

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

КАТАЛОГ

*научных разработок для внедрения
и инновационной деятельности*



Брянская область - 2019 г.

В каталог включены научные разработки кафедр, прошедшие апробацию и рекомендованные Ученым Советом Брянского государственного аграрного университета для использования в производстве по договорам между разработчиками и заказчиком.



Ректор университета,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Николай Максимович Белоус
Телефон (факс): (483-41) 24-321 (721)



Ответственный представитель,
проректор по научной работе,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Владимир Ефимович Ториков
Телефон: (483-41) 24-6-94
E-mail: torikov@bgsha.com
www.bgsha.com
СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И АГРОБИЗНЕСА**
- 2. ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ**
- 3. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**
- 4. ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

Federal State Budget Educational Institution of Higher Education
“Bryansk State Agrarian University”

Адрес: 243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская 2а.
Телефон/факс: +7 (48341) 24-7-21
Официальный сайт: www.bgsha.com
E-mail: cit@bgsha.com

Институт экономики и агробизнеса

Директор института :**Сычѳв Сергей Михайлович**

Адрес: 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а

Телефон: +7 (48341) 24-3-30

E-mail: agro@bgsha.com

РАЗРАБОТКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Назначение. Реабилитация загрязненных радионуклидами земель, получение нормативно чистой продукции.

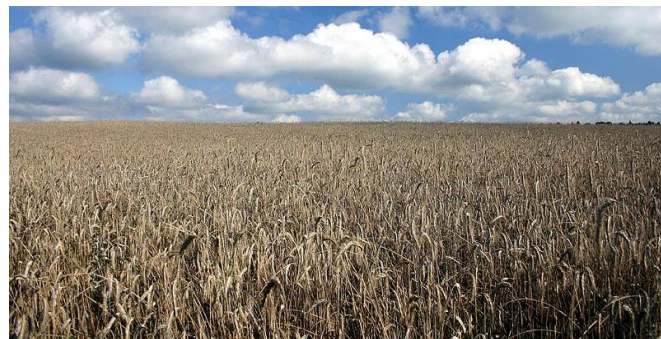
Краткая характеристика. Установлен видовой состав сорной растительности, распространенность вредителей и патогенов на зерновых, зернобобовых, крупяных культурах и картофеле. Дана оценка системы севооборотов для реализации принципов биологизации земледелия. Выявлены наиболее эффективные приемы в системе основной и предпосевной обработки почвы, оптимизированы различные типы севооборотов.



Преимущества. Проведенные исследования позволили выявить динамику изменения сорной растительности и распространенности вредителей и болезней на зерновых, зернобобовых, крупяных культурах и картофеле. Показано положительное влияние агротехнических мероприятий в борьбе с сорняками, вредителями и болезнями. На примере многолет-

него стационарного полевого опыта продемонстрированы оптимальные схемы севооборотов и системы обработки почвы, основанные на принципах биологизации земледелия.

Разработчик: Н.М. Белоус, Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.



ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ, РЕАБИЛИТАЦИЯ РАДИАЦИОННО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ

Назначение. Повышение продуктивности дерново-подзолистых почв, реабилитация радиационно-загрязненных сельскохозяйственных угодий.

Задачи. Внедрение научно-обоснованных систем удобрений на основе использования органических, повышенных доз калийных, фосфорных и известковых удобрений. Освоение плодосменных севооборотов. Освоение энергосберегающих систем

обработки почвы. Применение в технологиях комбинированных агрегатов. Сокращение внесения пестицидов и увеличение посевов сидеральных культур. Внедрение адаптивных и экологически устойчивых сортов к техногенной нагрузке



Ожидаемые результаты. Получение урожайности с.-х. культур до 35 ц/га зерна, 250-300 ц/га клубней картофеля, 35-40 ц/га сена многолетних трав и 400 ц/га зелёной массы силосных культур в пределах ПДК радионуклидов и тяжёлых металлов.

Разработчики: Н.М. Белоус д. с.-х. н., профессор, В.Ф. Шаповалов д. с.-х. н.



МЕТОДИКА УПРАВЛЕНИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ОПЕРАЦИЯМИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ НА ОСНОВЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Назначение. Развитие ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве является одним из важнейших направлений для выхода производства на качественно новый уровень, который даст возможность сельхозпроизводителям производить конкурентоспособную продукцию.

Одним из базовых элементов ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве является «точное земледелие». Под точным земледелием здесь понимается управление продуктивностью отрасли растениеводства с учётом

внутрипольной вариабельности среды обитания растений.

Особенностью представленной работы является разработка методики управления агротехнологическими операциями в хозяйстве при наилучшем соотношении показателя «цена-качество», с одной стороны, от внедрения новых геоинформационных технологий для производства качественной продукции и получение желаемой прибыли, а с другой – разумная и обоснованная экономия хозяйственных и природных ресурсов.

Область применения. Агропромышленный комплекс, фермерские хозяйства.

Краткая характеристика. В работе приведена обоснованная методика по:

- созданию электронных карт полей;
- разработке баз данных по полям (площадь, урожайность, агрохимические и агрофизические свойства фактические и нормативные, уровень развития растений и т.д.)

- анализу информации и планированию экономически обоснованных решений;

- выполнению организационных мероприятий для проведения требуемых агротехнологических операций.

Представлена методика расчета эффективности применения минеральных удобрений, позволяющая произвести расчет окупаемости средств химизации через дополнительно полученный объем продукции от выращивания сельскохозяйственных культур за счет минимизации норм внесения минеральных удобрений и гербицидов.

Преимущества. На основании полученных электронных карт полей, заполненных баз данных по агрохимическому составу почв, истории полей и т.п., может осуществляться планирование урожая, которое находится в зависимости от объективных данных по биологической потребности растения и поэтому с использованием современной высокоточной техники доза удобрения может вноситься дифференцированно и только на тех участках поля, где это необходимо. Таким образом, достигается оптимизация питания и обработки всех растений. Это приведет к экономии удобрений, гербицидов

и не создаст реальной опасности загрязнения окружающей среды.

Но выгода не ограничивается одной лишь экономией денежных средств. Повышается конкурентоспособность продукции, инвестиционная привлекательность хозяйства. Создаются высокотехнологичные рабочие места, закрепляющие молодежь на селе, приводится в порядок документооборот, оборот земель, повышается культура земледелия.

Варианты сотрудничества. Инновационная форма реализации представленной методики, хоздворы, обучение и консультации по предлагаемой методике.

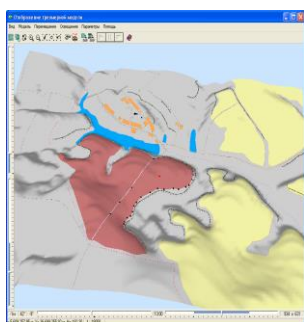
Авторы: В.Е. Ториков, д.с.-х.н., профессор, Д.Г. Кротов, к.с.-н., доцент, Н.Н.Козловский, к.с.х. наук.



ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

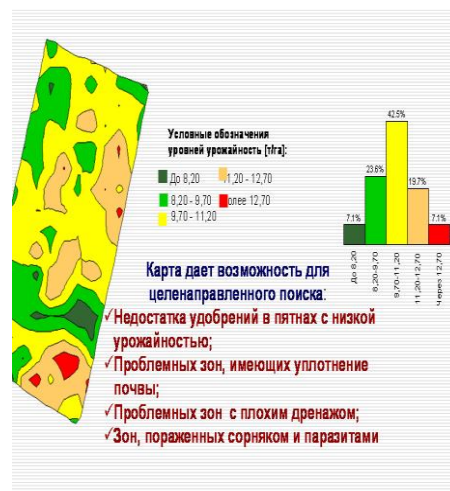
Назначение. Исследование возможностей геоинформационных систем (ГИС) и технологий для обеспечения аграрного производства.

Задачи. Разработка электронных карт землепользования сельскохозяйственных предприятий Брянской области. Освоение геоинформационных систем при выполнении технологических операций, связанных с внесением удобрений и средств химизации. Освоение геоинформационных систем при внедрении энергосберегающих технологий в АПК.



Ожидаемые результаты. Повышение урожайности с.-х. культур на основе внедрения энергосберегающих технологий, рационального и ограниченного использования машино-тракторного парка (МТП) и применяемых средств химизации.

Разработчики: Н.Н. Козловский, к.с.х. наук



ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТОРФЯНО-БОЛОТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЮГО-ЗАПАДА РОССИИ

Назначение. Проведение мониторинговых исследований с целью изучения деградационной устойчивости естественных и антропогенно-преобразованных торфяно-болотных комплексов юго-запада России.

Область применения. Биологические науки, сельское и лесное хозяйство.

Краткая характеристика. Полевые, лабораторные исследования, работа в архиве РосГеоФонда. Полевые работы предполагают выезд на торфяные месторождения, выполнение геоботанических описаний ключевых участков и отбор проб торфа с последующей их транспортировкой в лабораторию для дальнейших исследований. Лабораторные исследования включают весь перечень анализов, необходимых для выполнения задач проекта: изучение ботанического и вещественного состава торфа; физико-химических свойства; агрохимическая характеристика; валовое содержание микроэлементов, тяжелых металлов и их подвижные формы; содержание радионуклидов. Будут составлены эколого-

геохимические паспорта объектов исследований, дана оценка деградационной устойчивости торфяно-болотных комплексов исследуемого района.

Преимущества. Выполнение проекта позволит оценить деградационную устойчивость торфяно-болотных комплексов юго-запада России.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Автор: Г.В. Чекин к. с.-х. н., доцент.



ОПТИМИЗАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПОВЫШЕНИЕ ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Назначение. Оптимизация ландшафтов жилой застройки и повышение их экологической устойчивости.

Область применения. Жилищное строительство.

Краткая характеристика. Экологический анализ и оценка почвенного покрова и ландшафтов жилой застройки.

Оценка экологического состояния почв и ландшафтов жилой застройки.

Разработка системы мероприятий для повышения экологической устойчивости селитебных экосистем и оптимизации ландшафтов жилой застройки.

Преимущества. Улучшение экологических условий жилой застройки.

Разработчик. Просянкин Е.В. Заслуженный деятель науки РФ, Почётный профессор Брянской госсельхозакадемии.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭФФЕКТИВНОГО УДОБРЕНИЯ И ВЫСОКОПИТАТЕЛЬНОГО КОРМА

Назначение. Биологическая утилизация различных органических отходов и производство эффективного удобрения и высокопитательного корма

Область применения. Сельское и коммунальное хозяйство, перерабатывающая промышленность.

Краткая характеристика. Биологическая утилизация органических отходов при одновременном производстве эффектив-

ного удобрения и высокопитательного корма осуществляется с помощью вермитехнологии - системы организационно-технологических мероприятий по культивированию дождевых компостных червей в конкретных экологических условиях, обработке и применению массы их копролитов и биомассы.

Преимущества. Экологическая утилизация различных органических отходов, завершающаяся производством ценного удобрения и корма для птиц, рыб и животных.

Разработчик. Просянкин Е.В. Заслуженный деятель науки РФ, Почётный профессор Брянской госсельхозакадемии.



СИСТЕМА БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РФ

Назначение. Получение экологически чистой продукции с хорошими качественными показателями.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. Разработаны и внедряются биологические, экологические и технологические основы биологизации растениеводства НЗ РФ. Технологические основы: плодосменные севообороты; структура посевов с насыщением бобовыми культурами до 20%; использование навоза, компостов, торфа, сидератов, соломы на удобрение; агротехнические и биологические средства защиты растений; посев сортов средней интенсивности селекции НИИСХ ЦРНЗ - озимая рожь Пурга; озимая пшеница Московская 39 и 70, Заря; овес Скакун; ячмень Московский 2 и Эльф. Горох - Норд; люпин - Кристалл; просо - Быстрое; картофель - Невский; кукуруза на силос - гибрид Коллективный 160 МВ.

Преимущества. Высокая урожайность и качество продукции, снижение энергозатрат в 2,3 раза по сравнению с интенсивными технологиями.

Варианты сотрудничества. Передача и освоение технологии в коллективных и фермерских хозяйствах.

Разработчик: В.Е. Ториков, Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор, О.В. Мельникова д.с.-х. н., профессор, Г.П. Малявко д.с.-х. н., профессор.

СОРТ ОЗИМОЙ ГЕКСАПЛОИДНОЙ ТРИТИКАЛЕ КУРСКАЯ СТЕПНАЯ

Краткая характеристика. Сорт характеризуется высокой засухоустойчивостью, потенциальной урожайностью, устойчивостью к основным болезням.

Преимущества. Стабильная урожайность, низкая себестоимость продукции.

Варианты сотрудничества. Организация первичного семеноводства.

Разработчик: Н.С. Шпилев, д.с.-х. н., профессор.

