

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

BÊ KIM THÔNG

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
THÂM CANH LẠC TẠI HUYỆN QUẢNG UYÊN
TỈNH CAO BẰNG**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - 2013

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

BỀ KIM THÔNG

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
THÂM CANH LẠC TẠI HUYỆN QUẢNG UYÊN
TỈNH CAO BẰNG**

**CHUYÊN NGÀNH: KHOA HỌC CÂY TRỒNG
MÃ NGÀNH: 60.62.01.10**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: GS.TS. TRẦN NGỌC NGOẠN

THÁI NGUYÊN - 2013

LỜI CAM ĐOAN

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

Tôi xin cam đoan mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn trong luận văn đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả

BÊ KIM THÔNG

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành bản luận văn này, lời đầu tiên tôi xin chân thành cảm ơn sự giúp đỡ quý báu của các thầy cô giáo khoa Sau Đại Học và khoa Nông Học - Trường Đại Học Nông Lâm Thái Nguyên đã giành nhiều thời gian, công sức giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc nhất tới GS.TS. Trần Ngọc Ngoạn, người đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo trong suốt quá trình hình thành luận văn tốt nghiệp này.

Nhân dịp này tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành tới phòng NN & PTNT, trạm Khuyến Nông, phòng Thống Kê, phòng Tài Nguyên & Môi Trường của huyện Quảng Uyên và lãnh đạo UBND xã Phi Hải, cùng bạn bè, gia đình, những người thân đã luôn bên tôi cổ vũ, động viên tiếp thêm cho tôi nghị lực để hoàn thành luận văn tốt nghiệp.

Do còn hạn chế về trình độ, năng lực, kinh nghiệm thực tế và thời gian có hạn, nên không tránh khỏi những thiếu sót. Tôi rất mong được sự giúp đỡ, góp ý, bổ sung của các thầy cô giáo và các bạn đồng nghiệp để luận văn của tôi được hoàn chỉnh hơn.

Tôi xin chân thành cảm ơn !

Tác giả

BÉ KIM THÔNG

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG	vii
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài.....	1
2. Mục đích, yêu cầu của đề tài	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	3
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài.....	4
1.2. 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	8
1.3.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ lạc trên thế giới	8
1.3.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ lạc ở Việt Nam.....	11
1.3.3. Tình hình sản xuất lạc ở Cao Bằng.....	16
1.3.4. Tình hình sản xuất lạc ở Quảng Uyên.....	17
1.4. Tình hình nghiên cứu về cây lạc trên thế giới và trong nước.....	18
1.4.1. Tình hình nghiên cứu về cây lạc trên thế giới.....	18
1.4.2. Tình hình nghiên cứu về cây lạc ở Việt Nam	25
1.5. Đặc điểm thời tiết khí hậu và đất đai nơi nghiên cứu	31
1.5.1. Đặc điểm thời tiết nơi nghiên cứu	31
1.5.2. Đặc điểm đất đai nơi nghiên cứu.....	33



Chương 2. VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU....	34
2.1. Vật liệu nghiên cứu	34
2.2. Nội dung nghiên cứu	34
2.3. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	34
2.4. Phương pháp nghiên cứu	34
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm	34
2.4.2. Các chỉ tiêu theo dõi.....	37
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	41
3.1. Kết quả thí nghiệm so sánh năm giống lạc tại huyện Quảng Uyên tỉnh Cao Bằng, vụ Hè Thu 2012	41
3.1.1. Khả năng mọc mầm và các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của các giống lạc vụ Hè Thu năm 2012	41
3.1.2. Khả năng phân cành của các giống lạc thí nghiệm 2012.....	43
3.1.3. Khả năng hình thành nốt sần của các giống lạc thí nghiệm 2012.....	44
3.1.4. Sâu hại chính các giống lạc vụ Hè Thu tại huyện Quảng Uyên, tỉnh Cao Bằng 2012	45
3.1.5. Mức độ nhiễm một số bệnh hại chính của các giống lạc vụ Hè Thu 2012.....	46
3.1.6. Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất các giống lạc thí nghiệm 2012.....	47
3.2. Kết quả nghiên cứu về thời vụ trồng giống lạc L14 vụ Hè Thu 2012 tại huyện Quảng Uyên, tỉnh Cao Bằng.....	50
3.2.1. Các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của các thời vụ lạc giống L14 năm 2012	50
3.2.2. Chiều cao cây và khả năng phân cành của thời vụ lạc thí nghiệm L14 năm 2012.....	51
3.2.3. Tình hình sâu hại trên giống lạc L14 vụ Hè Thu 2012 tại huyện Quảng Uyên, tỉnh Cao Bằng.....	52
3.2.4. Ảnh hưởng của thời vụ trồng ức độ nhiễm ạc L14 vụ Hè Thu 2012.....	52

