

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА IN VITRO ДЛЯ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ МЯТЫ

Институт эфиромасличных и лекарственных растений, Симферополь, Крым, Украина

Эфирное масло и растительное сырье мяты широко используется в медицинской, парфюмерно-косметической и пищевой промышленности. В последние годы созданы высокопродуктивные, устойчивые к неблагоприятным факторам среды и болезням сорта с различным направлением использования: Симферопольская 200, Заграва, Украинская перечная, Удайская и другие. Для ускоренного внедрения новых сортов в производство актуальной является разработка методов размножения и получения посадочного материала, сочетающих традиционные способы с техникой *in vitro*. В задачу настоящей работы входило экспериментальное изучение возможности микроклонального размножения новых сортов мяты на основе культуры изолированных меристем. Апикальные и латеральные меристемы с одной-двумя парами листовых примордиев эксплантировали на модифицированные питательные среды Гамборга и Шенка-Хильдебрандта. Через 28-30 дней наблюдалось множественное образование побегов с корневой системой. Полученные микропобеги черенковали и переносили на питательные среды того же состава, на которых возобновлялись процессы побегообразования и ризогенеза. В результате при одном цикле пассирования достигался коэффициент размножения не менее чем 1:12. Преимущество разработанного экспериментального подхода заключается в возможности индукции множественного побегообразования, ризогенеза и черенкования микропобегов на питательной среде одного состава.

I.A.Bugara, L.A.Bugaenko

APPLICATION OF THE IN VITRO METHOD FOR MICROPROPAGATION OF MINT

Summary

The apical and lateral meristemes of various varieties of mint were cultivated on the modified nutrient media of Gamborg and Schenk-Hildebrandt. The opportunity of a multiple induction of shoots and roots without change of nutrient medium was shown. The technique of a micropropagation of various genotypes of mint was offered.