

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

ĐINH THỊ HOÀNG LIÊN

**ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ CỦA MỘT SỐ MÔ HÌNH
TRỒNG KEO LẠI (*ACACIA HYBRID*) Ở CÔNG TY
TNHH MTV LÂM NGHIỆP TUYÊN BÌNH,
THÀNH PHỐ TUYÊN QUANG,
TỈNH TUYÊN QUANG**

**Ngành: Lâm học
Mã số: 60.62.01.03**

LUẬN VĂN THẠC SĨ LÂM HỌC

Người hướng dẫn khoa học: TS. Trần Công Quân

Thái Nguyên - 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của bản thân tôi trong suốt thời gian nghiên cứu từ tháng 10/2014 – 2015 với sự hướng dẫn tận tình của Ts. Trần Công Quân tôi đã hoàn thành xong khóa luận của mình.

Các nội dung nghiên cứu trình bày trong luận văn: ***“Đánh giá hiệu quả của một số mô hình trồng Keo lai (Acacia hybrid) ở Công ty TNHH MTV Tuyên Bình, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang”*** do hoàn toàn tôi điều tra đo đếm được và hết sức trung thực.

Các số liệu và kết quả nghiên cứu trình bày trong luận văn này hoàn toàn trung thực và chưa từng công bố trong bất kỳ luận văn, luận án nào.

Thái Nguyên, ngày 20 tháng 7 năm 2015

Tác giả

Đinh Thị Hoàng Liên

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn Thạc sĩ khoa học nông nghiệp tôi đã nhận được sự giúp đỡ nhiệt tình của Công ty TNHH MTV Lâm nghiệp Tuyên Bình. Tôi xin bày tỏ lời cảm ơn sâu sắc và kính trọng tới Công ty đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu.

Trước tiên tôi xin được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới Ts. Trần Công Quân và các thầy cô khoa Lâm nghiệp, Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên đã trực tiếp hướng dẫn tôi trong suốt quá trình học tập, nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

Tôi xin chân trọng cảm ơn Ban giám hiệu, Khoa Sau Đại học, Khoa Lâm nghiệp cùng tập thể các thầy cô giáo Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên đã tạo mọi điều kiện thuận lợi cho tôi hoàn thành luận văn này.

Tôi xin chân thành cảm ơn tới mọi người thân trong gia đình, bạn bè, đồng nghiệp đã động viên, chia sẻ giúp đỡ tôi cả về vật chất và tinh thần để tôi yên tâm hoàn thành nhiệm vụ.

Tôi xin chân trọng gửi tới các thầy, cô giáo, các vị Hội đồng chấm luận văn lời cảm ơn chân thành và lời chúc tốt đẹp nhất./.

Thái Nguyên, ngày 20 tháng 7 năm 2015

Tác giả

Đinh Thị Hoàng Liên

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	2
2.1. Mục tiêu chung.....	2
2.2. Mục tiêu cụ thể.....	2
3. Ý nghĩa của luận văn.....	3
3.1 Ý nghĩa khoa học	3
3.2. Ý nghĩa trong thực tiễn sản xuất	3
Chương 1. TỔNG QUAN NGHIÊN CỨU	4
1.1. Tổng quan tài liệu nghiên cứu.....	4
1.1.1 Nghiên cứu áp dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật trên Thế giới và Việt Nam.....	4
1.1.2. Tổng quan về hiệu quả kinh tế	10
1.1.3. Tổng quan về cây Keo lai (Acacia Hybrid)	12
1.2. Tổng quan khu vực nghiên cứu.....	23
1.2.1. Điều kiện tự nhiên.....	23
1.2.3 Đặc điểm kinh tế xã hội	27
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	31
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	31
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	31
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	31
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	31
2.2.1. Đánh giá thực trạng công tác trồng rừng nguyên liệu của Công ty	31
2.2.2. Đánh giá khả năng áp dụng tiến bộ kỹ thuật trong trồng rừng Keo lai của Công ty TNHH MTV Lâm nghiệp Tuyên Bình.....	32
2.2.3. Ảnh hưởng của một số biện pháp kỹ thuật đã áp dụng đến sinh trưởng của Keo lai tại địa bàn nghiên cứu.....	32

