



УДК 633.2.03

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ

Балган Л.Д.

Тувинский государственный университет, Кызыл

MEASURES TO IMPROVE THE PRODUCTIVITY OF HAYFIELDS AND PASTURES

L.D. Balgan

Tuvan State University, Kyzyl

В статье раскрываются проблемы использования природных кормовых угодий в Республике Тыва. Особое внимание уделено мероприятиям по повышению их продуктивности и качества заготавливаемого корма.

Ключевые слова: сенокосы, пастбища, растительность, животные, улучшение, урожайность.

The article reveals problems in the use of natural grasslands in the Republic of Tuva. Particular attention is given to measures to improve the productivity and quality of harvested fodder.

Key words: hayfields, pastures, vegetation, livestock, improvement, productivity.

Естественные кормовые угодья Республики Тыва занимают около 4 млн. га, в настоящее время используется всего 1 млн. га. Геоботаническое обследование показывает, что они не всегда находятся в хорошем состоянии. Наибольшую площадь занимают каменистые кормовые угодья, что в большей степени затрудняет работы по коренному или поверхностному улучшению кормовых угодий. Неправильное использование, отсутствие ухода и мелиорации приводят к ухудшению видового состава растительности, в результате этого хозяйства, располагающие большими по площади и неплохими по качеству кормовыми угодьями, недобирают значительную часть урожая.

На сенокосах часто не выдерживаются сроки сенокосения, уборка проводится некачественно, с большими потерями, на большинстве сенокосных участков выпасают скот, что снижает урожайность и ухудшает угодья. Выпас проводится без учета возможной нагрузки, избыточное стравливание животных и вытаптывание повреждают точки роста и лишают кормовые травы

возможности естественного возобновления, они выпадают из травостоя, заменяются малоценным недоедаемым разнотравьем [1].

В республике из-за сокращения посевов многолетних трав сено в основном заготавливают на естественных сенокосах. Продуктивность природных сенокосов невысокая, всего 6-7 ц/га. Пойменные сенокосы закустарены и покрыты кочками, в весеннее время они заливаются водами и могут давать высокие урожаи сена, но из-за неровности рельефа на таких площадях трудно вести его механизированную заготовку.

В первую очередь на сенокосных угодьях надо провести расчистку древесно-кустарниковой растительности поздней осенью или в начале зимы, так как в это время повышается производительность кусторезов, и травостой не повреждается. При расчистке кустарника там, где возможна водная эрозия, необходимо оставлять защитные полосы из деревьев и кустарников. Весной участок тщательно планируют, затем дискуют тяжелыми боронами или фрезами, после чего вспахивают и высевают злаково-бобовые травосмеси из костреца безостого; люцерны желтой.

Наиболее актуальны мероприятия по сохранению естественного травостоя в поймах рек и повышению их продуктивности за счет внесения минеральных удобрений в дозе N30 P30 K30.

Наряду с повышением урожайности пойменных сенокосов на 5-8 ц/га, внесение удобрения влияет на улучшение видового состава травостоя, а также на химический состав трав, при этом повышается содержание протеина в луговом сене [2].

В создании прочной кормовой базы большую роль играют естественные пастбища. Урожайность кормовых трав в среднем составляет 3 ц/га. В общем рационе всех кормов, идущих на скормливание животным, пастбищные растения составляют около 50-57%, в отдельных районах республики их процентная составляющая может быть больше.

Если проведение мероприятий по улучшению пастбищ в горных условиях не всегда возможно из-за сложного рельефа, крутизны и их труднодоступности, то введение рациональной системы использования пастбищеоборотов и регулируемого выпаса возможно на всей территории республики независимо от того, проводилось огораживание или нет. При этом на степных, горно-долинных пастбищах желательно огораживание территории на постоянные загоны, в условиях более сложного рельефа этого делать не следует, так как загоны и границы полей пастбищеоборотов можно выделять по естественным границам рельефа (река, ручей, группа скал и т.п.).

В системе пастбищеоборота следует разбить пастбище на несколько загонов. Стравливание в каждом загоне не должно превышать 5-6 дней. Площадь и количество загонов зависят от урожайности травостоя и количества скота в отаре. Необходимым условием пастбищеоборотов является чередование сроков и кратности использования пастбищных участков в течение сезона и по годам. Через 3-5 лет предусматривается «отдых» одного из загонов. На «отдыхающем» загоне необходимо проводить мероприятия по улучшению пастбища:



уничтожение сорных растений гербицидами, внесение удобрений, в зависимости от состояния травостоя - коренное или поверхностное улучшение [3].

