

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

---

**NGUYỄN TIẾN THÁI**

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ BIỆN  
PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN SINH TRƯỞNG, PHÁT  
TRIỂN CỦA BƯỞI ĐẠI MINH TẠI HUYỆN  
YÊN BÌNH - TỈNH YÊN BÁI**

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

**Thái Nguyên - 2014**

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

---

**NGUYỄN TIẾN THÁI**

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ BIỆN  
PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN SINH TRƯỞNG, PHÁT  
TRIỂN CỦA BƯỞI ĐẠI MINH TẠI HUYỆN  
YÊN BÌNH - TỈNH YÊN BÁI**

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

**Thái Nguyên - 2014**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa từng được ai công bố.

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

Thái Nguyên, ngày    tháng    năm 2014

**Tác giả luận văn**

**Nguyễn Tiến Thái**

## LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình thực hiện đề tài nghiên cứu, tôi luôn nhận được sự quan tâm giúp đỡ của thầy giáo hướng dẫn TS. Nguyễn Quốc Hùng và thầy giáo TS. Nguyễn Thế Huân. Tôi xin được gửi lời cảm ơn sâu sắc đến các thầy.

Tôi xin chân thành cảm ơn các thầy, cô giáo Phòng Quản lý Đào tạo Sau Đại học, Khoa Nông học trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tạo điều kiện trong quá trình học tập và nghiên cứu, hoàn thiện luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn sự giúp đỡ của bạn bè, đồng nghiệp, người thân và gia đình đã tạo điều kiện thuận lợi cho tôi trong quá trình hoàn thiện luận văn này.

Luận văn này khó tránh khỏi những thiếu sót, tôi rất mong nhận được những ý kiến đóng góp của quý thầy cô, đồng nghiệp, bạn đọc và xin trân trọng cảm ơn.

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2014

**Tác giả luận văn**

**Nguyễn Tiến Thái**

## MỤC LỤC

	Trang
<b>LỜI CAM ĐOAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LỜI CẢM ƠN</b> .....	<b>ii</b>
<b>MỤC LỤC</b> .....	<b>iii</b>
<b>DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DANH MỤC CÁC BẢNG</b> .....	<b>vii</b>
<b>DANH MỤC CÁC HÌNH</b> .....	<b>ix</b>
<b>MỞ ĐẦU</b> .....	<b>1</b>
1. Tính cấp thiết .....	1
2. Mục đích, yêu cầu của đề tài .....	2
2.1. Mục đích .....	2
2.2. Yêu cầu .....	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn .....	2
3.1. Ý nghĩa khoa học của đề tài.....	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài .....	3
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	<b>4</b>
1.1. Cơ sở khoa học .....	4
1.2. Một số giống bưởi đặc sản ở Việt Nam và các nghiên cứu liên quan đến đề tài .....	6
1.2.1. Một số giống bưởi đặc sản ở Việt Nam.....	6
1.2.2. Các nghiên cứu về cây bưởi liên quan đến đề tài .....	11
1.2.2.1. Các nghiên cứu về dinh dưỡng đối với cây bưởi.....	11
1.2.2.2. Các nghiên cứu về kỹ thuật cắt tỉa đối với cây bưởi.....	19
1.2.2.3. Các nghiên cứu về biện pháp thụ phấn bổ sung đối với cây bưởi .....	20
1.2.2.4. Các nghiên cứu về biện pháp bao quả đối với bưởi.....	24

## **Chương 2: VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP**

<b>NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>26</b>
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	26
2.1.1. Đối tượng .....	26
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu .....	26
2.2. Nội dung và phương pháp nghiên cứu .....	26
2.2.1. Nội dung nghiên cứu .....	26
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu .....	26
2.2.2.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	26
2.2.2.2. Chỉ tiêu nghiên cứu và phương pháp theo dõi.....	30
2.3. Xử lý số liệu.....	32
<b>Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....</b>	<b>33</b>
3.1. Ảnh hưởng của các công thức phân bón đến sinh trưởng, năng suất của bưởi Đại Minh tại Yên Bình - Yên Bái.....	33
3.1.1. Ảnh hưởng của các công thức phân bón đến thời gian ra lộc và chất lượng lộc của bưởi Đại Minh.....	33
3.1.2. Ảnh hưởng của các công thức bón phân đến tỷ lệ đậu quả bưởi Đại Minh.....	35
3.1.3. Ảnh hưởng của các công thức bón phân đến một số chỉ tiêu cơ giới quả ...	37
3.1.4. Ảnh hưởng của các công thức bón phân đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất.....	38
3.1.5. Ảnh hưởng của các công thức bón phân đến hiệu quả kinh tế bưởi Đại Minh.....	40
3.2. Ảnh hưởng của phương pháp cắt tỉa đối với bưởi Đại Minh .....	41
3.2.1. Ảnh hưởng của phương pháp cắt tỉa đến thời gian ra lộc và chất lượng lộc bưởi Đại Minh .....	41
3.2.2. Ảnh hưởng của phương pháp cắt tỉa đến tỷ lệ đậu quả bưởi Đại Minh	43

