

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN THỊ MAI THẢO

**ĐIỀU TRA TÌNH HÌNH SẢN XUẤT KHOAI TÂY VÀ
KHẢO NGHIỆM
MỘT SỐ GIỐNG KHOAI TÂY TRONG ĐIỀU KIỆN
SẢN XUẤT VỤ ĐÔNG 2005, 2006 TẠI
HUYỆN ĐỒNG HỖ TỈNH THÁI NGUYÊN**

CHUYÊN NGÀNH : TRỒNG TRỌT

MÃ SỐ : 60.62.01

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

HƯỚNG DẪN KHOA HỌC : PGS.TS TRẦN NGỌC NGOẠN

THÁI NGUYÊN 2008

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

NGUYỄN THỊ MAI THẢO

**ĐIỀU TRA TÌNH HÌNH SẢN XUẤT KHOAI TÂY
VÀ KHẢO NGHIỆM
MỘT SỐ GIỐNG KHOAI TÂY TRONG ĐIỀU
KIỆN SẢN XUẤT VỤ ĐÔNG 2005, 2006 TẠI
HUYỆN ĐỒNG HỖ TỈNH THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN 2008

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa được sử dụng để bảo vệ cho một học vị nào. Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn này đã được cảm ơn, các thông tin trích dẫn trong luận văn đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả luận văn

Nguyễn Thị Mai Thảo

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn này, trong suốt quá trình thực hiện đề tài nghiên cứu tôi nhận được sự quan tâm giúp đỡ của:

Thầy giáo hướng dẫn trực tiếp PGS.TS. Trần Ngọc Ngoạn, thầy đã giúp đỡ tận tình về phương hướng và phương pháp nghiên cứu cũng như hoàn thiện luận văn.

Khoa sau Đại học, khoa Nông học, cán bộ phòng thực hành bộ môn sinh lý, sinh hoá - trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên đã tạo điều kiện giúp đỡ trong quá trình học tập và nghiên cứu.

Các thầy cô giáo khoa Nông học - trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên và các hộ nông dân tại huyện Đông Hỷ - tỉnh Thái Nguyên đã tạo điều kiện thuận lợi trong quá trình nghiên cứu hoàn thiện luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô, gia đình, các anh chị, các bạn bè đồng nghiệp đã động viên tạo điều kiện giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn. Tôi xin bày tỏ lời cảm ơn chân thành đến tất cả những sự giúp đỡ quý báu đó.

Thái Nguyên, năm 2008

Nguyễn Thị Mai Thảo

MỤC LỤC

PHẦN MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục đích và yêu cầu.....	4
1.1. Mục đích	4
1.2. Yêu cầu.....	4
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	5
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	5
1.2. Giới thiệu chung về cây khoai tây.....	6
1.2.1. Nguồn gốc, phân loại khoai tây.....	6
1.2.2. Nghiên cứu về giá trị dinh dưỡng của cây khoai tây	7
1.3. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới và ở Việt Nam	9
1.3.1. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới.....	9
1.3.2. Tình hình sản xuất khoai tây ở Châu Âu.....	10
1.3.3. Tình hình sản xuất khoai tây ở Châu Á.....	11
1.3.4. Tình hình sản xuất khoai tây ở khu vực Đông Nam Á	12
1.3.5. Tình hình sản xuất khoai tây ở Việt Nam	12
1.3.6. Tình hình sản xuất khoai tây ở các tỉnh miền núi phía Bắc	15
1.4. Tình hình nghiên cứu khoai tây trên thế giới và ở Việt Nam	17
1.4.1. Nghiên cứu về giống khoai tây	17
1.4.2. Một số nghiên cứu về sâu bệnh hại khoai tây.....	32
Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	35
2.1. Nội dung nghiên cứu.....	35
2.1.1. Điều tra hiện trạng sản xuất khoai tây trong cơ cấu sản xuất cây vụ đông	35
2.1.2. Khảo nghiệm 5 giống khoai tây vụ đông tại huyện Đồng Hỷ tỉnh Thái Nguyên	35
2.1.3. Mô hình trình diễn giống khoai tây có triển vọng đưa vào sản xuất với diện tích 2,8800m ² (8hộ)	35

2.2. Vật liệu - Phương pháp nghiên cứu	35
2.2.1. Vật liệu thí nghiệm.....	35
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	35
2.3. Thời gian và địa điểm nghiên cứu.....	41
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN.....	42
3.1. Điều kiện tự nhiên, kinh tế – xã hội của huyện Đồng Hỷ ảnh hưởng tới tình hình sản xuất khoai tây.....	42
3.1.1. Điều kiện tự nhiên.....	42
3.1.2. Điều kiện kinh tế – xã hội.....	42
3.1.3. Đặc điểm khí hậu thời tiết vụ Đông 2005, 2006 tại Thái Nguyên	43
3.2. Tình hình sản xuất cây khoai tây ở Thái Nguyên.....	47
3.3. Tình hình sản xuất cây khoai tây tại huyện Đồng Hỷ.....	49
3.3.1. Tình hình sản xuất một số loại cây trồng vụ đông năm 2005 tại huyện Đồng Hỷ – Thái Nguyên.....	49
3.3.2. Tình hình sử dụng giống khoai tây và áp dụng các biện pháp kỹ thuật của hộ nông dân.....	50
3.3.3. Các yếu tố thuận lợi và khó khăn hạn chế tới khả năng sản xuất khoai tây vụ đông tại huyện Đồng Hỷ Thái Nguyên..	51
3.4. Các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của các giống khoai tây khảo nghiệm vụ đông 2005.....	54
3.4.1. Thời gian từ trồng đến mọc.....	55
3.4.2. Thời gian trồng đến phân cành	56
3.4.3. Thời gian từ trồng đến làm củ.....	57
3.4.4. Thời gian từ trồng đến khi thu hoạch.....	57
3.5. Đặc điểm sinh trưởng và phát triển của các giống khoai tây tham gia thí nghiệm.....	58
3.5.1. Chiều cao cây của các giống khoai tây khảo nghiệm qua các thời kỳ sinh trưởng phát triển.....	58
3.5.2. Một số đặc điểm hình thái, sinh lý của các giống khoai tây tham gia khảo nghiệm.....	61

