



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 15 - 16 (204 - 205) 26 апреля - 16 мая 2010 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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



Наша Победа –
день национальной
гордости, памяти и скорби.

С праздником вас,
дорогие друзья!

Рисоводство: время работать изо всех сил

ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ

Рисовая отрасль – одна из самых рентабельных в сельском хозяйстве, и для ее развития на Кубани есть все необходимое – начиная от современной техники и заканчивая уникальным климатом. В 2009 году получена рекордная за всю историю рисоводства России урожайность риса в Краснодарском крае – 60,4 ц/га. В настоящее время встает вопрос о факторах, обеспечивших этот результат, и мерах по достижению такого или более высокого показателя.

АНАЛИЗ динамики урожайности риса за последние 5 лет показывает, что ее рост связан с сортосменной, идущей в крае, и существенным улучшением технологий, применяемых в рисоводстве. Многие относят рост урожайности на счет погодных условий. Но по теплообеспеченности 2009 год был не самым лучшим, в 2007-м сумма эффективных температур оказалась на 400° больше, а урожайность на 12 ц/га ниже. Несомненно, температурные условия и осадки в весенний период, во время цветения и уборки риса – важнейшие факторы, влияющие на урожайность, но технологии играют решающую роль.

Традиционно в крае доминировало моносортное возделывание культуры, и только в последние годы сортовую структуру удалось приблизить к оптимальной: в 2009-м судьбу урожая определяли уже 5 сортов. В 2010 году эта структура улучшается за счет прироста площадей под сортом Хазар, обладающим самой высокой потенциальной урожайностью, и сортом Флагман – стабильным и устойчивым.

Быстрому внедрению новых сортов способствуют широкие экологические испытания, проводимые ВНИИриса, и финансирование первичного семеноводства института по контрактам с департаментом сельского хозяйства, которые предусматривают разработку новых схем семеноводства, формирование сортовых комплексов для рисовых агроландшафтов и внедрение новых сортов. Продолжающиеся работы в этом направлении позволят уменьшить в будущем долю сорта Рапан в посевах за счет новых сортов, что обеспечит большую стабильность отрасли.

Важное место в стабильном росте урожайности занимает семеноводство. В 2009 году элитными семенами в крае было засеяно около 20%



площадей, остальные – первой репродукцией. Качественные семена обеспечивают оптимальные по густоте (250 – 300 раст./м) и равномерные всходы, что гарантирует получение высокой урожайности при правильном выполнении последующих элементов технологии. Именно густые и равномерные всходы в 2009 году обеспечили реализацию потенциальной урожайности сортов на 60%. Посев качественными семенами обеспечил существенное снижение засоренности краснозерными формами (с 38% в 2003 г. до 4,6% – в 2009 г.).

Два фактора обуславливают высокую насыщенность посевов семенами

высоких репродукций: хорошая работа семеноводческих хозяйств, которые увеличивают объемы производства семян, и субсидирование элиты из федерального и краевого бюджетов, что обеспечивает высокую покупательскую способность хозяйств (элита хозяйствам обходится по цене первой репродукции) и гарантированный сбыт – семеноводческим хозяйствам.

Если субсидирование элиты продолжится, то в ближайшие два-три года мы сможем выйти на базисные 2% краснозерности в товарном рисе, чего не было за всю историю российского рисоводства.

применения удобрений под рис в настоящее время в 2 раза меньше, чем в 80-е годы прошлого столетия, когда рисоводство было на подъеме. Существенно изменилось соотношение вносимых элементов, значительно снизилось применение фосфорных и калийных удобрений. Это привело к снижению содержания этих элементов в почве, но поддержание необходимого баланса в растениях теперь обеспечивается новым поколением комплексных удобрений для некорневых подкормок. Внесение 2 – 5 кг/га таких удобрений устраняет дефицит некоторых элементов в растениях, что

препаратов и средств защиты растений, разрабатываются приемы, обеспечивающие повышение урожайности риса и сопутствующих культур рисового севооборота, сохранение почвенного плодородия и благоприятной экологической обстановки.

В последние годы в Краснодарском крае, Ростовской области, других регионах широко применяется система удобрений, позволяющая существенно снизить нормы их применения при сохранении средней урожайности риса 6,0 – 7,0 т/га.

Комплексные удобрения не могут быть альтернативой простым насыщенным макроэлементами удобрениям, но как составляющая прецизионного (точного) рисоводства, без которого невозможно выйти на более высокий уровень урожайности, должны занять важное место в технологии возделывания риса. Листовая диагностика обеспечения растений азотом и применение комплексных удобрений как способ устранения дисбаланса в минеральном питании должны стать обычными инструментами в работе технолога-рисовода.

Защита посевов риса от сорняков, вредителей и болезней – важнейшая составляющая в технологии его возделывания, без которой невозможно получение высокого урожая.

Использование гербицидов нового поколения Номини и Сегмент (широкого спектра действия), позволяющих одной обработкой уничтожить все сорняки на рисовом поле, существенно снизило хемонагрузку на рисовую систему, увеличило густоту всходов, снизило повреждение посевов водорослями и обеспечило рост урожайности в крае. Но технологии применения гербицидов необходимо совершенствовать, чтобы проблему вредности сорняков снять полностью. В этом направлении ВНИИриса продолжает работу, и, надеемся, в 2010 году будут завершены регистрационные испытания гербицида Цитадель.

Разработана интегрированная система защиты посевов от вредителей, болезней и сорняков, основанная на комплексе организационно-хозяйственных, агротехнических и химических приемов подавления вредоносных организмов. Такая система позволяет снизить засоренность посевов не менее чем на 95%, а численность вредителей и интенсивность развития болезней – до безопасного уровня.

(Окончание на 2-й стр.)

Снижение содержания краснозерных форм в посевах обеспечивает сокращение потерь от осыпавости, уменьшение поражения пирикулярриозом, повышение качества крупы.

Важнейший фактор повышения урожайности – удобрение. Объемы

Объемы применения комплексных удобрений в рисоводстве Краснодарского края, т

Наименование удобрения	2007	2008	2009
Нутривант	18,8	51,8	49,6
Криста-К	80,8	80,1	45,9
Кристалон специальный	64,6	68,8	82,9
Тенсо-коктейль	0,4	0,7	0,7
Нитрит калия	-	-	11,6
Всего	164,6	201,4	190,2

обеспечивает стабильность продукционных процессов и устойчивость растений к стрессорам.

Лабораториями технологических центров ВНИИриса, ВНИИЗК ведется совершенствование технологии возделывания риса на основе нового поколения агрохимических

Рисоводство: время работать изо всех сил

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

В последние годы существенно возросла вредоносность обыкновенной злаковой тли. В прошлом году она появилась на рисе на две недели раньше обычных сроков в связи с засухой и ранним отмиранием листьев на пшенице, где она в основном питается. Было обработано 50% посевов риса. Сумитион – единственный инсектицид, разрешенный к применению на рисе в дозе 0,5 л/га, быстро уничтожает тлю. Важно не упустить момент: экономический порог вредоносности – 8 – 10 насекомых на один побег.

Пирикулярриоз – болезнь, способная на 100% уничтожить урожай. Влажная теплая погода и избыточ-

ное азотное питание провоцируют развитие болезни.

В 2009 году в борьбе с болезнью было обработано 21,5 тыс. гектаров. На некоторых участках было потеряно до 10 – 15% урожая, однако ни одного гектара списано не было. Единственный разрешенный фунгицид Колосаль в дозе 0,7 – 1,0 л/га достаточно эффективно защищает посевы при условии своевременной обработки, т. е. до появления очагов поражения.

Одна обработка фунгицидом эквивалентна по стоимости одному центнеру риса-зерна.

Наши соседи из «Рис-Холдинга» Республики Крым, которые районировали шесть наших сортов и в 2009 году на площади 5 тыс. га

получили урожайность 85 ц/га, обрабатывают посевы фунгицидами 3 – 5 раз.

Предуборочный сброс воды – важный момент как для получения урожая, так и для его уборки. У старых сортов с невысокой озер-

ненностью метелки (в том числе и у сорта Лиман) созревание зерен в метелке заканчивалось через 33 – 35 дней после выметывания. У новых сортов из-за большей озерненности метелок на созревание требуется от 35 до 40 – 42 дней. Полный сброс воды из чека должен завершиться, когда метелки имеют 85% зерен в полной спелости.

В текущем году по температурным условиям весна схожа с прошлогодней, а по количеству выпавших осадков значительно хуже. Сроки подготовки почвы и посева сокращаются. В связи с тем что в крае средне- и среднепозднеспелыми сортами планируется засеять 90% площадей, посев необходимо завершить не позднее



20 мая. В случае запаздывания с посевом традиционным для нас наземным способом необходимо предусмотреть возможность авиаметода.

В Европе и Латинской Америке этот способ применяется. В «Рис-Холдинге» в 2009 году самолетом посеяли 1300 га (из 5 тыс.). В Европе семена замачивают в чанах с водой (t 28 – 29° С) в течение

сутки. В «Рис-Холдинге» биг-беги с семенами опускают в канал на одни сутки, затем 8 – 10 часов вода стекает. Высевают нормой 180 кг/га на залитое слоем воды 3 – 5 см поле. В последующем технология получения всходов, как при обычном посеве.

Ну а пока агрономы и селекционеры бьются над увеличением урожайности и качества, задача номер один для рядовых рисоводов остается неизменной – своевременно и качественно провести сев риса, обеспечить бесперебойную подачу воды там, где это возможно, а также грамотно организовать уходные работы за посевами.

В. КОВАЛЕВ,
заместитель директора
по научной работе
ГНУ ВНИИриса Россельхозакадемии,
д. с.-х. н.

Применение комплексных удобрений для некорневых подкормок

Наименование удобрения	Срок применения и дозы
Нутривант - для устранения дефицита фосфора и калия	Фаза кушения (5 - 6 листьев) или через 5 дней после цветения - 5 кг/га
Бонус-NPK - для устранения дефицита азота и фосфора	Фаза кушения (5 - 6 листьев) - 2 - 4 кг/га
Криста-К - для устранения дефицита азота и калия	Фаза кушения (5 - 6 листьев) - 5 кг/га
Кристалон специальный - для сбалансированности минерального питания	Фаза кушения (5 - 6 листьев) - 2 кг/га

Объем применения пестицидов при защите посевов от вредителей, болезней и сорняков (2005 – 2009 гг.), тыс. га

Показатели	Годы				
	2005	2006	2007	2008	2009
Площадь посевов риса	108,0	119,0	121,0	118,7	120,5
Обработано от тли	12,0	1,4	2,3	50,4	63,1
пирикулярриоза	11,0	3,2	7,7	12,9	21,5
сорняков всего	143,0	162,0	173,0	124,0	117,4
в т. ч. Номини	24,0	32,0	35,0	39,0	44,4
Сегмент	-	-	-	35,0	51,0

Непарный шелкопряд вновь угрожает многолетним насаждениям

АКТУАЛЬНО

В 2009 году в лесах нашего края произошла вспышка размножения опасного вредителя – непарного шелкопряда. Вредитель был распространен не только в лесах, но и в прилегающих промышленных садах, садоводческих товариществах, лесозащитных полосах, декоративных насаждениях и личных подсобных хозяйствах.

Появление вредителя было спрогнозировано, но борьба в лесах края не проводилась, поэтому запас вредителя огромен. На каждом заселенном дереве насчитывается по 4 - 15, а на отдельных деревьях до 50 яйцекладок. По данным департамента лесного хозяйства, очаги заселения в лесах Краснодарского края в 2009 году были зарегистрированы на площади более 80 тыс. га. Такая большая площадь зафиксирована впервые за 10 лет. В садах, прилегающих к лесным массивам, обработки по непарному шелкопряду проведены на площади 1,0 тыс. га.

Непарный шелкопряд повреждает более 300 видов растений, в том числе лиственные и хвойные породы. Объединенные непарным шелкопрядом деревья засыхают и становятся причиной пожаров в лесах. Волоски гусениц непарного шелкопряда могут вызвать аллергические заболевания у человека.

Гусеницы отрождаются рано весной: они покрыты многочисленными длинными волосками, благодаря которым легко переносятся ветром на расстояние до 20 км. После первой линьки летучие волоски теряются гусеницами. Вначале гусеницы не питаются, живут вместе и только через несколько дней расползаются по кроне. Гусеницы очень прожорливы: каждая из них может уничтожить до 12 - 35 листьев. При недостатке пищи гусеницы поедают незрелые ткани побегов, цветы, почки. Молодые гусеницы питаются в основном днем, интенсивное питание гусениц старших возрастов происходит ночью и только в случае вспышки массового размножения – и днем. Примерно через 45 - 50 дней после усиленного питания гусеницы окукливаются. Стадия куколки продолжается примерно 10 - 15 дней.

Бабочки появляются в середине или в конце лета; летают и спариваются по вечерам, невысоко над землей. Самцы начинают лет на несколько дней раньше самок. Самки тяжелые, поэтому обычно не летают и сидят на коре стволов. Бабочки живут всего около двух недель. Дожливая погода во время лета бабочек мешает их спариванию, и тогда самки откладывают большую часть неоплодотворенные яйца, из которых гусеницы не развиваются. Одна самка откладывает в среднем 250 - 500 яиц.

Изреженность лесов оптимальна для развития непарного шелкопряда. Опасным вредителем этот вид является потому, что имеет широкий ареал. Вспышки массового размножения вредителя обычно наблюдаются через 6 - 9 лет. Большинство деревьев после повреждений, которые наиболее интенсивны в конце июня и в июле, восстанавливается и вновь зеленеет. Если же в период вредоносности стоит сухая погода, погибают отдельные деревья, а иногда и целые насаждения.

Учет численности непарного шелкопряда проводят осенью по отложенным кладкам яиц. По среднему числу кладок на дерево, количеству яиц в них, жизнеспособности судят о дальнейшем увеличении численности вредителя. При массовом размножении численность яиц в кладке превышает 300 экземпляров.

Специалисты филиала Россельхозцентра прогнозировали проявление вредоносности непарного шелкопряда в 2010 году в садах края. В настоящее время проводятся обследования на заселенности вредителем, с третьей декады апреля отмечено отрождение гусениц. В сравнении с прошлым годом их отрождение произошло на декаду раньше. В садах, прилегающих к лесным массивам, проводятся обработки.

При проведении борьбы с непарным шелкопрядом на небольших площадях эффективна обмазка кладок яиц керосином, на больших - опрыскивание. Обработки проводят биологическим препаратом Лепидоцид, он не фитотоксичен, не аккумулируется в растениях, безвреден для теплокровных животных и полезных насекомых. Особенно эффективен Лепидоцид при опрыскивании растений по гусеницам 1 - 3-го возраста. Из химических инсектицидов можно применить один из препаратов: Ципер, КЭ, Ципи, КЭ, Арриво, КЭ, Актеллик, КЭ. Непарный шелкопряд - вредитель, способный нанести огромный вред, и только выполнение своевременных мер может сохранить наши зеленые насаждения от гибели.

Л. ХОМИЦКАЯ,
начальник отдела защиты растений
филиала ФГУ «Россельхозцентр»
по Краснодарскому краю

X МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА

20-22 мая 2010 года

Золотая Нива 10

«Золотая Нива» в ПОЛЕ:

Новый формат — Новые возможности!

Тематические разделы:

- Сельскохозяйственная техника.
- Запасные части. Спецтехника.
- Растениеводство.
- Животноводство.
- Птицеводство.
- Перерабатывающее оборудование.
- Агрообразование.
- Финансирование, кредитование, лизинг.
- Страхование.



Индивидуальные показы сельхозтехники 20-22 мая



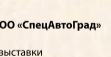
«Южнороссийский «День Поля» 22 мая



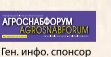
Спонсор регистрации



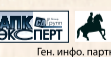
Партнеры выставки



Партнеры выставки



Ген. инфо. спонсор



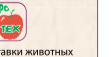
Ген. инфо. партнеры



Ген. инфо. партнеры



Медиа партнер



Партнер выставки животных

Ждём Вас на выставке:

Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Заполотняная, 21, тел.: (86135) 4-09-09 (доб. 559, 130) www.niva-expo.ru

По вопросам приобретения препарата

ЛЕПИДОЦИД

обращаться в ООО «Кубаньбио» по адресу:
г. Краснодар, ул. Тоголя, 107, оф. 2.
Тел.: (861) 259-76-24, 252-71-12, 8-918-313-45-00.



СТРАНИЧКА КОМПАНИИ



Эффективное выращивание риса базируется на четком соблюдении технологии его возделывания. Важно учитывать потребности растения на всех этапах его развития. Всходы, кушение, закладка генеративных органов, цветение, налив зерна требуют особой заботы со стороны агронома. Температура почвы, воздуха, влажность воздуха, сумма эффективных температур за вегетационный период, засоление почвы оказывают влияние на развитие растений и урожайность риса, но слабо поддаются контролю человека. Минеральное питание риса в руках специалиста является проверенным средством регулирования состояния растений.

участках составила 70,0 ц/га (против 52,5 ц/га на контроле).

В ООО ППС «Нирус» Абинского района по предшественнику многолетние травы при применении Нутривант Плюс Пивоваренный ячмень (4 кг/га) с повышенным содержанием цинка в 2009 году была получена урожайность 97 ц/га, на контроле – 88 ц/га (прибавка 9,0 ц/га).

В ООО «Кубрис» Красноармейского района в 2009 г. при применении листовых подкормок Нутривант Плюс Пивоваренный ячмень была получена урожайность риса 99,4 ц/га, на контроле – 84 ц/га (прибавка 15,6 ц/га).

Для устранения дефицита питания в фазу кушения и налива зерна применяют жидкие корректоры Микрокат зерновой Старт и Микрокат зерновой Финал соответственно. В их состав входят в необходимых для

усиливает всасывание калия из почвы корневой системой, способствует большому физиологическому выносу этого элемента. Потребность растения риса в нем существует на всех стадиях роста, особенно при достаточном азотно-фосфорном питании. Необходимость калия возрастает с фазы цветения до налива зерна. Листовые подкормки Келик-К в этот период способствуют усилению оттока пластических веществ из листьев в зерновку, обеспечивая более эффективное перераспределение накопленных ассимилятов из вегетативной массы в зерновку. При этом повышаются масса 1000 зерен, масса зерна с растения и в целом эффективность внесенных ранее минеральных удобрений.

