

NGHIÊN CỨU NHÂN GIỐNG CÁC DÒNG KEO LAI NĂNG SUẤT CAO BV376, BV586, BB055 BẰNG PHƯƠNG PHÁP NUÔI CẤY MÔ

Văn Thu Huyền¹, Mai Thị Phương Thúy¹, Đồng Thị Ứng¹, Nguyễn Anh Dũng¹
Lê Thị Hoa¹, Lưu Thị Quỳnh¹, Hoàng Thị Hồng Hạnh¹, Đỗ Hữu Sơn¹
Nguyễn Đức Kiên¹, Đỗ Tiến Phát², Lê Sơn¹

¹Viện Nghiên cứu Giống và Công nghệ Sinh học Lâm nghiệp - Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

²Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

TÓM TẮT

Trong thời gian gần đây, một số giống keo lai có năng suất, chất lượng cao đã được nghiên cứu chọn tạo nhằm bổ sung nguồn giống có phẩm chất di truyền được cải thiện cho cơ cấu cây trồng rừng. Để phát triển các giống này vào sản xuất, việc nghiên cứu nhân giống bằng nuôi cấy mô là việc làm có ý nghĩa. Nghiên cứu nhân giống bằng nuôi cấy mô cho các dòng BV376, BV586 và BB055 đã được thực hiện tại Viện Nghiên cứu Giống và Công nghệ Sinh học, kết quả nghiên cứu cho thấy: Phương pháp khử trùng thích hợp là HgCl₂ nồng độ 0,1% trong vòng 5 phút cho tỷ lệ bật chồi cao nhất đạt 37,5%. Môi trường nuôi cấy cơ bản MS có cải tiến về thành phần và nồng độ các chất đa lượng, vi lượng (MS2) có bổ sung BAP nồng độ 1,5 mg/l và NAA 0,5 mg/l cho tỷ lệ nhân chồi cao (hệ số nhân chồi đạt từ 4,9 - 5,8), chất lượng chồi tốt. Môi trường 1/2MS2 có bổ sung IBA nồng độ 1,5 - 2,0 mg/l cho tỷ lệ ra rễ trên 80%. Kết quả này là cơ sở quan trọng cho việc xây dựng quy trình nhân giống bằng nuôi cấy mô cho các dòng keo lai mới chọn tạo từ đó tiến hành công tác chuyển giao giống và quy trình nhân giống cho các đơn vị nghiên cứu và sản xuất giống cây lâm nghiệp để phát triển các giống mới này vào trồng rừng sản xuất.

Từ khóa: keo lai, nhân chồi, nhân giống *in vitro*, nuôi cấy mô, ra rễ

***In vitro* micropropagation for newly selected acacia hybrid clones BV376, BV586 và BB055**

Recently, a number of high-yield acacia hybrid clones have been researched and selected to improve genetic quality for forest plantation. To develop these varieties into production, research on propagation by tissue culture is necessary. Research on propagation by tissue culture for acacia hybrid clones BV376, BV586 and BB055 was carried out at the Institute of Forest Tree Improvement and Biotechnology. The research results showed that the optimal method for bud sterilization was soaked in HgCl₂ 0.1% for 5 minutes that gave the highest budding rate of 37.5%. The basal culture medium Murashige and Skoog (MS) with improved composition and concentration of macro-nutrients and micro-nutrients (MS2) with 1.5 mg/l BAP and 0.5 mg/l NAA for high shoot multiplication (4.9 - 5.8 shoots per clump). The 1/2MS2 medium + IBA concentration of 1.5 - 2.0 mg/l produced over 80% of rooted shoots. This result provides an important basis for a propagation process by tissue culture for newly selected acacia hybrid lines.

Keywords: acacia hybrid, *in vitro* propagation, multi-shoot, rooting, tissue culture