



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 29 - 30 (94 - 95) 27 августа - 9 сентября 2007 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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

ЖАТВА РИСА НАЧАЛАСЬ!



КРАЕВОЕ СОВЕЩАНИЕ

Рисоводство с момента его становления на Кубани всегда находилось, и находится, под пристальным вниманием руководства края.

Принимаемые в последние годы меры по сохранению отрасли и увеличению валовых сборов риса приносят хорошие результаты. Краснодарский край является лидером в производстве этой культуры – более 80% всего риса в России!

действующих рисовых оросительных систем, которая составляет 217,6 тыс. га, с каждым годом все больше используется сельхозтоваропроизводителями по прямому назначению, т. е. на ней возделывается рис. Если 10 лет назад рис выращивался на 40% рисовой оросительной системы, то в текущем году его посевы занимают около 56%. А в Калининском, Темрюкском, Крымском и Славянском районах посевами риса занято почти 60% рисовых оросительных систем. Эти районы близки к выходу на научно обоснованный севооборот с насыщением данной культурой 62,5%.

В 2007 году темпы подготовки рисовой системы к севу соответствовали плановым заданиям: к основному севу этой культуры хозяйства приступили с 20 апреля и закончили посевные работы 21 мая, т. е. впервые за много лет 100% площадей было засеяно в оптимальные сроки. К примеру, в прошлом, рекордном по урожайности, году в оптимальные сроки было засеяно 92% площадей.

Увеличиваются площади под посевами высоких репродукций. В 2007 году элита занимает 21 тыс. га, или 18% против 14% в 2006-м, практически вся остальная площадь засеяна семенами первой репродукции. Сохранение этой тенденции – залог получения стабильно высоких урожаев. С. В. Жиленко отметил значительно возросшее качество семенного материала, производимого в основном семеноводческом хозяйстве «Красное», а также высокий профессионализм его специалистов, их ответственный подход к семеноводству риса. Добрых слов заслуживает деятельность селекционеров ВНИИРиса. Созданные ими сорта занимают 99% посевных площадей. В 2007 году основные площади засеяны такими сортами, как Лиман – 38%, Рапан – 35%, Хазар – 8%. В Абинском, Калининском, Красноармейском и Северском районах сделали ставку на сорт Рапан, посевя его более чем на 40% площадей. А Темрюкский и Славянский районы отдали предпочтение сорту Лиман, находящемуся в производстве уже 26 лет. Руководитель краевого департамента поддержал курс на ускоренную сортообмену, выбранный учеными ВНИИРиса. При этом он рекомендовал хозяйствам смелее выходить на новые сорта, расширять их семеноводство.

Уходные работы в рисовых чеках в текущем году проведены организованно, в оптимальные сроки и с хорошим качеством, что позволило сформировать высокий биологический урожай и избежать развития болезней и вредителей. Предпосевное внесение минеральных удобрений и первая подкормка выполнены на всей площади, на 20% посевов проведена вторая подкормка. Защита растений от сорняков также проведена на всей площади.

Обеспечение рисовых чеков водой в период вегетации риса имеет решающее значение для его роста и развития. Высокие майские температуры воздуха вызвали ускоренное таяние снегов в горной части бассейна реки Кубани, а отсутствие в летние месяцы дождей значительно уменьшило приток воды в Краснодарское водохранилище. В таких условиях соблюдение технологической дисциплины, особенно в части водного режима, в выращивании риса является важнейшим. Докладчик отметил, что осуществление необходимых мер, разработанных учеными и эксплуатационниками, в условиях дефицита оросительной воды позволило избежать введения графика распределения воды между головными водозаборами.

Важный этап технологии возделывания риса – своевременный сброс воды. Как ранний ее сброс, так и поздний в одинаковой степени отрицательно влияют на урожай риса. Поэтому необходимо согласовывать графики прекращения подачи воды с филиалами «Кубаньмелиоводхоз» и строго их соблюдать.

Хозяйства края приступают к завершающему этапу – уборке риса. Очень многое зависит от инженерных служб, от того, как будет работать уборочная техника. На балансе рисосеющих хозяйств АПК края числится 488 рисоуборочных комбайнов и 293 жатки. В 2007 году закуплено лишь 20 единиц рисоуборочной техники. Этого мало. В настоящее время 25 рисосеющих хозяйств вообще не имеют собственной рисоуборочной техники. За последние 3 года сезонная выработка на собственный рисоуборочный комбайн составила 120 га.

(Окончание на стр. 2)

В прошлом номере мы уже сообщали о краевом предуборочном совещании, проведенном во ВНИИРиса накануне начала жатвы в рисовых чеках. Совещание открыл заместитель главы администрации края по вопросам АПК Н. П. Дьяченко. Он отметил, что рисоводство на Кубани в целом развивается успешно. В текущем году впервые сев риса в крае был завершен в оптимальный срок – 21 мая. Совершенствуются договорные отношения производителей и переработчиков риса. В отрасли применяется передовая техника (ее об-

разцы были выставлены на площадке перед ВНИИРиса). На техническое перевооружение краевого растениеводства в текущем году затрачено 3,5 млрд. рублей. 21 августа около 40% рисовых чеков сбросили воду, но эти работы нужно вести в нормальном режиме, взаимодействуя с управлением «Кубаньмелиоводхоз».

С докладом «О мерах по своевременной уборке и сохранности урожая риса 2007 года» на совещании выступил руководитель департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности края

С. В. Жиленко. Он привел некоторые итоги 2006 года. На Кубани получена самая высокая урожайность – 56 ц/га, собрано почти 650 тыс. тонн белого зерна, причем 74% этого объема произведено в Красноармейском и Славянском районах. Такого валового сбора в крае не производилось 17 лет.

В текущем году эта культура посеяна в 80 рисоводческих хозяйствах края различной формы собственности на площади 121 тыс. га, что на 2 тыс. га больше прошлого года и на 14 тыс. га больше, чем в 2005 году. С. В. Жиленко особо подчеркнул, что площадь

XIV международный агропромышленный форум

ЮГАГПРО

20–23 ноября 2007 Краснодар

создавать события

КРАСНОДАРЭКСПО

350010, Россия, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5
тел./факс: +7 (861) 279-34-50, 279-34-36, 279-34-21
www.krasnodarexpo.ru e-mail: ugagro@krasnodarexpo.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Администрация Краснодарского края
Администрация муниципального образования город Краснодар
Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
ИЦ "КраснодарЭКСПО"
IFWexpo Heidelberg GmbH



Генеральный спонсор:



Генеральный партнер:



Информационный партнер:



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

Вести из Минсельхоза РФ

Министр сельского хозяйства Российской Федерации А. В. Гордеев обеспокоен ходом выполнения запланированных в рамках национального проекта «Развитие АПК» показателей по производству молока. Об этом он сообщил 28 августа в ходе рабочего визита в Смоленскую область. По его словам, «за 7 месяцев текущего года объемы производства молока в стране увеличились на 2,2% по сравнению с тем же периодом 2005 года». Однако до конца 2007 года в соответствии с национальным проектом рост должен составить 4,5%. «Мы будем стараться подтянуть сегодняшние показатели до указанного уровня, но сделать это будет не так просто», - сказал А. В. Гордеев.

Министр пояснил, что «молочное скотоводство – наиболее инерционная отрасль, здесь цикличность не выписывается в двухлетний период. Чтобы пошла отдача, механизм заработал, требуется как минимум 5 лет». К тому же, добавил он, «мы видим, что инвесторы больше ориентированы на вложения средств в мясное направление». В целом глава Минсельхоза РФ напомнил, что «одной из задач национального проекта было мотивировать приход капитала в сельское хозяйство – это выполнено». «В настоящее время мы имеем вложения в размере 170 – 180 млрд. рублей. Производство мяса на 1 августа т. г. увеличено в 2 с лишним раза к соответствующему периоду 2005 года», - уточнил он. В рамках национального проекта был запланирован рост объемов производства мяса на 7% за 2 года. Вместе с тем А. В. Гордеев считает необходимым активнее развивать молочное животноводство. Это обусловлено поступающими с рынка сигналами.

В целом министр отметил, что возрождение российских села в первую очередь зависит от развития отрасли животноводства. «Создание современных интегрированных мясных и молочных комплексов будет также способствовать улучшению социальной инфраструктуры», - уверен он.

В рамках поездки в Смоленскую область министр принял участие в открытии первой очереди крупного интегрированного животноводческого комплекса, рассчитанного на содержание более 1 тыс. коров.

Подготовил Б. КОТОВ

ТЕХНОЛОГИИ ПРОРЫВА

К СОЧИНСКОМУ ФОРУМУ – С ВЫСОКИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ

На инвестиционном форуме в г. Сочи в этом году впервые примет участие Краснодарский филиал ООО «ИЖ-Лайн» - компании, специализирующейся на проектировании и строительстве суперсовременных животноводческих комплексов.

За полгода существования филиала добился солидных результатов. Полным ходом идет строительство двух мегаферм для Васюринского МПК - в ст. Пластуновской и Старокорсунской - на 1800 и 1200 голов дойного стада, а все поголовье составит более 5000 голов. Только объект в ст. Пластуновской занимает более 40 га земли! Площадь одной из шести секций силосной ямы в этом комплексе составит 2640 м² (24х110 м) с высотой стен 4,5 м. Такое решение даст возможность обеспечить поголовье скота запасом сочных кормов на весь год.

В ст. Старокорсунской, полностью закончив нулевой цикл (земельные работы, устройство фундаментов, монолитных полов, каналов навозоудаления), Краснодарский филиал приступил к монтажу корпусов, доильного зала с доильной установкой «Карусель» на 60 мест. Уже в конце октября животные начнут заселяться в новые комфортные корпуса.

О. КОРНИШЕВА



(Окончание. Начало на стр. 1)

В целом по краю для уборки риса в агротехнические сроки (30 дней) хозяйствам не хватает более 300 комбайнов. Данный дефицит могут покрыть 345 комбайнов импортного производства, имеющихся в организациях и МТС, зарегистрированных на территории края и оказывающих услуги по уборке риса. Но для этого необходимо своевременно заключить договоры о привлечении недостающей техники и эффективном ее использовании.

В то же время решающим фактором является обеспечение надлежащей готовности имеющейся в хозяйствах собственной рисоуборочной техники. На сегодняшний день готовность рисоуборочных комбайнов по краю составляет 94%, жатвенных агрегатов – 96%. Вся рисоуборочная техника выставлена на линейку готовности в ООО АФ «Колос»



ЖАТВА РИСА НАЧАЛАСЬ!

Калининского, КПЗ «Россия» Красноармейского, ООО «Анастасиевское» и ЗАО «Приазовье» Славянского районов и в ряде других хозяйств. Однако в отдельных хозяйствах Абинского и Темрюкского районов показатели готовности рисоуборочных машин ниже среднекраевого уровня. Руководителям отстающих хозяйств поручено незамедлительно принять все меры по завершению подготовки к работе неисправных рисоуборочных машин.

Не менее важным фактором является использование уборочной техники крупногрупповым методом с целью оперативного устранения неисправностей и поломок машин, проведения технического обслуживания, заправки их топливом и маслами непосредственно в рисовых чеках.

С. В. Жиленко подчеркнул, что в 2007 году работа по легализации оборота зерна риса и

продуктов его переработки и продвижению кубанской рисовой крупы на внутренний и внешний рынки вступает в качественно новый этап. Это обусловлено тем, что в холдинг ООО «Кубаньрис» входят все три крупнейших рисоперерабатывающих предприятия.

В целях защиты интересов и объединения усилий всех участников рынка зерна риса Краснодарского края создана ассоциация «Рисоводы Кубани». 19 июня 2007 года состоялось учредительное собрание ассоциации, которая в настоящее время проходит процедуру регистрации.

В соответствии с распоряжением главы администрации края «О мерах по сохранению урожая риса 2007 года» во всех рисосеющих районах проводится работа по выявлению сделок, связанных с зерном риса и продуктами его переработки. Информация о договорах авансирования зерна риса направляется в ОБЭП ГУВД по Краснодарскому краю.

В рамках краевой межведомственной комиссии создана рабочая группа в составе представителей краевых департаментов экономического развития, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, цен и тарифов, а также муниципальных образований рисосеющих районов, представителей инвесторов и предприятий переработки. Ее главной целью является проведение на постоянной основе анализа рынка риса-сырца и продуктов его переработки, подготовка рекомендаций по уровням оптимальных цен для кредитования сельхозпроизводителей и коммерческих организаций, а в период заготовки - минимальных закупочных цен на рис-сырец. Изготовлены товарно-транспортные накладные на перевозку зерна риса, защищенные водяными знаками и индивидуальной нумерацией для каждого района. Их использование позволит свести к минимуму нелегальный оборот зерна риса во время уборки и перевозки.

С научными рекомендациями по проведению уборки урожая риса 2007 года, заготовке семенного материала и сортовой политике на 2008 год выступил директор ВНИИРиса академик РАСХН Е. М. Харитонов. О мерах по упорядочению отвода воды рисосеющими хозяйствами для проведения уборочных работ доложил директор ФГУ «Управление Кубаньмелиоводхоз» Б. Н. Малышев. О тактике и стратегии проведения уборки риса рассказал директор РПЗ «Красноармейский» Красноармейского района В. В. Прокопенко. С работой ОАО «Полтавский комбинат хлебопродуктов» по приему риса урожая 2007 года участников совещания ознакомил директор предприятия В. Г. Курганский. О задачах ассоциации «Рисоводы Кубани» по защите производителей риса доложил исполнительный директор ассоциации М. Г. Радченко.

Б. КОТОВ

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ РАБОТЫ АПК КРАЯ ЗА 7 МЕСЯЦЕВ 2007 ГОДА



Объем валовой продукции сельского хозяйства, произведенной сельхозтоваропроизводителями всех форм собственности – сельскохозяйственными организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, индивидуальными предпринимателями и хозяйствами населения, за 7 месяцев 2007 года в действующих ценах составил 76 млрд. 757 млн. рублей с темпом роста к тому же периоду прошлого года в сопоставимой оценке 107,5%. Этот объем превышает суммарную валовую продукцию входящих в Южный федеральный округ Ставропольского края, Ростовской и Астраханской областей почти на 2,6 млрд. рублей, или на 3,5%.

В растениеводстве к 1 августа т. г. в сельскохозяйственных организациях края зерновые колосовые и

зернобобовые культуры убраны с площади 1,1 млн. га (101,3% к той же дате 2006 года), в т. ч. пшеница – с 839,4 тыс. га (103,6%). Валовой сбор зернобобовых и зернообовых культур составил 5178 тыс. тонн при средней урожайности 47 ц/га, в т. ч. пшеницы соответственно 4054 тыс. тонн и 48,3 ц/га. Кстати, урожайность зерновых и зернобобовых культур оказалась самой высокой в ЮФО. Для сравнения: в Ставропольском крае – 33,9 ц/га, в Ростовской, Волгоградской и Астраханской областях соответственно 22,2, 20,5 и 14,8 ц/га. Также к этому периоду в крае велась уборка масличных культур, сахарной свеклы, овощей и картофеля.

В животноводстве на 1 августа т. г. поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составило 679,7 тыс. голов (к 1 августа 2006 г. – 101%), в т. ч. коров – 265,7 тыс. (99,9%),

свиней – 1664,7 тыс. (109,1%), овец и коз – 128,5 тыс. (99,2%), птицы – 24,1 млн. (110,8%) голов. В структуре поголовья скота по категориям хозяйств доля индивидуального сектора составила: по крупному рогатому скоту – 26,2% (на 1 августа 2006 г. – 24,7%), коровам – 31,9% (30,6%), свиньям – 28,9% (27,6%), овцам и козам – 69% (67,7%).

За 7 месяцев 2007 года в хозяйствах всех категорий скота и птицы на убой в живом весе произведено 261,3 тыс. тонн (114,5% к тому же периоду 2006 г.), молока – 810,3 тыс. тонн (102,4%), яиц – 1055,8 млн. шт. (104%). На долю крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, индивидуальных предпринимателей в крае приходится 39,8% производства мяса, 33,5% молока и 40,2% яиц. В крупных и средних сельскохозяйственных организациях в среднем от одной коровы надоено 2995 кг молока (102,5% к тому же периоду прошлого года), от одной курицы-несушки получено 177 яиц (101,7%).

В пищевой и перерабатывающей промышленности производство пищевых продуктов за 7 месяцев т. г. по сравнению с тем же периодом прошлого года увеличилось на 107%. По отдельным видам продовольственных товаров их рост составил: колбасные изделия – 102,9%, консервы плодовоовощные – 104,4%,

кофе натуральный – 105,2%, безалкогольные напитки – 105,6%, консервы и пресервы рыбные – 105,9%, пиво – 109,6%, цельномолочная продукция в пересчете на молоко – 111,9%, сыры жирные – 117,2%, сахар-песок – 126,6%, консервы молочные – 129,6%, воды минеральные – 132,8%, мясо и субпродукты I категории – 133%, крупа – 135,9%, рыба жирная – 146,6%, вина шампанские – 184%. В то же время снижен выпуск таких важных продуктов питания, как маргариновая продукция (68%), масло растительное (83,6%), чай натуральный расфасованный (85,4%), макаронные (94,3%) и кондитерские (94,8%) изделия, майонез (95,3%), мука (96%).

Алкогольная продукция в крае производится крупными, средними и малыми организациями всех форм собственности, имеющими лицензию на осуществление деятельности в сфере производства спирта этилового, алкогольной продукции и спиртосодержащих растворов. В январе - июле 2007 года производством этилового спирта из пищевого сырья и алкогольной продукции занимались 59 организаций, которые произвели алкогольной продукции на 5291,4 млн. рублей, спирта этилового из пищевого сырья – на 169,1 млн. рублей.

Б. КОТОВ

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ РОТОР: ОТ «ДОН-2600» ДО RSM-181



В. Р. НИКУЛИН,
генеральный директор МТС «Полтавская»:

- Наше хозяйство располагается в центре рисосеяния Кубани, поэтому мы всегда заботились о качественной уборке этой культуры. С самого начала мы ставили перед собой задачу стать первыми по всем показателям на жатве риса. Сегодняшний результат дорогого стоит, ведь рисоуборочная страда в Краснодарском крае дается крестьянам непросто. Метелка крепко держится на кубанском рисе, поэтому при его уборке нужно вести наиболее интенсивный обмолот. Одновременно обмолот должен быть таким, чтобы не допустить

дробления, отрицательно сказывающегося на качестве получаемой продукции, не говоря уже о семенах. Поэтому в условиях Кубани нужна уборка в мягком режиме и с минимальными потерями. Работа по классической схеме этим требованиям не отвечает. Золотой серединой, обеспечившей должный уровень уборки, оказался роторный комбайн.

С машиной этого типа около 20 лет назад меня познакомил Ю. Н. Ярмышев. Сегодня я не знаю другого конструктора, который бы столько знал о роторных машинах. Сотрудничество с Ярмышевым открыло множество новых граней в модернизации наших комбайнов «Дон-2600». Вообще я всегда надеялся, что рано или поздно отечественные производители вернутся к вопросу разработки и серийного производства роторного комбайна. Несколько лет подряд в разговорах с руководителями компании Ростсельмаш я обращал их внимание на эту машину.

С. О. КОРСУНОВ, заместитель главного конструктора ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» (на фото слева):

- RSM-181 – мое любимое детище, поэтому я приехал в хозяйство «Россия» посмотреть, как этот комбайн работает на полях. Разработку нового роторного комбайна (6 – 7-го классов) наши конструкторы начали в 2005 году. Первая публичная демонстрация концепта RSM-181 прошла на международном агрофоруме «Золотая осень-2006» в Москве. При создании этой машины компания продолжает следовать новой корпоративной стратегии, согласно которой заявляет основополагающей экономической эффективностью комбайна для будущего потребителя. Поэтому себестоимость уборки традиционно обещает быть самой низкой в классе. RSM-181 ориентирован в первую очередь на регионы с урожайностью более 60 ц/га.

В основу комбайна положено принципиально новое роторное молотильно-сепарирующее устройство Advanced Rotor System. От существующих схем оно отличается битерной наклонной камерой, бесступенчатым приводом и вращающейся декой ротора. Конструкция позволяет проводить обмолот на 360 градусов, чего не делает ни один аналогичный комбайн другого производителя.

Вращение деки направлено в противоположную сторону относительно вращения ротора. Всего восемь оборотов в минуту позволяют очищать механизм от пожнивных остатков. Подобная схема практически исключает забивание молотилки на трудных агрофонах и значительно повышает производительность комбайна. На международном конкурсе инноваций в рамках SIMA-2005 вращающаяся дека была удостоена серебряной медали.

В RSM-181, как и в комбайне ACROS, применено выгрузное устройство башенного типа с автономным приводом. Комбайн способен выгружать зерно в машину с бортами высотой до 3,5 метра. В списке новшеств также универсальная жатка Power Stream с гидроприводом мотвила, двухместная кабина Comfort Cab, электрогидравлическое переключение скоростей, восьмицилиндровый двигатель с турбонаддувом мощностью 360 л.с.

Во время испытаний в 2006 году мы выявили и устранили несколько недостатков последней модели. В новой машине добились большего клиренса (около 400 мм), уменьшили габариты – до 3,5 м (при использовании наших покрышек – 3900 мм, но есть возможность сократить расстояние до 3450 мм), оптимизировали кинематику: оставили один лебес, электро- и гидромурфты, переработали стыковку ротора с его приводом, работу вентилятора, изменили положение бitera, провели небольшие изменения в стыковке наклонки с ротором. Если говорить о весе, то в прототипе нового комбайна «Дон-2600» стоял 6-кубовый бункер. В первоначальной версии RSM-181 был 12-кубовый бункер. Но мы понимаем, что нагрузка на переднюю ось дает серьезное давление на почву, поэтому пересмотрели этот вопрос и отчасти перераспределили вес на задний мост. Полагаем, что требуемых параметров мы достигли, хотя впереди комбайн ждет дополнительные испытания.

После этих преобразований провели агроценку и подтвердили свою заявку. Специалисты отметили возросшее качество выполнения технического задания в новом комбайне. Но нет пределов совершенству, поэтому незначительные замечания у нас



появились вновь уже в данной конструкции. В целом можно сказать, что машина состоялась и при последующей доводке может достичь уровня мировых аналогов.

Проектировалась она с учетом возможных поставок на экспорт. Поэтому следовали требованиям обеспечения комфортной работы комбайнера, универсальности. При анализе поставок комплектующих, к сожалению, выяснилось, что аналогов некоторых элементов у отечественных производителей нет, даже в военной промышленности. В частности, уникальной конструкции привода ротора. Из всех импортных машин роторного типа подобную я видел только на одной модели. По этому вопросу мы сотрудничали с одной из зарубежных фирм, которая сделала для нас эксклюзивную разработку. За рубежом покупаем также мосты с электрогидравлическим переключением передач, редукторы, электромеханизмы. Комплектация комбайнов существует в двух вариантах: с отечественным двигателем и английским - Cummins ST III. Машины с импортным двигателем сейчас проходят испытания в Чехии. У нас еще есть резервы для доработки машины,

которые мы сможем использовать в будущем.

Мы стремились создать универсальную машину, работающую на всех культурах. Узкие технические места и технологию уборочного процесса узнаем благодаря нашему надежному партнеру В. Р. Никулину. В его МТС 34 усовершенствованных комбайна «Дон-2600» работают уже 17 лет. Например, выяснили, что на «Дон-2600» была слабая тающая дека. Теперь эта проблема решена.

Мы работаем по четко установленному плану. В прошлом году запланировали 3 машины - и создали их. В этом году изготовили 5 комбайнов (4 испытывали в Краснодарском крае, 1 в Чехии). В 2008 году планируем выпустить первую промышленную партию из 12 машин, на 2009-й запланирована серия из 500 машин. Их экономическую окупаемость рассчитывали, сравнивая с двумя импортными машинами, потому что отечественных комбайнов такого типа еще не создано. В ходе анализа выяснили, что для хозяйства нашей зоны экономическая эффективность использования RSM-181 значительно выгоднее.

