

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

LÊ THỊ THÚY NGUYỄN

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
CANH TÁC CHO GIỐNG CÀ CHUA TN386 TẠI
THÁI NGUYÊN**

**CHUYÊN NGÀNH: KHOA HỌC CÂY TRỒNG
MÃ SỐ: 60 62 01 10**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: TS. Nguyễn Thị Mão

Thái Nguyên, 2013

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

LÊ THỊ THÚY NGUYÊN

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
CANH TÁC CHO GIỐNG CÀ CHUA TN386 TẠI
THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Thái Nguyên, 2013

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan kết quả nghiên cứu của riêng tôi. Những số liệu trình bày trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

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

Thái Nguyên, ngày 17 tháng 9 năm 2013

Tác giả

Lê Thị Thúy Nguyên

LỜI CẢM ƠN

Được sự nhất trí của Ban Giám hiệu trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên và sự quan tâm của Phòng quản lý và Đào tạo sau Đại học, các thầy cô giáo Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên. Tôi đã tiến hành thực hiện đề tài: ***“Nghiên cứu một số biện pháp kỹ thuật canh tác cho giống cà chua TN386 tại Thái Nguyên”***.

Đến nay tôi đã hoàn thành đề tài của mình. Để có được kết quả như vậy, trước hết tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến các thầy cô giáo hướng dẫn, Ban Giám hiệu Nhà trường, khoa Nông học và phòng Quản lý sau Đại học, các tổ chức cá nhân liên quan đã tận tình giúp đỡ tôi trong suốt thời gian thực hiện đề tài của mình.

Tôi xin chân thành cảm ơn:

1. Ban Giám hiệu Nhà trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.
2. TS. Nguyễn Thị Mão - Giảng viên khoa Nông học
3. Phòng quản lý đào tạo SDH, Khoa Nông học - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.
4. Bạn bè, đồng nghiệp và gia đình

Do còn hạn chế về trình độ lý luận và kinh nghiệm thực tế nên không tránh khỏi thiếu sót, tôi rất mong được sự giúp đỡ, góp ý kiến bổ sung của các thầy cô giáo và các bạn đồng nghiệp để đề tài của tôi được hoàn thiện hơn.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày 17 tháng 9 năm 2013

Tác giả

MỤC LỤC

	Trang
LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC CÁC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT.....	v
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU	vi
DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ	viii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục đích yêu cầu của đề tài.....	2
2.1. Mục đích.....	2
2.2. Yêu cầu.....	2
3. Ý nghĩa của đề tài.....	3
3.1. Ý nghĩa khoa học	3
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 của cà chua.....	5
1.2.1. Giá trị dinh dưỡng	5
1.2.2. Giá trị sử dụng.....	7
1.2.3. Giá trị kinh tế	8
1.3. Tình hình nghiên cứu và sản xuất cà chua trên thế giới	9
1.3.1. Sơ lược tình hình sản xuất cà chua trên thế giới.....	9
1.3.2. Tình hình nghiên cứu cà chua trên thế giới	10
1.4. Tình hình nghiên cứu và sản xuất cà chua ở Việt Nam	14
1.4.1. Sơ lược tình hình sản xuất cà chua ở Việt Nam.....	14
1.4.2. Tình hình nghiên cứu cà chua ở Việt Nam	16
1.4.3. Nghiên cứu về biện pháp bảo vệ thực vật cho cây cà chua	20
1.4.4. Những hạn chế và giải pháp phát triển cà chua ở Việt Nam	24
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP	
NGHIÊN CỨU.....	27
2.1. Địa bàn, vật liệu và nội dung	27
2.1.1. Địa bàn, thời gian và đối tượng nghiên cứu.....	27
2.1.2. Vật liệu nghiên cứu	27
2.1.3. Nội dung nghiên cứu.....	27
2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	27
2.2.1. Các thí nghiệm về biện pháp kỹ thuật.....	27
Số hóa bởi trung tâm học liệu	http://www.lrc-tnu.edu.vn/

2.2.2. Phương pháp xây dựng mô hình sản xuất cà chua.....	32
2.3. Xử lý thống kê sinh học	32
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	33
3.1. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng, phát triển của giống cà chua TN386	33
3.1.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của giống cà chua TN386	33
3.1.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến khả năng tăng trưởng chiều cao cây của giống cà chua TN386	34
3.1.3. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến khả năng ra lá trên thân chính của giống cà chua TN386.....	38
3.1.4. Đánh giá tình hình nhiễm sâu, bệnh hại của giống cà chua TN386 ở các mật độ trồng khác nhau	41
3.1.5. Ảnh hưởng mật độ trồng đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất.....	43
3.2. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của các cây trồng xen đến sinh trưởng, phát triển của giống cà chua TN386	47
3.2.1. Ảnh hưởng của các loại cây trồng xen đến các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của giống cà chua TN386.....	47
3.2.2. Ảnh hưởng của các loại cây trồng xen đến khả năng tăng trưởng chiều cao cây của giống cà chua TN386.....	48
3.2.3. Ảnh hưởng của các loại cây trồng xen đến động thái ra lá của giống cà chua TN386	50
3.2.4. Ảnh hưởng của cây trồng xen đến tình hình nhiễm sâu, bệnh hại của giống cà chua TN386.....	53
3.2.5. Ảnh hưởng cây trồng xen đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất.....	55
3.2.6. Sơ bộ hạch toán kinh tế.....	59
3.3. Kết quả xây dựng mô hình sản xuất.....	60
3.3.1. Đánh giá tình hình sâu, bệnh hại của giống cà chua TN386 ở 2 mô hình	60
3.3.2. Sơ bộ hạch toán kinh tế.....	61
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	63
1. Kết luận	63
2. Đề nghị	64
TÀI LIỆU THAM KHẢO	65
I. Tài liệu tiếng Việt	65
II. Tài liệu tiếng Anh	68

