

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



PHẠM THỊ HUẾ

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN CỦA MỘT SỐ GIỐNG KHOAI TÂY
CÓ TRIỂN VỌNG TRỒNG TRONG ĐIỀU KIỆN
SẢN XUẤT VỤ ĐÔNG NĂM 2015
TẠI TỈNH LẠNG SƠN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

THÁI NGUYÊN - 2016

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



PHẠM THỊ HUẾ

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN CỦA MỘT SỐ GIỐNG KHOAI TÂY
CÓ TRIỂN VỌNG TRỒNG TRONG ĐIỀU KIỆN
SẢN XUẤT VỤ ĐÔNG NĂM 2015
TẠI TỈNH LẠNG SƠN**

**Ngành: Khoa học cây trồng
Mã số: 60.62.01.10**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Người hướng dẫn khoa học: GS.TS Trần Ngọc Ngoạn

THÁI NGUYÊN - 2016

LỜI CAM ĐOAN

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

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

Tác giả

Phạm Thị Huế

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt thời gian học tập và hoàn thành luận văn, với sự nỗ lực của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ, hướng dẫn tận tình của nhiều cá nhân và tập thể. Tôi xin được đặc biệt bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc và cảm ơn chân thành tới:

Giảng viên hướng dẫn khoa học: **GS. TS. Trần Ngọc Ngoạn** đã trực tiếp hướng dẫn, chỉ bảo tôi hết sức tận tình trong suốt quá trình nghiên cứu và hoàn thành Luận văn của mình.

Tôi xin trân trọng cảm ơn Ban Giám hiệu, Phòng Đào tạo- Đào tạo, Ban chủ nhiệm khoa và các thầy cô giáo Khoa Nông học- Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tạo điều kiện và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập.

Tôi cũng xin trân trọng cảm ơn lãnh đạo và cán bộ nhân viên Huyện ủy, Hội đồng nhân dân, Ủy ban nhân dân, phòng nông nghiệp, Trạm khí tượng-thủy văn huyện Văn Lãng và thành phố Lạng Sơn, đã giúp tôi trong quá trình thực hiện đề tài.

Cuối cùng tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc về sự ủng hộ, động viên, giúp đỡ của gia đình, bạn bè và đồng nghiệp trong suốt thời gian học tập, nghiên cứu và hoàn thành tốt luận văn này.

Trong quá trình thực hiện luận văn không tránh khỏi thiếu sót. Kính mong được sự góp ý nhận xét của quý thầy cô để giúp tôi có nhiều kinh nghiệm bổ ích cho công việc và cuộc sống sau này.

Thái Nguyên, tháng 10 năm 2016.

Tác giả

Phạm Thị Huệ

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	v
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vi
DANH MỤC BIỂU ĐỒ	viii
ĐẶT VẤN ĐỀ	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	3
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	3
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Nguồn gốc và lịch sử phát triển của khoai tây	4
1.2. Giá trị dinh dưỡng và ý nghĩa kinh tế của cây khoai tây	5
1.3. Đặc điểm thực vật học.....	7
1.3.1. Rễ	7
1.3.2. Thân.....	8
1.3.3. Lá.....	9
1.3.4. Hoa - quả - hạt.....	9
1.4. Yêu cầu sinh thái đối với cây khoai tây	10
1.4.1. Nhiệt độ	10
1.4.2. Ánh sáng.....	10
1.4.3. Nước	11
1.4.4. Đất trồng và dinh dưỡng	11
1.5. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới và ở Việt Nam.....	14
1.5.1. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới	14
1.5.2. Tình hình sản xuất khoai tây ở Việt Nam	18
1.6. Tình hình nghiên cứu khoai tây	20
Chương 2: VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .	32
2.1. Vật liệu, địa điểm và thời gian nghiên cứu	32

