

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

TRIỆU THỊ VY

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ
THUẬT CHO GIỐNG KHOAI TÂY SOLARA
TẠI HUYỆN ĐỊNH HÓA TỈNH THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Thái Nguyên - 2015

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

TRIỆU THỊ VY

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ
THUẬT CHO GIỐNG KHOAI TÂY SOLARA
TẠI HUYỆN ĐỊNH HÓA TỈNH THÁI NGUYÊN**

**Chuyên 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 - 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.

Các thông tin, tài liệu trích dẫn trình bày trong luận văn này đều đã được ghi rõ nguồn gốc.

Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn này đều đã được cảm ơn.

Thái Nguyên, ngày...tháng...năm 2015

Người viết cam đoan

Triệu Thị Vy

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình thực hiện đề tài, tôi luôn nhận được sự quan tâm giúp đỡ của thầy cô giáo, Phòng quản lý đào tạo sau đại học, Khoa nông học trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên, chính quyền địa phương, các bạn đồng nghiệp và gia đình. Nhân dịp này, tôi xin được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới:

Thầy giáo **GS. Trần Ngọc Ngoạn** – Phó hiệu trưởng trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên, thầy là người đã chỉ bảo tận tình về phương pháp nghiên cứu, cũng như hướng dẫn tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn.

Tôi cũng xin chân thành cảm ơn đến các thầy cô giáo trong Phòng Đào tạo, khoa Nông học trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, những người đã truyền thụ cho tôi những kiến thức và phương pháp nghiên cứu quý báu trong suốt thời gian tôi học tập tại trường.

Cuối cùng tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc tới gia đình, bạn bè đồng nghiệp, và chính quyền địa phương đã quan tâm giúp đỡ và tạo mọi điều kiện thuận lợi cho tôi trong quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Tôi xin chân thành cảm ơn !

Thái Nguyên, ngày .. tháng ... năm 2015

Tác giả

Triệu Thị Vy

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT	vi
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài.....	2
3.1. Ý nghĩa khoa học của đề tài.....	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài	3
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	4
1.2. Giá trị dinh dưỡng và ý nghĩa kinh tế của cây khoai tây	4
1.2. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới và ở Việt Nam.....	6
1.2.1. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới.....	6
1.2.2. Tình hình sản xuất khoai tây ở Việt Nam.....	11
1.2.3. Tình hình sản xuất khoai tây ở Thái Nguyên	13
1.3. Tình hình nghiên cứu khoai tây trên thế giới và ở Việt Nam.....	15
1.3.1. Một số nghiên cứu về giống	15
1.3.2. Một số nghiên cứu về biện pháp kỹ thuật trồng khoai tây	20
1.4. Những kết luận rút ra từ tổng quan.....	26
Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	27
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu	27
2.1.1 Đối tượng nghiên cứu	27
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu	27
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	27
2.3. Phương pháp nghiên cứu	27

2.3.1	Bố trí thí nghiệm.....	27
2.3.2.	Quy trình kỹ thuật.....	30
2.3.3.	Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi	31
2.4.	Phương pháp xử lý số liệu	32
CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....		33
3.1.	Nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng và năng suất khoai tây Solara tại huyện Định Hóa tỉnh Thái Nguyên.....	33
3.1.1.	Ảnh hưởng của mật độ trồng đến đặc điểm sinh trưởng của giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên.	33
3.1.2.	Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tỷ lệ nhiễm sâu bệnh hại của giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên	35
3.1.3.	Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên	38
3.1.4.	Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất của giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên	40
3.1.5.	Hiệu quả kinh tế.....	41
3.2.	Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến sinh trưởng và năng suất khoai tây có triển vọng tại huyện Định Hoá, tỉnh Thái Nguyên.....	42
3.2.1.	Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến đặc điểm hình thái và thời gian sinh trưởng của giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên.....	42
3.2.2.	Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến tình hình sâu bệnh hại giống khoai tây tại Định Hóa, Thái Nguyên	45
3.2.3.	Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên.....	46
3.2.4.	Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến năng suất của giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên	48
3.3.	Nghiên cứu ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến sinh trưởng và năng suất khoai tây có triển vọng tại huyện Định Hoá, tỉnh Thái Nguyên.....	49

