

ẢNH HƯỞNG CỦA CÂY GIỮ LẠI SAU KHAI THÁC ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ NĂNG SUẤT RỪNG TRỒNG TRÀM LÁ DÀI (*Melaleuca leucadendra*) CHU KỲ 2 TRÊN ĐẤT PHÈN TẠI HUYỆN THANH HÓA, TỈNH LONG AN

Ngô Văn Ngọc, Kiều Tuấn Đạt, Trần Khánh Hiệu, Trần Văn Nho

Viện Khoa học Lâm nghiệp Nam Bộ

TÓM TẮT

Nghiên cứu ảnh hưởng của cây giữ lại sau khai thác đến sinh trưởng và năng suất rừng trồng Tràm lá dài chu kỳ 2 trên vùng đất phèn, tại huyện Thanh Hóa, tỉnh Long An là một phần kết quả của đề tài cấp cơ sở “Nghiên cứu hoàn thiện quy trình kỹ thuật trồng, tỉa thưa Tràm úc cung cấp gỗ xẻ tại huyện Thanh Hóa, tỉnh Long An”, thực hiện giai đoạn từ 2020 đến 2025. Nghiên cứu đã kế thừa mô hình rừng trồng Tràm lá dài 6 năm tuổi, khi khai thác bố trí giữ lại cây chu kỳ 1 với 4 công thức thí nghiệm (M0: khai thác trắng; M1: giữ lại 100 cây/ha; M2: giữ lại 200 cây/ha và M3: giữ lại 300 cây/ha), diện tích mỗi mô hình thí nghiệm là 1.500 m² với 3 lần lặp lại. Trên diện tích của các mô hình tiếp tục trồng lại Tràm lá dài chu kỳ 2 với cự ly trồng 1 × 1 m. Thí nghiệm được thu thập số liệu sinh trưởng bằng phương pháp bố trí ô định vị (100 m²/ô) với 4 công thức (CT0: không giữ lại cây trồng chu kỳ 1; CT1: giữ lại 100 cây/ha; CT2: giữ lại 200 cây/ha và CT3: giữ lại 300 cây/ha) và 3 lần lặp lại. Kết quả nghiên cứu sau 02 năm tuổi cho thấy, về sinh trưởng của rừng trồng Tràm lá dài chu kỳ 2 có các chỉ tiêu đường kính (D_{1,3}) chiều cao (H_{vn}) và trữ lượng sau 2 năm tuổi của các công thức không có sự khác biệt có ý nghĩa thống kê (P > 0,05). Tổng trữ lượng của các mô hình sau 2 năm tuổi CT0: 37,4 m³/ha; CT1: 42,7 m³/ha; CT2: 49,0 m³/ha và CT3: 50,7 m³/ha. Mô hình trồng rừng khi khai thác giữ lại 200 cây/ha và 300 cây/ha là 02 mô hình có triển vọng cho trồng rừng kinh doanh rừng trồng Tràm lá dài trên đất phèn tại tỉnh Long An.

Từ khóa: Tràm lá dài, sinh trưởng, năng suất, đất phèn, tỉnh Long An

STUDY ON THE EFFECTS OF KEEPING TREES AFTER HARVESTING TO THE GROWTH OF *Melaleuca leucadendra* PLANTATIONS IN THE SECOND CYCLE ON ACID SULPHATE SOIL IN THANH HOA DISTRICT, LONG AN PROVINCE

Ngô Văn Ngọc, Kiều Tuấn Đạt, Trần Khánh Hiệu, Trần Văn Nho

Forest Science Institute of South Viet Nam

SUMMARY

Studying the effects of trees retained after harvesting on growth and productivity of the second-rotation *Melaleuca* plantations on acid sulphate soils, in Thanh Hoa district, Long An province is a part of the results of the study “Research to complete the technical process of planting and thinning *M. leucadendra* provides sawn timber in Thanh Hoa district, Long An province”. Conducted from 2020 to 2025. The study has inherited the model of 6-year-old *Melaleuca* plantations. When harvesting, the tree is retained in cycle 1 with 4 experimental formulas (M0: Clear harvesting - control); M1: retain 100 trees/ha; M2: retain 200 trees/ha and M3: retain 300 trees/ha), the area of each experimental model is 1,500 m² with 3 replicates. On the area of the models, continue to set-up new planting of *Melaleuca leucadendra* with spare 1 mx1 m. The experiment was collected growth data by the method of positioning plots (100 m²/plot) with 4 formulas (CT0: No keep trees in fist rotation; CT1: retain 100 trees/ha; CT2: retain 200 trees/ha and CT3: retain 300 trees/ha) with 3 replicates. Research results after two years showed that: Regarding the growth of *Melaleuca leucadendra* plantations in the second rotation, there are parameters of diameter (D_{1,3}), height (H_{vn}) and reserve after 2 years of age of the formulas. There was no statistically significant difference (P > 0.05). Total yield of models after 2 years of age CT0: 37.4 m³/ha; CT1: 42.7 m³/ha; CT2: 49.0 m³/ha and CT3: 50.7 m³/ha. The model of afforestation, when exploiting and keeping 200 trees/ha and 300 trees/ha, are two promising models for commercial plantation of *Melaleuca leucadendra* on acid sulphate soil, Long An province.

Keywords: *Melaleuca leucadendra*, growth, productivity, acid sulphate soil, Long An province