Поверхностное улучшение включает комплекс мероприятий, при котором аборигенная растительность не уничтожается, а создаются лучшие условия для ее роста и развития. Все мероприятия, входящие в систему поверхностного улучшения, можно объединить в следующие группы:

1. Культурно-технические мероприятия: расчистка от кустарников, уничтожение кочек, очистка от хвороста и камней;
2. Улучшение и регулирование водного режима: снегозадержание, щелевание, орошение и т.д.;
3. Агротехнические приемы повышения урожайности: внесение удобрений, посев трав, фрезерование, боронование, дискование.

Срезают кустарники зимой кусторезами, удобрения лучше вносить ранней весной до начала вегетации естественного травостоя. Удобрения можно вносить сеялкой СЗП-3,6 или разбрасывателем 1- РМГ- 4А и сразу же проводить боронование для лучшей их заделки в почву.

На пастбищах с большим уклоном и накоплением снега проводят щелевание почвы. Щелевание проводится поперек склона щелерезом ЩН-2-140. Расстояние между щелями - 1,4 м. Глубина щели - 20-30 см.

Для улучшения ботанического состава растительности и повышения ее урожайности подсевают смесь житняка гребневидного, волоснеца ситникового и люцерны желтой. Норма высева житняка и волоснеца - 8 кг/га, люцерны - 6 кг/га. Глубина заделки семян злаковых 3-4 см, люцерны - 2-3 см. Семена трав высеваются сеялкой СЗП-3,6. После посева семян поле прикатывается.

Минеральные удобрения вносятся в почву в дозе (NPK)45 ранней весной или поздней осенью.

На сильно сбитых пастбищах проводят коренное улучшение.

Коренное улучшение – это система мероприятий, при которой аборигенная растительность уничтожается, создается новый травостой за счет посева кормовых трав. Коренное улучшение включает в себя следующие стадии: подготовка участка (расчистка от кустарников, пней, камней), обработка почвы, посев трав.

При проведении коренного улучшения посевы трав при безотвальной и отвальной обработке должны располагаться полосами. Обрабатываемые полосы должны быть шириной 25-30 м и чередоваться с такими же полосами естественной растительности [3].

Осенняя обработка почвы проводится культиваторами - плоскорезами на глубину 16-18 см, разделка пласта лушильником ЛДГ-10А или бороной БДН-3 с последующим прикатыванием почвы. Высевается травосмесь - волоснец ситниковый, житняк гребневидный, люцерна желтая. Норма высева семян мятликовых – 8 кг/га, люцерны – 6-8 кг/га при 100% -ой всхожести.

Перед посевом и после посева трав почва прикатывается кольчато-шпоровым катком ЗККШ-6А. Посев проводится сеялкой СЗТ-3,6 или СЗП-3,6.

Перед посевом семена смешиваются с гранулированными минеральными удобрениями в соотношении 1:3.

Стравливание нужно начинать с 3-го года жизни трав [4].

Библиографический список

1. Зональные системы земледелия Туvinской АССР. Новосибирск, 1982. 182с.
2. Сахаровский В.М. Способы поверхностного улучшения поливных сенокосов. // Производство кормов в Восточной Сибири. – Красноярск, 1977. С.114 -119.
3. Горшкова А.А. , Монгуш Л.Т. Степные пастбища Тувы (Улуг-Хемская котловина) Кызыл: Тув.кн. изд-во, 1992. 112с.
4. Косяненко Л.П. Луговое кормопроизводство Сибири. - Красноярск, Изд-во Крас. ГАУ, 2005. 244 с.

Балган Лидия Донгаковна - старший преподаватель кафедры агрономии Туvinского государственного университета, г.Кызыл, E-mail: dongakl@yandex.ru

Lidia Balgan – Senior Lecturer, Department of Agronomy, Tuvan State University, Kyzyl. E-mail: dongakl@yandex.ru

УДК 631.52

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗНЫХ СОРТОВ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В УСЛОВИЯХ АРИДНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Тулущ В.П.

Туvinский государственный университет, Кызыл

COMPARATIVE EVALUATION OF DIFFERENT VARIETIES OF SUDAN GRASS IN THE ARID ZONE OF THE REPUBLIC OF TYVA

V.P. Tulush

Tuvan State University, Kyzyl

Разнообразие почвенно-климатических зон возделывания, высокие требования к сортам производства определяют создание адаптированных к местным агроклиматическим условиям сортов суданской травы. В работе представлены результаты по изучению разных сортов суданской травы в условиях сухостепной зоны Республики Тыва (РТ). В условиях сухостепной зоны наиболее урожайными оказались сорта Лира и Туран.

Ключевые слова: суданская трава, урожайность семян, сорта.

The diversity of soil and climatic cultivation zones and the high demand for the production of varieties predetermine the need to develop Sudan grass varieties that are adapted to local agro-climatic conditions. This article presents results of research on different varieties of Sudan grass in the conditions of the dry steppe zone of the Republic of Tyva. In these conditions the most productive varieties were Lira and Turan.

Key words: Sudan grass, seed yield, varieties.