

# ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT TRỒNG ĐẾN SINH TRƯỞNG RỪNG TRỒNG SA MỘC (*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook) Ở QUẢNG NINH

Đặng Văn Thuyết<sup>1</sup>, Lê Thị Ngọc Hà<sup>2</sup>, Nguyễn Toàn Thắng<sup>1</sup>, Đinh Hải Đăng<sup>1</sup>,  
Đào Trung Đức<sup>1</sup>, Dương Quang Trung<sup>1</sup>, Lê Thị Hạnh<sup>1</sup>, Trần Anh Hải<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Viện Nghiên cứu Lâm sinh

<sup>2</sup>Nghiên cứu sinh tại Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

## TÓM TẮT

Kết quả nghiên cứu một số biện pháp kỹ thuật trồng rừng Sa mộc tại Quảng Ninh ở giai đoạn sau trồng 39 tháng cho thấy: Cây Sa mộc ở các thí nghiệm trồng rừng có sinh trưởng đường kính gốc đạt 2,4 - 4,9 cm, chiều cao 1,8 - 3,1 m, đường kính tán 0,9 - 2 m. Ở thí nghiệm làm đất trồng rừng sinh trưởng đường kính gốc đạt 3,4 - 4,1 cm, cao nhất là 4,1 cm ở công thức Đ4 (cuộc hố 60 × 60 × 60 cm), sinh trưởng chiều cao đạt 2,1 - 2,5 m. Ở thí nghiệm tuổi cây con đem trồng rừng sinh trưởng đường kính gốc đạt 3,1 - 3,3 cm, chiều cao đạt 2 - 2,1 m, sinh trưởng đường kính gốc đạt cao nhất là 3,3 cm ở công thức TC2 (cây con 12 tháng tuổi) và TC3 (cây con 15 tháng tuổi). Ở thí nghiệm mật độ trồng rừng sinh trưởng đường kính gốc đạt 3,3 - 4,9 cm, chiều cao đạt 2,3 - 3,1 m, sinh trưởng đường kính gốc đạt cao nhất là 4,9 cm, chiều cao 3,1 m ở công thức M5 (3.300 cây/ha). Ở thí nghiệm bón phân sinh trưởng đường kính gốc đạt 2,8 - 3,7 cm, chiều cao đạt 1,8 - 2,1 m, sinh trưởng đường kính gốc đạt cao nhất là 3,7 cm và chiều cao đạt cao nhất 2,1 m ở công thức P4 (bón 110g urê + 350 g supe lân + 50 g kali). Ở thí nghiệm tia cành sinh trưởng đường kính gốc đạt 2,4 - 2,9 cm, chiều cao đạt 1,6 - 1,8 m, sinh trưởng đường kính gốc đạt cao nhất là 2,9 cm, chiều cao đạt 1,8 m ở công thức C3 (tia cành từ gốc lên độ cao 30% chiều cao cây).

**Từ khóa:** Sa mộc,  
kỹ thuật trồng rừng,  
Quảng Ninh

## Effect of planting techniques on the growth of *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook plantations in Quang Ninh province

The results of study planting techniques of *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook in Quang Ninh province after 39 months shows that *Cunninghamia lanceolata* in the plantation experiments had the growth of diameter above the crown ( $D_{00}$ ) from 2.4 cm to 4.9 cm, the mean of growth stem height (H) from 1.8 m to 3.1 m, and the mean of canopy diameter (D<sub>c</sub>) from 0.9 m to 2 m. In land preparation techniques experiments, the growth of  $D_{00}$  was measured from 3.4 cm to 4.1 cm, the highest (4.1 cm) at D4 treatment of hole size (60 × 60 × 60 cm) was recorded, the growth of H in those experiments was from 2.1 m to 2.5 m. Seedlings age experiments

**Keywords:**  
*Cunninghamia lanceolata* Lamb. Hook,  
planting techniques,  
Quang Ninh province.