

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



ĐẶNG THỊ HUYỀN

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
ẢNH HƯỞNG TỚI NĂNG SUẤT VÀ CHẤT
LƯỢNG QUÝT TẠI XÃ QUANG THUẬN
HUYỆN BẠCH THÔNG, TỈNH BẮC KẠN**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC CÂY TRỒNG**

Thái Nguyên – 2016

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



ĐẶNG THỊ HUYỀN

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
ẢNH HƯỞNG TỚI NĂNG SUẤT VÀ CHẤT
LƯỢNG QUÝT TẠI XÃ QUANG THUẬN
HUYỆN BẠCH THÔNG, TỈNH BẮC KẠN**

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: PGS.TS Đào Thanh Vân

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.

Tác giả

Đặng Thị Huyền

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới **PGS.TS Đào Thanh Vân** 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 Thái Nguyên; Huyện ủy, Hội đồng nhân dân, Ủy ban nhân dân, phòng nông nghiệp, Trạm khí tượng- thủy văn, huyện Bạch Thông, tỉnh Bắc Kạn. Các hộ gia đình mà tôi thực hiện nghiên cứu đề tài tại xã Quang Thuận, huyện Bạch Thông, đã nhiệt tình giúp đỡ 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 và bạn bè, đồng nghiệp đã động viên, hỗ trợ tôi trong thời gian học tập và hoàn thành luận văn này.

Tác giả

Đặng Thị Huyền

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vi
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu nghiên cứu của đề tài	3
3. Yêu cầu của đề tài	3
4. Ý nghĩa của đề tài.....	3
4.1. Ý nghĩa khoa học	3
4.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	3
Chương 1. TỔNG QUAN NGHIÊN CỨU	4
1.1. Cơ sở khoa học và lý luận của đề tài.....	4
1.2. Tổng quan kết quả nghiên cứu	5
1.2.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ cam quýt trên thế giới.	5
1.2.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ cam quýt tại Việt Nam.	12
1.2.3. Những nghiên cứu cải tiến, nâng cao năng suất, chất lượng cam quýt trên thế giới	8
1.2.4. Những nghiên cứu cải tiến, nâng cao năng suất, chất lượng cam quýt tại Việt Nam	16
1.5. Kết luận phân tích tổng quan	23
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	24
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	24
2.1.1 Đối tượng nghiên cứu.....	24
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	24
2.1.3. Vật liệu nghiên cứu	24

2.2. Nội dung nghiên cứu.....	25
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	25
2.3.1. Thí nghiệm 1 - Nghiên cứu ảnh hưởng của phun phân bón lá đến năng suất và chất lượng quýt tại xã Quang Thuận, huyện Bạch Thông, tỉnh Bắc Kạn	25
2.3.2. Thí nghiệm 2 - Nghiên cứu ảnh hưởng của các biện pháp bọc quả đến năng suất và chất lượng quả quýt Bắc Kạn.....	26
2.4. Các chỉ tiêu theo dõi.....	28
2.4.1. Chỉ tiêu theo dõi thí nghiệm 1 (phun phân bón lá)	28
2.4.2. Chỉ tiêu theo dõi thí nghiệm 2 (Bọc quả).....	30
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	32
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	33
3.1. Đánh giá hiện trạng sản xuất Quýt tại tỉnh Bắc Kạn	33
3.1.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ quýt tại Bắc Kạn.....	33
3.1.2. Các vấn đề nghiên cứu cây cam, quýt tại Bắc Kạn.....	34
3.1.3. Điều kiện trồng trọt cây quýt tại tỉnh Bắc Kạn	35
3.1.4. Tình hình sử dụng phân bón và bọc quả cho cây quýt tại tỉnh Bắc Kạn.....	37
3.2. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của các loại phân bón qua lá đến năng suất, chất lượng giống quýt Quang Thuận, Bạch Thông, Bắc Kạn	38
3.2.1. Ảnh hưởng của các loại phân bón qua lá đến động thái tăng trưởng đường kính quả, một số chỉ tiêu về thành phần cơ giới quả	38
3.2.2. Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến động thái rụng quả của cây quýt Quang Thuận.....	41
3.2.3. Ảnh hưởng của việc phun phân bón lá đến tình hình sâu, bệnh hại chính trên cây quýt Quang Thuận, Bạch Thông, Bắc Kạn	43
3.2.4. Ảnh hưởng của việc phun phân bón lá đến các yếu tố cấu thành năng suất của cây quýt Bắc Kạn	44

