет раскрыть заложенный в них потенциал и получить достойный результат. Поэтому считаем, что будущее все-таки за семенами, произведенными в России. По цене они доступнее, по качеству приближаются к европейским. На Кубани уже работают семеноводческие предприятия, которые могут обеспечить местных сельхозтоваропроизводителей качественно подготовленными семенами. В будущем мы обязательно будем с ними сотрудничать.

Еще одно направление, которое развивает краснодарский ФЭС, – поставка минеральных удобрений производства ОАО «Череповецкий Азот», ОАО «Куйбышев Азот», ЗАО «ФосАгроАГ», а также микроудобрений итальянских, бельгийских, английских и голландских производителей.

- Вся перечисленная продукция вписывается в технологию, предлагаемую нашими специалистами, - подчеркивает Сергей Иванович. - Программы оптимального сельхозпроизводства они составляют исходя из условий полей, применяемых технологий, машино-тракторного парка, трудовых и финансовых ресурсов хозяйств.

- Сейчас мы верстаем планы на перспективу, - дополняет заместитель директора краснодарского филиала ФЭС К. И. Голуб. - Помимо Краснодарского края наш филиал будет курировать работу Ростовского филиала ФЭС, штат которого только формируется. К слову, объемы продаж краснодарского филиала растут (к примеру, в прошлом году они выросли в 2 раза и в нынешнем имеют тенденцию к росту), поэтому будем комплектовать штат агрономов-технологов. Открывая новую страницу в истории предприятия, мы поставили задачу – сформировать боеспособную команду и максимально использовать ресурсы наших поставщиков. Специалисты ФЭС будут участвовать во всех обучающих программах наших партнеров: «Сингента», «Байера», БАСФ и др. Центральный офис ФЭС всячески способствует этому: он предоставил нам клиентскую базу, возможность проведения экспертизы продукции, маркетинговые программы ее продвижения на рынок.

Сотрудничество – только взаимовыгодное

- В наших планах также, - заключает К. И. Голуб, - не только сохранить клиентскую базу, но и расширить ее с помощью обучающих занятий, тренингов и семинаров, занятий в поле для руководителей и специалистов хозяйств. Со многими нашими клиентами мы поддерживаем постоянную связь. Так, на последнюю конференцию, организованную ФЭС совместно с компанией «Байер» во Вьетнаме, пришло более 50 клиентов со всего юга России. В Краснодарском крае нашими крупными клиентами являются ОАО «Агрокомплекс «Прикубанский» Гулькевичского, «Урожай» Каневского, «Родина» Усть-Лабинского, «АгроКубань» Курганинского районов, а также ведущие фермерские хозяйства Кавказского, Гулькевичского, Белоглинского и Крыловского районов.



Что касается коммерческого взаимодействия с клиентами, то условия по ценам, кредитам и скидкам оговариваются индивидуально с каждым. Перед тем как подписать договор на поставку, наши специалисты оценивают возможности и потребности хозяйств, в зависимости от которых формируют предложение. Мы заключаем контракты и с отсрочкой платежа. После поставки препараторов наши специалисты всегда готовы оказать агрономическое сопровождение: проверить качество обработок сельхозкультур, качество полученного урожая, подсчитать результат экономической эффективности использования предложенных схем.

Опираясь на опыт сотрудников, высокий потенциал компании, мы будем стараться поднять качество работы краснодарского филиала ФЭС на новый уровень и оправдать все ожидания партнеров. Приглашаем к сотрудничеству наших постоянных и потенциальных клиентов!

НАША СПРАВКА

Многопрофильная компания «Фонд экономического содействия» (ФЭС) оказывает следующие услуги:

- комплексное обеспечение процессов в земледелии: поставки пестицидов, макро- и микроудобрений;
- консультативное сопровождение эффективного использования СХЗР, семян и удобрений;
- лабораторные исследования и тканевая, листовая, фитопатологическая диагностика;
- товарное кредитование сельхозтоваропроизводителей;
- логистика: складские услуги, доставка;
- призовые и маркетинговые программы;
- финансовые, правовые, бухгалтерские услуги.

Центральный офис ФЭС находится в г. Ставрополе. Поставку СХЗР, семян и удобрений ФЭС осуществляет через собственную филиальную сеть в основные районы земледелия Южного и Центрально-Черноземного регионов России.

А. ВЕРГЕЛЕС

Сотрудники краснодарского филиала ФЭС В. Б. Морозов и А. В. Некрасов на семинаре, организованном компанией «Байер»



По вопросам приобретения продукции и получения услуг обращайтесь по адресу:
г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корпус 89, оф. 202. Тел. (861) 215-77-44, тел./факс (861) 215-84-14. E-mail: fes-krasnodar@yandex.ru

Новые гибриды подсолнечника компании «Сингента» и опыт их возделывания

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ 

С начала 2008 года только на юге России компания «Сингента» реализовала уже 350 тыс. посевных единиц! Объем продаж гибридов подсолнечника в Краснодарском крае составляет почти 73% от общей площади, занятой этой культурой (около 350 тыс. га), в Ростовской области – порядка 32% (1 млн. 200 тыс. га), в Волгоградской области и Ставропольском крае – по 15% (700 тыс. га и 280 тыс. га соответственно). В этих регионах спрос на гибридные «Сингенты», которые продемонстрировали местным аграриям свои преимущества, начал даже превышать предложение!

В связи с этим обострилась потребность в российском производстве высокопродуктивных семян. О ситуации на рынке семян и перспективах компании рассказывают специалисты ООО «Сингента», работающие в Северо-Кавказском регионе.

А. Л. МАЛТАБАР, директор обособленного южнороссийского подразделения ООО «Сингента», отдал семян:

– Мы выращиваем родительские гибридные семена, поступающие из Франции, Чили, Аргентины, в хозяйствах Краснодарского края, в том числе четвертый год в агрогородке «Кубань». Благодаря труду высокопрофессиональных специалистов получу урожай гибридов материнской линии 16 ц/га. Четвертый год подряд мы держим первое место в мире по этому показателю!

На своих производственно-коммерческих посевах селекционеры в других странах мира получают урожай гибридов от 25 до 27 ц/га. До недавнего времени это считалось отличным показателем. Но, когда узнали, что в хозяйствах Краснодарского края, в частности в АХ «Кубань», на 5 тыс. га получают урожай этих гибридов российского производства до 35,2 ц/га, они не поверили. Оказалось, у этих гибридов есть непрекрытый потенциал, о котором даже не предполагали! И раскрылся он в Краснодарском крае благодаря благоприятным климатическим условиям, опыту местных агрономов. «Сингента» усилила научную работу в этом направлении.

Бытует мнение, что семена, произведенные в России, не соответствуют существующим стандартам. Это не так. Западные специалисты «Сингента» доволны качеством семян российского производства. Показательный пример: от 15 до 20 тыс. посевных единиц гибрида Арене, полученных на Кубани в 2007 году, они отправляют во Францию в фирменных мешках с российской маркировкой. По статистике, доля семян подсолнечника, произведенных в России, сейчас занимает 42% на российском рынке.

Что касается технологии возделывания гибридов «Сингента», то они, в общем-то, традиционные. Однако некоторые изюминки все же есть. В частности, сеять гибрид лучше после 15 апреля. Если сеять раньше, заморозки могут повредить семена и, как следствие, вызвать многоцветковость. Специалисты компании также рекомендуют высевать на потонкий метр 4,2 шт. семян (60 тыс. семян на гектар). Рекомендуем не загущать гибрид, особенно Арену и Брио. Эти рекомендации для сингентовских гибридов проверены на практике. Безусловно, нужно учить, что каждый гибрид имеет свои особенности.

Если говорить о предпочтениях аграриев, то

Брио – лидер продаж на Кубани, в Поволжье и Ставрополье. На Дону предпочтуют Арену. Сравнительный анализ продуктивности гибридов показал, что по многим характеристикам Джази и Арене отечественного производства превосходят импортные аналоги. Ранний гибрид Роки хорош тем, что толерантен к фомопсису и имеет высокий потенциал урожайности. Новый Долби, имея «мать», какую Брио, но другого «отца», повысил свой потенциал урожайности на 5–7%. Дельфи схож с Брио по материнской линии и различен по отцовской. Срок его вегетации – 110–115 дней. А раннеспелый гибрид Синги, который находится в стадии регистрации, в будущем году, надеемся, произведет настоящий фурор в сельхозпроизводстве. Вторым после Синги должен выйти на рынок удивительный гибрид Конди.

