



АГРО **БИЗНЕС**

ЖУРНАЛ

№ 1 (41) 2017

ВЫГОДНОЕ ПАРТНЕРСТВО

ИНТЕРВЬЮ С ЛЮДМИЛОЙ ПРИДАНОВОЙ,
ПЕРВЫМ ЗАМЕСТИТЕЛЕМ ГЕНЕРАЛЬНОГО
ДИРЕКТОРА АО «РОСАГРОЛИЗИНГ»

СТР. 72

ЛИСТОВЫЕ ИННОВАЦИИ

СТР. 48

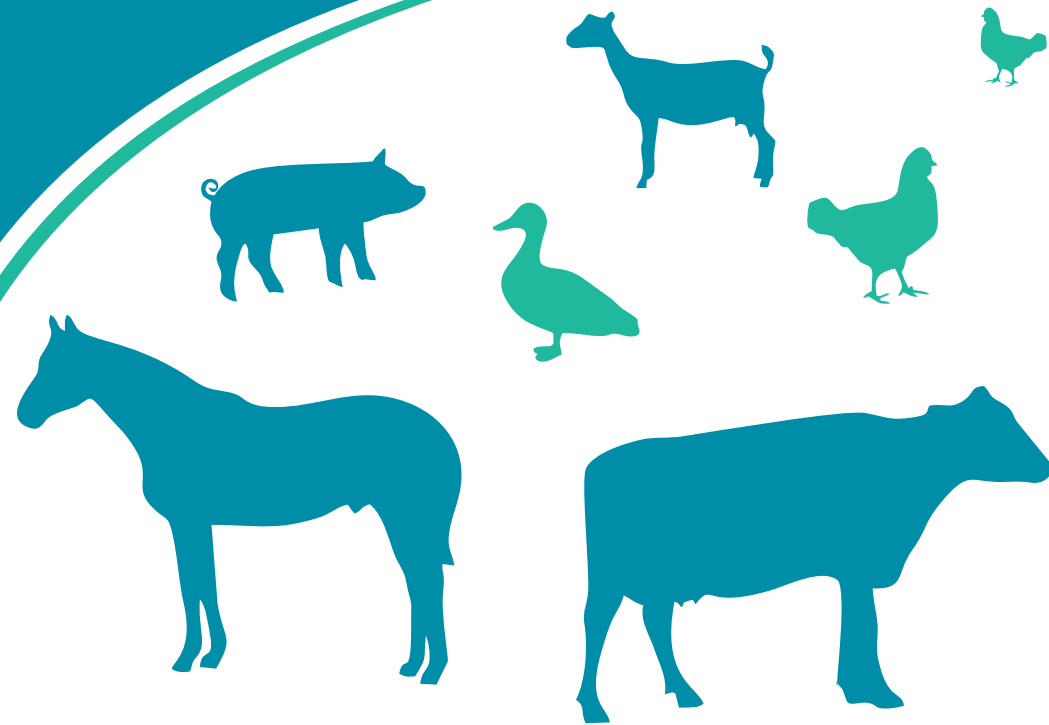
СОВМЕЩЕНИЕ ДОСТОИНСТВ

СТР. 88



СНАБЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

- ✓ Зерно
- ✓ Фураж
- ✓ Корма
- ✓ Удобрения
- ✓ Масло
- ✓ Топливо
- ✓ Транспорт



РГАТ



Почта: info@rgat.ru
Сайт: www.rgat.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
Брянская область +7 4832321454
Волгоградская область +7 8442595414
Нижегородская область +7 8312170914
Саратовская область +7 8452339544
Воронежская область +7 4732025450
Челябинская область +7 3512171344
Республика Татарстан +7 8432110094

Санкт-Петербург +7 8126433379
Москва +7 4993720849
8 800 775 32 49

РГАТ

На правах рекламы

КИРОВЕЦ® 55^{лет}



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ: ПОСЕВ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

С 2017 года тракторы КИРОВЕЦ агрегируются с современными отечественными и импортными сеялками точного высева

- Высокопроизводительная гидравлическая система, чувствительная к нагрузке (LS)
- 2 вида механизма отбора мощности (механический и гидравлический) со сменными хвостовиками (опция)
- Новая автоматизированная коробка передач «Т5» с новой системой управления «КОМАНДПОСТ»
- Гидравлический автопилот Trimble (опция)
- Давление на почву меньше, чем у классических пропашных тракторов
- Комфортабельная кабина

Информация о товарах носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики товара без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о комплектации и стоимости техники КИРОВЕЦ просим обращаться в отдел продаж АО «Петербургский тракторный завод» и к его официальным дилерам.

Лидер российского рынка мощных тракторов

Трактор КИРОВЕЦ выпускается в Санкт-Петербурге с 1962 года • Произведено более 500 000 машин



**ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД**

Россия, 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, 47
Тел. /факс: (812) 363-46-96

WWW.KIROVETS-PTZ.COM • КИРОВЕЦ.РФ



ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

В 2016 году сельское хозяйство достигло рекордных результатов: было собрано 119,1 млн т зерновых, 73 млн т пшеницы, 48,3 млн т сахарной свеклы. По итогам прошлого года отечественный АПК показал устойчивый рост в 4,8 процента и сохранил за собой статус одного из драйверов экономики России. При этом в конце января Правительство РФ опубликовало список регионов, неблагоприятных для производства сельхозпродукции. Этот перечень вызвал неподдельный интерес у участников рынка и опасения насчет сокращения субсидирования этих территорий. Однако в планах государства ограничение поддержки не стоит, а цель выделения этих субъектов — дополнительная помощь. Начинается новый аграрный сезон, который должен не только закрепить полученный успех, но и показать новые рекорды. Мы подготовили ряд актуальных и полезных материалов, способных помочь нашим читателям в достижении поставленных целей. Материал о сравнительных испытаниях плугов (стр. 88) позволит выбрать подходящий агрегат, результаты опытов по использованию различных минеральных удобрений на сахарной свекле (стр. 44) и применения инновационной технологии листовых подкормок (стр. 48) помогут увеличить и сохранить урожай. Новый сезон ставит перед нами более трудные задачи, которые, я уверена, мы сможем решить.

С уважением, главный редактор Ольга Рогачева

ОТДЕЛ ПОДПИСКИ



Валерий Кочергин,
директор



Анастасия Кирьянова,
зам. главного редактора



Татьяна Екатеринбургская



Татьяна Карньюхина

КОММЕРЧЕСКИЙ ОТДЕЛ



Светлана Роменская



Алла Белунина



Анастасия Леонова

№ 1 (41), 2017 г.
Цена свободная

Учредитель:
ООО «Пресс-центр»
350912 г. Краснодар
ул. Фадеева, 429/1, офис 48
тел. 8 (988) 248-47-17
8-800-500-35-90

Директор:
Валерий Кочергин

Главный редактор:
Ольга Рогачева
+7 (961) 582-44-58
red@agbz.ru

Отдел подписки: 8 (988) 246-51-83
Редакция: 8 (988) 248-47-17
Отдел рекламы: 8 (988) 248-47-19

Авторы:
О. Рогачева, А. Кирьянова,
А. Данилин, О. Кондратьева,
М. Неменуца, А. Красноперов,
А. Цыкалов, Е. Лукьяненко,
М. Доманов, Л. Подобед, А. Полухин,
М. Михайлов, Д. Петухов, С. Свиридова,
Е. Бондаренко, М. Белик, В. Сердюк,
И. Загиров, И. Шакиров, В. Карамов,
И. Воронков

Дизайн:
Дизайн-студия
Design-ER | New York, USA
www.design2pro.com

Арт-директор: Михаил Куров
Дизайнер: Вячеслав Аргунов

Препресс-инженер: Игорь Жук
Корректор: Татьяна Коциевская

Адрес редакции:
350 058 г. Краснодар
ул. Кубанская, 55, офис 33
тел. 8 (988) 248-47-17
<http://agbz.ru>
• www.facebook.com/agbz.ru
• <https://instagram.com/agrobusiness.magazine/>
• http://vk.com/agbz_magazine

Тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за достоверность опубликованной рекламной информации. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов публикаций. Публикация текстов, фотографий, цитирование возможны с письменного разрешения издателя либо при указании издания в качестве источника.

Издание зарегистрировано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Краснодарскому краю. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 23-00244 от 14 октября 2009 г.

Отпечатано: типография ООО «ПРИНТ-СЕРВИС», 344019 г. Ростов-на-Дону пр. Шолохова, 11Б тел. (863) 295-56-38 www.printis.ru

Тираж 10 000 экз.
Заказ №

ЭФКО
Группа Компаний

100%
НАТУРАЛЬНО



БЕЗ
ГМО

КОРМОВОЙ
ГОСТ 11246-96

ТОСТИРОВАННЫЙ
ГОСТ Р 53799-2010

ПОДСОЛНЕЧНЫЙ • СОЕВЫЙ

ШРОТ

Условия поставки и оплаты определяются индивидуально.
Адрес: 394018, Россия, г. Воронеж, ул. Платонова, д. 19, e-mail: ask@efko.org

ОВОЩНАЯ ФИЗИКА
СТР. 30



ПРИРОДНЫЕ ПОДКОРМКИ
СТР. 44



ЗАБОТА О ПЛОДОРОДИИ
СТР. 56



ЗАЩИТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ
СТР. 36



СТРЕМЛЕНИЕ К УСПЕХУ
СТР. 47



РАБОТА НА ОПЕРЕЖЕНИЕ
СТР. 62



ТОНКОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ
СТР. 68



ЧИСТЫЕ РЯДЫ
СТР. 94



УПРАВЛЯТЬ С ЛЕГКОСТЬЮ
СТР. 104



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ
СТР. 78



ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ДЕТАЛЕЙ
СТР. 96



ПРОБЛЕМЫ — НЕ ПОМЕХА
СТР. 106





ВЛАДИМИР ПУТИН, Президент РФ:

— Бюрократию при выдаче кредитов нужно минимизировать.

Соответствующее распоряжение было дано Минсельхозу РФ. С начала года в нашей стране начал действовать механизм льготного кредитования для аграриев — предоставление кредита с максимальной ставкой в пять процентов. Эта программа даст серьезный толчок реализации новых проектов в АПК, особенно в животноводческой и тепличной отраслях, и перерабатывающем секторе, что во многом будет способствовать дальнейшему развитию сельского хозяйства в России. Объем финансирования новой программы составит 23 млрд рублей.

Источник: ИА Regnum

ДМИТРИЙ МЕДВЕДЕВ, Председатель Правительства РФ:

— Темпы развития сельского хозяйства не должны сокращаться.

По итогам 2016 года рост сельхозпроизводства в России превысил показатели 2015 года и составил 4,8 процента. Для сохранения положительной динамики Правительство РФ в наступившем году распределило на поддержку аграрной отрасли более 70 млрд рублей. Из этой суммы 58,8 млрд рублей направлены регионам на возмещение части процентной ставки по инвестиционным; 11,5 млрд рублей — на компенсацию затрат на модернизацию сельхозобъектов и приобретение техники, а 4,5 млрд рублей — на выполнение госпрограммы мелиорации земель.

Источник: Lenta.ru

АЛЕКСАНДР ТКАЧЕВ, министр сельского хозяйства РФ:

— В новом году аграрное ведомство сосредоточит усилия на совершенствовании мер государственной поддержки.

При этом особое внимание будет уделено новым видам помощи — льготному кредитованию и единой субсидии. В планах Минсельхоза РФ активное развитие прикладной науки в аграрной отрасли, селекции и генетики, мелиорации, а также стимулирование глубокой переработки сельхозсырья. На особом контроле будут держаться вопросы, связанные с эпизоотической ситуацией, фитосанитарным и ветеринарным надзором. Вся работа ведомства будет направлена на сохранение достижений и дальнейшее развитие АПК.

Источник: «РИА Новости»



ДЖАМБУЛАТ ХАТАОВ, первый замминистра сельского хозяйства РФ:

— Развитие собственного семенного и племенного фонда — вопрос продовольственной безопасности.

Отечественные животноводческие предприятия практически полностью обеспечивают потребности внутреннего рынка в племенном поголовье свиней и мясного скота, однако доля импортных семян по целому ряду позиций составляет 20–80 процентов. В аграрном ведомстве ведется активная работа по решению данной проблемы. Уже обсуждались программы развития селекции и генетики в овощеводстве и птицеводстве, а по некоторым другим направлениям они будут разработаны в ближайшее время.

Источник: МСХ РФ

ВЛАДИМИР СВЕЖЕНЕЦ, директор Департамента развития сельских территорий МСХ РФ:

— Сегодня на долю фермеров приходится более половины производства продукции АПК. Согласно предварительным данным Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года, в нашей стране насчитывается около 36 тыс. аграрных организаций, 175 тыс. крестьянских (фермерских) хозяйств, а 18,2 млн граждан ведут личное подсобное хозяйство. В связи с этим одно из приоритетных направлений работы Минсельхоза РФ — поддержка малых форм хозяйствования. Поэтому в 2017 году на грантовые мероприятия для развития фермерских хозяйств и кооперативов будет направлено 7,6 млрд рублей.

Источник: МСХ РФ

ХАРОН АМЕРХАНОВ, директор Департамента животноводства и племенного дела МСХ РФ:

— Подведены итоги развития животноводческой отрасли в 2016 году.

В прошлом году производство птицы на убой в живом весе во всех категориях хозяйств России составило 6,16 млн т, что на 2,1 процента больше уровня 2015 года, а выпуск яиц увеличился на 2,2 процента и равнялся 43,53 млрд штук. В 2016 году в стране было произведено 30,7 млн т молока, что на 0,2 процента меньше показателей 2015 года, однако намечилось повышение производства этого продукта в сельхозорганизациях и КФХ. Мяса КРС в прошлом году было выпущено 2,8 млн т, а свинины — 4,35 млн т.

Источник: МСХ РФ

www.hozain.com

ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
изготавливается по лицензии ведущих европейских производителей

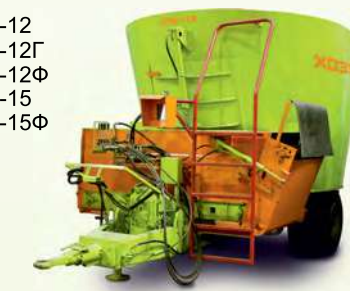
ХОЗЯИН

СОЗДАЕМ ИЗ ВАШИХ ЖЕЛАНИЙ

КОРМОРАЗДАТЧИКИ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
с горизонтальным и вертикальным расположением шнеков
от 6 до 21 м³



ИСРК-12
ИСРК-12Г
ИСРК-12Ф
ИСРК-15
ИСРК-15Ф



СРК-6В
СРК-11В
СРК-12В
СРК-14В
СРК-16В
СРК-18В
СРК-21В



ПОЛУПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ

Разбрасыватели органических удобрений



РОУМ-20
РОУМ-24

14; 20; 24 т

с возможностью перевозки зеленой массы и силоса



РОУМ-14

Полуприцепы самосвальные ковшовые тракторные

с возможностью установки шнека-зерноперегрузчика и весовой системы



15; 18 т

ПСКТ-15
ПСКТ-18

РАЗДАТЧИКИ-ВЫДУВАТЕЛИ СОЛОМЫ
с возможностью раздачи моноорма



РВС-1500
РВС-1500Д
РВС-2500

ООО «Интенсивные технологии»
214031, г. Смоленск, ул. Смольянинова, д. 5, оф. 13
e-mail: inteh@zapagro.ru

Центральный ФО Зам. директора по продаже в регионе (910) 712-04-51	Региональный представитель (910) 720-91-44
Северо-Западный ФО Зам. директора по продаже в регионе (910) 728-41-96	Региональный представитель (981) 433-04-05
Южный и Северо-Кавказский ФО Зам. директора по продаже в регионе (910) 722-88-50	Региональный представитель (919) 878-19-41
Приволжский, Крымский ФО Зам. директора по продаже в регионе (910) 728-41-95, (915) 631-42-84	Региональный представитель (917) 377-18-87, (917) 233-61-69
Уральский ФО Зам. директора по продаже в регионе (910) 728-41-95	Региональный представитель (912) 299-29-10
Сибирский и Дальневосточный ФО Зам. директора по продаже в регионе (915) 656-73-60	

ИНТЕХ
ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
214031, г. Смоленск, ул. Смольянинова, д. 5, оф. 13

Звонок бесплатный по России
8-10-800-88-000-888
www.hozain.com



МОЛОЧНЫЕ ВЫПЛАТЫ

В начале года Правительство РФ утвердило новые правила предоставления субъектам Российской Федерации субсидий, направленных на повышение продуктивности в молочном скотоводстве. На реализацию подобных выплат в государственном бюджете на текущий год предусмотрено 7964,4 млн рублей. Согласно внесенным изменениям, с этого года отменяется условие субсидирования коровьего молока высшего и (или) первого сорта, а также козьего молока, и вносится критерий его соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза. Для регионов, в которых средняя молочная продуктивность коров в сельхозпредприятиях по итогам за отчетный год составляет 5000 кг и выше, ежегодно при выплатах будет устанавливаться повышающий коэффициент, утверждаемый Министерством сельского хозяйства РФ. Субсидии будут предоставляться при условии обеспечения сохранности поголовья коров в отчетном финансовом году к уровню предыдущего года. Объем выплат будет зависеть от достигнутых показателей молочной продуктивности животных, причем субъект получает право самостоятельно и дифференцированно распределять субсидии в зависимости от этого показателя в сравнении его уровня с данными предыдущего года. Для Республики Крым, г. Севастополя, Дальневосточного ФО и регионов Нечерноземной экономической зоны РФ, за исключением г. Москвы и г. Санкт-Петербурга, при расчете субсидий устанавливается повышающий коэффициент 1,2, что позволит обеспечить выполнение задачи опережающего развития отдельных регионов РФ.

Источник: МСХ РФ

КАРТОФЕЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Ученые Сибирского НИИ растениеводства и селекции, являющегося филиалом ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», весной этого года начнут выращивать семенной картофель элитных сортов. Уже в марте в лабораторию научного учреждения поступят специальные гидропонные установки, и планируется возделывать оздоровленный посадочный материал. Вначале будет высажено около 15–20 тыс. растений, выведенных из пробирки, которые впоследствии дадут чистый семенной материал. Его урожайность и качество сорта можно сохранять до десяти лет. Ученые рассчитывают таким образом через несколько лет снабдить качественными семенами все картофелеводческие хозяйства региона. В то же время специалистам ФГБНУ «Татарский



НИИ сельского хозяйства» удалось вывести новый сорт картофеля позднего срока созревания и универсального назначения. В ходе полевых испытаний его максимальная урожайность на богаре составила 34 т/га. Он является иммунным к YVK, обладает устойчивостью к фитофторозу, парше обыкновенной, ризоктониозу и вирусным заболеваниям. Сейчас новый сорт передан в ФГБУ «Госсорткомиссия».

По данным Российского картофельного союза, на сорта зарубежной селекции в нашей стране приходится до 90 процентов семян картофеля. В 2012–2015 годах импорт семенного материала значительно вырос и составил 101,5 тыс. т. Поэтому развитие селекционного направления в картофелеводстве сегодня особенно актуально и позволит обеспечить продовольственную безопасность страны.

Источник: ИА «ТАСС»



НОВЫЙ УРОВЕНЬ ПОДДЕРЖКИ

С начала 2017 года в России вступили в силу новые правила льготного кредитования АПК, согласно которым сельхозпроизводители будут получать субсидированные кредиты по ставке не более пяти процентов годовых. Банкам, предоставляющим займы на подобных условиях, будут выплачиваться субсидии на возмещение недополученных ими доходов в размере 100 процентов ключевой ставки Центрального банка РФ. Сельхозпроизводители смогут оформить краткосрочные займы по новым правилам для покупки минеральных удобрений, семян, запчастей, сырого молока для производства сыров, сливочного масла и сухих молочных продуктов. Также можно будет взять деньги на приобретение кормов, ветеринарных препаратов, молодняка КРС молочных пород, сахарной

свеклы, зерна и маслосемян для их последующей переработки, выращенных в России овощей и фруктов для консервной отрасли и другого. Инвестиционные кредиты на льготных условиях будут предоставляться для приобретения сельхозтехники и оборудования; строительства, реконструкции и модернизации фрукто- и овощехранилищ, а также сахарных заводов; возведения тепличных комплексов, предприятий мукомольно-крупяной, хлебопекарной и масложировой промышленности; на закладку и уход за многолетними насаждениями, в том числе виноградниками; на создание объектов по производству винодельческой продукции из российского винограда; строительство свинокомплексов и многое другое. Соглашение Министерства сельского хозяйства РФ о предоставлении сельхозпроизводителям льготных кредитов по ставке не более пяти процентов уже заключено с АО «Россельхозбанк», ОАО «Альфа-Банк», ПАО «Промсвязьбанк», ПАО «Банк ВТБ», ПАО «Сбербанк России», АО «Газпромбанк» и АО «Райффайзенбанк». В ближайшее время соглашения будут подписаны с другими кредитными организациями — АО «ЮниКредит Банк», ПАО «Банк Финансовая корпорация «Открытие» и ОАО АКБ «Росбанк».

Источник: «РИА Новости»

РОБОТ ДЛЯ КЛУБНИКИ

Специалист Национальной физической лаборатории Великобритании разработал робота, который с помощью электромагнитного излучения может определять степень зрелости ягод клубники, а затем самостоятельно собирать урожай. В отличие от предыдущих разработок, новое устройство способно отличать листья



от плодов путем анализа растений с помощью микро-, радио-, терагерцового и инфракрасного излучений. Подобные микроволны позволяют прибору практически не видеть листьев — они кажутся ему прозрачными, благодаря чему он не обращает на них никакого внимания. Также при помощи различного вида излучений робот может определять уровень жидкости в плодах. Именно этот показатель является признаком зрелости клубники. Разработчик планирует запустить новое устройство в массовое производство в течение нескольких лет. Вполне возможно, что в будущем сельхозпроизводители смогут отказаться от привлечения людей для сбора урожая, поскольку их место займут подобные «умные машины».

Источник: Agroxxi.ru



15000 аграриев читают нас в Интернете ежемесячно*

agbz.ru ПУТЕВОДИТЕЛЬ В АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ
начинающим и профессионалам

*данные: Яндекс.Метрика



ЗАКРЕПЛЕНИЕ УСПЕХА

Министерство промышленности и торговли РФ подвело итоги развития отрасли сельхозмашиностроения в 2016 году. В целом производство аграрных машин в прошлом году выросло на 30–60 процентов в разных сегментах. Лидирующее положение занимают кормоуборочные комбайны — объем их выпуска увеличился более чем на 60 процентов, за ними идут тракторы — на 60 процентов, прицепная техника — 37 процентов, зерноуборочные машины — более чем на 30 процентов. По мнению ведомства, положительная динамика, наблюдающаяся в отрасли сельхозмашиностроения в последние несколько лет, во многом обусловлена государственной поддержкой. В 2016 году субсидированные скидки покупателям на приобретение техники составило 25–30 процентов в зависимости от региона, а в наступившем году оно будет равняться 15–20 процентам. За два года действия подобной программы было реализовано свыше 26,5 тыс. машин, а объемы финансирования в этом году, равные 13,7 млрд рублей, позволят приобрести еще порядка 21,2 тыс. единиц техники. В 2017 году планируется продолжить поддержку экспорта, и для этой цели было выделено 1,5 млрд рублей. По мнению экспертов, к 2018 году поставки выпускаемых в нашей стране аграрных машин на зарубежные рынки увеличатся вдвое, а в 2017 году при условии сохранения поддержки внутреннее производство сельхозтехники вырастет минимум на 15 процентов.

Источник: «Ведомости»



КЕФИР ИЗ КОСМОСА

Российские космонавты, которые отправятся на Международную космическую станцию в марте этого года, планируют провести ряд экспериментов по изготовлению кисломолочного продукта. За 20 лет существования МКС в ее стенах уже реализовывалось множество опытов по выращиванию различных растений и сельскохозяйственных

культур, в том числе овощей, однако исследование такого рода будет осуществляться впервые. Все подобные эксперименты проводятся с одной целью — снабдить продуктами команду космического корабля во время далекого полета, например на Марс. Ученые посчитали, что путешествие до этой планеты может занять около 520 суток, при этом в группе должно быть не менее четырех человек. Для того чтобы обеспечить нужным питанием космонавтов, пришлось бы дополнительно изготавливать модули-склады, что сделало бы космический корабль более громоздким и увеличило расход топлива. Поэтому сегодня идет поиск альтернативных путей снабжения космонавтов питанием. При проведении опытов с кефиром члены экипажа будут его тестировать по мере изготовления, а также отсылать на Землю образцы для дополнительных исследований.

Источник: Milknews.ru



ГРАНДИОЗНЫЕ ПЛАНЫ

Министерство сельского хозяйства РФ опубликовало проект федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы, основная цель которой — развитие отечественного семеноводства и селекции. Согласно документу, ответственными исполнителями являются аграрное ведомство и «Федеральное агентство научных организаций», а также несколько соисполнителей. Программа предполагает достижение ряда целевых индикаторов. Так, планируется до 2025 года создать не менее 12 новых сортов картофеля современными методами селекции и увеличить годовой объем посадочного материала отечественных элитных сортов этого клубненосного растения до 18 тыс. т, что составит до 60 процентов от общей потребности в посадочном материале. Согласно документу, удельный вес производства товаров из птицы мясных кроссов российской селекции в общем количестве изготавливаемой продукции составит до 25 процентов, а объемы производства отечественных семян сахарной свеклы вырастут до 650 тыс. посевных единиц в год, то есть до 50 процентов от общей потребности. Обеспечение сельхозпроизводителей семенным материалом овощных культур российской селекции будет доведено до 40 процентов от общей потребности, а ежегодное производство отечественных семян подсолнечника и гибридов кукурузы — до 60 процентов. Ожидается доведение до 90 процентов доли ветеринарных лекарств, произведенных в нашей стране, в общем объеме и создание не менее 40 новых препаратов, а также увеличение удельного веса изготовления высококачественных отечественных кормов и кормовых добавок в общем объеме до 25 процентов.

Источник: «РИА Новости»



На правах рекламы

Надежные помощники круглый год.

Тракторы CLAAS способны справиться с любыми задачами в любое время года. Из широкой линейки тракторов от 100 до 500 л.с. у вас всегда есть выбор от компактных универсально-пропашных ARION до высокопроизводительных AXION 800 и 900 серии и самых мощных тракторов XERION.



IT решения – успех вашего бизнеса!



Подпишитесь на новостную рассылку CLAAS, чтобы всегда быть в курсе событий.





КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

В ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» представили новую тест-систему, позволяющую выявить уровень бактериального и химического загрязнения продуктов питания. Разработка способна реагировать на бактерии, тяжелые металлы и пестициды. Принцип ее действия основан на использовании иммобилизованного реагента, созданного из ферментов светящихся бактерий и светлячков. Это вещество смешивается с соком или экстрактом тестируемого продукта и помещается в прибор, в котором биосенсоры уже определяют степень его качества. Данную методику можно использовать не только для выявления пригодности продуктов питания, но и для осуществления экологических исследований воздуха, воды и почвы. В общей сложности на проведение анализа уходит меньше минуты, что значительно быстрее и эффективнее многих иностранных аналогов. Разработанная российскими специалистами тест-система решает проблему импортозамещения технологий мониторинга качества, при этом ее стоимость ниже мировых аналогов. К примеру, цена одноразового теста зарубежного производства составляет двести рублей, а отечественный прибор сможет сделать такую же процедуру всего за пять рублей. Применение экспрессной тест-системы позволит резко сократить объемы опасной продукции в магазинах. Кроме того, методика сделает более технологичным контроль производства органической сельхозпродукции, что в будущем позволит увеличить ее экспорт.

Источник: «Российская газета»

«ТРУДНЫЕ» РЕГИОНЫ

В конце января Правительство Российской Федерации утвердило список неблагоприятных для производства сельскохозяйственной продукции регионов. В него вошло 29 федеральных субъектов, в том числе республики Алтай, Бурятия, Дагестан, Ингушетия, Калмыкия, Карелия, Коми, Якутия, Северная Осетия, Тыва, а также Карачаево-Черкесская Республика; Камчатский, Пермский, Приморский и Хабаровский края. В перечне присутствуют Архангельская, Брянская, Волгоградская, Ивановская, Кемеровская, Магаданская, Сахалинская, Томская и Тюменская области, Еврейская автономная область; Ненецкий, Ханты-Мансийский, Чукотский и Ямало-Ненецкий автономные округа. Список формируется Министерством сельского хозяйства РФ на основе данных «Росгидромета», «Росстата» и «Федерального агентства научных организаций», а затем утверждается Правительством России. Неблагоприятными признаются регионы,

где по причине природно-климатических условий, состояния почвы, а также социально-экономических факторов уровень доходов сельхозпроизводителей ниже, чем в среднем по стране. При этом производство аграрной продукции на этих территориях должно осуществляться для обеспечения занятости сельского населения, повышения уровня его доходов, сохранения местных традиций. Подобный список необходим для классификации мер поддержки сельского хозяйства в соответствии с нормами ВТО, то есть в этом случае прямая государственная помощь переходит в формат компенсаций дополнительных расходов, которые несет аграрий при ведении сельскохозяйственной деятельности в неблагоприятных регионах. В компенсации обычно входят затраты на мелиорацию, средства агрохимии, приобретение более эффективного оборудования и техники, транспортные расходы и другие. Подобный подход открывает перспективы для выхода за пределы ограничений ВТО, накладываемых на государственную помощь сельскому хозяйству, без формального нарушения правил этой организации. Входящие в список регионы могут получить в соответствии с федеральным законом «О развитии сельского хозяйства» дополнительную государственную поддержку.

Источник: ИА «Север-Медиа»



БЕЗОПАСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Ученые ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» создали недорогие и безопасные антибиотики для растений. По сообщению разработчиков, препараты обладают широким спектром действия и могут бороться практически со всеми фитопатогенными бактериями, которые вредят сельскохозяйственным культурам. Обычно подобные болезнетворные микроорганизмы поражают корни растений и изменяют прикорневую микрофлору. Методика заключается в помещении специфического рода бактерий под названием Pseudomonas в питательную среду, где они начинают синтезировать антибиотики. Через несколько дней нужные вещества извлекаются из питательной среды. Сегодня аналогичные препараты производятся только посредством химического синтеза, требующего большого количества денежных средств и токсичных реагентов. При использовании методики, разработанной российскими учеными, подобные вложения не потребуются, причем на человеческий организм антибиотики не будут оказывать влияние. Сейчас идут испытания эффективности воздействия нового препарата на грибки.

Источник: Agroxxi.ru

УНИКАЛЬНЫЙ ЗАВОД

Весной этого года в Амурской области откроется новый маслоэкстракционный завод. Возведение самого здания, внутренние работы и установка современного оборудования уже завершены, и предприятие готовится приступить к опытным техническим работам и последующему запуску производства. Новый маслоэкстракционный завод, аналогов которого пока в нашей стране не существует, будет изготавливать соевый белок для российского рынка. Предприятие уже закупило 125 тыс. т сои и планирует увеличить эту цифру еще на восемь тысяч тонн. Таким образом, до начала сбора нового урожая в сентябре на заводе будет переработано 132 тыс. т этой культуры, что позволит получить 104 тыс. т соевого шрота и более 22 тыс. т соевого масла. При реализации подобного проекта руководству предприятия удалось сэкономить более 100 млн рублей благодаря налоговым льготам. С компании были сняты обязательства по уплате НДС и таможенных пошлин на импортное технологическое оборудование, благодаря чему высвободившиеся деньги были использованы для строительства других объектов.

Источник: Agro.ru

ДОБАВКИ ПОД ЗАПРЕТОМ

В нашей стране планируется в скором времени принять поправки в ГОСТ относительно сырого молока. По словам разработчиков, основная цель изменений — не допустить наличия фальсификата еще на стадии кормления животных. Один из главных показателей сортности молока — концентрация белка. Его количество почти на 60 процентов определяет стоимость



продукта. Поэтому некоторые производители увеличивают показатели наличия белка в молоке с помощью добавления в корм скота специальных веществ, содержащих азот. Обычно подобные добавки образуют в продукте белок неорганического происхождения, который не усваивается человеческим организмом и может вызывать серьезные проблемы с пищеварением. Поэтому дополнительные требования к сырому молоку не будут допускать использование при производстве сырья немолочных компонентов. Предполагается, что минимально разрешенное количество азотных добавок в молоке будет составлять 0,038 мг%, а продукт с более высокими значениями станет считаться фальсификатом.

Источник: Agro.ru

ООО «СОЮЗ»

**ВСЕ ОПЕРАЦИИ
НА РЫНКЕ ЗЕРНОВЫХ
И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР**

По России и на экспорт

Тел. +7 (928) 357-31-11

Тел. +7 (928) 637-91-11

E-mail: agrodom.m@mail.ru





ДВА В ОДНОМ

С 1 по 3 марта в городе Ростове-на-Дону пройдет XX Агропромышленный форум юга России, объединяющий две выставки: «Интерагромаш» и «Агротехнологии». Более 130 экспонентов из разных стран продемонстрируют свою продукцию. В рамках первой экспозиции будет представлен весь спектр сельскохозяйственной техники, необходимой для работы в полях, — тракторы, комбайны, кормоуборочные и почвообрабатывающие машины, посевные и погрузочные агрегаты, оборудование для внесения удобрений, защиты растений, а также устройства для диагностики, технического обслуживания и ремонта. На выставке «Агротехнологии» посетители смогут ознакомиться с новыми семенами, удобрениями, СЗР, тепличным оборудованием, кормами для сельскохозяйственных, ветеринарными препаратами, а также с различными разработками и приборами для растениеводства и животноводства. Посетителей обеих выставок ждет насыщенная деловая программа, представленная более чем 20 мероприятиями, на которых эксперты отрасли, ученые и успешные предприниматели будут освещать актуальные для аграрной сферы вопросы и проблемы.



ЮЖНЫЙ ПРИЕМ

В Ставропольском крае 5–7 апреля при поддержке регионального министерства сельского хозяйства пройдет агропромышленная выставка «Агроуниверсал». В этом году на ней свою продукцию и услуги будут представлять около 150 экспонентов из всех федеральных субъектов России и стран ближнего и дальнего зарубежья. Гости выставки смогут ознакомиться с современной сельскохозяйственной техникой, послушать советы по выбору шин и запасных частей к ней; узнать больше о прогрессивных технологиях производства, переработки, транспортировки и хранения сельхозпродукции; о

новых ветеринарных препаратах, премиксах, кормовых добавках и оборудовании. Не менее интересными станут разделы, посвященные удобрениям, средствам защиты растений, семенному и посадочному материалу, оборудованию для фасовки и упаковки продукции, энергосберегающим технологиям и перспективным системам отопления, газовому снабжению, лизингу, страхованию, банковскому и аудиторскому обслуживанию и многому другому.

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ДИАЛОГА

С 14 по 17 марта в городе Уфе состоится XXVII международная выставка «АгроКомплекс». В этом году на площади в 15 тыс. кв. м соберутся более 300 компаний из России и стран ближнего и дальнего зарубежья. Основные разделы выставки: «Сельхозтехника», в рамках которого ведущие производители продемонстрируют последние инновационные разработки; «Растениеводство», где будет представлен весь спектр агрохимической продукции и посадочного материала; «Животноводство и ветеринария» с презентацией новейших достижений в области кормовых добавок, ветеринарных препаратов и селекции. Многих гостей выставки заинтересуют разделы, посвященные продуктам питания и переработке, оборудованию для молочно-товарных ферм, программам кредитования и лизингу. В рамках выставки пройдет Агропромышленный форум, который ежегодно подтверждает статус эффективной деловой площадки для диалога бизнеса, науки и аграрной политики. Его ключевым событием станет пленарное заседание.



