

ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЗА ДФУ ВИДІВ *ECHEVERIA DC*

Топтун Ю.В., Новосел О.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Ехеверія, або кам'яна троянда (*Echeveria DC.*) – рід трав'янистих багаторічних рослин родини Товстолистных (*Crassulaceae*), природно поширених у США та Мексиці. Усі види ехеверії (близько 170 видів) широко культивуються як декоративні рослини [2-4].

Це вічнозелені рослини містять у своєму складі вітаміни, фенольні сполуки, а саме флавоноїди та дубильні речовини, терпеноїди [3, 4].

У традиційній медицині види ехеверії використовують для лікування діареї, герпесу, запалень та лихоманки. Вони виявляють антимікробну, протизапальну, протипухлинну та контрацептивну активність [4].

Метою дослідження було визначення показників якості за вимогами ДФУ (втрати в масі при висушуванні, золи загальної та золи, не розчинної у хлористоводневій кислоті) трави 3 видів ехеверії (витонченої, агавоподібної та білоповстистої), заготовлених у Харківській області у вересні 2022 року.

Матеріали та методи. Визначення показників якості проводили гравіметричним методом за методиками ДФУ 2.0.1, викладеними у загальних статтях 2.2.32 «Втрата в масі при висушуванні», 2.4.16 «Зола загальна» та 2.8.1 «Зола, нерозчинна в хлористоводневій кислоті» [1].

Основні результати. В результаті проведених досліджень встановлено, що втрата в масі при висушуванні трави ехеверії витонченої становить $7,98 \pm 0,61$ %, трави ехеверії агавоподібної – $7,42 \pm 0,47$ % та трави ехеверії білоповстистої – $8,02 \pm 0,74$ %. Вміст золи загальної у траві ехеверії витонченої дорівнює $3,44 \pm 0,23$ %, траві ехеверії агавоподібної – $3,24 \pm 0,17$ % та траві ехеверії білоповстистої – $3,33 \pm 0,24$ %, а вміст золи, не розчинної у хлористоводневій кислоті, у досліджуваній сировині складає $1,58 \pm 0,07$ %, $1,34 \pm 0,06$ % та $1,74 \pm 0,08$ % відповідно.

Висновки. Одержані у ході проведеного експерименту результати будуть використані у подальшому при розробці відповідних розділів методів контролю якості на траву ехеверії.

Список літератури

1. Державна Фармакопея України: у 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Харків, 2015. Т. 1. 1128 с.
2. Кактуси та інші сукулентні рослини / Широбокова Д. Н., Никітіна В. В., Гайдаржи М. М., Баглай К. М. К. : Українські пропілеї, 2003. 110 с.
3. Comparison of terpene and phenolic profiles of three wild species of *Echeveria* (*Crassulaceae*) / López-Angulo G., Montes-Avila J., Díaz-Camacho S.P., et al. *Journal of Applied Botany and Food Quality*. 2018. V. 91. P. 145-154.
4. Phytochemical constituents and biological activity of selected genera of family *Crassulaceae*: a review / Hassan M.H.A., Elwekeel A., Moawad A., et al. *South African Journal of Botany*. 2021. V. 141. P. 383-404.