

МІКРОЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД ЛИСТЯ КРОПИВИ ДВОДОМНОЇ ЯК СКЛАДОВА ЧАСТИНА ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

Грицаєнко Ю.А., Дубоносів В.Л., Каднова Н.А.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Здатність кропиви до підвищення рівня антиоксидантів у крові підтверджується низкою досліджень. Важливим питанням є наукове обґрунтування комплексного використання кропиви дводомної у медичній практиці як джерела лікарських препаратів, у тому числі на основі листя цієї рослини. Для дослідження мікроелементного складу рослинної сировини використано рентгенофлюоресцентний метод. Рентгенофлюоресцентний аналіз (РФА) – одне із сучасних спектроскопічних методів дослідження речовини для одержання його елементного складу, тобто, його елементного вмісту мікроелементів. Для аналізу матеріал подрібнювали до розміру частинок порядку десятків нанометрів. Зйомку здійснювали у безперервному режимі. Дифрактограму зразків знімали в інтервалі значень 2θ , достатньому для виявлення всіх значущих піків дослідження.

В рослинній сировині більш за все містилось K, Ca, Mg, Fe, P, S и N, потім Na, Al, Si і в менших кількостях Cu, Mn, Zn, Ba, Mo, Cl, які часто присутні в слідових кількостях, тобто є мікроелементами (табл.).

Таблиця – Склад мікроелементів в листях кропиви (мг/кг)

Мікроелементи	Кропива дводомна	Кропива жгуча
Mg	0,33	0,33
Cu	1,01	0,83
Zn	0,47	0,46
Co	1,32	1,39
Mo	2,01	2,3
Cr	0,06	0,06
Al	0,12	0,12
Se	1,5	1,4
Fe	9,2	9,0
Ni	0,09	0,09
Pb	0,05	0,04
B	9,0	9,8
Ca	2,89	3,01
Mn	2,77	2,64
K	3,01	3,12

Поєднання корисних компонентів у листі кропиви (багато кальцію, магнію та заліза) благотворно позначається на міцності кісткової тканини, а присутність у рослині вітамінів D та K допомагають зберігати хімічний склад кісток людини.