Листовые подкормки Келик-К эффективны в условиях почвенного засоления. Они способствуют восстановлению Na-K баланса в клетках и тканях растений, регулируют осмотическое давление в клетках и способствуют усилению корневого питания. Применение в фазы кушения и, особенно, конца выхода в трубку – выметывания, критические по отношению к солевому стрессу, способствуют повышению солеустойчивости сортов риса. Использование портагивного кондуктометра поможет агроному на ранних стадиях развития риса

Комплексный подход к технологии возделывания риса – залог высоких сборов белого зерна

ПОЛУЧЕНИЕ дружных всходов – важный агротехнический прием. Известно, что даже при лабораторной всхожести 96 – 98% полевая из-за множества нерегулируемых факторов составляет 30 – 35%. Повышению полевой всхожести и выживаемости растений риса способствует обработка семян регуляторами роста и микроэлементами. Такой препарат, как **Райкат Старт** (N – 6%, P₂O₅ – 8%, K₂O – 3%, Fe, Zn, B – 0,1%, 0,02% и 0,03% соответственно, причем Fe и Zn в хелатной форме, а также аминокислоты – 4%, полисахариды – 15%, цитокинины – 0,05%), способствует более быстрому прорастанию семян с развитым корешком, что ведет к лучшему закреплению растений в почве. Свободные аминокислоты и полисахариды быстро включаются в обмен веществ, поэтому даже при пониженных для прорастания семян температурах (12 – 14°С) происходит активизация ростовых процессов. Хорошо развитая корневая система поглощает больше питательных веществ из почвы.

Для получения высокого урожая зерна важно, чтобы растения риса были обеспечены всеми необходимыми элементами в нужное время и в нужном количестве. На формирование 1 т зерна и соответствующее количество соломы растения риса потребляют в среднем 20,8 кг азота, 12,4 кг фосфора, 21,5 кг калия, 3,3 кг магния, 2,6 кг кальция, 0,4 кг железа, 159,2 г марганца, 39,6 г цинка, 7,8 г меди, 3,8 г бора, 0,8 г молибдена и 0,7 г кобальта (В. Т. Куркаев, А. Х. Шеуджен, 2000).

С учетом биологических особенностей культуры риса и специфических условий его возделывания, а именно длительное затопление, доказана

научкой и признана на практике **технология дробного внесения удобрений**. Как правило, 25% азотных, фосфорные и калийные удобрения вносят под **основную обработку** для нормального развития растений на начальных этапах роста, а остальное количество азотных удобрений разбивается на **две подкормки**: в фазу 4 – 5 листьев и конца кушения – начала выхода в трубку. В этот период происходит дифференциация конуса нарастания, т. е. закладка генеративных органов и будущего урожая риса.

Уже не первый год в рисоводческих хозяйствах в дополнение к азотным

раздвигает межклеточное пространство поверхности и постепенно втягивает их в метаболическую систему. Сбалансированный по элементам питания с учетом потребности культуры Нутривант Плюс обеспечивает повышение урожая и качества зерна. Высокая эффективность удобрения Нутривант Плюс при небольшой его дозе (2 – 4 кг/га) объясняется усилением корневого питания растений, что сопровождается повышением эффективности внесенных в почву удобрений почти на 15%.

Опытами ВНИИриса установлено, что урожайность даже после однократной подкормки Нутривант Плюс

Биометрический анализ растений и структура урожая при применении Нутривант Плюс

Вариант	Коэффициент кушения	Масса зерна с растения, г	Пустозерность, %	Масса 1000 зерен, г
Оптимальный фон удобрений	2,5	7,17	16,3	25,8
Оптимальный фон удобрений + Нутривант Плюс	2,5	8,02	10,6	27,5
Высокий фон удобрений	3,8	9,31	41,3	19,9
Высокий фон удобрений + Нутривант Плюс	3,7	13,86	13,3	23,9

подкормкам применяют израильские удобрения линии **Нутривант Плюс**. Обработку, как правило, проводят совместно с гербицидами, добавляя в баковую смесь 1 – 2%-ный раствор Нутривант Плюс. Обладая оптимальной кислотностью (pH 5 ± 0,5), он улучшает качество распыляемой воды и работает как кислотно-буферный агент. Нутривант Плюс предотвращает быстрый гидролиз гербицидов, минимизируя потерю активных ингредиентов, продлевает срок их действия и повышает эффективность обработки. Нутривант Плюс является идеальным партнером для фунгицидов, так как задерживает развитие резистентности к ним штаммов грибов на весь срок применения.

Но это не основная функция удобрения. Входящий в состав Нутривант Плюс фертивант специально разработан для листовых подкормок растений и является принципиально новым механизмом транспортировки питательных элементов внутрь листа. Удерживая на поверхности листа элементы питания до 28 дней, фертивант

достигла 9,2 т/га, а прибавка урожая составила 1,2 т/га.

На вариантах с применением Нутривант Плюс наблюдались снижение величины пустозерности, увеличение массы 1000 зерен и массы зерна с растения (опыт проводился в ООО «Анастасиевское» Славянского района). Наиболее значительный эффект получен на высоком фоне удобрений, что указывает на возможность реализации потенциала сорта при применении высокой дозы азотного удобрения и листового подкормки Нутривант Плюс. Кроме того, на высоком фоне азотных удобрений отмечены сильное полегание и поражение более 30% зерновок бурьми пятнами, а на варианте с применением Нутриванта полегание было незначительным и отсутствовали следы поражения болезнями.

Предприятие ООО «Агропартнер» Красноармейского района применяло Нутривант Плюс на общей площади 585 га. Удобрение использовали в дозе 1,5 кг/га совместно с гербицидом Нолини (90 г/га). Средняя урожайность на обработанных



каждой стадии развития пропорциях N, P, K, Fe, Zn, Mn, свободные аминокислоты и полисахариды.

При наличии проблемных участков с недостатком какого-либо одного микроэлемента применяются эффективные корректоры питания: **Келкат Марганец, Келкат Цинк, Келкат Бор, Келкат Железо**. Рис при хорошей обеспеченности основными элементами питания, на хорошем агрофоне отзывчив на микроэлементы. Применение функциональной диагностики растений с помощью портагивной лаборатории поможет агроному в выборе необходимых видов и доз удобрений в конкретную фазу развития риса.

Жидкий корректор дефицита калия **Келик Калий** с содержанием K₂O 50% в хелатной форме – уникальный продукт испанской компании «Атлантика». В его состав входит чистый калий в хелатной форме, поэтому азот, сера и фосфор не блокируют поступление калия в метаболическую систему растения. При листовом применении Келик-К

проконтролировать состояние засоленности чека и при необходимости принять соответствующие меры.

Для снятия разного рода стрессов, таких как гербицидная обработка, высокие или низкие температуры, фитотоксичность, болезни, применяется **Аминокат 10% или 30%** с содержанием свободных аминокислот, в том числе глутаминовой, лизина и глицина – 4% или 16% соответственно. Растение тратит на производство аминокислот колоссальное количество энергии. В период торможения обменных процессов растений Аминокат 10% и 30% – свободная энергия. Доза применения 200 – 300 мл/га (10%) либо 100 – 150 мл/га (30%).

Таким образом, учитывая максимальное количество факторов, влияющих на продуктивность растений риса, можно максимально реализовать заложенный потенциал сорта в складывающихся условиях года. Уже сейчас отдельные хозяйства при соблюдении технологии получают по 80 и даже по 90 ц/га. И это не тот предел, которого ожидают от своих сортов селекционеры. Добиваться высоких урожаев белого зерна – наша общая задача.



350072, Россия, г. Краснодар, ул. Шоссейная, 2/2.
Тел.: +7 (861) 252-33-32, 252-31-49, факс 252-27-86.
E-mail: info@agroplus-group.ru, http://agroplus-group.ru.

Ю. ТКАЧЕНКО,
заместитель директора
по развитию ООО «ГК АгроПлюс»,
К. С.-Х. Н.

Эффект применения СИЛКа на рисе и сое

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

СИЛК воздействует на растение в течение всего цикла его развития. Если принять максимально возможный эффект от применения СИЛКа за 100%, то он раскладывается условно по фазам развития растения примерно следующим образом:

- ✓ 45 – 55% эффекта даёт применение препарата при замачивании семян путём увеличения кущения, закладывания большего количества плодовых тел;
- ✓ 25 – 30% эффекта даёт опрыскивание СИЛКом в весь период вегетации – от появления первых всходов до начала бутонизации, путём увеличения массы и структуры корневой системы, формирования мощного стебля и увеличения площади листовой поверхности;
- ✓ 10 – 15% эффекта даёт опрыскивание в фазу бутонизации и цветения путём увеличения массы и качества плодовых тел, сокращения сроков созревания.

ОТ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Для получения препарата в срок хозяйствам необходимо оформить заявку на его приобретение за 3 – 4 месяца до использования. Это позволит нам спланировать производство. Наш цикл заготовки сырья, изготовления и доставки СИЛКа конечному потребителю как раз укладывается в этот период. Своевременное оформление заявки через дилеров позволит вам получить препарат в срок по более дешевой цене и для наиболее эффективного его использования.

Силк на рисе

Лабораторные исследования в феврале-апреле 2004 г. позволили уточнить методику применения СИЛКа

Растения на полях более жизнеспособны и продуктивны

Полученный рис радует сердце и ласкает руку

В 2004 году достигнута урожайность риса 128 ц/га

1. 10. 2004

Обработка посевов ведется дельталётами «Фрегат-С», уборка урожая - комбайнами «Клаас»

ЭНЕРГИЯ роста семян риса сорта Лиман при их выращивании в чашках Петри во ВНИИриса РАСХН увеличилась значительно, в 5 – 7 раз, видна развитая мощная корневая система. Изучение прорастания семян в колбах под четырнадцатисантиметровым слоем воды показало сохранение эффекта ускоренного роста побегов: они раньше достигли поверхности воды, а достигнув, стремительно рванули вверх. В гербарии видна развитая корневая система. В ходе опыта установлена критичность к соблюдению соотношения вода:СИЛК= 100:1 по объему. Побеги, семена которых обрабатывались СИЛКом за 20 дней до посева, развивались медленнее, чем

те, которые обрабатывались за сутки до посева. В полевых условиях явление увеличения энергии роста при применении СИЛКа сохранилось. По условиям опыта контрольными были растения, обработанные по всходам, опытными - по семенам и всходам.

Опрыскивание посевов риса на опытных и контрольных полях производилось ультрамалообъемными распылителями, установленными на дельталетах «Фрегат-С» службы малой авиации Краснодарского края. Ориентирование летательных аппаратов с помощью системы спутникового ориентирования GPS позволило избежать огрехов и достигнуть скорости опрыскивания 150 га за час лётного времени.

Силк на сое

Завод по производству СИЛКа

Контроль и опыт на 60-й день

Промежуток между бобами до 15 см, количество бобов до 90 штук на одном стебле

На 90-й день разница в росте растений достигает 2 - 2,5 раза

Многokратная обработка посевов сои дельталётом «Фрегат-С»

В 2004 году достигнута урожайность сои 44 ц/га

ОСНОВНОЙ правоустанавливающий документ - товарный знак СИЛК-О-Silck – принадлежит ЗАО «ЭЛХА-СИЛК» (свидетельство Роспатента 220800). Предприятие входит в холдинг ООО «СИЛК», производящий препарат.

Энергия роста семян сои увеличивается почти пропорционально дозе СИЛКа. Исходя из агрономических и экономических соображений, разработчики рекомендуют придерживаться дозы СИЛКа 200 мл на одну тонну семян сои.

В полевых условиях на 40-й день после посева опытное поле сои выгодно отличается от контрольного, на котором прошло уже 60 дней после посева. Тенденция сохранилась и далее. На 90-й день после посева на контрольном поле растения на опытном поле достигли высоты 120 – 130 см, произошло смыкание рядков. Количество бобов на растениях достигло 90

и более, междоузлия располагаются на расстоянии 12 – 15 см друг от друга; большая плодовая масса не привела к полеганию стеблей, что видно на последнем снимке. Расстояние от первого междоузлия до земли превышает 12 см, что исключает большие потери при уборке, высота стебля достигает 160 см (рост генерального дилера В. И. Майзеля, держащего пук стеблей в руке, – 181 см), урожай составил 44 – 45 ц/га.

Обработку посевов по вегетации целесообразно вести с помощью дельталетов, что позволяет производить опрыскивание еженедельно или ежедекадно. Себестоимость одной обработки вместе со стоимостью препарата не превышает 100 руб./га. Впоследствии кратность была доведена до восьми за сезон, урожайность достигла 52 ц/га. Соя получается прекрасного качества, с повышенной маслячностью и содержанием белка, сниженным содержанием трипсина (ингибитора активности семян).



Специалист ВНИИриса к. с.-х. н. В. К. Сапелкин не может сдержать восхищения от такой сои

Г. ЛЯНДРЕС, генеральный директор ЗАО «ЭЛХА-СИЛК»

Наши телефоны: 89135633117, тел./факс 8 (3912) 241138. E-mail: Lgw-Lvg@yandex.ru.
СИЛК всегда можно приобрести у нашего кубанского дилера Дряхлова Андрея Ивановича, моб. тел. 8-918-339-0480.

НОВИНКИ

Не секрет, что смеси различных препаратов работают значительно эффективнее гербицидов, содержащих в своем составе только одно действующее вещество. В Канаде компания «Дюпон» активно продвигает и предлагает фермерам под брендом PrecisionPac® индивидуальные решения проблемы сорной растительности в зависимости от видового состава и степени засоренности конкретного поля.



РЕКОМЕНДАЦИИ по применению и соотношению действующих веществ автоматически выдает компьютер на основе спутниковых фотографий, а смесь из 4 – 5 препаратов индивидуально для каждого отдельного поля готовится и упаковывается стационарной установкой PrecisionPac®. Смесевой препарат абсолютно новой рецептуры рождается у вас на глазах, а сам процесс внешне выглядит эстетично

отдельности по сравнению с гербицидом Гранстар® Про + Дианат®: в данном случае наблюдается ярко выраженный синергизм двух её компонентов.

Более того, препараты Гранстар® Про + Дианат® и Эллай® Лайт + Дианат® содержат действующие вещества из двух разных химических классов. Это не только предотвращает появление устойчивых популяций сорных растений, но также обеспе-

СИЛА ДВУХ СЕРДЕЦ

и заманчиво, отдаленно напоминая приготовление коктейля в баре.

Россия не осталась в стороне от общемировых тенденций: в этом году компания «Дюпон» вывела на рынок РФ новейшие смесевые гербициды для защиты зерновых культур от широкого спектра двудольных сорняков Гранстар® Про + Дианат® и Эллай® Лайт + Дианат®. Помимо безупречного качества и высокой биологической эффективности, традиционно отличающих произведенные мировым лидером гербицидного рынка препараты, они обладают ещё одной уникальной характеристикой, на которую стоит обратить особое внимание. Это удобная бинарная (ассоциированная) упаковка, которая представляет собой канистру с двумя обособленными ёмкостями, удобную в применении и рассчитанную на обработку 10 га посевов.

При раздельном использовании препаратов каждый из них контролирует лишь определённый видовой состав двудольных сорняков, тогда как наличие в бинарной упаковке двух и более компонентов обеспечивает надёжный контроль всего спектра сорной растительности, включая такие злостные и трудноискоренимые виды, как осот розовый (бодяк полевой), вьюнок полевой, подмаренник цепкий, и многие другие. В качестве иллюстрации данной закономерности в таблице приведена биологическая эффективность двух препаратов в составе бинарной упаковки по

Препараты Эллай® Лайт + Дианат® и Гранстар® Про + Дианат® с успехом применяются для защиты как яровых, так и озимых зерновых культур в самых разных уголках нашей необъятной Родины.

Биологическая эффективность гербицида Гранстар® Про + Дианат® в сравнении с содержащимися в бинарной упаковке препаратами Гранстар® Про и Дианат®

Виды широколистных сорняков	Гранстар® Про	Дианат®	Гранстар® Про + Дианат®
	Трибенурон-метил	Дикамба	Трибенурон-метил + дикамба
	10 г/га	250 мл/га	10 г/га + 150 мл/га
Щирица, виды	++	+	+++
Марь белая	+++	+++	+++
Бодяк полевой	++	+(+)	++(+)
Вьюнок полевой	(+)	++	++(+)
Подмаренник, виды	(+)	+	++
Осот, виды	++	++	+++
Ромашка, виды	+++	++	+++
Пастушья сумка	+++	++	+++
Гречишка татарская	(+)	+++	+++
Горчица полевая	++(+)	+++	+++
Фиалка, виды	++	(+)	++
Пупавка, виды	+++	(+)	+++
Дымянка, виды	++	++	++(+)
Пикульник обыкновенный	++(+)	++	+++
Горец птичий	+	+(+)	+(+)
Гречишка вьюнковая	++	+++	+++
Гречишка развесистая	++	+++	+++
Редька дикая	+++	(+)	+++
Мак, виды	+++	++	+++
+++ чувствительные (90 - 100%)	++ среднечувствительные (80 - 90%)	+ малочувствительные (70 - 80%)	(+) устойчивые (<70%)

чивает быстрый эффект от применения (в т. ч. визуальный) и позволяет эффективно бороться с переросшими многолетними и зимующими сорняками даже при высоком уровне засоренности полей. Препараты безопасны для обрабатываемой культуры и любых последующих культур в севообороте.

Ещё одним важным преимуществом смесевых гербицидов Гранстар® Про + Дианат® и Эллай® Лайт + Дианат® является сведение к минимуму пресловутого человеческого фактора при приготовлении рабочего раствора. В частности, в рамках концепции бинарной упаковки обеспечены:

- оптимальное соотношение между компонентами, обеспечивающее максимальную биологическую эффективность;
- точное дозирование препарата, что полностью исключает возможность ошибки при заправке опрыскивателя;
- технологичность применения, простота и безопасность в обращении;
- пространственная изоляция двух препаратов из двух разных химических классов: канистра имеет два обособленных друг от друга отсека.

Биологическая эффективность гербицида Эллай® Лайт + Дианат® совпадает с данными по эффективности гербицида Гранстар® Про + Дианат®, приведенными в таблице.

К. ЧМЫХОВ,
ведущий специалист по индустриальным продажам и ключевым клиентам,
А. ОРЛОВ,
руководитель направления развития препаратов



The miracles of science™

Отдел защиты растений ООО «Дюпон Наука и Технологии»:
121614, Россия, г. Москва, ул. Крылатская, д. 17, стр. 3.
Тел. + 7 495 797 22 55, факс +7 495 797 22 03

Рентабельность животноводства

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В период перехода человека от кочевого к оседлому образу жизни возникла необходимость заготовки кормов для домашних животных. При переселении в более северные регионы, с выраженным зимним периодом, возникла проблема своевременной заготовки и длительного хранения травяного корма. В 18-м веке в Швеции (в связи с дороговизной искусственной сушки сена) начались эксперименты по хранению травы влажностью 45 - 70%. В результате возникли два новых вида корма: силос и силаж (у нас называемый сенаж). Хороший силос получался из сахаросодержащих трав, а сенаж - из бобовых. В 19-м веке эти технологии начали распространяться в Германии и далее по Европе. Сегодня силос и сенаж стали основным грубым кормом для КРС.

