

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



TRƯỜNG THỊ MAI

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ
BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN VÀ CHẤT LƯỢNG HOA CÚC
ĐẠI ĐOÁ TRỒNG CHẬU TẠI HÀ NỘI**

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

Thái Nguyên -2019

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



TRƯƠNG THỊ MAI

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ
BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN VÀ CHẤT LƯỢNG HOA CÚC
ĐẠI ĐOÁ TRỒNG CHẬU TẠI HÀ NỘI**

Ngành : Khoa học cây trồng

Mã số ngành: 8.62.01.10

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

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Nguyễn Thúy Hà

Thái Nguyên -2019

LỜI CAM ĐOAN

- Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa được sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

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

Tác giả luận văn

Trương Thị Mai

LỜI CẢM ƠN

Tác giả xin bày tỏ lời cảm ơn sâu sắc tới:

- Ban giám hiệu Trường đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã cho tôi cơ hội tham gia khoá đào tạo thạc sỹ khoá K25C Khoa học cây trồng.

- PGS-TS Nguyễn Thuý Hà đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo cặn kẽ cho tác giả trong suốt quá trình hoàn thành luận văn này.

- Tập thể các thầy giáo, cô giáo khoa Nông học, phòng quản lý đào tạo sau Đại học, đã trực tiếp đóng góp nhiều ý kiến quý báu về chuyên môn cho tác giả hoàn thành luận văn.

- Cảm ơn bạn bè và người thân đã động giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và hoàn thành luận văn.

Một lần nữa tôi xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, Ngày tháng năm 2019

Tác giả luận văn

Trương Thị Mai

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT	viii
MỞ ĐẦU.....	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục đích và yêu cầu	2
2.1. Mục đích.....	2
2.2. Yêu cầu.....	3
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	3
3.1. Ý nghĩa khoa học	3
3.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	3
CHƯƠNG I. TỔNG QUAN TÀI LIỆU NGHIÊN CỨU.....	5
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	5
1.1.1. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu thời điểm trồng.....	5
1.1.2. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu kỹ thuật bấm ngọn	5
1.2. Tình hình sản xuất hoa cúc trên thế giới và ở Việt Nam	6
1.2.1. Tình hình sản xuất hoa cúc trên thế giới.....	6
1.2.2. Tình hình sản xuất hoa cúc tại Việt Nam.....	11
1.3. Kết quả nghiên cứu về cây hoa cúc trên thế giới và Việt Nam	14
1.3.1. Tính hình nghiên cứu hoa cúc trên thế giới.....	14
1.3.2. Tình hình nghiên cứu hoa cúc tại Việt Nam.....	15
CHƯƠNG II. VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP	
NGHIÊN CỨU.....	19
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	19
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu	19
2.1.2 Phạm vi nghiên cứu:.....	19

2.2. Nội dung và phương pháp nghiên cứu.....	19
2.2.1. Nội dung nghiên cứu	19
2.2.2. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	20
2.3. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	21
2.3.1. Chỉ tiêu theo dõi.....	21
2.3.2. Phương pháp theo dõi	23
2.3.3. Các biện pháp kỹ thuật áp dụng	24
2.4. Phương pháp phân tích và xử lý số liệu	25
CHƯƠNG III. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	26
3.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời điểm trồng đến sự sinh trưởng, phát triển và chất lượng của hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân 2018 – 2019 tại Hà Nội	26
3.1.1. Tỷ lệ sống của cây hoa cúc Đại Đoá trong thí nghiệm.....	26
3.1.2. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến các thời kỳ sinh trưởng, phát triển của hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	27
3.1.3. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao cây hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	29
3.1.4. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến động thái ra lá của hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	31
3.1.5. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến năng suất, chất lượng hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	32
3.1.6. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến tình hình sâu hại của hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	34
3.1.8. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến tần suất xuất hiện sâu hại của hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	35
3.1.8. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến tỷ lệ và mức độ bệnh hại của hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	36

3.1.9. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến hiệu quả kinh tế của hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	36
3.2.Nghiên cứu ảnh hưởng của thời điểm bấm ngọn đến sinh trưởng, phát triển, chất lượng hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	38
3.2.2. Ảnh hưởng của thời điểm bấm ngọn đến thời gian sinh trưởng của hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	41
3.2.3. Ảnh hưởng của thời điểm bấm ngọn đến số lượng và chất lượng hoa của hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	42
3.2.6.Ảnh hưởng của thời điểm bấm ngọn đến tỷ lệ và mức độ bệnh hại của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	46
3.2.7. Hiệu quả kinh tế của thời điểm bấm ngọn của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	47
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	49
1. Kết luận	49
2. Đề nghị	49
TÀI LIỆU THAM KHẢO	50

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Thị phần các quốc gia xuất khẩu hoa cắt cành, hoa trang trí năm 2016	7
Bảng 1.2. Doanh thu hoa cắt cành của Hà Lan từng tháng và doanh thu 3 năm 2015-2017.....	7
Bảng 1.3. Giá trị xuất nhập khẩu hoa cúc hàng năm của một số nước trên thế giới.....	11
Bảng 1.4 Tình hình nhập khẩu hoa, cây cảnh trước dịp Tết năm 2018 so với cùng kỳ năm trước.....	13
Bảng 1.5. Kim ngạch xuất khẩu hoa tươi 8 tháng đầu năm 2008 và 2009	13
2.3.1.1. Chỉ tiêu về sinh trưởng.....	21
2.3.1.2. Chỉ tiêu về năng suất.....	22
2.3.1.3. Chỉ tiêu về chất lượng	22
2.3.1.4. Hạch toán thu, chi	23
Bảng 3.1.Tỷ lệ sống của hoa cây hoa cúc Đại Đoá trong thí nghiệm.....	26
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến các thời kỳ sinh trưởng, phát triển củahoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm	27
Bảng 3.3. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao cây hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm.....	29
2018 – 2019 tại Hà Nội	29
Bảng 3.4.Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến động thái ra lá của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	31
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến năng suất, chất lượng hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	32
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến mật độ sâu hại của hoa cúc Đại Đoá trồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	34
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến tàn suất xuất hiện sâu hại của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	35

Bảng 3.8. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến tỷ lệ và mức độ bệnh hại của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	36
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến hiệu quả kinh tế của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	38
Bảng 3.10. Ảnh hưởng của thời điểm bấm ngọn đến một số chỉ tiêu sinh trưởng của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	39
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của thời điểm bấm ngọn đến thời gian sinh trưởng của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	41
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của thời điểm bấm ngọn đến số lượng và chất lượng hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	42
Bảng 3.13. Ảnh hưởng của thời điểm bấm ngọn đến mật độ sâu hại của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	45
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến tần suất xuất hiện sâu hại của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội	46
Bảng 3.15. Ảnh hưởng của thời điểm bấm ngọn đến tỷ lệ và mức độ bệnh hại của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	46
Bảng 3.16. Hiệu quả kinh tế của thời điểm bấm ngọn của hoa cúc Đại Đoátrồng chậu vụ Đông Xuân năm 2018 – 2019 tại Hà Nội.....	47

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

C1	Cấp 1
C2	Cấp 2
Cs	Cộng sự
CT	Công thức
Đ/k	Đường kính
đ/c	Đối chứng
ĐVT	Đơn vị tính
FAO	Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp Liên Hiệp Quốc
MDSH	Mật độ sâu hại
TC	Thân chính
BVTV	Bảo vệ thực vật