PHỤ LỤC**DANH MỤC CÁC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT**

Từ, cụm từ viết tắt	Chú giải
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NSTT	: Năng suất thực thu
TB	: Trung bình
FAO	: Food and Agriculture Organization (Tổ chức Nông nghiệp và Lương thực Liên hợp quốc)
KHKT	: Khoa học kỹ thuật
KHKTNN	: Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp
ĐHNLTN	: Đại học Nông Lâm Thái Nguyên
CT	: Công thức
UTL	: Ưu thế lai

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

	Trang
Bảng 1.1: Thành phần dinh dưỡng trong 100g quả cà chua	6
Bảng 1.2: Tình hình sản xuất cà chua trên thế giới từ 2005 - 2011	9
Bảng 1.3: Diện tích, năng suất và sản lượng cà chua của các châu lục trên thế giới năm 2011	10
Bảng 1.4: Diện tích, năng suất và sản lượng cà chua ở Việt Nam giai đoạn 2004-2008.....	15
Bảng 3.1: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của giống cà chua TN386	33
Bảng 3.2: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao thân chính của giống cà chua TN386 ở các công thức thí nghiệm	35
Bảng 3.3: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tốc độ tăng trưởng chiều cao thân chính của giống cà chua TN386.....	37
Bảng 3.4: Ảnh hưởng mật độ trồng đến động thái ra lá trên thân chính của giống cà chua TN386 ở các mật độ trồng khác nhau.....	39
Bảng 3.5: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tốc độ ra lá trên thân chính của giống cà chua TN386 ở các mật độ trồng khác nhau.....	40
Bảng 3.6: Tình hình sâu bệnh hại cà chua trong các công thức thí nghiệm ở vụ Đông Xuân 2012 - 2013.....	41
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của mật độ trồng khác nhau đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống cà chua TN386	44
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của các cây trồng xen đến các giai đoạn sinh trưởng của giống cà chua TN386.....	47
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của các loại cây trồng xen đến động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống cà chua TN386.....	48

Bảng 3.10: Ảnh hưởng của của các loại cây trồng xen đến tốc độ tăng trưởng chiều cao của giống cà chua TN386 vụ Đông Xuân.....	50
Bảng 3.11: Động thái ra lá trên thân chính của giống cà chua TN386 vụ Đông Xuân	51
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của các loại cây trồng xen đến tốc độ ra lá trên thân chính của giống cà chua TN386.....	52
Bảng 3.13: Ảnh hưởng của cây trồng xen đến tình hình sâu bệnh hại trên giống cà chua TN386	54
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của các loại cây trồng xen khác nhau đến	56
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của các loại cây trồng xen đến hiệu quả kinh tế của giống cà chua TN386 vụ Đông Xuân	59
Bảng 3.16: Ảnh hưởng của biện pháp kỹ thuật đến tình hình sâu bệnh hại trên giống cà chua TN386.....	60
Bảng 3.17: Ảnh hưởng của việc áp dụng kỹ thuật khác nhau đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của giống cà chua TN386 vụ Xuân Hè 2013	61
Bảng 3.18: Ảnh hưởng của các loại biện pháp kỹ thuật canh tác cây trồng xen đến hiệu quả kinh tế của giống cà chua TN386	62

DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ

	Trang
Hình 3.1: Đồ thị biểu diễn động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống cà chua TN386 vụ Đông Xuân 2012-2013.....	36
Hình 3.2: Đồ thị biểu diễn động thái ra lá trên thân chính của giống cà chua TN386 vụ Đông Xuân 2012- 2013	39
Hình 3.3: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của giống cà chua TN386 ở vụ Đông Xuân.....	46
Hình 3.4: Biểu đồ ảnh hưởng của các loại cây trồng xen trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao của giống cà chua TN386 vụ Đông Xuân.....	49
Hình 3.5: Đồ thị động thái ra lá trên thân chính của giống cà chua TN386 vụ Đông Xuân	52
Hình 3.6: Biểu đồ ảnh hưởng của cây trồng xen đến năng suất lý thuyết và năng suất thực thu của giống cà chua TN386 ở vụ Đông Xuân	58