3.3. Kết quả nghiên cứu mật độ trồng giống lạc L14 trên đất rẫy vụ Hè Thu tại huyện Quảng Uyên, tỉnh Cao Bằng 2013	56
3.3.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của cây lạc vụ Hè Thu 2013	56
3.3.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến khả năng phân cành của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2013	57
3.3.3. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến mức độ sâu hại giống lạc L14 vụ Hè Thu tại huyện Quảng Uyên, tỉnh Cao Bằng 2013.....	58
3.3.4. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến mức độ nhiễm một số bệnh ở giống lạc L14 vụ Hè Thu 2013	58
3.3.5. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của lạc L14 năm 2013	59
3.4. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến giống lạc L14 trên đất rẫy tại huyện Quảng Uyên, tỉnh Cao Bằng 2013	63
3.4.1. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2013	63
3.4.2. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến khả năng phân cành của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2013.....	64
3.4.3. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến mức độ sâu hại giống lạc L14 vụ Hè Thu tại huyện Quảng Uyên tỉnh Cao Bằng 2013	65
3.4.4. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến mức độ nhiễm một số bệnh của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2013.....	66
3.4.5. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2013	67
3.4.6. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón khác nhau đến hiệu quả kinh tế của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2013	69
Chương 4. KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	71
4.1. Kết luận.....	71
4.2. Đề nghị.....	71
TÀI LIỆU THAM KHẢO	72
PHỤ LỤC	

DANH MỤC CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT

Đ/c	Đôi chứng
TGST	Thời gian sinh trưởng
CC1	Cành cấp 1
CC2	Cành cấp 2
NSTT	Năng suất thực thu
NSLT	Năng suất lý thuyết
NSCT	Năng suất cá thể
KL.100 quả	Khối lượng 100 quả
KL.100 hạt	Khối lượng 100 hạt
KHKTNNVN	Khoa học kỹ thuật nông nghiệp Việt Nam
VAAS	Viện khoa học nông nghiệp Việt Nam
BVTV	Bảo vệ thực vật
ICRISAT	Viện nghiên cứu cây trồng vùng bán khô hạn
KHCN	Khoa học công nghệ
FAO	Tổ chức nông nghiệp và lương thực thế giới
NN&PTNT	Nông nghiệp và phát triển nông thôn
UBND	Ủy Ban nhân dân

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1.	Diện tích, năng suất và sản lượng lạc của một số nước trên thế giới	8
Bảng 2.2.	Diện tích, năng suất và sản lượng lạc ở Việt Nam giai đoạn 2002 - 2012	12
Bảng 2.3.	Diện tích 6 vùng sản xuất lạc của Việt Nam giai đoạn 2002 - 2012.....	13
Bảng 2.4.	Năng suất 6 vùng sản xuất lạc của Việt Nam giai đoạn 2002 - 2012.....	14
Bảng 2.5.	Sản lượng 6 vùng sản xuất lạc của Việt Nam giai đoạn 2002 - 2012.....	15
Bảng 2.6.	Diện tích, năng suất và sản lượng lạc ở Cao Bằng giai đoạn 2002 - 2012	16
Bảng 2.7.	Diện tích, năng suất và sản lượng lạc huyện Quảng Uyên năm 2003 - 2012	17
Bảng 2.8.	Diễn biến một số yếu tố khí hậu ở huyện Quảng Uyên, tỉnh Cao Bằng.....	32
Bảng 3.1.	Khả năng mọc mầm và các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của các giống lạc thí nghiệm vụ Hè Thu 2012	41
Bảng 3.2.	Khả năng phân cành của các giống lạc thí nghiệm vụ Hè Thu 2012	43
Bảng 3.3.	Tổng số nốt sần, nốt sần hữu hiệu của các giống lạc thí nghiệm 2012.....	44
Bảng 3.4.	Các loại sâu hại chính các giống lạc vụ Hè Thu tại Quảng Uyên.....	45
Bảng 3.5.	Mức độ nhiễm một số bệnh chính của các giống lạc vụ Hè Thu 2012.....	46
Bảng 3.6.	Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất các giống lạc vụ Hè Thu năm 2012.....	48



Bảng 3.7.	Ảnh hưởng của thời vụ trồng tới sự sinh trưởng, phát triển của giống lạc L14 vụ Hè Thu.....	50
Bảng 3.8.	Chiều cao cây và khả năng phân cành của các thời vụ lạc L14 vụ Hè Thu 2012.....	51
Bảng 3.9.	Sâu hại chính trên giống lạc L14 qua các thời vụ tại huyện Quảng Uyên	52
Bảng 3.10.	Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến mức độ nhiễm sâu bệnh ở giống L14 vụ Hè Thu 2012	53
Bảng 3.12.	Ảnh hưởng của mật độ khác nhau đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống lạc L14 năm 2013	56
Bảng 3.13.	Ảnh hưởng của mật độ trồng đến khả năng phân cành của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2013	57
Bảng 3.14.	Ảnh hưởng mật độ trồng đến sâu hại lạc L14 vụ Hè Thu 2013	58
Bảng 3.15.	Ảnh hưởng của mật độ đến mức độ nhiễm một số bệnh ở giống lạc L14 vụ Hè Thu 2013	59
Bảng 3.16.	Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất giống lạc L14 vụ Hè Thu năm 2013	62
Bảng 3.17.	Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống lạc L14 vụ Hè Thu 2013	64
Bảng 3.18.	Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến khả năng phân cành của giống lạc L14 năm 2013	65
Bảng 3.19.	Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến mức độ sâu hại giống lạc thí nghiệm L14 năm 2013.....	65
Bảng 3.20.	Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến mức độ nhiễm một số bệnh ở giống lạc thí nghiệm L14 năm 2013.....	66
Bảng 3.21.	Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến năng suất giống lạc L14 vụ Hè Thu năm 2013.....	68
Bảng 3.22.	Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón khác nhau đến hiệu quả kinh tế của giống lạc L14 năm 2013.....	69