3.2.3. Ảnh hưởng của phương pháp cắt tia đến một số chỉ tiêu cơ giới quả bưởi Đại Minh.....	45
3.2.4. Ảnh hưởng của phương pháp cắt tia đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất bưởi Đại Minh .....	46
3.2.5. Ảnh hưởng của các phương pháp cắt tia đến hiệu quả kinh tế của bưởi Đại Minh tại Yên Bình - Yên Bái .....	48
3.3. Ảnh hưởng của nguồn hạt phấn trong phương pháp thụ phấn bổ sung đối với bưởi Đại Minh tại Yên Bình - Yên Bái.....	49
3.3.1. Khả năng nảy mầm của các nguồn thụ phấn (giống) khác nhau trên bưởi Đại Minh.....	49
3.3.2. Ảnh hưởng của nguồn hạt phấn đến tỷ lệ đậu quả của bưởi Đại Minh	50
3.3.3. Ảnh hưởng của nguồn hạt phấn đến một số chỉ tiêu quả bưởi Đại Minh....	52
3.4. Ảnh hưởng của vật liệu bao quả đối với bưởi Đại Minh tại Yên Bình - Yên Bái .....	53
3.4.1. Ảnh hưởng của vật liệu bao quả đến mẫu mã bưởi Đại Minh .....	53
3.4.2. Ảnh hưởng của vật liệu bao quả đến một số chỉ tiêu quả bưởi Đại Minh ...	56
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ .....</b>	<b>58</b>
1. Kết luận.....	58
2. Đề nghị.....	60
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO.....</b>	<b>61</b>
I. Tài liệu tiếng Việt .....	61
II. Tài liệu tiếng Anh .....	64
<b>PHỤ LỤC</b>	

**DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT**

ĐC	: Đối chứng
CT	: Công thức
CV	: (Coefficient of variation) Hệ số biến động
KH & CN	: Khoa học và công nghệ
LSD	: (Least-Significant Difference) Sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa
NN-PTNT	: Nông nghiệp - phát triển nông thôn
PC	: Phân chủng
UBND	: Ủy ban nhân dân



## DANH MỤC CÁC BẢNG

	Trang
Bảng 1.1 Lượng phân bón hàng năm cho một số giống bưởi đặc sản ở Việt Nam .....	17
Bảng 3.1: Ảnh hưởng của các công thức bón phân đến thời gian ra lộc của bưởi Đại Minh .....	33
Bảng 3.2: Ảnh hưởng của các công thức phân bón đến chất lượng lộc bưởi Đại Minh .....	34
Bảng 3.3: Ảnh hưởng của các công thức bón phân đến tỷ lệ đậu quả ở bưởi Đại Minh .....	36
Bảng 3.4: Ảnh hưởng của các công thức bón phân đến một số chỉ tiêu cơ giới quả.....	37
.Bảng 3.5: Ảnh hưởng của các công thức bón phân đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất của bưởi Đại Minh.....	38
Bảng 3.6: Hiệu quả kinh tế của bưởi Đại Minh ở các công thức bón phân khác nhau .....	40
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của phương pháp cắt tỉa đến thời gian ra lộc bưởi Đại Minh .....	41
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của phương pháp cắt tỉa đến chất lượng lộc bưởi Đại Minh .....	42
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của phương pháp cắt tỉa đến tỷ lệ đậu quả bưởi Đại Minh .....	44
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của phương pháp cắt tỉa đến một số chỉ tiêu cơ giới quả bưởi Đại Minh .....	45
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của phương pháp cắt tỉa đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất bưởi Đại Minh .....	46

Bảng 3.12: Ảnh hưởng của phương pháp cắt tia đến hiệu quả kinh tế bưởi Đại Minh .....	48
Bảng 3.13: Khả năng nảy mầm của nguồn hạt phân khác nhau trên bưởi Đại Minh .....	49
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của nguồn hạt phân đến tỷ lệ đậu quả bưởi Đại Minh .....	50
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của nguồn hạt phân đến một số chỉ tiêu của bưởi Đại Minh .....	52
Bảng 3.16: Ảnh hưởng của vật liệu bao quả đến tình trạng vỏ quả, tỷ lệ quả có vết thương và tỷ lệ quả thực thu .....	53
Bảng 3.17: Ảnh hưởng của vật liệu bao quả đến một số chỉ tiêu quả .....	56