



№5

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ ИЗДАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК



ООО "ТД ИНАГРОТЕХ"
РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ С/Х ТЕХНИКИ

OROS RUS

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО
ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ

ТЕХНИКА
ДЛЯ НАСТОЯЩИХ
ПРОФЕССИОНАЛОВ



ПРОГРАММА № 1432

Жатка отечественного производства
OROS RUS теперь ЕЩЕ ДЕШЕВЛЕ!



ООО ТПК
МЕЛКАРТ



Универсальные Высокоэффективные Решета от производителя

на все типы
зерноуборочных
комбайнов

Предприятие **ООО ТПК «Мелькарт»** является разработчиком и производителем решет УВР (универсальные высокопроизводительные решета) на зерноуборочные комбайны отечественного и импортного производства.



Наша компания представляет решета на рынке с 2007 года.

Разработка защищена патентом от 2009 года. Качество решет и экономическая составляющая использования отражены в Протоколе испытаний от 2009 года.

Качество решет и их использование позволяет:

- Повысить производительность комбайна в 1,5-2 раза;
- Сократить потери при уборке примерно на 150 кг;
- Получить чистое, качественное зерно в бункере, не требующее вторичной подработки;
- Получить зерно, менее травмированное с более высокой всхожестью.



Универсальность решет в том, что с ними можно убирать как мелкосемянные (рыжик, рапс), так и подсолнечник, кукурузу, сою, не говоря о зерновых культурах. География продаж от Ставропольского и Краснодарского края до Амурской области, а также ближнее зарубежье. Имеются представители во многих регионах.

Персональный подход. Система скидок. Мы предлагаем максимально использовать потенциал Вашей зерноуборочной техники.

644046, Омская область, г. Омск,
ул. Ипподромная, дом 2, офис 305

+7(3812)58-08-72
+7-913-628-16-68
+7-908-318-22-00

putarakin.uwr@gmail.com
www.tpk-melkart.ru



общество с ограниченной ответственностью
«ОСКОЛСЕЛЬМАШ»

Техника, которой доверяют!

ПРЕДЛАГАЕТ ТЕХНИКУ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА:



Очиститель зерна фракционный
«ОЗФ-25»



Очиститель зерна фракционный
«ОЗФ-25С» (самопередвижной)



Очиститель зерна фракционный
«ОЗФ-50»



Очиститель зерна фракционный
«ОЗФ-80»



Погрузчик зерна электрический
самоходный «ПЗЭС-200»



Погрузчик зерна навесной
«ПЗН-250»

309641, Россия, Белгородская обл., г. Новый Оскол, ул. Кооперативная, 40
Тел./факс: 8 (47233) 4-44-14, тел.: 8 (47233) 4-44-56, 4-80-28
E-mail: oskolselmash@yandex.ru; www.oskolselmash.ru

В МОСКВЕ СОСТОЯЛСЯ ПЕРВЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ЗООТЕХНИКОВ И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ

24-26 апреля под эгидой Минсельхоза России в Российском государственном аграрном университете — МСХА имени К.А. Тимирязева состоялся I всероссийский съезд зоотехников и селекционеров в области животноводства. В отраслевом форуме участвовали председатель комитета Госдумы по аграрным вопросам Владимир Кашин, первый заместитель министра сельского хозяйства РФ Джамбулат Хатуов, а также более 700 руководителей и специалистов региональных органов управления АПК, племенных предприятий, сельскохозяйственных организаций и научных учреждений из 81 субъекта Российской Федерации. В программу съезда входили актуальные темы развития селекции и племенного дела в России, снижения зависимости от импортного генетического материала и обеспечения продовольственной безопасности страны. Ряд мероприятий имел научно-практическую направленность. Оживленная дискуссия возникла на круглом столе, где представители разных регионов России провели презентацию результатов использования биологического материала отечественной и зарубежной селекции для воспроизводства

стада. Большой интерес вызвали семинары-практикумы и мастер-классы. В последние годы племенное дело в России активно развивается, отметил в своем выступлении Джамбулат Хатуов, в прошлом году на финансирование этого направления государство направило 12 млрд рублей. Приоритет его поддержки сохранится и в дальнейшем, пообещал он. При системном взаимодействии Минсельхоза России, Министерства науки, профильных вузов и Российской академии наук была разработана и принята Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы. Сейчас благодаря совместным усилиям научных учреждений и бизнес-сообщества создаются селекционно-генетические центры в молочном и мясном скотоводстве. Прикладная наука и инвестиции формируют современную систему российского племенного животноводства. Чтобы наглядно представить результаты, 26 апреля для делегатов съезда были организованы выездные совещания на сельскохозяйственных предприятиях Подмосковья.

www.meat-expert.ru

ВОЛГОГРАДЕЦ ИВАН ГОРЛОВ СТАЛ ЛАУРЕАТОМ ПРЕМИИ «АГРАРНАЯ ЭЛИТА РОССИИ»

Научный руководитель Поволжского НИИ производства и переработки мясомолочной продукции Иван Горлов удостоен звания лауреата национальной премии имени П.А. Столыпина «Аграрная элита России-2019».

Как сообщает корреспондент МТВ со ссылкой на областной комитет сельского хозяйства Волгоградской области, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Иван Горлов получил награду в номинации «Формирование отечественной научной школы».

Иван Федорович внес большой вклад в развитие и разработку эффективных подходов к реализации молекулярно-генетических методов в производстве продукции животноводства, в том числе под его руководством и личным участием оптимизированы системы кормления животных, впервые применены нетрадиционные корма, инновационные белково-минерально-витаминные комплексы. Более 300 патентов Российской Федерации и 3 селекционных достижений по животноводству, а также новой породы КРС — русская комолая, во всех этих проектах Иван Горлов является соавтором. За его плечами разработка и внедрение более 135 рекомендаций в производство, концепций, систем ведения животноводства и ветеринарной защиты животных, более 150 новых пищевых продуктов, биологически активных компонентов, 70 ветеринарных препаратов, кормовых добавок и премиксов.

ВКЛАД В НАУКУ ИВАНОМ ГОРЛОВЫМ ВЕЛИК, ОН СОЗДАЛ СВОЮ НАУЧНУЮ ШКОЛУ, ПОДГОТОВИЛ БОЛЕЕ 100 КАНДИДАТОВ И ДОКТОРОВ НАУК.

Сегодня, развитию животноводства уделяется особое внимание, эта сфера является одной из приоритетов аг-



ропромышленного комплекса Волгоградской области. Ключевые вопросы и задачи стоят на особом контроле губернатора Волгоградской области. **Особое внимание глава региона Андрей Бочаров уделяет Людям Труды — это ветераны и общественные деятели, врачи и учителя, работники науки и высшей школы, служители закона, представители промышленности, сельского хозяйства и строительного комплекса.** Люди, чье мнение и чьи советы принимаются во внимание при решении важных вопросов отрасли. Высокую оценку работе дают и на Федеральном уровне. В ходе рабочей встречи председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева и губернатора Андрея Бочарова были рассмотрены вопросы реализации инвестиционных проектов в АПК, поддержки мясного, молочного животноводства, племенных и селекционных центров, развития программ мелиорации, которые позволят **обеспечить в 2021 году достижение объема ВРП Волгоградской области на уровне одного триллиона рублей.**

КАБМИН ВЫДЕЛИЛ 3 МЛРД РУБЛЕЙ НА ОБНОВЛЕНИЕ ПАРКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

Эти деньги будут направлены на поставку 153 тракторов и 221 комбайна

Правительство России выделило 3 млрд рублей из резервного фонда для наращивания темпов обновления парка сельскохозяйственной техники на льготных условиях. Соответствующее распоряжение опубликовано в субботу на сайте правительства.

«Выделить Минсельхозу России в 2019 году из резервного фонда правительства Российской Федерации бюджетные ассигнования в размере

3 000 000 тыс. рублей для осуществления взноса Российской Федерации в уставный капитал акционерного общества "Росагролизинг" в целях наращивания темпов обновления парка техники в Российской Федерации и снижения финансовой нагрузки на лизингополучателей», — говорится в тексте документа.

Средства будут направлены на поставку 153 тракторов и 221 комбайна на условиях лизинга для проведения сезонных полевых работ.

tass.ru

НА СТАВРОПОЛЬЕ НАГРАДИЛИ 65 РАБОТНИКОВ АПК БЛАГОДАРНЕНСКОГО ГО



рублей на приобретение автомобилей. Помимо этого, отличившиеся работники в разных отраслях были награждены денежными премиями и Почетными грамотами министерства сельского хозяйства Ставропольского края. В общей сложности премиями и подарками было отмечено 65 человек.

Владимир Ситников лично вручил ключи от нового автомобиля старшему чабану **Александру Синько**.

Традиционно на празднике чествовали семей сотрудников предприятия, у которых в этом году появились дети. 6 семей получили стартовые капиталы по 50 тыс. рублей. Также без внимания не оставили и молодых сотрудников, начавших трудовую деятельность на предприятии с начала прошлого года.

8 мая состоялось празднование Дня работника сельского хозяйства в СПК колхозе «Гигант» Благодарненского городского округа. В нем приняли участие министр сельского хозяйства Ставропольского края **Владимир Ситников**, начальник управления сельского хозяйства округа **Виктор Соколов**, директор СПК «Гигант» **Александр Ворожко**, а также 65 награждаемых и гости мероприятия.

По поручению Губернатора Ставропольского края **Владимира Владимировича** глава аграрного ведомства в приветственном слове поблагодарил за работу коллектив и руководителя СПК колхоза «Гигант». За особый вклад в развитие агропромышленного комплекса Ставрополья **Владимир Николаевич** вручил **Александру Ворожко** памятный подарок — именные часы. Также министр поздравил тружеников и ветеранов сельского хозяйства Ставропольского края с наступающим Днем Великой Победы.

В рамках мероприятия состоялось торжественное вручение 2 автомобилей, 3 сертификатов по 2 млн 700 тыс. рублей на покупку квартир в Ставрополе и 5 сертификатов по 500 тыс.





Прочно, как на бетоне

Компания «Агро-Тех» усовершенствовала технологию бескаркасного арочного строительства

Российские аграрии становятся более бережливыми: уже не гонятся за «модой», тщательно взвешивают свои вложения, хотят удостовериться, что качество оправдает цену товара или услуги.

— И это хорошо: компании поневоле вынуждены меняться, совершенствовать технологии, — говорит директор ООО «Агро-Тех» **Николай Ходячий**.

Тенденцию к экономности ООО «Агро-Тех» ощутило в сфере строительства бескаркасных арочных ангаров. Ещё пять-семь лет назад такие сооружения — пришли они из США — в России считались новинкой. Легкий вес, скорость возведения и приемлемая цена быстро распространили по стране своего рода моду на эти конструкции.

— **ПОСЛЕДНИЕ ЧЕТЫРЕ ГОДА МЫ ВОЗВОДИЛИ ПО 100-120 АНГАРОВ В ГОД. А ВЕДУЩАЯ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ КОМПАНИЯ ООО «ВОЛГА» СТРОИЛА В РАЗЫ БОЛЬШЕ, — ГОВОРИТ НИКОЛАЙ ХОДЯЧИЙ.**

С прошлого года ситуация стала меняться. Аграрии тщательно обдумывают строительство, стали задавать уточняющие вопросы: как будет вестись строительство, какие материалы используются, из чего складывается цена, на чём можно сэкономить?

Устоять на ногах в этой ситуации могут только те компании, которые следят за технологиями строительства и потребностями се-

лян, и находят свои «ноу-хау».

— Бескаркасные ангары очень капризны — требуют жёсткого и прочного фундамента, — говорит Николай Павлович. — Если сооружение строится «с нуля», обеспечить такое основание для арки несложно. Но когда речь идёт о модернизации уже имеющихся в хозяйстве ферм, складов, когда нужно соединить несколько сооружений или накрыть их навесом, — вот тут начинаются проблемы.

КОМПАНИЯ «АГРО-ТЕХ» СМОГЛА РЕШИТЬ ЗАДАЧУ КРЕПЛЕНИЯ АРОК К ЖЕСТКОЙ РАМЕ ОСНОВАНИЯ: РАЗРАБОТАЛА ТЕХНОЛОГИЮ, КОТОРАЯ ДЕЛАЕТ ОПОРУ НАСТОЛЬКО ПРОЧНОЙ, ЧТО АРКА СТОИТ НА НЕЙ, КАК НА БЕТОННОМ ОСНОВАНИИ. С ЭТОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ БЕСКАРКАСНЫХ АРОК ВЫШЛА НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ.

Аграрии новинку уже оценили: всё чаще ООО «Агро-Тех» стало получать заказы сложных инженерных сооружений, в которых частично используется технология бескаркасного строительства. — В этом году мы возводили строения для ООО производственно-коммерческой фирмы «Порт Корвет», АО «Дондуковский элеватор», СПК-колхоза «Русь», компании «Суадон», — сказал Николай Ходячий. — В условиях, когда расходовать деньги приходится экономно, реконструкция — оптимальное решение для хозяйств. Благодаря технологиям, которые мы используем, обновлённые здания прослужат долго и ничем не уступят своим аналогам, построенным «с нуля».

www.agro-teh.su
Тел.: 928 212 22 19
928 908 67 13

от 2700 тыс.руб. от 2400 тыс.руб.

Ангар 20x50x7 м Навес 18x50x7 м

ремонт 1000 р/м² строительство 2500 р/м²

Опрыскивание зерновых культур — важный сельскохозяйственный процесс

Чтобы повысить его эффективность, следует увеличить скорость опрыскивателя, ширину штанги, а также уменьшить время на процедурные вопросы — заправку, перемешивание, настройку.

Чтобы достичь максимальной производительности, мы рекомендуем использовать наш сельскохозяйственный опрыскиватель с колесно-опорной штангой ОП-22(28), ёмкость 3000 л (2500 л). Ширина его колесно-опорной штанги легко регулируется по высоте силами одного механизатора. Пятиступенчатая система фильтрации, установка трехпозиционных корпусов позволят вам повысить производительность в 2-2,5 раза по сравнению с опрыскивателями с обычной навесной штангой. Давайте сравним два сельскохозяйственных опрыскивателя.

Опрыскиватель со штангой шириной 21 м. Эффективная рабочая скорость — 6-8 км/час. Теоретическая условная производительность за 1 час — 21 м*7 км/час = 12,7 га/час.

Наш опрыскиватель со штангой шириной 28 м. Эффективная рабочая скорость — 10-12 км/час. Производительность — 28*11 = 30,8 га/час. 30,8/12,7 = 2,42 раза, и это при равной стоимости.

Эффективность покупки нашего колесно-опорного опрыскивателя в разы выше!

В прошлом году мы провели модернизацию колесно-опорной штанги, повысили ее прочность, упростили складывание, раскладывание, подъем и опускание штанги по высоте, поставили дополнительные амортизаторы (по 2 шт.) на каждое опорное колесо, а великолепные итальянские насосы серии AR дают право быть уверенными в надежности конструкции.

Мы даем гарантию на два года эксплуатации на металлическую конструкцию изделий.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАВИСИТ ТАКЖЕ ОТ ТОЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ АГРЕГАТА НА ПОЛЕ. С ЭТОЙ ЦЕЛЬЮ МЫ ПРОИЗВОДИМ ПРИБОР «МАША», СОБРАННЫЙ НА ОСНОВЕ ПЛАНШЕТНОГО КОМПЬЮТЕРА, ОСНАЩЕННОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ АНТЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПРОГРАММОЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ТОЧНОСТЬ ВОЖДЕНИЯ ±0,2 М.

Главное в технике такого класса — это эффективность и ремонтпригодность.

Кроме того, мы доставляем клиенту нашу продукцию и сопровождаем ее в период эксплуатации.

ВМЕСТЕ С ВАМИ МЫ ПОБЕДИМ! УДАЧИ!

