

NGHIÊN CỨU SINH KHỐI RỪNG VẦU ĐẮNG (*Indosasa angustata* Mc.Clure) THUẦN LOÀI TẠI TỈNH BẮC KẠN

Ngô Xuân Hải¹, Võ Đại Hải²

¹Huyện ủy Đông Hỷ, tỉnh Thái Nguyên

²Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện tại 3 huyện Chợ Đồn, Na Rì và Bạch Thông, tỉnh Bắc Kạn. Phương pháp nghiên cứu áp dụng là lập ô tiêu chuẩn (ÔTC), giải tích cây tiêu chuẩn và xử lý số liệu bằng toán thống kê trong sinh học. Kết quả nghiên cứu cho thấy sinh khối khô cây cá lẻ Vầu đấng dao động từ 7,44 - 8,87 kg/cây và tập trung chủ yếu vào phần thân khí sinh (71,5%), cành (14,8%), thân ngầm (7,3%) và lá (6,4%). Tổng sinh khối khô Vầu đấng tính trung bình cho cấp mật độ I là 19,79 tấn/ha, cấp mật độ II là 32,12 tấn/ha và cấp mật độ III là 47,42 tấn/ha. Tổng sinh khối khô toàn lâm phần Vầu đấng dao động từ 29,69 tấn/ha đến 62,83 tấn/ha, trung bình là 45,21 tấn/ha và phụ thuộc rất lớn vào mật độ rừng cũng như địa điểm nghiên cứu. Sinh khối khô tập trung chủ yếu ở tầng cây cao Vầu đấng (71,5%) và sinh khối vật rơi rụng (21,7%), sinh khối khô cây bụi thảm tươi chỉ chiếm 6,8%.

Từ khóa: Sinh khối,
Vầu đấng, tỉnh Bắc Kạn

Research on carbon sequestration of *Indosasa angustata* Mc.Clure in Bac Kan province

Research was carried out in 3 districts: Cho Don, Na Ri and Bach Thong, Bac Kan province. Research methods are temporary sample plots, analytic sample individual trees and data analysis by statistical mathematics. Research results show biomass of individual tree of *Indosasa angustata* varies from 7.44 - 8.87 kg/tree and concentrates in above-ground stem (71.5%), branches (14.8%), underground stem (7.3%) and leaves (6.4%). Total dry biomass of *Indosasa angustata* on average for density class I is 19.79 tons/ha, density class II is 32.12 tons/ha and density class III is 47.42 tons/ha. Total dry biomass of *Indosasa angustata* stand varies from 29.69 tons/ha to 62.83 tons/ha, average is 45.21 tons/ha and depends greatly on stand density and research location as well. Dry biomass concentrates mainly on *Indosasa angustata* layer (71.5%) and litter biomass (21.7%), shrub biomass occupied only 6.8%.

Keywords: Biomass,
Indosasa angustata
Mc.Clure, Bac Kan
province