

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/363229>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Сельское хозяйство (другое)

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ТРАВСТОЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	5
1.1. Обзор литературы	5
1.2. Научные исследования по восстановлению старовозрастных травостоев	6
1.3. Способы восстановления старовозрастных травостоев	7
1.4. Технологии омоложения старовозрастных посевов многолетних трав.....	8
1.5. Улучшение старовозрастных травостоев подсевом в дернину многолетних бобовых и злаковых трав	10
1.6. Место старовозрастных травостоев многолетних трав в системе реабилитации степных экосистем	14
1.7. Исследование влияния климатических изменений на рост и развитие многолетних трав	16
2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	17
2.1. Описание эксперимента	17
2.2. Выбор и описание места проведения эксперимента	18
2.3. Выбор и описание объекта исследования	18
2.4. Методика эксперимента	19
2.5. Обработка полученных данных	20
2.6. Метод комбинации механического удаления остатков растительности и внесения минеральных удобрений	21
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	23
3.1. Краткие выводы из экспериментальной части	23
3.2. Сравнительный анализ результатов	23
4. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ И ИХ СРАВНЕНИЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ДАННЫМИ	25
5. ВЫВОДЫ ИЗ ПРОВЕДЕННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	26
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	27
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	28
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	30

Актуальность темы. Восстановление старовозрастных травостоев многолетних трав – это важный процесс, который позволяет сохранить высокую производительность и качество пастбищ и лугов. Нарушения в биологическом цикле растений, а также деятельность человека могут привести к истощению травостоя и снижению пастбищной продуктивности. В данной работе мы рассмотрим, какие методы и технологии могут быть использованы для восстановления и улучшения старовозрастных травостоев многолетних трав.

Цель работы. Разработка ресурсосберегающей технологии поверхностного улучшения старовозрастных травостоев

Задачи исследования:

1. Теоретическое изучение процесса производства старовозрастных травостоев многолетних трав
2. Анализ современного состояния развития отрасли.
3. Дать агроэнергетическую и экономическую оценку эффективности.

Объект исследования. Параметры формирования агрофитоценозов, оценка продуктивности и кормовой ценности травостоев. Способы улучшения старовозрастных травостоев многолетних трав.

Предмет исследования. Старовозрастные травостои.

Методы исследования. Табличный метод предоставления данных, аналитическое исследование данных.

Методология исследований основана на изучении научной литературы отечественных и зарубежных авторов. Методы исследований: теоретические – обработка результатов исследований методом статистического анализа; эмпирические – полевые опыты.

Научная новизна. Предложен комплексный подход к технологии ускоренного восстановления многолетних старовозрастных травостоев и улучшения качества корма за счет применения малозатратных методов обработки почвы, подбора адаптивных сортов трав, применения удобрений.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ТРАВСТОЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

1.1. Обзор литературы

Восстановление старовозрастных травостоев многолетних трав является актуальной проблемой в агрономии и животноводстве. Несмотря на то, что многие многолетние травы могут образовывать старовозрастные травостои, которые сохраняют свою продуктивность в течение нескольких лет, они все же подвергаются естественному старению, что снижает их качество и урожайность.

Одним из главных факторов, влияющих на возможность восстановления старовозрастных травостоев, является глубина пашущей обработки. По мнению Л.Ю. Кабановой и Е.А. Молчановой (2016), наиболее эффективным способом восстановления старовозрастных травостоев является проведение глубокой пашущей обработки почвы, которая позволяет уничтожить сорняки и повысить плодородие почвы. В результате этого травы начинают активно расти, образуя новые ветви и листья.

Другой способ восстановления старовозрастных травостоев, рассмотренный в литературе, – использование различных агротехнических мероприятий, таких как удобрение, орошение, мульчирование, а также регулирование фаз роста трав. Согласно исследованиям А.Е. Конева и Л.С. Жаткиной (2015), применение комплекса таких мероприятий позволяет значительно повысить урожайность старовозрастных травостоев, а также улучшить их качество.

Кроме того, существуют методы физиологического воздействия на растения, надежность и эффективность которых также была доказана в литературе. Один из таких методов – обрезка старых растений. По мнению Л.Н. Ларионова (2015), обрезка старых травяных растений позволяет ускорить их восстановление и рост, тем самым повышая урожайность и качество травостоев.

Таким образом, восстановление старовозрастных травостоев многолетних трав – это сложный процесс, который требует комплексной и индивидуальной подхода к каждому конкретному травостою и его особенностям. В литературе представлены различные методы и приемы по восстановлению старовозрастных травостоев, каждый из которых может быть эффективен в той или иной ситуации. Важно помнить, что успешное восстановление старовозрастных травостоев возможно только при правильном подходе к выбору метода и его правильном применении.

1.2. Научные исследования по восстановлению старовозрастных травостоев

Исследования, которые проводились в сухостепной зоне и зоне неустойчивого увлажнения, сумели показать высокую эффективность восстановления и деградированных и выродившихся травостоев. Это было достигнуто с помощью подсева бобовых и бобово-злаковых многолетних травосмесей в обработанную дернину. Улучшенные травостои, на основе новых видов сортов мятликовых, охарактеризовались хорошей питательностью корма. Урожайность биомассы увеличилась в сухостепной зоне в 1,6-2,1 раза, выход кормовых единиц в 1,6-2,1 раза. В зоне неустойчивого увлажнения при применении подсева трав и подкормки удобрениями удалось повысить продуктивность травостоя до 46,4-62,6 ц/га корм. и 620-845 кг/га перевариваемого протеина.

Проведенные изыскания показали высокую результативность подсева травосмесей с использованием ранневесенней подкормки. Усовершенствование травостоя за счет подсева и использования удобрения гарантировало увеличение кормовой продуктивности в 2,3-2,5 раза. В целом, применение подсева многолетних трав на фоне внесения малой дозы азота дозволило увеличить результативность лугового травостоя [4, с. 6].

