

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

CHU THỊ MINH TÂM

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP
KỸ THUẬT CHO GIỐNG HOA THUỘC DƯỠC
TDL-03 TẠI THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Thái Nguyên - năm 2015

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

CHU THỊ MINH TÂM

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP
KỸ THUẬT CHO GIỐNG HOA THUỘC DƯỠC
TDL-03 TẠI THÁI NGUYÊN**

Ngành : Khoa học cây trồng

Mã số : 60 62 01 10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Đào Thanh Vân

Thái Nguyên - năm 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan, đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa từng được ai công bố.

Tôi xin cam đoan, các thông tin trích dẫn trong luận văn đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Thái Nguyên, ngày 01 tháng 11 năm 2015

Tác giả luận văn

Chu Thị Minh Tâm

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài nghiên cứu, tôi luôn nhận được sự quan tâm của cơ quan, nhà trường, sự giúp đỡ tận tình của các thầy cô, các đồng nghiệp, bạn bè và gia đình.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến **PGS.TS Đào Thanh Vân** đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi thực hiện đề tài và hoàn thành công trình nghiên cứu này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn các thầy cô giáo trong khoa Nông học - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tạo điều kiện, hướng dẫn, giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập, nghiên cứu để có thể hoàn thành luận văn.

Xin trân trọng cảm ơn toàn thể gia đình, bạn bè đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu.

Thái Nguyên, ngày 01 tháng 11 năm 2015

Tác giả luận văn

Chu Thị Minh Tâm

MỤC LỤC

Trang phụ bìa	i
LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CAM ĐOAN	ii
LỜI CẢM ƠN	iii
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT	vii
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	viii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu, yêu cầu của đề tài.....	2
2.1. Mục tiêu	2
2.2. Yêu cầu	2
3. Ý nghĩa của đề tài.....	2
3.1. Ý nghĩa trong học tập	2
3.2. Ý nghĩa trong thực tiễn.....	2
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.1. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu chất kích thích sinh trưởng.....	3
1.1.2. Cơ sở khoa học của nghiên cứu giá thể.....	4
1.1.3. Cơ sở khoa học của nghiên cứu thời vụ	8
1.2. Giới thiệu chung về hoa thực dược.....	10
1.2.1. Nguồn gốc, phân bố.....	10
1.2.2. Phân loại	10
1.2.3. Đặc điểm thực vật học.....	12
1.2.3.1. Đặc điểm thực vật.....	12
1.2.3.2. Điều kiện sinh thái của cây thực dược	13
1.3. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa trên thế giới và Việt Nam	13
1.3.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa trên thế giới.....	13
1.3.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa ở Việt Nam	15

1.3.3. Cơ cấu chủng loại hoa, cây cảnh ở Việt Nam.....	16
1.3.4. Những vùng sản xuất hoa, cây cảnh chính ở Việt Nam.....	18
1.4. Tình hình nghiên cứu hoa thực dược trên thế giới và Việt Nam.....	19
1.4.1. Tình hình nghiên cứu hoa thực dược trên thế giới.....	19
1.4.2. Tình hình nghiên cứu hoa thực dược ở Việt Nam.....	20
Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	23
2.1. Đối tượng và vật liệu nghiên cứu.....	23
2.2. Phạm vi nghiên cứu.....	23
2.3. Nội dung nghiên cứu.....	24
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	24
2.4.1. Bố trí thí nghiệm.....	24
2.4.2. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	26
2.5. Kỹ thuật trồng và chăm sóc hoa thực dược trong các thí nghiệm.....	28
2.5.1. Thời vụ trồng.....	28
2.5.2. Giá thể trồng.....	28
2.5.3. Chậu (túi bầu nilon).....	29
2.5.4. Chuẩn bị dàn che.....	29
2.5.5. Kỹ thuật trồng và chăm sóc.....	29
2.5.6. Thu hoạch, bảo quản và sử dụng hoa chậu.....	30
2.5.7. Phòng trừ sâu bệnh.....	30
2.6. Phương pháp xử lý số liệu.....	31
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	31
3.1. Ảnh hưởng của một số chế phẩm kích thích ra rễ đến nhân giống hoa thực dược TDL-03.....	31
3.1.1 Ảnh hưởng của một số chế phẩm kích thích ra rễ đến tỷ lệ ra rễ và tỷ lệ sống của cành giâm.....	31
3.1.2. Ảnh hưởng của một số chế phẩm kích thích ra rễ đến động thái ra rễ và chiều dài rễ của cành giâm.....	34
3.2. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến sinh trưởng, phát triển của giống hoa thực dược TDL-03.....	36