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ РОСТСЕЛЬМАШ

Долгое время единственной нишей зерноуборочной техники, где не были представлены отечественные комбайны, оставалась ниша роторных уборочных машин. Идея создания такой машины в середине 1970-х родилась у генерального конструктора Таганрогского ГСКБ Ю. Н. Ярмышева. Опытная модель роторного комбайна была создана, но в серию так и не вышла. А в конце 1980-х конструкторы Ростсельмаш взялись за разработку собственной машины, в 1994 году было принято решение о постановке на конвейер комбайна «Дон-2600». Однако времена изменились, и с конвейера предприятия сошло всего несколько десятков роторных машин.

В Краснодарском крае главным сторонником российского ротора считается В. Р. Никулин, руководитель МТС «Полтавская». Он не только собрал у себя более трех десятков «Дон-2600», но и усовершенствовал их. Богатый опыт, накопленный в условиях МТС «Полтавская», и современные тенденции комбайностроения позволили конструкторам компании Ростсельмаш в короткие сроки разработать новый комбайн. Его концепт был представлен в октябре прошлого года на выставке «Золотая осень-2006» в Москве.

Минувшей осенью прошли первые испытания полем две опытные роторные машины: они успели поучаствовать в уборке риса и кукурузы в Краснодарском и Ставропольском краях. С учетом всех замечаний в этом году создано 5 усовершенствованных моделей RSM-181. Сегодня две из них проходят испытания в ООО «Холдинговая компания АФ «Россия» Тимашевского района.

Наш корреспондент побывал в этом хозяйстве и побеседовал с людьми, которым небезразлична судьба первого российского ротора.

Сегодня в условиях нашей МТС работают 34 комбайна «Дон-2600». Практика показала, что на уборке риса конкурентов роторам нет, даже нет необходимости в их поиске. Подтверждением этого стали многочисленные испытания отечественных роторных машин, на которых присутствовали заинтересованные стороны, частные структуры, в том числе Кубанская МИС. Наша МТС может купить любую машину, но я не считаю целесообразным приобрести за 10-12 миллионов рублей импортный комбайн, который в наших условиях, вполне возможно, и не окупится. По моим подсчетам, даже при интенсивном использовании в условиях МТС на это потребуется порядка 5-6 лет.

Необходимость создания отечественной роторной машины осознали и руководство Ростсельмаш. Сегодня в одной упряжке со специалистами Ростсельмаш коллектив Полтавской МТС делает общее дело: готовит к производству новый комбайн RSM-181. За эти годы мы многое упустили, поэтому сегодня движемся семимильными шагами. Буквально за два года хотим стремительно набрать темпы и обогнать западных конкурентов. Подобным образом форсировать события при нашей технической обеспеченности могут только мужественные люди. Выполнить такую большую работу, не

наступив на грабли, сложно. Но мы надеемся, что к 2009 году успеем провести весь комплекс необходимых мер и выпустить комбайн RSM-181 в серийное производство при идеальном соотношении цены и качества.

В новой машине воплощены все те новшества, к которым мы шли последние 10 лет. Давать окончательную оценку новому комбайну пока преждевременно. В прошлом году машине не удалось пройти полноценных испытаний. Составить достоверную картину можно будет после окончания уборки всех зерновых культур, прежде всего риса. Эта труднообъемляемая культура позволит испытать комбайн в самых трудных условиях. После многократных испытаний мы проанализируем качество обмолота, производительность, расход горючего на намолотенную тонну и другие показатели. Предполагаю, что RSM-181 по качеству выполняемых работ не будет отличаться от «Дон-2600», но по показателям мощности и производительности может превзойти его на 15-20%. Сегодня новая модель уже отличается комфортностью использования. Если комбайн оправдает возлагаемые на него надежды, то наша МТС обязательно включит его в свой парк и сделает базовым.

А. Н. СТРИХА,
комбайнер МТС «Полтавская»:

- Я 10 лет работаю на комбайне «Дон-2600» и первый год на RSM-181. У новинки есть свои преимущества. В частности, новый комбайн оснащен двухместной кабиной, хорошей наклонкой, бункером и ходовой. Он удобнее в обслуживании и управлении. По производительности RSM-181 превосходит «Дон-2600». Его рабочая скорость на 2 км больше, поэтому и производительность выше. Лучше и показатели расхода ГСМ.



Г. И. СЕМЕНОВ,
агроном бригады № 7
ООО АФ «Россия»:

- В нашей бригаде 5 тыс. га земли. Технику для уборки сельхозкультур нанимаем, так как своих комбайнов пока нет. В этом году жатву проводим комбайнами «Дон-2600», а новые RSM-181 одновременно проходят у нас производственные испытания. Первые дни работы на уборке пшеницы показали, что нужны особые регулировки из-за больших потерь зерна. После регулировки на уборке подсолнечника машины показали более хорошие результаты. Конструкторское сопровождение ведется постоянно: специалисты всегда на поле, наблюдают за работой комбайнов. На мой взгляд, преимуществ этой машины в современном компьютерном оснащении, позволяющем комбайнерам лучше справляться с поставленными задачами.

Подготовила А. ВЕРГЕЛЕС
Фото С. ДРУЖИНОВА

ПЕРВЫЙ В РОССИИ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР БАСФ ПО ВИНОГРАДАРСТВУ: ОКНО В ЕВРОПУ

На семинары, проводимые сотрудниками концерна «БАСФ», всегда едешь с надеждой увидеть и услышать что-то новое, неординарное, приобщиться к мировому опыту, да и просто встретить старых добрых друзей и коллег-единомышленников. Не обманулись в своих надеждах и участники семинара, состоявшегося 22 августа в ЗАО «Приморское» Темрюкского района Краснодарского края. Его проведение было связано с открытием Демонстрационного Центра концерна «БАСФ» по виноградарству. Это второй Центр компании на кубанской земле. Первый (АгроЦентр) несколько лет работает на землях УК ООО «Агрохолдинг Кубань» Усть-Лабинского района Краснодарского края и занимается испытанием технологий защиты зерновых, зернобобовых культур, кукурузы и свёклы от вредителей, болезней и сорняков.

С открытием нового Демонстрационного Центра у виноградарей юга России появилась возможность воочию увидеть в производстве новейшие технологии БАСФ в области защиты виноградников от вредителей и болезней. Сотрудникам концерна есть что показать производителям: во всех странах, где возделывают виноград (общая площадь под виноградом в мире достигает 7,2 млн. га), для его защиты применяют препараты БАСФ.

Качество винограда и качество вина: связь очевидна

Инициативу открытия в ЗАО «Приморское» Демонстрационного Центра компании «БАСФ» горячо поддержал президент Союза виноградарей и виноделов России В. В. Логинов. В своем выступлении на семинаре он подчеркнул, что создание Центра на землях, имеющих тысячелетнюю традицию выращивания винограда, ускорит внедрение европейских разработок в практику виноградарства России, и выразил надежду, что немецкие ученые и их российские коллеги совместными усилиями помогут виноградарям освоить технологии защиты, позволяющие получать здоровый урожай. А значит, Россия сможет производить высококачественные вина мирового уровня, что очень важно в условиях жесточайшей конкуренции на рынках винодельческой продукции.

Коснувшись столowego винограда, президент Союза виноградарей и виноделов отметил, что в общем объеме проданного в России столowego винограда российские производители реализуют сегодня лишь 1% своей продукции. Отечественным ученым необходимо приложить максимум усилий для создания новых сортов столowego винограда, отличающихся повышенной лежкостью. А специалисты концерна «БАСФ» помогут российским виноградарям получать столовой виноград высокого качества, с хорошим товарным видом и адекватной рыночной ценой. По мнению В. В. Логинова, создание Демонстрационного Центра принесет обоюдную выгоду: как тем, кто создаст новые технологии и средства защиты растений, так и тем, кто их использует.

В своем выступлении начальник отдела виноградарства управления по виноградарству, винодельческой промышленности и садоводству Краснодарского края В. П. Бакулин отметил, что, несмотря на большие потери, которые понесла виноградная отрасль в прошлом году, край остается ведущим производителем винограда в России. Перспективы развития отрасли в крае более чем оптимистичные: российский рынок винодельческой продукции огромен, наличие высокой степени специализации хозяйств и содействие государства отрасли, в наличии большой отряд квалифицированных кадров и пригодных для возделывания винограда земель. Все это привлекает в край многочисленных инвесторов. Кроме того, на краевом уровне принята программа по развитию виноградарства, в соответствии с которой в ближайшее время реконструируемые и модернизируемые винодельческие предприятия будут получать государственную поддержку.

Ни для кого не секрет, что кубанские заводы по переработке винограда существенно отстают от подобных заводов в Европе. Поэтому за истекшие четыре года в отрасль было вложено 5 млрд. рублей инвестиций. Ни одна отрасль сельского хозяйства на Кубани не сравнится с виноградарством по объему вложений! И результат не замедлит сказаться. В последнее



Эгон Вайнмюллер и Вера Большакова, менеджер по маркетингу концерна «БАСФ»

время на прилавках магазинов начали появляться вина, не уступающие по качеству лучшим европейским маркам.

Качество винограда и качество вина неразрывно связаны. Открытие Демонстрационного Центра БАСФ, по мнению В. П. Бакулина, будет способствовать получению качественного винограда. При хорошей защите виноградной лозы к уборке винограда можно будет приступать в фазу его полной биологической спелости. Только из такого винограда возможно получать высококачественные вина. Валерий Павлович выразил надежду, что со временем новый Демонстрационный Центр БАСФ накопит много полезной для виноградарей информации и она обязательно будет доведена до их сведения.

С приветственным словом к участникам семинара обратился руководитель департамента средств защиты растений БАСФ, регион СНГ г-н Эгон Вайнмюллер. Он подчеркнул важность открытия первого Демонстрационного Центра по виноградарству в России, где будут демонстрироваться новейшие технологии защиты винограда. Несколько лет назад подобный центр БАСФ был организован в Венгрии. Не в последнюю очередь благодаря технологиям, которые привнесли специалисты концерна, сегодня венгерские вина успешно конкурируют с французскими, итальянскими, южноафриканскими. Г-н Вайнмюллер выразил надежду, что в ближайшие пять лет качественные российские вина займут большую часть винного рынка РФ и смогут конкурировать с мировыми производителями.

Системы две - результат один

На полевой презентации были представлены системы защиты винограда сорта Каберне Совиньон от болезней препаратами концерна «БАСФ». Площадь экспериментального участка Демонстрационного Центра составляет 20 гектаров. Презентацию проводил технический

специалист ЗАО «БАСФ» А. А. Орлов, недавно переехавший на Кубань из Молдовы, где он в течение ряда лет занимался испытанием новых препаратов для защиты винограда в Национальном институте винограда и вина.

Участникам семинара были представлены две системы защиты винограда от болезней, получившие условные названия БАСФ-1 и БАСФ-2. Каждая схема включала в себя 9 обработок фунгицидами. В системе БАСФ-2 в фазы «начало цветения» и «смыкание ягод в грозди» растения обрабатывали баковой смесью препаратов АКРОБАТ® МЦ (2,0 кг/га) + СТРОБИ® (0,2 кг/га) и ПОЛИРАМ® ДФ (2,5 кг/га) + СТРОБИ® (0,2 кг/га) соответственно. В начале и в конце периода вегетации растения в обеих системах обрабатывали контактными фунгицидами ПОЛИРАМ® ДФ, ДЕЛАН® и КУМУЛУС® ДФ. Биологическая эффективность системы БАСФ-1 составила 100%, БАСФ-2 – 98%.



Андрей Орлов (справа)



Зигфрид Дёрр

Технологии БАСФ работают в Европе

Содержательной информацией с присутствующими поделился технический специалист центрального офиса БАСФ г-н Зигфрид Дёрр, более 11 лет занимающийся вопросами защиты винограда от болезней и вредителей в Германии. Его презентация состояла из трех частей.

В первой г-н Дёрр рассказал о новых болезнях и вредителях на виноградниках Германии, появившихся в результате потепления климата. К их числу относятся, в частности, клещи (войлочный виноградный и виноградный листовой). В борьбе с ними эффективны препараты серы и минеральные масла. Зафиксированы также новые виды цитовок и цикадок (цикада вьюнковая, цикада буйвола и др.), а также заболевания древесины (эutipиоз и эска). К числу новых болезней в Германии относят черную гниль, появившуюся 2 - 3 года назад. Проявление болезни выглядит как повреждение гербицидом, но на некрозах видны черные точки – пикниды. Хорошие результаты против этой болезни показывают препараты на основе как стробирулинов, так и триазолов. В последние годы возросла вредоносность укусной гнили, особенно если в конце вегетации выпадает большое количество осадков. Было отмечено распространение и негативное влияние плесневых грибов. Всего 1% пораженных плесенью ягод существенно снижает качество вина!

Во второй части презентации г-н Дёрр остановился на вопросах борьбы с такими распространенными заболеваниями винограда, как милдью и оидиум. На Кубани из-за засухи текущего года развитие милдью отсутствовало. Но в дождливые годы поражение милдью приводит к существенному недобору урожая и снижению качества вина.

В 2006 году в Германии против этого заболевания на сорте винограда Дорнфельдер были проведены 7 обработок препаратами БАСФ. В фазы «перед началом цветения» и «после цветения» растения обрабатывали препаратом КАБРИО® ТОП (2,0 кг/га). Кроме того, была проведена обработка препаратом



Специалисты концерна «БАСФ» помогут российским виноградарям получать виноград высокого качества

ФОРУМ® СТАР, представляющим собой смесь диметоморфа и фольпета.

По результатам экспериментов фунгицид КАБРИО® ТОП показал высокую эффективность не только против милдью, но и против оидиума. Он эффективно подавляет также развитие черной гнили, краснухи, черной пятнистости и проявляет дополнительное действие на серую гниль. В состав КАБРИО® ТОП входят два действующих вещества. Одно из них - новое вещество из класса стробирулинов F500 (пираклостробин 50 г/кг). Вторым действующим веществом является метирам 550 г/кг (химическое соединение контактного действия из класса дитиокарбаматов). Он входит в состав известного препарата БАСФ ПОЛИРАМ® ДФ. Такое сочетание действующих веществ дает высокую эффективность, обладает широким спектром действия и служит барьером для возникновения у патогенов резистентности. Пираклостробин благодаря высокой липофильности и специфической водорастворимости образует на поверхности воскового налета частей растения запасы действующего вещества, которые затем перераспределяются, проникая трансламнарно в ткани листа. Это вещество подавляет деятельность митохондрий гриба, являющихся энергетическими центрами клеток. В свою очередь, метирам, как вещество контактного действия, предотвращает прорастание спор возбудителей болезней.

В Германии виноградные растения рекомендуются обрабатывать 0,2%-ным раствором рабочей жидкости фунгицида КАБРИО® ТОП. Как и в отношении других препаратов на основе стробирулинов, рекомендуется проводить не более 3 обработок КАБРИО® ТОП за сезон, из них не более двух в прямой последовательности. После двух последовательных обработок следует применять препараты с действующими веществами других химических групп. Срок ожидания у КАБРИО® ТОП - 35 дней. Оптимальное время применения фунгицида - фаза «начало цветения» (стадия развития 57 по европейской классификации). Продолжительность действия - 14 дней (применяемые сегодня контактные фунгициды действуют максимум до 8 - 10 дней).

Специалисты концерна «БАСФ» рекомендуют следующую схему защиты винограда от милдью (для условий Центральной Европы): в первой половине вегетации до начала цветения - применение контактного препарата ПОЛИРАМ® ДФ или ДЕЛАН®. Затем обработка фунгицидом КАБРИО® ТОП (в фазу «начало цветения»). Далее 2 обработки препаратом ФОРУМ® СТАР (диметоморф + фольпет), и в фазу «смыкание ягод в грозди» - вторая обработка КАБРИО® ТОП. После смыкания ягод в грозди до начала созревания - последовательно две обработки контактным фунгицидом ДЕЛАН®.

Что касается оидиума, то, по сообщению г-на Дёрра, в борьбе с этой болезнью КАБРИО® ТОП предпочтительнее других препаратов. Против оидиума в Германии зарегистрирован также новый фунгицид БАСФ КОЛЛИС® (крезоксим-метил, 100 г/кг + боскалид, 200 г/кг). В Германии КОЛЛИС® рекомендуют применять в концентрации рабочего раствора 0,04%. Срок ожидания - 28 дней. Новое действующее вещество препарата боскалид обладает защитным и лечебным эффектами, тогда как крезоксим-метил, также как и пираклостробин, образует запасы на поверхности растения и перераспределяется трансламнарно. Комбинация этих двух действующих веществ имеет большое значение для антирезистентной стратегии применения фунгицидов.

Рекомендации БАСФ по защите винограда от оидиума (для условий Центральной Европы) состоят в следующем: в начале вегетации в профилактических целях применяют препарат КУМУЛУС® ДФ. В фазы «начало цветения» и «смыкание ягод в грозди» проводят опрыскивание фунгицидом КАБРИО® ТОП. В конце цветения применяют препарат КОЛЛИС®. Обработка фунгицидом КОЛЛИС® позволяет снизить опасность возникновения серой гнили, возбудитель которой в этот период находится в латентном состоянии на поверхности цветков.

В заключительной части презентации г-н Дёрр остановился на возможности и границах борьбы с серой гнилью. В защите растений винограда от серой гнили помимо агротехнических мероприятий важную роль играют обработки против листовертки, оидиума, а также применение специальных фунгицидов, получивших название ботритицидов, и биорегуляторов роста (гиббереллины и другие соединения, способствующие разрыхлению грозди).

На сегодняшний день в мировой практике существует ограниченное количество ботритицидов. Виноградари Германии имеют возможность применять такие препараты, как КАНТУС®, СВИТЧ®, СКАЛА®, ТЕЛДОР®. Два из них - КАНТУС® и СКАЛА® - препараты концерна «БАСФ». В России они пока не зарегистрированы. В целях предотвращения резистентности для каждого из этих препаратов допускается не более одной обработки за сезон. Согласно семилетним наблюдениям сотрудников БАСФ препарат КАНТУС® (боскалид, 500 г/кг) кроме серой гнили показывает хорошие результаты и против плесневых грибов (род *Penicillium* spp.).

Мониторинг российских ученых

О проблемных вредных организмах виноградной лозы на юге России рассказала заведующая лабораторией мониторинга и методов управления энтомо- и патосистемами ампеолоценозов Северо-Кавказского НИИ садоводства и виногра-

дарства РАСХН кандидат сельскохозяйственных наук А. И. Талаш. По категории вредоносности ученые этого института разделили вредные организмы на 3 группы. Первая - доминирующие, т. е. приводящие к потере более 50% урожая. К этой группе относятся милдью, оидиум, серая гниль и гроздевая листовертка. Вторая - основные, вызывающие потери урожая от 10 до 49%. К ним относятся антракноз, белая гниль, виноградный трипс, листовая форма филлоксеры. Против этих двух групп проводятся обязательные защитные мероприятия. Третья группа - второстепенные вредные организмы, наносящие небольшой вред и не каждый год. Общий ущерб от их деятельности не превышает 10%.

Среди названных групп вредных организмов выделяют патогены, наносящие вред в сезон выращивания винограда: милдью, оидиум, антракноз, белая и серая гниль, гроздевая листовертка, растительноядные клещи, листовая форма филлоксеры. Есть и хронические формы вредных организмов: бактериальный рак, эutipиоз, эска, корневая форма филлоксеры и вирусные болезни. Поражая растения, многие болезни и вредители винограда (корневая форма филлоксеры, бактериальный рак, альтернариоз и оидиум) сильно снижают его зимостойкость и продуктивность. В 2007 г. сотрудники Северо-Кавказского НИИ садоводства и виноградарства обследовали 4 - 6-летние виноградники сорта Каберне Совиньон в Анапо-Таманской и Черноморской зонах. Изреженность посадок колебалась соответственно от 2 до 18% и от 2 до 7%. Одновременно с этим количество кустов в насаждениях, имеющих хорошее состояние и, следовательно, дающих полноценный урожай, достигало в Анапо-Таманской зоне 64 - 78%, а в Черноморской - 58 - 90%. Такого положения можно было бы избежать, если бы своевременно проводилась экспертиза посадочного материала и участков, предназначенных для посадки винограда. Именно здесь кроется большой резерв повышения урожайности виноградных плантаций.

А. И. Талаш в своем выступлении затронула вопрос стоимости систем защиты винограда. В отдельных хозяйствах в условиях 2007 года, отметила она, затраты на защиту винограда достигли 17 - 18 тыс. руб./га.



А. И. Талаш

Состояние отрасли в отдельно взятом районе

Заместитель начальника станции защиты растений Темрюкского района Е. И. Сокиркина доложила о состоянии виноградников в районе. В частности, она отметила возрастание вредоносности оидиума в последние десять лет. В этом году в районе отсутствует распространение милдью, но на первый план вышли такие болезни, как альтернариоз, фузариоз, эска, эutipиоз. Беда многих виноградарей района, по мнению Е. И. Сокиркиной, в том, что пришедшие в край инвесторы часто требуют от них ограничить затраты на проведение защитных мероприятий суммой не более чем 8 тыс. руб./га. В условиях



Е. И. Сокиркина

жесткой экономии виноградарям приходится не работать, а выкручиваться. Поэтому защитные мероприятия нередко проводятся не своевременно, а вдогонку. Обработка химическими препаратами без изучения их влияния на растения и сопутствующие организмы часто не дает желаемых результатов.

Е. И. Сокиркина остановилась на роли и значении сапрофитных грибов и их связи с поражением растений основными болезнями и вредителями, на проблеме борьбы с корневой формой филлоксеры и инфекционным усыханием кустов, а также посетовала на недостаточно широкий ассортимент препаратов, зарегистрированных в РФ, для защиты винограда. Говоря о реконструкции виноградников, она подчеркнула необходимость строгого выполнения всех предусмотренных операций в полном объеме.

В заключение Е. И. Сокиркина рассказала об особенностях применения некоторых препаратов в борьбе с болезнями винограда в Темрюкском районе.

Инновации БАСФ

Менеджер компании «БАСФ» по защите специальных культур в регионе СНГ Ю. Г. Зайлер рассказал о новых действующих веществах и препаратах БАСФ для защиты винограда, регистрации которых в России планируется в ближайшие годы. Уже в 2008 г. ожидается активное применение фунгицида КАБРИО® ТОП. Кроме этого в ближайшее время концерн «БАСФ» предложит виноградарям России новые высокоэффективные фунгициды КОЛЛИС® и КАНТУС®. Следующим этапом будет вывод на рынок РФ целого ряда инновационных продуктов. К 2012 г. линейка препаратов БАСФ для защиты виноградной лозы в РФ пополнится новыми высокоэффективными инновационными продуктами.

А. ГУЙДА,
к. с.-х. н.

Фото С. ДРУЖИНОВА



На экспериментальном участке



Участники семинара в ЗАО «Приморское»

По вопросам приобретения препаратов и за техническими консультациями обращаться по адресу: г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, деловой центр, оф. 242 - 244. Тел.: (861) 278-22-99, 278-22-98, 252-47-86, (988) 248-90-43.

С учетом всего этого, а также усиления комплекса негативных процессов во всех зонах Краснодарского края потребовалась разработка соответствующих мер их локализации.

В системе мер, осуществляемых для предотвращения деградации почв и снижения эрозионных процессов, видное место заняла разработка различных приемов обработки почвы, базирующихся на минимальной (безотвальной) и поверхностной мульчирующей обработках, а также мульчирующих технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранение на поверхности поля растительных остатков. Необходимость ускоренного перехода наших хозяйств на ресурсосберегающие технологии обработки почвы и новые технологии возделывания сельскохозяйственных культур ожидается вступлением России в ВТО, в котором дорогостоящая и неконкурентоспособная сельскохозяйственная продукция нашего АПК не будет востребована.

Размещение пожнивных остатков сельскохозяйственных культур, оставляемых на полях в виде мульчи

Из послеуборочных остатков соломы зерновых колосовых в настоящее время имеет определенную ценность как органическое удобрение и как ценный мульчирующий материал. Солома зерновых культур состоит в основном из органических соединений, которые могут быть использованы растениями только после их разложения микроорганизмами почвы. При внесении 4 т/га соломы зерновых колосовых культур в почву поступает (кг/га): органическое вещество - 3200, азота - 14 - 22, фосфора - 3 - 7, калия - 22 - 35, кальция - 9 - 37, магния - 2, а также определенное количество микроэлементов.

