

NGHIÊN CỨU NHÂN GIỐNG CÁC DÒNG KEO LAI MỚI (*Acacia mangium* × *Acacia auriculiformis*) BV350 VÀ BV523 BẰNG PHƯƠNG PHÁP NUÔI CÂY MÔ TẾ BÀO

Tạ Thu Trang¹, Khuất Thị Hải Ninh², Đỗ Hữu Sơn¹, Cấn Thị Lan¹
Kiều Thị Hà¹, Nguyễn Thị Thu Dung¹

¹Trung tâm Thực nghiệm và Chuyển giao Giống cây rừng,
Viện Nghiên cứu Giống và Công nghệ Sinh học Lâm nghiệp

²Trường Đại học Lâm nghiệp

TÓM TẮT

Nghiên cứu nhân giống các dòng keo lai mới (*Acacia mangium* × *Acacia auriculiformis*) BV350 và BV523 bằng phương pháp nuôi cấy mô tế bào sẽ góp phần hoàn thiện quy trình chọn tạo giống keo lai mới. Kết quả nghiên cứu nhân giống bằng phương pháp nuôi cấy mô hai dòng keo lai mới cho thấy việc sử dụng chồi vượt hay chồi nách làm vật liệu vào mẫu, khử trùng bằng HgCl₂ 0,1% trong thời gian 7 phút cho hiệu quả cao nhất: tỷ lệ mẫu sạch nảy chồi (HSNC) hữu hiệu ở hai dòng keo lai BV350 và BV523 lần lượt là 40,4% và 42,6%. Tuy nhiên, việc sử dụng javen 3 - 5% trong thời gian 7 phút cũng cho hiệu quả khá tốt với tỷ lệ mẫu sạch nảy chồi hữu hiệu ở hai dòng keo lai mới lần lượt là 31,9% và 33,7%. Để giảm bớt độc hại cho người dùng và cho môi trường thì việc dùng javel trong khử trùng được khuyến khích hơn là dùng HgCl₂ mặc dù hiệu quả kém hơn. Các chồi hữu hiệu được tái sinh trong môi trường Murashige và Skoog cải tiến (MS*) có bổ sung 1 mg/l BAP. Hệ số nhân chồi cao nhất đạt được trong môi trường MS* + 1,0 mg/l BAP + 0,5 mg/l kinetin (BV350 có HSNC: 2,66 lần; BV523 có HSNC: 2,78 lần). Tỷ lệ chồi hữu hiệu cao nhất đạt được trong môi trường MS* + 1,0 mg/l BAP + 0,5 mg/l Kn + 1,0g/l AC (dòng keo lai BV350 có tỷ lệ chồi hữu hiệu và chiều cao của chồi lần lượt là 87% và 3,75 cm; BV523 có tỷ lệ chồi hữu hiệu và chiều cao của chồi lần lượt là 88% và 3,7 cm). Chồi hữu hiệu đạt tiêu chuẩn được ra rễ trong môi trường 1/2MS* + 2 mg/l IBA, tỷ lệ ra rễ đạt 86,7% và 92,2% với hai dòng keo lai tương ứng. Thời gian huấn luyện 7 ngày cho tỷ lệ cây con sống ở ngoài vườn ươm cao với hai dòng keo lai lần lượt là 84,4% và 82,2%.

Từ khóa: keo lai, nuôi cấy mô

Study on propagation of new acacia hybrid clones (*Acacia mangium* × *Acacia auriculiformis*) BV350 and BV523 by tissue culture method

Study on propagating of new acacia hybrid clones (*Acacia mangium* × *Acacia auriculiformis*) BV350 and BV523 by tissue culture method was investigated. The results has a the potential to contribute to completing the process of selecting and creating new acacia hybrids. The results of propagation by tissue culture method of two new acacia hybrid lines showed that the use of overshoot or axillary buds as the sample material, sterilization with 0.1% HgCl₂ for 7 minutes provided the highest efficiency. The effective budding (HSNC) of two acacia hybrid lines BV350 and BV523 were 40.4% and 42.6%, respectively. However, the use of 3 - 5% javen for 7 minutes also gave good results with the effective percentage of clean samples budding of two new acacia hybrid lines were 31.9% and 33.7%, respectively. To reduce toxicity to users and the environment, the

Keywords: acacia hybrid, tissue culture