

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

**TẠ QUANG HẢI**

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ BIỆN PHÁP  
KỸ THUẬT ĐẾN SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN VÀ  
PHẨM CHẤT CHẾ BIẾN CỦA GIỐNG KHOAI TÂY  
ATLANTIC TẠI TÂN YÊN, BẮC GIANG**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP**

**THÁI NGUYÊN - 2014**

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

**TẠ QUANG HẢI**

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ BIỆN PHÁP  
KỸ THUẬT ĐẾN SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN VÀ  
PHÂN CHẤT CHẾ BIẾN CỦA GIỐNG KHOAI TÂY  
ATLANTIC TẠI TÂN YÊN, BẮC GIANG**

**Chuyên ngành: KHOA HỌC CÂY TRỒNG**

**Mã số: 60.62.01.10**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP**

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

**THÁI NGUYÊN - 2014**

## LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả nêu trong luận văn là trung thực và chưa được sử dụng bảo vệ một học vị nào.

Tôi xin cam đoan rằng các thông tin trích dẫn trong luận văn đều được chỉ rõ nguồn gốc.

*Thái Nguyên, tháng 10 năm 2014*

**Tác giả luận văn**

**Tạ Quang Hải**

## LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành bản luận văn này, bên cạnh sự nỗ lực cố gắng của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ quý báu tận tình của các cấp lãnh đạo, các tập thể, cá nhân và gia đình.

Đầu tiên tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến: **GS.TS. Trần Ngọc Ngoạn** đã trực tiếp hướng dẫn tôi hoàn thành luận văn này.

Tôi xin gửi lời cảm ơn lãnh đạo trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Phòng Quản lý Đào tạo Sau đại học, Khoa Nông học, các thầy cô giáo đã giúp đỡ, hướng dẫn tôi trong suốt quá trình học tập và hoàn thành luận văn.

Toàn bộ thí nghiệm trong luận văn được thực hiện tại thôn Quang Lâm, xã Đại Hóa, huyện Tân Yên, tỉnh Bắc Giang. Tại đây tôi đã nhận được sự giúp đỡ và tạo mọi điều kiện của các đồng chí lãnh đạo xã, thôn cũng như sự giúp đỡ của các hộ nông dân trong suốt quá trình thực hiện đề tài. Tôi xin chân thành cảm ơn những sự giúp đỡ quý báu đó.

Cuối cùng tôi xin bày tỏ lòng biết ơn đến gia đình và bạn bè đã luôn quan tâm, giúp đỡ và động viên khích lệ tôi.

Mặc dù bản thân đã nỗ lực, cố gắng để hoàn thành tốt luận văn nhưng chắc chắn sẽ không tránh khỏi những thiếu sót. Kính mong nhận được sự cảm thông và tận tình chỉ bảo của quý thầy cô giáo và các bạn.

*Thái Nguyên, tháng 10 năm 2014*

**Tác giả luận văn**

**Tạ Quang Hải**

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
MỤC LỤC .....	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT .....	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
<b>MỞ ĐẦU .....</b>	<b>1</b>
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục đích.....	3
3. Yêu cầu.....	3
4. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn của đề tài .....	3
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....</b>	<b>5</b>
1.1. Giới thiệu về cây khoai tây .....	5
1.1.1. Nguồn gốc và sự phân bố.....	5
1.1.2. Phân loại thực vật.....	6
1.1.3. Đặc điểm thực vật học.....	7
1.1.4. Giá trị dinh dưỡng của cây khoai tây .....	9
1.2. Sự phát triển sản xuất khoai tây .....	12
1.2.1. Trên thế giới.....	13
1.2.2. Tại Việt Nam.....	14
1.3. Một số kết quả nghiên cứu và tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới .....	16
1.3.1. Một số kết quả nghiên cứu khoai tây trên thế giới.....	16
1.3.2. Tình hình sản xuất khoai tây trên thế giới .....	19
1.4. Một số kết quả nghiên cứu và tình hình sản xuất khoai tây ở Việt Nam.....	21
1.4.1. Một số kết quả nghiên cứu khoai tây ở Việt Nam .....	21

1.4.2. Tình hình sản xuất khoai tây ở Việt Nam .....	23
<b>Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>25</b>
2.1. Đối tượng, vật liệu, địa điểm nghiên cứu.....	25
2.2. Nội dung nghiên cứu .....	25
2.3. Phương pháp thí nghiệm .....	26
2.3.1. Bố trí thí nghiệm .....	26
2.3.2. Quy trình kỹ thuật .....	27
2.3.3. Phương pháp nghiên cứu.....	28
2.4. Các chỉ tiêu theo dõi nghiên cứu.....	29
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	32
<b>Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>33</b>
3.1. Kết quả ảnh hưởng của thời vụ trồng đến sinh trưởng và phát triển năng suất và phẩm chất chế biến của cây khoai tây Atlantic.....	33
3.1.1. Thời gian trồng đến mọc và tổng thời gian sinh trưởng của giống khoai tây Atlantic .....	33
3.1.2. Động thái tăng trưởng chiều cao cây .....	35
3.1.3. Động thái tăng trưởng số lá.....	36
3.1.4. Động thái tăng trưởng đường kính thân.....	38
3.1.5. Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất.....	39
3.1.6. Tình hình sâu, bệnh chính .....	41
3.2. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng, phát triển năng suất và phẩm chất chế biến của khoai tây Atlantic .....	44
3.2.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng tới sinh trưởng, phát triển của khoai tây chế biến Atlantic.....	45
3.2.2 Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất cây khoai tây Atlantic .....	45
3.2.3 Ảnh hưởng của mật độ trồng đến phẩm cấp khoai tây chế biến Atlantic .....	47

