

ТОВАРОЗНАВЧІ ПОКАЗНИКИ СИРОВИНИ КВІТОК БУЗКУ, КОРЕНІВ ЛАБАЗНИКА ТА КОРИ ВЕРБИ

Урсу І. П., Вдовиченко І. В.

Науковий керівник – д.ф.н., проф. Гладух Є. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

glad_e@i.ua

Вступ. Актуальним питанням сучасної фармацевтичної науки є пошук нових джерел рослинної сировини та розробка ресурсозберігаючих та екологічних технологій. Дуже поширені на сьогодні захворювання опорно-рухового апарату часто призводять до обмеження фізичної працездатності і інвалідності. У зв'язку з цим профілактика і лікування цих нозологічних форм представляє серйозну медичну і соціальну проблему. Асортимент лікарських засобів для терапії захворювань суглобів представлений в основному синтетичними протизапальними препаратами. Проте їх істотним недоліком є побічні ефекти, що виникають при тривалому прийомі (передусім, це ерозивно-виразкові поразки шлунково-кишкового тракту). В той же час відомо про наявність лікарських рослин, що мають протизапальний ефект. До таких рослин можна віднести лабазник в'язолистний (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), бузок звичайний (*Syrínga vulgaris* L.) та верба біла (*Salix alba* L.).

Мета роботи. Для розробки технології отримання екстрактів необхідно було вивчити числові показники рослинної сировини.

Основний матеріал дослідження. Товарознавчі показники встановлювали у відповідності до вимог ДФУ. Результати аналізу наведені в таблиці. Проведені дослідження свідчать, що оптимальними екстрагентами для приготування екстрактів із лікарської рослинної сировини є етанол 70 %, так як даний екстрагент забезпечує максимальне вилучення екстрактивних речовин із

лікарської рослинної сировини. Випробування на мікробіологічну чистоту показали відповідність даного показника вимогам ДФУ.

Таблиця

Товарознавчі показники сировини

Показник	Вміст, %		
	Корінь лабазника	Квітки бузини	Кора верби
Вологість	7,69	6,16	7,62
Зола загальна	6,7±0,1	7,2±0,2	8,4±0,1
Зола, не розчинна у 10 % НСІ	1,8±0,2	2,4±0,3	3,6±0,1
Екстрактивні речовини:			
- вода	35,45	47,94	22,73
- етанол 20 %	32,50	49,01	24,89
- етанол 30 %	36,80	57,53	11,90
- етанол 40 %	33,58	46,87	28,14
- етанол 50 %	35,45	49,87	29,23
- етанол 60 %	42,25	51,43	21,70
- етанол 70 %	30,33	47,94	24,90
- етанол 80 %	23,83	47,94	17,32
Органічні домішки	0,9±0,1	0,6±0,1	0,8±0,1
Мінеральні домішки	0,4±0,1	0,2±0,1	0,3±0,1
Вміст бактерій	1 10 ³	2 10 ²	2 10 ²
Вміст грибів	1 10 ²	Відсутні	1 10 ²
<i>Escherichia coli</i>	Відсутні	Відсутні	Відсутні
Ентеробактерії	Відсутні	Відсутні	Відсутні

Висновки. Визначені товарознавчі показники коренів лабазника в'язолистного, квіток бузку звичайного та кори верби білої, що в подальшому буде використано при розробці індивідуальних та сумарних екстрактів.