В портфеле имеются высоколеиновые гибридные Астри и Ферти. Они содержат около 86–90% олеиновой кислоты. На западе оливковое масло очень популярно: оно используется в пищевой промышленности и в производстве биотоплива. Так что производство оливковых гибридов – перспективное направление в семеноводстве подсолнечника компании «Сингента».

С. М. КОЛИСНИЧЕНКО, ведущий специалист по подсолнечнику компании «Сингента»:

– В Европе производство высоколеинового масла в настоящее время набирает обороты, сегодня это самый популярный продукт. По качеству оно не уступает оливковому. При этом содержание оливковой кислоты в подсолнечном масле больше, чем в оливковом. Благодаря этому масло моленее окисляется, что увеличивает срок его хранения в 4–5 раз, повышается его устойчивость к термальным обработкам. Другими словами, оно выдерживает вдвое больше жаров, что делает его незаменимым во фритюре и других способах приготовления блюд.

Наша компания поддерживает это перспективное направление, разрабатывает высоколеиновые аналоги популярных гибридов. Вместе с компанией «Карвиол» и рядом других мы впереди этих гибридов в производстве на территории России. Здесь уже появился интерес к таким продуктам. Он связан с вопросами пополнения стратегического запаса растительного масла, изменения ГОСТа на подсолнечное масло и др.

Несколько слов о новых направлениях в работе компании «Сингента», связанных с семеноводством подсолнечника. Как известно, в технологии



возделывания этой сельскохозкультуры немаловажная роль отводится ее защите от сорной растительности, а также от злостного вредителя – заразихи. До недавнего времени система защиты подсолнечника включала в себя применение довсходовых гербицидов, селективных гербицидов, а также комплекс агротехнических приемов для проведения междуурядных обработок. В настоящее время ситуация на рынках семян подсолнечника и химических средств защиты коренным образом меняется в связи с появлением новой системы КЛИАРФИЛД – уникальной комбинации гибрида Евро-Лайнтнинг и семян высокороджайных гибридов подсолнечника компании «Сингента», устойчивых к этому гербициду.

Для разработки новой технологии КЛИАРФИЛД «Сингента» объединилась с одним из своих серьезных конкурентов – компанией «БАСФ». Зарегистрированный в 2007 году в компании «БАСФ» новый препарат Евро-Лайнтнинг с двумя действующими веществами класса имидазолинонов стал единственным в мире, эффективно снимающим заразиху. Распространение этого вредителя наблюдается во многих хозяйствах России. Так, в 2006 году в Ростовской области заразихой были поражены порядка 80 гибридов разных производителей, и ни один из них не выжил. Есть большая уверенность, что благодаря технологии КЛИАРФИЛД, возможно успешно бороться с размножением заразихи.

Как показали наблюдения, до цветения гибрида Евро-Лайнтнинг способен сдерживать появление сорняков. Главное – соблюдать технологию внесения препарата.

В свою очередь, для КЛИАРФИЛД наша компания разрабатывает гибридные подсолнечники, устойчивые к препарату Евро-Лайнтнинг. В частности, на 2008 год компания «Сингента» зарегистрировала новый гибрид Мелдими. Во многом он схож с самым популярным во Франции гибридом Малади, адаптированным к степной и лесостепной зонам, обладает высокой толерантностью к фомопсису. В Россию Мелдими завозится малыми партиями по причине высокой стоимости.

Мелдими выдерживает последействие сульфонилмочевины. Это подтвердили испытания, проведенные в Донецкой области во время засухи, похожей на ту, что прошлым летом стояла в северных районах Краснодарского края и Ростовской области. Тем не менее гибрид чувствовал себя хорошо и дал урожай около 22 ц/га. Кстати, успешные опыты с препаратом Евро-Лайнтнингом многие агрономы могли увидеть в АгроЦентре «БАСФ» под Усть-Лабинском.

В 2008 году «Сингента» зарегистрирует и выведет на рынок новый продукт – генетический аналог Брио – гибрид Неома. Как показала практика, он превзошел своего родоначальника не только по устойчивости к Евро-Лайнтнингу,

но и по урожайности. Следующим продуктом этой серии будет гибрид Алего – генетический аналог Арене, самого стабильного и пластичного гибрида.

В ближайшие годы мы постараемся вывести на рынок генетические аналоги Роки, Джаза,

НАША СПРАВКА

В настоящее время компания «Сингента» предлагает производителям семена гибрида НК Мелдими, подходящего для возделывания в системе КЛИАРФИЛД.

НК Мелдими – среднеспелый гибрид экспансивного типа, устойчивый к гербицидам сплошного действия (технология КЛИАРФИЛД). Показывает хорошие результаты урожайности при минимальной технологии обработки почвы. Обладает высокой толерантностью к фомопсису, белой и серой гнилям. Условно переносит последействие сульфонилмочевины.

По данным демонстрационных опытов, урожайность гибрида составила: во ФГУП ОПХ «Ленинский путь» Новокубанского района – 37 ц/га, в ЗАО «им. Т. Г. Шевченко» Таганрогского района – 32,7 ц/га, в АФ «Победа» Отряденского района – 32,7 ц/га.

В ближайшее время компания «Сингента» планирует вывести на рынок семян КЛИАРФИЛД-гибриды подсолнечника НК Неома, НК Алего.

НК Неома – среднеспелый гибрид, аналог НК Брио. Гибрид интенсивного типа, устойчивый к гербицидам сплошного действия (технология КЛИАРФИЛД). Для получения максимального результата необходимо использовать классическую технологию обработки почвы. Хорошая толерантность к фомопсису, белой и серой гнилям. Высокий потенциал урожайности.

По данным демонстрационных опытов, урожайность данного гибрида составила: во ФГУП ОПХ «Ленинский путь» Новокубанского района – 41,8 ц/га, в АФ «Победа» Отряденского района – 43,5 ц/га.

НК Алего – среднеранний гибрид. Генетический аналог гибрида Арене. Устойчив к гербицидам сплошного действия (технология КЛИАРФИЛД). Обладает лучшей толерантностью к фомопсису, белой и серой гнилям. Имеет высокий потенциал урожайности. Не рекомендуется загущать посевы и залупретелять азотными удобренениями.

По данным демонстрационных опытов, урожайность данного гибрида составила: во ФГУП ОПХ «Ленинский путь» Новокубанского района – 45,9 ц/га, в АФ «Победа» Отряденского района – 41,3 ц/га.

С. ФИЛАТОВ, А. ВЕРГЕЛЕС



По вопросам приобретения семенного материала и за консультациями по специфике возделывания кукурузы, подсолнечника и свеклы обращайтесь в ООО «Сингента»: г. Краснодар, ул. Дзержинского, 8/1. Тел.: 8 (861) 225-34-40, 225-34-41, 225-34-32.

Племзавод «Ленинский путь» Новокубанского района Краснодарского края - крупное многоотраслевое хозяйство, специализирующееся на разведении и совершенствовании животных типа Кубанский и черно-пестрой голштинской породы скота. Коллектив племзавода (руководитель заслуженный работник сельского хозяйства Кубани и России В. И.

Цыганков) в рамках национального проекта «Развитие АПК» проводит большую работу по повышению продуктивности животных. Племзавод является одним из ведущих предприятий края по надоям молока на корову.

Организация племенной работы - залог высокой продуктивности стада



Стадо коров нового типа Кубанский в базу

ОБЩАЯ земельная площадь хозяйства составляет 11 228 га, в том числе пашни - 11 069, или 98,6%.

Ежегодно в хозяйстве собирают богатый урожай зерновых культур (более 60 ц/га). В отдельные годы урожай ценной белковой культуры - сои достигал 33,8 ц/га. Под кормовыми культурами занято более 30% земельной площади.

Крупного рогатого скота всего насчитывается 4918 голов, из них 1600 коров - стабильный показатель в течение ряда лет.

В 2007 году произведено молока 12 230 тонн, или на 119 тонн больше, чем в 2006-м, мяса (говядины и свинины) - 1739 тонн: на 58 тонн больше, чем в 2006 году.

Годовой расход кормов на условную голову - 52 ц корм. ед. Молочная отрасль является рентабельной: прибыль состав-

ляет более 11,7 млн. рублей.

В последние годы в племзаводе наблюдается положительная тенденция роста молочной продуктивности коров. Благодаря реализации генетического потенциала путем создания прочной коровой базы, биологически полноценного кормления, кадрового обеспечения ферм, повышения квалификации специалистов по племенной работе в хозяйстве за последние 10 лет продуктивность коров увеличилась на 3624 кг молока и составила 7644 кг с содержанием белка 3,25% при стандартной жирности, а на ферме № 3 (заведующий И. Р. Камбиев) от 450 коров надоено по 8250 кг молока от каждой.

