

БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ *ALTHAEA OFFICINALIS* L. ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Ж. А. Рупасова, Л. В. Кухарева, В. А. Игнатенко, В. Г. Русаленко, Н. П. Прилищ, Т. И. Василевская, Р. Н. Рудаковская, Е. Н. Матюшевская
Центральный ботанический сад АН Беларуси, г. Минск

Анализ и прогнозирование результатов интродукции декоративных и лекарственных растений мировой флоры в ботанические сады / Материалы 2-й Международной конференции, г. Минск, 26-28 августа. – Минск: Тэхналогія, 1996. - 126с.

[*Malvaceae*]

В результате проведенных в 1994 г. исследований *Althaea officinalis* L. установлено, что содержание хлорофиллов в листьях на протяжении вегетации варьировало от 179,7 до 377,7 мг% сухой массы, каротиноидов - от 5,1 до 38,1 мг% с максимумом накопления в первом случае в фазу цветения, во втором - бутонизации.

Наиболее высоким суммарным содержанием макроэлементов (N, P, K, Ca, Mg, S) при доминирующем положении N и Ca характеризовались ассимилирующие и репродуктивные органы. В первых оно варьировало в течение сезона от 3,44 до 5,89% с максимумом в период вегетации и минимумом в фазу цветения.

В первой половине вегетации самая высокая степень аккумуляции микроэлементов (Fe, Mn, Zn, Si и В) при преобладающем значении Fe и Мп отмечена в подземных органах растений с максимумом в 928 мг/кг сухой массы в период бутонизации; во второй половине - в ассимилирующих органах: 1000 мг/кг на стадии плодоношения.

В комплексе углеводов доминирующее положение занимали целлюлоза и пектиновые вещества. Ассимилирующие, репродуктивные органы, а также стебли *Althaea officinalis* L. характеризовались сходным, но заметно уступающим подземным частям содержанием пектиновых веществ, варьировавшим в течение сезона от 12,2 до 16,1%. При этом доля протопектина превышала содержание гидропектина в надземной сфере в 4-10 раз, в подземной - в 3-5,5 раза.

В стеблях и корнях растений отмечен наиболее высокий общий уровень водорастворимых Сахаров (до 11,5%) с преобладанием в комплексе моноз фруктозы и заметно колеблющимся соотношением моносахаридов и дисахарида. Накопление Сахаров в ассимилирующих органах протекало заметно слабее, и максимальный их уровень в фазу плодоношения не превышал 7,1%.

Растения *Althaea officinalis* L. отличаются высоким содержанием флавоноидов, особенно в ассимилирующих частях (до 3451,8 мг% сухой массы в фазу бутонизации) и в соцветиях. В комплексе этих веществ доминирующее положение принадлежит флавонолам. В корнях растений на протяжении сезона отмечалось непрерывное накопление полифенолов (от 1500 мг% в начале до 3000 мг% в конце вегетации).