

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

---

**TRẦN NGỌC THANH**

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ BIỆN PHÁP  
KỸ THUẬT THÂM CANH TĂNG NĂNG SUẤT GIỐNG LẠC  
L14 TRỒNG TRÊN ĐẤT RUỘNG 1 VỤ LÚA TẠI HUYỆN  
CHIÊM HÓA, TỈNH TUYÊN QUANG**

**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: TS. Nguyễn Viết Hưng**

**THÁI NGUYÊN - 2012**

## LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan trước nhà trường và Hội đồng khoa học số liệu nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa được sử dụng để bảo vệ cho một học vị nào.

Mọi sự giúp đỡ để tôi hoàn thành luận văn này đều đã được cảm ơn, các thông tin trích dẫn trong luận văn này đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

*Thái Nguyên, tháng 9 năm 2012*

**Tác giả luận văn**

**Trần Ngọc Thanh**

## LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn này, tôi đã nhận được nhiều sự giúp đỡ tận tình của nhà trường, của các cơ quan, đơn vị và các cá nhân. Nhân dịp này tôi xin bày tỏ lời cảm ơn sâu sắc tới:

- TS. Nguyễn Việt Hưng - Đại học Nông lâm Thái Nguyên, đã tận tình hướng dẫn và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện các nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

- Các thầy giáo, cô giáo thuộc Phòng Quản lý đào tạo sau đại học, Khoa Nông học Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Thái Nguyên.

- Phòng Nông nghiệp và PTNT, Phòng Tài nguyên - Môi trường, Trạm Khuyến nông, Trạm Giống vật tư Nông lâm nghiệp huyện Chiêm Hóa.

- Đảng ủy, Ủy ban nhân dân xã Phúc Sơn và nhân dân thôn Bản Lai, xã Phúc Sơn, huyện Chiêm Hóa, tỉnh Tuyên Quang đã phối hợp, giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện các thí nghiệm nghiên cứu.

Sự quan tâm, giúp đỡ quý báu đó đã giúp tôi rất nhiều trong quá trình hoàn thành luận văn này.

*Xin trân trọng cảm ơn./.*

*Thái nguyên, tháng 9 năm 2012*

**Tác giả luận văn**

**Trần Ngọc Thanh**

## MỤC LỤC

<b>LỜI CAM ĐOAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LỜI CẢM ƠN</b> .....	<b>ii</b>
<b>MỤC LỤC</b> .....	<b>iii</b>
<b>DANH MỤC CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DANH MỤC CÁC BẢNG</b> .....	<b>viii</b>
<b>DANH MỤC CÁC SƠ ĐỒ, BIỂU ĐỒ</b> .....	<b>x</b>
<b>PHẦN MỞ ĐẦU</b> .....	<b>1</b>
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục đích - yêu cầu của đề tài .....	2
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	<b>4</b>
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài.....	4
1.2. Tầm quan trọng và vị trí của cây lạc .....	5
1.2.1. Giá trị dinh dưỡng và vai trò của cây lạc .....	5
1.2.2. Giá trị cây lạc trong hệ thống trồng trọt.....	6
1.3. Tình hình sản xuất, tiêu thụ lạc trên thế giới và trong nước .....	7
1.3.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ lạc trên thế giới .....	7
1.3.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ lạc ở Việt Nam.....	9
3.3. Tình hình sản xuất lạc ở Tuyên Quang.....	13
3.4. Tình hình sản xuất lạc ở Chiêm Hóa, Tuyên Quang .....	14
1.4. Kết quả nghiên cứu về biện pháp canh tác lạc trên thế giới .....	15
1.4.1. Kết quả nghiên cứu về biện pháp canh tác lạc trên thế giới.....	15
1.4.2. Kết quả nghiên cứu về biện pháp canh tác lạc ở Việt Nam .....	19
<b>Chương 2: VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .....	<b>23</b>
2.1. Vật liệu nghiên cứu.....	23
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	23
2.3. Địa điểm và thời gian nghiên cứu .....	24
2.4. Đặc điểm đất đai nơi nghiên cứu .....	24
2.5. Phương pháp nghiên cứu.....	24

