

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN VĂN QUÂN

**ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG RỪNG TRỒNG MỘT SỐ
LOÀI KEO TẠI TỈNH BÌNH ĐỊNH VÀ PHÚ YÊN
LÀM CƠ SỞ ĐỀ XUẤT CÁC GIẢI PHÁP
TRỒNG RỪNG GỖ LỚN**

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

Thái Nguyên - 2016

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN VĂN QUÂN

**ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG RỪNG TRỒNG MỘT SỐ
LOÀI KEO TẠI TỈNH BÌNH ĐỊNH VÀ PHÚ YÊN
LÀM CƠ SỞ ĐỀ XUẤT CÁC GIẢI PHÁP
TRỒNG RỪNG GỖ LỚN**

Ngành: Lâm học

Mã số: 60.62.02.01

LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC LÂM NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Nguyễn Huy Sơn

Thái Nguyên - 2016

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan số liệu điều tra trong luận văn được kế thừa từ đề tài cấp Bộ giai đoạn 2015-2019 do PGS.TS. Nguyễn Huy Sơn làm chủ nhiệm, tôi là cộng tác viên đã tham gia điều tra thu thập số liệu tại hai tỉnh Bình Định và Phú Yên, được sự đồng ý của chủ nhiệm đề tài cho phép sử dụng số liệu để hoàn thiện luận văn Thạc sỹ.

Các nội dung nghiên cứu cũng như kết quả trong luận văn là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây.

Nếu vi phạm tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm và nhận mọi hình thức kỉ luật theo quy định của Nhà trường.

Thái Nguyên, ngày 25 tháng 10 năm 2016

Tác giả luận văn

Nguyễn Văn Quân

LỜI CẢM ƠN

Luận văn này được hoàn thành tại Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên theo chương trình đào tạo Cao học Lâm Nghiệp khóa 20, niên khóa 2012 - 2014.

Để hoàn thành khóa luận này, tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo đã tận tình hướng dẫn, giảng dạy trong suốt quá trình học tập, nghiên cứu và rèn luyện ở Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Xin chân thành cảm ơn thầy giáo hướng dẫn PGS.TS. Nguyễn Huy Sơn đã tận tình, chu đáo hướng dẫn tôi thực hiện khóa luận này.

Xin chân thành cảm ơn Ban đào tạo sau đại học Đại học Thái Nguyên, cùng toàn thể các thầy cô giáo khoa Lâm Nghiệp đã tạo mọi điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình hoàn thành luận văn.

Mặc dù đã có nhiều cố gắng để thực hiện đề tài một cách hoàn chỉnh nhất. Song do buổi đầu mới làm quen với công tác nghiên cứu khoa học, tiếp cận thực tế cũng như còn nhiều hạn chế về kiến thức và kinh nghiệm nên không thể tránh khỏi những thiếu sót nhất định mà bản thân chưa thấy được. Tôi rất mong được sự góp ý của quý Thầy Cô giáo và các bạn đồng nghiệp để khóa luận được hoàn chỉnh hơn.

Cuối cùng tác giả xin chân thành cảm ơn bạn bè, người thân trong gia đình đã luôn bên cạnh giúp đỡ, động viên tác giả trong suốt thời gian học tập và hoàn thành luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn !

Thái Nguyên, ngày 25 tháng 10 năm 2016

Tác giả luận văn

Nguyễn Văn Quân

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ TỪ VIẾT TẮT	vii
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	viii
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	ix
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục đích nghiên cứu.....	2
3. Mục tiêu cụ thể.....	2
4. Ý nghĩa của đề tài.....	3
4.1. Ý nghĩa khoa học	3
4.2. Ý nghĩa thực tiễn sản xuất.....	3
Chương 1: TỔNG QUAN VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU	4
1.1. Trên thế giới	4
1.1.1. Những quan điểm và thực trạng rừng trồng gỗ lớn	4
1.1.2. Một số nghiên cứu về cây Keo lai.....	6
1.1.3. Một số nghiên cứu về cây Keo lá tràm	7
1.1.4. Một số nghiên cứu về cây Keo tai tượng	9
1.2. Ở Việt Nam	10
1.2.1. Thực trạng về diện tích các loại rừng trên toàn quốc	11
1.2.2. Một số nghiên cứu về trồng rừng thâm canh	12
1.2.3. Một số nghiên cứu về cây Keo lai.....	18
1.2.4. Một số nghiên cứu về cây Keo tai tượng	19
1.2.5. Một số nghiên cứu về cây Keo lá tràm	19
1.3. Nhận xét chung	21

1.4. Tổng quan khu vực nghiên cứu.....	22
1.4.1. Tỉnh bình định.....	22
1.4.1.1. Vị trí địa lý.....	22
1.4.1.2. Địa hình.....	23
1.4.1.3. Khí hậu thủy văn.....	23
1.4.1.4. Tình hình dân sinh kinh tế.....	24
1.4.1.5. Đặc điểm tài nguyên thiên nhiên.....	24
1.4.2. Tỉnh Phú Yên.....	25
1.4.2.1. Vị trí địa lý.....	25
1.4.2.2. Địa hình.....	25
1.4.2.3. Khí hậu thủy văn.....	26
1.4.2.4. Tình hình dân sinh kinh tế.....	26
1.4.2.5. Đặc điểm tài nguyên thiên nhiên.....	26
1.4.3. Đánh giá chung.....	28
1.4.3.1. Thuận lợi.....	28
1.4.3.2. Khó khăn.....	28
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP	
NGHIÊN CỨU.....	30
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	30
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	30
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	30
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	30
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	31
2.3.1. Phương pháp luận tổng quát.....	31
2.3.2. Phương pháp nghiên cứu cụ thể.....	31
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	35
3.1. Diện tích rừng trồng, rừng trồng keo ở Bình Định và Phú Yên.....	35
3.1.1. Diện tích rừng trồng ở tỉnh Bình Định và tỉnh Phú Yên.....	35

