Tạp chí KHLN Số 6/2022
©: Viện KHLNVN - VAFS
ISSN: 1859 - 0373 Đăng tải tại: www.vafs.gov.vn

NGHIÊN CỨU CHỌN LỌC DÒNG VÔ TÍNH KEO LÁ TRÀM SINH TRƯỞNG NHANH CHO VÙNG ĐÔNG NAM BỘ

Nguyễn Đức Kiên, Ngô Văn Chính, Dương Hồng Quân
Viện Nghiên cứu Giống và Công nghệ sinh học Lâm nghiệp

Từ khóa: Dòng vô tính, hệ số di truyền theo nghĩa rộng, Keo lá tràm, sinh trưởng, tăng thu di truyền

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu nhằm chọn lọc được các giống Keo lá tràm có sinh trưởng nhanh, hình dạng thân đẹp phục vụ trồng rừng gỗ lớn ở vùng Đông Nam Bộ. Nghiên cứu được tiến hành trên khảo nghiệm gồm 35 dòng vô tính, 30 dòng mới chọn lọc và 5 dòng đối chứng tại Bàu Bàng, Bình Dương. Kết quả đánh giá ở giai đoạn 36 tháng tuổi cho thấy có sự sai khác rõ rệt giữa các dòng vô tính về tất cả các chỉ tiêu sinh trưởng và chất lượng thân cây. Các chỉ tiêu sinh trưởng có hệ số di truyền theo nghĩa rộng (H^2 = 0,24 - 0,26) và hệ số biến động di truyền (CV_G = 5,5 - 18,2%) cao hơn so với các chỉ tiêu chất lượng thân cây (H^2 = 0,12 - 0,15; CV_G = 3,5 - 4,3). Tương quan kiểu gen giữa các chỉ tiêu sinh trưởng với chất lượng thân cây là thấp và không có ý nghĩa (Rg = 0,06 - 0,14). Tăng thu di truyền lý thuyết về các chỉ tiêu sinh trưởng đạt 7,1 - 24,7%. Căn cứ vào kết quả đánh giá đã chọn lọc được 3 dòng LT35, LT70 và LT74 đạt năng suất từ 26,6 đến 27,1 m^3/ha/năm và vượt 37,2% so với trung bình khảo nghiệm đồng thời có thân thẳng, cành nhánh nhỏ phù hợp trồng rừng gỗ lớn.

Keywords: *Acacia auriculiformi*s, broad-sense heritability, clone, genetic gain, growth

Selection of fast growing *Acacia auriculiformis* for planting in the Southeast Vietnam

The objective of the study was to select *Acacia auriculiformis* clones of fast growing and good stem form for timber production in the Southeast. The study was implemented in a clonal trial at Bau Bang district, Binh Duong province. The trial include 30 newly selected clones and 5 approved clones used as controls. Result of evaluation at 36 months old showed significant difference between clones in all growth and stem quality traits. Growth traits had higher broad-sense heritability (H^2 = 0.24 - 0.26) and coefficient of genetic variation (CV_G = 5.5 - 18.2%) compared to those values of stem qualities (H^2 = 0.12 - 0.15; CV_G = 3.5 - 4.3). Genotypic correlation between growth and stem quality traits were low and non-significant (Rg = 0.06 - 0.14). Predicted genetic gain of growth traits ranged between 7.1 and 24.7%. Based on evaluation results, 3 clones LT35, LT70 and LT74 with mean annual increment ranged from 26.6 to 27.1 m^3/ha/year which is 37.2% higher than trial mean and also have good stem straightness and branch size for timber production.