2.2.4. Đánh giá hiệu quả về kinh tế, xã hội của một số mô hình rừng trồng Keo lai ở một số xã thuộc địa bàn quản lý của Công ty TNHH MTV Tuyên Bình.....	32
2.2.5. Đề xuất một số biện pháp kỹ thuật lâm sinh chủ yếu nhằm nâng cao hiệu quả trồng rừng Keo lai trong khu vực nghiên cứu.....	32
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	33
2.3.1. Phương pháp luận.....	33
2.3.2. Nghiên cứu trong phòng.....	34
2.3.3. Phương pháp cụ thể.....	34
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	43
3.1. Thực trạng công tác trồng rừng và tình hình sinh trưởng Keo lai của Công ty TNHH MTV Lâm nghiệp Tuyên Bình	43
3.1.1 Thực trạng công tác trồng rừng về diện tích, loài cây và trữ lượng của Công ty trong những năm qua	43
3.1.2. Đánh giá tình hình sinh trưởng của Keo lai 5 và 7 tuổi tại Công ty	47
3.1.3. Tình hình sâu bệnh hại	50
3.2. Thực trạng áp dụng tiến bộ kỹ thuật trong trồng rừng Keo lai của Công ty.....	51
3.2.1. Về phân chia lập địa.....	51
3.2.2. Tiến bộ kỹ thuật trong cải thiện và nhân giống.....	53
3.2.3. Kỹ thuật làm đất	55
3.2.4 Kỹ thuật bón phân	56
3.2.5. Về mật độ trồng.....	57
3.2.6. Về chăm sóc và tưới nước.....	57
3.3. Ảnh hưởng của một số biện pháp kỹ thuật đã áp dụng đến sinh trưởng của Keo lai tại địa bàn nghiên cứu	58
3.3.1. Ảnh hưởng của bón phân đến sinh trưởng Keo lai	58
3.3.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng ban đầu đến sinh trưởng Keo lai	61
3.4. Hiệu quả kinh tế một số mô hình trồng rừng Keo lai của Công ty	63

3.4.1. Hiệu quả kinh tế các mô hình trồng Keo lai địa bàn nghiên cứu	trong 63
3.4.2. Hiệu quả kinh tế tính cho 01 ha rừng trồng Keo lai trong cả chu kỳ kinh doanh 7 năm với các tỷ lệ chiết khấu khác nhau.....	69
3.4.3. Hiệu quả xã hội	71
3.4.4. Hiệu quả môi trường	72
3.5. Những thuận lợi, khó khăn của công ty và đề xuất một số biện pháp thuật chủ yếu trồng rừng Keo lai tại Công ty.....	kỹ 73
3.5.1. Những thuận lợi trong công tác trồng rừng Keo lai ở khu vực.....	73
3.5.2. Những khó khăn gặp phải trong việc trồng và kinh doanh loài cây Keo lai ở khu vực nghiên cứu.....	75
3.5.3. Một số biện pháp kỹ thuật lâm sinh chủ yếu trồng rừng Keo lai tại Côngty TNHH MTV Lâm nghiệp Tuyên Bình.....	76
KẾT LUẬN, TỒN TẠI VÀ KIẾN NGHỊ	80
1. KẾT LUẬN	80
2. TỒN TẠI.....	82
3. KIẾN NGHỊ	83
TÀI LIỆU THAM KHẢO	84
Tài liệu tiếng Việt.....	84
Tài liệu nước ngoài.....	88

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

BNN & PTNT	Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
CT	Công ty
LN	Lâm nghiệp
TNHH MTV	Trách nhiệm hữu hạn một thành viên

