



Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие «Институт мелиорации»

ОБЛЕГЧЕННЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ УСТЬЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ



Описание разработки (работ, услуг):

облегченные дренажные устья мелиоративных систем предназначены для сопряжения водоотводного коллектора с откосом мелиоративного канала.

Устье состоит из устьевой трубы, водосбросного лотка-гасителя с анкером и соединительной муфты. Разработано два типа дренажных устьев: УПС-1.0 и УПС-1.5 с модификациями и доборным лотком-гасителем. Выполнены из элементов полиэтиленовых труб диаметром 75–225 мм. УПС-1.0 имеет водосбросной лоток-гаситель длиной 1 м с анкером, а УПС-1.5 – длиной 1,5 м. Доборный лоток-гаситель ДЛ-1.0 имеет длину 1 м. Модификации дренажных устьев выбираются в зависимости от диаметра водоотводного дренажного коллектора из керамических или полиэтиленовых гофрированных труб. Подключаются к водоотводному дренажному коллектору через муфты.

Код ТН ВЭД:

3926 90 970 6.

Область применения (отрасль экономики):

мелиоративные системы на осушенных сельскохозяйственных землях (мелиоративное строительство).

Потребители:

областные управления водного хозяйства, районные мелиоративные организации Республики Беларусь.

Контактная информация:

Адрес: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Некрасова, д. 39, помещ. 2.

Телефон/факс: +375 (17) 292-49-41 / +375 (17) 292-64-96.

Сайт: <https://niimel.by>.

Адрес электронной почты: niimel@mail.ru.



Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие «Институт мелиорации»

ОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА СЫРЬЯ ДЛЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОРМОВ НА ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ



Описание разработки (работ, услуг):

отраслевой технологический регламент производства сырья для высокоэнергетических кормов на торфяных почвах является комплексным документом, разработанным с целью нормативно-технологического обеспечения сельхозпроизводителей, имеющих на своем балансе торфяные почвы различных стадий трансформации. Он объединяет вновь разработанные технологии возделывания культур, вводимых на эти земли, разрозненные ранее и опубликованные регламенты их выращивания на различных разновидностях торфяных почв, а также содер-

жит ряд обновлений существующих типовых технологических процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур с учетом проведенных научно-исследовательских работ.

Сведение в один нормативный документ всех разработок, касающихся производства высококачественных кормов на торфяных почвах различных стадий трансформации, позволяет специалистам иметь описание типовых технологических процессов возделывания важных в кормовом отношении культур в одном издании.

В регламенте отражены нюансы реализации технологий возделывания кормовых культур с учетом стадий обработки (содержания органического вещества) торфяных почв, касающиеся внесения удобрений (особенно азотных), системы защиты растений (в том числе применения гербицидов почвенного действия), сроков и норм высева.

Внедрение разработки обеспечит: максимальную реализацию продукционного потенциала торфяных почв различных стадий трансформации; КРС кормами, сбалансированными по переваримому протеину и обменной энергии; продуктивность на уровне 8–9 т к. ед./га и более; снижение затрат на 20–30 % за счет возможности снижения применяемых доз азотных удобрений при адаптации посевов и включении в севообороты зернобобовых или бобовых трав (около 50–60 дол. США/га); возделывание многолетних бобовых трав при беспокровном севе, что позволяет экономить азотные удобрения порядка 60–75 кг д. в./га ежегодно (около 55 дол. США/га) при получении 8–10 т к. ед./га и переваримого протеина около 10 ц/га; экономию до 140 дол. США/га на закупке белковых добавок; эффективное использование торфяных почв при исключении дефляции, что приведет к сохранению более 2 т ОВ/год.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность.

Потребители:

сельскохозяйственные предприятия Солигорского р-на Минской обл. и Лунинецкого р-на Брестской обл. с высокой долей торфяных почв.

Контактная информация:

Адрес: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Некрасова, д. 39, помещ. 2.

Телефон/факс: +375 (17) 292-49-41 / +375 (17) 292-64-96.

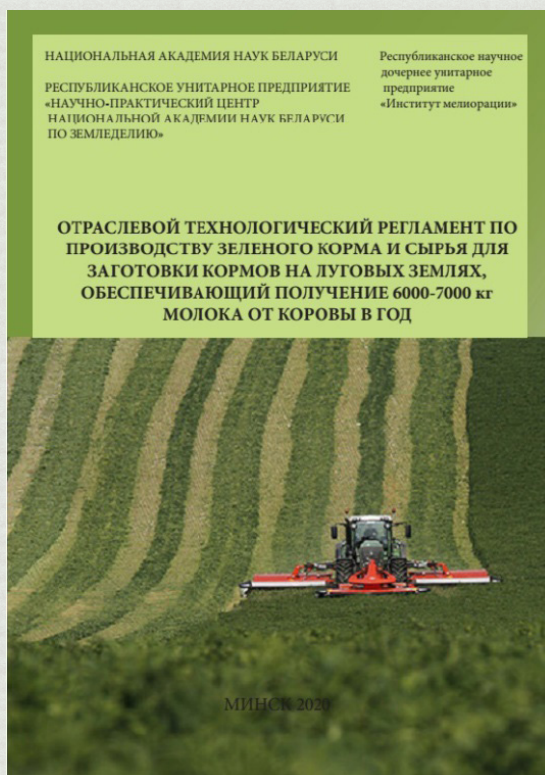
Сайт: <https://niimel.by>.

