

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM**

NGUYỄN THỊ HOÀI ĐỨC

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG TÁI SINH TỰ NHIÊN
VÀ ĐẶC ĐIỂM CẤU TRÚC CỦA MỘT SỐ QUẦN XÃ
THỰC VẬT SAU NƯƠNG RẦY TẠI XÃ LÃNG CÔNG
HUYỆN SÔNG LÔ TỈNH VĨNH PHÚC**

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

THÁI NGUYÊN - 2016

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM**

NGUYỄN THỊ HOÀI ĐỨC

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG TÁI SINH TỰ NHIÊN
VÀ ĐẶC ĐIỂM CẤU TRÚC CỦA MỘT SỐ QUẦN XÃ
THỰC VẬT SAU NƯƠNG RẦY TẠI XÃ LÃNG CÔNG
HUYỆN SÔNG LÔ TỈNH VĨNH PHÚC**

Chuyên ngành: Sinh thái học

Mã số: 60 42 01 20

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

Người hướng dẫn khoa học: TS. Ma Thị Ngọc Mai

THÁI NGUYÊN - 2016

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa được sử dụng để bảo vệ cho bất kỳ một học vị nào.

Thái Nguyên, tháng 5 năm 2016

Tác giả

Nguyễn Thị Hoài Đức

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài luận văn thạc sĩ chuyên ngành Sinh thái học, tại khoa Sinh học Trường Đại học Sư phạm Thái Nguyên, tôi đã nhận được sự ủng hộ, giúp đỡ nhiệt tình của các thầy (cô), các đồng nghiệp, bạn bè và gia đình.

Trước tiên tôi xin bày tỏ lòng cảm ơn sâu sắc nhất đến TS. Ma Thị Ngọc Mai - người đã tận tình hướng dẫn, truyền đạt những kiến thức, kinh nghiệm quý báu để tôi có thể hoàn thành luận văn này.

Tôi cũng xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành đến các thầy (cô) khoa Sinh học, phòng Đào tạo - Trường Đại học Sư phạm Thái Nguyên đã nhiệt tình giảng dạy và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình tôi học tập và nghiên cứu tại trường.

Tôi cũng xin trân trọng cảm ơn UBND xã Lãng Công, Chi cục Kiểm lâm huyện Sông Lô, Công ty Lâm nghiệp Lập Thạch đã tạo mọi điều kiện giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn này.

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

Xin chân thành cảm ơn.

Thái Nguyên, tháng 5 năm 2016

Tác giả

Nguyễn Thị Hoài Đức

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT	iv
DANH MỤC CÁC BẢNG	v
DANH MỤC CÁC HÌNH	vi
MỞ ĐẦU	1
1. Lý do chọn đề tài	1
2. Mục tiêu nghiên cứu	2
3. Ý nghĩa của đề tài	2
4. Cấu trúc của luận văn	2
Chương 1: TỔNG QUAN CÁC VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU	3
1.1. Một số khái niệm liên quan đến vấn đề nghiên cứu	3
1.1.1. Khái niệm về thảm thực vật.....	3
1.1.2. Thảm thực vật thứ sinh	3
1.1.3. Khái niệm về rừng	3
1.1.4. Tái sinh rừng.....	4
1.2. Tổng quan các vấn đề nghiên cứu trên thế giới.....	4
1.2.1. Nghiên cứu về cấu trúc rừng	4
1.2.2. Nghiên cứu về tái sinh phục hồi rừng.....	8
1.3. Tổng quan các vấn đề nghiên cứu ở Việt Nam	11
1.3.1. Nghiên cứu về cấu trúc và phân loại rừng.....	11
1.3.2. Nghiên cứu định lượng về cấu trúc rừng.....	13
1.3.3. Nghiên cứu về phân chia tầng trong rừng mưa nhiệt đới.....	14