ТОПЛИВО И ЭКОЛОГИЯ

В московском отеле «Холидей Инн Лесная» 19–20 апреля состоится конгресс и выставка «Биомасса: топливо и энергия». Главная цель мероприятия — обсудить производство и использование жидких и твердых биотоплив, которые можно изготавливать из возобновляемого сырья: этанола, бутанола, бионефти, пеллет и брикетов. Для участия в конгрессе приглашены производители и трейдеры зерна, сахарные компании, лесозаготовители и переработчики древесины, нефтеперерабатывающие предприятия и АЗС, предприниматели, банки и инвестиционные фонды, инжиниринговые организации, представители региональных и федеральных властей, экологи, ученые и многие другие. Конгресс и выставка — место встречи, где работники отрасли смогут наметить пути развития бизнеса на биотопливном рынке с учетом благоприятной политической конъюнктуры. В этом году в рамках мероприятия будет организован специализированный семинар «СпиртЭксперт» по технологии производства спирта и обеспечению его бесперебойного выпуска.

СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ЭЛЕВАТОРОВ И ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

...

ТЕХНИКА КЛАССА ЛЮКС –
Bühler Schmidt-Seeger

МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП
ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ

ПОЭТАПНОЕ ВВЕДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ
И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

...

СЕМЕЙСТВО КОМПЛЕКСОВ
ОБРАБОТКИ ЗЕРНА

EXPERT



EXPERT-STORAGE

Современный элеватор на базе оборудования мировых лидеров

(в частности всемирно известной универсальной очистительной машины серии Schmidt-Seeger TAS 154-A4 производства швейцарского концерна Bühler и емкостей хранения зерна (силосов) ведущих производителей в отрасли), сочетающий в себе возможности высокоэффективной послеуборочной обработки зерна, в том числе очистки (включая семенную), сушку и хранение зерна в рамках одного проекта на максимально высоком уровне исполнения.

...

+7 (473) 239 49 39
телефон

Воронеж, ул. Еремеева, 22
адрес

www.expert-agro.ru
сайт



ТАКЖЕ:



EXPERT-100SD

Expert-100, Expert-100S, Expert-100D

...



EXPERT-50SD

Expert-50, Expert-50S, Expert-50D

Текст: Анастасия Курьянова

В МИРЕ ЯБЛОК

В КОНЦЕ НОЯБРЯ ПРОШЛОГО ГОДА В ИТАЛЬЯНСКОМ ГОРОДЕ БОЛЬЦАНО, РАСПОЛОЖЕННОМ В ПРОВИНЦИИ ЮЖНЫЙ ТИРОЛЬ, ПРОШЛА ЮБИЛЕЙНАЯ X МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА, ПОСВЯЩЕННАЯ ПРОИЗВОДСТВУ, ХРАНИЕНИЮ И РЕАЛИЗАЦИИ ЯБЛОК, INTERPOMA 2016. БЛАГОДАРЯ ПРИГЛАШЕНИЮ АГЕНТСТВА ICE ВЫСТАВКУ СМОГЛА ПОСЕТИТЬ РОССИЙСКАЯ ДЕЛЕГАЦИЯ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ЖУРНАЛИСТОВ, В СОСТАВЕ КОТОРОЙ БЫЛ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «ЖУРНАЛА АГРОБИЗНЕС»

Прошлый год стал для экспозиции рекордным: на площади в 25 тыс. кв. м свою продукцию представили более 460 экспонентов из 24 стран мира, в том числе США, Израиля, государств Европейского союза, России и других. Более 20 тыс. посетителей и 150 журналистов со всего мира смогли ознакомиться с последними направлениями селекции яблок и технологиями их выращивания, новыми минеральными удобрениями и средствами защиты не только для яблоневых деревьев, но и для других разновидностей плодоовощной продукции, а также современными видами сельскохозяйственной техники и оборудования.

ПЛОЩАДКА ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

Впервые выставка Interpoma состоялась в 1998 году, и в то время ее посетило около шести тысяч гостей. С каждым годом ее популярность и привлекательность среди местных и зарубежных производителей сельскохозяйственной продукции росла, количество участников и посетителей увеличивалось, в результате чего мероприятию удалось достичь рекордов, установленных в прошлом году. В 2018 году экспозиция вновь откроет свои двери для гостей со всего мира. «Выставка Interpoma всегда была примером успешного международного сотрудничества, которое приобретает все большее значение в быстро меняющемся мире, — рассказал Томас Мур, управляющий директор выставочного комплекса Fiera Bolzano, в котором ежегодно проходит экспозиция. — Одна из наших главных задач — представить инновации и новейшие технологии, которые войдут в сельское хозяйство как в ближайшие годы, так и в далеком будущем. При этом мы всегда стремимся организовать интересное и динамичное мероприятие, продемонстрировать посетителям не только оборудование, саженцы и новые аграрные машины, но и поближе познакомить их с исторической и культурной стороной выращивания яблок в нашем регионе и в Италии в целом».



ВСЕ СФЕРЫ БИЗНЕСА

Деловая программа выставки включала большое количество конференций и форумов, организованных компаниями — участниками и партнерами экспозиции. К примеру, в рамках мероприятия был представлен новый японский сорт яблок Shinano Gold, успешно протестированный итальянскими специалистами. Он отличается желтой окраской кожуры, сладостью, сочностью и необычным вкусом, сочетающим нотки груши, меда и цедры лимона. Однако самым масштабным событием стал международный конгресс «Яблоко в мире», проводившийся в течение всего периода работы выставки. Первый день этого мероприятия был посвящен теме «Яблочный рынок в переходный период». В центре внимания была европейская сельскохозяйственная политика и включение в нее мер по совершенствованию системы страхования и стимулов для создания кооперативов. Во второй день конгресса обсуждался потребительский спрос и различные критерии, по которым покупатели выбирают тот или иной продукт. На третий

день дискуссии были посвящены новейшим технологиям и инновациям на яблочном рынке. Сегодня важнейшая цель как европейских, так и российских производителей — получать постоянные и высокие урожаи яблок и других плодоовощных культур. В рамках конгресса были рассмотрены различные новинки в области метеостанций и оборудования, используемого в яблочном производстве, а также систем, предназначенных для контроля и координации деятельности машин и людей. Помимо деловых встреч было подготовлено множество неофициальных мероприятий, из которых наибольший интерес у журналистов и особых гостей выставки вызвали организованные на предприятия по выращиванию, сортировке и хранению яблок экскурсии, в ходе которых можно было подробнее ознакомиться с используемыми в Южном Тироле технологиями производства. «Мы очень рады, что удалось совместить деловую программу с познавательными турами, — рассказал Томас Мур. — Они помогут гостям мероприятия больше узнать о наших методиках и перенять опыт».



Сад в одном из итальянских хозяйств



Желобы с отсортированными яблоками на заводе Grufrut

ПРИНЦИП ОБЪЕДИНЕНИЯ

Южный Тироль — лидирующий в Италии регион по выращиванию яблок. На его долю приходится половина всей подобной продукции в стране и около 20 процентов поставляемых в европейские государства товаров. Сегодня на территории этой провинции работает более 8000 семейных ферм, обрабатывающих около 19 тыс. га земли. В среднем площадь садов в одном хозяйстве составляет 4–5 га, при этом все подобные предприятия поставляют плоды на заводы, занимающиеся сортировкой, хранением, переработкой и дальнейшей реализацией продукции, а также входят в кооперативы. Они, в свою очередь, организованы в виде маркетинговых объединений, подчиненных двум крупнейшим объединениям — VOG и Vi.P, на долю которых приходится около 95 процентов всех выращиваемых яблок. Таким образом, успех яблочного производства на этой территории заключается в развитой и адаптируемой сети, состоящей из производителей, их кооперативов и ассоциаций, научно-исследовательских учреждений, аграрных консалтинговых фирм, а также других частных и государственных организаций. Преобладающий средиземноморский климат предоставляет прекрасные условия для выращивания яблок и виноградников. Несмотря на то, что в год выпадает более 800 мм осадков, в большинстве садов используются различные виды орошения, в том числе капельное, причем применяется оно не только в достаточно сухой летний период, но и весной в целях защиты почек от заморозков. При организации садов применяется интенсивная технология, которая была заимствована из Нидерландов, но адаптирована под местные условия, и плот-

ность посадки обычно составляет 1500–2000 деревьев на гектар. Среди возделываемых сортов наиболее популярный и прибыльный — Pink Lady. Вторым по важности является Golden Delicious, однако в последние годы эффективность его выращивания несколько снизилась. Активно возделываются сорта Gala, причем фермерам известно более 50 разновидностей, Red Delicious, на который приходится около 10–12 процентов от площади всех садов в регионе, и Fuji — достаточно требовательный к технологии. До введения российского эмбарго был популярен сорт Granny Smith. Он достаточно прост в возделывании, отличается хорошей лежкостью, и в основном экспортировался в Россию.

ИНТЕНСИВНЫЙ САД

Еще больше участников тура впечатлил сад одного из местных фермеров. В хозяйстве 40 процентов площади насаждений занято сортом Gala, 30 процентов — Pink Lady, 20 процентов — Fuji, 10 процентов приходятся на тестовые сорта. Достаточно интересная ситуация складывается в Италии с сортом Pink Lady. Для того чтобы его выращивать, каждому фермеру необходимо обратиться в специальную ассоциацию, которая занимается выдачей лицензий на право возделывать данный сорт. Организация рассматривает заявку, уточняет количество сельхозпроизводителей, уже выращивающих подобные яблоки, и после этого принимает решение о выдаче разрешения. Хозяин фермы рассказал, что общая площадь насаждений в его хозяйстве равняется пяти гектарам. Сад достаточно молодой, а деревья сорта Pink Lady возделываются только второй год, однако уже дают хороший урожай

— по семь килограмм с каждого дерева. Плотность их посадки составляет 3400 шт/га, а урожайность доходила до 25 т/га. После вступления деревьев во взрослую фазу этот показатель поднимется до 90 т/га. По словам хозяина фермы, в основе такого успеха — грамотный выбор саженцев в надежном питомнике и четкое соблюдение интенсивной технологии. К примеру, молодые деревья у основания всегда обматываются мелкой сеткой, поскольку при обработке земли против сорняков велика вероятность повредить культурные растения. После фермы участники тура пригласили на экскурсию по заводу Grufrut, занимающемуся калибровкой, сортировкой, упаковкой и хранением продукции. Всего в составе кооператива, в который входит предприятие, в распоряжении 960 га садов. Ежегодно с этой площади собирают урожай в 62 тыс. т яблок, и 80 процентов получаемых плодов могут храниться именно на данном заводе. Помимо хранилища на 54 тыс. т предприятие оборудовано 22 линиями для сортировки яблок, способных обрабатывать до 900 ящиков плодов каждый день. Посещение выставки Interpoma 2016 и множества неофициальных тематических мероприятий, особенно экскурсий по фермерскому хозяйству и сортировочному заводу, оставили самые яркие впечатления. У нашей страны существуют все возможности постепенно организовать на подобном уровне производство отечественных яблок и выполнить программу импортозамещения в этой отрасли, однако необходимо следовать основной мировой тенденции развития сельского хозяйства — внедрять инновации, ведь за ними будущее.

ТЕХНОЛОГИИ СБЕРЕЖЕНИЯ

ПРЕДПРИЯТИЕ «АГРОПРОМСПЕЦДЕТАЛЬ» СОВМЕСТНО С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ НАУКИ, СОЗДАВШИМИ ПРОЕКТ РАЗВИТИЯ В СИБИРИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ, И РЕГИОНАЛЬНЫМ МИНИСТЕРСТВОМ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПРОВЕЛО В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ ТЕМАТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР-СОВЕЩАНИЕ



Участниками этого интересного мероприятия стали ведущие специалисты монтажных и сервисных организаций Сибирского федерального округа, а также руководители сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств. В рамках семинара обсуждалось множество актуальных для представителей аграрного бизнеса вопросов, в том числе достоинства техники нового поколения, специфика ее установки и обслуживания, перспективы развития отраслевого рынка, условия сотрудничества на будущий год и многие другие.

УДАЧНЫЙ ОПЫТ

Площадкой для тематического семинара-совещания стало село Ключики в Сузунском районе Новосибирской области. Расположенное на этой территории предприятие ЗАО им. Кирова в прошлом году построило новый механизированный ток, для которого приобрело у ООО «Агропромспецдеталь» зерноочистительную машину марки ЗМ-40ФН. «Это не первый опыт нашего сотрудничества с данным производителем, — рассказал Василий Малышев, директор ЗАО им. Кирова. — Сначала предприятие с

его помощью провело капитальный ремонт двух старых машин марки «КамАЗ» и осталось очень довольным — автомобили прибыли как новые. Поэтому когда мы узнали о том, что завод наладил выпуск современных зерноочистительных агрегатов, причем совсем рядом с нашим хозяйством, то достаточно быстро оформили заказ».

Уже первые месяцы эксплуатации ЗМ-40ФН убедили руководство и сотрудников аграрной организации в правильности выбора. Машины работают стабильно, полностью выполняя все взятые по техническому паспорту обязательства — очищать до 40 т зерна в час. «В документах указана именно эта производительность, однако по факту оборудование способно продемонстрировать больший результат, — поделился впечатлениями с гостями Василий Малышев. — Важный фактор при очистке

ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ИМЕЮТ ПО ДВА ВОЗДУШНЫХ КАНАЛА И СЕПАРАТОРА, ОБЛАДАЮЩИХ СОБСТВЕННЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И ЦИКЛОНАМИ, КОТОРЫЕ РАБОТАЮТ И НАСТРАИВАЮТСЯ НЕЗАВИСИМО ДРУГ ОТ ДРУГА, И БУНКЕР С ОТСУТСТВУЮЩИМИ В НЕМ ПИТАЮЩИМИ ВАЛИКАМИ И ШНЕКАМИ, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ ТРУБА НЕ ЗАБИВАЕТСЯ ОТХОДАМИ

зерна — его размер. В прошлом году семена в основном были мелкими, поэтому легко проваливались и быстро проходили производственную линию. Несмотря на это, работой новой машины мы довольны — она отлично справляется с нашим урожаем».

ДЛЯ БЛАГА АГРАРИЕВ

Все гости семинара смогли на практике увидеть зерноочистительный агрегат ЗМ-40ФН от ООО «Агропромспецдеталь» в ходе демонстрационного показа и оценить его работу. «Сегодня для нашего хозяйства и региона в целом производство и очистка зерна — актуальное направление, — рассказал Юрий Шелудяков, председатель совета крестьянско-фермерских хозяйств Новосибирской области, глава К(Ф)Х «Олимп». — На протяжении многих лет мы занимались модернизацией машинно-тракторного парка и вкладывали все свободные деньги в решение этого вопроса. В результате сегодня хозяйство может на высоком технологическом уровне сеять, выращивать и убирать зерно, но дальше в производственном процессе возникает пробел. Поэтому мы несем большие финансовые потери из-за некачественной послеуборочной доработки зерна, ведь в условиях сурового местного климата это достаточно ответственный этап работы, без качественного проведения которого предприятие не сможет сохранить зерно и продать его по приемлемой цене. В прошлом году мы уже приобрели оборудование от другого производителя, которое помогло существенно сэкономить денежные средства всего за один сезон, то есть быстро окупило все затраты на него. В будущем планируем построить полноценный механизированный ток, поэтому сейчас присматриваемся к различным поставщикам зерноочистительных машин, стараемся узнать мнения коллег и ученых. Пока впечатления от агрегатов ООО «Агропромспецдеталь» только положительные». Слова участников рынка полностью совпадают с официальными данными. Сергей Дулепов, заместитель начальника отдела развития растениеводства, семеноводства и технического развития Министерства сельского хозяйства Новосибирской области, сообщил, что в хозяйствах региона 80 процентов зерноочистительного оборудования эксплуатируется более 20 лет. При этом только восемь процентов



имеющегося фонда было модернизировано или построено с нуля в течение последних пяти лет. «Наш регион остро нуждается в обновлении и развитии парка зерноочистительного и зерносушильного оборудования, — резюмировал он. — Решение этой задачи существенно повысит качество производимой продукции и, соответственно, прибыль хозяйств. Поэтому проект компании — отличное дело на благо развития региона».

КАЧЕСТВО СОРТИРОВКИ

Подробно со всеми тонкостями устройства агрегатов гостей мероприятия познакомил Алексей Орлов, заместитель генерального директора по науке ООО «Агропромспецдеталь», известный конструктор и кандидат технических наук. «Первый важный для аграриев фактор заключается в том, что на сельскохозяйственных машинах владелец

и фермер должны очищать как товарное зерно, так и семена, — пояснил он. — Подобный подход подразумевает наличие жестких требований к качеству очистки, в которых учитываются все детали: сорность, натура, присутствие опасных вредителей и другие. Промышленные сепараторы не способны дать таких гарантий. Для соблюдения всех предписаний решетчатая часть сельскохозяйственной машины должна выделять четыре фракции: очищенное зерно, мелкие и крупные неиспользуемые примеси и зерновые отходы. Помимо этого у воздушной системы агрегата обязательно должно быть два развитых воздушных канала». Первый из них, как пояснил Алексей Орлов, очищает зерно от примесей, а второй — его сортирует. Только в этом случае у товарного зерна поднимается натура, которая является важным показателем при оценке качества урожая. Во время работы

ИНЖЕНЕРАМ КОМПАНИИ УДАЛОСЬ ПОДОБРАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ, УСКОРЕНИЯ, РАЗМЕРОВ ОБОРУДОВАНИЯ, НАПРАВЛЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ, УГЛА УСТАНОВКИ ПОДВЕСКИ И РЕШЕТ. В РЕЗУЛЬТАТЕ МАШИНЫ «АГРОПРОМСПЕЦДЕТАЛЬ», В ОТЛИЧИЕ ОТ АНАЛОГОВ, ИМЕЮТ БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЛЬКО ДВА ЭТАЖА РЕШЕТ

агрегатов с семенным материалом из общего потока хорошо отделяются малоценные, легковесные, пустые и изъеденные вредителями семена, которые уже не представляют никакой ценности. Многие предлагаемые сегодня на рынке зерноочистительные машины других производителей не имеют второго воздушного канала, поэтому не способны выполнять тонкую работу по сортировке зерна.

ВОПЛОЩЕНИЕ ИДЕЙ

Второй важный для аграриев вопрос — производительность зерноочистительного оборудования. Как отметил Алексей Орлов, многие компании-изготовители в целях удовлетворения существующего спроса создают машины-гиганты. Между тем компания «Агропромспецдеталь» в партнерстве с ФБГУ «Сибирский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства» установила, каким образом можно повысить производительность посредством форсирования. «Передача кинетической и потенциальной энергии зерну была усилена за счет роста движения скорости решета, — объяснил Алексей Орлов. — Она достигается при помощи увеличенной амплитуды и соответствующей этому режиму частоты. В результате производительность плоского качающего решета по сравнению со старыми российскими машинами повышается в четыре раза, а с лучшими зарубежными образцами — в два раза». Благодаря этому открытию специалисты



предприятия смогли уменьшить размеры и количество решет в сепараторе, а воздушные каналы сделать полногабаритными. Таким образом, в иностранных и отечественных машинах, работающих на простых режимах, воздушная часть занимает около 30 процентов от общего объема, а у оборудования с новым принципом функционирования — почти половину. «Соответственно, эта часть может качественно выполнять те технологические обязанности, которые на нее возложены, — рассказал конструктор. — Поэтому линии, где будут использоваться агрегаты нашего предприятия, не нуждаются в монтаже дополнительных воздушных

сепараторов. Участок послеборочной доработки зерна становится компактным, не требует больших вложений, при этом работает намного качественнее. Подобное оборудование уже на протяжении двух лет осуществляет очистку зерна в хозяйствах Омской и Новосибирской областей, и практика показала, что идеи ученых, заложенные в агрегатах, отлично работают».

НЕЗАМКНУТАЯ СИСТЕМА

Машины предварительной очистки зерна от компании «Агропромспецдеталь» тоже принципиально отличаются от существующих на рынке аналогов. По словам Алексея Орлова, около 90 процентов подобной техники состоит из решетной части и замкнутого воздушного сепаратора, в то время как представители ведущих научных организаций уверены, что подобную конструкцию нецелесообразно применять при очистке семян. Проблема заключается в том, что в такой машине постоянно используется один и тот же объем воздуха, в результате чего крупные примеси выделяются, а пыль, аэрозоль, споры, болезнетворные организмы и другие ненужные ингредиенты остаются внутри. С началом очистки семян весь мусор оседает на ворсинках зародышей, что значительно снижает качество посевного материала. «Безусловно, подобные машины более дешевые, однако они малоэффективны, — заметил выступающий. — Они обязаны удалять не менее 50 процентов примесей, однако в число отделяемого мусора в основном входят камни и крупные элементы. Поэтому в рамках



современных требований к качеству зерна их вряд ли можно использовать в работе. Предложение нашей компании заключается в том, чтобы воздушную и решетную операции выполнять в разомкнутом воздухе, а для деления крупных и мелких примесей использовать плоские качающиеся решета, которые следует очищать щетками для полноценной работы с влажным и засоренным зерном». Подобные машины уже выпускаются компанией «Агропромспецдеталь» и имеют производительность порядка 50 т/ч. Их преимущество заключается в сменных решетах, благодаря чему сельхозпроизводитель может подобрать комплект, необходимый для удаления того или иного сорняка, семени либо культуры. Оборудование позволяет получить хороший технологический и экономический эффекты — оно дешевле и проще в эксплуатации, а стоимость очистки одной тонны зерна на такой машине составляет всего два рубля.

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

Созданные сибирскими учеными воздушно-решетные зерноочистительные машины нового поколения уже завоевали доверие руководителей больших и малых хозяйств Сибирского федерального округа. Многие сельхозпроизводители Новосибирской области и Алтайского края, которые уже успели приобрести и опробовать подобное оборудование, отмечают удобство его использования и не боятся внештатных ситуаций. Завод-изготовитель предоставляет двухлетнюю гарантию на свою продукцию, к тому же производственная площадка находится в Новосибирской области, поэтому все возникающие проблемы смогут решиться в краткий срок. «На территории региона мы стали единственным предприятием, которое оказывает весь набор услуг под ключ, — рассказал Сергей Чернышов, генеральный директор ООО «Агропромспецдеталь». — Мы поставляем зерносушильные комплексы с зерноочистительными машинами, проводим монтажные работы по установке оборудования, оперативно реагируем на все запросы потребителя и осуществляем сервисное обслуживание. Сегодня средняя



оборачиваемость заявки сельхозпроизводителя на запасные части составляет всего 1–2 дня, поскольку завод находится в одном регионе с покупателями. В любом случае мы стараемся работать быстро и мобильно». Официальным дилером завода является компания ООО «АгроМакс». «В 2016 году нами было поставлено 10 машин производительностью 20 и 40 т/ч, — рассказал Максим Крохт, генеральный директор предприятия. — При этом на конец октября прошлого года прислали около 25 заявок хозяйства из Новосибирской и Омской областей, а также Алтайского края». Поэтому сельхозпроизводителям следует поторопиться с подачей заявок, если планируется в наступившем году реализовать новые проекты по обновлению зерноочистительного оборудования. Помимо сборки самой машины необходимо время на подготовительные и монтажные работы. Между тем модернизированный, оснащенный современным оборудованием завод ООО «Агропромспецдеталь» уверенно продолжает развитие производства. В 2017 году на нем планируется начать выпуск зерноочистительных машин мощностью 60 и 100 т/ч, которые позволят намного уско-

рить процесс очистки зерна с сохранением его высокого качества. Сейчас идет сборка опытных партий. Все сельхозпроизводители, желающие подробнее узнать, каким образом создается техника нового поколения, могут бесплатно посетить завод и увидеть все самостоятельно.



Контактная информация:
ООО «Агропромспецдеталь»
тел.: +7 (383) 363-95-23, 285-64-15
e-mail: agropromnsk@mail.ru
www.agropromnsk.ru



Официальный дилер:
ООО «АгроМакс»
тел.: +7 (383) 293-12-96,
+7 (913) 001-20-60
e-mail: agromaxnsk@gmail.com
www.agromaxnsk.ru

Беседовала Анастасия Кирьянова

ПУТЬ К УСПЕХУ

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА В НАШЕЙ СТРАНЕ ИДЕТ УСИЛЕННЫМИ ТЕМПАМИ. ПО ДАННЫМ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ЗА 11 МЕСЯЦЕВ ПРОШЛОГО ГОДА СБОР ТЕПЛИЧНЫХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В РОССИИ СОСТАВИЛ 615,2 ТЫС. Т, ЧТО НА 33 ПРОЦЕНТА БОЛЬШЕ, ЧЕМ ЗА АНАЛОГИЧНЫЙ ПЕРИОД 2015 ГОДА. НАРАЩИВАНИЕ ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА, А ТАКЖЕ СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ КОМПЛЕКСОВ БУДУТ ПРОДОЛЖЕНЫ И В НАСТУПИВШЕМ ГОДУ

Внутренний рынок, особенно во внесезонный период, активно заполняется отечественными овощами, однако необходимость дальнейшего развития отрасли и увеличения тепличных площадей, в том числе занятых под выращивание культур на досвечивании, сохраняется. Поэтому результаты практической деятельности ведущих предприятий страны, имеющих богатый опыт внедрения на своем производстве различных современных технологий, сегодня актуальны и полезны для многих сельхозпроизводителей. Александр Бельковец, коммерческий директор агрохолдинга «Выборжец», подробно рассказал об истории комбината, используемых научных достижениях при выращивании овощных и зеленных культур, а также о проблемах, с которыми сегодня сталкиваются многие комплексы.

— На ваш взгляд, как развивается сегодня тепличное направление в нашей стране? Какие проблемы в нем существуют?

— За последние годы ситуация в отрасли защищенного грунта стала меняться в положительную сторону. Сегодня по всей стране строятся новые тепличные комплексы, ввод в эксплуатацию многих из которых запланирован на 2017 год. Благодаря такому активному строительству происходит быстрое насыщение рынка качественными отечественными овощами, в то время как еще несколько лет назад во внесезонный период он был практически полностью занят импортной продукцией. Однако по-прежнему сохраняется одна из главных проблем всех круглогодичных тепличных комплексов во многих регионах нашей страны — функционирование нелегальных сезонных парников. К примеру, всего в нескольких ме-



Александр Бельковец, коммерческий директор агрохолдинга «Выборжец»

трах от забора, ограничивающего территорию нашей агрофирмы, располагается около 10 га подобных теплиц. Они начинают поставлять свою продукцию уже с июня, в результате чего рынок падает, поскольку у подобных предприятий себестоимость производства овощей без досвечивания и отопления очень низкая — на уровне 15–20 руб/кг, соответственно, и на прилавках цена будет невысокой. При этом собственники таких парников нередко не платят налогов, используют воду для полива и агрохимическую продукцию сомнительного качества. Поэтому круглогодичным тепличным комплексам, работающим с сертифицированными удобрениями, контролирующим качество овощей, трудно конкурировать с подобными парниками, поскольку себестоимость сертифицированной продукции значительно выше. Таким образом, с июня и до первых морозов рынок для нас «мертвый», и все мы находимся в непрестом положении.

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕПЛИЦ АГРОХОЛДИНГА СОСТАВЛЯЕТ 35 ГА, ИЗ КОТОРЫХ 70 ПРОЦЕНТОВ ОТВЕДЕНО ПОД ОГУРЕЦ. ПОМИМО НЕГО НА ПРЕДПРИЯТИИ ВЫРАЩИВАЮТСЯ ТОМАТЫ, БАКЛАЖАНЫ, САЛАТНАЯ ГРУППА И ЗЕЛЕНЬ. В 2016 ГОДУ ВАЛОВОЙ ОБЪЕМ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ ДОСТИГ ПЛАНОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ — 22 ТЫС. Т В ГОД

— Какие прогнозы по уровню цен на овощную продукцию вы можете сделать на 2017 год?

— До тех пор, пока на рынке присутствуют нелегальные сезонные парники и нет государственного регулирования цен — слишком низкие летом и достаточно высокие во внесезонный период, сложно предсказать, какова будет стоимость овощей. Однако сегодня наблюдается тенденция снижения цен, что видно по результатам прошлого года. К примеру, осенью 2016 года цена за килограмм огурцов была на 30 процентов ниже, чем в аналогичный период 2015 года. Причин сложившейся ситуации несколько — снижение потребительской активности населения, которое в связи с существующими экономическими реалиями начинает экономить, в том числе на продуктах питания и свежих овощах; увеличение площадей теплиц в виде новых комплексов, постепенно начинающих поставлять свою продукцию на рынок. Поэтому, на мой взгляд, тенденция снижения цен сохранится в наступившем году, и тех высоких цифр, которые были, к примеру, в 2014–2015 годах, когда огурец стоил более 250 руб/кг, уже не будет.

— Ваша компания имеет богатую историю. Расскажите об этом подробнее.

— В 30-х годах прошлого века в черте города Санкт-Петербурга функционировал совхоз «Красный выборжец», специализировавшийся на выращивании цветов и корнеплодов — свеклы, лука, моркови и других. Именно с этого предприятия началась история нашей агрофирмы. На 70–80-е годы пришлось активное развитие в стране сельского хозяйства с высокой специализацией и концентрацией производства, что обусловило активное строительство вокруг города новых комплексов по выращиванию овощей как в открытом, так и в закрытом грунте. В 1983 году началось возведение на базе совхоза современного на тот момент тепличного комбината «Выборжец», на территории которого сегодня располагаются основные площади нашего агрохолдинга. Благодаря постоянному улучшению производственных процессов, внедрению новых технологий и модернизации комплекса в 2000 году наша компания вошла в топ-300 лучших сельскохозяйственных предприятий страны. В 2013 году тепличный комбинат отметил свой 30-летний юбилей, но мы не

бироаемся останавливаться на достигнутом, а планируем дальше развивать производство, чтобы в течение всего года поставлять на прилавки региона свежие овощи и зелень.

— Каких производственных показателей удалось достичь, и какими они планируются в наступившем году?

— Сегодня общая площадь теплиц на нашем комбинате составляет 35 га, из которых 70 процентов отведено под огурец. Мы выращиваем все разновидности этого овоща — длинно-, средне- и короткоплодные, а также корнитоны. Среди других возделываемых культур: томаты — круглые, кистевые, сливовидные, розовые, черри; баклажаны; салатная группа, представленная салатами «Афицион», «Фриллис» и «Солонова»; зелень — петрушка, укроп, кинза и базилик. В 2013 году комбинат

в эксплуатацию теплицы, предназначенные для выращивания огурца на досвечивании, благодаря чему урожайность этой культуры сегодня составляет 120 кг/кв. м, а валовый объем выпускаемой продукции достиг плановых показателей — 22 тыс. т в год. На протяжении последних трех лет эта цифра не меняется, и в 2016 году сбор овощных и зеленных культур также был на этом уровне.

— С какими поставщиками семенного материала сотрудничает ваша компания? На ваш взгляд, могут ли российские компании предложить сегодня качественные и конкурентоспособные семена?

— В теплицах агрохолдинга выращиваются только не генно-модифицированные семена от надежных и хорошо зарекомендовавших себя поставщиков. В основном используются

СЕГОДНЯ НАБЛЮДАЕТСЯ ТЕНДЕНЦИЯ СНИЖЕНИЯ ЦЕН НА ТЕПЛИЧНУЮ ОВОЩНУЮ ПРОДУКЦИЮ. ПРИЧИН СЛОЖИВШЕЙСЯ СИТУАЦИИ НЕСКОЛЬКО — СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И УВЕЛИЧЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ ТЕПЛИЦ В ВИДЕ НОВЫХ КОМПЛЕКСОВ, КОТОРЫЕ ПОСТЕПЕННО НАЧИНАЮТ ПОСТАВЛЯТЬ СВОИ ОВОЩИ НА РЫНОК



технологии роста
АГРО · ИТАЛ · СЕРВИС

**ПРОИЗВОДСТВО
ПРОМЫШЛЕННЫХ И
ФЕРМЕРСКИХ ТЕПЛИЦ
«ПОД КЛЮЧ»**

**РОССИЙСКИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТЕПЛИЦ**

№1



350066, Россия, г. Краснодар
ул. Дежнева, д. 14, офис 3
+7 (861) 242-68-45
www.agroitalservice.ru
info@agroitalservice.ru

гибриды иностранной селекции, поставляемые компаниями Enza Zaden, Rijk Zwaan и другими. Из российских производителей сотрудничаем только с предприятиями «Гавриш» и «СемАгро», но по ограниченному спектру культур. Это связано с тем, что промышленное производство семенного материала для защищенного грунта в нашей стране пока не налажено, некоторые семена российских производителей пока не доказали своей состоятельности, а гибридов для выращивания на досвечивании у отечественных поставщиков пока не существует. Компания «Гавриш» занимается их разработкой и уже проводит испытания, результатов которых наш комбинат очень ждет.

— **Какие современные технологии выращивания культур используются в теплицах предприятия? Какие преимущества они дают?**

— Тепличный комбинат на протяжении всей своей истории старался внедрять современные технологии производства и на практике использовать опыт зарубежных коллег, чтобы получать безопасную продукцию высокого качества. К примеру, наш агрохолдинг одним из первых в регионе еще в 90-х годах перешел на финскую методику выращивания зеленных культур, согласно которой растение поступает в продажу с корневой системой.

Сегодня на предприятии используются многие современные технологии — малообъемная гидропоника, капельный полив, системы туманообразования и микроклимата, поддерживающие необходимую температуру и влажность в теплицах. В 2010 году мы начали внедрять в тепличных комплексах метод интерплантинга, предполагающий совместное возделывание старых и молодых растений. Однако впоследствии от данной технологии мы отказались, поскольку ее эффективность оказалась довольно низкой. В то же время светокультура показала хорошие результаты, поэтому данный метод мы сегодня активно применяем. Для досвечивания используются натриевые лампы компании «Рефлекс». Сейчас мы проводим эксперименты со светодиодными светильниками, и пока их результаты неутешительны — урожайность культур при такой досветке ниже, чем на натриевых лампах. Однако испытания будут продолжены, и возможны изменения в их итогах.



— **Комплекс ориентирован на производство экологически чистых овощей. Каким образом удается бороться с болезнями и вредителями в теплицах?**

— Вся продукция, выпускаемая на предприятии, регулярно проходит строгий контроль на предмет выявления пестицидов, нитратов и тяжелых металлов в специальной лаборатории. Применение агрохимических препаратов сведено к минимуму, а для защиты растений используется только биологический метод, заключающийся в уничтожении вредных насекомых естественным образом — с помощью энтомофагов. Они помогают эффективно бороться с тлей, клещами, белокрылкой и другими опасными для растений вредителями. Насекомых комбинату приходится закупать у иностранных компаний, поскольку отечественные предприятия данный товар не предлагают. Однако строительство собственной биолaborатории, где можно было бы самостоятельно разводить энтомофагов, в планах агрохолдинга не стоит, так как подобный инвестиционный проект требует больших вложений. Использование биологических методов защиты растений гораздо эффективнее обычных, но самое главное — полезнее для потребителей.

