

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

---

**DƯƠNG THỊ THANH HUYỀN**

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ  
TÍNH CHẤT ĐẤT VÀ PHÂN BÓN ĐẾN NĂNG SUẤT,  
CHẤT LƯỢNG GIỐNG CHÈ KIM TUYÊN  
TẠI THÁI NGUYÊN**

**Chuyên ngành: Khoa học cây trồng  
Mã số: 60.62.01.10**

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

**Người hướng dẫn khoa học:**

- 1. TS. NGUYỄN VIỆT HÙNG**
- 2. TS. NGUYỄN THẾ HUẤN**

**THÁI NGUYÊN - 2012**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực, chưa từng được sử dụng cho bảo vệ một học vị nào.

Mọi sự giúp đỡ cho hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trình bày trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

*Người viết*

**Dương Thị Thanh Huyền**

## LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian thực hiện đề tài này, tôi đã nhận được sự quan tâm giúp đỡ của Ban giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Phòng Quản lý Đào tạo Sau đại học, Viện Khoa học sự sống trường đại học Nông lâm Thái Nguyên, Phòng Thí nghiệm Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên, các đơn vị, địa phương nơi tôi nghiên cứu, các thầy giáo, cô giáo, bạn bè, đồng nghiệp, cơ quan và gia đình.

Trước hết tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy giáo TS. Nguyễn Viết Hưng – người hướng dẫn khoa học thứ nhất, thầy giáo TS. Nguyễn Thế Huấn – người hướng dẫn khoa học thứ hai đã tận tình giúp đỡ tôi trong quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn này.

Tôi cũng xin được bày tỏ lòng biết ơn đến toàn thể các thầy giáo, cô giáo của Phòng Quản lý đào tạo Sau đại học, các thầy cô giáo giảng dạy chuyên ngành đã giúp đỡ tôi hoàn thành tốt bản luận văn này.

Qua đây tôi cũng xin được gửi lời cảm ơn chân thành nhất tới toàn thể các thầy giáo, cô giáo, bạn bè, đồng nghiệp, cơ quan và gia đình đã giúp đỡ, động viên tôi trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài.

*Người viết*

**Dương Thị Thanh Huyền**

## MỤC LỤC

Lời cam đoan.....	i
Lời cảm ơn .....	ii
Mục lục.....	iii
Danh mục các chữ viết tắt.....	vi
Danh mục các bảng .....	vii
Danh mục các biểu đồ, hình.....	ix
<b>ĐẶT VẤN ĐỀ.....</b>	<b>1</b>
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục tiêu của đề tài .....	2
3. Ý nghĩa của đề tài.....	2
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....</b>	<b>3</b>
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài .....	3
1.1.1. Ảnh hưởng của điều kiện sinh thái đến năng suất và chất lượng chè.....	3
1.1.2. Vai trò của các yếu tố dinh dưỡng đất đến năng suất và chất lượng chè .....	8
1.1.3. Cơ sở khoa học của dùng phân bón sinh học cho chè .....	10
1.1.4. Cơ sở khoa học của phân bón qua lá.....	11
1.2. Tình hình sản xuất, chế biến, tiêu thụ chè trên thế giới .....	13
1.2.1. Tình hình sản xuất chè trên thế giới.....	13
1.2.2. Tình hình tiêu thụ chè trên thế giới.....	14
1.3. Tình hình sản xuất, chế biến, tiêu thụ chè tại Việt Nam.....	15
1.3.1. Vai trò của ngành sản xuất chè ở Việt Nam. ....	15
1.3.2. Diện tích, năng suất chè trong cả nước .....	16
1.3.3. Tình hình chế biến chè trong những năm vừa qua.....	17
1.3.4. Chung loại sản phẩm và chất lượng sản phẩm chè .....	19
1.3.5. Tình hình tiêu thụ chè trong những năm vừa qua .....	19
1.4. Tình hình sản xuất, tiêu thụ chè ở Thái Nguyên.....	21