2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	32
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	32
2.2. Nội dung.....	32
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	32
2.3.1. Bố trí thí nghiệm	32
2.3.2. Biện pháp kỹ thuật	33
2.4. Chỉ tiêu và phương pháp theo dõi	35
2.5. Phương pháp thu thập và xử lý số liệu.....	37
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	38
3.1. Đánh giá khả năng sinh trưởng của các giống khoai tây trong điều kiện vụ Đông 2015 tại tỉnh Lạng Sơn	38
3.1.1. Các giai đoạn sinh trưởng, phát dục của các giống khoai tây trong điều kiện vụ Đông 2015 tại tỉnh Lạng Sơn	38
3.1.2. Động thái tăng trưởng chiều cao cây của các giống khoai tây trong điều kiện vụ Đông 2015 tại tỉnh Lạng Sơn	42
3.1.3. Động thái ra lá của một số giống khoai tây trồng trong điều kiện vụ Đông 2015 tại tỉnh Lạng Sơn	45
3.2. Một số đặc điểm hình thái củ của các giống khoai tây nghiên cứu trồng trong điều kiện vụ Đông năm 2015 tại tỉnh Lạng Sơn	48
3.4. Các yếu tố cấu thành năng suất và chất lượng của các giống khoai tây trong điều kiện vụ Đông 2015 tại tỉnh Lạng Sơn.....	52
3.4.1. Các yếu tố cấu thành năng suất và chất lượng của các giống khoai tây trong điều kiện vụ Đông 2015 tại tỉnh Lạng Sơn.....	52
3.4.2. Đánh giá chất lượng củ khoai tây sau luộc của các giống khoai tây nghiên cứu trồng trong điều kiện vụ Đông năm 2015 tại Lạng Sơn.....	60
3.5. Hạch toán kinh tế của giống khoai tây thí nghiệm tại tỉnh Lạng Sơn.....	61
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	62
TÀI LIỆU THAM KHẢO	65
PHỤ LỤC	71

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

CIP	Trung tâm nghiên cứu khoai tây quốc tế
BNNPTNT	Bộ Nông nghiệp phát triển nông thôn
cm	Xăng-ti-mét
cs	Cộng sự
CTTD	Chỉ tiêu theo dõi
Đ/c	Đối chứng
FAO	Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp Liên Hiệp Quốc
g	Gam
ha	hec ta
kg	Kilogam
KHKTNN	Khoa học kỹ thuật nông nghiệp
NSLT	Năng suất lý thuyết
NSTK	Năng suất thống kê
NSTT	Năng suất thực thu
QCVN	Quy chuẩn Việt Nam
TTNCCCC	Trung tâm Nghiên cứu cây có củ

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1: Giá trị dinh dưỡng của một số sản phẩm.....	5
Bảng 1.2: Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới.	14
Bảng 1.3: Diện tích, năng suất, sản lượng khoai tây của Châu Âu.....	15
Bảng 1.4: Diện tích, năng suất, sản lượng khoai tây của Châu Á.....	16
Bảng 1.5: Diện tích, năng suất, sản lượng khoai tây khu vực Đông Nam Á	17
Bảng 1.6: Tình hình sản xuất khoai tây ở Việt Nam.....	18
Bảng 1.7. Tình hình sản xuất khoai tây ở một số huyện của tỉnh Lạng Sơn năm 2014/2015	30
Bảng 3.1: Một số đặc điểm sinh trưởng của các giống khoai tây.	38
Bảng 3.2: Động thái tăng chiều cao của các giống khoai tây trồng trong điều kiện vụ Đông năm 2015 tại thành phố Lạng Sơn	43
Bảng 3.3: Động thái tăng chiều cao của các giống khoai tây trong điều kiện vụ Đông 2015 tại huyện Văn Lãng.....	44
Bảng 3.4: Động thái ra lá của các giống khoai tây trong điều kiện vụ Đông 2015 tại thành phố Lạng Sơn	46
Bảng 3.5: Động thái ra lá của các giống khoai tây trong điều kiện vụ Đông 2015 tại huyện Văn Lãng.....	47
Bảng 3.6: Một số đặc điểm hình thái củ của các giống khoai tây nghiên cứu trồng trong điều kiện vụ Đông năm 2015 tại tỉnh Lạng Sơn	48
Bảng 3.7: Tình hình sâu bệnh hại của các giống khoai tây trong điều kiện vụ Đông 2015 tại tỉnh Lạng Sơn.....	50
Bảng 3.8: Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của các giống khoai tây trong điều kiện vụ Đông 2015 tại thành phố Lạng Sơn.....	53
Bảng 3.9: Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của các giống khoai tây trong điều kiện vụ Đông 2015 tại huyện Văn Lãng	57
Bảng 3.10: Chất lượng củ khoai tây sau luộc	60
Bảng 3.11: Giá cả vật tư Nông nghiệp cho 1ha khoai tây trồng trong điều kiện vụ Đông tại tỉnh Lạng Sơn	61

DANH MỤC BIỂU ĐỒ

Biểu đồ 3.1: Năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của các giống khoai tại thành phố Lạng Sơn	56
Biểu đồ 3.2: Năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của các giống khoai tây tại huyện Văn Lãng	59