Как видно, солома и другие свежие пожнивные остатки зерновых культур как удобрения большого значения не имеют, так как содержат незначительное количество азота и зольных элементов. Однако они являются ценным материалом для самой многочисленной группы микробов - сапрофитных организмов, берущих напрому азот из воздуха.

Микробиологом И. С. Востровым (1989) проведен полевой опыт по определению влияния на плодородие почвы расположения в ней пожнивных остатков. Пожнивные остатки размещались в верхнем слое почвы (до 6 см) и запахивались в слой почвы ниже 14 см. На основании проведенных опытов автор установил, что процесс накопления плодородия (гумуса) в верхнем слое глубины до 6 см в 24 раза активнее, чем в слое ниже 14 см; запахивание растительных остатков на глубину более 14 см вызывает процесс брожения с образованием ядовитых веществ, губительных для будущего урожая, что было доказано последующими опытами.

В послеуборочный период значительный вред, в основном злаковых культур, наносят микроорганизмы - паразиты, вызывающие корневые гнили.

Единственным надежным естественным препятствием на пути этого заболевания служат сапрофитные микроорганизмы - антагонисты по отношению к микроорганизмам, вызывающим корневые гнили. Для эффективного действия сапрофитных микроорганизмов требуется ежегодное поступление в почву свежих растительных остатков.

Следовательно, свежие пожнивные остатки зерновых и других культур, используемые на мульчу, должны быть несколько измельчены и оставлены на поверхности почвы или частично заделаны на глубину 5 - 6 см.

Для успешной локализации ветровой эрозии размер частиц должен быть увеличен до 15 - 25 см. При всех случаях использования пожнивных остатков на мульчу необходимо создавать условия для более полного контакта мульчирующего материала с почвой, при котором создаются условия для более полного освобождения питательных веществ, т.е. по аналогии с природой воздушной прослойки между растительными остатками и почвой по возможности не должно быть.

Мульча и водный режим почв

При отвальной обработке и многократном дополнительном рыхлении почвы непродуктивное испарение влаги является основной причиной ее дефицита к концу вегетации культурных растений. На всех этапах подготовки почвы под яровые культуры, в период ухода за посевами пропашных, в традиционных технологиях с отвальной обработкой почвы нет достаточно надежных приемов для сокращения потерь влаги, накопленной в осенний период, и выпадающих осадков. В связи с этим в засушливые периоды в почве нет резервов для перераспределения влаги между слоями. Поэтому в степной зоне посевы зачастую недостаточно обеспечены влагой.

Как показал опыт многих стран мира, при мульчирующей системе обработки можно значительно улучшить влагообеспеченность почв. Мульчирующий слой пожнивных остатков является эффективным средством накопления и сохранения влаги в почве. На полях с мульчей нежелательные частые механические рыхления почвы, разрушающие почвозащитный покров.

Эффективность мульчи различна в зависимости от складывающихся условий и зональных особенностей. Мульчирование как водосберегающий прием наиболее эффективно в районах недостаточного увлажнения в сухие годы, а в засушливых районах - в периоды выпадения осадков. Пожнивные остатки наиболее эффективно уменьшают испарение влаги зимой и ранней весной. В летнее время защитное действие соломенной мульчи несколько снижается, но значимость его в это время резко возрастает из-за дефицита влаги для культурных растений. Исследо-

Широкое применение в Краснодарском крае интенсивной химико-технологической системы земледелия привело к отрицательным экологическим последствиям, ухудшающим почвенный покров и плодородие. Причем за последнее время гумус в почвах края снизился с 4,6 - 5,4% до 3,1 - 3,8%.

Повсеместно отмечено уплотнение почв; длительная бессменная система отвальной обработки привела к созданию плужной подошвы; применение повышенных доз минеральных удобрений способствует физической деградации и уплотнению почв. Уплотнение почв обуславливает снижение водопроницаемости, а впо-

следствии и подтопленности почв. Все районы Кубани признаны потенциально опасными для развития либо ветровой, либо водной эрозии. Все это привело к ухудшению структуры и естественного плодородия почвы, нарушению экологического равновесия в природе, усилению эрозионных процессов, разрушению и снижению ценности земли как основного средства производства.

РЕКОМЕНДАЦИИ

ЕЩЕ РАЗ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУЛЬЧИРОВАНИЯ В ПОЛЕВОДСТВЕ

Таблица 1

Запасы продуктивной влаги (в слое 0 - 150 см, мм), КНИИСХ, 1976 - 1984 гг.

Технология	Год опытов	Время отбора проб			
		перед посевом		в фазу вымывывания метелок	
		всего	± к контролю	всего	± к контролю
Интенсивная при глубокой вспашке (контроль)	1976	134,2	-	121,3	-
	1977	170,6	-	125,0	-
	1979	221,0	-	61,0	-
	1980	240,0	-	180,0	-
	1983	169,1	-	-	-
	1984	173,9	-	-	-
Мульчирующая при обработке почвы плоскорезом КПГ-2-150	1976	183,9	+49,7	134,3	+13,0
	1977	176,3	+5,7	129,7	+4,7
	1979	240,0	+19,0	125,0	+64,0
	1980	250,0	+10,0	174,0	-6,0
	1983	191,3	+22,2	-	-
	1984	196,9	+23,0	-	-
Почвозащитная с плоскорезной обработкой КПГ-2-150		Мср.	+21,6	Мср.	+18,9
	1976	180,5	+46,3	135,5	+14,2
	1977	176,3	+5,7	130,5	+5,5
	1979	230,0	+12,0	114,0	+53,0
	1980	254,0	+5,0	140,0	-40,0
	1983	176,3	+7,2	-	-
	1984	184,9	+11,0	-	-
		Мср.	+14,5	Мср.	+8,2

Примечание: для получения объективных данных о запасах продуктивной влаги на участках различных технологий в таблицу включены данные только за годы с достоверной прибавкой.

вания позволили установить, что на плоскорезной зби запасы влаги в 2-метровом слое на 10,4 - 18,7 мм больше, чем в вспашке. В условиях длительной засухи или избыточного увлажнения отмеченные различия были менее существенными.

Таким образом, на основании многочисленных исследований, проведенных во многих зонах страны, видно, что при плоскорезной обработке составление стерни на поверхности почвы в сравнении с отвальной обработкой в почве накапливается продуктивной влаги больше: в 0 - 200 см. слое почвы на 20 - 25 мм, в метровом слое - на 10 - 16 мм.

В связи с тем что при обработке почвы с использованием мульчи механизм накопления и сохранения влаги несколько иной, чем при отвальной и плоскорезной, влаги при способе мульчирования накапливается в почве значительно больше.

Уменьшение испарения при мульчировании достигается за счет снижения температуры почвы, а также сокращения поступающей солнечной радиации непосредственно на почву ввиду ее затенения растительными остатками. Вследствие того, что под мульчей в сравнении с немulчируемыми участками почва всегда влажнее, создаются условия для значительного увеличения скорости и удлинения периода просачивания воды в нижние слои почвы, из которых ее испарение происходит значительно медленнее, чем из верхних. Проникание осадков через мульчу из растительных остатков происходит по-другому, чем при почвенной мульче. При почвенной мульче в начальный период осадки свободно проникают в почву. В последующем под действием капел образуется уплотненный слой. Кроме того, одновременно происходит набухание почвы и заиливание пор. В результате действия этих факторов проникновение влаги в почву резко сокращается, происходит поверхностный сток, образуется водная эрозия почвы, потоки воды устремляются в балки и пониженные места, унося с собой почву и питательные вещества. При мульчировании осадки практически беспрепятственно проникают через мульчу, поглощаясь почвой. Накопление воды почвой, мульчированной соломой, в сильной степени возрастает по мере увеличения ее массы на поверхности поля. Для более полного задержания снега на полях при уборке зерновых колосовых рекомендуется проводить срез на возможно большей высоте и сохранять максимальное количество стоячей стерни в сочетании с остальными пожнивными остатками. Это позволит накопить больше снега и одновременно не допустить глубокого промерзания почвы. При мульчировании промерзание почвы достигает незначительной величины. Так, при наличии соломенной мульчи в количестве 6 т/га глубина промерзания не превышала 8 см, без мульчи она достигала 18 см. Это способствует проникновению талых вод в почву, недопущению сильных поверхностных стоков весной. Ускоренному поступлению талых вод в почву будет благоприятствовать и проведенное осеннее чизелевание на глубину, когда дно цели находится в уже оттаявшей почве.

Как показали многочисленные исследования, увеличение запасов влаги в почве при мульчировании объясняется уменьшением поверхностного стока и ускорением инфильтрации. Поверхностный сток значительно ослабевает при наличии на поверхности почвы остатков крупнотелесных пропашных культур (кукурузы, сорго и др.). Жуже их задерживает солома зерновых культур.

Мульча из послеуборочных остатков ослабляет испарение за счет уменьшения скорости ветра у поверхности почвы, понижая ее температуру, а также за счет изменения альбедо поверхности. Количество пожнивных остатков на поверхности почвы в сильной степени влияет на испарение. К примеру, по данным лаборатории охраны почв штата Техас (США), при наличии соломы сорго в количестве 0, 4, 8, 16 и 32 т/га за 35 дней испарение составило соответственно 70, 64, 56, 40 и 20 мм. Из числа пожнивных остатков полевых культур наиболее эффективно снижает испарение солома зерновых колосовых.

В таблице 1 приведены многолетние данные о запасах продуктивной влаги в слое 0 - 150 см при производственных испытаниях различных технологий возделывания кукурузы в ОГХ КНИИСХ им. Калинина Павловского района Краснодарского края.

По нашим многолетним наблюдениям, на участках с мульчей при глубокой плоскорезной обработке весной перед посевом кукурузы в слое 0 - 150 см накапливается влаги на 21,6 мм больше, чем при отвальной обработке почвы, а также больше по сравнению с плоскорезной без мульчи.

Как видно, гарантированное накопление продуктивной влаги в почве может быть обеспечено применением мульчирующих обработок с использованием в качестве мульчи пожнивных остатков разных сельскохозяйственных культур.

Мульча и температура почвы

Как известно, кукуруза относится к числу теплолюбивых растений. Она дает дружные всходы при температуре 10 - 12° С на глубине заделки семян, а при 45 - 47° С рост кукурузы приостанавливается. Оптимальная температура для ее роста - 25 - 30° С, что выше, чем для зерновых колосовых культур (20 - 25° С).

Многими исследователями установлено, что соломенная мульча повышает температуру почвы в зимнее время и понижает летом, таким образом, снижая как положительные, так и отрицательные пики температур, что очень важно для протекания биологических процессов в почве. Причем наилучшие результаты получены при оптимальном количестве мульчи 4 - 5 т/га. При большем количестве она отрицательно влияет на почвенную температуру в засушливые периоды и сильно снижает температуру в дождливые годы и периоды.

Как и температура воздуха, температура почвы считается одним из важнейших факторов, влияющих на рост кукурузы и ее продуктивность. Установлено, что при высокой температуре почвы всходы кукурузы появляются быстрее, дружность всходов выше, лучше их рост и дальнейшее развитие растений. При прочих равных условиях продуктивность этих растений всегда более высокая, вегетационный период их развития сокращается. Температура почвы при мульчировании изменяется в зависимости от количества и характера растительного покрова, его цвета, влажности, цвета почвы, экспозиции склона и интенсивности солнечного излучения. Темпы снижения температуры почвы под мульчей в весенне-летний период зависят от количества и вида пожнивных остатков. Под соломенной мульчей (5 - 6 т/га) в летнее время

в верхнем слое 0 - 3 см температура почвы в сравнении с немulчируемой почвой понижалась на 3 - 6° С, а на глубине 10 см - на 2 - 4° С. Зимой под соломенной мульчей - минус 4,4° С, а в почве чистого пара - минус 19° С.

Установлено, что свежая светлоокрашенная соломенная мульча отражала в три раза больше солнечного излучения, чем темно-серая, частично разложившаяся мульча. Соответственно и температура почвы под мульчей в сравнении с необработанной составила 2,8° С и -0,2° С.

В летний период наиболее желательный цвет мульчи в южно-степной зоне, конечно, светлый. Для уменьшения отрицательного действия мульчи на температуру почвы в весенний период предлагается целый ряд мероприятий.

Например, американские исследователи рекомендуют в северных районах США для этой цели несколько отодвигать сроки посева кукурузы для дополнительного прогрева почвы. Как показывают производственные опыты, в северных районах более низкие температуры почвы под мульчей часто снижают интенсивность и развитие всходов кукурузы, что может привести к более низкому урожаю. Поэтому нахождение пожнивных остатков по рядам кукурузы, как и других зерновых культур, нежелательно; их убирают во время сева с рядков специальными рабочими органами сеялок. Отрицательное воздействие более низких температур, наблюдаемое в более ранний период, исчезает со временем, по мере роста и развития культурных растений, и необязательно может привести к снижению урожая кукурузы.

Влияние мульчирования на структуру почвы

В агрономическом отношении наиболее благоприятна почва с комковато-зернистой водопроходной структурой и размером отдельных агрегатов от 0,25 до 10 мм. В таком случае почва водопроницаема, влагоемка, содержит достаточное количество воздуха и питательных веществ для растений. Поддержание такой структуры - главная задача земледельца. Растительные остатки, нанесенные на поверхность почвы, в сильной степени влияют на ее агрегатный состав (табл. 2). Как видно из таблицы 2, процент агрегатов диаметром больше 1 мм составил 30,4% в мульчированной почве при 10-летнем сроке проведения опыта, значительно меньше при 5-летнем сроке - 12,4% и только 3,3% - в обработанной обожженной почве.

Результаты исследований (Шикун, Ломакин, 1976; Ломакин, 1980) о влиянии соломенной мульчи на агрегатный состав почвы на серой лесной почве в Курской области приведены в таблице 3.

На основании 5-летнего изучения различных способов обработки почвы сделан вывод, что при плоскорезной обработке с мульчированием соломы содержание в почве водопроходной структуры (1 - 10 мм) повышается в 1,5 - 2 раза, а фракции 0,25 - 1,0 мм - на 20 - 30%. Повышению доли агрономически ценных структурных отдельных способствовали увеличение в верхнем слое органического вещества и усиление деятельности микроорганизмов.

На улучшение структуры почвы влияет также продолжительность применения плоскорезной обработки почвы с мульчированием ее соломой. Многочисленными исследователями установлено, что при мульчировании почвы соломой сильно увеличивается численность земляных червей. В результате повышается прочность почвенных агрегатов в верхних слоях. Защищенные соломенной мульчей от высоких температур и иссушения земляные черви улучшают структуру почвы своими выделениями, которые прочнее, чем другие агрегаты, не попавшие в сферу их деятельности, а также своими ходами, через которые усиливается проникновение воды и воздуха в почву. Соломенная мульча в сильной степени стимулирует развитие грибов, актиномицетов и аэробных организмов, что приводит к повышению прочности агрегатов и водопроницаемости почвы.

Мульча и гумусное состояние почвы

Гумус почвы является важнейшим показателем плодородия. Ранее нами описаны условия его максимального формирования при применении соломенной мульчи из пожнивных остатков возделываемых в поле культур.

(Окончание на стр. 11)

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Предпосевная обработка семенного материала является одним из методов, способных защитить семена, проростки и всходы от семенной, почвенной и ранневесенней аэрогенной инфекции. Известно, что с семенами распространяется 50% всех возбудителей болезней сельхозкультур. Эффективная защита семян от такого количества патогенов возможна только на основе фитоэкспертизы семян, знания видового состава возбудителей, конкретных почвенно-климатиче-

ЗАЩИТА СЕМЯН НА 100%

ских условий, предшественника и технологии возделывания культуры. Анализ совокупной информации позволяет правильно выбрать нужный протравитель.

Компания «Агрорус» предлагает три высокоэффективных протравителя из различных химических групп, обладающих различным спектром фунгицидной активности.

АНСАМБЛЬ - системный протравитель на основе двух действующих веществ с различным механизмом действия: флутриафол и тиабендазол.

Флутриафол из группы триазолов способен быстро продвигаться к месту инфицирования.

Тиабендазол относится к классу бензимидазолов, обладает высокой химической стабильностью, а следовательно, и длительной защитной активностью, образуя на поверхности семян защитный слой.

Комбинация этих соединений имеет синергетический эффект, расширяя спектр действия, способна контролировать не только семенную, но и почвенную инфекцию зерновых культур.

Обладая стабильно высокой биологической активностью - на уровне 100% - против твердой и пыльной головни, Ансамбль успешно уничтожает возбудителей фузариозной и гельминтоспориозной корневой гнили, плесневения семян, снежной плесени, находящихся как на поверхности, так и внутри семян.

Защитное действие препарата продолжается до фазы кущения зерновых.

При соблюдении норм расхода Ансамбля (на озимых зерновых она составляет 1,5 л/т) не отмечено отрицательного влияния на полевую всхожесть семян и энергию прорастания.

ДОСПЕХ - протравитель системного действия на основе тебуконазола (60 г/л). Обеспечивает надежную защиту от внутренней и поверхностной семенной инфекции различной этиологии. Проникает в зародыш семени при набухании зерна, обеззараживая его. В почве сохраняется до 5 - 6 недель.

Спектр действия: пыльная и твердая головня, плесневение семян, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, снежная плесень, септориоз.

Доспех характеризуется 100%-ной биологической эффективностью против головневых заболеваний при низких нормах расхода: 0,4 - 0,5 л/т. Один из самых экономичных протравителей по стоимости обработки 1 тонны семян.

КОМФОРТ - препарат системного действия, содержащий 500 г/л карбендазима.

Имеет высокую биологическую активность против возбудителей снежной плесени, церкоспореллезной и фузариозной корневой и прикорневой гнили, твердой и пыльной головни.

Обладает длительным периодом активности, сохраняясь в почве до 6 месяцев. Эффективен при низких температурах.

Комфорт отличается мягким действием на защищаемое растение. Установлено его стимулирующее влияние на полевую всхожесть. В связи с этим семена, предназначенные для посева после поздно убираемых предшественников, предпочтительнее обрабатывать Комфортом.

Официальные дистрибьюторы ООО «АГРОРУС-КУБАНЬ»:

ООО «Аверс», ст. Староминская, (86153) 57 243, 57 792
ООО «Агропартнер», г. Краснодар, (861) 228 00 25, 228 09 58
ООО «Дорф», г. Краснодар, (861) 215 88 00, 215 88 88
ООО «Кубань Агрохим», г. Краснодар, (861) 237-65-14
ООО «Торговый дом «Меркурий», г. Краснодар, (861) 211 06 26
ЗАО «ФЭС», г. Ставрополь, (865-2) 351313, г. Краснодар 215-77-44
ЗАО «ЭкоГрин», г. Краснодар, (861) 224 75 37

НАША СПРАВКА

Холдинг «Агрорус» производит и продает химические средства защиты растений российского производства. В него входят завод препаративных форм «Агрорус-Рязань», издательство «Агрорус», торговая компания «Агрорус и Ко» и ее представительства во всех ведущих сельскохозяйственных регионах России и странах СНГ.

По объемам продаж «Агрорус» входит в число крупнейших компаний, работающих на рынке средств защиты растений России и других стран СНГ. В его ассортименте более 30 препаратов для защиты сахарной свеклы, зерновых, овощных и плодовых культур от болезней, вредителей и сорняков. Технологический процесс производства готовых препаративных форм пестицидов и его аппаратное оформление разработаны голландской фирмой «Интер Клима Инжиниринг». Завод соответствует стандартам ЕС и имеет российский сертификат.

В Краснодарском крае холдинг представляет ООО «Агрорус-Кубань».



По вопросам технических консультаций обращаться в ООО «АГРОРУС-КУБАНЬ»:

350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 3, литер Е, оф. 1.1, 1.2.
Тел./факс: (861) 274 34 47, 8-918-279-73-32
(Н. И. Фиссура).

Особенности системы защиты сада НПО «Агропрогресс»

В своем докладе на семинаре генеральный директор НПО «Агропрогресс» В. А. Фербигов остановился на истории создания, этапах становления и принципах работы объединения. В отличие от многих других фирм-дистрибуторов НПО «Агропрогресс» со дня основания было ориентировано на защиту растений и изначально создавалось как инновационная компания для продвижения на российский рынок современных пестицидов и передовых технологий защиты растений.

В числе основателей фирмы были опытные специалисты – сотрудники Всероссийского института защиты растений (ВИЗР) из Санкт-Петербурга. Имена многих из них хорошо известны специалистам-агроариям Краснодарского края. Это Александр Павлович Сазонов, заведующий лабораторией ВИЗР. В течение многих лет он изучал вредителей и болезни плодовых культур в Краснодарском крае. Известен кубанским садоводам и Михаил Васильевич Шапарь, коренной житель Кубани, кандидат биологических наук, сотрудник Краснодарской лаборатории ВИЗР. Позднее к исследовательскому процессу присоединилась Тамара Георгиевна Попова, кандидат биологических наук, также сотрудник Краснодарской лаборатории ВИЗР.

Изначально приоритетным направлением исследований была избрана защита промышленных садов от болезней и вредителей, а первым препаратом на этом пути стал Димелин. Несмотря на свой почтенный возраст, Димелин остается современным инсектицидом. Это ингибитор синтеза хитина, регулятор роста насекомых, один из самых эффективных и технологичных инсектицидов для борьбы с яблонной плодовой и комплексом листогрызущих вредителей на яблоне. Начав практически с нуля, НПО «Агропрогресс» увеличило продажи Димелина до 12 тонн в год. При этом при достаточно интенсивном применении удалось полностью сохранить его эффективность, даже в тех садах, где препарат используется более десяти лет подряд.

Безусловным достижением НПО «Агропрогресс» за эти годы было создание оригинальной системы защиты сада от болезней и вредителей. Сотрудники фирмы в шутку называют эту систему «синтетической», потому что в неё вошли препараты разных фирм-производителей. В этом ее преимущество, так как обычно предлагаемые системы защиты сада базируются на продукции одной фирмы, а это приводит к определенным перекосам. Не один год ученые НПО подбирали препараты для собственной системы защиты сада. Процесс оказался длительным, так как требовались тщательное изучение каждого препарата, проверка взаимодействия с другими пестицидами и нахождение его точного места в системе.

В. А. Фербигов особо подчеркнул, что ученые из НПО «Агропрогресс» не делают секрета из своей системы. Несмотря на то что потратили целые годы и достаточно большие финансовые средства на научные разработки, они готовы предоставить полную информацию всем интересующимся организациям. И состоявшийся семинар – яркое тому подтверждение. Любому желающему может найти интересующую его информацию на сайте фирмы в Интернете.

Основными научно-практическими принципами системы защиты сада, разработанной в НПО «Агропрогресс», являются эффективность, антагонизм и интегрированность.

Эффективность состоит в том, что к использованию предлагаются наиболее эффективные препараты, проверенные учеными фирмы в условиях Краснодарского края и близлежащих областей в течение нескольких лет. Такие препараты даже в экстремальных климатических условиях последних лет дают максимально возможный результат. Системообразующими препаратами являются инсектициды Димелин, Адмирал, Пиринекс, акарициды Омайт, Демитан, фунгициды Мерпан, Рубиган.

Система защиты сада НПО «Агропрогресс» исключает появление устойчивых к пестицидам вредителей и болезней. Для хозяйств, с которыми фирма сотрудничает долгие годы, антагонизм обеспечивается на весь период сотрудничества применением препаратов различных химических групп и с различными способами действия. Ротация этих препаратов, а также использование их в оптимальные сроки, когда вредитель наиболее беззащитен конкретно для этого препарата, позволяют добиться высочайшей эффективности и сохранить её на длительный срок. Примерами являются инсектицид Димелин и фунгицид Мерпан, которые успешно применяются в системе защиты в течение многих лет.

Интегрированность системы состоит в том, что при ее создании ученые старались максимально использовать способность агробиотеннозов к саморегулированию. Например, отказ от широкого применения инсектицидов пиретроидной группы позволил во многих случаях обойтись без дополнительных акарицидных обработок. Во время цветения используются препараты, безопасные для пчёл, что увеличивает урожайность.

