

Визначення основних показників якості сировини за вимогами ДФУ для насіння проса – пшона

Безушенко Н.І., Тартинська Г.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології

anntar@ukr.net

Вступ. Лікарські рослини є безпечними, вони широко використовуються протягом тривалого часу як джерело біологічно активних речовин у харчовій, фармацевтичній промисловості та інших галузях. Нашу увагу привернуло насіння проса (пшоно), яке здавна використовується у кулінарії та народній медицині. Насіння проса багате на біологічно активні речовини, особливо на полісахариди, вітаміни, макро- та мікроелементи. Біологічно активні речовини проса мають позитивний вплив на роботу серцево-судинної системи, шлунково-кишкового тракту, печінки та кровотворення, регулюють рівень цукру в крові та покращує обмін речовин. Також дане насіння використовують у косметології для лікування та зміцнення волосся, відновлення та зволоження шкіри.

Але хімічний склад насіння проса вивчено не достатньо, відсутні дані, щодо параметрів стандартизації та методів контролю якості. Це стало підставою для проведення більш поглибленого фітохімічного дослідження даної сировини.

Матеріали і методи дослідження.

Для дослідження використовували водні та етанольні витяжки з насіння проса – пшона. Визначення показни-

ків якості лікарської рослинної сировини проводили за фармакопейними методиками 2.0, том 1: втрата в масі при висушуванні (п. 2.2.32), вміст загальної золи (п. 2.4.16).

Вміст екстрактивних речовин визначали за методиками ДФУ 2.0, том 3 «Полин гіркий». Як екстрагент використовували воду, 40 % етанол, 50 % етанол, 70 % етанол і 96 % етанол.

Результати дослідження. Для насіння проса – пшона були визначені показники якості за вимогами ДФУ: втрата в масі при висушуванні ($10,10 \pm 0,48$ %), вміст загальної золи ($7,61 \pm 0,31$ %).

У ході дослідження було встановлено, що максимальний вихід екстрактивних речовин спостерігався при використанні води ($33,66 \pm 1,65$ %). Майже однаковий вихід екстрактивних речовин визначено при використанні 40 %, 50 %, 70 %, 96 % етанолу ($7,32 \pm 0,35$ %, $6,94 \pm 0,34$ %, $6,99 \pm 0,34$ %, $6,95 \pm 0,32$ % відповідно).

Висновок. Одержані дані можуть бути використані для вибору параметрів стандартизації на досліджувану сировину пшона.

“

Безушенко Н.І., Тартинська Г.С. (2020). Визначення основних показників якості сировини за вимогами ДФУ для насіння проса – пшона. *Фармакоєкономіка в Україні: стан та перспективи розвитку : матеріали XII наук.-практ. INTERNET-конф., м.Харків, 22 травня 2020 р.* 207.

”