

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN TUẤN DŨNG

NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
ĐỐI VỚI GIỐNG CÀ CHUA TN386
TẠI LẠNG SƠN

TÓM TẮT LUẬN VĂN THẠC SỸ
KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Thái Nguyên – 2014

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN TUẤN DŨNG

NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
ĐỐI VỚI GIỐNG CÀ CHUA TN386
TẠI LẠNG SƠN

Ngành: Khoa học cây trồng

Mã số ngành : 60 62 01 10

TÓM TẮT LUẬN VĂN THẠC SỸ
KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Người hướng dẫn khoa học: TS. Nguyễn Thị Mão

Thái Nguyên – 2014

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.

Lạng Sơn, ngày 08 tháng 10 năm 2014

Tác giả

Nguyễn Tuấn Dũng

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 đối với giống cà chua TN386 tại Lạng Sơn”***.

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!

Lạng Sơn, ngày 08 tháng 10 năm 2014

Tác giả

Nguyễn Tuấn Dũng

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH	ix
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục đích và yêu cầu	2
2.1. Mục đích.....	2
2.2. Yêu cầu.....	2
3. Ý nghĩa của đề tài.....	2
3.1. Ý nghĩa khoa học của đề tài	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài.....	3
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU VÀ CƠ SỞ KHOA HỌC	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	4
1.2. Nguồn gốc, phân loại cây cà chua.....	5
1.2.1. Nguồn gốc	5
1.2.2. Phân loại.....	6
1.3. Yêu cầu ngoại cảnh của cây cà chua.....	8
1.3.1. Yêu cầu với nhiệt độ	8
1.3.2. Yêu cầu về ánh sáng.....	9
1.3.3. Yêu cầu về nước.....	10
1.3.4. Yêu cầu đối với đất và dinh dưỡng khoáng	11
1.4. Giá trị của cây cà chua	13
1.4.1. Giá trị dinh dưỡng	13
1.4.2. Giá trị y học.....	14
1.4.3. Giá trị kinh tế	15
1.5. Tình hình sản xuất, nghiên cứu cà chua trên thế giới và Việt Nam.....	16
1.5.1. Tình hình sản xuất cà chua trên thế giới	16

1.5.2. Tình hình nghiên cứu cà chua trên thế giới.....	18
1.5.3. Tình hình sản xuất cà chua ở Việt Nam.....	22
1.5.4. Tình hình nghiên cứu cà chua ở Việt Nam	23
1.5.5. Tình hình nghiên cứu về phân bón cho cà chua.....	29
1.5.6. Tình hình nghiên cứu về biện pháp bảo vệ thực vật cho cà chua	30
1.5.6.1. Biện pháp hóa học.....	30
1.5.6.2. Biện pháp sinh học	31
1.5.6.3. Biện pháp trồng xen	33
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	36
2.1. Địa bàn, vật liệu và nội dung	36
2.1.1. Vật liệu nghiên cứu	36
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	37
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	37
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	37
2.3.1. Phương pháp nghiên cứu.....	37
2.3.1.1. Bố trí thí nghiệm	37
2.3.1.2. Các biện pháp kỹ thuật.....	39
2.3.2. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	40
2.3.2.1. Giai đoạn sinh trưởng, phát triển	40
2.3.2.2. Các chỉ tiêu sinh trưởng	41
2.3.2.3. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất quả.....	41
2.3.2.4. Các chỉ tiêu về chất lượng quả.....	41
2.3.2.5. Tình hình sâu, bệnh hại ngoài đồng ruộng.....	42
2.4. Phương pháp xử lý số liệu.....	43
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	44
3.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của một số loại phân bón hữu cơ đối với giống cà chua TN386 vụ Đông Xuân 2013 - 2014.....	44
3.1.1. Các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của giống cà chua TN386 vụ Đông Xuân 2013 – 2014 ở các công thức khác nhau	44
3.1.2. Động thái tăng trưởng chiều cao thân chính của cây cà chua ở các công thức khác nhau	46