В 21-м веке в Европе преобладающей технологией содержания КРС стало свободное содержание на закрытой ферме без выхода на пастбище. Продуктивность современных молочных коров достигла уровня 10 - 12 тысяч литров в год. При таком уровне интенсивности молокоотдачи животные нуждаются в кормах с высоким уровнем концентрации питательных веществ. Увеличить насыщенность кормосмеси за счет концентратов можно только до определенного предела, т. к. при превышении допустимой доли комбикормов в кормосмеси (как правило, до 10%) у животных меняется рН в рубце, что приводит к развитию ацидоза и последующему поражению конечностей, органов воспроизводства и маститы.

Чем же тогда кормить высокопродуктивных коров? Ответ один - высококачественным силосом, сенажом и сеном.

Многочисленные исследования российских ученых говорят о том, что в России качество и питательность грубых кормов ниже среднеевропейских в 2 - 3 раза! Рассмотрим причины:

1. Ботанический состав трав. Наша российская люцерна ничем не уступает европейской, но в Европе значительное место занимает злак райграс - однолетний и многолетний с высоким содержанием сахара, а у нас его практически нет.

2. Климатические условия. Во многих регионах России с развитым животноводством климат более континентальный, чем в Европе.

3. Продуктивность травостоя. В России она ниже европейской в 3 и более раз. Во-первых, у нас на 1 кв. м число культурных растений в несколько раз ниже. Во-вторых, сохранность сенокоса у нас падает очень быстро, и через 3 - 4 года поле перепахивают. В Европе сенокос продуктивен 5 - 10 лет. Да, климат оказывает свое влияние, но основная причина другая - низкая культура земледелия.

4. Химический состав растений и его регулировка системой питания. Этому вопросу в России никогда не уделялось серьезного внимания. Следовательно, в большинстве регионов России произрастает качественный и высокопитательный корм, но мало кто его заготавливает и сохраняет.

Из чего складываются «кубики» успеха в современном кормопроизводстве? Их всего семь:

- ✓ Управление режимом питания растений
- ✓ Создание оптимальной плотности травостоя
- ✓ Исключение вытаптывания и вырезания растений в период кормозаготовки
- ✓ Заготовка кормов в период максимальной питательности и урожайности
- ✓ Соблюдение технологической дисциплины по скорости снижения влажности и способу консервации
- ✓ Соблюдение режима хранения корма
- ✓ Правильное и точное приготовление кормосмеси и точная раздача животным

Управление режимом питания растений

Все агрономы знают закон Либиха - закон лимитирующих факторов (вещество, которое находится в минимуме, управляет урожаем и определяет величину и устойчивость последнего). Для создания максимально благоприятных условий для произрастания культурного растения надо определить лимитирующие факторы и уменьшить их воздействие. Для этого нужно управлять водно-воздушным режимом почвы,

контролировать сорняки, вносить недостающие макро- и микроудобрения.

Компания КУН производит широкую гамму профессионального оборудования для внесения органических и минеральных удобрений в гранулированном или жидком виде, для опрыскивания посевов.

Например, разбрасыватель навоза с боковым выбросом Protwin Slinger, емкостью бункера от 8 до 18 куб. м. Ширина разбрасывания до 24 м.



Разбрасыватели минеральных удобрений MDS и Axis емкостью от 550 до 3000 л и шириной разбрасывания до 50 м. При установке на прицепную тележку 3-кубовая машина сама себя загружает и агрегируется с тракторами типа МТЗ-80.



Для защиты растений от сорняков, болезней и вредителей и внесения внекорневой подкормки КУН предлагает широкий модельный ряд опрыскивателей серий Алтис, Балтик, Атлантис, Гранд Лардж и Океанис, емкостью от 600 до 7700 л, шириной штанг от 12 до 48 м, с насосами от 165 до 700 л/мин. Все опрыскиватели оснащаются запатентованной системой горизонта штанг Эквilibра, электронным управлением, системой постоянного расхода вне зависимости от скорости трактора. Множество опций, например, управление джойстиком или лазер горизонта и т. д.



Создание оптимальной плотности травостоя

В Европе для получения высокой плотности травостоя разработаны рекомендации для каждого агроландшафта и каждого вида трав и травосмесей по посевной норме, глубине и норме припосевного внесения удобрений. Для посева используют комбинации вертикально-фрезерного культиватора и зерно-травяной сеялки. В гамме КУН вы можете найти большой ассортимент таких машин, от 2,5 до 6 м. Глубина обработки фрезы от 5 до 17 см, норма высева семян от 1,4 до 300 кг/га с равномерностью по ширине 98%, глубина посева от 1 до 8 см. Между вспашкой и посевом не требуется выполнять ни одной операции.

Сеют без покровной культуры, как весной, так и в конце лета. Удобрения вносят вразброс с заделкой при посеве фрезой. После посева почву прикапывают катками. После получения всходов проводят химическую прополку.



Исключение вытаптывания и вырезания растений в период кормозаготовки

Для решения этой задачи (а в Европе это очень актуально) до основной обработки почвы осенью проводят профилирование грейдером или планировщиком для исключения застоя воды. Вторая составляющая успеха - посев сеялками с активным вертикально-фрезерным культиватором для получения ровной и плотной поверхности. Это позволяет в дальнейшем исключить переувлажнение и переуплотнение почвы колесами тракторов. Очень важно при заготовке кормов не допускать движение грузовиков по полю!

Давление колес у грузовика от 3 до 5 атмосфер (у колесного трактора 1,3...1,5 атм.).

Заготовка кормов в период максимальной питательности и урожайности

Эта проблема имеет свою историю. В советское время требовался «вал», и сложилась традиция косить в момент максимальной урожайности.

К сожалению, к этому моменту растения теряют половину питательных веществ, а стебель становится грубым и жестким. В результате корм получается плохого качества, с волокнами длиной до 50 - 70 см.

Соотношение питательности и урожайности показано на рисунке ниже.



Соблюдение технологической дисциплины по скорости снижения влажности и способу консервации

Очень ответственный момент в технологии. На практике большая часть отечественных готовых кормов имеет содержание питательных веществ менее 50% от максимально возможного. Причина этого - неспособность хозяйства быстро и вовремя заготовить, правильно законсервировать и сохранить корм.

При больших объемах заготовки возникает необходимость быстро скосить и расплющить траву на большой площади. При этом косилка должна работать быстро и на оптимальной высоте от земли.

определяют корма

Решить эту задачу могут только современные косилки-плющилки третьего поколения, которые производит компания КУН. Ширина захвата от 2 до 9 м, прицепные и навесные с гидropневматической подвеской.

Косилка-плющилка FC 303 с вальцевой плющилкой имеет рабочую ширину 3 м. Эта машина третьего поколения не имеет аналогов. Подвеска косильного бруса имеет две пружины большого диаметра и длиной по 2 м, что обеспечивает наивысшую чувствительность подвески, что, в свою очередь, обеспечивает копирование неровностей поля на скорости 25 км/ч. Плюс роторы имеют диаметр 50 см и обороты более 3 тысяч в минуту, что создает самую высокую в мире линейную скорость ножа. Косильный брус состоит из несущей рамы и отдельного редуктора шестерен, что исключает деформации редукторной части и ее повреждение в течение всей жизни косилки. Сочетание этих трех конструктивных решений создало уникальную косилку, которая агрегируется с тракторами МТЗ-82 или МТЗ-1221.



Компаниям, имеющим большие площади кошения и стремящимся минимизировать потери питательных веществ, рекомендуется применять косилки-комбинации шириной захвата 7 – 9 метров.



В гамме КУН представлены три модели таких косилок:

1. Косилка-плющилка шириной 8 м, состоящая из трех косилок по 2,7 м и имеющая вальцевую или битерную плющилку-кондиционер.
2. Косилка-плющилка шириной 8 м, состоящая из трех косилок по 2,7 м и имеющая битерную плющилку-кондиционер. Сзади установлены два ленточных транспортера, собирающих всю массу в один валок. Машина используется для заготовки сенажа в условиях умеренно-континентального климата, когда не нужно



траву ворошить для просушки. При заготовке сена транспортеры поднимаются и трава расстилается на всю ширину.

3. Косилка-плющилка шириной 9 м, состоящая из трех косилок по 3 м и имеющая вальцевую или битерную плющилку-кондиционер.

Для быстрого и равномерного просыхания травы, заготавливаемой на сено, очень важно аккуратно ее переворачивать, не обламывая листочков. Для этого КУН предлагает широкую гамму ворошилок – от 3 до 17 м, со специальными роторами-оборачивателями малого диаметра.



При использовании ворошилки для разбрасывания валков важно согласовывать ее ширину с шириной косилок. Для 3-метровых косилок хорошо подходит навесная ворошилка GF 8501.



Для заготовки сенажа важно быстро собрать большой валок для самоходного комбайна. Идеально подходят валкообразователи, согласованные с косилками по ширине захвата. КУН предлагает гамму валкообразователей из 18 моделей. Для 3-метровых косилок есть четыре модели: GA 6622, GA7501, GA7922 GA8020, с центральной или боковой укладкой валка.

Прессование готового корма в рулоны или тюки – завершающая стадия заготовки сена или сенажа в упаковке. КУН производит пресс-подборщики с постоянной и переменной камерой, а также тюковые прессы с размером тюка 80x70 см и 120x70 см.

Рулонные пресс-подборщики с постоянной камерой формируют рулоны диаметром 125 см и могут оснащаться измельчителем.

Рулонные пресс-подборщики с переменной камерой формируют рулоны диаметром от 80 до 190 см и оснащаются двумя типами измельчителей.



Тюковые пресс-подборщики выпускаются с размером камеры 80x70 и 120x70 (90) см. Используются для соломы, сена и сенажа.



Для упаковки сенажа в пленку КУН предлагает обмотчики рулонов и тюков, как навесные и прицепные, так и гибридные машины пресс+обмотчик.



ИНВЕСТИРУЙ В БУДУЩЕЕ

КУН – признанный мировой лидер.

С нами вы тоже станете лидером в своем деле!

Дополнительную информацию можно получить на сайте www.kuhn.com или у дистрибьюторов КУН.

«КУН ВОСТОК»:

г. Москва, Варшавское шоссе, дом 9, строение 1, офис 322, тел. (495) 7868112, факс (495) 7858272

Поздняя азотная подкормка озимой пшеницы

РЕКОМЕНДАЦИИ

В системе оптимизации азотного питания озимой пшеницы в Краснодарском крае важное значение имеет поздняя подкормка с целью повышения качества зерна, которая проводится в период от колошения до молочной спелости.

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

БОЛЕЕ ЧЕТКО и полно уровень азотного питания озимой пшеницы в период формирования качества зерна отражает общее содержание азота в листьях. По этому показателю определяются обеспеченность посевов азотом, необходимость и дозы подкормки (табл. 1).

При поздней азотной подкормке необходима четкая и оперативная работа по отбору проб, выполнению анализов, выдаче рекомендаций и внесению удобрений. Содержание азота определяется в верхних трех, а если третий лист поражен, то в двух листьях, которые отбираются по диагонали поля в равноудаленных точках не менее чем с 50 главных стеблей.

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

Хозяйства, которые не имеют своей агрохимической лаборатории, анализ образцов листьев могут проводить на станциях химизации края или в КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко.

Некорневые подкормки проводят 30%-ным раствором азотных удобрений. Для приготовления 200 л рабочего раствора мочевины смешивается 65 кг удобрения и 150 л воды. Если содержание биурета в мочевины выше 1%, то во избежание ожогов растений концентрацию растворов следует уменьшить до 20 - 25%. Для получения 100 л плава берется 45 кг мочевины, 22 кг аммиачной селитры и 40 л воды. В 200 л раствора мочевины и в 100 л плава содержится по 30 кг азота в действующем веществе. Во избежание ожогов растений подкормку проводят в утренние и вечерние часы. В прохладную и пасмурную погоду эта

работа может проводиться в течение всего дня.

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

В тех случаях, когда по какой-то причине в хозяйстве не проведена листовая диагностика обеспеченности растений азотом, при определении доз подкормки следует соблюдать следующие условия. Первое – более высокие дозы азота (50 - 70 кг/га) необходимо вносить на посевах, где ожидается более высокая урожайность. Второе – на посевах, идущих после жестких поздних пропашных предшественников, таких как подсолнечник, кукуруза на зерно,

Таблица 4. Дозы микроудобрений при некорневой подкормке озимой пшеницы (г/га)

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

сахарная свекла, клецелина, овощные и бахчевые культуры. Третье – на полях, где ранневесенняя подкормка не была проведена или проведена неполной (рекомендуемой) дозой. На остальных полях доза подкормки должна составлять 30 - 40 кг/га.

Таблица 1. Потребность озимой пшеницы в азотной подкормке в период колошения – цветения – формирования зерновки

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

Таблица 2. Градация обеспеченности почв подвижными микроэлементами, мг/кг

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

Таблица 3. Влияние микроэлементов на качество зерна озимой пшеницы, %

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

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



Посевы, размещенные по бобовым предшественникам после полноценных многолетних трав и гороха, как правило, не нуждаются в поздней азотной подкормке, они обеспечивают зерно продовольственной кондиции.

На качество озимой пшеницы положительное влияние оказывают микроэлементы, такие как медь, марганец, железо и др., особенно на тех почвах, где содержание их ниже, чем среднее.

В таблице 2 представлена градация обеспеченности почв микроэлементами.

Чтобы определить, какие именно микроэлементы необходимо вносить на посевах озимой пшеницы в условиях конкретного хозяйства, следует руководствоваться данными последнего

тура агрохимического обследования земель. Низкое или среднее содержание каких-то микроэлементов в почве указывает на необходимость подкормки ими посевов.

Внесение микроэлементов на посевах озимой пшеницы эффективно во все фазы вегетации растений - в кущение, трубкование и колошение. Результаты научных исследований приведены в таблице 3. В несколько лучшую сторону выделяется поздний срок внесения – фаза колошения.

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

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

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

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

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

**М. ПИРИНЯН,
В. КИЛЬДЮШКИН,
А. СОЛДАТЕНКО,
ГНУ Краснодарский НИИСХ
Россельхозакадемии**

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



«Мое призвание – защита растений»

Ивану Васильевичу Подлесному, заместителю директора краснодарской фирмы ЗАО «ЭкоГрин», 11 мая исполнилось 60 лет.

Иван Васильевич родом из станицы Гостагаевской Анапского района Краснодарского края. Мать - Любовь Павловна - работала бухгалтером в колхозе, отец - Василий Игнатьевич, участник Великой Отечественной войны, - управляющим отделением.

В семье росло пятеро детей, Иван - старший. Поэтому и был главным помощником родителей: присматривал за младшими детьми, пас коров, гусей, работал на огороде и в саду.

Иван с детства интересовался агрономией. В 1967 году, после окончания средней школы, поступил на очное отделение Кубанского сельскохозяйственного института на агрономический факультет. В 1972 году закончил его с красным дипломом.

После двух лет службы в рядах Советской армии с 1974 года работал во Всесоюзном НИИриса: старший лаборант, младший научный сотрудник, аспирант, старший научный сотрудник. Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, стал лауреатом премии комсомола Кубани в области науки за 1984 год. Затем работал в должности заместителя директора по науке в Краснодарском НИИ овощного и картофельного хозяйства, Северо-Кавказском НИИ агрохимии и почвоведения. Агрохимия и почвоведение были основным направлением исследований, по этим вопросам И. В. Подлесный опубликовал около 40 научных статей.

В 1994 году перешел на работу в коммерческую структуру – ЗАО «Сибирь Кубань», специализировавшееся на поставках и продаже средств защиты растений. Здесь пришлось вплотную столкнуться с проблемами защиты растений различных сельскохозяйственных культур. Как признается юбиляр, многому пришлось заново учиться, ведь препараты, поставляемые из-за рубежа, были новыми для российских пользователей, отличались высокой ценой и малыми нормами расхода. Каждая ошибка в рекомендациях грозила дорого обойтись хозяйству. И, тем не менее, работать было очень интересно. За 16 лет работы на фирмах («Новартис», «Сингента», «ЭкоГрин») появилось много друзей и коллег, накоплен богатый опыт в деле защиты растений. Теперь свои знания Иван Васильевич передает молодому поколению. Он уверен: в свое время сделал правильный выбор, и надеется принести немалую пользу предприятию и хозяйству в деле защиты растений.

Редакция «Агропромышленной газеты юга России» от всей души присоединяется к поздравлениям, которые в эти дни получает юбиляр. От себя лишь добавим:

**60 – золотых,
60 – трудовых,
60 уже жизнь отсчитала!
60 – это миг,
60 – это жизнь,
60 – это только начало!**

Все ароматы и вкусы кубанских вин



АНТИКРИЗИСНАЯ СТРАТЕГИЯ

ЗАО «ЭкоГрин» с 1993 года занимается крупными поставками сельскохозяйственным предприятиям Юга России средств защиты растений ведущих мировых компаний, таких как «Сингента» (Швейцария), «Байер», BASF (Германия), «Дюпон» (США), «Август» (Россия), «Агрорус» (Болгария) и других. Более половины объемов поставок составляют средства защиты растений для садоводческих и виноградарских хозяйств. При этом ставится задача снижения нагрузки на окружающую среду за счет применения высококачественных препаратов и выстраивания высокоэффективных систем защиты на основе квалифицированного технологического сопровождения. Технические специалисты ЗАО «ЭкоГрин» обеспечивают потребителей препаратов исчерпывающей информацией об их оптимальном применении, сотрудничают с научными учреждениями. Ассортимент продукции подобран с учетом потребностей аграриев тех или иных регионов страны, доставка осуществляется в точном соответствии с заключенными договорами.

Налажены партнерские отношения с сотнями сельхозпредприятий России. Кроме того, деловые и научные контакты ЗАО «ЭкоГрин» охватывают как ближнее зарубежье, так и страны Западной Европы. В то же время, занимая прочные позиции на рынке пестицидов, компания оперативно и гибко реагирует на изменения в экономике России и мира, что находит свое отражение в развитии других видов деятельности.

В ПОСЛЕДНИЙ день апреля произошло событие: ЗАО «ЭкоГрин» открыло магазин по продаже высокосортного вина от кубанских производителей. Этот факт имеет важное значение как для виноделов, так и для потребителей напитка из солнечной ягоды.

Вряд ли необходимо доказывать, что понятия «Кубань» и «виноделие» прочно взаимосвязаны в силу исторических особенностей и климата, идеального для выращивания винограда. За последние несколько лет виноградарско-винодельческая отрасль Кубани добила значительных успехов в интеграции в российский и мировой рынок вина, стало больше продукции высокого качества из винограда, выращенного и переработанного на территории края. Пришли новые инвесторы, и стал заметен подъем отрасли, получившей существенную федеральную и краевую поддержку.

