

КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКА ПОЛУНАВЕСНАЯ ЧЕТЫРЕХРЯДНАЯ СК-4



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Народнохозяйственная задача

Создание высокопроизводительных машин для обеспечения механизации процесса посадки картофеля в сжатые сроки при проведении посевных сельскохозяйственных работ.

Решение

Картофелесажалка полунавесная четырехрядная предназначена для рядковой посадки непророщенных откалиброванных клубней картофеля без механических и солоmistых примесей с междурядьями 70, 75, 90 см с одновременным протравливанием клубней и внесением минеральных удобрений на почвах всех типов во всех зонах возделывания картофеля.

Картофелесажалка агрегируется с тракторами класса 1,4 и 2. Привод высаживающих аппаратов – от опорно-приводных колес. Загрузка сажалки производится из любых саморазгружающихся транспортных средств.

Производитель

Государственное предприятие «Экспериментальный завод РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Область применения

Агропромышленный комплекс.

Эксплуатационные показатели картофелесажалки полунавесной четырехрядной СК-4 соответствуют лучшим мировым аналогам, что является основанием для дальнейшего ее продвижения на рынки Российской Федерации и стран ближнего зарубежья.

Разработанная картофелесажалка соответствует классу 5 Технического регламента Таможенного союза и вследствие этого оказывает минимально допустимое негативное воздействие на окружающую среду.

Конкурентные преимущества

Картофелесажалка имеет две пары опорных колес, что позволило улучшить поперечную устойчивость при работе на склонах, и привод высаживающих и туковысевающих аппаратов от передних колес, что упростило механизм отключения аппаратов путем подъема навески трактора.

Каждая сажалка оборудована гидромаркерами.

Предназначена для любых семян – мелких, крупных и порезанных: благодаря использованию различных ложечек и ложечных вставок возможна посадка всех существующих сортов картофеля.

Бизнес-модель

Заключение лицензионных договоров на производство картофелесажалок СК-4. Научно-техническое сопровождение, а также возможность дальнейшего усовершенствования конструкции.

Интеллектуальная собственность

1. Картофелесажалка полунавесная : пат. 2703 Респ. Беларусь / А. Л. Рапинчук, В. Н. Дашков, А. Н. Антоненко, В. К. Тихонович ; дата публ.: 30.04.2006.

2. Картофелесажалка полунавесная : пат. 10378 Респ. Беларусь : МПК (2006.01) А 01С 9/00 / Д. И. Комлач, А. С. Близнюк, А. Н. Антоненко, Н. Н. Серченя ; дата публ.: 30.10.2014.

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И КОНТРОЛЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНЫХ



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Народнохозяйственная задача

Обеспечение централизованного компьютерного учета и систематизации параметров, контроля над физиологическими показателями каждого животного в стаде, группировки их по различным показателям, отслеживания динамики влияния факторов и мероприятий.

Решение

Программно-аппаратный комплекс системы идентификации и контроля физиологического состояния животных (ИКФС) предназначен для контроля физиологических показателей каждого животного в стаде в отдельности на животноводческих фермах и комплексах.

Производитель

ООО «Полиэфир АГРО».

Область применения

Агропромышленный комплекс.

На сегодняшний день, в связи с развитием отрасли животноводства, существует значительный потенциал увеличения доли использования программно-

аппаратного комплекса на белорусских и российских предприятиях, поскольку применение данного комплекса позволяет снизить трудозатраты при производстве молока на 30–40 % за счет централизованного компьютерного учета и систематизации параметров при ведении карт зоотехнического анализа.

Конкурентные преимущества

Сравнительный анализ программно-аппаратного комплекса ИКФС с зарубежным аналогом Heatime ALLFLEX показал, что разработанные передатчик-приемник (транспондер), а также ПО «МАЙСТАР» не уступают зарубежному аналогу обеспечивают более достоверное определение половой охоты у коров в реальных производственных условиях.

В отличие от зарубежных аналогов разработанный программно-аппаратный комплекс является более информативным, тип передатчика приемника – РЧ+ИК.