— **Для снижения затрат на энергоносители компания возвела собственный энергоцентр. Какие преимущества он дает?**

— Энергетический центр электрической мощностью 30 МВт и полезной тепловой мощностью 26 МВт предприятие ввело еще в 2012 году. В нем установлены газопоршневые турбины двух поставщиков — MWM и GE Jenbacher. За годы их эксплуатации мы на практике смогли убедиться в высокой эффективности использования подобного оборудования, поскольку оно позволяет значительно снизить удельную долю расходов агрохолдинга на энергоносители, вырабатывая электрическую и тепловую энергии, и дополнительно получать углекислый газ высокого качества и с низкой себестоимостью. В результате стоимость электроэнергии при работе этого энергоцентра для нашего предприятия составляет 2,5 руб./кВт·ч, в то время как региональный тариф равняется 5 руб./кВт·ч. Получаемый углекислый газ впоследствии используется в теплицах для подкормки растений с целью повышения их урожайности, ведь, как известно, CO₂ помогает увеличить этот показатель

ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ТУРБИНЫ ПОЗВОЛЯЮТ ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЗИТЬ УДЕЛЬНУЮ ДОЛЮ РАСХОДОВ АГРОХОЛДИНГА НА ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ, ВЫРАБАТЫВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ И ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИИ, И ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОЛУЧАТЬ УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕПЛИЦАХ



- Рекрутмент
- Аутсорсинг подбора
- Отбор кандидатов
- Увеличение количества откликов
- Аналитика
- Развитие персонала
- Бренд работодателя

* По посещаемости за 31 день. Согласно данным liveinternet на 31.10.2016 по РФ

до 130 процентов, а скорость роста растений — на 20–30 процентов. Таким образом, с экономической точки зрения строительство энергетического центра было целесообразно.

— **Расскажите подробнее о процессах сортировки и упаковки продукции агрофирмы.**

— Компания построила собственный распределительный центр площадью 10,5 тыс. кв. м, в котором сосредоточены все основные функции предпродажной подготовки — хранение, сортировка, упаковка и отгрузка продукции. Благодаря этому комплексу нам удается совместить все необходимые процессы в одном месте и тем самым обеспечить быструю доставку и свежесть реализуемых овощей. Для калибровки и упаковки овощных культур в распределительном центре установлены сортировочные и упаковочные линии компании Aweta, которые позволяют качественно сортировать различные виды томатов и огурцов, а также укладывать продукцию в различные виды упаковок — термоусадочные пленки, флоу-пак, на подложку и другие.

— **Предприятие сотрудничает со многими торговыми сетями. На ваш взгляд, насколько доступны они сегодня для российского производителя овощей?**

— Одна из особенностей работы с отечественными торговыми сетями — проведение торгов, по результатам которых продукция того или иного поставщика попадает на прилавок. Иногда результаты подобных торгов вызывают удивление, особенно когда видишь участников с настолько низкими ценами, что понимаешь — ты соревнуешься с некачественным импортным товаром. Поэтому на полки супермаркетов той или иной сети может не попасть не только мелкий сельхозпроизводитель, но и крупная компания с большими объемами выпускаемой продукции. Другая проблема заключается в том, что ритейл обычно не разделяет в торговом зале товары, особенно весовые, отечественного и зарубежного производства.

НА ПРЕДПРИЯТИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ МНОГИЕ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — МАЛООБЪЕМНАЯ ГИДРОПОНИКА, КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ, СИСТЕМЫ ТУМАНООБРАЗОВАНИЯ И МИКРОКЛИМАТА, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ НЕОБХОДИМУЮ ТЕМПЕРАТУРУ И ВЛАЖНОСТЬ В ТЕПЛИЦАХ, ВЫРАЩИВАНИЕ КУЛЬТУР НА ДОСВЕЧИВАНИИ



В результате на прилавках представлены просто томаты, огурцы и другие овощи, а узнать об их происхождении можно только при внимательном чтении упаковки, если она вообще присутствует. Поэтому хотелось бы изменить сложившуюся ситуацию, возможно, с помощью государственного регулирования, чтобы покупатель мог сделать самостоятельный выбор в пользу товара того или иного происхождения. Также необходимо разделить позиции «российский» и «иностранный» при проведении самих торгов.

— **Может, в этом случае лучше развивать собственную торговую сеть, начиная с небольших магазинов по городу или области?**

— Возможно, создание розничных магазинов было бы рентабельно в других регионах, но не в Санкт-Петербурге и Ленинградской области. На этих территориях доля торговых сетей на рынке составляет порядка 90 процентов, а вся розница практически исчезла — остались только ярмарки и некоторые небольшие магазины, где реализуется овощная продукция. Поэтому развитие собственной сети в этом направлении в

условиях нашего города неперспективно. Наша агрофирма поставляет свой товар и в Москву, но также сотрудничает в этом регионе только с ретейлом.

— **На ваш взгляд, насколько эффективна существующая государственная поддержка тепличной отрасли? Воспользовалась ли компания какими-либо ее формами для дальнейшего развития?**

— Наш агрохолдинг старается пользоваться всеми доступными видами помощи. К примеру, сейчас мы получаем выплаты на приобретение и внесение минеральных удобрений и средств защиты растений, субсидирование процентной ставки по инвестиционному кредиту и некоторые другие. На мой взгляд, меры государственной поддержки эффективны и необходимы, поскольку без них рентабельность производства в тепличной отрасли и многих других направлениях АПК значительно бы снизилась, а дальнейшее развитие предприятий было бы практически невозможно. Сегодня достаточно непростое время, когда без помощи могут выжить только единичные компании. Возможно, введение каких-либо новых форм поддержки могло бы улучшить ситуацию в сельском хозяйстве и в отрасли защищенного грунта, например снижение процентных ставок по кредитам для сельхозпроизводителей. Некоторые шаги в этом направлении уже были сделаны — Министерство сельского хозяйства РФ подписало соглашение с

АО «Россельхозбанк» и другими банками о совместной реализации программы льготного кредитования предприятий АПК, что позволит банку выдавать займы со ставкой в пять процентов. Однако сегодня самое главное — сохранить уже существующие виды субсидирования на том же уровне, ведь понимание предприятиями четко установленных «правил игры» на несколько лет вперед значительно поможет им в планировании дальнейшего развития.

— **Во многих отраслях одна из главных проблем — отсутствие квалифицированных кадров. Испытывает ли комбинат сегодня дефицит работников? Какие меры по привлечению персонала предпринимаются?**

— Многие тепличные компании сталкиваются с подобной проблемой, и наша агрофирма не исключение. Сегодня молодежь не хочет идти работать в сельское хозяйство, в результате чего наблюдается дефицит квалифицированных и молодых работников. Осложняет ситуацию и активное строительство новых комплексов — сейчас идет борьба за специалистов: агрономов, овощеводов

и других. Для привлечения персонала на предприятии разработан комплекс мер: заключаются договоры с работниками из других регионов страны, при переезде им предоставляется в обязательном порядке общежитие и некоторые другие льготы; налажена совместная работа с вузами, хотя пока она не слишком плодотворна. При устройстве нового сотрудника мы самостоятельно проводим дополнительное обучение, пополняем его знания. Для изменения сложившейся ситуации необходимо содействие государства в сфере увеличения привлекательности сельского хозяйства в качестве места работы среди молодежи. Необходимо показать молодым людям, что трудиться в АПК — престижно и выгодно, поскольку это стабильная официальная работа с неплохой зарплатой, перспективами карьерного роста и так далее.

— **Каковы планы дальнейшего развития агрокомплекса? Какие задачи стоят перед компанией?**

— Сейчас предприятие продолжает реализацию проекта, созданного еще в 2015 году, и мы надеемся, что до конца наступившего года нам удастся его закончить. Он предполагает строительство тепличного комплекса площадью пять гектар, предназначенного для выращивания культур на досвечивании. По планам компании, новое производство будет специализироваться на возделывании зелени, благодаря чему выпуск подобной продукции в агрофирме увеличится в 2,5 раза. После реализации данного проекта суммарная площадь всех тепличных комплексов нашего предприятия достигнет 40 га, и мы сможем производить еще больше качественной, полезной и безопасной овощной и зеленой продукции для российских потребителей.

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЭФФЕКТИВНЫ И НЕОБХОДИМЫ, ПОСКОЛЬКУ БЕЗ НИХ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА В ТЕПЛИЧНОЙ ОТРАСЛИ И МНОГИХ ДРУГИХ НАПРАВЛЕНИЯХ АПК ЗНАЧИТЕЛЬНО БЫ СНИЗИЛАСЬ, А ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ БЫЛО БЫ ПРАКТИЧЕСКИ НЕВОЗМОЖНО. СЕГОДНЯ ДОСТАТОЧНО НЕПРОСТОЕ ВРЕМЯ, КОГДА БЕЗ ПОМОЩИ МОГУТ ВЫЖИТЬ ТОЛЬКО ЕДИНИЧНЫЕ КОМПАНИИ

Семена томатов и огурцов от китайской компании Luheng Seeds:

- Отличное качество;
- Привлекательная цена;
- Гибриды зарегистрированы в РФ.



ООО «Кубань Сидс»
Официальный импортер в РФ
kubanseeds.ru
+7 (988) 240-44-15
kuban_seeds@mail.ru



Текст: А. С. Данилин, директор департамента развития и маркетинга ООО «Электросистемы»

АВТОНОМНОЕ СНАБЖЕНИЕ

ВО МНОГИХ ОТРАСЛЯХ АПК ВОПРОС СТОИМОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ СТОИТ ДОСТАТОЧНО ОСТРО. РАСТУЩИЕ КАЖДЫЙ ГОД ТАРИФЫ В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СТЕПЕНИ ПРЕПЯТСТВУЮТ РАЗВИТИЮ БИЗНЕСА И ВЫНУЖДАЮТ МНОГИХ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИСКАТЬ ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ РАСХОДОВ НА ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ

Выходом из сложившейся ситуации может стать строительство собственного автономного энергокомплекса — инженерного объекта, производящего один или несколько видов энергоресурсов, в зависимости от существующих потребностей на конкретном объекте: электричество, тепло в виде горячей воды, пара или холода, а также углекислый газ. Автономная генерация, которую еще часто называют распределенной, сегодня является одним из драйверов развития экономики, поскольку позволяет в достаточно короткие сроки обеспечить качественными и дешевыми энергоресурсами новые или расширяющиеся предприятия агропромышленного сектора, в том числе тепличной отрасли, промышленные организации, а также общественные, торговые, логистические и иные объекты городской инфраструктуры.



СПЕКТР ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Как правило, основным продуктом выработки энергокомплекса рассматривают электрическую энергию, однако получаемое тепло также можно оптимально утилизировать и использовать — для горячего водоснабжения, отопления, системы централизованного кондиционирования воздуха и так далее. Поэтому перед возведением подобного комплекса необходимо особое внимание уделить проектированию. В состав энергетического центра обычно входит генерирующее оборудование, то есть газопоршневые, газотурбинные, микротурбинные установки и котлы, вспомогательное технологическое оборудование и системы, а также распределительные электрические, тепловые и газовые сети, трансформаторные подстанции, необходимые для локальной доставки

СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ОБЪЕКТЕ СОБСТВЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ЗАВИСИТ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ КОНКРЕТНОГО ОБЪЕКТА И ОБЪЕМОВ ИХ ПОТРЕБЛЕНИЯ,, А ТАКЖЕ СКЛАДЫВАЕТСЯ ИЗ ЗАТРАТ НА ТОПЛИВО, РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАПЧАСТИ, СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ОПЛАТУ ТРУДА ГРУППЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

энергоресурсов потребителям. При этом энергокомплекс способен работать как параллельно с внешней электрической сетью, так и в островном режиме. Размещение также подразумевает несколько вариантов: контейнерное, во всепогодном кожухе, в новом или существующем здании, на кровле. Собственная генерация целесообразна в нескольких случаях: удаленность потребителей от центральной системы энергоснабжения; недостаточность существующих мощностей централизованных сетей; необходимость качественного и бесперебойного обеспечения потребителей электроэнергией. Важное значение в принятии решения о строительстве энергетического центра имеют высокие цены на энергоресурсы у оптовых поставщиков, а также сопоставимая с величиной капиталовложений в строительство объекта собственной генерации стоимость подключения к сетям.

РЕАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ

Себестоимость производства энергоресурсов на предприятии собственной генерации зависит от особенностей конкретного объекта и объемов потребления энергоресурсов, то есть загрузки генерирующего оборудования, а также складывается из затрат на топливо, расходные материалы, запчасти, сервисное обслуживание, оплату труда группы эксплуатации. В среднем энергоресурсы обходятся предприятию в 2–3 раза дешевле, чем по тарифам энергосбытовых компаний.

Опыт многих уже возведенных проектов свидетельствует о том, что период окупаемости инвестиций в собственную генерацию при грамотной реализации технических решений составляет от 3 до 5 лет, после чего проект начинает приносить собственнику ежегодную прибыль. Сроки строительства энергетического центра зависят от нескольких факторов, основными из которых являются установленная мощность и конструктивное исполнение энергокомплекса. Обычно объект собственной генерации возводится в течение года с учетом выполнения всего объема работ. Стоимость

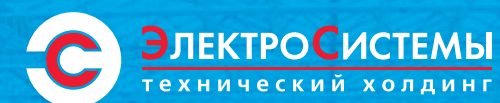
реализации проекта зависит от индивидуальных особенностей объекта и возможных пожеланий заказчика, причем удельная ориентировочная стоимость определяется еще на этапе предпроектных проработок. Это важно в том числе при определении источников финансирования, так как не всегда целесообразно изымать денежные средства из оборота компании, а выгоднее использовать различные финансовые инструменты, например лизинг, кредитование и другие. Сегодня в нашей стране уже реализованы тысячи объектов собственной генерации мощностью от нескольких киловатт до десятков и даже сотен мегаватт. Среди них достаточно большое количество приходится на сельскохозяйственные предприятия, в том числе работающие в тепличной и животноводческой отраслях. География подобных объектов обширна и охватывает всю территорию РФ. Однако перед строительством важно грамотно выбрать инженеринговую организацию, чей накопленный опыт, профессионализм специалистов и качественное оборудование в совокупности позволят решить даже самые неординарные задачи в сжатые сроки и за разумные деньги.



ПЕРЕД СТРОИТЕЛЬСТВОМ СОБСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ВАЖНО ГРАМОТНО ВЫБРАТЬ ИНЖИНИРИНГОВУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ЧЕЙ НАКОПЛЕННЫЙ ОПЫТ, ПРОФЕССИОНАЛИЗМ СПЕЦИАЛИСТОВ И КАЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СОВОКУПНОСТИ ПОЗВОЛЯТ РЕШИТЬ ДАЖЕ САМЫЕ НЕОРДИНАРНЫЕ ЗАДАЧИ В СЖАТЫЕ СРОКИ И ЗА РАЗУМНЫЕ ДЕНЬГИ



На правах рекламы



Надежное энергоснабжение для тепличных комплексов

Основные преимущества мини-ТЭЦ на базе газопоршневых и микротурбинных установок:

- бесперебойное и качественное электроснабжение
- надежное обеспечение теплом и углекислым газом
- низкая стоимость электроэнергии и тепла
- снижение себестоимости продукции
- увеличение урожайности.

Технический холдинг «Электросистемы» — это объединение проектных, производственных, дистрибьюторских и сервисных компаний для реализации энергетических проектов. Более 20 лет успешной работы на территории РФ и СНГ.

www.electrosystems.ru

Санкт-Петербург,
ул. Торжковская, д. 5
(812) 336-33-01

Москва,
ул. Верхняя Красносельская, д. 2
(495) 510-60-45

Текст: О. В. Кондратьева, вед. науч. сотр., М. А. Неменуца, ФГБНУ «Росинформагротех»

ОВОЩНАЯ ФИЗИКА

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОВОЩНОЙ, В НАШЕЙ СТРАНЕ ПОСТЕПЕННО РАСТЕТ. ОДНАКО В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕАЛИЯХ ВАЖНО НЕ ТОЛЬКО УВЕЛИЧИВАТЬ ОБЪЕМЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, НО И РАЗРАБАТЫВАТЬ НОВЫЕ МЕТОДЫ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ОВОЩЕЙ



Некоторые из таких технологий, способных повысить товарность, качество и конкурентоспособность сельскохозяйственного сырья и готовой продукции, основаны на различных физических процессах, в частности электромагнитном излучении: лазерном, радиационном, ультрафиолетовом, инфракрасном, СВЧ. Подобные методики отличаются энергоэффективностью и уменьшением использования химических препаратов. Сегодня имеется достаточное количество опытных исследований, подтверждающих перспективность таких технологий в хранении и переработке овощей, а некоторые из них уже нашли широкое применение.

ЛАЗЕР В ПОМОЩЬ

Специалисты ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» провели множество исследований воздействия лазерного излучения на качество хранения овощных культур, в результате чего на примере столовой моркови установили их положительное влияние на повышение сохранности корнеплодов. В свою очередь ученые Инженерного центра «Садпитомникмаш», созданного на базе ФГБНУ ВНИИ садоводства им. И. В. Мичурина, разработали

метод лазерного анализа микроструктуры плодов для обнаружения их механических повреждений. В ходе научных исследований была выявлена высокая чувствительность данного метода к различным дефектам у так называемых «гладкопокрытых» плодов, то есть томатов и тому подобных, на основании чего был разработан новый класс автоматических систем сортировки продукции по качеству. Их использование при закладке овощей на хранение позволяет сократить потери, поскольку целостность покровных тканей является важным критерием лежкоспособности. Существуют различные разработки в области использования лазерных технологий для определения содержания мышьяка, свинца, цинка и кадмия в продовольственных товарах, в том числе овощах. Лазерные технологии успешно используются в маркировке овощной продукции, что обеспечивает ее высокую защиту от фальсификации.

НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ — БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ. ПРИ ПОМОЩИ ПОДОБНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИСХОДИТ ЗАДЕРЖКА ПРОРАСТАНИЯ ПЛОДОВ, А ТАКЖЕ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ИХ СРОК ГОДНОСТИ ЗА СЧЕТ СОКРАЩЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ВЫЗЫВАЮЩИХ ПОРЧУ МИКРООРГАНИЗМОВ

ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СУШКИ

Обобщение данных исследований использования радиационного излучения в технологических процессах хранения и переработки овощей показало, что наиболее перспективным направлением их применения является борьба с болезнями и вредителями. При помощи подобных технологий происходит задержка прорастания плодов, а также увеличивается их срок годности за счет сокращения численности микроорганизмов, вызывающих порчу пищевой продукции. Микроволновое излучение в основном применяется в технологиях сушки и пастеризации овощного сырья и готовой продукции. Сегодня существуют образцы отечественного оборудования, сконструированного на основе подобных методик. Их использование позволяет примерно на 20 процентов повысить производительность и безотходность, а также обеспечивает

полное уничтожение микрофлоры и сохранение 92–98 процентов полезных веществ. Для сушки и пастеризации нередко применяется инфракрасное излучение. К его основным преимуществам относятся энергосбережение и сохранение исходных биологических свойств обрабатываемого продукта. Специалисты ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский и технологический институт переработки сельскохозяйственной продукции» разработали технологию кондуктивно-инфракрасной сушки плодовоовощного пюре. Методика в 1,5–1,8 раза экономичнее конвективной сушки по энергозатратам, а при ее использовании исключается пригорание пюре и не требуется введение химических добавок. Ученые ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технологический университет» создали технологию сушки моркови с использованием инфракрасных излучателей СФ-4. Разработка характеризуется минимальной потерей качественных показателей: уменьшение содержания каротина в корнеплодах составляет не более 4–5 процентов, а сохранность витамина С достигает 85 процентов.

Табл. 1. Изменение когерентности светорассеяния при отражении от поверхности овощной продукции (данные ИЦС)

Вид сельскохозяйственной продукции	Состояние покровной ткани	Когерентность светорассеяния, %	Вероятность распознавания дефекта
Томаты	Неповрежденное	0,45	—
	Прокол	0,05	0,99
Картофель	Неповрежденное	0,33	—
	Сдир кожицы, срез	0,2	0,9

ЗАЩИТА ОТ БАКТЕРИЙ

Основным свойством ультрафиолетовых лучей, нашедшим применение в методиках хранения и переработки овощей, является обеззараживание. В ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной радиологии и агроэкологии Россельхозакадемии была разработана технология ультрафиолетового облучения различных культур — картофеля, моркови, лука, томатов и других. Ее использование

позволяет снижать отходы при хранении на 25–50 процентов. Для реализации методики создали специальную установку. Другая интересная технология заключается в использовании озона и ультрафиолетового излучения для дезинфекции воздуха в помещениях производственного назначения, а также пищевой продукции и оборудования. Создателями этой методики выступили специалисты ЗАО «ЗЛАТА-Н»,

МИКРОВОЛНОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В ОСНОВНОМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ТЕХНОЛОГИЯХ СУШКИ И ПАСТЕРИЗАЦИИ ОВОЩНОГО СЫРЬЯ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ. СЕГОДНЯ СУЩЕСТВУЮТ ОБРАЗЦЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СКОНСТРУИРОВАННОГО НА ОСНОВЕ ПОДОБНЫХ МЕТОДИК

ООО «АгроФреш»

Выращиваем и реализуем
**ЭКОЛОГИЧЕСКИ
ЧИСТУЮ**
ПРОДУКЦИЮ ОВОЩЕВОДСТВА

- картофель
- лук

Адрес: 353212, Динской район, ст. Нововеличковская, Красная, 61А
e-mail: doc@divia.su

(918) 006-22-41
(918) 211-21-90
(861) 260-32-92

На правах рекламы

При этом иметь право на регистрацию может именно то предприятие, которое самостоятельно производит тот или иной продукт, имеет лабораторию, в которой он был создан. Это необходимо, потому что пока одни компании проводят масштабные исследования и разработки, нечестные предприниматели представляют их препарат под видом собственного для регистрации и впоследствии ее получают. Потом под видом качественного и лицензированного товара уже ввозится контрафакт. Сегодня проблема состоит также в том, что практически отсутствует контроль со стороны государственных органов. При регистрации компания проходит проверку Роспотребнадзора и Росприроднадзора, целый ряд испытаний в учреждениях Министерства сельского хозяйства РФ, а на границе из контролируемых органов – только таможня, проверяющая продукт исключительно на соответствие по действующему веществу.



— **Получается, таким предприятиям нет необходимости проводить испытания и сертификацию?**

— Формально они тоже этот процесс прошли. Разница в том, что в России можно приехать непосредственно на опытное поле или производство и провести необходимые проверки, а в случае Китая все исследования и разработки только на бумаге. Более того, на наших предприятиях на каждую выпущенную партию любого продукта в лаборатории есть арбитражная проба, без которой ни один товар не выйдет за стены завода, пока не будет соответствовать заявленным параметрам по качеству, а для продукции из Китая ничего подобного не требуется. Все названные государственные и законодательные недоработки и привели к тому, что на российском рынке большое количество контрафактной агрохимии, которая попадает в сельхозпродукцию и на прилавки. Остаточные количества пестицидов могут проявиться и в зерне, что негативно отразится на объемах его экспорта.

— **Какие еще проблемы существуют на рынке средств защиты растений помимо контрафакта?**

— Это основной фактор, мешающий всем компаниям и рынку в целом. Сегодня российские предприятия обладают всеми ресурсами и производственными мощностями для полного обеспечения потребностей российских сельхозпроизводителей в агрохимической продукции по всем полевым культурам. Од-

нако китайская продукция совместно с некоторыми европейскими организациями теснит российских производителей — за последние два года доля отечественных компаний на рынке снизилась до 43–45 процентов. При этом для ограничения ввоза некачественной продукции на наш рынок не требуются дополнительные финансовые затраты — в основном это организационный вопрос.

ВЫГОДА ПРИ ПОКУПКЕ НЕКАЧЕСТВЕННОГО ИЛИ КОНТРАФАКТНОГО ПРЕПАРАТА СОМНИТЕЛЬНА, ВЕДЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДОБНЫХ ТОВАРОВ НЕГАТИВНО ОТРАЗИТСЯ НА КАЧЕСТВЕ УРОЖАЯ, КОТОРЫЙ В БУДУЩЕМ НЕ ПОЛУЧИТСЯ ПРОДАТЬ

— **Компания «Август» начала реализацию проекта строительства нового завода в Республике Татарстан. Почему было решено возводить объект именно там?**

— В этом регионе расположена особая экономическая зона «Алабуга», что уже само по себе предполагает прекрасные условия для реализации проекта промышленного производства — льготы по налогу на прибыль, специальный режим уплаты НДС и другие. Помимо этого, компании была предложена земля с уже проведенными коммуникациями, что существенно сокращает сроки строительства и его конечную стоимость, и другие приятные бонусы. Новый завод станет одним из крупнейших производственных предприятий компании. Он будет выпускать 15,8 млн л препаратов в год, что составит примерно 40 процентов от общего объема изготавливаемой нами продукции.

— **Ваша компания ориентирована только на крупные предприятия?**

— Мы работаем с различными компаниями, в том числе с мелким и средним бизнесом. Ежегодно закладываемые многочисленными опытами по тем или иным препаратам на различных культурах, подведение их итогов и подсчет экономии позволяют предприятию любого уровня подобрать оп-

тимальный и наиболее выгодный продукт. При этом аграрий не просто приобретает средства защиты растений, он получает саму технологию выращивания той или иной культуры, включающую и методику обработки почвы, и используемую сельхозтехнику, и рекомендации по срокам и способам внесения различных защитных препаратов. Поэтому получить хороший урожай возможно только при соблюдении всех элементов технологии и при условии приобретения агрохимической продукции непосредственно у компании-производителя либо ее официальных дилеров. Ведь выгода при покупке некачественного или контрафактного препарата сомнительна, поскольку использование подобных товаров негативно отразится на качестве урожая, который в будущем не получится продать.

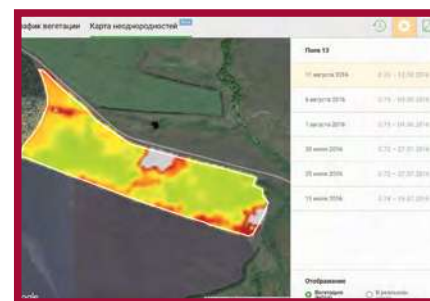


Kataon – беспроводная сельскохозяйственная метеостанция

Уточненный прогноз погоды и спутниковые снимки для ваших полей!



- Быстрая и простая установка
- Экономичное использование
- Работа от солнечной батареи
- Удобный доступ к метеоданным через онлайн-сервис ExactFarming (регистрация на сайте exactfarming.com)



- Точная фактическая погода
- История погоды
- Накопленные осадки
- Суммы активных температур

- + спутниковые снимки ваших полей и карты неоднородностей
- + значения NDVI (вегетации)

	Центральный блок для передачи информации с датчиков	Беспроводной датчик температуры, влажности воздуха и атмосферного давления	Беспроводной датчик интенсивности жидких осадков	Цена
Катаон	+	+	-	29990 / 26990 руб.*
Катаон+	+	+	+	44990 / 40490 руб.*



ООО СПК им. Панфилова, Влад Беляев:
Мы установили себе Катаон (комплект с осадками) и не ошиблись, довольны. Теперь получаем точную погоду на поле. Раньше приходилось использовать данные с районной станции, которая давала неточные сведения для наших полей. Но еще важно, что с Катаоном у нас появился доступ к сайту ExactFarming, где вместе с погодой можно смотреть снимки своих полей, вегетацию, как и что растет, ну и заодно вести учет всех работ. Очень удобно!

* Укажите в комментарии к заказу через сайт kataon.ru кодовое слово: **«Катаон сезон 2017»**
Скидка 10% действительна до 01.05.2017



На правах рекламы

515 Ц/ГА СОСТАВИЛА МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ПРОВДИМЫХ ОПЫТАХ

НА 2,1 ПРОЦЕНТА ПОВЫСИЛАСЬ САХАРИСТОСТЬ КОРНЕПЛОДОВ ПО СРАВНЕНИЮ С КОНТРОЛЕМ ПРИ ВНЕСЕНИИ 15 Т/ГА БЕНТОНИТОВ НА ФОНЕ $N_{90}P_{120}K_{90}$

ДО 94 Ц/ГА УВЕЛИЧИЛСЯ СБОР САХАРА ПРИ СОВМЕСТНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЕНТОНИТОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

некоторая растянутость всходов связана с содержанием влаги в почве, а уровень минерального питания растений не оказывал существенного влияния на их всхожесть, что также обусловлено климатическими особенностями степной зоны. На контроле количество всходов равнялось 10 шт/кв. м, на варианте по аграрным рекомендациям — 10,4 шт/кв. м. При внесении одних бентонитов всхожесть составила в среднем 10,3–10,7 шт/кв. м, а при введении их на фоне $N_{90}P_{120}K_{90}$ этот показатель был несколько выше — 10,6–11 шт/кв. м.

ТОНКОСТИ СОЧЕТАНИЙ

Урожайность сахарной свеклы на делянке без внесения удобрений составила 193 ц/га. Использование рекомендованной дозы агрохимической продукции позволило увеличить этот показатель до 352 ц/га, что на 83 процента, или на 160 ц/га, больше контроля. Максимальная урожайность этой культуры в среднем за три года исследований составила 515 ц/га на варианте с внесением на фоне рекомендованной нормы минеральных удобрений 15 т/га бентонитов. Данный уровень корневого питания позволил сахарной свекле сформировать урожайность, на 168 процентов превышающую контроль и на 46 процентов — вариант с введением $N_{90}P_{120}K_{90}$. При внесении только бентонитов в дозировке 0,5 т/га прирост объемов урожая составил 20 процентов в сравнении с делянкой, на которой не вносились никакие

Табл. 3. Сахаристость корнеплодов сахарной свеклы и сбор сахара в зависимости от уровня минерального питания растений

Варианты опыта	Сахаристость, %	Сбор сахара, ц/га
1) Контроль (без удобрений)	16,2	31,1
2) $N_{90}P_{120}K_{90}$	17,3	60,9
3) Бентонит 0,5 т/га	16,2	37,5
4) Бентонит 1 т/га	16,4	40,6
5) Бентонит 2 т/га	16,4	44,5
6) Бентонит 5 т/га	16,8	49,4
7) Бентонит 7 т/га	17	53,1
8) Бентонит 10 т/га	17	56,9
9) Бентонит 15 т/га	17,3	62,4
10) Бентонит 0,5 т/га + $N_{90}P_{120}K_{90}$	17,2	63,1
11) Бентонит 1 т/га + $N_{90}P_{120}K_{90}$	17,3	67,4
12) Бентонит 2 т/га + $N_{90}P_{120}K_{90}$	17,5	72,3
13) Бентонит 5 т/га + $N_{90}P_{120}K_{90}$	17,8	78,2
14) Бентонит 7 т/га + $N_{90}P_{120}K_{90}$	17,9	81,9
15) Бентонит 10 т/га + $N_{90}P_{120}K_{90}$	18	87,8
16) Бентонит 15 т/га + $N_{90}P_{120}K_{90}$	18,3	94,2

подкормки, а при норме 15 т/га этот показатель увеличился на 87 процентов, или на 168 ц/га. В целом повышение нормы внесения бентонитов в чистом виде способствовало достоверному приросту урожайности сахарной свеклы в сравнении с контролем. При этом использование природного минерала на фоне $N_{90}P_{120}K_{90}$ позволило во все годы исследований получить существенное увеличение объемов урожая этой культуры в сравнении и с контролем, и с вариантом введения минерального удобрения согласно аграрным рекомендациям.

КАЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Внесение бентонитов совместно с минеральными удобрениями также способствовало повышению сахаристости корнеплодов. Так, на контроле среднее значение этого показателя составило 16,2 процента, при использовании $N_{90}P_{120}K_{90}$ — 17,3 процента, а при введении 15 т/га бентонитов на фоне $N_{90}P_{120}K_{90}$ — 18,3 процента. В ходе исследований было установлено, что внесение

В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОВЕДЕННЫХ ОПЫТОВ БЫЛО ОТМЕЧЕНО ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БЕНТОНИТОВ КАК В ЧИСТОМ ВИДЕ, ТАК И ПРИ ИХ СОВМЕСТНОМ ВНЕСЕНИИ НА ДИНАМИКУ ВСХОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ. БОЛЕЕ ПРОДУКТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ БЫЛИ СФОРМИРОВАНЫ В ВАРИАНТАХ С ВВЕДЕНИЕМ 10 И 15 Т/ГА ПРИРОДНОГО МИНЕРАЛА НА ФОНЕ $N_{90}P_{120}K_{90}$

природного минерала в чистом виде на содержание сахаров влияло в меньшей степени, чем его применение совместно с минеральными удобрениями. В среднем за годы исследований сбор сахара на контроле составил 31 ц/га, а при внесении $N_{90}P_{120}K_{90}$ в два раза выше — 61 ц/га. При этом введение бентонитов совместно с агрохимической продукцией позволило увеличить этот показатель до 94 ц/га.

Таким образом, в результате проведенных в течение трех лет опытов было отмечено положительное влияние минеральных удобрений и бентонитов как в чистом виде, так и при их совместном внесении на динамику всходов сахарной свеклы. Однако более высокий уровень минерального питания в вариантах с введением 10 и 15 т/га природного минерала на фоне $N_{90}P_{120}K_{90}$ позволил этой культуре сформировать более продуктивные растения, что отразилось в конечном итоге на урожайности — 487,4 и 514,7 ц/га, и сборе сахара — 87,8 и 94,2 ц/га соответственно.

СТРЕМЛЕНИЕ К УСПЕХУ

НАСТУПИВШИЙ ГОД ДЛЯ «АГРО ЭКСПЕРТ ГРУП» СТАНЕТ ЮБИЛЕЙНЫМ. НА ПРОТЯЖЕНИИ 15 ЛЕТ ЭТА РОССИЙСКАЯ КОМПАНИЯ АКТИВНО РАЗВИВАЛАСЬ И ДЕМОСТРИРОВАЛА ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ ДИНАМИКУ РОСТА, В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО СЕГОДНЯ ОНА ПРАВУ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ЛИДЕРОВ РЫНКА ПЕСТИЦИДОВ В НАШЕЙ СТРАНЕ И В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ПЯТИ ЛЕТ ВХОДИТ В ДЕСЯТКУ ВЕДУЩИХ ИГРОКОВ

Компания «Агро Эксперт Групп» работает на всей территории России. В распоряжении сельхозпроизводителей более 20 филиалов в основных аграрных регионах нашей страны, а также в Республике Беларусь и Казахстане. Свыше 250 высококвалифицированных специалистов помогают защитить посевы более чем 900 хозяйствам и крупным аграрным холдингам. Компания является членом Российского союза производителей химических средств защиты растений, Российского соевого союза, Картофельного союза и многих других профильных ассоциаций.