Адрес электронной почты: info@niimel.basnet.by, niimel@mail.ru



Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие «Институт мелиорации»

ОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЗЕЛЕННОГО КОРМА И СЫРЬЯ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ НА ЛУГОВЫХ ЗЕМЛЯХ



Описание разработки (работ, услуг):

регламент включает комплекс мероприятий и технологических приемов по производству травяных кормов на луговых землях, формированию высокоэнергетических травостоев укосного использования и обеспечению их продуктивного долголетия. Обоснованы структура и территориальные особенности создания и эксплуатации преимущественно бобово-злаковых разновременно созревающих травостоев в условиях перевода большей части КРС на круглогодичное стойловое содержание. Реализация разработанных положений позволит получить

к 2025 г. не менее 60–70 млн т высокобелкового растительного сырья для производства травяных кормов с концентрацией обменной энергии в 1 кг сухого вещества на 10,6–11,0 МДж и обеспечить экспортно ориентированное животноводство травяными кормами в необходимом объеме и требуемого качества.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность.

Потребители:

сельскохозяйственные предприятия Бешенковичского, Витебского, Докшицкого, Оршанского, Сенненского, Верхнедвинского, Шарковщинского р-нов Витебской обл., Солигорского, Любанского, Столбцовского и Минского р-нов Минской обл.

Контактная информация:

Адрес: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Некрасова, д. 39, помещ. 2.

Телефон/факс: +375 (17) 292-49-41 / +375 (17) 292-64-96.

Сайт: <https://niimel.by>.

Адрес электронной почты: info@niimel.basnet.by, niimel@mail.ru.



Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие «Институт мелиорации»

ОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ КОНВЕЙЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВАХ В УСЛОВИЯХ ЗЕРНОТРАВЯНОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА



Описание разработки (работ, услуг):

в отраслевом регламенте представлены основы конвейерного производства кормов и агротехники возделывания отдельных сельскохозяйственных культур. Освоение приведенных в регламенте севооборотов позволяет повысить продуктивность возделываемых культур на 5 ц к. ед./га, улучшить качество зеленой массы с получением сухого вещества трав не менее 10,0–10,5 МДж обменной энергии. При этом снижаются затраты на приобретение азотных удобрений и применение

органических удобрений в размере не менее 95 руб./га. Ограничивается водная эрозия на преобладающих в Поозерье склоновых землях за счет расширения площадей многолетних бобовых трав и сокращения пропашных. В регламенте отражены основные вопросы возделывания люцерны и клевера. Приводятся оптимальные почвенные условия для их произрастания. Не рекомендуется высевать люцерну на рыхлых супесчаных почвах, подстилаемых песком, с уровнем грунтовых вод ниже 90 см. Определены оптимальные дозы фосфорных и калийных удобрений, которые рассчитываются по балансовому методу с учетом планируемой урожайности и содержания подвижных форм P_2O_5 и K_2O . Приводится схема зеленого конвейера для КРС для северной зоны республики. Внедрение разработки в производство обеспечит животных высококачественными кормами в необходимом объеме.

Приводится экономическая эффективность возделывания отдельных зерновых культур, кукурузы на зеленую массу и многолетних бобовых трав. Наиболее дешевым является корм из люцерны при длительном ее возделывании без перезалужения, при этом сокращаются затраты на 15–20 чел.-дней, топлива – на 70 кг/га.

Включение в зеленый конвейер одновременно созревающих сортов клевера повышает продуктивность на 20–25 % и снижает потребность в кормоуборочной технике на 20 %.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность.

Потребители:

сельскохозяйственные предприятия Сенненского р-на Витебской обл.

Контактная информация:

Адрес: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Некрасова, д. 39, пом. 2.

Телефон/факс: +375 (17) 292-49-41 / +375 (17) 292-64-96.

Сайт: <https://niimel.by>.

Адрес электронной почты: info@niimel.basnet.by, niimel@mail.ru.



Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие «Институт мелиорации»

ДОПОЛНЕНИЕ В ОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КЛЕВЕРА ГИБРИДНОГО НА СЕМЕНА



Описание разработки (работ, услуг):

технологический регламент представляет собой нормативный документ, содержащий дополнения по основным технологическим приемам возделывания клевера гибридного на семена, обеспечивающим повышение его семенной продуктивности в 1,5–2,0 раза.

Реализация данной разработки позволит производить ежегодно семена клевера гибридного в объемах, обеспечивающих потребность сельскохозяйственных предприятий, тем самым сократить дефицит семян данного вида бобовых трав, а также снизить себестоимость семян на 10–15 %.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность.

