

Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Адрес: 127550, Москва, ул. Тимирязевская, 49

Телефон: (499) 976-0480; 976-2050. Факс: (499) 976-0428

E-mail: info@timacad.ru. Сайт: www.timacad.ru

Ректор: **Нечаев Василий Иванович**

Контактное лицо: Романов Дмитрий Викторович, e-mail: akabos1987@gmail.com



СТРУКТУРА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Факультет агрономии и биотехнологии

Кафедра генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства

Кафедра защиты растений

Кафедра земледелия и методики опытного дела

Кафедра метеорологии и климатологии

Кафедра растениеводства и луговых экосистем

Кафедра физиологии растений

Кафедра технологий и машин в растениеводстве

Факультет зоотехнии и биологии

Кафедра молочного и мясного скотоводства

Кафедра частной зоотехнии

Кафедра зоологии

Кафедра морфологии и ветеринарии

Кафедра коневодства

Факультет садоводства и ландшафтной архитектуры

Кафедра ботаники

Кафедра плодоводства, виноградарства и виноделия

Кафедра декоративного садоводства и газоноведения

Кафедра ландшафтной архитектуры

Кафедра овощеводства

Кафедра селекции и семеноводства садовых культур

Факультет почвоведения, агрохимии и экологии

Кафедра агрономической, биологической химии, радиологии и БЖД

Кафедра почвоведения, геологии и ландшафтоведения

Кафедра лесоводства и мелиорации ландшафтов

Кафедра микробиологии и иммунологии

Кафедра неорганической и аналитической химии

Кафедра физической и органической химии

Кафедра экологии

Факультет технологический

Кафедра процессов и аппаратов перерабатывающих производств

Кафедра технологии хранения и переработки плодов и овощей

Кафедра технологии хранения и переработки продуктов животноводства

Кафедра хранения, переработки и товароведения продукции растениеводства

Кафедра управления качеством и товароведение продукции

Факультет гуманитарно-педагогический

Кафедра аграрного туризма
Кафедра правоведения
Кафедра государственного и муниципального управления
Кафедра иностранных языков
Кафедра истории
Кафедра педагогики и психологии профессионального образования
Кафедра педагогики и психологии
Кафедра связей с общественностью и речевой коммуникации
Кафедра русского языка и культуры речи
Кафедра физической культуры
Кафедра философии
Кафедра политологии

Факультет экономики и финансов

Кафедра бухгалтерского учета
Кафедра высшей математики
Кафедра налогообложения и финансового права
Кафедра прикладной информатики
Кафедра статистики и эконометрики
Кафедра финансов
Кафедра экономического анализа и аудита
Кафедра финансов, учет и диагностики предприятия
Кафедра инжиниринга бизнес-процессов
Кафедра вычислительной техники и прикладной математики

Факультет экономический

Кафедра маркетинга
Кафедра мировой экономики
Кафедра организации производства и предпринимательства в АПК
Кафедра политической экономии
Кафедра экономики и организации инженерно-технических систем в АПК
Кафедра прогнозирования и планирования АПК
Кафедра управления и сельского консультирования
Кафедра экономики и кооперации
Кафедра экономической кибернетики
Кафедра менеджмента и маркетинга инженерно-технических систем
Кафедра экономики природообустройства
Кафедра управления водохозяйственной деятельностью и природопользованием

Факультет природообустройства и водопользования

Кафедра гидрологии, гидрогеологии и регулирования стока
Кафедра инженерной химии
Кафедра комплексного использования водных ресурсов и гидравлики
Кафедра мелиорации и рекультивации земель
Кафедра организации и технологии строительства объектов природообустройства
Кафедра сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения

Факультет техносферной безопасности, экологии и природопользования

Кафедра защиты в чрезвычайных ситуациях
Кафедра физики

Кафедра машин и оборудования природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
Кафедра общей и инженерной экологии
Кафедра эксплуатации, электрификации и автоматизации технических средств и систем
Кафедра природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Факультет гидротехнического, агропромышленного и гражданского строительства

