

## ẢNH HƯỞNG CỦA MẬT ĐỘ ĐẾN SINH TRƯỞNG CỦA KEO LÁ TRÀM (*Acacia auriculiformis*) Ở QUẢNG NINH

Phạm Đình Sâm<sup>1</sup>, Hồ Trung Lương<sup>1</sup>, Hoàng Văn Thành<sup>1</sup>,  
Trần Thị Hồng Vân<sup>1</sup>, Hà Thị Mai<sup>1</sup>, Nguyễn Huy Sơn<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Viện Nghiên cứu Lâm sinh

<sup>2</sup>Hội Khoa học Kỹ thuật Lâm nghiệp Việt Nam

### TÓM TẮT

Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng của Keo lá tràm (*Acacia auriculiformis*) giai đoạn 5 năm tuổi ở Quảng Ninh với 4 công thức mật độ: 1.660 cây/ha (3 × 2 m); 1.110 cây/ha (3 × 3 m); 830 cây/ha (cự ly 4 × 3 m); 625 cây/ha (cự ly 4 × 4 m) cho thấy trồng rừng Keo lá tràm thích hợp là 1.660 cây/ha (3 × 2 m). Sau 5 năm tuổi, trữ lượng gỗ cây đứng đạt 104,0 m<sup>3</sup>/ha, năng suất gỗ cao nhất đạt 20,8 m<sup>3</sup>/ha/năm. Trong khi đó mật độ từ 1.110 cây/ha, 830 cây/ha và 625 cây/ha chỉ đạt với các trị số tương ứng là: 84,6 m<sup>3</sup>/ha (16,9 m<sup>3</sup>/ha/năm); 87,4 m<sup>3</sup>/ha (17,5 m<sup>3</sup>/ha/năm); 69,9 m<sup>3</sup>/ha (14,0 m<sup>3</sup>/ha/năm). Sau 5 năm trồng ở mật độ 1.660 cây/ha có thể tỉa thưa khoảng 25% so với mật độ trồng ban đầu, chủ yếu là tỉa thưa tầng dưới. Đối với rừng trồng mật độ 1.110 cây/ha, sau 5 năm tuổi chưa cần thiết phải tỉa thưa.

**Từ khóa:** Keo lá tràm, mật độ, sinh trưởng, Quảng Ninh

### Effects of density on the growth of *Acacia auriculiformis* in Quang Ninh

Research results on the effects of density on the growth of 5 - year-old *Acacia auriculiformis* in Quang Ninh with 4 density formulas: 1,660 trees/ha (3 × 2 m); 1,110 trees/ha (3 × 3 m); 830 trees/ha (4 × 3 m); 625 trees/ha (4 m × 4 m) showed that the suitable planting density of *Acacia auriculiformis* was 1,660 trees/ ha (3 × 2 m), after 5 years of age, the standing volume was 104.0 m<sup>3</sup>/ha, the highest timber yield was 20.8 m<sup>3</sup>/ha/year. Meanwhile, the densities of 1,110 trees/ha, 830 trees/ha and 625 trees/ha, only had the respective values at: 84.6 m<sup>3</sup>/ha and 16.9 m<sup>3</sup>/ha/year; 87.4 m<sup>3</sup>/ha and 17.5 m<sup>3</sup>/ha/ year; 69.9 m<sup>3</sup>/ha and 14.0 m<sup>3</sup>/ha/year. After 5 years of planting at a density of 1,660 trees/ha, it was possible to apply thinning at about 25% compared to the initial density, mainly lower strata thinning. For the density of 1,110 trees/ha, it was not necessary to apply thinning after 5 years of age.

**Keywords:** *Acacia auriculiformis*, density, growth, Quang Ninh