Эти очевидные принципы оказались непростыми совместить с требованиями агротехники, возможностями опрыскивающей техники в хозяйствах, а в некоторых случаях и со сложившимися стереотипами в умах агрономов и защитников. Поэтому специалисты «Агропрогресса» ведут постоянный мониторинг развития вредителей в хозяйствах, с которыми сотрудничают, осуществляют прогноз и консультирование специалистов на местах.

НПО «Агропрогресс» не стоит на месте. Система фирмы динамично развивается, ученые готовят к новому сезону ряд новых препаратов и одновременно рассматривают ещё несколько многообещающих нововведений. Коллектив фирмы надеется, что все желающие смогут познакомиться с ними в ближайшее время.

С докладом «Система защиты плодового сада - успех получения качественного урожая» на семинаре выступил научный сотрудник НПО «Агропрогресс» кандидат биологических наук Т. Г. Попова. Она коротко охарактеризовала фитосанитарную обстановку в ОАО КСП «Светлогорское». Наиболее опасными вредителями здесь являются яблонная плодовая, калифорнийская щитовка, яблонный цветоед, листовёртка (иловая кривоусая и розанная). В саду постоянно присутствуют яблонный пильщик, комплекс сосущих насекомых (тли,

23 августа в ОАО КСП «Светлогорское» Абинского района Краснодарского края научно-производственный семинар по защите плодовых садов от вредителей и болезней. Выбор данного хозяйства не случаен: прекрасно подготовленный персонал, современное техническое оснащение и очень сложная фитосанитарная обстановка (хозяйство окружено лесными массивами). Это позволяет проверить эффективность и надежность систем защиты сада, предлагаемых НПО «Агропрогресс», что актуально для большинства кубанских производителей фруктов, которые работают в условиях весьма сложной фитосанитарной обстановки.

На семинаре присутствовали руководители, главные специалисты и агрономы по защите растений плодовых хозяйств края, сотрудники районных и краевых служб, представители фирм - производителей средств защиты растений – партнеры НПО «Агропрогресс» по бизнесу.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДА НПО «АГРОПРОГРЕСС»



Генеральный директор НПО «Агропрогресс» В. А. Фербигов

Наша справка

ОАО КСП «Светлогорское» является специализированным плодоводческим хозяйством, одним из крупнейших производителей плодов на Кубани, входит в число 300 крупнейших сельхозпредприятий России.

Расположено в Предгорной зоне края на площади 3200 гектаров, из них 1750 га – лесные массивы, которые окружают хозяйство со всех сторон, 1450 га – многолетние насаждения, где 876 га – плодоносящие сады, в том числе семечковые (яблоня и груша) – 626 га, косточковые (алыча, слива, персик) – 247 га, черноплодная рябина – 3 га. Объем производства – 15 тыс. тонн плодов в год.

Генеральный директор – П. Ф. Евдокимов.

Ученые НПО «Агропрогресс» явились инициаторами регистрации некоторых препаратов, вернувшись из «небоя», разработали технологию применения, провели необходимые испытания для введения в систему защиты сада, разработанную фирмой. Коллектив фирмы вложил в них силы и средства, предоставив потребителю готовый продукт – технологию применения конкретного препарата в рамках достаточно универсальной системы. Такими препаратами являются инсектицид Димелин производства американской фирмы «Кемтура», инсектицид Адмирал производства «Сумитомо Кэмикал», фунгицид Мерпан производства «Мактешим Аган», фунгицид Рубиган производства португальской фирмы «Маргарита». Неудивительно, что фирмы-производители предоставляют НПО «Агропрогресс» определённые преимущества при продаже своих препаратов.

НПО «Агропрогресс» не стоит на месте. Система фирмы динамично развивается, ученые готовят к новому сезону ряд новых препаратов и одновременно рассматривают ещё несколько многообещающих нововведений. Коллектив фирмы надеется, что все желающие смогут познакомиться с ними в ближайшее время.

НПО «Агропрогресс» не стоит на месте. Система фирмы динамично развивается, ученые готовят к новому сезону ряд новых препаратов и одновременно рассматривают ещё несколько многообещающих нововведений. Коллектив фирмы надеется, что все желающие смогут познакомиться с ними в ближайшее время.

Система защиты сада в ОАО КСП «Светлогорское»

С докладом «Система защиты плодового сада - успех получения качественного урожая» на семинаре выступил научный сотрудник НПО «Агропрогресс» кандидат биологических наук Т. Г. Попова. Она коротко охарактеризовала фитосанитарную обстановку в ОАО КСП «Светлогорское». Наиболее опасными вредителями здесь являются яблонная плодовая, калифорнийская щитовка, яблонный цветоед, листовёртка (иловая кривоусая и розанная). В саду постоянно присутствуют яблонный пильщик, комплекс сосущих насекомых (тли,

цикадки, грушевый клоп), растительноядные клещи (красный плодовой, боярышниковый), листовые минеры, в отдельные годы возрастает численность листогрызущих вредителей (долгоносики, кистелек, совки). Из болезней яблони особую опасность представляют парша яблони и грибки, монилиоз, различные гнили плодов. В отдельные годы на некоторых сортах наблюдается развитие мучнистой росы.

Базовая система защиты НПО «Агропрогресс» постоянно совершенствуется применительно к каждому отдельному хозяйству. Основу защитных мероприятий составляют пестициды фирмы «Кемтура». Кроме того, используются препараты компаний БАСФ, «Сингента», «Байер», «Мактешим Аган», «Кеминова», «Агро-Кем» и др. НПО «Агропрогресс» постоянно ведет мониторинг новых пестицидов, проводит предварительное их изучение с дальнейшим введением в систему защиты плодового сада. По мнению специалистов фирмы, очень важно, что в систему включены лучшие регуляторы роста и развития насекомых (Адмирал, Димелин, Инсегар).

Ученые НПО «Агропрогресс» условно разделили предлагаемую ими систему на три этапа (таблица):

1. Ранневесенний период (зеленый конус - конец цветения). В это время проводят обработки по парше, главным образом профилактические. Из вредителей особое внимание уделяют калифорнийской щитовке и насекомым, наносящим вред в фазу «розовых бутонов».

2. Период «конец цветения – рост плодов» (до июня). Это самый опасный и напряженный период, на протяжении которого проводят обработки, предотвращающие развитие парши яблони, а также яблонной плодовой. В этот период присутствует первичная инфекция парши, а яблонная плодовая начинает повреждать плоды.



Фитосанитарную обстановку в ОАО КСП «Светлогорское» комментирует научный сотрудник НПО ЗАО «Агропрогресс» к. б. н. Т. Г. Попова



Региональный менеджер компании «Сумитомо Кэмикал» к. с.-х. н. Н. Правиллов (слева) и региональный директор фирмы «Кемтура» О. Дзэндзелюк

3. Период с начала июля и до конца сентября. В этот промежуток проводят основные обработки с целью снижения численности вредных насекомых и клещей.

Успех борьбы с наиболее опасным вредителем – яблонной плодовой ложкой зависит от правильного применения Димилина в период развития перезимовавшего поколения вредителя.

Для борьбы с яблонной плодовой ложкой проводят обработки Димилином после цветения поздних сортов (в момент начала яйцекладки вредителя). Точно определить оптимальный срок обработки против яблонной плодовой ложки можно при сочетании по крайней мере двух способов сигнализации: подсчета суммы эффективных температур и феромонных ловушек. Для правильного применения последних их необходимо разместить в фазу развития яблони «розовый бутон», чтобы зафиксировать начало лета вредителя. Ловушки после размещения в саду надо просматривать ежедневно. После отлова первой бабочки количество особей подсчитывают ежедневно. При отлове 5 самцов на ловушку за 7 дней и достижении температуры воздуха в вечернее время (22,00) +16° С необходимо приступать к обработке Димилином.

Т. Г. Попова заметила, что в борьбе с паршой целесообразно использовать фунгицид Мерпан в сочетании с другими препаратами.

Практика подтвердила высокую эффективность системы, предлагаемой НПО

«Агропрогресс». В ней большое внимание уделяется применению регуляторов роста и развития насекомых. Они резко снижают количество вредителей и не оказывают отрицательного влияния на паразитов и хищников, что, в свою очередь, приводит к дополнительному снижению численности вредных видов. Положительный опыт применения системы НПО «Агропрогресс» накоплен в хозяйстве «Агроном», где правильное и безошибочное ее использование на протяжении девяти лет позволило не только предотвратить размножение вредителей, сохранить высокий уровень численности хищников, но и на протяжении последних четырех лет отказаться от применения акарицидов.

Завершая доклад, Тамара Георгиевна подчеркнула, что для получения необходимого эффекта от защитных мероприятий необходимо правильно применять комплекс агротехнических мероприятий в саду. Это, в частности, способствует уничтожению зимующих вредителей и возбудителей заболеваний, повышению эффективности защиты растений и, как следствие, получению высококачественных плодов.

Димилин против плодовой ложки и медяницы

Генеральный директор ООО «Кемтура» (Москва) Йозеф Фекете рассказал участникам семинара о препарате Димилин, широко применяемом в Северной Америке, а также Западной

Т. Н. ДАНИЛОХА, главный агроном по защите растений ОАО «Агроном» Динского района:

«С фирмой «Агропрогресс» мы работаем в течение десяти лет. Как положительные моменты хочу отметить регулярное обновление ассортимента пестицидов. В частности, в систему защиты вводятся пестициды, падающие воздействующие на энтомофагов. В результате постоянно улучшается соотношение между вредителями и полезной фауной. В течение последних лет мы не проводим обработки акарицидами.

Товарность плодов в нашем хозяйстве составляет около 100%. Постоянное наблюдение за фитосанитарной обстановкой позволяет получать плоды высокого качества.

Европе, России, Южной Африке, Австралии.

Димилин, СП (250 г/кг) - смачивающийся порошок, содержащий 250 г/кг действующего вещества дифлубензура. Дифлубензур – инсектицид, относящийся к группе регуляторов роста и развития насекомых. Препарат нарушает образование хитина в кутикуле (внешнем скелете насекомого), блокируя при этом процесс нормальной линьки личинки при переходе в следующую возрастную стадию, что приводит к ее гибели. Димилин – нетоксичный препарат, в том числе и для паразитов. Им можно опрыскивать деревья во время цветения, т. к. он безопасен для пчел и не причиняет вреда полезным энтомофагам. Инсектицид имеет широкие возможности для использования в интегрированной системе защиты.

В борьбе с яблонной плодовой ложкой оптимальное время воздействия Димилином – стадия яйца насекомого (чем раньше, тем лучше). Если в стадии откладки яиц опоздать, плоды будут повреждены. На поверхности молодого листа самка откладывает от 25 до 70 яиц, в зависимости от природных факторов. Второе и третье поколения насекомого откладывают яйца уже на плодах. В этом случае плоды спасти очень сложно, поэтому препаратом надо воздействовать уже на первое поколение. Нормы расхода 1 кг/га вполне достаточно, чтобы контролировать вредителей. Возможно ее снижение до 0,6 - 0,8 кг/га.

И. Фекете напомнил, что оптимальные сроки обработки Димилином для защиты от яблонной плодовой ложки определяются с помощью феромонных ловушек с учетом суммы положительных температур.

Кроме того, И. Фекете коротко осветил опыт применения за рубежом препарата Димилин против грушевой медяницы. Обработка проводится в стадии преобладания яиц медяницы и появления личинок первого возраста. Рекомендуемая норма расхода - 1 кг/га с добавлением препарата Сильвет. При необходимости обработки повторяют через 3 - 4 недели. Если в период обработки популяции присутствуют старшие личиночные возрасты, рекомендуется применять Димилин в смеси с имагоцидами.

Адмирал против щитовки и белокрылки

О новом инсектициде Адмирал участникам семинара доложил региональный менеджер компании «Сумитомо Кэмикал» кандидат сельскохозяйственных наук Н. В. Правиллов.

Адмирал, КЭ (действующее вещество – пиритроксифен) – синтетический аналог ювенильного гормона (ювеноид), относится к регуляторам роста и развития насекомых. Препараты этой группы нарушают гормональный баланс обработанных насекомых, что приводит к аномальному их развитию, а затем к гибели. Ювеноиды, попадая во взрослое насекомое, не убивают его, а вызывают стерилизацию имаго и предотвращают появление вредящей фазы развития личинок, нарушают процесс метаморфоза, что приводит к гибели преимагинальных фаз развития. Это наиболее эффективный инсектицид для подавления численности белокрылки, щитовки, ложнощитовки. Он проявляет ярко выраженное отсроченное действие, т. е. летальный эффект достигается не только во время обработки, но и в последующие фазы развития вредителя. Период действия препарата может быть растянут на несколько недель и даже месяцев, а его влияние на снижение численности вредителя будет сказываться и во время развития следующего поколения. Так, применение Адмирала в фазу развития яблони «зеленый конус» столь эффективно, что позволяет не применять пестициды для снижения численности первого (в июне) и вто-

рого (в августе) поколений щитовки. Адмирал следует использовать на самых ранних стадиях развития насекомых. В случае применения в поздние стадии развития инсектицид вызывает стерилизацию самки. Инсектицид используют при возрастании численности первого поколения щитовки - за 2 - 4 недели до применения фосфорорганических препаратов. Обработку Адмиралом можно проводить только один раз в сезон – в период развития перезимовавшего или первого поколения вредителя. Рекомендуемая норма расхода инсектицида против калифорнийской щитовки - 0,5 - 0,8 л/га.

Кроме использования против калифорнийской щитовки Адмирал широко применяется для контроля белокрылок в защищенном грунте (обработку проводят против личинок 2-го и 3-го возрастов). Своевременное применение препарата обеспечивает 100%-ный эффект. Первую обработку против белокрылки проводят при нарастании ее численности, вторую – с интервалом до 14 дней.

Адмирал экономичен, нетоксичен для большинства энтомофагов и опылителей, долго сохраняет свою эффективность, не имеет ограничений при использовании в баковой смеси, дает возможность контроля над щитовкой и белокрылкой. Может применяться как безопыльный пестицид в интегрированной системе защиты.

Новое поверхностно-активное вещество

Опрыскивание растений - часть агротехники. Региональный директор фирмы «Кемтура» О. Дзэндзелюк сообщил о разработанном учеными и специалистами фирмы новом поверхностно-активном веществе Сильвет. Смачиватель Сильвет позволяет провести качественное опрыскивание. Он уменьшает поверхностное натяжение воды, благодаря чему вода не стекает с листьев, а равномерно растекается по их поверхности, что улучшает эффективность препаратов. Это касается всех культур, на которых возникает проблема покрытия листьев рабочим раствором. Смачиватель можно применять в баковых смесях абсолютно со всеми пестицидами. Он используется в садах, где имеет место быстрое стекание рабочего раствора с поверхности листьев. Хорошие результаты дает осеннее применение Сильвета с глифосатосодержащими препаратами. Рекомендуемая норма расхода для полевых культур - 0,025 - 0,05%, для садов - 0,025 - 0,05%. Применяя Сильвет, можно снижать объем рабочего раствора в садах до 30%, а при обработке полевых культур – до 50%. Пестициды в баковых смесях с Сильветом быстро проникают в растение.

Завершил семинар известный садовод В. М. Дедешко из СКФ «Плодовое» Ейского района. Он поблагодарил специалистов НПО «Агропрогресс» за семинар, пожелал садоводам высоких урожаев и благоприятной погоды. Говоря об ОАО КСП «Светлогорское», В. М. Дедешко подчеркнул: «Мы у них учимся, т. к. хозяйство является одним из лучших не только в России, но и в Европе».

Участники семинара посетили плодовый сад ОАО КСП «Светлогорское», где им была предоставлена возможность воочию увидеть систему защиты, разработанную учеными НПО «Агропрогресс», оценить ее эффективность и обменяться мнениями.

А. ГУЙДА,
к. с.-х. н.

Фото С. ДРУЖИНОВА

Фенологические сроки проведения мероприятий	Вредный объект	Предлагаемая система, кг (л)/га	Эталон, кг (л)/га
1-й этап - ранневесенний период			
	Калифорнийская щитовка	Адмирал 0,8	
	Парша	Абига Пик 9,6	Абига Пик 9,6
	Парша	Хорус 0,2	Хорус 0,2
	Парша	Строби 0,2; Делан 0,7	Хорус 0,2; Колфуго Супер 1,0
	Яблонный пилильщик	Суми-альфа 0,9	Фастак 0,3
	Долгоносики		
	Парша	Мерпан 3,0	Скор 0,2
	Парша	Рубиган 0,8; Делан 0,7	Строби 0,2; Колфуго Супер 1,0
2-й этап – период «конец цветения – рост плодов»			
	Парша	Строби 0,2	Скор 0,2
	Яблонная плодовая ложкой	Димилин 1,0	Инсегар 0,6
	Парша	Рубиган 0,8	Матч 1,0
	Парша	Мерпан 3,0	Делан 0,7
	Парша	Скор 0,2	Делан 0,7
	Садовые листовертки	Пиринекс 2,0	Пиринекс 2,0
	Парша	Импакт 0,15	Полирам 2,5
	Сосущие вредители	Би-58 1,2	Новактион 2,0
3-й этап – период с начала июля до конца сентября			
	Парша	Мерпан 3,0	Импакт 0,15
	Яблонная плодовая ложкой	Инсегар 0,6	
	Яблонная плодовая ложкой	Без обработок	Золон 3,0
	Яблонная плодовая ложкой	Золон 3,0	Сумитион 3,0
	Растительные клещи	Омайт 3,0	Демитан 0,45
	Яблонная плодовая ложкой	Сумитион 3,0	Би-58 1,2
	Долгоносики		
	Садовые листовертки	Пиринекс 2,0	Пиринекс 2,0
	Плодовые клещи	Демитан 0,45	Омайт 3,0
	Парша	Мерпан 3,0	Эупарен Мульти 2,0
	Комплекс сосущих вредителей. Садовые листовертки	Золон 3,0	Сумитион 3,0
	Яблонная плодовая ложкой	Новактион 2,0	Золон 3,0



Генеральный директор ОАО КСП «Светлогорское» П. Ф. Евдокимов делится производственным опытом с участниками семинара

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА

Наша справка

Лето на юге – пора принимать гостей. В наши края приезжают насладиться теплыми морскими водами и ласковыми солнечными лучами, изобилием сочных фруктов. С приходом холодов туристские тропы уходят в заморские страны, а южные рынки заполняют импортная фруктовая экзотика. Но если с погодой не поспоришь, то за рынок плодовых побороться мы можем.

Сегодня на Кубани появились сельхозпредприятия, активно осваивающие инновационные технологии долгосрочного хранения продукции. Одно из них – ОАО КСП «Светлогорское», крупнейшее российское плодородческое хозяйство. Благодаря сотрудничеству с компанией «Ариадна-Юг», работающей в холодильном бизнесе, «Светлогорское» поставляет на столы россиян свежие плоды кубанского сада и в новогодние праздники, и ранней весной.

О деятельности «Ариадны-Юг» ее представители рассказали аграриям Южного федерального округа в КСП «Светлогорское» на научно-производственном семинаре по защите плодовых садов от вредителей и болезней.

«УМНЫЙ» ХОЛОД

Группа компаний «Ариадна» была образована 12 лет назад в ст. Ленинградская Краснодарского края. Все эти годы ее учредителем и генеральным директором является Р. Х. Шакиров, рассказал директор ООО «Ариадна-Юг» В. Г. Швеи. Сегодня предприятия ГК «Ариадна» кроме ст. Ленинградская находятся в Белгороде, Воронеже, на Алтае. Представительства «Ариадны-Юг» открыты в Краснодаре и Ростове.

Начиналось все с поставки малых холодильных камер. Сегодня компания не только оказывает услуги, но и сама ведет производство. Для этого были организованы цех металлоконструкций, цех по производству пенополиуретановых панелей, что позволяет использовать собственные металлоконструкции и изоляционные панели при строительстве промышленных объектов.

Цех металлоконструкций работает два года. При их изготовлении применяются передовые технологии резки, сварки, сверления и обработки. Недавно закончили монтаж металлоконструкций для будущего фруктохранилища в ООО КСП «Светлогорское». Сейчас изготавливаем металлоконструкции для строительства овощехранилища в Гулькевичах. Чтобы соблюсти договорные обязательства, работаем в две смены. Планируем и дальше развивать этот перспективный цех.

Цех по производству панелей с наполнителем из пенополиуретана работает с 2003 года. На нем установлено итальянское оборудование «Экзон». Компоненты для «сандвич»-панелей поставяет фирма «Дау Хемикал». Панели изготавливаются из липового металла, который закупают в рулонах и разрезают согласно требованиям заказчика. Как изоляционный строительный материал панели используют в строительстве холодильных камер, овоще- и фруктохранилищ, цехов для убой птицы и свиней, быстрозаморозных зданий каркасного типа. Цех работает круглосуточно. Производимые панели соответствуют уровню мировых стандартов, что признали даже немецкие и финские специалисты, производящие аналогичную продукцию. Оценили качество панелей и многие наши заказчики.

«Ариадна-Юг» не ограничивается промышленным холодильным оборудованием. Еще одно направление ее деятельности – проектирование и сдача под ключ объектов птицеводства: птичников различной мощности и назначения с регулируемым микроклиматом, инкубаториев, цехов убой птицы – производительностью до 9 тыс. голов в час, цехов переработки боинских отходов.

Безусловно, такой перечень услуг из одних рук повышает конкурентоспособность компании.

Алгоритм сотрудничества с клиентами таков: сначала выясняются цели предприятия или предпринимателя, составляется коммерческое предложение, причем с участием всех отделов нашей компании, – продолжила В. Г. Швеи. – Квалифицированные специалисты «Ариадны-Юг» всегда готовы помочь клиентам сделать рациональный выбор и рассчитать все эксплуатационные расходы. В своей работе мы используем различные лизинговые и кредитные схемы. С момента финансирования наши бригады выезжают на объект для начала монтажных работ.



В цехе металлоконструкций

работ. Мы располагаем 11 автомобилями для перевозок продукции.

Панели, металлоконструкции и холодильное оборудование требуют бережного к себе отношения. Поэтому при их монтаже обязательно присутствуют представители заказчика, которым в будущем предстоит эксплуатировать новый объект или оборудование. После сдачи объекта компания осуществляет гарантийное обслуживание.

Комплексные технологические системы «Ариадны-Юг» работают в сельхозпредприятиях Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской и Волгоградской областей, республик Северного Кавказа. В Краснодарском крае наши технологии активно применяются как на малых объектах (хранилища для цветов), так и на крупных (мясокомбинаты, птицефабрики и фруктохранилища). А например, мы работаем с птицефабрикой «Адлерская», ООО фирмой «Торес» г. Туапсе, цехом первичной переработки свиней и КРС ФГУСП «Ленинградское». Реконструкция и строительство фруктохранилищ проведены в ЗАО «Виктория» г. Кропоткина, СХ ЗАО «Новомихайловское» Туапсинского района, ЗАО «Агрокомплекс» Выселковского района, СПК колхозе «Знамя Ленина» Щербинского района, ОАО КСП «Светлогорское» Абинского района, большое овощехранилище построено в СПК «Прикубанское» Гулькевического района.

О сотрудничестве с компанией «Ариадна-Юг» рассказал генеральный директор ОАО КСП «Светлогорское» П. Ф. Евдокимов:

– Урожай в нашем хозяйстве с каждым годом увеличивается, поэтому вопрос хранения плодов стоит перед нами особенно остро. Самая хорошая реализация фруктов приходится на предновогодние числа, поэтому для сохранения качества продукции мы начали активно развивать собственные холодильные мощности. Когда решили перестраивать камеры, нам поступил ряд предложений от различных фирм. Но остановились мы на компании «Ариадна-Юг».

В надежности построенных ею объектов мы

убедились, изучая опыт хозяйств Краснодарского края и центральной полосы России. К сегодняшнему дню компания построила для наших холодильников две камеры по 500 т и возела с нуля холодильник на 1200 т. Сейчас строится третий холодильник на 2500 т с газовой средой. Объект будет возводиться в два этапа. Первый (проведение половинных работ) завершится в следующем году. После взаиморасчетов и реализации плодов планируем достроить вторую половину холодильника и полностью сдать объект к концу следующего года.

О целесообразности строительства и эффективности новых холодильников лучше всего скажут цифры. Например, строительство последнего объекта обошлось нам в 14 млн. рублей, а доход от реализации плодов, хранившихся в холодильнике, составил 18 млн. рублей. Таким образом, за сезон мы не только окупили стройку, но и получили прибыль в размере 4 млн. рублей.

