

Визначення кількісного вмісту гідроксикоричних кислот у сировині айви звичайної (*Cydonia oblonga*)

Гриненко У.В., Кисличенко В.С.

Кафедра хімії природних сполук

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

grinenkoulyana@gmail.com

На сьогоднішній день одним з важливих завдань фармації є пошук нових джерел для отримання біологічно активних речовин рослинного походження. Однією з перспективних рослин для дослідження є айва звичайна. В Україні сировина цієї рослини є неофіційною, тому актуальним є її фітохімічне вивчення. Плоди айви застосовують в харчовій промисловості для одержання соку. Шрот, який залишається після виробництва, є відходом виробництва. Виходячи з даних літератури стиглі плоди містять цукри, дубильні речовини, протопектини, органічні кислоти, мінеральні солі, вітамін С, ефірну олію [1]. Для комплексної переробки сировини айви звичайної доречно провести фітохімічне вивчення м'якоті стиглих плодів та шроту, який залишається після одержання соку. Крім того, об'єктом нашого дослідження були листя айви звичайної. Метою даної роботи було кількісне визначення гідроксикоричних кислот в м'якоті плодів, листі та шроті айви звичайної.

Визначення проводили спектрофотометричним способом при довжині хвилі 327 нм [2]. Вміст суми гідроксикоричних кислот визначали в перерахунку на хлорогенову кислоту. В результаті проведеного експерименту було встановлено, що шрот, який залишається після одержання соку містить $0,72 \pm 0,01\%$ гідроксикоричних кислот, м'якоть стиглих плодів – $0,72 \pm 0,01\%$, листя – $4,04 \pm 0,08\%$. Як видно з наведених результатів, вміст гідроксикоричних кислот в м'якоті стиглих плодів айви та у шроті був незначний у порівнянні з листям айви. Отримані дані в подальшому можуть бути використані при розробці відповідних розділів методик контролю якості на досліджувану сировину та при розробці нових фітозасобів на основі сировини айви звичайної.

Література

1. Великий ілюстрований довідник лікарських трав і рослин. 600 рецептів і секретів потомственного травника/ І. А. Гречаний, перекл. Романа Ставицького. – Харків, 2015 – 544 с.
2. Визначення кількісного вмісту гідроксикоричних кислот у сировині дивини звичайної / А.А. Волошина, В.С. Кисличенко, І.О. Журавель, Н.Є. Бурда // Український медичний альманах. – 2012. – Т. 15, № 5. – С. 39–40.