

ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ОСНОВІ КВІТІВ ТА ЛИСТА ГЕРАНІ

**М. М. Мартинюк, П. А. Козуб, канд. техн. наук, доцент,
С. М. Козуб, канд. техн. наук, доцент, В. О. Томаровська, канд. пед. наук, доцент**

*Харківський національний університет радіоелектроніки
61002 Харків, пр. Науки, 14
e-mail.: martinjuk2016@gmail.com*

Одна із найбільш актуальних проблем сучасності – виготовлення цілющих лікувально-профілактичних біологічно активних речовин з використанням таких рослин, які здатні розвиватися у закритому просторі та бути продуцентами широкого спектру біологічно активних речовин в періоди осінь – зима – рання весна, у закритому просторі космічних кораблів, віддалених поселень з штучним освітленням. Подібні технології орієнтовані на збереження екологічно чистого довкілля, раціонального використання природних ресурсів рослинної сировини.

Оскільки біологічно активні молекули є надто чутливими до багатьох факторів зовнішнього середовища (світла, кисню, температури, радіації, опромінювання УФ- та ІК-випромінюванням, сірки, кислот та лугів, іонів металів, радикалів та ін.) то велика кількість отриманих таким чином речовин втрачає свої цілющі якості ще в процесі транспортування та подальшого зберігання.

Тому технологія переробки рослинної сировини має бути орієнтована на виготовлення невеликих об'ємів продукту, котрий буде споживатись в короткий термін час без використання консервантів та стабілізаторів. Це дає можливість отримувати біологічно активні речовини з усіма притаманними їм цілющими властивостями на малих підприємствах, при аптеках та в індивідуальних господарствах.

Скринінгове дослідження з метою виявлення, тестування, та відбору рослинної культури, що здатна продукувати самий широкий спектр життєво необхідних біологічно активних речовин дозволило запропонувати технологію виготовлення біологічно активних речовин на основі герані культурної (як модельного об'єкту), було досліджено екологічну безпеку запропонованої технології, якість отриманого продукту.

Показано, що методика дозволить отримати чистий без домішок високоякісний продукт у свіжому стані на протязі усього року і, що дуже важливо, в зимовий період. Впровадження запропонованої технології дозволить зберегти в чистоті довкілля та запаси дикорослої рослинної сировини, і покращить можливості профілактичної медицини.

Література

1. Техноекологія: підручник /М.С. Мальований, В.М. Боголюбов, Т.П. Шаніна, В.М. Шмандій, Т.А. Сафранов. за ред. Мальованого М.С. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2014. – 616 с.