

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

HOÀNG ĐÌNH QUÂN

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM NÔNG SINH HỌC VÀ
MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐỐI VỚI GIỐNG
CAM ĐƯỜNG CANH TẠI HUYỆN TAM ĐƯỜNG,
TỈNH LAI CHÂU**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Thái Nguyên, năm 2015

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

HOÀNG ĐÌNH QUÂN

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM NÔNG SINH HỌC VÀ
MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐỐI VỚI GIỐNG
CAM ĐƯỜNG CANH TẠI HUYỆN TAM ĐƯỜNG,
TỈNH LAI CHÂU**

Chuyên 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 THẾ HUẤN

Thái Nguyên, năm 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực và chưa hề được sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Tôi xin cam đoan mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được các thông tin trích dẫn và chỉ rõ nguồn gốc.

Thái nguyên, tháng 11 năm /2015

Tác giả luận văn

Hoàng Đình Quân

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian nghiên cứu và hoàn thành bản luận văn tốt nghiệp của mình, tôi luôn nhận được sự giúp đỡ tận tình của các cơ quan: Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên; Ủy ban nhân dân huyện Tam Đường; Ủy ban nhân dân xã Bản Giang; các hộ dân và các đồng nghiệp.

Đặc biệt, xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới **TS. Nguyễn Thế Huân** thầy là người trực tiếp hướng dẫn tận tình cho tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài.

Tôi xin trân trọng cảm ơn khoa Sau đại học, khoa Nông học và các thầy cô đã tham gia giảng dạy chương trình cao học của Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên, đã giúp đỡ và tham gia các ý kiến quý báu cho luận văn Nhân dịp này tôi xin gửi lời cảm ơn đến các đồng chí, đồng nghiệp đã giúp đỡ để tôi hoàn thành luận văn này.

Xin trân trọng cảm ơn!

Thái nguyên, tháng 11 năm /2015

Tác giả luận văn

Hoàng Đình Quân

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài.	1
2. Mục tiêu nghiên cứu của đề tài.	2
3. Yêu cầu của đề tài.	3
4. Ý nghĩa khoa học và thực tế của đề tài.	3
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	4
1.1.1. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu các đặc điểm nông sinh học.	4
1.1.2. Cơ sở khoa học của việc sử dụng phân bón và chất điều tiết sinh trưởng.	4
1.1.3. Cơ sở khoa học của việc sử dụng biện pháp cắt tỉa	5
1.2. Nguồn gốc cam quýt	5
1.3. Tình hình sản xuất và thị trường tiêu thụ cam trên thế giới.....	6
1.4. Tình hình sản xuất và các vùng trồng cam, quýt ở Việt nam	8
1.4.1. Tình hình sản xuất cam quýt	8
1.4.2. Các vùng trồng cam quýt chính ở Việt Nam.....	9
1.5. Đặc điểm thực vật học, yêu cầu sinh thái, giá trị sử dụng, kinh tế của cây cam	12
1.5.1. Đặc điểm thực vật học của cây cam.....	12
1.5.2. Yêu cầu sinh thái của cây cam	13
1.5.3. Giá trị kinh tế của cây cam, quýt	17
1.5.4. Đặc điểm ra hoa đậu quả của cam quýt	18
1.6. Một số nghiên cứu về cây cam quýt.....	21
1.6.1. Các nghiên cứu trong nước.	21
1.6.2. Các nghiên cứu ở nước ngoài.....	24
1.7. Giới thiệu khái quát về cây cam Đường Canh	26
Chương 2: VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	27
2.1. Đối tượng, vật liệu, đại điểm và thời gian nghiên cứu,.....	27
2.1.1. Đối tượng	27
2.1.2. Vật liệu nghiên cứu	27
2.1.3. Địa điểm nghiên cứu	27