СОРТ ОЗИМОЙ ГЕКСАПЛОИДНОЙ ТРИТИКАЛЕ КОКИНСКАЯ 1

Краткая характеристика. Высокая урожайность, устойчивость к полеганию, к основным болезням.

Преимущества. Хорошо вписывается в зеленый конвейер.

Разработчик: Н.С. Шпилев, д.с.-х. н., профессор.

СОРТ ОЗИМОЙ ГЕКСАПЛОИДНОЙ ТРИТИКАЛЕ – АТЛАНТ

Краткая характеристика. Сорт с высокой устойчивостью к полеганию, к основным болезням, обладает высокой потенциальной урожайностью.

Преимущества. Позволяет увеличить сбор протеина с единицы площади на 40%.

Разработчик: Н.С. Шпилев, д.с.-х. н., профессор.



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ И ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ С ОГРАНИЧЕННЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ

Назначение. Получение экологически безопасного ценного и сильного по качеству продовольственного зерна.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. Получение урожайности зерна 40-50 ц/га с содержанием белка в зерне свыше 14,0% и сырой клейковины более 28%, с содержанием тяжелых металлов и радионуклидов не выше ПДК.

Преимущества. Высокая урожайность и качество зерна, снижение энергозатрат в 2 раза.

Варианты сотрудничества. Передача и освоение технологии в хозяйствах с различной формы собственности.

Разработчики: В.Е. Ториков, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, д. с.-х. наук, профессор, О.В. Мельникова, д.с.-х.н., проф.



ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ

Назначение. Получение экологически чистой продукции с хорошими качественными показателями.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. Получение урожайности зерна 40 ц/га с содержанием белка в зерне 13,5-14,0%, с содержанием тяжелых металлов и радионуклидов не выше ПДК.

Преимущества. Высокая урожайность и качество зерна, снижение энергозатрат в 2 раза.

Варианты сотрудничества. Передача и освоение технологии в коллективных и фермерских хозяйствах.

Разработчик: В.Е. Ториков Заслуженный деятель науки РФ, д. с.-х. н., профессор, Н.С. Шпилев, д.с.-х. н., профессор.

СОРТ СОИ БРЯНСКАЯ 11

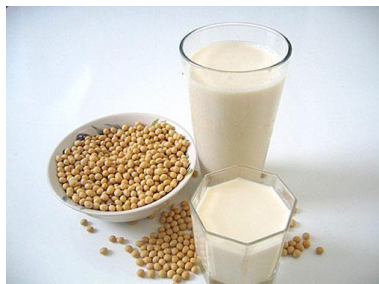
Краткая характеристика. Сорт среднеспелый с потенциалом урожайности 5 - 6 т с 1 га и содержанием в семенах (зерне) 38-41% белка, 19-22% жира.



Преимущества. Имеет сбалансированное содержание и соотношение лимитирующих аминокислот лизина, метионина, триптофана и полиненасыщенных жирных кислот линоле-

вой и линоленовой. Повышает: сбор белка и жира с единицы посева на 30. .. 50% по сравнению с другими бобовыми культурами; эффективнее злаковых культур в 2...3 раза.

Разработчик: Н.С. Шпилев, д.с.-х. н., профессор.



ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОЙ АГРОЭКОСИСТЕМЫ И ОПТИМИЗАЦИЯ АГРОЛАНДШАФТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Назначение. Повышение экологической устойчивости агроэкосистемы и оптимизация агроландшафта сельскохозяйственного предприятия.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. Агроэкологический анализ почвенного покрова и ландшафтов сельскохозяйственного предприятия. Оценка агроэкологического состояния почв и агроландшафтов. Разработка системы мероприятий, направленных на повышение экологической устойчивости агроэкосистемы и оптимизацию агроландшафта.

Преимущества. Улучшение экологических условий, увеличение производительности сельскохозяйственного производства.

Варианты сотрудничества. На договорной основе

Разработчик Е.В. Просяников Заслуженный деятель науки РФ, д. с.-х.н., профессор.

ОПТИМИЗАЦИЯ СЕЛИТЕБНЫХ ЛАНДШАФТОВ И ПОВЫШЕНИЕ ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Назначение. Оптимизация ландшафтов жилой застройки и повышение их экологической устойчивости.

Область применения. Сельское строительство.

Краткая характеристика. Экологический анализ и оценка почвенного покрова и ландшафтов жилой застройки.

Оценка экологического состояния почв и ландшафтов жилой застройки.

Разработка системы мероприятий для повышения экологической устойчивости селитебных экосистем и оптимизации ландшафтов жилой застройки.

Преимущества. Улучшение экологических условий жилой застройки.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик Е.В. Просяников Заслуженный деятель науки РФ, д. с.-х. н., профессор.



АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Назначение. Использование конкурентной способности культурных растений в технологиях выращивания сельскохозяйственных культур для борьбы с сорняками.

Область применения. Научно-исследовательские учреждения, сельскохозяйственное производство.

Краткая характеристика. Полученные результаты по сезонной динамике роста и развития сорняков с учетом погодных условий используют для разработки системы мер борьбы с сорняками в интегрированных технологиях выращивания полевых культур.

Преимущества Снижение пестицидной нагрузки в агроценозах.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: О.В. Мельникова д.с.-х. н., профессор.

ЭНЕРГО - И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ЗЕРНА ОЗИМОЙ РЖИ

Назначение. Для стабилизации производства зерна разработаны и научно обоснованы технологии возделывания озимой ржи с использованием эффективных способов основной обработки почвы, оптимальных норм высева семян, рациональных доз удобрений, как в сочетании с пестицидами, так и при полном их исключении, что одновременно решает вопросы экологии, энергосбережения, повышения урожайности и качества получаемой продукции.

Область применения. Сельскохозяйственные предприятия Нечерноземной зоны России.

Краткая характеристика. Предлагаемые технологии возделывания озимой ржи экономически выгодны и позволяют получать экологически безопасную продукцию даже на загрязненной радионуклидами территории.



Преимущества. В технологии введены новые элементы: озимая рожь выращивается в плодосменном севообороте; используется последствие навоза, зеленого удобрения и прямое влияние соломы; ограничивается применение средств химизации вплоть до полного их исключения; первостепенное значение в технологиях уделяется биологическим факторам повышения почвенного плодородия, защиты растений от сорняков вредителей и болезней.

Для радиоактивно загрязненных дерново-подзолистых песчаных почв разработаны системы удобрения в комплексе с химическими средствами защиты растений позволяющие повысить продуктивность озимой ржи, качество урожая и снизить накопление ^{137}Cs в основной продукции.

Разработчик. Малявко Г.П. д.с.-х. наук, профессор.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДОВ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

Назначение. Предлагаемые методы основаны на использовании реакции рачков *Daphnia magna* и *Ceriodahnia affinis* для оценки степени токсичности почв. Позволяют оценить острую и хроническую токсичность.

Область применения. Сельскохозяйственные и перерабатывающие предприятия. Особенно актуальна при выборе участков для выращивания экологически чистых продуктов питания для детей.

Краткая характеристика. Реакция тест-объектов на присутствие в почве и водной среде неорганических и органических токсикантов.



Преимущества. Позволяет получить комплексную экологическую характеристику состояния почв, поверхностных и

грунтовых вод без проведения химических анализов. Дополняет применяемые в агрохимии методы оценки плодородия почв разного уровня антропогенной нагрузки, выявлять техногенно-загрязненные участки.

Разработчик: Д.Г. Кротов к. с.-х. н., доцент



СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ ^{137}Cs И ^{90}Sr В РАСТИТЕЛЬНЫЕ КОРМА

Назначение. Получить экологически безопасную продукцию, без применения дорогостоящих мелиорантов.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. Получение продукции животноводства, при использовании кормов с естественных пойменных угодий с различной плотностью радиоактивного загрязнения.

Преимущества. Не требует проведения дорогостоящих мероприятий по снижению поступления ^{137}Cs в корме.

Варианты сотрудничества. Передача и внедрение способа хозяйствам различных форм собственности на договорной основе.

Разработчик: А.Л. Силаев к.с.-х. н., доцент.



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ БИОЛОГИЗИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ С ОГРАНИЧЕННЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ

Назначение. Получение экологически безопасной продукции.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. Получение урожайности клубней картофеля свыше 300-350 ц/га с содержанием нитратов, тяжелых металлов и радионуклидов не выше ПДК.

Преимущества. Устойчивая и стабильная урожайность и качество клубней, снижение энергозатрат в 2 раза. Рекомендуется оптимальная структура сортов различных по скороспелости и хозяйственного назначения.

Варианты сотрудничества. Передача и освоение технологии в хозяйствах с различной формой собственности

Разработчик В.Е. Ториков Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, д. с.-х. наук, профессор, М.В. Котиков к. с.-х. наук, доцент.



ПОДБОР СОРТОВ ПРИ СЕЛЕКЦИИ САЛАТА НА МИНИМАЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ

Назначение. Получение экологически чистой продукции салата.

Область применения. Сотрудниками кафедры плодовоощеводства, ТХиППР и ВНИИССОК разработаны методы экологической селекции, физические и химические методы снижения радионуклидов в продукции салата.

Преимущества Разработанные методы позволяют повысить эффективность селекционного процесса за счет использования информативных сред при выборе сортов для выращивания в зоне радиоактивного загрязнения.

Разработчики: Сычев С.М., доктор с.-х. наук, профессор, Солдатенко А.В., кандидат с.-х. наук, ст.н. сотрудник лаборатории экологической селекции ВНИИССОК, Сычева И.В., кандидат с.-х. наук, доцент.



РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ СОРТОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ТОМАТА В УСЛОВИЯХ ВЕСЕННИХ ТЕПЛИЦ

Назначение. Изучение сортовой реакции томата и выделение исходного материала для селекции в условиях весенних теплиц.

Область применения. Научно-исследовательские учреждения,

с.-х. предприятия всех форм собственности.

Краткая характеристика Стабильная урожайность с высоким качеством плодов.

Преимущества Устойчивая и стабильная урожайность и качество плодов способствует снижению энергозатрат от 1,5 до 2 раз.

Повышается экономическая эффективность. Рекомендуется набор сортов и гибридов по срокам созревания, длительности периода плодоношения и устойчивости к болезням.

Разработчик Сычев С.М., доктор с.-х. наук, профессор



РАЗРАБОТКА СОРТОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И СЕМЕНОВОДСТВА ДАЙКОНА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА РОССИИ

Назначение. Изучение сортовой реакции дайкона и выделение исходного материала к условиям интродукции.

Область применения. Сельское хозяйство (овощеводство), научно-исследовательские организации.

Краткая характеристика. На основании морфологических и биологических показателей выделены образцы дайкона, имеющие селекционно-генетические и хозяйственное значение. Полученные в ходе исследований результаты использованы при селекции сорта дайкона Дубинушка.



Преимущества. Интродукция овощных культур в условиях радиоактивного загрязнения почв играет большую роль в увеличении ассортимента культур, пригодных для возделывания в данном регионе, что улучшает качество и количество овощной продукции, потребляемой населением региона.

Разработчики. Сычев С.М., доктор с.-х. наук, профессор

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ СОРТ ДАЙКОНА ДУБИНУШКА

Краткая характеристика. Среднеспелый, корнеплоды белые, цилиндрической формы, массой до 1,5-2 кг и урожайностью 12-16 кг/м². Высокие вкусовые качества, сохраняемостью корнеплодов в зимнее время до 90%.

Преимущества. Высокоурожайный, устойчивый к стеблеванию, длительно хранится зимой.

Варианты сотрудничества. Возделывание в хозяйствах, как в открытом, так и защищенном грунтах.

Авторы. Сычев С.М., доктор с.-х. наук, профессор.



ИЗУЧЕНИЕ И СОЗДАНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР, ОПТИМАЛЬНО ПРИСПОСОБЛЕННЫХ К УСЛОВИЯМ РЕГИОНА, УСТОЙЧИВЫХ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ И НАИБОЛЕЕ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ

Область применения. Подбор родительских форм малины, земляники и чёрной смородины для скрещиваний, проведение гибридизации и получение гибридных семян; оптимизация технологического процесса размножения в культуре *in vitro* и в полевых условиях.

Краткая характеристика. Выделены доноры и источники высокой адаптации, компонентов продуктивности, качественных показателей ягод и других признаков малины, земляники и чёрной смородины. Проведена искусственная гибридизация. От контролируемых скрещиваний, инбридинга и свободного опыления заготовлено свыше 30000 шт. семян малины, более 15000 шт. семян земляники, 26000 шт. семян чёрной смородины. Из ранее созданного гибридного фонда выделены перспективные элитные формы малины, земляники и чёрной смородины, которые переданы в лабораторию биотехнологии для ускоренного размножения, где успешно осуществлен первый этап микроклонального размножения – введение в культуру *in vitro*.

