

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN NGỌC TUẤN

NGHIÊN CỨU THỰC TRẠNG PHÁT TRIỂN
RỪNG TRỒNG SA MỘC (*Cunninghamia lanceota* Hook)
TẠI HUYỆN HOÀNG SU PHÌ TỈNH HÀ GIANG

LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC LÂM NGHIỆP

Thái Nguyên - 2016

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN NGỌC TUẤN

**NGHIÊN CỨU THỰC TRẠNG PHÁT TRIỂN
RỪNG TRỒNG SA MỘC (*Cunninghamia lanceata* Hook)
TẠI HUYỆN HOÀNG SU PHÌ TỈNH HÀ GIANG**

Chuyên ngành: Lâm học

Mã số: 60.62.02.01

**LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC LÂM NGHIỆP**

Người hướng dẫn khoa học: **PGS. TS. Trần Quốc Hưng**

Thái Nguyên - 2016

LỜI CAM ĐOAN

Tên tôi là: **Nguyễn Ngọc Tuấn**

Học viên cao học khóa 22. Chuyên ngành: Lâm học. Năm học 2014 - 2016.

Tại Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Đến nay tôi đã hoàn thành luận văn nghiên cứu cuối khóa học. Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu nêu trong luận văn là trung thực.

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2016

NGƯỜI LÀM CAM ĐOAN

Nguyễn Ngọc Tuấn

LỜI CẢM ƠN

Luận văn thạc sĩ khoa học lâm nghiệp "**Nghiên cứu thực trạng phát triển rừng trồng Sa mộc (*Cunninghamia lanceolata* Hook) tại huyện Hoàng Su Phì tỉnh Hà Giang**" đã hoàn thành. Trước hết tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên, quý thầy giáo, cô giáo trong và ngoài trường đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi trong quá trình học tập và thực tập làm luận văn tốt nghiệp.

Nhân dịp này, cho phép tôi bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đối với những sự giúp đỡ quý báu đó, đặc biệt tới PGS. TS Trần Quốc Hưng là người luôn tận tình chỉ bảo tôi trong suốt quá trình thực hiện luận văn này.

Bên cạnh đó, tôi cũng không quên gửi lời cảm ơn trân trọng nhất đến Ban lãnh đạo, cùng tập thể cán bộ Ban Quản lý rừng phòng hộ, phòng Nông nghiệp & Phát triển nông thôn, UBND xã Bản Páo, xã Nậm Ty huyện Hoàng Su Phì, Ban lãnh đạo Trường Cao đẳng nghề tỉnh Hà Giang và bạn bè đồng nghiệp đã động viên, tạo mọi điều kiện thuận lợi nhất trong thời gian học tập và hoàn thành luận văn.

Trong quá trình thực hiện luận văn, tác giả luôn luôn cố gắng hết sức mình, nhưng chắc chắn những thiếu sót và hạn chế là điều không thể tránh khỏi, tôi rất mong nhận được sự góp ý quý báu từ phía các nhà khoa học cùng bạn bè đồng nghiệp để bản luận văn được hoàn thiện hơn.

Xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2016

TÁC GIẢ

Nguyễn Ngọc Tuấn

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
DANH MỤC CÁC KÍ HIỆU, CÁC CHỮ 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.....	3
3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	3
4. Địa điểm và thời gian tiến hành.....	3
4.1 Địa điểm tiến hành nghiên cứu	3
4.2. Thời gian nghiên cứu.....	3
CHƯƠNG I: TỔNG QUAN VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU	4
1.1. Trên thế giới.....	4
1.1.1. Những nghiên cứu về lập địa.....	4
1.1.2. Những nghiên cứu về giống.....	5
1.1.3. Những nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ.....	5
1.1.4. Nghiên cứu ảnh hưởng của bón phân đến sinh trưởng và năng suất rừng trồng	6
1.1.5. nghiên cứu về chính sách và thị trường.....	6
1.2. Ở Việt Nam	7
1.2.1. Nghiên cứu về lập địa.....	8
1.2.2. Nghiên cứu về giống.....	9
1.2.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của biện pháp làm đất	10
1.2.4. Nghiên cứu ảnh hưởng của phân bón đến năng suất rừng trồng.....	11
1.2.5. Nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ đến năng suất rừng trồng.....	12

1.2.6. nghiên cứu về chính sách, kinh tế và thị trường	14
1.4. Điều kiện tự nhiên, kinh tế, xã hội huyện Hoàng Su Phì	18
1.4.1. Vị trí địa lý	18
1.4.2. Điều kiện tự nhiên	19
1.4.3. Kinh tế	20
1.4.4. Dân cư	21
1.4.5. Văn hóa	21
1.4.6. Địa lý, thủy văn	21
CHƯƠNG II: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	23
2.1. Nội dung nghiên cứu	23
2.1.1. Đánh giá thực trạng trồng rừng Sa mộc tại huyện Hoàng Su Phì	23
2.1.2. Đánh giá sinh trưởng và chất lượng rừng trồng Sa mộc tại địa bàn nghiên cứu.....	23
2.1.3. Đánh giá ảnh hưởng của chính sách và thị trường tới phát triển rừng trồng Sa mộc tại địa phương.....	23
2.1.4. Đánh giá hiệu quả kinh tế, xã hội và môi trường của trồng rừng Sa mộc.....	23
2.1.5. Đề xuất một số giải pháp nhằm phát triển trồng rừng Sa mộc tại địa phương.....	23
2.2. Phương pháp nghiên cứu	24
2.2.1. Quan điểm nghiên cứu và cách tiếp cận của đề tài	24
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu cụ thể.....	25
2.2.2.1. Thu thập các thông tin, số liệu, kết quả nghiên cứu đã có theo phương pháp kế thừa.....	25
2.2.2.2. Phương pháp điều tra, khảo sát, đánh giá trên thực địa	25
2.2.2.3. Phương pháp phân tích và xử lý số liệu	30
CHƯƠNG III: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	32
3.1. Đánh giá thực trạng rừng trồng Sa mộc ở huyện Hoàng Su Phì	32
3.1.1. Các giai đoạn phát triển trồng rừng Sa mộc	32
3.1.2. Nguồn vốn và mục tiêu trồng rừng Sa mộc.....	35