Потребители:

ОАО «Витебские семена трав» (г. Витебск).

Контактная информация:

Адрес: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Некрасова, д. 39, помещ. 2.

Телефон/факс: +375 (17) 292-49-41 / +375 (17) 292-64-96.

Сайт: <https://niimel.by>.

Адрес электронной почты: info@niimel.basnet.by, niimel@mail.ru.



Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие «Институт мелиорации»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ВОЗВЕДЕНИЮ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ



Описание разработки (работ, услуг):

результаты НИР, характеризующиеся наибольшей новизной, используются в ходе проектирования строительства, реконструкции и ремонта мелиоративной сети и гидротехнических сооружений: вопросы раскрытия и засыпок западин и понижений, конструкций и материалов закрытых собирателей с колонками и колодцами-поглотителями, расчетов конструкции водоемов-копаней и организации поверхностного стока, расчеты планировки поверхности, глубокого рыхления и кротования слабопроницаемых почв.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность.

Потребители:

РУП «Белгипроводхоз» (г. Минск), ГП «Витебскгипроводхоз» (г. Витебск), ГП «Витебскмелиоводхоз» – управляющая компания холдинга «ВитМелио» (г. Витебск), ОАО «Полесьегипроводхоз» (Брестская обл., г. Пинск), ГУ «Объединение Минскмелиоводхоз» (г. Минск).

Контактная информация:

Адрес: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Некрасова, д. 39, пом. 2.

Телефон/факс: +375 (17) 292-49-41 / +375 (17) 292-64-96.

Сайт: <https://niimel.by>.

Адрес электронной почты: info@niimel.basnet.by, niimel@mail.ru.



Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие «Институт мелиорации»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА И ОЧИСТКЕ ВОДОПРОПУСКНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ОТКРЫТОЙ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ СЕТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВЫХ СПОСОБОВ И ТЕХНОЛОГИЙ



Описание разработки (работ, услуг):

основная направленность рекомендаций – совершенствование технического обслуживания закрытого дренажа и очистки водопропускных сооружений на открытой регулирующей сети со значительным снижением трудовых и материальных ресурсов.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность.

Потребители:

ГП «Глубокская ПМК» (Витебская обл., г. Глубокое), ГУП «Червенское ПМС» (Минская обл., г. Червень), ГО «Гомельводхоз» (г. Гомель).

Контактная информация:

Адрес: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Некрасова, д. 39, помещ. 2.

Телефон/факс: +375 (17) 292-49-41 / +375 (17) 292-64-96.

Сайт: <https://niimel.by>.

Адрес электронной почты: info@niimel.basnet.by, niimel@mail.ru.



Республиканское научное дочернее
унитарное предприятие «Институт мелиорации»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ДОЖДЕВАНИЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЗА СЧЕТ ОПЕРАТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ПОЛИВА УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРИБЫЛИ ОТ ОРОШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР



Описание разработки (работ, услуг):

актуальность разработанных рекомендаций по управлению дождеванием в производственных условиях основана на принципиальном отличии погодно-климатических условий Беларуси от зон с постоянным недостатком естественного увлажнения (юг России, республики Средней Азии, страны Западной Европы), для которых управление поливами на крупных оросительных системах с площадями в тысячи гектаров основано на водобалансовых расчетах, учитывающих связь водопотребления сельскохозяйственных культур с трудно определяемыми метеопараметрами (со среднесуточными дефицитами влажности и средне-

суточными температурами воздуха). Для определения этих параметров необходимы круглосуточные наблюдения на метеопостах, обустройство которых не окупается в условиях Беларуси, отличающейся небольшими площадями орошения.

Новизна предлагаемой цифровой технологии управления орошением, разработанной с использованием электронных таблиц компьютерной программы *Excel*, состоит в том, что контролируются измеряемые только раз в сутки максимальная температура воздуха и суточные атмосферные осадки. Управление орошением по предлагаемой методике, исключающей необходимость круглосуточных наблюдений за метеопараметрами, позволяет максимально снизить трудозатраты на контроль за динамикой водного режима орошаемых почв, обеспечив высокую точность определения дат начала и завершения каждого полива и увязав его интенсивность с текущими метеоусловиями. В результате наиболее рационально используются трудовые, энергетические и водные ресурсы. Рост урожая достигается за счет недопущения снижения предполивных влагозапасов почвы до критического уровня, приводящего к потере урожая.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность.

Потребители:

ОАО «Горецкое» (Могилевская обл., Горецкий р-н), ОАО «Комбинат Восток» (Гомельская обл., Гомельский р-н).

Контактная информация:

Адрес: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Некрасова, д. 39, помещ. 2.

Телефон/факс: +375 (17) 292-49-41 / +375 (17) 292-64-96.

Сайт: <https://niimel.by>.

Адрес электронной почты: info@niimel.basnet.by, niimel@mail.ru.