

ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ СИРОВИНИ ЗА ВИМОГАМИ ДФУ ДЛЯ АЙСТРИ ВІРГІНСЬКОЇ ЗА ВИМОГАМИ ДФУ

Блошенко К.А., Тартинська Г.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Айстра новобельгійська (*Symphotrichum novi-belgii* L.) – травяниста багаторічна рослина, яка відноситься до родини айстрові (*Asteraceae*). У народній медицині трава цієї рослини використовувалися як сечогінний, кровоспинний, тонізуючий, відхаркувальний, антисептичний засіб, у косметології для лікування запалень шкіри [1, 2, 3]. Однак хімічний склад трави та коренів айстри віргінської вивчений недостатньо, відсутні дані щодо параметрів стандартизації даної сировини. Це стало підставою для проведення більш детального фітохімічного вивчення даної сировини.

Матеріали та методи. Для дослідження використовували водні та етанольні витяжки з трави та коренів айстри віргінської. Визначення показників якості лікарської рослинної сировини проводили за методиками ДФУ 2.0, том 1: втрата в масі при висушуванні (п. 2.2.32.), вміст загальної золи (п. 2.4.16.). Вміст екстрактивних речовин визначали за методиками ДФУ 2.0, том 3 «Полин гіркий». Як екстрагент використовували воду, 40% етанол, 50% етанол, 70% етанол і 96% етанол [1].

Результати та їх обговорення. Для трави та коренів айстри віргінської були визначені показники якості за вимогами ДФУ: втрата в масі при висушуванні ($10,10 \pm 0,48\%$ та $8,04 \pm 0,35\%$ відповідно), вміст загальної золи ($5,96 \pm 0,25\%$ та $7,61 \pm 0,31\%$ відповідно).

У ході дослідження було встановлено, що максимальний вихід екстрактивних речовин у траві айстри віргінської спостерігався при використанні 40% та 50% етанолу ($22,66 \pm 0,98\%$ та $19,67 \pm 0,91\%$ відповідно), а у коренях – 50% етанолу ($18,67 \pm 0,73\%$). У траві визначено майже однаковий вихід екстрактивних речовин при використанні 70% та 96% етанолу ($11,32 \pm 0,35\%$ та $10,04 \pm 0,34\%$ відповідно). Менший вміст екстрактивних речовин у траві та коренях спостерігали при використанні води ($8,35 \pm 0,37\%$ та $7,27 \pm 0,29\%$ відповідно).

Висновки. Для трави та коренів айстри віргінської були встановлені показники якості за вимогами ДФУ. Одержані дані можуть бути використані для вибору параметрів стандартизації на досліджувану сировину.

Список літератури:

1. Синицина І. В., Марчишин С. М., Сіра Л. М. Мікроскопічний аналіз трави айстри новобельгійської (*Aster novae-belgii* L.). *Фармацевтичний часопис*. 2011. № 2. С. 33-37.
2. Aster species from North America / A. Feher, Z. Botta-Dukat, L. Balogh et al. *The most invasive plants in Hungary*. 2008. P. 179-187.
3. Cojocariu M., Draghia L., Chelariu E. L. The effect of biostimulant seed treatment on breeding of *Aster novi-belgii*. In *III International Symposium on Horticulture in Europe-SHE2016* 1242 (2016, October). 2016. P. 823-830.