

# XÂY DỰNG PHƯƠNG TRÌNH SINH KHỐI CHO CÂY KEO TAI TƯỢNG (*ACACIA MANGIUM* WILLD) Ở HUYỆN ĐỒNG HỖ, TỈNH THÁI NGUYÊN

Nguyễn Tuấn Hùng, Phạm Đức Chính,  
Lục Văn Cường, Trịnh Quang Huy, Trương Quốc Hưng

## TÓM TẮT

Phương trình tương quan có thể được sử dụng để ước lượng sinh khối và trữ lượng carbon của rừng. Sinh khối của cây Keo tai tượng trồng ở huyện Đồng Hỷ, tỉnh Thái Nguyên được ước tính ở các độ tuổi khác nhau từ 2 đến 7 tuổi. Các phương trình tương quan đã được xây dựng và áp dụng cho số liệu điều tra rừng để ước tính sinh khối cho cây Keo tai tượng (*Acacia mangium* Willd). Tổng cộng 54 cây tiêu chuẩn đã được chặt hạ và chia thành các thành phần của chúng bao gồm thân, cành và lá. Phương trình tương quan có đường kính (D), chiều cao vút ngọn (H) và tuổi (A) là biến độc lập được phát triển cho tất cả các độ tuổi của cây Keo tai tượng tại huyện Đồng Hỷ, tỉnh Thái Nguyên. Đã sử dụng phương trình hồi quy phi tuyến tính phù hợp với các tham số của phương trình dự đoán sinh khối của cây rừng. Các mô hình phù hợp nhất được chọn bằng cách xem xét giá trị hệ số xác định ( $R^2$ ) cao nhất, giá trị F cao nhất và SE thấp nhất. Phương pháp phân tích số dư giữa sinh khối ước lượng và sinh khối thực tế đo đếm. Phương trình ước lượng sinh khối của sinh khối tươi và khô của Keo tai tượng lần lượt là  $Y = \exp(-0.266*(D*H)^{0.970})$  với hệ số  $R^2 = 0.955$ ,  $Y = \exp(-1.224*(D*H)^{1.021})$  với hệ số  $R^2 = 0.946$ . Như vậy, D và H kết hợp với nhau là biến dự báo tốt nhất cho các mô hình dự báo sinh khối của lâm phần Keo tai tượng trồng thuần loài tại huyện Đồng Hỷ, Tỉnh Thái Nguyên.

*Từ khóa:* Cây tiêu chuẩn, sinh khối, phương trình tương quan, keo tai tượng, Đồng Hỷ, Thái Nguyên.

**Người phản biện:** TS. Phạm Thế Anh

**Ngày nhận bài:** 24/8/2018

**Ngày thông qua phản biện:** 25/9/2018

**Ngày duyệt đăng:** 2/10/2018