

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

NGUYỄN THỊ VÂN

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN VÀ MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
SẢN XUẤT HOA ĐỒNG TIỀN HÀ LAN
TẠI THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

CHUYÊN NGÀNH: TRỒNG TRỌT

MÃ SỐ: 60.62.01

Thái Nguyên - 2008

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

NGUYỄN THỊ VÂN

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN VÀ MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
SẢN XUẤT HOA ĐỒNG TIỀN HÀ LAN
TẠI THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SỸ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

CHUYÊN NGÀNH: TRỒNG TRỌT

MÃ SỐ: 60.62.01

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

Thái Nguyên - 2008

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa được sử dụng để bảo vệ cho một học vị nào. Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn này đều đã được cảm ơn, các thông tin trích dẫn trong luận văn đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tháng 3 năm 2008

Tác giả luận văn

Nguyễn Thị Vân

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn này trong suốt quá trình thực hiện đề tài nghiên cứu tôi luôn nhận được sự quan tâm tận tình của:

Thầy giáo hướng dẫn PGS. TS Đào Thanh Vân, đã giúp đỡ tận tình về mặt phương hướng và phương pháp nghiên cứu cũng như việc hoàn thiện luận văn.

Khoa sau đại học, khoa Nông học trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên. Các bạn sinh viên khóa 37A khoa Nông học trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Cho phép tôi được bày tỏ lời cảm ơn trân thành đến tất cả những sự giúp đỡ quý báu đó.

Thái nguyên, 2008

Tác giả luận văn

Nguyễn Thị Vân

MỤC LỤC

	Trang
Chương 1: Mở đầu	1
1.1. Đặt vấn đề	1
1.2. Mục đích nghiên cứu	3
1.3. Ý nghĩa của đề tài	3
Chương 2: Tổng quan tài liệu	4
2.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa trên thế giới và Việt Nam	4
2.1.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa trên thế giới	4
2.1.1.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa đồng tiền trên thế giới	6
2.1.1.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa châu Á	6
2.1.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa Việt Nam	8
2.2. Cơ sở khoa học của đề tài	13
2.2.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa tại Thái Nguyên	13
2.2.1.1. Tình hình sản xuất hoa, cây cảnh tại Thái Nguyên	13
2.2.1.2. Tình hình tiêu thụ hoa, cây cảnh tại Thái Nguyên	14
2.2.1.3. Nhu cầu thị trường tiêu thụ hoa cây cảnh tại Thái Nguyên	15
2.2.1.4. Hiện trạng sản xuất hoa cây cảnh tại Thái Nguyên	15
2.2.2. Những thuận lợi, khó khăn và định hướng phát triển hoa, cây cảnh Thái Nguyên.	17
2.2.2.1. Thuận lợi	17
2.2.2.2. Khó khăn	17
2.2.2.3. Định hướng phát triển hoa Thái Nguyên trong tương lai	18
2.2.3. Những nghiên cứu chung về cây hoa đồng tiền	18
2.2.3.1. Nguồn gốc	18
2.2.3.2. Phân loại	19

2.2.4. Giới thiệu các giống, đặc điểm thực vật học, giá trị sử dụng của cây hoa đồng tiền	19
2.2.4.1. Đặc điểm thực vật học	20
2.2.4.2. Giá trị sử dụng	20
2.2.5. Yêu cầu sinh thái và nhu cầu dinh dưỡng của cây hoa đồng tiền	21
2.2.5.1. Yêu cầu sinh thái	21
2.2.5.2. Nhu cầu dinh dưỡng	22
2.2.6. Các biện pháp kỹ thuật trong sản xuất hoa đồng tiền	23
2.2.6.1. Kỹ thuật trồng đồng tiền trên nền đất	23
2.2.6.2. Sâu bệnh hại và biện pháp phòng trừ	27
2.2.7. Các nghiên cứu về giống hoa	29
2.2.8. Các nghiên cứu về dinh dưỡng qua lá	31
2.2.8.1. Dinh dưỡng Mg qua lá của cây trồng	35
2.2.8.2. Một số ứng dụng về dinh dưỡng qua lá	35
2.2.9 Đặc điểm một số phân dinh dưỡng qua lá sử dụng trong sản xuất hoa	36
Chương 3 : Đối tượng, nội dung và phương pháp nghiên cứu	38
3.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu	38
3.1.1. Đối tượng nghiên cứu	38
3.1.2. Phạm vi nghiên cứu	38
3.2. Nội dung, phương pháp nghiên cứu và các chỉ tiêu theo dõi	38
3.2.1. Nội dung nghiên cứu	38
3.2.2. Phương pháp nghiên cứu	39
3.2.3. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi	41
3.2.3.1. Theo dõi thời gian sinh trưởng của hoa thí nghiệm	41
3.2.3.2. Theo dõi tình hình phát triển của hoa thí nghiệm	41
3.2.3.3. Theo dõi các chỉ tiêu về năng suất, chất lượng hoa	41

