

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



ĐÀM TIỀN NIÊN

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ BIỆN PHÁP
KỸ THUẬT CANH TÁC ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ
NĂNG SUẤT CỦA GIỐNG LẠC L14 TẠI HUYỆN ĐỊNH HOÁ
TỈNH 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, 2015

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 22 tháng 10 năm 2015

Người viết cam đoan

Đàm Tiến Niên

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 học 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 nghiên cứu khoa học và sản xuất đồng thời giúp cho học viên làm quen với thực tế sản xuất. Từ đó giúp cho học viên học hỏi, rút ra những kinh nghiệm trong thực tế sản xuất, nhằm nâng cao năng lực chuyên môn đáp ứng được nhu cầu của xã hội. Nhân dịp này tôi xin được gửi lời cảm ơn tới cô giáo **TS. Lưu Thị Xuyên** – Giáo viên khoa Nông học trường đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã trực tiếp hướng dẫn, dành cho tôi sự giúp đỡ tận tình và sâu sắc trong quá trình hoàn thành luận văn này. Tôi xin được cảm ơn Ban giám hiệu nhà trường, phòng quản lý sau đại học, khoa Nông học trường Đại Học Nông Lâm Thái Nguyên. Tôi xin được cảm ơn phòng nông nghiệp huyện Định Hoá, các ban ngành của huyện, anh em bạn bè và gia đình đã giúp đỡ và tạo mọi điều kiện cho tôi trong thời gian học tập và thực hiện các nghiên cứu tại cơ sở.

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

Tôi xin trân trọng cảm ơn!

Tác giả

Đàm Tiến Niên

MỤC LỤC

PHẦN MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục đích, yêu cầu của đề tài	2
2.1. Mục đích.....	2
2.2. Yêu Cầu.....	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
3.1. Ý nghĩa khoa học	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	2
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.2. Tình hình sản xuất và nghiên cứu lạc trên thế giới và trong nước	4
1.2.1. Tình hình sản xuất và nghiên cứu lạc trên thế giới	4
1.2.1.1. Tình hình sản xuất đậu tương trên thế giới	4
1.2.1.2. Tình hình nghiên cứu về mật độ cho lạc trên thế giới	6
1.2.1.3. Tình hình nghiên cứu về bón phân cho lạc trên thế giới	7
1.2.2. Tình hình sản xuất và nghiên cứu lạc ở Việt Nam.....	8
1.2.2.1. Tình hình sản xuất lạc của Việt Nam.....	8
1.2.2.2. Kết quả nghiên cứu về mật độ trồng lạc của Việt Nam	12
1.2.2.3. Kết quả nghiên cứu về bón phân cho lạc của Việt Nam.....	13
1.2.3. Tình hình sản xuất lạc ở Thái Nguyên	17
CHƯƠNG 2. VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP	
NGHIÊN CỨU	18
2.2. Nội dung nghiên cứu	19
2.3. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	19
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	20
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	20
2.4.2. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	23
2.4.2.1. Các chỉ tiêu sinh trưởng, phát triển.....	23

2.4.2.2. Đánh giá mức độ bệnh hại	24
2.4.2.3. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất.....	25
2.4.2.4. So sánh hiệu quả kinh tế ở các công thức thí nghiệm.....	26
2.4.3. Phương pháp xử lý số liệu.....	26
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	27
3.1. Nghiên cứu ảnh hưởng mật độ trồng đến sinh trưởng và năng suất giống L14 vụ Hè Thu 2014 và vụ Xuân 2015	27
3.1.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng của giống lạc L14 ở vụ Hè Thu năm 2014 và vụ Xuân 2015.....	27
3.1.5. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất của giống lạc L14 trong vụ Hè Thu năm 2014.....	36
3.1.6. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2014.....	38
3.1.8. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất của giống lạc L14 vụ Xuân 2015	42
3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của phân bón đến sinh trưởng và năng suất giống lạc L14 trong vụ Hè Thu 2014 và vụ Xuân 2015.....	44
3.2.1. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng của giống lạc L14 trong vụ Hè Thu 2014 và vụ Xuân 2015.....	44
3.2.2. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến chiều cao thân chính và số cành cấp 1, cấp 2 của giống lạc L14 trong vụ Hè Thu 2014 và vụ Xuân 2015	46
3.2.3. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến mức độ nhiễm sâu bệnh của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2014.....	48
3.2.6. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến năng suất của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2014	54
3.2.7. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất của giống lạc L14 vụ Xuân 2015.....	56
3.2.8. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến năng suất của giống lạc L14 vụ Xuân 2015.....	58

