

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

**GIANG ĐỨC HIỆP**

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM NÔNG SINH HỌC VÀ BIỆN  
PHÁP KỸ THUẬT ĐỐI VỚI CÂY HỒNG KHÔNG HẠT TRỒNG  
TẠI HUYỆN YÊN MINH - TỈNH HÀ GIANG**

**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: TS. Nguyễn Thế Huân**

**Thái Nguyên, 2013**

## LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng luận văn: “*Nghiên cứu một số đặc điểm nông sinh học và biện pháp kỹ thuật đối với cây hồng không hạt trồng tại huyện Yên Minh tỉnh Hà Giang*” là do chính tôi thực hiện, dưới sự hướng dẫn khoa học của TS.Nguyễn Thế Huân. Mọi số liệu trong luận văn là trung thực và chưa được sử dụng bảo vệ bất cứ một công trình khoa học nào.

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

*Thái Nguyên, tháng 10 năm 2013*  
**Tác giả**

**Giang Đức Hiệp**

## LỜI CẢM ƠN

Tôi xin gửi lời chân thành cảm ơn Ban giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Khoa Sau đại học, Khoa Nông học, các thầy cô giáo đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong suốt thời gian học tập và hoàn thành luận văn này.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy hướng dẫn TS. Nguyễn Thế Huấn đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập và hoàn thành luận văn này.

Tôi xin chân thành cảm ơn tới Cục Thống kê tỉnh Hà Giang, Đài Khí tượng thuỷ văn tỉnh Hà Giang, Trạm Khí tượng huyện Bắc Mê, UBND huyện Yên Minh, Phòng Thống kê, Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Trạm Khuyến nông, Trạm Bảo vệ thực vật, UBND Thị trấn Yên Minh huyện Yên Minh, gia đình ông Lục Tiến Văn và các hộ gia đình xóm Bục Bản thị trấn Yên Minh đã tạo điều kiện và nhiệt tình giúp đỡ tôi trong quá trình theo dõi thu thập số liệu cho bản luận văn.

Tôi xin tỏ lòng biết ơn chân thành tới cơ quan, bạn bè, đồng nghiệp và gia đình đã giúp đỡ và động viên tôi trong suốt quá trình học tập và hoàn thiện luận văn.

***Tôi xin chân thành cảm ơn!***

*Thái Nguyên, ngày 20 tháng 9 năm 2013*

**Tác giả**

***Giang Đức Hiệp***



## MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN

MỤC LỤC

DANH MỤC CÁC CỤM, TỪ VIẾT TẮT

DANH MỤC CÁC BẢNG

DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ

<b>ĐẶT VẤN ĐỀ</b> .....	1
1.1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
1.2. Mục đích và yêu cầu của đề tài .....	3
1.2.1. Mục đích của đề tài .....	3
1.2.2. Yêu cầu của đề tài .....	3
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	4
1.1. Cơ sở khoa học và ý nghĩa thực tiễn của đề tài .....	4
1.1.1. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu đặc điểm sinh học cây hồng .....	4
1.1.2. Cơ sở khoa học của việc sử dụng chất điều hoà sinh trưởng .....	5
1.2. Tình hình nghiên cứu trên thế giới và trong nước .....	7
1.2.1. Nguồn gốc và phân bố .....	7
1.2.2. Phân loại hồng .....	7
1.2.3. Tình hình nghiên cứu trên thế giới .....	11
1.2.4. Tình hình nghiên cứu trong nước .....	13
1.3. Đặc điểm sinh vật học và yêu cầu ngoại cảnh của cây hồng .....	22
1.3.1. Đặc điểm sinh vật học của cây hồng .....	22
1.3.1.1. Đặc điểm thân, cành hồng .....	22
1.3.1.2. Đặc điểm lá .....	24
1.3.1.3. Đặc điểm rụng hoa, rụng quả .....	24
1.3.1.4. Đặc điểm quả .....	26
1.3.1.5. Đặc điểm của rễ và hệ rễ .....	27
1.3.2. Yêu cầu về điều kiện ngoại cảnh của cây hồng .....	28
1.3.2.1. Nhiệt độ .....	28
1.3.2.2. Mưa và ẩm độ .....	29
1.3.2.3. Ánh sáng .....	31
1.3.2.4. Đất đai .....	31
1.4. Những nghiên cứu về vai trò của chất điều hòa sinh trưởng .....	32
1.4.1. Vai trò sinh lý của chất điều hòa sinh trưởng .....	32
1.4.1.1. Phân loại các chất điều hòa sinh trưởng .....	33
1.4.1.2. Vai trò sinh lý của gibberellin .....	33
1.4.2. Một số ứng dụng của gibberellin (GA <sub>3</sub> ) đối với cây ăn quả .....	34
1.5. Hiện trạng điều kiện tự nhiên, kinh tế xã hội và tình hình sản xuất hồng tại huyện Yên Minh tỉnh Hà Giang .....	35
1.5.1. Điều kiện tự nhiên, kinh tế- xã hội vùng nghiên cứu .....	35

