

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ЛИСТЯ БУЗКУ ЗВИЧАЙНОГО СОРТУ ІНДІЯ

Попик А.І., Скребцова К.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Представники роду бузок (*Syringa L.*) родини *Маслинкові* (*Oleaceae*) – цінні лікарські та декоративні рослини. Їх використання у медичній практиці обумовлено вмістом великої кількості різних біологічно активних сполук, зокрема макро- і мікроелементів. Із 30 видів роду найпоширенішим є бузок звичайний (*Syringa vulgaris L.*), який має понад 1000 сортів. Бузок звичайного сорту Індія, який серед інших сортів виділяється своїми величезними суцвіттями і сильним ароматом, культивується у багатьох країнах світу, у тому числі й в Україні [2].

Об'єктом дослідження було листя бузку звичайного сорту Індія, заготовлені в травні 2019 року.

Дослідження мінерального складу листя бузку звичайного сорту Індія було проведене на базі НТК «Інститут монокристалів» НАН України в відділі аналітичної хімії функціональних матеріалів і об'єктів довколишнього середовища ім. А.Б. Бланка. Для дослідження елементного складу використовували атомно-емісійний спектрографічний метод з фотографічною реєстрацією [1].

Результати якісного складу та кількісного вмісту макро- і мікроелементів у досліджуваній сировині наведені у таблиці.

Таблиця

Результати аналізу мінерального складу листя бузку Індія

№ з/п	Елемент	Вміст, мг/100 г	№ з/п	Елемент	Вміст, мг/100 г
1	Fe	16,2	8	K	2420,0
2	Si	160,0	9	Ni	0,33
3	P	99,0	10	Ca	635,0
4	Mn	13,5	11	Mo	0,04
5	Al	16,2	12	Cu	0,41
6	Pb	<0,01	13	Na	17,4
7	Mg	230	14	Zn	6,2
			15	Sr	1,3

Як видно з таблиці, у досліджуваній сировині виявлено та визначено вміст 15 макро- і мікроелементів, з яких в найбільшій кількості містяться калій і кальцій – 2420 мг/100 г і 635 мг/100г відповідно.

Список літератури:

1. The study of macro- and microelement composition of rye and barley / G. S. Tartynska, M. F. Dababneh, Naeem Shalan, I. O. Zhuravel, V. S. Kyslychenko, A. I. Popuk. *Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences*. 2019. Vol. 10 (2). P. 314–317.
2. Окунева И. Б., Михайлов Н. Л., Демидов А. С. Сирень: коллекция ГБС РАН: история и современное состояние. Москва: Наука, 2008. 172 с.