До 1987 года хозяйство занималось разведением и улучшением красного степного скота путем использования ценных быков английской и красной датской пород. В итоге полноценного кормления, углубленной селекционной работы было

создано жирно-молочное стадо (ферма № 3). У отдельных особей жирность молока достигла 4,5 - 4,9%. Однако коровы красной степной породы способны проявлять потенциальные возможности в пределах 4600 - 4900 кг молока за лактацию. Технологические свойства вымени не полностью удовлетворяли требованиям промышленной технологии производства молока.

В качестве улучшающей, как наиболее перспективной, явилась красно-пестрая голштинская порода отечественной, американской и голландской селекции. Голштинская порода характеризуется специализированным молочным типом, хорошо развитым вымени, приспособленным к 2-кратному доению.

В результате получено ценное потомство, которое сочетает в себе лучшие качества двух исходных пород: от голштинской - обильномолочность, крупность, улучшение качества вымени; от красной степной - выносливость, приспособленность к жаркому климату. Для выведения нового типа использовалось семя быков линии Рефлекшин Соверинга Шмелль 50 (12 569 - 4,0 - 503), Салон 19 (11 444 - 4,30 - 492), линии Силинг Трайджен Рокита - Макс 224 (12 869 - 4,80 - 618), Глухар 453 (10 176 - 404 - 448).

Используемые быки характеризовались высокими наследственными качествами, имели племенную категорию по одному или двум селекционным признакам.

Был создан и апробирован новый тип скота. Большую роль в создании нового типа животных сыграли ученые, специалисты и практики животноводства.

Племпредприятие ОАО «Краснодарское» тесно сотрудничает с хозяйством. Специалисты предприятия проводят работу по подбору лучших быков к маточному поголовью, подготовке кадров для искусственного осеменения коров и телок.

Для племпредприятия «Краснодарское» ведется отбор ремонтных бычков.

Оценка путем внешнего осмотра и снятия основных промеров отдельных стадей экспертира показала, что это довольно рослые животные (высота в холке около 140 см), крупная живая масса первотелок - 520 - 540 кг. Глубина груди - 73 см, ширина - 43,6 см, обхват груди - 194 см, глубина туловища - 83 см, ширина зада в седалищных буграх - 34,4 см, чем и обеспечивается лег-

кость отелов. Мясть красно-пестрая.

Животные устойчивы к внешним стрессовым факторам.

БЛАГОДАРЯ кропотливой работе по подготовке нетелей к отелу поведение первотелок во время дойки стало спокойным.

Высокую оценку по экстерьеру коровы получили за гармоничное телосложение, хорошо развитое вымя желательной формы, продуктивность. В основном за экстерьер животных имели средний балл от 8,5 до 9,5, а 23 коровам присвоена максимальная оценка - 10 баллов.

Классом «элита» и «элита-рекорд» оценено все маточное поголовье.

Анализ таблицы 1 свидетельствует о том, что при создании животных оптимальных условий кормления и содержания разница между породами по основным показателям продуктивности несущественна.

Производство молока на 100 кг живой массы указывает на специализированный тип животных.

В группе матерей будущих быков отобрано 20 коров с подтверждением происхождения иммуногенетической экспертизой.

Продуктивность матерей составляет 10146 кг молока жирностью 4,20%, белок - 3,4%.

В селекционной работе важно закрепить в потомстве высокий показатель молокоотдачи, что существенно влияет на повышение производительности труда. При среднесуточном наяде коров на 2 - 3-м месяце лактации 24 кг молока интенсивность молокоотдачи составляет 2,06 кг в минуту.

У коровы Гроза 722 индекс вымени равен 53%, у Волны 1435 - 54%, у Калины 1581 - 48%. Продуктивность этих коров составляет более 7,5 тыс. кг молока за лактацию.

ВХОЗЯЙСТВЕ четко выполняется система отбора, подбора животных с учетом генеалогической сочетаемости отдельных линий и семейств.

(Окончание на стр. 12)

Таблица 2

Коровы - рекордистки стада

Кличка коровы	Лактация	Удой, кг	Жир, %	Белок, %	Интенсивность молокоотдачи, кг/мин.	Линия	Порода
Битва 6241	2-я	11 146	4,08	3,31	2,35	С. Т. Рокит	Новый тип
Янка 5678	4-я	11 003	4,07	3,14	2,06	Р. Соверинга	Новый тип
Магда 5763	2-я	10 145	4,05	3,23	2,0	Вис Айдиала	Новый тип
Рабина 5672	3-я	10 436	4,05	3,22	1,81	Р. Соверинга	Новый тип
Кромка 5676	3-я	10 005	4,04	3,29	2,16	Р. Соверинга	Новый тип
Миледи 5553	4-я	10 627	3,98	3,26	2,20	С. Т. Рокит	Новый тип
Лива 97	5-я	10 681	4,17	3,16	1,95	Р. Соверинга	Ч/П порода
Нория 908	2-я	10 516	4,01	3,38	2,10	Р. Соверинга	Ч/П порода
Рамка 266	3-я	10 221	4,12	3,22	1,58	Р. Соверинга	Ч/П порода
Польза 1292	2-я	10 020	3,99	3,20	1,85	М. Чифтейна	Ч/П порода



Телочка Дружба, дочь Джерона 0101. Живая масса в 10 месяцев - 305 кг. Класс элиты-рекорд

Таблица 1

Молочная продуктивность коров

Показатели	Третья лактация и старше		
	Кубанский тип	Черно-пестрая	Красно-пестрая
Удой за 305 дней, кг	7695 ± 68,2	7733 ± 93,3	-38
Содержание жира, %	3,88 ± 0,01	3,81 ± 0,01	± 0,07
Содержание белка, %	3,26 ± 0,01	3,22 ± 0,01	± 0,04
Молочного жира + белка, кг	549,1 ± 3,8	547,1 ± 6,1	± 2,3
Интенсивность доения, кг/мин.	2,20	2,23	-0,03
Живая масса, кг	562 ± 4,7	571 ± 5,8	-9
Коэффициент молочности, кг	1369	1364	-5
Голов	296	263	

Организация племенной работы - залог высокой продуктивности стада

(Окончание.
Начало на стр. 11)

Особое внимание уделяется консолидации и закреплению высоких наследственных качеств.

При индивидуальном подборе используется классический умеренный инбридинг типа III - IV, IV - III, IV - IV; для закрепления лучших качеств в потомстве используются также удачно сочетающиеся кроссы. Лучшие коровы, полученные от умеренного инбридинга IV - III и V - V, - Кассета 272 (3 - 9253 - 4,19 - 3,24), Челка 163 (1 - 9860 - 3,75 - 3,01 - 2,1), Шутка 241 (9204 - 3,74 - 3,12).

Наиболее удачные кроссы двух линий - Рейфекин Соверинга х Вис Бэк Идеала: коровы с удеом 9010 кг молока жирностью 3,92%, белок 3,17%.

Высокой продуктивности скота способствует внедрение современного оборудования и передовых технологий подготовки кормов к скармливанию, содержания и доения коров.

PАЦИОН кормления коров состоит из 20 кг силоса, 4 кг сенажа из люцерны, 2 кг сена и 2 кг сухого жома. На 1 кг молока дается 400 г концентратов, из них 50 г - смеси из ячменя, кукурузы, пшеницы, 100 г подсолнечного жмыха и 50 г экструдированной полножирной сои. В рацион вводится премикс для каждой группы коров в зависимости от продуктивности. Кормление дробное - 4 раза в день. Для подготовки коров к скармливанию используется смеситель ИСРК-12 «Хозяин».

Дояние трехкратное, проводится в доильном зале «Европараллель» фирмы «Боу-Матик». Сухостойные коровы выделяются в отдельные группы и находятся под строгим контролем со стороны зооветспециалистов.

Подготовка нетелей в специализированных группах с массажем вымени, контролем развития способствует получению от первотелок в среднем по 6934 кг молока жирностью 3,85%. Использование разнообразных по питательности рационов позволяет получать молоко от коров с высоким содержанием белка - 3,25 - 3,30%.

От условий выращивания молодняка зависит продуктивность, состояние здоровья, воспроизводительные способности животных.

Молодняк нового типа имеет высокую энергию роста, поэтому нормы кормления увеличены на 15 - 20%, в рационе преобладают сено, силос.

В послесмолочный период в структуре рациона сено и сенаж занимают 30%, корнеплоды - 40%, концентрированные корма - 25 - 30%.

