

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN THỊ NHẬT LỆ

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN, NĂNG SUẤT CỦA MỘT SỐ GIỐNG
ĐẬU TƯƠNG VÀ XÁC ĐỊNH TỔ HỢP PHÂN BÓN PHÙ HỢP
CHO GIỐNG CÓ TRIỂN VỌNG TẠI TRƯỜNG
ĐẠI HỌC NÔNG LÂM THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Thái Nguyên - 2014

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

NGUYỄN THỊ NHẬT LỆ

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN, NĂNG SUẤT CỦA MỘT SỐ GIỐNG
ĐẬU TƯƠNG VÀ XÁC ĐỊNH TỔ HỢP PHÂN BÓN PHÙ HỢP
CHO GIỐNG CÓ TRIỂN VỌNG TẠI TRƯỜNG
ĐẠI HỌC NÔNG LÂM THÁI NGUYÊN**

Ngành: Khoa học cây trồng

Mã số: 60 62 01 10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Người hướng dẫn khoa học: TS. Lưu Thị Xuyên

Thái Nguyên - 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan kết quả nghiên cứu và những số liệu trình bày trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa hề sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

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

Thái Nguyên, ngày 10 tháng 10 năm 2014

Người viết cam đoan

Nguyễn Thị Nhật Lệ

LỜI CẢM ƠN

Thực tập tốt nghiệp là giai đoạn hết sức quan trọng trong toàn bộ quá trình học tập, rèn luyện của mỗi sinh viên. Với phương châm “**học đi đôi với hành, lý thuyết gắn liền với thực tiễn**”. Thực tập tốt nghiệp sẽ giúp cho học viên củng cố và hệ thống hóa lại toàn bộ kiến thức đã học và áp dụng một cách sáng tạo, linh hoạt những kiến thức đã học vào thực tế trên đồng ruộng, đồng thời giúp cho sinh viên làm quen với thực tế sản xuất. Từ đó giúp cho học viên học hỏi, rút ra những kinh nghiệm trong thực tế lao động sản xuất, nhằm nâng cao năng lực chuyên môn để sau khi ra trường có thể đáp ứng được nhu cầu của xã hội. Nhân dịp này em xin được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới:

1. **TS. Lưu Thị Xuyên:** Khoa nông học trường đại học Nông Lâm Thái Nguyên cô đã trực tiếp hướng dẫn, dành cho tôi sự giúp đỡ tận tình và sâu sắc trong quá trình hoàn thành luận văn này.

2. Ban giám hiệu nhà trường và phòng quản lý sau đại học trường Đại Học Nông Lâm Thái Nguyên.

Do thời gian có hạn, kinh nghiệm và trình độ của bản thân còn hạn chế nên bản luận văn của em không tránh khỏi những thiếu sót. Em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp ý của các thầy cô và các bạn để luận văn của em được hoàn thiện hơn.

Xin trân trọng cảm ơn!

Tác giả luận văn

Nguyễn Thị Nhật Lệ

MỤC LỤC

	Trang
Trang bìa phụ	i
Lời cam đoan.....	ii
Lời cảm ơn	iii
Mục lục.....	iv
Danh mục các cụm, từ viết tắt.....	v
Danh mục các bảng	vi
Danh mục hình vẽ	vii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	3
3. Mục đích nghiên cứu.....	3
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....	4
1.1. Cơ sở khoa học và cơ sở thực tiễn	4
1.1.1. Cơ sở khoa học	4
1.1.2. Cơ sở thực tiễn	5
1.1.3. Nhu cầu dinh dưỡng.....	5
1.2. Tình hình sản xuất và nghiên cứu đậu tương trên thế giới và trong nước..	9
1.2.1. Tình hình sản xuất và nghiên cứu đậu tương trên thế giới	9
1.2.2. Tình hình sản xuất và nghiên cứu đậu tương ở Việt Nam.....	17
1.2.3. Tình hình sản xuất đậu tương ở Thái Nguyên	25
1.3. Kết quả nghiên cứu bón phân cho đậu tương trên thế giới và Việt Nam ..	26
1.3.1. Kết quả nghiên cứu bón phân cho đậu tương trên thế giới.....	26
1.3.2. Kết quả nghiên cứu bón phân cho đậu tương ở Việt Nam	28
CHƯƠNG 2: 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. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	30
2.2.1. Địa điểm nghiên cứu.....	30
2.2.2. Thời gian nghiên cứu	30
2.3. Nội dung nghiên cứu	30
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	31
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm	31
2.4.2. Quy trình kỹ thuật	32
2.4.3. Các chỉ tiêu nghiên cứu và phương pháp theo dõi	33
CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	38
3.1. Các chỉ tiêu sinh trưởng và phát triển của các giống đậu tương thí nghiệm trong vụ Xuân và vụ Hè Thu năm 2013	38
3.1.1. Các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của các giống đậu tương tham gia thí nghiệm vụ Xuân và vụ Hè Thu năm 2013	39
3.1.2. Một số đặc điểm hình thái của các giống đậu tương thí nghiệm..	42
3.1.3. Chỉ số diện tích lá của các giống đậu tương thí nghiệm vụ Xuân và vụ Hè Thu năm 2013.....	46
3.1.4. Khả năng hình thành nốt sần của các giống đậu tương	48
3.1.5. Tình hình sâu bệnh hại và khả năng chống chịu của các giống đậu tương	52
3.1.6. Các yếu tố cấu thành năng suất của các giống đậu tương tham gia thí nghiệm vụ Xuân và vụ Hè Thu trong năm 2013	54
3.1.7. Năng suất của các giống đậu tương tham gia thí nghiệm vụ Xuân và vụ Hè Thu năm 2013	57
3.2. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống đậu tương DT 2008	60