3.1.2.1. Nguồn vốn.....	35
3.1.2.2. Mục tiêu trồng rừng Sa mộc	36
3.1.3. Kết quả đạt được về diện tích rừng trồng Sa mộc hiện nay	37
3.1.4. Các biện pháp kỹ thuật trồng rừng Sa mộc	37
3.2. Đánh giá sinh trưởng và chất lượng rừng trồng Sa mộc	43
3.3. Đánh giá ảnh hưởng của chính sách và thị trường tới phát triển rừng trồng Sa mộc tại địa phương.....	47
3.3.1. Ảnh hưởng của chính sách đã có tới phát triển rừng trồng Sa mộc	47
3.3.2. Ảnh hưởng của thị trường chế biến lâm sản.....	48
3.4. Đánh giá hiệu quả kinh tế, xã hội và môi trường của rừng trồng Sa mộc	49
3.4.1. Đánh giá phòng hộ.....	49
3.4.2. Đánh giá hiệu quả kinh tế	51
3.4.3. Hiệu quả xã hội.....	56
3.5. Đề xuất một số giải pháp nhằm phát triển rừng trồng Sa mộc tại địa phương	57
3.5.1. Giải pháp về khoa học - kỹ thuật.	57
3.5.2. Giải pháp về chính sách và thể chế.	60
3.5.3. Giải pháp về kinh tế, xã hội.	61
3.5.4. Giải pháp về thông tin, tuyên truyền phổ cập.....	63
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	64
1. Kết luận.....	64
2. Kiến nghị.....	64
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	67
PHỤ BIỂU	

DANH MỤC CÁC KÍ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT

$D_{1.3 \max}$:	Giá trị đường kính thân cây tại vị trí 1,3m lớn nhất
$D_{1.3 \min}$:	Giá trị đường kính thân cây tại vị trí 1,3m nhỏ nhất
$D_{1.3}$:	Đường kính thân cây tại vị trí 1,3m
FAO:	Tổ chức nông lương quốc tế
$H_{vn \min}$:	Giá trị chiều cao vút ngọn nhỏ nhất
$H_{vn \max}$:	Giá trị chiều cao vút ngọn lớn nhất
H_{vn} :	Chiều cao vút ngọn
M:	Mật độ
NĐ- CP:	Nghị định của chính phủ
NQ - HĐND:	Nghị quyết hội đồng nhân dân
OTC:	Ô tiêu chuẩn
QĐ- TTg:	Quyết định của Thủ tướng Chính phủ
QĐ:	Quyết định
RSX:	Rừng sản xuất
UBND:	Ủy ban nhân dân

DANH MỤC CÁC BẢNG

Biểu 2.1:	Biểu điều tra đánh giá sinh trưởng	27
Biểu 2.2:	Biểu điều tra đánh giá độ dốc và thành phần cơ giới đất	27
Biểu 2.3:	Biểu điều tra, đánh giá độ tàn che và độ che phủ	28
Bảng 2.4:	Thang điểm độ dốc và thành phần cơ giới đất	29
Bảng 2.5:	Thang điểm về độ tàn che và độ che phủ của rừng trồng Sa mộc	29
Bảng 2.6:	Tổng hợp điểm cấp phòng hộ rừng trồng	29
Bảng 3.1:	Nguồn vốn đầu tư trồng rừng ở huyện Hoàng Su Phì	35
Bảng 3.2:	Biện pháp kỹ thuật lâm sinh được áp dụng trong các mô hình	37
Bảng 3.3:	Sinh trưởng về đường kính, chiều cao của Sa mộc tại khu vực nghiên cứu	43
Bảng 3.4:	Sinh trưởng về đường kính, chiều cao bình quân từng năm của Sa mộc tại khu vực nghiên cứu	45
Bảng 3.5:	Cấp độ phòng hộ của Sa mộc	49
Bảng 3.6:	Trữ lượng của Sa mộc ở 2 độ tuổi	51
Bảng 3.7:	Chi phí sản xuất cho 1 ha Sa mộc (1000 ^d)	53
Bảng 3.8:	Lợi nhuận kinh tế từ 1 ha Sa mộc Bán theo m ³	54
Bảng 3.9:	Lợi nhuận kinh tế từ 1 ha Sa mộc bán theo cây	55

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 1.1:	Bản đồ hành chính huyện Hoàng Su Phì tỉnh Hà Giang	20
Hình 2.1:	Sơ đồ các bước nghiên cứu của đề tài	24
Bảng 3.1:	Mô hình trồng rừng cây Sa mộc tại xã Nặm Dịch huyện Hoàng Su Phì tỉnh Hà Giang	47