Эффективная и доступная техника от производителя



ОП-22, 2000/2500/3000 л; 22/24/28 м



ОП-18, 2000/2500 л; 18 м (21)



ОН-12, 800 л; 12/15 м



БОРОНА ЛЕГКАЯ ПРУЖИННАЯ БЛП-9



САДОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ 330, 600 л



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДВОЗА ВОДЫ 2х/3х/4х/6х/10м



Машина для внесения минеральных удобрений МБУ-1100; 1500 (МБУ на УАЗ)



ЗАПЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ



БОРОНА РОТАЦИОННО-КОЛЬЧАТАЯ БРК 5,6 (6,5 на опорных колесах, складная, укороченная)

347939, Россия, Ростовская область,
Таганрог, улица Пархоменко, дом 19

+7 (928) 212-2219, 778-9280
+7 (8634) 32-32-13, 38-80-74

<http://agro-teh.su> mail@agro-teh.su

Мировая житница: доходы России от экспорта зерна увеличились на 40%

Лидерство по поставкам зерновых в 2018 году сохранили США — помогли продажи кукурузы.



Заняв первое место по экспорту пшеницы в 2017–2018 сельскохозяйственном году (длится с июля по июнь), Россия подтвердила свое лидерство и в году календарном. По данным International Trade Centre (ITC), в 2018 году российские предприятия поставили на мировой рынок пшеницы на \$8,4 млрд — на \$2,6 млрд больше, чем годом ранее. Доходы России от экспорта всех зерновых культур в 2018 году возросли до \$10,5 млрд с \$7,5 млрд годом ранее. В два раза больше, чем Россия и больше всех в мире на экспортных поставках заработали США — \$21 млрд. Но в американских поставках основную часть дохода принесла кукуруза (\$12,9 млрд). На пшенице США заработали \$5,4 млрд.

В 2018 году Россия собрала 113,3 млн т зерна, в том числе 72 млн т пшеницы. По данным Минсельхоза России, экспорт зерновых в 2017–2018 сельскохозяйственном году превысил 53,4 млн т, включая 40,5 млн т пшеницы. Судя по данным таможенной статистики ITC, зерновые в 2018 году переместились с шестого на третье место главных экспортных товаров России (на первых двух — энергоресурсы и металлургическая продукция). Российское зерно поставляется в 132 страны мира, главными его получателями в прошлом году были Египет (экспортировано на \$1,9 млрд), Турция (\$1,3 млрд) и Иран (\$0,5 млрд).

«Россия второй год подряд останется крупнейшим экспортером пшеницы в мире, хотя экспорт просядет по сравнению с прошлым рекордным сезоном, — считает генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько. — В прошлом сезоне урожай пшеницы был у нас 86 млн т, а в этом только 73 млн т». По данным ИКАР, в 2017–2018 сельскохозяйственном году Россия экспортировала пшеницы на \$7,3 млрд. «По экспорту пшеницы Россия опередила конкурентов и в натуре, и по стоимости», — говорит Рылько.

По прогнозам Минсельхоза, в 2019 году России может собрать 118 млн т зерновых, включая 75–78 млн т

пшеницы. Объемы экспорта в текущем сезоне ведомство ожидает в 42 млн т зерновых в целом и в 40,4 млн т по пшенице.

Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев 14 марта в колонке на сайте РИА Новости объявил, что в 2018 году Россия отправила на экспорт сельскохозяйственной продукции на \$25,9 млрд. «Можно с уверенностью говорить о том, что мы вернули себе статус аграрной державы», — заявил министр. К 2024 году Патрушев прогнозирует увеличение экспорта российской агропродукции до \$45 млрд в год. Пока же, по данным ITC за 2018 год, серьезными поставками своей продукции за рубеж могут похвастать лишь российские рыбодобывающие компании. За год они поставили на внешний рынок рыбы и морепродуктов на \$4,3 млрд (на \$800 млн больше, чем годом ранее) — это 11 место в списке самых доходных экспортных товаров России. Больше половины этой рыбопромышленной продукции было отправлено в Китай и Корею на переработку.

Forbes

рибав РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

Рибав-Экстра

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫЙ:

Обработка семян и посадочного материала:

- повышает энергию прорастания, скорость прорастания и всхожести
- защищает от поражения грибковыми и бактериальными инфекциями
- усиливает рост корневой системы

Обработка растений в период вегетации:

- стимулирует биологические и ростовые процессы
- защищает от бактериальных и грибковых инфекций
- восстанавливает после повреждения болезнями, вредителями, засухой и заморозками
- улучшает качественные характеристики
- повышает урожайность

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ:

- отсутствует негативное воздействие на окружающую среду, растения и человека
- не накапливается в почве
- безопасный для животных, рыб и пчел

НЕ НАРУШАЕТ СЛОЖИВШИХСЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУР:

- имеет гибкие сроки применения
- совместим со средствами защиты растений
- используется в течение всего весенне-летне-осеннего периода

ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ КУЛЬТУРЫ

- озимая и яровая пшеница, ячмень, картофель, кукуруза, свекла, капуста, лук, горох, лен-долгунец, огурец, томат, подсолнечник
- цветочные, ягодные, хвойные, косточковые, декоративные, садовые

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ ООО «БИОФАРМИНВЕСТ»
Московская область, Раменский р-н, п.Родники, ул.Трудовая, д.10
+7 (916) 813-63-68
ribav@mail.ru, www.ribav.ru

ДОСТАВКА В РЕГИОНЫ ТРАНСПОРТНЫМИ КОМПАНИЯМИ

FONTAINE SILO S.A.
SILOS - VENTILATION - THERMOMETRIE

fontaine-silo-rus.ru

info@fontaine-silo-rus.ru

+7 (952) 103 33 27 Максим
+7 (918) 077 40 98 Александр
+7 (918) 354 08 36 Владислав
+7 (989) 723 87 20 Оксана



ФОРМУЛА УСПЕХА

ВЕНТИЛЯЦИЯ + ТЕРМОМЕТРИЯ = АВТОМАТИЗАЦИЯ



Напольные вентиляционные каналы

- Грузоустойчивая конструкция
- Не мешают работать с продуктом
- Лучшее распределение воздуха в помещении

Вентиляционные столбы

- Просты в установке
- Возможность перемещение от точки к точке
- Отлично удаляют точки возгорания

Термометрия и Автоматизация

- Позволяет наблюдать за состоянием зерна
- С телефона позволяет управлять вентиляторами, экономить энергию и время



Органическое сельское хозяйство – это вкусно, полезно, ответственно и технологично

В России принят федеральный закон № 372830-7 «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Это знаковое событие для участников отрасли, которое открывает дорогу для легальных и добросовестных производителей. В России их пока около 70, в то время как в других странах, при устойчивом тренде роста спроса на органическую продукцию, число сертифицированных органических производителей более тридцати тысяч, что говорит о больших перспективах роста и освоения нового рынка для российских сельхозпроизводителей.

Осознанно и ответственно делать благородное дело, получая выгоду – это про органическое сельское хозяйство. В нем есть философия, экономика, наука и технологии, здоровье почв, экосистем и людей, а главное – отличное качество продуктов.

Органическую продукцию должны есть россияне. Это копилка здоровья для детей и будущих поколений. На выставке «Золотая осень» в Москве компанией «Эфирмасло» была представлена качественная цельнозерновая органическая мука. При ее производстве не используются химические пестициды и удобрения, сохраняется экология. Вкус у такой продукции естественный, природный, не размытый высокой урожайностью. Это вкус настоящего зерна с сохранением всех полезных и необходимых для организма микроэлементов.

Чтобы произвести органическую продукцию, необходимо соответствовать стандартам производства – российским, европейским или американским, все они немного отличаются друг от друга. Согласно данным стандартам, в органическом сельском хозяйстве можно использовать до 200 наименований различных средств улучшения почвы и защиты растений. По сравнению с традиционным сельским хозяйством, где таких наименований десятки тысяч, ассортимент биологических средств защиты растений небольшой.

Сертифицированные для использования в органическом сельском хозяйстве биологические

препараты представляют компании «Органик лайн» и «Еврохим трейдинг рус». Эти же препараты, безусловно, можно и нужно использовать и в традиционном земледелии. Это направление – биологизация земледелия и интегрированная защита растений. Оно стремительно набирает популярность, что связано с задачей каждого производителя – восстановить и повысить плодородие почвы.

В любом направлении растениеводства ключевую роль играет состояние почвы и качество семенного материала. Грамотная подготовка почвы и обработка семян микробиологическими препаратами помогает получать большие урожаи, лучше развиваться корневой системе. Почва становится живой, ее микрофлора начинает работать против болезней. В России уже есть холдинги, которые стараются часть своих земель полностью перевести на биологическую защиту растений. После применения биопрепаратов отпадает необходимость в некоторых обработках пестицидами, что значительно экономит затраты производителей. «Еврохим трейдинг рус» уже представил высокоэффективные биоудобрения, направленные на повышение эффективности усвоения элементов питания из почвы и удобрений. Это живая микробная экосистема, заселяющая прикорневую зону, повышающая доступность элементов питания и подавляющая развитие патогенов.



В скором времени на рынке появятся также своеобразные гибриды – биоминеральные удобрения. Это уже привычные всем продукты с нанесением на поверхность гранул спор микроорганизмов, улучшающих усваиваемость элементов питания.

В органическом и биологизированном сельхозпроизводстве активно применяются удобрения и биостимуляторы природного происхождения. На выставке «Золотая осень» был представлен Гумат «Сахалинский» из натурального природного леонардита (высокоокисленный бурый уголь), производства компании «Сахалинские Гуматы». Сырье высочайшего качества, с высоким содержанием гуминовых кислот и других элементов, добывается на месторождении «Солнцевское» острова Сахалин.

Все эти новинки позволяют добиться главного – повысить урожайность, получить лучшее качество продукции, снизить воздействие на окружающую среду и улучшить состояние почв, и, что немаловажно для производителей, повысить рентабельность производства.

agroxxi.ru

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ. ПРОИЗВОДЯТСЯ В ГРУЗИИ НА ОСНОВЕ ЦЕОЛИТА ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И БУРОГО УГЛЯ

Природа скажет "ДА"!

Geo Гумат

GeoГумат (марки "а" – жидкий 12%). Гуминовое органоминеральное удобрение с микроэлементами.

Эффективное средство для:

- ☒ предпосевной обработки почвы в любых климатических условиях;
- ☒ предпосевной обработки семян, корнеплодов и саженцев всех типов растений;
- ☒ внекорневой обработки в период вегетации растений

GeoOrganic

Мощный катализатор биохимических процессов, протекающих в почве, ее биологической активности. Препарат повышает засухоустойчивость и урожайность сельскохозяйственных культур

СПРАШИВАЙТЕ GEO ГУМАТ В МАГАЗИНАХ ВОЛГОГРАДА И ОБЛАСТИ, ОПТ/РОЗНИЦА. МУЗЕЙ СЕМЯН - 8 988-005-75-35

КОНТАКТЫ ДЛЯ ДРУГИХ РЕГИОНОВ:
тел: +7 (938) 1-222-888
e-mail: ooo.agrofert@mail.ru

2000
Русский Прованс
ТОРГОВЫЙ ДОМ

Железнодорожные и автомобильные поставки сырья для производства комбикормов по всем регионам России:

- ШРОТ подсолнечный
- ЖМЫХ подсолнечный
- ДРОЖЖИ кормовые
- БАРДА сухая кормовая

Архангельская область
Тел.: (8184) 52-94-05, 8-911-595-5008
E-mail: info@rusprov.ru
Сайт: www.rusprov.ru

Оборудование для защиты растений

Апекс® Официальный дилер
ARAG® ICHLER® IP®
SPRAYING AND IRRIGATION

Производство Доставка Гарантия

- комплекты для оборудования и переоборудования штанговых опрыскивателей
- отсечные устройства штангового и коллекторного типа
- регуляторы-распределители
- распылители
- пульты управления
- насосы, фильтры
- любые запчасти

ООО «Апекс»
420006, г. Казань, ул. Рахимова, 8, зд. 26
Тел.: 8 (843) 5-121-121, 5-121-122; факс: 5-121-123
e-mail: marketing@apecs.ru
www.apecs.ru

СОРТА И ГИБРИДЫ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР КУБАНСКИХ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ

Овощи – важная составляющая полноценного питания человека. Их сегодня принято рассматривать, как функциональный продукт питания, они обеспечивают не только поддержку жизненных сил человека, но и являются лечебными средствами. Годовая потребность в овощах в России оценивается в 17–18 млн тонн, фактический объем производства составляет 12–15 млн тонн. По годовому потреблению овощных культур на душу населения, мы достигли норм, установленных институтом питания Российской академии наук, при норме для нашей южной зоны 113 кг, мы в среднем потребляем около 135–140 кг, что выводит наш край на первое место в Российской Федерации по потреблению овощной продукции.

Есаулова Любовь Владимировна, ведущий научный сотрудник лаборатории биотехнологии и молекулярной биологии ФГБНУ «ВНИИ риса», канд. биол. наук

Краснодарский край занимает особое место в овощеводстве России. Благоприятные природно-климатические условия юга способствуют выращиванию 40 видов овощных культур. При этом в последние годы производство овощей в крае постоянно растёт. В 2018 году было произведено 870 тыс. тонн овощей в широком ассортименте. В значительной степени такому росту способствует политика на эффективное импортозамещение ввозимых из-за рубежа овощей.

ВНИИ риса является Федеральным государственным бюджетным научным учреждением, осуществляющим научно-методическое обеспечение агропромышленного комплекса России по вопросам рисоводства и овощеводства. За период деятельности сотрудниками института выведено и улучшено более 120 сортов риса и 160 сортов и гибридов овощных и бахчевых культур, адаптированных к почвенно-климатическим условиям Южного и Северо-Кавказского федеральных округов.

Учитывая требования производства, создание сортов и гибридов для адаптивного овощеводства ведется по двум направлениям: классическая селекция и гетерозисная селекция овощных культур.

Селекционная работа по овощ-

ным и бахчевым культурам ведется в институте по капусте белокачанной, томату, перцу сладкому, чесноку, фасоли, арбузу, дыне и тыкве. Большое внимание уделяется созданию гетерозисных сортов и гибридов, обладающих устойчивостью к основным болезням. В последние годы селекционерами института созданы сорта и гибриды овощных и бахчевых культур, которые по своей продуктивности, качеству плодов, устойчивости к болезням превосходят иностранные аналоги.

Лидирующее место по посевным площадям и валовому сбору среди всех овощных культур в крае занимает томат – 9,5 тыс. га и 124 тыс. тонн соответственно. Важной задачей селекции является создание сортов и гибридов F1 томата со стабильной реализацией потенциальных возможностей, с высоким уровнем пластичности, устойчивости к неблагоприятным факторам среды. На основании результатов исследований 2017–2018 гг. создан и передан в Госсортоиспытание новый гибрид томата среднеспелого срока созревания Зарница 75 F1 (Г-1323/14), салатного назначения. Урожайность товарных плодов при выращивании на поливе в среднем за 2017–2018 гг. составила 118,5 т/га, что на 13 т/га превышает стандарт (гибрид Модуль F1).

Гибрид пригоден для выращивания в фермерских и личных подсобных хозяйствах. Ожидаемый

экономический эффект от внедрения гибрида томата Зарница 75 F1 в производство составит 596,0 тыс. руб. на 1 га.



Гибрид томата Зарница 75 F1

Следующая популярная овощная культура – белокачанная капуста, потребляемая в свежем виде на протяжении всего года. В Краснодарском крае капуста занимает около 5 тыс. га. Гетерозисная селекция капусты ведется с 1994 года. За этот период внесено в Госреестр селекционных достижений 15 гибридов F1 белокачанной капусты разного срока созревания. С целью улучшения качества отечественных гибридов осуществлен переход с четырехлинейной схемы их получения на двухлинейную, при этом внедрен новый эффективный способ размножения исходных самонесовместимых линий, основанный на временном блокировании самонесовместимости при обработке цветков соевым

раствором NaCl. По срокам созревания создан сортимент гибридов F1: 5 – раннеспелых; 1 – среднеранний; 3 – среднеспелых; 2 – среднепоздних, 3 – позднеспелых.

Надо отметить, что в последние годы селекционеры много внимания уделяют выведению гибридов с групповой устойчивостью: к фузариозу, сосудистому бактериозу и табачному трипсу.

Передан в Госсортоиспытание среднепоздний гибрид для переработки Сударыня F1, с групповой устойчивостью (к фузариозу, сосудистому бактериозу и табачному трипсу).