Кафедра гидротехнических сооружений
Кафедра оснований и фундаментов, строительства и экспертизы объектов недвижимости
Кафедра инженерных конструкций
Кафедра сельскохозяйственного строительства и архитектуры
Кафедра информационных технологий в строительстве
Кафедра технической и строительной механики

Факультет процессы и машины в агробизнесе

Кафедра автомобильного транспорта
Кафедра метрологии, стандартизации и управления качеством
Кафедра охраны труда
Кафедра сельскохозяйственных машин
Кафедра тракторов и автомобилей
Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка и высоких технологий в растениеводстве

Энергетический факультет

Кафедра автоматизации и роботизации технологических процессов им. акад. И.Ф. Бородина
Кафедра теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий
Кафедра электропривода и электротехнологий
Кафедра электроснабжения и электротехники им. акад. И.А. Будзко

Факультет технического сервиса в АПК

Кафедра сопротивления материалов и деталей машин
Кафедра инженерной и компьютерной графики
Кафедра материаловедения и технологий машиностроения
Кафедра технического сервиса машин и оборудования

НАУЧНЫЕ КОЛЛЕКТИВЫ

Структурная и функциональная геномика сельскохозяйственных видов млекопитающих

Область знаний: Биология, сельскохозяйственные науки и технологии живых систем.

Численность научного коллектива: 10.

Должностной состав: Глазко Валерий Иванович, руководитель, д-р с.-х. наук, проф.

Структура коллектива: кандидатов наук: 0, докторов наук: 1.

Научная школа по генетике и биотехнологии РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Область знаний: Биология, сельскохозяйственные науки и технологии живых систем.

Численность научного коллектива: 13.

Должностной состав: Карлов Геннадий Ильич, руководитель, д-р биол. наук, проф.

Структура коллектива: кандидатов наук: 7, докторов наук: 5.

Агроэкологический мониторинг, моделирование и прогнозирование экосистем

Область знаний: Биология, сельскохозяйственные науки и технологии живых систем.

Численность научного коллектива: 14.

Должностной состав: Васенев Иван Иванович, руководитель, д-р биол. наук, проф.

Структура коллектива: кандидатов наук: 2, докторов наук: 4.

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ООО «РИЦА»
ООО «Сибирский инновационный дорожный центр»
ООО «Дорожный исследовательский центр СИБАДИ»
ООО «Инновационный центр «Стройтест-СИБАДИ»
ООО «КАСТ-системс»
ООО «СИБАДИ-ПАРК»

УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ

Постановление Правительства Российской Федерации от 09.04.2010 № 220

Грант Правительства Российской Федерации № 11.6.34.31.0079. Направление «Агроэкология, изменения климата, циклы углерода, экологии почв, системный анализ и моделирование экосистем»

Технологические платформы

Биоэнергетика
Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника
БиоТех 2030
Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания

Программы инновационного развития (ПИР) совместно с компаниями с государственным участием

ОАО «РусГидро»
ОАО «Оборонсервис»

Партнеры организации в реальном секторе экономики

ЗАО Фирма «Август»
ООО «КОДО»
ООО «Ариста ЛайфСайенс Восток»
ООО «КИВИ Энерджи»
ООО «ХромсистемсЛаб»
ООО «РусЭкоТех»
ООО «ЦинКо РУС»
ООО «Микроклеточная технология»
ООО «Агросоюз Шеремет»
ООО «Восток Гео Синтексис»
ОАО «Рус Гидро»
ООО «Титул Гранд»
ООО «НВПК Эрленд»
ООО «Инж Проект Групп»
ООО «Ярило»
ООО «АФД Регистрейшнс»
ЗАО «БАСФ»
ООО «Агрусхим»
ООО «Сибagroхим»
РЦПА
ООО «Сингента»
ОАО «ГМК «Норильский никель»
ООО «ПепсиКо Холдингс»
ГУП «Мосводосток»

ОАО ПЗ «Кировский»
ЗАО «САБМиллерРУС»
Племхозияства Калужской области (всего 9 хозяйств)
ООО «Атом Свет»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Программа для определения подвижности биологических объектов Mobilan (программа для электронно-вычислительных машин)

Авторы: Тимофеев Михаил Александрович, Филимонов Антон Валерьевич.