Преимущества. В результате хозяйственно-биологической и селекционной оценки ряда родительских форм малины, земляники и чёрной смородины выделены доноры и генетические источники хозяйственно-важных признаков. Для создания гибридного

фонда ягодных культур выполнена искусственная гибридизация селекционно-ценных сортов и форм малины (33 комбинации), земляники (55 комбинаций), чёрной смородины (24 комбинации). От контролируемых скрещиваний, инбридинга и свободного опыления заготовлено свыше 70 тыс. семян. В лаборатории биотехнологии Брянской ГСХА успешно осуществлён первый этап микроклонального размножения - введение в культуру *in vitro* выделенных элитных форм малины, земляники и чёрной смородины.

Разработчики: С.Н. Евдокименко, д. с.-х. наук, профессор, С.Д. Айтжанова, д. с.-х. наук, профессор, Ф.Ф. Сазонов, д.с.-х. наук, доцент.



СОЗДАНИЕ МЕТОДИК ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ВИРУСОВ И ДРУГИХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Назначение. Создание методик высокочувствительного молекулярно-генетического тестирования вирусов и других возбудителей заболеваний растений.

Задачи. Разработать молекулярно-генетическое тестирование вирусных инфекций на начальном этапе вегетативного размножения плодово-ягодных культур.

Внедрение толерантных сортов плодово-ягодных культур, адаптированных к условиям выращивания.



Ожидаемые результаты. Ускоренное размножение новых сортов плодово-ягодных культур и повышение их урожайности. Широкое внедрение технологий, исключающих использование средств химизации с целью получения экологически безопасной продукции.

Разработчики: С.Н. Евдокименко д. с.-х. н., профессор и Д.Н. Сковородников к. с.-х. наук.

НОВЫЕ РЕМОНТАНТНЫЕ СОРТА МАЛИНЫ ДЛЯ НИЗКОЗАТРАТНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Назначение. Получение высоких урожаев (15-20 т/га)

экологически чистой ягодной продукции малины.

Область применения. Для возделывания в коллективных, фермерских и приусадебных хозяйствах большинства регионов России.

Краткая характеристика. Сотрудниками кафедры плодово-овощеводства БГАУ и Кокинского опорного пункта ВСТИСП созданы первые в России ремонтантные сорта малины, плодоносящие на однолетних побегах. Сорта отличаются крупноплодностью (до 8-12 г), высокой и стабильной урожайностью (до 20-25 т/га), надёжной адаптивностью, технология их выращивания низкзатратна и экологически безопасна.



Преимущества. Ремонтантные сорта малины выращиваются по типу однолетней культуры с ежегодным подзимним скашиванием отплодоносивших побегов, что снимает проблему зимостойкости растений и устраняет необходимость их химической защиты от болезней и вредителей. Технология возделывания ремонтантных сортов малины позволяет максимально механизировать уход за насаждениями и получать экологически чистую ягодную продукцию.

Варианты сотрудничества. Приобретение сортов и освоение технологии их возделывания в коллективных и фермерских хозяйствах на договорной основе.

Разработчики: С.Н. Евдокименко д. с.-х. н., профессор, В.Л. Кулагина к. с.-х., доцент.



ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ РЕМОТАНТНЫЙ СОРТ МАЛИНЫ АТЛАНТ

Краткая характеристика. Урожайность высокая – до 15 т/га и больше. Начало созревания ягод во второй декаде августа, до заморозков созревает 75 – 90 % урожая.

Ягоды крупные, массой 5,0-5,5 г (максимальная – 9 г), транспортабельные, хорошо отделяются от плодоложа, привлекательной удлиненно-конической форм. Вкус кисло-сладкий, мякоть нежная, сочная.

Преимущества. Не требует шпалеры и химических обработок от вредителей и болезней, перспективен для механизированной уборки урожая.

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, С.Н. Евдокименко д. с.-х. н., профессор, В.Л. Кулагина, к. с.-х.н., доцент .



ЖЕЛТОПЛОДНЫЙ РЕМОТАНТНЫЙ СОРТ МАЛИНЫ ОРАНЖЕВОЕ ЧУДО (ПАТЕНТ №4840)

Краткая характеристика. Крупноплодный ремонтантный желтоплодный сорт с ягодами высоких эстетических и вкусовых качеств. Урожайность 11 – 18 т/га. Устойчив к основным грибным болезням и вредителям. Начало созревания ягод – середина августа, плодоношение продолжительное. Потенциальная урожайность реализуется до осенних заморозков на 70 – 85 %.

Преимущества. Привлекательная окраска ягод и высокие вкусовые качества. Не требует химических обработок от вредителей и болезней.

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, С.Н. Евдокименко д. с.-х. н., профессор.



ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ РЕМОТАНТНЫЙ СОРТ МАЛИНЫ БРИЛЛИАНТОВАЯ (ПАТЕНТ №2408)

Краткая характеристика. Продуктивность высокая – до 2,5-3,0 кг ягод с куста или до 16 т/га. Ягоды крупные (средняя масса 4,0 г, максимальная – 7,2 г), конической формы, ру-

биновой окраски с ярким «бриллиантовым» блеском.

Преимущества. Необычная окраска и высокие качественные показатели ягод, после созревания могут длительное время (5-7 суток) оставаться на кусте без загнивания и снижения качественных показателей.

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, С.Н. Евдокименко, д. с.-х., профессор, В.Л. Кулагина, к. с.-х. н., доцент.



КРУПНОПЛОДНЫЙ РЕМОНТАНТНЫЙ СОРТ МАЛИНЫ БРЯНСКОЕ ДИВО (ПАТЕНТ №3940)

Краткая характеристика. Ягоды очень крупные (средняя масса 5-6 г, максимальная – 11 г). Урожайность высокая – 12-18 т/га (2,5-3,0 кг с куста). Начало созревания ягод во второй декаде августа, потенциальная урожайность реализуется до осенних заморозков на 70-90 %.

Преимущества. Очень крупные красивые ягоды и стабильно высокие урожаи.

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, С.Н. Евдокименко, д. с.-х., профессор.



ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ РЕМОНТАНТНЫЙ СОРТ МАЛИНЫ ГЕРАКЛ (ПАТЕНТ №3940)

Краткая характеристика. Высокопродуктивный ремонтантный сорт с массой ягод до 10 г. и урожайностью 12-16 т/га (более 2 кг с куста). До осенних заморозков созревает 75-90 % урожая.

Преимущества. Крупные ягоды с повышенной устойчивостью

к загниванию. Не требует шпалеры и химических обработок от вредителей и болезней.

Варианты сотрудничества Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, С.Н. Евдокименко, д. с.-х., профессор.



РАНСОЗРЕВАЮЩИЙ РЕМОНТАНТНЫЙ СОРТ МАЛИНЫ ЕВРАЗИЯ (ПАТЕНТ №3942)

Краткая характеристика. Созревание ягод начинается в конце июля, отличается сжатым периодом плодоношения. Урожайность 15-17 т/га (2,2-2,6 кг с куста или 15 т/га). Урожай полностью реализуется к середине сентября. Ягоды крупные (массой 3,7-4,5 г и до 6,3 г), конической формы, темно-малиновой окраски, транспортабельные.

Преимущества. Пряморослый габитус куста, высокая урожайность, крупные, плотные ягоды хорошего вкуса, раннее и дружное созревание урожая. Перспективен для машинной уборки урожая.

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, С.Н. Евдокименко, д. с.-х., профессор, В.Л. Кулагина, к. с.-х. н., доцент.



ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ РЕМОНТАНТНЫЙ СОРТ МАЛИНЫ ЖАР-ПТИЦА (ПАТЕНТ №3943)

Краткая характеристика. Урожайность до 18-20 т/га (3,0 и более кг с куста). Ягоды массой 4,0-4,5 г, одномерные,

начинают созревать во второй половине августа, потенциальная урожайность реализуется на 70-90%.

Преимущества. Высокая продуктивность, крупноплодность, привлекательные ярко-красные ягоды десертного вкуса.

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, С.Н. Евдокименко, д. с.-х., профессор.



ЖЕЛТОПЛОДНЫЙ РЕМОНТАНТНЫЙ СОРТ МАЛИНЫ ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ (ПАТЕНТ №3939)

Краткая характеристика. Крупноплодный (5,0-7,0 г), ремонтантный сорт с яркими золотисто-желтыми ягодами. Урожайность – до 15 т/га и больше (2,0-2,5 кг с куста). Начало созревания ягод – во второй половине августа, плодоношение продолжительное. Потенциальная урожайность реализуется до осенних заморозков на 90-100%.



Преимущества. Высокая урожайность, необычная для желтоплодных сортов крупноплодность, привлекательная окраска.

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, С.Н. Евдокименко, д. с.-х., профессор.

РЕМОНТАНТНЫЙ СОРТ МАЛИНЫ РУБИНОВОЕ ОЖЕРЕЛЬЕ (ПАТЕНТ №3938)

Краткая характеристика. Продуктивность высокая – до 2,3-2,8 кг ягод с куста или 15-17 т/га, начало созревания – середина августа, плодоношение продолжительное, потенциальная урожайность реализуется до осенних заморозков на 80-90%. Ягоды крупные (средняя масса 4,5-5,5 г, максимальная – 8,4 г), красивой удлиненно-цилиндрической формы, ярко-рубинового цвета, плотные.

Преимущества. Высокая урожайность, крупноплодность, привлекательный внешний вид, транспортабельность.

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, С.Н. Евдокименко, д. с.-х., профессор.



НОВЫЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ СОРТА ЗЕМЛЯНИКИ

Назначение. Получение высоких урожаев (20-30 т/га) экологически чистой ягодной продукции земляники садовой.

Область применения. Для возделывания в коллективных, фермерских и приусадебных хозяйствах большинства регионов России.

Краткая характеристика. Сотрудниками кафедры плодовоовощеводства БГАУ и Кокинского опорного пункта ВСТИСП созданы продуктивные сорта, адаптированные для выращивания в средней полосе России. Сорта отличаются крупноплодностью (до 30-50 г), высокой и стабильной урожайностью (до 20-30 т/га), надёжной адаптивностью.

Преимущества. Сорта с надёжной зимостойкостью, устойчивые к вредителям и болезням

Варианты сотрудничества. Приобретение сортов и освоение технологии их возделывания в коллективных и фермерских хозяйствах на договорной основе.

Разработчики: С.Д. Айтжанова д. с.-х. н., профессор, Н.В. Андропова к. с.-х. наук.

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ СОРТ САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ РУСИЧ

Назначение. Для возделывания в коллективных, фермерских и приусадебных хозяйствах.

Область применения. Плодоводство.

Краткая характеристика. Сорт среднепозднего срока созревания, с массой ягод до 35 граммов, урожайностью до 25 т с гектара, универсального назначения.

Преимущества. Высокая зимо- и засухоустойчивость, сильный аромат ягод, мощная корневая система, устойчив к земляничному клещу, белой пятнистости и мучнистой росе.

Варианты сотрудничества. Организация выращивания здорового посадочного материала в УОХ «Кокино» и других питомниках.

Разработчики: С.Д. Айтжанова д.с.х. н., профессор, В.И. Андронов к.с.-х. н.



КРУПНОПЛОДНЫЙ СОРТ САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ СОЛОВУШКА

Назначение. Для возделывания в коллективных, фермерских и приусадебных хозяйствах.

Область применения. Плодоводство.

Краткая характеристика. Сорт среднего срока созревания, с массой ягод до 50 г, урожайностью до 30 т с гектара, универсального назначения.

Преимущества. Крупная, высокотоварная, транспортабельная ягода. Устойчив к пятнистостям листьев, зимостоек.

Варианты сотрудничества. Организация выращивания здорового посадочного материала в УОХ «Кокино» и других питомниках

Разработчики: С.Д. Айтжанова д.с.х. н., профессор, В.И. Андронов к.с.-х. н.



ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ СОРТ САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ СЛАВУТИЧ

Назначение. Для возделывания в коллективных, фермерских и приусадебных хозяйствах.

Область применения. Плодоводство.

Краткая характеристика. Сорт среднего срока созревания, с массой ягод до 30 граммов, урожайностью до 20 т с га, универсального назначения.

Преимущества. Высокотоварная, транспортабельная ягода с сильным ароматом. Сорт зимостоек, засухоустойчив и вынослив к патогенам.

Варианты сотрудничества. Организация выращивания здорового посадочного материала в УОХ «Кокино» и других питомниках.



Разработчики: С.Д. Айтжанова д.с.х. н., профессор, В.И. Андронов к.с.-х. н.

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ СОРТ САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ АЛЬФА

Назначение. Для возделывания в коллективных, фермерских и приусадебных хозяйствах.

Область применения. Плодоводство.

Краткая характеристика. Сорт среднего срока созревания, с массой ягод до 40 граммов, урожайность до 30 т с га, для консервирования и замораживания.