НЕ СТОЯТЬ НА МЕСТЕ

За годы своего существования компания «Агро Эксперт Групп» предложила рынку средств защиты растений принципиально новую продукцию, создала современные уникальные формуляции, которые сегодня помогают отечественным сельхозпроизводителям эффективно бороться за высокие урожаи. Сложившиеся за годы существования компании партнерские отношения с крупными сахаропроизводящими холдингами России во многом определили ключевые направления развития «Агро Эксперт Групп». Первой стратегически важной для этого производителя культурой стала сахарная свёкла, для защиты которой компания обладает одним из самых полных пакетов препаратов. Сегодня на долю этого российского предприятия приходится 10 процентов всех пестицидов, применяемых на сахарной свекле, и около 4,5 процента всех химических СЗР, используемых в России. Помимо этой культуры приоритетными для компании являются зерновые, картофель, соя, лен, рапс, подсолнечник и кукуруза. «Агро Эксперт Групп» не останавливается на достигнутом, продолжает активно развиваться и создавать собственный уникальный ассортимент продукции, расширяя его новыми



товарами и разработками. К примеру, в 2015 году это предприятие обновило пакет фунгицидов для картофеля, тем самым предложив сельхозпроизводителям одну из наиболее полных в России программ по защите этой культуры от болезней. Сегодня в портфеле компании находится более 50 продуктов из всех групп пестицидов, однако в наступившем году она планирует увеличить их количество до 68 товаров, представив рынку семь новых гербицидов, ориентированных на зерновые культуры, подсолнечник, кукурузу и сою, а также фунгицид стробилуринового ряда и три вида микроудобрений.

МОЩНАЯ ПОДДЕРЖКА

Для производства расширенного ассортимента средств комплексной и эффективной защиты основных сельскохозяйственных культур «Агро Эксперт Групп» в 2017 году завершит очередной этап модернизации завода «Волга Индастри» — главного производственного предприятия компании. В первой декаде этого года ожидается запуск нового цеха по изготовлению жидких препаративных форм, что позволит увеличить проектную мощность завода до 30 тыс. т продукции в год;

а также расширение складских помещений. Другое важнейшее преимущество компании — комплексное агрономическое сопровождение производства сельскохозяйственных культур. Закрепленная за каждым хозяйством команда высококвалифицированных специалистов не ограничивается устными рекомендациями относительно применения того или иного продукта, а регулярно посещает само предприятие и его поля на протяжении всего цикла работ — от предпосевной обработки почвы до оценки показателей урожайности. В рамках таких поездок проводится всесторонний анализ производственных возможностей клиентов, в том числе мониторинг состояния полей и структуры посевных площадей, аудит сельскохозяйственных машин и техники, на основании чего готовятся рекомендации по оптимизации процесса производства, осуществляется контроль над проводимыми агротехническими мероприятиями, обучение персонала и другое. Данная комплексная услуга предоставляется как крупными аграрным предприятиям, управляющим более 50 тыс. га земель, так и хозяйствам, специализирующимся на возделывании отдельных культур. Основной принцип работы «Агро Эксперт Групп» — создание долгосрочных взаимовыгодных партнерских отношений с каждым сельхозпроизводителем и предоставление ему всех возможностей для получения высокого и качественного урожая.

На правах рекламы

В 2017 ГОДУ КОМПАНИЯ «АГРО ЭКСПЕРТ ГРУП» ПРЕДСТАВИТ РЫНКУ СЕМЬ НОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ, ПОДСОЛНЕЧНИК, КУКУРУЗУ И СОЮ, А ТАКЖЕ ФУНГИЦИД СТРОБИЛУРИНОВОГО РЯДА И ТРИ ВИДА МИКРОУДОБРЕНИЙ

Текст: Е. Лукьяненко, глава крестьянско-фермерского хозяйства

ЛИСТОВЫЕ ИННОВАЦИИ

ВСЕ, КТО ИМЕЕТ ОТНОШЕНИЕ К РАСТЕНИЕВОДСТВУ, — ОТ УВЛЕЧЕННОГО ФЕРМЕРА ДО ГЛАВНОГО АГРОНОМА КРУПНОГО СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯ — ПРЕКРАСНО ПОНИМАЮТ ВАЖНОСТЬ АГРОПРИЕМА, ЗАКЛЮЧАЮЩЕГОСЯ В НЕКОРНЕВОМ ПИТАНИИ. ОДНАКО НА ПРАКТИКЕ ЛИСТОВЫМ ПОДКОРМКАМ ОТВОДИТСЯ ДАЛЕКО НЕ ПЕРВАЯ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ УРОЖАЕВ. МОЖНО ЛИ ИСПРАВИТЬ ДАННУЮ СИТУАЦИЮ?

Категории экономичности, эффективности и экологичности в наибольшей степени характеризуют смысл современной технологии листового питания растений. Парадокс ситуации состоит в том, что о некорневых подкормках слышали все аграрии, при этом, по сути, о них не знает никто. На практике зачастую подобный агроприем используется совместно с пестицидными обработками, причем достаточно нерегулярно и не вполне аккуратно, поэтому он не дает значимого эффекта. Во многих случаях листовое внесение питательных веществ считается просто дополнительным и необязательным прикормом растений, в то время как некорневые подкормки в их подлинном значении — грамотно выстроенная стратегия программирования урожая по качеству и количеству.

УНИКАЛЬНАЯ МЕТОДИКА

Некорневое внесение удобрений российские ученые начали изучать в 1950-х годах. В результате многочисленных исследований было доказано, что растение может успешно потреблять минералы как через корни, так и через лист. В отечественных хозяйствах некорневые подкормки применяют около 10–15 лет, но о том, что они используются повсеместно в нашей стране, говорить пока рано — их задействуют лишь на 10 процентах сельскохозяйственных площадей. В чем же причины столь прохладного отношения к этому уникальному феномену, который подарила природа, — способности растений весьма эффективно питаться посредством усвоения удобрений с листьев? Ведь многие ученые подтверждают, что листья — это корни в воздухе. Кроме того, данный факт доказан современными исследованиями — зачастую именно эти органы растений ра-



ботают продуктивнее корня. Известно, что нанесенные на листовую поверхность минералы в считанные часы проникают внутрь культуры и активно включаются в процессы метаболизма. При корневом питании на это требуются дни и недели. Причем микроэлементы из почвы корень способен извлекать в пределах 1–3 процентов, тогда как лист с поверхности усваивает более 90 процентов этих важнейших питательных составляющих. Это далеко не полный перечень достоинств листового питания. Однако одна из причин непопулярности данного агроприема у отечественных фермеров заключается в том, что у них существуют сомнения в оправданности затрат на проведение подобных подкормок.

ИНТЕНСИВНОЕ ЛИСТОВОЕ ПИТАНИЕ — ЭЛЕМЕНТ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ ПО ВЕГЕТАЦИИ. ПОДОБНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЗВОЛЯЕТ В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ ПРОГРАММИРОВАТЬ КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЯ, В ЧАСТНОСТИ ОЗИМЫХ, С ПОМОЩЬЮ РАЗЛИЧНЫХ ЛИСТОВЫХ ПОДКОРМОК

СОВРЕМЕННАЯ ПРАКТИКА

Технологию некорневого внесения питательных веществ уже давно оценили за рубежом. В мире выпускается достаточно обширный ассортимент водорастворимых удобрений, специально разработанных для данного способа снабжения сельскохозяйственных культур необходимыми элементами. Если в самом начале внедрения технологии листового питания работали в основном простыми минеральными комплексами, то сейчас наука продвинулась далеко вперед в этой области. Сегодня в составе удобрений для некорневых подкормок помимо NPK присутствуют полисахариды, витамины, фитогормоны, аминокислоты, а микроэлементы используются уже в хелатной форме, наиболее легко усваиваемой растениями. Однако некоторые компании предлагают так называемые «профильные» комплексы: «свекловичные», «земляничные», «капустные» и подобные, что лишь подчеркивает недостаточную компетентность многих потребителей в данном

вопросе. Любое растение в разные периоды вегетации требует неодинакового объема питательных веществ, поэтому одним и тем же составом нельзя подкармливать культуру в течение всей вегетации.

Сейчас тема листового питания все больше привлекает внимание ученых и производителей, что является хорошим знаком, ведь в основу любого производства должны быть положены экономичность, эффективность и качество. Только таким образом можно обеспечить устойчивое развитие предприятия и его высокую конкурентоспособность. Сельское хозяйство в этом плане не исключение, поэтому сегодня в растениеводстве особое значение приобретает внедрение инновационных технологий. Этот процесс идет — селекционеры обеспечивают аграриев уникальным посевным материалом, предприятия поставляют отличные высокоочищенные удобрения, эффективную технику для почвообработки, полива и защиты культур. Вместе с тем научные данные позволяют утверждать, что потенциал, заложенный в растениях, на практике реализуется зачастую едва ли на четверть. Только ли природно-климатические или экономические факторы тому виной?

ИНТЕНСИВНОЕ ПИТАНИЕ

С того момента как зерно упало в землю, растение начинает борьбу за существование. Специфика сельскохозяйственного производства состоит еще и в том, что аграрий имеет дело с живым объектом. Любые промахи, а также негативные проявления внешней среды растение воспринимает как сигнал приостановления своего развития. Часто все последующие усилия не дают должного результата — механизм регрессии включается на генетическом уровне. Опадение завязи, отмирание корневых волосков, ограничение массы плодов и так далее — трудновосполнимые потери. Поэтому поиск и внедрение эффективных механизмов противодействия негативным факторам — постоянная цель сельскохозяйственной науки и практики. Однако в аграрной отрасли, как ни в какой другой, предлагается большое количество всякого

рода чудо-стимуляторов, био-, эко- и прочих «природных» технологий и препаратов, дающих невиданные результаты при внесении всего одного стакана на гектар. Несмотря на это, многие специалисты и ученые разрабатывают действительно уникальные методики, которые на практике доказывают свою высокую эффективность. Одна из подобных технологий — интенсивное листовое питание. Ее основное отличие от обычного опрыскивания комплексами удобрений состоит в том, что ИЛП — элемент стратегии развития растений по вегетации. Ему придается не меньшее значение, чем корневому питанию, а в ряде случаев — равноценное. Более того, именно подобная технология позволяет в максимальной степени программировать качественные показатели урожая, в частности озимых, с помощью азотных листовых подкормок.

ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ РАБОТЕ ПО ЛИСТУ ПЕРЕМЕННЫМИ ПО СОСТАВУ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ СМЕСЯМИ МОЖНО РЕШИТЬ ЗАДАЧУ ЭФФЕКТИВНОГО РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИТЬ НА 60 ПРОЦЕНТОВ ЗАЩИТУ КУЛЬТУР, СОКРАТИТЬ СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ, ОБЛЕГЧИТЬ УБОРКУ



ЛИГНОГУМАТ

РЕАЛИЗАЦИЯ ГУМИНОВЫХ И ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

ИП Луценко

Региональный представитель по ЮФО
НПО «Реализация экологических технологий»,
г. Санкт-Петербург

г. Краснодар, ул. 40-летия Победы, 128
Тел. (861) 244-34-99, 244-06-06
моб. 8 (918) 345-82-11, (918) 248-28-36
факс (861) 215-87-44
e-mail: s_lucenko@mail.ru

Порошкообразный (полностью растворимый)
с содержанием солей гуминовых веществ до 90%,
с микроэлементами

ЛИГНОГУМАТ рекомендован для применения в предпосевной обработке семян, внекорневой обработке, в период вегетации совместно с пестицидами, биопрепаратами и подкормками минеральными удобрениями в составе баковых смесей. Стимулирующее действие **ЛИГНОГУМАТА** на агрокультуры определяется ускорением обменных процессов, роста и развития корневой системы и наземной части растения, усилением сопротивляемости растений к неблагоприятным условиям внешней среды.

Предпосевная обработка семян совместно с **ЛИГНОГУМАТОМ** дает прибавку урожая от 1,5 до 3 ц/га, а в отдельных случаях и выше, так как он позволяет снять стрессовый фактор, оказываемый протравителями на семена, увеличивает энергию прорастания и полевую всхожесть семян.

Физико-химические характеристики ЛИГНОГУМАТА: полная растворимость и возможность совмещения с любыми средствами защиты растений и удобрениями, удобство в транспортировке и применении, приемлемая стоимость (от 18 руб/га).

УРОЖАЙ В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ



Листовые кальциевые обработки устраняют физиологические недостатки: точечный некроз и краевой ожог пекинской капусты



Капуста очень отзывчива на листовое питание

ПРОГРАММИРУЕМ КАЧЕСТВО

Интенсивно работая по листу переменными по составу минеральными смесями, сельхозпроизводитель решает задачу эффективного развития культур и облегчает уборку с помощью сеникации — опрыскивания ботвы, проводимого за три недели до сбора урожая, смесью комплексных жидких удобрений высокой концентрации. Кроме того, функциональная направленность фолиарных, или некорневых, обработок заключается в 100-процентном снабжении растений комплексом важнейших микроэлементов в течение вегетации; эффективном регулировании ростовых процессов по фазам развития; оперативном обеспечении культур комплексом NPK, что позволяет снижать дозы вносимых в почву удобрений до 30 процентов. Листовые подкормки дают существенный защитный эффект — до 60 процентов в сравнении с СЗР, что позволяет уменьшить пестицидную нагрузку в 1,5 раза; помогают программировать качественные показатели урожая; стабильно повышают урожайность сельхозкультур и сокращают сроки созревания. Все это возможно лишь при использовании высококонцентрированных минеральных смесей. Однако многие сельхозпроизводители отказываются от такой технологии по причине одной из главных проблем листового питания — невозможности применения удобрений высокой концентрации ввиду опасности нанесения растениям ожогов, ко-

торые можно сравнить с гербицидным воздействием. Парадоксально, что в мировой практике отсутствует концепция решения этого вопроса. Данный факт принимается как должное, поэтому в качестве удобрений для листового питания рекомендуются однопроцентные смеси или предлагаются растворы еще меньших концентраций в дозировке 1,5–3 кг/га. Стоит напомнить, что в данном случае речь идет о комплексных подкормках по вегетации, а не об азотных обработках пшеницы. Кроме того, из нанесенного объема растение сможет усвоить менее половины, а остальное — потери.

КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ ПОЛЬЗА

Высокий уровень содержания действующих веществ в питательных растворах имеет решающее значение именно в силу механизма усвоения питания листом, который называется пассивной диффузией. Низкие концентрации водорастворимых удобрений, применяемых с промышленными прилипателями, не обеспечивают необходимой интенсивности поступления в лист элементов питания и их пролонгированного действия. При этом повышенное содержание минеральных туков в рабочих растворах в сочетании с органическим прилипателем не означает 100-процентного усвоения с листа, но позволяет добиться требуемого его уровня. Безусловно, аминокислоты в составе специальных удобрений активизируют поступление питательных

веществ в растение и их транспорт по сосудистой системе. Тем не менее решающим фактором, особенно в части пролонгированности действия, является достаточно высокая концентрация наносимых на лист подкормок. Причем пятикратные обработки низкоконцентрированными смесями оказываются менее эффективными, чем двух- и трехкратные — растворами с повышенным уровнем содержания действующих веществ. Особенно важна роль насыщенных смесей в регулировании фаз роста по вегетации, когда требуется буквально в считанные дни «развернуть» растение от вегетативного развития к генеративному. Кстати, фосфорно-калийные растворы повышенной концентрации не только позволяют существенно снизить количество нитратов в плодах, заметно улучшить вкус и товарный вид, сократить сроки созревания, но и являются эффективным средством защиты растений, поскольку обладают антифидантными свойствами по отношению к вредителям. На определенный период они делают плоды «невкусными» для гусениц, что дает возможность уменьшать пестицидную нагрузку и получать экологически чистую продукцию.

ПРЕПАРАТ-ПОСРЕДНИК

Однако проблема ожогов листа приводит аграриев к поискам специальных «препаратов-носителей», называемых прилипателями. Представленные сегодня на рынке смачиватели обычно принадлежат к органосилоконовой группе. Обеспечивая приемлемое качество работ с пестицидами, указанные вещества никак не могут носить название «прилипателей» для листовых подкормок, хотя часто их так именуют представите-

ли компаний-изготовителей. При этом современные производители эффективных удобрений для листового питания также отвергают подобного рода вещества. Сегодня группа адъювантов на основе кремния считается более эффективной и рекомендуется для использования при острой нехватке питательных веществ, например дефиците железа. Возможно, эти продукты действительно работают лучше, чем большинство других адъювантов, но поскольку они были первоначально разработаны для улучшения опрыскивания гербицидом, то наносят серьезные некротические повреждения обрабатываемым листьям. Этот разрушительный эффект составов на основе кремния на воске известен многим.

Таким образом, вопрос создания специального «препарата-носителя» для листовых подкормок давно назрел. Однако ни в нашей стране, ни за рубежом подобные исследования не проводятся. Сейчас акцент делается на улучшении свойств ранее разработанных и вошедших в широкую практику известных смачивателей, адъювантов, но порог допустимой концентрации рабочих растворов по-прежнему остается на низком уровне.

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПРИЛИПАТЕЛЬ

В нашем хозяйстве был разработан и успешно используется собственный органический прилипатель, или ОП. Основной целью его создания было получение достаточно липкой смеси повышенной густоты. Очень важно также, что препарат является на 100 процентов натуральным, имеет широкое универсальное применение и может быть задействован в органическом земледелии. Данное вещество позволило повысить концентрацию рабочих растворов минимум втрое, причем без всякой опасности ожогов. Наоборот, был отмечен существенный прирост показателей развития растений. Любопытно, что иностранные листовые подкормки часто уже содержат фирменный прилипатель, но при их совместном применении в тройной концентрации с разработанным в нашем хозяйстве ОП эти продукты оказываются гораздо эффективнее. Органический прилипатель представляет собой полидисперсную смесь полисахаридов, аминокислот, микроэлементов и растворимой клетчатки — бета-глюкана. Вещество имеет цвет и консистенцию де-

БОЛЕЕ 90 ПРОЦЕНТОВ
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ МОЖЕТ
УСВАИВАТЬ ЛИСТ СО СВОЕЙ
ПОВЕРХНОСТИ

В 1,5 РАЗА ЛИСТОВЫЕ
ПОДКОРМКИ ПОЗВОЛЯЮТ
УМЕНЬШИТЬ ПЕСТИЦИДНУЮ
НАГРУЗКУ

В 2–3 РАЗА МОЖНО
УВЕЛИЧИТЬ КОНЦЕНТРАЦИЮ
РАБОЧИХ РАСТВОРОВ БЕЗ
ОПАСНОСТИ ОЖОГОВ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ОРГАНИЧЕСКОГО ПРИЛИПАТЕЛЯ

ревенского молока и по природе является пищевым продуктом. При создании ОП основными требованиями к разрабатываемому препарату были экологичность, высокие липкогенные свойства, увеличенная аккумулирующая способность, защита от ультрафиолета. Он производится из растительного сырья в порошковой форме,



НАСАДКА STREAMJET
МАКСИМАЛЬНО УВЕЛИЧИТ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВАШЕГО
РАСПЫЛИТЕЛЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ



Насадки для распыления удобрений SJ7 StreamJet являются лучшими на рынке. Не рискуйте средствами, вложенными в азотные удобрения и урожай, используя другие насадки.

- Насадка направляет сплошную дальнобойную струю удобрения прямо в район корня растения и минимизирует распыление на листья с целью предотвратить повреждение сельскохозяйственных культур и потери урожая
- Насадка с семью отверстиями и широким распылением обеспечивает равномерное распределение даже при высокой установке распылителя и увеличенном угле охвата
- В результате однородного распределения удобрений повышается урожайность и рентабельность

Посетите www.teejet.com, чтобы узнать более подробную информацию

TeeJet
TECHNOLOGIES



Осенний сбор. Качество обеспечивается некорневыми подкормками



Листовые подкормки для перца имеют первостепенное значение из-за слабости его корневой системы

достаточно удобной для хранения и использования. Нашим предприятием уже был получен патент на это изобретение. ОП обладает несколькими преимуществами. В их числе — возможность повышения концентрации рабочих растворов в 2–3 раза от нормы без опасности ожогов, что позволяет сократить число обработок; высокая устойчивость против атмосферных осадков — не смывается дождем; закрепление на листовой поверхности капусты, перца, лука и других культур с мощным восковым налетом; увеличенная пролонгирующая способность — растения равномерно потребляют питание в течение трех недель. Органический прилипатель экономичен, полностью совместим с любыми удобрениями, пестицидами и биопрепаратами; позволяет достичь эффективной защиты действующего вещества инсектицидов от УФ-излучения, что дает возможность заменять системные препараты на контактные.

УЧЕТ ФАКТОРОВ

На первом этапе работать с таким прилипателем было сложнее. Во-первых, его оптимальная дозировка составляет 1,5–3 кг/га, в отличие от 0,1 кг/га смачивателя. Поэтому для внесения 6–7 кг/га удобрительной смеси необходимо использовать сопоставимые объемы ОП, что важно для обеспечения пролонгированного действия. Вторым существенным фактором, осложняющим применение разработанного продукта, является густота растворов на его основе. При этом фильтрование приводило к снижению функциональных качеств прилипателя. Наилучшим агрегатом в этом плане оказался

бензиновый опрыскиватель-воздуходувка одного итальянского бренда. Данный аппарат не имеет форсунки, поэтому может эффективно работать с густыми смесями. Однако он не подошел для обработки крупных площадей, для которых необходимы более производительные агрегаты. В этом случае удачной находкой оказался опрыскиватель с принципиально иным способом распределения жидкости. В качестве рабочего органа в нем применяются дисковые вращающиеся распылители, обеспечивающие требуемую дисперсность распыла — 100–150 мкм, не засоряющиеся от некачественной воды, работающие надежно при невысоких давлениях. Только такое оборудование способно разные растворы, суспензии или эмульсии превратить в капли оптимальных размеров и с достаточной густотой и равномерностью нанести их на обрабатываемую поверхность, расходуя при этом наименьший объем жидкости и используя минимально допустимые дозы препарата.

ЭФФЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Подобные опрыскиватели не надо искать среди зарубежных производителей — их выпускает одно ростовское предприятие. В данных агрегатах сочетаются простота, надежность и эффективность. Они обеспечивают высокую монодисперсность капли, что дает возможность работать по росе, и

затрату малых объемов, равных 50–100 л/га, рабочего раствора при опрыскивании, в сочетании с достаточно низкой ценой самого агрегата. Более того, существует возможность переоборудования имеющихся в хозяйстве штанговых опрыскивателей под подобную систему распыла. Для этого достаточно выполнить навеску отдельных модулей, поставляемых этим же предприятием.

Опрыскиватели с дисковыми вращающимися распылителями эффективны в садах и виноградниках, где требуется, например, обработка коллоидной серой. Они не забиваются при работе с густыми смесями, в них отсутствуют форсунки и насосы высокого давления, а общая мощность всех распылителей составляет менее полукиловатта. Применение в таких опрыскивателях рабочих растворов с органическим прилипателем позволит дополнительно стабилизировать каплю и существенно продлить время ее высыхания на листе.

Таким образом, сегодня у отечественных сельхозпроизводителей есть все возможности для массового внедрения в практику технологии интенсивного листового питания. Для этого необходимо иметь специальные опрыскиватели, качественные водорастворимые удобрения, а также специальные прилипатели, позволяющие создавать органоминеральные рабочие растворы. При этом в процессе перемешивания

ПРИМЕНЕНИЕ ЛИСТОВЫХ ПОДКОРМОК ПОЗВОЛЯЕТ ПРИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТАХ НА ОБРАБОТКИ ПОЛУЧИТЬ СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ЗА СЧЕТ УМЕНЬШЕНИЯ ОБЪЕМА ПОЧВЕННОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И УВЕЛИЧЕНИЯ УРОЖАЯ, А ТАКЖЕ УЛУЧШЕНИЯ ЕГО КАЧЕСТВ — ВКУСА, ТОВАРНОГО ВИДА, ЛЕЖКОСТИ

Новинка!

Венто

крезоксим-метил + эпоксиконазол + тебуконазол, 125 + 116 + 140 г/л

- физиологический эффект
- высокая эффективность против листостебельных заболеваний зерновых, фузариоза колоса и основных болезней сахарной свеклы
- мощное профилактическое, лечебное и искореняющее действие
- отличное антиспорулирующее действие
- усиленное профилактическое действие во влажных условиях
- трансламинарная и системная активность



Стимулировать и защищать!

www.agroex.ru



Азотно-молибденовые подкормки по листу обеспечивают высокий урожай отличного качества, а бор-магниевые составы — высокую завязываемость бобов



Сеникация — отличный агроприем для картофеля

смеси происходит микрокапсулирование минеральных удобрений и действующего вещества пестицидов по аналогии с технологией ЗЕОН одной известной компании. В отличие от химических прилипателей, ОП является составной частью листового питания, поскольку содержит полисахариды, аминокислоты, микро- и макроэлементы, поэтому он подходит для работы с живыми биопрепаратами.

ПРОВЕРЕНО НА ПРАКТИКЕ

Технология интенсивного листового питания уже положительно зарекомендовала себя на многих культурах. К примеру, в нашем хозяйстве еще с 2006 года проводились многочисленные полевые испытания лучших овощных гибридов известных голландских фирм — Vejo, Rijk Zwaan, Syngenta и других. Безусловно, к каждой культуре требуется свой подход, но общая динамика развития растений и полученные результаты убедительно свидетельствуют о высокой эффективности применения листовых подкормок. При дополнительных затратах на обработки сельхозпроизводитель в результате получает снижение себестоимости продукции за счет уменьшения объемов почвенного внесения удобрений и увеличения урожая, а также улучшения его качеств — вкуса, товарного вида, лежкости. Дополнительные расходы объясняются в основном только

В ОСНОВУ ЛЮБОГО ПРОИЗВОДСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОЛОЖЕНЫ ЭКОНОМИЧНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО. ТОЛЬКО ТАКИМ ОБРАЗОМ МОЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕГО ВЫСОКУЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

стоимостью листовых удобрений. При этом количество обработок не увеличивается, поскольку в баковых смесях присутствуют пестициды, а нередко и уменьшается в связи со значительным пролонгирующим эффектом. Экспериментальная область нашего хозяйства постоянно расширяется. Уже были достигнуты хорошие результаты на плодовых культурах, хлопчатнике и сое. Например, нам удалось установить, что усиленное минеральное питание хлопка в двух направлениях — корень и лист — позволяет существенно усилить ростовые процессы и эффективно их регулировать по фазам развития. В итоге было получено качественное хлопковое волокно самого северного хлопка в мире. Это еще один из аргументов в пользу незаменимости интенсивного листового питания в современной агротехнике.

ПЕРВЫЕ ШАГИ

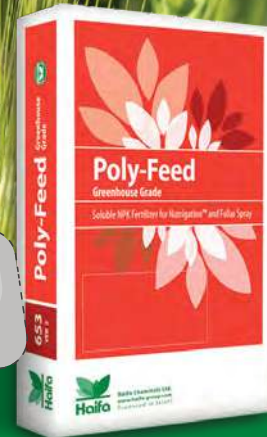
Отечественное сельское хозяйство имеет несомненные достижения. Однако в нем остается и немало нерешенных проблем: оставание в семеноводстве, недостаточная обеспеченность пашни минеральными удобрениями. Кроме того, почвенно-климатические условия в России не везде оптимальные. Поэтому любые инновации, направленные на повышение эффективности агропроизводства, должны найти дорогу на российские поля. Грамотное применение

по-настоящему интенсивного листового питания растений позволит существенно улучшить показатели в растениеводстве: увеличить урожайность при снижении затрат, повысить качество продукции. Важно, чтобы в этой работе наша страна могла стать лидером, поскольку, как показывает обзор мировой практики, основными причинами сдерживания интенсификации ИЛП сегодня являются чисто технологические просчеты — отсутствие специальных прилипателей и необходимой техники. Для более эффективного внедрения этой технологии возможно создание специализированного кластера как площадки для сбора и научного анализа результатов экспериментов по разным культурам и регионам. Модель этого объединения может в себя включать предприятие по выпуску опрыскивателей, производителей удобрений и специальных прилипателей, научные учреждения и сельскохозяйственные компании. Сегодня первые шаги в этом направлении сделаны — некоторые предприятия, например ООО «Виктория» и ГК «АгроМастер», уже готовы сотрудничать. Сейчас продолжаются эксперименты в Волгоградской области и Краснодарском крае при научном обеспечении кафедры овощеводства ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина». Органические прилипатели также должны быть востребованы в системе органического земледелия. Кроме того, они пригодны к использованию и в так называемом «функциональном питании», для которого мощное воздействие на растение через лист для программирования качественных показателей урожая незаменимо.



На правах рекламы

BONUS™ TECHNOLOGY



Поли-Фид

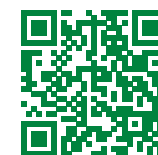
Поли-Фид Водорастворимые азот-фосфор-калий удобрения с микроэлементами в хелатной форме (EDTA) Для корневой и листовой подкормки

- Полностью растворяются в воде
- Безбалластное удобрение содержит 100% питательных веществ
- Не содержит натрия, хлоридов и других вредных веществ
- Проверенная эффективность для многих культур
- Широкий диапазон соотношений элементов питания:
 - Poly-Feed 19-19-19+1MgO+ME
 - Poly-Feed 15-7-30+2MgO+ME
 - Poly-Feed 21-11-21+2MgO+ME
 - Poly-Feed 12-5-40+ME
 - Poly-Feed 11-12-33+2MgO+ME
 - Poly-Feed 14-10-34+ME
 - Poly-Feed 9-10-38+3MgO+ME
 - Poly-Feed 6-15-38+3MgO+ME
 - Poly-Feed 4-15-37+3MgO+ME
 - Poly-Feed 13-9-32+2MgO+ME
 - Poly-Feed 15-15-30+ME



Haifa
Pioneering the Future
www.haifa-group.com

Менеджер по коммерческим вопросам на территории Российской Федерации:
Антон Куприянов | Тел.: + 7 499 905 42 49 | Моб.: +7 905 509 33 45 | e-mail: anton.kuprianov@haifa-group.com



Текст: М. Н. Доманов, канд. с.-х. наук, зам. генерального директора по растениеводству ООО «Грин Терра»

ЗАБОТА О ПЛОДОРОДИИ

ВЫРАСТИТЬ ХОРОШИЙ УРОЖАЙ С МИНИМАЛЬНЫМИ ЗАТРАТАМИ И НЕ РАСТЕРЯТЬ ПОЧВЕННОЕ ПЛОДОРОДИЕ — НАИБОЛЕЕ ВАЖНАЯ ЦЕЛЬ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ. ОДНАКО ПУТИ К ЕЕ ДОСТИЖЕНИЮ МОГУТ СИЛЬНО РАЗЛИЧАТЬСЯ ПО ПРИЧИНЕ ТОГО, ЧТО СРЕДИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, ИМЕЮЩИХСЯ В РАСПОЯЖЕНИИ АГРАРИЕВ, СУЩЕСТВУЮТ ПРЯМО ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ — ВСПАШКА И NO-TILL

Что же представляет собой почва после уборки какой-либо культуры? Обычно на поверхности находятся растительные остатки, а вглубь уходят корни, пронизывающие толщу земли до одного метра и более с максимальной концентрацией в верхнем 20–30-сантиметровом слое. Визуально убедиться в этом очень легко — достаточно вырвать из земли остаток стебля и оценить количество и размеры корней, особенно после кукурузы и подсолнечника.

ГУМУСОВЫЙ СЛОЙ

Корни перегнивают, то есть идут на корм почвенной биоте, а в земле формируются естественные каналы для поступления влаги и воздуха. В конечном счете без каких-либо затрат на механическое рыхление аграрий получает слой с оптимальными плотностью и пористостью для выращивания любой сельскохозяйственной культуры. Казалось бы, можно обойтись без механического вмешательства и производить посев напрямую, что и предполагается в технологии нулевой обработки. Однако в условиях региона с неустойчивым и недостаточным увлажнением, к примеру в Курской области, где расположено предприятие ООО «Грин Терра», существует проблема иссушения верхнего слоя. Особенно это заметно после уборки ранних зерновых и зернобобовых, когда до посева озимых или осенних дождей остается еще 1,5–2 месяца, либо весной к моменту посева поздних, а при засухе и ранних яровых культур.

Если почва прикрыта растительными остатками — так называемой мульчей, подобной проблемы не возникает. Однако практика показала, что даже после озимой пшеницы при урожае зерна 5–6 т/га и соответствующем количестве соломы достичь сплошного покрытия не удастся, не говоря уже о традиционных предшественниках этой культуры — зернобобовых и гречихе, имеющих малое количество пожнивных остатков. В местах, где отсутствует муль-



ча, быстро образуются корка и трещины, а земля пересыхает на значительную глубину. В результате не только происходит непродуктивная потеря влаги, но и утрачивается

возможность качественно осуществить посев даже при помощи специальных сеялок для нулевой обработки. Подобные случаи нередки. Иногда агрегат со стойками со-

Табл. 1. Данные агрохимического обследования, проведенного в хозяйстве

Агрохимические показатели	Мин.	Макс.	Среднее	Содержание	%
Гумус, %	1,6	3,9	3,1	Очень низкое Низкое	2 98
Азот, мг/кг	58	115	91	Очень низкое Низкое	70 30
Фосфор, мг/кг	70	225	139	Среднее Повышенное Высокое и очень высокое	12 39 49
Калий, мг/кг	51	200	94	Среднее Повышенное Высокое и очень высокое	29 55 16
Кислотность, pH	4,6	7,1	5,3	Среднекислая Слабокислая Близкая к нейтральной и нейтральная	22 53 25
Гидролитическая кислотность	1,4	4,6	3,5	Среднекислые Слабокислые Близкие к нейтральной	6 88 6

шников, дающими давление 450 кг, не лезет в пересохшую почву, и сельхозпроизводителю приходится ждать дождей. В этом случае закономерно возникает вопрос: какой же технологии отдать предпочтение? При ответе на него следует исходить того, что в первую очередь требуется самому растению для оптимального развития.

ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА

Каждому агроному известно, что для получения хороших всходов семена необходимо класть на твердое ложе и прикрывать «пуховым одеялом». Однако нередко можно видеть, как весной и осенью под посев на полях работает дискатор, глубина обработки которого не менее 10 см, в то время как семенной материал нужно высевать минимум на вдвое меньшую глубину. В результате семена оказываются «подвешенными» и лишены капиллярной влаги, причем ожидаемые аграрием дожди могут и не пройти. Например, в 2010 году в хозяйстве при аномальной жаре и засухе для подготовки поля под озимую пшеницу вместо культиватора был использован дискатор. Из 40 га им были обработаны только 10 га, в



Рис. 1. Объемы внесения удобрений в хозяйстве

ПРИ ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ MINI-TILL КУЛЬТУРЫ НА ЕСТЕСТВЕННО СТРУКТУРИРОВАННОЙ ПОЧВЕ ФОРМИРУЮТ СНАЧАЛА МОЩНУЮ ГЛУБОКО ЗАЛЕГАЮЩУЮ КОРНЕВУЮ СИСТЕМУ, А ПОТОМ НАРАЩИВАЮТ ВЕГЕТАТИВНУЮ МАССУ. ПРИХОД ЖАРЫ РАСТЕНИЯМ С ТАКИМИ КОРНЯМИ НЕ ОПАСЕН

БИООРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ РЕЛИКТОВОЙ ОРГАНИКИ

- ЖИДКИЕ ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ** на основе сапропеля для обработки семян 1 л/т и некорневых подкормок, норма расхода 1л/га, цена от 80 руб/л
- КОМПЛЕКСНЫЕ ГРАНУЛИРОВАННЫЕ БИООРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ ЛОКАЛЬНОГО ВНЕСЕНИЯ** на основе торфо-сапропелевых смесей, позволяющие обеспечить заданный состав макро- и микроэлементов, подобранный для данного региона и возделываемой культуры. Норма расхода от 100 кг/га, цена от 12000 руб/т
- КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ И ФИТОСОРБЕНТЫ** на основе природного органического сапропеля от 2500 руб/т
- ПИТАТЕЛЬНЫЕ ГРУНТЫ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ СУБСТРАТЫ** на основе торфа, сапропеля и комбинаций природных минеральных компонентов от 1000 руб/т

ВСЕ ПРОДУКТЫ ИМЕЮТ В СВОЕЙ ОСНОВЕ РЕЛИКТОВУЮ ОРГАНИКУ, ДОСТУПНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МАКРО- И МИКРО-ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ, А ТАКЖЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ШТАММЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ.

