

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

THÂN THỊ THÁI

**NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH THỜI VỤ TRỒNG
THÍCH HỢP VỚI GIỐNG KHOAI TÂY
SOLARA VÀ LỰA CHỌN GIỐNG KHOAI
TÂY TRONG ĐIỀU KIỆN VỤ ĐÔNG TẠI
HIỆP HÒA - BẮC GIANG**

**LUẬN VĂN
THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG**

Thái Nguyên - 2014

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

THÂN THỊ THÁI

**NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH THỜI VỤ TRỒNG
THÍCH HỢP VỚI GIỐNG KHOAI TÂY
SOLARA VÀ LỰA CHỌN GIỐNG KHOAI
TÂY TRONG ĐIỀU KIỆN VỤ ĐÔNG TẠI
HIỆP HÒA - BẮC GIANG**

Ngành: Khoa học cây trồng

Mã số ngành: 60.62.01.10

**LUẬN VĂN
THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG**

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

Thái Nguyên - 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan các kết quả nghiên cứu trong đề tài này là hoàn toàn trung thực, chính xác. Đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi và các cộng sự tham gia trực tiếp thực hiện và chưa từng được công bố trong bất kỳ công trình nghiên cứu nào khác.

Thái Nguyên, ngày 15 tháng 10 năm 2014

Tác giả luận văn

Thân Thị Thái

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành đề tài tốt nghiệp ngoài sự cố gắng của bản thân tôi đã nhận được sự quan tâm giúp đỡ nhiệt tình của thầy cô, bạn bè và người thân.

Trước tiên, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy giáo GS.TS. Trần Ngọc Ngoạn là người hướng dẫn khoa học đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi trong suốt thời gian thực hiện đề tài, cũng như trong quá trình hoàn chỉnh luận văn tốt nghiệp.

Tôi xin chân thành cảm ơn ban Giám đốc và tập thể cán bộ công nhân viên chức - Trung tâm nghiên cứu Đất & Phân bón vùng Trung du - Viện Nông hóa Thổ nhưỡng đã tận tình giúp đỡ, tạo mọi điều kiện về kinh phí, thời gian để tôi hoàn thành bản luận văn.

Tôi xin được gửi lời chân thành cảm ơn tới các thầy cô giáo trong Khoa Nông học, khoa đào tạo sau đại học những người đã trực tiếp giảng dạy trang bị những kiến thức bổ ích trong suốt thời gian học của mình.

Bên cạnh đó tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành tới tất cả người thân, bạn bè những người luôn bên cạnh động viên giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Thái Nguyên, ngày 15 tháng 10 năm 2014

Tác giả luận văn

Thân Thị Thái

MỤC LỤC

	Trang
LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC CÁC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	ix
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài.....	1
2. Mục đích, yêu cầu của đề tài.....	2
2.1. Mục đích nghiên cứu	2
2.2. Yêu cầu của đề tài.....	2
2.3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài.....	2
2.3.1. Ý nghĩa khoa học của đề tài	2
2.3.2. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài.....	2
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Giới thiệu chung về cây khoai tây.....	3
1.1.1. Nguồn gốc và lịch sử phát triển của khoai tây	3
1.1.2. Phân loại thực vật khoai tây	4
1.1.3. Yêu cầu điều kiện ngoại cảnh của cây khoai tây	5
1.2. Giá trị sử dụng của khoai tây	9
1.3. Một số kết quả nghiên cứu trong và ngoài nước về khoai tây	10
1.3.1. Một số nghiên cứu về thời vụ trồng khoai tây trên thế giới và ở Việt Nam... 10	10
1.3.2. Tình hình nghiên cứu, sản xuất và sử dụng giống khoai tây trên thế giới..... 11	11
1.3.2.1. Tình hình nghiên cứu và sử dụng giống khoai tây trên thế giới	11
1.3.2.2. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới	14
1.3.3. Tình hình nghiên cứu, sản xuất và sử dụng giống khoai tây ở Việt Nam	16
1.3.3.1. Tình hình nghiên cứu và sử dụng giống khoai tây ở Việt Nam..... 16	16
1.3.3.2. Tình hình sản xuất khoai tây ở Việt Nam	21

1.4. Giới thiệu chung đặc điểm địa hình và Khí hậu huyện Hiệp Hòa, tỉnh Bắc Giang.....	25
1.4.1. Vị trí địa lý, địa hình.....	25
1.4.2. Khí hậu thời tiết huyện Hiệp Hoà tỉnh Bắc Giang	26
1.5. Sản xuất khoai tây của huyện Hiệp Hòa, tỉnh Bắc Giang	27
1.5.1. Vị trí cây khoai tây trong sản xuất nông nghiệp huyện Hiệp Hòa, tỉnh Bắc Giang.....	27
1.5.2. Một số hạn chế trong sản xuất khoai tây tại huyện Hiệp Hòa, tỉnh Bắc Giang.....	27
1.5.3. Những kết luận rút ra từ phân tổng quan tài liệu	28
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	30
2.1. Đối tượng, địa điểm và thời gian nghiên cứu	30
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu	30
2.1.2. Địa điểm nghiên cứu.....	31
2.1.3. Thời gian nghiên cứu.....	31
2.2. Nội dung nghiên cứu	31
2.3. Phương pháp nghiên cứu	31
2.3.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	31
2.3.2. Kỹ thuật chăm sóc	33
2.3.3. Các chỉ tiêu theo dõi	33
2.4. Phương pháp xử lý số liệu	36
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	37
3.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến sinh trưởng, phát triển và năng suất khoai tây giống Solara năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang	37
3.1.1. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến thời gian sinh trưởng của giống khoai tây Solara năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang	37
3.1.2. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến tình hình sinh trưởng phát triển của giống khoai tây Solara năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang	38
3.1.3. Ảnh hưởng thời vụ trồng đến mức độ nhiễm bệnh hại trên giống khoai tây Solara.....	39
3.1.4. Ảnh hưởng thời vụ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống khoai tây Solara năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang	39

