

## ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТИМОФІЇВКИ ЛУЧНОЇ ТРАВИ

*Польова О. О., Вельма В. В., Тартинська Г. С.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** Велике значення в сучасному світі приділяється кормовим культурам, які мають забезпечувати тваринництво достатньою кількістю корисних БАР. Однією з таких рослин є тимофіївка лучна (*Phleum pratense* L.) родини тонконогові (Poaceae). Рослина являє собою багаторічний трав'янистий кущовий злак з неопушеним листям лінійної форми, 0,4-1,5 см завширшки, до 40 см завдовжки, світло-зеленого або темно-зеленого кольору. Стебло має від 4 до 8 міжвузлів, при чому чим більша їх кількість, тим більша кількість листя у рослини. Генеративні пагони, як правило, мають 5 – 7 листків, а вегетативні до 15. Суцвіття – колосоподібна волоть або помилковий колос, 5-20 см завдовжки і до 1 см завтовшки, конусоподібної або циліндричної форми, з округленою верхівкою [3].

*Phleum pratense* L. зустрічається у країнах Північній півкулі, у помірному кліматичному поясі. Це одна з основних кормових трав у сільському господарстві, її вирощують у Північній Америці, Канаді, країнах Північної Європи. Тимофіївка лучна відрізняється відмінною холодостійкістю і зимостійкістю [3].

**Мета дослідження.** Метою нашої роботи було визначення технологічних параметрів тимофіївки лучної трави, заготовленої у 2021 році у Харківській області під час цвітіння рослини. Висушували сировину в добре провітрюваному приміщенні, постійно перегортаючи.

**Методи дослідження.** Технологічні параметри визначали за відомими методиками [2].

Статистичну обробку експериментальних даних здійснювали відповідно до вимог ДФУ [1].

Основні результати. Результати визначення технологічних параметрів тимофіївки лучної трави представлені в таблиці.

*Таблиця*

**Технологічні параметри тимофіївки лучної трави**

№ з/п	Параметр	Результати (n=5)
1.	Питома маса, г/см <sup>3</sup>	1,29 ± 0,05
2.	Об'ємна маса, г/см <sup>3</sup>	0,46 ± 0,02
3.	Насипна маса, г/см <sup>3</sup>	0,32 ± 0,02
4.	Пористість	0,64 ± 0,02
5.	Порізність	0,30 ± 0,02
6.	Вільний об'єм шару	0,75 ± 0,03

**Висновки.** Визначено основні технологічні параметри (питома маса, об'ємна маса, насипна маса, пористість, порізність і вільний об'єм шару) в тимофіївки лучної трави.

Результати досліджень необхідні для розробки оптимальної технології одержання лікарської форми з досліджуваної сировини – тимофіївки лучної трави.

#### Список літератури

1. Державна Фармакопея України : в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». — 2-е вид. — Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 1. 1128 с.
2. Зоценко Л. О., Кисличенко В. С., Панасенко О. І. Дослідження технологічних параметрів сировини трави Ельшольції Стаунтона та трави Ельшольції в'ійчастої для одержання екстрактів. *Фармакологія та лікарська токсикологія*. 2020. Т. 14. № 4. С. 245–250.
3. Assessment of some parameters productivity and quality of populations *Phleum pratense* L. grown in conditions of Serbia / Vesna Janković, Savo Vučković, Vojislav Mihailović et al. *Genetika*. 2018. Vol. 50. No 1. P. 1–10.