Гибрид капусты белокачанной Сударыня F1

Для консервирования и потребления в свежем виде на основе ядерно-цитоплазматической мужской стерильности создан раннеспелый гибрид перца сладкого Селигер F1, который в 2017 году включен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве. Урожайность гибрида в открытом грунте до 70 т/га. Гибрид показывает толерантность к поражению вирусами, устойчив к вершинной гнили плодов. Содержание аскорбиновой кислоты в технической спелости составляет 83,7–109,3 мг %, в биологической спелости – 125,0–156,5 мг %. Гибрид предназначен для выращивания в открытом грунте для свежего потребления и переработки.



Гибрид перца сладкого Селигер F1

Краснодарский край является лидером по валовому сбору фасоли в России. Здесь собирается более 20% от всего урожая по стране.

Основным направлением работы селекционеров является создание высокоурожайных сортов фасоли овощной с потенциалом урожайности 13–15 т/га зеленых бобов и зерновой – 3,0–3,5 т/га зерна. Сорта должны быть устойчивые к абиотическим стрессорам, отвечать требованиям современных технологий производства и переработки, быть адаптированными к почвенно-климатическим условиям Южного и Северо-Кавказского округов, обладать высокими пищевыми достоинствами бобов и зерна. В результате проведенных исследований созданы сорта фасоли: овощной – Амальтея, Собрат, Златовласка; зерновой – Снежана и новый перспективный сорт Южанка.



Сорт фасоли овощной Амальтея

Авторы наших сортов и гибридов выращивают семена высших репродукций и передают их для размножения опытным хозяйственным и научно-исследовательским учреждениям. Ежегодно институт производит до 4,0 тыс. тонн кондиционных семян риса и 3 тонн элитных и репродуктивных семян овощных и бахчевых культур.

Мы надеемся, что сельхозпроизводители, фермеры, овощеводы проявят интерес к нашим сортам и гибридам. Высококачественный посевной материал новых сортов и гибридов овощных культур можно приобрести во Всероссийском научно-исследовательском институте риса:

**г. Краснодар,
пос. Белозерный, 3.
ФГБНУ «ВНИИ риса».**

Контактные телефоны:

8 (861) 229-41-98

приемная,

8 (861) 229-42-04

отдел овощеводства.

E-mail: arrri_kub@mail.ru

МТС «Агро-Альянс»: еще ближе к клиенту

Успешность сельскохозяйственного производства напрямую зависит от множества факторов, таких как почвенно-климатические условия, технология выращивания, сорняки и вредители и так далее. Поэтому вопрос повышения урожайности ежегодно встает перед земледельцами любого уровня – от агрохолдинга и фермерского хозяйства до владельца участка в несколько соток.

Мы хотим раскрыть секрет получения здорового, полноценного урожая основных культур в любом хозяйстве и практически в любом российском регионе. Это использование продукции и технологий ООО МТС «Агро-Альянс» в строгом соответствии с рекомендациями специалистов компании.

САМЫЕ ВЫГОДНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Вот уже 15 лет МТС «Агро-Альянс», центральный офис которого находится в Воронеже, а филиалы работают по всей России, стоит на страже здоровья сельхозкультур в нашей стране. За этот период компания прошла путь от простого дистрибьютора до регистранта и изготовителя собственных препаратов. Сегодня препараты со словом «шанс» в названии позволяют сельхозтоваропроизводителям успешно бороться с сорняками, вредителями и болезнями, обеспечивать оптимальное питание растений с наименьшими затратами и с большой эффективностью. Недаром девиз компании: «Где мы – там успех».

– Мы поставляем более 60 зарегистрированных препаратов, – отмечает заместитель директора по науке МТС «Агро-Альянс» Сергей Григорий Яковлевич. – Гарантируя качество продукции и оптимальное ценообразование – лояльное, гибкое во всех направлениях, мы становимся все ближе к своим клиентам – и настоящим, и будущим. Мы поставляем в хозяйства средства защиты растений, микроудобрения и семена, оказываем полный комплекс услуг по сопровождению рекомендуемых технологий, располагаем собственным складом, осуществляем доставку.

Приведу лишь один пример: в прошлом году в Северной зоне

Краснодарского края урожайность кукурузы составляла в среднем по хозяйствам 30-35 ц/га, т. е. год выдался засушливым. Те же предприятия, которые работали с нами и применяли полный комплекс СЗР, в том числе и микроудобрения, получили вдвое больше: 60-67 ц/га.

ТАКИХ ПРОЕКТОВ ЕЩЕ НЕ БЫЛО!

Принципиальным решением руководства МТС «Агро-Альянс» стало участие в строительстве одного из самого современного завода по производству средств защиты растений и прочих агрохимических продуктов на территории ОЭЗ ППТ «Липецк» (Елецкая площадка) в Елецком районе Липецкой области ООО «Шанс Энтепрайз». В 2017 году был заложен первый камень в основание нового завода, а годом позже «Шанс Энтепрайз» приступило к реализации масштабного проекта в технологическом взаимодействии с партнерами из Германии, Великобритании, Италии. В сентябре нынешнего года это предприятие войдет в строй действующих.

– Такой завод по выпуску СЗР впервые в России построен с нуля, – рассказал Григорий Яковлевич, – в отличие от уже действующих на базе существовавших предприятий и мощностей этого профиля. Здесь устанавливается высокотехнологичное оборудование ведущих европейских производителей. Предприятие станет одним из самых современных в России и одним из крупнейших в Европе (персонал более 400 человек), что обуславливает соответствие продукции самым строгим требованиям.

Завод будет выпускать весь спектр СЗР – до 60 тыс. т в год на первом этапе, впоследствии – до 100 тыс. т, причем как в крупной, так

и в мелкой расфасовке, что делает выгодным приобретение препаратов как предприятиями любого масштаба – от агрохолдингов до фермерских, так и владельцами ЛПХ.

Запуск первой очереди производства позволит компании удешевить продукцию одновременно с увеличением выпуска, работать с клиентами более адресно, оперативно, учитывая их потребности, а также упростит логистику, чем еще более приблизит продукт к потребителю. Уже сейчас компания и ее руководство предпринимают меры по расширению сети филиалов и представительств. В данный момент открыты и работают представительства во всех регионах РФ и странах СНГ, от Балтики до Тихого океана, т. е. практически везде, где практикуется сельское хозяйство.

КАЧЕСТВО

В ШИРОКОМ АССОРТИМЕНТЕ

– На сегодняшний день ООО МТС «Агро-Альянс» предлагает более 60 препаратов с регистрацией под собственным брендом, – продолжил рассказ Григорий Яковлевич. – Они производятся на самых современных зарубежных заводах под контролем специалистов МТС «Агро-Альянс», проходят тщательную проверку в российских лабораториях и хранятся на центральном сертифицированном складе компании в Воронежской области, откуда поставляются на региональные склады в соответствии с заявками.

На сегодняшний день в нашем прайс-листе 68 наименования препаратов, и эта линейка защищает практически все полевые культуры. При этом стоимость многих из них ниже аналогичных от других производителей.

В нашем каталоге представлены и микроудобрения на основе экстракта

морских водорослей. Эти препараты при мизерных дозах применения и соответственно низких затратах позволяют добиваться больших приростов урожая в любых регионах России.

Компания также выступает официальным дистрибьютором по представлению на рынке семян гибридов кукурузы, подсолнечника, люцерны селекции европейских производителей, в частности французской компании «Коссад Семанс».

СЕКРЕТ

ГАРАНТИРОВАННОГО УСПЕХА

Чтобы предложить любой продукт сельхозтоваропроизводителю, МТС «Агро-Альянс» сначала тщательно проверяет все его свойства в своем хозяйстве ООО «Луч» Верхнехавского района Воронежской области. Только после этого препарат предлагается партнерам. Далее специалисты компании закладывают опытные делянки по агропредприятиям во всех регионах, чтобы земледельцы видели результат применения продуктов.

– Мы гарантируем результат,

когда предлагаемый нами комплекс работает полностью: и удобрения, и СЗР, и, желательна, смена, – подчеркивает Григорий Яковлевич. – Еще один важный момент: помимо широкого спектра препаратов с предоставлением наиболее удобных форм и видов оплаты, стандартных услуг по хранению и доставке мы опираемся в своей ежедневной работе на науку. В компании работает отдел научного сопровождения, специалисты которого оценивают и проверяют качественные показатели наших средств защиты растений, а также оказывают полное консультационное и научно-методическое сопровождение клиентов от покупки препарата до его использования в поле. Мы занимаемся демонстрационными и производственными опытами в хозяйствах и на собственных площадках для оптимизации свойств продуктов, их регистрации, производства и дальнейшего использования в поле.

В штате компании сегодня около 500 высокопрофессиональных

специалистов, опыт, надежность, навыки и знания которых позволяют нам строить амбициозные планы, динамично и уверенно двигаться вперед. Ведь основное отличие нашей компании от многих других в том, что мы не дистрибьюторы или дилеры, а производители. Кроме того, мы реализуем средства защиты растений напрямую сельхозтоваропроизводителям, минуя посредников, соответственно, отслеживая качество на всех этапах работы: от заводского цеха до склада потребителя и применения в поле. Таким образом, мы даем нашим клиентам главное: уверенность в том, что высококачественный и эффективный продукт, который мы предлагаем, завтра также будет существовать и никуда не уйдет с рынка.



Агро - Альянс
Где мы - там успех!

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

ВОРОНЕЖ

394033. г. Воронеж

ул. Димитрова, д. 53а, 5 этаж

Тел.: +7 (473)220 49 41 (многоканальный)

e-mail: agro-mts@mail.ru



Агро - Альянс

15 лет
на рынке СЗР

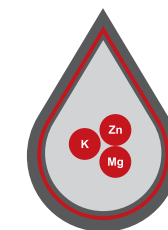
44 по России
представительства

62 средства
защиты растений

Где мы - там успех!



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ



МИКРОУДОБРЕНИЯ



ТЕХНОЛОГИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ



ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА

СТЕРНИФАГ, СП.

Опыт применения под посев подсолнечника и озимой пшеницы в условиях полевого стационара ООО НИЦ «Агробиотехнология»

(Белгородская область, Шебекинский район, с. Чураево)

На базе полевого стационара ООО НИЦ «Агробиотехнология» на протяжении нескольких лет проводятся испытания по изучению действия Стернифага, СП. Доказательством высокоэффективной работы препарата служат опыты по ранневесеннему предпосевному внесению Стернифага, СП под посев подсолнечника в 2018 г.

Предшественником была яровая пшеница. Стернифаг, СП вносился 18 апреля в норме 80 г/га с добавлением аммиачной селитры, норма 5 кг/га (в качестве стартового азота), сев подсолнечника производился 15 мая 2018 г. Погодные условия в данный период сложились крайне благоприятно – средняя температура воздуха в конце апреля – начале мая была выше +15°C, температурный режим почвы держался на уровне выше +8°C. Количество осадков также было достаточным для полноценного развития гриба *Trichoderma harzianum*. Все это способствовало быстрому и эффективному разложению растительных остатков пшеницы в течение месяца.

На варианте с внесением Стернифага, СП наблюдалось более интенсивное развитие корневой системы подсолнечника, что связано со снижением запаса инфекции в почве. Более развитая корневая система способствовала наиболее полному использованию влаги и



Развитие корневой системы подсолнечника на разных вариантах опыта

питательных элементов из глубоких слоев почвы в процессе дальнейшего роста и вегетации растений.

Поражение корневыми гнилями на варианте с применением Стернифага, СП было ниже по сравнению с контролем на 33,3%, а степень их развития на 42,8%. Это объясняется такой особенностью препарата, как создание защитной от инфекции зоны в почве вокруг корневой системы.

Многолетние исследования показывают, потери урожая при массовом распространении болезней подсолнечника могут достигать 50%, снижается качество урожая, теряется масличность семян из-за поражения растений грибными инфекциями. Показатель массовой доли масла (в пересчете на сухое вещество, %) на опыте с подсолнечником в ООО НИЦ «Агробиотехнология» составляет 44,1%, увеличение данного показателя относительно контроля составило 1,4%.

Отмечено влияние Стернифага, СП на период вегетации

растений. Внесение биофунгицида способствует более продолжительному периоду вегетации сельхозкультур, т. е. дает озеленяющий эффект, и положительно сказывается на урожайности. Так, на варианте опыта с обработкой почвенным биофунгицидом Стернифага, СП с добавлением аммиачной селитры была получена биологическая урожайность 34,57 ц/га, контроль показал урожайность 28,89 ц/га. Прибавка урожайности составила 19,6% (на 5,68 ц/га) относительно контроля.

Помимо высокой фунгицидной активности, Стернифага, СП способен насыщать при разложении растительных остатков верхний плодородный слой почвы доступными растениям макроэлементами уже в первый год, что дает возможность ускоренного восстановления плодородия почв, получения высоких урожаев, и, как следствие, улучшения качества конечной продукции.



Различия в развитии корневой системы кукурузы на разных вариантах опыта по внесению Стернифага, СП

Данные фитосанитарного мониторинга, качественные и количественные показатели подсолнечника на разных вариантах опыта

| Вариант опыта | Распространение заболеваний, % | Развитие заболеваний, % | Биологическая урожайность, ц/га | Массовая доля масличности в пересчете на сухое вещество, % |
|---|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--|
| Стернифаг, СП, 80 г/га + аммиачная селитра, 5 кг/га | 8 | 2 | 34,57 | 44,1 |
| Контроль | 12 | 3,5 | 28,89 | 43,5 |

Еще одним примером положительного влияния Стернифага, СП служит осеннее предпосевное внесение при возделывании озимой пшеницы в 2018 году.

Посев проводили по чистому пару с фоновым внесением гранулированного компоста 14 сентября 2018 г. Погодные условия и наличие почвенной влаги были благоприятными как для развития гриба *Trichoderma harzianum*, так и для патогенных почвенных микроорганизмов. Норма внесения Стернифага 80 г/га. Проведение учетов

по корневым и прикорневым гнилям проводили через месяц после всходов культуры 22 октября 2018 года.

По результатам учета уже в начале фазы кущения распространение болезней в контроле составило 5% при развитии 0,1%, на варианте с предпосевным внесением Стернифага, СП распространение болезни составило 2,5% при развитии 0,03%.

Из приведенных примеров 2018 года видно положительное влияние применения Стернифага, СП

как на развитие и распространение заболеваний, так и в последствии на урожайность и качество продукции.

Бобылева Ю.В.

агроном по защите растений
ООО НИЦ «Агробиотехнология»



Российский производитель
ООО «АгроБиоТехнология»
+7 (495) 781-15-26, 518-87-61
agrobio@bioprotection.ru
www.bioprotection.ru

Тент34
каркасно-тентовые изделия

+7 960 882-18-68

www.tent34.ru

sviridov_tent@mail.ru

ТЕНТЫ, ПОЛОГИ
БАССЕЙНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПВХ

(Плоские кровли и пожарные водоемы)

Волгоградская область, г. Михайловка, ул. Дзержинского, 99

ВЛИЯНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ЮЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Подсолнечник является основной масличной культурой не только в степном Поволжье, но и в России. В плодах современных сортов и гибридов содержится до 50-54% жира и до 22-23% растительного белка. Подсолнечник относится к группе наиболее доходных полевых культур, играющих важную роль в укреплении экономики хозяйств всех форм собственности. Учитывая высокую экономическую эффективность подсолнечника хозяйства Волгоградской области постоянно расширяют посевные площади под этой культурой.

Медведев Г.А., д-р с.-х. наук, профессор, заслуженный агроном РФ, академик международной академии аграрного образования
Чижиков С.А., аспирант, Волгоградский государственный аграрный университет

В последние годы в области площади под подсолнечником стабилизировались на уровне 600-650 тыс га. Несмотря на большие площади под подсолнечником, средняя урожайность его в области пока остается низкой. Важным резервом повышения урожайности подсолнечника наряду с внедрением новых высокопродуктивных гибридов, является совершенствование технологии возделывания подсолнечника для конкретных почвенно-климатических условий хозяйства. Особенно спорным до настоящего времени остается вопрос о системе и глубине основной обработки почвы и применении регуляторов роста и развития расте-

ний. Большинство исследователей отмечают положительное действие глубокой обработки почвы под подсолнечник, объясняя это мощной стержневой корневой системой этой культуры. Другие авторы, в целях экономии энергетических затрат, пропагандируют мелкую и даже нулевую обработки почвы под эту культуру. Поэтому, изучить влияние различных приемов основной обработки почвы и регуляторов роста на урожайность гибридов подсолнечника в зоне черноземных почв и являлось основной задачей наших исследований.