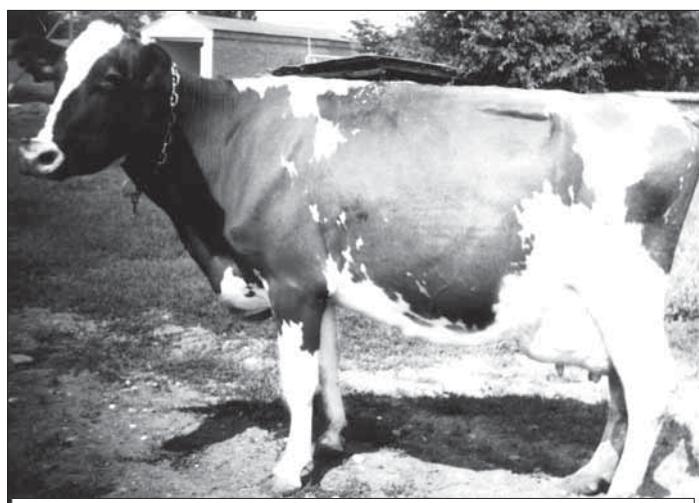
На одну коровью единицу расходуется 140 - 150 г переваримого протеина, 18 г кальция и 10 г фосфора.

Развитие молодняка в основные периоды роста значительно выше требований стандарта породы.

Среднесуточный прирост телок всех возрастов - 757 г.

Таблица 3
Функциональные свойства вымени первотелок

Показатели	Ед. изм.	Ферма № 5. Новый тип Кубанский	Ферма № 1. Черно-пестрая
Первотелки	Голов	252	108
Суточный убой	кг	24,0 ± 0,68	24,6 ± 0,73
Интенсивность молокоотдачи	кг/мин.	2,06 ± 0,06	2,15 ± 0,15



Корова Старка 5655. За третью лактацию дала 9556 кг молока, жирность 3,9%, белок 3,08%

Осеменение телок проводится в 16 месяцев с живой массой 400 кг.

В 2007 году реализовано 60 голов племенного молодняка классом «элита» и «элита-рекорд».

Для комплектования племпредприятия ОАО «Краснодарское» выращивают бычков нового типа. Продуктивность матерей этих животных - более 10 т/кг молока за лактацию жирностью 4,0% и выше.

Для увеличения численности животных нового типа 1/2, 3/4 и 7/8 кровности по улучшающей породе на маточном поголовье используется бык Джерон 0101, который занимает лидирующее положение по своим племенным и продуктивным качествам среди быков Голландии.

Мать быка Геерта 33 с удеом 10 677 кг молока, содержание жира - 5,35%, молочного жира - 571 кг, содержание белка в молоке - 3,71%. Общий выход жира и белка - 967 кг. От него уже имеется потомство.

Второй бык - Джип 3527, используемый в подборе, также голландской селекции. Продуктивность матери по третьей лактации - 11 424 кг молока, содержание жира - 4,40%, белка - 3,56%.

Джип 3527 является внуком знаменитого быка Голландии Санин Бой, который был лучшим во всем мире среди голландской породы. Мать Джипа имеет высокие показатели продуктивного долголетия: за 5 лактаций дала 60 тыс. кг молока при среднем содержании жира 4,57% и белка 3,71%.

Племенная работа с заводскими семействами создает определенную рациональную структуру стада. Существуют старые и создаются новые благодаря хорошей организации развода коров.

В стаде выделен ряд семейств - Арфы 498, Вишни 1435, Черники 1366, которые являются наиболее перспективными. В своем составе имеют от 5 до 12 потомков.

Характерной особенностью семейств является их обилиемолочность при относительно высокой жирности и белковости коров.

Средняя продуктивность коров семейства Арфы составляет 7731 кг молока жирностью 3,78% и белка 3,13%. В семействе четыре коровы с удеом выше 8,0 тыс. кг молока за лактацию.

Корова Вишни 1435 - родоначальница семейства - за шесть лактаций дала 48 тонн молока. От Вишни получено 8 телят. В состав семейства входит всего 11 потомков.

В семействе Черники 1366 известна корова Челка 763 с продуктивностью по первой лактации 9860 кг молока.

Работа с заводскими семействами направлена на увеличение численности поголовья и увеличение продуктивности коров.

БОЛЬШИМ стимулом в повышении продуктивности стада является материальное и моральное поощрение работников животноводства.

По итогам 2000 года в хозяйстве разработано положение о памятных нагрудных знаках «Молоко - 10 000», «Молоко - 9000», «Молоко - 8000», «Молоко - 7000». Победителям выдаются



Производитель Джерон 0101 линии Вис Бэк Идеала голландской породы. Продуктивность матери - 10 677 кг молока, жирность 5,35%, белок 3,31%. Улучшатель по удою и жиру

Таблица 4

Молочная продуктивность коров, полученных путем внутрилинейного подбора. Ферма № 3

Показатели	
Удой, кг	7992 ± 123
Жир, %	3,93 ± 0,02
Белок, %	3,19 ± 0,01
Скорость молокоотдачи, кг/мин	1,93

Таблица 5

Динамика развития молодняка

Группы	10 месяцев		12 месяцев		18 месяцев	
	Голов	Живая масса, кг	Голов	Живая масса, кг	Голов	Живая масса, кг
Новый тип Кубанский	62	229	289	278	359	436
Черно-пестрая голландская	44	230	196	283	280	451

соответствующие удостоверения и денежные премии.

Более 10 000 кг молока от группы закрепленных коров в 2007 году получили передовики производства Л. А. Бондаренко и Е. Г. Осипова.

Е. Н. Зеленец и Г. Н. Крайникова надоили по 9000 кг молока от коровы. Им вручен «Изумрудный памятный нагрудный знак».

Дояркам, надоившим по 8000 кг молока, вручается «Рубиновый памятный нагрудный знак «Молоко - 8000». Дояркам, надоившим

на коров по 7000 кг и более, - «Золотой памятный нагрудный знак «Молоко - 7000». Всего 32 дояркам вручены нагрудные знаки и денежные премии.

За достижение высоких показателей в производстве молока в 2007 году отмечены заведующий фермой И. Р. Камбив, зоотехник доильного зала Е. В. Квон, техники-осеменаторы Е. В. Василиченко, Н. Н. Иванова, получившие по 83 - 84 теленка от 100 коров.

З организационное обеспечение высоких показателей в производстве молока за 2007 год были премированы также начальник отрасли животноводства П. В. Сторчаков, главный зоотехник В. А. Ведицев, зоотехник-селекционер А. Т. Авдалова, техник по племенству М. Я. Ведицева. Всего отмечено около 90 человек.

В хозяйстве разработана целевая программа «Развитие отрасли молочного животноводства до 2010 года», в которой ставятся следующие задачи:

1. Повышать генетический потенциал стада путем интенсивного использования ценных элитных быков с высокими наследственными качествами плановых для хозяйств линий.

2. Совершенствовать генетическую структуру маточного стада, внедряя научно обоснованный подбор.

3. Вести селекцию на продуктивное долголетие животных.

4. Ежегодно вводить в основное стадо 30% нетелей, что позволит увеличить возраст используемых коров до 4,0 - 4,5 отела.

5. Обеспечить выход телят на 100 коров до 85%, для чего сократить сервис-период для коров-рекордисток до 100 дней.

6. Получить средний надои на корову не менее 8000 кг молока.

Т. ВДОВИЧЕНКО,
ведущий специалист
ОАО «Краснодарское»
по племенной работе,
к. с.-х. н.

ПРЕДЛАГАЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ!

УСТАНОВКА ДЛЯ СЖИГАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ИУ-32

Установку используют для термического уничтожения отходов по мере их накопления, что исключает распространение неприятных и вредных запахов, болезней, улучшает экологическую обстановку. Из-за технологии «плотного дожига» продуктов горения во время работы данной установки не происходит выбросов вредных и сильно пахнущих продуктов горения в атмосферу. Расход топлива 5-7 л на 100 кг биомассы. Теплоизолирующие покрытия изготовлены на основе мультипакремезэмистого волокна и огнеупорного бетона. Оборудование сертифицировано Госстандартом и Роспотребнадзором.

УСТАНОВКУ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ:

- кремации трупов птицы и животных, подвергшихся эвтаназии (усыплению);
- утилизации пушных зверей, свиней и других сельскохозяйственных животных, погибших от инфекций и болезней;
- утилизации патологического материала и трупов лабораторных животных;
- уничтожении медицинских отходов — использованных перевязочных материалов, одноразовых инструментов, ампутированных органов и тканей;
- утилизации отходов перерабатывающей промышленности, в том числе мясной и рыбной.

