

ВПЛИВ ФІТОГОРМОНІВ ТА ВІТАМІНІВ НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ РОМАШКИ ЛІКАРСЬКОЇ

Фемяк К.В.

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», біологічний факультет
вул. А. Волошина, 32, м. Ужгород, Закарпатська область, Україна*

Здавна відомо, що рослини містять складні хімічні сполуки, які можуть мати лікувальні властивості. У сучасні часи інтерес до лікарських рослин не зменшується. Багато з них вже добре вивчені і використовуються в медицині, але існує велика кількість рослин, що ще потребують досліджень. Фітотерапія, як

галузь медицини, стає все більш популярною завдяки своїй природній основі та відсутності значних побічних ефектів, які часто спостерігаються при застосуванні хімічних препаратів. Нові дослідження в цій області допомагають розкрити потенційні переваги використання рослин у лікуванні різних захворювань та підвищують ефективність фітотерапії в цілому.

Наприклад, досліді з ромашкою лікарською показали, що для її вирощування в умовах культури необхідно збільшити коефіцієнт проростання за допомогою фітогормонів, таких як гіберелінова кислота. Також окремо вивчався вплив на проростання насіння вітамінів B₁, B₆, B₁₂. Результати досліджень показали, що гіберелінова кислота має явно стимулюючий ефект на коефіцієнт проростання. Ефект проявляється при концентрації 0,01 мг/л. Максимуму досягає при концентрації 1,5 мг/л, а в більш високих концентраціях має пригнічуючий ефект. У свою чергу схожість насіння контрольної групи для ромашки лікарської складала 29, при обробці вітамінами B₁ – 14, B₆ – 14, B₁₂ – 12.

Експерименти показують, що за допомогою вітамінів та фітогормонів можна пришвидшувати або сповільнювати швидкість проростання насіння. Крім того, результати досліджень про вплив речовин на проростання насіння можуть допомогти оптимізувати процеси вирощування рослин, забезпечуючи більш ефективне використання ресурсів та збільшення фітомаси.

Таким чином, використання гіберелінової кислоти та вітамінів може бути ефективним способом збільшення коефіцієнта проростання рослин у культурі, що вплине на їхнє подальше медичне використання.