

**Дослідження технологічних параметрів сировини золотушника канадського**  
**Крюкова А. І., Іванова В. С., Ковалева Т. М., Коноваленко І. С.**

*Національний фармацевтичний університет,  
Кафедра аптечної технології ліків (м. Харків, Україна)  
kriukova92@gmail.com*

Золотушник канадський (*Solidago canadensis L.*) відноситься до широко відомого роду золотушник (*Solidago L.*). Рослини роду золотушник широко поширені у таких країнах, як: Північна Америка, Канада, Європа. Даний вид сировини має антибактеріальну та антиоксидантну дію та є перспективним для створення екстракційних препаратів.

Для визначення раціональної технології отримання фітопрепаратів важливим елементом дослідження лікарської рослинної сировини є встановлення технологічних параметрів.

**Мета:** визначення технологічних параметрів сировини золотушника канадського.

**Матеріали та методи:** золотушника канадського трава, ступінь подрібнення 3-5 мм. Визначення кожного параметра проводили з 5 зразками сировини. Дослідження проводили у відповідності до вимог Державної фармакопеї України.

**Результати та їх обговорення:** У результаті проведеного дослідження були визначені такі технологічні параметри (питома, об'ємна та насипна густина, пористість, порізність, вільний об'єм шару. Проведено стандартизацію сировини за показниками (зола загальна та зола нерозчинна в хлористоводневій кислоті, втрата в масі при висушуванні). А також визначено кількісний вміст екстрактивних речовин. Отримані результати наведені у таблиці 1.

*Таблиця 1*

**Технологічні параметри трави золотушника канадського (n=5)**

<b>№</b>	<b>Показник</b>	<b>Отримані значення</b>
1.	Питома маса, г/см <sup>3</sup>	1,42±0,04
2.	Насипна маса, г/см <sup>3</sup>	0,12±0,02
3.	Об'ємна маса, г/см <sup>3</sup>	0,13±0,01
4.	Пористість	0,91±0,03
5.	Порізність	0,04±0,01
6.	Вільний об'єм шару сировини	0,92±0,10
7.	«Втрата в масі при висушуванні»	1.42±0.04
8.	«Загальна зола»	0.12±0.02
9.	«Зола, нерозчинна в хлористоводневій кислоті»	0.13±0.01
10.	Екстрактивні речовини, які вилучаються водою	42.38±0.42
11.	Екстрактивні речовини, які вилучаються етанолом (70 %)	51.55±0.38

**Висновки.** Одержані результати є необхідним етапом для проведення подальших досліджень з розробки лікарських засобів на основі трави золотушника канадського