3.2.3.4. Theo dõi thành phần, mức độ sâu bệnh hại	42
3.2.4. Phương pháp xử lý số liệu	42
Chương 4: Kết quả và thảo luận	43
4.1. Đặc điểm thời tiết khí hậu tỉnh Thái Nguyên	43
4.2. Thí nghiệm 1: Nghiên cứu đặc điểm sinh trưởng, phát triển và khả năng cho năng suất, chất lượng của một số giống hoa đồng tiền Hà Lan	45
4.2.1. Đặc điểm thực vật học của các giống hoa đồng tiền thí nghiệm	45
4.2.2. Tỷ lệ sống và các giai đoạn sinh trưởng, phát triển chủ yếu của các giống hoa thí nghiệm	46
4.2.3. Động thái ra lá và tốc độ ra lá của các giống hoa thí nghiệm	50
4.2.4. Động thái đẻ nhánh của các giống đồng tiền thí nghiệm	54
4.2.5. Một số chỉ tiêu về năng suất, chất lượng của các giống hoa đồng tiền thí nghiệm	56
4.2.6. Tình hình sâu bệnh hại trên các giống đồng tiền thí nghiệm	59
4.3. Thí nghiệm 2: Nghiên cứu ảnh hưởng của khoảng cách trồng trọt đến sinh trưởng, phát triển của giống hoa Salan	62
4.3.1. Ảnh hưởng của khoảng cách trồng trọt đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển chủ yếu của hoa Salan	62
4.3.2. Ảnh hưởng của khoảng cách trồng trọt đến động thái ra lá của giống hoa Salan	64
4.3.3. Ảnh hưởng của khoảng cách trồng trọt đến động thái đẻ nhánh của giống hoa Salan	67
4.3.4. Ảnh hưởng của khoảng cách đến năng suất, chất lượng giống hoa Salan	69
4.3.5. Ảnh hưởng của khoảng cách trồng trọt đến sâu bệnh hại hoa Salan	72

4.4. Thí nghiệm 3: Nghiên cứu ảnh hưởng của một số loại phân bón lá đến sinh trưởng, phát triển và khả năng cho năng suất, chất lượng hoa đồng tiền Salan	74
4.4.1. Ảnh hưởng của phân bón lá đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển chủ yếu của giống hoa Salan	74
4.4.2. Ảnh hưởng của phân bón lá đến động thái ra lá của giống hoa Salan	76
4.4.3. Ảnh hưởng của phân bón lá đến động thái đẻ nhánh của giống hoa Salan	80
4.4.4. Ảnh hưởng của phân bón lá đến năng suất, chất lượng giống hoa Salan	82
4.4.5. Ảnh hưởng của phân bón lá đến diễn biến sâu bệnh hại hoa Salan	85
4.5. Sơ bộ hạch toán thu chi của các công thức thí nghiệm	87
Chương 5: Kết luận đề nghị	89
5.1. Kết luận	89
5.2. Đề nghị	89
Tài liệu tham khảo	90
Phụ lục	93

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng	Tên bảng	Trang
2.1	Tình hình xuất khẩu hoa của một số nước trên thế giới	4
2.2	Tình hình nhập khẩu hoa một số nước trên thế giới	5
2.3	Tình hình sản xuất hoa các nước châu Á	7
2.4	Diện tích và giá trị sản lượng hoa cây cảnh ở Việt Nam năm 2003	10
2.5	Tốc độ sản xuất hoa, cây cảnh giai đoạn 1994-2006	10
2.6	Cơ cấu số lượng, chủng loại hoa ở Việt nam qua các năm	11
2.7	So sánh hiệu quả kinh tế cây hoa với một số cây trồng khác	13
2.8	Phân loại hoa đồng tiền.	25
2.9	Tiêu chuẩn phân cấp hoa đồng tiền	26
4.1	Diễn biến thời tiết, khí hậu năm 2006- 2007 tại thành phố Thái Nguyên.	43
4.2	Đặc điểm thực vật học của các giống hoa đồng tiền thí nghiệm	45
4.3	Tỷ lệ sống và các giai đoạn sinh trưởng, phát triển chủ yếu của giống hoa thí nghiệm	
4.4	Động thái ra lá của các giống hoa đồng tiền thí nghiệm	51
4.5	Tốc độ ra lá của các giống hoa đồng tiền thí nghiệm	52
4.6	Động thái đẻ nhánh của các giống hoa đồng tiền thí nghiệm	54
4.7	Các chỉ tiêu về năng suất, chất lượng các giống hoa đồng tiền	57
4.8	Diễn biến sâu bệnh hại trên hoa đồng tiền thí nghiệm	60
4.9	Ảnh hưởng của khoảng cách trồng trọt đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của hoa Salan.	63
4.11	Ảnh hưởng của khoảng cách trồng tới tốc độ ra lá của giống hoa đồng tiền Salan.	
4.12	Ảnh hưởng của khoảng cách trồng trọt đến động thái đẻ	68

	nhánh của giống hoa Salan.	
4.13	Ảnh hưởng của khoảng cách trồng trọt đến năng suất và chất lượng hoa.	70
4.14	Tình hình sâu bệnh hại trên giống hoa Salan	72
4.15	Ảnh hưởng của phân bón lá đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống hoa đồng tiền Salan.	74
4.16	Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến động thái ra lá của giống hoa Salan.	77
4.17	Ảnh hưởng của phân bón lá đến tốc độ ra lá của giống hoa đồng tiền Salan.	78
4.18	Ảnh hưởng của một số loại phân bón lá đến động thái đẻ nhánh của hoa Salan	80
4.19	Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến năng suất chất lượng hoa Salan.	83
4.20	Ảnh hưởng của một số loại phân bón đến tình hình sâu bệnh hại.	86
4.21	Sơ bộ hạch toán thu chi khi sử dụng phân bón lá cho hoa đồng tiền	88