Полевые трехфакторные опыты проводились в КФХ Чижикова А Алексеевского района Волгоградской области в 2017–2018 гг. Фактор А включал три приема основной обработки почвы: 1. Отвальная вспашка плугом ПН 0 4-35 на 0,28-0,30 м. 2. Мелкая обработка агрегатом АКМ-6 на 0,12–0,14 м. 3. Нулевая обработка. Фактор В-гибриды

подсолнечника: 1 Гарант. 2. Пионер 66. 3. Пионер 109. Фактор С-регуляторы роста и развития растений: 1. Контроль без обработки. 2. Фертигрейн старт 1л/т семян. 3. Гумат калия 0,2л/т. семян. Предшественник в опыте озимая пшеница, идущая по пару. Повторность опыта трехкратная, площадь учетной делянки 100м². Все гибриды высевали с нормой высева 50 тыс. всхожих семян на гектар. Агротехника в опыте включала отвальную зяблевую вспашку на контрольном варианте плугом ПН-4-35, мелкую обработку АКМ-6 на втором варианте, а на нулевой обработке перед посевом вносили гербицид Гардоголд в дозе 0,5л/га а по всходам Экспресс Сан -0,04л/га. На двух первых вариантах проводились междурядные культивации, по мере появления сорняков. Годы исследования, по погодным условиям, были сравнительно влажными, особенно 2017 (таблица 1).

Таблица 1. Структура суммарного водопотребления гибридов подсолнечника в годы проведения опытов

| Годы | Гибриды | Содержание продуктивной влаги в 1 м почвы, мм | | Осадки за период вегетации, мм | Использовано влаги из почвенных запасов, мм | Суммарное водопотребление, мм |
|-------------------|---------|---|---------------|--------------------------------|---|-------------------------------|
| | | перед посевом | перед уборкой | | | |
| Отвальная вспашка | | | | | | |
| 2017 | Гарант | 167,1 | 27,4 | 248,2 | 139,7 | 387,9 |
| | П 66 | 167,1 | 26,5 | 248,2 | 140,6 | 388,8 |
| | П 109 | 167,1 | 24,6 | 248,2 | 141,9 | 390,1 |
| 2018 | Гарант | 126,3 | 14,5 | 127,3 | 111,8 | 239,1 |
| | Пр 66 | 126,3 | 11,8 | 127,3 | 114,5 | 241,8 |
| | Пр 109 | 126,3 | 11,2 | 127,3 | 115,1 | 242,4 |
| Мелкая обработка | | | | | | |
| 2017 | Гарант | 152,3 | 21,8 | 248,2 | 130,5 | 378,7 |
| | Пр 66 | 152,3 | 21,6 | 248,2 | 130,7 | 378,9 |
| | Пр 109 | 152,3 | 21,5 | 248,2 | 130,8 | 379,0 |

| | | | | | | |
|-------------------|--------|-------|------|-------|-------|-------|
| 2018 | Гарант | 116,5 | 12,3 | 127,3 | 104,2 | 231,5 |
| | Пр 66 | 116,5 | 11,6 | 127,3 | 104,9 | 232,2 |
| | Пр 109 | 116,5 | 10,8 | 127,3 | 105,7 | 233,0 |
| Нулевая обработка | | | | | | |
| 2017 | Гарант | 156,4 | 23,2 | 248,2 | 133,2 | 381,4 |
| | Пр 66 | 156,4 | 22,7 | 248,2 | 133,7 | 381,9 |
| | Пр 109 | 156,4 | 21,5 | 248,2 | 134,9 | 383,1 |
| 2018 | Гарант | 118,7 | 11,2 | 127,3 | 107,5 | 234,8 |
| | Пр 66 | 118,7 | 10,8 | 127,3 | 107,9 | 235,2 |
| | Пр 109 | 118,7 | 10,3 | 127,3 | 108,4 | 235,5 |

Из данных таблицы 1 видно, что запасы доступной влаги перед посевом подсолнечника заметно отличались по обработкам почвы. Так на отвальной вспашке в 2017 году перед посевом было 167,1 мм доступной влаги, а на мелкой обработке только 152,3 мм или на 9,7 % меньше. На нулевой обработке влаги было на 4,1 мм больше, чем на мелко обработке, но на 10,7 мм меньше, чем

на отвальной вспашке. В 2018 году сохранилась та же закономерность, но сами показатели были заметно ниже. Что касается осадков за период вегетации подсолнечника, то в 2017 году их выпало почти в 2 раза больше, чем в 2018 году. Суммарное водопотребление в 2017 году на отвальной вспашке по гибридам колебалось от 387,9 до 390,1 мм у Гаранта и Пионер 109 соответственно. В 2018

году оно было на много меньше от 239,1 до 242,4 мм. Самые низкие показатели суммарного водопотребления были на мелкой обработке почвы. Но большой разницы, между мелкой и нулевой обработками, по этому показателю не было. Различный уровень влагообеспеченности по вариантам опыта отразился и на засоренности посевов подсолнечника (таблица 2).

Таблица 2. Засоренность посевов подсолнечника в зависимости от изучаемых факторов в среднем за 2017–2018 гг.

| Обработка почвы | Гибрид | Регулятор роста | Число сорняков шт/м ² | | Сухая масса сорняков, г/м ² | |
|-------------------|------------|-----------------|----------------------------------|------------|--|------------|
| | | | 2-я пара листьев | созревание | 2-я пара листьев | созревание |
| Отвальная вспашка | Гарант | Контроль | 8 | 13 | 3,9 | 28,3 |
| | | Фертигрейн | 7 | 12 | 3,1 | 27,5 |
| | | Гумат калия | 8 | 13 | 3,8 | 28,0 |
| | Пионер 66 | Контроль | 8 | 12 | 3,5 | 26,7 |
| | | Фертигрейн | 8 | 10 | 3,3 | 26,2 |
| | | Гумат калия | 9 | 11 | 3,5 | 26,5 |
| | Пионер 109 | Контроль | 9 | 12 | 3,6 | 26,8 |
| | | Фертигрейн | 7 | 11 | 3,4 | 25,7 |
| | | Гумат калия | 8 | 12 | 3,8 | 26,3 |



| | | | | | | |
|---------|------------|-------------|----|----|-----|------|
| Мелкая | Гарант | Контроль | 10 | 20 | 5,5 | 39,7 |
| | | Фертигрейн | 11 | 18 | 5,0 | 32,5 |
| | | Гумат калия | 12 | 18 | 5,1 | 32,9 |
| | Пионер 66 | Контроль | 11 | 19 | 5,0 | 38,6 |
| | | Фертигрейн | 10 | 17 | 4,6 | 30,8 |
| | | Гумат калия | 11 | 18 | 5,1 | 32,1 |
| | Пионер 109 | Контроль | 11 | 19 | 4,9 | 38,2 |
| | | Фертигрейн | 10 | 17 | 4,5 | 30,4 |
| | | Гумат калия | 11 | 18 | 5,0 | 32,5 |
| Нулевая | Гарант | Контроль | 12 | 25 | 5,2 | 53,7 |
| | | Фертигрейн | 13 | 23 | 5,0 | 52,5 |
| | | Гумат калия | 14 | 23 | 5,3 | 52,8 |
| | Пионер 66 | Контроль | 12 | 23 | 5,1 | 51,4 |
| | | Фертигрейн | 12 | 21 | 4,4 | 40,2 |
| | | Гумат калия | 11 | 23 | 5,0 | 50,9 |
| | Пионер 109 | Контроль | 13 | 23 | 5,3 | 51,2 |
| | | Фертигрейн | 12 | 20 | 4,6 | 40,5 |
| | | Гумат калия | 12 | 21 | 4,9 | 41,2 |

Анализируя данные таблицы 2 можно отметить, что больше всего сорняков, в среднем за два года, было отмечено на нулевой обработке. Поскольку предшественником подсолнечника была озимая пшеница, идущая по пару, то на отвальной вспашке и мелкой обработке число сорняков не превышало экономический порог вредоносности. Заметных различий по засоренности между гибридами и регуляторами роста не было. Разница между вариантами не превышала 2-3 сорняков. Следовательно, на величину урожайности гибридов подсолнечника основное влияние оказали осадки в период вегетации и запасы до-

ступной влаги по вариантам опыта перед посевом (таблица 3). Анализируя урожайные данные следует отметить, что наиболее высокую урожайность все гибриды сформировали в 2017 году на отвальной вспашке. Здесь урожайность на контроле колебалась от 2,73 т/га у гибрида Гарант до 3,25 т/га у гибрида Пионер 109. При аналогичных вариантах на мелкой обработке урожайность изменялась от 2,45 до 2,78 т/га, а на нулевой обработке от 2,23 до 2,64 т/га соответственно. Гибрид Пионер 66 превосходил по урожайности Гарант, но уступал гибриду Пионер 109. Из регуляторов роста наиболее эффективным оказался Фертигрейн.

Прибавка к контролю по гибридам на отвальной вспашке колебалась от 0,45 до 0,53 т/га. На остальных обработках почвы сохранилась такая же закономерность. В среднем за два года наиболее высокая урожайность была получена у гибрида Пионер 109 на отвальной вспашке и обработке семян перед посевом препаратом Фертигрейн – 3,43 т/га. Что на 20,4% больше, чем на мелкой обработке и на 47,2% больше чем на нулевой обработке при том же сочетании факторов. Самый низкий урожай был сформирован гибридом Гарант при нулевой обработке почвы без применения регуляторов роста – 1,93 т/га.

Таблица 3. Урожайность гибридов подсолнечника в зависимости от изучаемых факторов, т/га.

| Обработка почвы(А) | Гибрид (В) | Регулятор роста(С) | 2017 г. | 2018 г. | Средняя за 2 года |
|--------------------|------------|--------------------|---------|---------|-------------------|
| Отвальная вспашка | Гарант | Контроль | 2,73 | 2,21 | 2,47 |
| | | Фертигрейн | 3,24 | 2,63 | 2,94 |
| | | Гумат калия | 2,92 | 2,41 | 2,67 |
| | Пионер 66 | Контроль | 2,96 | 2,43 | 2,69 |
| | | Фертигрейн | 3,41 | 2,91 | 3,16 |
| | | Гумат калия | 3,16 | 2,73 | 2,94 |
| | Пионер 109 | Контроль | 3,25 | 2,52 | 2,89 |
| | | Фертигрейн | 3,78 | 3,08 | 3,43 |
| | | Гумат калия | 3,32 | 2,64 | 2,98 |

| | | | | | |
|---------|-----------|-------------|------|------|------|
| Мелкая | Гарант | Контроль | 2,45 | 1,93 | 2,19 |
| | | Фертигрейн | 2,86 | 2,24 | 2,55 |
| | | Гумат калия | 2,60 | 2,01 | 2,30 |
| | Пионер 66 | Контроль | 2,63 | 2,03 | 2,31 |
| | | Фертигрейн | 3,01 | 2,35 | 2,68 |
| | | Гумат калия | 2,78 | 2,14 | 2,46 |
| | Пионер109 | Контроль | 2,72 | 2,16 | 2,44 |
| | | Фертигрейн | 3,15 | 2,54 | 2,85 |
| | | Гумат калия | 2,95 | 2,30 | 2,63 |
| Нулевая | Гарант | Контроль | 2,23 | 1,62 | 1,93 |
| | | Фертигрейн | 2,59 | 1,95 | 2,27 |
| | | Гумат калия | 2,34 | 1,73 | 2,04 |
| | Пионер 66 | Контроль | 2,54 | 1,82 | 2,18 |
| | | Фертигрейн | 2,96 | 2,50 | 2,73 |
| | | Гумат калия | 2,64 | 2,33 | 2,49 |
| | Пионер109 | Контроль | 2,67 | 1,75 | 2,21 |
| | | Фертигрейн | 1,99 | 2,66 | 2,33 |
| | | Гумат калия | 2,75 | 2,21 | 2,48 |

И хотя затраты средств на отвальной обработке были больше, чем на остальных, лучшие экономические показатели были получены именно здесь (таблица 4).

Таблица 4. Влияние приемов агротехники на экономические показатели возделывания гибридов подсолнечника (среднее за 2017–2018 гг.)

| Обработка почвы | Гибрид | Регулятор роста | Урожайность, т/га | Стоимость валовой продукции, руб./га | Производственные издержки, руб./га | Себестоимость 1 т, руб | Расчетная прибыль, руб./га | Уровень рентабельности, % |
|-----------------|--------|-----------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Отвал вспашка | Гарант | Контр. | 2,47 | 44460 | 9720 | 3935 | 34740 | 357,4 |
| | | Фертиг | 2,94 | 52920 | 10130 | 3446 | 42790 | 422,4 |
| | | Гумат | 2,67 | 48060 | 10041 | 3760 | 38019 | 378,6 |
| | Пр 66 | Контр. | 2,69 | 48420 | 9752 | 3625 | 38569 | 395,5 |
| | | Фертиг | 3,16 | 56880 | 10162 | 3216 | 46718 | 459,7 |
| | | Гумат | 2,94 | 52920 | 10095 | 3433 | 42825 | 424,2 |
| | Пр 109 | Контр. | 2,89 | 52020 | 9848 | 3442 | 42072 | 427,2 |
| | | Фертиг | 3,43 | 61740 | 10289 | 2999 | 51451 | 500,0 |
| | | Гумат | 2,98 | 53640 | 10123 | 3396 | 43514 | 429,8 |
| Мекая | Гарант | Контр. | 2,19 | 39420 | 8226 | 3756 | 31194 | 379,2 |
| | | Фертиг | 2,55 | 45900 | 8587 | 3367 | 37313 | 434,5 |
| | | Гумат | 2,30 | 41400 | 8501 | 3696 | 32899 | 387,0 |
| | Пр 66 | Контр. | 2,31 | 42120 | 8364 | 3574 | 33757 | 403,5 |
| | | Фертиг | 2,68 | 48240 | 8729 | 3257 | 39511 | 452,6 |
| | | Гумат | 2,46 | 44280 | 8662 | 3521 | 35618 | 411,2 |
| | Пр 109 | Контр. | 2,44 | 43920 | 8453 | 3464 | 35468 | 419,6 |
| | | Фертиг | 2,85 | 51300 | 8836 | 3100 | 42464 | 480,5 |
| | | Гумат | 2,63 | 47340 | 8769 | 3334 | 38571 | 439,8 |

| | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|------|-------|------|------|-------|-------|
| Нулевая | Гарант | Контр. | 1,93 | 34740 | 8447 | 4376 | 26294 | 311,3 |
| | | Фертиг | 2,27 | 40860 | 8799 | 3876 | 32067 | 364,4 |
| | | Гумат | 2,04 | 36720 | 8727 | 4278 | 27993 | 320,7 |
| | Пр 66 | Контр. | 2,18 | 39240 | 8452 | 3877 | 30788 | 364,3 |
| | | Фертиг | 2,73 | 49140 | 8898 | 3259 | 40242 | 452,2 |
| | | Гумат | 2,49 | 44820 | 8822 | 3542 | 35998 | 408,0 |
| | Пр 109 | Контр. | 2,21 | 39780 | 8499 | 3845 | 31283 | 368,1 |
| | | Фертиг | 2,33 | 41940 | 8752 | 3756 | 33188 | 379,2 |
| | | Гумат | 2,48 | 44640 | 8819 | 3556 | 35821 | 406,1 |

Из данных таблицы 4 видно, что наибольшие производственные издержки были на варианте с отвальной вспашкой и обработкой семян препаратом Фертигрейн у гибрида Пионер 109 и составили 10 289 руб./га. Однако из-за высокой урожайности, этот вариант имел самую низкую себестоимость продукции – 2999 руб./т, самую высокую расчетную прибыль и наивысший уровень рентабельности – 500%. Самые низкие экономические показатели были получе-

ны на нулевой обработке почвы. Можно заключить, что в подзоне южных черноземов Волгоградской области подсолнечник следует высевать по отвальной вспашке на 0,28–0,3 м. Предпочтение следует отдавать гибриду Пионер 109 с обязательной обработкой семян перед посевом регулятором роста и развития растений Фертигрейн старт из расчета 1 л/т семян. Это позволит стабилизировать урожайность по годам и повысить рентабельность этой ценной масличной культуры.