2.1.4. Thời gian nghiên cứu	27
2.2. Nội dung nghiên cứu	27
2.3. phương pháp nghiên cứu	28
2.3.1. Phương pháp nghiên cứu đặc điểm sinh học.....	28
2.3.2. Phương pháp nghiên cứu ảnh hưởng của một số biện pháp kỹ thuật đối với giống cam Đường Canh	29
2.3.3. Phương pháp xử lý số liệu và tính toán.....	33
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	34
3.1. Điều kiện tự nhiên, hiện trạng sử dụng đất, kết quả phân tích đất của vùng nghiên cứu	34
3.1.1. Điều kiện tự nhiên vùng nghiên cứu	34
3.1.2. Hiện trạng sử dụng đất tại xã bản Giang.....	36
3.1.3. Kết quả đánh giá về các phẫu diện thổ nhưỡng chính tại xã Bản Giang.	38
3.2. Nghiên cứu, đánh giá các đặc điểm nông sinh học của cây cam Đường Canh và tình hình sâu bệnh hại	40
3.2.1. Khả năng sinh trưởng các đợt lộc của cây cam Đường Canh	40
3.2.2. Đặc điểm hình thái lá cây cam Đường Canh.	42
3.2.3. Đặc điểm hình thái cây cam Đường Canh	43
3.2.4. Tình hình sâu bệnh hại trên cây cam Đường Canh.	43
3.3. Ảnh hưởng của một số chế phẩm điều hoà sinh trưởng đến sự đậu hoa, đậu quả, năng suất, chất lượng cam Đường Canh.....	45
3.4. Ảnh hưởng của một số Phân bón qua lá đến sự đậu hoa, đậu quả, năng suất, cam Đường Canh	50
3.5. Ảnh hưởng của một số biện pháp cắt tỉa đến động thái sinh trưởng của quả và năng suất cam Đường Canh	54
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	58
I. Kết luận.....	58
II. Kiến Nghị	58
TÀI LIỆU THAM KHẢO	

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

FAO: *Food and Agricultural Organization of the United Nations*

CC: Chiều cao

CD: Chiều dài

CT: Công thức

DT: Diện tích

ĐC: Đối chứng

ĐK: Đường kính

ĐVT: Đơn vị tính

Kg: Kilogram

KL: Khối lượng

NSTB: Năng suất trung bình

TB: Trung bình

DANH MỤC BẢNG

	<i>Trang</i>
Bảng 1.1. Tình hình sản xuất cam quýt trên thế giới đến năm 2012	6
Bảng 1.2. Diện tích, năng suất, sản lượng cây có múi năm 2005- 2011.....	8
Bảng 1.3: Một số yêu cầu ngoại cảnh của cam.....	15
Bảng 3.1. Số liệu khí tượng trung bình của huyện Tam Đường 2014 - 2015.....	35
Bảng 3.2. Hiện trạng sử dụng đất tại xã bản Giang	37
Bảng 3.3. Một số chỉ tiêu của phẫu diện thổ nhưỡng tại xã bản Giang	38
Bảng 3.4. Tổng hợp kết quả phân tích mẫu đất nông hóa tại xã bản Giang	40
Bảng 3.5: Khả năng sinh trưởng các đợt lộc	41
Bảng 3.6: Đặc điểm hình thái lá của cam Đường Canh.....	42
Bảng 3.7: Đặc điểm hình thái cây cam Canh.....	43
Bảng 3.8: Tình hình sâu bệnh hại trên cây cam Đường Canh.	44
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của việc phun kích phát tố hoa trái thiên nông và Atonic đến khả năng ra hoa và đậu quả của Cam Đường Canh	45
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của việc phun kích phát tố hoa trái thiên nông và Atonic đến động thái rụng quả của Cam Đường Canh.....	46
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của việc phun kích phát tố hoa trái thiên nông và Atonic đến động thái sinh trưởng quả của Cam Đường Canh.....	47
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của việc phun kích phát tố hoa trái thiên nông và Atonic đến năng suất của Cam Đường Canh.....	49
Bảng 3.13: Ảnh hưởng của việc phun kích phát tố hoa trái thiên nông và Atonic đến chất lượng của Cam Đường Canh	49
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của việc phun phân bón qua lá siêu Kali và Boom đến khả năng ra hoa, đậu quả của Cam Đường Canh.....	50
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của việc phun phân bón qua lá Siêu kali và Boom đến động thái rụng quả của Cam Đường Canh.....	51
Bảng 3.16: Ảnh hưởng của việc phun phân bón qua lá Siêu Kali và Boom đến động thái sinh trưởng quả của Cam Đường Canh.....	52

Bảng 3.17: Ảnh hưởng của việc phun phân bón qua lá Siêu Kali và Boom đến các yếu tố cấu thành năng suất của Cam Đường Canh.....	54
Bảng 3.18: Ảnh hưởng của các biện pháp cắt tỉa đến động thái sinh trưởng quả của Cam Đường Canh.....	55
Bảng 3.19: Ảnh hưởng của việc áp dụng các biện pháp cắt tỉa đến năng suất Cam Đường Canh.....	56

DANH MỤC HÌNH

	<i>Trang</i>
Hình 3.1: Ảnh hưởng của việc phun kích phát tố hoa trái thiên nông và Atonic đến động thái sinh trưởng quả của Cam Đường Canh.....	48
Hình 3.2: Ảnh hưởng của việc phun phân bón qua lá Siêu Kali và Boom đến động thái sinh trưởng quả của Cam Đường Canh.....	53
Hình 3.3: Ảnh hưởng của các biện pháp cắt tia đến động thái sinh trưởng quả của Cam Đường Canh.....	56