1.5.1.1. Vị trí địa lý .....	35
1.5.1.2. Điều kiện khí hậu thời tiết.....	36
1.5.1.3. Điều kiện đất đai .....	40
1.5.1.4. Điều kiện xã hội .....	41
1.5.2. Tình hình sản xuất cây ăn quả và cây hồng tại huyện Yên Minh .....	42
1.5.2.1. Tình hình áp dụng các biện pháp kỹ thuật trồng và chăm sóc .....	44
<b>Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....</b>	<b>46</b>
2.1. Đối tượng, địa điểm và thời gian nghiên cứu.....	46
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	46
2.1.2. Địa điểm nghiên cứu.....	46
2.1.3. Thời gian nghiên cứu.....	46
2.2. Nội dung nghiên cứu .....	46
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	46
2.3.1. Điều kiện tự nhiên, kinh tế-xã hội, tình hình sản xuất cây ăn quả và cây hồng tại huyện Yên Minh tỉnh Hà Giang.....	46
2.3.2. Nghiên cứu đặc điểm sinh học .....	47
2.3.3. Nghiên cứu một số biện pháp kỹ thuật nhằm nâng cao năng suất giống hồng không hạt tại huyện Yên Minh tỉnh Hà Giang.....	48
2.4. Chỉ tiêu và phương pháp theo dõi các chỉ tiêu .....	49
2.4.1. Theo dõi đặc điểm sinh học của giống hồng Yên Minh .....	49
2.4.2. Nghiên cứu các giai đoạn ra hoa, đậu quả, năng suất, chất lượng quả .....	50
2.4.3. Các chỉ tiêu về chất lượng quả.....	51
2.4.4. Các chỉ tiêu về sâu bệnh .....	51
2.5. Phương pháp xử lý số liệu và tính toán.....	52
<b>Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....</b>	<b>53</b>
3.1. Kết quả nghiên cứu một số đặc điểm sinh học ở giống hồng Yên Minh .....	53
3.1.1. Nghiên cứu đặc điểm hình thái cây của giống hồng Yên Minh.....	53
3.1.2. Tỷ lệ các loại cành của giống hồng không hạt Yên Minh .....	54
3.1.4. Đặc điểm hình thái lá giống hồng không hạt Yên Minh.....	56
3.1.5. Đặc điểm ra hoa giống hồng không hạt Yên Minh .....	56
3.1.6. Đặc điểm hình thái quả hồng không hạt Yên Minh .....	57
3.1.7. Một số nhận xét rút ra từ nghiên cứu đặc điểm sinh vật học của giống hồng không hạt Yên Minh.....	57
3.1.8. Các chỉ tiêu về thành phần sâu, bệnh hại chính đối với cây hồng Yên Minh.....	58
3.1.8.1. Về sâu hại .....	58
3.1.8.2. Về bệnh hại chính .....	59
3.2. Ảnh hưởng của một số biện pháp kỹ thuật đến sự đậu hoa, đậu quả, năng suất, chất lượng hồng Yên Minh .....	60
3.2.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến năng suất, phẩm chất giống hồng không hạt Yên Minh .....	60
3.2.1.1. Ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến khả năng ra hoa của giống hồng không hạt Yên Minh.....	60