– В последнее время становится актуальным вопрос формирования культуры потребления вина, – отметила в беседе с нашим корреспондентом директор ЗАО «ЭкоГрин» Татьяна Николаевна Кирющенко. – Поэтому открытие нового магазина преследует несколько целей.

Первая – возможность расчета взаимозачетом с виноградарскими хозяйствами.

Вторая – предоставить покупателям возможность приобретения качественных оригинальных вин. То есть мы ориентируемся в своей деятельности на определенный круг людей, которые хотят разбираться в вине, наслаждаться культурой питания. Ведь купить хорошее вино и

попробовать его – значит приобщиться к древней культуре его потребления. Наш магазин предлагает самые разнообразные качественные вина – настоящий «хоровод» вкусов и ароматов таких брендов, как ООО «Кубань-вино», ОАО АПФ «Фанагория», ЗАО АФ «Мысхако», ЗАО «Абрау-Дюрсо», ООО «Коньячный завод «Темрюк», «Шато ле Гран Восток».

Разумеется, у нас есть полный пакет лицензий и разрешений на продажу этой продукции, продавцы прошли соответствующую подготовку, – подчеркнула Татьяна Николаевна. – Словом, мы делаем все, чтобы в этом торговом заведении всегда была атмосфера праздника.

В эту атмосферу и окунулись приглашенные на презентацию нового торгового зала представители предприятий – партнеров по бизнесу и винодельческих хозяйств. Под красивую музыку Штрауса, которую исполнил оркестр скрипачей, состоялась дегустация вин и коньяков одного из ведущих кубанских производителей – ООО «Кубань-вино». Руководитель экскурсионно-маркетингового отдела этого предприятия Анна Станиславовна Середа представила целую линейку вин десятков наименований: молодые, выдержанные, шампанские, крепленые, а также коньяк 5-летней выдержки «Шато Тамань».

Выступавшие на презентации отметили современность и важность шага, предпринятого ЗАО «ЭкоГрин», и пожелали своему надежному партнеру дальнейших успехов.

В. ЛЕОНОВ

Фото С. ДРУЖИНОВА

СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Высокая численность вредителей, ужесточение требований переработчиков и экспортеров к качеству зерна и введение параметра процента повреждения клопом вредной черепашкой и другими вредителями требуют пересмотра стратегии инсектицидной защиты озимой пшеницы.

Рынок пиретроидов в настоящее время довольно велик, и, тем не менее, эти препараты не всегда можно ставить в один ряд. Причем даже препараты с одинаковым содержанием действующего вещества порой могут значительно отличаться по эффективности в зависимости от погодных условий. Основная причина этих различий заключается в препаративной форме.

Защита от вредителей приобретает большое значение

КОМПАНИЯ «СИНГЕНТА» регулярно проводит химический анализ дженериков в исследовательских лабораториях Англии и Швейцарии на их соответствие спецификации ФАО ООН. Так, при анализе трех дженериков, в состав которых входит лямбда-цигалотрин – действующее вещество известного препарата Каратэ® Зеон, выяснилось, что два из них содержали высокотоксичные соединения толуол и ксилол. Соответственно температура вспышки одного из них была равна +20° С, а второго + 29° С. В то же время согласно спецификации ФАО ООН минимально допустимая температура вспышки для концентрата эмульсии оригинального препарата Каратэ® Зеон + 185° С. При неправильном температурном режиме хранения или транспортировке препаратов с такими характеристиками может произойти снижение биологической эффективности (из-

за разложения действующего вещества) или их возгорание, особенно в наших южных условиях, когда температура в период обработки достигает высоких значений.

Каратэ® Зеон – это запатентованная технология Зеон, микрокапсулированная суспензия в водном растворе, которая негорюча и более стабильна в баке опрыскивателя. Еще одной особенностью Каратэ® Зеон является наличие в препаративной форме компонента, защищающего д. в. от ультрафиолетовых лучей, что препятствует фотолизу и продлевает работу препарата.

Благодаря этим особенностям Каратэ® Зеон зарекомендовал себя как надежный инсектицид, который разрешен не только для наземной обработки, но и для авиационной.

Регламенты применения: Каратэ® Зеон, МКС применяется на зерновых культурах – 0,15 - 0,2 л/га (в т. ч. авиаспособом), на кукурузе – 0,2 - 0,3 л/га (в т. ч. авиаспособом).

Создаем новые стандарты



микрокапсулы с **МАКРО** эффектом

- повышается эффективность против клопа вредной черепашки, саранчи и многих других вредителей
- увеличивается продолжительность защитного действия
- быстрее наступает гибель вредителей

Филиал ООО «Сингента»
в г. Краснодаре
тел.: (861) 210 09 83

syngenta
www.syngenta.ru

Всех желающих отведать и приобрести высококачественные кубанские вина приглашаем в новый магазин ЗАО «ЭкоГрин» по адресу:
г. Краснодар, ул. Дальняя/Рашиповская, 11/268.
Телефон для справок (861) 224 75 37.

Новые технологии минерального питания для защищенного грунта

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ



20 мая в Москве в ВВЦ в ходе VII специализированной выставки «Защищенный грунт России-2010» состоится научно-практическая конференция «Современные технологии минерального питания для защищенного грунта и технологии обустройства шпалеры». На этом мероприятии, организованном ООО «Группа компаний «АгроПлюс», с докладами выступят представители ряда именитых компаний: норвежской Nutritech System (в течение 15 лет обеспечивающей производителей овощной продукции технологией минерального питания), израильской ICL Fertilizers (лидер на мировом рынке специальных удобрений) и Netafim (оборудование теплиц и капельное орошение от мирового производителя), испанской Atlantica (применение уникальных продуктов – регуляторов, стимуляторов роста, ретардантов – биопестицидов при выращивании овощных культур), английской Grippe (устройство шпалеры для выращивания овощей).

Таким образом, участники конференции – профессиональные производители овощей, фруктов, ягод и винограда получат исчерпывающую информацию о том, как повысить эффективность производства и качество производимой продукции. Наши же читатели имеют возможность ознакомиться с кратким обзором препаратов и технологий, которые будут представлены на этом мероприятии.

Оптимальное минеральное питание

Компания «АгроПлюс» обобщила многолетний практический опыт применения в различных странах систем минерального питания сельскохозяйственных культур для получения максимальных урожаев высокого качества. Собрав воедино результаты научных исследований, опыта применения и полевых испытаний, специалисты компании совместно с производителями удобрений создали программу по управлению питанием для овощных культур, в том числе в защищенном грунте, применительно к российским условиям. При правильном применении она поможет обеспечить высокую продуктивность растения, поскольку оно получает питательные вещества в нужное время и в оптимальном количестве, что приводит к получению максимального эффекта без вреда для окружающей среды. Эту программу можно адаптировать для раскрытия максимального потенциала любой овощной культуры.

В России уже достаточно известна линия удобрений Нутривант Плюс, в состав которых наряду с питательными вещества-

ми входит адъювант Фертивант с уникальными свойствами. Удерживая на поверхности листа элементы питания, раздвигая межклеточное пространство, Фертивант втягивает их в метаболическую систему растений. Нутривант Плюс имеет мягкое пролонгированное действие в течение 3 – 4 недель, не смывается осадками.

Организация минерального питания имеет целью получение рентабельной, полноценной, экологически чистой и полезной товарной продукции. Как известно, в мировой практике широкое развитие получила ресурсосберегающая технология минерального питания через системы капельного полива – фертигация. Это способ удобрения растений посредством подачи растворенных минеральных веществ совместно с поливной водой. Такой агроприем позволяет поддерживать необходимый уровень концентрации элементов питания в почвах с низкой поглощательной способностью, бедных питательными веществами. К тому же фертигация позволяет снизить затраты труда и энергии на внесение удобрений в сравнении с традиционными методами, а также в отличие от обычной ирригации с использованием больших доз поливной воды дает возможность не только эффективно использовать удобрения, но и предотвращать загрязнение грунтовых вод, исключать условия для вторичного засоления.

При возделывании тепличных культур фертигация дает возможность применять питательные вещества в правильной дозировке в нужный период развития растения.

Компании ICL Fertilizers (Израиль) – крупнейшей в мире в своей отрасли – впервые в истории производства минеральных удобрений удалось создать уникальный продукт для фертигации – **Нутривант Дрип**, обеспечивающий новую технологию питания. Его состав: NPK + Ca или Mg + микро + Пекацид (комплексон).

Нутривант Дрип – это мелкий кристаллический порошок, быстро растворимый в воде. Изготовлен из высококачественных ингредиентов, чистого и растворимого сырья. Составит на 100% из необходимых для растения питательных веществ. Различные формуляции NPK обеспечивают сбалансированное и полное питание растения.

Нутривант Дрип поддерживает оптимальный pH почвы и воды, повышает доступность элементов минерального питания, особенно микроэлементов, фосфора и кальция; обеспечивает кислотность для нейтрализации и растворения бикарбонатов; предотвращает блокировку систем фертигации; когда используется в концентрированной форме, растворяет бикарбонаты и отложения, очищая системы фертигации.

Таким образом, Нутривант Дрип:

- обеспечивает питание растений, а значит, максимальный урожай;
- повышает качество культур;
- улучшает доступность удобрений, внесенных ранее;
- все элементы питания равномерно распределяются по площади поля, не нарушая баланса составляющих элементов;
- очищает капельницы, капельные линии и магистральные трубопроводы различных систем орошения;





Pekacid

0-60-20

Пекацид это:

- Бесхлорная концентрированная кислота в сухом виде с функцией фосфорно-калийного удобрения
- Устраняет засорение капельниц
- Устраняет подщелачивание почвы
- Устраняет недоступность фосфора



Состав:

Фосфор (P ₂ O ₅)	60%
Калий (K ₂ O)	20%
Растворимость	670 г/л при 20°C
pH (1% раствора)	2,2
ЕС (1 г/л при 25°C)	1,40 мС/см
Форма	кристаллический порошок.





Для капельного орошения

Нутривант Дрип это:

- Технологичность применения (рабочий раствор в одном баке)
- Полная растворимость
- Содержание кальция (Ca) в одном наборе с NPK
- Способность очищать капельницы
- Широкий спектр применения
- Высокая рентабельность

Nutrivant Drip



Greenhouse
Закрытый грунт

Формулы:

19+19+19+3MgO+0,15Fe+0,075Mn+0,038Zn+0,006Cu+0,006Mo

12+6+28+7,4CaO+0,08Fe+0,04Mn+0,022Zn+0,003Cu+0,002Mo



Fertigation
Открытый грунт

11+9+34+3MgO+0,08Fe+0,04Mn+0,02Zn+0,005Cu+0,005Mo

3+10+37+4MgO+0,1Fe+0,05Mn+0,025Zn+0,005Cu+0,005Mo



Irrigation
Поливная вода


26+0+26

18+9+30

22+12+22

20+20+20

11+8+35+3CaO



Группа Компаний АгроПлюс

350072, Россия, г. Краснодар, ул. Шоссейная, 2/2.
Тел.: +7 (861) 252-33-32, 252-31-49, факс 252-27-86.
E-mail: info@agroplus-group.ru, http://agroplus-group.ru.



Разормин

Старт Развитие Финал



Разормин – универсальный стимулятор на основе аминокислот, все в одном – старт, развитие, финал, для всех фаз развития растений. Активно стимулирует развитие корневой системы, вегетативной массы, качества и количества плодов

Состав:

4N+4P+3K+0,4Fe+ 0,1Mn+0,1B+ 0,085Zn+0,02Cu+0,01Mo

Свободные аминокислоты.....7%
Биостимулирующие и корнеобразующие факторы.....1,52%
Полисахариды.....3%
Органическое вещество.....25%

Для чего используют Разормин?

- Развивает и усиливает работу корневой системы
- Повышает клеточное деление
- Способствует цветению
- Стимулирует рост
- Ускоряет созревание, увеличивает размер и качество плодов

Флорон



ФЛОРОН - удобрение-биостимулятор направленного действия с аминокислотами. Работает как ингибитор ростовых процессов, тормозит рост вегетативной массы, сокращает длину междоузлий, инициирует и усиливает цветение и завязь, улучшает качество и количество урожая

Состав:

1N+10P+10K+0,25B+0,20Mo

Свободные аминокислоты.....4%
Биостимулирующие и корнеобразующие компоненты1,46%
Цитокинины.....0,03%
Органическое вещество8%

Для чего используют Флорон?

- Для активизации цветения, увеличения количества и качества соцветий
- Для сокращения длины междоузлий, торможения роста вегетативной массы
- Для усиления оттока ассимилятов в корнеплоды и другие генеративные органы
- Для сокращения срока созревания

макро- и микроэлементов за счет поддержания оптимального почвенного и водного pH. Пекацид также обеспечивает системы капельного полива кислотой в полном объеме для нейтрализации и разрушения бикарбонатов. При этом снижаются трудозатраты, т. к. отпадает необходимость в отдельном внесении кислоты и фосфорно-калийных удобрений.

Дополнительно к этому использование Пекацида усиливает подвижность элементов питания в корневой системе, снижает потери азота, уменьшает его летучесть и увеличивает фильтрацию воды в почве.

Первый полив с применением Пекацида проводится через 7 – 10 дней после появления всходов или сразу после высадки рассады в грунт. За сезон на гектар вносится 50 – 100 кг препарата. Возможно два варианта внесения:

- 1 – 2 раза в месяц по 0,5 – 1 кг/1000 кв. м;
- 2 – 3 раза за сезон по 2 – 3 кг/1000 кв. м. Первый полив проводится через 7 – 10 дней после появления всходов или сразу после высадки рассады в грунт. (Нежелательно использовать Пекацид для листовых подкормок.)

Стимулятор корневой системы

Испанская компания Atlantica более четверти века производит жидкие биостимуляторы. Один из них, Разормин, появился на российском рынке в 2009 году. Разормин – универсальный стимулятор на основе аминокислот для всех фаз развития растений. Это хорошо сбалансированная жидкая форма, содержащая свободные

аминокислоты (7%), полисахариды (3%), фитогормоны, фолиевые кислоты, витамины, макро- и микроэлементы (N – 4%, P₂O₅ – 4%, K₂O – 3%, Fe-EDDHA – 0,4%, Mn-EDTA – 0,1%, B – 0,1%, Zn-EDTA – 0,085%, Cu-EDTA – 0,02%, Mo – 0,01%). Содержание биостимулирующих и корнеобразующих факторов – 1,52%, органического вещества – 25%. Разормин комбинирует в своем составе питательные вещества и гормоны для оптимальной урожайности.

Этот препарат активно стимулирует развитие корневой системы с образованием разветвлений с всасывающими волосками, повышает вегетативную массу, улучшает качество и увеличивает количество плодов. Положительное влияние особенно заметно после пересадки овощей и фруктовых деревьев.

Рекомендован к применению на всех сельскохозяйственных культурах в питомниках и на грядках:

- при повреждении корневой системы нематодами, насекомыми и грибами;
 - при повреждении растений в ходе агромероприятий (механические повреждения, побочные эффекты применения пестицидов);
 - при стрессовых факторах (засоление, аэрация, нарушение водного режима и т. д.);
 - в период высокой вегетативной активности при необходимости развития корневой системы.
- Варианты внесения:
- внекорневая подкормка: 200 – 300 мл/100 л воды каждые 15 – 20 дней;
 - корневая подкормка: 2 – 3 литра/1 га каждые 15 дней.
- (Внимание! Не рекомендуется смешивать Разормин с медьсодержащими препаратами: бордоская жидкость, медный купорос, абига-тик и т. д.)

Универсальная система

Как отмечалось выше, компания Gripple производит оборудование для установки и натяжения шпалеры. В теплицах огурцы, дыни, арбузы всегда выращивают на шпалере. Это позволяет более эффективно использовать поверхность плодonoшения, обеспечивает лучшую освещенность и меньшую подверженность поражению болезнями и вредителями. Шпалеры создают удобства в обработке средствами защиты растений и уборке урожая.

Система Gripple характеризуется:

- максимально возможными нагрузками;
- усовершенствованными монтажными свойствами;
- усовершенствованным захватом;
- возможностью повторного натяжения.

Применение системы Gripple резко сокращает объем работ, необходимых для установки и последующего обслуживания шпалерной проволоки. Это позволяет более продуктивно использовать время, т. е. больше времени уделять уходу за растениями. Система допускает применение различных типов шпалер: из мягкой и стальной проволоки, полиэфирных и нейлоновых шнуров. Поддерживающие конструкции Gripple можно также использовать при установке тентов и других солнцезащитных сооружений, в ороцеводстве и цветоводстве, в ирригационных системах.

СЛОВО - УЧАСТНИКУ КОНФЕРЕНЦИИ

Израильская компания «Нетафим» (Netafim) известна разработкой уникальной концепции капельного орошения. В то же время она стала мировым лидером и в сфере тепличных технологий, включающих в себя конструкции, системы управления климатом, орошения и выращивания.

Накануне научно-практической конференции в Москве, организованной ООО «Группа компаний «АгроПлюс», о деятельности компании «Нетафим» в беседе с нашим корреспондентом рассказала агроном-консультант Краснодарского отделения Наталья ЖАРКОВА.

– Наталья Александровна, расскажите, пожалуйста, об основных моментах работы компании в настоящее время.

– Компания «Нетафим», лидер в производстве систем орошения для открытого и защищенного грунта, присутствует на рынке уже 43 года, представлена в 110 странах мира. Служба поддержки клиентов насчитывает более 200 человек – агрономов, инженеров и техников.

Компания «Нетафим» готова поставить любую из прогрессивных систем орошения: ирригационными машинами, капельную и спринклерами. Кроме того, компания предлагает систему капельного орошения низкого давления (LPS – low pressure system) для открытого грунта, которая подходит для выровненных полей, где прежде полив осуществлялся по бороздам или с помощью ирригационных машин. Через эту систему производится также фертигация – внесение водорастворимых удобрений, что обеспечивает экономию за счет корневой и внекорневой подкормки.

Непрерывно расширяющаяся номенклатура инновационных изделий компании «Нетафим» используется на всех типах аграрных предприятий – от высокотехнологичных агропромышленных объединений до крестьянско-фермерских хозяйств.

– Теперь перейдем к сфере тепличных технологий.

– Компания имеет большой опыт строительства и реконструкции теплиц различного типа: стеклянных и пленочных для промышленного применения и пленочных для небольших хозяйств. Во всех конструк-

циях применимы системы капельного орошения, различие их – в степени сложности, а общее – в главном: здесь особенно важны бесперебойные полив и питание. Тепличные растения, как правило, выращиваются в искусственных субстратах, и задача их подкормки решается посредством внесения комплексных водорастворимых удобрений через систему орошения. Контроль за содержанием питательных веществ и влаги в искусственных субстратах, а также за состоянием растений на всех стадиях их развития осуществляется с помощью различных контроллеров, причем информация отображается на экране компьютера инженера либо агронома. Кстати, под постоянным контролем находится и химический состав дренажа, т. е. воды, вытекающей из субстрата, что позволяет судить о степени усвоения элементов питания и в любой момент вносить коррективы в этот процесс. Такая технология дает возможность исключить любые стрессовые ситуации – от нехватки удобрений до неблагоприятного температурного режима и обеспечить требуемую рентабельность сельхозпроизводства.