3.6. Khả năng chống chịu của các giống khoai tây khảo nghiệm trong vụ đông 2005	64
3.6.1. Sâu xám (Agrotis ypsilon Rott).....	65
3.6.2. Bệnh héo xanh (Pseudomonas solanacearum).....	65
3.6.3. Bệnh mốc sương (Phitophthora infestans).....	66
3.6.4. Khả năng chống đở.....	66
3.7. Đặc điểm củ của các giống khoai tây tham gia khảo nghiệm vụ đông 2005.....	67
3.8. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của các giống khoai tây thí nghiệm vụ đông 2005.....	68
3.8.1. Các yếu tố cấu thành năng suất.....	68
3.8.2. Năng suất lý thuyết.....	72
3.8.3. Năng suất thực thu.....	74
3.8.4. Năng suất củ khô (NSCK) của các giống khoai tây tham gia khảo nghiệm.....	74
3.9. Hiệu quả kinh tế của các giống khoai tây tham gia thí nghiệm.....	75
3.10. Kết quả trình diễn giống khoai tây Diamant vụ đông 2005.....	76
3.10.1. Đặc điểm sinh trưởng và năng suất của giống khoai tây Diamant trong vụ đông 2005.....	77
3.10.2. Kết quả năng suất khoai tây trình diễn trong vụ Đông 2006.....	78
3.11. Đánh giá hiệu quả kinh tế của một số giống cây trồng trong điều kiện vụ đông 2006 tại huyện Đồng Hỷ tỉnh Thái Nguyên.....	79
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	81
1. Kết luận	
2. Đề nghị	
Tài liệu tham khảo	84
Phụ lục	

DANH MỤC NHỮNG TỪ VÀ CỤM TỪ VIẾT TẮT

Ký hiệu	Chữ được 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
HSDT	Hệ số diện tích
NSCT	Năng suất củ tươi
NSCK	Năng suất củ khô
NSLT	Năng suất lý thuyết
NSTT	Năng suất thực thu
NSTK	Năng suất thống kê
TQ	Trung Quốc

DANH MỤC BẢNG BIỂU VÀ BIỂU ĐỒ

Bảng 1.1: Năng suất năng lượng và protein của một số cây lương thực.....	8
Bảng 1.2: Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới.....	9
Bảng 1.3: Diện tích, năng suất, sản lượng khoai tây của Châu Âu	10
Bảng 1.4: Diện tích, năng suất, sản lượng khoai tây của Châu Á	11
Bảng 1.5: Một số quốc gia có diện tích trồng khoai tây lớn nhất thế giới.....	12
Bảng 1.6: Tình hình sản xuất khoai tây ở Việt Nam.....	13
Bảng 1.7: Tình hình sản xuất khoai tây ở một số tỉnh miền núi phía Bắc năm 2005	15
Bảng 3.1. Diễn biến thời tiết khí hậu vụ đông năm 2005 - 2006 tại Thái Nguyên	44
Bảng 3.2: Tình hình sản xuất khoai tây vụ đông ở Thái Nguyên trong 3 năm (2004 – 2007)	48
Bảng 3.3: Tình hình sản xuất một số loại cây vụ đông năm 2005 tại huyện Đông Hy.....	49
Bảng 3.4. Cơ cấu giống khoai tây của hộ nông dân.....	50
Bảng 3.5. Mức độ đầu tư cho khoai tây	51
Bảng 3.6: Những khó khăn trong sản xuất khoai tây vụ đông của các h ộ nông dân	52
Bảng 3.7: Thời gian sinh trưởng, phát triển của các giống khoai tây khảo nghiệm vụ đông 2005	55
Bảng 3.8. Tăng trưởng chiều cao cây của các giống khoai tây khảo nghiệm qua các thời kỳ vụ đông 2005.....	59
Bảng 3.9: Một số đặc điểm hình thái, sinh lý của các giống khoai tây thí nghiệm	62
Bảng 3.10: Một số loại sâu bệnh hại chính và khả năng chống đỡ của các giống khoai tây thí nghiệm trong vụ đông 2005	65

Bảng 3.11: Đặc điểm củ của các giống khoai tây khảo nghiệm vụ đông năm 2005	67
Bảng 3.12: Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của các giống khoai tây khảo nghiệm vụ đông 2005	69
Bảng 3.13: Tỷ lệ củ phân theo đường kính củ	71
Bảng 3.14: Năng suất của các giống khoai tây khảo nghiệm vụ đông năm 2005	73
Bảng 3.15: Tỷ lệ chất khô và NSCK của các giống khoai tây khảo nghiệm..	75
Bảng 3.16: Hạch toán kinh tế sơ bộ của các giống khoai tây tham gia khảo nghiệm vụ đông 2005	76
Bảng 3.17: Đặc điểm sinh trưởng, sinh lý và năng suất của giống khoai tây trong vụ đông 2006.....	77
Bảng 3.18: Kết quả năng suất khoai tây của một số nông hộ.....	78
Bảng 3.19. Hiệu quả kinh tế của một số loại cây trồng chính trong vụ đông 2006	79
Biểu đồ 1: Năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của các giống khoai tây khảo nghiệm vụ đông 2005	73