

ẢNH HƯỞNG CỦA CƯỜNG ĐỘ VÀ THỜI GIAN TỈA THƯA TỚI SINH TRƯỞNG VÀ CHẤT LƯỢNG RỪNG TRỒNG KEO LAI TẠI PHÚ GIÁO - BÌNH DƯƠNG

Nguyễn Xuân Hải, Vũ Đình Hương, Kiều Mạnh Hà và Nguyễn Văn Đăng

Trung tâm Ứng dụng Khoa học Kỹ thuật Lâm nghiệp Nam Bộ

TÓM TẮT

Keo lai là loài sinh trưởng nhanh, chất lượng gỗ tốt được trồng phổ biến ở nước ta. Rừng trồng keo lai có tiềm năng chuyển hóa từ rừng trồng gỗ nhỏ sang rừng trồng gỗ lớn bằng biện pháp tỉa thưa, góp phần phát triển nguồn nguyên liệu phục vụ chế biến và xuất khẩu. Thí nghiệm tỉa thưa gồm 6 nghiệm thức: T1 (không tỉa thưa, mật độ trồng 1.111 cây/ha), T2 (tỉa thưa tuổi 2 và 5, mật độ 600 cây/ha), T3 (tỉa thưa tuổi 2, mật độ 600 cây/ha), T4 (tỉa thưa tuổi 2, 3 và 5, mật độ 450 cây/ha), T5 (tỉa thưa tuổi 3, mật độ 833 cây/ha) và T6 (tỉa thưa tuổi 3, mật độ 600 cây/ha) nhằm xác định cường độ và thời gian tỉa thưa thích hợp để thúc đẩy sinh trưởng và tăng giá trị rừng trồng keo lai. Kết quả nghiên cứu tại thời điểm 11,5 năm tuổi cho thấy: Tỉa thưa làm tăng đường kính ($D_{1,3}$) cây cá thể tỷ lệ thuận với cường độ chặt. Nghiệm thức T4 có $D_{1,3}$ lớn nhất (24,1 cm), các nghiệm thức T2, T3 và T6 có $D_{1,3}$ biến động từ 21,8 - 22,7 cm, nghiệm thức T5 có $D_{1,3}$ đạt 20,5 cm, thấp nhất là T1 với $D_{1,3}$ chỉ đạt 18,1 cm; Tỉa thưa ở tuổi 2 giúp tăng trưởng $D_{1,3}$ tốt hơn so với tỉa thưa ở tuổi 3 khi rừng trồng ở 7 tuổi. Giai đoạn 11,5 tuổi tỉa thưa ở tuổi 3 sẽ thúc đẩy sinh trưởng $D_{1,3}$ tốt nhất. Cường độ tỉa thưa càng cao thì tỷ lệ gỗ lớn ($D \geq 18$ cm) càng cao. Rừng có tỉa thưa đều đạt tiêu chuẩn rừng trồng gỗ lớn với tỷ lệ gỗ có $D \geq 15$ cm chiếm từ 73,8% - 84,9% trong khi rừng không tỉa thưa 11,5 năm tuổi vẫn chưa đạt tiêu chuẩn rừng trồng gỗ lớn. Do đó, khi chuyển hóa rừng trồng keo lai gỗ nhỏ sang gỗ lớn nên tỉa thưa khi rừng 3 tuổi, mật độ giữ lại 600 cây/ha với chu kỳ kinh doanh 12 năm.

Từ khóa: Keo lai, tỉa thưa, chất lượng rừng

EFFECT OF THINNING TIME AND INTENSITY TO THE GROWTH AND QUALITY OF THE ACACIA HYBRID PLANTATION IN PHU GIAO, BINH DUONG

Nguyen Xuan Hai, Vu Dinh Huong, Kieu Manh Ha and Nguyen Van Dang

Southern Center of Application for Forest Technology and Science

SUMMARY

Acacia hybrid is a fast-growing tree species with good quality of wood that is widely planted in Vietnam. Acacia hybrid plantations have potential to be transformed from plantations for wood-chip to saw-log plantations by thinning methods, contributing to the development of raw materials for wood processing and export. A thinning trial has 6 treatments including: T1 (no thinning, planting density 1,111 trees/ha), T2 (thinned at 2 and 5, 600 trees/ha), T3 (thinned at 2, 600 trees/ha), T4 (thinned at aged 2, 3 and 5, 450 trees/ha), T5 (thinned at aged 3, 833 trees/ha) and T6 (thinned at aged 3, 600 trees/ha) to determine the suitable intensity and time of thinning to improve tree growth and to increase the value of acacia hybrid plantations. The research results at 11.5 years of stand age showed that: Thinning increased diameter growth of individual trees and proportional to the thinning intensity. Treatment T4 had the highest in diameter (24.1 cm), treatments T2, T3 và T6 have $D_{1,3}$ ranged from 21.8 to 22.7 cm, treatment T5 had $D_{1,3}$ reached 20.5 cm, and the lowest diameter of T was 18.1 cm; Thinned at aged 2 years significantly increased $D_{1,3}$ that compared to thinned at age 3 years when 7 year-old plantations thinned at age 3 improved tree diameter when 11.5 year-old plantations.

The higher thinning intensity leads to the higher the percentage of large saw-log wood ($D \geq 18$ cm). Thinned plantations could be met the standards of large saw-log plantations with the proportion of wood with $D \geq 15$ cm, accounting for 73.8% - 84.9%, while unthinned plantations of 11.5- year-old still did not get the standards of large timber plantations. Therefore, converting from acacia hybrid plantations are planted for wood chip to large saw-log plantations that should be thinned at age 3- year-old, the remained tree density is about 600 trees/ha with 12- year-planting rotation.

Keywords: Acacia hybrid, thinning, stand quality