Краткое описание: Программа предназначена для анализа общей интенсивности движения объектов по изменению характеристик кадров видеопотока, получаемого с камеры. Так как плотность объектов в кадре очень высока, то для определения подвижности используется метод оценки индекса подвижности по общим параметрам вариации яркости и шума в кадрах.

Область применения: Вычислительная техника.

Вид охранного документа: Свидетельство о государственной регистрации.

Устройство для измерения эмиссии парниковых газов из почвы и растений (изобретение)

Авторы: Авилов Виталий Константинович, Барков Василий Анатльевич, Васенев Иван Иванович, Васенев Вячеслав Иванович, Визирская Мария Михайловна, Пескарев Александр Александрович, Терехов Александр Витальевич, Курбатова Юлия Александровна, Самарджич Милян.

Краткое описание: Изобретение относится к областям: экология, почвоведение и сельское хозяйство, в частности, к способам измерения эмиссии парниковых газов из почвы и растений с использованием экспозиционных камер для отбора проб почвенного газа. Устройство для измерения эмиссии парниковых газов из почвы и растений выполнено разъемным и состоит из цилиндрических камеры и основания. Камера крепится к основанию посредством двух горизонтальных пластин с зажимами. Пластины смонтированы в верхней части основания и нижней части камеры. По центру пластин выполнены отверстия диаметром равные диаметру цилиндра. Нижняя часть основания выполнена со скосами, а в верхней части камеры герметично установлена крышка с эластичной пробкой. Камера содержит приспособление для вентилирования в ней воздуха. Камера может быть выполнена, например, из пластика ПВХ. Обеспечивается технический результат, заключающийся в увеличении функциональных возможностей устройства.

Область применения: Экология, почвоведение и сельское хозяйство.

Вид охранного документа: Заявка на патент.

Способ очистки газов от диоксида углерода (изобретение)

Авторы: Белопухов Сергей Леонидович, Гришина Екатерина Анатольевна, Васенев Иван Иванович, Валентини Риккардо.

Краткое описание: Изобретение относится к очистке технологических газов от оксида углерода (II) и может быть использовано в сельском хозяйстве при хранении продукции растениеводства и животноводства, химической, нефтехимической, металлургической отраслях промышленности для создания регенерируемых поглотителей оксида углерода (II) из влажной атмосферы в герметичных объемах. Целью изобретения является повышение степени очистки газов от оксида углерода. Сущность изобретения: газ содержащий оксид углерода (II) контактирует с продуктом модификации каолина на основе компонентов, получаемых при термическом разложении в воздушной атмосфере льняной костры при температуре 600–650 °С и времени 40–50 минут.

Область применения: Защита от поражающих воздействий.

Вид охранного документа: Заявка на патент.

Способ определения энергетической ценности зерна белого люпина (изобретение)

Авторы: Белопухов Сергей Леонидович, Цыгуткин Александр Семенович, Штеле Альберт Львович.

Краткое описание: Предлагается использовать метод термоаналитического контроля, в котором анализируется состав кормов по органическим компонентам. Определяется количественно со-

став органических компонентов, их термодинамические характеристики. Затем в соответствии с химическим составом, концентрацией веществ, их энергиями активации, энтальпией и энтропией рассчитывается энергетическая ценность кормов. Преимущества метода – высокая точность, производительность, экспрессность и объективность анализа. Снижение времени анализа в 4–5 раз по сравнению с традиционными методами.

Область применения: Сельское хозяйство.

Вид охранного документа: Заявка на патент.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ (НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ, ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ)

Способ установления величины изменения мощности слоя торфа на мелиорируемых землях. Патент № 2513837 (технология)

Описание: Способ включает устройство разрезов, измерение мощности слоя оболочек почвенных биологических организмов в конце и начале периода наблюдения и расчет. При этом измеряют мощность уплотненного слоя оболочек раковинных амеб. Величину изменения мощности слоя торфа рассчитывают по формуле $H_{\text{сраб}} = a \cdot h$, где $H_{\text{сраб}}$ – величина уменьшения мощности слоя торфа, см; h – мощность уплотненного слоя оболочек раковинных амеб, см; a – коэффициент. Коэффициент a определяют по формуле $a = (H_1 - H_2) / (h_1 - h_2)$, где H_2, H_1 – мощности слоя торфа и h_2, h_1 – мощности уплотненного слоя оболочек раковинных амеб, соответственно в конце и начале периода наблюдения. Способ позволяет быстро и точно определить величину изменения мощности слоя торфа на мелиорируемых землях.

