

АНОТАЦІЯ

Біотехнологічні методи в останні десятиліття міцно увійшли в рослинницьку практику і широко використовуються для прискореного розмноження і отримання оздоровленого посадкового матеріалу багатьох економічно важливих сільськогосподарських культур. Низькі витрати та економія часу на технології культури тканин за рахунок підвищення ефективності процесу та кращого використання ресурсів без погіршення якості матеріалу є пріоритетними для комерційного використання. Метою дослідження було вдосконалення протоколу мікроклонального розмноження малини на прикладі сорту Брусвяна.

Ряд проведених досліджень показав, що для малини сорту Брусвяна при введенні в культуру є доцільною обробка експлантів мильним розчином з хлорвмісним агентом протягом 15 хв, з наступною обробкою 70%-им етанолом протягом 10 с та стерилізацією розчином гіпохлориту ртуті в концентрації 0,1% протягом 4 хв. Також, ефективним є додавання в поживне середовище під час першого етапу культивування біоциду Plant Preservative Mixture в концентрації 2 мг/л. На етапі розмноження доцільно використовувати поживне середовища MS, що містить 6-бензиламінопурин в концентрації 1 мг/л. Для покращення результатів розмноження можливе застосування комбінованого середовища в складі агаризованого шару MS (безгормональне) і рідкої фази, що містить вітаміни та фітогормони. Для етапу вкорінення доцільно використовувати середовище MS доповнене 1 мг/л індолілмасляною кислотою.

Кваліфікаційна робота студента викладена на 76 сторінках, ілюстрована 20 картинками та фотографіями (з них 6 – графіки) та 3 таблицями. Список використаних джерел включає 149 робіт

Ключові слова: *in vitro*, *Rubus idaeus*, малина, експланти, мікроклональне розмноження, двохфазні середовища.