3.3.1. Ảnh hưởng của phân bón đến đặc điểm hình thái và thời gian sinh trưởng của giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên.....	49
3.3.2. Ảnh hưởng của phân bón đến tình hình sâu bệnh hại giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên	51
3.3.3. Ảnh hưởng của phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên.....	52
3.3.4. Ảnh hưởng của phân bón đến năng suất của giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên	54
3.3.5. Hiệu quả kinh tế.....	55
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	57
1. Kết luận.....	57
2. Đề nghị.....	57
TÀI LIỆU THAM KHẢO	58

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

Cs	: Cộng sự
Đ/c	: Đối chứng
FAO	: Food and Agriculture Organization
KHKTNNVN	: Khoa học kỹ thuật nông nghiệp Việt Nam
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NSTT	: Năng suất thực thu
RSBD	: Randomized completed block design (kiểu khối ngẫu nhiên hoàn chỉnh).

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1. 1. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới	7
Bảng 1.2. Diện tích, năng suất, sản lượng khoai tây của châu Âu.....	8
Bảng 1.3. Diện tích, năng suất, sản lượng khoai tây của châu Á.....	9
Bảng 1.4. Tình hình sản xuất khoai tây của một số nước trên thế giới.....	10
Bảng 1.5. Tình hình sản xuất khoai tây ở Việt Nam từ năm 2000- 2013	12
Bảng 1.6. Tình hình sản xuất khoai tây tại Thái Nguyên năm 2014.....	14
Bảng 1.7. Liều lượng Phospho khuyến cáo dựa trên cơ sở hàm lượng phospho và vôi có ở trong đất	25
Bảng 3.1. Đặc điểm sinh trưởng của giống khoai tây Solara vụ Đông 2014 tại Định Hóa, Thái Nguyên	34
Bảng 3.2. Tình hình bệnh hại giống khoai tây Solara vụ Đông 2014 tại Định Hóa, Thái Nguyên	36
Bảng 3.3. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống khoai tây Solara vụ Đông 2014 tại Định Hóa, Thái Nguyên.....	39
Bảng 3.4. Năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của giống Solara qua các mật độ trồng khác nhau	40
Bảng 3.5. Hiệu quả kinh tế của các mật độ trồng giống khoai tây Solara năm 2014 tại Định Hóa, Thái Nguyên	41
Bảng 3.6. Đặc điểm sinh trưởng của giống khoai tây Solara tại Định Hóa, Thái Nguyên.....	43
Bảng 3.7. Tỷ lệ sâu bệnh hại giống khoai tây Solara vụ Đông 2014 tại Định Hóa, Thái Nguyên	45
Bảng 3.8. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất giống khoai tây Solara Vụ Đông 2014 tại Định Hóa, Thái Nguyên	46
Bảng 3.9. Năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của giống Solara qua các thời vụ trồng khác nhau.....	48

Bảng 3.10. Đặc điểm hình thái và thời gian sinh trưởng của giống khoai tây Solara vụ Đông 2014 tại Định Hóa, Thái Nguyên.....	49
Bảng 3.11. Tình hình sâu bệnh hại giống khoai tây Solara vụ Đông 2014 tại Định Hóa, Thái Nguyên.....	51
Bảng 3.12. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất giống khoai tây Solara vụ Đông 2014 tại Định Hóa, Thái Nguyên.....	52
Bảng 3.13. Năng suất của giống solara qua các công thức phân bón khác nhau.....	54
Bảng 3.14. Hiệu quả kinh tế của giống khoai tây Solara qua các công thức phân bón khác nhau.....	55