

## **БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ AGASTACHE RUGOSA (FISCH. ET MEY) KUNTZE 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.*

В результате проведенных в 1995 г. исследований биохимического состава *Agastache rugosa* (Fisch. et Mey) установлено, что его ассимилирующие органы отличаются чрезвычайно высоким уровнем зеленых пластидных пигментов, содержание которых до наступления цветения варьирует от 420 до 510 мг% сухой массы. При сходном характере сезонной динамики отмечено более низкое содержание желтых фотосинтезирующих пигментов по сравнению с зелеными, но из-за различий темпов их деградации во второй половине вегетации наблюдалось усиление позиций каротиноидов в пигментном комплексе пластид.

Наиболее высоким уровнем макроэлементов (N, P, K, Ca, Mg, S) при доминирующем положении N, K и Ca характеризовались ассимилирующие и репродуктивные органы растений. Наибольшая степень аккумуляции микроэлементов (Fe, Mn, Zn, Cu, B) при доминирующей роли Fe отмечена в корнях растений.

У растения *Agastache rugosa* (Fisch. et Mey) чрезвычайно высок уровень общего накопления флавоноидов, особенно в соцветиях в начале цветения (17613 мг% сухой массы). В листьях до наступления массового цветения их содержание слабо варьировало в диапазоне 10200-11141 мг%, но к его завершению наблюдался рост фонда флавоноидов до 14231 мг%, достигая на этапе плодоношения 14517 мг% сухой массы. Растения *Agastache rugosa* (Fisch. et Mey) отличаются высоким содержанием свободных органических кислот, особенно в ассимилирующих (до 4,1% сухой массы) и репродуктивных (до 2%) органах. В стеблях на протяжении большей части сезона оно оставалось ниже 1 %.

Наиболее богаты витамином С листья растений в период до наступления массового цветения: от 660 до 863 мг% сухой массы. В листьях растений отмечено также чрезвычайно высокое содержание хлорогеновых кислот (до 5475 мг%).