

Иманбердиева Н.А., Темирбаева А.

КОРМОВЫЕ РАСТЕНИЯ ПАСТБИЩ КЫРГЫЗСТАНА И ИХ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

N.A. Imanberdieva, A. Temirbaeva

FORAGE PLANTS PASTURES OF KYRGYZSTAN AND THEIR CHEMICAL COMPOSITION

УДК: 633.2

В данной статье дана характеристика кормовым растениям Внутреннего Тянь-Шаня Кыргызстана, проведен химический анализ ценных кормовых растений.

Ключевые слова: *кормовые растения, химический состав, питательность, макро- и микроэлементы, продуктивность.*

In this paper, the characteristic of food plants of the Inner Tien Shan Kyrgyzstan, conducted chemical analysis of valuable food plants.

Key words: *food plants, chemical composition, nutritional value, macro-and micronutrients, productivity.*

Кыргызстан страна гор. Средняя высота ее территории 2750 м, а наибольшая - 7439 м. Более 95% площади республики лежит выше 1000 м над ур. м.

Климатические условия Кыргызстана определяются его географическим положением и характеризуется умеренным, резко-континентальным климатом.

Своеобразна и богата природа Кыргызстана. Кормовые растения составляют наиболее важную группу полезных растений Кыргызстана, так как основная отрасль народного хозяйства республики животноводство базируется на естественных кормовых угодьях, где сосредоточены кормовые растения. На территории Кыргызстана произрастает свыше 630 видов кормовых растений, что составляет 1/5 часть кормовых растений всей страны. Многие виды

Ценность кормовых растений можно определить по содержанию в них макро- и микроэлементов, а также по их органическому составу. Содержание химических элементов в органах растений зависит от морфологического строения органов и физиологических функций химических элементов в них. Д.А. Сабинин химические элементы делит по характеру распределения их в органах растений на две группы: базипетальные, содержания которых уменьшаются от листьев к стеблям и к корням, и акропетальные, максимальные содержания которых наблюдаются в корнях и стеблях, а минимальные - в листьях (Сабинин, 1955).

Характер воздействия микроэлементов на растительные организмы зависит от степени поляризации соответствующих ионов. Ионы, обладающие многоэлектронным внешним квантовым слоем, являются сильными поляризаторами и сами легко поляризуются (Вознесенский, 1939).

Растущие растения, особенно в период интенсивного процесса фотосинтеза, нуждаются в большем количестве бора, так как в это время идет активное образование новых тканей и, в частности, репродуктивных органов (Школьник, 1950).

кормовых растений полностью еще не изучены. Велика роль дикорастущих кормовых растений, имеющих сложный биохимический состав и питательность.

Кормовые растения Кыргызстана - ценный генофонд, который следует использовать для создания более перспективных и продуктивных кормовых растений. Кормовые растения Кыргызстана разнообразны по своему флористическому составу, питательности, поедаемости их животными, а также по образуемой биомассе и роли образовании корма для скота. Кормовые растения подразделяют на несколько групп: злаки, бобовые и разнотравье. Разнотравье разделяют на две подгруппы: поедаемое и непоедаемое. В подгруппе непоедаемого разнотравья отмечают ядовитые и балластные растения. Подразделение растений на поедаемые и непоедаемые весьма условное. Известно, что накопление ядовитых или других веществ зависит от биологических особенностей видов и от условий их произрастания. Из перечисленных выше агроботанических групп, наибольший интерес представляют злаки. Высокогорные пастбища Внутреннего Тянь-Шаня Кыргызстана представлены в основном полынью: *Artemisia rhodantha*, *A. tianschanica*; злаками: *Poa bulbosa*, *Festuca valesiaca*, *Stipa capillata*, *S. caucasica*, *Anisanta tectorum*, *Koeleria cristata* и бобовыми: *Trifolium pretense*.

Доминирующими растительными группировками в пастбищах Внутреннего Тянь-Шаня являются степи полынно-ковыльная с зарослями кустарников и полынно-типчаково-ковыльная, также с зарослями кустарников. С целью изучения содержания микро- и макроэлементов в растениях, опробовались вегетативные и генеративные органы, то есть вся надземная часть. Для анализа материал озолялся и зола анализировалась.

Результаты проведенных нами исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1

Химический состав ценных кормовых растений

№ п/п	Названия растений	Макро- и микроэлементы (в % возд. -сух. сост)			
		PP	MMg	FFe	CCu
1	<i>Festuca valesiaca</i>	00,5	11,7	00,07	00,05
2	<i>Stipa capillata</i>	00,6	11,9	00,06	00,04
3	<i>Koeleria cristata</i>	00,7	22,7	00,07	00,03
4	<i>Trifolium pretense</i>	00,1	11,8	00,08	00,08
5	<i>Artemisia tianschanica</i>	00,6	11,6	00,05	00,04

Как видно из таблицы 1, содержание тех или иных элементов в разных видах растений колеблется примерно в одинаковых пределах. Распределение фосфора, железа и меди в злаках довольно равномерное. Содержание марганца в золе *Koeleria cristata* больше, чем у типчака и ковыля волосатика. При сравнении содержания меди в исследуемых видах растений видно, что наибольшее количество обнаружено в бобовых - *Trifolium pretense* - 0,08%, наименьшее количество - 0,03% у *Koeleria cristata*. Содержание железа во всех злаках примерно одинаковое. Наибольшее содержание отмечено в *Trifolium pretense* - 0,08%, наименьшее содержание - 0,05% обнаружено в полыни.

Содержание того или иного элемента в кормовых растениях зависит от типа почв и изменяется в зависимости от типа почвы (Малайшкайте, 1969).

Структура почвенного покрова Кыргызстана представлена следующими сменяющимися друг друга снизу вверх почвенными поясами: пустынным, пустынно-степным, сухостепным, станным, горно-лесолугово-степным, горно-луговым, лугово-степным субальпийским и альпийским высокогорным степным, пустынно-степным и пустынным, заканчивающимся зоной осыпей, скал, вечных снегов и ледников. В основном почвенный покров пастбищ - серо-бурые, пустынные, светло-бурые, карбонатные,

светло-каштановые, темно-каштановые, луговые каштановые и др. Смена почвенных поясов происходит в зависимости от их абсолютных высот и гидротермических условий. На формирование почв оказывают влияние высотное положение межгорных долин и впадин.

Таким образом, содержание макро- и микроэлементов в кормовых растениях непосредственно влияет на состояние сельскохозяйственных животных, что позволит повысить их продуктивность.

Литература:

1. Аболин Р.И., Коровин Е.П., Советкина М.М. Горные пастбища Киргизии и их реконструкция. – Л., АН СССР, 1934-148 с.
2. Выходцев И.В. Кормовая флора Киргизии (Геоботанический и флорогенетический очерк). Труды Биол. Института Кир. ФАН СССР. Вып. 1. Ф., 1947.
3. Головкова А.Г., Чубарова А.В. Кормовые растения Киргизии. Ф., 1987.
4. Сабинин Д.А. Физиологические основы питания растений. М., АН СССР, 1955.
5. Малайшкайте Б.С. Содержание и распределение меди в сельскохозяйственных культурах, выращенных на разных типах почв. Труды БФ СО АН СССР. Улан-Уде, 1969-С. 171-176.

Рецензент: к.б.н., Ботбаева М.М.
