

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

---

**NÔNG THỊ HUẾ**

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM CẤU TRÚC  
VÀ TÁI SINH TỰ NHIÊN TRONG MỘT SỐ  
KIỂU THÂM THỰC VẬT Ở XÃ THẦN SA,  
HUYỆN VĨNH NẠI, TỈNH THÁI NGUYÊN**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC**

**THÁI NGUYÊN - 2015**

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

---

**NÔNG THỊ HUẾ**

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM CẤU TRÚC  
VÀ TÁI SINH TỰ NHIÊN TRONG MỘT SỐ  
KIỂU THẨM THỰC VẬT Ở XÃ THẦN SA,  
HUYỆN VĨNH NAI, 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 - 2015**

## LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi, các kết quả nghiên cứu là trung thực và chưa được công bố trong bất kỳ công trình nào khác.

**Tác giả luận văn**

**Nông Thị Huế**

## LỜI CẢM ƠN

Trước tiên tôi xin bày tỏ lời cảm ơn sâu sắc 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, Phòng Đào tạo – 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.

Xin trân trọng cảm ơn Ban quản lý và cán bộ của các Trạm kiểm lâm trong Khu bảo tồn thiên nhiên Thần Sa – Phượng Hoàng, Ủy ban nhân dân xã Thần Sa đã giúp đỡ tôi trong quá trình thực địa và cung cấp các tài liệu cần thiết.

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

Do thời gian nghiên cứu còn ngắn cũng như trình độ bản thân của tôi còn hạn chế, luận văn không tránh khỏi những thiếu sót nhất định. 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, ngày 15 tháng 5 năm 2015*

Tác giả

**Nông Thị Huế**

# MỤC LỤC

Lời cam đoan .....	i
Lời cẢm ơn.....	ii
Mục lục .....	iii
Danh mục các chữ viết tắt .....	iv
Danh mục các bảng.....	v
<b>MỞ ĐẦU</b> .....	1
1. Lý do chọn đề tài .....	1
2. Mục đích nghiên cứu .....	2
3. Phạm vi nghiên cứu .....	2
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	3
1.1. Một số khái niệm liên quan .....	3
1.1.1. Thảm thực vật.....	3
1.1.2. Khái niệm rừng.....	3
1.1.3. Tái sinh rừng.....	4
1.2. Tổng quan vấn đề nghiên cứu trên Thế giới và Việt Nam.....	5
1.2.1. Những nghiên cứu về thảm thực vật .....	5
1.2.2. Những nghiên cứu về thành phần loài.....	8
1.2.3. Những nghiên cứu về thành phần dạng sống .....	12
1.2.4. Những nghiên cứu về tái sinh rừng .....	15
<b>Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .....	21
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	21
2.2. Nội dung nghiên cứu .....	21
2.2.1. Xác định các kiểu thảm thực vật trong khu vực nghiên cứu.....	21
2.2.2. Nghiên cứu đặc điểm chính của một số kiểu thảm thực vật trong khu vực nghiên cứu.....	21

2.2.3. Đánh giá khả năng tái sinh tự nhiên của một số kiểu thảm tại khu vực nghiên cứu.....	21
2.2.4. Đề xuất một số giải pháp thúc đẩy tái sinh tự nhiên phục hồi thảm thực vật .....	21
2.3. Phương pháp nghiên cứu .....	21
2.3.1. Phương pháp tuyến điều tra (TĐT) .....	21
2.3.2. Phương pháp ô tiêu chuẩn (OTC).....	22
2.3.3. Phương pháp phân tích và thu thập số liệu.....	25
2.3.4. Phương pháp điều tra trong nhân dân.....	26
<b>Chương 3: ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN – XÃ HỘI VÙNG NGHIÊN CỨU...</b>	<b>27</b>
3.1. Điều kiện tự nhiên .....	27
3.1.1. Vị trí địa lý, ranh giới .....	27
3.1.2. Địa hình .....	29
3.1.3. Đặc điểm thổ nhưỡng .....	29
3.1.4. Khí hậu, thủy văn.....	30
3.1.5. Tài nguyên khoáng sản .....	31
3.1.6. Tài nguyên rừng.....	31
3.2. Điều kiện xã hội vùng nghiên cứu.....	32
3.2.1. Dân tộc, dân số .....	32
3.2.2. Hoạt động nông lâm nghiệp .....	32
3.2.3. Giao thông, thủy lợi.....	33
3.2.4. Văn hóa, giáo dục, y tế .....	33
3.2.5. Điện, nước sạch .....	34
<b>Chương 4: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>36</b>
4.1. Các kiểu thảm thực vật trong khu vực nghiên cứu.....	36
4.2. Đặc điểm thành phần loài trong các kiểu thảm thực vật nghiên cứu .....	42
4.2.1. Thảm cỏ cao.....	47
4.2.2. Rừng thứ sinh .....	49

