

SINH KHỐI VÀ TÍCH LŨY DINH DƯỠNG KHOÁNG CỦA CÂY HUỠNH (*Tarrietia javanica* Blume) Ở CÁC TUỔI KHÁC NHAU

Vũ Đức Bình, Phạm Xuân Đình, Phạm Tiến Hùng, Nguyễn Thị Liệu,
Nguyễn Hải Thành, Hà Văn Thiện, Lê Công Định, Nguyễn Thị Thanh Nga,
Lê Xuân Toàn, Nguyễn Thị Kim Vui, Trần Anh Trung, Nguyễn Xuân Tùng

Trung tâm Khoa học Lâm nghiệp Bắc Trung Bộ

TÓM TẮT

Bài báo này trình bày kết quả nghiên cứu xác định sinh khối và khả năng tích lũy dinh dưỡng khoáng của cây Huỷnh từ 1 đến 5 năm tuổi. Nghiên cứu đã sử dụng phương pháp cây tiêu chuẩn để thu mẫu sinh khối và phân tích khả năng tích lũy các thành phần dinh dưỡng chính gồm N, P₂O₅, K₂O trong cây. Kết quả chỉ ra rằng, khi tuổi cây tăng lên thì sinh khối tươi của Huỷnh đã tăng lên đáng kể. Tại tuổi 1 sinh khối tươi trung bình của cây Huỷnh đạt 18,17 g, đến tuổi 3 là 4.000 g và đến tuổi 5 là 26.253,33 g. Cấu trúc sinh khối cây cá lẻ gồm 4 phần, trong đó sinh khối thân chiếm tỷ lệ lớn nhất, sau đó đến sinh khối lá, rễ và cành cây. Hàm lượng chất dinh dưỡng tích lũy tăng dần theo tuổi và tập trung chủ yếu trong bộ phận lá cây, cành cây, thân cây và thấp nhất là trong rễ cây. Hàm lượng các chất dinh dưỡng tích lũy trong cây Huỷnh dao động từ 0,15 - 315,56 g N (trung bình là 99,91 g N); 0,08 - 147,17 g P₂O₅ (trung bình là 43,91 g P₂O₅); và 0,29 - 511,74 g K₂O (trung bình là 164,61 g K₂O).

Từ khóa: Dinh dưỡng, cây Huỷnh, sinh khối, rừng trồng

Biomass and nutrient accumulation in *Tarrietia javanica* Blume of different ages

This paper presents the results of the study to determine the biomass and nutrient accumulation capacity of *Tarrietia javanica* trees from 1 to 5 years old. The study applied medium-sized tree method to collect biomass, and representative samples were collected for the analysis of nutrient accumulation (N/nitrogen, P/phosphorous, and K/potassium). The results indicated that as the tree age increased, consequently, the growth of fresh biomass of *T. javanica* also significantly increased. At the age of 1, the average fresh biomass of *T. javanica* tree was 18.17 g, at the age of 3 (4,000 g), and at the age of 5 it was 26,253.33 g. The individual plant biomass structure consists of 4 parts, in which the stem biomass accounts for the largest proportion, followed by the biomass of leaves, roots and branches. The amount of accumulated nutrients increases with age and was mainly concentrated in the leaves, branches, trunks and lowest in the roots. The concentration of nutrients accumulated in the *T. javanica* trees was in the ranges from 0.15 - 315.56 g N (average were 99.91 g); 0.08 - 147.17 g P₂O₅ (average 43.91 g); and 0.29 - 511.74 g K₂O (mean 164.61 g).

Keywords: Biomass, nutrients, plantation, *Tarrietia javanica*