

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ВИНОГРАДА

Батура Т.Р., Беда И.О., Водчиц Н.В.
Полесский государственный университет

Abstract: based on the experimental data, conclusions were drawn about the methods of sterilization of grape explants, the selection the agarized nutrient medium and the concentration and species of phytohormones necessary for the growth and development of microshoots in *in vitro* culture.

Актуальность. Виноград – одна из самых распространенных сельскохозяйственных культур, играющая существенную роль в мировой экономике. В настоящее время идет разработка биотехнологических методов, которые позволяют получить посадочный материал, свободный от вредителей и болезней.

Цель – оптимизация питательных сред на этапе введения, стабилизации и укоренения асептических растений винограда в культуре *in vitro*.

Материалы и методы. Исследования проводились на базе отраслевой лаборатории «ДНК и клеточных технологий в растениеводстве и животноводстве» биотехнологического факультета УО «Полесский государственный университет». В качестве объекта исследований использовали экспланты винограда сорт Бианка. Для ввода стерильных эксплантов в культуру *in vitro* были использованы растворы фунгицидов и 7,5 % раствор гипохлорита натрия.

Экспланты высаживали на стандартную среду Мурасиге-Скуга (MS) и MS с добавлением Na в присутствии гормона 6-бензиламинопурина (БАП) и без него.

На стадии укоренения так же применяли среду MS с добавлением Na в присутствии гормонов: β -индолилуксусной кислоты (ИУК), α -нафтилуксусная кислота (НУК), индолил-3-масляной кислотой (ИМК).

Результаты. В ходе проведенных исследований было выявлено, что наиболее оптимальной питательной средой на этапе введения винограда в культуру *in vitro* были среды MS стандартная в присутствии гормона БАП с концентрацией 0,5 мг/л, и MS с добавлением Na в присутствии гормона БАП с концентрацией 1,0 мг/л.

На 45 день регенерации наблюдалось активное корнеобразование, что в дальнейшем это можно использовать для исключения этапа укоренения.

На этапе ризогинеза лучшими средами оказались: MS с добавлением Na в присутствии гормонов ИУК с концентрацией 2,0 мг/л, а также в присутствии гормонов ИУК+ИМК, в концентрациях 1,0 мг/л каждый.

Выводы. Оптимизированы питательные среды для всех этапов получения эксплантов винограда и их размножения, подобраны режимы культивирования оздоровлённых пробирочных растений.