Данная установка позволяет вам качественно выполнять требования ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов*, зарегистрированных Министром РФ 5 января 1996 г.

*Контроль за исполнением данных правил возложен на органы Государственного ветеринарного надзора.

По вопросам приобретения и за дополнительной информацией обращаться по тел.: 8(918)142-88-92 . ООО «РТУ-комплект». E-mail: mkolosov@list.ru



Для получения высоких и стабильных урожаев сельхозкультур первостепенное значение имеет грамотно разработанная и правильно организованная система удобрений. Но, как показывают наука и практика, в настоящее время для решения поставленных задач уже недостаточно организации минерального питания только макроэлементами первого порядка (NPK).

Недостаток макро- и микроэлемен-

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ |

тov вызывает нарушение углеводного и азотного обмена, синтеза белковых веществ и хлорофилла, снижает устойчивость растений к засухе, воздействию низких и высоких температур и заболеваниям (различные виды головни, сухая пятнистость, фузариоз). Очень важно не только их количество, но и сбалансированность.

Поли-фицы - залог высоких урожаев

В то же время на растения воздействуют различные стресс-факторы, нарушающие нормальное корневое питание. Поэтому даже на почвах с высоким содержанием питательных веществ растения в силу различных почвенно-климатических причин могут испытывать голодание от недостатка тех или иных элементов питания.

Нарушение питания растений - это прямые потери урожая и качества.

В связи с этим применение Поли-фидов позволяет в любое время, особенно в критические периоды развития, обеспечивать растения всеми необходимыми питательными элементами независимо от факторов, снижающих усвоение элементов питания корневой системой.

Это гарантирует эффективность внесения основного удобрения (NPK) и всей технологии, а в результате весомую прибавку урожая и повышение его качества.

Поэтому для получения стабильно высоких урожаев с хорошим качеством необходимо применять листовую подкормку, эффективность которой доказана наукой и практикой во многих регионах России. (Кстати, в этом году исполняется 130 лет открытию способности растений поглощать питательные вещества через листья.)

Листовая подкормка - это питание растений посредством всасывания через лист и другие надземные части питательных веществ в ionной форме, которые быстро перемещаются в другие органы, вверх и вниз по стеблю, в корень. Листовая подкормка за последние несколько десятилетий стала общепринятой в мировой агрономической практике. Главное её преимущество - быстрая доставка питательных элементов в критические периоды развития растений.

Результативность листовой подкормки в зависимости от точности попадания в критическую fazu позволяет увеличить урожай в среднем на 11 - 18% и более, лайковину - на 3 - 5 единиц с высоким качеством, а сахаристость - до 2%.

В условиях низкого плодородия почв и недостаточного внесения основных удобрений или их полного отсутствия, а в ряде случаев на слабо развитых, изреженных посевах отзывчивость растений на листовую подкормку Поли-фидами еще выше. Так, в АКХ «Шайс» Советского района Ростовской области урожайность озимой пшеницы в прошлом году на неудобренных полях составила 18 ц/га, а с применением Поли-фидов - 36 ц/га.

Рост продуктивности связан с содержанием в Поли-фидах 10 элементов питания, в том числе 6 (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo) микроэлементов в хелатной форме.

Одним из наиболее интересных направлений улучшения питательного режима растений в период вегетации является применение комплекса водорастворимых удобрений (Поли-фиды) производства компаний «Хайфа Кемикалз» (Израиль), являющейся мировым лидером в производстве фертигаторов. Это наиболее технически оснащенный и научноёмкий производитель в мире, который изготавливает самостоятельно все компоненты выпускаемой продукции: макро-, мезо- и микроэлементы высокого качества.

Поли-фиды характеризуются сбалансированными, физиологически выверенными концентрациями макро- и микроэлементов в хелатной форме, легко растворимы в воде и доступны растениям. Они практически не закрепляются почвой и не разрушают органические структуры действующего вещества пестицидов, что делает возможным совмещение обработок с широким спектром применяемых пестицидов и регуляторов роста.

Поли-фиды по отношению к пестицидам выступают как кислотно-буферный агент.

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ |

тov вызывает нарушение углеводного и азотного обмена, синтеза белковых веществ и хлорофилла, снижает устойчивость растений к засухе, воздействию низких и высоких температур и заболеваниям (различные виды головни, сухая пятнистость, фузариоз). Очень важно не только их количество, но и сбалансированность.



Компания «Хайфа» образована в 1966 г. и является дочерним предприятием химической корпорации «ТрансРесурс Инк» (США). Её деятельность охватывает 103 страны мира. Основными потребителями полной линии растворимых удобрений являются США, Китай, Бразилия, Голландия, Германия, Франция, Италия. Заводы компании размещаются в Израиле и Франции.

Эксклюзивный импортер продукции компании в России - ТД «Азот»: г. Москва, т/ф (495) 771-21-86. E-mail: id-azot@yandex.ru

Наша справка



Рекомендации по применению Поли-Фидов

Зерновые культуры

1-я подкормка (начальный период интенсивного роста и развития растений). Для повышения урожайности в критический период формирования зернотрубчатого колоса применяется Поли-Фид N19%-P19%-K19%+MgO (1%)+Fe (0,1%)+Mn (0,05%)+B (0,02%)+Zn (0,015%)+Cu (0,011%)+Mo (0,007%), в дозе 4 - 5 кг/га в фазу цветения увеличивает количество растений и продуктивных стеблей на единице площади, зерен в колосе и массу зерна на 1 растении.

Данная подкормка мобилизует потенциал растения (эффект биостимуляции), компенсирует дефицит макро- и микроэлементов в период закладки будущего урожая. Причем чем точнее попадает подкормка на критический период, тем выше ее результативность.

Наступило время, когда традиционная схема подкормки и снижение заболеваемостиложнумчнистой росой. Они также являются идеальными партнерами для фунгицидов (усиливают их действие, тем самым минимизируя потерю действующих веществ. Улучшая действие активных ингредиентов, надолго продлевают срок их действия.

Поли-фиды очень эффективны в контролировании и снижении заболеваемости ложнумчнистой росой. Они также являются идеальными партнерами для фунгицидов (усиливают их действие, тем самым минимизируя потерю действующих веществ. Улучшая действие активных ингредиентов, надолго продлевают срок их действия.

Питательный комплекс Поли-Фиды отличается от аналогов более высокой степенью химической чистоты, растворимости и стабильности всех компонентов, отсутствием вредных и балластных веществ, таких как хлорид, натрий, перхлорат, избыточного сульфата и др., устойчивости хелатных соединений в широком диапазоне pH (от 4 до 11) и в свету, что является решающим фактором эффективности листовых подкормок (у Поли-Фидов более качественный состав хелатов, лучшие технические возможности производства в мире, что очень важно для открытого грунта, где pH не контролируется, питательный раствор не защищен от света). Степень растворимости у Поли-Фидов составляет до 50 г в 100 мл, или 5,0 кг в 10 л воды.

Заслуживает внимания широкий ассортимент этих уникальных удобрений, где каждая формула подобрана индивидуально для каждой культуры с учетом ее физиологических особенностей, фазы развития и технологий выращивания, что позволяет целенаправленно воздействовать на показатели продуктивности и качества получаемой продукции. Отличаются улучшенными потребительскими качествами: не забивают солиста растительных (растворяются на 100% без остатка и очень быстро, не требуют предварительной подготовки - нет ограничений по температуре и жесткости воды), выгодной упаковкой и фасовкой.

Поли-фиды - это новая технология листовой подкормки (механизм проникновения элементов питания в ткани растений основан на концепции медленного проникновения «Бонус-технология»). При таком подходе нет риска деградации и потери вещества со временем, что позволило преодолеть её отрицательные факторы (недостаточное покрытие поверхности листа, смыв, ожог и токсичность, барьера проникновения по листу и сложное распределение по растению) и тем самым существенно повысить эффективность внеокорневого питания.

Коэффициент использования всего комплекса питательных веществ у Поли-Фидов, включая микроэлементы, не менее 95%. Благодаря этому они нашли широкое применение в производственной практике на многих культурах и в разных климатических условиях Европы, Австралии, Америки, Южной Африке, а также России.

Результаты применения Поли-Фидов за 2007 г. в хозяйствах Северо-Кавказского региона, Центрального Черноземья и Поволжья свидетельствуют об увеличении урожайности зерновых в среднем на 7 - 9 ц/га, повышении количества клейковины зерна и её качества, семян подсолнечника - на 3 - 4 ц/га сахарной свеклы - на 50 ц/га и более, а сахаристость корнеплодов при этом возрастает на 0,9 - 2,1%.

