

BIẾN DỊ VÀ KHẢ NĂNG DI TRUYỀN VỀ SINH TRƯỞNG VÀ CHẤT LƯỢNG THÂN CÂY GIỮA CÁC XUẤT XỨ VÀ GIA ĐÌNH KEO LÁ LIÊM (*Acacia crassicaarpa* A.Cunn. ex Benth.) TẠI KHẢO NGHIỆM TẠI NAM ĐÀN, NGHỆ AN

Phan Văn Mùi¹, Phí Hồng Hải¹, Lê Xuân Toàn², La Ánh Dương³

¹ Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

² Trung tâm Khoa học Lâm nghiệp Bắc Trung Bộ

³ Viện Nghiên cứu Giống và Công nghệ sinh học Lâm nghiệp

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu nhằm đánh giá được biến dị về sinh trưởng và chất lượng thân cây giữa các xuất xứ và gia đình Keo lá liêm tại tuổi 2, 7, 12 trong khảo nghiệm hậu thế ở Nam Đàn, Nghệ An. Kết quả nghiên cứu ghi nhận biến dị về sinh trưởng và chất lượng thân cây giữa các xuất xứ và gia đình Keo lá liêm ở tuổi 5 - 12 trong KNHT tại Nam Đàn đã có sự sai khác rõ rệt. Xuất xứ Cape Melville và Luncida (QLD) vừa có sinh trưởng nhanh, chất lượng thân cây tốt nên được ưu tiên sử dụng để phát triển trồng rừng gỗ lớn chất lượng cao. Tại Nam Đàn, khả năng di truyền về tính trạng sinh trưởng của các gia đình Keo lá liêm tuổi 5 - 12 ở mức trung bình, với $h^2 = 0,22 - 0,38$, $CV_a = 9,2 - 15,6\%$. Tuy nhiên khả năng di truyền về tính trạng chất lượng thân cây của các gia đình Keo lá liêm lại chỉ ở mức thấp.

Từ khóa: Biến dị, hệ số di truyền, QLD, Keo lá liêm

Variation in growth, stem quality of provenances and families *Acacia crassicaarpa* A.Cunn. ex Benth in a progeny test at Nam Dan, Nghe An

The objective of the study was to evaluate the variation in growth and stem quality between the provenances and families of *Acacia crassicaarpa* at the age of 2, 7, 12 years in a progeny trial in Nam Dan, Nghe An. The results of the study showed that there was a significant difference in growth and stem quality between provenances and families of *Acacia crassicaarpa* at the age of 5 - 12 years in the test in Nam Dan. Provenance Cape Melville and Luncida (QLD) has both fast growth and good stem quality, so it should be used to develop high quality large timber plantations. In Nam Dan test, the heritability of growth trait of families of *Acacia crassicaarpa* at the age of 5 - 12 was medium values, with $h^2 = 0.22 - 0.38$, $CV_a = 9.2 - 15.6\%$. However, the heritability of the stem quality trait of the families was only low.

Keywords: Variation, heritability, Queensland, *Acacia crassicaarpa*