Преимущества. Плотная, транспортабельная ягода. Высокая устойчивость к мучнистой росе и весенним заморозкам.

Варианты сотрудничества. Организация выращивания здорового посадочного материала в УОХ «Кокино» и других питомниках.

Разработчики: С.Д. Айтжанова д.с.х. н., профессор, В.И. Андронов к.с.-х. н.



РАННИЙ СОРТ САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ РОСИНКА

Назначение. Для возделывания в коллективных фермерских и приусадебных хозяйствах.

Область применения. Плодоводство.

Краткая характеристика. Сорт раннего срока созревания, с массой ягод до 15 г, урожайностью до 15 т с гектара, универсального назначения.

Преимущества. Десертная, высокотоварная ягода. Устойчив к неблагоприятным факторам внешней среды, к болезням и земляничному клещу.

Варианты сотрудничества. Организация выращивания здорового посадочного материала в УОХ «Кокино» и других питомниках

Разработчики: С.Д. Айтжанова д.с.х. н., профессор,

В.И. Андронов к.с.-х. н.

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ СОРТ САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ ВИТЯЗЬ

Назначение. Для возделывания в коллективных, фермерских и приусадебных хозяйствах.

Область применения. Плодоводство.

Краткая характеристика. Сорт среднего срока созревания, с массой ягод до 35 г, урожайностью до 20 т с гектара, универсального назначения.

Преимущества. Высокая зимостойкость, засухоустойчивость и холодостойкость цветков и завязей. Устойчив к грибным болезням и земляничному клещу.

Варианты сотрудничества. Организация выращивания здорового посадочного материала в УОХ «Кокино» и других питомниках.

Разработчики: С.Д. Айтжанова д.с.х. н., профессор, В.И. Андронов к.с.-х. н.



ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ СОРТ САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ ЦАРИЦА

Краткая характеристика. Сорт среднего срока созревания, с массой ягод до 40 граммов, урожайность до 20 т с 1 га, универсального назначения.

Преимущества. Десертная высокотоварная плотная ягода. Устойчив к серой гнили и грибным болезням листьев.

Разработчики: С.Д. Айтжанова д.с.х. н., профессор, В.И. Андронов к.с.-х. н.



КРУПНОПЛОДНЫЙ СОРТ САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ КОКИНСКАЯ ЗАРЯ

Краткая характеристика. Сорт раннего срока созревания, с массой ягод до 25 граммов, урожайностью до 20 т с 1 га, универсального назначения.

Преимущества. Десертная, высокотоварная ягода. Устойчив к грибным болезням листьев и земляничному клещу.

Разработчики: С.Д. Айтжанова д.с.х. н., профессор, В.И. Андронов к.с.-х. н.

НОВЫЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ СОРТА СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ

Назначение. Получение высоких урожаев (12-15 т/га) ягод черной смородины.

Область применения. Для возделывания в коллективных, фермерских и приусадебных хозяйствах большинства регионов России.

Краткая характеристика. Сотрудниками кафедры плодовоовощеводства БГАУ и Кокинского опорного пункта ВСТИСП созданы продуктивные сорта, адаптированные для выращивания в средней полосе России. Сорта отличаются крупноплодностью (до 2,5-3,5 г), высокой и стабильной урожайностью (до 15 т/га), устойчивостью к сферотеке и почковому клещу.

Преимущества. Сорта с надежной зимостойкостью, устойчивые к вредителям и болезням

Варианты сотрудничества. Приобретение сортов и освоение технологии их возделывания в коллективных и фермерских хозяйствах на договорной основе.

Разработчики: Ф.Ф. Сазонов д. с.-х. наук.

ПОЗДНОСОЗРЕВАЮЩИЙ СОРТ СМОРОДИНЫ ЧЁРНОЙ БАРМАЛЕЙ

Краткая характеристика. Сорт позднего срока созревания урожая. Ягоды крупные (средняя масса 1,8 г, максимальная 3,4), отрыв сухой, лёгкий, вкус кисло-сладкий, ароматный. Урожайность 13,5-14 т ягод с гектара. Сорт универсального назначения, устойчив к низким температурам, почковому клещу и мучнистой росе.

Преимущества. Высокая продуктивность (3-3,7 кг ягод с куста), высокие качественные показатели ягод, поздние сроки созревания.

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, Ф.Ф. Сазонов, д. с.-х. н., доцент.



КРУПНОПЛОДНЫЙ СОРТ СМОРОДИНЫ ЧЁРНОЙ ДЕБРЯНСК (ПАТЕНТ № 3946)

Краткая характеристика. Ягоды крупные (средняя масса 1,8 г, максимальная 4,8 г), чёрные, блестящие, вкус кисло-сладкий, освежающий. Транспортабельность плодов высокая. Урожайность до 12 т/га. Сорт зимостойкий, устойчивый к основным болезням и вредителям, универсального назначения.

Преимущества. Высокая продуктивность (2,8-3,0 кг ягод с куста), высокие качественные показатели ягод (сухой отрыв, дружное созревание, содержание растворимых сухих веществ).

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, Ф.Ф. Сазонов, д. с.-х. н., доцент.



ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ СОРТ СМОРОДИНЫ ЧЁРНОЙ СТРЕЛЕЦ (ПАТЕНТ № 3947)

Краткая характеристика. Ягоды крупные (средняя масса 1,3 г, максимальная 3,9), чёрные, блестящие. Отрыв ягод сухой, лёгкий, вкус кисло-сладкий, освежающий. Транспортабельность плодов высокая. Урожайность 12 т/га. Сорт зимостойкий, устойчивый к основным болезням и вредителям.

Преимущества. Высокая продуктивность (2,8-2,9 кг ягод с куста) и адаптация к биотическим и абиотическим факторам.

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, Ф.Ф. Сазонов, к. с.-х. н., доцент.



ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ СОРТ СМОРОДИНЫ ЧЁРНОЙ ЧАРОДЕЙ (ПАТЕНТ № 3945)

Краткая характеристика. Ягоды крупные (средняя масса 1,6 г, максимальная 3,2), чёрные, блестящие. Отрыв ягод сухой, лёгкий, вкус кисло-сладкий. Транспортабельность плодов высокая. Урожайность 12-13 т/га. Сорт зимостойкий, устойчивый к основным болезням и вредителям. Сорт универсального назначения.

Преимущества. Высокая продуктивность (2,6-3,1 кг ягод с куста) и качественные показатели ягод.

Варианты сотрудничества. Приобретение посадочного материала и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: И.В. Казаков Заслуженный деятель науки РФ, академик РАСХН, д. с.-х. н., профессор, Ф.Ф. Сазонов, д. с.-х. н., доцент, А.Н. Зарубин, к. с.-х. н.



РАЗРАБОТКА ЗОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КОРМОВОГО СОРГО В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ

Назначение. Оптимизация системы полевого кормопроизводства и повышение продуктивности животноводства в условиях региона.

Область применения. Кормопроизводство, сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности, фермерские хозяйства.

Краткая характеристика. Для получения стабильно устойчивых урожаев кормовой массы сорговых культур до 75-85 т/га получены результаты по разработанной зональной технологии возделывания сортов и гибридов кормового сорго селекции «Славянское поле» (Ростовская область). При производстве высококачественных и сбалансированных кормов из сахарного сорго, сорго-суданковых гибридов, суданской травы усовершенствованы основные элементы технологии возделывания сорго на серых лесных почвах юго-запада Нечерноземья (нормы высева, дозы минеральных удобрений, подкормки, сроки заготовки кормов, ведение зеленого и сырьевого конвейера).

Преимущества. Сорговые культуры являются перспективными, выгодными и универсальными для почвенно-

климатических условий региона; обеспечивают улучшение качество зелёных и консервируемых кормов, значительную экономию трудовых и энергетических ресурсов.

Варианты сотрудничества. Передача и освоение технологии в хозяйствах с различной формой собственности на договорной основе.

Разработчики: А.В. Дронов д. с.-х. н., профессор, В.В. Дьяченко д. с.-х. н., профессор.



ЗОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ НА СЕМЕНА В ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА

Назначение. Организация семеноводства суданской травы в агроклиматических условиях региона.

Область применения. Сельское хозяйство, кормопроизводство, семеноводство.

Краткая характеристика. Разработанная зональная технология возделывания на семенные цели дает возможность получать в регионе до 12-14 ц/га кондиционного посевного материала (по ГОСТ Р 52325-05) раннеспелых сортов суданской травы. При этом производство семян характеризуется высокой экономической эффективностью, обеспечивающее доходность около 15 тыс. руб./га и рентабельность около 200 %. Организация семеноводства суданской травы позволит экспортировать её семена в близлежащие области Центрального экономического региона (например, Смоленскую, Калужскую, Московскую), где семеноводство культуры практически невозможно. Семеноводство суданской травы так же позволит частично (не менее

порт семян кукурузы в регион.

Преимущества. Суданская трава перспективная универсальная кормовая культура для почвенно-климатических и экономических условий региона. В сравнении с традиционными кормовыми культурами (бобово-злаковыми смесями, кукурузой) на 30–50% повышается доходность и рентабельность производства сенажа, зерносенажа, зеленых кормов и силоса, при этом удастся не менее чем на треть снизить себестоимость кормов. Широкое внедрение суданской травы сдерживается отсутствием собственного семеноводства и необходимостью привозных семян. Стоимость привозных семян составляет около 25 рублей за 1 кг и более. Предлагаемая технология позволяет ежегодно производить в регионе собственные семена, с себестоимостью около 7-10 рублей за 1 кг, что делает суданскую траву кормовой культурой с невысокой стоимостью посевной нормы (300-350 рублей на га при условии собственного семеноводства).



Варианты сотрудничества. Приобретение семян и освоение технологии возделывания на договорной основе.

Разработчики: В.В. Дьяченко д. с.-х.н., профессор, А.В. Дронов д. с.-х.н., профессор.



чем
на
30%
)
уме
ньш
ить
им-



МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ

Назначение. Разработка предполагает оценку конкурентоспособности различных видов сельхозпродукции как с учетом интересов товаропроизводителей такой продукции.

Область применения. Агропромышленный комплекс, потребительский рынок.

Краткая характеристика. Разработка предполагает оценку конкурентоспособности различных видов сельскохозяйственной продукции как с учетом интересов товаропроизводителей, так и непосредственных потребителей такой продукции.

Преимущества. Методика предполагает расчет частных относительных показателей, интегрального показателя и рейтинговую оценку конкурентоспособности каждого вида сельхозпродукции в условиях конкретного региона. В зависимости от целей оценки конкурентоспособности количество анализируемых показателей может меняться, что позволяет адаптировать предложенную методику к оценке конкурентоспособности субъектов рынка различных форм хозяйствования.

Варианты сотрудничества. Инновационная форма реализации НТП. Хоздоговоры, консультации (НИЧ БГАУ).

Разработчик: Е.М. Подольникова к.э.н., доцент.



ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ МАРКЕТИНГА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Назначение. Экономическая деятельность сельхозпредприятий.

Область применения. Экономическая деятельность сельхозпредприятий.

Краткая характеристика. Разработка предполагает оценку рыночного, маркетингового потенциала предприятия, а также анализ возможностей рынка сбыта. Сопоставление маркетингового потенциала и рыночных возможностей позволяет выбрать оптимальный вариант организации маркетинговой службы на различных предприятиях

Преимущества. Это дает возможность определить основные принципы эффективной деятельности маркетинговых служб.

Варианты сотрудничества. Инновационная форма реализации НТП. Хоздоговоры. Разработка бизнес-планов и т.п.

Разработчики: Е.М. Подольникова к.э.н., доцент.



ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АПК БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Назначение. Разработка концепции экономического развития, организационных моделей и систем управления АПК Брянской области.

Область применения. Агропромышленный комплекс.

Задачи. Повышение стратегического статуса отрасли с целью обеспечения продовольственной независимости и самообеспечения населения продуктами питания. Увеличение производства молока на 4, мяса - на 7%. Увеличение объемов реализации продукции, производимой в ЛПХ и КФХ, на 5-7%.



Преимущества. Устойчивый рост производства и качества сельскохозяйственной продукции, существенное повышение экономического развития АПК Брянской области, социальной защищенности и улучшение качества жизни сельского населения за счет увеличения среднего уровня их заработной платы, роста налогооблагаемой базы в бюджеты всех уровней.

Варианты сотрудничества. Инновационная форма реализации НТП. Хоздоговоры, консультации (НИЧ БГАУ).

Разработчик: А.В. Кубышкин к. э. н.