3.2.1. Ảnh hưởng của thời vụ đến tỷ lệ sống và các giai đoạn sinh trưởng, phát triển.....	36
3.2.2. Ảnh hưởng của thời vụ đến khả năng bật mầm.....	38
3.2.3. Ảnh hưởng của thời vụ đến động thái tăng trưởng chiều cao cây và đường kính tán.....	40
3.2.4. Ảnh hưởng của thời vụ đến năng suất hoa.....	43
3.2.5. Ảnh hưởng của thời vụ đến chất lượng hoa thực được TDL-03.....	44
3.2.6. Ảnh hưởng của thời vụ đến sâu, bệnh hại hoa thực được TDL-03.....	46
3.2.7. Hiệu quả kinh tế.....	47
3.3. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến sinh trưởng, phát triển của giống hoa thực được TDL-03 trong vụ Đông - Xuân năm 2013 - 2014 tại Thái Nguyên.....	48
3.3.1. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến tỷ lệ sống và các giai đoạn sinh trưởng, phát triển.....	48
3.3.2. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến khả năng bật mầm.....	50
3.3.3. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao cây và đường kính tán.....	53
3.3.4. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến năng suất, chất lượng hoa.....	56
3.3.5. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến sâu, bệnh hại hoa.....	59
3.3.6. Hiệu quả kinh tế.....	60
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	61
1. Kết luận.....	61
2. Đề nghị.....	61
TÀI LIỆU THAM KHẢO	
I. Tài liệu Tiếng Việt	
II. Tài liệu nước ngoài	
III. Tài liệu nguồn Internet	
MỘT SỐ HÌNH ẢNH MINH HỌA	
PHỤ LỤC	

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

CCC	: Chiều cao cây
CT	: Công thức
CV%	: Hệ số biến động
ĐKT	: Đường kính tán
Đ/C	: Đối chứng
LSD _{0,05}	: Sự sai khác ở mức nhỏ nhất 0,05
P	: Xác suất

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1: Tốc độ phát triển của ngành sản xuất hoa, cây cảnh giai đoạn 2000-2011	16
Bảng 1.2: Cơ cấu số lượng, chủng loại hoa, cây cảnh ở Việt Nam	17
Bảng 3.1. Ảnh hưởng của các chế phẩm kích thích ra rễ đến tỷ lệ ra rễ và tỷ lệ sống của cành giâm	32
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của một số chế phẩm kích thích ra rễ đến động thái ra rễ và chiều dài rễ của cành giâm	34
Bảng 3.3. Ảnh hưởng của thời vụ đến tỷ lệ sống và các giai đoạn.....	37
Bảng 3.4. Ảnh hưởng của thời vụ đến khả năng bật mầm đối với hoa thực dược TDL-03	38
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của thời vụ đến động thái tăng trưởng chiều cao cây và đường kính tán đối với hoa thực TDL-03	41
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của thời vụ đến năng suất hoa	43
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến chất lượng hoa thực dược TDL-03	45
Bảng 3.8. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến mức độ sâu,	46
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của thời vụ đến hiệu quả kinh tế của hoa thực dược TDL-03	47
Bảng 3.10. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến tỷ lệ sống và các giai đoạn sinh trưởng, phát triển đối với hoa thực TDL-03.	49
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến khả năng bật mầm của hoa thực dược TDL-03	51
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến động thái tăng trưởng.....	54
Bảng 3.13. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến năng suất hoa thực dược TDL-03 ...	56
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến chất lượng hoa thực dược TDL-03.....	57
Bảng 3.15. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến tình hình sâu,.....	59
Bảng 3.16. Ảnh hưởng của loại giá thể đến hiệu quả kinh tế.....	60

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Hoa là một sản phẩm đặc biệt, vừa mang lại giá trị tinh thần lại vừa mang lại giá trị kinh tế cao. Hoa không chỉ làm tăng chất lượng cuộc sống, mà còn đem lại cho con người những cảm xúc tuyệt vời mà các quà tặng khác không có được.

Trong những năm gần đây, hoa là mặt hàng nông sản đã làm thay đổi bộ mặt của nhiều vùng quê Việt Nam. Nhiều hộ gia đình đã giàu lên, nhờ mạnh dạn chuyển đổi cơ cấu từ cây trồng khác sang trồng hoa. Hoa không chỉ là vẻ đẹp, là giá trị về thẩm mỹ mà còn có giá trị kinh tế cao. Hoa đã trở thành một sản phẩm đặc biệt, có vị trí quan trọng trong sản xuất nông nghiệp.

Trên thế giới hiện có trên 200 loài hoa đang được sản xuất thương mại, Tùy thuộc vào điều kiện đất đai, khí hậu, của mỗi nước chọn trồng và phát triển một số chủng loại hoa để mang lại nguồn thu cho ngành sản xuất, thương mại của quốc gia. Khi chất lượng cuộc sống ngày càng cao, nhu cầu tiêu dùng ngày càng lớn thì chất lượng sản phẩm càng đòi hỏi cao hơn. Từ nhu cầu tiêu dùng liên tục được tăng cao, các nhà chọn tạo giống trên thế giới đã không ngừng chọn tạo thành công các giống hoa có chất lượng và giá trị nghệ thuật cao.

Hoa thược dược (*Dahlia variabilis Desf*) có nguồn gốc từ Mêxicô nhập nội vào Tây Ban Nha năm 1789, sau đó lan ra Châu Âu, qua Pháp, rồi vào Việt Nam. Hiện nay hoa thược dược đã được trồng phổ biến trên thế giới: Hoa Kỳ, Anh, Australia, Mêxicô, Tây Ban Nha và đặc biệt được chọn làm quốc hoa của Mêxicô.

Thược dược cũng được người dân Việt Nam ưa chuộng và được trồng khá phổ biến ở một số vùng chuyên canh. Một phần để chơi, thưởng thức, một phần để phục vụ các vùng lễ hội, tết và dùng làm dược liệu. Tuy nhiên các giống thược dược trồng ở Việt Nam hiện nay chủ yếu là các giống hoa cũ, sử dụng với mục đích cắt cành là chính, hoa thược dược được trồng chậu gần như chưa có.