

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЯ *ASARUM EUROPAEUM* L. В НАРОДНОЙ ХОЗЯЙСТВЕ

Kutlimurotova Ruhiya Hakimboyevna

Saidov Xurshid Muradullayevich

Ali-Axunov Xonimir Murod o'g'li

Nodirova Dildora

Ташкентский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий. Чиланзорский район города Ташкента. ruhykia@internet.ru

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд. xmsaidov@gmail.com

Ключевые слова: *Asarum europaeum* L. биостимулятор, фунгицид и инсектицид.

Аннотация: Изучение биостимулирующих, фунгицидных и инсектицидных свойств *Asarum europaeum* L.

Сегодня растет спрос на натуральные лекарства, фунгициды, инсектициды и биостимуляторы на основе растений. Лекарственные средства, биостимуляторы, фунгициды и инсектициды, извлеченные из растений, оказывают меньшее вредное воздействие на окружающую среду и организм человека, чем синтетические фунгициды и инсектициды, и легко разлагаются. Кроме того, различные экстракты, настойки и сухие части растений, полученные из *Asarum europaeum* L., широко используются в медицине, сельском хозяйстве, аналитической химии.

Как сообщается в литературе, этилацетатную фракцию корневищ *Asarum europaeum* L. использовали для исследования биологической активности, связанной с антиоксидантной активностью, связанной с болезнью Альцгеймера, нейропротекторностью и способностью хелатировать металлы. [118; 25-33.] *Asarum europaeum* L. содержит водорастворимые вещества, обладающие аллелопатическим потенциалом. Водные экстракты листьев и стеблей *Asarum europaeum* L. были проанализированы на предмет аллелопатического воздействия на прорастание семян и ранний рост проростков *Lycopersicon esculentum* и *Zea mays*. Установлено, что аллелопатический эффект экстракта *Asarum europaeum* L. усиливается по мере прорастания изучаемых семян [119; 59-64].

Определить химический состав интродуцированного растения *Asarum europaeum* L. (аминокислота, микро- и макроэлемент, витамин, эфирное масло, флавоноид, полисахарид, органическая кислота) и химический состав различных экстрактов, качественный и количественный анализ и исследование.

Он заключается в проверке антиоксидантных, стимулирующих и инсектицидных свойств спиртового экстракта, приготовленного из листьев растения *Asarum europaeum* L., и изучении фармако-токсикологических свойств экстракта.

Методы и методики: при исследовании листьев растений *Asarum europaeum* L. применяют тонкослойную хроматографию (УФ), УФ-, ИК-спектроскопию, масс-спектрометрию (ИСП-МС), хромато-масс-спектрометрию (ГХ-МС), высоковысоко- Для определения биологической активности использовали высокоэффективную жидкостную хроматографию (ВЭЖХ), спектрофотометрию, потенциометрию, фармакологические и токсикологические методы.

В нашей республике уделяется внимание научным исследованиям, связанным с поиском растительных источников, богатых биологически активными соединениями, и определением их химического состава. *Asarum europaeum* L. — один из них. Локализованные листья и корни *Asarum europaeum* L содержат 20 обменных и необменных аминокислот, 44 макро-микроэлемента, тиамин-В1, рибофлавин-В2, пиридоксин-В6, фолиевую кислоту-В9, цианокобаламин-В12, витамин-РР, витамин С, эфирные масла, флавоноиды, такие как рутин, апигенин, гиперазид, галловая кислота, сахароза, рамноза, арабиноза, ксилоза, манноза, глюкоза, моносахариды галактозы и органические кислоты.

Установлено, что спиртовой экстракт растения *Asarum europaeum* L. обладает 90% инсектицидной активностью против вредителей зерна фасоли, зерна риса, четырехпятнистого зерна и скотного долгоносика (*Sitophilus granarius*).

Выявлены стимулирующие свойства растений огурца, дыни и пшеницы.

Локализованный *Asarum europaeum* L. содержит большое количество биологически активных веществ. Экстракты растения, приготовленные в различных растворителях, пригодны для использования не только в медицине, но и в народном хозяйстве.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Manikandan S., Devi R.S. Memory Enhancing Activity of Abana®: An Indian Ayurvedic Poly-Herbal. // J.- Formulation Pharmacol. -2005. Vol. -52. P.-467–474.
2. Saeedi M., Vahedi-Mazdabadi Y., Rastegari A., Soleimani M., Eftekhari M., Akbarzadeh T., Khanavi M. Evaluation of *Asarum europaeum* L. rhizome for the biological activities related to Alzheimers disease. // J. Pharmacogn.- 2020. Vol.- 7(3). P.- 25-33.
3. Marian M., Nicula C., Peter A., Matei G., Spatar C. Allelopathic potential of *Asarum europaeum* toward *lycopersicon esculentum*. // J. Article Received. -2011. Vol. 21. P. 59-61.
4. Kutlimurotova R.Kh., Pulatova L.T., Khaitbaev A.Kh. Quantitative analysis of micro and macroelements in leaves of the plant *Asarum europaeum* L. By method of mass

spectrometry. // J. Austrian Journal of Technical and Natural Sciences Scientific. Journal. 2021. №. 1–2. P. 44-48.

6. Qutlimurotova R.X., Pulatova L.T. Asarum europaeum L. o'simligidan olingan tabiiy birikmalarni kimyoviy tarkibi asosida sinflash va sertifikatlash. // Tovarlar kimyosi hamda xalq tabobati muammolari va istiqbollari" mavzusidagi VIII- respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. -2021. B.-123.

7. Қутлимуротова Р.Х., Пулатова Л.Т. Изучение химического состава лекарственных растений Asarum europaeum L. // Журн. СамДУ Илмий хабарномаси. 2021. №-5(129). Б. 37-41.