Область применения: Изобретение относится к области экологии и сельского хозяйства и предназначено для определения величины изменения мощности слоя торфа на мелиорируемых землях.

Состояние: Опытный образец.

Устройство для измерения эмиссии парниковых газов из почвы и растений. Патент № 2518979 (инновационный продукт)

Описание: Устройство для измерения эмиссии парниковых газов из почвы и растений выполнено разъемным и состоит из цилиндрической камеры и основания. Камера крепится к основанию посредством двух горизонтальных пластин с зажимами. Пластины смонтированы в верхней части основания и нижней части камеры. По центру пластин выполнены отверстия, диаметром равные диаметру цилиндра. Нижняя часть основания выполнена со скосами, а в верхней части камеры герметично установлена крышка с эластичной пробкой. Камера содержит приспособление для вентилирования в ней воздуха. Камера может быть выполнена, например, из непрозрачного пластика. Техническим результатом является расширение функциональных возможностей устройства.

Область применения: Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к почвоведению и экологии, в частности к способам измерения эмиссии парниковых газов из почвы и растений с использованием камер для отбора проб.

Состояние: Опытный образец.

Способ установления местоположения торфяного пожара. Патент № 2489185 (технология)

Описание: Способ установления местоположения торфяного пожара включает выделение наиболее пожароопасных участков торфяников, размещение по площади участков вертикальных скважин. Устанавливают в скважины перфорированные трубы и заполняют их дымообразующим пиротехническим составом. Координаты скважин фиксируют на лесопожарной карте. Разбивают патрульные маршруты и ведут патрульное наблюдение дыма. Определяют границы пожара по местоположению дыма над скважинами. Фиксируют координаты дыма на лесопожарной карте. Трубы заполняют пиротехническим составом отдельными слоями. Слои включают дымообразующие вещества, которые различаются по цвету выделяемого дыма. Фиксируют глубину, мощность

отдельных слоев и цвет выделяемого дыма на лесопожарной карте. Предложенный способ обеспечивает повышение точности установления местоположения торфяного пожара путем фиксации глубины фронта огня за счет послынного заполнения перфорированных труб слоями различных дымообразователей.

Область применения: Способ относится к области лесного хозяйства и может быть использован для установления местоположения лесного пожара.

Состояние: Опытный образец.

Ветроходвигатель. Патент № 2497022 (инновационный продукт)

Описание: Ветроходвигатель содержит вертикальный вал, прикрепленные к нему радиальные рамы, источник высокого напряжения, хвостовую секцию, токосъемную щетку, контактные дуги, диэлектрическую втулку, токопроводящие решета и игольчатые электроды. Токосъемная щетка механически связана с хвостовой секцией, присоединена к выходу источника высокого напряжения и установлена с возможностью касания контактных дуг. Контактные дуги расположены соосно со смещением относительно друг друга на диэлектрической втулке. Диэлектрическая втулка надета на вертикальный вал. Токопроводящие решета укреплены на радиальных рамах и электрически изолированы друг от друга. Игольчатые электроды установлены на токопроводящих решетках перпендикулярно их плоскости и обращены острыми концами против направления вращения вертикального вала. Каждое токопроводящее решето электрически связано со своей контактной дугой. Изобретение направлено на повышение надежности и КПД ветроходвигателя.

Область применения: Изобретение относится к ветротехнике.

Состояние: Опытный образец.

