

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM**

**TÔ THỊ LINH**

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ TÍNH CHẤT CƠ BẢN  
CỦA ĐẤT DƯỚI CÁC QUẦN XÃ RỪNG TRỒNG Ở XÃ  
TÂN THÀNH, HUYỆN PHÚ BÌNH, TỈNH THÁI NGUYÊN**

**Chuyên ngành: Sinh thái học**

**Mã số: 62.42.01.20**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC**

**Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. LÊ NGỌC CÔNG**

**THÁI NGUYÊN, 2016**

## **LỜI CAM ĐOAN**

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

*Thái Nguyên, tháng 04 năm 2016*

**Tác giả**

**TÔ THỊ LINH**

## LỜI CẢM ƠN

Tôi xin chân thành cảm ơn tới PGS.TS. Lê Ngọc Công đã tận tình hướng dẫn để tôi có thể hoàn thành luận văn này.

Tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo, cán bộ khoa Sinh học trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên đã giúp đỡ, tạo điều kiện cho tôi trong quá trình học tập và nghiên cứu khoa học tại trường.

Tôi xin chân thành cảm ơn các cán bộ phòng Hóa phân tích, Viện Hóa học, Viện Hàn lâm khoa học và Công nghệ Việt Nam đã tận tình giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện đề tài này.

Tôi xin chân thành cảm ơn các cán bộ Phòng Thống kê huyện Phú Bình, Trung tâm Khí tượng - Thủy văn tỉnh Thái Nguyên, UBND xã Tân Thành, gia đình và bạn bè đồng nghiệp đã động viên giúp đỡ tôi trong thời gian học tập, nghiên cứu khoa học.

*Thái Nguyên, tháng 04 năm 2016*

**Tác giả**

**TÔ THỊ LINH**

## DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT

<b>STT</b>	<b>Chữ viết tắt</b>	<b>Chữ viết đầy đủ</b>
1.	OTC	Ô tiêu chuẩn
2.	RBĐ	Rừng Bạch đàn
3.	RKE	Rừng Keo
4.	RTH	Rừng Thông
5.	TĐT	Tuyển điều tra
6.	UBND	Ủy ban nhân dân
7.	KVNC	Khu vực nghiên cứu

# MỤC LỤC

Trang

Trang phụ bìa	
Lời cam đoan.....	i
Lời cảm ơn .....	ii
Danh mục các ký hiệu và chữ viết tắt .....	iii
Mục lục.....	iv
Danh mục các bảng .....	v
Danh mục các hình.....	vi
<b>MỞ ĐẦU</b> .....	<b>1</b>
1. Lý do chọn đề tài.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	3
3. Phạm vi nghiên cứu.....	3
4. Đóng góp mới của luận văn .....	4
<b>Chương 1. TỔNG QUAN CÁC VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU</b> .....	<b>5</b>
1.1. Nghiên cứu về thành phần loài và dạng sống thực vật .....	5
1.1.1. Nghiên cứu về thành phần loài.....	5
1.1.2. Nghiên cứu về thành phần dạng sống thực vật.....	8
1.2. Nghiên cứu về ảnh hưởng qua lại giữa thảm thực vật và đất .....	12
1.2.1. Ảnh hưởng của đất tới thảm thực vật.....	12
1.2.2. Nghiên cứu về ảnh hưởng của thảm thực vật tới đất .....	15
1.2.3. Nghiên cứu về tác dụng cải tạo đất của thảm thực vật .....	18
<b>Chương 2. ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN, KINH TẾ VÀ XÃ HỘI CỦA VÙNG NGHIÊN CỨU</b> .....	<b>21</b>
2.1. Điều kiện tự nhiên .....	21
2.1.1. Vị trí địa lý, ranh giới hành chính .....	21
2.1.2. Địa hình.....	22
2.1.3. Khí hậu .....	23