для энергосберегающих, минимальных и нулевых технологий

**СКИДКА
25%***



*По постановлению Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. №1432

ИЗГОТОВЛЕНИЕ • ПРОДАЖА • СЕРВИС • ЗАПЧАСТИ

Посевные комплексы:

“Ставрополье” ширина захвата от 6 до 12 м,
 “Владимир” ширина захвата 8, 9, 12 м,
 “Владимир+К” ширина захвата 12 м,
 “Ставрополье+К” ширина захвата 10 м,
 “Кавказ” ширина захвата 12 м.

Дисковые бороны

Серия БД ширина захвата от 1,8 до 9,3 м,
 Серия БДК ширина захвата от 3 до 9 м,
 Серия БДЛ ширина захвата 4,2; 5,3; 7,2;
 Серия БДС ширина захвата от 2,4 до 11,0 м.

Культиваторы:

Стерневые серии КРГ ширина захвата от 6 до 16 м,
 Тяжелые серии КТП ширина захвата 7,4 и 9,4 м,
 Паровые серии КП ширина захвата от 2,4 до 18,0 м.

Катки: прессовые, спиральные.

Почвообрабатывающая и посевная техника для тракторов отечественного и импортного производства (от 80 л.с. до 500 л.с.)

АО РТП “Петровское”

тел.: (8652) 50-11-21, (86547) 3-50-13, 3-50-10, 3-50-07
 www.aortp.ru 2018@aortp.ru / rtp.servis@mail.ru



Доктор Робик®

Профессиональная линия

ЛАГУНА
LGN 0510

**Средства для навозных ям
и навозохранилищ**



ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВИПЭКО»
 г. Москва, ул. Свободы, д. 35, стр. 6, корп. 117 А
 тел. +7 (495) 225 87 65
 e-mail: an@drrobik.ru

www.drrobik.ru
 ТЕХНОЛОГИИ ВИПЭКО



Разработан для агрохолдингов и фермерских хозяйств

Коммерческие условия поставки микробиологических препаратов Доктор Робик «LGN 0510»

Цена за 1 кг препарата – 1830 рублей (в т.ч. НДС)
 Условия поставки – За счет поставщика
 Условия оплаты – Отсрочка до 60 дней

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТА (УВР) ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

В горячую пору уборки урожая сельчанину дорога каждая минута. «В битве за урожай» важно одержать победу с минимальными потерями. Но и как результат труда это чистота зерна. Сегодня мы подробно расскажем об одной важной составляющей уборочного процесса – это решета для комбайнов.

Производительность зерноуборочного комбайна во многом зависит от их эффективности. Именно этот узел отвечает за качество сепарации хлебного вороха. Сегодня есть прекрасная альтернатива стандартным



заводским решетам – УВР-решета производства ООО «ТПК Мелькарт».

Выгоды и преимущества работы с УВР-решетами:

- УВР-решета имеют высокую износостойкость. В среднем срок службы от 5-ти и более лет.

- Потери зерна сокращаются в сравнении с работой со стандартными решетами при общих условиях уборки.

- Конструктивные особенности УВР-решет делают их производительнее стандартных. Благодаря этому качеству, решета способны сепарировать больше вороха, а следовательно появляется возможность увеличить технологическую скорость зерноуборочного комбайна.

- Чистота зернового вороха, не требующая первичной подработки.



- УВР-решета не засоряются даже при высокой влажности остями ячменя, ворохом, кукурузным волосом, влажными семенами рапса и т.д.

- Точная настройка гребенок равномерна по всей площади решета с точностью до 1 мм.

- Универсальность решет заключается в том, что они одинаково эффективны в работе для всех видов злаковых культур. В закрытом положении гребенки решета превращаются в сито с небольшими отверстиями порядка 1-3 мм. Эффективно при уборке мелкосеменных культур.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УВР-РЕШЕТ



Новая форма жалюзи (гребенок) решет.

Данная форма жалюзи позволяет равномерно распределять воздушный поток от вентилятора по всей площади решет, что увеличивает производительность сепарации.

Прочная рама



Рама решет выполнена из гнуптого профиля (толщина от 1,5 до 6 мм. в зависимости от модели комбайна). При изготовлении используются разработанные нашей компанией различные технические решения, для улучшения прочностных характеристик.

Прочные спицы

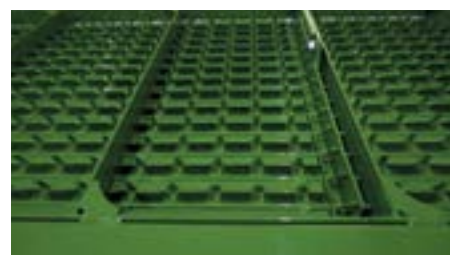
Оси для гребенок (спицы) выполнены из конструкционной углеродистой стали марки ст.20. Материал спиц подобран для увеличения их ресурса в несколько раз от перетирания.

Надежные сварные соединения



На производстве применяется технология сварки в защитной среде. Для улучшения прочностных характеристик крепления гребенки к спице, выбран оптимальный сварной шов равный в среднем 12 мм с пошаговым интервалом 70 мм.

Полимерно-порошковое покрытие

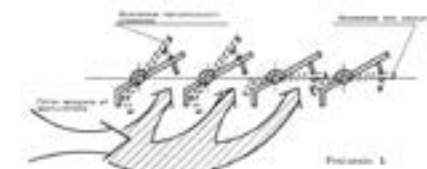


Все решета имеют полимерно-порошковое покрытие (не оцинковку). Лучшая защита от коррозии металла. На гладком покрытии не происходит налипания влажной массы. Толщина полимера 220–250 микрон (оцинковка 13–18 микрон).

Прочные жалюзи (гребенка)

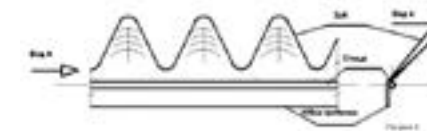
Толщина листа, из которого выполнена гребенка – 0,8 мм.

Отличительная особенность УВР от штатных решет заключается в том, что гребенка УВР представляет собой плоскую пластину, что позволяет воздушному потоку, проходящему через зазор между пластинами, иметь четкое направление снизу вверх и от начала до конца решета. Меняя угол наклона гребенок комбайнер регулирует воздушный поток.



Проблемы стандартных решет как европейского, так и российского производства – это *высокая турбулентность* от конструкции гребенки и *слабая сепарация*. Форма гребенок УВР обеспечивает эффективную аэродинамику и очистку от грязи на верхнем решете.

Стандартные гребенки штатных решет имеют большую «протечку» между пальцами, что приводит к задуванию молотильного барабана. Направление воздушных потоков идет здесь снизу вверх вперед.



Причина такого движения воздушного потока заключается в том, что в штатных решетах гребенки имеют выгнутую форму, что приводит к столкновению воздушных потоков, и отраженный воздух начинает двигаться хаотически.

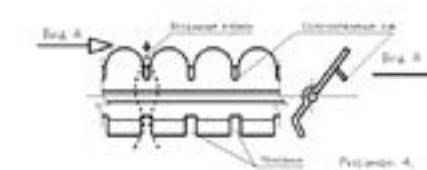


К тому же зуб имеет форму конуса, поэтому воздух, проходящий под ним, сжимается на выходе, создавая завихрения.

Вихревые потоки создают область повышенного давления воздуха при выходе из комбайна, и обмолоченная масса из-под барабана задувается назад.

Гребенка стандартных решет имеет сплошную юбку. Сплошная юбка гребенки отрезает часть воздушного потока, подаваемого от вентилятора. Наиболее эффективно забирают на себя воздух гребенки первой части решета. К концу решета идет сильное затухание воздушного потока.

Кроме всего этого, конусообразный выпуклый палец отражает направление воздушного потока, образуемого вентилятором, с различными векторами отражения опять вниз в подрешетное пространство. Потоки воздуха, исходящие из-под пальцев гребенки, завихряются и тем самым нарушают линейность необходимого направления. В межрешетном пространстве формируется движение воздуха сплошного хаотического направления. Все эти процессы и есть *высокая турбулентность*. При замерах скорости прохождения ветрового потока через решето получены следующие результаты: в начале решета скорость составляет 17 м/с, а в конце решета – 5 м/с. При средней длине решета 1,5 м получаем резкое затухание ветрового потока. Причина заключается в сплошных юбках гребенки. Все это и снижает сепарацию на решетах, и как результат – *производительность комбайна*. В связи с этим была изменена гребенка решет. Для того чтобы поток воздуха не терял силу и равномерно обдувал решето по всей длине, на юбке сделаны просечки.



Теперь это прямая пластина без выпуклостей на пальцах. Пальцы на гребенке укорочены,

расширены и имеют овальную плоскость. Между пальцами расположен соломотбойный палец. Тем самым получаем четко направленный ветровой поток снизу вверх и вперед, без протечек. Полностью устраняется турбулентность. На юбке гребенки сделаны вырезы, которые образуют на нижней поверхности решета множество воздушных каналов, посредством чего обеспечивается оптимальное распределение воздушного потока по всей площади решета.

Такая геометрия гребенки позволила использовать решето для уборки всех видов культур. При этом нет замедления движения зернового вороха и образования пробок, все проходит равномерно через молотилку, оставляя её незагруженной. Таким образом, можно увеличить подачу массы из-под барабана, увеличивая скорость комбайна, а это повышение производительности машины и сокращение сроков уборки урожая.

На гребенках УВР имеется соломотбойный зуб.



Это небольшой элемент гребенки, который выполняет две функции: сдерживание попадания крупных фрагментов массы после обмолота и образование «воздушного флажка» на выходе воздушного потока за гребенку. Названные достоинства позволяют эффективно использовать воздушный поток от вентилятора комбайна. Оптимальный результат очистки обеспечивается при умеренной мощности вентилятора.

Это позволяет значительно увеличить скорость уборки как при прямом комбайнировании, так и при подборе валков хлебной массы, получить чистое зерно без примесей (при правильной регулировке решет) при минимальной потере зерна.

Более подробную информацию о решетах УВР можно уточнить у компании производителем:

ООО ТПК «Мелькарт», г. Омск, (3812) 58-08-72, +7-908-318-22-00, E-mail: putarakin.uwr@gmail.com

НА РЫНКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ С 1909 г.
СИБЗАВОДАГРО

Директор ООО «СибзаводАгро» Евгений НАУМОВ

СОВРЕМЕННАЯ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩАЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

ООО «СибзаводАгро» является производителем широкого спектра посевной и почвообрабатывающей техники. Более 30 лет продукция нашего предприятия успешно работает в хозяйствах России, Казахстана, Монголии. Компания имеет собственные конструкторские разработки в области технического оснащения сельхозпроизводства.

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА

- сеялка-культиватор зернотуковая для полосного посева СКП 2,1(А,Б, Г, Д, М)
- посевной пневматический комплекс ППК «Иртыш-10»



ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА

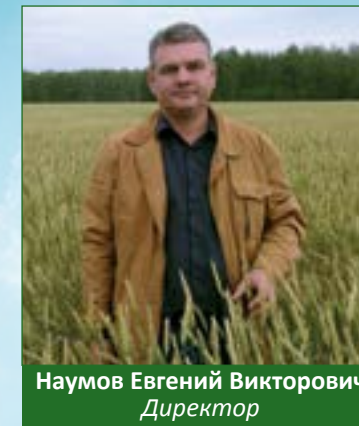
- борона секционная пружинная БСП-15 (21)
- борона игольчатая гидрофицированная БИГ-15
- каток гидрофицированный секционный КГС-15 (21)



Комплекс машин, выпускаемых на предприятии ООО «СибзаводАгро», позволяет снизить себестоимость продукции за счет сокращения затрат, повышения урожайности и способствует повышению плодородности почв.

644105, г. Омск, ул. 22 Партсъезда, 51 В
тел.: (3812) 61-30-34, 60-91-50, 61-17-32

E-mail: sz-agro@mail.ru
www.sibzavodagro.ru



Наумов Евгений Викторович
Директор

ООО «СИБЗАВОДАГРО»: ЭФФЕКТИВНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ, МИНИМУМ ЗАТРАТ

НА РЫНКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ С 1909 г.
СИБЗАВОДАГРО

ООО «СибзаводАгро»

644105, Россия, г. Омск,

ул. 22 Партсъезда, 51 В, а/я 803

Тел./факс (3812) 60-91-50

Тел.: (3812) 60-83-38, 61-30-34

E-mail: sz-agro@mail.ru Сайт: sibzavodagro.ru

ООО «СибзаводАгро» является производителем широкого спектра посевной и почвообрабатывающей техники. Компания имеет собственные конструкторские разработки в области технического оснащения сельхозпроизводства, активно сотрудничая с отечественными предприятиями сельхозмашиностроения. Предприятие предлагает multifunctional сельхозтехнику, применение которой гарантирует эффективный результат при минимальной обработке почвы, что дает возможность хозяйствам применять ресурсосберегающие технологии. Комплекс машин, выпускаемых на предприятии ООО «СибзаводАгро», позволяет снизить себестоимость продукции за счет сокращения затрат, повышения урожайности и способствует сохранению почвы для будущих поколений.

Предприятие выпускает: посевные пневматические комплексы «Иртыш-10», модельный ряд сеялок-культиваторов полосного посева СКП 2.1 (А,Б,Г,Д,М), бороны-мотыги широкозахватные БМШ-15, бороны игольчатые гидрофицированные БИГ-15, бороны секционные пружинные БСП 15 (21), катки прикатывающие КГС 15 (21), а также погрузчики фронтальные для тракторов МТЗ-80 (82.1). Более 30 лет продукция нашего предприятия успешно работает в хозяйствах России, Казахстана, Монголии.

ООО «СибзаводАгро» заключает договоры поставок на 2019–2020 гг. посевного пневматического комплекса «Иртыш-10». Комплекс относится к комбинированным агрегатам культиваторного типа и предназначен для сплошного и полосного посева по минимальной технологии возделывания. Может использоваться для высева семян зерновых (пшеница, рожь, ячмень, овес) и мелкосеменных культур с одновременным внесением удобрений с уплотнением поля по фонам, предварительно обработанным противоэрозийными орудиями безотвального типа. «Иртыш-10» работает по стерне на полях с большим количеством пожнивных остатков. Посевной комплекс изготавливался специально под технику отечественного производства. Для его полноценной работы достаточно мощности тракторов К-701 или К-744.

При разработке посевного комплекса «Иртыш-10» была поставлена цель – создать машину, выполняющую весь спектр необходимых посевных работ и при этом доступную по цене. Это универсальный посевной агрегат, состоящий из бункера, культиватора с пружинной бороной и прикаты-вающими катками. Культиватор может быть использован отдельно как с катком, так и без него, может оснащаться пневматическим или спиралевидным катком.

Агротехническое назначение посевного комплекса «Иртыш» позволяет проводить за один раз шесть операций: культивирование, боронование, посев, внесение удобрений, прикатывание и выравнивание фона. Использование посевного комплекса «Иртыш» обеспечивает снижение прямых затрат до 30%. Все операции выполняются всего одним механизатором. Автоматизированы системы контроля высева. Рама культиватора, состоящая из трех частей (центральной и двух боковых секций), обеспечивает необходимое продольное и поперечное копирование почвы. Глубина заделки семян обеспечивается регулируемыми пластинами от 2 до 12 см. Надежность сошников проверена временем на сеялках-культиваторах полосного посева СКП-2.1.

Комплекс машин, выпускаемых на предприятии ООО «СибзаводАгро», позволяет снизить себестоимость продукции за счет сокращения затрат, повышения урожайности и способствует повышению плодородности почв.

Наши достижения: Собственная производственная, конструкторская и технологическая база. Доставка продукции покупателю собственным транспортом. Безупречное соблюдение всех договорных обязательств. Высокое качество выпускаемой продукции. Оперативное выполнение заказа. Обеспечение всей выпускаемой техники запасными частями. Гарантия на всю технику 2 года.

ООО «СибзаводАгро» является действительным членом ассоциации «Росспецмаш».

Реализуем продукцию по постановлению Правительства РФ № 1432 и через государственную лизинговую компанию АО «Росагролизинг» с рассрочкой платежа до 7-ми лет.

