

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ХАРАКТЕРА В ТРАВЕ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ

Echinacea purpurea (L.) Moench. – эхинацея пурпурная – травянистое растение семейства Asteraceae. Траву данного растения применяют в качестве биологически активной добавки или ее составляющей для достижения противовоспалительного и иммуномодулирующего эффектов. Они достигаются в том числе за счет наличия в составе групп веществ, обладающих антиоксидантной активностью. Актуальность изучения растительного сырья в качестве источников веществ, обладающих антиокислительной активностью, растет ввиду с взаимосвязи процессов старения организма, патогенеза различных заболеваний и воспалительных процессов с свободно-радикальным и перекисным окислением [1]. В связи с этим целью работы является определение суммы биологически активных веществ восстановительного характера в экстрактах травы *Echinacea purpurea* (L.) Moench. Объектом исследования являлись воздушно-сухие листья эхинацеи пурпурной (в количестве 3-х образцов) из коллекции ЦБС НАН Беларуси.

Экстракцию проводили при температуре 70 °С при атмосферном давлении 70%-ным этиловым спиртом в течение 60 мин при соотношении сырье : экстрагент 1 : 25. Полученные экстракты отфильтровывали и упаривали досуха при 40 °С в вакууме. Определение суммы биологически активных веществ восстановительного характера экстрактов проводили согласно методике, описанной в патенте RU 2170930 «Способы определения антиокислительной активности». Для анализа использовали растворы экстрактов в 70%-ном этиловом спирте в концентрации 5 мг/мл. В результате эксперимента сумма БАВ восстановительного характера составила в образце № 1 – 1,68 мг/мл, № 2 – 1,88 мг/мл, № 3 – 1,68 мг/мл или 0,34, 0,38, 0,34 мг/г экстракта соответственно. Приведенные данные являются сопоставимыми для трех анализируемых образцов, в связи с чем можно сделать вывод, что для дальнейшей селекции по параметру содержания БАВ восстановительного характера можно использовать любой из представленных сортообразцов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Страх Я.Л. / Определение суммы биологически активных веществ восстановительного характера в вегетативных частях морошки приземистой (*Rubus chamaemorus* L.) // Я.Л. Страх, О.С. Игнатовец // I міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології:», м. Харків, 25 березня 2021 р. / X. : НФаУ, 2021. – С. 316–317.