

БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ BERGENIA CRASSIFOLIA (L.) FRISCH 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.*

[*Saxifragaceae*]

В результате проведенных в 1995 г. исследований *Bergenia crassifolia* (L.) Frisch установлено, что в течение вегетации содержание хлорофиллов в ассимилирующих органах варьировало от 162 мг% сухой массы во время массового цветения до 341 мг% в конце июля, снижаясь к середине сентября до 186 мг% и вновь возрастая к концу сезона до 291 мг%. Уровень желтых пигментов на разных этапах вегетации был ниже, чем зеленых, в 4-12 раз, и активизация их биосинтеза отмечалась до второй декады августа, после чего происходило снижение их содержания до 24,7 мг% в конце сезона.

Наиболее высокий уровень общего накопления макроэлементов (N, P, K, Ca, Mg, S) при доминирующем положении Ca, K и N отмечен в черешках листьев. На протяжении вегетации наблюдалось его постепенное снижение от 6,1% в период массового цветения до 4,5% в конце сезона. Самая большая степень аккумуляции микроэлементов (Fe, Mn, Zn, Cu, B) при доминирующем положении Fe установлена в корнях растений. Ассимилирующие части содержали в 2-3 раза меньше элементов данной группы.

У растений *Bergenia crassifolia* (L.) Frisch чрезвычайно высок уровень накопления полифенолов, особенно в подземных частях (18562-22825 мг% сухой массы) и листьях (13148-19862 мг%). Доминирующее положение в флавоноидном комплексе листьев растений принадлежит флавонолам, черешков и подземных органов - катехинам.

Растения *Bergenia crassifolia* (L.) Frisch характеризуются высокой степенью насыщенности органическими кислотами. Наиболее активно их биосинтез протекал в надземных частях, причем на протяжении большей части сезона содержание данных соединений в листьях оставалось на уровне 5,5-6% сухой массы. Листья отличались также активным биосинтезом хлорогеновых кислот, уровень которых снижался от 2625 мг% сухой массы в фазу массового цветения до минимальных значений в начале июня и в конце июля (1588 мг%).