2.1.4. Đất đai .....	26
2.2. Điều kiện kinh tế xã hội .....	28
2.2.1. Dân tộc, dân số .....	28
2.2.2. Đặc điểm kinh tế .....	28
2.2.3. Đặc điểm xã hội .....	29
<b>Chương 3. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP</b>	
<b>NGHIÊN CỨU.....</b>	<b>31</b>
3.1. Đối tượng nghiên cứu.....	31
3.2. Địa điểm nghiên cứu .....	31
3.3. Nội dung nghiên cứu .....	31
3.3.1. Về thành phần thực vật .....	31
3.3.2. Về môi trường đất .....	31
3.4. Phương pháp nghiên cứu.....	32
3.4.1. Phương pháp điều tra .....	32
3.4.2. Phương pháp thu mẫu .....	33
3.4.3. Phương pháp phân tích mẫu.....	34
3.4.4 Phương pháp điều tra trong nhân dân .....	35
<b>Chương 4. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>36</b>
4.1. Thành phần loài, dạng sống, cấu trúc quần xã rừng trồng.....	36
4.1.1. Thành phần loài thực vật trong các quần xã rừng trồng .....	36
4.1.2. Thành phần dạng sống tại các quần xã nghiên cứu .....	47
4.1.3. Cấu trúc hình thái của các quần xã nghiên cứu .....	53
4.2. Đặc điểm phẫu diện đất dưới các quần xã rừng trồng .....	59
4.2.1. Phẫu diện đất đặc trưng ở rừng trồng Thông nhựa (25 tuổi) .....	59
4.2.2. Phẫu diện đất đặc trưng ở rừng trồng Bạch đàn liễu (10 tuổi).....	59
4.2.3. Phẫu diện đất đặc trưng ở rừng trồng Keo (8 tuổi) .....	60
4.2.4. Phẫu diện đất đặc trưng ở rừng trồng Keo (5 tuổi) .....	60

4.3. Ảnh hưởng của quần xã rừng trồng đến một số tính chất lý, hóa học của đất .....	61
4.3.1. Ảnh hưởng của quần xã rừng trồng đến tính chất lý học của đất và mức độ xói mòn mặt đất ở KVNC .....	61
4.3.2. Ảnh hưởng của các quần xã rừng trồng đến một số tính chất hóa học của đất.....	65
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ</b> .....	75
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b> .....	76
<b>PHỤ LỤC</b>	

## **DANH MỤC CÁC BẢNG**

Bảng 2.1: Nhiệt độ, độ ẩm, lượng mưa trung bình tháng tỉnh Thái Nguyên năm 2015 .....	23
Bảng 2.2: Hiện trạng sử dụng đất của xã Tân Thành năm 2014.....	27
Bảng 4.1: Một số đặc điểm cơ bản của các quần xã KVNC.....	46
Bảng 4.2: Thành phần và tỷ lệ (%) các dạng sống ở các quần xã rừng trồng.....	47
Bảng 4.3: Đặc điểm cấu trúc hình thái của các quần xã rừng trồng .....	54
Bảng 4.4: Độ ẩm (%) của đất và mức độ xói mòn ở các quần xã.....	62
Bảng 4.5. Thành phần cơ giới ở các quần xã rừng trồng.....	64
Bảng 4.6: Một số tính chất hóa học của đất dưới các quần xã nghiên cứu.....	66