1.4.1. Diện tích và cơ cấu giống.....	21
1.4.2. Thực trạng chế biến và tiêu thụ chè tại Thái Nguyên .....	23
1.5. Kết quả tổng hợp nghiên cứu chè liên quan đến lĩnh vực của đề tài .....	25
1.5.1. Nghiên cứu chọn giống chè, nguồn gốc giống chè Kim Tuyên .....	25
1.5.2. Các nghiên cứu về phân bón đến năng suất, chất lượng chè .....	27
1.6. Những kết luận về phân phân tích tổng quan.....	30
<b>Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>31</b>
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	31
2.2. Địa điểm, thời gian nghiên cứu.....	31
2.3. Nội dung nghiên cứu .....	31
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	31
2.4.1. Đánh giá thực trạng sản xuất và tình hình sử dụng phân bón cho chè Kim Tuyên tại Thái Nguyên .....	31
2.4.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của tính chất đất đến năng suất và chất lượng chè Kim Tuyên .....	32
2.4.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của phân bón đến năng suất, chất lượng chè Kim Tuyên.....	33
<b>Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>37</b>
3.1. Đánh giá thực trạng sản xuất, tình hình sử dụng phân bón cho giống chè Kim Tuyên tại Thái Nguyên .....	37
3.1.1. Thực trạng sản xuất giống chè Kim Tuyên tại một số địa điểm ở Thái Nguyên .....	37
3.1.2. Tình hình sử dụng phân bón cho giống chè Kim Tuyên .....	44
3.2. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố dinh dưỡng đất đến năng suất, chất lượng chè Kim Tuyên .....	45
3.3. Ảnh hưởng của phân bón đến năng suất và chất lượng chè Kim Tuyên...	51

3.3.1. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến năng suất chè Kim Tuyên.....	51
3.3.2. Ảnh hưởng của phân hữu cơ vi sinh đến năng suất và chất lượng giống chè Kim Tuyên .....	53
3.3.3. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến năng suất và chất lượng giống chè Kim Tuyên.....	57
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	62
1. Kết luận .....	62
2. Đề nghị .....	63
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	64
Phụ lục 1: Một số hình ảnh kết quả nghiên cứu của đề tài .....	68
Phụ lục 2: Kết quả xử lý số liệu các thí nghiệm .....	71
Phụ lục 3: Hạch toán kinh tế chi tiết 3 thí nghiệm phân bón.....	96
Phụ lục 4: Phiếu điều tra .....	97

**DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT**

Tr	Triều
VN	Việt Nam
TG	Thế giới
ĐVT	Đơn vị tính
USD	Đô la
TP	Thành phố
HĐKH Bộ NN & PTNT	Hội đồng khoa học Bộ nông nghiệp và phát triển nông thôn
CT	Công thức
ĐC	Đối chứng
QT	Quy trình
TQ	Tương quan
KN	Kim ngạch
XK	Xuất khẩu
CTCB	Công ty chế biến
TN	Thái Nguyên
CTTNHH	Công ty trách nhiệm hữu hạn
C.Ty	Công ty
DNXX	Doanh nghiệp xuất khẩu
CTTNHHMTV	Công ty trách nhiệm hữu hạn một thành viên
TNHH	Trách nhiệm hữu hạn
CV%	Mức độ biến động số liệu
LSD.05	Giá trị sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa
UBND	Ủy ban nhân dân
XNK	Xuất nhập khẩu
Cs	Công sự
%	Phần trăm

## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Diện tích, năng suất, sản lượng chè trên thế giới và một số nước trồng chè chính năm 2010 .....	14
Bảng 1.2. Diễn biến diện tích, năng suất, sản lượng chè ở Việt Nam giai đoạn 2000 - 2010 .....	17
Bảng 1.3. Số lượng và giá trị xuất khẩu chè của Việt Nam từ năm 2000 đến năm 2011 .....	20
Bảng 1.4. Thị trường xuất khẩu chè năm 2011 của Việt Nam .....	20
Bảng 1.5. Diện tích, sản lượng chè búp tươi ở một số vùng chè của tỉnh Thái Nguyên.....	22
Bảng 1.6. Cơ cấu giống chè của tỉnh Thái Nguyên .....	23
Bảng 1.7. Số lượng chè xuất khẩu của các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên .....	24
Bảng 3.1. Cơ cấu các giống chè trồng mới ở thành phố Thái Nguyên giai đoạn 2008 - 2010.....	40
Bảng 3.2. Cơ cấu các giống chè trồng mới qua 3 năm của huyện Đại Từ .....	41
Bảng 3.3. Cơ cấu các giống chè trồng mới của huyện Đồng Hỷ giai đoạn 2008-2010 .....	42
Bảng 3.4. Kết quả điều tra tình hình sử dụng phân bón cho chè Kim Tuyên tại một số địa điểm.....	44
Bảng 3.5. Kết quả phân tích một số nguyên tố dinh dưỡng trong đất trồng giống chè Kim Tuyên tại các địa điểm nghiên cứu .....	47
Bảng 3.6. Tương quan của một số yếu tố dinh dưỡng đất đến năng suất búp tươi của giống chè Kim Tuyên. ....	48
Bảng 3.7. Tương quan của một số yếu tố dinh dưỡng đất đến một số chỉ tiêu sinh hóa giống chè Kim Tuyên .....	49



Bảng 3.8. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến một số yếu tố cấu thành năng suất và năng suất giống chè Kim Tuyên .....	51
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến một số chỉ tiêu sinh hóa của giống chè Kim Tuyên.....	52
Bảng 3.10. Sơ bộ hạch toán ảnh hưởng của bón phân qua lá đến hiệu quả kinh tế trên giống chè Kim Tuyên .....	53
Bảng 3.11. Một số chỉ tiêu lý hóa tính của đất tại địa điểm thí nghiệm .....	54
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của phân hữu cơ vi sinh đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất giống chè Kim Tuyên .....	55
Bảng 3.13. Ảnh hưởng của phân bón hữu cơ vi sinh đến một số chỉ tiêu sinh hóa của giống chè Kim Tuyên .....	56
Bảng 3.14. Sơ bộ hạch toán ảnh hưởng của bón phân hữu cơ vi sinh đến hiệu quả kinh tế của giống chè Kim Tuyên .....	57
Bảng 3.15. Ảnh hưởng của loại phân bón đến yếu tố cấu thành năng suất và năng suất giống chè Kim Tuyên .....	58
Bảng 3.16. Ảnh hưởng của loại phân bón đến một số chỉ tiêu sinh hóa của giống chè Kim Tuyên.....	60
Bảng 3.17. Sơ bộ hạch toán ảnh hưởng của một số tổ hợp phân bón đến hiệu quả kinh tế của giống chè Kim Tuyên .....	61

## DANH MỤC CÁC BIỂU ĐỒ, HÌNH

Biểu đồ 3.1. Diện tích chè tại 3 địa điểm nghiên cứu so với toàn tỉnh .....	38
Biểu đồ 3.2. Diện tích chè giống mới tại 3 địa điểm điều tra .....	38
Biểu đồ 3.3. Diện tích chè giống mới tại 9 xã điều tra .....	39
Biểu đồ 3.4. Cơ cấu giống chè của 3 địa điểm nghiên cứu.....	42
Biểu đồ 3.5. Giá bán chè Kim Tuyên năm 2011 tại 3 địa điểm nghiên cứu..	43
Biểu đồ 3.6. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến năng suất thực thu của giống chè Kim Tuyên.....	52
Biểu đồ 3.7. Ảnh hưởng của phân hữu cơ vi sinh đến năng suất giống chè Kim Tuyên .....	55
Biểu đồ 3.8. Ảnh hưởng của loại phân bón đến năng suất thực thu của giống chè Kim Tuyên.....	59
Hình 2.1. Sơ đồ thí nghiệm 1 .....	33
Hình 2.2. Sơ đồ thí nghiệm 2 .....	34
Hình 2.3. Sơ đồ thí nghiệm 3 .....	35