Данный программно-аппаратный комплекс позволяет производить мониторинг и управление дойкой в реальном времени; осуществлять селекционную работу со стадом; определять животных в охоте; определять качество молока через параметр электропроводности; оперативно производить выработку системных сообщений и тревог; формировать отчеты и графики по удоям, ветеринарии, событиям лактации и пр.

Разработанный программно-аппаратный комплекс системы ИКФС экологически безопасен.

Конструкция зарядного устройства, в части требований безопасности, соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и перечню взаимосвязанных с ними стандартов.

Бизнес-модель

Заключение лицензионных договоров на производство приемников-передатчиков, а также программного обеспечения для реализации идентификации и контроля физиологического состояния животных.

Научно-техническое сопровождение и возможность дальнейшего усовершенствования разработанного приемника-передатчика и программного обеспечения с целью адаптации программно-аппаратного комплекса системы идентификации и контроля физиологического состояния животных с передающими устройствами зарубежного производства.

КОМБАЙН ДЛЯ УБОРКИ КАПУСТЫ КПК-1



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Народнохозяйственная задача

Создание импортозамещающего оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Решение

Комбайн для уборки капусты КПК-1 не уступает по техническим характеристикам аналогичным машинам зарубежного производства.

Предназначен для уборки одного рядка капусты кочанной, возделываемой на междурядьях 70 см, на ровных и профилированных поверхностях, с доработкой кочанов в процессе уборки до товарного вида и погрузкой в контейнеры или транспортные средства, движущиеся параллельно комбайну.

Частичная доработка кочанов производится оператором.

Производитель

Опытное производство республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Область применения

Агропромышленный комплекс Республики Беларусь, Российской Федерации и стран ближнего зарубежья.

Конкурентные преимущества

Модель КПК-1 является новым типом комбайна для уборки капусты как для рынка свежей продукции, так и для промышленной переработки. Комбайн про-

изводит отбраковку нестандартных мелких кочанов. Производительность – 0,2 га/ч. Отличительной особенностью комбайна является особая конструкция системы привода рабочих органов, управляющих всеми технологическими процессами уборки: направлением по рядку, подъемом, опусканием срезающего аппарата; выгрузным транспортером управляет тракторист с помощью пульта, установленного в кабине трактора.

Разработанный комбайн соответствует классу 5 Технического регламента Таможенного союза и вследствие этого оказывает минимально допустимое негативное воздействие на окружающую среду.

Бизнес-модель

Изготовление комбайнов для уборки капусты. Заключение лицензионных договоров на производство комбайнов. Научно-техническое сопровождение, а также возможность дальнейшего усовершенствования.

Интеллектуальная собственность

Капустоуборочный комбайн : пат. 10561 Респ. Беларусь / В. Г. Самосюк, А. Л. Рапинчук, Д. И. Комлач, А. С. Близнюк, А. Н. Антоненко ; дата публ.: 28.02.2015.

КУЛЬТИВАТОР-ОКУЧНИК-РАСТЕНИЕПИТАТЕЛЬ КОР-4



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Народнохозяйственная задача

Создание импортозамещающего оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Решение

Культиватор-окучник-растениепитатель КОР-4 не уступает по техническим характеристикам аналогичным машинам зарубежного производства.

Предназначен для возделывания картофеля с шириной междурядий 70–90 см, обеспечивает за один проход качественное формирование объемных гребней, рыхление междурядий и внутривспашечное внесение минеральных удобрений.

Производитель

Опытное производство республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Область применения

Агрпромышленный комплекс Республики Беларусь, Российской Федерации и стран ближнего зарубежья.

Конкурентные преимущества

Отличительной особенностью культиватора является возможность использования на междурядьях 70–90 см, рабочие органы культиватора установлены на мощных пружинных стойках, что позволяет использовать на почвах засоренных камнями.

Разработанный культиватор-окучник-растениепитатель КОР-4 соответствует классу 5 Технического регламента Таможенного союза и вследствие этого оказывает минимально допустимое негативное воздействие на окружающую среду.

Бизнес-модель

Заключение лицензионных договоров на производство культиватора окучника-растениепитателя КОР-4. Научно-техническое сопровождение, а также возможность дальнейшего усовершенствования конструкции.

