

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

HÀ NHƯ HỢI

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG
VÀ MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT CHO
GIỐNG KHOAI TÂY NHẬP NỘI
TẠI HUYỆN CHỢ MỚI, TỈNH BẮC KẠN**

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

Thái Nguyên, năm 2015

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

HÀ NHƯ HỢI

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG
VÀ MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT CHO
GIỐNG KHOAI TÂY NHẬP NỘI
TẠI HUYỆN CHỢ MỚI, TỈNH BẮC KẠN**

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

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

**Người hướng dẫn khoa học: 1. GS.TS Trần Ngọc Ngoạn
2. TS Nguyễn Thiên Lương**

Thái Nguyên, năm 2015

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

Hà Như Hợi

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới GS.TS Trần Ngọc Ngoạn và TS Nguyễn Thiên Lương, 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 các thầy, cô Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên; Huyện ủy, Hội đồng nhân dân, Ủy ban nhân dân, phòng nông nghiệp, Trạm khí tượng- thủy văn huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn; Các bạn bè đồng nghiệp, gia đình và người thân đã nhiệt tình giúp đỡ tôi trong thời gian thực hiện đề tài và hoàn chỉnh luận văn tốt nghiệp.

Tác giả

Hà Như Hối

MỤC LỤC

ĐẶT VẤN ĐỀ	1
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Giới thiệu chung về cây khoai tây.....	4
1.1.1 Một số nghiên cứu về nguồn gốc cây khoai tây.....	4
1.1.2. Giá trị dinh dưỡng và ý nghĩa kinh tế của cây khoai tây	5
1.2. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới và ở Việt Nam.....	7
1.2.1. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới	7
1.2.2. Tình hình sản xuất khoai tây ở Việt Nam	11
1.2.3. Tình hình sản xuất khoai tây ở tỉnh Bắc Kạn.....	12
1.3. Tình hình nghiên cứu khoai tây trên thế giới và ở Việt Nam	13
1.3.1. Một số nghiên cứu về giống.....	13
1.3.2. Một số nghiên cứu về biện pháp kỹ thuật trồng khoai tây.....	17
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	23
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	23
2.1.1 Đối tượng nghiên cứu:	23
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu:.....	23
2.2. Nội dung nghiên cứu	23
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	23
2.3.1. Thu thập số liệu thứ cấp	23
2.3.2. Thu thập thông tin sơ cấp.....	23
2.4. Thiết kế thí nghiệm đồng ruộng,.....	23
2.4.1. Các chỉ tiêu nghiên cứu và phương pháp theo dõi.....	27
2.4.2. Phương pháp xử lý số liệu.....	28
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	29
3.1. Hiện trạng sản xuất khoai tây huyện Chợ Mới	29

3.1.1. Điều kiện tự nhiên, khí hậu tỉnh Bắc Kạn.....	29
3.1.2. Hiện trạng sản xuất khoai tây huyện Chợ Mới	33
3.2.1. Tình hình sinh trưởng của các giống khoai tây nhập nội tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	37
3.2.2. Động thái sinh trưởng của một số giống khoai tây nhập nội tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	40
3.2.3. Động thái ra lá của một số giống khoai tây nhập nội tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	41
3.2.4. Khả năng chống chịu của một số giống khoai tây nhập nội tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	42
3.2.5. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của một số giống khoai tây nhập nội tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	44
3.2.6. Hiệu quả kinh tế của một số giống khoai tây nhập nội tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	48
3.3. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng và năng suất giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn.....	49
3.3.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng của giống khoai tây solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	49
3.3.2. Động thái tăng chiều cao của giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	50
3.3.3. Động thái ra lá của giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	50
3.3.4. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tình hình sâu bệnh hại của giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn.....	52
3.3.5. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	53
3.3.6. Hạch toán kinh tế của giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	54

