

NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG TÍCH LŨY CÁC BON CỦA RỪNG TRỒNG KEO TẠI TƯỢNG TẠI HUYỆN ĐỊNH HÓA, TỈNH THÁI NGUYÊN

Trần Quốc Hưng, Nguyễn Công Hoan

TÓM TẮT

Ước tính lượng tích lũy các bon tại một khoảng thời gian nhất định rất có ý nghĩa, bởi nó cho thấy tiềm năng của thảm thực vật trong giải phóng hoặc tích lũy các bon. Trên cơ sở số liệu rừng trồng Keo tai tượng của huyện Định Hóa tỉnh Thái Nguyên, nghiên cứu đã lập 18 OTC ở 3 cấp tuổi rừng 3, 5 và 7 tuổi tại 2 xã Quy Kỳ và Lam Vỹ, lượng các bon tích lũy trong lâm phần rừng trồng Keo tai tượng ở các tuổi được xác định thông qua phương pháp đánh giá tích lũy các bon cây tiêu chuẩn. Kết quả cho thấy sinh khối tươi rừng trồng Keo tai tượng ở các tuổi 3, 5 và 7 tập trung chủ yếu ở tầng cây gỗ đạt $92,07 \div 95,4$ tấn/ha; sinh khối cây bụi, thảm tươi $2,46 \div 4$ tấn/ha; $3,22 \div 5,24$ tấn/ha là sinh khối thảm mục ở các tuổi. Tương ứng sinh khối khô rừng trồng Keo tai tượng ở các tuổi 3, 5 và 7 dao động $39,11 \div 125,5$ tấn/ha ở ba loại tuổi. Trữ lượng các bon tích lũy ở lâm phần Keo tai tượng ở các tuổi 3, 5 và 7 trong lâm phần chủ yếu tập trung ở tầng cây gỗ, chiếm tỷ lệ cao nhất $34,73 \div 119,17$ tấn/ha. Lượng CO₂ được hấp thụ ở tuổi 7 với 428,58 tấn/ha, tuổi 5 là 221,34 tấn/ha thấp nhất là tuổi 3 với 152,23 tấn/ha. Trong đó tầng cây gỗ chiếm tỷ lệ lớn nhất. Hiệu quả kinh tế có tính đến tích lũy các bon được ước lượng cao hơn so với bán gỗ đơn thuần. Kết quả này là cơ sở để các nhà quản lý, hoạch định chính sách có kế hoạch trong việc định giá dịch vụ môi trường rừng tại địa phương.

Từ khóa: Tích lũy các bon, dịch vụ môi trường rừng, rừng trồng Keo tai tượng, Định Hóa.

Người phản biện: PGS.TS. Bùi Thế Đồi

Ngày nhận bài: 17/8/2018

Ngày thông qua phản biện: 18/9/2018

Ngày duyệt đăng: 25/9/2018