

С. Л. ОГАНОВА

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ НЕКОТОРЫХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОЯСНОСТИ

В статье приводятся данные минерального состава некоторых видов кормовых растений, собранных в фазе цветения в сухостепном, лугостепном и субальпийском поясах.

Результаты анализов показывают, что вертикальная поясность оказывает существенное влияние на содержание минеральных веществ в растениях. Наряду с этим, в отдельных группах растений наблюдаются свойственные каждой из них закономерности в содержании минеральных элементов.

С повышением высоты над ур. м. в изучаемых видах злаков наблюдается определенное увеличение содержания фосфора. Так, в злаках сухих степей фосфор колеблется в пределах 0,110—0,184, в субальпах—0,238—0,259%. Преобладающим элементом в злаках является кремний, содержание которого в сухих степях варьирует от 1,908—2,408%, в субальпах—1,156—2,231%.

Разница между максимумом и минимумом в содержании калия в злаках в условиях лугостепного пояса незначительна (0,407%), в то время как в сухостепном и субальпийском поясах эта разница соответственно составляет 0,806 и 1,150%.

Колебания содержания кальция по отдельным видам злаков в трех исследованных поясах небольшие; в среднем содержание кальция в сухостепном поясе составляет 0,542, лугостепном—0,434, в субальпийском—0,466%.

Если преобладающим элементом в злаках является кремний или калий, то у большинства бобовых и разнотравья—кальций или калий.

В сухих степях содержание кальция по всем видам бобовых в среднем составляет 1,865, в субальпах—2,056%. Наибольшим содержанием кальция отличаются в сухостепном поясе *Astragalus multijugus*—2,356%, в субальпийском—*Trifolium alpestre*—2,644%.

В бобовых растениях наблюдается некоторая тенденция в сторону повышения содержания калия от сухих степей к субальпам. Однако в содержании калия по отдельным видам бобовых отмечаются довольно заметные колебания.

Содержание магния почти по всем видам бобовых выше, чем содержание фосфора. Особенно это наблюдается по бобовым растениям сухих степей, где содержание магния в среднем составляет 0,428, фосфора—0,197%.

Бобовые в противоположность злакам отличаются очень низким содержанием кремния. При этом, бобовые сухих степей отличаются сравнительно большим содержанием и широкой амплитудой колебания кремния, чем бобовые в лугостепи и субальпах. Так, содержание кремния в бобовых сухих степей колеблется в пределах 0,094—0,758%, субальп—0,135—0,222%.

Бобовые растения в основном отличаются меньшим содержанием натрия, чем злаки. Так, в среднем содержание натрия в злаках сухих степей составляет 0,128%, в бобовых—0,087%; в лугостепном поясе соответственно—0,089 и 0,055%. В субальпийском поясе заметной разницы в содержании натрия у злаков и бобовых не наблюдается.

Растения из группы разнотравья по содержанию сырой золы стоят ближе к бобовым, чем к злакам. С повышением высоты над уровнем моря в них наблюдается определенное повышение содержания сырой золы, кальция, магния, фосфора и калия, в отношении кремния—резкое уменьшение.

Так, содержание калия в среднем по всем видам разнотравья от сухих степей до субальп варьирует в пределах от 1,395—2,242%, у злаков—от 1,230—1,680%, у бобовых—от 1,759—1,868%.

В отношении содержания фосфора и кремния разнотравье занимает промежуточное положение между бобовыми и злаками, причем с повышением высоты над ур. м. и здесь наблюдается заметное увеличение содержания фосфора.

Содержание калия и фосфора во всех группах растения от сухих степей к субальпам повышается, а содержание кремния имеет тенденцию к понижению; кальций повышается в бобовых и в растениях из группы разнотравья, и наоборот, в злаках уменьшается; магний имеет тенденцию к повышению только у разнотравья. Таблиц 3. Библиографий 3.

Армянский НИИ животноводства и ветеринарии

Поступило 25.IV 1971 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.