

NGHIÊN CỨU CHỌN LỌC DÒNG VÔ TÍNH BẠCH ĐÀN LAI SINH TRƯỞNG NHANH TẠI MƯỜNG ẮNG, ĐIỆN BIÊN

Nguyễn Đức Kiên, Đỗ Hữu Sơn, Lê Trường Giang, Ngô Văn Chính
Viện Nghiên cứu Giống và Công nghệ sinh học Lâm nghiệp

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu nhằm chọn lọc được các giống bạch đàn lai mới có sinh trưởng nhanh, chất lượng thân cây tốt phục vụ trồng rừng gỗ lớn ở vùng Tây Bắc. Nghiên cứu được tiến hành tại khảo nghiệm dòng vô tính bạch đàn lai gồm 40 dòng, trồng năm 2020 tại Mường Ảng, Điện Biên. Kết quả đánh giá ở giai đoạn 27 tháng tuổi cho thấy có sự sai khác rõ rệt về các chỉ tiêu sinh trưởng, chất lượng thân cây và tỷ lệ sống giữa các dòng vô tính. Tương quan di truyền giữa chỉ tiêu chiều cao và đường kính ngang ngực là tương quan chặt ($0,87 \pm 0,05$), trong khi đó tương quan giữa chỉ tiêu độ thẳng thân và đường kính ngang ngực ở mức yếu ($0,34 \pm 0,18$). Ba dòng mới UG110, UG131 và UG134 được chọn lọc có năng suất đạt từ 20,3 đến 26,1 m³/ha/năm và vượt từ 61,1% đến 107,1% so với trung bình khảo nghiệm. Các dòng này có thân thẳng, cành nhánh nhỏ với chỉ tiêu chất lượng thân cây tổng hợp cao, từ 4,2 đến 4,5 điểm. Đây là những dòng rất có triển vọng để công nhận giống mới phục vụ trồng rừng gỗ lớn tại vùng Tây Bắc Bộ.

Từ khóa: Bạch đàn lai, chất lượng thân cây, dòng vô tính, năng suất, sinh trưởng.

SELECTION OF FAST-GROWING EUCALYPTUS HYBRID CLONES IN MUONG ANG, DIEN BIEN

Nguyen Duc Kien, Do Huu Son, La Truong Giang, Ngo Van Chinh
Institute of Forest Tree Improvement and Biotechnology

SUMMARY

The objective of the study was to select new hybrid Eucalyptus varieties with fast growth and good stem quality for large timber plantations in the Northwest region. The study was conducted in a trial of 40 Eucalyptus hybrid clones, planted in 2020 in Muong Ang, Dien Bien. Evaluation results at 27 months of age showed that there were significant differences in growth parameters, stem quality and survival rate among clones. The genetic correlation between height and diameter at breast height was strong (0.87 ± 0.05), while the corresponding value between stem straightness and diameter was moderate (0.34 ± 0.18). Based on the evaluation results, three new clones, UG110, UG131 and UG134 were selected, with yields ranging from 20.3 to 26.1 m³/ha/year and 61.1% to 107.1% higher than the trial's average. These clones also have straight stem and small branches with high stem quality index, from 4.2 to 4.5 points. These are very promising clones for recognition as new germplasm for large timber plantations in the Northwest region.

Keywords: Eucalyptus hybrid, stem quality, clone, yield, growth.