3.2.4. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến phẩm chất khoai tây chế biến Atlantic .....	47
3.2.5. Hiệu quả kinh tế ở các mật độ trồng của giống khoai tây chế biến Atlantic .....	48
3.3. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của phân hữu cơ đến sinh trưởng, phát triển, năng suất và phẩm chất chế biến khoai tây Atlantic.....	48
3.3.1. Ảnh hưởng của phân hữu cơ tới sinh trưởng, phát triển của cây khoai tây chế biến Atlantic.....	48
3.3.2. Ảnh hưởng của phân hữu cơ tới các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất khoai tây Atlantic .....	49
3.3.3. Ảnh hưởng của phân hữu cơ tới phẩm cấp khoai tây chế biến Atlantic .....	51
3.3.4. Ảnh hưởng của phân hữu cơ tới phẩm chất khoai tây chế biến Atlantic .....	51
3.3.5. Hiệu quả kinh tế ở các mức bón phân chuồng khác nhau.....	52
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ .....</b>	<b>53</b>
1. Kết luận .....	53
2. Đề nghị .....	53
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>54</b>

## **DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT**

CT	: Công thức
ĐC	: Đối chứng
KL	: Khối lượng
KLTB	: Khối lượng trung bình
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NSTP	: Năng suất thương phẩm
NSTT	: Năng suất thực thu
NXB	: Nhà xuất bản
TB	: Trung bình
TGST	: Thời gian sinh trưởng



## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1 Số nhiễm sắc thể trong các nhóm giống.....	7
Bảng 2.2. Thành phần hóa học trong khoai tây tính theo trọng lượng chất tươi .....	10
Bảng 2.3. Thành phần dinh dưỡng của khoai tây tươi và khô so sánh với các loại cây trồng khác.....	11
Bảng 2.4. Lượng tiêu thụ (%) của khoai tây và lượng tiêu thụ khoai tây tính theo đầu người ở các nước khác nhau .....	12
Bảng 2.5. Sản lượng khoai tây trên thế giới từ năm 1994 - 2012.....	20
Bảng 3.1. Thời gian từ trồng đến mọc và tổng thời gian sinh trưởng của các thời vụ trồng khác nhau trên khoai tây Atlantic .....	34
Bảng 3.2. Động thái tăng trưởng chiều cao cây ở các thời vụ trồng khác nhau trên khoai tây Atlantic (cm).....	35
Bảng 3.3. Động thái tăng trưởng số lá của các thời vụ trồng khác nhau trên khoai tây Atlantic.....	37
Bảng 3.4. Động thái tăng trưởng đường kính thân của các thời vụ trồng khác nhau trên khoai tây Atlantic.....	39
Bảng 3.5. Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của các thời vụ trồng khác nhau trên khoai tây Atlantic .....	40
Bảng 3.6. Tỷ lệ sâu bệnh hại trên các thời vụ trồng khác nhau trên khoai tây Atlantic .....	41
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của thời vụ trồng khác nhau tới phẩm cấp khoai tây đạt tiêu chuẩn chế biến trên khoai tây Atlantic (%) .....	42
Bảng 3.8. Ảnh hưởng của thời vụ trồng khác nhau tới chất lượng.....	43
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của mật độ trồng tới sinh trưởng, phát triển của khoai tây chế biến Atlantic.....	45

Bảng 3.10. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành_năng suất và năng suất cây khoai tây Atlantic .....	45
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến phẩm cấp khoai tây chế biến Atlantic .....	47
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của mật độ trồng tới chất lượng khoai tây chế biến Atlantic .....	48
Bảng 3.13. Hiệu quả kinh tế ở các mật độ trồng của giống khoai tây chế biến Atlantic .....	48
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của phân hữu cơ tới sinh trưởng, phát triển của cây khoai tây chế biến Atlantic .....	49
Bảng 3.15. Ảnh hưởng của phân hữu cơ tới các yếu tố cấu thành_năng suất và năng suất khoai tây Atlantic .....	49
Bảng 3.16. Ảnh hưởng của phân hữu cơ tới phẩm cấp khoai tây Atlantic đạt tiêu chuẩn chế biến .....	51
Bảng 3.17. Ảnh hưởng của phân hữu cơ tới chất lượng khoai tây chế biến...	51
Bảng 3.18. Hiệu quả kinh tế ở các mức bón phân chuồng khác nhau .....	52