

Н.А.Егорова, А.М.Бугара

## КУЛЬТУРА ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ГЕРАНИ

Институт эфиромасличных и лекарственных растений,  
Симферополь, Крым, Украина

Биотехнологические методы в настоящее время широко используются для создания нового исходного селекционного материала, а также для ускоренного размножения сортов у многих сельскохозяйственных культур. Разработка методов клеточной инженерии для эфиромасличной герани проводится в институте по нескольким направлениям - получение сомаклональных вариантов, мутагенез *in vitro*, клеточная селекция на устойчивость к засолению и низким температурам, микр克лональное размножение. В результате проведенных исследований оптимизированы условия получения растений-регенерантов из каллусной культуры различных сортов герани. Анализ полученных сомаклонов выявил их широкую вариабельность по морфологии, fertильности, урожайности, содержанию и составу эфирного масла. Установлено, что длительное пассирование каллусов или их обработка мутагеном позволяет увеличить изменчивость полученных из них растений. Выделены высокопродуктивные сомаклоны, представляющие интерес для селекции. Разработан метод микроразмножения герани в культуре изолированных меристем (коэффициент размножения 1:8 при одном цикле пассирования). Экспериментальные исследования по разработке селективных систем резистентности в культуре каллусной ткани позволили получить клеточные линии и регенеранты герани сорта Розовая, устойчивые к NaCl и низкой положительной температуре.

N.A.Egorova, A.M.Bugara

## CALLUS AND ORGAN CULTURE OF AROMATIC GERANIUM

### Summary

The present investigation concerns development of methods for obtaining new forms of aromatic geranium on the basis of somaclonal variability, mutagenesis *in vitro* and cell selection. Plants, obtained from callus, were showing variability on morphology, productivity, content and composition of essential oil. The effective method of geranium micro-propagation in the meristeme culture was elaborated.