Невысокие затраты (300 - 350 руб. на 1 га) при существенной прибыли (5000 руб. и более с 1 га на зерновых) делают Поли-Фиды доступными и привлекательными для сельхозпроизводителей.

В. СПИРИН,
К. С.-Х. Н.

раньше. Прибавка урожайности составляет в среднем не менее 3 - 4 ц/га.

Со рекомендуется подкормить дважды. Первое опрыскивание Поли-Фидом 19-19-19 совмещают с применением гербицидов в период 3 - 5 настоящих листьев в дозе 3 кг/га. Второе - для повышения натуры и качества зерна, для улучшения формирования бобов верхнего яруса Поли-Фидом 21-11-21 в дозе 4 - 5 кг/га.

Сбалансированная формула данного Поли-Фида способствует развитию корневой системы и формированию початков, повышает защищаемость от засухи и болезней, а также устойчивость к полеганию, заморозкам и болезням, а также питательная ценность зерна.

Для улучшения сорненности початка производится вторая листовая подкормка - в фазу цветения Поли-Фидом 21-11-21 в дозе 4 - 5 кг/га.

Подкормка компенсирует возможный дефицит макро- и микроэлементов в период формирования урожая, способствует (через аминокислотный обмен) образование в растениях дополнительного количества белков, увеличивает период налива, повышает натуру зерна и его качества.

Рис

Листовая подкормка Поли-Фидом N15%-P15%-K30%+Fe (0,1%)+Mn (0,05%)+B (0,02%)+Zn (0,015%)+Cu (0,01%)+Mo (0,007%) стимулирует цветение, способствует формированию метелки, выполненному

зерна, уменьшает пустозерность, а его функциональная активность обеспечивает подавление пирикуриаза. Необходимо проведение 2 подкормок опрыскивания растений в дозе 4 - 5 кг/га в фазы: 5 - 7 листьев - цветение и выход в трубку - цветение метелки, выполненному

зерна, уменьшает пустозерность, а его функциональная активность обеспечивает подавление пирикуриаза. Необходимо проведение 2 подкормок опрыскивания растений в дозе 4 - 5 кг/га в фазы: 5 - 7 листьев - цветение и выход в трубку - цветение метелки.

Опытами ВНИИРиса в 2007 г. установлено, что урожайность зерна даже однонократной подкормкой Бонусом 12-5-42 достигла 75,5 ц/га, а прибавка урожая составила 7,3 ц/га.

Масличные (подсолнечник и соя)

В первый период развития (2 - 3 пары листьев) подсолнечник растет сравнительно медленно вследствие слабого развития корневой системы. В это же время происходит закладка корзинки, поэтому недостаток фосфора, бора, цинка, марганца ведет к серьезному недоразвитию корзинки. Особенно чувствителен подсолнечник к недостатку бора, который проявляется при засухе и чаще возникает на карбонатных почвах.

Для лучшего заложения и формирования корзинки, стимулирования развития корневой системы, повышения защищаемости от засухи и болезней необходима подкормка Поли-Фидом 15-7-30 в дозе 4 - 5 кг/га в период, начиная с фазы 50%-ного смыкания рядков, но не позднее, чем за 20 дней до уборки урожая, или совместить с обработкой против церкоспороза. Эта подкормка повышает отток сахаров из листьев в корень, существенно улуччивая сахаристость.

Применение Поли-Фидов в 2007 г. на посевах сахарной свеклы ООО «Колос» Целинского района Ростовской области предотвратило негативное воздействие гербицидов и стимулировало рост и развитие растений, особенно в условиях засухи, исключая раннее отмирание листьев в результате чего буквально на землю остаётся значительная часть урожая), тем самым пролонгировал вегетацию. Кроме того, растения были здоровыми и обработаны фунгицидами, не требовалось полива. В результате прибавка урожайности составила 78 ц/га корнеплодов, сахаристость повысилась на 1,7%, а в целом хозяйство, несмотря на жесточайшую засуху, получило по 350 ц/га.



Для свеклы необходима такая система удобрений, которая обеспечивает непрерывность питания, а это возможно лишь при сортах синий и

основного уровня питания с корректирующими листовыми подкормками. Свекла очень чувствительна к дефициту микроэлементов, особенно к недостатку бора, который способствует накоплению в ней сахаров и препятствует заболеванию гнилью сердечка.

Первую листовую подкормку Поли-Фидом 19-19-19 в дозе 2 - 3 кг/га проводят в период от начала образования 4-го листа до начала формирования 6-го листа или прязвания к более ранним срокам обработки посевов гербицидами, снижая при этом дозировку Поли-Фидов до 1 - 2 кг/га.

При применении гербицидов растения испытывают стресс, а при вынужденном повышении концентрации - ущерб. Поли-Фид снижает стрессовое воздействие и в то же время усиливает активность гербицидов.

Вторую подкормку следует проводить Поли-Фидом 15-7-30, начиная с фазы 8 листьев, в дозе 4 - 5 кг/га, что позволяет снять также стрессы, вызванные высокой температурой, засухой, а также компенсировать недостаток элементов питания.

При употреблении гербицидов растения испытывают стресс, а при вынужденном повышении концентрации - ущерб. Поли-Фид снижает стрессовое воздействие и в то же время усиливает активность гербицидов.

Вторую подкормку следует проводить Поли-Фидом 15-7-30 в дозе 4 - 5 кг/га в период от начала формирования 6-го листа или прязвания к более ранним срокам обработки посевов гербицидами, снижая при этом дозировку Поли-Фидов до 1 - 2 кг/га.

При применении гербицидов растения испытывают стресс, а при вынужденном повышении концентрации - ущерб. Поли-Фид снижает стрессовое воздействие и в то же время усиливает активность гербицидов.

Вторую подкормку следует проводить Поли-Фидом 15-7-30, начиная с фазы 8 листьев, в дозе 4 - 5 кг/га, что позволяет снять также стрессы, вызванные высокой температурой, засухой, а также компенсировать недостаток элементов питания.

При применении гербицидов растения испытывают стресс, а при вынужденном повышении концентрации - ущерб. Поли-Фид снижает стрессовое воздействие и в то же время усиливает активность гербицидов.

Вторую подкормку следует проводить Поли-Фидом 15-7-30 в дозе 4 - 5 кг/га в период от начала формирования 6-го листа или прязвания к более ранним срокам обработки посевов гербицидами, снижая при этом дозировку Поли-Фидов до 1 - 2 кг/га.

По вопросам приобретения Поли-Фидов обращайтесь:

ООО «Агротек» - г. Краснодар, КНИИСХ, корп. 2, т/ф: (861) 222-68-54, 222-19-58, 222-11-11; e-mail: agrotekkrasnodar@mail.ru
ООО «Русское поле - 1» - Краснодарский край, г. Крымск, тел. (8631) 40-945, e-mail: 369iga@mail.ru
ООО «МидСервисЮГ» - Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Гвардейская, 26/7, к. 23, т/ф: (86352) 3-68-65, 3-37-12; e-mail: mid-novoch@mail.ru
ООО «Научно-технический сервис» - Ставропольский край, г. Михайловск, п. СНИИСХ, т/ф: (86553) 3-23-96, 3-22-51; e-mail: nts-firma@mail.ru

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Группа компаний «Флексом» - самый крупный производитель и поставщик удобрений для сельхозпредприятий Российской Федерации и единственный экспортёр данной продукции в Германию, Румынию, Китай, Канаду, Турцию, Польшу. В ближайшее время планируются поставки в Шри-Ланку, Иорданию, Саудовскую Аравию.

ГК «Флексом» имеет опытные экспериментальные поля площадью 37 тыс. га в различных регионах России. Опыты и внедрение новых технологий в сельскохозяйственном производстве с применением Гумата калия - основного продукта компании «Флексом» - осуществляются учеными КубГАУ, научно-исследовательскими учреждениями, опытными станциями.

С их результатами руководители и специалисты АПК оперативно знакомятся на семинарах, «днях поля», на страницах СМИ, агропромышленных выставок.

Что такое Гумат калия и каков опыт его применения в южном регионе?

Гумат калия – комплексное органо-минеральное удобрение, производимое из низинного торфа, со сбалансированной концентрацией гуминовых кислот. Он, как и другие гуминовые вещества, имеет большое значение для роста и развития растений. В докладе на международной выставке «Российский фермер - 2000» группа ученых Санкт-Петербургского университета (профессор Р. Г. Иванова, к. т. н. О. А. Глаков и И. В. Соколова) выделила общие биохимические и экологические функции гуминовых веществ и их влияние на развитие растений:

аккумулятивная - способность гуминовых веществ накапливать долгосрочные запасы всех элементов питания, углеводов, аминокислот в различных средах;

транспортная - образование комплексных органо-минеральных соединений с металлами и микроэлементами, которые активно мигрируют в растении;

регуляторная - гуминовые вещества формируют окраску почвы и регулируют минеральное питание, катионный обмен, буферность и окислительно-восстановительные процессы в почве;

протекторная - путем сорбции токсичных веществ и радионуклидов гуминовые вещества предотвращают их поступление в растения.