ГЭС с принудительным разгоном потока. Патент № 2447229 (технология)

Описание: ГЭС на потоке воды в замкнутых бассейнах с естественным или искусственным напором воды содержит водоворотные части цилиндрического бассейна и центральную горловину водовыпуска. Цилиндрический бассейн, в котором поток воды разгоняют в горизонтальной плоскости принудительно, содержит по оси потока с одной стороны разгонное устройство со взрывной камерой, а с другой стороны рассекатель потока. Разогнанный поток направляют между двух боковых овалообразных устоев на лопасти турбины с горизонтальной осью вращения, которая установлена на ребре рассекателя. Вращение турбины передается на редуктор и на генератор. Редуктор и генератор вынесены за пределы корпуса бассейна. Рассекатель разделяет поток на два рукава и направляет по обе боковые стороны бассейна. Затем поток делает оборот вокруг овалообразных устоев и снова направляется под струю разгонных устройств. Данное устройство позволяет получить полностью автономный энергетический комплекс, который не требует плотинных и деривационных напоров и непосредственного приближения к рекам. Устройство также позволяет применять напорные деривации естественных потоков воды.

Область применения: Изобретение относится к области гидроэнергетики, в частности генерации электроэнергии от массы естественного потока воды, или принудительно разогнанного потока.

Состояние: Опытный образец.

Люпин белый Детер 1. Патент № 6357 (инновационный продукт)

Описание: Растение средней высоты, прямостоячее, детерминантное. Антоциановая окраска стебля в фазу бутонизации отсутствует или очень слабая. Лист зеленый – темно-зеленый. Верхушечный листочек средней длины, средний – широкий. Время начала цветения – раннее, время зеленой спелости среднее – позднее, полной спелости – раннее – среднее. Цветок белый, кончик лодочки желтый. Боб длинный. Зеона белое, без орнаментаии. Масса 1000 зерен 320 г. Средняя урожайность зерна – 32,2 ц/га, зеленой массы – 510 ц/га. Направление использования – универсальное: на зерно, зеленый корм. Устойчив к растрескиванию бобов и осыпанию зерна на корню. Скороспелый. Вегетационный период 100–110 дней. Содержание сырого протеина в зерне 34,3%. Содержание сырого жира в зерне 10,8%. Содержание алкалоидов в зерне 0,05%. По данным заявителя, среднеустойчив к фузариозу.

Область применения: Направление использования – универсальное: на зерно, зеленый корм.

Состояние: Организовано промышленное производство.

Ячмень яровой Михайловский. Патент № 0359 (инновационный продукт)

Описание: Разновидность нутанс. Куст прямостоячий. Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа сильная, восковой налет на влагалище средний – сильный. Растение среднерослое. Колос полупрямостоячий, цилиндрический, рыхлый, со слабым восковым налетом. Ости длиннее колоса, зазубренные, кончики с сильной – очень сильной антоциановой окраской. Первый сегмент колосового стержня короткий, с очень сильным изгибом и очень сильной горбинкой. Стерильный колосок отклоненный, с заостренным кончиком и длинной наружной цветковой чешуей. Колосковая чешуя с остью среднего колоска длиннее зерновки. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Антоциановая окраска нервов наружной цветковой чешуи очень сильная. Зазубренность внутренних боковых нервов наружной цветковой чешуи отсутствует. Зерновка ромбическая, очень крупная, с неопушенной брюшной бороздкой и охватывающей лодикулой. Средняя урожайность в регионах допуска 34,2 ц/га, на уровне стандартов. Максимальная урожайность 73,4 ц/га получена в Центральном регионе. Среднеспелый, вегетационный период 72–92 дня. Устойчивость к полеганию и засухе средняя. Включен в списки пивоваренных и ценных по качеству сортов. Слабо – средневосприимчив к твердой головне; восприимчив к стеблевой ржавчине, полосатой и сетчатой пятнистости; сильновосприимчив к пыльной головне и темно-бурой пятнистости. Требуется протравливание семян, фунгицидные обработки – по рекомендации службы защиты растений.

Область применения: Включен в списки пивоваренных и ценных по качеству сортов.

Состояние: Организовано промышленное производство.

