

# МІКРОРОЗМНОЖЕННЯ IN VITRO СТЕВІЇ СОЛОДКОЛИСТОЇ

В.Г. Радько, І.В.Шудренко

Україна, Державна агроекологічна академія України

Введення стевії солодколистої в культуру *in vitro* в значній мірі залежить від вирішення питання її швидкого розмноження. Зазвичай розмножувати стевію можливо тільки вегетативно і, на даний час, найбільш поширеними є два методи одержання садивного матеріалу - вегетативне клонування рослин зеленими черенками та мікророзмноження *in vitro*. Останній знаходить все більш широке застосування, оскільки забезпечує розмноження садивного матеріалу з одночасним оздоровленням його від патогенної інфекції, що суттєве в екологічному відношенні. Крім того, даний метод має дуже високий коефіцієнт розмноження.

При розмноженні рослин зеленими черенками важливим є створення певних умов для швидкого укорінення. Але недоліком даного методу є низький коефіцієнт розмноження рослин і тому більш ефективним вважається метод *in vitro*.

При розмноженні стевії *in vitro* використовувались експлантанти розміром 1-1,5 см, стерилізувались 70% етанолом 5-8 секунд та гіпохлоритом натрію 5 хвилин у ламінар-боксі. Висаджувались на агаризоване поживне середовище по одному у лабораторну пробірку. Поживне середовище по Мурасиге-Скугу. Вирощування мікроклонів проводилось у культуральному боксі при температурі повітря 23-25° С, відносній вологості в межах 80%, освітленості 3-4 клкс. В таких умовах їх ріст і розвиток проходив дуже інтенсивно. Вже через 6-7 днів після експлантації масово з'явилися корінці, починалась проліферація бруньки, а через 14-16 днів рослини утворювали по 6-8 пар листочків і були придатні для наступного пасажування, або адаптації до умов *in vitro*. За рік на різних етапах онтогенезу даний метод дозволяє отримати з однієї вихідної рослини декілька тисяч рослин.

Адаптацію мікроклонів до нестерильних умов навколишнього середовища проводили у культуральному боксі при температурі повітря 24-26°С, освітленості 8-10 клкс та 100% відносній вологості. Таким чином, при розмноженні стевії більш ефективним та екологічним є метод клонального мікророзмноження.