В итоге это обеспечивает повышение урожайности и необходимое качество сельскохозяйственной продукции. Многие исследователи единодушно отмечают важную роль, которую играют гуминовые вещества при неблагоприятном воздействии среды: низкие и высокие температуры, недостаток влаги, засоление, скопление ядохимикатов и наличие радионуклидов.

На территории Краснодарского края действует филиал ГК «Флексом», расположенный по адресу:

г. Краснодар, пос. Знаменский, ул. Первомайская, 4, каб. 415, Северо-Кавказский НИИ животноводства. Тел.: 260-93-07, 260-93-08, 8 (918) 343-88-66.

Гуминовые удобрения для сельского хозяйства



Во время дискуссии об использовании гумата в современных технологиях земледелия: в центре - генеральный директор Группы компаний «Флексом-М» А. Г. Кондрашов, слева - заместитель ген. директора В. О. Еманов, крайний справа - ген. директор ООО «Флексом-КР» В. Т. Шевердинов

Гумат калия, производимому ГК «Флексом», присужден международный знак «Экологически чистый продукт». В последние годы он приобретает все большую известность, что подтверждает опыт его применения на юге России, в частности в Краснодарском крае.

Опыт применения Гумата калия жидкого торфяного производства ГК «Флексом» (г. Москва) на Кубани показал, что использование органо-минерального удобрения вкупе с рекомендуемыми производителем агротехническими приемами позволяет существенно увеличить урожайность выращиваемых сельхозкультур. Многочисленные испытания различных гуминовых удобрений, применяемых в крае, показали, что существенная прибавка урожая, повышение его качества, улучшение состояния и структуры почвы за счет увеличения содержания полезных форм микроорганизмов и элементов минерального питания, повышение содержания гумуса в почве достигаются за счет использования Гумата калия жидкого торфяного именно производства ГК «Флексом».

После применения комплексного органо-минерального удобрения Гумат калия на полях образуется комковато-зернистая структура почвы, а верхний слой за счет гумификации нетоварной биомассы (поживных растительных остатков) превращается в мульчу.

В 2003 - 2007 годах данный препарат испытывался в Краснодарском КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко, ВНИИМК им. В. И. Пустовойта, ВНИИРИса, СКНИИСиВ, КубГАУ и других НИИ края, а также хозяйств Кубани. Результаты опытов подтверждают, что при его применении в период вегетации озимых колосовых культур наблюдается активизация обмена веществ в растениях, стимулируется фотосинтетическая активность. Особенно активно проявляет свое действие в неблагоприятные для растений условиях, при перезимовке растений озимого ячменя и пшеницы, оказывая противостressовое влияние.

Так, при однократной обработке посевов Гуматом калия производства ГК «Флексом» в фазу кущения – выхода в трубку (расход 0,4 л/га) урожайность пшеницы увеличивалась на 5 - 10%, а при двукратной обработке (расход 0,4 + 0,4 л/га) - на 15 - 20% (в 2006 году до 40%), содержание клейковины в зерне возросло до 23,6% (в контроле 18%).

Урожайность сахарной свеклы увеличилась на 18 - 30% с повышением содержания сахара до 18,0%, овощей и фруктов - до 30 - 40% и выше.

При соблюдении технологии результат всегда будет впечатляющим. Особенно если учесть экономический эффект: реальная экономия средств до 200 руб./га + возможность наполовину уменьшить количество вносимой аммиачной селитры.

Новопокровский опыт использования Гумата калия и основная агротехника его применения

О результатах опытов нам рассказали И. А. Панин, заслуженный работник сельского хозяйства Кубани, глава КФХ (в то время, когда проводились опыты, занимавший должность заместителя главы муниципального образования Новопокровский район, руководителя управления сельского хозяйства); В. В. Худиков, заслуженный работник сельского хозяйства Кубани, генеральный директор ОАО «Нектар» (соответственно заместитель начальника управления сельского хозяйства Новопокровского р-на, главный агроном УСХ); Р. С. Чатаев, технолог сельскохозяйственного производства ГК «Флексом». Специалисты, в частности, отметили, что препарат положительно проявил себя в 2006 году при весенне-нейтрализации торфяных полей для сельскохозяйственного производства погодных условий (сухая, очень холодная зима с аномальным для Краснодарского края понижением температуры - до -39 градусов и засушливое лето).

Опыт применения Гумата калия жидкого торфяного в хозяйствах района: ПСК «Колос» (руководитель А. В. Генералов), ПСК «Откровочный» (С. А. Мищенко), КФК «Юг» (Л. Д. Жучена), КФХ «Кузнецова» (В. Кузнецова), на опытных полях ГК «Флексом» - наглядно показал, что предлагаемые ГК «Флексом» агротехнологические приемы позволяют получать высокие урожаи с минимальными затратами и сохранять главное богатство Кубани – плодородные почвы.

Агротехнологические мероприятия обеспечивают значительное увеличение урожайности сельхозкультур.

В рамках предлагаемых агротехнологий ключевыми мероприятиями являются:

1. Полное использование поживных растительных остатков (нетоварная часть урожая, солома зерновых, корневые остатки, стебли кукурузы, подсолнечника и др.);

2. Создание оптимальных условий для гумификации нетоварной массы за счет глубины и способа заделки их в почву, а также внедрение в почву комплексного органо-минерального удобрения Гумат калия жидкого торфяного производства ГК «Флексом».

Сущность данных агротехнологических мероприятий заключается в следующем. После уборки урожая на поживные остатки вносятся Гумат калия жидкого торфяной в дозе 1,2 - 1,5 л/га. Препарат сразу же заделывается дисковой бороной в почву на глубину 6 - 12 см. Это благоприятно сказывается на увеличении в почве содержания полезных форм микроорганизмов и элементов минерального питания (подвижного фосфора, обменного калия и усваиваемого азота). В результате образуется комковато-зернистая структура почвы, характеризующаяся улучшенной

водопоглощающей и водоудерживающей способностью, повышается эффективность применения минеральных удобрений, благодаря чему вдвое снижаются нормы их внесения. Ускоряются процессы самоочищения почвы и улучшается обмен веществ в ней. Создается возможность отказаться от вспашки плугом. При этом осенняя обработка почвы проводится путем 1 – 2-кратного дискования и использования тяжелых культиваторов типа КЭП. Таким образом, происходит переход на безвспашную систему обработки почвы. Это позволяет на 40 - 50% снизить затраты на ГСМ и минеральные удобрения, сохранить в почве большие влаги, не выносить семена сорняков на поверхность (многие из них сохраняют всхожесть до 50 лет), хорошо подготовиться к севу и провести его в оптимальные сроки.

При этом вместе с прогревателем семена обязательно обрабатываются Гуматом калия жидким торфяным из расчета 0,2 л на 1 тонну семян. В результате укрепляется иммунная система растений, снижается поражение болезнями, усиливается корнеобразование, повышаются энергия прорастания и всхожесть семян, усиливаются морозо- и засухоустойчивость.

Далее проводится обработка Гуматом калия жидким торфяным в период вегетации. Благодаря этому образуется мощная корневая система, повышается сопротивляемость растений болезням, заморозкам, засухе, активнее идут процессы синтеза белков, фотосинтеза, деления клеток, в несколько раз снижается содержание нитратов и радионуклидов, на 5 - 10 дней сокращаются сроки созревания сельскохозяйственных культур, повышается эффективность использования минеральных удобрений, более чем на 30% повышается качество урожая.

Первую обработку озимых в стадии кущения Гуматом калия жидким торфяным необходимо проводить до или после внесения аммиачной селитры (селитри вносят в 2 раза меньше нормы).

В фазу выхода в трубку необходимо обязательно проводить вторую обработку Гуматом калия жидким торфяным совместно с гербицидами, инсектицидами и фунгицидами, в зависимости от состояния культуры в данный момент (в одной баковой смеси). Такая обработка позволяет снизить химическую нагрузку на растения и получить более высокий урожай хорошего качества с минимальными затратами.