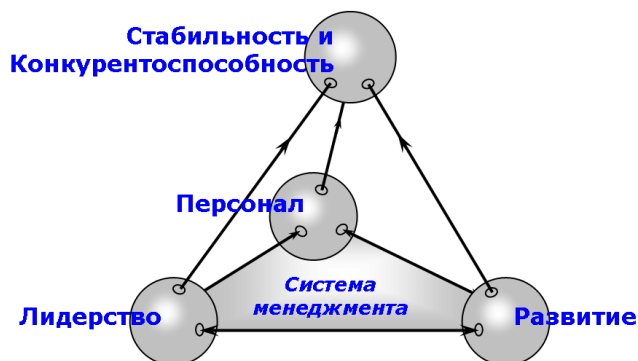


ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Назначение. Методика предполагает оценку конкурентоспособности различных видов сельскохозяйственной продукции и разработку рекомендаций по повышению ее качества.

Область применения. Агропромышленный комплекс, потребительский рынок.

Краткая характеристика. Разработка предполагает оценку конкурентоспособности и качества различных видов сельскохозяйственной продукции и как с учетом интересов товаропроизводителей, так и непосредственных потребителей такой продукции.



Преимущества. Методика предполагает расчет частных относительных показателей, интегрального показателя и рейтинговую оценку конкурентоспособности каждого вида сельскохозяйственной продукции в условиях конкретного региона, последовательное прохождение по этапам «петли качества» в соответствии с международными стандартами.

Варианты сотрудничества. Инновационная форма реализации НТП. Хоздоговоры, консультации (НИЧ БГАУ).

Разработчик: Е.М. Подольникова к.э.н., доцент.



МАРКЕТИНГ УСЛУГ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Назначение. Детально проанализировать состояние технического оснащения и производственно-технического обслуживания сельскохозяйственных товаропроизводителей в регионе, провести маркетинговые исследования и на этой основе разработать предложения по совершенствованию организационно-экономического механизма производственно-технического обслуживания сельскохозяйственных предприятий.

Область применения. Агропромышленный комплекс.

Краткая характеристика. Будет выполнен анализ состояния технического оснащения и производственно-технического обслуживания в регионе, проведено маркетинго-

вое исследование по изучению спроса на услуги предприятий по производственно-техническому обслуживанию, разработаны рекомендации по оптимизации технического оснащения и производственно-технического обслуживания, предложен организационно-экономический механизм взаимодействия сельскохозяйственных организаций с предприятиями по производственно-техническому обслуживанию.

Преимущества. Рыночная экономика вызывает необходимость повышения уровня технической оснащенности сельскохозяйственных предприятий. В этих условиях необходимо обоснование организационно-экономического механизма взаимодействия сельскохозяйственных организаций с предприятиями по производственно-техническому обслуживанию.

Варианты сотрудничества. Инновационная форма реализации НТП. Хоздоговоры, консультации (НИЧ БГАУ).

Разработчик: Е.М. Подольникова к.э.н., доцент.



ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИАЦИОННО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Назначение. Совершенствование системы управления использованием загрязненных земель.

Область применения. Агропромышленный комплекс.

Краткая характеристика. Разрабатывается система анализа и оценки экологического страхования земельных ресурсов, а также меры по совершенствованию рационального баланса рабочего времени за счет дополнительных нормообразующих факторов.

Преимущества. Разработанная система позволит принимать более эффективные управленческие решения.

Варианты сотрудничества. Хоздоговоры, консультации (НИЧ БГАУ).

Разработчик: Е.М. Подольникова к.э.н., доцент.



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Назначение. Методика предполагает оценку уровня государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей и разработку рекомендаций по совершенствованию организационно-экономического механизма государственного регулирования аграрного производства.

Область применения. Агропромышленный комплекс.

Краткая характеристика. Разработка предполагает на основе анализа уровня и направлений государственной поддержки аграрного производства совершенствовать организационно-экономический механизм государственного регулирования как с учетом интересов товаропроизводителей, так и с учетом вступления России во Всемирную Торговую организацию.



Преимущества. Методика предполагает расчет объемов государственной поддержки аграрного производства Брянщины, необходимых для возрождения сельского хозяйства по всем стратегическим направлениям; обоснование направлений государственной поддержки с точки зрения запрещенных, разрешенных и не отрицаемых со стороны ВТО.

Варианты сотрудничества. Инновационная форма реализации НТП. Хоздоговоры, консультации (НИЧ БГАУ).

Разработчик: Е.М. Подольникова к.э.н., доцент.



НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ АПК В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА

Назначение. Обоснование выбора модели поведения предприятия АПК с целью предупреждения кризисных явлений или их пре-

одоления.

Область применения. Агропромышленный комплекс.

Краткая характеристика. Разработать систему критериев выбора той или иной стратегии поведения предприятия в условиях кризиса. Разработать модели оптимизации отраслевой структуры и производственной программы предприятий АПК как механизмов стратегического и тактического антикризисного управления.

Полученные в результате оптимизации дополнительные доходы послужат базой для устойчивого развития хозяйствующего субъекта в перспективе.

Преимущества. Методика выбора модели поведения предприятия в условиях кризиса позволит обоснованно принимать стратегические решения и разрабатывать адекватные тактические антикризисные мероприятия.

Варианты сотрудничества. Инновационная форма реализации НТП. Хоздоговоры, консультации (НИЧ Е.М. Подольникова).

Разработчик: А.В. Кубышкин к.э.н., доцент.



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДХОДОВ К РАЗРАБОТКЕ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Назначение. Предполагается совершенствование методологии разработки инновационно-инвестиционной стратегии развития организаций АПК, ориентированной на экологическую безопасность, заботу об обществе и будущих поколениях

Область применения. Предприятия агропромышленного комплекса.



Краткая характеристика. В ходе исследования на основе анализа современного состояния методического и организационного обеспечения разработки и оценки эффективности инновационно-инвестиционной стратегии развития организаций АПК должны быть определены особенности, цели, функции и задачи управления инновациями и инвестиционной деятельностью в АПК в условиях современной трансформации экономики; сформулированы методологические принципы управления инновационно-инвестиционным процессом в АПК; разработана концепция инновационно-инвестиционной стратегии развития предприятий АПК, позволяющей обеспечить комплексное решение проблем эффективного взаимодействия научно-технических, экономических, социальных и рыночных факторов во всем инновационно-инвестиционном процессе.

Преимущества. Использование многокритериального и поли-модельного подходов позволит разработать и оценить эффективность реализации инновационно-инвестиционной стратегии развития предприятий агропромышленного комплекса.

Варианты сотрудничества. Инновационные формы реализации НТП. Хоздоговоры, консультации.

Разработчик: А.В. Кубышкин к.э.н., доцент.



ЛОГИСТИКООРИЕНТИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЫРЬЕВЫМИ ПОТОКАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Назначение. Совершенствование системы управления материало-потоками при обеспечении предприятий АПК сырьем и сбыте продукции.

Область применения. Агропромышленный комплекс.

Краткая характеристика. Разработать систему управления материало-потоками по следующим этапам: подготовить методическую основу организации логистической системы на предприятии; дать оценку распределительному центру логистической системы; определить значение транспортно-го центра в структуре логистической системы; моделирование системы управления материало-потоками; разработка рекомендаций по совершенствованию управления логистической системы.

Преимущества. Разработанная логистическая система управления материало-потоками позволит на основе гибкости, синхронизации, оптимизации в режиме реального времени принимать более эффективные управленческие решения.

Варианты сотрудничества. Инновационная форма реализации НТП. Хоздоговоры, консультации (НИЧ БГАУ).

Разработчик: А.В. Кубышкин к.э.н., доцент.



МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В АПК

Назначение. Разработка предполагает использование новых подходов к оценке эффективности инвестиционных проектов при выборе альтернативных вложений.

Область применения. Агропромышленный комплекс.

Краткая характеристика. Методические рекомендации основаны на использовании дисконтно-денежно-потоковых показателей при анализе и оценке эффективности инвестиционных проектов

Преимущества. Методика предполагает разработку инвестиционного проекта по фазам и этапам, подготовку Информационного меморандума. Показатели, используемые при оценке эффективности, предложенные в методике учитывают влияние фактора времени при исчислении эффекта от вложений.

Варианты сотрудничества. Хоздоговоры, консультации.

Разработчик: Т.А. Казимилова к.э.н., доцент.



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА В РАМКАХ ПНП «РАЗВИТИЕ АПК» ПО БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Назначение. Ускоренное развитие животноводства, техническое перевооружение животноводческих комплексов.

Область применения. Экономическая деятельность предприятий АПК, специализирующихся на производстве животноводческой продукции в регионе.

Краткая характеристика. Разработка предполагает комплексный подход к оценке конкурентоспособности, повышению экономической эффективности производства и реализации продукции животноводства в рамках реализации ПНП «Развитие АПК».

Преимущества. Оптимизация производственной структуры позволит предприятию развивать экономически выгодную отрасль, повысится уровень интенсификации, улучшит технологию, качество продукции, что позволит значительно повысить эффективность работы предприятия, его конкурентоспособность.

Варианты сотрудничества. Хоздоговор, консультации.

Разработчики: В.Ф. Васькин к.э.н., доцент.



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ЛИЗИНГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Назначение. Использование лизинга в качестве инструмента инвестирования аграрного сектора Брянской области.

Область применения. Агропромышленный комплекс области.

Краткая характеристика. Разрабатывается система лизинговых отношений, ее объекты, виды, источники финансирования, эффективность использования.

Преимущества. Разработанная система значительно увеличивает возможности лизинга в инвестировании аграрного сектора региона: расширит сеть лизинговых компаний с привлечением не только бюджетных средств, но и частного капитала; использование компенсационных платежей; лизинг племенных животных, оборудования, зданий, сооружений и имущественных комплексов в целом; контроль за использованием имущества лизинга.

Варианты сотрудничества. Хоздоговор, консультации.

Разработчики: Л.Н. Нестеренко к.э.н., доцент, В.Ф. Васькин к.э.н., доцент,



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОАКТИВНО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Назначение. Рациональное использование радиоактивно-загрязненных земель Брянской области.

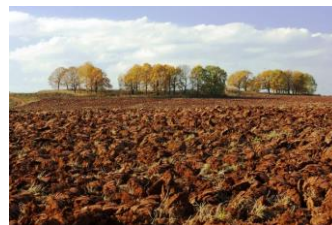
Область применения. Сельскохозяйственные предприятия Брянской области с радиоактивно-загрязненными землями.

Краткая характеристика. Целью данного исследования является разработка организационно-экономических основ землепользования загрязненных территорий. В связи с этим необходимо рассмотреть следующие вопросы: изучить теоретические и практические разработки в области рационального использования земельных ресурсов; провести анализ состояния сельскохозяйственных земель, использования ресурсного потенциала, организации труда на загрязненных территориях; разработать методические основы рационального ценообразования загрязненных земель; предложить модель рациональной структуры производства и организации труда на загрязненных землях.

Преимущества. В работе будет разработана: рационального размещения и специализации сельскохозяйственного производства с учетом минимального выноса радионуклидов сельскохозяйственной продукцией; предложений по режимам организации труда сельскохозяйственных работников на радиоактивно-загрязненных землях.

Варианты сотрудничества. Хоздоговор, консультации.

Разработчики: В.Ф. Васькин к.э.н., доцент



МОДЕЛЬ РАЦИОНАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОГРАНИЧЕННЫХ РЕСУРСОВ КРУПНОГО МНОГОПРОФИЛЬНОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Назначение. Для агропредприятий, находящихся в состоянии депрессии или недостаточного экономического роста.

Область применения. Сельскохозяйственные предприятия Брянской области.



Краткая характеристика. На базе системы стандартов конструирование новой структуры сельхозпредприятий, предусматривающей рациональное соотношение сельскохозяйственных отраслей, аграрного и промышленного производства, производственной, социальной и экологической сфер; обоснование форм и размеров государственной поддержки.

Преимущества. рациональная структура производства, обоснованные размеры государственной поддержки обеспечат эффективное распределение и использование природных, технических и трудовых ресурсов, позволят также преодолеть нарастающий экологический кризис и бедность сельского населения.

Варианты сотрудничества. Сотрудничество с государственными учреждениями региона, располагающими информацией о состоянии аграрной экономики и экологии, развитии социально-демографических процессов села, а также формах, способах и размерах бюджетных средств выделяемых сельскому хозяйству.

Разработчик: Н.А. Соколов д.э.н., профессор.



Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

Директор института: **Малявко Иван Васильевич**

Адрес: 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а

Телефон: +7 (48341) 24-7-96

E-mail: vet@bgsha.com

ВНЕДРЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРОБИОТИЧЕСКОГО И ПРЕБИОТИЧЕСКОГО ДЕЙ- СТВИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ДИА- РЕЙНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Назначение. Для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний, стимулирования роста цыплят, телят.

Область применения. Животноводство.

Краткая характеристика. Экологически чистый препарат на основе бифидобактерий с высокой антагонистической, колонизирующей активностью.



