

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

TRIỆU THỊ HOA

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ
THUẬT ĐỐI VỚI GIỐNG CÀ CHUA TN386
TẠI THÁI NGUYÊN**

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

Thái Nguyên - 2014

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

TRIỆU THỊ HOA

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
ĐỐI VỚI GIỐNG CÀ CHUA TN386
TẠI THÁI NGUYÊN**

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: TS. Nguyễn Thị Mão

Thái Nguyên – 2014

LỜI CAM ĐOAN

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

Tôi xin cam đoan rằng mọi sự giúp đỡ để giúp tôi hoàn thành luận văn này đã được cảm ơn và các trích dẫn trong luận văn đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả luận văn

TRIỆU THỊ HOA

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin bày tỏ lời cảm ơn vô cùng sâu sắc tới cô giáo TS. Nguyễn Thị Mão - Khoa nông học - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tận tình giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện và hoàn thành luận văn của mình.

Tôi xin chân thành cảm ơn phòng quản lý đào tạo sau đại học, các thầy cô giáo trong Khoa nông học và Bộ môn Bảo vệ thực vật - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên cùng các cán bộ, công nhân trong trung tâm thực hành thực nghiệm Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tạo điều kiện giúp đỡ, hướng dẫn tôi hoàn thành tốt luận văn này.

Cuối cùng tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới gia đình, người thân, bạn bè đã ủng hộ tôi, giúp đỡ, động viên tôi trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu.

Tác giả luận văn

TRIỆU THỊ HOA

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	vii
DANH MỤC CÁC BẢNG	viii
DANH MỤC CÁC HÌNH	x
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu và yêu cầu của đề tài	2
2.1. Mục tiêu.....	2
2.2. Yêu cầu.....	2
3. Ý nghĩa của đề tài.....	3
3.1. Ý nghĩa thực tiễn.....	3
3.2. Ý nghĩa khoa học của đề tài	3
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học.....	4
1.2. Nhu cầu về dinh dưỡng cho cây cà chua.....	5
1.2.1. Nhu cầu sử dụng dinh dưỡng đa lượng của cây cà chua.....	6
1.2.1.1. Nhu cầu sử dụng đạm.....	6
1.2.1.2. Nhu cầu sử dụng lân.....	7
1.2.1.3. Nhu cầu sử dụng kali.....	7
1.2.2. Nhu cầu sử dụng dinh dưỡng trung lượng đối với cà chua.....	8
1.2.3. Nhu cầu sử dụng dinh dưỡng vi lượng đối với cà chua	8
1.3. Tình hình nghiên cứu và sản xuất cà chua trên thế giới	8
1.3.1. Sơ lược tình hình sản xuất cà chua trên thế giới	8

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	13
1.4.1. Sơ lược tình hình sản xuất cà chua ở Việt Nam.....	13
1.4.2. Tình hình nghiên cứu cà chua ở Việt Nam	15
1.4.2.1. Nghiên cứu về giống	15
1.4.2.2. Nghiên cứu về biện pháp bảo vệ thực vật cho cây cà chua.....	17
1.4.3. Những hạn chế và giải pháp phát triển cà chua ở Việt Nam	23
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	26
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	26
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	26
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	26
2.2. Nội dung nghiên cứu	26
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	26
2.3.1. Thời gian nghiên cứu	26
2.3.2. Phương pháp nghiên cứu.....	26
2.3.2.1. Bố trí thí nghiệm	26
2.3.2.2. Các biện pháp kỹ thuật.....	28
2.3.3. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	30
2.3.3.1. Giai đoạn sinh trưởng, phát triển	30
2.3.3.2. Các chỉ tiêu sinh trưởng	30
2.3.3.3. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất quả.....	30
2.3.3.4. Các chỉ tiêu chất lượng quả.....	31
2.3.3.5. Tình hình sâu, bệnh hại ngoài đồng ruộng.....	31
2.4. Phương pháp xử lý số liệu.....	32
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	33