Интеллектуальная собственность

Культиватор грядовой для ухода за посадками картофеля и топинамбура : пат. 10853 Респ. Беларусь / А. С. Воробей, Д. И. Комлач, А. Н. Антоненко ; дата публ.: 30.12.2015.

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ КОКЗ-1,2



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Народнохозяйственная задача

Производство высокоэффективного комбикорма-концентрата для пушных зверей из зерноовощных компонентов, сырья, полученного при утилизации биологических отходов, а также зерновых наполнителей, применяемых в рационах кормления пушных зверей.

Решение

Комплект оборудования КОКЗ-1,2 предназначен для производства высокоэффективного комбикорма-концентрата для пушных зверей из зерноовощных компонентов, а также сырья, полученного при утилизации биологических отходов для кормоприготовительных отделений звероводческих хозяйств всех форм собственности.

Производитель

Республиканское производственное дочернее унитарное предприятие «Экспериментальный завод» Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Область применения

Агропромышленный комплекс.

Перспективы отечественного звероводства связаны с дальнейшим увеличением качества клеточной пушнины и наращиванием объемов ее производства за счет улучшения кормовой базы.

Всесторонне сбалансированное кормление в период выращивания оказывает большое влияние на развитие организма и формирование будущих продуктивных качеств. Правильная организация кормления способна обеспечить наиболее полное проявление продуктивных качеств пушных зверей и развитие их в желательном направлении. В настоящее время с целью укрепления кормовой базы, а также с целью снижения стоимости кормов для пушных зверей применение данного комплекта оборудования является экономически обоснованным.

Продукция зверохозяйств республики ориентирована на экспорт и реализуется в основном в Российскую Федерацию. Предприятия Белкоопсоюза традиционно участвуют в мировых аукционах, где белорусская пушнина пользуется высоким спросом среди восточноевропейской продукции.

Разработанный комплект оборудования для производства легкоусвояемого концентрата экологически безопасен.

Конструкция комплекта оборудования в части требований безопасности соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011 и следующему перечню взаимосвязанных с ними стандартов.

Конкурентные преимущества

Скармливание сбалансированных и высокопитательных комбикормов в период выращивания оказывает большое влияние на развитие организма и формирование будущих продуктивных качеств. Разработанный комплект оборудования для производства высокоэффективных комбикормов для пушных зверей позволяет изготавливать комбикорма, согласно предложенных рецептов, с более высокими питательными свойствами и усвояемостью. Использование в комбикорме различного сырья и продуктов переработки скота и птицы, применяемых при балансировании рационов пушных зверей, способствует значительному снижению материальных затрат.

Достигнутые эксплуатационные показатели соответствуют лучшим мировым аналогам, что является основанием для дальнейшего продвижения данного комплекта оборудования на рынки Российской Федерации и стран ближнего зарубежья.

Бизнес-модель

Заключение лицензионных договоров на производство комплектов оборудования для изготовления высокоэффективных комбикормов для пушных зверей КОКЗ-1,2. Научно-техническое сопровождение, а также возможность дальнейшего усовершенствования разработанного комплекта оборудования КОКЗ-1,2 и применяемых рецептов.

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛНОРАЦИОННЫХ КОМБИКОРМОВ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА КОКК-10



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Народнохозяйственная задача

Автоматизированное производство полнорационных комбикормов и кормосмесей из сырья хозяйств по их рецептуре с использованием фуражного зерна и обогатительных кормовых добавок.

Решение

Комплект оборудования КОКК-10 предназначен для автоматизированного производства полнорационных комбикормов с использованием фуражного зерна и обогатительных кормовых добавок.

Производитель

ООО «ТехТар».

Область применения

Насыщение продовольственного рынка страны высококачественными мясными и молочными продуктами является одной из важнейших социально-экономических задач на ближайшую перспективу. Продукция молочной отрасли республики ориентирована на экспорт и реализуется в основном в Российскую Федерацию. Именно поэтому комбикормовое производство в республике должно в полной мере решать проблему обеспечения качественными и биологически полноценными комбикормами хозяйств всех форм собственности, сельхозпредприятий, занимающихся содержанием и выращиванием животных.