Использование данных продуктов не только позволит снизить затраты на производство, не потеряв при этом эффективности, но и обеспечит возрождение плодородия, сохранение здоровья и продуктивности животных с получением продукции более высокого качества за счет уникального потенциала органического сырья, направленного действия и эффекта синергизма биоорганических систем.



Табл. 2. Результаты использования новой техники с полным отказом от отвальной обработки почвы

Показатели	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	В среднем за 2010–2016 годы
Расход на 1 га	л	55,3	65,1	61,3	55,4	51,9	56,2	57,5	57,3
Экономия на 1 га	л	29,7	19,9	23,7	29,6	33,1	28,8	27,5	27,7
Стоимость 1 л	руб.	13,36	17,19	18,67	25,88	27,98	29,81	31,29	—
Экономия на 1 га	руб.	396,79	342,08	442,48	766,05	926,14	858,53	860,48	—
Экономия на 1000 га за 7 лет	руб.	4 592 541							—

Примечание: Экономия рассчитана по отношению к расходу ДТ в 2009 году, хотя при использовании традиционной обработки почвы расход дизельного топлива обычно не менее 100 л/га.

результате чего урожай на них составил примерно 12 ц/га, а на оставшейся мелкообработанной площади — около 40 ц/га. Разница между глубиной обработки диском и культиватором — сантиметры, в то время как при вспашке разрушительное воздействие на естественное сложение почвы идет на десятки сантиметров. Таким образом, при технологии no-till правило твердого ложа соблюдается, хотя в результате засухи можно вообще не иметь физической возможности провести посев.

Второе важное правило заключается в том, что для дальнейшего развития растению необходима мощная корневая система. В хорошо увлажненной излишне рыхлой почве, что обеспечивается вспашкой и обязательным своевременным ранневесенним боронованием, образуются редуцированные корни, расположенные в основном в обработанном слое. Ниже их не пускает плужная подошва. Влажная почва и обилие питания позволяют корням быстро формироваться и стремительно развивать зеленые сочные побеги. Но трудности в этом случае наступают с приходом суховея и жары. В солнечный день открытая черная почва может нагреваться до 60°C и более, в результате чего запасы влаги расходуются быстро, а снизу их приток минимален из-за плужной подошвы. Обработанный слой превращается в кирпич вместе с расположенными в нем корнями. Питание сильно ограничивается, а в некоторых случаях вообще прекращается. Чтобы посевы окончательно не погибли, сельхозпроизводителям приходится в срочном порядке проводить различные подкормки: минеральными удо-

брениями, стимуляторами роста и так далее. При обработке почвы по технологии no-till второе правило полностью соблюдается: культура на естественно структурированной почве формирует сначала мощную глубоко залегающую корневую систему, а потом наращивает вегетативную массу. Приход жары растениям с такими корнями не опасен. Наблюдения показали, что при минимальной обработке в начальные этапы развития растения формируют вегетативную массу и корневую систему медленнее, чем на вспаханых полях, но впоследствии они наверстывают упущенное и обычно к концу вегетации выглядят лучше.

ВЕРНЫЙ ВЫБОР

Отвальная обработка разрушает естественную структуру почвы, поэтому необходимы дополнительные затраты на ее рыхление, чтобы создать растениям приемлемые условия произрастания. Нулевая же технология сохраняет структуру, но требует обязательного наличия обильной мульчи на поверхности, чего, как уже отмечалось, достичь трудно. Возникает вопрос — что выбрать. Для получения нужного результата следует обработать, или взрыхлить, почву на глубину заделки семян для создания уже упомянутого «пухового одеяла» и одновременного уничтожения сорных растений без использования дорогостоящей агрохимии. При этом нижний слой должен остаться нетронутым и сохранить естественно сложную сеть капилляров и пор. Семя на границе двух слоев оказывается в оптимальных условиях для прорастания и развития: сверху поступает воздух, снизу подтягивается капиллярная

влага. Непродуктивной потери влаги уже не происходит, так как мульча создана из верхнего слоя почвы и растительных остатков. Таким образом, чтобы обеспечить оптимальные условия для развития растений, необходимо соблюдать два правила. Первое — на поверхности почвы нужно создать мульчирующий слой. Обычно только с помощью растительных остатков большинства культур этого достичь невозможно, поэтому этот слой может комбинироваться из почвы и органики. Второе правило — не следует разрушать механической обработкой естественно сложившийся слой почвы ниже глубины посева. Представленные теоретические рассуждения были подтверждены фактическими результатами семилетней работы, полученными при использовании данной технологии.

ЭКОНОМИКА ОБРАБОТКИ

Почвенный покров в ООО «Грин Терра», расположенном в Корневском районе Курской области, представлен следующими типами: чернозем типичный на уровне 21 процента пашни, чернозем выщелоченный — 48 процентов, чернозем оподзоленный — шесть процентов, темно-серые лесные почвы — 23 процента, а серые лесные — два процента. Угодья хозяйства на 100 процентов по степени гумусированности относились к категории «меньше минимального содержания», а среднее количество гумуса составило 3,1 процента при минимуме 1,6 процента и максимуме 3,9 процента. При этом согласно исследованиям В. В. Докучаева, проводившихся на черноземах каменной степи в Воронежской области еще в конце XIX века, запасы гумуса в них достигали 9–11 процентов. Такой неутешительный итог обусловлен применяемыми технологиями: вспашкой, сжиганием

МНЕНИЕ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ, БОЛЬШЕМ РАЗВИТИИ БОЛЕЗНЕЙ И РАСПРОСТРАНЕНИИ ВРЕДИТЕЛЕЙ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ПОЧВОЗАЩИТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НЕ ПОДТВЕРЖДЕНО ПРАКТИЧЕСКИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ

Табл. 3. Средняя урожайность основных сельхозкультур, выращиваемых в хозяйстве

Культура	Средняя урожайность за 2010–16 годы, т/га	Средняя урожайность за 2012–16 годы, т/га
Озимая пшеница	4,83	5,31
Ячмень	3,56	3,74
Кукуруза на зерно	8,69	9,03
Гречиха	1,87	2,01
Подсолнечник	2,84	3,19
Соя	1,75	1,83

пожнивных остатков и других. Поэтому в хозяйстве для улучшения производственных показателей необходимо было пересмотреть систему обработки почвы. Известно, что эффективность производства складывается из полученного урожая за минусом затрат на его выращивание. Сравнимая технологии, следует остановиться на двух наиболее расходных статьях: дизельном топливе (ДТ) и удобрениях. Необходимо отметить, что стоимость средств защиты растений не превышает издержки при использовании других способов обработки почвы. Бытует мнение об увеличении засоренности посевов, большем развитии болезней и распространении вредителей при внедрении почвозащитных технологий, однако это не более чем миф, не подтвержденный практическими результатами. Наоборот, из года в год при использовании минимальной обработки наблюдается тенденция очищения полей от сорняков, а посевы меньше страдают от заболеваний и вредителей. При разрыхлении почвы корневой системой предшествующей культуры отсутствует необходимость дополнительно расходовать энергетические ресурсы на ее интенсивную обработку. Поэтому отказ от глубокого механического рыхления позволил значительно сократить затраты на дизельное топливо. Так, до перехода на поверхностную технологию в 2009 году, когда применялась старая малопродуктивная техника и частично осуществлялась вспашка, расход дизельного топлива в хозяйстве составлял 85 л/га. Начиная с 2010 года все

технологические операции выполнялись с помощью нового оборудования с полным отказом от отвальной обработки. Экономия средств рассчитывалась по отношению к затратам на дизельное топливо в 2009 году, хотя при использовании традиционной обработки почвы его расход обычно не менее 100 л/га. В результате при отказе от глубокой вспашки потребление ДТ снизилось до 57,3 л/га, а экономия в пересчете на условные 1000 га за семь лет составила около 4,592 млн рублей. При этом если расход топлива по годам был относительно стабилен, то стоимость одного литра дизельного топлива с 2010 по 2016 год возросла более чем в два раза. Сейчас просматривается четкая тенденция повышения цен на энергоресурсы, а экономия по этой статье расходов существенно сказывается на бюджете хозяйства в целом.

ТЕХНОЛОГИЧНОЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЕ

Агрохимическое обследование, проведенное в хозяйстве, позволило выявить, что элементом, лимитирующим урожай, являлся азот. Количество почв с очень низким его содержанием составляло 70 процентов пашни, с низким — 30 процентов. Содержание подвижных форм фосфора и калия колебалось в основном от повышенного до высокого. Поэтому было принято решение отказаться на предприятии от сложных минеральных удобрений и перейти на использование только азотных с возвратом в почву всех растительных остатков после уборки культуры. Например, после озимой пшеницы при урожае 5 т/га остается около

ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ТОЛЬКО ЛОКАЛЬНО ОДНОВРЕМЕННО С ПОСЕВОМ, НО ОТДЕЛЬНО ОТ СЕМЯН ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРОРОСТКОВ КОНЦЕНТРИРОВАННЫМ СОЛЕВЫМ РАСТВОРОМ, ПОЗВОЛЯЕТ НЕ ТОЛЬКО СОКРАТИТЬ РАСХОДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ИХ РАЗБРАСЫВАНИЕМ, НО И УМЕНЬШИТЬ ДОЗИРОВКУ ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

до 57,3 л/га СНИЗИЛОСЬ ПОТРЕБЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В ХОЗЯЙСТВЕ ПРИ ОТКАЗЕ ОТ ГЛУБОКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛЕЙ

4,592 млн рублей НА УСЛОВНЫЕ 1000 ГА СОСТАВИЛА ЭКОНОМИЯ ХОЗЯЙСТВА НА ТОПЛИВЕ ЗА СЕМЬ ЛЕТ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА ТЕХНОЛОГИЮ MINI-TILL

до 60 кг/га КАЛИЯ ВОЗВРАЩАЕТСЯ В ПОЧВУ ПРИ ЗАДЕЛКЕ СОЛОМЫ

6,5 т/га пожнивных и 5 т/га корневых остатков в слое 0–30 см. В соломе содержится 0,9 процента K_2O , соответственно только с ней в почву возвращается почти 60 кг/га калия. Для внесения такого количества данного элемента необходимо использовать приблизительно один центнер 60-процентного хлористого калия или 3,75 ц азофоски марки 16:16:16. Удобрения вносились только локально одновременно с посевом, но отдельно от семян во избежание повреждения проростков концентрированным солевым раствором. Такая методика позволила не только сократить расходы, связанные с их разбрасыванием, но и уменьшить дозировку за счет повышения коэффициента использования.

Целесообразность применения того или иного элемента технологии возделывания сельскохозяйственных культур в конечном счете отражается на урожае. Аномальная жара и засуха 2010 года негативно сказались на всех посевах, а дефицит запасов влаги в почве отрицательно повлиял на озимую пшеницу и ячмень еще и в 2011 году. Начиная с 2012 года используемая технология позволила относительно стабилизировать урожай и при минимальных затратах на горючее и удобрения получать достаточно высокие валовые сборы. Исходя из приведенных данных, каждый сельхозпроизводитель может самостоятельно оценить экономику своего производства и пересмотреть применяемую в собственном хозяйстве технологию выращивания аграрных культур в целях увеличения ресурсосбережения.

КУРС НА БИОЛОГИЗАЦИЮ

НОВУЮ СТРАНИЦУ В ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА РОССИИ ОТКРЫВАЕТ «ЕВРОХИМ». ПОМИМО МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ТЕПЕРЬ КОМПАНИЯ МОЖЕТ ПРЕДЛОЖИТЬ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЯМ РАЗЛИЧНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО РАВНОВЕСИЯ В АГРОЦЕНОЗАХ, А ТАКЖЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ПИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ

Ориентация на биологизацию и внедрение биопродуктов — одно из новых и важных направлений деятельности компании. В современных условиях только комплексный подход позволяет повысить эффективность аграрного производства, и «ЕвроХим» старается придерживаться данного принципа. Поэтому компания предлагает новую продукцию, удовлетворяющую потребности сразу двух секторов сельского хозяйства — растениеводство и животноводство.

РАСКРЫТЬ ПОТЕНЦИАЛ

Сегодня денежный оборот мирового рынка биопрепаратов составляет 67,7 млрд долларов, из которых только 0,85 млрд долларов приходится на российские товары. При этом ежегодно отечественные сельхозпроизводители закупают компоненты для изготовления комбикормов на сумму 415 млн долларов, и 95 процентов приобретаемой продукции — товары иностранного производства. Похожая ситуация складывается с ветеринарными препаратами: денежный объем составляет 400 млн долларов, и на долю импорта приходится 70 процентов, в связи с чем нашей стране необходимы не только новые семена, но и технологии защиты растений, расширение кормовой базы, а также создание отечественных биологических препаратов для кормления животных. Существенно развитие данного направления в России сдерживают несколько основных факторов: отсутствие культуры и навыка использования подобной продукции, сложность и высокие издержки при ее регистрации, а также недостаточный объем доказательной базы экономической эффективности применения данных товаров в АПК. Однако глобальная тенденция биологизации сельского хозяйства, заключающаяся в постепенном вытеснении химических компонентов кормов и агрохимикатов, использование биопродуктов в рамках интегрированных систем защиты растений, а также высокий потенциал импортозамещения в условиях резкого роста курса валют и стоимости зарубежных товаров могут стать основными драйверами развития



производства биопрепаратов в нашей стране. Сегодня в России потребление комбикормов составляет 24,5 млн т, при этом только 2,9 млн т, или 12 процентов, составляют кормовые пре- и пробиотики, а из 79,3 млн га посевных площадей лишь 1,7 млн га, то есть всего два процента, обрабатываются биологическими удобрениями. Таким образом, потенциал роста биологизации сельского хозяйства в России огромен. В сфере кормовых добавок он составляет 13,5–22,9 млн т в натуральном и 4,2–7,1 млрд рублей в денежном выражении, а в сфере продуктов для растениеводства — 34–64,6 млн га и 18,2–34,7 млрд рублей соответственно.

ДОСТИЧЬ РАВНОВЕСИЯ

Компания «ЕвроХим» традиционно предлагает сельхозпроизводителям ряд высококачественных водорастворимых удобрений, не содержащих хлора и подходящих для большинства сельскохозяйственных культур. Они отличаются сбалансированным соотношением макро- и микроэлементов, что способствует повышению урожайности и качества получаемой продукции. Хорошая растворимость позволяет использовать их в капельном орошении, в том числе в условиях защищенного грунта, фертигации и при проведении листовых подкоро-

мок с концентрацией рабочего раствора 0,05–0,15 процента. Удобрения подходят для применения в баковых смесях с пестицидами и аминокислотными добавками в концентрации 0,1–0,2 процента. Однако компания не стоит на месте и в последние несколько лет активно стала развивать новое направление своей деятельности. В 2016 году она провела испытания первых продуктов для восстановления микробиологического равновесия почв. Одним из них стал почвенный фунгицид «Стернифаг СП». Использование данного продукта сокращает срок разложения пожнивных остатков до 3–5 месяцев, а также помогает бороться с фитопатогенами. В его состав входит гриб *Trichoderma harzianum*, который способствует улучшению фитосанитарных условий в почве, положительно влияет на урожайность и качество последующей культуры севооборота. Он обеспечивает безопасное начало роста корневой системы растений, максимальное накопление питательных веществ, выход на влагообеспеченность, а также продление вегетационного периода. Опыт показал высокую эффективность использования «Стернифага СП» совместно с КАС-32. Во время испытаний была проведена обработка пожнивных остатков непосредственно после уборки рабочим раствором в дозировке

200 л/га с последующей их заделкой. В состав вошли 35 л/га карбамидно-аммиачной смеси, 80 г/га нового препарата и вода. В результате при содержании КАС-32 в баковом растворе увеличение прорастания покоящихся спор гриба *Trichoderma* препарата «Стернифаг» составило 15–20 процентов, снизились нормы внесения азота до 10 кг, за счет чего экономия затрат доходила до 1000 руб/га. Другой уникальный биопрепарат — «БисолбиФит», предназначенный для модификации гранул минеральных удобрений. Механизм его действия основан на способности штамма Ч-13 эффективно заселять корни растения и продуцировать различные биоактивные вещества, стимулирующие физиологическую активность растительного организма, включая его фотосинтетическую активность.

23 ЯНВАРЯ КОМПАНИИ «ЕВРОХИМ» И AGRINOS УСПЕШНО ПРОВЕЛИ ВЕБИНАР, ПОСВЯЩЕННЫЙ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ. В НЕМ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ 60 ЧЕЛОВЕК, И СПЕЦИАЛИСТЫ ДАЛИ МАКСИМАЛЬНО ПОДРОБНЫЕ ОТВЕТЫ НА ВСЕ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОСОБЕННОСТЯМИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ AGRINOS 1 И 2 НА РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУРАХ

«УРОЖАЙНЫЕ» ПОМОЩНИКИ

Среди других испытывавшихся разработок присутствуют два жидких препарата марки Agrinos (Crenel). Первый содержит консорциум естественных почвенных микроорганизмов и предназначен для внесения в почву перед посевом культуры. Благодаря своему составу продукт создает полный и высокопродуктивный микробный ценоз в почве, метаболиты которого способствуют увеличению доступности питательных элементов и удобрений, повышают эффективность корневого питания растений, стимулируют их рост и улучшают плодородие почвы. Второй препарат представляет собой смесь аминокислот и питательного раствора и предназначен для внекорневых подкормок по вегетации с ранних стадий развития культур до репродуктивного периода. Обработка посевов таким составом стимулирует фотосинтетическую деятельность, усиливает репродуктивный рост и развитие, улучшает опыление. В мае-сентябре прошлого года в Ставропольском крае на полях ФГБНУ «Ставропольский НИИ сельского хозяйства» «ЕвроХим» провел опыты с целью изучения результативности применения микробиологических препаратов Agrinos (Crenel) 1 и 2 на посевах кукурузы и выявления эффективной дозировки. В рамках испытаний было заложено

семь участков с гибридом Машук 250 СВ. Первый вариант представлял собой фон, который использовался и на других делянках, с внесением NPK 16:16:16 в дозировке 3,1 ц/га. Три участка обрабатывались Agrinos (Crenel) 1 в различных концентрациях — 1,25, 2,5 и 5 л/га. На последних трех вариантах помимо вышеперечисленных продуктов вносились дополнительно N₅₀ и Agrinos (Crenel) 2 в дозировках 1,25, 2,5 и 5 л/га. На участке с использованием Agrinos (Crenel) 1 в дозировке 2,5 л/га урожайность увеличивалась на 29,1 ц/га, применение этого же препарата в норме 5 л/га давало прибавку в 30,8 ц/га. Максимальный эффект был получен на делянке с внесением обеих разновидностей продукта в количестве 1,25 л/га и N₅₀ — прибавка урожайности составила 32,9 ц/га. При этом до-

полнительная прибыль составляла 4935 руб/га, 3427 руб/га и 5995 руб/га соответственно. Другие испытания продемонстрировали, что применение Agrinos (Crenel) 2 обеспечивает прибавку урожая на картофеле в 7,4 т/га, или 21 процент, а на яровом ячмене — до 14 ц/га, или 35 процентов.


ОСОБЫЕ КОРМА


В рамках достижения цели комплексной биологизации сельского хозяйства компания «ЕвроХим» в 2015 году начала сотрудничать с инжиниринговым центром «Промбиотех» и создавать совместное производство, где планируется разрабатывать, испытывать и выпускать новые виды биотехнологической продукции, а также принимать и консультировать руководителей как крупных, так и мелких предприятий и фермерских хозяйств. Одним из результатов совместной работы двух компаний стало создание биоминеральных кормовых добавок на основе пробиотика и кормовых дефторированного фосфата (ДФФ) и монокальцийфосфата (МКФ). Две последних добавки отличаются повышенным содержанием фосфора и кальция, способствующих формированию твердой костной ткани, улучшающих обмен веществ, работу нервной, иммунной и репродуктивной систем. В основе пробиотического пре-


парата — спорообразующие бактерии рода *Bacillus*, повышающие неспецифическую резистентность животных, обладающие антагонистической способностью к широкому спектру патогенных микроорганизмов и высокой ферментативной активностью. Применение биокомбинированных добавок позволяет сельхозпроизводителям получать одновременно и пробиотик, и кормовые фосфаты, которые увеличивают привесы животных и их продуктивность.

ПЕСТИЦИДЫ С ДОБАВКОЙ

В 2016 году компания начала совместный проект с британской фирмой «АгроВиста», в результате чего на российском рынке были представлены три новых адьюванта — «Велосити», «Нельсон» и «Компаньон Голд». Первый продукт предназначен для повышения эффективности применения фунгицидов на зерновых культурах, а также рапсе, подсолнечнике, сахарной свекле и овощах. Он уменьшает снос распыляемого раствора при опрыскивании и повышает покрытие поверхности листьев и колоса. Адьювант «Нельсон» представляет собой буфер pH, который улучшает свойства воды. Его можно использовать в смеси с гербицидами и инсектицидами на зерновых, кукурузе, подсолнечнике, а в сочетании с инсектицидами — на овощных и плодовых культурах. «Компаньон Голд» создан для приготовления рабочих жидкостей с глифосатами и дикватами. Он препятствует вспениванию смеси гербицидов и помогает контролировать снос и испарение препаратов. Одна из главных задач «ЕвроХима» — собрать для аграриев готовую систему питания, способствующую формированию здорового потенциала в агропроизводстве, улучшающую способности растений и животных переносить неблагоприятные факторы среды без снижения продуктивности на всех этапах роста. Инновационные продукты предназначены именно для реализации поставленной цели.

 **Подробности на первом агрохимическом YouTube-канале «ЕвроХим Агросеть»**

 **Вебинары от «ЕвроХима», подробности на сайте www.eurochemgroup.com**

 **Следите за новостями на страничке компании eurochem.agronetwork**

Беседовала Анастасия Кирьянова

РАБОТА НА ОПЕРЕЖЕНИЕ

СЕЙЧАС АПК ПО ПРАВУ СЧИТАЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ДРАЙВЕРОВ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ, И ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ — НАРАЩИВАНИЕ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА. ОДНАКО НЕ ВСЕ ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ДЕМОНСТРИРУЮТ УСТОЙЧИВЫЙ РОСТ — В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ ПОПРЕЖНЕМУ СОХРАНЯЕТСЯ РЯД ПРОБЛЕМ, ТОРМОЗЯЩИХ ЕГО РАЗВИТИЕ



Роман Костюк,
генеральный директор
Национального союза
производителей говядины

По мнению многих специалистов, мясное скотоводство в условиях качественного роста поголовья и освоения территорий является колоссальным дополнительным импульсом для развития других направлений экономики и способно вовлечь в оборот крупные массивы земель, а также обеспечить самозанятость населения страны на основе малого предпринимательства и кооперации. Однако для реализации подобных целей необходимо проводить коренные качественные изменения в самой отрасли. Роман Костюк, генеральный директор Национального союза производителей говядины, рассказал о том, каким образом развивается сегодня мясное скотоводство в России, каких успехов удалось достичь в этом направлении, а также о тормозящих развитие отрасли проблемах и предложениях союза по изменению сложившейся ситуации.

НЕСМОТЯ НА БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ — ДЕЙСТВИЕ ЭМБАРГО, ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОТРАСЛИ, ЗАПУСК НОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И СПРОС НА МОЛОДНЯК — ТЕМПЫ СОКРАЩЕНИЯ ДЕФИЦИТА МЯСА КРС ОТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД ОСТАВЛЯЮТ ЖЕЛАТЬ ЛУЧШЕГО

— Как развивалось мясное скотоводство в прошлом году? Какие итоги можно подвести?

— По данным Единой межведомственной информационно-статистической системы, в ноябре прошлого года в нашей стране было произведено 27,3 тыс. т говядины, включая субпродукты, что на 4,4 процента больше, чем в аналогичный период 2015 года. Всего за 11 месяцев 2016 года было изготовлено почти 263,3 тыс. т продукции КРС с субпродуктами, в то время как в предыдущий год этот показатель составлял 243,96 тыс. т. При этом с 2008 года по 2016 год совокупный выпуск продуктов мясного скотоводства увеличился в восемь раз, и уже составляет 16 процентов от производства всей говядины, изготавливаемой в стране, с учетом мяса от молочных пород. Вообще, в последние два года отрасль получила новый импульс для дальнейшего развития. Изменение курса валют и введение российских ответных санкций стали естественным барьером от импортных поставок говядины, что упростило процесс замещения отечественной продукцией. За этот период были введены в строй и запущены крупные перерабатывающие комплексы и откормочные площадки, что резко увеличило спрос на молодняк специализированного и помесного скота. Сейчас для отечественных переработчиков открылись экспортные возможности поставок своей продукции. Несмотря на подобные достижения, темпы сокращения дефицита мяса крупного рогатого скота от специализированных мясных пород оставляют желать лучшего. При формальном достижении всех показателей скотоводства, указанных в отраслевой Программе

развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы и ее подпрограммах, в этом направлении остается ряд вопросов и проблем.

— Некоторые аналитические компании по итогам года отмечают снижение поголовья КРС. На ваш взгляд, с чем это связано?

— Действительно, подобная тенденция наблюдалась в прошлом году — общая численность коров упала ниже 19 млн голов. По данным Росстата, на конец 2016 года поголовье крупного рогатого скота в сельскохозяйственных предприятиях всех категорий составляло 18,9 млн голов, что на 300 тыс. голов, или 1,7 процента, меньше по сравнению с соответствующей датой предыдущего года. Однако необходимо отметить, что количество мясного и помесного скота не снижалось. По этим показателям отрасль выполнила установки Программы развития сельского хозяйства, чего нельзя сказать про молочное направление. При этом пока ни одна из подотраслей не может предложить экономически успешную модель широкого применения для положительной динамики развития и увеличения в целом поголовья крупного рогатого скота.

— Каким образом обстоит сегодня ситуация в сфере племенного КРС?

— Вопрос развития племенного дела в нашей стране заслуживает отдельного разговора, и, на мой взгляд, изменения в данной области со временем обязательно наступят. Без сомнения, дальнейшее улучшение ситуации в этом направлении мясного скотоводства важно, однако не является приоритетным, поскольку с налаживанием динамики роста маточного поголовья в целом по отрасли вопросы племенного развития и задачи в других сферах будут обязательно решены.

— Какие проблемы существуют в российском мясном скотоводстве?

— В отрасли наблюдается ряд негативных тенденций, свидетельствующих о необходимости пересмотра самих подходов к развитию данного направления животноводства. Одна из подобных проблем — дисбаланс между производимым товарным поголовьем скота и наличием незаполненных действующих скотомест на откормочных предприятиях. Нарращивание маточного стада значительно отстает от созданных мощностей на подобных площадках, что не позволяет осуществлять системный сбор и интенсивный откорм качественного молодняка и приводит к снижению конкурентоспособности ведущих предприятий отрасли. Большое влияние на мясное скотоводство оказывает отсутствие условий для развития инфраструктуры рынка живого скота и административные барьеры, которые ограничивают поставку молодняка для откорма из регионов с развитым пастбищным животноводством на территории, благоприятные для организации промышленного откорма. При этом действующий механизм государственной поддержки не позволяет реализовать потенциал КФХ в

качестве массовых производителей живого скота для его последующих поставок в целях дальнейшего откорма. Не менее важная проблема состоит в том, что практикующиеся подходы законченного цикла выращивания и откорма товарного скота в рамках одного среднего предприятия не обеспечивают отраслевую кооперацию в должной мере, что существенно снижает качественные показатели производимой продукции.

ПРЕДЛОЖЕННАЯ СОЮЗОМ ИНТЕГРАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПОДРАЗУМЕВАЕТ СОЗДАНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ЛИНЕЙНОГО КЛАСТЕРА С УЧАСТИЕМ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ И ИХ КООПЕРАЦИЮ НА ИННОВАЦИОННОЙ ОСНОВЕ. В ПРОЕКТЕ РЕАЛИЗУЕТСЯ КОНЦЕПЦИЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НА БАЗЕ ГЛУБОКОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И РАЗДЕЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

— На ваш взгляд, какие меры помогут изменить ситуацию?

— Прежде чем говорить о возможном решении качественного изменения отрасли и преодолении кризиса, необходимо подумать о поиске самой экономической модели и ее привлекательности. По данным Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ, экономическая эффективность

существующей модели в мясном скотоводстве сегодня составляет –34,6 процента, и она никак не может стимулировать привлечение инвестиций и сокращать дефицит продукции. Поэтому наш союз при непосредственном участии и руководстве Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства России, при поддержке Национальной ассоциации скотопромышленников и Национальной мясной ассоциации

разработал интеграционную модель, которая может лечь в основу коренных изменений в отрасли. Она предполагает создание агропромышленного линейного кластера с участием фермерских хозяйств и их кооперацию на инновационной основе. То есть была предложена концепция объединения предприятий на базе глубокой специализации и разделения технологических процессов.

МИДЛ
МОСКОВСКИЙ ВЕСОВОЙ ЗАВОД
www.middle.ru

ВЗВЕШЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА!

автомобильные весы

крановые весы

товарные и торговые весы

платформенные весы

Оборудование «Мидл» — эталон равновесия!

весы для животных

На правах рекламы

Делаем весы с 1992 года!

Филиалы в Москве
 м. Красносельская:
ул. Верхняя Красносельская, д. 10, тел.: (499) 264-57-43
 м. Каширская:
ул. Кошкина, д. 4, тел.: (499) 324-12-63

8 (495) 988-52-88
E-mail: nikonov@middle.ru

Режим работы: Пн–Пт: с 8:00 до 20:00
Сб: с 8:00 до 20:00 (Только отдел продаж)
Воскресенье — выходной день



— В чем состоит суть предложенной модели?

— Основная идея кластерного подхода заключается в том, чтобы относиться к развитию территорий с позиций выстраивания на них максимально высокой плотности деятельности с минимальными издержками. Отлично характеризуют модель три определения: глубокая специализация, системный интегратор, или опорный фермер, и вокруг него — линейный кластер мясного скотоводства. Именно эти понятия позволяют построить системный стандартизированный, то есть воспроизводимый в разных регионах и масштабах, подход, позволяющий в различных условиях быстро решить задачу создания эффективных фермерских хозяйств на вновь осваиваемых сельских территориях, занятых разведением маточного поголовья КРС по мясному направлению продуктивности. В данном случае принципиальной является роль отраслевого сообщества и интегратора, поскольку последний представляется компанией, которая берет на себя функции диспетчера, оператора, малого селекционного центра, технолога, позволя-

ющего фермерам выстроить свою работу, и продавца, реализующего полученный от хозяйств скот. Подобный подход — прообраз возможного кооператива, который можно создать в будущем, если участники кластера сочтут это необходимым. Ключевая позиция применения кластерного подхода — резкий спрос на основные средства производства, то есть маточное поголовье, и масштабное освоение сельских территорий, включая неудобье для пастбищ.

— Какие преимущества дает организация бизнеса по этой модели?

— Применение подобного подхода позволяет не только успешно решать коммерческие задачи участников линейного кластера, но и путем его экстенсивного развития и улучшения качества жизни сельского на-

селения решать задачи государственного масштаба. На операционном уровне агропромышленный кластер — комплекс мероприятий, направленных на создание и совершенствование процесса эффективного развития социального предпринимательства и занятости на селе, включающего в себя передовые технологии, принципы глубокой специализации и кооперации. Это позволяет снизить тяжелый физический труд и одновременно существенно повысить доходы сельских тружеников, сделав работу в аграрной отрасли технологичной, престижной и привлекательной. У предложенной бизнес-модели существует несколько особенностей. Первая из них — сервисное сопровождение участников кластера интегратором. Именно это опорное предприятие осуществляет поддержку кор-

ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ В СОЗДАНИИ КЛАСТЕРА ЯВЛЯЕТСЯ РОЛЬ ОТРАСЛЕВОГО СООБЩЕСТВА И ИНТЕГРАТОРА, ПОСКОЛЬКУ ПОСЛЕДНИЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ КОМПАНИЕЙ, КОТОРАЯ БЕРЕТ НА СЕБЯ ФУНКЦИИ ДИСПЕТЧЕРА, ОПЕРАТОРА, МАЛОГО СЕЛЕКЦИОННОГО ЦЕНТРА, ТЕХНОЛОГА, ВЫСТРАИВАЮЩЕГО ВСЮ РАБОТУ, И ПРОДАВЦА, РЕАЛИЗУЮЩЕГО ПОЛУЧЕННЫЙ ОТ ХОЗЯЙСТВ СКОТ



Международная выставка VIV Russia 2017

**МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК**

23-25 мая
Москва, Крокус Экспо

FEED to MEAT

Более 400 компаний из 36 стран мира в области животноводства, свиноводства, птицеводства, кормопроизводства и здоровья животных представят новейшее оборудование, технологии и инновационные разработки для специалистов агропромышленного комплекса.



SAMMIT
Meat & Poultry
Fish & Seafood
23-25 МАЯ
МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО

www.MPFsummit.ru

Организаторы:

Тел.: +7 (495) 797-6914 • Факс: +7 (495) 797-6915

Organized by:



E-mail: info@vivrussia.ru

www.vivrussia.ru • www.viv.net



1,5–4 кг СОЛОМЫ
В СРЕДНЕМ ДОЛЖНО
ПРИХОДИТЬСЯ НА ОДНУ КОРОВУ
В СУТКИ

5–8 см СОСТАВЛЯЕТ
ОПТИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР
ЧАСТИЦ СОЛОМЫ ПРИ
ИЗМЕЛЬЧЕНИИ

НА 15–20 ПРОЦЕНТОВ
СОКРАЩАЕТСЯ ВРЕМЯ
СМЕШИВАНИЯ КОРМА
В МИКСЕРЕ ПРИ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ
ИЗМЕЛЬЧЕНИИ СОЛОМЫ



смеси, снимает колоссальное напряжение с рабочих органов агрегата в момент предварительного дробления соломенного тюка, что оптимизирует работу смешивающего механизма и продляет срок его службы на 20–30 процентов.