Сотрудничеством с «Ариадной-Юг» мы удовлетворены и намерены продолжить его, поскольку это выгодно, эффективно и удобно.

О технологических особенностях хранения плодовой продукции в холодильниках, построенных компанией «Ариадна-Юг», рассказал инженер-механик по холодильным установкам ОАО КСП «Светлогорское» М. П. Цветков:

– Я 25 лет работаю с холодильными установками. Благодаря сотрудничеству с «Ариадной-Юг», можно сказать, повышаю квалификацию. Со специалистами компании встречаемся на спецсеминарах в России и за рубежом, где знакомимся с новыми технологиями и оборудованием иностранных фирм.

В нашем хозяйстве мы сделали ставку на холодильники с фреоновыми установками. Признаться, было много «за» и «против» такого решения. И все-таки мы склонились в пользу фреонового оборудования, отличающегося качеством и экономической эффективностью. Не стали экономить на оборудовании еще и потому, чтобы быстрее окупить новый объект.

Фреоновое оборудование, кроме того, соответствует так называемым малозатратным технологиям. Оно полностью автоматизировано. Включение

и выключение осуществляются в соответствии с компьютерной программой, в которую занесены минимальные данные по температуре, влажности и другим параметрам, обеспечивающим нормальный режим хранения. Как известно, больше всего электроэнергии требуется на запуск компрессоров, а поскольку фреоновое оборудование работает в автоматическом режиме, программа допускает оптимальное количество запусков. А это прямая экономия электроэнергии.

«Ариадна-Юг» – партнер и дистрибьютор самых известных мировых производителей холодильного оборудования: ТЕКО, ЕСО, DANFOSS и др. Компания осуществляет прямые поставки холодильного оборудования из Германии.

Что касается строящегося объекта, то бригады «Ариадны-Юг» работают круглосуточно. Работы ведутся с высоким качеством при идеальной трудовой дисциплине. Специалисты компании учитывают все наши замечания и пожелания, реализуют их в возводимом объекте. В строительстве – от рытья котлована до возведения холодильной камеры – используются самые современные технологии.

В новом холодильнике мы будем хранить фрукты до мая включительно в так называемой регулируемой газовой среде. Эта технология была известна еще 25 лет назад, но в России ее начали применять совсем недавно, и опять-таки благодаря компании «Ариадна-Юг». Поставками такого оборудования – из-за рубежа занимается несколько российских компаний, но «Ариадна-Юг» выгодно отличается от других тем, что ведет объект с нуля и сдает под ключ. Газовое оборудование – итальянского производства.

Принцип системы в том, чтобы увеличить срок жизни яблока, которое дышит, как организм, путем заморозки в мало насыщенной кислородом среде. В воздухе содержание кислорода около 21%, в газовой камере – только 1,5% кислорода, 1,5% водорода и около 97% азота. В небольшие камеры, для хранения 150 т продукции, параллельно с холодом нагнетается атмосфера, в результате чего яблоко медленнее «дышит» и срок его жизни удлиняется. Весь процесс контролирует автоматическое оборудование.

С новым холодильником мы будем использовать и другие инновационные технологии хранения. Во-первых, для соблюдения температурного и влажностного режимов в каждой камере установим автоматические увлажнители. Сравнительный анализ в этом направлении уже ведется. Для объективной и полной оценки результатов изучаем работу других фруктохранилищ и холодильников, применяющих эту технологию.

Во-вторых, в этом году хотим апробировать еще одну новую технологию хранения фруктов. В герметичных камерах будет распыляться специальный порошок, улучшающий сохранность плодов и предотвращающий гниение яблок. После этого плоды можно будет хранить при любой отрицательной температуре. Под эту технологию мы уже переделали две камеры.

Словом, совершенству нет предела. И мы рады, что в наших творческих поисках рядом испытанный, надежный партнер – компания «Ариадна-Юг».

А. ВЕРТЕЛЕС,
С. ДРУЖИНОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА



Строящийся холодильник в КСП «Светлогорское»

ООО «Ариадна-Юг»:
ст. Ленинградская Краснодарского края,
ул. Степная, 39.

Тел.: (86145) 7-21-39, 7-09-90.

E-mail: lariadna@internet.kuban.ru; www.lariadna-yg.ru

ЕЩЕ РАЗ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУЛЬЧИРОВАНИЯ В ПОЛЕВОДСТВЕ

Влияние соломенной мульчи (норма 5 т/га) на плодородие и степень агрегации почвы

Вариант опыта и горизонт почвы	Степень агрегации, число гранул 1 мм, %	Содержание	
		органического вещества, %	нитратов после 5 недель, мг/кг
Мульчирование 10 лет, 0 - 15 см	30,4	5,5	18
Мульчирование 5 лет, 0 - 15 см	12,4	5,4	38
Немульчированный участок, 0 - 15 см	3,3	5,3	11
Мульчирование 5 лет, 15 - 30 см	9,8	4,8	20
Немульчированный участок, 15 - 30 см	3,0	3,8	8

(Окончание. Начало на стр. 6)

В результате экстенсивного земледелия, например в Украине, потеряно более половины содержания гумуса – с 9 - 10% до 4,05%.

Это стало причиной значительного снижения почвенного плодородия, физической деградации пахотного слоя почвы, развития водной эрозии и дефляции. Аналогичное положение с потерей гумуса и в черноземной России. В Краснодарском крае за последние пять десятилетий содержание гумуса в черноземах уменьшилось более чем на треть, и этот процесс идет возрастающими темпами.

Стратегическим направлением восстановления гумуса в почвах Краснодарского края являются систематический возврат органического вещества в почву, широкое использование бактериальных удобрений при минимальном, компенсирующем использовании минеральных удобрений. По результатам исследований КНИИСХ, систематическое внесение органических удобрений совместно с минеральными способствовало более интенсивному и высокому уровню накопления гумусовых веществ (табл. 4).

Как видно из таблицы 4, в пахотном горизонте почвы (0 - 20 см) при внесении высокой дозы НРК содержание гумуса составило 3,53%, а при средней дозе НРК+навоз в зернопропашном севообороте – 3,62%, в зернотравнопропашном – 3,76%, в варианте без удобрений соответственно 3,29 и 3,37%. Визу по профилю почвы содержание гумуса уменьшалось, и такая закономерность во всех вариантах сохранялась до глубины 100 см в обоих севооборотах. В зернопропашном севообороте содержание гумуса во всех изучаемых системах удобрений ниже, чем в зернотравнопропашном. Это говорит о том, что после многолетних трав в почве остается такое количество органических остатков, которое не только приослабляет, но и почти компенсирует потери органического вещества.

Многочисленными исследованиями доказано, что с помощью больших доз послеуборочных остатков удается не только сохранить, но и улучшить гумусное состояние почв, если исходное количество гумуса было невысоким. На почвах с относительно высоким содержанием гумуса улучшить гумусное состояние с помощью послеуборочных остатков трудно.

Высокие дозы соломы значительно повышали количество гумуса в почве. Повышалось также содержание общего азота, снижалась объемная масса, улучшалась структура почвы, а также увеличивалось количество доступной влаги. Известно, что внесение в почву 5 - 6 т/га соломы равноценно по накоплению гумуса 16 - 20 т/га подсолнечного навоза.

Таким образом, восстановление в почве оптимального количества гумуса возможно при внесении высоких норм органических удобрений (навоза, соломенной мульчи и др.), минимизации обработки почвы и применении минеральных удобрений в необходимом количестве.

Мульча и засоренность посевов

Несмотря на имеющиеся данные об успешном подавлении всходов однолетних сорняков при помощи соломенной мульчи, многие исследователи полагают, что при возделывании сельхозкультур с применением мульчирующей обработки сложной проблемой является борьба с разнообразными сорняками. В опытах, проводимых нами и другими исследователями, по изучению эффективности соломенной мульчи засоренность полей кукурузы несколько повышалась за счет увеличения количества прежде всего многолетних – осота полевого, вьюнка полевая, молочая, пырея ползучего. В сильной степени размножаются озимые и зимующие сорняки – ярутка полевая, пастушья сумка и др., некоторые однолетники – росичка кровяная, щетинник, куриное просо. Причем на бедных почвах засоренность повышается в сравнении с плодородными почвами. Возникает необходимость повышения доз внесения гербицидов.

При мульчировании полей соломой основным условием борьбы с сорняками являются севооборот с включением в него многолетних трав и правильно организованная система обработки почвы. Для борьбы с сорной растительностью на мульчированных полях необходимо разработать

комплекс приемов, в которые должны войти как механические, обычно применяемые в традиционном земледелии, так и химические. К превентивным мерам необходимо отнести перенесение посева к оптимально крайним срокам для тщательного уничтожения сорняков в допосевной период. При проведении уходов операций за посевами высокостебельных пропашных культур необходимо усиленно применять обработку их игольчатыми бородами, дождевую направленную культивацию пропашными культиваторами, обработку рядков секциями игольчатых дисков и секциями пропашных борон, высокое присыпание сорняков в рядках пропашных рыхлой почвой и др. Для борьбы с засоренностью на полях с мульчой не следует отказываться и от применения гербицидов, но по принципу разумной достаточности и преимущественно адресно, легочно. Обычно затраты на гербициды при этом несколько возрастают.

Болезни и вредители растений при мульчировании

Мульчирование полей предопределяет оставление на поверхности почвы значительного количества органических послеуборочных остатков, создающих условия для развития болезней и вредителей. В некоторых странах, применяющих мульчирование в полеводстве на зерновых колосовых, отмечено усиление поражения фузариозом, церкоспореллезом и другими болезнями. Увеличивается численность кукурузного мотылька, тли злаковой, саранчи и грызунов. Локализовать такое положение возможно при внедрении мульчирования как агроприема в агроландшафтные агро-системы, способные к саморегулированию, т. е. к усилению природных биологических мер борьбы с этими проявлениями. Способствовать этому будут также и применяемые земледельцами превентивные мероприятия. Первое место среди них занимает севообороты и правильное чередование культур в нем, применение сидератов и смешанных посевов (в т. ч. и смеси сортов). Способствовать этому будут также компенсационные дозы азота, вносимые на мульчированных полях, имеющих положительное почвогигиеническое действие. Рекомендуются к применению специальные инсектициды и фунгициды, а также некоторые специфические меры защиты растений. Наиболее перспективным направлением в защите растений в таких условиях считается выведение сортов, устойчивых ко многим вредителям и болезням. Установлено, что для кукурузы и других культур опасность развития болезней и вредителей при применении мульчирования не является острой проблемой; некоторые исследователи не подтверждают мнения об усилении размножении и распространении болезней и вредителей на мульчированных соломой полях. В целом соблюдение севооборота и применение рекомендованных методов защиты позволяют контролировать их численность на полях с мульчой. Не следует отказываться и от применения гербицидов.

Роль растительных остатков при локализации водной эрозии

Водная эрозия на территории Краснодарского края проявляется как в предгорной, так и в степной зоне. Склоны различной крутизны занимают 2,7 млн. га, или 32% территории края. Эрозионные процессы протекают по-разному. На размеры эрозии влияют такие природные факторы, как рельеф, климат, тип почвы, растительный покров, проявление природных процессов – ветер, его направление, дождь, снег и т. д., а также количество пожнивных остатков, находящихся на поверхности почвы.

Рассмотрим характер воздействия пожнивных остатков на протекание водной эрозии. При выпадении атмосферных осадков в виде дождя под действием массы дождевых капель происходит интенсивное отделение части почвы от всей массы, разрушение и уплотнение ее поверхности. Одновременно мелкие частицы почвы заполняют поры и трещины, уменьшая тем самым поступление воды в почву. В последующем под воздействием потока воды, не успевшей впитаться в почву, отделенные от массива ее частицы начинают перемещаться по поверхности – возникает водная эрозия.

Растительные остатки, произвольно расположенные на поверхности почвы, создают разного рода

Влияние удобрений и типа севооборота на содержание общего гумуса в почве, %, 1983 - 1993 гг. (данные КНИИСХ, А. Г. Солодатов, Н. Г. Малиго, Т. П. Мельникова)

Слой почвы	Содержание гумуса, %				
	Без удобрений	Средняя доза НРК	Высокая доза НРК	Высокая доза НРК+навоз	Средняя доза НРК+навоз
Зернопропашный севооборот					
0 - 20	3,29	3,36	3,53	3,45	3,62
20 - 40	3,03	3,24	3,28	3,31	3,35
40 - 60	2,62	2,84	2,94	2,93	2,88
60 - 80	2,36	2,48	2,56	2,54	2,51
80	2,08	2,06	2,25	2,26	2,31
100	1,69	1,54	2,05	1,71	1,73
120	1,33	1,32	1,38	1,41	1,41
140	1,18	1,15	1,26	1,26	1,28
Зернотравнопропашный севооборот					
0 - 20	3,37	3,43	3,52	3,49	3,76
20 - 40	3,19	3,24	3,29	3,28	3,40
40 - 60	2,73	2,83	2,89	2,77	2,95
60 - 80	2,36	2,50	2,56	2,53	2,58
80	2,08	2,10	2,24	2,25	2,32
100	1,61	1,74	1,70	1,62	1,80
120	1,28	1,52	1,39	1,32	1,46
140	1,14	1,43	1,24	1,17	1,32

запруды - микролиманы по ходу водного потока, замедляют его скорость, уменьшая тем самым количество смываемой почвы. Растительные остатки, принимая на себя энергию удара дождевых капель, уменьшают разрушительные почвенные процессы, предохраняют почву от закоренения и образования почвенной корки. В системе локализации водной эрозии пожнивны остатки сельхозкультур являются важнейшим фактором.

Рельеф полей в сильной степени влияет на величину смыва почвы. Важнейшими его характеристиками, от которых зависит величина смыва почв, являются крутизна, длина, форма и экспозиция склонов. С увеличением крутизны смыв почвы увеличивается. Очень сильно влияет на величину смыва почвы и длина склона. С ее увеличением резко нарастают масса стока и его скорость, что приводит к увеличению его разрушительной силы. Величина смыва почвы во многом зависит и от количества пожнивных остатков и растительности.

С учетом важности растительных остатков в локализации водной эрозии важнейшей обязанностью земледельцев при выполнении разнообразных сельхозработ на полях со склонами являются оставление и сохранение возможно большего количества пожнивных остатков.

Ограничения в применении мульчирования

На основании краткосрочных опытов, проведенных в хозяйствах различных зон Краснодарского края, установлены ограничения в применении мульчирования. Прежде всего это касается почв с низким плодородием, плохо дренированных, с низкой водопропускной способностью и низким содержанием органики, а также почв с тяжелым механическим составом. На этих полях, мульчированных соломой, кукуруза развивалась слабо, отставала в росте от контрольных и давала низкие урожаи. В таких случаях интенсивная технология, основанная на глубокой отвальной вспашке, оказывается более эффективной.

При выращивании кукурузы по технологии с применением соломенной мульчи внесение компенсирующих азотных удобрений обязательно. В противном случае можно ожидать снижения урожайности.

Многолетними исследованиями, проведенными в КНИИСХ и других научных учреждениях Краснодарского края, установлено:

1. На участках с соломенной мульчей при глубокой плоскорезной обработке весной перед посевом кукурузы в слое 0 - 100 см накапливается влаги на 29,4 мм больше, чем при отвальной, и несколько выше в сравнении с плоскорезной обработкой стерневых фонов;
2. При оптимальном количестве соломенной мульчи повышается температура почвы в зимнее время и понижается в летнее, таким образом, снимая как положительные, так и отрицательные пики температур, создавая при этом лучшие условия для деятельности почвенного биологического комплекса;
3. Применение плоскорезной обработки почвы, мульчированной соломой, повышает содержание в почве водопропускной структуры (1 - 10 мм) в 1,5 - 2 раза, а водоудерживающей (0,25 - 10 мм) на 20 - 30%;
4. Внесение в почву соломы в количестве 5 т/га с минеральными удобрениями обеспечивает дефицитный баланс гумуса в почве. Солома, как свежее органическое вещество, активно участвует в процессах образования биологического азота, играющего большую роль в образовании высококачественной растительной продукции;
5. Засоренность посевов кукурузы и озимой пшеницы, возделываемых на фонах с применением мульчи, несколько повышалась за счет увеличения количества прежде всего многолетних и однолетних сорняков. Однако, как показал многолетний опыт, борьбу с этими сорняками можно успешно вести, сочетая внесение гербицидов с применением механических приемов.

Длительными исследованиями установлена почвозащитная роль мульчирования соломой зерновых колосовых культур: мульчирование полей соломой – надежный прием для локализации водной и ветровой эрозии. В среднем за годы исследования потери от выдувания на участках с мульчой составили только 1,2 т/га, в то время как на отвальной вспашке – 6,5 т/га. Даже при сильнейших восточных ветрах (> 12 м/сек.) на участках с мульчой на полях

ОПХ им. Калинина Павловского района дефляция почвы не наблюдалась.

Таким образом, учитывая multifunctionalное значение мульчирования, при котором действие сил природы и человека имеет одно направление - повышение плодородия почвы – основным средством сельхозпроизводства, есть основание включать этот прием во все технологии возделывания сельхозкультур.

На базе использования разнообразных растительных остатков в виде мульчи в настоящее время в мире, в т. ч. России, разработан и разрабатывается в сочетании с приемами минимальной обработки почвы ряд технологий возделывания сельхозкультур: почвозащитные, мульчирующие, нулевые и др.

В этих технологиях используются различные способы обработки почвы без оборота пласта: приемы минимальной обработки, плоскорезная обработка, чизелевание, прямой посев, но обязательно в сочетании с мульчированием поверхности поля пожнивными остатками выращиваемых на поле культур. При выращивании зерновых, высокостебельных и технических культур по новым технологиям неукоснительно должно соблюдаться правило: «Зерно – людям, пожнивны остатки – почве».

На основании данных об эффективности мульчирующих обработок почвы при возделывании кукурузы и озимой пшеницы в КНИИСХ разработаны и широко проверены в производственных условиях различные технологии возделывания кукурузы с применением соломенной мульчи, а также новая технология возделывания озимой пшеницы после пропашных предшественников.

Представлены, прошли государственные испытания и рекомендованы к применению следующие технологии:

- технология возделывания кукурузы при весенних и летних сроках посева с применением соломенной мульчи;
 - технология прямого посева кукурузы на участках, мульчированных соломой зерновых колосовых культур;
 - технология возделывания зерновых колосовых культур с зоновой (локальной) обработкой семенного ложа одновременим высевом семян на участках, мульчированных растительными остатками.
- Прямой посев является разновидностью минимальной обработки и представляет собой посев кукурузы по необработанной почве. Наличие пожнивных остатков на поверхности почвы является обязательной предпосылкой успешного применения прямого посева. Большие потенциальные возможности прямого посева выражаются в экономии рабочей силы, расходов на горючее, обеспечении высокой оперативности полевых работ в наиболее напряженный весенний период, а также снижении риска развития водной и ветровой эрозии.

Новая энерго- и почвозберегающая технология возделывания озимой пшеницы базируется на применении известных приемов минимальной обработки почвы в сочетании с локальной (зоновой) по рядкам, подготовке семенного ложа с одновременим укладкой семян озимых колосовых культур, а также на использовании новых прогрессивных машин высокого технического уровня. Технология предназначена в основном для посева озимых колосовых после пропашных предшественников (кукуруза, подсолнечник) составлением на поле всех пожнивных остатков в виде мульчи.

Внедрение в сельхозпроизводство края разработанных технологий возделывания кукурузы позволяет повысить урожайность зерна кукурузы на 5,2 - 6,3 ц/га (11,0 - 16,6%), листостебельной массы кукурузы с летних посевов до 27%, снизить энергозатраты производства кукурузы и горючего на 19,3 - 31,0%.

Внедрение в хозяйствах Краснодарского края мульчирующей энерго- и почвозберегающей технологии возделывания озимой пшеницы снижает энергозатраты производства зерна, уменьшает расход горючего на 12,7 - 30,4%, эксплуатационные затраты на 2,8 - 16,8%, стоимость комплекса машин на 13,3 - 24,8%, позволяет локализовать эрозию и дефляцию в осенний период на посевах озимой пшеницы после высокостебельных пропашных культур, увеличить в почве количество органического вещества и гумуса.

КНИИСХ располагает всей технологической документацией по этим технологиям.

П. ШЕРБИНА,
к. т. н.

Количество водопрочных агрегатов в слое 0 - 20 см в зависимости от способов обработки и мульчирования серой лесной почвы

Способ обработки почвы	Количество фракций, % (мм)		
	10-1	1-0,25	0,25
Вспашка на 20 - 22 см (контроль)	13,3	47,7	39,0
Вспашка плугом с вырезными корпусами на 20 - 22 см, запашкой мульчи на 10 - 12 см	16,7	30,3	53,0
Рыхление КПГ-250 на 20 - 22 см с мульчированием соломой	20,0	51,0	29,0
Смешивание мульчи с 10-см. слоем почвы	19,5	41,1	39,4
Без основной обработки почвы, с мульчированием соломой	29,5	32,1	38,4

СЕМЕНА - РОССИЙСКИЕ, КАЧЕСТВО - ЕВРОПЕЙСКОЕ

Столь лестная оценка, естественно, вызвала неподдельный интерес и желание воочию увидеть, как работает на кубанских просторах предприятие европейского уровня.

О работе ООО «Кубанские гибриды кукурузы» и его взаимоотношениях с хозяйствами нам рассказали ведущие специалисты предприятия: заместитель директора кукурузокалибровочного завода по производству А. М. Федоренко и главный агроном В. П. Лиманский.

Оборудование – хоть алмазы огранивай!

Даже беглый осмотр заводских цехов и оборудования подтвердил высокую оценку, данную на полеводном семинаре. Завод оснащен самым современным автоматизированным оборудованием производства Дании, Италии, Австрии и США. Оно позволяет проводить высококачественную сушку, очистку, калибровку, протравливание, фасовку семян не только кукурузы, но и других культур, таких как пшеница, ячмень, подсолнечник, соя. Все рабочие процессы контролируются компьютером. Под неусыпным контролем электроники и параметры хранения семян. Одновременно здесь может храниться около 6,5 тыс. тонн готовых семян.

Кукурузокалибровочный завод ООО «Кубанские гибриды кукурузы» рассчитан на переработку 5 тыс. тонн семян кукурузы в год. Кроме кукурузы на заводе доводят до нужных кондиций семена других культур. В частности, недавно на предприятии завершили работу по очистке, сортировке и отправке в хозяйства Агрохолдинга «Кубань» семян озимого ячменя к озимому севу. Сейчас ведется подработка семян озимой пшеницы. В текущем году завод планирует подготовить 7 тыс. тонн семян зерновых озимой группы. Работа с семенами озимых зерновых культур проводится здесь только по заявкам хозяйств, входящих в Агрохолдинг «Кубань». «На сторону» завод реализует только семена гибридов кукурузы.

По желанию хозяйств семена озимых протравливают в заводских условиях необходимым протравителем и обрабатывают комплексом микроэлементов Тенсо Коктейль. Кроме семян зерновых культур в этом году на заводе планируется переработать 1,5 - 1,8 тыс. т подсолнечника, 3 тыс. т кукурузы и 2 тыс. т сои.

О смешении семян разных гибридов в процессе производственного цикла сушки, очистки и калибровки не может быть и речи. В случае необходимости завод может быть остановлен, а все оборудование защищено до единого зернышка. Генетическая чистота и чистота семенного материала – престиж завода, его визитная карточка. По образному выражению В. П. Лиманского, на заводском оборудовании «алмазы можно точить». Ни один нетипичный или больной початок не ускользнет на столе переборки от внимательного взгляда работников завода.

В партнеры годится не каждый...

Всякий специалист знает, что завод – конечное звено в производстве



Процесс отбора семенного материала

семян. Семена делаются на поле. И, если, не приведем Бог, в поле напугали со схемой посева, не удалили вовремя метелки при производстве гибридов на фертильной основе, то никакой калибровки или щадящим режимом сушки положение уже не исправить. Избежать подобных эксцессов помогут достойные партнеры, имеющие желание и умеющие работать.

