

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



MA THỊ THÚY

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
TRONG NHÂN GIỐNG CAM SÀNH KHÔNG HẠT
LD6 TẠI HÀM YÊN, TUYÊN QUANG**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

THÁI NGUYÊN - 2019

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



MA THỊ THÚY

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
TRONG NHÂN GIỐNG CAM SÀNH KHÔNG HẠT
LD6 TẠI HÀM YÊN, TUYÊN QUANG**

Ngành : Khoa học cây trồng

Mã số : 8.62.01.10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Người hướng dẫn khoa học: GS.TS. ĐÀO THANH VÂN

THÁI NGUYÊN - 2019

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan, số liệu và kết quả nghiên cứu trình bày trong luận văn này là trung thực và chưa 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 cảm ơn và thông tin trích dẫn trong luận văn đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả

Ma Thị Thúy

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới **GS.TS Đào Thanh Vân** đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi trong suốt thời gian học tập và thực hiện đề tài cũng như trong quá trình hoàn chỉnh luận văn tốt nghiệp.

Tôi xin chân thành cảm ơn các thầy, cô Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên; Phòng Nông nghiệp, Trạm Khuyến nông, Trung tâm cây ăn quả huyện Hàm Yên, tỉnh Tuyên Quang đã nhiệt tình giúp tôi trong thời gian thực hiện đề tài và hoàn chỉnh luận văn tốt nghiệp.

Tôi xin chân thành cảm ơn toàn thể gia đình, bạn bè, đồng nghiệp đã động viên, hỗ trợ tôi trong thời gian học tập và hoàn thiện luận văn này.

Tác giả

Ma Thị Thúy

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC CÁC CHỮ CÁI VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
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	2
4. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học và cơ sở thực tiễn	4
1.1.1. Cơ sở khoa học của việc ghép cây trong nhân giống.....	4
1.1.2. Cơ sở khoa học của việc sử dụng phân bón lá.....	8
1.2. Nguồn gốc và phân loại cam quýt.....	10
1.2.1. Nguồn gốc	10
1.2.2. Phân loại.....	11
1.3. Tình hình sản xuất và tiêu thụ cam	16
1.3.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ cam trên thế giới.....	16
1.3.2. Tình hình sản xuất cam ở Việt Nam	17
1.3.3. Tình hình sản xuất cam ở tỉnh Tuyên Quang.....	19
1.3.4. Tình hình sản xuất và tiêu thụ cây ăn quả có múi tại Hàm Yên.....	20
1.4. Tình hình nghiên cứu liên quan đến nội dung của đề tài trên thế giới và trong nước.....	21
1.4.1. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	21

Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	30
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	30
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	30
2.1.2. Vật liệu nghiên cứu	30
2.1.3. Phạm vi nghiên cứu.....	30
2.2. Nội dung nghiên cứu	30
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	31
2.4. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	33
2.5. Xử lý số liệu	35
2.6. Kỹ thuật tiến hành	35
2.6.1. Chọn cây, chọn cành để lấy mắt ghép.....	35
2.6.2. Kỹ thuật ghép	35
2.7. Đặc điểm của một số vật liệu nghiên cứu	36
2.7.1. Phân bón lá Thiên Nông.....	36
2.7.2. Phân bón lá Đầu Trâu 501.....	37
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	38
3.1. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến khả năng nhân giống cam sành không hạt LD6 tại huyện Hàm Yên, tỉnh Tuyên Quang	38
3.1.1. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ bật mầm và thời gian từ ghép đến bật mầm của cam sành không hạt LD6	38
3.1.2. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ cây ghép sống của cam sành không hạt LD6	44
3.1.3. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến động thái tăng trưởng chiều cao mầm ghép	46
3.1.4. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến động thái ra lá mầm ghép cam sành không hạt LD6	47

3.1.5. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến một số chỉ tiêu của mầm ghép cây cam sành không hạt LD6	49
3.1.6. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ xuất vườn của cam sành không hạt LD6.....	50
3.2. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến khả năng nhân giống cam sành không hạt LD6 bằng phương pháp ghép tại huyện Hàm Yên, tỉnh Tuyên Quang.....	53
3.2.1. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến động thái tăng trưởng chiều cao mầm ghép.....	53
3.2.2. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến động thái ra lá cam sành không hạt LD6.....	55
3.2.3. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến một số chỉ tiêu mầm ghép cây cam sành không hạt LD6	56
3.2.4. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến tỷ lệ xuất vườn của cam sành không hạt LD6.....	57
3.2.5. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến tình hình sâu bệnh hại trên vườn ươm cây cam sành không hạt LD6	58
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	60
TÀI LIỆU THAM KHẢO	61
PHỤ LỤC	64

DANH MỤC CÁC CHỮ CÁI VIẾT TẮT

BVTV	: Bảo vệ thực vật
CC	: Chiều cao
CT	: Công thức
CV	: Coefficient of variation - Hệ số biến động
ĐBSCL	: Đồng bằng sông Cửu Long
FAO	: Food and Agriculture Organization of the United Nations - Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp Liên Hiệp Quốc
LSD	: Least significant difference - Chênh lệch nhỏ nhất
NN&PTNT	: Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
QCVN	: Quy chuẩn Việt Nam
TB	: Trung bình
TE	: Trace Elements - Các nguyên tố trung, vi lượng
TT	: Thứ tự
TSS	: Total Suspended Solids - Chất rắn lơ lửng trong nước
UBND	: Ủy ban nhân dân

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Các loài cam quýt trồng phổ biến trong sản xuất	12
Bảng 1.2. Tình hình sản xuất cam trên thế giới năm 2017	16
Bảng 1.3. Tình hình xuất nhập cam trên thế giới từ 2007 - 2016.....	17
Bảng 1.4. Diện tích và sản lượng cây cam ở Việt Nam.....	18
Bảng 1.5. Hiện trạng sản xuất cây cam tại tỉnh Tuyên Quang năm 2017	19
Bảng 1.6. Tình hình sản xuất cam tại huyện Hàm Yên	20
Bảng 3.1. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ bật mầm của cam Sành không hạt LD6 sau ghép 10 ngày	39
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ bật mầm của cam Sành không hạt LD6 sau ghép 20 ngày	40
Bảng 3.3. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ bật mầm của cam Sành không hạt LD6 sau ghép 30 ngày	42
Bảng 3.4. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ bật mầm của cam Sành không hạt LD6	43
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ cây ghép sống của cam Sành không hạt LD6.....	45
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến động thái tăng trưởng chiều cao mầm ghép cam Sành không hạt LD6.....	46
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến động thái ra lá trên mầm ghép cam Sành không hạt LD6.....	48
Bảng 3.8. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến một số chỉ tiêu mầm ghép cây cam Sành không hạt LD6 trước khi xuất vườn	49
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ xuất vườn của cam Sành không hạt LD6	51
Bảng 3.10. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tình hình sâu bệnh hại trên cam Sành không hạt LD6	52

Bảng 3.11. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến động thái tăng trưởng chiều cao cành ghép cam Sành không hạt LD6	54
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến động thái ra lá của cành ghép cam Sành không hạt LD6	55
Bảng 3.13. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến một số chỉ tiêu mầm ghép cây cam Sành không hạt LD6	56
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến tỷ lệ xuất vườn của cam Sành không hạt LD6	57
Bảng 3.15. Ảnh hưởng của một số loại phân bón qua lá đến tình hình sâu bệnh hại trên cam Sành không hạt LD6	58