3.2.6. Ảnh hưởng của phân bón lá đến tình trạng vỏ quả, mẫu mã quả quýt Quang Thuận, Bạch Thông, Bắc Kạn	46
3.2.5. Ảnh hưởng của việc phun phân bón lá đến chất lượng quả quýt Bắc Kạn	47
3.3. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của túi bọc quả đến năng suất, chất lượng quýt Quang Thuận, Bạch Thông, Bắc Kạn	50
3.3.1. Ảnh hưởng của các loại túi bọc quả đến động thái tăng trưởng đường kính quả, một số chỉ tiêu về thành phần cơ giới quả.....	50
3.2.2. Ảnh hưởng của các loại túi bọc quả đến động thái rụng quả của cây quýt Quang Thuận.....	51
3.3.3. Ảnh hưởng của việc bọc quả đến tình hình sâu, bệnh hại chính trên quả quýt Bắc Kạn	53
3.3.4. Ảnh hưởng của việc bọc quả đến các yếu tố cấu thành năng suất của cây quýt Quang Thuận, Bạch Thông, Bắc Kạn	54
3.3.6. Ảnh hưởng của bọc quả đến tình trạng vỏ quả, mẫu mã quả quýt Quang Thuận, Bạch Thông, Bắc Kạn.....	56
3.3.7. Đánh giá hiệu quả kinh tế của việc sử dụng túi bọc quả trên cây quýt Bắc Kạn.....	57
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	59
1. Kết luận	59
2. Đề nghị	59
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	59

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Tình hình sản xuất cam quýt trên thế giới	5
Bảng 1.2. Tình hình sản xuất cây có múi ở một số nước vùng châu Á	8
Bảng 1.3. Tình hình sản xuất cam quýt ở Việt Nam.....	14
Bảng 1.4. Tình hình sản xuất cam quýt ở các vùng năm 2013	15
Bảng 1.5 : Lượng phân bón cho bưởi	17
Bảng 3.1: Ảnh hưởng của việc phun phân bón lá đến đường kính, chiều cao và khối lượng quả quýt Quang Thuận, Bạch Thông, Bắc Kạn.....	39
Bảng 3.2: Ảnh hưởng của việc phun phân bón lá đến một số chỉ tiêu về tỷ lệ phần ăn được, số hạt/quả, số quả bị nứt/cây của Quýt Quang Thuận, Bạch Thông, Bắc Kạn.....	40
Bảng 3.3: Ảnh hưởng của việc phun phân bón lá đến động thái rụng quả qua các tháng của cây quýt Quang Thuận	42
Bảng 3.4: Kết quả theo dõi ảnh hưởng của phun phân bón lá đến động thái rụng quả của cây quýt Quang Thuận	42
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của việc phun phân bón lá Mức độ nhiễm sâu bệnh hại trên cây quýt Bắc Kạn khi sử dụng phân bón lá	43
Bảng 3.6: Ảnh hưởng của việc phun phân bón lá đến các yếu tố.....	44
cấu thành năng suất của quýt Bắc Kạn	44
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của việc phun phân bón lá đến	47
chất lượng quả quýt Bắc Kạn.....	47
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của việc phun phân bón lá đến hiệu quả kinh tế trong sản xuất quýt Quang Thuận, Bạch Thông, Bắc Kạn.....	49
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của các biện pháp bọc quả đến một số chỉ tiêu của cây quýt Quang Thuận, Bạch Thông, Bắc Kạn.	50
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của biện pháp bọc quả đến động thái rụng quả qua các tháng của cây quýt Bắc Kạn.....	52

Bảng 3.11: Kết quả theo dõi ảnh hưởng của biện pháp bọc quả đến động thái rụng quả của cây quýt Bắc Kạn	52
Bảng 3.12. Mức độ nhiễm sâu bệnh hại trên cây quýt khi.....	53
sử dụng túi bọc quả	53
Bảng 3.13: Ảnh hưởng của việc bọc quả đến các yếu tố cấu	54
thành năng suất của quýt Bắc Kạn.....	54
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của biện pháp bọc quả đến chất lượng	56
quả quýt Bắc Kạn	56
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của việc bọc quả đến hiệu quả kinh tế trong sản xuất quýt Bắc Kạn.....	57

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Biểu đồ số quả trên cây của các công thức sử dụng phân bón lá

Hình 3.2. Biểu đồ năng suất của các công thức sử dụng phân bón lá

Hình 3.3. Biểu đồ hạch toán kinh tế của các công thức sử dụng phân bón lá

Hình 3.4. Biểu đồ số quả trên cây của các công thức bọc quả

Hình 3.5. Biểu đồ khối lượng quả trên cây của các công thức bọc quả

Hình 3.6. Biểu đồ năng suất của các công thức bọc quả

Hình 3.7. Biểu đồ lãi thuần của các công thức bọc quả