Завод строит долговременные партнерские взаимоотношения с хозяйствами края. Чтобы стать партнером завода, недостаточно иметь желание вырастить семена и при этом зарабатывать какие-то деньги. Специалисты агроотдела завода тщательно изучают хозяйство, изъявившее желание выращивать семенной материал. Учитываются история хозяйства, наличие в нем подготовленных кадров, характеристика почв, общая культура земледелия, обеспеченность необходимой техникой и оборудованием, способность выполнить пространственную изоляцию семенных участков и другие факторы, существенно влияющие на выращивание семян. Взаимоотношения с партнерами осуществляются в рамках контрактов на оказание услуг. Хозяйство выращивает семенной материал по технологиям, предложенным специалистами агроотдела завода, и под их постоянным наблюдением. При этом хозяйство использует собственные технику, удобрения и страховые гербициды. Затем ООО «Кубанские гибриды кукурузы» своими силами выкашивает на участках гибридации отцовскую форму и при влажности зерна 35% начинает уборку урожая. Собранный семенной материал доставляется на завод для переработки. Специалисты агроотдела контролируют чистоту семенного материала и осуществляют его документальное сопровождение, начиная с родительских линий.

При производстве семян гибридов на фертильной основе ООО «Кубанские гибриды кукурузы» организует удаление метелок материнской формы. Для этого на предприятии установлено кастрационная машина, позволяющая либо выдергивать, либо срезать метелки. Правда, для того чтобы срезать метелки, необходим идеально ровный по высоте посев.

За семенной материал, соответствующий требованиям ГОСТа, ООО «Кубанские гибриды кукурузы» платит хозяйствам достойную цену, и хозяйству нет причин беспокоиться по поводу реализации произведенной продукции. К нему приедут, уберут семенные участки и помогут вывезти урожай на кукурузокалибровочный завод, где подготовят семена. При необходимости завод может рассчитаться с хозяйством семенами



Зам. директора по производству кукурузокалибровочного завода А. М. Федоренко

СЕМЕНОВОДСТВО

Среди растениеводов бытует расхожее мнение, что российские гибриды кукурузы уступают иностранным из-за низкого качества семян. Другими словами, генетика наших гибридов на уровне, а подготовить их семена в соответствии с мировыми стандартами мы, увы, не умеем. Постараемся разобраться в этом вопросе и отделить зёрна от плевел.

Утверждение, что отечественные гибриды однозначно хуже иностранных, мягко говоря, некорректно. Оно чем-то напоминает показатель «средняя температура по больнице». Каждый гибрид необходимо рассматривать индивидуально. Один может быть лучше, другой хуже. Что же касается качества семян, то сегодня в нашем крае (в станице Ладожской) работает кукурузокалибровочный завод, который в состоянии производить семена кукурузы, отвечающие требованиям мировых стандартов. Завод является частью ООО «Кубанские гибриды кукурузы», входящего в состав Агрохолдинга «Кубань».

На краевом семинаре, проходившем 23 августа на полях Агрохолдинга «Кубань», где кроме новых сортов сои были представлены 62 гибрида кукурузы, из высоких уст прозвучала оценка этого завода «как одного из лучших в Европе».



Семеноводы известных фирм - постоянные гости на заводе (в центре - ген. директор ООО «Кубанские гибриды кукурузы» В. Г. Богданов)

или деньгами. Причем завод всегда идет навстречу пожеланиям своих клиентов. Для хозяйств подобное сотрудничество весьма выгодно.

Партнерами ООО «Кубанские гибриды кукурузы» в производстве семян гибридов кукурузы являются многие известные хозяйства края. Среди них крупное хозяйство Усть-Лабинского района СПК «Восток», а также фермерские хозяйства этого района КФХ «Якунина», КФХ «Шубина», в Курганском районе – ЗАО МК «Агро-Кубань», СПК «Рассвет», в Лабинском – совхоз-техникум «Лабинский», в Выселковском – предприятие «Газырьское» фирмы «Агрокомплекс», в Тихорецком – ООО «Нива плюс» и «АгроФаста», в Гулькевичском – КФХ «Стародубцева», в Адыгее – СПК «Белосельское» и ряд других. Общая площадь семенных участков в этих и других хозяйствах составляет 1975 гектаров. Для справки: общая площадь участков гибридации кукурузы в России составляет 11 тыс. га, из них в Краснодарском крае для этой цели используется 5850 га.

Оригинаторы гибридов

ООО «Кубанские гибриды кукурузы» занимается производством семян наиболее востребованных отечественных гибридов кукурузы под научно-методическим руководством ученых и специалистов научно-исследовательских учреждений – оригинаторов этих гибридов. Среди них гибриды Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко и Всероссийского НИИ кукурузы (г. Питипорск), а также НПО КОС «Маис». В демонстрационном посеве на краевом семинаре, проходившем 23 августа на полях Агрохолдинга «Кубань», были представлены следующие гибриды кукурузы, произведенные ООО «Кубанские гибриды кукурузы»: Краснодарский 194 МВ, ТОС 246 МВ, Краснодарский 291 АМВ, Ингеркрас 285, Краснодарский 415 МВ, Краснодарский 425 МВ, Краснодарский 507 МВ и КОС 600 АЕСВ.

Не остаются без внимания и гибриды кукурузы иностранной селекции. Так, ООО «Кубанские гибриды кукурузы» много лет сотрудничает с известной немецкой семеноводческой фирмой «KWS». Кроме KWS заинтересованность в сотрудничестве с российским заводом проявляют также такие мировые производители семян, как «Пионер» и «Сингента». Кстати, кукурузокалибровочный завод ведет

сейчас подработку семян подсолнечника по заявке фирмы «Сингента». Положение этих фирм на российском рынке непростое. С одной стороны, они предлагают качественный, востребованный товар, а с другой – их семена дороги из-за высоких таможенных пошлин и не всякому российскому крестьянину по карману. Им гораздо выгоднее завозить в Россию небольшое количество семян родительских линий и уже на месте, используя возможности и техническую оснащенность ООО «Кубанские гибриды кукурузы» и его кукурузокалибровочного завода, производить семена гибридов европейского качества. Так что, если бы завод не соответствовал мировому уровню, вряд ли известные акулы мирового семенного бизнеса стремились бы к сотрудничеству с ним. В свою очередь, это дисциплинирует коллектив завода, стимулирует его поддерживать качество и выходить на уровень международных стандартов ISTA.

В планах завода провести сертификацию лабораторий, удостоверяющую ее право работать по международным стандартам.

Нужны новые мощности

Несмотря на высокую техническую оснащенность кукурузокалибровочного завода ООО «Кубанские гибриды кукурузы», его мощностей хватит только на то, чтобы покрыть пятую часть потребности в семенах гибридов кукурузы края, не говоря уже о нуждах страны в целом. Нарастить мощности по производству семян помогло восстановление кукурузокалибровочного завода в г. Тихорецке. ООО «Кубанские гибриды кукурузы» приложило немалые усилия для его реконструкции: были закуплены новые машины и оборудование, кое-что

отремонтировано и переоснащено. В этом сезоне завод начнет работу с семенным материалом кукурузы. Планируется, что он произведет 1,5 тыс. тонн семян кукурузы. Подработка на заводе семян других культур пока не рассматривается.

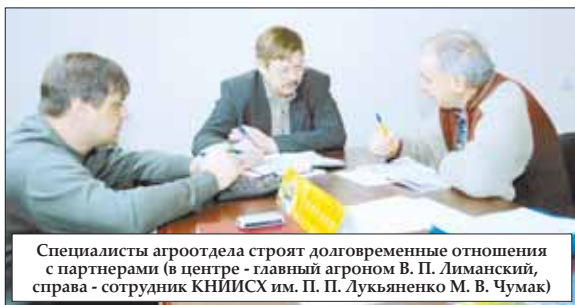
По мнению А. М. Федоренко, государство должно предложить понятную всем, простую и эффективную схему поддержки отечественного производителя семян кукурузы. Возможно, надо внести какие-то изменения в систему НДС. Государство, конечно, делает отдельные шаги по поддержке российского семеноводства, выделяя дотации потребителям семян, но получать их удается далеко не всем, т. к. требуется определенная юридическая подготовка для надлежащего оформления документов.

Смелые планы? Они нам по силам!

Кандидат биологических наук В. А. Дерюгин, курирующий вопросы научного обеспечения в ООО «Кубанские гибриды кукурузы», рассказал, что на предприятии обсуждается вопрос ее реорганизации в структуру типа НПО. Оно будет включать в себя все направления: от воспроизводства суперэлит, выращивания у себя элит родителей форм и получения первой репродукции, чтобы полностью замкнуть семеноводческий цикл. В перспективе это даст возможность через систему юридических отношений с оригинаторами гибридов выйти на права оригинаторов селекционных достижений. Другими словами, создать структуру, которая станет аналогом лидирующих европейских семеноводческих фирм.

А. Г. ГИДА,
к. с.-х. н.

Фото С. ДРУЖИНОВА



Специалисты агроотдела строят долговременные отношения с партнерами (в центре - главный агроном В. П. Лиманский, справа - сотрудник КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко М. В. Чумак)

Нацпроект набрал силу

Результаты выполнения приоритетного национального проекта «Развитие АПК» очевидны. Государственная компания «Росагролизинг» в третий раз осуществляет поставки племенного скота элитных пород на Васюринский МПК.

Генеральный директор компании «Росагролизинг» Елена Борисовна Скрынник отметила, что в рамках нацпроекта Росагролизинг поставит высококачественную племенную продукцию и современное животноводческое оборудование в хозяйства страны. Это чрезвычайно важно, так как сегодня возрождение села во многом зависит от развития отрасли животноводства. «Перед нами стоит задача формирования племенной базы с высоким генетическим потенциалом на всей территории России с целью воссоздания поголовья животных с высокими показателями продуктивности и племенной ценности», - подчеркнула Елена Скрынник.

По данному Минсельхоза России, за 7 месяцев

Третьего сентября с борта иностранного судна в г. Новороссийске на российскую землю высадились необычные «пассажиры». Впрочем... не такие уж они и необычные. Уже стала доброй традицией высадка подобных «пассажиров» в Новороссийском порту. На сей раз они прибыли из Франции, и название у большинства из них исключительно французское – шароле. Это порода крупного рогатого скота, весьма распространенная в странах Западной Европы. В прошлом году в Новороссийский порт прибыл скот из Австралии и Франции, среди которого были как шароле, так и герефорды. Получателем скота было ООО «Васюринский мясоперерабатывающий комбинат».

Племенной скот именно этих двух пород мясного направления был выбран комбинатом не случайно. Животные элитной шаролезской и герефордской пород неприхотливы,

ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ АПК» В ДЕЙСТВИИ!

выносливы, стойко передают ценные племенные качества потомству. Убойный выход мяса шароле и герефордов достигает 70% при среднесуточных привесах 1,2 - 1,5 кг, что является очень высоким показателем. Кроме того, герефорды широко используются для получения высококачественного «мраморного мяса», которое славится своими вкусовыми особенностями.

Поставляемые в хозяйства России мясные породы позволяют, с одной стороны, минимизировать затраты на кормовую базу, с другой - добиваться высоких показателей по привесу и выходу мяса. Это наглядный пример выполнения приоритетного национального проекта «Развитие АПК» в части «Ускоренное развитие животноводства» Государственной агропромышленной компанией «Росагролизинг».

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ АГРАРНОГО ЛИЗИНГА

этого года объемы производства мяса в стране увеличены в 2 с лишним раза (на 15,3%) к соответствующему периоду 2005 года при запланированных в рамках нацпроекта 7%.

Для Васюринского МПК компания «Росагролизинг» - надежный и проверенный партнер. Как сказал заместитель генерального директора МПК «Васюринский» В. Ф. Синяко: «ОАО «Росагролизинг» - наша поддержка, опора, удача и радость». Владимир Федорович призывает всех брать пример с их хозяйства и работать с ОАО «Росагролизинг». У него есть все основания для этого. Комбинат постоянно расширяет производство, наметил большие планы по развитию мясного рынка в городах и районах Краснодарского края, и реализовывать эти планы надеется в деловом сотрудничестве с ОАО «Росагролизинг». Васюринский МПК ведет строительство двух мегаферм и расширяет мощности по переработке мяса. Изучается возможность поставок комбинатом мясной продукции на Сочинскую олимпиаду 2014 года.

В прошлом году Росагролизинг поставил комбинату 4 тыс. голов скота, в том числе 1,5 тыс. коров герефордской породы из Австралии. Скот уже прошел адаптацию. Для дальнейшего увеличения поголовья племенного стада в хозяйстве было принято решение о закупке быков той же породы через Росагролизинг. В нынешнем году комбинат получил еще 1 тыс. голов КРС, среди которых 800 нетелей и 50 быков породы шароле, а также 32 быка породы герефорд. Долгосрочное и тесное сотрудничество компании с европейскими поставщиками позволило в 2007 году обеспечить поставку скота мясной герефордской породы из Франции, что, несомненно, сократило сроки доставки племенной продукции в хозяйство.

Благодаря поставкам зарубежного скота не только развивается животноводство Кубани, но и решаются многие экономические вопросы (налоги, наполнение бюджета) и создаются новые рабочие места. Деловое сотрудничество ОАО «Росагролизинг» и ООО «Васюринский мясоперерабатывающий комбинат» являет собой наглядный пример наполнения конкретным содержанием планов приоритетного национального проекта «Развитие АПК», который у всех на глазах планомерно перерастает в государственную программу.

Критерии к лизингополучателям

Фермеры, сельхозпредприятию, чтобы стать партнером компании и получить племенной скот, необходимо оформить заявку и обеспечить в хозяйстве условия для его содержания. До заключения договора с хозяйством ОАО «Росагролизинг» проводит в нем по меньшей мере

две инспекции, в ходе которых оцениваются возможности кормовой базы и условия содержания. Специалисты ОАО «Росагролизинг» стараются лишний раз проверить способность хозяйства содержать высокопродуктивный зарубежный скот, памятуя о том, что деньги на него тратятся государственные, а коровы передаются в хозяйство живые. Передавая в хозяйство скот, Росагролизинг должен быть уверен в том, что он попадет в надежные руки, а хозяйством руководят люди с головой и перспективой мышления. Только в этом случае система аграрного лизинга работает эффективно. Это надо иметь в виду специалистам и руководителям хозяйств, решившим приобрести за рубежом высокопродуктивный скот через Росагролизинг.

Кубань - перспективный регион для поставок не только высокопродуктивного зарубежного скота, но и тракторов, машин, другого технологического оборудования. Кубань привлекательна еще и тем, что здесь хозяйствам, сотрудничающим с Росагролизингом, оказывается поддержка со стороны губернатора А. Н. Ткачева и краевого аппарата управления. Васюринский МПК не единственное хозяйство, куда поставляется племенной скот. Однако специалисты отмечают, этот мясоперерабатывающий комбинат является предприятием европейского уровня, одним из самых перспективных и технологически развитых в стране. Здесь отличные условия для содержания, разведения, переработки скота и выпуска продукции. На комбинате работают высококлассные специалисты. Именно такими должны быть хозяйства в России, тогда у нас все будет в порядке.

Некоторые особенности содержания и кормления зарубежного скота

Что касается вопросов текущей поставки скота для Васюринского МПК, то в Росагролизинге констатируют: девятидневный переход морем животные перенесли довольно хорошо, не испытав каких бы то ни было стресс-факторов. Климатические условия Кубани и Франции примерно одинаковы, поэтому, по мнению специалистов, животные не заметят, что они в другой стране. Опыт предыдущих поставок показал, что животные прекрасно акклиматизируются. Они демонстрируют хорошие показатели привеса и отела. Этому способствует повсеместное строительство типовых животноводческих комплексов по западным проектам, в которых животным комфортно и сыто.



Зарубежные буренки прекрасно акклиматизируются на Кубани

Не последнюю роль в этом играют характеристики породы. Скот породы шароле отличается спокойным нравом, большими привесами. У животных повышенный аппетит. Спокойный скот меньше подвержен стрессам, поэтому его мышечные волокна меньше напрягаются и теряют влагу. Потому и мясо у них сочное, нежное. Это результат длительной селекционной работы.

Конечно, импортный скот требует к себе несколько иного отношения, чем наш, российский. Если хозяйство приобрело зарубежный скот, то его надо кормить и содержать, как за границей. Зарубежные буренки крупнее российских, поэтому для их содержания требуются стойла больших размеров. Кроме того, в нашем отечестве принято кормить животных сеном или соломой. Это сухой корм, он не переваривается в таком виде и увлажняется в рубце жвачного животного, на что оно тратит какое-то количество собственной энергии. За границей же скот кормят влажными кормами.

В наших условиях лучший выход - кормить скот сенажом, который уже имеет влажность 50 - 60%. И еще одна, на первый взгляд, мелкая проблема. На российских фермах места для содержания животных оборудованы автопоилками. Они вмещают небольшой объем воды, поэтому крупное животное зарубежной породы, выпивающее порядка 120 л воды, не в состоянии утолить жажду, что не преминет сказаться на его продуктивности. Поэтому для таких животных вместо автопоилок лучше устанавливать открытые ванночки, чтобы они могли беспрепятственно напиться. Представители хозяйств, которые ездят отбирать животных за рубеж, одновременно учатся там правильному кормлению и содержанию животных.

Порядок отбора породистого скота за рубежом

При отборе породистого скота за рубежом представители хозяйств должны руководствоваться признаками породы, физиологического состояния животного, характеристикой экстерьера. В этой работе от Россельхознадзора принимается участие государственный ветеринарный врач. На период карантина перед отправкой в Россию врач остается в стране отправки, где следит за всеми требованиями, обозначенными в государственном сертификате. Он участвует в погрузке скота на скотовозы и удостоверяет, что в его присутствии проведены работы, предусмотренные соответствующим сертификатом. По прибытии скота в Россию до разгрузки его обязательно осматривают специалисты Государственной ветеринарной службы. После разгрузки на период карантина животные находятся под контролем соответствующей территориальной государственной ветеринарной службы. А уже после прохождения карантина скот может без всяких ограничений использоваться в технологическом процессе мясокомбината.

География и объемы поставок

По заявкам лизингополучателей компания «Росагролизинг» проводит регулярные поставки по всей России. Они осуществляются различными видами транспорта: морским, железнодорожным, воздушным, автомобильным. Рынок перевозок животных в России только формируется, поэтому важно, что у компании «Росагролизинг» имеются в этой сфере надежные партнеры и передовой опыт разгрузки и транспортировки племенной продукции. Животных перевозят специальным грузовым автотранспортом. Каждая спецмашина оборудована двумя этажами и пневматическим лифтом, обеспечивающим удобную погрузку и разгрузку.

В соответствии с принятой Правительством РФ Государственной программой «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы» Росагролизинг продолжит поставки высококачественного племенного скота и современного животноводческого оборудования. Кроме того, в рамках Госпрограммы компания будет поставлять высокотехнологичные комплексы сельхозтехники и оборудование для внедрения интенсивных технологий. Это открывает сельхозтоваропроизводителям новые возможности для модернизации хозяйств и их выхода на современный конкурентоспособный уровень.



Новороссийский порт встретил очередную партию необычных «пассажиров»



А. ГУЙДА,
К. С.-Х. Н.,
С. ДРУЖИНОВ

НА ПОЛЯХ СТАВРОПОЛЬЯ ПРОШЕЛ ПРОВЕРКУ 121 ВИД ГИБРИДОВ!

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Ежегодное проведение «дня поля» в преддверии уборки технических культур стало доброй традицией компании «Фонд Экономического Содействия» (ФЭС), и нынешний год не стал исключением. Совместно с Министерством сельского хозяйства Ставропольского края в СПК колхозе-племзаводе им. Чапаева Кочубеевского района 30 августа «Фонд Экономического Содействия» провел краевой семинар «день поля-2007», посвященный гибридам семян.

Это был самый масштабный показ лучших гибридов. Впервые в рамках одного хозяйства на демонстрационных участках были представлены более 100 видов гибридов и сортов семян отечественной и зарубежной селекции: 56 гибридов кукурузы, 38 – подсолнечника, 27 – сахарной свеклы.

Основной целью, которую преследовали организаторы семинара, было сориентировать сельхозпроизводителей на возделывание высокопродуктивных гибридов сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника.

В СЕМИНАРЕ приняли участие более 160 представителей крупных сельхозпредприятий Ставропольского, Краснодарского краев, республик Карачаево-Черкесии, Калмыкии, представители Всероссийского научно-исследовательского института кукурузы, СК НИИ ССС, ВНИИК, зарубежных фирм: «Пионер», «Сингента», «Монсанто», «Лимагрэн», «Даниско Сид», КВС, «Лион Сид» и др.

Опыт минувших лет (а ФЭС сельскохозяйственный бизнес ведет с 1996 года) убедительно доказал, что деятельность компании необходима сельхозпредприятиям не только в Ставропольском крае, но и далеко за его пределами. На сегодняшний день основным направлением деятельности ФЭС является поставка хозяйствам агропромышленного комплекса средств химической защиты растений, макро- и микроудобрений, семян экономически значимых культур: кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы. Параллельно с этим компания занимается производством и продажей собственных семян перспективных сортов и гибридов как зарубежной, так и отечественной селекции, пользующихся спросом у сельхозпроизводителей:

- семян гороха сорта Плутон (Франция);
- подсолнечника Кубанский 930;
- льна ВНИИМК 620;
- кукурузы СТК 175;
- озимого рапса Ониск;
- суданской травы Черноградская 576;
- проса Мироновское 51, экспарцета и других культур.

Но что так выгодно отличает ФЭС от других компаний, так это предоставление своим клиентам полного пакета услуг. В него входят консультативное сопровождение по технологии возделывания сельскохозяйственных культур, эффективному использованию средств защиты растений и удобрений на

основе опытных данных, полученных в научных лабораториях, агрохимических исследований и фитопатологической экспертизы компании «ФЭС». Вся предлагаемая компанией продукция проходит предварительный контроль в полевых и демонстрационных опытах, в производственных посевах. Изучается и внедряется в производство передовой опыт лучших хозяйств.

Основная программа любого семинара – непосредственный осмотр участниками производственных и демонстрационных посевов представленных гибридов. Это тот уникальный случай, когда гибриды можно увидеть не в красочных рекламных проспектах, а в реальных условиях. В прямом смысле пощупать руками, самостоятельно оценить, выявить плюсы и минусы предлагаемых семян, подобрать наиболее подходящие для своего хозяйства, задать вопросы представителям фирм и ведущим специалистам СПК колхоза-племзавода им. Чапаева. Недостаточно просто подобрать качественные семена. В первую очередь необходимо соблюсти условия агротехники, своевременно и грамотно провести мероприятия по защите растений. СПК колхоз-племзавод им. Чапаева – хозяйство высокой культуры земледелия, и его специалисты поделились своим опытом и знаниями. Председатель колхоза Николай Алексеевич Донцов в своем выступлении на семинаре осветил направления производственной деятельности, результаты и перспективы дальнейшего развития колхоза. Много вопросов участники семинара задали главному агроному Николаю Митрофановичу Даниленко. В основном они касались агротехники возделывания сахарной свеклы, подсолнечника и кукурузы.

Представители зарубежных фирм дали производственную оценку каждому гибриду. По таким показателям, как устойчивость к неблагоприятным внешним факторам, стрессовым условиям, толерантность к различным



видам заболеваний, по морфологическим особенностям и высокому потенциалу урожайности лидирующее положение заняли следующие гибриды:

кукурузы:

Пеликан, Окситан, Циско компании «Сингента» и гибриды PR 38X67, PR38PO5/Драцила, PR37D25, Флоренция компании «Пионер»;

подсолнечника:

Савинка, НК Ферти, НК Роки, НК Брио компании «Сингента» и гибриды PR 63A90, PR64A83, PR64A44 компании «Пионер»;

сахарной свеклы:

Кристалл, Пальма компании «Даниско Сид» и гибриды Ризокта, Дионета компании «Сингента».

Наряду с гибридами зарубежной селекции большой интерес у участников семинара вызвали гибриды, представленные Всероссийским научно-исследовательским институтом кукурузы (ВНИИК). Заведующая отделом семеноводства института Анна Григорьевна Горбачева ознакомила сельхозпроизводителей с гибридами кукурузы разных сроков созревания: среднеранний Машук 350 MB, среднеспелый Машук 355 MB и среднепоздний Машук 480 СВ.

