

NGHIÊN CỨU SINH KHỐI VÀ ĐỘNG THÁI SINH KHỐI RỪNG LUỒNG (*Dendrocalamus barbatus* Hsueh Et D. Z.Li) TRỒNG THUẦN LOÀI TẠI THANH HÓA

¹Nguyễn Đức Hải, ²Nguyễn Hoàng Tiệp

¹Trung tâm Khuyến nông Quốc gia, ²Trung tâm Nghiên cứu Kinh tế Lâm nghiệp

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện tại 4 huyện có diện tích rừng Luồng trồng lớn nhất tỉnh Thanh Hóa là Quan Hóa, Lang Chánh, Ngọc Lặc và Bá Thước. Kết quả nghiên cứu cho thấy sinh khối khô của lâm phần Luồng chủ yếu tập trung ở sinh khối của cây Luồng (chiếm từ 80,67 - 85,97%, trung bình chiếm 84,14%), trong đó sinh khối khô của rễ chiếm trung bình 7,88%, sinh khối khô trung bình của vật rơi rụng 6,56% và thấp nhất là sinh khối khô của cây bụi thảm tươi là 1,42%. Lượng sinh khối khô lấy ra khỏi rừng dao động từ 5,53 tấn/ha/năm đối với rừng ở cấp tuổi I và tăng lên 9,32 tấn/ha/năm khi rừng ở cấp tuổi V và giảm xuống 8,65 tấn/ha khi ở cấp tuổi VI. Về cấu trúc lượng sinh khối lấy ra khỏi rừng, chủ yếu tập trung ở thân khí sinh của Luồng chiếm 80%, tiếp đến là sinh khối cành (chiếm 20%). Đã xây dựng được 8 phương trình tương quan giữa sinh khối tầng cây Luồng với các nhân tố đi u tra lâm phần.

Từ khóa: Sinh khối, động thái sinh khối, rừng Luồng, tỉnh Thanh Hóa

Research on biomass and biomass dynamics of pure *Dendrocalamus barbatus* Hsueh et D. Z.Li plantation in Thanh Hoa province

This research was carried out in 4 districts: Quan Hoa, Lang Chanh, Ngoc Lac and Ba Thuoc, Thanh Hoa province. Research results show that dry biomass of *Dendrocalamus barbatus* stand concentrates in biomass of *Dendrocalamus barbatus* (occupied 80.67 - 85.97%, average is 84.14%), of which dry biomass of roots occupied average 7.88%, average dry biomass of litter is 6.56% and the lowest is dry biomass of ground vegetation cover 1.42%. Dry biomass taken out from plantation varies from 5.53 tons/ha/year for plantation of I age class and gradually increase to 9.32 tons/ha/year when plantation at V age class then decrease to 8.65 tons/ha when plantation at VI age class. Concerning structure of biomass taken out from plantation, biomass mainly concentrates in stem of *Dendrocalamus barbatus* with 80%, following is biomass of branches (occupied 20%). 8 correlational equations between biomass of *Dendrocalamus barbatus* and stand inventory parameters have been established.

Keywords: Biomass, biomass dynamics, *Dendrocalamus barbatus*, Thanh Hoa province