

Технологічні параметри сировини лепехи звичайної

Гонтова Т. М.¹, Таллер О. Ю.², Рябов В. О.

1. Кафедра ботаніки, Національний фармацевтичний університет, м. Харків,

2. Кафедра фармакогнозії, технології ліків і медичної ботаніки,

Донецький національний медичний університет ім. М. Горького, м. Донецьк,

tatyana viola@mail.ru

Лепеха звичайна (*acorus calamus*) – багаторічна трав'яниста рослина родини Ароїдні (Araceae), кореневища якої широко застосовуються у офіційній медицині, як засіб, що покращує апетит, травлення, використовується для комплексного лікування захворювань ЖКТ. На основі сировини виготовляють препарати різної спрямованості дії: «Стоматофіт» для місцевого використання у стоматології, «Вікалін», «Вікаїр» для лікування хвороб шлунка тощо [1]. Листя мають значну масу, їх легко заготовляти, але як лікарська сировина вони майже не використовуються.

Для розробки вітчизняних лікарських засобів на основі лепехи звичайної нами проведено дослідження технологічних параметрів двох видів сировини – кореневищ та листя. За вимогами ДФУ були визначені втрата в масі при висушуванні, питома, об'ємна та насипна маси, порозність, пористість шару, вільний об'єму та фракційний склад сировини.

Результати досліджень показали, що втрата в масі при висушуванні для кореневищ становила 10%, а для листя – 9%. Для кореневищ питома маса склала $1,345 \pm 1,516$ г/см³, об'ємна маса – $0,833 \pm 0,010$ г/см³. Ті ж самі показники для листя становили $1,036 \pm 0,008$ г/см³ та $0,270 \pm 0,008$ г/см³ відповідно. Значення насипної маси для листя склало $0,102 \pm 0,003$ г/см³, а для кореневищ – $0,427 \pm 0,010$ г/см³. Показник пористості для листя був $0,729 \pm 0,016$, для кореневищ – $0,379 \pm 0,010$, порозність для кореневищ та листя склали $0,486 \pm 0,012$ та $0,636 \pm 0,012$ відповідно. Значення вільного об'єму листя становило $0,899 \pm 0,060$ і $0,678 \pm 0,007$ для кореневищ. Аналіз фракційного складу показав, що середній розмір часток для кореневищ був $2,404 \pm 0,057$ см, а для листя – $1,534 \pm 0,034$ см.

Отримані результати будуть використану при розробці субстанцій та лікарських засобів на їх основі.

Література:

1. Pharmacological Activities of *Acorus calamus*: A Review / G. Divya, S. Gajalakshmi, S. Mythili, A. Sathiavelu // Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research. – 2011. – Vol. 1, Issue 4. – pp. 57-64.