Всесторонне сбалансированное кормление в период выращивания оказывает большое влияние на развитие организма и формирование будущих продуктивных качеств. Правильная организация кормления способна обеспечить наиболее полное проявление продуктивных качеств коров и развитие их в желательном направлении. В настоящее время с целью укрепления кормовой базы, снижения затрат рабочего времени, а также с целью уменьшения стоимости кормов для кормления КРС применение данного автоматизированного комплекта оборудования является экономически обоснованным.

Конкурентные преимущества

Применение в рационах сельскохозяйственных животных сбалансированных полнорационных комбикормов в период выращивания оказывает большое влияние на развитие организма и формирование будущих продуктивных качеств. Разработанный комплект оборудования для производства полнорационных комбикормов позволяет производить комбикорма, согласно предложенных рецептов, с более высокими питательными свойствами и усвояемостью.

Достигнутые эксплуатационные показатели соответствуют лучшим мировым аналогам, что является основанием для дальнейшего продвижения данного комплекта оборудования на рынки Российской Федерации и стран ближнего зарубежья.

Разработанный автоматизированный комплект оборудования контейнерного типа для производства полнорационных комбикормов КОКК-10 экологически безопасен.

Конструкция комплекта оборудования в части требований безопасности соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011 и следующему перечню взаимосвязанных с ними стандартов: СТБ IEC 61000-6-2; СТБ МЭК 61310-2; ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 12.2.042, ГОСТ 30804.6.2, ГОСТ Р МЭК 60204-1; ГОСТ IEC 61439-1.

Бизнес-модель

Заключение лицензионных договоров на производство автоматизированных комплектов оборудования для изготовления полнорационных комбикормов для сельскохозяйственных животных КОКК-10. Научно-техническое сопровождение, а также возможность дальнейшего усовершенствования разработанного комплекта оборудования и применяемых рецептов.

АГРЕГАТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ НА ФЕРМАХ КРС С СИСТЕМОЙ САМОЗАГРУЗКИ АПРС-12



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Народнохозяйственная задача

Снижение энергоемкости самозагрузки кормов и повышение качества, приготавливаемых кормосмесей.

Решение

Агрегат для приготовления и раздачи кормов на фермах крупного рогатого скота (КРС) с системой самозагрузки АПРС-12. Предназначен для самозагрузки, измельчения стебельчатых кормов, смешивания их с другими компонентами рациона, транспортирования и раздачи кормосмеси животным на кормовой стол или в кормушки с высотой борта до 0,75 м в животноводческих помещениях с шириной кормового прохода не менее 2250 мм, с шириной дверного проема не менее 2600 мм, а также на откормочных площадках вне помещений.

Кормораздатчик способен загружать любые компоненты кормосмеси, начиная с грубых кормов и заканчивая концентратами.

Производитель

ОАО «Бобруйскагромаш».

Область применения

Агрегат для приготовления кормов с системой самозагрузки АПРС-12 предназначен для эксплуатации на молочно-товарных и откормочных фермах для КРС. Разрабатывается для нужд Республики Беларусь. Возможно применение в странах СНГ и Балтии.

Применение машин с системой самозагрузки стебельчатых кормов в технологиях кормоприготовления снижает удельные расходы на выполнение технологического процесса приготовления и раздачи кормов за счет совмещения операций.

Конкурентные преимущества

Применение разработанного агрегата для приготовления и раздачи кормов на фермах КРС с системой самозагрузки АПРС-12 приведет к сокращению количества машин на данном процессе, снижению потребления жидкого топлива, а главное – повысит эффективность использования кормов рациона.

Разработанный агрегат для приготовления кормов на фермах КРС с системой самозагрузки АПРС-12 экологически безопасен.

Конструкция агрегата в части требований безопасности соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 и следующему перечню взаимосвязанных с ним стандартов: СТБ EN 703; ГОСТ 12.2.003; ГОСТ 12.2.042; ГОСТ ISO 4254-1; ГОСТ Р 53489.

Бизнес-модель

Заключение лицензионных договоров на производство агрегата для приготовления кормов на фермах КРС с системой автозагрузки АПРС-12. Научно-техническое сопровождение, а также возможность дальнейшего усовершенствования конструкции разработанного агрегата.