3.2.1. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống đậu tương DT2008	60
3.2.2. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến một số chỉ tiêu hình thái của giống đậu tương DT 2008	61
3.2.3. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến một số chỉ tiêu sinh lý của giống đậu tương DT 2008.	62
3.2.4. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến sâu bệnh hại của giống đậu tương DT 2008	63
3.2.5. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống đậu tương DT 2008.....	64
3.2.6. Hạch toán hiệu quả kinh tế	66
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	67
1. Kết luận	67
2. Đề nghị	68
TÀI LIỆU THAM KHẢO	69
PHỤ LỤC	

DANH MỤC CÁC CỤM, TỪ VIẾT TẮT

BPKT	: Biện pháp kỹ thuật
CSDTL	: Chỉ số diện tích lá
Đ/C	: Đối chứng
CT	: Công thức
CV	: Hệ số biến động
CS	: Cộng sự
KNTLVCK	: Khả năng tích lũy vật chất khô
M_{1000} hạt	: Khối lượng 1000 hạt
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NSTT	: Năng suất thực thu
LSD	: Sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa

DANH MỤC CÁC BẢNG

	Trang
Bảng 1.1: Tình hình sản xuất đậu tương trên thế giới trong những năm gần đây.....	10
Bảng 1.2: Diện tích, năng suất, sản lượng đậu tương của một số nước đứng đầu thế giới.....	12
Bảng 1.3: Tình hình sản xuất đậu tương của Việt Nam những năm gần đây	18
Bảng 1.4: Tình hình sản xuất đậu tương của Thái Nguyên trong những năm gần đây.....	25
Bảng 3.1: Các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của các giống đậu tương tham gia thí nghiệm vụ Xuân và vụ Hè Thu năm 2013...	39
Bảng 3.2: Các chỉ tiêu sinh trưởng và phát triển của các giống đậu tương thí nghiệm trong năm 2013	43
Bảng 3.3: Chỉ số diện tích lá của các giống đậu tương thí nghiệm trong vụ Xuân và vụ Hè Thu năm 2013	47
Bảng 3.4: Khả năng hình thành nốt sần hữu hiệu của các giống đậu tương tham gia thí nghiệm vụ Xuân và vụ Hè Thu năm 2013	50
Bảng 3.5: Tình hình sâu hại và chống đỡ của các giống đậu tương tham gia thí nghiệm năm 2013.....	53
Bảng 3.6: Các yếu tố cấu thành năng suất của các giống đậu tương thí nghiệm vụ Xuân và vụ Hè Thu trong năm 2013.....	55
Bảng 3.7: Năng suất của các giống đậu tương thí nghiệm vụ Xuân và vụ Hè Thu năm 2013.....	57
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống đậu tương DT 2008	60
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến một số chỉ tiêu hình thái của giống đậu tương DT 2008.....	61

Bảng 3.10: Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến một số chỉ tiêu sinh lý của giống đậu tương DT 2008	62
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến sâu hại của giống đậu tương DT 2008	63
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống đậu tương DT2008	64
Bảng 3.13: Hạch toán các tổ hợp phân bón vụ Xuân 2014 cho giống DT2008	66