2.5.1. Điều tra tình hình sản xuất lạc tại huyện Chiêm Hoá .....	24
2.5.2. Phương pháp bố trí thí nghiệm .....	24
2.5.3. Các chỉ tiêu theo dõi .....	29
2.5.4. Phương pháp xử lý số liệu .....	32
<b>Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....</b>	<b>33</b>
3.1. Kết quả điều tra tình hình sản xuất lạc của huyện Chiêm Hóa .....	33
3.1.1. Điều kiện thời thời tiết, đất đai .....	33
3.1.2. Kết quả điều tra tình hình sản xuất lạc của 25 hộ tại 3 thôn (Bản Lai, Bản Tròn, Bản Câm) xã Phúc Sơn, huyện Chiêm Hóa .....	35
3.2. Kết quả nghiên cứu thời vụ trồng giống lạc L14 trên đất ruộng 1 vụ lúa tại huyện Chiêm Hóa .....	36
3.2.1. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống lạc L14 vụ Xuân 2012 .....	37
3.2.2. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến chiều cao cây, khả năng phân cành của giống lạc L14 vụ Xuân 2012 .....	38
3.2.3. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến mức độ nhiễm một số bệnh ở giống lạc L14 trồng trên đất ruộng 1 vụ lúa trong vụ Xuân 2012 .....	39
3.2.4. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống L14 trồng trên đất ruộng 1 vụ lúa trong vụ Xuân 2012 .....	40
3.2.5. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến hiệu quả kinh tế của giống lạc L14 trồng trên đất ruộng 1 vụ lúa trong vụ Xuân 2012 .....	47
3.3. Kết quả nghiên cứu mật độ trồng giống lạc L14 trên đất một vụ lúa tại huyện Chiêm Hóa - tỉnh Tuyên Quang vụ Xuân 2012.....	48
3.3.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống lạc L14 vụ Xuân 2012 .....	48
3.3.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến khả năng phân cành và phát triển chiều cao của giống lạc L14 vụ Xuân 2012.....	50

3.3.3. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến mức độ nhiễm một số bệnh ở giống lạc L14 trồng trên đất ruộng 1 vụ lúa trong vụ Xuân 2012 .....	51
3.3.4. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống L14 trồng trên đất ruộng 1 vụ lúa trong vụ Xuân 2012 .....	52
3.3.5. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến hiệu quả kinh tế của giống lạc L14 trồng trên đất ruộng 1 vụ lúa trong vụ Xuân 2012 .....	57
3.4. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến giống lạc L14 trên đất một vụ lúa tại Chiêm Hóa, Tuyên Quang vụ Xuân 2012 .....	58
3.4.1. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống lạc L14 vụ Xuân 2012 .....	58
3.4.2. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến khả năng phân cành của giống lạc L14 vụ Xuân 2012 .....	60
3.4.3. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến mức độ nhiễm một số bệnh của giống lạc L14 vụ Xuân 2012 .....	61
3.4.4. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống lạc L14 vụ Xuân 2012.....	62
3.4.5. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón khác nhau đến hiệu quả kinh tế giống lạc L14 trong vụ Xuân 2012 .....	67
3.5. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của biện pháp che phủ nilon đến sinh trưởng, phát triển của giống lạc L14 trồng trên đất ruộng một vụ lúa vụ Xuân 2012 tại huyện Chiêm Hóa - tỉnh Tuyên Quang .....	68
3.5.1. Ảnh hưởng của kỹ thuật che phủ nilon đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống lạc L14 vụ Xuân 2012 .....	68
3.5.2. Ảnh hưởng của che phủ nilon đến khả năng phân cành và phát triển chiều cao của giống lạc L14 vụ Xuân 2012.....	69
3.5.3. Ảnh hưởng của biện pháp kỹ thuật che phủ nilon đến mức độ nhiễm một số bệnh hại ở giống lạc L14 trồng trên đất ruộng 1 vụ lúa trong vụ Xuân 2012 .....	69

