

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КОРЕНІВ ШИПШИНИ СОБАЧОЇ ТА ШИПШИНИ КОРИЧНОЇ

Опрошанська Т.ВІ., Хворост О.П.

Національний фармацевтичний університет, Україна

Вступ. Представники роду шипшина широко розповсюджені на території України в дикорослому стані та введені у культуру. Нашу увагу привернули два види – шипшина собача та шипшина корична, плоди яких широко застосовують у медицині. В народній медицині застосовуються корені, які проявляють протизапальну, жовчогінну, сечогінну, в'язучу, антисептичну дію та покращують обмінні процеси в організмі шляхом нормалізації обміну речовин. За даними літератури корені шипшини входять до складу дієтичної добавки «Артофіт» [1-4].

В технології виробництва фітозасобів, яка передбачає процес екстракції, для раціонального використання обладнання та розрахунку сировини і екстрагенту з максимальним виходом готового продукту показники технологічних параметрів відіграють важливу роль. Оскільки корені шипшини являються перспективною новою рослинною сировиною для створення фітозасобів на їх основі, тому актуально вивчити технологічні параметри сировини для розробки оптимальної технології отримання фітозасобів.

Мета – визначити технологічні параметри коренів шипшини собачої та шипшини коричнеї.

Матеріали та методи. Для дослідження використовували по 5 серій сировини кожного виду, яку заготовляли восени 2019-2020 років.

Результати дослідження. В результаті дослідження було встановлено, що технологічні параметри коренів шипшини собачої та шипшини коричнеї відрізнялися незначно та відповідно становили: питома маса $1,50 \pm 0,06$ г/см³ та $1,49 \pm 0,06$ г/см³, об'ємна маса – $0,73 \pm 0,05$ г/см³ та $0,74 \pm 0,06$ г/см³, насипна маса – $0,47 \pm 0,03$ г/см³ та $0,48 \pm 0,03$ г/см³, пористість сировини – $0,51 \pm 0,03$ г/см³ та $0,50 \pm 0,03$ г/см³, порізність шару – $0,55 \pm 0,04$ г/см³ та $0,54 \pm 0,05$ г/см³, вільний об'єм шару – $2,19 \pm 0,12$ г/см³ та $2,10 \pm 0,12$ г/см³, коефіцієнт поглинання води очищеної – $2,02 \pm 0,11$ мл/г та $2,00 \pm 0,11$ мл/г.

Висновки. Визначені технологічні параметри кореня шипшини собачої та шипшини коричнеї, які відрізнялися незначно, будуть використанні про розробці технології отримання фітозасобів на основі коренів шипшини.

Список літератури

1. A new triterpenic acid from the roots of *Rosa laevigata* / Yu-Lu Li, Hua-nian Dai, Guo-xu Ma et etc. // Yao Xue Xue Bao. - 2017. - Vol. 52(3). - P. 425-429.
2. Compendium. Available at: // <https://compendium.com.ua/>
3. Oproshanska T., Khvorost O., Skrebtsova K., Vitkevicius K. Comparative pharmacognostical study of roots of *Rosa Majalis* Herrm. and *Rosa Canina* L. // ScienceRise: Pharmaceutical Science. - 2021. - № 5 (33). – P. 71–78.
4. Ursane-type triterpenoids from the roots of *Rosa multiflora* with their anti-inflammatory activity et etc. / Hai Jiang, Hua Han, Wen-Jing Man, // J. Asian Nat. Prod. Res. – 2020. - Vol. 22(2). - P. 131-137.