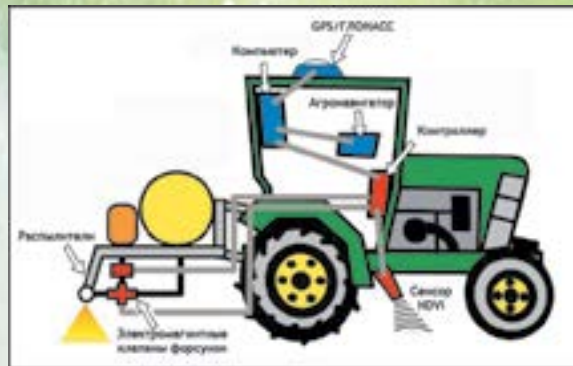
Своей работой мы добились главного – наши покупатели рекомендуют нашу продукцию своим коллегам!

УМНОЕ ОПРЫСКИВАНИЕ – ЭТО ПРОСТО!

На протяжении всего времени развития сельского хозяйства как вида экономической деятельности фермерские хозяйства применяли новые знания и технологии в области возделывания сельхозкультур, однако тема повышения урожайности и снижения себестоимости продукции в расчете на затраченные ресурсы до сих пор не теряет своей актуальности. Сегодня широкое распространение в современном сельском хозяйстве получила **технология «точного земледелия»** с использованием систем глобального позиционирования, датчиков контроля, сенсоров вегетативного индекса растительного покрова, систем дифференцированного внесения средств защиты растений и удобрений в режиме реального времени.

Инструменты точного земледелия позволяют сегодня сельхозтоваропроизводителю собирать данные по конкретным сельхозугодиям и полям, вплоть до каждого квадратного сантиметра. А это, в свою очередь, позволяет индивидуально подходить к каждому проблемному участку поля, дифференцировано внося СЗР и удобрения, тем самым минимизируя возможные потери урожайности, повышая качество и понижая себестоимость продукции.

TeeJet TECHNOLOGIES Американская компания TEEJET Technologies занимается инновациями в области внесения средств защиты растений и удобрений уже **более 70 лет**. С тех пор компания не изменяет своим принципам и предлагает клиентам только самое лучшее – **высокое качество продукции, современные инновации, широкий набор решений по любым вопросам распыления, сева, удобрения**. Многие зарубежные производители сельскохозяйственной техники давно сделали **выбор в пользу** «мокрых» запчастей и технологий «точного земледелия» от компании **TEEJET Technologies**. Начиная с прошлого года некоторые российские производители тоже начали переходить на электронику и комплектующие TEEJET, например, завод Пегас-Агро, выпускающий самоходные



опрыскиватели Туман.

Одним из преимуществ решений от компании TEEJET Technologies является то, что их можно применять на **прицепных и самоходных опрыскивателях любых российских и зарубежных производителей** (Kverneland, Jacto, Lemken, Haggie, Berthoud, Stara и др.) с максимальной эффективностью и интегрировать со сторонним оборудованием.

Являясь **официальным дилером TEEJET Technologies** на протяжении 5 лет, наша компания «КАСТ» **рекомендовала себя как надежный и квалифицированный партнер**, помогая сельхозтоваропроизводителю решать конкретные задачи:

- ▶ повышение урожайности;
- ▶ снижение себестоимости продукции;
- ▶ переоборудование опрыскивателей, внедрение новых эффективных технологий «точного» земледелия;
- ▶ сокращение простоев техники, благодаря постоянному наличию «мокрых» запчастей, оборудования и сво-

временной дефектовке и ремонту.

Сегодня многие хозяйства покупают дорогостоящее электронное оборудование, забывая об остальных элементах опрыскивателя, которые кажутся им не заслуживающими внимания. Зачастую сейчас можно встретить такую ситуацию,

когда хозяйства по-старинке используют малоэффективные однофакельные распылители с мелкой каплей только потому, что они у них изначально стояли на опрыскивателе. В результате получают негативный эффект – большой снос и высокая испаряемость препарата. И это в то время



когда уже доступны **двухфакельные турбированные (ТТJ60), двухфакельные инжекторные (АИТJ60), распылители с разным углом атаки факелов (АI3070), которые позволяют намного более эффективно обрабатывать растительный покров.**

В отличие от завода-производителя, которые комплектуют опрыскиватели обычными распылите-

лями общего назначения, не желая удорожать основной свой продукт, компания КАСТ предлагает клиентам **профессиональные распылители TEEJET**, исходя из задач и проблем, которые ставит наш клиент.

Отдельной проблемой является процедура **внесения КАС-32**. В результате неправильно подобранных форсунок фермера получают негативный эффект в виде ожогов, снижения урожайности. Не желая тратить на **специальные струйные форсунки (SJ7, SJ3)**, рекомендуемые для внесения КАС-32, они продолжают использовать обычные щелевые распылители. Те же наши клиенты, которые применяли семиструйные форсунки SJ7 при раннем внесении КАС-32, а также используют эти форсунки совместно с трубками-удлинителями для прикорневого внесения КАС-32 на стадиях кущения и колошения, отмечают положительный эффект и отсутствие ожогов.



Но несмотря на правильно подобранные распылители остаётся ещё и человеческий фактор, а именно оператор машины. Из-за формы поля или своей халатности, невнимательности и незнанию они могут обрабатывать отдельные участки поля повторно или наоборот оставлять их необработанными, что приводит к падению урожайности. Трудно переоценить значение агронавигаторов при решении этих про-



блем. У компании TeeJet в линейке имеются простые и понятные в управлении агронавигаторы Matrix 430, но более широкий спектр применения предлагает Matrix Pro 570GS у него есть эксклюзивные возможности TeeJet: управление видео RealView и мониторинг размера капли.

В сочетании с контроллером для управления опрыскивателем Radion 8140 становится доступна функция автоматического управления секциями, она позволяет не задумываться над тем, что при прогоне секции попадают на уже обработанный участок, агронавигатор Matrix Pro 570GS даст знать об этом, а контроллер Radion 8140 автоматически выключит их и включит когда секция выйдет из обработанной зоны. Это позволяет сохранить не только урожай но и химикаты, время, ГСМ. Но многие опрыскиватели с завода имеет контроллер для управления опрыскивателем без этой автоматической функции, поэтому компания TeeJet разработала решение её реализации для многих производителей, это модуль BoomPilot. При установке и подключению агронавигатора Matrix Pro 570GS и модуля BoomPilot к имеющемуся оборудованию у опрыскивателя появляется



функция автоматического управления секциями.

Очень часто бывает, что не смотря на навигатор и на все старания оператора машины не получается держать параллельный курс, в этом случае не заменимым помощником является контроллеры автоматического подруливания от компании TeeJet FieldPilot Pro и UniPilot Pro. UniPilot Pro является электромеханическим подруливающим контроллером с точностью до 4см, оно простое в установке и обслуживании.. FieldPilot Pro это гидравлический контроллер с более точной и надёжной системой подруливания. Данные контроллеры автоматического подруливания особо эффективны с двухчастотным GNSS приёмником RX520, однако стабильное и надёжное управление возможно и при использовании приёмников начального уровня.

Это далеко не все оборудование которое может предоставить Вам компания КАСТ. Мы всегда готовы предложить нашим клиентам по-



следние разработки в технологиях защиты посевом и увеличения урожайности. Наши специалисты помогут правильно подобрать и установить оборудования согласно вашему желанию и для любого опрыскивателя.



8 (8652) 64-10-67, 8-800-7000232

www.TEEJETPARTS.ru

www.TEEJET26.ru

www.PODRULKA.ru



Сельское хозяйство в отличие от крупных промышленных объектов или мегаполисов имеет отличительную особенность, что небольшие потребители электрической энергии могут быть расположены в удаленности от централизованных сетей.

Применение солнечной энергии в сельском хозяйстве

Прокладка линий электропередач до таких объектов является экономически невыгодной. В таких случаях для проведения сельхоз работ, часто используются дизельные электростанции или установки, работающие на газе. Однако помимо обеспечения энергией такие системы имеют и недостатки:

1. Необходимо наладить логистику по доставке топлива. Учитывая не совсем хорошее качество сельских дорог, особенно в периоды распутицы, эта доставка может быть затруднена.
2. Шум работающей электростанции и газы.
3. Разлив топлива загрязняет почву и водоемы.
4. Работа генератора требует специального обслуживания и запчастей, которые не всегда доступны. Аналогичные проблемы возникают и при использовании таких энергоисточников, как пропан или баллонный газ.

Альтернативой для многих сельскохозяйственных районов может быть использование солнечной энергии. Современные, хорошо продуманные и простые в обслуживании солнечные системы смогут обеспечить потребителей энергией, где это необходимо и когда это необходимо.

Мировой опыт работы солнечных систем энергообеспечения доказал, что они экономически эффективны, надежны и являются основой повышения уровня производительности сельского хозяйства.

В ГЕЛИОЭНЕРГЕТИКЕ СУЩЕСТВУЕТ ДВА ТИПА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ – ТЕ, КОТОРЫЕ ПРЕОБРАЗУЮТ СОЛНЕЧНЫЕ ЛУЧИ В ПОСТОЯННЫЙ ТОК, И ТЕ, КОТОРЫЕ ПРЕОБРАЗУЮТ СОЛНЕЧНУЮ ЭНЕРГИЮ В ТЕПЛО. ОБА ТИПА ИМЕЮТ МНОГО ПРИЛОЖЕНИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОИСХОДИТ В ФОТОЭЛЕМЕНТАХ ИЛИ МОДУЛЯХ.

Использование фотоэлектрических модулей может быть достаточно эффективным для фермерских хозяйств, особенно удаленных от ЛЭП. Стоимость такой электроэнергии может быть сопоставима с электроэнергией от сети, а в дальнейшем, при повышении цен на энергоносители, будет еще меньше.

Фотоэлектричество целесообразно применять для внутреннего и внешнего освещения, работы маломощных двигателей, открытия/закрытия ворот, электрических изгородей, орошения, опреснения и очистки воды, светоловушек для насекомых, автоматического включения кормушек и многого другого.

На рисунке 1 показана схема фотоэлектрической насосной системы для подачи воды в резервуары и на орошаемые поля, которая является хорошей альтернативой механическим двигателям и ручным насосам. Она исключительно хорошо подходит для мест выпаса животных и отдаленных пастбищ. Наиболее эффективная работа системы будет в летние жаркие дни, когда потребность в воде значительно возрастает. Излишки воды накапливаются в резервуарах или цистернах. Для увеличения объемов закачиваемой воды устанавливают большее количество солнечных модулей, система снабжается устройством слежения за солнцем. Правильно подобранная фотоэлектрическая насосная система очень надежна, не требует большого обслуживания и имеет высокую производительность.

Сушка зерна и овощей является одним из старых способов использования солнечной энергии. При этом сушка происходит намного быстрее и равномернее. Недостатком открытого способа является то, что зерновые и другие культуры подвержены загрязнению пылью и грязью, а также повреждению птицами и грызунами. Во избежание этого используют специальные сушильные сооружения, состоящие из двух основных частей: солнечного коллектора и сушильного шкафа (рис. 2). Коллектор

поглощает солнечные лучи и нагревает воздух, проходящий через него. Нагретый воздух путем естественной конвекции подается на сушильный шкаф, где он проходит через ряд стеллажей с находящимися на них продуктами питания. Подогретый воздух, отдавший большую часть тепла продуктам и забравший от них влагу, проходит через отверстия в верхней части шкафа. Такая конструкция исключает наличие вентилятора для подъема воздуха вверх и использование электроподогрева, следовательно, снижает затраты на сушку. Для повышения эффективности использования солнечных лучей желоб с коллектором должен быть ориентирован на южную сторону с наиболее оптимальным углом наклона к горизонту.

Рисунок 1. Использование солнечных насосов для закачки воды в резервуары и орошения.



Рисунок 2. Сушка сельскохозяйственных культур с помощью солнечного коллектора.

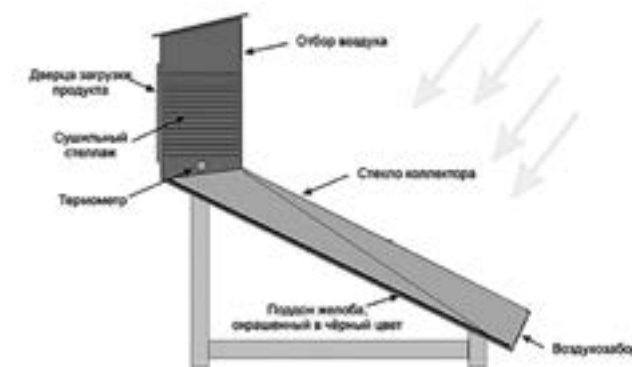


Рисунок 3. Схема обогрева теплицы солнечными коллекторами:

- 1 – солнечные коллекторы;
- 2 – теплица;
- 3 – бойлер косвенного нагрева;
- 4 – бак-аккумулятор тепла;
- 5 – тепловой насос;
- 6 – циркуляционный насос;
- 7 – клапаны регулятора потока;
- 8 – контур подогрева грунта теплицы (аккумулятор тепла);
- 9 – гидравлические аккумуляторы;
- 10 – датчик влажности и температуры грунта;
- 11 – логический контроллер;
- 12 – трехходовые краны с сервоприводами;
- 13 – устройство защитного отключения;
- 14 – геотермальный контур.



СУШКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПРОИЗВОДИТСЯ ОБЫЧНО В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ, В ХОЛОДНЫЕ ЖЕ ПЕРИОДЫ ГОДА СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЯ ИЛИ ПОЛУЧЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. ТАКИМ ОБРАЗОМ, ПОДОБНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ ВПОЛНЕ РЕНТАБЕЛЬНЫ, ОНИ НЕ ТРЕБУЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И ЗАТРАТ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ, ОБСЛУЖИВАНИЕ ИХ МИНИМАЛЬНО.

☎ 8-800-550-94-07
(звонок по России бесплатный)

Волгоградская область, г. Волгоград
☎ 8 (8442) 96-67-97
Краснодарский край, г. Краснодар
☎ 8 (8612) 92-72-23
Краснодарский край, г. Сочи
☎ 8 (8622) 91-41-35

Астраханская область, г. Астрахань
☎ 8 (8512) 99-87-47
Республика Калмыкия, г. Элиста
☎ 8 (8472) 29-55-09
Республика Дагестан, г. Махачкала
☎ 8 (8722) 59-99-46

Головной офис и склад:

Волгоградская область,
г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, стр. 6В,
оф. 336, 335.
Склад 104, 114, 115
☎ tesvig – отдел альтернативной энергетики
☎ kotel_i_otoplenie – отдел теплоснабжения

«Никакой организм не может существовать без кремния, он вырисовывается в мироздании как элемент, обладающий исключительным значением»

Академик В.И. Вернадский



Новые технологии. Биологически активный кремний

Компания ООО «НаноКремний» была образована в 2015 году, является производителем уникального удобрения на основе биологически активного кремния под торговой маркой «Удобрение минеральное с микроэлементами «НаноКремний». В течении пяти лет пройдены многочисленные лабораторные и полевые испытания, и удобрение внесено Министерством сельского хозяйства РФ в список минеральных удобрений, разрешенных к применению на территории России. «НаноКремний» знают и применяют в сотнях сельскохозяйственных предприятий в 27 регионах России от Калининграда до республики Тыва, от Мурманска до Дербента. Проходят полевые испытания в странах южной и средней Азии, центральной Америки и Океании. Широка не только география применения нового удобрения, также обширен и спектр его действия. Это все зерновые, овощи и фрукты, бобовые, ягоды, бахчевые, виноград, орехи, хлопок, сахарный тростник, ананасы, кормовые травы, саженцы

любых видов деревьев и кустарников, и т.д. и т.п. Представляем Вам новый, экологически чистый продукт российского производства – удобрение минеральное с микроэлементами «НаноКремний». Препарат разработан российскими физиками и не имеет аналогов ни на Российском, ни на мировом рынке и представляет собой применение инновационных прорывных технологий в сельском хозяйстве, что является прекрасным примером сотрудничества науки и реальных производителей сельскохозяйственной продукции. Кремний является вторым после кислорода по распространенности элементом земной коры и почвы.

Однако основная часть кремния находится в виде нерастворимых веществ и является недоступной растению. В этом то и вся проблема, но её удалось решить специалистам нашего предприятия, применив инновационные технологии превратили кремний в невероятно мелкую пыль, размер частичек в которой настолько мал, что они беспрепятственно проникают через мембрану клетки, что дает ей возможность прямого усвоения биологически активного кремния.

