

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



QUANG THỊ PHƯỢNG

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM NÔNG SINH HỌC VÀ
MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐỐI VỚI
QUÝT CHIỀNG CỌ, THÀNH PHỐ SƠN LA**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

THÁI NGUYÊN - 2016

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



QUANG THỊ PHƯỢNG

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM NÔNG SINH HỌC VÀ
MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐỐI VỚI
QUÝT CHIỀNG CỌ, THÀNH PHỐ SƠN LA**

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 MINH TUẤN

THÁI NGUYÊN - 2016

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.

Thái Nguyên, tháng 11 năm 2016

Tác giả

Quàng Thị Phượng

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới TS Nguyễn Minh Tuấn đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi trong suốt thời gian 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; Ủy ban nhân dân xã Chiềng Cọ, thành phố Sơn La, phòng kinh tế thành phố Sơn La tỉnh Sơn La, các hộ gia đình mà tôi thực hiện nghiên cứu đề tài tại xã Chiềng Cọ, thành phố Sơn La đã nhiệt tình giúp đỡ tôi trong thời gian thực hiện đề tài và hoàn chỉnh đề tài luận văn tốt nghiệp.

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

Thái Nguyên, tháng 11 năm 2016

Tác giả

Quàng Thị Phụng

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. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu, yêu cầu của đề tài.....	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
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 đặc điểm nông sinh học của cây Quýt Chiềng Cọ	4
1.1.2. Cơ sở khoa học của việc sử dụng phân bón lá:.....	4
1.1.3. Cơ sở khoa học của việc sử dụng biện pháp bao quả cho cây ăn quả.....	5
1.2. Nguồn gốc và phân loại cam quýt.....	5
1.2.1. Nguồn gốc	5
1.2.2. Phân loại cây ăn quả có múi.....	6
1.3. Đặc điểm thực vật của cây có múi	7
1.3.1. Rễ cây ăn quả có múi	7
1.3.2. Thân, cành cây ăn quả có múi.....	8
1.3.3. Lá cây ăn quả có múi	8
1.3.4. Hoa cây ăn quả có múi	9
1.3.5. Quả và hạt cây ăn quả có múi	9

1.4. Yêu cầu về điều kiện ngoại cảnh cam quýt.....	10
1.4.1. Nhiệt độ.....	10
1.4.2. Ánh sáng.....	10
1.4.3. Ẩm độ và lượng mưa.....	10
1.4.4. Yêu cầu về gió.....	11
1.4.5. Yêu cầu về đất trồng	11
1.5. Một số nghiên cứu về cây ăn quả có múi trên thế giới và Việt Nam.....	12
1.5.1. Một số nghiên cứu cây về cây ăn quả có múi trên thế giới	12
1.5.2. Một số nghiên cứu về cây ăn quả có múi ở Việt Nam.....	16
1.5.3. Tình hình sản xuất và nghiên cứu cây ăn quả tại tỉnh Sơn La	20
Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	22
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	22
2.2. Vật liệu nghiên cứu	22
2.3. Thời gian và địa điểm nghiên cứu.....	23
2.4. Nội dung nghiên cứu và pháp nghiên cứu	23
2.4.1. Nội dung nghiên cứu.....	23
2.4.2. Phương pháp nghiên cứu.....	23
2.5. Phương pháp xử lý	29
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	30
3.1. Đặc điểm nông sinh học của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	30
3.1.1. Đặc điểm hình thái của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La.....	30
3.1.2. Thời gian sinh trưởng của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	33
3.1.3. Khả năng sinh trưởng của các đợt lộc trong điều kiện tự nhiên	35
3.1.4. Tỷ lệ đậu quả của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	36
3.1.5. Năng suất và các yếu tố cấu thành năng của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	37
3.1.6. Chất lượng quả của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	38

3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của một số loại phân bón lá đến sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng của quýt Chiềng Cọ, TP Sơn La.....	39
3.2.1. Ảnh hưởng của phân bón lá đến thời gian ra hoa của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La.....	39
3.2.2. Ảnh hưởng của phân bón lá đến tỷ lệ đậu quả của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La.....	40
3.2.3. Ảnh hưởng của phân bón lá đến động thái tăng trưởng kích thước quả của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	41
3.2.4. Ảnh hưởng của phân bón lá đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của quýt Chiềng Cọ - TP Sơn La.....	45
3.2.5. Ảnh hưởng của phân bón lá đến chất lượng của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	48
3.2.6. Ảnh hưởng của phun phân bón lá đến tình hình sâu, bệnh hại chính trên cây quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	51
3.2.7. Ảnh hưởng của phân bón lá đến hiệu quả kinh tế trong sản xuất quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La.....	52
3.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của vật liệu bao quả đến năng suất, chất lượng giống quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	54
3.3.1. Ảnh hưởng của vật liệu bao quả đến kích thước quả và một số thành phần cơ giới quả của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	54
3.3.2. Ảnh hưởng của vật liệu bao quả đến năng suất của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La.....	56
3.3.3. Ảnh hưởng của vật liệu bao quả đến chất lượng của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La.....	57
3.3.4. Ảnh hưởng của vật liệu bao quả đến tình hình phát sinh, phát triển của ruồi đục quả hại đến quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	59

3.3.5. Ảnh hưởng của vật liệu bao quả đến hiệu quả kinh tế trong sản xuất quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	60
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	62
1. Kết luận	62
2. Đề nghị	62
TÀI LIỆU THAM KHẢO	63
PHỤ LỤC	

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

BNNPTNT	Bộ Nông nghiệp Phát triển Nông thôn
Cs	Cộng sự
CT	Công thức
Ctv	Cộng tác viên
ĐC	Đối chứng
ĐK	Đường kính
TB	Trung bình
TNHH	Trách nhiệm hữu hạn
TP	Thành phố
TT	Thứ tự

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1. Đặc điểm thân, cành, hình dạng tán của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	30
Bảng 3.2: Đặc điểm hình thái lá của quýt Chiềng Cọ, TP Sơn La	31
Bảng 3.3: Đặc điểm hình thái hoa của quýt Chiềng Cọ, TP Sơn La	32
Bảng 3.4: Đặc điểm quả của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La (cây 8 năm tuổi).....	33
Bảng 3.5: Thời gian sinh trưởng các đợt lộc của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La năm 2015.....	34
Bảng 3.6: Thời gian ra hoa và tỷ lệ đậu quả của của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La năm 2015.....	35
Bảng 3.7: Khả năng sinh trưởng của các đợt lộc trong điều kiện tự nhiên của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La năm 2015.....	35
Bảng 3.8: Tỷ lệ đậu quả của của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	36
Bảng 3.9: Các chỉ tiêu năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	37
Bảng 3.10: Các chỉ tiêu chất lượng của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La.....	38
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của phân bón lá đến sự ra hoa của quýt Chiềng Cọ - TP Sơn La	39
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của phân bón lá đến khả năng đậu quả của quýt Chiềng Cọ - TP Sơn La.....	40
Bảng 3.13: Ảnh hưởng của phân bón lá đến động thái tăng trưởng kích thước quả của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La.....	43
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của phân bón lá đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của quýt Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	46
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của phân bón lá đến chất lượng của quýt Chiềng Cọ - TP Sơn La.....	48