

Визначення вмісту гідроксикоричних кислот у квашеному соці капусти городньої

Кузнецова М.М., Кисличенко О.А., Журавель І.О.

Кафедра хімії природних сполук

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

cnc@nuph.edu.ua

Сьогодні капуста городня культивується від Крайньої Півночі до субтропиків. Особливо багато вирощують капусту білоголову в країнах з помірним і прохолодним кліматом. В Україні серед овочевих рослин вона має багато різновидів та сортів. За ботанічною класифікацією капуста городня (*Brassica oleracea* var. *capitata*) - дворічна рослина родини капустяних (*Brassicaceae*)[2-4]. Широке застосування знаходить у народній медицині при різних захворюваннях.

Ще з давніх часів народна медицина рекомендує вживати свіжу капусту або сік при безсонні, головних болях, жовтусі та хворобах селезінки. Свіжу і квашену капусту вживають для підвищення апетиту, посилення секреторної діяльності залоз шлунка, регуляції діяльності кишечника, профілактики цинги і хронічної диспепсії, як сечогінний та легкий послаблюючий засіб. Квашену капусту або розсіл від неї вживають при діабеті, хворобах печінки, жовчного міхура, гепатитах. Капустяний розсіл поліпшує травлення, сприяє відділенню жовчі, виявляє легку послаблюючу дію, що важливо при геморої. Сік капусти та її відвар з медом вживають при ларингітах, бронхітах та інших запальних процесах дихальних шляхів[2,3].

Фармакологічна дія рослин може бути зумовлена наявністю в лікарській сировині гідроксикоричних кислот.

Гідроксикоричні кислоти є важливими біологічно активними речовинами, які містяться майже в усіх вищих рослинах. Ці сполуки виявляють гепатопротекторну, діуретичну, антимікробну, противірусну, протизапальну та імуностимулюючу дії. Вони мають виражені антиоксидантні властивості[1]. Тому доцільним є визначення кількісного вмісту даної групи сполук в досліджуваному об'єкті.

Кількісне визначення гідроксикоричних кислот в перерахунку на кислоту хлорогенову та абсолютно суху сировину проводили спектрофотометричним методом на спектрофотометрі Mecasys Optizen POP при довжині хвилі 327 нм.

Статистична обробка одержаних результатів проводилася згідно ДФУ. За результатами досліджень виявлено, що вміст гідроксикоричних кислот у соці капусти городньої становив $0,015 \pm 0,0007\%$.

Одержані дані можуть бути використані при проведенні подальших досліджень та при розробці методик контролю якості на лікарську рослинну сировину.