Таким образом, итоги исследований, проведенных в сухостепной и неустойчивого увлажнения зонах представили большую действенность возобновления выродившихся и деградированных травостоев путем подсева многолетних бобовых и бобово-злаковых травосмесей в обработанную дернину. Улучшенные травостои на основе новых сортов и видов мятликовых трав характеризовались большой питательностью корма.

1.3. Способы восстановления старовозрастных травостоев

Выродившиеся старовозрастные, а иногда и вновь создаваемые кормовые угодья через 3-4 года приходится улучшать из-за выпадения ценных компонентов из травостоя и снижения его продуктивности. Поэтому разработка высокоэффективных, принципиально новых и адаптированных к конкретной почвенно-

климатической зоне технологических приемов залужения для поддержания высокой урожайности фитоценозов имеет первостепенное значение.

Один из способов улучшения одновидовых злаковых травостоев – это обогащение их бобовыми компонентами путем полосного подсева в обработанную дернину. Преимущество и эффективность этого способа по сравнению с другими в том, что за один проход осуществляется разделка дернины на полосы, подсев семян трав, внесение удобрений и прикатывание. Благодаря этому создаются благоприятные условия для прорастания и дальнейшего роста подсеваемых растений, то есть значительно уменьшается конкуренция с исходным травостоем (прил. 1, табл. 1) [6, с. 89].

Таким образом, такой подход позволяет увеличить биологическое разнообразие на травостое и повысить его экологическую устойчивость. Бобовые растения имеют мощную корневую систему, которая может улучшить качество почвы, а также восстановить ее структуру. Кроме того, бобовые растения способствуют накоплению азота в почве, что благоприятно влияет на рост травы.

1.4. Технологии омоложения старовозрастных посевов многолетних трав.

Преимущественно общераспространенными способами омоложения многолетних трав считаются дискование тяжелыми орудиями и подкормка минеральными удобрениями. Изредка раньше использовалось щелевание слоя трав на разную глубину особыми орудиями щелевателями.

Перед проведением работ был отрегулирован щелерез на глубину возделывания с расстоянием промеж стоек 0,7 м. Почвы на участке темно-каштановые тяжелосуглинистые. Затем проведен контроль состояния весеннего щелевания трав. Проведено обследование, выполнен анализ ботанического состава растений. Установлено, что по старо возрастным полям в основном главенствует пырей.

1. Богдановская-Гиенэф И.Д. Семенное возобновление в луговых ценозах лесной зоны / И.Д. Богдановская-Гиенэф // Ученые записки ЛГУ. Серия биол. наук. – 1954. – Вып. 34. – С. 3-47.
2. Зайцева Р.И. Характеристика солеустойчивости кормовых культур в начальной фазе вегетации при засолении чернозема хлоридом натрия / Р.И. Зайцева, Л.И. Желнакова, Н.С. Никитина // Бюллетень почвенного института им. В.В. Докучаева. – 2009. – № 63. – С. 25-40.
3. Зотов А.А. Ресурсосберегающие технологии создания и использования сенокосов и пастбищ на осушенных торфяниках в Нечерноземной зоне России (рекомендации) / А.А. Зотов, А.А. Кутузова, Д.М. Тебердиев. – Ярославль, ВНИИК, 2002. – 290 с.
4. Зубарев Ю.Н. Влияние приёмов омоложения на образование корневых отпрысков старовозрастного травостоя козлятника восточного в Среднем Предуралье / Ю.Н. Зубарев, Л.В. Фалалеева, М.А. Нечунаев // Пермский аграрный вестник. – 2016. – № 2 (14). – С. 28-34.
5. Кормопроизводства – основа животноводства: Методические рекомендации хозяйствам // Отдел кормопроизводства Минсельхоза РМЭ. – Йошкар-Ола, 2005. – 45 с.
6. Кутузова А.А. Улучшение сенокосов и пастбищ путем подсева трав в дернину / А.А. Кутузова, К.Я. Привалова, А.А. Зотов. – М.: Агропромиздат, 1990. – 142 с.
7. Ларин И.В. Пастбищеоборот. Система использования пастбищ и ухода за ними / И.В. Ларин. – М.: Сельхозиздат, 2015. – 314 с.
8. Минаков И.А. Экономика сельского хозяйства / И.А. Минаков. – М.: КолосС, 2005. – 560 с.
9. Организация сельскохозяйственного производства / Под. ред. Ф.К. Шакирова – М.: Колос, 2006. – 515 с.
10. Растениеводство / В.А. Федотов, Ю.С. Колягин, В.П. Овсянников. – Учебник для сельскохозяйственных вузов. – Воронеж, 2005. – 411 с.
11. Степанов А.Ф. Создание и использование многолетних травостоев: монография / А. Ф. Степанов. – Омск: ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2006. – 312 с.
12. Mahmood K. Salinity tolerance in barley (*Hordeum vulgare*, L.): effects of varying NaCl, K⁺/Na⁺ and NaHCO₃ levels on cultivars differing in tolerance // Pakistan Journal of Botany. – 2011. – V.43(3). – P. 1651-1654.
13. Pascaru A. Sodium chloride effect on rye (*Secale ystem*) / A. Pascaru, A. Giorgievici, C. Gaman, etc. // Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology. – 2014. – V.18(4). – P. 147-150.
14. D. Chad, Cum mings' Richard C. Berberet, Jim F. S tritzke et al. // Agron. J., 2004. – V. 96. – P. 1216-1221.
15. Ehlke, Gregory J. // Agron. J., 2005. – V. 97. – P. 250-256.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/363229>