– Какие факторы определяют рентабельность выращивания сельхозкультур в теплицах?

– Рентабельность теплиц определяется прежде всего размерами занятых под них площадей; об окупаемости можно говорить, начиная с 2 га. Для примера: в Карачаево-Черкесии уже более 10 лет применяет наши системы орошения в тепличном хозяйстве агрокомбинат «Южный» – наш круп-

нейший клиент в России. Там мы реконструировали теплицы на площади более 130 га, и они действуют без каких-либо нареканий.

Исходя из нынешней ситуации в мировой экономике, представляется выгодным строительство теплиц, поскольку это одна из высокорентабельных отраслей АПК. Однако надо учитывать одну особенность: при нынешних ценах на энергоносители строить морально устаревшие теплицы, с которыми многие поставщики еще выходят на рынок, неоправданно. Они не окупятся.

Да, строительство новых теплиц по прогрессивным технологиям обходится недешево: если возведение начинается с нуля и клиент должен обеспечить за свой счет источники электроэнергии и тепла, подъездные пути, то стоимость 1 га площади пленочной теплицы – от 1,2 млн. долларов, стеклянной – от 1,2 млн. евро. Окупаемость промышленных пленочных теплиц для Юга России начинается на 4-й год эксплуатации, стеклянных – на 5-й. И все же тепличное производство сельхозкультур выгодно.

– Расскажите о компаниях-партнерах в тепличном бизнесе.

– В области строительства промышленных теплиц компания «Нетафим» сотрудничает с авторитетными мировыми производителями технологического оборудования, которое отличается высоким качеством, а специалисты имеют необходимый опыт для его установки, запуска и поддержания в оптимальном рабочем режиме. Они осуществляют нам поставку всей техники, необходимой при возведении и реконструкции теплиц, – от котлов для котельных до контрольно-измерительной аппаратуры.

– Каковы ваши ближайшие планы?

– 20 мая в Москве в ВВЦ в ходе VII специализированной выставки «Защищенный грунт России-2010» состоится научно-практическая конференция «Современные технологии минерального питания для защищенного грунта и технологии обустройства шпалеры». На ней, в частности, пройдет презентация ООО «Группа компаний АгроПлюс». Представитель нашей компании расскажет о системах внесения удобрений и капельного орошения в теплицах, новинках для тепличного бизнеса. Один из новых продуктов – лотки для искусственного субстрата в теплицах. Они очень хорошо себя зарекомендовали во всем

мире, спрос на них постоянно растет, поскольку эти устройства достаточно просты, удобны в применении и эффективны.

Приглашаем всех профессиональных производителей овощей, фруктов, ягоды винограда принять участие в конференции, чтобы не упустить возможность повысить эффективность производства и качество производимой продукции.

– Что вы можете сказать о дальних перспективах развития бизнеса компании «Нетафим»?

– Мы ведем переговоры с клиентами на предмет реконструкции и строительства новых теплиц в Краснодарском крае. Через вашу газету приглашаем к сотрудничеству сельхозтоваропроизводителей Кубани и России. Компания «Нетафим» готова решать любые ирригационные задачи, предлагая надежные и комплексные решения, которые обеспечивают повышение урожайности и экономии средств.

Комплексные решения – это гарантия того, что будут учтены все индивидуальные потребности. Т. е. отдел разработки проектов теплиц «под ключ» компании «Нетафим» готов незамедлительно представить решение, обеспечивающее все преимущества самых современных сельскохозяйственных технологий и агрономической поддержки.

Компания «Нетафим» – мировой лидер в строительстве и поставке оборудования для тепличного бизнеса, обладает огромным опытом и знаниями в этой сфере и стремится помочь и поделиться опытом со своими клиентами, каждый из которых одинаково важен для нас. Индивидуальный подход к клиенту – одно из преимуществ «Нетафим». Специалисты компании, обработав данные о характеристиках участка – его рельефе, составе почв, видах выращиваемых культур, дадут полную информацию о необходимости использования того или иного оборудования. Четыре неотъемлемых элемента взаимодействия с клиентом – это разработка проекта, шеф-монтаж, агрономическое сопровождение и техническая поддержка. Таким образом, политика компании направлена не на продажу оборудования, а на полное ведение проекта, что и обеспечивает неослабевающий спрос на наши услуги.

СТРАТЕГИИ ПРОРЫВА

ЗАО «Апшеронский завод «Лессельмаш» - одно из российских предприятий, выпускающих сельхозтехнику, которая по техническим параметрам не уступает зарубежным аналогам, а по цене гораздо доступнее отечественному сельхозтоваропроизводителю. Завод специализируется на выпуске почвообрабатывающих орудий для использования при энерго- и ресурсосберегающих технологиях: тяжелые дисковые бороны различных модификаций, культиваторы и глубококорыхлители. Здесь же выпускаются запасные части и комплектующие к этим агрегатам. Машины с маркой «Лессельмаш» успешно применяются в хозяйствах Краснодарского края и всей страны, а также в ряде стран СНГ, получая самые высокие отзывы.

Качество и надежность техники гарантированы действующей на заводе системой менеджмента качества, соответствующей международным стандартам ISO 9001:2000, т. е. продукция сертифицирована по лучшим мировым образцам. При этом на предприятии продолжается совершенствование модификаций выпускаемой почвообрабатывающей техники, пригодной для любых видов почв, как сухих, так и переувлажненных, а также разработка и изготовление новых орудий, ориентированных на потребности конкретных хозяйств.

Кроме того, ЗАО «Апшеронский завод «Лессельмаш», учитывая особенности рыночной конъюнктуры в сегодняшних сложных экономических условиях, несколько меняет профиль деятельности. Об этом, а также о перспективах развития предприятия наш корреспондент беседует с его генеральным директором Дмитрием МЕЛЬНИКОВЫМ.



Апшеронская техника — надежный помощник сельян



Борона дисковая двухрядная БДП-6х2



Культиватор КШМ-14,5



Пропашной культиватор ТПК-6

С сентября прошлого года, когда наша газета рассказала о работе коллектива «Лессельмаша» в разгар экономического кризиса, на предприятии произошло немало изменений к лучшему. При входе на территорию завода прежде всего впечатляет своими размерами вошедший в строй цех по изготовлению металлоконструкций. Это самый большой цех на предприятии, в нем оборудовано 5 участков сварки (в среде углекислого газа и аргона), установлено импортное современное высокоэффективное оборудование – станки, трубогибы, кран-балки и др. Производственная мощность цеха – порядка 1000 тонн металлоизделий в месяц.

Заметно изменился внешний вид многих производственных корпусов: завершается реконструкция кровли, облагоустроены фасады и прилегающие к ним участки территории. Сохраняется также тенденция к созданию комфортных условий для труда и отдыха производственного персонала. Словом, продолжается капитальный ремонт зданий и сооружений. И это неспроста: согласно плану руководства в них предполагается установить новую технику.

Первый вопрос руководителю предприятия – о грядущих переменах:

– Дмитрий Георгиевич, с какой целью осуществляется техническое перевооружение завода «Лессельмаш»?

– Прежде всего запланирована диверсификация производства, т. е. расширение ассортимента выпускаемой продукции. В частности, намечено строительство нового цеха, где будет налажено производство изделий уже не сельскохозяйственного, а автотранспортного направления.

Мы берем инвестиционный кредит на приобретение новой высокопроизводительной техники: листогибы, токарные и фрезерные центры и другое оборудование с программным управлением. Хотим на 75 процентов заменить имеющееся оборудование современным – высокопроизводительным, высокоточным, которое будет работать в бесперебойном режиме. Это в конечном итоге позволит снизить себестоимость продукции. На первом этапе планируем нарастить объемы производства примерно вдвое, и это произойдет отнюдь не за счет увеличения численности работников.

– А сколько человек трудится сегодня на предприятии?

– Порядка пятисот. Причем завод сегодня полноценно работает в две смены. С учетом перспектив развития делаем ставку на молодые, технически образованные кадры и создаем все условия для квалифицированного, высокопроизводительного труда.

– Что же послужило толчком к таким масштабным планам? Снижение показателей реализации традиционного ассортимента техники?

– Однозначно так сказать нельзя: 2010 год начался неплохо, в феврале и марте мы сработали даже лучше, чем в тот же период 2008-го, который был достаточно благополучным. Несколько расширился круг заказчиков на Кубани, в Воронежской и Волгоградской областях.

В то же время мы не можем сбрасывать со счетов попрежнему нестабильность на рынке сельхозпродукции, которая в конечном итоге негативно сказывается на объемах продаж почвообрабаты-

вающей техники. Сегодня даже крупные агропредприятия не спешат обновлять машинотракторные парки, упоывая на их ремонт. Фермеры тем более не в состоянии приобретать дорогостоящие орудия. Поэтому сельхозтоваропроизводители приобретают лишь то, без чего в данный момент обойтись не могут.

С учетом этого ЗАО «Апшеронский завод «Лессельмаш» и расширяет в некоторой степени профиль своей деятельности.

– Что еще будет в вашем арсенале помимо металлоконструкций на заказ и автотранспортной техники?

– Предприятие выступает также как торговый представитель, предлагая широкий спектр европейской специальной техники для работ в лесопарковых зонах, лесном хозяйстве, строительстве домов, автомобильных и железных дорог, в коммунальном хозяйстве, складских помещениях и т. д. В частности, заключен дилерский договор с финской фирмой AMADOS на взаимоприемлемых условиях о продаже высококачественных и надежных машин и навесного оборудования – от мини-уборочной до погрузочной и дорожно-строительной.

– Ежегодно на очередных агровыставках производители сельхозтехники стараются представить новинки. Что подготовлено у вас из разряда традиционной продукции к 10-й Международной специализированной выставке «Золотая Нива-2010», которая состоится с 20 по 22 мая текущего года в Усть-Лабинске?

– Особенность предстоящей выставки в том, что экспозиция развернется на одном из пригородных полей, и, конечно же, мы не можем упустить возможность продемонстрировать свою технику в деле, в реальных условиях. Кстати, ЗАО «Апшеронский завод «Лессельмаш» – неоднократный лауреат наград «Золотой Нивы». Как мы предполагаем, на поле выйдет минимум три новых агрегата.

МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

Станислав НИКОЛАЕВ, заместитель генерального директора, начальник управления сельского хозяйства АПК «Маяк»:

– Культиватор широкозахватный модульный КШМ-14,5 производства завода «Лессельмаш» привлек наше внимание, во-первых, низкой ценой, а во-вторых, что немаловажно, рядом конструктивных улучшений, таких как удобная регулировка глубины обработки, возможность работы катков даже в переувлажненных условиях, и др.

Он предназначен для комплексной предпосевной обработки почвы (чаще всего применяется под сев сахарной свеклы). За один проход выполняются культивирование, создание посевного ложа для семян, вычесывание сорняков, мульчирование, выравнивание и прикатывание почвы, что помогает решать задачи уменьшения затрат на почвообработку, сокращения проходов техники по полю, сохранения влажности. Это орудие применяется по дискованной либо паханой почве. Агрегатирование – с тракторами класса 5 тс, оборудованными задней навеской.

Сегодня у нас активно работает около четырех десятков этих культиваторов. Все функции они выполняют в полном объеме, проблем с надежностью не возникает. Орудия поистине универсальные: прекрасно готовят почву для посева сахарной свеклы, штирической тыквы и других сельхозкультур, требующих минимальной неглубокой обработки в весенний период.

Мне лично нравится также, что конструкторская группа ЗАО «Апшеронский завод «Лессельмаш» охотно принимает к сведению пожелания по доработке элементов конструкций выпускаемых агрегатов и оперативно выполняет эти замечания, отчего техника становится еще более совершенной. Такая обратная связь с производителями сельхозтехники имеет важнейшее значение. Так что нам очень удобно работать со специалистами «Лессельмаша».

Это, например, борона дисковая двухрядная БДП-6х2. Она предназначена для основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, а также лучшие стерни, улучшения пастбищ и лугов. Борона производит измельчение и заделку растительных остатков предшественника и сорной растительности, создает взрыхленный и выровненный слой почвы.

Междурядный пропашной культиватор ТПК-6 предназначен для ухода за посевами бахчевых и других культур с междурядьями до 2,1 м. Позволяет выполнять следующие операции: обрабатывать междурядья и рыхлить почву культиваторными лапами на глубину до 10 см, обрабатывать защитные зоны рядков ротационными игольчатыми дисками, а также проводить предпосевную обработку почвы на ширину захвата до 5 м. При предпосевной обработке культиватор эксплуатируют по предварительно обработанной (дискование, культивация) почве.

Борона БДТ-10,2 «Терминатор» – из серии батарейных агрегатов. Эта машина надежна в работе, ее конструкция обеспечивает стабильную и точную обработку почвы на глубинах от 6 до 18 см. Высокая производительность обеспечивается большим весом, значительной шириной захвата и регулируемой батареей – каждой в отдельности на различные углы атаки, чем обеспечивается необходимое качество подготовки почвы за один-два прохода без предварительной вспашки.

Безусловно, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать, поэтому приглашаем участников и гостей выставки посетить нашу

экспозицию и воочию убедиться в высоких эксплуатационных показателях нашей техники.

– Дмитрий Георгиевич, что вы можете сказать о планах руководства «Лессельмаша» на дальнюю перспективу?

– Главная и долгосрочная наша цель – быть конкурентоспособным предприятием. Поэтому мы и делаем упор на надежность и качество продукции, а также на возможность получать высокие урожаи, не разрушая почву, а улучшая ее. По этим и ряду других параметров наша техника, как я неоднократно подчеркивал, опережает иностранные аналоги, поэтому и заняла достойное место на рынке почвообрабатывающих орудий. Мы и впредь ставим задачу полностью перекрыть линейку сельхозтехники, которая необходима сельхозтоваропроизводителю в любое время года.

Еще раз отмечу, что на всю выпускаемую технику завод дает гарантию 12 месяцев со времени ввода в эксплуатацию. Для осуществления сервисного гарантийного обслуживания создана мобильная, хорошо оснащенная сервисная служба. Также в случае заключения договоров эта служба осуществляет и послегарантийное обслуживание. Вся техника завода проходит плановые и производственные испытания.

Делая ставку на техническое перевооружение сельхозпроизводства и на переход к новым эффективным энерго- и ресурсосберегающим технологиям, которые позволяют добиваться высоких урожаев на российских полях, ЗАО «Апшеронский завод «Лессельмаш» вносит значительный вклад в развитие аграрного сектора Кубани и России.

В. ЛЕОНОВ

Фото из архива

ЗАО «Апшеронский завод «Лессельмаш»

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

ОАО «Амкодор» является одним из крупнейших производителей дорожно-строительной, сельскохозяйственной, лесной, коммунальной, снегоборочной и другой специальной техники в Беларуси и странах СНГ. Более чем за 80 лет работы оно зарекомендовало себя как надежный партнер, производитель высокоэффективных, современных и удобных машин. Общество имеет сертификат соответствия системы менеджмента качества ИСО 9001:2001 и DIN EN ISO 9001:2000, отмечено премией Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества.

В 2010 году запущена в серийное производство машина для трамбовки сенажа и силоса АМКОДОР 352С-02. В настоящее время трамбовка силосной и сенажной массы в хозяйствах ведется устаревшими модификациями тракторов, что зачастую приводит к аварийным ситуациям. Конструкторами ОАО «Амкодор» переоборудован для работ по уплотнению сенажа и силоса универсальный погрузчик грузоподъемностью 4,8 т.

В ходе эксплуатационных испытаний машина показала хорошие технико-экономические возможности

Для повышения эффективности работы погрузчика со специфическими легкими сельскохозяйственными материалами и продуктами (зерно, сенаж, силос, торф, навоз и т. д.) управлением генерального конструктора ОАО «Амкодор» совместно с Научно-практическим центром Академии наук Республики Беларусь по механизации сельского хозяйства разработаны следующие специальные рабочие органы: увеличенные ковши объемом 3, 4,2 и 5 м³ и ковш с прижимом объемом 2,9 м³.

- экономичность (расход топлива составляет 12 л/час вместо 29 л/час у трактора «Кировец»);
- лучшая поперечная и продольная устойчивость;
- время переключения реверса составляет 1 – 2 секунды (до 20 секунд у трактора «Кировец»), за счет этого время рабочего цикла уменьшается почти в 1,5 раза;
- лучшие условия работы оператора и более комфортабельная кабина;
- лучшая маневренность за счет большего угла складывания полурам и меньших габаритных размеров;
- большая транспортная скорость, до 45 км/час (против 33 км/час у трактора «Кировец»);
- возможность уплотнять зеленую массу в труднодоступных местах хранилищ (углы и края траншей вдоль стенок);

ряд погрузчиков. Уже изготовлены и проходят испытания два опытных образца погрузчика универсального АМКОДОР 330С грузоподъемностью 3 т. Эта перспективная модель оснащена современными и надежными мостами и автоматической коробкой передач, шинами 20/60-22,5 повышенной проходимости и маневренности, в которых используется протектор с износостойкой резиной. Для рынка России машина комплектуется двигателем Д-245 52 Минского моторного завода с рабочим объемом 4,75 л и мощностью 81 кВт, который соответствует экологическим требованиям StageII (TierII). Как все новые машины производства «Амкодор», погрузчик соответствует экологическим требованиям StageII (TierII). Транспортная скорость новинки – 34 км/ч. Быстросменные рабочие органы АМКОДОР 330С унифицированы с рабочими органами погрузчика

ОАО «АМКОДОР»: арсенал для аграриев

С ЕГОДНЯ модельный ряд ОАО «Амкодор» насчитывает более 80 моделей и модификаций техники, востребованных во многих странах мира. Продукция общества успешно выдерживает конкуренцию с зарубежными аналогами по производительности и значительно привлекательнее по цене, стоимости запасных частей и сервисного обслуживания. Сервисные центры ОАО «Амкодор», которые имеются во всех регионах Российской Федерации, готовы осуществить весь комплекс работ по сервисному обслуживанию техники, поставке запасных частей и проведению необходимых мероприятий по переобучению и повышению квалификации механизаторов и специалистов.