По итогам 2007 года при выращивании озимой пшеницы сорта Краснодарская-99 с использованием предложенного комплекса агротехнологий (внесение 50%-ной дозы аммиачной селитры совместно с Гуматом калия жидким торфяным и надлежащих обработкой почвы) урожайность на опытных полях составила 48,8 ц/га, в то время как в среднем по району этот показатель не превышал 38 ц/га. По подсчетам сельскохозяйственных производителей, благодаря использованию препарата совместно с аммиачной селитрой реальная экономия денежных средств составила 570 руб./га.

Таким образом, предлагаемые агротехнологии, разработанные совместно с учеными и специалистами ГК «Флексом», и применение в качестве основы комплексного органо-минерального удобрения Гумат калия жидкого торфяного позволили хозяйствам Новопокровского района Краснодарского края перейти на новую ступень сельхозпроизводства. Использование передовых методов обработки почвы, а также комплексная схема внесения препарата на ключевых стадиях роста и развития растений совместно со сниженными дозами минеральных удобрений и средствами химической защиты растений позволили на протяжении всего срока внедрения получать высокие урожаи отличного качества. Благодаря экономии средств на закупку и внесение минеральных удобрений, ГСМ, а также общей оптимизацией производства данная комплексная агротехнология многократно повысила экономическую отдачу от земледелия, одновременно весомо сократив риски.

Подготовил С. ФИЛАТОВ



ООО «Агропартнер»

- Семена
- Сельскохозяйственная техника
- Средства защиты растений



350039, Краснодарский край, пос. Белозерный, ВНИИриса,
корпус лаборатории механизации. Тел./факс: (861) 228-00-25,
229-46-05, 228-09-58, e-mail: agropartner@bk.ru,
<http://www.agropartner.biz/>

Перевозка негабаритных и тяжеловесных грузов

сельскохозяйственной
и спецтехники



ООО „ЮГ Черноземья“
www.negabarat36.ru

e-mail: yugchern@mail.ru

В р. п. Ольховатка
т. / ф.: 8 (47395) 31-3-26,
31-3-94,
сот. 8-905-049-19-81

В г. Воронеже
сот. 8-961-029-99-90
e-mail:
agroresurs36@mail.ru



Именно мы обеспечим
вашу перевозку «ОТ И ДО»
с учетом ВСЕХ возможных затруднений

**Агропромышленная
газета юга России**

Учредитель-издатель -
ООО «Издательский дом
«Современные технологии»
Директор проекта - главный
редактор С. Н. ДРУЖИНОВ

Редакционная коллегия:
Р. АМЕРХАНОВ, д. т. н., профессор,
Л. БЕСПАЛОВА, д. с.-х. н., академик,
профессор,
В. БРЕЖНЕВА, д. с.-х. н.,
В. БУГАЕВСКИЙ, д. с.-х. н.,
П. ВАСЮКОВ, д. с.-х. н., профессор,
Г. ВЕТЕЛИН, к. т. н.,
Л. ГОРКОВЕНКО, к. с.-х. н.,
Е. ЕГОРОВ, д. э. н., профессор,
Л. КАЗЕКА,
В. КОМЛАЦКИЙ, д. с.-х. н.,
академик, профессор,

А. КУРИЛОВ,
Н. ЛАВРЕНЧУК, к. с.-х. н.,
В. ЛУКОМЕЦ, д. с.-х. н., ч-кор РАСХН,
Ю. МОЛОТИЛИН, д. т. н.,
В. ОРЛОВ, к. б. н.,
Е. ПОПОВА,
Н. СЕРКИН, к. с.-х. н.,
А. СУПРУНОВ, к. с.-х. н.,
А. ТАБАЩИЧКОВ, д. т. н.,
Е. ТРУБИЛИН, д. т. н., профессор,
Р. ШААЗО, д. т. н., профессор,
ч-кор РАСХН,
В. ШЕВЦОВ, д. с.-х. н., академик

Адрес редакции и издателя: 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 7, офис 305, тел./факс: (861) 278-22-09, 278-22-10. E-mail: agropromyug@mail.ru

Газета перерегистрирована. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ГП № ФС77-24713 от 16 июня 2006 г. Федеральная служба по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Газета отпечатана в типографии ОАО «Печатный двор Кубани» по адресу: г. Краснодар, ул. Тополиная, 19. Тираж 7000 экз. Подписано в печать 18.02.2008 г. в 15.00. Заказ 736. Мнения, высказанные на страницах газеты, могут не совпадать с точкой зрения редакции. За содержание рекламы и объявлений ответственность несет рекламодатели. Перепечатка материалов - с согласия редакции.

Эффективное средство для озимого поля после зимних холодов!

- Эдагум® СМ – новое гуминовое удобрение на основе экологически чистого сырья: низинного торфа, гуминовых кислот.
- Эдагум® СМ – натуральный биостимулятор роста и развития растений, уникальный препарат, в состав которого входит двуокись кремния(SiO₂), азот, фосфор, калий и целый набор микроэлементов: медь, цинк, марганец, железо.



Особенности применения Эдагум® СМ: кремний откладывается в проводящих сосудах, листьях и цветковых чешуях, отложения кремния делают растения более жесткими и упругими, устойчивыми к полеганию и перекуляриозу, способствует сокращению вегетационного периода.

Тщательное изучение применения Эдагум® СМ показало: растения раньше созревают, снижается пустозерность, уменьшается стресс от воздействия ядохимикатов. По сравнению с необработанными участками урожайность повысилась на 5 - 7 ц/га.

Использование Эдагум® СМ в хозяйствах Краснодарского края показало, что препарат действительно эффективен.

Группа компаний «СМ»: 129085, г. Москва, ул. Годовикова, 2.
Тел.: +7 (495) 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, 8-918-415-39-27. E-mail: bras_@bk.ru

ТЫ ЗЕМЛЕ, ЗЕМЛЯ - ТЕБЕ



ЕВРОХИМ АГРОСЕТЬ

ВСЯ ГАММА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

КОМПЛЕКСНЫЕ АГРОХИМИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

Аммиачная селитра (34,4%-N)
Азотно-известняковое удобрение (27%-N, 6%-Ca)
Карбамид (46%-N)
Калий хлористый 60%
Сульфат аммония (21%-N)
КАС-32 (32% N)
Нитроаммофоска (16:16:16) в мешках 50 кг и биг-бэгах
Аммофос (12:52) в мешках и биг-бэгах
Азотно-фосфорное удобрение (сульфоаммофос) (20:20)
Суперфосфат (6:26)
Гербициды, фунгициды, инсектициды от ведущих компаний-производителей:
Syngenta, Bayer, Du Pont, BASF, «Щёлково АгроХим», «Сахо-химпром».
Микроудобрения, гуматы натрия и калия, регуляторы роста растений.
Опрыскиватели: ОП-28, ОП-24, ОП-22, ОП-18, ОН-18, ОН-15, ОН-12, садовые, емкости для перевозки жидкостей, разбрасыватели минеральных удобрений. Семена кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы.

ОАО «АгроЦентр ЕвроХим Усть-Лабинск»:
352332, Краснодарский край, г.Усть-Лабинск, ул. Шаумяна, 1.
Тел. (86135) 2-15-77, 4-23-27, тел./факс (86135) 4-23-26
E-mail: office@agrohim.net

АГРОЛИГА РОССИИ

Краснодарский филиал

**ПЕСТИЦИДЫ | СЕМЕНА | УДОБРЕНИЯ
АГРОУСЛУГИ | КОНСУЛЬТАЦИИ**



Персональные схемы кредитования
Индивидуальный подход к партнерству
Применение новейших достижений
Передовые знания и технологии
Производственные, финансовые и логистические услуги

350080, г. Краснодар, ул. Заводская, 32, оф. 401.
Тел.: (861) 266-82-36, 237-38-85, 263-01-81.
E-mail: krasn@almos-agroliga.ru
www.agroliga.ru

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА ЗАЛОГ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

 **ООО «ТД «АВЕРС»** предлагает:

Семена сахарной свеклы

 СЕСВандерхаве (Бельгия) Орикс, Ориго, Сирио, Цетра, Крокодил, Каньон	Сингента (Швейцария) Монодоро, Атаманша, Катюша, Доротея, Дианета
---	---

Семена овощных культур

Сингента (Швейцария)

	
---	---

Семена подсолнечника и кукурузы фирм

Сингента (Швейцария)
Лимагрен (Франция)
Косад (Франция)

Средства защиты растений

ведущих фирм – производителей

BAYER, SYNGENTA, BASF, DUPONT, ФМРУС, ЩЕЛКОВОАГРОХИМ, Dow Agro Sciences, Arysta Life Science, Agrorusc, Cheminova

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