1.3.4. Nghiên cứu về tái sinh rừng	15
Chương 2: MỤC TIÊU, ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG, PHƯƠNG PHÁP	
NGHIÊN CỨU	19
2.1. Mục tiêu nghiên cứu	19
2.2. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu	19
2.2.1. Đối tượng nghiên cứu	19
2.2.2. Phạm vi nghiên cứu	19
2.3. Nội dung nghiên cứu	19
2.4. Phương pháp nghiên cứu	20
2.4.1. Phương pháp nghiên cứu ngoài thực địa	20
2.4.2. Phân tích và xử lý số liệu.....	21
2.4.3. Phương pháp điều tra trong nhân dân.....	24
Chương 3: ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN KINH TẾ XÃ HỘI KHU VỰC	
NGHIÊN CỨU	25
3.1. Điều kiện tự nhiên	25
3.1.1. Vị trí địa lý.....	25
3.1.2. Địa hình	26
3.1.3. Địa chất, thổ nhưỡng	26
3.1.4. Khí hậu, thủy văn.....	27
3.1.5. Tài nguyên rừng.....	28
3.2. Điều kiện kinh tế, văn hóa - xã hội.....	29
Chương 4: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	34
4.1. Hiện trạng các trạng thái thảm thực vật tại khu vực nghiên cứu.....	34
4.1.1. Hệ thực vật.....	34
4.1.2. Các trạng thái thảm thực vật tại khu vực nghiên cứu.....	35
4.2. Thay đổi số lượng loài theo nhóm dạng sống	39
4.3. Quy luật phân bố cây tái sinh	40
4.3.1. Phân bố cây gỗ theo cấp chiều cao	40

4.3.2. Phân bố cây gỗ theo cấp đường kính.....	43
4.3.3. Phân bố cây gỗ theo mặt phẳng ngang	46
4.4. Nguồn gốc, chất lượng cây tái s	48
4.5. Đa dạng về thành phần dạng số.....	50
4.6. Cấu trúc phân tầng theo chiều thẳng đứng của các quần xã thực vật tái sinh.....	53
4.6.1. Giai đoạn I	54
4.6.2. Giai đoạn II	54
4.6.3. Giai đoạn III.....	55
4.6.4. Giai đoạn IV	55
4.7. Đề xuất biện pháp bảo vệ và khoanh nuôi xúc tiến tái sinh rừng	56
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	58
1. Kết luận.....	58
2. Kiến nghị	59
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	60
PHỤ LỤC	

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT

D1.3	:	Đường kính ngang ngực (cm)
Hdc	:	Chiều cao dưới cành
Hvn	:	Chiều cao vút ngọn
KVNC	:	Khu vực nghiên cứu
N	:	Mật độ (cây/ha)
Nxb	:	Nhà xuất bản
ODB	:	Ô dạng bản
OTC	:	Ô tiêu chuẩn
TTV	:	Thảm thực vật
UNESCO	:	United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (Tổ chức Giáo dục, Khoa học và Văn hóa của Liên hiệp quốc)

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 4.1. Thành phần thực vật trong các điểm nghiên cứu.....	34
Bảng 4.2. Sự thay đổi số lượng loài theo nhóm dạng sống.....	39
Bảng 4.3. Mật độ cây gỗ theo cấp chiều cao	41
Bảng 4.4. Phân bố số cây gỗ theo cấp đường kính (D1.3m).....	44
Bảng 4.5. Phân bố cây gỗ theo mặt phẳng nằm ngang.....	47
Bảng 4.6. Nguồn gốc và chất lượng cây tái sinh.....	48
Bảng 4.7. Thành phần dạng sống trong các giai đoạn nghiên cứu.....	51
Bảng 4.8. Cấu trúc phân tầng của các quần xã thực vật ở KVNC	53

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Bản đồ hành chính huyện Sông Lô	33
Hình 4.1. Tỷ lệ các taxon trong các ngành của hệ thực vật ở KVNC	35
Hình 4.2. Thay đổi số lượng loài theo nhóm dạng sống	39
Hình 4.3: Mật độ cây gỗ theo cấp chiều cao	41
Hình 4.4. Đồ thị phân bố cây gỗ theo cấp đường kính D1.3m.....	45
Hình 4.5. Nguồn gốc cây tái sinh	49
Hình 4.6. Chất lượng cây tái sinh	49
Hình 4.7. Sự phân bố dạng sống thực vật tại các trạng thái TTV	52