

ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ СИРОВИНИ ДЛЯ КАЛИНИ ЗУБЧАСТОЇ, ОРЛЯКУ ЗВИЧАЙНОГО, ГАРБУЗА МУСКАТНОГО ТА НАСТУРЦІЇ БУЛЬБОНОСНОЇ

Ессаліх Бутаїна, Ель Лахлухі Адам, Ель Фашаді Юссеф, Стентані Ахмед, Попик А.І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. В сучасному світі спостерігається збільшення попиту на лікарські препарати рослинного походження, що обумовлено мінімальною кількістю побічних ефектів та можливістю використання протягом тривалого часу. Нашу увагу привернули рослини, що часто використовуються в народній медицині багатьох країн світу та є мало вивченими [1, 3].

Методи дослідження. Об'єктом дослідження були листя калини зубчастої, орляку звичайного, гарбуза мускатного та трава настурції бульбоносної. Сировину висушували при температурі 45-55 °С та подрібнювали до розміру часток, що проходили крізь сито діаметром 2-3 мм. Визначення основних показників якості досліджуваної сировини проводили за методикою [2]. Вміст екстрактивних речовин визначали за методикою ДФУ 2.0, том 3, монографія «Полин гіркий» [2]. Як екстрагент використовували воду та етанол різної концентрації 40%, 70%, 96%.

Результати дослідження. Для листя калини зубчастої визначені показники якості за вимогами ДФУ: втрата в масі при висушуванні становила $7,61 \pm 0,12\%$; зола загальна – $4,24 \pm 0,16\%$; максимальний вихід екстрактивних речовин спостерігався при використанні води ($25,12 \pm 0,16\%$); для листя орляку звичайного втрата в масі при висушуванні становила – $13,33 \pm 0,76\%$; зола загальна – $2,72 \pm 0,55\%$; найбільший вихід екстрактивних речовин спостерігався при використанні 70 % етанолу ($25,58 \pm 0,59\%$); листя гарбуза мускатного мали такі показники: втрата в масі при висушуванні була на рівні $15,53 \pm 0,62\%$; зола загальна – $1,44 \pm 0,24\%$; вихід екстрактивних речовин був значним при використанні води ($29,62 \pm 0,67\%$). Для трави настурції бульбоносної втрата в масі при висушуванні склала – $11,73 \pm 0,85\%$; зола загальна – $1,76 \pm 0,48\%$; в той самий час максимальний вихід екстрактивних речовин спостерігався при використанні 40% етанолу ($19,36 \pm 0,94\%$).

Висновки. Отриманні результати можуть бути використанні при проведенні стандартизації на листя калини зубчастої, листя гарбуза мускатного, листя орляку звичайного, трави настурції бульбоносної.

Список літератури:

1. Гречаный И. А. Большой иллюстрированный справочник лекарственных трав и растений. Х.: Клуб Семейного Досуга, 2015. 544 с.
2. Державна Фармакопея України : в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Х.: ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. Т. 3. 732 с.
3. Review Article Genus Viburnum: Therapeutic Potentialities and Agro-Food Pharma Applications / J. Sharifi-Rad, C. Quispe, C. V. Vergara et al. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2021. V. 2021. P. 1-26.