

Содержание металла в ромашке обыкновенной (*Bellis perennis* L.) и соответствующих почвах области города Ниша (Сербия)

Милан Стойкович, Мария Евтич, Йована Павлович

Университет в Нише, Факультет естественных наук и математики, Департамент химии, Вишеградская, 33, 18000 Ниш, Сербия

АННОТАЦИЯ

Bellis perennis L. – распространенный вид ромашки семейства сложноцветных. Обычно он встречается на лугах, полянах, в садах, в городских районах и областях, прилегающих к обочинам дорог. Выброс тяжелых металлов в результате дорожного движения является важным источником загрязнения придорожных экосистем. Это исследование было сосредоточено на количественной ICP OES оценке некоторых металлов из общих образцов ромашки и почвы, на которой они растут. Растительный материал (*B. perennis* L.) и относящаяся к нему почва из 16 различных районов города Ниша (Юго-Восточная Сербия) были использованы для определения содержания металлов ICP OES. Концентрации Al, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, V и Zn были рассчитаны на основе сухого веса. Также было определено псевдо-общее содержание металла в эквивалентных почвах, пригодных для выращивания. Исследование показало, что содержание тяжелых металлов в растительном материале и пригодных для выращивания почвах было ниже максимально допустимых концентраций, или ниже предела обнаружения. Поэтому можем сказать, что загрязнение не было обнаружено ни в растительном материале *B. perennis*, ни в почвах для выращивания.

Ключевые слова: ромашка обыкновенная, металлы, ICP OES, загрязнение, почва.