3.5.4. Ảnh hưởng của biện pháp kỹ thuật che phủ nilon đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống L 14 trồng trên đất ruộng 1 vụ lúa trong vụ Xuân 2012 .....	71
3.5.5. Ảnh hưởng của biện pháp kỹ thuật che phủ nilon hiệu quả kinh tế của giống lạc L14 trồng trên đất ruộng 1 vụ lúa trong vụ Xuân 2012 .....	73
3.6. Kết quả xây dựng mô hình trình diễn thâm canh tăng năng suất lạc vụ Xuân 2012 trên đất một vụ lúa tại Chiêm Hóa, tỉnh Tuyên Quang .....	75
<b>Chương 5: KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....</b>	<b>79</b>
5.1. Kết luận .....	79
5.2. Đề nghị .....	80
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>81</b>
<b>Phụ lục.....</b>	<b>84</b>

**DANH MỤC CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT**

Đ/c	: Đồi chứng
BVTV	: Bảo vệ thực vật
TGST	: Thời gian sinh trưởng
P	: Khối lượng
NSCT	: Năng suất cá thể
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NSTT	: Năng suất thực thu
FAO	: Tổ chức lương thực thế giới
ICRISAT	: Viện nghiên cứu cây trồng cận á nhiệt đới
UBND	: Ủy ban nhân dân
KHCN	: Khoa học công nghệ
PTNT	: Phát triển nông thôn



## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1. Diện tích, năng suất và sản lượng lạc của một số nước trên thế giới .....	8
Bảng 2. Diện tích, năng suất và sản lượng lạc ở Việt Nam giai đoạn 2005 -2010 .....	10
Bảng 3: Diện tích, năng suất, sản lượng của 6 vùng trồng lạc ở Việt Nam giai đoạn 2005 - 2010.....	11
Bảng 4. Diện tích, năng suất, sản lượng lạc ở Tuyên Quang giai đoạn 2000- 2010.....	13
Bảng 3.1: Điều kiện thời tiết, khí hậu vụ xuân 3 năm (2010 - 2012) .....	33
Bảng 3.2: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống lạc L 14 vụ xuân 2012.....	37
Bảng 3.3: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến chiều cao cây, khả năng phân cành cấp 1 của giống lạc L 14 vụ xuân 2012 .....	38
Bảng 3.4: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến mức độ nhiễm một số bệnh ở giống lạc L 14 vụ xuân 2012.....	39
Bảng 3.5: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất giống lạc L14 vụ xuân 2012.....	41
Bảng 3.6: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến hiệu quả kinh tế của giống lạc L14 trồng vụ xuân 2012 .....	47
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống lạc L14 vụ Xuân 2012 .....	49
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến khả năng phân cành và phát triển chiều cao của giống lạc L14.....	50
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến mức độ nhiễm một số bệnh .....	51
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống lạc L 14 trồng vụ xuân 2012.....	53
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến hiệu quả kinh tế của giống lạc L14 trồng vụ Xuân 2012 .....	57
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống lạc L14 vụ Xuân 2012 .....	58

Bảng 3.13. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến phát triển chiều cao và khả năng phân cành của giống lạc L14 vụ Xuân 2012 .....	60
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến mức độ nhiễm một số bệnh của giống lạc L14 vụ Xuân 2012.....	61
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống lạc L14.....	63
Bảng 3.16: Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến hiệu quả kinh tế của giống lạc L14 trồng vụ xuân 2012 .....	67
Bảng 3.17: Ảnh hưởng của kỹ thuật che phủ nilon đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống lạc L14 .....	68
Bảng 3.18: Ảnh hưởng của kỹ thuật che phủ nilon đến khả năng phân cành và phát triển chiều cao của giống lạc L14.....	69
Bảng 3.19. Ảnh hưởng của che phủ nilon đến mức độ nhiễm một số bệnh hại ở giống lạc L14.....	69
Bảng 3.20. Ảnh hưởng của che phủ nilon đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống L 14.....	71
Bảng 3.21: Ảnh hưởng của biện pháp kỹ thuật che phủ nilon đến hiệu quả kinh tế của giống lạc L14 trồng vụ xuân 2012.....	73
Bảng 3.22. Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất ruộng mô hình trồng lạc thâm canh so với đối chứng.....	75
Bảng 3.23. Hiệu quả của mô hình trồng lạc thâm canh so với đối chứng .....	77