Наиболее востребованы сельхозпотребителями погрузчики универсальные АМКОДОР 332С, АМКОДОР 342С и АМКОДОР 352С грузоподъемностью от 3 до 5 т. Машины агрегируются более чем с 40 видами различного навесного оборудования. Наибольшее применение в сельском хозяйстве получили следующие быстросменные рабочие органы:

- вилы для рулонов соломы (предназначены для погрузки рулонов соломы, сена и других грузов, упакованных в рулоны);
- вилы сельскохозяйственные с прижимом (предназначены для погрузки слежавшейся соломы и навоза. Грузоподъемность 3 т);
- стогометатель (предназначен для подборки, транспортирования на небольшие расстояния, погрузки, а также складирования сена и соломы. Максимальная высота разгрузки 6,6 м);
- ковш с увеличенной высотой разгрузки (предназначен для механизации погрузочно-разгрузочных работ с сыпучими и кусковыми материалами: зерно, торф, древесные опилки и др. Объем ковша 4 куб. м, высота разгрузки до 4,5 м);
- крановая безблочная стрела (предназначена для подъема и транспортирования груза, его укладки, штабелирования и др.);
- отвал бульдозерный (предназначен для перемещения, планировки грунта, засыпки траншей и ям);
- отвал поворотный для снега (предназначен для скоростной уборки снега);
- щетка поворотная (предназначена для подметания асфальто- и цементобетонных покрытий);
- захват челюстной (предназначен для захвата, подъема, перемещения или подачи в зону работы длинномерных материалов: труб, лесоматериалов и др.);
- ковши различного объема, грузоподъемности и высоты разгрузки.



на укладке и трамбовке силосной массы в траншейные хранилища наземного типа. Она обеспечивала равномерную укладку силосной массы с необходимой плотностью. АМКОДОР 352С-02 удобен в управлении, высокая маневренность позволяет утрамбовывать труднодоступные места хранилищ (углы, края траншей вдоль стенок), экономичен в плане расхода топлива и высокопроизводителен. Погрузчик оснащен широкопрофильными шинами 28LR26 Бел-83М, которые оказывают малое удельное давление на грунт. Благодаря этому машина обладает повышенной проходимостью по грунтам с низкой несущей способностью, не уплотняет почву на полях и эффективно трамбует сенаж и силос при закладке на хранение.

АМКОДОР 352С-02 создан на базе серийного универсального погрузчика АМКОДОР 352С. Машина сохранила все его возможности и может агрегатироваться более чем с 40 различными быстросменными навесными приспособлениями производства ОАО «Амкодор», что позволяет эксплуатировать ее круглогодично.

В стадии разработки находятся ковш с прижимом объемом 4,2 м³, ковш с фрезой объемом 4,2 м³, вилы с прижимом шириной 2,8 м, вилы складывающиеся шириной 4,5 м для транспортировки и распределения зеленой массы, силосно-отрезной захват, оборудование для внесения консервантов и обогатительных добавок при закладке в траншеи сенажа и силоса.

АМКОДОР 352С-02 дополнительно комплектуется пневматической системой для накачки шин и продувки радиаторов, автономным подогревателем дизеля, предочистителем воздушного фильтра дизеля фирмы «Donaldson», системой смазки шарниров балансира рамки заднего ведущего моста и дополнительными фарами для освещения рабочей зоны при работе ночью.

Проведенные функциональные и эксплуатационные испытания погрузчика АМКОДОР 352С-02 показали, что при уплотнении силоса в траншею он превосходит тяжелые трактора по многим параметрам, а именно:

- безопасность работы оператора обеспечивается наличием каркаса безопасности в кабине;

- универсальность за счет применения быстросменных рабочих органов. Еще одна интересная новинка – погрузчик универсальный АМКОДОР 325С грузоподъемностью 2,5 т. Машина разработана на базе серийного фронтального погрузчика АМКОДОР 325. Она оснащена надежными мостами фирмы «Sargato» с гидротормозами. Для увеличения функциональных возможностей на погрузчике установлены трехсекционный гидрораспределитель и оригинальный адаптер, позволяющий быстро заменять рабочие органы. Быстросменные рабочие органы существенно расширяют сферу применения погрузчика. Уже разработаны и испытываются ковш объемом 1,4 м³, вилы с прижимом и вилы для рулонов. В стадии разработки находятся еще несколько рабочих органов.

Белорусские потребители уже оценили по достоинству новинку погрузчик универсальный АМКОДОР 320 грузоподъемностью 2 т. Это современная, производительная машина, не уступающая по своим параметрам ведущим зарубежным аналогам. Небольшие габариты позволяют использовать погрузчик на фермах, в зернохранилищах, парниках, на стройках и складах. Высокая маневренность обеспечивается гидрообъемной трансмиссией с полным реверсом в рабочем диапазоне, что дает также значительную экономию топлива. В качестве рабочих органов могут использоваться: ковши различного объема, захват для рулонов, вилы с захватом и др.

ОАО «Амкодор» продолжает расширять выпускаемый типоразмерный

универсального АМКОДОР 320 и погрузчика с телескопической стрелой АМКОДОР 527.

По дополнительному заказу машина может комплектоваться ковшами различной вместимости, зерновым ковшом, ковшом двухчелюстным, ковшом с захватом, захватом для рулонов, вилами с захватом, вилами универсальными и грузовыми. В базовом исполнении АМКОДОР 330С поставляется с основным ковшом объемом 1,7 м³.

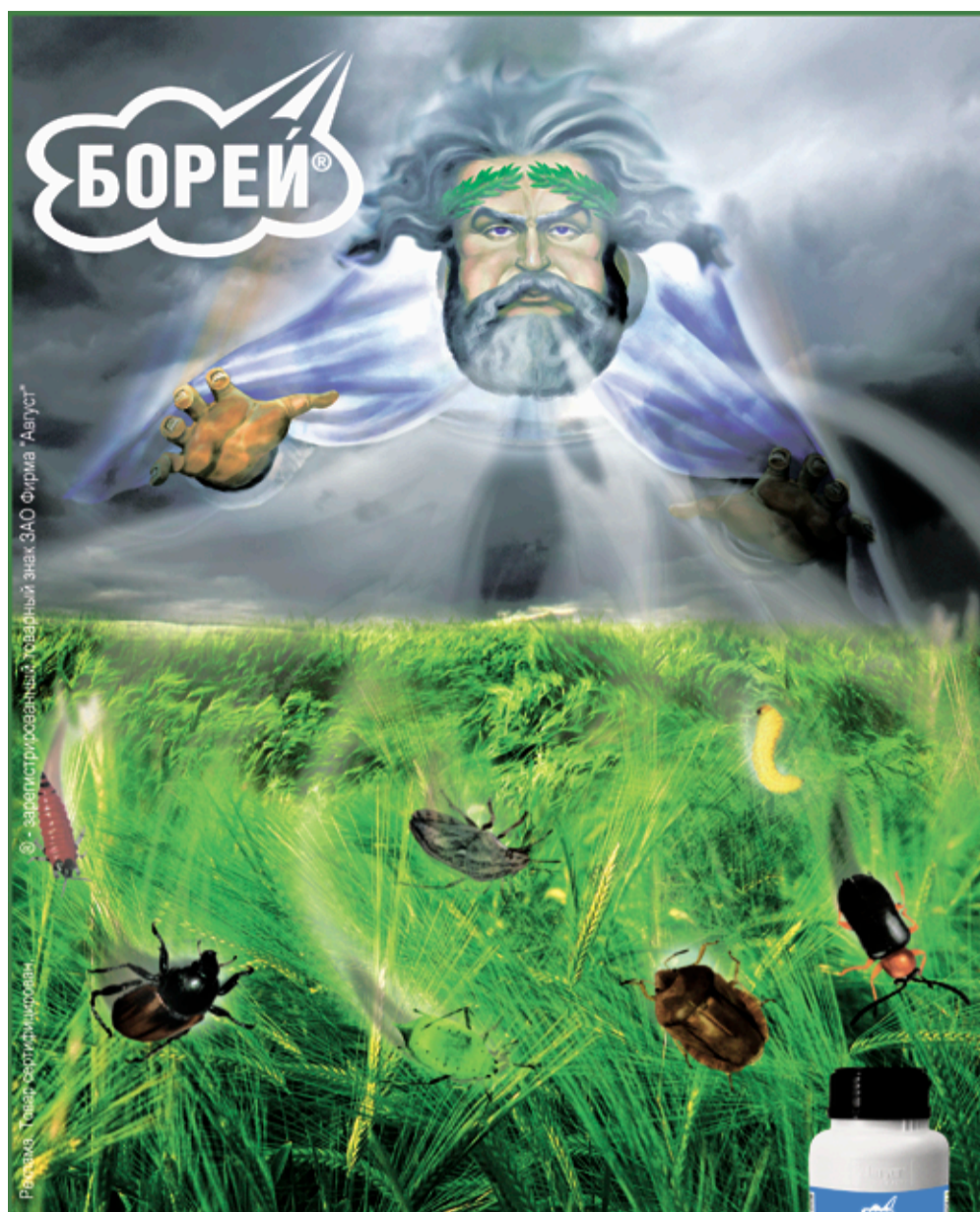
Погрузчик с бортовым поворотом АМКОДОР 211 – универсальная компактная машина грузоподъемностью 1200 кг. Малые габариты и высокая маневренность позволяют погрузчику работать в стесненных условиях, что делает ее незаменимой при работе внутри сельскохозяйственных помещений, на небольших закрытых площадках, во дворах и проездах. С помощью этого погрузчика можно подавать корма, чистить территорию, выполнять различные строительные и другие виды работ.

Погрузчик с телескопической стрелой АМКОДОР 527 (грузоподъемность до 2,5 т, высота погрузки до 7 м) используется на складировании зерна, рулонов сена, соломы, льна на большую высоту, как под крыши специальных навесов, так и на открытых площадках, для малоэтажного строительства и ремонта. Погрузчик оснащается семью быстросменными рабочими органами сельскохозяйственного назначения: ковшами различного объема, грузовыми вилами и вилами с захватом, захватом для рулонов и др.



ООО «Амкодор-Юг»: 350912, г. Краснодар, ул. им. Е. Бершанской, 345/9. Тел.: (861) 260-42-40, 260-34-90.

В. СЕМАШКО, главный конструктор фронтальных погрузчиков, Д. ШИБКОВСКАЯ, руководитель пресс-службы, ОАО «Амкодор»



ВРЕДИТЕЛЕЙ КАК ВЕТРОМ СДУЛО!

Борей® – новейшая разработка фирмы «Август» в области создания современных высокоэффективных инсектицидов. Этот комбинированный препарат для борьбы с широким спектром вредителей зерновых культур обладает целым рядом преимуществ:

- содержит оригинальную, не имеющую аналогов на рынке, комбинацию двух действующих веществ из разных химических классов, отличающихся по спектру инсектицидной активности и механизму действия;
- благодаря системной активности уничтожает скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листьев;
- эффективен против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям;
- сочетает быстроту действия (так называемый «нокдаун»-эффект) с продолжительным периодом защитного действия;
- по стоимости гектарной обработки более экономичен, чем баковые смеси фосфорорганических и пиретроидных инсектицидов.

Борей® выпускается в форме суспензионного концентрата, содержащего имидаклоприд, 150 г/л и лямбда-цигалотрин, 50 г/л. Эти действующие вещества отно-

сятся к разным химическим классам, обладают разным механизмом действия, поэтому их комбинация в одной препаративной форме приводит к очень высоким результатам.

Имидаклоприд относится к классу неоникотиноидов, проявляет системную трансламинурующую активность, проникает в растения через листья, стебли и корни, распределяется по паренхиме и передвигается по ксилеме. Он обладает контактно-кишечным действием на многие виды грызущих и сосущих вредных насекомых. Лямбда-цигалотрин относится к синтетическим пиретроидам, остается снаружи на поверхности растений и оказывает контактно-кишечное действие на вредителей.

Борей® поражает центральную нервную систему насекомых. Спустя несколько минут после поступления препарата в организм вредителей они прекращают питаться и гибнут в течение 24 часов. Действие Борей® продолжается в среднем 14 - 21 день.

Инсектицид уничтожает всех основных вредителей зерновых культур. Благодаря системной активности Борей® поражает и скрытоживущих насекомых, таких, как стеблевые пилильщики, а также вредителей, которые питаются на тех частях растений, на которые рабочий раствор может не попасть.

Культура	Вредитель	Норма расхода, л/га
Пшеница	Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,08 - 0,1
Ячмень	Пьявица, шведские мухи, пшеничный трипс, стеблевые пилильщики, тли	0,08 - 0,1



Представительство в Краснодаре:
тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88
Склад в ст. Тбилисская:
тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92



DEKALB
ИННОВАЦИЯ
всегда включена



ДК Секюр –
новый гибрид рапса
с повышенной
зимостойкостью

Главный офис

Краснодарское представительство
ООО «МОНСАНТО ИНТЕРНЕШНЛ САРЛ»
350002, г. Краснодар,
ул. Леваневского, 106
Тел. +7 (8612) 750960
Факс +7 (8612) 750964



Комплексный подход компании AMAZONE

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В конце апреля в Краснодаре на базе КубГАУ и ООО «КЛААС» состоялась олимпиада для студентов 3–4-го курсов 11 российских аграрных вузов страны (факультеты механики сельского хозяйства), организованная компанией CLAAS при поддержке компании-партнера AMAZONE.

В рамках этого мероприятия региональный представитель компании AMAZONEN-WERKE в ЮФО Петр Бровков провел презентацию сельхозтехники одного из ведущих мировых производителей.

Олимпиада как индикатор интереса

Шестидесят ребят, прибывших на заключительный этап интеллектуального соревнования после предварительного тестирования в стенах родных вузов на знание электрики, гидравлики и механики, существенно расширили свой кругозор, прослушав лекцию о современных высокоэффективных сельскохозяйственных машинах и орудиях компании AMAZONE, о существовании которой некоторые студенты и не подозревали.

Кстати, в выступлениях организаторов олимпиады в той или иной мере прозвучала мысль о том, что сегодняшний агробизнес далеко не столь рискован, как в прежние времена: современная техника и прогрессивные технологии возделывания сельхозкультур гарантируют прибыль даже в неблагоприятные годы. Разумеется, это в полной мере относится и к продукции компании AMAZONE, концепция производства которой предусматривает оптимальное согласование способов обработки почвы и конструкции машины или орудия. Принимаются во внимание также севооборот, необходимость использования удобрений и СЗР.

Наша техника ориентирована на ресурсосберегающие технологии, – отметил П. Бровков, выступая на презентации. – В ее конструкцию изначально вносится принцип многофункциональности, когда за один проход машина выполняет несколько технологических операций. В результате экономятся ГСМ, моточасы, кадровые ресурсы, а также снимается негативное воздействие на почву. Кроме того, сельхозтехника AMAZONE проста и надежна в эксплуатации, и спрос на нее во многих странах мира, в том числе и в России, возрастает. По объемам продаж в России компания AMAZONE входит в лидирующую группу экспортеров.

Поэтому одной из главных задач компании AMAZONE как одного из партнеров по проведению олимпиады стало привлечение внимания к возможностям своей техники. Петр Васильевич кратко коснулся всего спектра продукции, рассказал о машинах для внесения удобрений, опрыскивателях, сеялках, почвообрабатывающих орудиях.

Забегая вперед, приведем слова победителя олимпиады Леонида Яковлева, четверокурсника факультета «Процессы и машины в агробизнесе» Московского государственного агроинженерного университета имени В. П. Горячкина: «Это мероприятие полностью изменило мое отношение к сельхозтехнике. Здесь мы увидели, какой гигантский шаг сделан в ее производстве в мировом масштабе».

В подобном ключе высказались и ребята, занявшие первое и два вторых места по итогам теста о конструктивных особенностях техники компании AMAZONE. Это соответственно Игорь Каширин (Ставропольский ГАУ), Дми-



2-е место -
Артем Кромский
(Оренбургский ГАУ)

трий Анисимов (Азово-Черноморская ГАА) и Артем Кромский (Оренбургский ГАУ). Они получили призы и подарки с символикой AMAZONE.

Важный момент: эти студенты достаточно уверенно ответили на сложные вопросы тестов, усвоив практически всю необходимую информацию в ходе презентации и лекционных занятий. Таким образом, организаторам олимпиады стало ясно, что студенты аграрных вузов вполне готовы к освоению современной техники.

Разумеется, одно такое мероприятие не решает весь комплекс вопросов, которые стоят сегодня перед компанией. Поэтому идет интенсивная подготовка к предстоящей 10-й Международной специализированной выставке «Золотая Нива-2010», которая состоится с 20 по 22 мая текущего года в Усть-Лабинске.

Выбор – широчайший

Разумеется, на этой крупнейшей в стране экспозиции техники и оборудования агропромышленного комплекса, перерабатывающей промышленности и продуктов питания ЮФО компания AMAZONE намерена представить как уже давно известные российским аграриям машины и орудия, так и новинки. – «Золотая Нива-2010» пройдет в новом формате: впервые все выставочные мероприятия состоятся в поле, – напомнил П. Бровков. – Демонстрация возможностей техники AMAZONE в реальных условиях – это дополнительный плюс.

Конечно, даже просто перечислить всю линейку сельхозагрегатов компании AMAZONE невозможно из-за недостатка места в газетной публикации. Но краткие характеристики наиболее популярных из них я приведу.

Например, навесной двухдисковый центробежный разбрасыватель удобрений ZA-M вместимостью двойного воронкообразного бункера от 900 до 3000 л и рабочей шириной до 36 м применим как в крупных агрохолдингах, так и в КФХ. Он агрегируется с тягловым средством мощностью от 60 л. с. Его особенность – медленно вращающиеся перемешивающие устройства и низкие частоты вращения дисков обеспечивают

чрезвычайно равномерный, щадящий выход удобрений из бункера.

Агрегат снабжен специальным приспособлением для точной установки необходимого количества удобрений. Кроме того, гидравлическое устройство Limiter X с дистанционным управлением позволяет вносить удобрения на границах и краях поля без остановки и выхода оператора из кабины трактора.

Региональное представительство компании AMAZONEN-WERKE в ЮФО

на выставке AGRITECHNICA-2007. Эта система отличается разделением систем дозирования и заделки семян, причем работает не на вакууме, а на обратном принципе – избыточном давлении. Пневматическое разделение семян производится для 6 или максимально для 8 рядов на центральном высевающем барабане, обеспечивая их оптимальную заделку при любой почве. Норма высева соблюдается автоматически, в зависимости от рабочей скорости движения сеялки – 12–15

мальном числе рабочих рук принесит отличные результаты.

Не могу не упомянуть дисковые бороны среднего класса семейства Catros шириной захвата от 3 до 6 м для навесного варианта, от 3 до 7,5 м – для прицепного и 9 и 12 м с сцепкой, – сказал в завершение региональный представитель компании AMAZONEN-WERKE в ЮФО. – Оптимальная скорость движения агрегата – от 12 км/ч, в этом случае обеспечивается необходимое качество почвообработки – как основной, так и предпосевной. Трехметровый клиновидный каток весом 520 кг, уплотняя взрыхленную дисками почву, создает хорошие условия для накопления влаги в поверхностном слое.

