

ẢNH HƯỞNG CỦA LẬP ĐỊA ĐẾN SINH TRƯỞNG CỦA RỪNG BÀN TRẮNG (*Sonneratia alba*) Ở KHU VỰC VEN BIỂN TỈNH THỪA THIÊN - HUẾ

Lê Thanh Quang¹, Thái Thành Lượm², Akihiro Itai³, Hoàng Văn Thơi¹,
Kiều Tuấn Đạt¹, Nguyễn Khắc Diệu¹ và Kiều Mạnh Hà¹

¹ Viện Khoa học Lâm nghiệp Nam Bộ

² Trường đại học Kiên Giang

³ Trường đại học Kyoto

TÓM TẮT

Nghiên cứu này giới thiệu ảnh hưởng của lập địa đến sinh trưởng của rừng Bàn trắng (*Sonneratia alba*) trong giai đoạn 4 tuổi tại khu vực ven biển thuộc tỉnh Thừa Thiên - Huế. 3 dạng lập địa được nghiên cứu gồm: dạng bãi triều bồi tụ (lập địa I), bãi triều bị xói mòn bề mặt (lập địa II) và dạng có cao độ bề mặt và thủy triều thấp (lập địa III). Mục tiêu nghiên cứu là xác định lập địa thích hợp đối với sinh trưởng của rừng trồng Bàn trắng. Rừng Bàn trắng được trồng với mật độ 3.300 cây/ha. Bàn trắng được trồng theo hàng và được bảo vệ bằng các tường mềm để làm giảm ảnh hưởng của sóng lớn. Kết quả nghiên cứu chỉ ra rằng tỷ lệ sống và sinh trưởng của rừng Bàn trắng trong giai đoạn 4 tuổi thay đổi tùy theo dạng lập địa. Rừng Bàn trắng sinh trưởng tốt nhất ở dạng lập địa II, có tỷ lệ sống là 87%, đường kính là 10,7 cm và chiều cao là 295,6 cm, thấp nhất ở dạng lập địa III, có tỷ lệ sống là 84,5%, đường kính là 5,8 cm và chiều cao là 191,3 cm. Trồng rừng với mật độ 3.300 cây/ha và giữa các hàng cây được che chắn bằng các tường mềm giúp cho rừng Bàn trắng có tỷ lệ sống cao và sinh trưởng tốt.

Từ khóa: Lập địa rừng, hàng rào chống sóng, rừng Bàn trắng, mô hình tuyến tính tổng quát, tỷ lệ sống của rừng Bàn trắng.

Influence of site on growth of *Sonneratia alba* forest in the coastal area of Thua Thien - Hue province

This study examines the influence of site on the first four years of growth of plantation *Sonneratia alba* in the coastal area of Thua Thien - Hue province. There were three types of site: an accreting tidal flat (Site type I); a tidal flat with surface erosion (Site type II); surface level with low tide (Site type III). The initial planting density was 3,300 trees/ha, and the seedlings were planted in rows and protected by soft breakwater constructed of bamboo and small shrubs to reduce the influence of large waves. The survival rate and diameter growth at age 4 years were, respectively, best in site type II is 87%, diameter is 10.7 cm and height is 295,6 cm and worst in site type III is 84.5%, diameter is 5.8 cm and height is 191.3 cm. Afforestation with *S. alba* using these practices and Site II types is recommended.

Keywords: Forest site, breakwater walls, plantation of *Sonneratia alba*, general linear model, survival rate of plantation of *Sonneratia alba*