

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM
----- o O o -----**

NGUYỄN THỊ CÚC

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM CẤU TRÚC VÀ TÁI SINH TỰ
NHIÊN DƯỚI TÁN RỪNG TRỒNG TẠI SÓC SƠN – HÀ NỘI**

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

Thái Nguyên - năm 2012

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM
----- o O o -----

NGUYỄN THỊ CÚC

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM VÀ ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG TÁI
SINH TỰ NHIÊN CỦA THẨM THỰC VẬT CÂY BỤI TẠI
VÙNG ĐỒI NÚI HUYỆN SÓC SƠN**

Chuyên ngành: Sinh Thái Học
Mã số: 60.42.60

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC
TS. ĐỖ HỮU THƯ

Thái Nguyên - năm 2012

LỜI CẢM ƠN

Em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới. TS Đỗ Hữu Thư người thầy đã tận tình chu đáo và giúp đỡ em trong suốt quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

Em xin chân thành cảm ơn Ban Giám hiệu, Khoa sau Đại học, Khoa Sinh – KTNN Trường ĐHSP Thái Nguyên đã tạo điều kiện thuận lợi cho em trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu đề tài.

Em xin chân thành cảm ơn phòng Tài nguyên Môi trường, phòng Thống kê huyện Sóc Sơn và các bạn bè đồng nghiệp đã giúp đỡ, tạo điều kiện thuận lợi để em hoàn thành luận văn.

Cùng với sự biết ơn sâu sắc tôi xin chân thành cảm ơn Ban Giám hiệu, tổ Hóa Sinh Trường THPT Sông Công- Thái Nguyên đã giúp đỡ và động viên tôi trong quá trình học tập và nghiên cứu của mình.

Thái Nguyên, tháng 4 năm 2012

Tác giả

Nguyễn Thị Hồng Nhung

LỜI CAM ĐOAN

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

Tác giả

Nguyễn Thị Hồng Nhung

MỤC LỤC

	Trang
Trang bìa phụ	
Lời cảm ơn	
Lời cam đoan	
Mục lục.....	5
Danh mục các từ cụm từ viết tắt	iv
Danh mục các bảng	v
Danh mục các hình.....	vi
MỞ ĐẦU	1
Chương 1. TỔNG QUAN	3
1.1. Nghiên cứu về thảm thực vật	3
1.1.1. Nghiên cứu về thảm thực vật và thảm cây bụi	3
1.1.2. Đơn vị cơ bản trong hệ thống phân loại thảm thực vật.....	4
1.1.3. Nguyên tắc phân loại thảm thực vật.....	5
1.1.4. Thành phần loài.....	7
1.1.5. Dạng sống thực vật	10
1.2. Tái sinh tự nhiên.....	12
1.3. Khoanh nuôi phục hồi rừng.....	16
Chương 2. ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN, ĐẶC ĐIỂM KINH TẾ - XÃ HỘI KHU VỰC NGHIÊN CỨU	19
2.1. Điều kiện tự nhiên	19
2.1.1. Vị trí địa lý	19
2.1.2. Địa hình	19
2.1.3. Khí hậu	20
2.1.4. Sông ngòi, thủy văn.....	20
2.1.5. Địa chất	21

2.2. Đặc điểm kinh tế - xã hội	22
Chương 3. MỤC TIÊU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	24
3.1. Mục tiêu,nội dung nghiên cứu	24
3.1.1. Mục tiêu	24
3.1.2. Nội dung	24
3.1.3. Ý nghĩa	24
3.2. Phương pháp nghiên cứu.....	24
3.2.1. Đối tượng nghiên cứu	24
3.2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	25
3.2.2.1. Phương pháp nghiên cứu ngoài thực địa	25
3.2.2.2. Phân tích và xử lý số liệu	26
Chương 4. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU	29
4.1. Các trạng thái đặc trưng thảm cây bụi tại vùng đồi núi huyện Sóc Sơn.....	29
4.2. Đặc điểm thảm thực vật	30
4.2.1. Tính đa dạng hệ thực vật.....	30
4.2.2. Thành phần loài.....	34
4.2.2.1 Thảm cây bụi thấp sau nương rẫy	34
4.2.2.2. Thảm cây bụi cao sau trồng rừng không thành.....	36
4.2.2.3. Thảm cây bụi cao sau nương rẫy	37
4.2.2.4. Thảm cây bụi cao phục hồi tự nhiên sau khai thác kiệt.....	39
4.2.3. Dạng sống thực vật.....	41
4.2.3.1. Thảm cây bụi thấp sau nương rẫy.....	46
4.2.3.2. Thảm cây bụi cao sau trồng rừng không thành và thảm cây bụi cao sau nương rẫy.....	47
4.2.3.3. Thảm cây bụi cao sau khai thác kiệt	48

