

## ẢNH HƯỞNG CỦA MẬT ĐỘ TRỒNG VÀ CƯỜNG ĐỘ CHĂM SÓC ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ NĂNG SUẤT RỪNG TRÀM LÁ DÀI TRỒNG TRÊN ĐẤT PHÈN TẠI THANH HÓA - LONG AN

Vũ Đình Hưởng, Phùng Văn Khang, Nguyễn Văn Lưu, Kiều Mạnh Hà,  
Nguyễn Xuân Hải, Ninh Văn Tuấn

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

### TÓM TẮT

Thí nghiệm mật độ trồng (4 loại mật độ trồng: 20.000 cây/ha, 15.000 cây/ha, 10.000 cây/ha, 7.500 cây/ha) kết hợp với biện pháp chăm sóc rừng trong 3 năm đầu (3 mức: không chăm sóc, chăm sóc 1 lần/năm, chăm sóc 2 lần/năm) được triển khai tại huyện Thanh Hóa, tỉnh Long An nhằm xác định được mật độ trồng tối ưu và cường độ chăm sóc rừng phù hợp nhất làm tăng tỷ lệ sống, thúc đẩy sinh trưởng và nâng cao năng suất rừng. Kết quả nghiên cứu ban đầu cho thấy chăm sóc rừng 2 lần/năm làm giảm tỷ lệ cây chết trong 2 năm đầu; khi rừng trồng được 3 tuổi mật độ trồng 20.000 cây/ha có tỷ lệ sống thấp nhất (73%), tỷ lệ sống ở các mật độ trồng còn lại đạt 79%. Trồng rừng có mật độ từ 10.000 cây/ha trở lên cây sinh trưởng nhanh hơn về chiều cao so với mật độ trồng 7.500 cây/ha. Có sự khác biệt về tăng trưởng đường kính giữa các nghiệm thức mật độ kết hợp với chăm sóc. Mật độ trồng 7.500 cây/ha và 10.000 cây/ha luôn có đường kính lớn hơn so với 2 nghiệm thức trồng 15.000 cây/ha và 20.000 cây/ha. Năng suất rừng trồng (20.000 cây/ha) kết hợp chăm sóc rừng 2 lần/năm đạt 21,3 m<sup>3</sup>/ha/năm trong 3 năm đầu. Từ kết quả nghiên cứu cho thấy, trồng rừng Tràm lá dài trên đất phèn vùng Đồng bằng sông Cửu Long với mật độ trồng ~20.000 cây/ha kết hợp với chăm sóc 2 lần/năm trong thời gian 3 năm đầu sẽ nâng cao năng suất rừng.

**Từ khóa:** Chăm sóc rừng, mật độ trồng, năng suất, Tràm lá dài

### Effects of planting density and tending intensity to tree growth and productivity of the *Melaleuca leucadendra* plantation on acid sulphate soil in Thanh Hoa - Long An

This study on planting density (20,000 trees/ha, 15,000 trees/ha, 10,000 trees/ha, 7,500 trees/ha) combined with tending intensity (no tending, tending one time/year, tending twice times/year) that conducted at Thanh Hoa district, Long An province to verify suitable planting density and tending intensity for inceasing survival rate, tree growth and productivity. The early results showed that forest tending in the first two years reduced mortality of the plantation. At three years, initial planting density 20,000 trees/ha had the lowest survival rate (73%) while others had a significant greater (79%). Planting densities ( $\geq 10,000$  trees/ha) significantly increased tree high that compared to planting density of 7,500 trees/ha. Tree diameter of planting densities (15,000 trees/ha and 20,000 trees/ha) was significant higher than that of 10,000 trees/ha and 7,500 trees/ha density. Planting density 20,000 trees/ha combined with weed tending twice times per year had the highest productivity 21.3 m<sup>3</sup>/ha/year in the first three years. The results suggest that planting density (20,000 trees/ha) combined with tending intensity (twice times per year in the first three years) can incease productivity of *Melaleuca leucadendra* plantations on acid sulphate soil in the Mekong Delta.

**Keywords:** Forest tending, planting density, productivity, *Melaleuca leucadendra*