Для выполнения контролируемого по размеру частиц подготовительного измельчения грубых кормов используются специальные устройства — измельчители соломы. Более ранние модели представляли собой стационарные установки, однако сегодня набирают популярность мобильные агрегаты, способные брать на себя несколько функций. Они могут следовать к любому хранилищу, работать совместно с миксером, использоваться для разбрасывания соломы с целью формирования подстилки при беспривязном содержании и для наполнения кормушки в условиях размещения животных на привязи. Подобные машины могут агрегатироваться с тракторами мощностью от 80 л. с.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Некоторые российские компании сегодня уже выпускают современные машины, принцип работы которых основан на контролируемой дезинтеграции частиц соломы в измельчающем фрезерном барабане и последующем выдувании готового продукта через специальный боковой рукав. Последняя операция может производиться непосредственно в смеситель кормов, на кормовой стол или на поверхность, нуждающуюся в заполнении подстилкой. Рабочий орган в таких машинах представляет собой фрезерный барабан, снабженный специаль-

ным брусом с ножами. Его положение устанавливается с помощью гидроцилиндров от дополнительной секции гидрораспределителя. При приближении ножей к измельчающему барабану размер резки уменьшается, при удалении — увеличивается. Использование подобных машин целесообразно при формировании кормовой смеси для миксера. После измельчения машина выдувает необходимое количество грубого корма в него при упрощенном контроле массы заполнения смешивающего агрегата, что многократно бережет рабочие органы самоходного смесителя, наиболее страдающего от силовой дезинтеграции плотных тюков сена и соломы. Оптимальные размеры резки грубых кормов, полученные от использования подобных машин, стабильны при смешивании как вертикальным, так и горизонтальным смесителем. Агрегат способен отлично перемешивать солому, сено с сочными кормами и концентратами, что максимально повышает коэффициент однородности смеси. После участия в загрузке миксерного оборудования современные модели могут

переключаться на работу по обеспечению измельчения подстилочного материала. Для этого достаточно переместить агрегат в помещение, нуждающееся в укладке или добавлении подстилки, и начать его эксплуатировать. Размалывание соломы в таком варианте кардинально меняет ситуации с транспортной уборкой навоза. Мелкие частицы растительных остатков идеально впитывают мочу и жидкий кал, легко счищаются в навозный проход и беспрепятственно удаляются классической уборочной системой без повреждения поворотных звездочек и редукторов.

Таким образом, предварительная контролируемая дезинтеграция грубых кормов — верный путь к существенному повышению продуктивности коров. Благодаря подобному способу измельчения у сельхозпроизводителя появляется возможность оптимально обеспечить жвачных животных крупноволокнистой клетчаткой, без которой нормальное функционирование пищеварительной системы скота стало бы невозможным, и значительно облегчить работу по очистке ферм.

МОБИЛЬНЫЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ СОЛОМЫ СПОСОБНЫ СЛЕДОВАТЬ К ЛЮБОМУ ХРАНИЛИЩУ, РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С МИКСЕРОМ, ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАНИЯ СОЛОМЫ С ЦЕЛЬЮ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДСТИЛКИ ПРИ БЕСПРИВЯЗНОМ СОДЕРЖАНИИ И ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ КОРМУШКИ В УСЛОВИЯХ РАЗМЕЩЕНИЯ ЖИВОТНЫХ НА ПРИВЯЗИ. ПОДОБНЫЕ МАШИНЫ МОГУТ АГРЕГАТИРОВАТЬСЯ С ТРАКТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 80 Л. С.

19-я СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ОБОРУДОВАНИЕ,
АГРОХИМИЯ, СЕМЕНА, САЖЕНЦЫ, ВЕТПРЕПАРАТЫ, КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

АГРОУНИВЕРСАЛ 2017



На правах рекламы

5-7 АПРЕЛЯ

Ставропольский край, г. Ставрополь

тел./факс: (8652) 94-17-51, 94-17-52, 955-175

e-mail: stav-vmc@inbox.ru www.agrouniversal.ru

www.expo26.ru

Беседовала Ольга Рогачева

ВЫГОДНОЕ ПАРТНЕРСТВО

СЕГОДНЯ ГОСУДАРСТВО ОКАЗЫВАЕТ РОССИЙСКОМУ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ КОЛОССАЛЬНУЮ ПОДДЕРЖКУ ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ ТЕМПЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ УЖЕ ВТОРОЙ ГОД ДЕМОНСТРИРУЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ ДИНАМИКУ. УЛУЧШАЕТСЯ СИТУАЦИЯ В СФЕРЕ ОБНОВЛЕНИЯ ПАРКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ПРОИЗВОДСТВА ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СЕЛЬХОЗМАШИН



*Людмила Приданова,
первый заместитель генерального
директора АО «Росагролизинг»*



Помимо государства, предоставляющего российским машиностроителям субсидии согласно Постановлению №1432 Правительства РФ, активную поддержку аграриям оказывает АО «Росагролизинг», предлагая выгодные и простые условия приобретения техники в лизинг. Подробнее о результатах работы организации в 2016 году, нюансах сотрудничества с поставщиками, а также о новых программах для сельхозпроизводителей рассказала Людмила Приданова, первый заместитель генерального директора АО «Росагролизинг».

— Каковы итоги работы организации в 2016 году?

— В прошлом году мы передали в лизинг отечественным аграриям 6151 единицу техники, в том числе 1017 тракторов и 1143 комбайна, на общую сумму 19,66 млрд рублей, в то время как в 2015 году данные показатели равнялись 4072 машинам и 12 млрд рублей. Таким образом, рост составил 51 процент в количественном и 60 процентов в стоимостном соотношении. Объемы поставок по федеральному лизингу

и льготным программам компании могли быть гораздо выше в случае ее плановой докапитализации в 2016 году в размере 1,2 млрд рублей, предусмотренной Госпрограммой развития сельского хозяйства на 2013–2020 годы, которой так и не последовало. Традиционно высокий спрос аграриев на услуги «Росагролизинга» объясняется льготными условиями по договорам лизинга и невысокими ставками. На приобретение сельхозтехники и оборудования они составляют 3–3,5 процента, на племенной скот — 1,5 процента, что позволяет не только сохранить, но и нарастить объемы изготовления продукции. При этом многие сельхозпроизводители пополняют свои хозяйства современными средствами производства только на условиях федерального лизинга, что также объясняет рост спроса на услуги компании.

В 2016 ГОДУ АО «РОСАГРОЛИЗИНГ» ПОСТАВИЛ ОТЕЧЕСТВЕННЫМ АГРАРИЯМ 6151 ЕДИНИЦУ ТЕХНИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ 1017 ТРАКТОРОВ И 1143 КОМБАЙНА, НА ОБЩУЮ СУММУ 19,66 МЛРД РУБЛЕЙ, В ТО ВРЕМЯ КАК В 2015 ГОДУ ДАННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАВНЯЛИСЬ 4072 МАШИНАМ И 12 МЛРД РУБЛЕЙ. ТАКИМ ОБРАЗОМ, РОСТ СОСТАВИЛ 51 ПРОЦЕНТ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ И 60 ПРОЦЕНТОВ В СТОИМОСТНОМ СООТНОШЕНИИ

— Какие иностранные производители, которые локализовали свое производство в России, попали в Программу №1432 и с какими еще компаниями ведутся переговоры?

— В прошлом году в данной программе участвовало более 60 заводов — изготовителей сельхозтехники. Их перечень утверждается Министерством сельского хозяйства РФ и Министерством промышленности и торговли России и публикуется впоследствии на официальном сайте аграрного ведомства. Наша компания приобретает по федеральному лизингу только аграрные машины, производство которых локализовано в России, а производители соответствуют критериям, установленным действующими нормативными актами — Постановлением Правительства РФ от 17.06.2015 г. № 719

«О критериях отнесения промышленной продукции к промышленной продукции, не имеющей аналогов, произведенных в Российской Федерации».

— Какие регионы наиболее активно пользовались программой компании?

— Сегодня у АО «Росагролизинг» более 17,5 тыс. клиентов, которые ведут сельскохозяйственную деятельность по всей России. Однако наибольшие объемы поставок техники традиционно приходятся на Южный ФО, Приволжский ФО и Центральный ФО. Наша компания работает со всеми регионами, в которых реализует специальные льготные программы — по обновлению парка сельхозтехники и проект для фермеров — членов Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельхозкооперативов. На данные направления в 2016 году за счет собственных средств Общество выделило более 2,2 млрд рублей, причем мы сохранили беспрецедентно льготные условия по ним, несмотря на непростое экономическое положение в стране. К примеру, условия программы АККОР предусматривают отсрочку первого платежа на шесть месяцев, отсутствие аван-



са и залога при минимальной процентной ставке — всего 3,5 процента, а отбор участников осуществляется самой ассоциацией. С 2014 года финансирование данного направления выросло в шесть раз — с 50 до 300 млн рублей, и за три года реализации программы нам удалось сформировать вы-

сокий уровень доверия и понимания между компанией и сельхозпроизводителями. Условия обновления парка сельхозтехники аналогичны требованиям программы АККОР, только ставка ниже — три процента. Всего за время действия программы удалось охватить практически все субъекты страны.

СПЕЦПРОКАТ®
МЕТАЛЛ RU
ЛОБНЕНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Мы строим дома для животных

- Быстро
- Надежно
- Экономично
- Качественно

На правах рекламы

Возведение агропромышленных комплексов и сопутствующих построек: ФАП, ФОК, жилые малоэтажные дома, бытовки из легких стальных конструкций.

г. Лобня, Московская область,
Краснополянский тупик, д.4
Тел. +7(495) 579-40-04
info@metall.ru
METALL.RU



— **Многие заводы — производители сельхозтехники волнуют график оплат при сотрудничестве с вашей компанией. С какими проблемами приходится сталкиваться организации при работе с поставщиками?**

— Безусловно, трудности существуют и во многом носят системный характер. В частности, целый ряд заводов пока не перестроил свое производство с учетом растущего спроса на сельхозтехнику. За прошедший год были отмечены нарушения поставщиками сроков отгрузки по 2593 единицам техники на общую сумму 8,151 млрд рублей, из которых более 30 процентов приходилось на одного производителя. Эта же компания в прошлом году в период пикового спроса на технику нередко поставляла свою продукцию на 200 дней позже срока, установленного договором. АО «Росагролизинг» обычно рассматривает заявку в течение шести дней, однако отгрузки аграрных машин в хозяйства могут длиться несколько месяцев и дольше. Согласно условиям договора, который заключается с каждым поставщиком, оплата осуществляется

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ДОЛЖНА БЫТЬ НАПРАВЛЕНА НА РАЗВИТИЕ ВСЕГО ДИВИЗИОНА СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ, СПОСОБСТВОВАТЬ РАСШИРЕНИЮ НОМЕНКЛАТУРЫ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, КОТОРАЯ ПРОИЗВОДИТСЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ, И В ПОЛНОЙ МЕРЕ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ПОТРЕБНОСТЯМ АГРАРИЕВ, А НЕ ЯВЛЯТЬСЯ ВЫБОРОЧНОЙ

обычно по факту поставки оборудования или сельхозтехники и предоставления всех товарно-сопроводительных документов. Помимо проблем со сроками нередко необходимы бумаги для закрытия сделки мы получаем с большими задержками. Бывают случаи, когда компании отправляют счет на оплату сразу после запуска конвейера по сборке той или иной машины, то есть задолго до осуществления поставки. Поэтому в данном вопросе все зависит от самих производителей.

Ситуацию в отечественном сельхозмашиностроении характеризует ряд важных факторов. Сегодня в нашей стране отсутствует производство целых сегментов востребованных сельхозмашин: тракторов малой мощности, специализированных тракторов для садов и виноградников, свеклоуборочных комбайнов, телескопических погрузчиков и других. При этом аграрии постоянно обращаются в нашу компанию с просьбой о поставке в лизинг именно этой техники. В этой связи государственная поддержка должна быть направлена на развитие всего дивизиона сельхозмашиностроения, способствовать расширению

номенклатуры сельхозтехники, которая производится на территории России, и в полной мере удовлетворять потребностям аграриев, а не являться выборочной. Для этого необходимы усовершенствованные и более понятные критерии определения получателей поддержки, позволяющие не только модернизировать уже производящиеся в стране сельхозмашины, но и создавать качественно новые. Тогда на этом рынке появится здоровая конкуренция, отвечающая интересам сельхозпроизводителей.

— **Как вы оцениваете перспективы роста рынка сельхозтехники?**

— С 1990 года по 2016 год количество тракторов, задействованных в отечественном АПК, сократилось с 1366 до 410 тыс. единиц, а парк зерноуборочных комбайнов уменьшился с 408 до 128 тыс. единиц. Сегодня на полях страны работает в 3–4 раза меньше от необходимого количества сельхозтехники, что приводит к огромным затратам на обслуживание устаревших машин — порядка 60 млрд рублей в год, из которых более половины приходится на закупку запчастей. Проблема обновления парка сельхозтехники стоит очень остро, поскольку из-за его износа потери урожая в России превышают 15 процентов. Располагая в достаточном количестве аграрными машинами, сельхозпроизводители смогли бы собрать урожай в 130 млн т, тем самым увеличив свою выручку на 150 млрд

рублей. Дополнительные средства могли бы пойти на модернизацию предприятий. Поэтому АО «Росагролизинг» продолжит содействовать развитию АПК России. За время деятельности компания уже поставила в хозяйства страны свыше 82 тыс. единиц сельхозтехники. Предоставленные Обществом тракторы могут обработать 8,2 млн га земель, что составляет 10,2 процента от общей площади пашни в России, а зерноуборочные комбайны способны собрать урожай с девяти миллионов гектаров.

— **Сегодня чаще всего говорят об обновлении парка сельхозтехники по программе «Росагролизинга», однако компания также поставляет перерабатывающее и зерносушильное оборудование. Каковы итоги работы компании по этим направлениям?**

— Потребность аграриев в мощностях по переработке и хранению зерна высока, поэтому за поддержкой в решении этого вопроса они обращаются в АО «Росагролизинг». Компания поставляет современное перерабатывающее и зерносушильное оборудование отечественных производителей



на льготных условиях федерального лизинга. В 2016 году общая мощность создаваемых при поддержке Общества элеваторных комплексов по хранению сельхозпродукции составила 91 тыс. т, а по переработке — 550 т/ч. Общий объем инвестиций со стороны ком-

пании на реализацию подобных проектов равнялся 0,9 млрд рублей. В рамках действующих контрактов организация профинансировала приобретение оборудования для оснащения элеваторов в ООО «Занский элеватор», ООО СП «Вязово», ООО «Ока

ТРАКТОР DEUTZ-FAHR



На правах рекламы

Больше, чем трактор, за те же деньги!

- Компактные габариты – удобство маневров
- Максимальное тяговое усилие при классической обработке почвы
- Высоко комфортная и эффективная роботизированная трансмиссия
- Максимальная отдача мощности при соизмеримом расходе топлива



ООО «ПРАЙМ Машинери» – официальный дилер DEUTZ-FAHR
8 800 500 11 12 (звонок по РФ бесплатный)
www.zepelin-agro.ru



Молоко», АО Агрофирма «Мценская» и в ООО «Новгородский бекон». Последние два объекта были введены в эксплуатацию в 2016 году. По мнению региональных властей и руководства компаний, где были реализованы эти проекты, элеваторы важны не только для отдельно взятых сельхозпредприятий, но и для аграриев из близлежащих районов. При возведении зернохранилищ соседние хозяйства увеличивают обрабатываемые площади, поскольку имеют возможность хранения собранного урожая, который ранее отдавался за бесценки из-под комбайна.



— Какова сегодня ситуация с обеспечением российских аграриев племенным скотом? Стали ли активнее сельхозпроизводители пользоваться лизингом при осуществлении подобных покупок?

Общество является единственной компанией, которая поставляет на условиях лизинга племенных животных. Высокий спрос на подобную услугу объясняется льготными ставками — 1,5 процента. Всего за годы работы данной программы АО «Росагролизинг» поставил отечественным сельхозпроизводителям 625,5 тыс. голов высокопродуктивного скота на общую сумму свыше 30,14 млрд рублей, что способствовало созданию 956 тыс. скотомест. В связи с тем, что условия лизинга племенного скота являются максимально выгодными, наши клиенты проходят серьезный отбор. Специалисты компании тщательно контролируют состояние животных в течение всего срока лизинга, условия их кормления и содержания, а также соблюдение ветеринарных правил.

На объемы поставок племенного скота по федеральному лизингу существенно повлияло внесение изменений в налоговое законодательство в соответствии с Федеральным законом от 23.06.2016 № 187-ФЗ. Поправки коснулись ст. 149 и 150 Налогового кодекса РФ и предусматривали льготы по НДС, которые не затронули лизинговые операции. В связи с этим аграриям сейчас выгоднее заключать договоры купли-продажи, нежели соглашения по лизингу. Однако освобождение от уплаты НДС операций по передаче племенных животных во владение

КОМПАНИЯ АО «РОСАГРОЛИЗИНГ» ПОМИМО СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ ПОСТАВЛЯЕТ СОВРЕМЕННОЕ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЕ И ЗЕРНОСУШИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ЛЬГОТНЫХ УСЛОВИЯХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЛИЗИНГА ПОД 3,5 ПРОЦЕНТА ГОДОВЫХ, А ТАКЖЕ ПЛЕМЕННОЙ СКОТ СО СТАВКОЙ В 1,5 ПРОЦЕНТА

и пользование по лизинговым программам может стать дополнительным ресурсом снятия финансовой нагрузки с сельхозпроизводителей. Соответствующее предложение было направлено руководству Министерства сельского хозяйства РФ в ноябре 2016 года.

— Как компания взаимодействует с малым аграрным бизнесом?

Развитие малого и среднего предпринимательства на селе является приоритетом в деятельности АО «Росагролизинг». Среди всех лизингополучателей компании доля этих форм хозяйствования достигает 90 процентов, ведь зачастую для них банковские кредиты даже с учетом госсубсидий весьма дороги, а льготные ставки Общества позволяют им не только сохранить, но и нарастить объемы сельхозпроизводства. Фермеры — основа села, поскольку они привязаны к земле, в отличие от наемных рабочих в больших агрохолдингах, а от их деятельности напрямую зависит достаток и благополучие семьи. Поэтому они нацелены на достижение высоких результатов. Таким людям нужно создавать все необходимые условия для нормального труда. За весь период деятельности Общество поставило субъектам малого и среднего предпринимательства

52,331 тыс. единиц сельхозтехники на сумму более 102,3 млрд рублей, 368,92 тыс. голов племенных животных общей стоимостью 16,9 млрд рублей, оборудовало 775,8 тыс. скотомест на сумму 13,8 млрд рублей.

— Какие задачи стоят перед компанией в наступившем году?

В 2017 году организация сохранит темпы поставок техники, оборудования и племенного скота, а также льготные ставки, несмотря на оптимизацию расходов федерального бюджета. Хочу подчеркнуть, что внесение средств в уставной капитал Общества в 2017 году позволит компании удовлетворить возросшую потребность фермеров в приобретении средств производства, а также нарастить поддержку развития сельхозкооперации на селе, о чем просил в своем ежегодном послании к Федеральному Собранию Президент РФ В. В. Путин. Этот вопрос и в прошлом, и уже в текущем году неоднократно поднимался Министерством сельского хозяйства России, отраслевыми ассоциациями, депутатами Госдумы РФ и сельхозпроизводителями. Будет продолжена системная работа с заводами — производителями техники по предоставлению дополнительных скидок клиентам компании, недопущению задержек в поставках и оформлении документов. Главная наша цель — снижение финансовой нагрузки на сельхозпроизводителя. Важной задачей также является контроль за платежной дисциплиной лизингополучателей и недопущение просрочек.

Они могут больше, чем ПРЕССОВАТЬ!

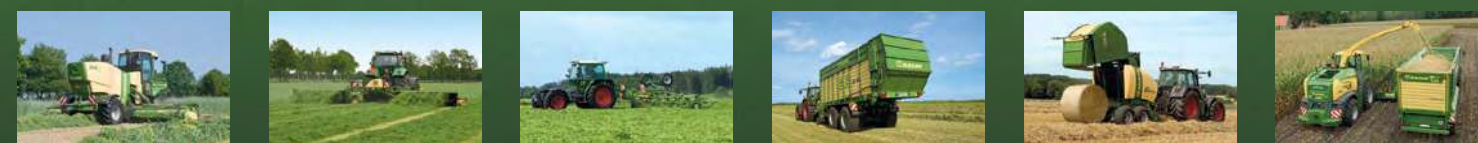


На правах рекламы

www.krone-rus.ru

Крупнопакующие пресс-подборщики KRONE BiG Pack

- Многообразные: пять различных размеров канала
- Высокоуплотненные тюки: BiG Pack HDP для плотности тюков свыше 200 кг/м³
- Большая пропускная способность: активный подборщик без беговой дорожки с приводным подающим вальцом
- Единственная в своем роде: вариационная система наполнения (VFS) для всегда превосходной формы тюков



Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

ООО «КРОНЕ Русь», Москва
KRONE – Германия, Шпелле

Тел./Факс: +7 495 660 66 88
Тел.: +49 5977 935 798

E-Mail: info@b-krone.com
E-Mail: export.ldm@krone.de

KRONE
THE POWER OF GREEN

Текст: А. А. Полухин, д-р экон. наук, доц., зав. отделом экономических проблем материально-технической базы АПК, ФГБНУ ВНИИЭСХ, декан факультета агробизнеса и экологии ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ»; М. Р. Михайлов, канд. техн. наук, доц., ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

НЕСМОТЯ НА ДЕЙСТВУЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ И УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ КОМПАНИЯМИ АГРАРНЫХ МАШИН, СЕГОДНЯ ПО-ПРЕЖНЕМУ АКТУАЛЬНЫ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРКА КОРМОУБОРОЧНОЙ ТЕХНИКИ И ДАЛЬНЕЙШИХ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ РЫНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОСОБЕННО С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ ВТО И ЕАЭС, А ТАКЖЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ В НАШЕЙ СТРАНЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕАЛИЙ



Создание условий для ускоренного совершенствования животноводства составляет одну из главных задач Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы, утвержденной Постановлением № 717 Правительства РФ от 14 июля 2012 года. Основой достижения прогнозируемых темпов роста является становление кормовой базы на основе производства культур, обеспечивающих высокую продуктивность и полностью удовлетворяющих внутреннюю потребность российского животноводства в качественных кормах. Для развития отрасли необходимо также использовать современные технологии заготовки и хранения сырья, а также эффективную кормоуборочную технику, в первую очередь комбайны.

ДИНАМИКА ОСНАЩЕННОСТИ

Кормоуборочный комбайн — сельскохозяйственная машина, предназначенная для скашивания сеяных и естественных трав, высокостебельных культур — сорго, кукурузы, зернофуражных, подсолнечника и прочих, их последующего измельчения и направления в транспортные средства, а также для подбора из валков провяленной травы с одновременным измельчением и погрузкой. По принципу агрегатирования различают самоходные, прицепные и полунавесные машины.

Табл. 1. Динамика изменения парка кормоуборочных комбайнов по федеральным округам в 2015 году

	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
2014	15165	3418	1047	1026	489	5004	1031	2858	224
2015	14042	3189	1012	927	415	4632	959	2644	208

Основываясь на данных официальной статистики, можно сделать вывод, что оснащение сельскохозяйственных организаций комбайнами в количественном выражении в среднем по России каждый год снижается. К примеру, с 2010 по 2015 год число машин этой категории сократилось со 105 тыс. до 83,3 тыс. единиц. При этом динамика обеспеченности аграрных организаций основными видами техники для кормопроизводства остается также отрицательной. Самым дорогостоящим оборудованием этой категории являются комбайны,

наличие которых в количественном выражении снизилось на 47,4 процента с учетом реализации механизмов государственной поддержки. Однако во многом сокращение количества подобной техники — вполне естественный процесс, связанный с изменением производительности современных агрегатов, одна единица которых с возросшей эффективностью может обрабатывать большие площади. В то же время уровень оснащённости прицепным и навесным оборудованием уменьшается пропорционально сокращению числа тракторов. Об этом свидетельствуют показатели, характеризующие динамику их вооруженности необходимыми агрегатами.

ОСНОВЫ ПАРКА

Распределение кормоуборочных комбайнов по федеральным округам Российской Федерации неодинаково и во многом отражает уровень развития животноводства в регионах, его направлений и системы кормопроизводства. Наибольшее количество машин для уборки кормов сосредоточено в Приволжском федеральном округе — 4632 единицы, что составляет почти треть отечественного парка. Минимальное число подобных агрегатов находится в Северо-Кавказском ФО и Дальневосточном ФО — 2,96 и 1,48 процента соответственно.

Основу парка кормоуборочных комбайнов в большинстве составляют как отечественные, так и зарубежные машины: прицепные ПН-420, КСД-2,0, КДП-300; самоходные КСК-11 и их модификации от компании «Агромаш», комплекс для заготовки кормов К-Г-6 и линейки агрегатов КВК и КСК от производителя «Гомсельмаш», техника серий Don и RSM от «Ростсельмаша» и другие. Многие сельхозпредприятия приобретают современные иностранные комбайны: BiG X от Kroppe; прицепное и самоходное оборудование от New Holland, силосоуборочную линейку Jaguar от



Claas и так далее. Темпы обновления парка кормоуборочной и прочей техники увеличились в последние годы, причем доля отечественных машин на внутреннем рынке также повышается. Российские производители постепенно вытесняют иностранные компании, которые еще в 2013 году контролировали три четверти рынка. К примеру, по данным

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ

По мнению специалистов В. И. Черноиванова, А. А. Ежовского и других, существует несколько главных направлений развития технических средств для кормопроизводства. Первое из них — повышение производительности машин за счет увеличения их энергонасыщенности, оптимизации основных рабочих параметров,

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ НА РЫНКЕ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, НАБЛЮДАЕМЫЕ В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ, — УВЕЛИЧЕНИЕ ДОЛИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МАШИН И ВЫТЕСНЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ САМОХОДНОЙ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННОЙ КОРМОУБОРОЧНОЙ ТЕХНИКОЙ ПРИЦЕПНОГО И ПОЛУНАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ассоциации «Росагромаш», за восемь месяцев прошлого года отечественные заводы увеличили продажи комбайнов на 35 процентов. Во многом данному процессу содействует принятая Правительством РФ программа субсидирования производителей аграрных машин. Другая устойчивая тенденция — вытеснение современной самоходной энергонасыщенной кормоуборочной техникой прицепного и полунавесного оборудования.

совершенствования компоновочных схем, а также более широкого внедрения средств электроники и автоматизации. Необходимо также увеличивать надежность работы оборудования и максимально продлевать срок его службы путем введения в конструкцию защитных устройств, предохраняющих рабочие органы от поломки, применения новых высокопрочных материалов и тому подобного. Другая тенденция — улучшение

Табл. 2. Обеспеченность сельскохозяйственных организаций кормоуборочной техникой (на начало 2016 года)

Показатели	Годы										2016 г. в % к 2008 г.
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
Кормоуборочные комбайны, тыс. шт.	26,6	24	21,4	20	18,9	17,6	16,1	15,2	14	52,6	
Косилки, тыс. шт.	53,8	49,2	44,1	41,3	39,3	37,5	35,6	33,9	32,2	59,9	
Грабли тракторные, тыс. шт.	24,9	22,6	20,4	19,2	18,5	17,6	16,8	16	15,1	60,6	
Пресс-подборщики, тыс. шт.	28,7	27,2	24,7	24,1	24,2	23,7	22,7	21,9	20,9	72,8	
Приходится пашни на 1 трактор, га	197	210	226	236	247	258	274	290	307	155,8	
Приходится на 100 тракторов, шт.:											
— косилка	13	14	13	13	13	14	14	14	14	107,7	
— грабель	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100	

до 83,3 тыс. единиц

СОКРАТИЛОСЬ КОЛИЧЕСТВО ВСЕХ ВИДОВ КОМБАЙНОВ В СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯХ С 2010 ПО 2015 ГОД

на 47,4 процента

УМЕНЬШИЛОСЬ ЧИСЛО КОРМОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ ЗА ПОСЛЕДНИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ

1,3 тыс. новых

КОРМОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ ДОЛЖНЫ РЕАЛИЗОВАТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ДО 2020 ГОДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЕ

качества заготавливаемых кормов за счет использования более совершенных конструкций, контроля выполнения технологического процесса с помощью средств электроники и более широкого внедрения перспективных методик. Способствовать процессу развития технических средств будут повышение ремонтпригодности техники и удобство сервисного обслуживания, а также активное задействование электронных приборов и методов автоматизации технологического процесса. Еще одно важное направление — создание специализированных комплексов машин с оптимальными согласованными параметрами, в том числе на базе универсальных энергетических средств. Они смогут охватывать всю технологическую цепочку от скашивания растительной массы до раздачи корма животным. Большую роль играет и синхронизация работы машинно-тракторных агрегатов.

АКТИВНАЯ ПОЗИЦИЯ

Существенный вклад в развитие производственно-экономического потенциала агропромышленного комплекса и решение социальных проблем села призвана внести Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы, правки в которую были внесены постановлением Правительства Российской Федерации № 1421 от 19 декабря 2014 г. Согласно обновленной редакции, целевые индикаторы реализации новой аграрной техники товаропроизводители

Табл. 3. Показатели реализации индикаторов Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы

Показатель	2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	План	Факт	План	Факт	План	Факт
Приобретено в рамках основного мероприятия подпрограммы «Обновление парка сельскохозяйственной техники» Госпрограммы на 2013–2020 годы						
— кормоуборочных комбайнов	255	20	234	69	207	106

в 2016 году равнялись 176 кормоуборочным комбайнам, в 2017 году этот показатель должен составить 148 единиц, а за весь период действия проекта — 1,3 тыс. штук. Однако данные критерии входят в диссонанс с показателями, заложенными в Стратегии развития сельскохозяйственного машиностроения России до 2020 года. В ней предусмотрено, что российские и локализованные производители кормоуборочного оборудования к 2020 году выйдут на объем продаж комбайнов более девяти тысяч штук в год. В любом случае перед компаниями-изготовителями хорошие перспективы развития в этом направлении, тем более в последние годы наблюдается некоторое увеличение активности в области освоения субсидий этими предприятиями. Изменение механизмов государственной поддержки российских производителей оборудования может дать дополнительные

конкурентные преимущества иностранным поставщикам, особенно наладившим сборку собственной техники на территории РФ. С точки зрения сельскохозяйственных товаропроизводителей, может возникнуть зависимость от зарубежных импортеров запасных частей, так как новая заграничная кормозаготовительная техника весьма привлекательна с позиции соотношения цены и качества. Поэтому важно сохранить одно из главных преимуществ отечественных машин — более низкую стоимость. Развитие животноводства является приоритетной задачей для государства. Ее решение будет способствовать повышению актуальности обеспечения кормопроизводства и животноводческих предприятий качественными машинами с оптимальными технико-экономическими характеристиками без ущерба для продовольственной безопасности страны.

Табл. 4. Производители и объемы реализации кормоуборочной техники в РФ

Производители сельскохозяйственной техники	Наименование техники	Фактический суммарный объем субсидий, тыс. руб.		Реализовано техники, ед.	
		2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»»	Зерно- и кормоуборочные комбайны	1234998	3160304	1653	2415
ООО «Завод Бежецксельмаш»	Грабли, косилки, пресс-подборщики, почвообрабатывающая техника	433	12108	13	174
ФГУП «Омский экспериментальный завод»	Культиваторы, рыхлители, грабли	2080	9601	22	50
ООО «Интенсивные технологии»	Измельчители-раздатчики кормов, смесители-раздатчики кормов	3433	8875	16	22
АО «Клевер»	Косилки, пресс-подборщики, грабли	1179	6836	33	115
ЗАО СП «Брянксельмаш»	Кормоуборочные комбайны	—	2099	—	194
ООО «Краснокамский РМЗ»	Пресс-подборщики	2226	—	31	—

К СЕВУ ЗЕРНОВЫХ – ГОТОВЫ!

НОВИНКА



КУН представляет линейку техники для качественного посева зерновых:

- плуги от 3 до 13 корпусов
- культиваторы полевые 5635 с рабочей шириной от 8 до 15 м
- луцильники дисковые OPTIMER+ с рабочей шириной от 3 до 7,5 м
- сеялки зерновые механические PREMIA с удобрениями с шириной захвата 9 м

Обратитесь к дилеру КУН, чтобы узнать больше.

www.kuhn.ru



кормозаготовка | животноводство | почвообработка | уход за ландшафтом

будь сильным, будь **КУН**

ВЫТЕСНЕНИЕ ИМПОРТА

В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА ЗАО СП «БРЯНСКСЕЛЬМАШ» СТАНОВИТСЯ ВСЕ БОЛЕЕ ПОПУЛЯРНОЙ. ЗА ПРОШЕДШИЕ ЧЕТЫРЕ ГОДА ОБЪЕМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ УВЕЛИЧИЛСЯ НА 26 ПРОЦЕНТОВ, А В 2016 ГОДУ КОМПАНИИ УДАЛОСЬ ПРОДАТЬ 1595 КОМБАЙНОВ, БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ ИЗ КОТОРЫХ ПРИХОДИЛАСЬ НА УБОРОЧНЫЕ МАШИНЫ «ДЕСНА-ПОЛЕСЬЕ»

За 11 лет ЗАО СП «Брянсксельмаш» вошло в реестр крупнейших предприятий машиностроительной отрасли в России. Сегодня доля компании на российском рынке сельскохозяйственной техники выросла на восемь процентов и на конец 2016 года составила 26 процентов, тем самым подняв ее на второе место среди основных производителей аграрных машин. В ближайшие годы компания планирует достигнуть доли рынка в 50 процентов и более. Такие показатели уже есть в Оренбургской, Ульяновской, Тамбовской, Самарской и Пензенской областях. Руководители предприятия на большой пресс-конференции, состоявшейся в конце января, рассказали о секретах успеха компании, основных принципах работы, сотрудничестве с партнерами, а также о планах на будущее и расширении производства.

ПРИОРИТЕТ В РАБОТЕ

Перед началом пресс-конференции генеральный директор ЗАО СП «Брянсксельмаш» Валерий Сулеев провел для журналистов экскурсию по заводу. В 2005 году, когда предприятие только появилось в городе Брянске, в цехах занимались лишь сваркой и сборкой машин, а сейчас уже создают детали и отдельные узлы. На заводе появились новые производственные участки — полгода назад заработала линия сборки, где выпускают более 300 наименований деталей, а в феврале состоится запуск нового участка сварки бункеров. Все это свидетельствует об углублении локализации производства в городе Брянске, что означает снижение затрат на логистику и покупку комплектующих. Сборка комбайнов компании начинается с установки несущей рамы, которую производят на этом же заводе, после чего устанавливаются все узлы и агрегаты, и на выходе получается уже готовая машина. Каждый рабочий день на предприятии начинается с совещания руководителей производственных участков. В ходе него обсуждаются, прежде всего, качество выпускаемой продукции, а также решение



Слева направо: С. И. Зарецкий, Департамент промышленности, транспорта и связи Брянской области; В. Д. Сулеев, генеральный директор ЗАО СП «Брянсксельмаш»; А. Е. Кузнецов, главный инженер ЗАО СП «Брянсксельмаш»

проблем, возникших на участках в предыдущие сутки. «Если поступает замечание от потребителя, то его сразу ставят на контроль», — рассказал Валерий Сулеев. — Затем всех руководителей уведомляют о возникших трудностях и устанавливают сроки решения проблемы. Мы уделяем большое внимание качеству выпускаемой продукции, в этом и заключается приоритет в нашей работе. На каждый комбайн в начале сборки заводят специальный паспорт, где отмечают все проведенные операции и все специалисты расписываются за выполненную работу. Все это проверяют сотрудники отдела контроля и технологи. Необходимо отметить, что за последний год качество выпускаемой нами продукции улучшилось, а количество отказов техники значительно уменьшилось и стало минимальным. Качество аграрных машин компании сегодня соответствует всем заявленным требованиям и критериям».