4.3.2.2. Nguồn gốc cây tái sinh.....	47
4.2.4. Cấu trúc trạng thái thảm thực vật.....	49
4.2.4.1. Thảm cây bụi thấp sau nương rẫy.....	49
4.2.4.2. Thảm cây bụi cao sau trồng rừng không thành.....	50
4.2.4.3. Thảm cây bụi cao sau nương rẫy.....	51
4.2.4.4. Thảm cây bụi cao sau khai thác kiệt.....	52
4.3. Đánh giá khả năng tái sinh tự nhiên cây gỗ trong thảm cây bụi.....	53
4.3.1. Tổ thành loài trong lớp TSTN.....	55
4.3.2. Mật độ, nguồn gốc và chất lượng tái sinh.....	58
4.3.2. Sự phân bố cây tái sinh theo cấp chiều cao.....	60
4.3.4. Phân bố cây TSTN theo mặt đất.....	62
4.3.5. Đánh giá triển vọng tái sinh.....	64
4.4. Đề xuất một số giải pháp hiện trạng khoanh nuôi, phục hồi hiện trạng thảm cây bụi ở vùng đồi núi huyện Sóc Sơn.....	65
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	66
1. Kết luận.....	66
2. Kiến nghị.....	66
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	69
PHỤ LỤC	

DANH MỤC CÁC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT

D_{TB}	Đường kính trung bình
H_{TB}	Chiều cao trung bình
OTC	Ô tiêu chuẩn
TCB	Thảm cây bụi
TTV	Thảm thực vật
TS	Tái sinh
TSTN	Tái sinh tự nhiên
VQG	Vườn quốc gia

DANH MỤC CÁC BẢNG

	Trang
Bảng 4.1. Các điểm nghiên cứu về TTV cây bụi vùng đồi núi huyện Sóc Sơn.....	30
Bảng 4.2. Thống kê thành phần thực vật trong các điểm nghiên cứu.....	31
Bảng 4.3. Sự phân bố các họ, chi và loài trong các trạng thái TTV	32
Bảng 4.4. Số loài trong các họ giàu loài nhất trong các điểm nghiên cứu.....	33
Bảng 4.5. Sự phân bố dạng sống thực vật trong các trạng TTV	43
Bảng 4.6. Chỉ số đa dạng cây TSTN trong từng điểm nghiên cứu	54
Bảng 4.7. Công thức tổ thành cây gỗ tái sinh trong 3 kiểu thảm cây bụi	55
Bảng 4.8. Công thức tổ thành cây gỗ tái sinh trong TCB cao sau KTK	57
Bảng 4.9. Mật độ, nguồn gốc và chất lượng cây TSTN trong các kiểu thảm.....	59
Bảng 4.10. Sự phân bố mật độ TSTN theo cấp chiều cao trong các kiểu thảm.....	61
Bảng 4.11. Kết quả kiểm tra phân bố cây tái sinh theo mặt đất	63
Bảng 4.12. Triển vọng tái sinh trong các điểm nghiên cứu	64

DANH MỤC CÁC HÌNH

Trang

Hình 4.1. Phổ dạng sóng thực vật trong các kiểu thảm cây bụi.....	44
Hình 4.2. Kiểu dạng sóng cây chồi trên chi tiết của các kiểu thảm cây bụi ...	45
Hình 4.3. Tỷ lệ cây TSTN theo cấp chiều cao trong các kiểu thảm	61