При применении препарата отмечается ускоренное прорастание семян, сокращение вегетативно-

го цикла растений, значительное увеличение урожайности, качества продукции, увеличение сроков хранения, повышение устойчивости растений к неблагоприятным условиям выращивания, что особенно важно для зон рискованного земледелия. В частности можно отметить опыт применения микроудобрения «НаноКремний» в хозяйствах Ростовской области. В таких предприятиях как АО «Агрокомплекс им. Н.И. Ткачёва», АХ «Степь», АХ «Урал-Дон», АО «Аксайская Нива», СПК «Мирное», СПК «Победа», прибавка урожайности от 4 до 10, 4 ц/га. Потенциал препарата до конца не раскрыт. Несмотря на положительные результаты применения препарата, мы продолжаем научные исследования не только в лаборатории предприятия, но и в основных научно-исследовательских институтах страны.

Кремний выполняет удивительно большое количество функций в жизни растений, и особенно важен в стрессовых условиях. Кремниевое питание растений представляет не только научный интерес, но и имеет большое практическое значение в условиях роста дефицита продовольствия и необходимости увеличивать продуктивность растений на фоне неблагоприятных воздействий окружающей среды. В таких условиях применение кремниевых удобрений может стать очень актуальным резервом повышения эффективности растениеводства.

Приглашаем
к сотрудничеству
сельхозпредприятия!



Нанокремний – минеральное удобрение, экологически чистый продукт, изготовленный на основе сверхчистого кремния, производится в России по уникальной технологии, обеспечивающий получение и сохранность биологически активного кремния, коллоидного размера.

Продукт выпускается в жидкой форме, предназначенной для приготовления водных растворов. В его составе находятся кремний и другие жизненно необходимые микроэлементы в доступной для растения форме.

МАССОВАЯ ДОЛЯ АКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ), НЕ МЕНЕЕ:

| кремния | железа | меди | цинка |
|---------|--------|------|-------|
| 50 % | 6 % | 1 % | 0,5 % |

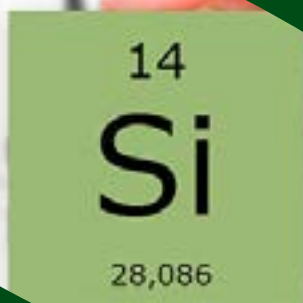
Показатель pH – 7,8

Цвет насыщенный серый



Представительство по регионам

- **Центральный офис продаж - Краснодарский край**
Шеховцов Вячеслав Владимирович 89891977708
Сытник Алексей Алексеевич 89883155475
- **Самарская область**
Демьяненко Олег Николаевич 89171310388
Урышко Алексей Александрович 89608414156
89879691515
89879764666
- **Волгоградская область**
Цапков Дмитрий Александрович 89996291484
- **Ставропольский край**
Данильченко Ольга Александровна 89620040022
- **Саратовская, Тамбовская, Липецкая, Пензенская, Белгородская, Воронежская, Орловская, Курская, Ульяновская область**
Мясников Андрей Александрович 89033802319
Мясников Дмитрий Анатольевич 89053211106
89370285105
- **Р. Дагестан, Р. Кабардино-Балкария, Р. Ингушетия, Р. Карачаево-Черкесия, Р. Чечня**
Алиев Сулейман Казимович 89654889116
- **Р. Крым**
Поздняков Роман Валерьянович 89788304454
Нецветайлов Вадим Викторович 89787343001



Особенности элеваторно-складского хозяйства России

Д. А. Лукьянов,
*директор Департамента сертификации
предприятий хлебопродуктов*

На протяжении десятилетий элеваторно-складское хозяйство нашей страны строилось и создавалось в целях выполнения следующих задач:

- принимать зерно, продаваемое государству совхозами и колхозами, а также и контрагентами (потребительской кооперацией);
- полностью сохранять всё принятое зерно, не допуская количественных и качественных потерь;
- улучшать качество зерна путём очистки, сортирования, сушки и вентилирования, доводя его до уровня требований, предъявляемых потребителями, и в соответствии с назначением.
- бесперебойно снабжать промышленность и население зерном и продуктами его переработки необходимого качества в количестве, установленном государственными планами;
- длительно хранить хлебные резервы государства.

Для этих целей в областях были построены линейные, пристанские хлебоприёмные предприятия, располагающие как элеваторной, так и складскими ёмкостями и оснащённые необходимыми техническими средствами. Дополнительно к ним для работы с совхозами и колхозами, расположенными на значительных расстояниях от станционных и пристанских – хлебоприёмных предприятий, элеваторов, были введены в эксплуатацию глубинные хлебоприёмные предприятия.

Следующим этапом был отпуск зерна и зернопродуктов потребителям. Через производственные элеваторы и склады зерно в соответствии с разрядами, со-



гласно государственным планам, передавалось на зерноперерабатывающие предприятия, откуда выработанную из зерна готовую продукцию отпускали потребителям напрямую или через реализационные базы. Последние, в соответствии с установленными государством лимитами, снабжали зерном и зернопродуктами торговую сеть, армию, предприятия общественного питания, хлебопекарную, кондитерскую, макаронную и другие отрасли пищевой промышленности.

Портовые элеваторы, в свою очередь, были ориентированы на импорт зерновой продукции.

В период активного строительства крупных линейных элеваторов (середина 70-х начало 90-х годов XX в.) все эти факторы – были учтены.

Но, начиная с конца 90-х годов XX в., ситуация стала меняться. Предприятия, возникшие на базе бывших совхозов и колхозов и занимающиеся зернопроизводством, всё чаще стали строить собственные зерносклады. При-

чина заключалась – в том, что из-за отсутствия сложившегося в течение десятилетий государственного регулирования отрасли действующие хлебоприёмные предприятия и элеваторы стали завывать расценки на оказание услуг по приёмке, определению массы зерна (взвешиванию) и его качества, очистке, сушке, хранению и отгрузке (отпуску) зерна. Это привело к оттоку зерна с этих предприятий. В настоящее время зернопроизводители в ряде случаев готовы потерять выращенное собственными силами зерно на своих зерноскладах, в первую очередь, из-за некачественной организации технологии хранения, чем сдавать его на предприятия, которые изначально предназначены для этих целей. Вследствие этой порочной практики действующие хлебоприёмные предприятия и элеваторы недополучают объёмы зерна на хранение. Их загруженность в ряде случаев, в среднем по годам, составляет не более 20–25 % от общей ёмкости зернохранилищ. Плюс к этому,

построенные в 1980-х – 1990-х годах XX в. – крупные линейные, пристанские хлебоприёмные предприятия, располагающие как элеваторной, так и складскими ёмкостями и оснащённые необходимыми техническими средствами стали из года в год снижать качество – оказываемых услуг по приёмке, подработке, сушке, хранению и отпуску/отгрузке зерна, при этом одновременно регулярно повышая расценки на стоимость оказываемых услуг по хранению. Причина заключается в отсутствии явной конкуренции со стороны идентичных предприятий, а также удалённость объектов друг от друга, которая превышает 150 км.

Следствием этого стало массовое строительство зерноскладов в хозяйствах, которые не оборудованы необходимыми устройствами и механизмами, позволяющими принять, подработать, подсушить, соблюсти температурный режим в процессе хранения и обеспечить необходимым вентилированием зерновые массы и, как результат, не предназначены для длительного хранения зерна. Всё это, в свою очередь, приводит к потере качества и количества зерна в процессе хранения на таких зерноскладах. При этом точная цифра потерь зерна варьируется в значительных пределах в зависимости от – региона произрастания.

В результате крупные линейные и пристанские хлебоприёмные предприятия, располагающие как элеваторной, так и складскими ёмкостями и оснащённые необходимыми техническими средствами, стали утрачивать прежний уровень оказания услуг хранения.

Потери массы зерна в процессе хранения на зерноскладах хозяйств, наряду со снижением качества оказываемых услуг по организации комплекса работ, связанных с хранением зерна на действующих хлебоприёмных

предприятиях и элеваторах, не могли не вызывать озабоченность Российского Зернового Союза.

По экспертным оценкам специалистов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, потери качества продовольственного зерна из-за ненадлежащего его хранения ежегодно составляют 1–1,2 млн т, т.е. 10–12 млрд руб.

В результате чего создаётся высокий риск причинения ущерба как непосредственно владельцам зерна, в том числе Российской Федерации при хранении зерна, приобретённого в процессе проведения государственных закупочных интервенций на зерновом рынке, так и его потребителям, что негативно скажется на уровне продовольственной безопасности Российской Федерации в целом.

К тому же, деятельность субъектов предпринимательской деятельности по складскому хранению зерна характеризуется высокой степенью риска причинения вреда имуществу третьих лиц, возмещение которого, как правило, не может быть осуществлено исключительно за счёт средств субъекта, причинившего ущерб.

Один из путей снижения рисков в этой области Российский Зерновой Союз видит в создании саморегулируемой организации, которая позволила бы унифицировать стандарты деятельности участников рынка, работающих в области оказания услуг по приёмке, определению массы зерна (взвешиванию) и его качества, очистке, сушке, хранению и отгрузке (отпуску) зерна, и повысить

эффективность их работы.

В следующем номере журнала «Хлебопродукты» будет подробно освещена позиция Российского Зернового Союза по данному вопросу и объяснено каким образом, помимо снижения рисков при хранении зерна, ожидаемым результатом реализации проекта по созданию данного СРО станет повышение надёжности и безопасности зернохранилищ/элеваторов и увеличение рыночной стоимости предприятий, которые войдут в эту СРО, вследствие повышения оборачиваемости зерновых масс зерна на этих объектах и роста – доходности от операционной деятельности. Что, в свою очередь, станет дополнительной мотивацией для формирования системы непрерывного совершенствования их материально-технической базы и повышения кадрового потенциала.



Пять факторов, которые изменят будущее аграрного рынка

По мнению аналитиков АПК существует пять ключевых факторов, которые окажут влияние на мировой рынок аграрной продукции и отрасль сельскохозяйственного машиностроения.



прорыв, который до недавнего времени считался почти невозможным – был расшифрован геном пшеницы. На это ушло 13 лет исследований, в которых принимало участие около 200 ученых из 20 стран. И если ученым известно 20376 генов человека, то генетическая карта пшеницы включает в себя 107891 ген. Это открытие имеет огромное значение для будущего сельского хозяйства, поскольку расшифровка генома пшеницы позволит создавать новые виды, обладающие лучшей устойчивостью к сложным климатическим условиям и с повышенными показателями урожайности.

РАСТУЩЕЕ НАСЕЛЕНИЕ

Обеспечение растущего населения Китая продуктами питания является одной из ключевых задач экономического развития страны. В текущий пятилетний план развития КНР заложены масштабные инвестиции в научные разработки в сфере аграрных биотехнологий, а также предусмотрена государственная поддержка внедрения методов устойчивого и инновационного земледелия. В связи с этим, китайский рынок будет представлять повышенный интерес для поставщиков современных решений для сельского хозяйства.

БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ

В 2018 году в Индии реализован масштабный проект по внедрению блокчейн-технологии в сельское хозяйство. Почти 10 млрд долларов ежегодно выделяется в этой стране на субсидирование сельскохозяйственного производства. В целях повышения эффективности распределения денежных средств между фермерами и регулирования производства органической пищевой продукции была разработана специальная система на базе блокчейн-технологии.

Как следствие – повышенный спрос со стороны аграриев в основных странах-экспортерах сои, кукурузы и зерновых на современные высокопроизводительные комбайны.

РОБОТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, уверенный рост продаж в сегменте. Все большее применение будут находить беспилотные машины, которые в автоматическом режиме обрабатывают землю и убирают урожай. По прогнозам экспертов, к 2024 году только на рынках Северной Америки подобной техники будет реализовываться на 23,3 млрд долл. Для сравнения, в 2015 году продажи роботизированной техники и дронов для нужд аграрного производства в США не превышали 1,1 млрд долл. Конкурентные преимущества получают те производители сельскохозяйственной техники, которые смогут максимально эффективно отвечать этому запросу рынка, предлагая интеллектуальные машины.

ПРОРЫВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ – ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

В 2018 году совершен научный

В частности, речь идет об увеличении экспорта сои и зерна, в том числе из России; усилении процессов автоматизации и роботизации в сельском хозяйстве; генной инженерии; росте населения, потребности в продовольствии и распространении блокчейн-технологий.

Мировое производство сельхозпродукции и экспорт растут впечатляющими темпами. 10 крупнейших производителей сои увеличивают экспорт своей продукции примерно на 8,2% ежегодно с 2012 года, в то время как рост поставок кукурузы составил за этот период всего 7,4%. Тем не менее, на Среднем Западе США объемы выращивания культуры выросли на столько, что за счет этого среднегодовая температура в регионе снизилась на 1°C.

На мировом рынке зерновых уверенные лидирующие позиции заняла Россия, которая в сезон 2017/2018 экспортировала более 32,5 млн тонн пшеницы. По оценке экспертов, значительные запасы и благоприятная ценовая конъюнктура позволят российским экспортерам сохранить свои позиции и в текущем сезоне.

ЗАМЕНИТЕЛИ МОЛОКА

для сельского хозяйства

группа компаний
СПЕКТР

«Спектолак 20»

Заменитель молока для телят

«Спектолак Премиум»

Заменители цельного молока произведенные из высококачественного сырья

«МИЛКОВИТ»

Заменители цельного молока созданы при участии специалистов ВНИИЖ и ВНИМИ

«Спектолак Эконом»

Экономичный заменитель цельного молока, содержащий в своем составе до 55% молочных продуктов

«МИЛКОВИТ С»

Заменители цельного молока с добавлением льняного семени

«Спектолак 15»

Заменитель свиноматочного молока

Пропаганда
качества –
это репутация
нашей
компании

«СПЕКТОЛАК» «МИЛКОВИТ»

Витаминно-минеральные премиксы
Энергетические корма

группа компаний «СПЕКТР»

Санкт-Петербург,
ул. Софийская, д. 8, корп. 1, лит. Б
Тел. +7 (812) 448-11-01 | E-mail: spektr@milkexim.ru

milkexim.ru





ООО «Агростройсервис»

352750, Краснодарский край, Брюховецкий район,
ст. Брюховецкая, ул. О. Кошевого, д. 116 Б



- Доильное оборудование: доильные агрегаты с молокоотводом из нержавеющей стали и стеклотрубы, доильные залы, летние лагеря;
- Танки-охладители молока;
- Пастеризаторы, молочные такси для выпойки телят;
- Стойловое оборудование, маты для коров;
- Оборудование для поения КРС (поилки групповые, индивидуальные, уровневые с подогревом, термосы);
- Навозоуборочные транспортеры КСН-Ф-100 (ТСН-2,0Б), ТСН-3Б, ТСН-160;
- Системы туманообразования высокого и низкого давления, капельное орошение;
- Системы вентиляции: шторы ПВХ светопрозрачные, вентиляторы осевые/потолочные/циркуляционные
- Скреперные установки УНС-170, УНС-250 (для безпривязного содержания КРС);
- Моющие и дезинфицирующие средства; Запасные части и расходные материалы;
- Монтаж и сервисное обслуживание;
- Доставка.