3.1.5. Ảnh hưởng thời vụ trồng đến tỷ lệ kích thước củ của giống khoai tây Solara.....	41
3.2. Đánh giá khả năng sinh trưởng, phát triển và năng suất của một số dòng giống khoai tây nhập nội vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang.....	42
3.2.1. Thời gian sinh trưởng qua các giai đoạn của một số dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang.....	42
3.2.2. Một số đặc điểm sinh trưởng phát triển của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang.....	44
3.2.3. Động thái tăng trưởng chiều cao cây của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang.....	46
3.2.4. Một số đặc trưng hình thái thân lá của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang.....	48
3.2.5. Mức độ nhiễm sâu bệnh hại chính của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang.....	50
3.2.5.1. Mức độ nhiễm một số bệnh hại chính của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013.....	51
3.2.5.2. Mức độ nhiễm một số sâu hại chính của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013.....	53
3.2.6. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của một số dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang.....	54
3.2.7. Tỷ lệ kích thước củ của các dòng giống khoai tây nhập nội vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang.....	56
3.2.8. Đánh giá cảm quan về chất lượng củ qua thử nếm của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang.....	58
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	60
1. Kết luận.....	60
2. Đề nghị.....	60
TÀI LIỆU THAM KHẢO	
I. Tài liệu tiếng Việt	
II. Tài liệu tiếng Anh	

DANH MỤC CÁC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT

Các từ viết tắt	Nội dung
CCC	: Chiều cao cây
CIP	: Trung tâm Khoai tây Quốc tế
CS	: Cộng sự
Đ/c	: Đối chứng
ĐK	: Đường kính
ĐVT	: Đơn vị tính
Ha	: Hecta
KLTB	: Khối lượng trung bình
Kg	: Kilogam
KL	: Khối lượng
NXB	: Nhà xuất bản
NS	: Năng suất
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NSTT	: Năng suất thực thu
NST	: Ngày sau trồng
TB	: Trung bình

DANH MỤC CÁC BẢNG

	Trang
Bảng 1.1. Diện tích, năng suất, sản lượng khoai tây trên thế giới từ năm 2002 đến năm 2013	15
Bảng 1.2. Diện tích, năng suất, sản lượng khoai tây ở Việt Nam từ năm 2002 đến năm 2013	22
Bảng 1.3. Một số chỉ tiêu khí hậu huyện Hiệp Hoà, Bắc Giang.....	26
Bảng 2.1. Các thời vụ nghiên cứu.....	30
Bảng 2.2. Các dòng giống khoai tây nghiên cứu	30
Bảng 3.1. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến thời gian sinh trưởng của giống khoai tây Solara năm 2013 tại Hiệp Hoà - Bắc Giang	37
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến tình hình sinh trưởng phát triển của giống khoai tây Solara năm 2013 tại Hiệp Hoà - Bắc Giang.....	38
Bảng 3.3. Ảnh hưởng thời vụ trồng đến mức độ nhiễm bệnh hại trên giống khoai tây Solara năm 2013 tại Hiệp Hoà - Bắc Giang.....	39
Bảng 3.4. Ảnh hưởng thời vụ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống khoai tây Solara năm 2013 tại Hiệp Hoà - Bắc Giang	40
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến tỷ lệ kích thước củ của giống khoai tây Solara năm 2013 tại Hiệp Hoà - Bắc Giang.....	41
Bảng 3.6. Thời gian sinh trưởng qua các giai đoạn của các giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hoà - Bắc Giang	43
Bảng 3.7. Một số đặc điểm sinh trưởng phát triển của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hoà - Bắc Giang.....	45
Bảng 3.8. Động thái tăng trưởng chiều cao cây của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hoà - Bắc Giang	47
Bảng 3.9. Một số đặc trưng về hình thái của các dòng giống khoai tây nhập nội vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hoà - Bắc Giang.....	49
Bảng 3.10. Mức độ nhiễm một số bệnh hại chính của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hoà - Bắc Giang	51

Bảng 3.11. Mức độ nhiễm một số sâu hại chính của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang	53
Bảng 3.12. Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của một số dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang ..	55
Bảng 3.13. Tỷ lệ kích thước củ của các dòng giống khoai tây nhập nội trong vụ Đông năm 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang	57
Bảng 3.14. Đánh giá cảm quan về chất lượng củ qua thử nếm của các dòng giống khoai nhập nội trong vụ Đông 2013 tại Hiệp Hòa - Bắc Giang.....	58