Способ ранней диагностики заболевания молочной железы коров. Патент № 2506891 (технология)

Описание: Для ранней диагностики заболевания молочной железы коров проводят определение электропроводности молока по каждой четверти вымени в каждую дойку. Предварительно у здоровой коровы, прошедшей диспансеризацию в течение трех дней, в утреннее и вечернее доение определяют электропроводность молока в процессе доения по каждой четверти вымени. Рассчитывают абсолютную среднюю электропроводность молока по каждой четверти вымени за три дня. В дальнейшем при каждом доении определяют показатель средней электропроводности молока по каждой четверти вымени и при отклонении показателя средней электропроводности молока хотя бы в одной из четвертей вымени в процессе доения от абсолютной средней электропроводности соответствующей четверти вымени в сторону увеличения на 10–15% и более диагностируют субклиническую форму мастита. Способ позволяет диагностировать субклиническую форму мастита.

Область применения: Изобретение относится к области животноводства и ветеринарии.

Состояние: Опытный образец.

Способ поддержания физиологического статуса новорожденных телят. Патент № 2497519 (технология)

Описание: Способ включает использование биологически активного вещества коредона. Предварительно коредон смешивают с аскорбиновой кислотой. Эту смесь задают телятам в количестве 2 г, растворив ее в воде, 1 раз в сутки, начиная со второго дня рождения в течение 5 дней. Способ предупреждает желудочно-кишечные болезни телят, обеспечивает сохранение нормального физиологического статуса новорожденных телят.

Область применения: Способ относится к области ветеринарии и предназначено для поддержания физиологического статуса новорожденных телят.

Состояние: Опытный образец.

Озонатор. Патент № 77370 (инновационный продукт)

Описание: Озонатор характеризуется: наличием корпуса; формообразованием корпуса на основе горизонтально ориентированного прямоугольного параллелепипеда; выполнением корпуса со скругленными горизонтальными ребрами; визуальным разделением корпуса на две части – переднюю и заднюю; наличием на передней и задней сторонах корпуса вентиляционных решеток; наличием на передней стороне корпуса индикатора-подсветки, расположенного над ним элемента управления

в виде клавиши и расположенного под индикатором-подсветкой элемента управления мощностью озонатора, выполненного цилиндрической формы с ребристой боковой поверхностью; наличием на задней стороне корпуса двух предохранителей, расположенных вблизи друг от друга.

Область применения: Для озонирования воздуха.

Состояние: Опытный образец.

Консервационная консистентная смазка. Заявка № 2014115955 (материал)

Описание: Относится к области машиностроения, а в частности к консервационным консистентным (пластичным) смазкам. Технический результат изобретения – повышение консервационных свойств смазки, пролонгированное действие защитного эффекта, расширение ассортимента консервационных консистентных смазок.

Область применения: Может быть использовано для временной защиты от коррозии изделий из черных, цветных металлов и их сплавов, а также узлов, деталей машин и оборудования при их транспортировании и хранении.

Состояние: Научный задел.

Антирринум Цвет сакуры. Патент № 7038 (инновационный продукт)

Описание: Растение компактное, высотой 20–23 см, шириной 18–20 см, полупрямостоячее, сильно облиственное, прочное, среднеразрастающееся. Листья неопушенные, темно-зеленые с белыми, желтыми и светло-зелеными штрихами. Среднее количество соцветий 7 шт. цветоносы прочные. Соцветие – плотная пирамидальная кисть, высотой 6–8 см, шириной 5,5–6 см. Цветки простые, немахровые, зигоморфные, высотой 3,4, шириной 3,2 см, верхняя губа светло-розовая, посередине с темно-розовым пятном, нижняя губа светло-розовая с темно-розовым пятном на 1/5 площади нижней губы и желтым – на 1/3 площади. Аромат слабый. Цветение в течении 150 дней. По данным заявителя, сорт среднеустойчив к болезням и вредителям.

Область применения: Рекомендуются для оформления цветников, клумб, альпинариев, рабаток, контейнеров.

Состояние: Организовано опытное производство.