Другие отличительные особенности этой бороны, давно применяемой многими российскими аграриями, в том



Петр Бровков вручил награды победителям.
1-е место - Игорь Каширин (Ставропольский ГАУ)



2-е место -
Дмитрий Анисимов
(Азово-Черноморская ГАА)

предлагает также другие разбрасыватели удобрений: навесные ZA-X Perfect, ZA-M profiS, прицепной ZG-B.

Из новых опрыскивателей компания предлагает прицепной UX с рабочей шириной до 40 м. Агрегаты UX 3200 Special и UX 4200 Special снабжены обычной насосной установкой; объем бункера – 3600/4450 л, рабочая ширина – от 18 до 28 м. В опрыскивателях UX 3200, UX 4200 и UX 5200 насосная установка двоякая, объем бункера соответственно 3600, 4450 и 5460 л, а рабочая ширина – от 18 до 40 м. Эти агрегаты благодаря оптимальному демпфированию шпант позволяют двигаться при опрыскивании и транспортировке с максимальной скоростью.

Хорошо зарекомендовал себя при длительной эксплуатации в самых тяжелых условиях прицепной опрыскиватель UG Nova (объем бункера 2200/3000 л, рабочая ширина от 15 до 28 м). Из навесных конструкций следует отметить UF с объемом бункера от 900 до 1800 л и рабочей шириной от 12 до 28 м, а также фронтальный бак FT 1001. Последний оправдывает себя в первую очередь на небольших площадях, являясь маневренной альтернативой прицепным или самоходным опрыскивателям благодаря значительному объему бункера – 1000 л. Один из этих опрыскивателей будет представлен на выставке.

Перейдем к сеялкам, – продолжил П. Бровков. – Сеялка точного высева ED незаменима для любых хозяйств – от небольших фермерских до крупных и предназначена для посева кукурузы, гранулированной сахарной свеклы, подсолнечника, рапса, бобов, гороха, соевых бобов, арбузов и др., в зависимости от варианта высевающего агрегата. Точность работы обеспечивается вакуумным принципом: зерна надежно затягиваются в фасонные отверстия, а своевременное отделение гарантируется механически с помощью чистика.

Напомним, что за примененное в сеялке точного высева EDX 9000-T устройство дозирования и заделки семян Xpress компания AMAZONE удостоена золотой медали на международ-

км/ч. Ее дневная производительность, по отзывам из ООО «Агрофирма «Кубань» Отрадненского района Краснодарского края, где проходили производственные испытания, превышает 130 га.

Кстати, сеялка EDX была рекомендована к продажам именно на Юге РФ как позволяющая экономить рабочее время в силу своей высокой производительности. Возможно, если бы ее преимущества были доведены до сведения специалистов более активно и оперативно, она получила бы на Кубани должную популярность. Но приобретенная она хозяйством в Алтайском крае, в другой климатической зоне. Видимо, более жесткие условия возделывания сельхозкультур, когда возможность проводить сев в кратчайшие сроки имеет решающее значение, и обусловили повышенный интерес земледельцев Алтая к современному агрегату.

Пневматическая сеялка Primera DMC разработана для прямого, обычного посева по мутье. Она обрабатывает большие площади и особенно хорошо подходит для засушливых регионов. Глубина заделки семян регулируется бесступенчато, а точность заделки и закрытие семенного материала обеспечиваются копирующим катком на каждом сошнике. Почва после этого хорошо контактирует с семенами, и таким образом достигаются оптимальные условия для их прорастания.

Объем бункера семян сеялки Primera DMC составляет 4200 л для ширины захвата от 3 до 9 м и 6000 л для ширины захвата 12 м. Дозирование и распределение осуществляются пневматически.

Высокопроизводительная сеялка Citan выпускается шириной захвата 8, 9 и 12 м. Предназначена она для традиционного и мутьевого посева. Пневмоаппарат позволяет сеять семена самого разного размера – от люцерны до кукурузы – и гарантирует точную норму и заданную глубину высева в диапазоне от 2 до 400 кг/га. Ее главные достоинства – высокая рабочая скорость (до 20 км/ч), хорошая маневренность на развороте благодаря конструкции дышла. Использование такой техники экономит энергоресурсы и при мини-

числе и на Юге России, и обеспечивающей производительность 200 и более га в день, – не требующие обслуживания подшипники с уплотнительным кольцом, защитой от наезда на камень в виде резиновых пружинных элементов и регулировка агрегатов без использования инструментов. Стойки на резиновых демпферах помимо защиты от камней обеспечивают хорошее копирование рельефа и разбивание комьев.

Лучше один раз увидеть...

Петр Бровков пригласил руководителей, специалистов агропредприятий и фермеров на «Золотую Ниву-2010», чтобы они в полевых условиях ознакомились с широким ассортиментом высокопроизводительной техники для ресурсосберегающего земледелия. Подобные контакты наряду с «днями поля» и семинарами приносят свои плоды: если всего лет пять назад о сельхозмашинах и орудиях марки AMAZONE в России знали немногие, то сегодня спрос на них неуклонно растет.

– Мы не намерены сбавлять темпов в продвижении нашей сельхозтехники на российском рынке, – говорит Петр Васильевич. – В частности, руководство компании отслеживает потребность в ней на Юге России и соответственно вносит коррективы в планы по ассортименту и объемам поставок. Продолжаем совершенствовать систему методов работы с клиентами, делаем ставку на дальнейшее улучшение сервисного обслуживания (с соответствующим повышением уровня технической и аграрной подготовки сервисных инженеров и дилеров). Будет и впредь расширяться складская сеть запасных частей, что позволит еще более оперативно доставлять их клиентам.

В конце мая намечено провести учебу в Германии, на базе компании AMAZONE, для инженерных и руководящих кадров из хозяйств Ростовской области и Краснодарского края. Им предоставят возможность встретиться с представителями всех заводов, входящих в группу компаний AMAZONE, и ознакомиться с работой техники в полях.

В. ЛЕОНОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА

ООО «Амазоне»: 142100, Россия, Московская обл., г. Подольск, ул. Комсомольская, 1. Тел./факс +7 (4967) 55-59-30/31. E-mail: info@amazone.ru, www.amazone.ru
Представительство фирмы «AMAZONEN-WERKE» в г. Ростове-на-Дону: тел. 8 (863) 277-20-69, 8-961-270-27-77. E-mail: Petr.Brovkov@amazone.ru

Официальные дилеры компании «Амазоне»
Компания «Бизон» - 344093, г. Ростов-на-Дону, ул. Днепропетровская, 81/1. Тел. 8 (863) 290-86-86 (отдел импортной техники). E-mail: bizon@bizon2001.ru
ТВЦ «Сельхозтехника» ГК «Подшипник» - 352332, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул. Заполотняная, 21. Тел./факс: (86135) 4-09-09, 2-14-05 (доб. 310, 311, 315, 316). E-mail: sales@bearings.kuban.ru
«АСТ» - 350012, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, КНИИСХ им. Лукьяненко, ЦУ, тел. (861) 227503, факс (861) 2226865.
ООО «Ставропольагропромснаб» - Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Коллективная, 1. Тел.: (8652) 211-322, 95-38-17.



Русский чернозем был, есть и будет основой благополучия России.

В. В. Докучаев

Пока гром не грянет...

АКТУАЛЬНО

Еще 30 сентября 2004 года на заседании президиума Государственного совета был заслушан доклад «О роли современных технологий в устойчивом развитии агропромышленного комплекса Российской Федерации». В этом докладе авторы указали на серьезные проблемы в отечественной агропромышленной отрасли: низкую производительность труда, высокую энергозатратность, отсталую техническую оснащенность, систематическое ухудшение экологической обстановки, падение плодородия почвы и, как следствие этого, уменьшение урожайности сельскохозяйственных культур, высокую неконкурентоспособную себестоимость, низкие валовые сборы. Все это повлекло за собой существенное отставание аграрного сектора России от ведущих стран Европы и Америки по всем направлениям сельскохозяйственного производства.

Но, несмотря на это, авторы доклада подчеркнули, что у нас есть все необходимые возможности выполнить задачу, поставленную Президентом Российской Федерации, об удвоении ВВП, особенно применительно к зерновому производству (довести производство зерна до 130 – 150 млн. т, т. е. приблизиться к среднерасчетным мировым нормативам 1,0 – 1,2 т/чел.), т. к. агроклиматический потенциал нашей страны в наибольшей степени пригоден для возделывания зерновых культур. «Россия имеет все предпосылки стать зерновой державой», – говорится в докладе.

ОПИРАЯСЬ на мировой опыт, авторы указывают и на единственно правильное решение этой задачи – переход к ресурсосберегающим технологиям возделывания сельскохозяйственных культур на базе технического перевооружения производства, повышения квалификации кадров, развития рыночной инфраструктуры.

Вся эта критика и рекомендации по преодолению отставания в равной степени относятся и к одному из лучших аграрных регионов России – Северному Кавказу: такая же высокая энергозатратность, морально и физически устаревшая техническая оснащенность, систематическое падение плодородия почвы, практически отсутствие материальной и теоретической базы для перехода к ресурсосберегающим (нулевым) технологиям возделывания сельскохозяйственных культур, особенно технических. Однако, несмотря на обеспокоенность Президента России и Государственного совета, трудно ожидать в ближайшее время на Кубани перехода на современные технологии, о которых говорится в докладе. Кроме относительно объективных причин, вызванных трудностями перестройки общественно-экономической формации и мировым экономическим кризисом, безусловно затрудняющих быстрый переход к ресурсосберегающим природоохранным технологиям, существуют и чисто субъективные причины.

В официальных кругах кубанской аграрной науки господствует мнение, что уникальность кубанских черноземов не позволяет без глубокой отвальной пахоты успешно возделывать ни одну сельскохозяйственную культуру. Именно это мнение красной нитью проходит через методические рекомендации «Система земледелия Краснодарского края», изданные в Краснодаре в 2009 году. И, хотя общая терминология рекомендаций звучит в унисон с авторами доклада, а теоретический раздел приветствует повсеместное внедрение минимальных и нулевых технологий и их перспективность на Кубани, в разделе конкретных рекомендаций технологии возделывания всех культур базируются на традиционной отвальной вспашке, как это было 10, 20 и 30 лет назад.

Подсолнечник, сахарная свекла, соя, озимый рапс, кукуруза – все эти культуры рекомендуются возделывать по технологиям на базе глубокой отвальной пахоты. Так что принципиально нового в технологии

возделывания сельскохозяйственных культур предлагают современные научные основы систем земледелия для производителей Кубани? Рациональное внесение минеральных удобрений? Использование навоза? Соблюдение научно обоснованного чередования культур и севооборотов с 10...15% многолетних трав? Все это уже было в советское время в сочетании с культурной высококачественной пахотой. И что получили в итоге? Богатейшие кубанские черноземы потеряли 50% гумуса, а значит, на столько же уменьшилось их плодородие. 71% сельскохозяйственных угодий подвержен дефляции. И все эти негативные явления авторы «Системы земледелия» непосредственно связывают с отвальной вспашкой: «Черноземы со временем теряют свое плодородие как за счет дефляционных процессов, преимущественно развитых в северных и северо-восточных районах степной части (на Кубани все знают), так и за счет усиленной их эксплуатации интенсивной глубокой обработкой». Реально ли при таком интенсивном падении естественного плодородия черноземов с помощью удобрений и других факторов уже в ближайшие годы получение высоких стабильных урожаев? Маловероятно! По данным Международной сельскохозяйственной организации при ООН (ФАО), в нормальных условиях 80% урожайности дает уровень плодородия почв и только 20% зависит от других факторов. Наличие органического вещества (гумуса) – основной признак, отличающий почву от песка и другого грунта. Возможно ли на базе существующих зернопропашных и зерно-травяно-пропашных систем, в основе которых лежит отвальная вспашка, обеспечить даже сохранение, не говоря уже о приросте, естественного содержания гумуса и плодородия почвы в целом? Опыт научных учреждений всего мира и наша повседневная производственная практика однозначно утверждают: нет!

Почему же, понимая, что интенсивная обработка (отвальная вспашка) ведет к распылению почвы, литизации и образованию плужной подошвы, дефляции, сжиганию гумуса и простору к уничтожению естественного плодородия черноземов, мы не можем оторваться от этого приема, как новорожденный ребенок от материнской груди? Причина лежит в недрах нашего подсознания, в нашей психологии. Понимая, как трудно искоренить рабскую психологию у человека,

родившегося рабом, Моисей сорок лет водил свой народ вдали от цивилизации в ожидании, пока подрастет новое, свободное поколение и умрет последний бывший раб. Неужели и нам нужно ждать, пока умрет поколение, воспитанное на «пахоте»?

ПРОШЛО БОЛЕЕ 100 ЛЕТ с тех пор, как русский агроном И. Е. Овсинский впервые указал на плуг как первопричину закона убывающего плодородия. Но тогда официальная аграрная наука не признала его открытия и вместо изучения и совершенствования этого направления бросила весь научный и административный потенциал на дискредитацию его работ. Такое в истории нашего отечества случалось нередко (можно назвать хотя бы пример Н. И. Вавилова). Русские, в том числе и кубанские, черноземы не продержатся еще 100 лет, если мы не изменим свое отношение к приемам их обработки. А ведь сельское хозяйство, базирующееся на черноземах, всегда было основой благополучия России: и в царское время, и в период индустриализации, и сейчас.

«Пока гром не грянет – русский мужик не перекрестится», – говорит русская пословица. Мы не имеем права подходить к той опасной черте, когда в наших черноземах не останется гумуса. Утверждения, что, не изменяя системы обработки почвы, с помощью 10 – 15% многолетних трав в севообороте или внесении 20...40 т/га навоза можно остановить падение содержания гумуса и в целом плодородия почвы, – самообман. Если для нас неубедительны 50-летние опыты Донского зонального института, доказавшие, что при отвальной



Поле озимой пшеницы, возделанное по нулевой технологии, в Усть-Лабинском районе



Доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. А. Небавский читает лекцию по нулевым технологиям специалистам хозяйств Курганского и Темрюкского районов

вспашке ни севооборот, ни минеральные удобрения, ни 40 т/га навоза не остановили падения гумуса в почве, то можно обратиться к многолетним опытам СКНИПТИАП, которые проводились в ОПХ «Газырское» Выселковского района под руководством доктора сельскохозяйственных наук Н. И. Гайдаша. При отвальной вспашке даже при внесении 80 т/га навоза содержание гумуса снизилось с 3,3% до 3,16%. И только при дозах 600 т/га гумус повысился с 3,3% до 3,52%. Но при сегодняшнем состоянии животноводства маловероятно найти даже 10 – 15 т/га навоза. Стоит ли обманывать самих себя?

Да, отсутствие долгосрочных стационарных опытов по изучению нулевых и других ресурсосберегающих технологий, о которых говорят Президент России и президиум Государственного совета, – наша общая беда. Но кто мешает нам заложить такие долгосрочные стационарные опыты? А краткосрочные, 2 – 3-летние, опыты по изучению влияния нулевых и других способов обработки почвы на ее естественное плодородие на базе старой техники и уходящих в прошлое, устаревших (минувшего века) теоретических установок не могут быть серьезным препятствием для глубокого изучения передового мирового аграрного опыта и внедрения его в нашу повседневную практику. Тем более что в силу давления подсознания наши аграрные лидеры, воспитанные в духе незыблемости канонов глубокой отвальной пахоты, эти опыты проводили с целью доказать несостоятельность в условиях Кубани нового направления в сравнении с классической, на базе отвальной вспашки, системой земледелия. Как это похоже на то, что было и 100 лет назад с предложением И. Е. Овсинского! А ведь сегодня страны, перешедшие на систему земледелия в соответствии с идеями И. Е. Овсинского, начинают кормить мир. Почему же мы по-прежнему цепляемся за старые идеи?

Если мы не хотим остаться на аграрных задворках Евросоюза, то просто обязаны прислушаться к рекомендациям Государственного совета о переходе на современные ресурсосберегающие природоохранные

технологии. Это единственный путь для успешного выживания России при вступлении в ВТО. К счастью для нас, не дожидаясь официального благословения со стороны аграрной науки, под натиском рынка многие фермеры уже успешно возделывают не только озимую пшеницу, но и подсолнечник, озимый рапс, сою и даже сахарную свеклу без применения отвальной вспашки, получая более высокие урожаи, чем при общепринятой технологии на базе отвальной вспашки. Об этом говорит многолетний опыт работы фермеров Крыловского района Краснодарского края.

КСОЖАЛЕНИЮ, такой опыт не только не изучается и не поощряется, но даже преследуется со стороны некоторых районных административных служб. Приведу лишь один пример. В 2005 году из-за отсутствия средств руководитель ЗАО «Лада» Кореновского района не смог вспахать все поля озимых под подсолнечник. Одно поле ушло в зиму без всякой обработки. И именно на этом поле, применив ресурсосберегающую технологию, получили самый высокий урожай (34 ц/га) маслосемян – почти на 10 ц/га больше, чем на других полях по отвальной вспашке. К сожалению, этот опыт не стал уроком для ЗАО «Лада». Под влиянием настойчивых «рекомендаций» административных служб хозяйство вернулось к традиционной системе возделывания и сегодня находится на грани банкротства.

И все-таки на Кубани есть центр изучения и распространения международного опыта нулевых технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Это фирма «Подшипник», расположенная в г. Усть-Лабинске. Специалисты этой фирмы не только бесплатно регулярно проводят теоретические семинарские занятия, но и вывозят участников на поля, где возделываются сельскохозяйственные культуры (в т. ч. и пропашные) по схеме: уборка предшественника – посев – применение гербицидов, фунгицидов, подкормок (при необходимости) – уборка. Безусловно, данная технология требует специальных знаний, веры в себя, соответствующей техники. После посещения семинаров многие фермеры становятся сторонниками новых технологий. И фирма «Подшипник» помогает им приобрести соответствующую технику или приспособить старую к новым технологиям, консультирует.

Желающие более подробно ознакомиться с основами внедрения нулевых технологий возделывания сельскохозяйственных культур на Кубани могут обратиться к автору статьи по телефону 8-928-411-48-10 или в Группу компаний «Подшипник» (тел. в г. Усть-Лабинске – 861-35 4-09-09, добавочный 200).

Автор надеется, что администрация края заинтересуется передовым опытом работы «Подшипника» и даст дополнительный импульс для изучения и внедрения прогрессивных технологий в крае.

Ю. ХАРЧЕНКО,
к. с.-х. н.



реклама

Сервисная программа ООО «Цеппелин АГРО» «3724» по обслуживанию сельскохозяйственной техники марки «New Holland»

В рамках сотрудничества с компанией «New Holland Agriculture» ООО «Цеппелин АГРО», входящее в состав группы компаний ZEPPELIN, объявляет о старте новой для российского агорынка сервисной программы по обслуживанию сельскохозяйственной техники марки «New Holland» под названием «3724».