ЗАО СП «БРЯНСКСЕЛЬМАШ» ОКАЗЫВАЕТ СУЩЕСТВЕННУЮ ПОДДЕРЖКУ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЯМ. ПРИ ПОКУПКЕ ТЕХНИКИ БРЯНСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРАРИЯМ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ СКИДКА В РАЗМЕРЕ 10 ПРОЦЕНТОВ. ПОДРОБНОСТИ — У ОФИЦИАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ ПРЕДПРИЯТИЯ В СВОЕМ РЕГИОНЕ

ЛОКАЛИЗОВАТЬ ПРОИЗВОДСТВО

Началась пресс-конференция с рассказа руководства о планах ЗАО СП «Брянсксельмаш» на ближайшие годы. Сейчас в России простаивают миллионы гектаров плодородной пахотной земли, что наглядно демонстрирует большие перспективы развития сельского хозяйства в нашей стране. Однако для достижения целей аграриям необходима высокопроизводительная техника. В РФ насчитывается примерно 455 тыс. тракторов разных классов и порядка 200 тыс. комбайнов всех разновидностей, причем почти 50 процентов из них эксплуатируются более 10 лет. «Парк машин устаревает, и сельхозпроизводителям нужно его обновлять», — отметил Валерий Сулеев. — Агропромышленному комплексу страны сейчас необходимо около 200 тыс. зерноуборочных и порядка 40 тыс. кормоуборочных комбайнов. Причем в будущем понадобится еще больше аграрных машин, ведь Министерство сельского хозяйства

РФ в ближайшие годы планирует повысить объемы производства зерна и развивать животноводство. Исходя из запросов сельского хозяйства, мы планируем увеличить количество выпускаемой техники марки «Десна-Полесье» и довести ее количество до 50 процентов во всех регионах России. Пока же этот показатель в среднем по стране составляет 26–30 процентов».

Для выполнения столь амбициозных задач ЗАО СП «Брянсксельмаш» планирует увеличить количество технологических компетенций, которые есть на предприятии. При локализации процесса в городе Брянске для изготовления отдельных узлов, деталей, агрегатов и наладки оборудования привлекают специалистов ОАО «Гомсельмаш». При расширении производства и открытии новых участков и линий создаются новые рабочие места. К примеру, сегодня на заводе трудятся 324 человека, причем 125 из них устроились на работу в прошлом году. Компания также планирует расширять количество поставщиков-партнеров. «В стране активно идет процесс импортозамещения», — подчеркнул Валерий Сулеев. — Поэтому переход с зарубежных комплектующих на российские не стал большой проблемой, тем более наша компания изначально ориентировалась в основном на отечественных поставщиков. В результате более 50 процентов материалов в выпускаемых нами машинах — российского производства».

СЕТЬ ПО ВСЕЙ СТРАНЕ

На пресс-конференции зашла речь и о конкурентоспособности брянских комбайнов. Линейка выпускаемых ЗАО СП «Брянсксельмаш» машин подходит как для крупных сельхозпредприятий, так и для небольших фермерских хозяйств. Всю продукцию компания реализует через собственную дилерскую сеть, в которую входят 62 центра и несколько торговых домов по всей стране — от Калининграда до Владивостока. «Мы предъявляем жесткие требования к дилерам, особенно в части технического обслуживания», — подчеркнул Валерий Сулеев. — Им необходимо иметь сервисное оборудование, транспорт,



специалистов». Благодаря разветвленной дилерской сети во время уборки урожая, когда дорог каждый час, даже самые сложные неисправности комбайнов, если они случаются, удается устранить максимум за 72 часа. Популярными среди сельхозпроизводителей уборочные машины «Десна-Полесье» становятся и по причине их достаточно быстрой окупаемости, которая составляет в среднем три года. «В прошлом году мы продали более полутора тысяч комбайнов», — отметил Валерий Сулеев. — Объем реализации по сравнению с 2015 годом вырос на 40 процентов. Все это стало возможно благодаря целому комплексу мер, в том числе расширению производства и увеличению локализации. Наша основная задача на ближайшие годы — продвигать брянскую марку комбайнов «Десна-Полесье». Для реализации поставленной цели компания участвует в нескольких федеральных и региональных программах, направленных на развитие агропромышленного комплекса. «Одна из них заключается в предоставлении субсидии в размере 20–30 процентов на покупку сельхозтехники, благодаря чему машины ЗАО СП «Брянсксельмаш» становятся более привлекательными для аграриев, —

рассказал Валерий Сулеев. — В четвертом квартале прошлого года при помощи этой меры поддержки нам удалось продать около 500 комбайнов. Продвижению нашей сельхозтехники способствует и программа АО «Росагролизинг», в рамках которой мы являемся одним из крупнейших поставщиков комбайнов. Кроме того, компания ощущает хорошую поддержку со стороны областного правительства». Планируется продолжить сотрудничество и с ОАО «Гомсельмаш» — белорусским партнером и учредителем российской компании. Два предприятия взаимосвязаны в научно-техническом и технологическом процессе, поскольку все новейшие разработки осуществляются в центре комбайностроения завода «Гомсельмаш».



БРЯНСКСЕЛЬМАШ

Контактная информация:
241020, РФ, г. Брянск,
пр-т Московский, 86
тел.: +7 (4832) 74-77-07
факс: +7 (4832) 75-75-30
e-mail: info@bryanskselemash.ru
www.bryanskselemash.ru

Беседовала Ольга Рогачева

ТЕНДЕНЦИЯ РОСТА

ВТОРОЙ ГОД ПОДРЯД ОТЕЧЕСТВЕННОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЕМОНСТРИРУЕТ ОТЛИЧНЫЕ УСПЕХИ: СТРЕМИТЕЛЬНЫЙ РОСТ СВИНОВОДЧЕСКОЙ И ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛЕЙ, РЕКОРДНЫЙ СБОР УРОЖАЯ ЗЕРНА И МНОГИЕ ДРУГИЕ. ОДНАКО ПРИ ВСЕХ ДОСТИЖЕНИЯХ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЕГО МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПО-ПРЕЖНЕМУ ОСТАЕТСЯ СИЛЬНО ИЗНОШЕННОЙ И МОРАЛЬНО УСТАРЕВШЕЙ

При этом в нашей стране наблюдается серьезный дефицит новых машин — количество техники сокращается ежегодно на протяжении 15 лет. Владимир Кравченко, генеральный директор «Самэ Дойц-Фар Руссия», рассказал о главных тенденциях развития рынка сельхозтехники и причинах существующих на нем проблем, подвел итоги года и дал прогнозы развития этого сегмента АПК, а также поделился планами дальнейшего развития компании.

— Как вы оцениваете ситуацию на рынке сельхозтехники и долю компании на нем?

— В 2016 году рынок импортных тракторов и комбайнов начал расти и, по данным Systematics, увеличился на 50 и 25 процентов соответственно. У российских производителей год также сложился успешно. При том наблюдался рост производства аграрной продукции — в прошлом году был собран рекордный за всю историю России урожай зерна, вследствие чего сельхозпроизводители получили неплохую прибыль, а также вводилось в оборот больше сельхозземель. Для их обработки аграриям необходима сельхозтехника, что обуславливает рост продаж как российских, так и импортных машин. Наша компания с началом кризиса, когда продажи у всех производителей резко упали, смогла удержать рынок — реализация в относительном объеме не снизилась. Благодаря этому в 2015 году доля компании на рынке импортных тракторов, по данным Systematics, выросла до 14 процентов, на рынке импортных комбайнов — до семи процентов.

— Насколько увеличились продажи в количественном выражении?

— Рынок тракторов условно можно разделить на несколько сегментов в зависимости от их производительности: малой, то есть на 80–150 л. с., средней, или на 180–290 л. с., и большой, то есть свыше 300 л. с., мощностей. Наша компания прибавляет ежегодно по



Владимир Кравченко, генеральный директор «Самэ Дойц-Фар Руссия»

10–15 процентов в последних двух категориях машин. Мы считаем, что объем продаж необходимо увеличивать постепенно, поскольку всем реализованным агрегатам нужно обеспечить своевременное квалифицированное сервисное обслуживание и оперативную поставку запасных частей. Поэтому развитие дилерской сети является для нас одной из приоритетных задач.

Основной рост компании сейчас достигается за счет тракторов малой мощности — 82 и 100 л. с. Главный поставщик подобных машин — ОАО «Минский тракторный завод». Среди иностранных производителей

в этом классе присутствуют New Holland и John Deere. Тем не менее нашей компании удалось достичь неплохих результатов в этом сегменте. В 2015 году мы произвели и реализовали в России 50 тракторов малой мощности, в прошлом же году их количество увеличилось до 184 штук, и план по продажам был также успешно выполнен. В новом году мы планируем произвести уже более 250 тракторов малой мощности. Для нашей компании этот сегмент одновременно является драйвером, способствующим продажам тракторов среднего и большого тяговых классов.

В 2016 ГОДУ РЫНОК ИМПОРТНЫХ ТРАКТОРОВ И КОМБАЙНОВ НАЧАЛ РАСТИ И УВЕЛИЧИЛСЯ НА 50 И 25 ПРОЦЕНТОВ СООТВЕТСТВЕННО. У РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ГОД ТАКЖЕ СЛОЖИЛСЯ УСПЕШНО

— Повлиял ли рост курса валют на ситуацию на рынке?

— Товары, которые производят аграрии, — биржевая продукция. Поэтому стоимость зерна, сахара, масла в течение какого-то периода времени все равно стремится к мировым ценам. При введении санкций и ответных мер российский рынок освободился для местных производителей, которые стали увеличивать объемы производства, при этом у них выросла рентабельность и постепенно появляются новые земли, для обработки которых необходимы аграрные машины. Поэтому несмотря на увеличение стоимости иностранной техники в рублях почти в два раза, ее продолжают приобретать. Многие аграрии пытаются ремонтировать и эксплуатировать старый парк, что формирует серьезный отложенный спрос, который в момент благоприятной ситуации в экономике приведет к резкому росту продаж. На мой взгляд, это произойдет в 2018–2019 году. Политические проблемы, существующие в последние годы, рано или поздно закончатся, и все восстановится на прежнем уровне. Люди начнут заниматься бизнесом, экономикой, европейские и



ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ НЕДАВНО ОЗВУЧИЛО ПЛАНЫ ПО ВВЕДЕНИЮ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ 12 МЛН ГА ЗЕМЛИ В ТЕЧЕНИЕ ПЯТИ ЛЕТ. ОДИН ТРАКТОР МОЖЕТ В ГОД ОБРАБАТЫВАТЬ ОТ 1000 ДО 2000 ГА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ. ЕСЛИ ПРЕДЛОЖЕННЫЙ ГОСУДАРСТВОМ ПРОЕКТ БУДЕТ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО РЕАЛИЗОВАН, ТО СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ В БУДУЩЕМ ЖДЕТ МНОГО ЗАКАЗОВ

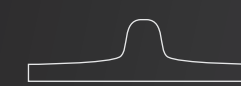


►► Правильный выбор за вами...

Универсальный разбрасыватель SAMSON SP 15 для работы со всеми типами твердых органических удобрений

Отличный результат, высокая производительность, легкость в эксплуатации, надежность, низкие эксплуатационные расходы и хороший сервис

Контактная информация на сайте www.samson-agro.ru/ru





американские банки станут снова работать с Россией, а сельхозпроизводители начнут активнее обновлять парк техники. Правительство РФ недавно рассказало о планах введения в сельскохозяйственный оборот 12 млн га земли в течение пяти лет. Один трактор может в год обрабатывать от 1000 до 2000 га в зависимости от технологии. Если предложенный государством проект будет действительно реализован, то у сельхозмашиностроителей будет много заказов в будущем.

— Каковы успехи компании в работе с «Росагролизингом»?

— Согласно правилам этой организации, для работы с ней уровень локализации компании должен быть не менее 30 процентов. Сегодня мы производим в России одну модель трактора малой мощности, уровень локализации которой составляет 35 процентов, а в течение трех лет этот показатель планируется увеличить до 50 процентов. Представители лизинговой компа-

нии приезжали на наши производственные площадки в Московской и Нижегородской областях, чтобы лично удостовериться в уровне нашей локализации. В результате всех переговоров в прошлом году мы подписали ценовое соглашение, в рамках которого начали поставлять тракторы малой мощности.

— Какие новинки тракторов были представлены в этом году?

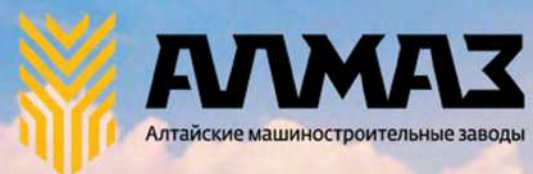
— В 2016 году мы впервые вывели на российский рынок трактор девятой серии мощностью 340 л.с. Сейчас эти машины проходят испытания у наших клиентов в Нижегородской и Саратовской областях, а также в Краснодарском крае. Также в прошлом году компания провела в Германии для всех дилеров большой показ, в рамках которого демонстрировались тракторы новых шестой и седьмой серий. Эту технику мы планируем в ближайшие годы начать поставлять в Россию. За последние три года компании стало активнее работать в направлении комбайнов —

наша доля выросла до семи процентов среди иностранных поставщиков. Отличительными особенностями уборочных машин являются высококачественный обмолот, бережное выделение зерна из грубого вороха, высокая пропускная способность и производительность вне зависимости от климатических условий.

— Планируете ли вы вводить на российский рынок телескопические погрузчики?

— Пока мы подобные машины в России не продаем. Перспективы развития этого рынка есть, но сейчас компания делает акцент на традиционную технику: комбайны и тракторы, причем в последнем секторе мы изготавливаем универсальные агрегаты с навесным оборудованием, которое дает возможность применять их в тех сферах, где обычно работают телескопические погрузчики. Например, маленький трактор позволяет осуществлять погрузку тюков с сеном на высоту до 3,7 м, то есть выкладывать их в четыре яруса. Безусловно, тракторы полностью не заменяют телескопический погрузчик, но мы хотим увеличить коэффициент его использования за счет навесного оборудования. Однако сами погрузчики в следующем году мы не планируем вводить в нашу продуктовую линейку.

БОЛЬШИНСТВО АГРАРИЕВ ПЫТАЮТСЯ ПОКА РЕМОНТИРОВАТЬ И ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СТАРЫЙ ПАРК, ЧТО ФОРМИРУЕТ СЕРЬЕЗНЫЙ ОТЛОЖЕННЫЙ СПРОС, КОТОРЫЙ В МОМЕНТ БЛАГОПРИЯТНОЙ СИТУАЦИИ В ЭКОНОМИКЕ ПРИВЕДЕТ К РЕЗКОМУ РОСТУ ПРОДАЖ. ПОДОБНОЕ МОЖЕТ СЛУЧИТЬСЯ УЖЕ В 2018–2019 ГОДУ



Сеялка VITA СЗП-3,6А — надежное и проверенное временем решение!



На правах рекламы



Агрегируется с широко распространенными тракторами кл. 1.4 (МТЗ-80, МТЗ-82 и модификации, Беларус-921, КОМЗ-6 и др.)



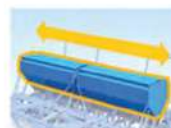
Модульная конструкция. Позволяет соединяться в посевной агрегат из трех сеялок (со сцепкой СГП-10.8, СГП-11-Г, СГП-11К), из четырех сеялок (со сцепкой СГП-16К), что значительно увеличивает производительность



Двухдисковые сошники из износостойкой стали со смещенными дисками. Смещение дисков относительно друг друга позволяет более качественно заделывать семена и удобрения в почву



Шарнирное соединение секций катков и рамы позволяет копировать рельеф поля, что обеспечивает лучшее уплотнение семян в ложе



Увеличенный объем бункера



Прочность, надежность и простота в обслуживании



Доступная цена



Алтайский край, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 15
e-mail: almaztd@almaztd.ru
Телефон/факс: 8 (3852) 27-15-03, 27-15-04

Горячая линия — бесплатные звонки по РФ

8 800 700 500 8
almaztd.ru

ОБРАЩАЙТЕСЬ К ОФИЦИАЛЬНЫМ ДИЛЕРАМ ТЕХНИКИ АЛМАЗ — В 65 РЕГИОНАХ РОССИИ!

Текст: Д. А. Петухов, зав. лабораторией; С. А. Свиридова, вед. науч. сотр.; Е. В. Бондаренко, науч. сотр., Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех»

СОВМЕЩЕНИЕ ДОСТОИНСТВ

НАУЧНЫЙ ПОДХОД К ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ И ГРАМОТНЫЙ ВЫБОР ПОДХОДЯЩИХ АГРЕГАТОВ ПОЗВОЛЯЮТ СУЩЕСТВЕННО ЭКОНОМИТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ, ТРУДОВЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ РЕСУРСЫ. В СВЯЗИ С ЭТИМ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКИ ПЛУГОВ ЧИЗЕЛЬНОГО И ЧИЗЕЛЬНО-ОТВАЛЬНОГО ТИПОВ ОЧЕНЬ АКТУАЛЬНЫ



Обработка почвы — самая энергоемкая операция в технологии возделывания культур, поскольку на ее проведение расходуется до 40 процентов всего потребляемого топлива в сельском хозяйстве. Снижение энергетических затрат и качественный результат можно обеспечить лишь при соблюдении основных принципов: выбор оптимального способа обработки угодий, совершенствование конструкций почвообрабатывающих машин и их рабочих органов, а также оптимизация их режимов.

СИСТЕМАТИЗИРОВАТЬ ДАННЫЕ

Чизельная обработка, или чизелевание, — безотвальное рыхление, крошение пахотного и подпахотного горизонтов без оборота пласта. Чизель рыхлит землю, отрывая ее от монолита, но не уплотняет подпахотные слои

РЫХЛЕНИЕ ПОЧВЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЛУГА ЧИЗЕЛЬНО-ОТВАЛЬНОГО ТИПА ОБЕСПЕЧИВАЕТ СОХРАНЕНИЕ ВЛАГОЗАЩИТНОЙ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ БЛАГОДАРЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЮ ЗЕМЛИ И РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ, ЧТО ВАЖНО ДЛЯ ЮЖНЫХ СТЕПНЫХ РАЙОНОВ СТРАНЫ

и не образует «плужной подошвы». Прорезая щели, он способствует лучшему поглощению почвой воды, а также более полному ее проникновению. Сегодня на рынке стали появляться плуги для глубокой обработки, совмещающие в себе достоинства отвального

и чизельного агрегатов, которые позволяют работать как по классической схеме, так и по альтернативной. В подобных машинах устанавливаются съемный отвал, вертикальный, лево- и правосторонние ножи, образующие чизельный рабочий орган. При

Табл. 1. Число и масса сорных растений на опытном поле по вариантам опыта

Марка плуга	Число и масса сорных растений	
	шт/кв. м	г/кв. м
ПЧ-4	17,5	47,6
ПСКУ-8 (безотвальная вспашка)	15,7	45,6

демонтаже отвала данный агрегат можно использовать в качестве плуга-рыхлителя для безотвальной обработки. Рыхление почвы с применением техники чизельно-отвального типа обеспечивает сохранение влагозащитной структуры поверхностного слоя благодаря перемешиванию земли и растительных остатков, что важно для южных степных районов страны. Подобная техника была разработана недавно, поэтому систематизированные сравнительные оценки агротехнических, эксплуатационно-технологических и экономических показателей оборудования разных типов в условиях одного поля отсутствуют. В связи с этим возникла реальная необходимость провести испытания и определить эффективность применения плуга чизельно-отвального типа в сравнении с чизельным в технологии возделывания кукурузы на зерно с доведением до урожая.

В РАБОЧЕЙ СВЯЗКЕ

Подобные экспериментальные исследования были осуществлены в 2015–2016 годах на опытном поле тестового полигона научно-технологического центра Новоку-

Табл. 2. Эксплуатационно-технологические показатели плугов на чизелевании

Наименование показателя	Значение показателя	
	К-700 + ПЧ-4	К-700 + ПСКУ-8
Скорость движения, км/ч	4,8	7,3
Рабочая ширина захвата, м	3,9	4,5
Производительность, га/ч: — основного времени — сменного времени	1,91 1,39	3,27 2,39
Удельный расход топлива, кг/га	16,7	14,2
Глубина обработки: — средняя, см — среднее квадратическое отклонение, ±см — коэффициент вариации, %	27 4 14,8	30,2 3 9,9
Гребнистость поверхности почвы, см	12,8	9,6
Крошение почвы, % размера фракций: — до 50 мм — свыше 50 мм	49,4 50,6	56,5 43,5
Заделка растительных и пожнивных остатков, %	58,3	68,5

ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ НА ЧИЗЕЛЬНО-ОТВАЛЬНОМ ПЛУГЕ НАБЛЮДАЛАСЬ БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗА ЧАС СМЕНЫ, НИЗКИЙ УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТОПЛИВА И ЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО КРИТЕРИЯМ КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



СЕЛЬХОЗХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ ЗЕРНО РОССИИ — 2017 26–27 АПРЕЛЯ 2017 г. КРАСНОДАР, ГОСТИНИЦА «ИНТУРИСТ»

СЕЛЬХОЗХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ «ЗЕРНО РОССИИ — 2017»

Единственное в своем роде отраслевое мероприятие, служащее местом делового общения профессионалов. Представительский уровень аудитории обеспечивает высокую эффективность продвижения компаний, стремящихся к расширению и укреплению присутствия на рынках России. Став участником данного события, вы получаете уникальный доступ к уникальной информации, неформальным коммуникациям и лучшему опыту коллег.

Зерновой рынок по праву считается одним из самых перспективных в нашей стране. По итогам 2016 года сбор зерновых в чистом весе составил 119,1 млн т, что является абсолютным рекордом за всю новейшую историю России. В этой связи актуальны дальнейшее наращивание экспортного потенциала, развитие рынка и новых направлений в переработке.

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ:

- Глубокая переработка зерна
- Экспорт зерна и продуктов его переработки
- Качество зерна. Технологии улучшения и повышения урожайности
- Развитие транспортной инфраструктуры — условия и тарифы
- Инфраструктура зернового комплекса — строительство элеваторов, портов
- Круглый стол «Органическое земледелие и выращивание зерновых»

АУДИТОРИЯ ФОРУМА

300 участников, среди которых руководители ведущих агрохолдингов и сельхозорганизаций, предприятий по переработке и хранению зерна, операторы рынка зерна, трейдеры, ведущие российские и зарубежные эксперты, финансовые, инвестиционные, страховые компании и банки.

В рамках форума состоится ежегодная церемония вручения профессиональной премии в области сельского хозяйства, учрежденная «Журналом Агробизнес».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:
г. Краснодар, Кубанская, 55
тел.: **8 (800) 500 35 90**
(Звонок по России бесплатный)
моб. тел.: +7 909 450 3902
e-mail: agbz.iya@gmail.com
www.agbz.ru



Плуг чизельный ПЧ-4 в агрегате с трактором К-700

плива и лучшие результаты по критериям качества технологического процесса по сравнению с параметрами традиционно применяемого ПЧ-4.

КОНТРОЛЬ УРОЖАЙНОСТИ

По мере появления проростков сорных растений на опытном поле весной проводили их учет по вариантам опыта. Среди сорняков доминировали двудольные, в основном щирица запрокинутая и лебеда раскидистая, которых насчитывалось в 1,5–2 раза больше, чем злаковых, — преимущественно мышея сизого. В результате наблюдений установили, что в варианте опыта с ПСКУ-8 засоренность была немного меньше, чем с ПЧ-4, — на 10 процентов.

В ходе опытов также отслеживали влажность почвы в посевном слое и наличие продуктивной влаги в земле перед посевом кукурузы. Основная глубокая обработка в вариантах опытов не оказала существенного влияния на содержание жидкости в грунте. Условия влагообеспеченности кукурузы характеризуются запасами продуктивной влаги в метровом слое почвы на момент высева. В сравниваемых вариантах чизельной обработки этот показатель находился на одном уровне, а также на обоих полях были получены хорошие и дружные всходы кукурузы. При использовании ПСКУ-8 наблюдалась несколько лучшая динамика роста растений, чем при ПЧ-4. Следовательно, при выращивании данной культуры на зерно необходимо применять безотвальную вспашку чизельно-отвальным плугом типа ПСКУ-8, так как он позволяет снизить общее количество сорняков, что ведет к ускоренному росту посевов. Уборку на зерно кукурузы сорта «Краснодарский 291 АМВ» на опытных участках провели 5 октября 2016 года. Исследования показали, что растения находились в полной спелости в сравниваемых вариантах опыта. Влажность зерна равнялась

Табл. 3. Запас продуктивной влаги в почве в период посева кукурузы по вариантам опыта, 2016 год

Слой почвы, см	Запас влаги в почве, мм	
	ПСКУ-8 (безотвальная)	ПЧ-4
от 0 до 10 вкл.	27,4	27,5
от 0 до 100 вкл.	247,4	247,2

банского филиала «Росинформагротех». В опытах участвовали чизельно-отвальный плуг ПСКУ-8 и чизельный агрегат ПЧ-4. Условия во время испытаний были типичными для центральной зоны Краснодарского края. Влажность почвы колебалась по слоям от 9,3 до 23,1 процента и отвечала требованиям нормативной документации — до 30 процентов. Твердость также соответствовала необходимым критериям, устанавливающим показатель до 4 МПа, и составляла от 1,5 до 3,8 МПа. Согласно плану эксперимента, сравнительный эксплуатационно-технологический анализ проводили с опорой на ГОСТ Р 52778. На чизелевании плуги ПЧ-4 и ПСКУ-8 действовали в связке с трактором К-700 при рабочей скорости движения 4,8 и 7,3 км/ч соответственно. Машина К-700 вместе с ПСКУ-8 имела более низкий удельный расход топлива — 14,2 кг/га, что меньше на 15 процентов в сравнении с параметрами варианта «К-700 + ПЧ-4». При использовании чизельно-отвального плуга на безотвальной вспашке были выявлены лучшие показатели в сравнении

с зафиксированными данными у другого агрегата: гребнистость — на 25 процентов; крошение почвы — на 12,6 процента; сохранение стерни — на 15 процентов. Несмотря на конструкционные различия сравниваемых машин, в целом они смогли обеспечить примерно одинаковый по интенсивности уровень воздействия на почву. Анализ эксплуатационно-технологических показателей позволил сделать вывод, что при выполнении чизелевания оказался предпочтительнее плуг ПСКУ-8 в агрегатировании с К-700. Он имеет более высокую степень производительности за час смены, низкий удельный расход то-

Табл. 4. Развитие растений кукурузы в вариантах опыта

Дата проведения замеров	Высота культурных растений, см, по вариантам опыта	
	ПЧ-4	ПСКУ-8 (безотвальная)
22.05.16	13,2	13,6
03.06.16	44,7	44,9
16.06.16	156,9	157,4
31.08.16	251,8	252,4

«СИНИЙ» ЗНАЧИТ «СВОБОДНЫЙ»



Знакомо ли вам чувство ЛЕМКЕН? Уверенность в выборе оптимального решения — машины с особой конфигурацией для достижения максимальной эффективности в ваших почвенных условиях? Возможность приобретения у одного производителя обширного ассортимента продукции для обработки почвы, посева и защиты растений? Гарантия от лидера в области сельскохозяйственных услуг и технологий? **Испытайте это чувство!**



Узнайте больше о «Синем»... <http://ru.blue-means.com>

На правах рекламы

www.lemken.com





Плуг скоростной комбинированный ПСКУ-8 в агрегате с трактором К-700

15,1 и 15,3 процента, его незерновой части — 24 и 23,8 процента соответственно, что полностью отвечало требованиям СТО АИСТ 8.24. Густота растений в обоих вариантах опыта составила 67,1 тыс. шт/га. Высота варьировала в пределах от 260,8 до 266,8 см, что соответствует исследованному гибриду. Урожайность кукурузы на зерно достигала 81,1 и 81,9 ц/га, однако небольшое преимущество, равное 0,8 ц/га, наблюдалось при использовании плуга ПСКУ-8.

РАСЧЕТ ЗАТРАТ

Экономические показатели агрегатов в базовом и альтернативном вариантах были рассчитаны на площадь 1300 га модельного хозяйства «Прогресс» центральной агроклиматической зоны Краснодарского края. Агротехнический срок составил 30 дней, продолжительность смены — 10 ч. Расчеты проводились в соответствии с действующим ГОСТ Р 53056 с использованием программного обеспечения «Технолог». По всем экономическим показателям на операции «безотвальное рыхление» наблюдалось преимущество ПСКУ-8 по сравнению с традиционно применяемым плугом ПЧ-4. Затраты труда для предла-

Табл. 5. Характеристика растений кукурузы на момент уборки

Наименование показателя	Значение показателя по вариантам опыта	
	ПЧ-4	ПСКУ-8 (безотвальная)
Густота растений, тыс. шт/га	67,1	67,1
Высота растения, см	260,8	266,8
Диаметр стебля, мм	19,2	19,9
Высота расположения нижнего початка, см	138,1	139,5
Длина початка, см	17,3	17,8
Диаметр початка, мм	41,3	43,2
Отношение массы зерна к массе незерновой части	1:1,49	1:1,51
Влажность, %:		
— зерна	15,1	15,3
— незерновой части	24	23,8
Масса 1000 зерен, г	360,9	361,7
Урожайность, ц/га	81,1	81,9

Табл. 6. Экономические показатели сравниваемых агрегатов на чизелевании

Наименование показателя	Значение показателя по вариантам агрегатов		Изменение показателя нового варианта к базовому (+, -)
	ПЧ-4 (базовый)	ПСКУ-8 (новый)	
Затраты труда, чел.-ч/га	0,72	0,43	-0,29
Расход топлива, кг/га	16,7	14,2	-2,5
Себестоимость механизированных работ, руб/га	2491	1680	-811

гаемого варианта с чизельно-отвальным агрегатом составили 0,43 чел.-ч/га, что на 0,29 чел.-ч/га, или 40,3 процента, ниже, чем в базовой комбинации. Расход топлива на операции «чизелевание» при использовании ПСКУ-8 равнялся 14,2 кг/га, что меньше затрат при стандартной связке на 2,5 кг/га, или 15 процентов. Себестоимость механизированных работ при применении чизельно-отвального плуга составила 1680 руб/га, что меньше значений при использовании ПЧ-4 на 811 руб/га, или 32,6 процента.

Таким образом, при работе трактора К-700 с агрегатом чизельно-отвального типа ПСКУ-8 на чизелевании наблюдалось снижение всех затрат ресурсов по сравнению с базовой комбинацией, в состав которой входил традиционный плуг ПЧ-4. Потребности в технике уменьшились на одну машинно-тракторную единицу, или 33,3 процента; в механизаторах — на одного человека, или 33,3 процента; в топливе — на 3,2 т, или 14,7 процента; в капитальных вложениях — на четыре миллиона рублей, или 35,1 процента, а прямые эксплуатационные расходы снизились на 1,1 млн руб., или 32,6 про-

Табл. 7. Показатели ресурсосбережения сравниваемых агрегатов на чизелевании

Наименование показателя	Значение показателя по вариантам агрегатов		Изменение показателя нового варианта к базовому (+, -)
	ПЧ-4 (базовый)	ПСКУ-8 (новый)	
Потребность в технике, шт.:			
— тракторы К-700	3	2	-1
— плуги	3	2	-1
Потребность в механизаторах, чел.	3	2	-1
Потребность в топливе, т	21,7	18,5	-3,2
Потребность в капитальных вложениях, млн руб.	11,4	7,4	-4
Прямые эксплуатационные затраты, тыс. руб.	3238,5	2183,6	-1054,9

цента. Поэтому проведенные испытания позволили установить, что применение на технологической операции «безотвальное рыхление» чизельно-отвального плуга ПСКУ-8 по сравнению с использованием

обычного ПЧ-4 позволяет достичь более высокого уровня урожайности, снизить затраты всех видов ресурсов и получить значительную экономию трудовых, материальных и денежных средств.

СЕБЕСТОИМОСТЬ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЧИЗЕЛЬНО-ОТВАЛЬНОГО ПЛУГА СОСТАВИЛА 1680 РУБ/ГА, ЧТО МЕНЬШЕ ЗНАЧЕНИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЧ-4 НА 811 РУБ/ГА, ИЛИ 32,6 ПРОЦЕНТА



Агро Италика

мембранно-поршневые насосы **Annovi Reverberi** (основной дистрибутор)
 комплектующие **ARAG** (дистрибутор)
 дезинфекционные установки
 высококачественные напорные и всасывающие шланги **AgroIT**



(495) 135-43-05
 (495) 151-19-12

www.agroitalica.ru
 info@agroitalica.ru

Текст: И. И. Загиров, канд. техн. наук; И. Р. Шакиров, инженер, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»; В. И. Карамов, учитель математики МБОУ СОШ с. Новый Актанышбаи

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ДЕТАЛЕЙ

ОДНА ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ПРОБЛЕМ, СТОЯЩИХ ПЕРЕД МНОГИМИ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ, ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПОВЫШЕНИИ СРОКОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИМЕЮЩЕЙСЯ АГРАРНОЙ ТЕХНИКИ С МИНИМАЛЬНЫМИ ЗАТРАТАМИ НА ЭТИ ЦЕЛИ. СРЕДИ ВОЗМОЖНЫХ СПОСОБОВ РЕШЕНИЯ ЭТОЙ ЗАДАЧИ КЛЮЧЕВЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ



Существует достаточно много методов продления срока эксплуатации различных деталей сельскохозяйственной техники. Специалисты и инженеры ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» проверили некоторые из них, выявили наиболее результативные способы обновления изношенных частей, а также дали свои рекомендации по выбору присадочных проволок и разработке технологических процессов восстановления.

МЕТОД ПРИВАРКИ

Наиболее эффективными способами обновления наружных цилиндрических поверхностей изношенных валов считаются электроконтактные методы. Они основаны на принципе шовной сварки, в результате чего есть возможность формировать тонкие, ровные, термомеханически упрочненные слои металлопокрытия, не требующие последующей термической обработки. В

качестве присадочных материалов при реализации данного способа могут применяться стальные ленты, сетки, металлические порошки, но наиболее доступным и дешевым видом являются выпускаемые металлургической промышленностью в самой широкой номенклатуре диаметров и химических составов стальные проволоки, область применения которых достаточно обширна.

Способ электроконтактной приварки стальных проволок, или ЭКПП, эффективно применяется для восстановления большинства валов сельскохозяйственной техники, работающих как на износ, так и при динамических и повторно-перемен-

ных нагрузках. Исключение составляют тяжело нагруженные коленчатые валы, особо крупные, то есть диаметром более 120–150 мм, комплектующие, а также детали с износами рабочих поверхностей более 0,8–1 мм на сторону. Себестоимость восстановления изделий при помощи ЭКПП не превышает 20–40 процентов новых при равном ресурсе.

УСТАНОВКА И МАТЕРИАЛЫ

Механизм восстановления и формирования металлопокрытия довольно прост. Присадочная проволока затягивается между укрепленной в патроне наплавочной установки деталью и роликом-электродом, разогревается до пластического состояния и осаживается. При приварке металлической нити по винтовой линии образуется сплошное металлопокрытие. Импульсы тока длительностью 0,04–0,06 секунды формируются сварочным трансформатором и прерывателем тока. Способ электроконтактной приварки стальных проволок может быть реализован на наплавочных установках типа 011-1-02, 011-1-02Н, 011-1-05, 011-1-07 и других,



ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕДУРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ПОМОЩИ ЭКПП МОЖНО ПОВЫСИТЬ ПРАКТИЧЕСКИ В ДВА РАЗА ПРИ УСЛОВИИ ПЕРЕХОДА НА ОДНОВРЕМЕННУЮ ПРИВАРКУ ДВУХ ПРИСАДОЧНЫХ ПРОВОЛОК ЛИБО С ДВУХ ЗАХОДОВ, ЛИБО СРАЗУ В ОДНОМ

Agro Part

www.agropart.ru

Компания «АгроПарт» — поставщик запасных частей



JOHN DEERE



Предлагаем широкий ассортимент запчастей для импортной сельхоз- и специальной техники в оптимальные сроки и по конкурентной цене

Свяжитесь с нами, чтобы обсудить условия и сделать заказ!