3.2.1.2. Ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến tỷ lệ đậu quả của giống hồng không hạt tại Yên Minh.....	61
3.2.1.3. Ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến tỷ lệ rụng quả giống hồng không hạt tại Yên Minh.....	62
3.2.1.4. Ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến chất lượng quả giống hồng không hạt tại Yên Minh.....	63
3.2.1.5. Ảnh hưởng của biện pháp cắt tỉa đến năng suất giống hồng không hạt tại Yên Minh.....	64
3.2.1.6. Hạch toán hiệu quả kinh tế khi áp dụng biện pháp cắt tỉa giống hồng không hạt tại Yên Minh. ....	65
Đề xác định được hiệu quả kinh tế khi áp dụng các biện pháp cắt tỉa đối với giống hồng không hạt trồng tại huyện Yên Minh ta có kết quả sau: .....	65
3.2.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của GA <sub>3</sub> kết hợp với một số phân bón dinh dưỡng qua lá đến năng suất, phẩm chất giống hồng không hạt Yên Minh.....	67
3.2.2.1. Ảnh hưởng của GA <sub>3</sub> kết hợp với một số phân bón dinh dưỡng qua lá đến khả năng ra hoa của giống hồng không hạt Yên Minh .....	67
3.2.2.2. Ảnh hưởng của GA <sub>3</sub> kết hợp với một số phân bón dinh dưỡng qua lá đến tỷ lệ đậu quả của giống hồng không hạt tại Yên Minh.....	68
3.2.2.3. Ảnh hưởng của GA <sub>3</sub> kết hợp với một số phân bón dinh dưỡng qua lá đến tỷ lệ rụng quả giống hồng không hạt tại Yên Minh .....	69
3.2.2.4. Ảnh hưởng của GA <sub>3</sub> kết hợp với một số phân bón dinh dưỡng qua lá đến chất lượng quả giống hồng không hạt tại Yên Minh .....	70
3.2.2.5. Ảnh hưởng của GA <sub>3</sub> kết hợp với một số phân bón dinh dưỡng qua lá đến năng suất giống hồng không hạt tại Yên Minh.....	71
3.2.2.6. Hạch toán hiệu quả kinh tế của các công thức phun GA <sub>3</sub> kết hợp với một số phân bón dinh dưỡng qua lá.....	72
3.2.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của sử dụng chất điều hoà sinh trưởng và phân bón lá đến năng suất, phẩm chất giống hồng không hạt Yên Minh .....	75
3.2.3.1. Ảnh hưởng của sử dụng chất điều hoà sinh trưởng và phân bón lá đến khả năng ra hoa của giống hồng không hạt Yên Minh .....	75
3.2.3.2. Ảnh hưởng của sử dụng chất điều hoà sinh trưởng và phân bón lá đến tỷ lệ đậu quả của giống hồng không hạt tại Yên Minh.....	76
3.2.3.3. Ảnh hưởng của sử dụng chất điều hoà sinh trưởng và phân bón lá đến tỷ lệ rụng quả giống hồng không hạt tại Yên Minh .....	77
3.2.3.4. Ảnh hưởng của sử dụng chất điều hoà sinh trưởng và phân bón lá đến chất lượng quả giống hồng không hạt tại Yên Minh.....	78
3.2.3.5. Ảnh hưởng của sử dụng chất điều hoà sinh trưởng và phân bón lá đến năng suất giống hồng không hạt tại Yên Minh .....	79
3.2.3.6. Hiệu quả kinh tế của sử dụng chất điều hoà sinh trưởng và phân bón lá đối với giống hồng không hạt tại Yên Minh.....	81
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ</b> .....	85
1. Kết luận.....	85

2. Đề nghị .....	86
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO.....</b>	<b>87</b>



**DANH MỤC CÁC CỤM, TỪ VIẾT TẮT**

1. CT : Công thức.
2. CAQ : Cây ăn quả.
3. DT : Diện tích.
4. SỐ TT : Số thứ tự.
5. KT : Kỹ thuật.
6. TGXH : Thời gian xuất hiện.
7. MĐ : Mức độ.
8. TB : Trung bình.
9. TL : Tỷ lệ.
10. TS : Tổng số.
11. NS : Năng suất.
12. SL : Sản lượng

**DANH MỤC CÁC BẢNG**

Bảng 1.1: Thực trạng sản xuất hồng trên thế giới năm 2002.....	12
Bảng 1.2: Sự phân bố và sử dụng các loài hồng thuộc chi Diospyros .....	12
Bảng 1.3: Diện tích, sản lượng hồng ở miền Bắc Việt Nam.....	14
Bảng 1.4: Diện tích hồng của một số tỉnh năm 2004.....	15
Bảng 1.5: Diện tích và vùng trồng phổ biến các giống hồng.....	15
Bảng 1.6: Một số yếu tố thời tiết, khí hậu vùng nghiên cứu.....	37
Bảng 1.7: Hiện trạng sử dụng đất nông nghiệp huyện Yên Minh .....	40
Bảng 1.8: Diễn biến DT, NS, SL một số cây ăn quả chính năm 2010-2012 huyện Yên Minh .....	42
Bảng 1.9: Diện tích, cấp độ tuổi cây hồng tại Thị trấn Yên Minh năm 2012.....	43
Bảng 1.10: Cơ cấu các giống hồng hiện đang được trồng tại huyện Yên Minh ....	44
Bảng 1.11: Kết quả điều tra số hộ, tỷ lệ hộ áp dụng các biện pháp kỹ thuật chăm sóc hồng.....	44
Bảng 3.1: Một số yếu tố thời tiết, khí hậu vùng nghiên cứu.....	53
Bảng 3.2: Hiện trạng sử dụng đất nông nghiệp huyện Yên Minh .....	54
Bảng 3.3: Diễn biến DT, NS, SL một số cây ăn quả chính năm 2010-2012.....	55
Bảng 3.4: Diện tích, cấp độ tuổi cây hồng tại Thị trấn Yên Minh năm 2012 .....	56
Bảng 3.5: Cơ cấu các giống hồng hiện đang được trồng tại huyện Yên Minh .....	57
Bảng 3.6: Kết quả điều tra số hộ, tỷ lệ hộ áp dụng các biện pháp kỹ thuật chăm sóc hồng .....	57
Bảng 3.7: Đặc điểm hình thái cây giống hồng Yên Minh .....	58
Bảng 3.8: Đặc điểm hình thái lá giống hồng Yên Minh ở tuổi 10.....	59
Bảng 3.9: Đặc điểm hình thái quả hồng Yên Minh .....	60