Цель программы – поднять уровень сервиса предлагаемого пользователям оборудования и коэффициента использования машин на беспрецедентно новый уровень на российском рынке.



Суть сервисной программы - в ее названии:

3724 – 3 года бесперебойной работы вашей техники без проблем и незапланированных расходов

3 – 3 года гарантийной поддержки, **7** – 7 дней в неделю, **24** – выезд специалистов на место поломки в течение 24 часов. Если ваша машина сломалась – мы проведем ремонтные работы в течение **4** дней или предоставим подменную машину/компенсируем аренду подменной машины

География программы «3724»:

Москва, Тула, Рязань, Липецк, Тамбов, Орел, Курск, Воронеж, Волгоград, Балашов (Саратовская область), Нижний Новгород, Санкт-Петербург, Вологда, Киров, Краснодар, Ставрополь.

ООО «Цеппелин АГРО» является предприятием со стопроцентным иностранным капиталом. История материнской немецкой компании ZEPPELIN насчитывает более 100 лет. На российском рынке компания успешно работает более 10 лет и является лидером рынка сельскохозяйственной и лесозаготовительной техники, являясь поставщиком всемирно известных брендов. В ООО «Цеппелин АГРО» – более 100 сотрудников. На территории России компания представлена более чем 14 центрами технической поддержки.

10 ноября 2009 года в Москве компания «New Holland Agriculture» (концерн CNH, группа компаний Fiat Group) объявила ООО «Цеппелин АГРО» своим дистрибьютором на территории Европейской части Российской Федерации.

CR 9000 серия
(CR 9080, CR 9070)



CX 8000 серия
(CX 8070, CX 8080)



CSX 7000 серия
(CSX 7070, CSX 7080)



TC 5080



T7000 серия
(T7050)



T8000 серия
(T8040, T8050)



T9000 серия
(T9030, T9040)



www.zepelin-agro.ru

телефон горячей линии 8 800 500 1122 (звонок по России бесплатный)

8 (861) 279 02 60, (8652) 94 63 05

«Машиностроитель» – гордость Краснодара

ПЕРЕДОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

В текущем году ООО «Завод «Машиностроитель» в очередной раз признано лучшим предприятием отрасли в Краснодаре по итогам первого квартала. Темп роста реализации продукции по сравнению с аналогичным периодом 2009 года составил в среднем 157%. Стакими оптимистичными показателями подходит коллектив завода к своему 19-летию, которое отпразднует 3 июня.



– Нам удалось без потрясений пережить трудный 2009 год, – рассказывает генеральный директор завода Алексей Никульников. – Мы не сократили ни одного человека, не снизили зарплаты. Сегодня на заводе трудится около 200 человек, получающих среднюю зарплату в размере более 25 тысяч рублей. Вокруг кризис, а у нас в цехах – напряженный труд: проектируют в конструкторском, делают заготовки в литейном, куют в кузнечно-прессовом, шлифуют детали в инструментальном. В общем, завод живет полной жизнью.

Строительство и становление завода начались еще в годы первых пятилеток, в 1935 году. Тогда при Краснодарском масложировом комбинате были построены и введены в эксплуатацию его первые цеха. В послевоенное время продолжились строительство и расширение завода, и в 1980 году его переименовали в Краснодарский опытно-механический завод Министерства пищевой промышленности.

После распада СССР, когда другие предприятия, не выдержав испытаний, сгнули под натиском проблем, завод «Машиностроитель», преодолев экономические трудности, получив свое-

образную закалку, выжил, окреп и твердо встал на ноги. В этом неоспорима заслуга нынешнего руководителя завода Алексея Никульникова. С 1991 года, когда решением коллектива он был избран генеральным директором, завод ведет отсчет своего нового рождения. Именно умелое руководство, способность принимать правильные стратегические решения, организовать работу предприятия в трудных экономических условиях, внедрение новых технологий, с помощью которых можно было выдержать конкуренцию, подбор грамотных и квалифицированных сотрудников позволили заводу стать

одним из стабильных и надежных предприятий города Краснодара. Более 50 лет посвятил заводу Алексей Иванович, пройдя путь от подсобного рабочего до генерального директора. Он награжден золотой медалью «Европейское качество» и звездой ордена «Гордость нации», является заслуженным машиностроителем Кубани.

Сегодня «Машиностроитель» – ведущее предприятие России по производству запасных частей и специального технологического оборудования для маслозаводов юга России, Поволжья, Центральной России, Южного Урала. Вот далеко не полный перечень продукции, выпускаемой заводом:

- семенорушки бичевые, 80 – 100 т/сут.;
- вейки аспирационные, 80 – 100 т/сут.;
- станки четырех-, пятивалковые, 80 – 100 т/сут.;

- жаровни, 30 - 60 т/сут., АЖ-4М, Ж-60М;
- маслопрессы шнековые, 25, 40, 75 т/сут.;
- гущеловушки, 1,4 – 4,0 м³;
- нории пятакковые для масла;
- фильтры для масла рамные и дисковые саморазгружающиеся;
- дробилки жмыха молотковые, 100 т/сут.;
- дисковые шелушители для сои и хлопка, 150 т/сут.;
- сушилки ротационно-пленочные, 85 – 100 кг/час;

- прессы для отжима масла МП 68М, ПМ;
- линии по производству мыла хозяйственного, 2 т/час;
- станки мылорезальные для мыла туалетного;
- оборудование для производства майонеза (смесители, эмульгаторы);
- оборудование общепромышленного назначения, в т. ч.:

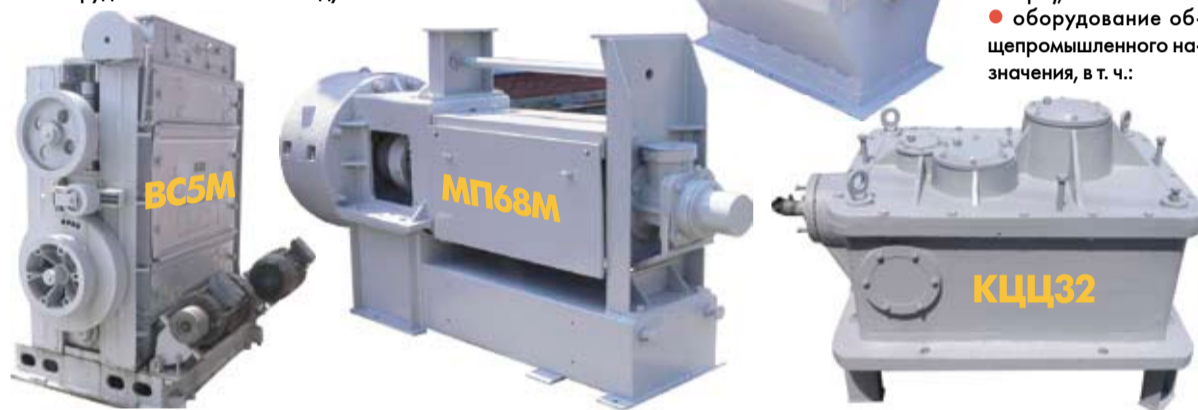
- нории цепные, нориленочные, 10, 20, 50, 100, 200 т/час;
- конвейеры винтовые Ф180, 300, 400, 500 мм;
- конвейеры скребковые, 25, 50 т/час;
- редукторы цилиндрические, коническо-цилиндрические, червячные, специальные;
- насосы вихревые самовсасывающие, центробежные.

К примеру, вальцевых станков ВС4М, ВС5М и комплектов линий по производству мыла хозяйственного (вакуум-сушильных установок, пеллетез, автоматов для резки мыла) не производит больше ни один машиностроительный завод в России!

Здесь изготавливаются также запчасти к оборудованию по переработке хлопковых семян для предприятий Средней Азии. Имея свое конструкторское бюро, специалисты завода не только совершенствуют и модернизируют традиционную продукцию, но и разрабатывают и создают различное нестандартное оборудование и металлоконструкции. Освоен выпуск быстроизнашивающихся деталей ко всем применяемым ныне маслопрессам отечественного и зарубежного производства.

Более 123 предприятий, не считая индивидуальных предпринимателей и фермерских хозяйств, из разных (в том числе дальневосточных) регионов России и стран СНГ стали постоянными заказчиками «Машиностроителя». Поступают заказы также от промышленных, строительных и сельскохозяйственных предприятий. И везде остаются довольны работой «Машиностроителя».

Зная, как нелегко сейчас российскому производителю, особенно в области машиностроения, надемся, что краснодарское ООО «Завод «Машиностроитель» и впредь не сдаст своих позиций, не снизит темпов.



ООО «Завод «Машиностроитель»:
350059, г. Краснодар, ул. Тихорецкая, 5, а/я 776. Т.: (861) 275-30-57, 239-66-88.
Т./ф. (861) 274-12-10. E-mail: mashinostroitel@pochta.ru www.mashinostroitel.biz

Подготовила Н. ФИЛАТОВА

ПРОДАЖА, АРЕНДА, ЛИЗИНГ,
ПОЛНОЕ СЕРВИСНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ТЕХНИКИ
МОБИЛЬНОЙ СЕРВИСНОЙ ГРУППОЙ



Наши технологии делают Вашу работу

N

R

C

НАЦИОНАЛЬНАЯ АРЕНДНАЯ КОМПАНИЯ



Bobcat

WWW.NATIONALRENT.RU

ТЕЛЕФОН В КРАСНОДАРЕ:

+7 (861) 210-11-82



Система «Спринт» успешно прошла госиспытания

ТЕХНОЛОГИИ ПРОРЫВА

«Спринт» - система оперативного обслуживания ременных передач комбайна «Дон». Почему «Спринт»? Система обеспечивает оперативный монтаж и оперативное обслуживание ременных передач. Основные ее достоинства: она облегчает труд механизатора, позволяя ему без специальных инструментов быстро и четко обслуживать ременные передачи. В силу конструктивных особенностей система обеспечивает стабильное натяжение ременной передачи на протяжении всего уборочного периода, что повышает ее ресурс минимум на 60%. И самое главное – значительно сокращается время на обслуживание, ремонт и, что очень важно, на устранение внезапно возникающих отказов.

В 2009 году Северо-Кавказская МИС провела испытания системы «Спринт». Согласно протоколу государственных приемочных испытаний № 11-59-09 (4200012), проведенных ФГУ «Северо-Кавказская государственная зональная машинно-испытательная станция МСХ РФ» в г. Зернограде, система рекомендована в массовое производство.

Чтобы красиво работать, можно покупать импортную сельхозтехнику, чтобы красиво жить — лучше работать на отечественной.

Л. Мечкало

КАК ЭТО ни парадоксально звучит, — говорит изобретатель системы Леонид Мечкало, — но ресурсов российской техники достаточно для успешного существования агропромышленного сектора всей страны. Например, в Краснодарском крае сегодня работает 4200 комбайнов «Дон». Этого вполне достаточно, чтобы успешно убрать урожай объемом до 10 млн. тонн. И не нужен нам ни один импортный комбайн! Любая импортная техника разрушает межотраслевой товарообмен страны, — убежден Леонид Федорович, — а это тормозит наше развитие. Мы видим просто зомбирование наших людей тюнингом импортной техники и хорошо раскрученными визуальными эффектами. Они даже не рассчитывают рациональность и административных причин. Один из ключевых моментов (наряду с посильным восстановлением отечественного машиностроения) — необходимо проводить модернизацию действующей современной отечественной техники. Система «Спринт» — один из элементов фрагментной модернизации российских комбайнов. Об ее эффективности можно судить по следующим показателям: если оборудовать все 4200 комбайнов «Дон» системой «Спринт», техпарк Краснодарского края получает прибавку, равную

увеличению на 280 штук, а затраты на переоборудование составят не более стоимости 20 комбайнов «Дон». То есть эффективность вложения — 1:20!

Широкое применение и апробирование система нашла в группе компаний «Подшипник» ЗАО «Ремсельмаш». Эта компания — своеобразный центр кристаллизации новых идей, ноу-хау и внедрения их в агропромышленный комплекс. Сочетание модернизации техники с ремонтной индустрией — один из путей эффективного и скорейшего подъема агропромышленного сектора нашей страны. Такие предприятия, как «Подшипник», где люди взялись за реальный ремонт, реальное производство, усовершенствование отечественной сельхозтехники, должны развиваться по всей стране, в каждом регионе, как центры кристаллизации региональной инициативы.

В настоящее время идут разработки по дальнейшей, более углубленной модернизации комбайнов «Дон» и вообще отечественной техники. В этом году будут выставлены на государственные испытания еще две позиции. Планы большие, и мы верим, что изобретатель Л. Ф. Мечкало, всем сердцем болеющий за российского крестьянина, понимающий, что сегодня помощи селу ждать неоткуда, продолжит уверенно идти по выбранному когда-то пути совершенствования и модернизации отечественной сельхозтехники.

Н. ФИЛАТОВА

352243, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, пер. Отрядный, 9.
Тел./факс (86195) 360-39, моб. 8-918-446-04-32.



АГРО-СТИМУЛ
ЭКСТРУДЕРЫ

для переработки зерна, сои, кукурузы, соломы, шелухи подсолнечника в высококачественные корма

НАДЁЖНЫЕ, как автомат КАЛАШНИКОВА

Т./ф.: (8332) 71-44-24, 71-44-64 www.agrostimul.ru



ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

СЕТКА СВАРНАЯ, СЕТКА ПЛЕТЕНАЯ

СЕКЦИИ СВАРНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ

С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ

ГАРАНТИЯ ОТ КОРРОЗИИ – 10 ЛЕТ (ISO9001)

г. КРАСНОДАР, тел.: (861) 210-04-11/231-35-92, моб.: (918) 971-1000, (918) 971-2000,

WWW.PROZAVOR.COM

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ НА СЕЛЬХОЗТЕХНИКУ

В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ

- Krause
- Kinze
- Great Plains
- Tecnoma
- Krone
- Versatile
- Sunflower
- Sulky
- Vervet
- Monosem



- Lemken
- Amazone
- John Deere
- Case
- New Holland
- Claas
- Morris
- Will-Rich

ПОД ЗАКАЗ С ДОСТАВКОЙ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ДОСТАВКА

ООО «Луч»:

344064, г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, 74б, офис 205.

тел. (863) 300-69-51 **многоканальный**

СКЛАДЫ: Ростов-на-Дону
Ростовская область и Краснодарский край



ГРУППА КОМПАНИЙ «КУБАНЬСЕЛЬМАШ»

Почвообрабатывающая техника для ресурсо- и почвосберегающей технологии

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

Бороны дисковые модернизированные серии БДМ (прицепные и навесные):
БДМ-2х4, БДМ-2,5х4, БДМ-3х4, БДМ-4х4, БДМ-5х4, БДМ-6х4, БДМ-8х4 (ПС).

БДМ 8х4 (ПС)

БДМ 6х4 (ПС)

БДМ 4х4



Работают при влажности почвы до 40%.

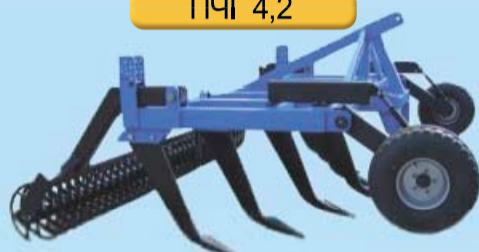
ООО «Кубаньсельмаш» разрабатывает, производит и реализует принципиально новую, уникальную технику для энерго- и почвосберегающих технологий, безотвальной обработки почвы. Состав комплекса: борона дисковая модернизированная серии БДМ, плуг чизельный глубокорыхлитель ПЧГ, укомплектованные шлейф-катками.

Целесообразность применения комплекса подтверждается опытом эксплуатации во многих регионах России.

ООО «Кубаньсельмаш» работает по лицензии, выданной авторами разработки В. В. Абаевым и Н. М. Белобрицким (свидетельство на полезную модель № 1497 от 10.09.2000 г.)

Плуги чизельные глубокорыхлители для безотвальной обработки почвы

ПЧГ 4,2



ПЧГ-3, ПЧГ-4,2, ПЧГ-5,4.

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

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

ПЧ-4,5



ПЧ-3,3



ООО «КУБАНЬСЕЛЬМАШ»:

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

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

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

ПЧ-2,1



NEW!

Гербицид из класса сульфонилмочевин для посевов сахарной свеклы

ТРИЦЕПС®

Сильный. Профессиональный. Технологичный

- содержит трифлусульфурон-метил, 750 г/кг
- уничтожает проблемные виды сорняков – канатник Теофраста, виды горца, щирицу запрокинутую, горчицу полевую и др.
- усиливает действие других гербицидов на двудольные сорняки
- высокоселективен для растений свеклы на всех стадиях ее роста
- выпускается в виде удобных для применения водно-диспергируемых гранул



Представительство в Краснодаре:
тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88
Склад в ст. Тбилисской:
тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92



Сильный. Профессиональный. Технологичный

Трицепс® – новый послевсходовый гербицид компании «Август» для борьбы с широким спектром однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы. Он высокоэффективен против проблемных видов сорных растений – канатника Теофраста, видов горца, щирицы запрокинутой, горчицы полевой и др.

Действующее вещество препарата – трифлусульфурон-метил, 750 г/кг – относится к химическому классу производных сульфонилмочевин, обладает системным действием. Трицепс® поглощается листьями, частично – корнями сорняков, быстро проникает в сорные растения и переносится к точкам роста, где блокирует деление клеток, останавливая их рост.

Трицепс® высокоселективен для растений свеклы на всех стадиях ее роста. Все сорта свеклы, выращиваемые в различных

почвенно-климатических условиях, проявляют высокую степень устойчивости к гербициду.

Трицепс® рекомендован для 1 - 2-кратного применения на посевах сахарной свеклы в норме расхода 20 г/га с обязательным добавлением 0,2 л/га поверхностно-активного вещества Адьют®.

В баковых смесях с гербицидами бетанальной группы (Бицепс®, Бицепс® 22, Бицепс® гарант) Трицепс® усиливает их действие на двудольные сорняки. Его также можно совмещать с противоосотовым препаратом Лонтрел-300, различными граминицидами (Миура®, Граминион®, Зеллек-супер).

Трицепс® – высокотехнологичный препарат, он выпускается в форме удобных для применения водно-диспергируемых гранул.

Культура	Сорные растения	Норма расхода, г/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки	20	Опрыскивание посевов в фазе семядоли - 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7 - 15 дней по второй волне сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адьют®
	Однолетние двудольные сорняки, в том числе марь белая, щирица жминдовидная	20	Опрыскивание посевов в фазе семядоли - 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7 - 15 дней по второй волне сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с 1 - 1,5 л/га гербицидов на основе десмедифама и фенмедифама (Бицепс® 22), и 0,2 л/га ПАВ Адьют®