Кукуруза – культура перспективная. Если учесть, что в Европе и США сейчас усиленными темпами ведутся разработки проектов по производству и использованию биотоплива, то можно прогнозировать, что мировая потребность в производстве семян кукурузы и ее переработке будет ежегодно возрастать.

Одно из первых мест в экономике сельского хозяйства юга России занимает подсолнечник. По данным НИИ аграрных проблем и информатики, подсолнечник – самая рентабельная на сегодняшний день культура в Южном федеральном округе. Ставропольский край

наряду с Краснодарским и Ростовской областями входит в тройку лидеров по производству семян этой культуры. Двенадцать хозяйств Ставропольского края вошли в первую двадцатку наиболее крупных и эффективных сельскохозяйственных предприятий России по производству семян подсолнечника, причем ООО «Агрофирма «Золотая нива» Новоалександровского района занимает первое место в этой позиции.

Что касается сахарной свеклы, то, по данным Росстата, в 2006 году общая площадь под ней в хозяйствах всех категорий увеличилась на 25% по сравнению с 2005-м и составила 1003 тыс. гектаров. Среди свеклосеющих регионов по уровню урожайности сахарной свеклы в 2006 году лидером оказался Ставропольский край – 43,5 т/га. Без преувеличения можно сказать, что большую роль в достижении этого успеха сыграли гибриды семян, ведь их правильный выбор – залог будущего урожая. Так, использование высокопродуктивных гибридов сахарной свеклы позволяет СПК колхозу-племзаводу им. Чапаева Кочубеевского района и СПК колхозу им. Ворошилова Труновского района ежегодно получать стабильно высокие урожаи.

Окончательные выводы о перспективности внедрения того или иного гибрида можно будет сделать после уборки на основании полученной урожайности представленных образцов. Предстоит большая исследовательская работа, результаты которой войдут в итоговые таблицы, содержащие все основные производственные параметры по каждому представленному гибриду. Эти данные будут использоваться в рекомендациях сельхозпроизводителям при выборе гибридов и сортов семян для различных почвенно-климатических зон Ставропольского края.

(Материал подготовлен отделами семеноводства и маркетинга компании «ФЭС»)



По вопросам поставок гибридов обращаться в отдел семеноводства: центральный офис компании «Фонд Экономического Содействия» - г. Ставрополь, ул. Ленина, 359. Тел.: (8652) 355-153, 351-313, тел./факс (8652) 359-204, а также в Краснодарский филиал компании - г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корпус 8. Тел. (861) 215-77-44, тел./факс (861) 215-84-14.

Однако одна шерсть, ради которой и разводят овец, в настоящее время не окупает затрат на содержание животных. В этих условиях существенной статьёй дохода может стать большее производство баранины. В целом по стране на одну овцу, имеющуюся на начало года, производится баранины в живой массе всего 5-7 кг. И даже в совокупности с шерстью такие показатели, естественно, не могут обеспечить рентабельного ведения отрасли.

больше – 90% от общего их количества. Это связано с тем, что мериносовые животные в наибольшей степени приспособлены к любым условиям среды. Тонкая шерсть наиболее дорогостоящая и пользуется большим спросом.

Есть реальная возможность наращивания производства баранины и повышения конкурентоспособности овцеводства за счет

Среди всех отраслей АПК наиболее сложная ситуация остается в овцеводстве. Низкие закупочные цены на шерсть привели к потере интереса к этой отрасли и резкому сокращению поголовья в акционерных обществах сельских товаропроизводителей.

ВОЗРАСТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МНОГОПЛОДИЯ НОВОЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ МЕРИНОСОВЫХ ОВЕЦ КАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ

Для увеличения производства баранины основное внимание в селекции следует сосредоточить на количестве ягнят, родившихся за одно ягнение. Этот показатель имеет гораздо большее значение, чем прирост массы отдельных ягнят или их скороспелость. По данным Н. А. Васильева (1969), при получении от матки двух ягнят продукция мяса (в сравнении с рождением одного ягтенка) если не удвоится, то во всяком случае увеличится не менее чем на 50 - 70%.

В этом плане существенным резервом является массив овец тонкорунных пород, составляющих около 80% всего поголовья в России. В районах Северного Кавказа и юга страны численность тонкорунных овец

доведения в стадах мериносовых овец количества маток, приносящих двоен, до 50 - 60%. Это может способствовать получению 30 - 40 кг баранины в живой массе на начальную овцу, более эффективному использованию корма и рентабельности отрасли в целом. При этом уровень шерстной продуктивности и качество шерстного покрова должны соответствовать мериносовым животным.

Всех этих мер достаточно, чтобы отрасль стала рентабельной, а россияне оделись в изделия из высококачественной натуральной шерсти. Кроме того, открываются возможности для быстрого восстановления овцеводства в РФ. Генетических и других препятствий для создания многоплодной мериносы – мериносы будущего – нет.



Одним из показателей повышенной плодотворности овец являются многоплодные ягнения. Многоплодие овец – одно из малоизученных биологических свойств, имеющих большой теоретический интерес и практическое значение.

Однако, прежде чем включить этот признак в селекционную программу, необходимо всесторонне исследовать закономерности его изменчивости.

Межпородная разница по частоте двойности указывает, что этот признак наследственно обусловлен. Значительно труднее выявить участие генетических факторов в формировании двойности при чистопородном разведении.

Материалом исследований являются показатели частоты рождения двойного потомства мериносовыми матками кавказской породы новой генетической популяции, созданной нами в ПЗК им. В. И. Ленина Новокубанского, ЗАО «Родина» Каневского, ПЗК «Россия» Павловского районов Краснодарского края.

Наши исследования показали, как постепенно прослеживается увеличение показателей частоты рождения двойного потомства от 1-го до 5-го ягнения по отдельным стадам, достигая максимальных значений в указанных возрастах. Установлено, что наибольший расцвет биологических возможностей к рождению двойного приплода проявляется у тонкорунных маток изучаемой популяции в возрасте 6 - 8 лет. По-видимому, этот возраст отражает ту стадию жизни, на которой конкуренция между гонадотропным гормоном и гормоном роста становится минимальной и секреция гонадотропного гормона еще не подавлена в результате общего старения организма. Вместе с тем нельзя не отметить, что при общебиологических возрастных изменениях частоты двойного приплода в изучаемых мериносовых стадах у маток даже в возрасте 7 - 10-го ягнения этот показатель остается на довольно высоком хозяйственном уровне. И если учесть, что плодотворность овец и уровень производства овцеводческой продукции связаны, то получение от каждой сотни старовозрастных маток дополнительно по 15 - 20 ягнят за счет двойного приплода является весомым вкладом в экономику хозяйства и отрасли в целом.

Анализ возрастной изменчивости многоплодия мериносовых овец показывает, что при первом ягнении выход ягнят при рождении на 100 маток небольшой. Так, если уровень многоплодия маток в отарах колеблется от 135,2 до 143,9%, при первом ягнении он составляет 124,0 - 137,1%. В одной из отар племзавода колхоза «Россия» средний показатель многоплодности достиг 177,3%, а



по первому ягнению – 166,7%. Начиная со второго ягнения маток, во всех случаях выход ягнят возрастает. В племзаводе колхоза им. В. И. Ленина многоплодие увеличилось у маток до 8 лет, соответственно от 124,03 до 166,67% (средний уровень многоплодности по хозяйству – 137,70%). В ЗАО «Родина» оно также продолжало возрастать до 10-летнего возраста маток (от 124,5 до 150,0% при многоплодности по отаре 135,2%). В племзаводе колхоза «Россия» в отаре (уровень многоплодия 143,9%) этот показатель достиг максимума (175,0%) в семилетнем возрасте маток и через год снизился до 147,8%. В отаре, где была зарегистрирована наивысшая многоплодность – 177,3%, было установлено повышение выхода ягнят на 100 маток до 8-летнего возраста до 200,0%.

Исследования также показали, что если среднее многоплодие в отарах не превышало 135,2 - 137,7% (ПЗК им. В. И. Ленина и ЗАО «Родина»), то преобладали овцы 2 - 3-летнего возраста – от 63,3 до 77,7%. В ПЗК «Россия» в одной отаре, где средний уровень многоплодности мериносов был несколько выше (143,9%), маток такого возраста было меньше (48,14%); в отаре, где зарегистрирована наивысшая многоплодность – 177,3%, большинство овец (57,1%) было представлено животными 7-летнего возраста.

Выводы:

1. Полученные результаты дают основание считать селекционную программу на естественную двойность мериносовых овец перспективной.
2. В связи с тем что тонкорунные овцы кавказской породы обладают большим долголетием и проявляют высокий уровень многоплодия в более старшем возрасте, не следует выбраковывать маток из отар раньше 7 лет.
3. Овцеводческим хозяйствам для повышения многоплодия мериносов при формировании маточных отар следует оставлять не менее 60% овец старше 4-летнего возраста.

Н. КРАВЧЕНКО,
д. с.-х. н.,
СКНИИЖ;

С. СТЕПАНЕНКО, ген. директор,
С. ЛЯХ, гл. зоотехник,
ЗАО «Родина»;

А. НАБОКА, председатель,
А. БАБУНОВ, гл. зоотехник,
колхоз им. В. И. Ленина

АВГ

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

**САМЫЕ
ПЕРЕДОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В ОБЛАСТИ
ЗЕРНОХРАНЕНИЯ
ОТ КОМПАНИИ
«АВГ»**

Проектирование и строительство элеваторов. Поставка, монтаж зерносушилок и технологического оборудования: емкостей для хранения зерна, ленточных, цепных, шнековых транспортеров, норий, зерноочистительного оборудования. Комплексное исполнение проектов любой сложности.

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. БЕСИЛОВА, д. с.-х. н., академик,
профессор,
Б. БРЕЖНЕВА, д. с.-х. н.,
В. БУТАЕВСКИЙ, д. с.-х. н.,
П. ВАСЮКОВ, д. с.-х. н., профессор,
Г. ВЕТЕКИН, к. т. н.,
Д. ГОРКОВЕНКО, к. с.-х. н.,
Е. ЕГОРОВ, д. э. н., профессор,
Д. КАЗЕКА,
В. КОМЛАЦКИЙ, д. с.-х. н.,
академик, профессор,

А. КУРИЛОВ,
Н. ЛАВРЕНЧУК, к. с.-х. н.,
В. ЛУКОМЕЦ, д. с.-х. н., чл.-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. ТАБАШНИКОВ, д. т. н.,
Е. ТРУБИЛИН, д. т. н., профессор,
П. ШАЗЗО, д. т. н., профессор,
чл.-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 ПИ № ФЧ77-24713 от 16 июня 2006 г. Федеральная служба по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Газета отпечатана в типографии ИПИ «Флер-1» по адресу: г. Краснодар, ул. Уральская, 98/2. Тираж 7000 экз. Подписано в печать 7.09.2007 г. в 15.00. Заказ 2945. Мнения, высказанные на страницах газеты, могут не совпадать с точкой зрения редакции. За содержание рекламы и объявлений ответственность несут рекламодатели. Перепечатка материалов - с согласия редакции.

«ЗЕМЛЯНОЙ АЛЛИГАТОР» НА СТРАЖЕ ОЗИМЫХ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В преддверии осенне-полевых работ большинство компаний - поставщиков минеральных удобрений и средств защиты растений активизируют свою деятельность, привлекая клиентов новыми интересными предложениями. ОАО «Сельхозхимия» (г. Усть-Лабинск), дочернее предприятие компании «ЕвроХим», в этом сезоне предлагает не просто приемлемые условия сотрудничества, но и полезные эксперименты в области сельского хозяйства.

Теперь сельхозтоваропроизводители Кубани с помощью уникальной техники смогут не только провести комплекс работ по защите растений, но и составить картограмму почвы, а затем разработать «умную» схему внесения удобрений. Точность и научная обоснованность этих мероприятий - залог прибыльного сельхозпроизводства.

Рассказывает генеральный директор ОАО «Сельхозхимия» А. Н. ПАРХОМЕНКО:

- Для компании первая половина 2007 года не прошла даром. Объем продаж нашей продукции за прошедшие 8 месяцев превысил годовой объем прошлого года. При этом мы изыскали средства для ведения проектных работ и реконструкции складов, чтобы увеличить срок их службы и улучшить сохранность препаратов. Во многом это стало возможно благодаря выработке наиболее оптимальных условий реализации продукции. С августа этого года их оценили сельхозпредприятия практически всех районов Кубани. В целом в зоне нашей ответственности за обеспечение минеральными удобрениями находятся уже около 30 районов. И мы продолжаем работу в этом направлении.

Сегодня рынок средств защиты растений перенасыщен. Но, как ни странно, сохраняется дефицит удобрений под осенний сев. В связи с этим мы предложили своим покупателям необходимые препараты по выгодным схемам. Для проведения осенне-полевых работ у нас есть все необходимое. В част-

ности, на сегодняшний день организована поставка минеральных фосфорсодержащих удобрений. Мы отгружаем их как со склада, так и вагонами от производителя до станции назначения.

Чем выданы наши схемы?

Во-первых, минеральные удобрения и средства защиты растений с протравителями или десикантами в различных комбинациях мы рекомендуем приобретать в едином пакете. Например, аммофос с Дивидендом Стар или Реглоном Супер и т. д. Цена пакета будет меньше, нежели закупочная цена всех препаратов по отдельности.

Во-вторых, в этом году мы впервые предлагаем своим клиентам приобрести по единому договору удобрения и услуги уникальной системы точного внесения удобрений «TerraGator» на основе спутниковой навигации. Действие этой системы основано на результатах анализа почвы, производимого мобильным гидравлическим почвоотборником на базе автомобиля «Нива» (его мы предлагаем отдельно).



Вот составляющие этой технологии.

Почвоотборник - гидравлическое устройство - отбирает почвенные пробы с глубины до 30 см, фиксируя точные координаты мест отбора через спутниковую систему GPS. Анализ почвенных образцов на содержание элементов питания проводят сертифицированные лаборатории, после чего специальная компьютерная программа составляет детальную картограмму почвы, с учетом содержания питательных элементов, требований высеваемой культуры и планируемой урожайности. Бортовой компьютер «TerraGator» определяет на поле места взятия проб и вносит нужное количество удобрений с учетом всех требований к урожаю. Система позволяет вносить одновременно два вида удобрений, смешивая их автоматически после команды бортового компьютера, а также высевать семена. Точность внесения $\pm 2\%$, производительность - порядка 300 га в день.

Блестящие результаты производственных испытаний «TerraGator» на полях ЮФО были озвучены специалистами компании «ЕвроХим» на прошедшем «Дне российского поля-2007». От себя могу добавить, что подобная технология внесения минеральных удобрений - единственная в России и на таких выгодных условиях ее не

предлагает ни одна фирма, кроме ОАО «МХК «ЕвроХим» и его дочерних предприятий, в т. ч. ОАО «Сельхозхимия».

На нашей площадке стоят три «TerraGator», которыми может воспользоваться любое хозяйство. Затраты на внесение удобрений с помощью этой техники несколько выше, чем с традиционными применяемыми на Кубани центробежными разбрасывателями, но специальная цена в пакете с удобрениями делает использование машины доступным многим. Так, наценка за работу «TerraGator» на 1 га практически соизмерима со скидкой, которую мы делаем при продаже пакета. Сельхозтоваропроизводители, приобретающие пакет наших услуг, точно экономически не проигрывают.

По нашим прогнозам, первый опыт использования инновационных технологий и техники расшевелит наших сеял, и к концу года у нас прибавится около 20% клиентов, а в следующем, возможно, до 40%. О новых услугах нашей компании знают уже порядка 100 сельхозпредприятий.

Мы приглашаем всех желающих к взаимовыгодному сотрудничеству. Мы всегда рады новым партнерам!

Подготовила А. ВЕРТЕЛЕС

Фото С. ДРУЖИНОВА

ОАО «Сельхозхимия»: Россия, 352332, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Шаумяна, 1. Тел./факс: (86135) 2-15-77, 4-21-21.
E-mail: Parhomenko@agrohimi.net

«СТОП!» СЖИГАНИЮ СОЛОМЫ

АКТУАЛЬНО

Кто из россиян после уборки урожая не видел мрачно дымящихся полей? Горожане - и те на себе испытывали давящий запах едкого дыма, доносимый с пригородных территорий во второй половине лета.

Широко известно, что в нашей стране метод избавления от ненужных пожнивных остатков и соломы один - сжечь. И быстро получается, и дешево. Нет стерни - нет проблемы! Однако такое мнение в корне не совпадает с мнением экологов: сжигание приводит к серьезному загрязнению окружающей среды и наносит непоправимый вред здоровью людей. Нередки случаи возгорания необрушенных зерновых культур в результате поджога стерни.

Многие даже не знают, что сжигание соломы является нарушением сразу трех законодательных актов: Федеральных законов «Об охране окружающей среды» и «Об охране атмосферного воздуха», а также Кодекса РФ «Об административных правонарушениях». При этом практика 2007 года показывает, что размер административных штрафов, взимаемых с хозяйств, составляет от 30 до 50 тыс. рублей за 1 га сожженной соломы.

А задумывались ли гореподжигатели о том, что вместе с растительными остатками они уничтожают и целые биоценозы, терится почвенный гумус? Его потеря в верхнем слое почвы при этом составляет 1,3 т/га. Для компенсации такой потери гумуса необходимо внесение органических удобрений в объеме около 13 т/га.

Позиция экологов понятна. Больше удивляет другое: о чем в этой ситуации думают сами сельхозтоваропроизводители? Им-то лучше всех известно, что сжиганием стерни и соломы они наносят ущерб собственным хозяйствам. Анализ химического состава соломы показал, что при урожае соломы 5 т/га в почву ежегодно возвращается до 40 кг/га калия, 30 - 35 кг/га фосфора и до 66 кг/га азота. Исходя из содержания питательных веществ в предлагаемых химической промышленностью удобрениях, это сравнимо с внесением 80 кг/га калийных и 190 кг/га азотных удобрений в физическом весе тухлов. Кроме того, в соломе содержатся многие микроэлементы. Конечно, питательные элементы, связанные в органическом веществе, будут доступны растениям только через 3-5 лет - после разложения соломы. Но при систематическом внесении соломы эта проблема отпадает сама собой. К примеру, в ТНВ «Игуаческое» Пензенской области солому на поля вносят уже в течение 10 лет. К 2005 году ежегодная прибавка гумуса составляла 0,2%!

В очередной раз экологи обращаются к руководителям и специалистам районных администраций и сельхозформирований: уже сейчас необходимо позаботиться о технике для измельчения стерни и соломы, стаскивания остатков соломы к местам складирования, жестко контролировать и не допускать их самовольного сжигания.

Между тем почему не обратить минусы в плюсы? Сегодняшний кризис в экономике сельского хозяйства требует обратить первоочередное внимание на органические удобрения растительного происхождения, использование без дополнительных затрат того, что дала нам природа. При внедрении ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур важнейшее значение, по заключениям ученых, приобретает правильное использование соломы и других пожнивных остатков как органического удобрения при минимальных способах обработки почвы. Наиболее целесообразно возвращать солому непосредственно в почву в качестве удобрения и энергетического материала для развития процессов почвообразования. Солома по сравнению с другими органическими удобрениями содержит больше органического вещества, причем очень ценного для повышения плодородия почвы: целлюлоза, пентозаны, гемиллюлоза и липиды, являющиеся углеродистыми энергетическими субстратами для почвенных микроорганизмов. Это основной строительный материал для гумуса почвы. По содержанию органического вещества 1 т соломы эквивалентна 3,5 - 4,0 т навоза.

Существуют два метода внесения растительных остатков. Первый - исполь-



зование специальных агрегатов. Второй - применение на уборке комбайнов со встроенными измельчителями. Выбор того или иного метода определяется в первую очередь экономическими показателями их эффективности в условиях конкретного хозяйства.

По первому пути (использование специальных агрегатов) идут в случае, если внесение соломы экономически конкурирует с уборкой зерна. Такая ситуация возникает при достаточно высокой производительности навозки на один комбайн. Здесь чрезвычайно важно избежать снижения эффективности зерноуборочных комбайнов, неизбежного при использовании встроенных измельчителей. Внесение растительных остатков с использованием прицепных измельчителей соломы, таких как РИС-2 ООО «Сызраньсельмаш», позволяет повысить производительность комбайнов (избавляя потерю зерна от перестоя урожая) и увеличить сроки проведения операций по внесению соломы. При этом эффективность измельчителей очень высокая, средняя сезонная нагрузка на одну единицу РИС-2 составляет 1250 га. К тому же ни один из встроенных измельчителей соломы не может обеспечить в производственных условиях ширину разброса более 4 метров и отличного качества измельчения соломы.

По второму пути идут хозяйства, у которых нет проблем с уборочной техникой и в которых сезонная нагрузка на одну единицу не превышает 250 га. Это позволяет проводить уборку урожая даже при пони-

женной за счет работы встроенных измельчителей производительности комбайнов, избегая проблем с невыдерживанием сроков уборки.

Правда, у такого агроприема, как внесение соломы, есть одна особенность. Солома в первые годы ее использования в качестве удобрения не может сразу решить проблему нехватки азотного питания. Поэтому в первые годы для получения урожая зерна 30 ц/га необходимо внесение на поле 5 - 8 кг азотных удобрений в физическом весе на одну тонну внесенной соломы для восстановления азотного баланса. В этом случае не будет снижения урожая зерна, наблюдаемого в первый год внесения соломы на поле без минеральных подкормок. Реальная экономия на минеральных удобрениях, особенно в первые годы, будет складываться не за счет полного отказа от них, а за счет снижения норм внесения. Проведение «лишней» операции по внесению соломы в общем цикле механизаторских работ компенсируется за счет сокращения количества вегетационных минеральных подкормок.

Итак, выбор за хозяйством. Рачительный хозяин, применяя новые технологии и научные достижения в области агрономии и не жалея денег на приобретение измельчителей соломы, не даст земле утратить плодородие, зная, что в будущем она toda за годом будет благодарить его щедрому урожаем.

Отдел маркетинга
ООО «Сызраньсельмаш»

Тел.: 8 (8464) 98-60-24, 98-05-56. www.selmarsh.ru

Вестник ЮГАГРО



КРАСНОДАРЭКСПО
создавать события

XIV международный агропромышленный форум

приложение к „Агропромышленной газете юга России“ | выпуск 2 | 2007

До главного агропромышленного события юга России осталось 70 дней!

Третьего сентября 2007 года стартовал первый конкурс научных работ среди студентов агропромышленных вузов Южного федерального округа, финал которого состоится на

Международном агропромышленном форуме «ЮГАГРО». В конкурсе примут участие четыре крупнейших аграрных учебных заведения юга страны: Кубанский государственный аграрный университет, Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия, Донской государственный аграрный университет, Ставропольский государственный аграрный университет.

Конкурс студенческих научных работ финиширует на форуме «ЮГАГРО»!

В самом начале учебного года студентам старших курсов аграрных университетов представилась уникальная возможность принять участие в первом конкурсе на лучшую научную работу в области сельского хозяйства. Конкурс приурочен к одному из главных отраслевых событий России – Международному агропромышленному форуму «ЮГАГРО». Организатором конкурса выступает Выставочный центр «КраснодарЭКСПО».

Принять участие в конкурсе может каждый студент 4-го и 5-го курсов очной формы обучения по следующим направлениям: растениеводство и земледелие, агроинженерия, экология и природопользование, зоотехния,

ветеринария, переработка продукции животноводства и растениеводства, энергообеспечение сельского хозяйства, почвоведение и агрохимия.

Конкурс будет проходить в два этапа: первый – внутривузовский, где будет сформирована экспертная комиссия для оценки представленных работ и отбора финалистов. Второй этап пройдет на Международном агропромышленном форуме «ЮГАГРО». Здесь финалисты проведут защиту своих работ в формате презентации, после чего конкурсная комиссия примет решение о присуждении авторам трех лучших работ званий победителей.

Победители в течение шести месяцев будут получать именные стипендии от организатора конкурса – Выставочного центра «КраснодарЭКСПО».



Конкурсная комиссия будет представлена светилами российской сельскохозяйственной науки, представителями вузов-участников, органов власти, а также бизнес-сообщества.

