

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

ĐINH TRỌNG VĂN

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM NÔNG SINH HỌC
VÀ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐỐI VỚI GIỐNG QUÝT SEN TRỒNG
TẠI HUYỆN LỤC YÊN, TỈNH YÊN BÁI**

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: 1. TS. Nguyễn Quốc Hùng
2. TS. Nguyễn Thế Huân

Thái Nguyên, năm 2013

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 2013

Tác giả luận văn

Đinh Trọng Văn

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian nghiên cứu và hoàn thành luận văn tốt nghiệp của mình, tôi luôn nhận được sự giúp đỡ tận tình và quý báu của các cơ quan: Trường Đại học nông lâm Thái Nguyên; Ủy ban nhân dân huyện Lục Yên; Ủy ban nhân dân xã Khánh Hòa; các hộ dân và các đồng nghiệp.

Đặc biệt, xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới **TS. Nguyễn Quốc Hùng** và **TS. Nguyễn Thế Huân** 2 thầy là những người trực tiếp hướng dẫn tận tình cho tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài.

Tôi xin trân trọng cảm ơn sự giúp đỡ của các thầy cô giáo bộ môn Sinh lý thực vật, khoa Nông học; phòng quản lý đào tạo Sau đại học, các thầy cô đã tham gia giảng dạy chương trình cao học - 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 trong và ngoài cơ quan công tác; những người thân, bạn bè đã cổ vũ và giúp đỡ về mọi mặt để tôi hoàn thành luận văn này.

Xin trân trọng cảm ơn!

Thái Nguyên, tháng 11 năm 2013

Tác giả luận văn

Đình Trọng Văn

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU.....	1
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục tiêu nghiên cứu và yêu cầu của đề tài	3
2.1. Mục tiêu nghiên cứu của đề tài	3
2.2. Yêu cầu của đề tài.....	3
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài.....	4
3.1. Ý nghĩa khoa học.....	4
3.2. Ý nghĩa thực tiễn	4
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....	5
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	5
1.1.1. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu đặc điểm nông sinh học	5
1.1.2. Cơ sở khoa học của việc sử dụng phân bón lá:.....	5
1.1.3. Cơ sở khoa học của việc sử dụng các chất điều tiết sinh trưởng	6
1.1.4. Cơ sở khoa học của việc áp dụng biện pháp thụ phân bổ sung	6
1.1.5. Cơ sở khoa học của việc sử dụng biện pháp cắt tia	6
1.1.6. Cơ sở khoa học của việc sử dụng biện pháp bao quả.....	7
1.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ cam quýt trên thế giới và trong nước	7
1.2.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ cam quýt trên thế giới.....	7
1.2.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ cam quýt tại Việt Nam.....	10
1.3. Nguồn gốc và phân loại cam quýt.....	13
1.3.1. Nguồn gốc	13
1.3.2. Phân loại cam quýt.....	14
1.4. Yêu cầu về điều kiện ngoại cảnh cam quýt	15
1.5. Đặc điểm ra hoa, đậu quả của cam quýt.....	18
1.6. Cơ sở sinh lý của hiện tượng rụng quả.....	19
1.7. Một số nghiên cứu về phân bón qua lá và sử dụng chất điều hòa sinh trưởng cho cây cam quýt	21

1.7.1. Nghiên cứu về việc cung cấp phân bón qua lá cho cây cam quýt .	21
1.7.2. Một số nghiên cứu về sử dụng chất điều hòa sinh trưởng GA ₃ (Gibberlin) cho cây cam quýt	23
1.8. Hiện trạng về điều kiện tự nhiên, kinh tế - xã hội và tình hình sản xuất cây có múi tại huyện Lục Yên tỉnh Yên Bái	25
1.8.1. Điều kiện tự nhiên, kinh tế - xã hội huyện Lục Yên, tỉnh Yên Bái	25
1.8.2. Tình hình sản xuất cây ăn quả và cây quýt Sen tại huyện Lục Yên .	41
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP	
NGHIÊN CỨU	44
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu	44
2.2. Vật liệu	44
2.3. Thời gian và địa điểm nghiên cứu	45
2.4. Nội dung và phương pháp nghiên cứu	45
2.4.1. Nội dung nghiên cứu	45
2.4.2. Phương pháp nghiên cứu	48
2.5. Phương pháp xử lý số liệu	50
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	51
3.1.3. Kết quả điều tra về hiện trạng trồng và chăm sóc cây quýt Sen tại Lục Yên, tỉnh Yên Bái.....	51
3.2. Kết quả nghiên cứu một số đặc điểm sinh học của giống quýt Sen	54
3.2.1 Đặc điểm hình thái cây quýt Sen.....	54
3.2.2. Đặc điểm hình thái lá quýt sen	55
3.2.3. Đặc điểm hình thái quả quýt Sen	56
3.2.4. Đặc điểm sinh trưởng các đợt lộc.....	57
3.2.5 Tỷ lệ các loại cành của giống Quýt sen tại Lục Yên.....	58
3.3. Kết quả nghiên cứu một số biện pháp kỹ thuật đối với giống quýt Sen tại huyện Lục Yên, Yên Bái	59
3.3.1. Ảnh hưởng một số loại phân bón lá đến năng suất, chất lượng cho giống quýt Sen.....	59