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

Bảng 1.1. Phương pháp đánh giá đơn giản (Gan and Sim Bun Liang, 1991).....	16
Bảng 1.2. Các đặc trưng phân loại của lá (Gan and Sim Bun Liang, 1991).....	16
Bảng 1.3. Khả năng sinh trưởng của Keo lai so với bố mẹ	18
Bảng 1.4. Diện tích tự nhiên quản lý theo quy hoạch	24
phân bố trên địa bàn các xã	24
Bảng 1.5. Tổng hợp diện tích đất đai, tài nguyên rừng của	26
Công ty Lâm Nghiệp Tuyên Bình	26
Bảng 1.6. Tình hình dân sinh - kinh tế - xã hội trên địa bàn Công ty Lâm Nghiệp Tuyên Bình	28
Bảng 1.7. Hệ thống đường giao thông trên địa bàn	30
Công ty Lâm Nghiệp Tuyên Bình	30
Bảng 3.1. Tổng hợp diện tích trồng rừng các loài cây của Công ty TNHH MTV Lâm nghiệp Tuyên Bình (năm 2014)	44
Bảng 3.2. Tổng hợp diện tích và trữ lượng trồng Keo lai của Công ty TNHH MTV Lâm nghiệp Tuyên Bình (2012-2014)	46
Bảng 3.3: Sinh trưởng của Keo lai 5 tuổi.....	48
Bảng 3.4: Sinh trưởng của Keo lai 7 tuổi.....	49
Bảng 3.5. Thống kê tình hình sâu bệnh hại rừng trồng Keo lai	50
Bảng 3.6. Các dạng lập địa ở địa bàn nghiên cứu.....	51
Bảng 3.7 Bảng thống kê nguồn Keo lai giống tại vườn ươm (2014).....	54
Bảng 3.8. Bảng tổng hợp các phương pháp làm đất trồng rừng	56
Bảng 3.9. Bảng tổng hợp các mô hình bón phân trồng rừng	57
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của bón phân đến sinh trưởng đường kính	59
của Keo lai ở các tuổi khác nhau tại khu vực nghiên cứu.....	59
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của bón phân đến chiều cao Keo lai ở các tuổi khác nhau tại khu vực nghiên cứu	60
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của mật độ đến sinh trưởng đường kính.....	61
của Keo lai ở các tuổi khác nhau tại khu vực nghiên cứu.....	61

Bảng 3.13: Ảnh hưởng của mật độ đến chiều cao Keo lai ở các tuổi khác nhau tại khu vực nghiên cứu	62
Bảng 3.14: Tổng hợp chi phí và thu nhập của 1ha rừng trồng Keo lai mật độ 1330 cây trong một chu kỳ kinh doanh ở các khu vực nghiên cứu	64
Bảng 3.15: Tổng hợp chi phí và thu nhập của 1ha rừng trồng Keo lai mật độ 1660 cây trong một chu kỳ kinh doanh ở các khu vực nghiên cứu	64
Bảng 3.16: Tổng hợp các chỉ tiêu đánh giá hiệu quả kinh tế của 1ha rừng trồng Keo lai với mật độ 1330 cây/ha trong một chu kỳ kinh doanh 7 năm.....	65
Bảng 3.17 Tổng hợp các chỉ tiêu đánh giá hiệu quả kinh tế của 1ha rừng trồng Keo lai với mật độ 1660 cây/ha trong một chu kỳ kinh doanh 7 năm.....	66
Bảng 3.18. Thu nhập và hiệu quả kinh tế cho 01 ha	70
Keo lai chu kỳ 7 năm	70
Bảng 3.19. Khả năng thu hút lao động của các mô hình rừng trồng mật độ 1660	71
Bảng 3.20. Độ che phủ rừng của Công ty từ năm 2004 - 2014	73

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 2.1. Sơ đồ thu thập và xử lý thông tin	34
Hình 3.1: Rừng trồng Keo lai của Công ty TNHH MTV Lâm nghiệp Tuyên Bình.....	45
Hình 3.2: Thực bì trên đất trồng Keo lai.....	52
Hình 3.3. Màu và độ dày tầng đất Feralit vàng nhạt trên đá mẹ phiến thạch sét (Fs)	53
Hình 3.4. Tầng A của loại đất đen trên đá vôi và sét vôi (Fv).....	53
Hình 3.5. Đất đỏ nâu phát triển trên đá Macma bazo và trung tính (Fk).....	53
Hình 3.6: Vườn ươm của Công Ty TNHH MTV Lâm nghiệp Tuyên Bình.....	54
Hình 3.7: Ảnh hưởng của bón phân đến sinh trưởng đường kính của Keo lai	59
Hình 3.8: Biểu đồ biểu thị ảnh hưởng của bón phân đến sinh trưởng chiều cao của Keo lai ở các tuổi khác nhau.....	60
Hình 3.9: Ảnh hưởng của mật độ đến sinh trưởng đường kính của Keo lai ở các tuổi khác nhau.....	61
Hình 3.10: Ảnh hưởng của mật độ đến sinh trưởng chiều cao của Keo lai ở các tuổi khác nhau.....	62
Hình 3.11. Phân bố lao động trong chu kỳ kinh doanh của các mô hình	72