тел./факс: (86156) 2-21-21, 2-20-44, 2-03-10
e-mail: gamma-agro@yandex.ru

18+

10-я СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА

САРАТОВ АГРО. ДЕНЬ ПОЛЯ

8 - 9 августа 2019

Место проведения:
г. Саратов, Экспериментальное поле
ФГБУ «НИИСХ Юго-Востока»
перекресток на объездной дороге
между микрорайонами Солнечный и Юбилейный

Тел.: (8452) 227-247, 227-248
<http://expo.sofit.ru>, <http://vk.com/sofit.expo>

Организатор:
ВЫСТАВочный центр
СОФИТ-ЭКСПО

Официальная партнерская компания:

Золотая Нива 2019

ХІХ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

ЗОЛОТАЯ НИВА

21-24 мая 2019

Краснодарский край, Усть-Лабинский район,
Выставочный центр возле ст. Воронежская,
+7 (918) 456-11-12 Юлия, niva-expo3@mail.ru;
+7 (918) 218-01-27 Светлана, niva-expo1@yandex.ru,
www.niva-expo.ru



АГРОРУСЬ

28-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

10-12 ИЮЛЯ 2019

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА
ВСЕРОССИЙСКОГО ДНЯ ПОЛЯ



КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

0+

ОРГАНИЗАТОР

EXPOFORUM

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
МЕДИАПАРТНЕР



ПАРТНЁР



AGRORUS.EXPOFORUM.RU
ТЕЛ. +7 (812) 240 40 40
ДОБ. 2221, 2235, 2234
AGRORUS@EXPOFORUM.RU

ПРИГЛАШАЕМ НА **ДЕНЬ ПОЛЯ** **«ВолгоградАГРО»**

10 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА • ОБОРУДОВАНИЕ • СЕМЕНА
УДОБРЕНИЯ • СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ • GPS-НАВИГАЦИЯ



В ПРОГРАММЕ ДНЯ ПОЛЯ:

- Демонстрационный показ работы с/х техники в полевых условиях
- Демонстрационные посевы семян подсолнечника и кукурузы
- Презентация новейших разработок в области минеральных удобрений и средств защиты растений
- Круглые столы по самым актуальным темам

Организатор



(8442) **93-43-02**

www.volgogradexpo.ru
info@volgogradexpo.ru

1-2
АВГУСТА
2019

ВОЛГОГРАДСКАЯ
ОБЛАСТЬ
Новоаннинский район
ООО «Гришины»

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу работы выставки



Тел./факс:
(473) **233-09-60**
E-mail: agro@vfcenter.ru

ХІІІ МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ОСТРОГОЖСКИЙ РАЙОН, ПОС. ГРУШЕВАЯ ПОЛЯНА,
ЗАО «ОСТРОГОЖСКСАДПИТОМНИК»

27-28 ИЮНЯ
2019

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Департамент
аграрной политики
Воронежской области
Выставочная фирма
«Центр»

www.dvp36.ru



ПОЛЕВАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

20 га – площадь экспозиции

6-7 июня

ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ



0+

ОРГАНИЗОВАННЫЕ ДЕЛЕГАЦИИ ДЛЯ АГРАРИЕВ!

ХОТИТЕ ПОСЕТИТЬ
ВЫСТАВКУ-ДЕМОНСТРАЦИЮ
«ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ»?
МЫ ГОТОВЫ ВАМ ПОМОЧЬ!

- Соберите делегацию от 15 человек из Вашего района
- Свяжитесь с нами по тел.: +7 (863) 268-77-59

МЫ ОПЛАТИМ ВАМ ТРАНСПОРТ
НА ВЫСТАВКУ И ОБРАТНО!

20
ДЕМПОКАЗОВ
ВСЕГО ЦИКЛА
С/Х РАБОТ



БОЛЕЕ 50 БРЕНДОВ АГРОХИМИИ
И ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРАРНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ
СПИКЕРОВ

90
СОРТОВ
КУЛЬТУРНЫХ
РАСТЕНИЙ

150
ЕДИНИЦ С/Х
ТЕХНИКИ



ОРГАНИЗАТОР:

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
СПОНСОР:



РОСТСЕЛЬНАШ 90
Аграрный Профессионал

Ростовская область, зерноградский район,
п. Экспериментальный, ФГБНУ "АНЦ "Донской"
Трасса Р269 (Ростов-на-Дону - Ставрополь),
напротив МРЭО ГИБДД, поворот в г. Зерноград



DON-POLE.RU

268-77-68

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК

28-30 МАЯ, 2019
Москва, МВЦ «Крокус Экспо»

- Более 400 компаний из 36 стран мира в области животноводства, свиноводства, птицеводства, аквакультуры, кормопроизводства и здоровья сельскохозяйственных животных, птицы и рыб
- Национальные павильоны стран: Иран, Испания, Италия, Китай, Южная Корея, США, Франция
- Инновационное оборудование и технологии
- Практические примеры развития производства от мировых лидеров
- Эффективные стратегии выхода на новые рынки
- Оптимизация производственных процессов
- Успешные практики внедрения инноваций «от поля до прилавка»
- Инвестиции в эффективность
- Развитие новых направлений как шаг к укреплению лидерских позиций
- Готовые решения для вашего бизнеса

Получить информацию
Тел.: +7 (495) 797-69-14
E-mail: info@vivrussia.ru
www.vivrussia.ru

Организатор



Асти Групп
выставочная компания

УПРАВЛЕНИЕ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА ПРЕСЕЧЕН ВВОЗ В АСТРАХАНСКУЮ ОБЛАСТЬ 60 ТОНН НЕБЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ КАЗАХСТАНА

В период с 1 по 5 мая 2019 года инспекторами Управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и Республике Калмыкия совместно с сотрудниками Пограничного управления ФСБ России по Республике Калмыкия и Астраханской области в многостороннем автомобильном пункте пропуска «Караузек» было задержано 3 автотранспортных средства, перевозивших из Республики Казахстан в Российскую Федерацию – свежую белокочанную капусту, общим весом 60 тонн, без маркировки.

Россельхознадзор напоминает, что отсутствие маркировки является нарушением законодательства в области обеспечения карантина растений, поскольку именно она дает покупателю необходимую информацию о подкарантинной продукции: наименование и местонахождение производителя, дату ее изготовления, срок годности подкарантинной продукции, условия хранения.

Инспекторами Управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и Республике Калмыкия владельцам грузов выданы предписания о возврате продукции по месту отправки.

ВСЕ НА БОРЬБУ С АМБРОЗИЕЙ ПОЛЫННОЛИСТНОЙ

В связи с появлением всходов и началом периода вегетации злостного экологического карантинного сорняка – амброзии полыннолистной Управление Россельхознадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея напоминает всем жителям Краснодарского края и Республики Адыгея о необходимости его своевременного уничтожения.

С амброзией полыннолистной необходимо бороться до начала ее цветения, учитывая биологические особенности данного сорняка. Наиболее эффективным методом борьбы в настоящее время является удаление ее с корнем. Скашивание, как метод борьбы с амброзией полыннолистной, малоэффективен, так как она отрастает, давая при этом от 5 до 15 новых побегов. В связи с этим данный прием необходимо проводить многократно по мере отрастания побегов, таким образом, возможно, удастся предупредить цветение амброзии. Исходя из вы-

шесказанного, необходимо всеми силами уничтожать этот карантинный сорняк, поэтому всем необходимо активизироваться и проводить работу по уничтожению амброзии полыннолистной уже сейчас, до начала её цветения.

Выполнению этой задачи Управление Россельхознадзора активно уделяет самое пристальное внимание. Государственными инспекторами Управления проводятся контрольно-надзорные мероприятия за соблюдением норм и правил обеспечения карантина растений. Подрядные организации по всем



муниципальным образованиям Краснодарского края и Республики Адыгея проводят работы по уничтожению карантинного сорняка и другой сорной растительности.

О НЕДОПУЩЕНИИ ВЫВОЗА СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ ИЗ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В РЕСПУБЛИКУ КАЗАХСТАН

6 мая 2019 года в многостороннем автомобильном пункте пропуска «Караузек» Астраханской области должностными лицами Управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и Республике Калмыкия совместно с сотрудниками Пограничного Управления ФСБ России по Республике Калмыкия и Астраханской области выявлен факт попытки вывоза из Российской Федерации в Республику Казахстан спортивных лошадей, в количестве 2 голов, без ветеринарных сопроводительных документов.

Россельхознадзор напоминает, что с 1 июля 2018 года ветеринарные сопроводительные документы оформляются в электронном виде с помощью федеральной государственной информационной системы «Меркурий». Ветеринарные сопроводительные документы характеризуют территориальное и видовое происхождение, ветеринарно-санитарное состояние сопровождаемого груза, эпизоотическое состояние места его выхода и позволяют идентифицировать груз.

На основании действующего законодательства Российской Федерации и Евразийского экономического союза специалистами Управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и Республике Калмыкия принято решение о запрете вывоза и возврате животных грузоотправителю.

С перевозчиком проведена разъяснительная беседа о порядке перемещения по территории Таможенного союза продукции животного происхождения.

ГЕНОМ ПШЕНИЦЫ ПОЧТИ ПОЛНОСТЬЮ РАСШИФРОВАЛИ

Ученые почти полностью расшифровали геном пшеницы. Работа над этой длинной и сложной последовательностью генов заняла 13 лет и потребовала усилий сотен ученых из разных стран. Результаты исследования опубликованы в журнале Science.

Геном пшеницы чрезвычайно сложен: он состоит из 16 миллиардов пар оснований — «кирпичиков» ДНК. (Для сравнения: у человека их около трех миллиардов). Это в пять раз больше генома человека. Более того, примерно 80% генома — очень похожие последовательности. В исследовании участвовали более 200 ученых из 73 организаций 20 стран, в том числе и из России: Института биоинженерии РАН, Института цитологии и генетики СО РАН и МГУ имени М.В. Ломоносова.

«Понятно, что с наскока, просто прогнав геном пшеницы через секвенатор, ничего не получится на выходе, кроме набора коротких последовательностей. Если длина таких последовательностей 100 пар нуклеотидов, то при однократном покрытии генома таких последовательностей будет 160 миллионов. Сложно представить, как их вообще возможно выстроить в связанную картину», — говорит заведующая лабораторией молекулярной генетики и цитогенетики растений Института цитологии и генетики СО РАН, член координационного совета консорциума Елена Салина.

В результате ученые получили наиболее полную на сегодняшний день расшифровку генома пшеницы. Авторы «прочитали» 94% этой длинной последовательности — 107 891 ген. Авторы называют полученный геном референсным, то есть на нем будут базироваться дальнейшие исследования. Основываясь на результатах работы, можно будет выяснить, какой ген отвечает, например, за устойчивость к засухе, а какой — за урожайность.

«Для того, чтобы грамотно выстроить защиту растений от различных болезней, от засухи, заморозков и других стрессов, мы должны знать детально те гены и их взаимодействия, которые приводят к формированию устойчивости растений к различным видам стресса. Для этого иметь в руках прочитанный референсный геном пшеницы просто необходимо. Зная гены, отвечающие за нужные признаки и маркеры к ним, можно уже подключать такие современные технологии, как маркер-ориентированная селекция и геномная селекция, над чем мы сейчас работаем вместе с селекционерами для создания сортов мягкой пшеницы с нужными признаками», — подчеркнула Салина.

«Все данные опубликованы в открытом доступе, за каждую хромосому отвечала отдельная группа



исследователей. Так, Институт цитологии и генетики СО РАН, присоединившийся к консорциуму в 2007 году, занимался хромосомой 5B, по длине практически равной двум геномам риса», — рассказала Елена Салина.

Авторы первого исследования провели полногеномный анализ экспрессии гомологичных генов, похожих последовательностей ДНК в разных элементарных геномах, в различных тканях растения и на разных этапах его жизни — это поможет понять, как такие гены можно использовать для получения нужных признаков у пшеницы.

Ученые смогли отличить друг от друга три почти одинаковых субгенома (составная часть всей последовательности генов). Более того, исследователи показали на уже расшифрованном геноме, что субгеномы все-таки не совсем идентичны — на разных этапах развития растения и в разных типах клеток они выполняют разные функции. Также авторы определили 828 генов, которые приводят к различным заболеваниям у человека (например, профессиональная бронхиальная астма у пекарей или аллергическая реакция, вызывающая целиакию). В частности, эту информацию можно будет использовать при разработке низкоаллергенных сортов пшеницы.

По словам ученых, к 2050 году людям будет нужно на 60% больше пшеницы, чем сегодня, поэтому уже сейчас нужно учиться бороться с вредителями, повышать урожайность и устойчивость растения к засухе и наводнениям. Референсный геном поможет найти «слабые места» пшеницы и сделать ее более приспособленной к окружающей среде, а значит, более плодотворной.

Мировая житница:
доходы России от экспорта зерна
увеличились на 40%



СТР. 6

Сорта и гибриды
овощных культур
кубанских селекционеров



СТР. 10

Умное опрыскивание –
это просто!



СТР. 26

- 2** НОВОСТИ
- 4** ПРОЧНО, КАК НА БЕТОНЕ
- 6** МИРОВАЯ ЖИТНИЦА: ДОХОДЫ РОССИИ ОТ ЭКСПОРТА ЗЕРНА УВЕЛИЧИЛИСЬ НА 40%
- 8** ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО – ЭТО ВКУСНО, ПОЛЕЗНО, ОТВЕТСТВЕННО И ТЕХНОЛОГИЧНО
- 10** СОРТА И ГИБРИДЫ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР КУБАНСКИХ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ
- 12** МТС «АГРО-АЛЬЯНС»: ЕЩЕ БЛИЖЕ К КЛИЕНТУ
- 16** ВЛИЯНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ЮЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
- 22** УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТА (УВР) ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ
- 26** УМНОЕ ОПРЫСКИВАНИЕ – ЭТО ПРОСТО!
- 30** НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЙ КРЕМНИЙ

№ 5⁽¹²⁾ Май, 2019

Учредитель ООО «МЕРА»
Главный редактор: Барахтенко В.В.

Федеральная служба по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор).
ПИ № ФС77-73483 от 24.08.2018

Федеральное информационно-
рекламное издание
для специалистов АПК
Отпечатано: ООО «Полипринт»
344065, г. Ростов-на-Дону,
ул. Орская д.12В

Тираж: 17000 экземпляров
Печать офсетная
Распространение по 11 регионам РФ

Экспертный совет издания:

Г.А. Медведев доктор с-х наук,
профессор, заслуженный агроном РФ
А.В. Михилев, ген. директор НССиС,
доктор экономических наук,
профессор, член научно-экспертного
совета Комитета Государственной
Думы по аграрным вопросам.

В.И. Старцев, руководитель научно-
инновационного центра ФГБНУ
ВНИИ фитопатологии, доктор с-х наук,
профессор

Б.Т. Абилов, зав. отделом кормления
и кормопроизводства, канд. с-х наук,
доцент, ВНИИОК-филиал ФГБНУ
«Северо-Кавказский ФНАЦ»

Д.В. Осеччук, руководитель отдела
технологии животноводства, д. с-х
наук ФГБНУ «Краснодарский научный
центр по зоотехнии и ветеринарии»

И.Ю. Подковыров, канд. с-х наук,
доцент ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный аграрный
университет»

Издание заявлено на вхождение
в РИНЦ (Российский Индекс Научного
Цитирования)

Шеф-редактор:
8 (8442) 98-06-05; 8-902-656-55-11

Верстка: Анжелика Маврина
Дизайн: Станислав Балакин

Менеджеры по рекламе:
Полевая Александра 8-917-338-06-05,
Ремизова Ольга 8-995-413-08-44

Дата подписания в печать: 14.05.2019
по графику: 07.05.2019

Дата выхода в свет: 20.05.2019

Адрес издателя/редакции:
400075, г. Волгоград,
ул. Историческая 181, стр. 1

Адрес для корреспонденции:
400131, г. Волгоград,
ул. Краснознаменская, 7

Сайт: agromera-apk.ru

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламной
информации

Цена свободная.



WORLD WIDE SIRES RUSSIA

СЕМЯ ОТ ЛИДЕРА ИНДУСТРИИ



ГЕНЕТИКА
ВЫДАЮЩАЯСЯ
КАЧЕСТВЕННАЯ
ПРИБЫЛЬНАЯ
ПОДТВЕРЖДЕННАЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА WWS

ПАЙЕТА 0,5 CM³

ОТ 54,2% СТЕЛЬНОСТЕЙ

616 ГЕНОМНЫХ БЫКОВ

268 ПРОВЕРЕННЫХ БЫКОВ

БОЛЕЕ 870 АКТИВНЫХ БЫКОВ

РАБОТАЕТ В 93 СТРАНАХ МИРА

48 ЛЕТ НА МИРОВОМ РЫНКЕ СЕМЕНИ

БОЛЕЕ 2500 БЫКОВ В ПОСТОЯННОЙ ОЦЕНКЕ

Бланк бесплатной подписи на журнал «АгроМЕРА»

Организация: **ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ ИЗДАНИЕ
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК**

Вид деятельности: **АГРОМЕРА.РФ**

Код города и телефон:

Адрес: Почтовый индекс организации:

Телефон руководителя:

Дата заполнения: ФИО получателя:

м.п. Подпись:



**Лучшие жатки
для любого вида культур**

www.geringhoff.de

GERINGHOFF
Head of the class - no matter the crop

8-10-49-160-83-56-730

r.hannuschka@geringhoff.de