3.1.1.1. Diện tích rừng trồng ở tỉnh Bình Định.....	35
3.1.1.2. Thực trạng diện tích rừng trồng ở tỉnh Phú Yên.....	37
3.1.2. Diện tích rừng trồng keo ở hai tỉnh Bình Định và Phú Yên	38
3.1.2.1. Diện tích rừng trồng keo ở Bình Định	38
3.1.2.2. Diện tích rừng trồng keo ở Phú Yên	38
3.1.3. Đánh giá chung thực trạng về diện tích rừng trồng và rừng trồng keo ở tỉnh Bình Định và Phú Yên	39
3.2. Sinh trưởng và năng suất gỗ của các mô hình trồng keo điển hình ở Bình Định và Phú Yên	40
3.2.1. Địa điểm và điều kiện nơi trồng các mô điển hình.....	40
3.2.2. Sinh trưởng và năng suất gỗ cây đứng.....	44
3.2.2.1. Về mật độ hiện tại (Nht).....	44
3.2.2.2. Về khả năng sinh trưởng	45
3.2.2.3. Về năng suất gỗ cây đứng	52
3.3. Các biện pháp kỹ thuật đã ứng dụng để xây dựng mô hình.....	55
3.3.1. Về giống	56
3.3.2. Xử lý thực bì	56
3.3.3. Kỹ thuật làm đất	56
3.3.4. Kỹ thuật trồng	57
3.3.5. Kỹ thuật chăm sóc rừng	59
3.3.6. Kỹ thuật tỉa thưa rừng	59
3.4. Đặc điểm điều kiện lập địa nơi có các hình trồng keo có triển vọng làm gỗ lớn.....	60
3.4.1. Đặc điểm khí hậu khu vực các mô hình có triển vọng gỗ lớn	60
3.4.2. Đặc điểm đất của các mô hình có vọt gỗ lớn.....	61
3.4.3. Đặc điểm địa hình	63
3.4.4. Đánh giá tổng hợp điều kiện lập địa	64

3.5. Đề xuất một số giải pháp phát triển rừng trồng gỗ lớn cho 3 loài keo ở vùng Nam Trung Bộ.....	64
3.5.1. Giải pháp về kỹ thuật phát triển rừng trồng cung cấp gỗ lớn	65
3.5.2. Giải pháp về vay vốn và thuế.....	65
3.5.3. Giải pháp về cơ chế chính sách.....	66
3.5.4. Giải pháp xã hội	66
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ	67
1. Kết luận	67
2. Kiến nghị	68
TÀI LIỆU THAM KHẢO	69
I. Tiếng Việt	69
II. Tiếng Anh	72

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ TỪ VIẾT TẮT

CPĐT	Cổ phần đầu tư;
C.ty	Công ty;
D00	Đường kính góc;
D1,3	Đường kính ngang ngực;
Dt	Đường kính tán lá;
GL	Gỗ lớn;
GN	Gỗ nhỏ;
Hdc	Chiều cao dưới cành;
Hvn	Chiều cao vút ngọn;
KH&CN	Khoa học và Công nghệ;
Klai	Keo lai;
Klt	Keo lá trà;
Ktt	Keo tai tượng;
LN	Lâm nghiệp;
NN&PTNT	Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;
Ntr	Mật độ trồng ban đầu;
Nht	Mật độ hiện tại;
OTC	Ô tiêu chuẩn;
R	Rừng;
RDD	Rừng đặc dụng
RPH	Rừng phòng hộ
RSX	Rừng sản xuất
RT	Rừng trồng;
QLRPH	Quản lý rừng phòng hộ;
SX	Sản xuất;
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam;
TLS	Tỷ lệ sống;
TN	Tự nhiên;
TNHH	Trách nhiệm hữu hạn;
TN	Tự nhiên;
Tp	Thành phố;

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Diện tích các loại rừng của cả nước đến 31/12/2012	11
Bảng 3.1. Diện tích rừng và đất lâm nghiệp năm 2014 của Bình Định	35
Bảng 3.2. Diện tích rừng và đất lâm nghiệp (2014) tỉnh Bình Định	35
Bảng 3.3. Diện tích rừng và đất Lâm nghiệp năm 2010 tỉnh Phú Yên.....	37
Bảng 3.4. Tổng hợp diện tích rừng và đất lâm nghiệp tỉnh Phú Yên	39
Bảng 3.5. Một số thông tin về mô hình điều tra	42
Bảng 3.6. Sinh trưởng và trữ lượng gỗ cây đứng của các mô hình điều tra ...	43
Bảng 3.7. Sinh trưởng và trữ lượng gỗ cây đứng của các mô hình trồng Keo lai.....	46
Bảng 3.8. Sinh trưởng và trữ lượng gỗ cây đứng của mô hình trồng Keo tai tượng	48
Bảng 3.9. Sinh trưởng và trữ lượng gỗ cây đứng của các mô hình trồng Keo lá tràm	50
Bảng 3.10. Tổng kết các biện pháp kỹ thuật cơ bản đã ứng dụng	58
Bảng 3.11. Một số yếu tố cơ bản về khí hậu ở Bình Định và Phú Yên	60
Bảng 3.12. Một số tính chất hóa học của đất ở Bình Định và Phú Yên	61
Bảng 3.13. Một số tính chất vật lý của đất ở Bình Định và Phú Yên.....	62