

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN XUÂN THỊNH

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG
CỦA CÁC LOÀI CÂY GỖ BẢN ĐỊA
TRONG MÔ HÌNH TÁI LẬP RỪNG NHIỆT ĐỚI
(TỪ 2006 - 2015) TẠI HUYỆN SÓC SƠN -
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

LUẬN VĂN THẠC SĨ LÂM NGHIỆP

THÁI NGUYỄN - 2016

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**



NGUYỄN XUÂN THỊNH

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG
CỦA CÁC LOÀI CÂY GỖ BẢN ĐỊA
TRONG MÔ HÌNH TÁI LẬP RỪNG NHIỆT ĐỚI
(TỪ 2006 - 2015) TẠI HUYỆN SÓC SƠN -
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

Chuyên ngành: Lâm học

Mã số: 60 62 02 01

LUẬN VĂN THẠC SĨ LÂM NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: TS. NGUYỄN VĂN THÁI

THÁI NGUYÊN - 2016

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực và không sao chép. Tôi cũng xin cam đoan rằng mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn trong luận văn đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Một lần nữa, tôi xin khẳng định về sự trung thực của lời cam kết trên.

Thái Nguyên, ngày 22 tháng 11 năm 2016

Tác giả

Nguyễn Xuân Thịnh

LỜI CẢM ƠN

Luận văn này được hoàn thành tại Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên theo chương trình Đào tạo Thạc sĩ Lâm nghiệp khóa học 2014 - 2016.

Trong quá trình học tập và hoàn thành luận văn, tác giả đã nhận được sự quan tâm, giúp đỡ của các thầy giáo, cô giáo Khoa Lâm nghiệp, Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên, Sở NN&PTNT TP Hà Nội, Chi cục Kiểm lâm tỉnh Lào Cai, Chi cục Kiểm lâm TP Hà Nội, Lâm trường Sóc Sơn, Ban quản lý Đền Gióng. Nhân dịp này tác giả xin chân thành cảm ơn về sự giúp đỡ quý báu đó.

Trước hết, tác giả xin bày tỏ lòng cảm ơn chân thành tới thầy giáo TS. Nguyễn Văn Thái - người hướng dẫn khoa học, đã trực tiếp hướng dẫn, tận tình giúp đỡ, truyền đạt những kiến thức quý báu và dành những tình cảm tốt đẹp cho tác giả trong suốt thời gian thực hiện luận văn.

Tác giả xin cảm ơn Chi cục Kiểm lâm TP Hà Nội, đến Ban lãnh đạo, cán bộ kiểm Lâm trường Sóc Sơn, Ban quản lý Đền Gióng đã tạo điều kiện về mọi mặt để tôi có thể hoàn thành đề tài.

Mặc dù đã cố gắng nhiều nhưng do điều kiện hạn chế về thời gian, kinh phí và trình độ nên luận văn không thể tránh khỏi những thiếu sót nhất định. Tác giả kính mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu của các nhà khoa học, các thầy giáo cô giáo và bạn bè đồng nghiệp để luận văn được hoàn thiện hơn.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày 22 tháng 11 năm 2016

Tác giả

Nguyễn Xuân Thịnh

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	viii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	2
2.1. Mục tiêu chung.....	2
2.2. Mục tiêu cụ thể.....	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
3.1. Ý nghĩa khoa học	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	3
4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	3
4.1. Đối tượng nghiên cứu.....	3
4.2. Phạm vi nghiên cứu.....	3
Chương 1. TỔNG QUAN VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU	4
1.1. Trên thế giới	4
1.1.1. Những nghiên cứu về cấu trúc rừng.....	4
1.1.2. Những nghiên cứu về đa dạng thành phần tầng cây gỗ	8
1.1.3. Những nghiên cứu về tái sinh rừng	8
1.1.4. Những nghiên cứu về trồng rừng hỗn giao bằng cây bản địa.....	12
1.2. Ở Việt Nam	13
1.2.1. Những nghiên cứu về cấu trúc rừng.....	13
1.2.2. Những nghiên cứu về đa dạng thành phần tầng cây gỗ	15
1.2.3. Những nghiên cứu về tái sinh rừng.....	17

1.2.4. Những nghiên cứu về trồng rừng hỗn giao bằng cây bản địa.....	19
1.3. Tổng quan khu vực nghiên cứu.....	22
1.3.1. Đặc điểm về điều kiện tự nhiên.....	22
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	28
2.1. Nội dung nghiên cứu.....	28
2.1.1. Đánh giá điều kiện lập địa ở khu vực nghiên cứu.....	28
2.1.2. Đánh giá khả năng sinh trưởng của các loài cây trồng trong mô hình tái lập rừng nhiệt đới ở khu vực nghiên cứu.....	28
2.1.3. Đánh giá hiệu quả của mô hình ở khu vực nghiên cứu.....	28
2.1.4. Đề xuất một số giải pháp kỹ thuật phát triển các loài cây gỗ bản địa trong mô hình tái lập rừng nhiệt đới tại huyện Sóc Sơn, TP Hà Nội.....	28
2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	29
2.2.1. Phương pháp luận và cách tiếp cận của đề tài	29
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng.....	29
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	35
3.1. Đặc điểm điều kiện lập địa thuộc mô hình tái lập rừng nhiệt đới ở khu vực nghiên cứu.....	35
3.1.1. Đặc điểm về địa hình, địa mạo.....	35
3.1.2. Đặc điểm về khí hậu.....	36
3.1.3. Đặc điểm về thổ nhưỡng	38
3.2. Sinh trưởng các loài cây trồng trong mô hình tái lập rừng nhiệt đới ở khu vực nghiên cứu.....	42
3.2.1. Hiện trạng thảm thực vật rừng trước khi xây dựng mô hình	42
3.2.2. Mô hình tái lập rừng nhiệt đới ở Sóc Sơn.....	46
3.2.3. Sinh trưởng các loài cây gỗ bản địa trong mô hình	48
3.3. Hiệu quả của mô hình tái lập rừng nhiệt đới ở khu vực nghiên cứu.....	59

3.3.1. Hiệu quả về xã hội.....	59
3.3.2. Hiệu quả về môi trường	59
3.3.3. Hiệu quả về khoa học	60
3.4. Đề xuất một số giải pháp kỹ thuật phát triển các loài cây gỗ bản địa trong mô hình tái lập rừng nhiệt đới tại huyện Sóc Sơn, TP Hà Nội.....	61
KẾT LUẬN, TỒN TẠI VÀ KIẾN NGHỊ	66
1. Kết luận	66
2. Tồn tại	68
3. Kiến nghị.....	69
TÀI LIỆU THAM KHẢO	70

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

Viết tắt	Viết đầy đủ
D _{1.3}	Đường kính ngang ngực
H _{vn}	Chiều cao vút ngọn
ODB	Ô dạng bản
OTC	Ô tiêu chuẩn
QXTV	Quần xã thực vật
UBND	Ủy ban nhân dân
VQG	Vườn Quốc gia

DANH MỤC CÁC BẢNG

	Trang
Bảng 2.1. Điều tra các chỉ tiêu sinh trưởng cây gỗ	32
Bảng 3.1. Nhiệt độ các tháng trong năm.....	37
Bảng 3.2. Một số tính chất lý hóa tính đất ở khu vực nghiên cứu	39
Bảng 3.3. Sinh trưởng các lâm phần rừng trồng các loài tiên phong cải tạo đất.....	42
Bảng 3.4. Hiện trạng cây bụi thảm tươi	45
Bảng 3.5. Sinh trưởng các loài cây gỗ bản địa trong mô hình.....	49