3.1. Các kết quả nghiên cứu lựa chọn lượng đạm bón thích hợp trong tổ hợp phân bón cho giống cà chua TN386 tại Thái Nguyên	33
3.1.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của các mức đạm bón đến các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của giống cà chua TN386 vụ Đông Xuân 2013 - 2014 tại Thái Nguyên.....	33
3.1.1.1. Giai đoạn vườn ươm	33
Thời gian từ gieo tới mọc.....	33
3.1.1.2. Các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống cà chua TN386 ngoài ruộng sản xuất	34
3.1.2. Ảnh hưởng của các mức đạm bón đến động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống cà chua TN386.....	35
3.1.3. Ảnh hưởng của các mức đạm bón khác nhau đến động thái ra lá trên thân chính của giống cà chua TN386.....	41
3.1.4. Ảnh hưởng các mức đạm bón đến tình hình sâu bệnh của giống cà chua TN386.....	44
3.1.5. Ảnh hưởng của các mức đạm bón đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của giống cà chua TN386	47
3.1.6. Ảnh hưởng của các mức đạm bón đến hiệu quả kinh tế của giống cà chua TN386	50
3.2. Các kết quả nghiên cứu lựa chọn biện pháp bảo vệ thực vật tốt nhất cho giống cà chua TN386 vụ Xuân Hè 2014 tại Thái Nguyên.....	51
3.2.1. Ảnh hưởng của biện pháp BVTV khác nhau đến các thời kỳ sinh trưởng và phát triển của giống cà chua TN386 trong vụ Xuân Hè 2014.....	51
3.2.2. Ảnh hưởng của biện pháp BVTV khác nhau đến động thái tăng trưởng chiều cao của giống TN386 trong vụ xuân hè 2014	53
3.2.3. Ảnh hưởng của biện pháp BVTV khác nhau đến khả năng ra lá trên thân chính của giống cà chua TN386.....	55

3.2.4. Đánh giá tình hình nhiễm sâu hại của giống cà chua TN386 ở các công thức BVTV khác nhau.....	57
3.2.5. Đánh giá tình hình nhiễm bệnh hại của giống cà chua TN386 ở các công thức BVTV khác nhau.....	59
3.2.6. Ảnh hưởng của biện pháp BVTV đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất.....	61
3.2.7. Sơ bộ hạch toán kinh tế.....	63
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	65
1. Kết luận	65
2. Đề nghị	65
TÀI LIỆU THAM KHẢO	
I. Tiếng Việt	
II. Tiếng Anh	
PHỤ LỤC	

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

BVTV	: Bảo vệ thực vật
CT	: Công thức
CV	: Coeff Var (Hệ số biến động)
Đ/C	: Đối chứng
FAO	: Food and Agricultura Org. (Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp Liên Hiệp Quốc)
KLTB/quả	: Khối lượng trung bình/quả
LSD	: Least Significant Difference (Sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa)
NN&PTNT	: Nông nghiệp và Phát triển Nông Thôn
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NLTT	: Năng suất thực thu
TB	: Trung bình
TLB	: Tỷ lệ bệnh
TLH	: Tỷ lệ hại
TL đậu quả	: Tỷ lệ đậu quả
VTM	: Vitamin

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1: Nhu cầu hấp thu dinh dưỡng của cà chua ở các mức năng suất khác nhau.....	6
Bảng 1.2: Sản lượng cà chua của 10 nước sản xuất cà chua lớn nhất thế giới từ 2007 - 2011.....	9
Bảng 1.3: Diện tích, năng suất và sản lượng cà chua của các châu lục trên thế giới năm 2013	10
Bảng 1.4: Tình hình sản xuất cà chua ở Việt Nam giai đoạn 2007-2011	14
Bảng 3.1: Các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của giống cà chua TN386 ở các công thức khác nhau	34
Bảng 3.2: Động thái tăng trưởng chiều cao thân chính của cây cà chua ở các công thức khác nhau	37
Bảng 3.3: Tốc độ tăng trưởng chiều cao thân chính qua các kỳ theo dõi của cà chua ở các công thức thí nghiệm.....	39
Bảng 3.4: Động thái tăng trưởng số lá trên thân chính của giống cà chua TN386 ở các công thức bón đạm khác nhau	41
Bảng 3.5: Tốc độ ra lá trên thân chính của cà chua ở các công thức thí nghiệm.....	43
Bảng 3.6: Tình hình sâu bệnh hại cà chua ở các công thức thí nghiệm trong vụ Đông Xuân năm 2013-2014	45
Bảng 3.7: Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của giống cà chua TN386 ở các mức đạm bón khác nhau.....	47
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của các mức đạm bón đến hiệu quả kinh tế của giống cà chua TN386	51
Bảng 3.9: Các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của giống cà chua TN386 ở các công thức khác nhau	52
Bảng 3.10: Động thái tăng trưởng chiều cao thân chính của cây cà chua ở các công thức khác nhau	54
Bảng 3.11: Động thái tăng trưởng số lá của cây cà chua ở các công thức khác nhau	56