

ПРЯМАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ МИКРОПОБЕГОВ ПРИ МАССОВОМ МИКРОРАЗМНОЖЕНИИ *IN VITRO* НЕКОТОРЫХ СОРТОВ САДОВОЙ ГРУППЫ МИНИАТЮРНЫХ РОЗ

Пилипчук Т.И., Митрофанова И.В.

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, НААН Украины, Ялта, Украина; in_vitro@ukr.net

Основным способом традиционного размножения миниатюрных роз является черенкование (зелёными и одревесневшими черешками). Однако успешное массовое размножение миниатюрных роз возможно с применением методов культуры органов и тканей, что позволяет оздоровить растения, получить высококачественный посадочный материал в большом количестве и в более сжатые сроки.

Целью наших исследований была разработка биотехнологических приемов клонального микроразмножения перспективных сортов садовой группы миниатюрных роз из коллекции Никитского ботанического сада – Национального научного центра (НБС–ННЦ). Экспланты двух сортов миниатюрных роз (Рулет, Цверкениг) были высажены на модифицированную питательную среду МС с различной концентрацией БАП. Через 3 недели культивирования на среде с концентрацией БАП 1,5 мг/л (контроль) из вегетативных почек сорта Рулет наблюдали образование розетки микропобегов, при этом формировалось до 10 адвентивных микропобегов на эксплант. На средах с 0,5; 0,75; 3,0 мг/л БАП отмечено образование не более двух адвентивных микропобегов. Экспланты сорта Цверкениг активно развивались при всех вариантах концентраций БАП. На среде с 1,5 мг/л БАП (контроль) у сорта Цверкениг все экспланты формировали конгломераты микропобегов. На среде с 0,75 мг/л БАП образование конгломератов микропобегов происходило у 33% эксплантов. У 22% эксплантов процесс регенерации микропобегов наблюдали на среде с 1,0 мг/л БАП. На средах с 1,5 мг/л БАП и 1,0; 3,0 мг/л БАП в среднем конгломерат состоял из 11 адвентивных микропобегов, однако различался количеством листьев – 32 шт. на эксплант и до 20 листьев на эксплант соответственно. Через 6 недель развития все экспланты сорта Рулет образовывали конгломераты микропобегов, размер (диаметр) которых варьировал от 0,8 до 0,9 см, количество микропобегов в конгломерате увеличивалось до 17 шт. на среде с 1,5 мг/л БАП, до 16 шт. на среде с концентрацией 1,0 мг/л БАП. Максимальная длина микропобега составила 1,5 см на среде с 1,5 мг/л БАП. Через 6 недель у эксплантов сорта Цверкениг образование конгломератов микропобегов происходило на средах с 1,5; 1,0; 0,75 мг/л БАП. Вместе с тем при культивировании эксплантов на среде с 1,0 мг/л БАП максимальное количество микропобегов в конгломерате достигало 21 штук.

Таким образом, необходимо отметить высокий морфогенетический потенциал вегетативных почек сортов миниатюрных роз Рулет и Цверкениг и их способность к прямой регенерации микропобегов в заданных оптимальных условиях культивирования.