3.3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của các nồng độ Gibberellin khác nhau đến khả năng ra hoa, đậu quả và năng suất của giống quýt Sen	65
3.3.3. Ảnh hưởng của biện pháp thụ phân bổ sung đến năng suất, chất lượng giống quýt Sen.....	70
3.3.4. Ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến năng suất, chất lượng giống quýt Sen	74
3.3.5. Ảnh hưởng của biện pháp bao quả đến năng suất, chất lượng của giống quýt Sen.....	79
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	84
1. Kết luận.....	84
2. Kiến nghị.....	85
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	86

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

CC	: Chiều cao
CD	: Chiều dài
CT	: Công thức
DT	: Diện tích
ĐC	: Đối chứng
ĐK	: Đường kính
ĐVT	: Đơn vị tính
Kg	: Kilogam
KL	: Khối lượng
KTNN	: Kinh tế nông nghiệp
KT - KT	: Kinh tế - Kỹ thuật
HCHC	: Hữu cơ sinh học
NSTB	: Năng suất trung bình
PTNT	: Phát triển nông thôn
TB	: Trung bình
TG	: Thời gian
TT	: Thứ tự
FAO	: Food and Agricultural Organization of the United National

DANH MỤC CÁC BẢNG, BIỂU

Bảng 1.1: Tình hình sản xuất cây có múi trên thế giới từ 2005-2011	8
Bảng 1.2: Các nước xuất khẩu chính đối với các loại quả có múi khác nhau xếp theo thứ tự	9
Bảng 1.3: Sản lượng cây có múi ở một số nước điển hình năm 2011 (tấn)	9
	12
Bảng 1.5: Một số yếu tố thời tiết, khí hậu vùng nghiên cứu	38
Bảng 1.6: Hiện trạng sử dụng đất huyện Lục Yên, Yên Bái	40
Bảng 1.7: Diễn biến DT, năng suất, SL một số cây ăn quả chính từ năm 2010 - 2012	42
Bảng 1.8: Diện tích, cấp độ tuổi cây quýt Sen tại Lục Yên năm 2012	42
Bảng 1.9: Cơ cấu các giống cam quýt hiện đang được trồng tại huyện Lục Yên	43
Bảng 3.1: Số hộ, tỷ lệ hộ áp dụng biện pháp kỹ thuật chăm sóc quýt Sen	53
Bảng 3.2: Đặc điểm hình thái cây giống quýt Sen	54
Bảng 3.3: Đặc điểm hình thái lá của giống quýt Sen	56
Bảng 3.4: Đặc điểm hình thái quả quýt Sen	56
Bảng 3.5: Khả năng sinh trưởng của các đợt lộc trong năm	57
Bảng 3.6: Tỷ lệ các loại cành của giống quýt Sen	58
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của phân bón lá đến sinh trưởng lộc của quýt Sen	59
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của phân bón lá đến tỷ lệ đậu quả của quýt Sen ...	61
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của phân bón lá đến các yếu tố cấu thành năng suất của quýt Sen	62
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của phân bón lá đến một số chỉ tiêu sinh hóa của quýt Sen	64

Bảng 3.11: Ảnh hưởng của các nồng độ Gibberellin khác nhau đến tỷ lệ lộc của quýt Sen.....	65
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của các nồng độ Gibberellin khác nhau đến sinh trưởng lộc của quýt Sen.....	66
Bảng 3.13: Ảnh hưởng của các nồng độ Gibberellin khác nhau đến thời gian ra hoa và tỷ lệ đậu quả của quýt Sen.....	68
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của nồng độ Gibberellin khác nhau đến các yếu tố cấu thành năng suất của quýt Sen	69
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của thụ phần bổ sung đến tỷ lệ đậu quả của quýt Sen	71
Bảng 3.16: Ảnh hưởng của thụ phần bổ sung đến các yếu tố cấu thành năng suất của quýt Sen	72
Bảng 3.17: Ảnh hưởng của thụ phần bổ sung đến một số chỉ tiêu sinh hóa của quýt Sen	74
Bảng 3.18: Ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến sinh trưởng lộc quýt Sen Lục Yên	75
Bảng 3.19: Ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến tỷ lệ đậu quả quýt Sen Lục Yên.....	76
Bảng 3.20: Ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất quýt Sen Lục Yên	77
Bảng 3.21: Ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến một số chỉ tiêu sinh hóa quýt Sen Lục Yên.....	79
Bảng 3.22: Ảnh hưởng của biện pháp bao quả đến hình thái quả quýt Sen	80
Bảng 3.23: Ảnh hưởng của biện pháp bao quả đến các yếu tố cấu thành năng suất quýt Sen Lục Yên	81
Bảng 3.24: Ảnh hưởng của biện pháp bao quả đến một số chỉ tiêu sinh hóa quýt Sen Lục Yên	83

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1: Ảnh hưởng của phân bón lá đến năng suất của quýt Sen.....	63
Hình 3.2: Ảnh hưởng của nồng độ Gibberellin khác nhau đến năng suất của quýt Sen.....	70
Hình 3.3. Ảnh hưởng của thụ phần bổ sung đến năng suất của quýt Sen	73
Hình 3.4. Ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến năng suất quýt Sen.....	78
Hình 3.5: Ảnh hưởng của biện pháp bao quả đến năng suất quýt Sen.....	82