+7(861)944-09-77

sale@agropart.ru

20–40 ПРОЦЕНТОВ

ОТ СЕБЕСТОИМОСТИ НОВЫХ ДЕТАЛЕЙ СОСТАВЛЯЕТ СУММА, ЗАТРАЧЕННАЯ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ПОМОЩИ ЭКПП

до 0,2–0,3 мм ИЗНОСА ДЕТАЛЕЙ МОЖНО ВОССТАВИТЬ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОВОЛОКИ ДИАМЕТРОМ 1,8 мм

разработанных в ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ». Однако аппарат для ЭКПП может быть изготовлен в производственных условиях на базе бывших в употреблении токарного станка и машины шовной сварки. При этом следует помнить, что одной из наиболее важных частей подобного наплавочного устройства является основной инструмент — ролик-электрод.

Для осуществления электроконтактной приварки необходимо ответственно подойти к выбору самой присадочной проволоки. Ее химический состав должен полностью соответствовать либо существенно не отличаться от состава металла детали. Большинство валов сельскохозяйственного назначения изготавливаются из конструкционных или легированных сталей, поэтому для восстановления подобных деталей рекомендуется применять проволоку видов НП-50, НП-65, НП-80 из углеродистых сталей, а также металлические нити из легированных сталей марок НП-50Г, НП-65Г, НП-30ХГСА и других по ГОСТу 10543-82.

ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ

При необходимости перед приваркой проволоки могут производиться следующие подготовительные операции: подготовка восстанавливаемой поверхности, заключающаяся в чистке и обезжиривании; правка центровых фасок; предварительное шлифование поверхностей с односторонним износом и снятие дефектного слоя, что важно для качественного проведения ЭКПП. К примеру, высота единичной площадки при наплавке проволоки диаметром 1,8 мм составляет примерно 0,45–0,5 мм, то есть в 3,5–4 раза меньше диаметра самой металлической нити. Для снятия дефектного

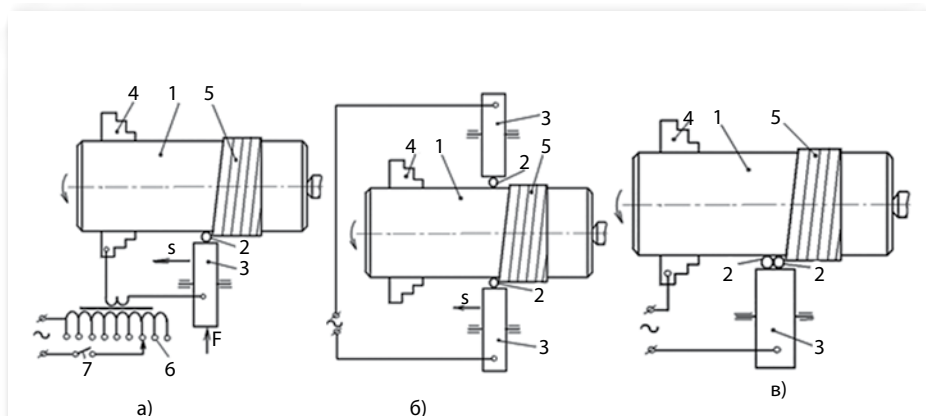


Рис. 1. Схемы ЭКПП: а — основная; б — двухроликковая с двумя проволоками; в — однороликковая двумя проволоками. 1 — деталь; 2 — присадочная проволока; 3 — ролик-электрод; 4 — патрон; 5 — металлопокрытие; 6 — сварочный трансформатор; 7 — прерыватель тока

слоя и выведения неравномерного износа рабочие поверхности валов перед приваркой обычно шлифуют на глубину порядка 0,1 мм на сторону. Минимальный припуск на последующую механическую обработку поверхностей равен 0,15–0,2 мм на сторону. Таким образом, при применении проволоки указанного диаметра можно восстанавливать детали с износами до 0,2–0,3 мм, то есть подавляющее большинство валов сельскохозяйственной техники.

КОНТРОЛЬ ПРОЧНОСТИ

Соединение присадочного и основного металлов при электроконтактной приварке стальных проволок формируется в твердой фазе и без оплавления контактирующих поверхностей. При этом прочность приварки покрытия определяется степенью пластических изменений присадочной металлической нити. При максимально достижимой ее осевой деформации в 44–46 процентов крепость сварки равна прочности основного металла вала. Последующая после ЭКПП механическая обработка поверхности осуществляется шлифованием. Контроль качества восстановления включает в себя периодические замеры твердости, а также измерение осевой

пластической деформации присадочной проволоки при ее приварке. Эффективность и производительность процедуры восстановления изношенных деталей при помощи ЭКПП можно повысить практически в два раза при условии перехода на одновременную приварку двух присадочных проволок либо с двух заходов, либо сразу в одном. В первом случае для точного наложения сварных валиков на деталь по винтовой линии металлические нити в зону сварки рекомендуется подводить через направляющий кондуктор. Метод электроконтактной приварки стальных проволок — производительный и эффективный способ восстановления валов сельскохозяйственной техники. При этом его можно успешно применять не только для обновления деталей, но и с целью упрочнения рабочих поверхностей почвообрабатывающих и других агрегатов, например режущей части сошников. Специалистами ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» ведутся дальнейшие исследования в направлении разработки технологических процессов ЭКПП с применением легированных и цветных присадочных материалов.

МЕТОД ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ПРИВАРКИ СТАЛЬНЫХ ПРОВОЛОК МОЖНО УСПЕШНО ПРИМЕНЯТЬ НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ОБНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ, НО И С ЦЕЛЬЮ УПРОЧНЕНИЯ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ И ДРУГИХ АГРЕГАТОВ, НАПРИМЕР РЕЖУЩЕЙ ЧАСТИ СОШНИКОВ



КОММЕРЧЕСКИЙ БАНК
КУБАНЬ КРЕДИТ

www.kubankredit.ru



Кредиты с господдержкой

«Кубань Кредит» в ПРОГРАММЕ 6,5

8-800-555-25-18

(звонок по РФ бесплатный)

2-777-888

(для Краснодара)

Подробности Вы можете узнать в любом офисе Банка «Кубань Кредит» или на сайте: www.kubankredit.ru

Беседовала Ольга Рогачева

ХОРОШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

НЕСМОТЯ НА НЕПРОСТУЮ СИТУАЦИЮ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ И НЕБОЛЬШОЙ СПАД В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РОССИИ, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В НАШЕЙ СТРАНЕ ПРОДОЛЖАЕТ СТРЕМИТЕЛЬНО РАЗВИВАТЬСЯ. ПО ИТОГАМ ПРОШЛОГО ГОДА БЫЛ ОТМЕЧЕН ПОДЪЕМ В ОТРАСЛИ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ: ПО НЕКОТОРЫМ ДАННЫМ, ПРОИЗВОДСТВО АГАРНЫХ МАШИН В НАШЕЙ СТРАНЕ ВЫРОСЛО НА 40 ПРОЦЕНТОВ

За последний год растущий спрос на сельхозтехнику и оборудование в России послужил мощным стимулом для развития всех производителей и способствовал росту объемов производства не только отечественных, но и зарубежных компаний, которые по-прежнему присутствуют на российском рынке. Максим Бабкин, региональный представитель Pentair (Huro/SHURflo) в России и СНГ, рассказал об опыте сотрудничества предприятия с отечественными заводами, о результатах работы и росте продаж в 2016 году, а также о планах дальнейшего развития.

— **Как вы можете оценить развитие российского сельского хозяйства и рынка сельхозтехники в прошлом году?**

— В целом в 2016 году наблюдалась положительная динамика. При анализе различных отраслей российской экономики с точки зрения импортозамещения становится очевидно, что наибольшего успеха в этом процессе достигло сельхозмашиностроение. Подобные результаты были получены благодаря ряду факторов. Первый из них — сохранение на рынке ключевых позиций российских производителей сельхозтехники, в частности выпускающих самоходные и прицепные опрыскиватели, в результате чего качество и техническое состояние отечественных машин значительно возросло. Второй положительный фактор — девальвация. Из-за роста курса валют импортная техника в течение достаточно короткого срока существенно поднялась в цене, причем также увеличилась стоимость ее обслуживания.

В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ОТРАСЛЬ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ ДОСТИГЛА ХОРОШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ. ЭТОМУ СПОСОБСТВОВАЛО СОХРАНЕНИЕ НА РЫНКЕ КЛЮЧЕВЫХ ПОЗИЦИЙ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ КАЧЕСТВО И ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МАШИН ЗНАЧИТЕЛЬНО ВОЗРОСЛО, И ДЕВАЛЬВАЦИЯ РУБЛЯ



Максим Бабкин, региональный представитель Pentair (Huro/SHURflo) в России и СНГ

— **Каковы результаты работы компании в 2016 году?**

— Совокупность означенных факторов дала возможность нашему предприятию значительно повысить продажи комплектующих для самоходных и прицепных опрыскивателей отечественного производства. Объем реализации увеличился в 2,5 раза по сравнению с 2015 годом. По итогам прошлого года наблюдался рост интереса среди российских покупателей к насосам и распылителям, поэтому в новом году компания планирует увеличить показатели по продажам этих комплектующих.

Причин для подобного успешного роста было две: начало сотрудничества с новыми

клиентами и развитие бизнеса партнеров, с которыми мы работаем многие годы. К примеру, уже несколько лет мы поставляем оборудование двум российским заводам, выпускающим отечественные опрыскиватели. В 2016 году они увеличили свои закупки, благодаря чему нашему предприятию удалось достичь хорошего роста продаж в России. Неплохое развитие показала компания и на рынке стран СНГ. Объемы реализации в Украине, Республике Беларусь и Казахстане увеличились в два раза, что очень близко к российскому росту.

— **По каким категориям продукции наблюдался наибольший спрос и рост реализации?**

— В 2016 году прослеживался значительный рост продаж наших центробежных насосов двух серий, которые устанавливаются на самоходные опрыскиватели, а также оборудования, созданного специально для работы от вала отбора мощности трактора МТЗ 80/82. Увеличился спрос на роликовые

насосы, которые представляют собой более дешевый вариант для перекачки агрохимической продукции, но имеют хорошие технические характеристики и отличный баланс «цена — качество». Это оборудование обычно устанавливается при производстве прицепных опрыскивателей. Наибольший спрос на продукцию компании наблюдался в Краснодарском и Ставропольском краях, в Самарской области, Республике Татарстан, а также в центрально-европейской части России.

— **Каковы планы компании в наступающем году?**

— В первой половине года мы предполагаем представить несколько новых разработок. Первая из них — центробежный насос на основе новой системы, благодаря которой устройство имеет высокую устойчивость к перекачке агрессивных сред и защиту от «сухого хода» в течение 15 минут. В 2017 году мы планируем поменять старые модели центробежных насосов, которыми комплектовывались опрыскиватели российских и зарубежных производителей, на новое оборудование.

Другое оборудование — новый распылитель Defy 3D, разработанный совместно с компанией Syngenta, с которой у нас сложились многолетние партнерские отношения. Данное устройство представляет собой усовершенствованный вариант предыдущей модели целевого распылителя. По результатам технических тестов, проведенных европейским агентством LERAP, а также многочисленных сравнительных полевых испытаний,



осуществленных компанией Syngenta, новый продукт зарекомендовал себя как лучший образец в классе щелевых неинжекторных распылителей, имеющий отличный баланс между качеством покрытия и антисносом. Благодаря нашим разработкам мы ожидаем значительный рост продаж в наступающем году — примерно на 100 процентов.

— **Хватит ли производственных мощностей для подобного увеличения объема поставок?**

— Компания без особых трудностей сможет обеспечить сельхозпроизводителей необходимой продукцией. В нашем распоряжении несколько заводов бренда Huro. Один из них расположен в Великобритании и производит распылители, а также держатели для

них, а другой находится в США в Миннеаполисе и поставляет различные модификации насосов: центробежные, роликовые, трансферные, предназначенные для перекачки воды, ЖКУ и других агрессивных сред, диафрагменные и поршневые. Само производство разделено на две части, что дает компании дополнительные возможности.

Третий завод бренда SHURflo находится в Мексике и выпускает одноименные электро-диафрагменные насосы для наших потребителей. Данный продукт уже отлично зарекомендовал себя не только в США и Европе, но и в России, а также в странах СНГ. К примеру, один из ведущих в Республике Беларусь производителей и экспортеров в РФ машин для протравливания семян и посадки картофеля уже давно сотрудничает с компанией и на протяжении пяти лет устанавливает на свои агрегаты насосы нашего бренда. За все годы совместной работы поставщиком не было получено ни одного возврата по гарантии, либо нареканий от конечных потребителей.

— **С какими трудностями пришлось столкнуться компании на российском рынке? Как они решались?**

— Поскольку мы являемся американским производителем, то в период обострения отношений между США и Россией, а также ввода санкций на значительный ассортимент различного оборудования у нас возникали временные затруднения с поставкой насосов и распылителей для российских клиентов. Компании пришлось даже доказывать, что оборудование не





имеет двойного назначения, то есть не может быть использовано при производстве военной техники. В итоге нам удалось получить разрешение на продолжение поставок нашей продукции в Россию. Задержка составила всего две недели, и она никак не отразилась на графике отгрузки оборудования и действующих договорах с нашими российскими партнерами.

— **Вы работаете только с агрохолдингами и крупными фермерами? Может ли мелкий аграрный бизнес использовать продукцию компании в своих хозяйствах?**

— Наше предприятие не реализовывает насосы и распылители конечным потребителям — сельхозпроизводителям и холдингам. Мы работаем с дистрибьюторами и производственными предприятиями, то есть с заводами, выпускающими опрыскиватели и другую сельхозтехнику. Сегодня у нас более восьми подобных партнеров в России. Таким образом, любой сельхозпроизводитель, в том числе глава небольшого крестьянско-фермерского хозяйства, может приобретать оборудование компании, запасные части и ремонтные комплекты через дистрибьюторов либо покупать аграрные машины отечественного производства, на которых уже установлена наша продукция.

— **Планируется ли дальнейшее расширение бизнеса в близлежащих союзных странах?**

— Пока в других государствах бывшего СССР мы не нашли необходимого нам потенциала для развития бизнеса, поэтому сегодня усилия компании сосредоточены только на России, Украине, Казахстане и Республике Беларусь, в которые продукция поставляется без каких-либо ограничений. В РФ у компании сложилась отличная и сильная команда, прочные отношения со многими предприятиями-партнерами, и мы рады присутствовать и активно развиваться на российском рынке.

— **Сегодня для многих аграриев важен вопрос цены приобретаемого оборудования. Какие специальные программы по покупке или обслуживанию существуют у компании?**

— Производителям опрыскивателей наше предприятие предлагает гибкую ценовую политику, а также специальный прайс-лист, который значительно отличается от перечня цен для наших дистрибьюторов. Мы отлично представляем, с какими сложностями сталкиваются заводы и каковы потребности производства, поэтому компаниям мы предоставляем неплохие

скидки на все комплектующие и запчасти наших брендов, а также большую отсрочку платежа. Эти условия и добрые долговременные отношения позволяют нашим партнерам лучше сосредоточиться на своевременном и качественном производстве, а также позволяют предлагать конечному потребителю технику по привлекательным ценам.

— **На ваш взгляд, какие основные тенденции будут наблюдаться на российском рынке сельхозтехники в наступившем году?**

— По нашим прогнозам и предположениям партнеров, отечественный рынок сельхозмашиностроения продолжит свое стремительное развитие в 2017 году. Например, один производитель планирует к 2018 году практически удвоить выпуск опрыскивателей с 350 машин в год до 600 агрегатов, а к 2020 году — до 1000 единиц техники. Другой наш надежный партнер, изготавливающий самоходные и прицепные опрыскиватели, также предполагает увеличить объемы своего производства. Для реализации этой цели завод сейчас возводит новые производственные площадки и дополнительные сборочные цеха в городе Казани. Планы по дальнейшему увеличению производства существуют и у других партнеров компании. Все это дает нам надежду на то, что поставки и нашего оборудования возрастут в ближайшие 2–3 года.

ПО ПРОГНОЗАМ ЭКСПЕРТОВ ОТРАСЛИ, ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ РЫНОК СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ ПРОДОЛЖИТ СВОЕ СТРЕМИТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ В 2017 ГОДУ, И МНОГИЕ РОССИЙСКИЕ КОМПАНИИ ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧАТ ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ



HYPRO® НАСОСЫ

Тестировано производством, проверено практикой!

Региональный представитель
PENTAIR (Hypro & Shurflo)
в России и СНГ

Бабкин Максим Юрьевич
моб. тел.: [918] 447-69-62

e-mail: Max.Babkin@Pentair.com
www.hypropumps.com

Пегас-Агро
Самарская область, 443528
Волжский район
пгт Стройкерамика, а/я 11320
тел./факс: [846] 977-77-37
e-mail: info@tuman-agro.ru
www.tuman-agro.ru

Агросектор
г. Краснодар, 350051
ул. Дзержинского, 114
тел.: [861] 258-33-75
258-47-75

e-mail: agrosector07@mail.ru
www.agro-sector.ru

Казаньсельмаш
г. Казань, 425025
пер. Дорожный, д. 11
тел./факс: [843] 276-68-02
276-93-69
e-mail: bp@mail.tru
www.kazansm.ru



HYPRO® РАСПЫЛИТЕЛИ



HYPRO® АКСЕССУАРЫ

Гидро
г. Санкт-Петербург
пр. Александровской фермы, 29
литера ВГ, оф. 206-207/С
тел.: [812] 385-58-19, [911] 747-93-88

e-mail: info@hypro.ru
www.hypro-shop.ru

ТД Славянский
Ставропольский край
с. Верхнерусское
ул. Батайская, 3
тел.: [86553] 2-02-66
e-mail: slavynskij2001@mail.ru

Текст: И. Воронков, руководитель IT-проектов, ЗАО «Инженерный центр «ТЕОМИР»»

УПРАВЛЯТЬ С ЛЕГКОСТЬЮ

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ВСЕ ШИРЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КОСМИЧЕСКИЕ, НАВИГАЦИОННЫЕ И ДРУГИЕ НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ. НА ИХ ОСНОВЕ СОЗДАЮТСЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ИЛИ ИАС, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СБОР, ОБРАБОТКУ, АНАЛИЗ, ХРАНЕНИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ ОБ УЖЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ И ТОЛЬКО ПЛАНИРУЕМЫХ ПОЛЕВЫХ ОПЕРАЦИЯХ



Создаваемые информационно-аналитические системы на сельскохозяйственных предприятиях могут быть реализованы в виде аппаратно-программного комплекса на базе персональных компьютеров, устанавливаемых в офисах хозяйства. Однако наиболее перспективными являются системы, реализованные в виде облачного сервиса, размещенного на удаленных серверах, к которым аграрий может обращаться с целью получения результатов анализа своих производственных процессов. Подобные разработки существуют у некоторых компаний, представленных сегодня на российском рынке.

НАЛИЧИЕ КАРТ

Облачные сервисы существенно упрощают работу специалистам различных уровней: агрономам, диспетчерам, механизаторам, руководителям аграрных предприятий и другим. Для доступа к хранилищу данных нет необходимости устанавливать на ПК специальные программы — достаточно зайти на сайт поставщика и ввести имя пользователя и пароль. После этих несложных действий вся информация о предприятии будет доступна на экране компьютера. Среди предоставляемых таким образом данных — сведения из

полевого журнала, то есть полные характеристики полей, включая используемую агрохимическую продукцию, состояние культур и прочее; итоги спутникового мониторинга; информация с метеостанций, а также сведения о технике, оборудовании и многие другие. Для начала использования сервиса необходимо загрузить электронные карты полей предприятия. Если руководитель аграрной организации не располагает ими, то картографическое изображение своих земель он может создать путем наземного обмера участков, по спутниковым фотографиям или снимкам с беспилотных летательных аппаратов. После загрузки электронных карт сервис автоматически, не реже одного раза в неделю, подгружает спутниковые снимки и данные о погоде для всех полей хозяйства. Также у некоторых подобных продуктов имеется возможность загружать информацию о кадастровых участках. В этом случае сервис будет автоматически подсчитывать площади полей, которые используются в рамках этих участков и вне их. Впоследствии данные могут быть использованы юридической службой сельхозпредприятия для анализа причин расхождения границ обрабатываемой площади и кадастровых участков.

ПОЛЕЗНЫЕ ФУНКЦИИ

После загрузки электронных карт можно приступать к планированию севооборота, технологических операций на полях и заполнению полевых журналов. Вся информация в большинстве доступных сервисов распределяется по годам, поэтому сельхозпроизводитель может в любой момент посмотреть данные по осуществлению тех или иных полевых операций за выбранный год, сведения об обнаруженных болезнях либо вредителях на каждом участке, агрохимические характеристики почвы и так далее. Наличие такой информации позволяет объективно проанализировать опыт прошлых лет и делать обоснованные выводы в процессе планирования производства в текущем году. В специальных облачных сервисах отображаются маршруты движения сельхозтехники, оснащенной системами ГЛОНАСС или GPS, ее скоростной режим, а также автоматически рассчитывается обработанная каждой аграрной машиной площадь за выбранный интервал времени. Данная функция позволяет контролировать выполнение технологических операций и анализировать их результаты. С помощью специальных отчетов оценивается эффектив-

ность использования и загруженность сельхозтехники, что помогает оптимизировать логистику ее перемещения и эксплуатации. Другая важная функция облачных сервисов — загрузка снимков, сделанных беспилотными летательными аппаратами, и сравнение их со спутниковыми изображениями. Подобный анализ дает возможность выявить и оценить изменения проблемных зон на полях, а также состояние развития культур в целом. При обнаружении подозрительные участки выделяются, и информация о них передается в специальное мобильное приложение для проведения наземной инспекции.

ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Использование мобильного устройства с установленной специальной программой значительно упрощает навигацию на полях. В подобном приложении отображается текущее местоположение пользователя, электронные карты земель и выделенные зоны на участках. С помощью данной информации можно определить маршрут от точки местонахождения специалиста до нужных полей или зон на них. При этом для полноценной работы необходимость в постоянном

подключении смартфона к сети Интернет отсутствует, поскольку большинство подобных приложений могут функционировать в режиме офлайн, а при появлении доступа к сети все новые данные автоматически загружаются на сервер и становятся доступными в облачном хранилище. Наземные осмотры с использованием подобных сервисов также значительно упрощаются. Все данные в фотографии, собранные непосредственно в полях, автоматически привязываются к координатам определенного участка, где они были получены. Таким образом, сельхозпроизводитель имеет возможность отследить, в каком месте проводился осмотр, какие отклонения были выявлены, и просмотреть фотографии. Вся введенная информация автоматически синхронизируется с программой 1С и становится доступной для бухгалтерского учета сразу после сохранения на сайте.

Таким образом, возможности облачных сервисов достаточно обширны. С их помощью можно дистанционно контролировать обрабатываемые земли и структуры посевных площадей, состояние посевов на участках, в автоматическом режиме планировать севооборот и проведение технологических операций на полях с учетом всех производственных процессов. Подобные сервисы также позволяют проводить мониторинг работы техники, хранить «дневники агронома» по каждому участку и снимки, полученные с беспилотных летательных аппаратов, а также формировать отчеты о работе сельхозпредприятия. То есть облачный сервис дает возможность хранить сведения обо всех полях хозяйства в удобном виде и предоставляет инструменты и отчеты для анализа этих данных и принятия обоснованных управленческих решений.

ДЛЯ ПОЛНОЦЕННОЙ РАБОТЫ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ МОБИЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ НЕОБХОДИМОСТЬ В ПОСТОЯННОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ СМАРТФОНА К СЕТИ ИНТЕРНЕТ ОТСУТСТВУЕТ, ПОСКОЛЬКУ БОЛЬШИНСТВО ПОДОБНЫХ ПРОГРАММ МОГУТ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ В РЕЖИМЕ ОФЛАЙН



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДРУЛИВАНИЕ ЕЩЕ НИКОГДА НЕ БЫЛО ТАКИМ ПРОСТЫМ

UniPilot Pro и Matrix® Pro GS вместе составляют идеальную комбинацию для навигации и точного земледелия. И вот почему:

- Точное и стабильное вождение, сопоставимое с более дорогостоящими системами
- Подходит для широкой линейки оборудования и может быть с легкостью перемещен между машинами
- Прост в установке и не требует демонтажа рулевого колеса или вмешательства в гидравлическую систему
- Matrix Pro GS поддерживает такие функции как: отображение обработанной поверхности, сбор и сохранение данных, автоматический контроль траектории движения, видеомониторинг



Узнайте больше у Вашего местного дилера TeeJet или посетите наш сайт teejet.com



ления и осеменения животных, предотвращения и лечения их заболеваний, на что уже потрачено более 100 млн рублей. Техническое состояние ферм доводится до нормативного: они оснащаются новыми оборудованием и механизмами, причем до 30 процентов расходов на их приобретение погашается за счет средств областного бюджета, что является существенной помощью. Корма мы уже давно не покупаем, производим их самостоятельно, причем силос и сенаж закладываем по новейшим технологиям с применением инокулянтов, то есть консервантов, позволяющих обеспечить длительное хранение без ущерба для питательной ценности. Зернофураж готовим на оборудовании «Доза» из нескольких видов зерна: ячменя, озимой пшеницы, кукурузы, тритикале, гороха, с внесением макро- и микродобавок. Кормление скота осуществляется с помощью кормораздатчиков-смесителей «Хозяин». Для различных половозрастных групп готовится отдельная смесь кормов с добавлением зернофуража, микро- и макродобавок, жмыха, патоки и других ингредиентов. Эффективность используемых кормов определяется ежемесячным взвешиванием скота, проведением биохимического анализа крови, а также визуально — по внешнему виду.

— **Как организована система хранения и утилизации навоза? Применяются ли специальные установки для его переработки и дальнейшего использования?**

— Образующийся на фермах навоз складывается в нетиповые хранилища, где перепревает, а летом и осенью вывозится на поля и вносится в почву для повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

— **С какими проблемами приходится сталкиваться предприятию сегодня?**

— Трудности были, есть и будут всегда. Основные проблемы в животноводстве уже были обозначены, но в растениеводстве их не меньше. Одна из них — цены на зерно, которые в течение последних трех лет значительно снизились, особенно в валюте, при этом затраты на его производство возросли кратно. В этом отношении весомой помощью стало бы снижение цен хотя бы на отечественные сельскохозяйственную технику, горюче-смазочные материалы, удобрения, средства защиты растений, которые



Главный зоотехник А. К. Балашов с коллегами обсуждают технологию выращивания телок

также становятся все более дорогостоящими. По-прежнему аграрии беззащитны перед стихийными бедствиями. Система страхования сельхозпроизводителей при поддержке Правительства РФ юридически существует, но на практике получить страховое возмещение очень трудно. Таким образом, оказываемая сейчас государством финансовая помощь сельскому хозяйству позволяет при умелом хозяйствовании оставаться на плаву, однако для поступательного развития ее недостаточно. Например, выделенные нашему кооперативу из областного и федерального бюджетов средства позволили осуществить лишь малую часть запланированного.

— **Каковы планы дальнейшего развития предприятия?**

— Задачи перед нами стоят большие и сложные. В растениеводстве планируем довести урожайность озимых зерновых колосовых культур на всех площадях посевов до 70 ц/га и более. В животноводстве — получать ежегодно не менее 3000 т молока и увеличить продуктивность одной фуражной коровы до 7–8 тыс. кг. В планах также продолжать социально-культурное строительство с целью закрепления на селе квалифицированных кадров, особенно молодежи. В этом направлении уже многое было сделано: за счет средств хозяйства построено более ста жи-

лых домов для работников, газифицированы производственные объекты и населенные пункты, заасфальтированы дороги внутри поселков. При этом постепенно повышается жизненный уровень работников, доходы которых только в течение последних трех лет ежегодно росли на 15–20 процентов. Дальнейшему укреплению экономики кооператива послужило бы строительство новой средней школы, продолжение благоустройства сел и поселений.

— **Какие советы вы можете дать тем, кто собирается начать свой бизнес в аграрной отрасли?**

— В первую очередь необходимо определиться с правильностью выбора и тем, станет ли сельскохозяйственное производство целью и смыслом вашей жизни. В противном случае бизнес в аграрном секторе лучше не начинать. Если вы все-таки решили работать именно в этом направлении, не следует ждать быстрой отдачи вложенных денежных средств, как это бывает в строительстве, торговле, сфере услуг, банковском деле и ряде других отраслей. Необходимо быть готовым к многолетнему напряженному труду, ведь только он приведет к финансовому благополучию. При этом следует начинать с малых форм, не гнаться за масштабными проектами, поскольку на первых порах их можно не осилить. На мой взгляд, именно такой подход позволит достичь успеха.

XVIII Международный зерновой раунд «Рынок зерна – вчера, сегодня, завтра»

06 – 09 июня 2017 года
г. Геленджик

XVIII
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЗЕРНОВОЙ РАУНД



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ

2017

XVIII International Grain Round
‘Grain market – yesterday,
today, tomorrow’
Russia, Gelendzhik, June 6-9, 2017



Генеральный дистрибьютор МТЗ
www.mtz-yug.ru



- ТРАКТОРЫ
- ЗАПЧАСТИ
- СЕРВИС

На правах рекламы

СОЗДАЕМ И ПРОИЗВОДИМ ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ с 1999 года



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА



ВУЛКАН, ТПС 200 г/л бифентрина

**УНИКАЛЬНЫЙ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОЧВОБИТАЮЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ**

Действие: контактно-кишечное / Норма расхода: 2-2,5 л/т
Вредные объекты: Проволочники, ложнопроволочники, личинки майского хруща и др. почвообитающие вредители



БАРЬЕР КОЛОС, КС 60 г/л тебуконазола

ФУНГИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ

Действие: системное / Норма расхода: 0,4-0,5 л/т
Вредные объекты: твердая головня, пыльная головня, красно-бурая пятнистость, плесневение семян и др.



ВИТАЦИТ, КС 25 г/л тиabendазола + 25 г/л флутриафола

ДУХКОМПОНЕНТНЫЙ ФУНГИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ

Действие: системное / Норма расхода: 1,5-2 л/т
Вредные объекты: фузариозная снежная плесень, фузариозные и гельминтоспориозные гнили, головневые, виды ржавчины, септориоз и др.



ТИР, ТПС 400 г/л тирама + 25 г/л тебуконазола

**ДУХКОМПОНЕНТНЫЙ ФУНГИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ
ПРОТИВ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ**

Действие: контактно-системное / Норма расхода: 1,0-1,2 л/т
Вредные объекты: Фузариозные и гельминтоспориозные гнили, виды головни, септориоз, плесневение семян, сетчатая пятнистость, возбудители корневой гнили зерновых бактериальной этиологии (Pseudomonas) и др.



ТМТД, ТПС 400 г/л тирама

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФУНГИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ

Действие: контактное / Норма расхода: 2,5-4,0 л/т
Вредные объекты: Фузариозные и гельминтоспориозные гнили, в том числе бактериальной этиологии, виды головни, плесневение семян и др.

ИМИДАЛИТ, ТПС



500 г/л имидаклоприда +
50 г/л бифентрина

**ДУХКОМПОНЕНТНЫЙ
ИНСЕКТИЦИДНЫЙ
ПРОТРАВИТЕЛЬ
С КОМПЛЕКСНЫМ
МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ:
ПРОТИВ ПОЧВОБИТАЮЩИХ
ВРЕДИТЕЛЕЙ И
ВРЕДИТЕЛЕЙ ВХОДОВ**

Действие: системное
и контактно-кишечное

КУЛЬТУРЫ И НОРМЫ РАСХОДА

- яровой и озимый рапс, капуста
6,0 – 8,0 л /т семян,
расход рабочей жидкости - до 18 л/т;
- пшеница и ячмень
0,4 – 0,5 л/т семян,
расход рабочей жидкости – 10 л/т;
- картофель
0,1 – 0,2 л/т клубней,
расход рабочей жидкости – 10 л/т.

На правах рекламы

ООО «Торговый дом МТЗ-Ставрополь»

Центральный офис:
г. Ставрополь, ул. Лермонтова, 234/1
Тел./факс: (8652) 75-03-30, 75-03-40, 75-03-33, 37-30-31
E-mail: td_mtz-stavropol@mail.ru

Ростовская область,
г. Батайск, ул. Производственная, 7
Тел.: (863) 207-94-55, 207-94-56
mtz_service-bataysk@mail.ru,
zapchasti-rd@mail.ru

Ставропольский край,
с. Верхнерусское, ул. Батайская, 10
Тел.: (86553) 202-60, 202-61, 202-58
mtz-servis@mail.ru,
zapchasti-stav@mail.ru

Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Снежная, 1/6
Тел.: (861) 201-60-86, 201-60-87,
201-60-88
zapchasti-kr@mail.ru

Волгоградская область
г. Новоаннинский ул. Крестьянская, 262
Тел.: (84447) 3-49-30
serv-n@mail.ru,
zapchasti-novan@mail.ru



ВАШ ДОСТОЙНЫЙ УРОЖАЙ ПРЕВОСХОДНОГО КАЧЕСТВА!

127434, МОСКВА,
Дмитровское шоссе 9, стр. 2
Тел./факс 8 (495) 741-27-35
8 (499) 976-39-13
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
8 (906) 961-39-93
БЕЛГОРОДСКАЯ И КУРСКАЯ
ОБЛАСТИ
Тел./факс 8 (4722) 40-08-14
АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ
8 (914) 538-90-85
8 (914) 554-19-89

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
Тел./факс 8 (8442) 54 67 84
ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ
8 (473) 235-94-54
8 (473) 235-94-99
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
Тел./факс 8 (8612) 26-16-99
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ
РЕСПУБЛИКА
Тел./факс 8 (8663) 57-10-97
ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ
Тел./факс 8 (4742) 35-08-65/35-16-66

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
8 (913) 688-51-38
ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
Тел./факс 8 (4862) 76-09-24
ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ
8 (961) 929-49-16 раб.
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
8 (863) 2107-205
САРАТОВСКАЯ И САМАРСКАЯ
ОБЛАСТИ
8 (8452) 52-94-75

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
8 (8652) 77-99-39
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
8 (843) 526-00-46
ПРИМОРСКИЙ КРАЙ
8 (4234) 33-03-55
УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
8 (917) 390-63-56

Инсектицидные
новинки для защиты
вашего урожая



На правах рекламы



Оберон Рапид –
инсекто-акарицид нового
поколения – широкое окно
применения и защита в
любую фазу развития
клещей.



Белт – быстрая
и длительная защита
(до 4-х недель) против
чешуекрылых вредителей.



Мовенто Энерджи –
продолжительное действие
с механизмом двойного
системного распределения –
первый инсектицид,
передвигающийся по флоэме.



Science For A Better Life

www.cropscience.bayer.ru

на правах рекламы