Преимущества. Аэрогенный способ применения позволяет применять препарат всему поголовью цыплят первых дней жизни. Препарат способствует формированию нормобиоза кишечника. Выпаивание препарата больным цыплятам, телятам нормализует эндомикроэкологию, устраняет обезвоживание. Бифинорм обладает ускоренным лечебным эффектом и превосходит лечебное действие антибиотиков и химиотерапевтических препаратов.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: Г.Ф. Бовкун к.б.н., доцент.



РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВО ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ СПИРТОВОГО, ПИВОВАРЕННОГО, МУКОМОЛЬНОГО И СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТ

Назначение. Разработка и внедрение в производство технологии комплексного использования отходов спиртового, пивоваренного, мукомольного и свеклосахарного производств.

Область применения. Молочное и мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности.

Краткая характеристика. Скармливание названных отходов без учета их химического состава и кормовых свойств, в лучшем случае, не дает заметного положительного результата, а в отдаленных случаях наносит вред организму животных (ацидоз, бардяной мокрец и др.). Использование отходов для кормления животных в виде смесей, приготовленных по научно обоснованной рецептуре, позволяет повысить продуктивность живот-

ных, снизить затраты кормов на производство животноводческой продукции.



Преимущества. Повышение молочной продуктивности на 5-20%, увеличение среднесуточных приростов свиней на 5-10%, крупного рогатого скота – на 20-50%.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчики: Л.Н. Гамко Заслуженный деятель науки РФ, д.с.-х. н., профессор, Г.Г. Нуриев, к.с.-х. н., профессор.



ЦЕОЛИТО-СЫВОРОТОЧНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА (ЦСД)

Назначение. Для повышения продуктивности молодняка свиней при выращивании и откорме.

Область применения. Животноводство.

Краткая характеристика. ЦСД представляет собой однородную сыпучую массу серого цвета, с кисломолочным запахом. Состоит из 4 частей цеолитовой муки и 1 части сгущенной молочной гидролизованной сыворотки обогащенной лактатом натрия (СГОЛ-1-40).

Обладает сорбционными, ионообменными и каталитическими свойствами. Содержит в своем составе практически полный набор макро- и микроэлементов, некоторые витамины, включая бета-каротин, определенное количество свободной и связанной молочной кислоты, сахара, жира, аминокислот, ферментов нуклеиновых кислот, протеолитических ферментов, липазу, галактозу, электролиты, антибиотические вещества, продукты метаболизма молочнокислых микроорганизмов

Преимущества. Проходя по желудочно-кишечному тракту животных, ЦСД удаляет избыток жидкости, вредные газы, эндотоксины, тяжелые металлы, радионуклиды, способствует усвоению питательных веществ корма, отложению энергии, азота, кальция и фос-

фора. ЦСД стимулирует работу пищеварительного тракта животных, активизирует моторно-секреторную деятельность желудка и кишечника, способствует усилению окислительно-восстановительных процессов, возбуждению сердечно-сосудистой системы и дыхательного центра, профилактирует возникновение воспалительных процессов в желудке и кишечнике, предотвращает некоторые расстройства пищеварения, снижает уровень заболевания тимпанией

Варианты сотрудничества. Заключение договора для внедрения в производство.

Разработчики: Л.Н. Гамко Заслуженный деятель науки РФ, д.с.-х. н., профессор, В.Е. Подольников, д.с.-х.н.



ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩАЯ ТРЕПЕЛО-МОЛОЧНАЯ ДОБАВКА (ЦТМД)

Назначение. Для повышения продуктивности молодняка свиней при выращивании и откорме.

Область применения. Сельское хозяйство (отрасль животноводства).

Краткая характеристика. ЦТМД представляет собой однородную сыпучую массу серого цвета. В состав которой входит цеолитсодержащий трепел Фокинского месторождения Брянской области и сухое молоко в соотношении 4 : 1. Содержит в своем составе SiO_2 – 78,04; Al_2O_3 – 6,47; Fe_2O_3 – 2,14; CaO – 3,93; MgO – 0,61 и другие элементы. Обладает сорбционным, ионообменными свойствами.



Преимущества. Скармливание в составе кормосмеси добавки в виде кормосмеси в рационах живот-

ных позволяет повысить среднесуточные приросты и снизить затраты энергии. Включение в состав добавки сухого молока повышает доступность минеральных веществ, предотвращает расстройство пищеварения, снижает уровень падежа.

Варианты сотрудничества. На договорной основе

Разработчики: Л.Н. Гамко Заслуженный деятель науки РФ, д.с.-х. н., профессор, Г.Г. Нуриев, к.с.-х. н., профессор, В.Е. Подольников.



ПЛАН ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ С КРУПНЫМ РОГАТЫМ СКОТОМ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Назначение. Для улучшения качественных признаков и повышения количественных показателей, районированных пород крупного рогатого скота Брянской области.

Область применения. Племенное и товарное скотоводство Брянской области.

Краткая характеристика. «План...» позволяет сформировать собственную племенную базу скотоводства области, начать углубленную селекционно-племенную работу с маточными семействами коров и заводскими линиями быков-производителей. На основе комплексного применения приемов и методов селекции, оптимизации уровня кормления существенно возрастет молочная продуктивность коров.



Преимущества. Определена стратегия дальнейшего использования районированных пород Брянской области. Обоснованно представлены новые приемы и методы селекции скота на региональном уровне.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчики: Е.Я. Лебедько, Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор, Л.Н. Гамко Заслуженный деятель науки РФ, д.с.-х. н., профессор.



СИСТЕМА ВЫРАЩИВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ С ВНЕДРЕНИЕМ СЕЛЕКЦИОННО-КОНТРОЛЬНОЙ ФЕРМЫ

Назначение. Для выращивания коров молочных пород с оптимальной живой массой и запрограммированной молочной продуктивностью за 1-ю лактацию (4000- 4500 кг молока и выше).

Область применения. Племенные хозяйства.

Краткая характеристика. На основе поэтапного отбора молодняка и обеспечения оптимальными рационами кормления во все периоды жизни, применения массажа вымени нетелей во вторую половину стельности удой коров-первотелок возрастает на 8-16 % в сравнении с традиционной технологией

Преимущества. Технология позволяет упорядочить селекционный процесс с ремонтным молодняком (телками), существенно увеличить выход телят на 100 маток и удой на одну корову-первотелку.



Варианты сотрудничества. На договорной основе.

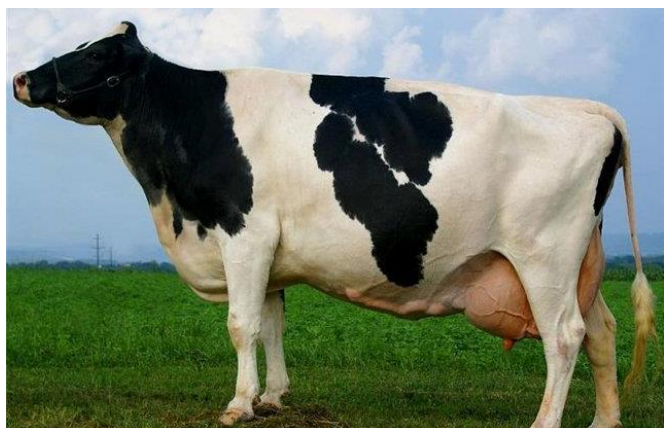
Разработчик: Е.Я. Лебедько Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.

ОПТИМИЗАЦИЯ ЧИСЛЕННОСТИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНИЙ И РОДСТВЕННЫХ ГРУПП ЧЕРНО- ПЕСТРОГО СКОТА В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Назначение. Для совершенствования селекционного процесса с в племенных хозяйствах.

Область применения. Племенные хозяйства Брянской области, разводящие черно- пеструю породу скота.

Краткая характеристика. Проведена инвентаризация линий и родственных групп черно- пестрого скота в племенных хозяйствах, установлены в сравнительном аспекте особенности хозяйственно- полезных признаков животных.



Преимущества. Оптимизирована численность и размещение перспективных к разведению и убывающих линий и родственных групп скота черно- пестрой породы в племенных хозяйствах.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: Е.Я. Лебедько Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.

СИСТЕМА ЗАКЛАДКИ И ВЫДЕЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ МАТОЧНЫХ СЕМЕЙСТВ КОРОВ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ОАО ПЛЕМЕННОМ ЗАВОДЕ «НОВЫЙ ПУТЬ» БРЯНСКОГО РАЙОНА, БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Назначение. Для качественного совершенствования селекционного процесса в племенном стаде.

Область применения. Племенной завод «Новый путь» Брянского района Брянской области, другие племенные хозяйства Брянской области.

Краткая характеристика. В племенном стаде ОАО «Новый путь» проведена закладка и выделение на последующее выведение 11 высокоценных маточных семейств коров черно- пестрой породы, определены методы получения родоначальниц семейств.



Преимущества. Средний удой родоначальниц семейств и их потомков по женской линии на 232 кг или 4,7 % выше, чем в среднем по стаду. В сравнении со сверстницами этот показатель выше на 408 кг или на 8,6%. Средняя жирность молока коров из потенциальных семейств составляет 4,43 %, что выше в сравнении со средним показателем по стаду на 0,83 %.

Варианты сотрудничества. На договорной основе

Разработчик: Е.Я. Лебедько Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.



НАУЧНО- МЕТОДИЧЕСКИЙ И СЕЛЕКЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ВЫВЕДЕНИЯ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НОВОГО ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО ТИПА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Назначение. Для совершенствования качественных характеристик черно-пестрого скота в племенных хозяйствах.

Область применения. Племенные хозяйства.

Краткая характеристика. В ведущих племенных хозяйствах, совершенствующих черно-пеструю породу скота, формируются новые высокопродуктивные генотипы животных, позволяющие при эффективном использовании быков-улучшателей в перспективе вывести новый тип черно-пестрого скота.

Преимущества. Молочные коровы сложных по голштинской породе промежуточных генотипов отличаются высокой молочной продуктивностью, 5000 кг молока и выше, хорошей приспособленностью к эксплуатации на фермах с промышленной и традиционной технологиями.



Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: Е.Я. Лебедько, Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.



КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ И ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Назначение. Для повышения эффективности ведения племенного скотоводства по черно-пестрой породе, товарного свиноводства.

Область применения. Племенные и товарные хозяйства.



Краткая характеристика. На научной основе разработаны оптимальные рационы кормления племенного черно-пестрого скота и свиней крупной белой породы, на этой основе определена потребность в кормах и ее обеспечение в племзаво-

де в разрезе на каждый календарный год. Основное внимание уделено производству белковых кормов, а при кормлении животных – на обеспечение рационов белком и сахаром, их соотношением.

Преимущества. «Программа...» позволяет существенно увеличить количество заготавливаемых кормов высокого качества непосредственно с максимальным использованием собственного кормового клина, что отразится на повышении продуктивности племенного скотоводства и товарного свиноводства.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчики: Л.Н. Гамко Заслуженный деятель науки РФ, д.с.-х.н., профессор, В.Е. Ториков Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор, Е.Я. Лебедько Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.



ФОРМИРОВАНИЕ БЫКОПРОИЗВОДЯЩЕЙ ГРУППЫ КОРОВ В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Назначение. Для повышения эффективности ведения племенного и товарного скотоводства в Брянской области.

Область применения. Племенные хозяйства.

Краткая характеристика. В соответствии с требованиями отрасли в области сформирована быкопроизводящая группа коров районированных пород. Составлен план заказных спариваний.

Преимущества. Собственная быкопроизводящая группа коров позволит за короткое время коренным образом изменить ситуацию в скотоводстве Брянской области по улучшению качества используемых быков как в племенных хозяйствах, так и в товарных хозяйствах

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: Е.Я. Лебедько, Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х.н., профессор.

СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОЛЕТНЕГО ПРОДУКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Назначение. Для повышения эффективности селекционного процесса в племенных стадах.

Область применения. Племенное скотоводство.

Краткая характеристика. Установлено комплексное влияние на продолжительность периода продуктивного использования молочных коров более чем тридцати различных пара- и генотипических факторов.

Преимущества. В результате применения селекционно-технологической системы возможно увеличение периода продуктивного использования молочных коров на 0,9- 2,7 лактации.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: Е.Я. Лебедько Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.



УСКОРЕННАЯ ОЦЕНКА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗА УКРОЧЕННЫЕ ОТРЕЗКИ ЛАКТАЦИИ

Назначение. Для ускорения селекционно-технологического процесса в племенных хозяйствах.

Область применения. Племенные скотоводческие хозяйства Брянской области.

Краткая характеристика. Разработана принципиально новая технология ускоренной оценки коров-первотелок за укороченные отрезки лактации, позволяющая по данным удоя за 30, 60, 90 и 120 дней определить возможную молочную продуктивность коровы за первую лактацию.

Преимущества. Технология позволяет проводить ускоренную браковку низкопродуктивных коров-первотелок, не дожидаясь завершения их полной лактации.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: Е.Я. Лебедько, Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.



ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПЛЕМЕННОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Назначение. Для качественного совершенствования селекционного процесса.

Область применения. Племенные скотоводческие заводы и репродукторы.

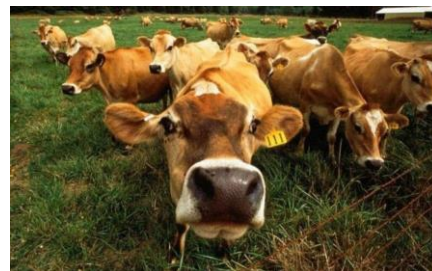
Краткая характеристика. Разработана авторская технология

проведения экспертизы происхождения племенного скота. Проведение иммуногенетической экспертизы дает возможность в 95% случаев установить действительных быков-отцов племенного скота.

Преимущества. Метод позволяет в максимальной степени точности вести документальные племенные записи ценных животных (используемых быков-производителей, коров быкопроизводящей группы и т.д.).

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: Е.Я. Лебедько, Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ В СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ С МОЛОЧНЫМ СКОТОМ

Назначение. Для повышения эффективности селекционного процесса в племенных стадах.

Область применения. Племенные скотоводческие хозяйства Брянской области.

Краткая характеристика. Разработанная методика дает возможность маркировать определенную часть наследственной информации и проследить за «судьбой» конкретных генов. Использование иммуногенетической структуры селекционируемых популяций дает дополнительную информацию о генетической ситуации в них на разных этапах селекционного процесса.

Преимущества. Изучение распределения альтернативных аллелей в потомстве производителей дает объективную информацию относительно селекционной ценности наследственного материала, который они маркируют.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: Е.Я. Лебедько, Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.



ОЦЕНКА РАЗНЫХ ВАРИАНТОВ ПОДБОРА ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ КОРОВ С ГОЛШТИНСКИМИ БЫКАМИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

Назначение. Для анализа и прогноза селекционного процесса в племенном скотоводстве.

Область применения. Племенные хозяйства Брянской области, разводящие черно-пеструю породу скота.

Краткая характеристика. Определен уровень молочной продуктивности и реагирование черно-пестрых и помесных по голштинской породе коров ее реализацией в разных условиях выращивания и кормления, показана эффективность применения различных методов подбора черно-пестрых коров с голштинскими быками-производителями.

Преимущества. Рекомендуется целесообразность использования помесных голштинских быков 3/4 - и 5/8 - кровности по методу поглотительного скрещивания до 5-го поколения, с получением животных 60,5 – 75,0 %-ной долей крови по улучшающей породе с последующим разведением их «в себе».

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: В.Е. Гапонова к. с.-х. н.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ УКМ (УРОВНЯ УДОЕВ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ОДНОГО КАЛЕНДАРНОГО МЕСЯЦА) И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

Назначение. Для повышения эффективности племенного и товарного скотоводства.

Область применения. Племенные и товарные хозяйства.

Краткая характеристика. Разработана принципиально новая система определения уровня удоев коров в зависимости от количества отелов по месяцам и собственной продуктивности. Предложен новый метод планирования производства молока по стаду коров по месяцам года в зависимости от их физиологического состояния, удоя за предыдущие лактации.

Преимущества. Технология планирования удоев коров в течение календарного года имеет минимальную ошибку – от 3,2 до 7,3%.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: И.В. Малявко, к.б.н., доц.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОФОНДА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

Назначение. Для увеличения производства говядины и улучшения воспроизводительных качеств коров.

Область применения. Племенные и товарные хозяйства.

Краткая характеристика. Технология основывается на использовании на телках черно-пестрой породы быков мясной абердин-

ангусской породы с целью получения первых стартовых отелов, а далее коров осеменяют семенем черно-пестрых быков. Помесных телят на племя не используют, а выращивают на мясо.

Преимущества. По помесным бычкам расход кормов оказался на 1,92 % меньше, чем по чистопородным черно-пестрым сверстникам, а убойный выход был выше на 2,80 % и составил 62,5 %.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: В.В. Кривопушкин к. с.-х. н., доцент.



ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ, КОРМЛЕНИЯ И РАЗВЕДЕНИЯ КОРОВ В ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ НАСЕЛЕНИЯ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Назначение. Для повышения эффективности ведения отрасли скотоводства в личных подворьях и фермерских хозяйствах.

Область применения. Личные подворья населения, фермерские хозяйства.

Краткая характеристика. Представлена комплексная технология содержания, кормления, разведения и эксплуатации коров в личных подворьях населения и фермерских хозяйствах.

Преимущества. Технология позволяет повысить уровень молочной продуктивности коров на 9-27 %, увеличить период их продуктивного использования на 0,7-2,4 лактации

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: Е.Я. Лебедев, Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ В УСЛОВИЯХ СЕЛЬСКОГО ПОДВОРЬЯ

Назначение. Для повышения эффективности использования молока и говядины в условиях сельского подворья.

Область применения. Личные подворья населения, фермерские хозяйства.

Краткая характеристика. В доступной для читателя форме разработаны методы и приемы переработки молока и говядины в условиях сельского подворья. Приведены многочисленные рецепты приготовления мясных и молочных блюд.



Преимущества. Технология позволяет практически безотходно перерабатывать молоко и говядину в условиях сельского подворья.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчики: Е.Я. Лебедько, Заслуженный работник сельского хозяйства, д.с.-х. н., профессор.



ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ, КОРМЛЕНИЯ И РАЗВЕДЕНИЯ КОЗ В ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ НАСЕЛЕНИЯ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Назначение. Для повышения эффективности ведения приусадебного козоводства.

Область применения. Личные подворья населения, фермерские хозяйства.

Краткая характеристика. Изложена оригинальная технология ведения домашнего козоводства в личных подворьях населения и фермерских хозяйствах. Кроме вопросов производства представлены приемы обработки козлин, переработки козьего молока и козлятины.

Преимущества. Технология позволяет существенно повысить уровень ведения домашнего козоводства.

Варианты сотрудничества. Проведение консультаций на договорной основе.

Разработчики: Е.Я. Лебедько, Заслуженный работник сельского хозяйства



ПЛАН СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ СО СВИНЬЯМИ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ

Назначение. Для повышения эффективности ведения отрасли свиноводства.

Область применения. Племенные и товарные свиноводческие хозяйства.

Краткая характеристика. Представлены приемы и методы дальнейшего совершенствования свиней крупной белой породы в УОХ «Кокино». Обращено особое внимание на обеспечение животных кормами, рациональное кормление, работу с маточными семействами и линиями.

Преимущества. Технология позволяет качественно улучшить состав свинополовья, увеличить производство свинины, в перспективе пе-

рейти товарной ферме в разряд племенных.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчики: А.В. Стрельцов, д.с.-х.н, профессор.



ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Назначение. Для повышения эффективности ведения отрасли свиноводства в фермерских хозяйствах.

Область применения. Фермерские хозяйства, малые фермы сельскохозяйственных предприятий.

Краткая характеристика. Разработана технология производства свинины в фермерских хозяйствах, основанная на разных вариантах использования маточного поголовья. Обращено внимание на вопросы рационального кормления животных, способы разведения. Представлены приемы убоя животных, переработки свинины.

Преимущества. Технология позволяет повысить эффективность использования маточного поголовья свиней, увеличить суточные приросты молодняка на откорме.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: А.В. Стрельцов, д.с.-х.н, профессор.



ТЕХНОЛОГИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА СВИНЕЙ, ОСНОВАННАЯ НА ТРЕХПОРОДНОМ РОТАЦИОННОМ СКРЕЩИВАНИИ И САМОРЕМОНТЕ МАТОЧНОГО СТАДА

Назначение. Для повышения эффективности ведения отрасли свиноводства.

Область применения. Товарные свиноводческие хозяйства.

Краткая характеристика. Технология базируется на использовании для ремонта маточного стада свинок собственной репродукции, полученных от ротационного скрещивания трех пород свиней.

Преимущества. Технология способствует оздоровлению стада, не требует дополнительных капитальных вложений,

повышается интенсивность отбора свинок на племя в 5-8 раз, расходы на обновление маточного стада ремонтными свинками снижаются в 1,5 раза.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: В.А. Стрельцов д.с.-х. н., профессор.



ПЛАН ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ С ЛОШАДЬМИ

Назначение. Для повышения эффективности ведения отрасли коневодства.

Область применения. Племенные и товарные коневодческие хозяйства.

Краткая характеристика. Разработаны приемы и методы сохранения и дальнейшего совершенствования уникального поголовья лошадей разных пород учебной конезфермы ФГБОУ ВО Брянский ГАУ.

Преимущества. Селекционно-племенная технология позволяет не только сохранить конепоголовье, но и вести целевое расширенное воспроизводство. Обоснованно представлены направления перевода учебной конезфермы на хозрасчет.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчики: С.Е. Яковлева, д. с.-х. н., профессор, Г.Г. Нуриев к.с.-х.н., профессор.



ОЦЕНКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ РУССКИХ РЫСИСТЫХ КОБЫЛ В ЗОНАХ С РАЗНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРЯЖЕННОСТЬЮ

Назначение. Для повышения эффективности ведения племенного рысистого коневодства.

Область применения. Племенные коневодческие хозяйства.

Краткая характеристика. Проведен сравнительный анализ воспроизводства племенных кобыл в разных экологических зонах. Установлено негативное влияние радионуклидного загрязнения местности на проявление у кобыл воспроизводительных качеств, в результате чего повышается число аборт и мертворожденных жеребят.

Преимущества. Рекомендуется в селекции использовать кобыл принадлежащих преимущественно к гнездам Батарей, Терновки, Торпе-

ды и к линиям Трепета, Воломайта и Скотленда.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: С.Е. Яковлева д. с.-х. н., профессор.



ОРГАНИЗАЦИЯ КОННО-СПОРТИВНОЙ ШКОЛЫ В ПРИГОРОДЕ

Назначение. Для повышения эффективности использования племенного и товарного коневодства.

Область применения. Сельскохозяйственные и другие предприятия.

Краткая характеристика. Разработана методика организации конно-спортивных школ. Обращено внимание на особенности функционирования конно-спортивной школы, работы тренеров и пр. Приведен расчет экономической эффективности организации школы.

Преимущества. Создание конно-спортивной школы в пригороде позволяет создать новые рабочие места, привлечь молодежь для духовного и физического развития.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: С.Е. Яковлева д. с.-х. н., профессор.



ПРЕПАРАТ «ПОЛИЕН-1»

Назначение. Для лечения мастита, легочных, желудочно-кишечных заболеваний, стимуляции роста животных.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. Полиен-1 обладает бактериостатическим действием в отношении грамположительной микрофлоры, способствует нормализации процессов пищеварения, усиливает секрецию пищеварительных желез, повышает неспецифическую резистентность организма животных, способствует приросту их массы.

Преимущества. Препарат состоит из биологически ак-

тивных веществ растительного происхождения, обладает лечебно - профилактическим действием при бактериальных и вирусных инфекциях. Применение Полиен-1 не исключает использование других химиотерапевтических средств. Препарат хорошо растворим в воде, применяется аэрозольно и перорально с кормом.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: К.С. Маловастый к.в.н., доцент.

ПРЕПАРАТ «ПОДМОЛ»

Назначение. Для лечения мастита, легочных, желудочно-кишечных заболеваний, стимуляции роста животных.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. Подмол обладает бактериостатическим действием в отношении грамположительной микрофлоры, способствует нормализации процессов пищеварения, усиливает секрецию пищеварительных желез, повышает неспецифическую резистентность организма животных, способствует приросту их массы. Получен патент Украины № 17354 А.

Преимущества. Препарат состоит из биологически активных веществ растительного происхождения, обладает более выраженным, по сравнению с «Полиен-1», бактериостатическим и противовоспалительным действием. Препарат хорошо растворим в воде, применяется аэрозольно и перорально с кормом.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: К.С. Маловастый к.в.н., доцент.

УПРОЩЕННЫЙ МЕТОД ПРОИЗВОДСТВА ПОМЕСТНЫХ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК (F1) ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

Назначение. Для повышения эффективности ведения отрасли пчеловодства.

Область применения. Комбинированные, фермерские и личные хозяйства.

Краткая характеристика. Технология основана на отборе на племя на пасеке 20 % клинически здоровых, лучших по силе пчелиных семей и их использование по авторскому приему для выведения новых маток.



Преимущества. Продуктивность пчелиных семей с помесными матками составила 21-24 условных медовых единиц, в то время как в остальных семьях пасеки только 9-12 кг.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: В.В. Кривопушкин к.с.-х.н., доцент.



РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ЛЕЧЕБНО-КОРМОВОЙ ПРОБИОТИКО – ФЕРМЕНТАТИВНОЙ ДОБАВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ

Назначение. Для высоко температурной ферментации концентрированных кормов и лечении диареи и дизбактериоза повышение продуктивности животных.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. Применение препарата для высокой ферментации концентрированных кормов в рекомендуемых условиях приводит к увеличению усвоения питательных веществ из корма и повышает продуктивность коров по молоку, вызывает рост суточных привесов у телят, поросят и свиней на откорме, увеличивает содержание сахара в крови свиноматок, и тем самым повышает их продуктивность (рост крупно-плодности и увеличение количества поросят в опоросах, увеличение молочности свиноматок).



Использование препарата по рекомендованной технологии позволяет расщепить антипитательный фактор ржи, что дает возможность увеличить содержание ржи в кормах для свиней и телят до 100% от зерновой части.

В результате высокотемпературной ферментации (температура не ниже 70С) происходит пастеризация кормов и подавление развития патогенной и условно-

патогенной микрофлоры. Это способствует снижению заболеваемости животных желудочно-кишечными инфекциями.



Преимущества. Антибактериальные компоненты препарата позволяют проводить профилактику (лечить) животных от острых желудочно-кишечных инфекционных заболеваний.

Наличие в составе антиоксиданта защищает биологически активные компоненты кормов (витамины) и препарата от окислительной и термической деструкции.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: К.С. Маловастый к.в.н., доцент.



Инженерно-технологический институт

Директор института: **Купреенко Алексей Иванович**

Адрес: 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2б

Телефон: +7 (48341) 24-7-59

E-mail: ing@bgsha.com

Институт энергетики и природопользования

Директор института: **Безик Дмитрий Александрович**

Адрес: 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а

Телефон: +7 (48341) 24-2-27

E-mail: fep@bgsha.com

МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДРЕНАЖА ПРИ ПОДТОПЛЕНИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Назначение. Ликвидация подтопления зданий на застроенных территориях.

Область применения. Экологические мероприятия.

Краткая характеристика. Разработаны правила размещения дренажа на застроенных территориях, основанные на новых моделях движения грунтовых вод и поэтапном выполнении работ за несколько циклов (полевые изыскания, проектирование дрен, строительство, производственные исследования - работы одного цикла).



Преимущества. Исключение ошибок в определении междренних расстояний и экономное расходование материалов.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: В.Ф. Василенков д.т.н., профессор.

ВОДОСБЕРЕГАЮЩИЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ РЕЖИМ ОРОШЕНИЯ

Назначение. Орошение с/х культур.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. Разработаны новые методы расчета испарения продуктивной влаги, учитывающие тот факт, что испарение охватывает 2-3м толщу почвы и грунта и что поливная вода часто уходит за пределы корнеобитаемого слоя.

Преимущества. Существенная экономия воды.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: В.Ф. Василенков д.т.н., профессор.



ТЕХНОЛОГИЯ СУШКИ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД НА ИЛОВЫХ КАРТАХ

Назначение. Очистка сточных вод.

Область применения. Экологические мероприятия.

Краткая характеристика. Технология сушки твердой фракции сточных вод, ускоряющая процессы. Расчеты продолжительности сушки, сроки напуска выполняются на основе разработанных новых моделей испарения.



Преимущества. Облегчается работа очистных сооружений.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: В.Ф. Василенков д.т.н., профессор.



ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕЛЕНОГО КОРМА ГИДРОПОИНЫМ СПОСОБОМ

Назначение. Снабжение скота витаминным кормом в зимний период.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. Выращивание зерновых на зеленый корм зимой на гидропонных установках осуществляется на подобранном питательном растворе с соблюдением определенных условий выращивания.

Преимущества. Получение за короткий срок 6-8 суток периода вегетации до 30 кг/м² зеленой массы.

Варианты сотрудничества. На договорной основе

Разработчик: В.Ф. Василенков д.т.н., профессор.



МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВНУТРИСНЕЖНОГО СТОКА

Назначение. Эффективное распределение внутриснежной воды по площади с.-х. полей.

Область применения. Сельское хозяйство, экология.

Краткая характеристика. Разработаны методы расчетов и комплекс мероприятий, перераспределяющих снежную воду по площади с сохранением общего водного баланса воды на с/х полях, ускоряющих или замедляющих таяние, повышающих интенсивность оттаивания мерзлого слоя, регулирующих испарение воды из стока.



Преимущества. Предлагается технология обеспечивает регулирование влажности в весенний период на полях с большим числом западин и микропонижений.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: В.Ф. Василенков д.т.н., профессор.



МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОУПОРА НЕНАПОРНОГО ГОРИЗОНТА ГРУНТОВЫХ ВОД

Назначение. Проектирование шахтных и мелкотрубчатых колодцев.

Область применения. Пищевое водоснабжение.

Краткая характеристика. На основе многолетних наблюдений за уровнями грунтовых вод в наблюдательных скважинах предлагается расчетным путем определять глубину залегания водоупора ненапорного горизонта грунтовых вод, определять которую способом бурения затруднительно и связано с большими погрешностями.

Преимущества. Быстрый, надежный и недорогой метод.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: В.Ф. Василенков д.т.н., профессор.

ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ПРУДОВ ОТ ИЛА

Назначение. Рекультивация водоемов.

Область применения. Сельское хозяйство.

Краткая характеристика. На основе новых методов расчета осушения проектируется сеть осушительных каналов, их расположение в плане, очередность строительства в ложе пруда, используемая строительная техника.

Преимущества. Технология обеспечивает сравнительно быстрый ввод объекта в эксплуатацию.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: В.Ф. Василенков д.т.н., профессор.



СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСО- И ФРЕТТИНГОСТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Назначение. Улучшение условий приработки деталей трения, уменьшение коэффициента трения и износа.

Область применения. Машины и станки.

Краткая характеристика. Эффект достигается за счет нанесения пленок пластичных металлов фрикционным способом.

Преимущества. Простота и доступность для ремонтных мастерских, экологически чистый метод получения пленок, экономически выгоднее по сравнению с другими методами, практически не изменяет шероховатость поверхности трения и значительно уменьшает износ в машинах.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчик: В.А. Погоньшев д.т.н., профессор.

СИЛОВОЙ ГИДРОЦИЛИНДР ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

Назначение. Получить возможность надежной фиксации телескопических секций при самопроизвольном опускании грузовых самосвалных платформ автомобилей и тракторных прицепов.

Область применения. Автомобильное и сельскохозяйственное машиностроение.

Краткая характеристика. Обеспечивает 100% гарантию жизнедеятельности оператора, работающего под платформой в случае самопроизвольного опускания платформы.

Преимущества. Подана заявка на изобретение.

Варианты сотрудничества. Передача и внедрение представителям автомобильной и сельскохозяйственной промышленности.

Разработчик: В.А. Погоньшев д.т.н., профессор.

ТОРМОЗНОЕ УСТРОЙСТВО (МНОГОДИСКОВЫЙ ТОРМОЗ) МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Назначение. Получить лучшие тормозные характеристики.

Область применения. Автомобильное машиностроение.

Краткая характеристика. Лучшие тормозные характеристики, особенно при тяжелом режиме торможения.

Преимущества. Подана заявка на изобретение.

Варианты сотрудничества. Передача и внедрение представителем автомобильной промышленности.

Разработчик: В.А. Погоньшев д.т.н., профессор.

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАДЕЛКИ ТРЕЩИН В ДЕТАЛЯХ ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА

Назначение. Предназначена для устранения трещин завариванием в корпусных деталях, требующих герметичности и обеспечивающая нужную прочность.

Область применения. Может использоваться при заделке трещин в стенках водяных рубашек блоков цилиндров, корпусах коробок перемены передач.

Краткая характеристика. Заварка трещин осуществляется наложением валиков поперечно к трещине попеременно от краев трещины к ее середине или наоборот. Каждый валик остывает до температуры 600 С и накладывается последующий. Заваривание производится сварочным полуавтоматом проволокой ПАНЧ-11.

Преимущества. Технология обеспечивает герметичный и прочный шов, обеспечивающий необходимую долговечность.

Варианты сотрудничества. Подбор и отладка оборудования, отработка технологии, передачи документации.

Разработчик: А.М. Михальченко д.т.н., профессор.



ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ НЕПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Назначение. Предназначена для наращивания рабочих поверхностей посадочных отверстий в деталях из серого чугуна.

Область применения. Используется для восстановления малоизношенных посадочных отверстий в корпусных деталях при утративании размеров не более 0,045 мм.

Краткая характеристика. Нанесение покрытий производится мягкими металлами (медью) методом фрикционного натирания с использованием в качестве катализатора 12%-й раствор соляной кислоты в глицерине.

Преимущества. Технология отличается простотой, экологичностью и незначительными экономическими затратами, обеспечивает снижение контактных давлений и снижает вероятность появления фреттинг-коррозии.

Варианты сотрудничества. Изготовление оборудования, отладка технологии, передача документации.

Разработчики: А.М. Михальченков д.т.н., профессор, И.В. Кузьменко к.т.н.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА ИЗ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Назначение. Изобретение относится к сельскому хозяйству и предназначено для удаления навоза из коровников при привязном содержании животных.

Область применения. АПК.

Краткая характеристика. Транспортёр работает следующим образом: по мере наполнения навозного канала навозом, транспортёр включается и перемещает навоз к наклонному транспортёру, наклонный транспортёр выгружает навоз в тракторную тележку.

Преимущества. Повышение эксплуатационной надёжности работы устройства и создание комфортных условий для обслуживающего персонала и животных.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчики: Т.И. Белова д. т. н.

ПРИТОЧНО - ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Назначение. Снижение концентрации вредных веществ и обеспечение оптимальных и допустимых условий труда в животноводческом помещении.

Область применения. АПК.

Краткая характеристика. На заборных рукавах воздуховодов вытяжной вентиляции смонтированы датчики контроля влажности, температуры и концентрации вредных веществ внутреннего воздуха, связанные с электроприводом, внутри вентиляционной камеры смонтированы датчик контроля влажности, связанные с разбрызгивателем и датчик температуры приточного воздуха, связанный с водяным калорифером, а разбрызгиватель выполнен в виде секции трубчатых блоков, на которых крепятся мелкодисперсные распылители воды.

Преимущества. Снижение концентрации вредных веществ и обеспечение оптимальных и допустимых условий труда в животноводческом помещении. Указанный технический результат достигается тем, что вносятся изменения в конструкцию воздуховодов и вентиляционной камеры.

Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчики: Т.И. Белова д. т. н.



ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ИЗНОСОСТОЙКИМИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМИ И КОМПОЗИЦИОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

Назначение. Восстановление, упрочнение деталей машин; замена высоколегированных сталей конструкционными с износостойки-

ми покрытиями; повышение ресурса быстрозакаливаемых деталей с.-х. и строительной техники.

Область применения. АПК, машиностроение, транспорт.

Краткая характеристика. Разработаны технологические процессы нанесения износостойкого железа, его сплавов, хрома и композиционных электрохимических материалов на основе железа на стали, чугуны. Исследованы физико-механические свойства покрытий. Проведена проверка восстановленных деталей посредством полных испытаний сельскохозяйственной и строительной техники.

Преимущества. Надёжный и недорогой, эффективный метод, имеет перед другими ряд технико-экономических преимуществ.

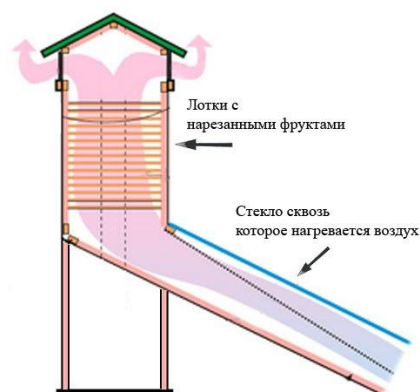
Варианты сотрудничества. На договорной основе.

Разработчики: Г.В. Гурьянов д.т.н., профессор

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ИЗНОСОСТОЙКИМИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМИ И КОМПОЗИЦИОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

Назначение. Для сушки зеленой травы, лекарственных трав с использованием только солнечной энергии.

Область применения. Производство зеленых кормов для животных и птиц, лечение молодняка животных с энергосберегающим эффектом.



Краткая характеристика. Процесс сушки сырья до кондиционной влажности в условиях Брянской области длится в летнее время от 70 до 80 часов круглосуточно при любой погоде без потребления электроэнергии и топлива. Сушилка состоит из модулей, что позволяет обеспечить загрузку сырья объемом от 0,5 м³ до необходимого.

Преимущества. Нет потребления традиционных энергоносителей. Сохраняются ценные питательные вещества. Процесс сушки происходит в любую погоду.

Варианты сотрудничества. Инновации. Хозяйственные договоры. Консультации.

Разработчики: А.И. Купреенко, д.т.н., проф, Х.Б.Исаев, к.э.н., доц.



ДЛЯ ЗАМЕТОК