3.2.9. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến hiệu quả kinh tế của giống lạc	
L14 vụ xuân năm 2015	59
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	62
1. Kết luận	62
2. Đề nghị	63
TÀI LIỆU THAM KHẢO	64

DANH MỤC CÁC CỤM, TỪ VIẾT TẮT

BPKT	: Biện pháp kỹ thuật
CCC	: Chiều cao cây
CC1	: Cành cấp 1
CC2	: Cành cấp 2
CT	: Công thức
CS	: Cộng sự
CV	: Hệ số biến độn
Đ/C	: Đối chứng
LSD	: Sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa
M_{100}	: Khối lượng 100
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NSTT	: Năng suất thực thu
QCVN	: Quy chuẩn Việt Nam
VK	: Vi Khuẩn

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1: Tình hình sản xuất lạc trên thế giới trong những năm gần đây.....	5
Bảng 1.2: Diện tích, năng suất và sản lượng lạc của một số nước trên thế giới	6
Bảng 1.3: Tình hình sản xuất lạc của Việt Nam những năm gần đây	11
Bảng 1.4: Tình hình sản xuất lạc của Thái Nguyên trong những năm gần đây	17
Bảng 2.1: Các công thức thí nghiệm mật độ.....	20
Bảng 2.2: Các công thức thí nghiệm phân bón.....	22
Bảng 3.1: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng của giống lạc L14 ở vụ Hè Thu năm 2014 và vụ Xuân 2015	28
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến chiều cao thân chính và chiều dài cành cấp 1, cấp 2 của giống lạc	31
Bảng 3.3: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến mức độ nhiễm sâu bệnh của giống lạc L14 trong vụ Hè Thu 2014	33
Bảng 3.4. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến mức độ nhiễm sâu bệnh của giống lạc L14 vụ Xuân 2015	35
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất của giống lạc L14 trong vụ Hè Thu năm 2014.....	37
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2014	39
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất của giống lạc L14 vụ Xuân 2015	41
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất của giống lạc L14 vụ Xuân 2015.....	43
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng của giống lạc L14 trong vụ Hè Thu 2014 và vụ Xuân 2015.....	45
Bảng 3.10. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến chiều cao thân chính và chiều dài cành cấp 1, cấp 2 của giống lạc L14.....	47
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến mức độ nhiễm sâu bệnh của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2014	49
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến mức độ nhiễm sâu bệnh của giống lạc L14 vụ Xuân 2015	51
Bảng 3.13. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất của giống lạc vụ Hè Thu 2014.....	53

Bảng 3.14. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến năng suất của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2014	55
Bảng 3.15. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất của giống lạc L14 vụ Xuân 2015	57
Bảng 3.16: Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến năng suất của giống lạc L14 vụ Xuân 2015	58
Bảng 3.17: Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến hiệu quả kinh tế của giống lạc L14 trong vụ Xuân năm 2015	60

DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ

Hình 3.1: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2014	39
Hình 3.2: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của giống lạc L14 vụ Xuân 2015.....	43
Hình 3.3: Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến năng suất của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2014	55
Hình 3.4: Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến năng suất của giống lạc L14 vụ Xuân 2015	59