Именно на площадке Международного форума «ЮГАГРО» все заинтересованные в развитии отечественного сельского хозяйства стороны смогут пообщаться в деловой обстановке. В финале конкурса будет организована неформальная встреча бизнеса и науки в лице студентов. По замыслу организаторов, студенты лично познакомятся с теми, с кем в будущем им придется работать и строить экономику региона. А представители бизнеса получат возможность ознакомиться с новыми научными разработками и технологиями, пообщаться с их авторами. Движущей силой создания этого конкурса стала идея привлечения внимания бизнеса к новому поколению ученых, разработчиков, специалистов, мастеров.

Соорганизатором конкурса стал Кубанский государственный аграрный университет: именно этот вуз первым поддержал проведение мероприятия и оказал существенную помощь и содействие в его организации.



Комплексные решения

В современных условиях новые технологии являются неотъемлемой частью прибыльного сельскохозяйственного производства. Причем касается это как растениеводческого, так и животноводческого комплексов. Новые технологии предполагают своевременное проведение и качественное исполнение работ на всех этапах технологического процесса, что практически невозможно без системы современных высокопроизводительных машин и оборудования. Именно такие машины предлагает кубанским земледельцам компания «Агро-Строительные Технологии» («АСТ»). Среди ее партнеров и поставщиков такие известные фирмы, как John Deere, Skio, S. A. Christensen & Co., Lemken, Amazone, Krone, Wil Rich, Soko, Aco Funki, Fog Agrotechnik, Spiraflex. Компания «АСТ» является дочерней структурой американской компании RDO Equipment Co., крупнейшего дилера John Deere, и занимает на рынке сельскохозяйственной техники ЮФО одно из ведущих мест.

Растениеводство

Вот как определил основные направления работы компании «АСТ» директор по развитию Северо-Кавказского региона Мурат Кадырович Тлеуж: «Мы работаем на рынке сразу в двух направлениях – растениеводческом и животноводческом. Представляя продукцию известнейших мировых брендов, наша компания уже давно привлекала к себе внимание задумывающихся о завтрашнем дне сельхозтоваропроизводителей.

На Кубани техника John Deere успешно работает с начала 90-х годов, но с приходом «АСТ» кардинально поменялись принципы работы с клиентом. Цель нашей компании – не просто продать сельхозмашину, а установить с сельхозтоваропроизводителями долгосрочные взаимовыгодные отношения, обеспечить сервисное обслуживание, поставить запчасти, обучить специалистов. Являясь также дилером таких крупных компаний, как Lemken, Amazone, Krone, Amity Technology и других, «АСТ» имеет возможность предложить своим клиентам технику в комплексе, то есть оборудование и технологии, которые позволяют добиваться высоких экономических результатов в агробизнесе. Как показала практика, эта политика компании выгодна и удобна работникам АПК».

В нынешнем году компания реализовала сельхозпроизводителям около 150 тракторов и более 30 комбайнов производства John Deere. Среди тракторов особой популярностью пользовались машины 7000, 8000 и 9000-й серий мощностью от 185 до 425 л. с. Не уступали им в спросе и роторные комбайны JD 9660 STS.

Среди общего объема продаж импортной техники в Краснодарском крае доля «АСТ» составляет более 60% по тракторам и около 30% – по комбайнам. В следующем году руководство компании «АСТ» намерено удерживать сложившиеся темпы роста продаж техники John Deere.



В компании стараются быть ближе к клиенту и предлагать действительно то, что ему необходимо. Для достижения этой цели здесь реорганизовали свою работу. Теперь непосредственная близость к клиенту достигается за счет создания новых самостоятельных филиалов компании в Северной, Центральной и Восточной зонах края. Сейчас филиалы находятся в стадии становления. Предполагается, что полноценно работать они начнут уже с нового года. В Краснодаре останется управляющая компания, которая будет работать с иностранными поставщиками и по заказам филиалов поставлять необходимую технику. Такая реорганизация исключит дальние переезды сотрудников, даст возможность лучше контролировать работу техники в хозяйствах, а также еще больше приблизит сервисную службу к клиентам. Сервисные инженеры смогут быстро прибыть в самые отдаленные регионы края, для того чтобы оперативно оказать сервисные услуги. Сегодня основной сервисный центр компании находится в станции Динской. Кроме того, сервисный пункт и склад запчастей расположены в г. Новокубанске. Компания уже имеет опыт работы филиалов. Так,



созданы и уже успешно функционируют филиалы «АСТ-ДОН» в Ростовской области и «АСТ-Волга» в Волгоградской области.

В настоящее время компания «АСТ» успешно осваивает рынок Адыгеи. В республике было очень мало импортной техники, буквально единицы (несколько комбайнов и пара тракторов). До нынешнего лета там не было ни одной единицы техники John Deere.

Сейчас «АСТ» взяла эту зону под свою ответственность. Уже продано более десяти тракторов John Deere 7000 и 8000-й серий, а также четыре механические сеялки John Deere 455. Земледельцы республики, поработав на этой технике, поняли: не стоит тратить средства на поддержание изношенного машинно-тракторного парка, пора заменить его высокопроизводительной техникой John Deere, которая поможет решить массу проблем в хозяйстве.

Одна из стратегических целей компании «АСТ» – распространить свое влияние на республику Северного Кавказа, для начала создав филиал в одной из них. Сельское хозяйство этих республик начинает постепенно подниматься, и специалисты компании чувствуют заинтересованность здешних крестьян в поставках новой высокопроизводительной техники. В силу географического положения многие хозяйства этих республик имеют каменистые почвы. У компании John Deere есть техника, способная без проблем работать на таких почвах. Компания готова поставлять в эти республики как машины для возделывания зерновых и пропашных культур, так и технику для садоводства и виноградарства.

Мурат Кадырович отметил, тракторы John Deere по экономичности, многофункциональности и производительности не имеют себе равных. Например, трактор JD 8430 рекомендуется для выполнения энергоемких операций в растениеводстве, кормопроизводстве, а также как дополнение в уходе за пропашными культурами. Тракторы обеспечивают отличную тяговую мощность и надежность.

Большим спросом у сельхозпроизводителей пользуется трактор JD 7830 среднего класса мощностью 205 л. с. Его можно использовать для выполнения многих технологических операций в растениеводстве, кормопроизводстве и на транспортных работах.



для сельхозпроизводства

Из больших тракторов представляет интерес JD 9420 мощностью 425 л. с. Компания «АСТ» рекомендует этот трактор для крупных хозяйств, имеющих 8 - 9 тыс. гектаров и более. Тракторы компании John Deere могут наработать до 20 тыс. моточасов без капитального ремонта. Фактически это 10 - 12 лет работы.

Компания John Deere стремится, чтобы каждая машина была высокопроизводительной, эффективной, работала как можно больше дней в году, а значит, быстрее окупалась и приносила прибыль. И клиенты «АСТ» успевают это почувствовать.

Высокой производительностью и выносливостью обладают комбайны John Deere. Испытания роторного комбайна John Deere 9660 STS показали, что его производительность на зерновых в три раза, а на уборке кукурузы - в 4 - 4,5 раза выше, чем отечественных. Комбайн JD 9660 STS за день может убрать до 100 гектаров кукурузы. На отечественных комбайнах после уборки кукурузы ежегодно надо менять барабан, подбарабаны и решета. У JD 9660 STS в течение 4 - 5 лет эксплуатации ничего менять не надо.

Кроме того, компания «АСТ» предоставляет 12 месяцев гарантии на все купленные у нее машины и обеспечивает их послегарантийное техническое обслуживание. Российские крестьяне очень довольны техникой John Deere, так как сбои в работе у нее практически отсутствуют. Прошедший сезон это убедительно подтвердил.

Техника John Deere не только отличается высокой производительностью, но и чрезвычайно удобна в работе. На ней с удовольствием трудится молодежь. Компания «АСТ» не только продает технику, но и обучает механизаторов, выдает им сертификат на право управления машинами John Deere. Сервисные инженеры «АСТ», многие из которых прошли обучение на заводах John Deere в США, выезжают в хозяйства и запускают технику (трактор или комбайн) прямо в поле, показывая местным механизаторам, как правильно должна работать та или иная машина.

Среди клиентов компании «АСТ» в Краснодарском крае много крупных хозяйств. Среди них ЗАО «Агрокомплекс» Выселковского района, Агрообъединение Усть-Лабинского района, «Ясенские зори» Ейского района, колхоз «Родина» Новокубанского района и др. Технику хозяйствам специалисты компании подбирают исходя из применяемых в них технологий и возделываемых культур.

Клиенты приобретают машины в «АСТ» через систему Россельхозбанка и лизинговые компании. В залог Россельхозбанком принимается сам трактор, иного залога не нужно.

Банк дает хозяйству кредит на пять лет в соотношении 10 на 90: 10% платит клиент, а 90% составляет кредит в банке. Выгодно и продавцу, и покупателю: для компании это 100%-ная предоплата, а для хозяйства - рассрочка на 5 лет.

Животноводство

О работе компании «АСТ» в области животноводства рассказал директор по животноводству Андрей Александрович Пращенко.

«АСТ» начала свою деятельность на рынке как животноводческая компания: строила доильные залы, животноводческие



комплексы, производила реконструкцию помещений и оборудования для молочного животноводства. Впоследствии компания расширила сферу деятельности на свиноводство и поставки техники для животноводства. Приобретенный опыт позволяет ей сегодня поставить как доильную установку для фермера на 20 голов, так и современный комплекс «под ключ» на 2 тыс. голов для крупного холдинга. Оборудование поставляется, как правило, из Дании - общепризнанного мирового лидера в области животноводства. Основным поставщиком

доильного оборудования является компания SAC (S.A. Christensen & Co.), а оборудования для свиноводства, мукомольных комплексов и комбикормовых заводов - SKIOLD.

Главное отличие животноводческого отдела компании «АСТ» от подобных дилерских предприятий состоит в том, что он не просто продает оборудование, а производит полный цикл работ - от поставки до запуска в эксплуатацию: доставляет в хозяйство, производит необходимые документирование и сертификацию, осуществляет монтаж. Специалисты «АСТ» производят не шефмонтаж, распространенный у других компаний, а полную установку и пусконаладку оборудования. Сотрудники «АСТ» прошли специальное обучение, имеют в наличии весь необходимый инструмент. Они все делают своими руками, поэтому со спокойной душой берут на себя серьезные гарантийные обязательства. По окончании срока гарантийного обслуживания по желанию заказчика подписывается сервисный договор на определенный срок.

Консультационное сопровождение - серьезный аспект деятельности компании. Ее сотрудники всегда готовы рассказать и показать, как работает поставленная техника. Если в хозяйстве есть свои специалисты, проводится курс обучения и в дальнейшем предоставляются консультации в вопросах эксплуатации и обслуживания. В компании сознательно не делают из сервисного обслуживания коммерческой тайны: клиенты должны знать все аспекты, необходимые для эффективной работы их предприятия.

В животноводстве деятельность компании осуществляется под лозунгом: «Комплексные решения в животноводстве». «АСТ» проводит подготовительные и проектные работы, а также предлагает хозяйствам разные варианты

технологических проектов, в зависимости от их возможностей и размеров. Компания может выполнить строительные работы по своим проектам, а затем поставить оборудование, осуществить его монтаж и обеспечить бесперебойную работу. В случае сбоев сервисные бригады компании оперативно прибывают в хозяйство и устраняют неполадки. Время прибытия бригады в любое хозяйство края не превышает четырех часов с момента вызова. Кроме экстренных вызовов сервисные инженеры выезжают в хозяйства для проведения регламентных работ по графику.

В стоимость установленного в хозяйстве оборудования входит и обучение персонала. Компания привлекает его специалистов для участия в монтаже, что помогает им лучше освоить новое оборудование и избежать возможных ошибок в процессе его эксплуатации. Если своевременно менять изнашивающиеся детали, длительность эксплуатации до капитального ремонта составит не менее 15 лет. Каждая единица оборудования, поставленного компанией, вносится в базу данных для соблюдения расписания плановых технических мероприятий и предоставления дополнительных бесплатных работ. Оборудование максимально компьютеризировано, благодаря чему животноводы хозяйства получают информацию о каждой корове, например, сколько она сегодня хомила, сколько съела, какая у нее температура. Причем есть возможность отслеживать изменения температуры в разных частях вымени, что весьма важно для выявления мастита. Измерения температуры проводят по меньшей мере два раза в день. Компьютер регистрирует также параметры молока, свидетельствующие о физиологическом состоянии животного. Такой подход позволяет своевременно выявлять заболевших животных, а это прямая экономия средств на их лечение.

Современное оборудование для животноводческих комплексов обязательно включает в себя системы удаления и хранения навоза, что очень важно с позиций охраны окружающей среды.

К числу крупных проектов в животноводстве, над которыми работают специалисты компании, относятся проекты строительства фермы по КРС в Курской области для предприятия «Стройтрансгаз» и комплекса КРС на 800 голов для пивоваренной компании «Балтика», а также проекты комплексов по свиноводству для компании «Балтимор» на 60 000 свиней и агрохолдинга «Кубань» на 25 000 свиней в год.

В компании «АСТ» трудится штат подготовленных, грамотных специалистов. Здесь всегда могут дать профессиональную консультацию на всех этапах сотрудничества, оказать помощь в разработке бизнес-планов, помочь в выборе банковского кредита, лизинговой схемы, а также сопроводить и представить интересы клиента в соответствующих финансовых институтах.

А. ГҮЙДА,
к. с.-х. н.

Фото С. ДРУЖИНОВА



По вопросам консультаций и приобретения техники обращаться в ООО «Агро-Строительные Технологии»:
г. Краснодар, ул. Красных партизан, КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко, центральная усадьба.
Тел.: (861) 222-6910, 222-7503, факс 222-6865. www.act.su

«Кубанская степь»: уборка свеклы идет хорошими темпами

Не просто выжить, а выйти в лидеры

Как рассказал директор ОАО «Кубанская степь» П. В. Потеха, хозяйство имеет большой опыт успешного ведения сельхозпроизводства.

— Четвертый год мы работаем в новых условиях хозяйствования в составе Группы компаний «Степь», объединяющей несколько сельхозпредприятий Каневского, Павловского и Ленинградского районов. Как страшный сон мы вспоминаем 1998 – 2000 годы, когда хозяйство было буквально задушено долговой удавкой и едва-едва сводило концы с концами, — признается Петр Васильевич.

Сегодня «Кубанской степи» есть чем гордиться. Из года в год хозяйство показывает высокие экономические результаты. Вот и в нынешнем году оно заняло первое место в районе по итогам жатвы озимых колосовых с урожайностью 58,6 ц/га! Достойно выглядят и другие культуры: кукуруза, подсолнечник, свекла...

Такое положение дел стало возможно благодаря ряду факторов. Прежде всего, конечно, необычному трудолюбию всего дружного коллектива хозяйства. А также соблюдению технологической дисциплины, внедрению новых агротехнологий, применению современных техники и орудий, обеспечению их ГСМ и запчастями, эффективному использованию удобрений и средств защиты растений. Особое внимание в хозяйстве уделяется уборочной технике, поскольку именно от нее во многом зависит количество урожая.

В последние годы руководство «Кубанской степи» взяло ориентир на создание небольшого, но высокопрофессионального спяного коллектива, которому по плечу любая производственная задача. От этого выигрывает и хозяйство, получив дополнительную прибыль, и его сотрудники – в виде достойной заработной платы.

Агротехника – на уровне

Об агротехнике, используемой в хозяйстве, рассказал главный агроном А. Н. Аулов:

— В хозяйстве 5120 га пашни. Под озимыми занято 2500 га, подсолнечником – 800 га, кукурузой на зерно – 152 га, на силос – 352 га. Свекла занимает 782 га.

Мы не случайно уделяем повышенное внимание сахарной свекле. Несмотря на то что эта культура требует особой заботы и немалых затрат на возделывание, она чрезвычайно доходная.

В принципе мы применяем классическую технологию ее возделывания, которая используется повсюду. Но действуем по жесткому правилу: до мельчайших деталей соблюдаем весь технологический процесс, от подготовки почвы до уборки. И так, после уборки озимых колосовых, обязательных предпосевных, осуществляем дискование; затем вносим удобрения; проводим глубокое дискование на глубину 16 – 18 см с помощью орудий типа БДМ; чизелевание на 40 – 45 см; поздней осенью выравниваем почву; весной сеем в установленные агротехнические сроки (с помощью импортных сеялок, обеспечивающих качественный сев, а значит, дружные равномерные всходы; используем семена импортной селекции – фирм КВС, «Даниско» и др.); обязательно проводим подкормку посевов, защищаем от сорняков, вредителей и болезней.

Наконец венчает весь этот сложный техно-



логический процесс: уборка. Мы сознательно ушли от громоздких отечественных РКС и сделали ставку на мобильную импортную свеклоуборочную технику. Благодаря ей моделируем сроки уборки. Например, до начала дождей максимально используем имеющийся ресурс времени: убираем сахарную свеклу на полях, планируемых под озимый сев, а затем остальные площади. За этот период свекла набирает дополнительную массу и сахаристость.

В МТС Группы компаний «Степь» работают 6 таких комбайнов, 2 из них – «Холмер». Этого количества вполне достаточно, чтобы вовремя убрать свеклу во всех наших хозяйствах.

Что касается «Холмер» – это мощный, высокопроизводительный свеклоуборочный комплекс, объединенный в одной машине, способный работать круглогодично, убирая до 30 – 35 га, отгружая до 900 и более тонн корнеплодов за сутки. Благодаря его независимым рабочим органам, а проще – «копачам» можно добиться высокого качества уборки. По сравнению с собратьями у него вместительный бункер-накопитель, способный принять 18 тонн свеклы. За счет этого уменьшается количество проходов грузового транспорта для отгрузки выкопанных корней.

Технология уборки проста. Легковесные автомобили свозят свеклу от комбайнов на края поля, где она собирается в бурты. Современные погрузчики, выполняющие дополнительную функцию доочистки, помещают свеклу в большегрузный транспорт – по 35 – 40 тонн, который отвозит собранный урожай на сахарный завод.

Хочу отметить еще один немаловажный момент, особенно для хозяйств, применяющих ресурсосберегающие технологии. После проходов «Холмер» почва практически готова для дальнейшего использования: ее поверхность очищена от растительности, пожнивные остатки измельчены, почва частично взрыхлена рабочими органами комбайна. В такую почву можно внести удобрения, дополнительно продисковать на требуемую глубину и начать сев. На нашем «Холмер», впрочем, как и на всех других комбайнах, работают высококлассные механизаторы. Для них работа на современной технике – это и своеобразное поощрение, и проявление доверия. Еще бы: в руках этих людей судьба урожая!

Для меня «Холмер» – качество, производительность, мобильность, урожайность, доход хозяйства. Ради этого мы и пришли работать на землю.

Комбайн купить сегодня – не поле перейти

О том, что предшествовало покупке немецкой техники, рассказал главный инженер ОАО «Кубанская степь» А. А. Коробской:

— Прежде чем купить свеклоуборочный комбайн «Холмер», мы предварительно оценили его возможности, качество, надежность, удобство работы механизатора. Как он вписывается в технологический процесс возделывания свеклы и других культур? Соответствует ли нашей технической политике? Для этого посетили сельскохозяйственные выставки, в частности в Краснодаре, штудировали специальную литературу, Интернет-сайты, обращались за опытом использования немецкой техники в различных хозяйствах региона. В это время у нас уже работали три импортные свеклоуборочные машины, тем не менее приняли решение приобрести комбайн «Холмер»: сама машина и условия ее приобретения пришлись нам по душе. В 2005 году к началу уборки сахарной свеклы купили один комбайн, так сказать, на пробу. Он не подвел, оправдав все наши надежды. Не дожидаясь следующего сезона, приобрели еще один «Холмер».

Несмотря на то что на поле комбайн вышел уже в разгар уборочной страды, он внес весомый вклад в рекордный урожай свеклы 2005 года в наших хозяйствах. Да еще помог соседям и хозяйствам из Ростовской области.

Еще одним аргументом в пользу «Холмер» стало то, что дилер немецкого производителя – «Кубань-Холмер-Сервис» расположен в г. Тимашевске, а значит, многие вопросы (покупка, поставка, сервисное обслуживание, обеспечение запасными частями, консультирование, обучение механизаторов, ремонт) можно решить в короткие сроки.

Наше сотрудничество сложилось сразу. «Кубань-Холмер-Сервис» работает оперативно, без волокиты и излишнего бюрократизма. Так, условия поставки комбайна мы обсудили всего за два часа, тут же заключили договор. Машина поступила в хозяйство с опережением оговоренного срока на два дня и вовремя включилась в уборку.

Особо хочется сказать о сервисе. На базе представительства прошли обучение наши механизаторы, что помогло им впоследствии без проблем управлять сложной техникой. Сервисные инженеры провели предпродажную подготовку, специальные регулировки применительно к кубанским условиям. В течение гарантийного срока осуществлялось положенное техническое обслуживание, включая своевременный выезд специалиста по заявке хозяйства, высокую квалификацию проводимых работ. Как результат – техника нас пока не подводила.

Решен вопрос с запчастями. После дефектовки в конце сезона были заказаны необходимые детали, которые доставлены без проволочек и проблем.

Словом, работой техники и компании в целом довольны. Наше сотрудничество будет продолжаться и впредь.

Секрет успеха прост

Подытоживая разговор, директор ОАО «Кубанская степь» П. В. Потеха подчеркнул, что ставку на современную технику они сделали не напрасно. С приобретением «Холмер» значительно возросла эффективность сельхоз-

Сентябрь на Кубани – напряженная пора уборки пропашных культур. Нынешний год по погодным условиям побил все рекорды последних десятилетий. Отсутствие дождей и необычайная жара не могли не сказаться на урожае даже такой высокотехнологичной и рентабельной культуры, как свекла. Он оказался значительно ниже прошлого года.

В сложившихся непростых условиях хозяйства, специализирующиеся на выращивании сахарной свеклы, в целях максимального снижения потерь стараются варьировать методы уборки. Один из методов – использование высокопроизводительных энергонасыщенных самоходных свеклоуборочных комбайнов «Холмер».

В ОАО «Кубанская степь» – одном из лучших хозяйств Каневского района Краснодарского края – комбайны известной марки работают не первый год. Наш корреспондент побывал в хозяйстве, чтобы на месте ознакомиться с технологией уборки свеклы немецкими машинами.



Н. М. Деревянко (слева) и А. Н. Аулов

производства. Самое главное – максимально задействовать новые дорожные машины в системе полевых работ. Тогда они меньше простаивают, соответственно быстрее себя окупают и начинают приносить прибыль.

— Наша техника в постоянном движении, — не скрывает гордости Петр Васильевич. — В прошлом году наши свеклоуборочные комплексы работали на Кубани, в Ростовской области. Выработка на каждый «Холмер» составила по 1500 га, и это при высокой урожайности свеклы! Прекрасные результаты показывают наши зерноуборочные комбайны импортного производства, убравшие урожай в 2006 и 2007 годах на Кубани, Дону, в Ставрополье и даже Липецкой области. Так что бояться дорогой техники не нужно. Главное – сделать правильный выбор.

После беседы с руководством хозяйства мы выехали на свекловичное поле, где работали «Холмер». Уборка шла полным ходом. Механизатор Н. М. Деревянко, работавший на одном из «Холмеров», в короткий перерыв пошел к нам, чтобы поделиться своими впечатлениями:

— Механизатором я работаю с 1972 года. Уже на пенсии, но полон сил и желания трудиться на земле. Вместе со мной работает мой сын.

За штурвалом «Холмер» я третий год. До этого работал на зерноуборочных комбайнах. В первый сезон уборки на «Холмер» только 1100 га, поскольку машина была еще мало знакома. В прошлом году – уже 1500 га (как в группе компаний «Степь», так и в других хозяйствах), тогда и урожай был небывалый.

Нынешняя уборка несложная. Масса корней не та, поэтому уборка идет быстрее, меньше выгрузок. За сутки мы убираем до 30 – 35 га при отгрузке 700 – 800 тонн корней. За две недели в разных хозяйствах нашего холдинга убрали более 400 га.

Работать на новом комбайне комфортно, поломок практически нет. Я доволен работой на новой машине.

С. ДРУЖИНОВ
Фото автора



Слева направо: А. А. Коробской, П. В. Потеха и А. Н. Аулов