3.4. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến sinh trưởng và năng suất giống khoai tây Solara vụ Đông tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	55
3.4.1. Động thái tăng trưởng của giống khoai tây Solara vụ đông tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	55
3.4.2. Động thái tăng chiều cao của giống khoai tây Solara vụ đông tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	56
3.4.3. Động thái ra lá của giống khoai tây Solara vụ đông tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	56
3.4.4. Ảnh hưởng của thời vụ đến số thân chính/khóm và độ phủ luống của giống khoai tây Solara vụ đông tại huyện Chợ Mới tỉnh Bắc Kạn	57
3.4.5. Ảnh hưởng của thời vụ đến tình hình sâu bệnh hại của giống khoai tây Solara vụ đông tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	58
3.4.6. Ảnh hưởng của thời vụ đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của giống khoai tây Solara vụ đông tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	59
3.4.7. Hiệu quả kinh tế của giống khoai tây Solara vụ đông tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn ở các thời vụ khác nhau	60
3.3.5. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của một số loại phân hữu cơ vi sinh đến sinh trưởng, phát triển và năng suất giống khoai tây Solara vụ Đông năm 2014 tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	61
3.5.1. Động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn đối với một số loại phân hữu cơ vi sinh.	61
3.5.2. Động thái tăng trưởng chiều cao của giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn đối với một số loại phân hữu cơ vi sinh.	62
3.5.4. Động thái ra lá của giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn đối với một số loại phân hữu cơ vi sinh.	63
3.5.5. Số thân chính/khóm và độ phủ luống của giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn đối với một số loại phân hữu cơ vi sinh.	64

3.5.6. Tình hình sâu bệnh hại của giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn đối với một số loại phân hữu cơ vi sinh.....	65
3.5.7. Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của giống khoai tây Solara tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn đối với một số loại phân hữu cơ vi sinh.....	66
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	69
1. Kết luận	69
2. Đề nghị	69
TÀI LIỆU THAM KHẢO	70

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

CIP	Trung tâm nghiên cứu khoai tây quốc tế
Cs	Cộng sự
Đ/c	Đối chứng
FAO	Tổ chức Nông – Lương Liên hiệp quốc
G	Gam
Ha	Héc ta
kg	Kilogam
NSLT	Năng suất lý thuyết
NSTK	Năng suất thống kê
NSTT	Năng suất thực thu

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Thành phần dinh dưỡng trong củ Khoai tây.....	5
Bảng 1. 2. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới.....	8
Bảng 1.3. Diện tích, năng suất, sản lượng khoai tây của châu Âu	8
Bảng 1.4. Diện tích, năng suất, sản lượng khoai tây của Châu Á.....	9
Bảng 1.6. Tình hình sản xuất khoai tây ở Việt Nam.....	11
Bảng 1.8. Tình hình sản xuất khoai tây ở tỉnh Bắc Kạn	12
Bảng 1.8. Tình hình sản xuất khoai tây ở huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	13
Bảng 3.1. Một số chỉ tiêu khí hậu vụ Đông 2014 huyện Chợ Mới,.....	31
tỉnh Bắc Kạn.....	31
Bảng 3.2. Hiện trạng sử dụng đất nông nghiệp năm 2015 và dự kiến đến năm 2020 của huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn.....	33
Bảng 3.3. Tình hình sản xuất một số cây vụ đông chính tại huyện Chợ Mới vụ Đông xuân 2014 -2015.....	33
Bảng 3.4. Tình hình sản xuất cây khoai tây vụ đông huyện Chợ Mới	34
Bảng 3.5. Cơ cấu giống khoai tây của hộ nông dân.....	35
Bảng 3.6. Những yếu tố khó khăn trong sản xuất khoai tây	36
vụ Đông của hộ nông dân.....	36
Bảng 3.7: Thời gian sinh trưởng, phát triển của các giống khoai tây nhập nội trong vụ đông 2014 tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn.....	37
Bảng 3.8. Động thái tăng chiều cao của một số giống khoai tây nhập nội tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	41
Bảng 3.9. Động thái ra lá của một số giống khoai tây nhập nội tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	42
Bảng 3.10. Tình hình sâu bệnh hại của một số giống khoai tây nhập nội tại huyện Chợ Mới, tỉnh Bắc Kạn	43