3.1.3. Động thái ra lá trên thân chính của cây cà chua ở các công thức khác nhau.	49
3.1.4. Tình hình nhiễm sâu, bệnh hại ở các công thức khác nhau.	52
3.1.5 Một số chỉ tiêu chất lượng của quả cà chua ở các công thức.....	53
3.1.6. Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của cây cà chua ở các công thức khác nhau.	55
3.2. Hiệu quả kinh tế ở các công thức khác nhau.	59
3.3. 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 Lạng Sơn	60
3.3.1. Động thái tăng trưởng chiều cao thân chính của cây cà chua ở các công thức khác nhau	63
3.3.2. Động thái ra lá trên thân chính của cây cà chua ở các công thức khác nhau	65
3.3.3. Tình hình nhiễm sâu, bệnh hại ở các công thức khác nhau	66
3.3.4. Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của cây cà chua ở các công thức khác nhau.	69
3.3.5. Hiệu quả kinh tế ở các công thức khác nhau.	72
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	73
1. Kết luận	73
2. Đề nghị	74
TÀI LIỆU THAM KHẢO	
PHỤ LỤC	

DANH MỤC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT

AVRDC	: Asian Vegetable Research and Development Center Trung tâm phát triển và nghiên cứu rau châu Á
BVTV	: Bảo vệ thực vật
CSB	: Chỉ số bệnh
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)
IARI	: Indian Agricultural Research Institute Viện nghiên cứu Nông nghiệp Ấn Độ
ICM	: Intergrated Crop Management (Quản lý cây trồng tổng hợp)
IPM	: Integrated Pest Management (Quản lý dịch hại tổng hợp)
KHKT	: Khoa học kỹ thuật
KLTB/quả	: Khối lượng trung bình/quả
LSD	: Least Significant Diference 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

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

Trang

Bảng 1.1: Thành phần hoá học của 100g cà chua.....	13
Bảng 1.2: Diện tích, sản lượng, năng suất cà chua của các châu lục năm 2013	16
Bảng 1.3: Tình hình sản xuất cà chua trên thế giới những năm gần đây.....	17
Bảng 1.4: Sản lượng cà chua của các nước dẫn đầu thế giới giai đoạn 2007-2011 (triệu tấn).....	18
Bảng 1.5: Tình hình sản xuất cà chua ở Việt Nam giai đoạn 2007-2011	22
Bảng 3.1: Các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của cây cà chua trong vụ Đông Xuân 2013-2014 ở các công thức khác nhau	45
Bảng 3.2: Động thái tăng trưởng chiều cao thân chính của cây cà chua ở các công thức khác nhau.....	47
Bảng 3.3: Tốc độ tăng trưởng chiều cao thân chính qua các kỳ theo dõi.....	48
Bảng 3.4: Động thái ra lá trên thân chính của cây cà chua ở các công thức khác nhau	50
Bảng 3.5: Tốc độ ra lá trên thân chính của cây cà chua ở các công thức khác nhau	51
Bảng 3.6. Tình hình sâu bệnh hại trên cây cà chua vụ Đông Xuân 2013 - 2014 ở các công thức khác nhau	52
Bảng 3.7: Một số chỉ tiêu chất lượng trong quả cà chua	54
Bảng 3.8: Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của cây cà chua ở các công thức khác nhau.....	55
Bảng 3.9: Hiệu quả kinh tế ở các công thức.	59
Bảng 3.10: Các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của cây cà chua ở các công thức khác nhau.	60

Bảng 3.11: Động thái tăng trưởng chiều cao thân chính của cây cà chua ở các công thức khác nhau.....	63
Bảng 3.12: Động thái ra lá trên thân chính của cây cà chua ở các công thức khác nhau.	65
Bảng 3.13: Tình hình sâu hại trước và sau khi sử dụng thuốc BVTV trên giống cà chua TN386 vụ Xuân Hè 2014 ở các công thức khác nhau	67
Bảng 3.14: Tình hình bệnh hại trước và sau khi sử dụng thuốc BVTV trên cây cà chua vụ Xuân Hè 2014 ở các công thức khác nhau.	68
Bảng 3.15: Năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của cây cà chua ở các công thức khác nhau.....	69
Bảng 3.16: Hiệu quả kinh tế ở các công thức khác nhau.....	72