Тыква мускатная Цукатная. Патент № 5464 (инновационный продукт)

Описание: Вид мускатная. Столового назначения. Среднеспелый. Растение длинноплетистое. Лист среднего размера, зеленый, слаборассеченный с белой пятнистостью. Плод плоскоокруглый, коричневатый с восковым налетом, сегментированный, желобки между сегментами средней глубины. Масса плода 5,8–7,2 кг. Мякоть оранжевая, толстая, крахмалистая, плотная, средней сочности. Кора кожистая. Вкус хороший. Семенное гнездо среднего размера, плаценты средней плотности. Семена мелкие, коричневые. Масса 1000 семян 180 г. урожайность товарных плодов 352–560 ц/га, у стандартов Витаминная и лечебная – 187–555 ц/га. Транспортабельный. Плоды сохраняют товарные качества в течение 210 дней после съема. Пластичный. Приспособлен к различным почвенно-климатическим условиям.

Область применения: Столового назначения.

Состояние: Организовано промышленное производство.

Тритикале озимая Александр. Патент № 5045 (инновационный продукт)

Описание: Гексаплоидный. Куст прямостоячий. Растение длинное. Колосение раннее. Восковой налет на влагалище флагового листа слабый. Опушение шейки стебля сильное – очень сильное. Колос белый, средней длины – длинный, средней плотности – плотный, полностью остистый. Ости на конце колоса короткие. Наружная поверхность нижней колосковой чешуи опушенная, зубец средней длины. Зерно крупное, удлинненное, красное. Масса 1000 зерен 40,3–52,0 г. зернофуражный. Средняя урожайность зерна в регионе – 26,6 ц/га, на уровне среднего стандарта. Вегетационный период 312–338 дней. Зимостойкость на уровне стандартов. Высота растений 88–123 см. устойчивость к полеганию выше средней. Восприимчив к снежной плесени. В полевых условиях слабо поражен бурой ржавчиной, сильно – септориозом.

Область применения: Зернофуражный сорт.

Состояние: Организовано промышленное производство.

Капуста белокочанная Монарх 0540 (инновационный продукт)

Описание: Позднеспелый. Период от полных всходов до начала технической спелости 150–180 дней. Розетка листьев полуприподнятая. Лист среднего размера, темно-зеленый, широкообратно-яйцевидный, вогнутый, слабопузырчатый, восковой налет сильный. Наружная кочерыга средней длины. Кочан обратнояйцевидный, зеленый, прикрытый, кроющиеся листья со слабым антоцианом, плотный, на разрезе желтоватый. Внутренняя кочерыга средней длины. Масса кочана 1,5–2,9 кг. Вкусовые качества хорошие. Товарная урожайность в Центральном регионе – 340–464 ц/га, на уровне стандартов Амтрак F1 и Крюмон F1, Волго-Вятском – 232–540 ц/га, у стандартов Лежский F1 и Альбатрос F1 – 340–498 ц/га, Центрально-Черноземном – 237–398 ц/га, на уровне гибридов Экстра F1 и Лежский F1, Северо-Кавказском регионе – 320–658 ц/га, на уровне гибрида Крюмон F1 и Амагер 611. Выход товарной продукции 93–99 %.

Область применения: Рекомендуется для использования в свежем виде и для растительного хранения (8 месяцев). Ценность гибрида: пластичность, дружное формирование урожая, хорошие вкусовые качества, выравненность кочанов, транспортабельность, высокий выход товарной продукции после длительного хранения (8 месяцев).

Состояние: Организовано промышленное производство.

КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТА

Среди изобретений следует выделить «Способ установления местоположения торфяного пожара», отличающийся простотой и надежностью.

Способ определения энергетической ценности зерна белого люпина (изобретение) основан на использовании метода термоаналитического контроля, в котором анализируется состав кормов по органическим компонентам. Преимущества метода – высокая точность, производительность, экспрессность и объективность анализа. Снижение времени анализа в 4–5 раз по сравнению с традиционными методами.

Научно-технические разработки академии находятся в области создания новых сортов культурных растений. Создан сорт типа сакуры для оформления цветников, клумб, альпинариев, рабаток, контейнеров.

Сорт Ячмень яровой Михайловский обеспечивает среднюю урожайность в регионах допуска 34,2 ц/га, на уровне стандартов. Максимальная урожайность 73,4 ц/га получена в Центральном регионе.