4.2.3. Thảm cây bụi .....	51
4.3. Đặc điểm về thành phần dạng sống.....	53
4.3.1. Thảm cỏ cao.....	55
4.3.2. Rừng thứ sinh .....	57
4.3.3. Thảm cây bụi .....	59
4.4. Khả năng tái sinh tự nhiên của các loài cây gỗ trong ba kiểu thảm thực vật nghiên cứu.....	61
4.4.1. Đặc điểm cấu trúc tổ thành và mật độ cây gỗ tái sinh.....	62
4.4.2. Phân bố cây gỗ tái sinh theo các cấp chiều cao.....	65
4.4.3. Phân bố cây gỗ tái sinh theo mặt phẳng nằm ngang .....	67
4.4.4. Nguồn gốc và chất lượng của cây gỗ tái sinh.....	68
4.4.5. Nhận xét về khả năng tái sinh của các loài cây gỗ trong các kiểu thảm nghiên cứu .....	71
4.5. Đề xuất các giải pháp thúc đẩy phục hồi các kiểu thảm thực vật nghiên cứu .....	71
4.5.1. Đối với Thảm cỏ cao .....	72
4.5.2. Đối với Rừng thứ sinh .....	72
4.5.3. Đối với thảm cây bụi .....	72
<b>KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....</b>	<b>73</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO.....</b>	<b>75</b>
<b>PHỤ LỤC .....</b>	<b>80</b>

## DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

<b>Chữ viết tắt</b>	<b>Viết đầy đủ</b>
OTC	Ô tiêu chuẩn
ODB	Ô dạng bản
TĐT	Tuyển điều tra
TTV	Thảm thực vật
KVNC	Khu vực nghiên cứu
Nxb	Nhà xuấ bản
UBND	Ủy ban nhân dân



## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Kí hiệu độ nhiều (độ dày rậm) thảm tươi theo Drude.....	23
Bảng 4.1. Số lượng và tỷ lệ (%) các họ, chi, loài trong các ngành thực vật ở khu vực nghiên cứu .....	42
Bảng 4.2. Tỷ lệ (%) các họ, chi, loài trong các kiểu thảm thực vật .....	44
Bảng 4.3. Sự biến động về số loài trong các họ thực vật ở khu vực nghiên cứu .....	45
Bảng 4.4. Sự biến động về số chi trong các họ thực vật ở khu vực nghiên cứu....	46
Bảng 4.5. Số loài trong các họ giàu loài nhất (từ 4 loài trở lên) trong các kiểu thực vật nghiên cứu .....	46
Bảng 4.6. Một số chỉ tiêu về cấu trúc hệ thống của các kiểu thảm thực vật .....	47
Bảng 4.7. Sự phân bố số loài trong các họ thực vật ở Thảm cỏ cao .....	48
Bảng 4.8. Sự phân bố số chi trong các họ thực vật ở Thảm cỏ cao .....	49
Bảng 4.9. Sự phân bố số loài trong các họ thực vật ở Rừng thứ sinh .....	50
Bảng 4.10. Sự phân bố số chi trong các họ thực vật ở Rừng thứ sinh .....	50
Bảng 4.11. Sự phân bố loài trong các họ thực vật của Thảm cây bụi .....	51
Bảng 4.12. Sự phân bố chi trong các họ thực vật của Thảm cây bụi .....	52
Bảng 4.13. Sự phân bố các nhóm dạng sống thực vật trong các kiểu thảm thực vật nghiên cứu .....	53
Bảng 4.14. Thành phần dạng sống trong từng kiểu thảm thực vật.....	54
Bảng 4.15. Cấu trúc tổ thành, mật độ cây gỗ tái sinh của các trạng thái thảm thực vật nghiên cứu .....	63
Bảng 4.16. Mật độ cây gỗ tái sinh theo các cấp chiều cao của các kiểu thảm thực vật .....	65
Bảng 4.17. Nguồn gốc và chất lượng cây gỗ tái sinh trong các kiểu thảm thực vật .....	69

## DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 2.1. Sơ đồ bố trí ODB trong OTC ở Thảm cây bụi (a) và Rừng thứ sinh (b).....	23
Hình 4.1. Phân bố của các họ, chi, loài trong các ngành thực vật ở KVNC .....	43
Hình 4.2. Tỷ lệ (%) số họ, chi, loài trong các kiểu thảm thực vật .....	44
Hình 4.3. Tỷ lệ (%) các nhóm dạng sống thực vật trong các trạng thái thảm thực vật nghiên cứu .....	54
Hình 4.4. Tỷ lệ (%) các nhóm dạng sống của các kiểu thảm thực vật nghiên cứu .....	55
Hình 4.5. Sự biến động mật độ cây gỗ tái sinh qua các cấp chiều cao trong các kiểu thảm thực vật nghiên cứu.....	66
Hình 4.6. Nguồn gốc của cây gỗ tái sinh trong các kiểu thảm thực vật.....	69
Hình 4.7. Chất lượng cây gỗ tái sinh trong các kiểu thảm thực vật .....	70