

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

HOÀNG PHÚ ANH

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ QUẦN XÃ
THỰC VẬT ĐẾN TÍNH CHẤT LÝ - HÓA HỌC CƠ BẢN CỦA
ĐẤT RỪNG TRỒNG TẠI HAI XÃ KHE MO VÀ VĂN HÁN
HUYỆN ĐỒNG HỖ, TỈNH THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

Thái Nguyên - 2014

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

HOÀNG PHÚ ANH

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ QUẦN XÃ
THỰC VẬT ĐẾN TÍNH CHẤT LÝ - HÓA HỌC CƠ BẢN CỦA
ĐẤT RỪNG TRỒNG TẠI HAI XÃ KHE MO VÀ VĂN HÁN
HUYỆN ĐỒNG HỖ, TỈNH THÁI NGUYÊN**

CHUYÊN NGÀNH: SINH THÁI HỌC
Mã số: 60.42.01.20

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Lê Ngọc Công

Thái Nguyên, 2014

Lời cảm ơn

Trước tiên tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc nhất đến *PGS.TS. Lê Ngọc Công* - người thầy đã tận tình hướng dẫn, truyền đạt kiến thức và kinh nghiệm quý báu để tôi có thể hoàn thành được luận văn này.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành đến các thầy cô giáo khoa Sinh -KTNN, Khoa Sau đại học, Trường Đại học Sư phạm Thái Nguyên đã nhiệt tình giảng dạy và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu tại trường.

Tôi cũng xin cảm ơn đến UBND Huyện Đông Hỷ và người dân hai xã Khe Mo và Văn Hán đã giúp đỡ, cung cấp thông tin để tôi hoàn thành luận văn.

Cuối cùng, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới toàn thể gia đình và bạn bè đã luôn cổ vũ, động viên tôi trong suốt thời gian qua.

Trong quá trình thực hiện luận văn do còn hạn chế về thời gian, kinh phí cũng như trình độ chuyên môn nên không tránh khỏi những thiếu sót. Rất mong nhận được những ý kiến quý báu của các thầy cô giáo, các nhà khoa học, bạn bè và đồng nghiệp.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, tháng 08 năm 2014

Tác giả luận văn

Hoàng Phú Anh

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng cá nhân tôi. Các số liệu, kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa được ai công bố trong bất kỳ công trình nào khác. Nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm.

Thái Nguyên, tháng 8 năm 2014

Tác giả luận văn

Hoàng Phú Anh

Xác nhận
của Khoa Sinh - KTNN

Xác nhận
của người hướng dẫn khoa học

PGS.TSLê Ngọc Công

MỤC LỤC

Trang

Trang phụ bìa	
Lời cảm ơn	i
Lời cam đoan.....	ii
Mục lục.....	iii
Danh mục bảng biểu.....	iv
Danh mục các hình.....	v
MỞ ĐẦU	1
1. Lí do chọn đề tài.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu	2
3. Phạm vi nghiên cứu.....	2
Chương 1: TỔNG QUAN CÁC VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU.....	3
1.1. Nghiên cứu về thành phần loài, dạng sống và cấu trúc rừng.....	3
1.1.1. Những nghiên cứu về thành phần loài.....	3
1.1.2. Những nghiên cứu về thành phần dạng sống	6
1.1.3. Những nghiên cứu về cấu trúc rừng	10
1.2. Những nghiên cứu về ảnh hưởng qua lại giữa thực vật và đất	12
1.2.1. Những nghiên cứu về ảnh hưởng của đất tới thảm thực vật	12
1.2.2. Những nghiên cứu về ảnh hưởng của thảm thực vật tới đất	14
1.2.3. Những nghiên cứu về tác dụng cải tạo đất của thảm thực vật	16
Chương 2: ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN VÀ XÃ HỘI CỦA VÙNG	
NGHIÊN CỨU	19
2.1. Khái quát điều kiện tự nhiên	19
2.1.1. Vị trí địa lý, ranh giới hành chính.....	19
2.1.2. Địa hình	21
2.1.3. Khí hậu	22
2.1.4. Đất đai	23
2.2. Điều kiện kinh tế xã hội	25

2.2.1. Điều kiện kinh tế	25
2.2.2. Điều kiện xã hội.....	25
Chương 3: ĐỐI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	30
3.1. Đối tượng nghiên cứu	30
3.2. Thời gian và địa điểm nghiên cứu	30
3.3. Phương pháp nghiên cứu	30
3.3.1. Phương pháp nghiên cứu ngoài thực địa	30
3.3.2. Phương pháp phân tích mẫu	31
3.3.3. Phương pháp điều tra trong nhân dân.....	33
Chương 4: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	34
4.1. Thành phần loài, dạng sống, cấu trúc các quần xã thực vật	34
4.1.1. Thành phần loài của các quần xã.....	34
4.1.2. Thành phần dạng sống tại các quần xã nghiên cứu.....	42
4.1.3 Đặc điểm cấu trúc các quần xã thực vật.....	44
4.2. Đặc điểm hình thái phẫu diện đất trong các quần xã thực vật.....	47
4.2.1. Phẫu diện đất đặc trưng ở rừng Thông 40 tuổi.....	48
4.2.2. Phẫu diện đất đặc trưng ở rừng Keo 7 tuổi	48
4.2.3. Phẫu diện đất đặc trưng ở của rừng Mỡ 10 tuổi.....	48
4.3. Ảnh hưởng của quần xã rừng đến một số tính chất lý, hóa học của đất....	49
4.3.1. Ảnh hưởng của quần xã rừng đến một số tính chất lý học của đất.....	49
4.3.2. Hiệu quả về môi trường đất dưới các quần xã rừng trồng ở KVNC...	53
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	61
TÀI LIỆU THAM KHẢO	63
PHỤ LỤC	

DANH MỤC BẢNG BIỂU

	Trang
Bảng 3.1. Phân loại mức độ xói mòn đất.....	32
Bảng 4.1. Thành phần dạng sống thực vật tại các quần xã nghiên cứu.....	42
Bảng 4.2. Đặc điểm cấu trúc hình thái của các quần xã tại các điểm nghiên cứu	45
Bảng 4.3. Tổng hợp về thành phần loài, dạng sống, cấu trúc tầng và độ che phủ của các quần xã nghiên cứu	47
Bảng 4.4. Một số tính chất lý học của đất trong các quần xã nghiên cứu ..	50
Bảng 4.5. Thành phần cơ giới đất ở các quần xã nghiên cứu.....	52
Bảng 4.6. Một số tính chất hóa học của đất dưới các quần xã rừng trồng .	53

DANH MỤC CÁC HÌNH

	Trang
Hình 2.1 Bản Đồ hành chính tỉnh Thái Nguyên	20
Hình 4.1. Sự biến đổi độ chua pH(KCl) ở các quần xã nghiên cứu.....	54
Hình 4.2. Sự biến đổi của hàm lượng mùn ở các quần xã nghiên cứu	55
Hình 4.3. Hàm lượng đạm tổng số (%) ở các quần xã nghiên cứu	56
Hình 4.4. Hàm lượng P ₂ O ₅ tổng số ở các quần xã nghiên cứu	57
Hình 4.5. Hàm lượng K ₂ O tổng số ở các quần xã nghiên cứu	58
Hình 4.6. Hàm lượng Ca ²⁺ tổng số ở các quần xã nghiên cứu	59
Hình 4.7. Hàm lượng Mg ²⁺ tổng số ở các quần xã nghiên cứu	59

