

ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСЛОВИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ СИРОВИНИ ЦЕЛОЗІЇ ГРЕБІНЧАСТОЇ ЗГІДНО ВИМОГ ДФУ

Дейнека А.С., Процька В.В., Журавель І.О

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Рослини роду Целозія за даними літератури проявляють антиоксидантну, протипухлинну, протидіарейну, антибактеріальну, протидіабетичну, імуностимулюючу та гепатопротекторну активності [1]. В Україні целозія гребінчаста є неофіційною рослиною, тому сировина цієї рослини потребує стандартизації. При розробці МКЯ на лікарську рослинну сировину ДФУ вимагає регламентувати вміст загальної золи, золи, нерозчинної в хлористоводневій кислоті та втрати в масі при висушуванні.

Методи дослідження. Для дослідження використовували корені, листя, стебла, квітки та насіння целозії гребінчастої. Сировину заготовляли у Харківській та Полтавській областях у 2018-2019 роках. Вміст числових показників сировини целозії гребінчастої визначали методом гравіметрії за методиками ДФУ. Для визначення вмісту загальної золи використовували методіку загальної статті ДФУ 2.0.1 «Зола загальна». При визначенні золи, нерозчинної у хлористоводневій кислоті, користувались методикою, загальної статті «Зола, нерозчинна в хлористоводневій кислоті», при визначенні втрати в масі при висушуванні – методикою загальної статті «Втрата в масі при висушуванні», повний текст яких викладено у ДФУ 2.0.1.

Результати та їх обговорення. Результати представлено у таблиці.

Таблиця

Числові показники якості сировини целозії гребінчастої

Вид сировини	Втрата в масі при висушуванні, %	Вміст загальної золи, %	Вміст золи, нерозчинної у хлористоводневій кислоті, %
Корені	5,73±0,28	12,24±0,96	1,49±0,07
Стебла	6,38±0,30	11,50±0,39	0,05±0,01
Листя	9,70±0,46	7,19±1,17	0,27±0,01
Квітки	8,34±0,41	8,77±0,40	0,18±0,01
Насіння	10,42±0,51	4,56±0,28	0,54±0,03

Результати дослідження показали, вміст загальної золи у коренях та стеблах целозії гребінчастої був майже однаковим і складав 12,24±0,96 % та 11,50±0,39 %. Максимальний вміст золи, нерозчинної в хлористоводневій кислоті спостерігали у коренях цієї рослини – 1,49±0,07 %, втрати в масі при висушуванні – у насінні (10,42±0,51 %).

Висновки. Результати визначення числових показників якості за вимогами ДФУ будуть використані для стандартизації сировини целозії гребінчастої.

Список літератури:

1. A review of the multifaceted usefulness of *Celosia argentea* Linn. / Ch.L. Kanu, O. Owoeye, I.O. Imosemi, A.O. Malomo. *European journal of pharmaceutical and medical research*. 2017. № 4(10). P. 72-79.