

## ẢNH HƯỞNG CỦA QUẢN LÝ VẬT LIỆU HỮU CƠ SAU KHAI THÁC ĐẾN TÍNH CHẤT ĐẤT VÀ NĂNG SUẤT RỪNG TRỒNG KEO LÁ TRÀM 3 TUỔI Ở CHU KỲ 4 TẠI PHÚ BÌNH, BÌNH DƯƠNG

Kiều Mạnh Hà<sup>1</sup>, Vũ Đình Hương<sup>1</sup>, Nguyễn Xuân Hải<sup>1</sup>,  
Lê Thanh Quang<sup>2</sup>, Nguyễn Văn Đăng<sup>1</sup>, Ninh Văn Tuấn<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Trung tâm Ứng dụng Khoa học Kỹ thuật Lâm nghiệp Nam Bộ

<sup>2</sup>Viện Khoa học Lâm nghiệp Nam Bộ

### TÓM TẮT

Quản lý vật liệu hữu cơ sau khai thác là một trong những biện pháp quản lý lập địa nhằm nâng cao độ phì đất và năng suất rừng trồng. Rừng trồng Keo lá tràm chu kỳ 4 được thiết lập tại Phú Bình, tỉnh Bình Dương với 3 công thức thí nghiệm khác nhau, bao gồm: (i) F<sub>L</sub> (Lấy đi toàn bộ vật liệu hữu cơ sau khai thác); (ii) F<sub>M</sub> (Để loại toàn bộ vật liệu hữu cơ sau khai thác); (iii) F<sub>H</sub> như F<sub>M</sub> kết hợp bón lót 30kg P/ha). Sau 3 năm thí nghiệm, kết quả nghiên cứu cho thấy, nồng độ pH dao động ở mức thấp, pH(H<sub>2</sub>O) đạt 4,69 ± 0,03 (tầng đất 0 - 10 cm) và 4,63 ± 0,04 (tầng đất 10 - 20 cm). Để lại vật liệu hữu cơ sau khai thác kết hợp bón 30 kg P/ha làm tăng hàm lượng tích lũy C trong đất và các chất dinh dưỡng P, K, Ca, Mg lần lượt là 20%, 12,3%, 12,2%, 10,4%, 14,4% (ở tầng đất 0 - 10 cm) và 10%, 6,1%, 9,4%, 8,3%, 14,2% (tầng đất 10 - 20 cm) so với lấy đi toàn bộ vật liệu hữu cơ sau khai thác. Không có sự khác biệt về tỷ lệ sống giữa các công thức và tỷ lệ sống giảm dần theo thời gian từ 1 đến 3 tuổi (~ 90%). Có sự khác biệt về tăng trưởng đường kính, chiều cao và năng suất rừng giữa các công thức. Sinh trưởng đường kính, chiều cao và năng suất ở công thức FH cao hơn công thức FL lần lượt là 7,3%, 3,2% và 16%. Từ kết quả nghiên cứu chứng tỏ rằng có cơ hội duy trì và nâng cao năng suất rừng trồng Keo lá tràm bằng việc để lại vật liệu hữu cơ sau khai thác và bón lót 30kg P/ha.

**Từ khóa:** Độ phì đất,  
Keo lá tràm, năng suất,  
quản lý vật liệu hữu cơ

### Effects of slash management on soil property and productivity of the *Acacia auriculiformis* plantation 3-year-old, rotation 4, Phu Binh, Binh Duong

Slash management is one of technical methods in site management to improve soil fertility and plantation productivity. Rotation four of the *Acacia auriculiformis* plantation established at Phu Binh, Binh Duong province with three treatments as follows: (i) F<sub>L</sub>: The whole tree was harvested and then all aboveground biomass, including litter and understory, was removed. This was repeated at every rotation; (ii) F<sub>M</sub>: Only merchantable stem wood (≥3 cm in diameter with bark) was harvested; all slash and litter retained. This treatment was reapplied at every rotation; (iii) F<sub>H</sub>: as F<sub>M</sub> plus each tree received superphosphate at 20 g tree<sup>-1</sup> P (~30 kg ha<sup>-1</sup> P) mixed with soil at the bottom of the planting holes before planting. Three years after planting, the results showed that: There was no significant difference between treatments in pH for both soil depths (0 - 10 cm and 10 - 20 cm), with pH<sub>H<sub>2</sub>O</sub> = 4.69 ± 0.03 and pH<sub>H<sub>2</sub>O</sub> = 4.63 ± 0.04,

**Keywords:** Soil fertility,  
*Acacia auriculiformis*,  
productivity, slash  
management