

РОЛЬ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ В ИНТРОДУКЦИИ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Кутас Е. Н., Решетников В. Н.

Центральный ботанический сад НАНБ, Минск, Беларусь

*Пряно-ароматические и лекарственные растения:
перспективы интродукции и использования /
Материалы докладов международной конференции
31 мая - 2 июня 1999 г. Минск, Беларусь. –
Минск : Центральный ботанический сад НАН РБ, 1999. –
С. 59-60.*

Интродукция растений как процесс вовлечения их обширного таксономического разнообразия в культуру в новых условиях среды является неотъемлемой частью развития современного общества. Основная задача ботанических садов, осуществляющих интродукцию, стремление в максимально возможных пределах для данного сада воспроизвести многообразие растительного мира на своей территории. Интродукция новых полезных растений, в частности, пряно-ароматических и лекарственных, является одной из составляющих этой огромной задачи. Её успех во многом определяется правильностью методологического выбора в решении теоретических и практических вопросов интродукции, в том числе, семенного и вегетативного размножения интродуцентов. С нашей точки зрения альтернативным методом вегетативного и генеративного размножения растений может служить клональное микроразмножение.

Обзор литературы по проблеме клонального микроразмножения показал, что этот метод разрабатывают для размножения пряно-ароматических и лекарственных растений во многих странах мира (Япония, Индия, Чехия, Италия, Франция и др.) и он может служить в целях интродукционной практики этих растений *Artemisia alba* является редким охраняемым растением Бельгии. Ценные эфирные масла полыни белой находят применение в парфюмерии. В пределах вида *Artemisia alba* выделено 8 хемотипов. Ценность представляют хемотипы, продуцирующие α -туйон. Серия опытов по выращиванию данных хемотипов из ткани узлов побегов на 1/2 среде Мурасиге-Скуга (МС), и из пазушных почек - на полной МС с добавлением БАП 1 мг/л и НУК 0,1 мг/л, позволила увеличить фитомассу растений за 3 недели в 8 раз. В Индии изучали возможность размножения *in vitro* имбиря лекарственного. Полученные растения-регенеранты характеризовались 100% приживаемостью в грунте и высокой идентичностью по морфологическим показателям с исходными материнскими организмами. В Чехии осуществлена попытка разработки методики микроразмножения клонов лаванды, содержащих большое количество эфирного масла. Источником эксплантов служили боковые почки однолетних побегов. Очень хорошая пролиферация эксплантов достигнута на среде МС, содержащей 4 мг/л БАП и 0,1 мг/л НУК. Оптимальный ризогенез получен на этой же среде, дополненной 1,0 мг/л ИМК.

Все изложенное достаточно ясно свидетельствует в пользу клонального микроразмножения как альтернативного метода для репродукции пряно-ароматических и лекарственных интродуцентов.