

"NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG TÍCH LŨY CARBON TRONG VẬT RƠI RỤNG DƯỚI TÁN RỪNG PHỤC HỒI SAU KHAI THÁC KIẾT (IIB) TẠI THÁI NGUYÊN"

"Võ Đại Hải", "Nguyễn Thanh Tiến", "Đặng Thị Thu Hà", "Nguyễn Thị Thu Hoàn"

TÓM TẮT:

NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG TÍCH LŨY CARBON TRONG VẬT RƠI RỤNG DƯỚI TÁN RỪNG PHỤC HỒI SAU KHAI THÁC KIẾT (IIB) TẠI THÁI NGUYÊN

TS. Võ Đại Hải (1)- ThS. Nguyễn Thanh Tiến (2)

ThS. Đặng Thị Thu Hà(3) ThS. Nguyễn Thị Thu Hoàn (4)

Thái Nguyên là một tỉnh tập trung nhiều nhà máy công nghiệp, hàng ngày đang thải khí CO₂ vào trong không khí một lượng không nhỏ. Đó chính là nguyên nhân làm gia tăng sự nóng lên của trái đất, gây hiệu ứng nhà kính. Nhằm ngăn chặn và giảm bớt tác hại của khí thải CO₂ vào không khí là việc cần nghiên cứu, trong đó có giải pháp phục hồi rừng. Qua điều tra cho thấy diện tích rừng IIB tại 3 huyện Đại Từ, Định Hóa và Võ Nhai là khá lớn 1 1955,290 ha. Tập trung chủ yếu huyện Võ Nhai và Định Hóa, đây là hai huyện miền núi diện tích tự nhiên nhiều, phân bố rừng IIB rộng khắp. Nhằm đánh giá giá trị của rừng phục hồi đến khả năng hấp thụ carbon, đề tài đã thu thập trên 36 ô tiêu chuẩn (2500 m²) trên 3 huyện của Thái Nguyên. Kết quả đề tài cho thấy lượng carbon tích lũy trong vật rơi rụng biến động từ 3,464 đến 4,888 tấn/ha, và trung bình là 4,085 tấn/ha. Lượng carbon tích lũy trong vật rơi rụng dưới tán rừng phục hồi sau khai thác kiệt (IIB) tại Thái Nguyên tập trung phần lớn lá, hoa quả rơi rụng và chiếm 63,78%, phần còn lại là cành rơi rụng. Tuy nhiên, lượng carbon tích lũy trong vật rơi rụng dưới tán rừng phục hồi sau khai thác kiệt IIB tại Thái Nguyên biến động không theo quy luật và nó phụ thuộc nhiều vào các biện pháp tác động của con người, sức vật, độ dốc và độ phân giải của vật rơi rụng.

Summary

STUDY ON CARBON SEQUESTRATION CAPACITY OF LITTERFALL FROM RECOVERING FORESTS AFTER LAND CLEARANCE (IIB) IN THAI NGUYEN PROVINCE

Võ Dai Hai- Nguyen Thanh Tien

Dang Thi Thu Ha - Nguyen Thi Thu Hoan

Key words: Carbon, recovering forests after land clearance(IIB), litterfall, carbon sequestration

There are much industrial parks in Thai Nguyen, cause of greenhouse emissions that releases significant CO₂ to the atmosphere, increasing concentrations of greenhouse gases (GHGs). It is necessary to research and decide restoring forest solution is the purpose of reducing emissions and removals of carbon dioxide and other greenhouse gases periodically. The inventory result show IIB significant large area in Dai Tu, Dinh Hoa, Vo Nhai is 1 1955,290 hectares. The most of area for Dinh Hoa and Vo Nhai, because of much more natural forest. To aim accessment's efforts at total forest value of recovering forests after land clearance and carbon sequestration capacity, the sampling collection of study is determined by 36 plots (2500 m²) in 3 districts, Thai Nguyen Province. The expected result illustrate that carbon sequestration varies from 3,463 to 4,888 tons/hectare, and 4,085 tons/hectare on average in litterfall. The most of carbon sequestration on dried branches in recovering forests after land clearance (IIB) is roughly 63,78%, the rest of leaves in Thai Nguyen Province. It is irregularly variable carbon sequestration distribution, however, depending on much more manner's method, animals, slopes and resolution of litterfall into humus.