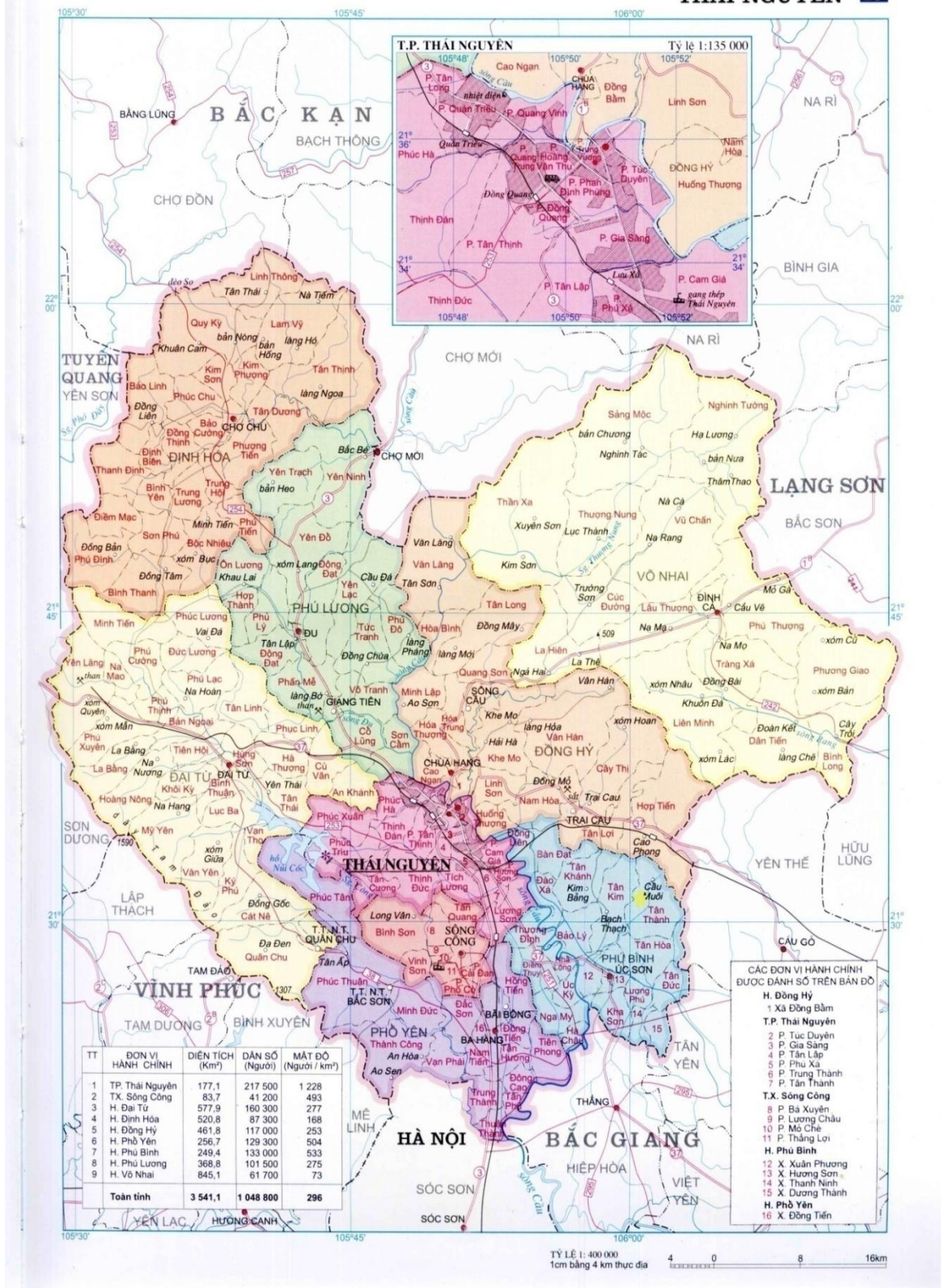


## DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 2.1: Nhiệt độ trung bình tháng ở Thái Nguyên năm 2015 .....	24
Hình 2.2: Lượng mưa trung bình tháng ở Thái Nguyên năm 2015 .....	25
Hình 2.3: Độ ẩm trung bình tháng ở Thái Nguyên năm 2015. ....	25
Hình 3.1: Sơ đồ khái quát nội dung nghiên cứu .....	31
Hình 3.2: Sơ đồ bố trí ô dạng bản trong ô tiêu chuẩn .....	32
Hình 4.1: Sự biến đổi độ chua $pH_{(KCl)}$ .....	67
Hình 4.2: Sự biến đổi của hàm lượng mùn .....	68
Hình 4.3: Hàm lượng đạm tổng số (%) ở các quần xã nghiên cứu.....	69
Hình 4.4: Hàm lượng lân ở các quần xã nghiên cứu.....	70
Hình 4.5: Hàm lượng đạm tổng số (mg/100g) ở các điểm nghiên cứu .....	72
Hình 4.6: Hàm lượng $Ca^{2+}$ ở các điểm nghiên cứu .....	73
Hình 4.7: Hàm lượng $Mg^{2+}$ ở các điểm nghiên cứu.....	74

# BẢN ĐỒ TỈNH THÁI NGUYÊN

THÁI NGUYÊN 13



★ : Khu vực nghiên cứu