

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



TRẦN THỊ DUYÊN

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN CỦA MỘT SỐ GIỐNG CÚC VÀ
BIỆN PHÁP KỸ THUẬT SẢN XUẤT HOA CÚC
PHA LÊ TẠI HỮU LŨNG - LẠNG SƠN**

**NGÀNH: KHOA HỌC CÂY TRỒNG
MÃ SỐ: 60.62.01.10**

**LUẬN VĂN THẠC SỸ
KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**

NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC: TS. ĐẶNG THỊ TỔNG

Thái Nguyên – 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan kết quả nghiên cứu và những số liệu trình bày trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa hề sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn này đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trích dẫn trình bày trong luận văn này đều đã được ghi rõ nguồn gốc.

Thái Nguyên, ngày 23 tháng 10 năm 2014

Tác giả luận văn

Trần Thị Duyên

LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình thực hiện đề tài, tôi đã nhận được rất nhiều sự giúp đỡ của các thầy cô Khoa Nông học, Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Để bày tỏ lòng biết ơn, tôi xin trân trọng cảm ơn Ban giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã cho tôi cơ hội tham gia khoá đào tạo thạc sỹ khoá k20 Khoa học cây trồng của Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Tôi xin trân trọng cảm ơn **TS. Đặng Thị Tố Nga** đã hướng dẫn tận tình trong suốt quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn các thầy, cô giáo công tác tại Phòng quản lý đào tạo sau Đại học đã giảng dạy, chỉ bảo, giúp đỡ và tạo điều kiện cho tôi trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Nhân dịp này, tôi xin trân trọng cảm ơn các đồng nghiệp, anh em bè bạn và gia đình đã tạo điều kiện về thời gian, vật chất và tinh thần cho tôi trong thời gian học tập và hoàn thành luận văn tốt nghiệp.

Xin trân trọng cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày 20 tháng 11 năm 2014

Tác giả luận văn

Trần Thị Duyên

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục đích yêu cầu đề tài	2
2.1. Mục đích.....	2
2.2. Yêu cầu.....	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn đề tài.....	2
3.1. Ý nghĩa khoa học	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài.....	2
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Giới thiệu chung về cây hoa cúc	3
1.2. Nguồn gốc lịch sử phát triển cây hoa cúc	3
1.3. Đặc điểm thực vật học của cây hoa cúc	4
1.4. Yêu cầu ngoại cảnh và dinh dưỡng của cây hoa cúc	6
1.4.1. Nhiệt độ.....	6
1.4.2. Ánh sáng.....	6
1.4.3. Độ ẩm	7
1.4.4. Đất đai	8
1.4.5. Yêu cầu về dinh dưỡng của cây hoa cúc.....	8
1.5. Tình hình sản xuất và phát triển hoa cúc trên thế giới và ở Việt Nam	8
1.5.1. Tình hình sản xuất và phát triển hoa cúc trên thế giới.....	8
1.5.2. Tình hình sản xuất và phát triển hoa cúc ở Việt Nam.....	9
1.6. Tình hình nghiên cứu cây hoa cúc trên thế giới và ở Việt Nam	11
1.6.1. Tình hình nghiên cứu cây hoa cúc trên thế giới.....	11
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	21
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	21
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	21
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	22
2.2. Nội dung và phương pháp nghiên cứu	22
2.2.1. Nội dung.....	22
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	22
2.3. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi	25

2.4. Các biện pháp kỹ thuật áp dụng	27
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	28
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	29
3.1. Kết quả nghiên cứu khả năng sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của một số giống hoa cúc tại Lạng Sơn	29
3.1.1. Khả năng sống sau trồng của các giống hoa cúc trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn	29
3.1.2. Khả năng sinh trưởng của các giống hoa cúc trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn	29
3.1.3. Các giai đoạn sinh trưởng phát triển của 5 giống hoa cúc trồng thí nghiệm.....	32
3.1.4. Ảnh hưởng của giống đến tình hình sâu hại của hoa cúc.....	33
3.1.5. Hiệu quả kinh tế	35
3.2. Kết quả nghiên cứu một số biện pháp kỹ thuật trồng đến sinh trưởng phát triển và chất lượng hoa của giống cúc Pha Lê tại Lạng Sơn.....	36
3.2.1 Đặc điểm sinh trưởng, phát triển và nở hoa của cúc Pha Lê tại các thời điểm trồng khác nhau	37
3.2.2. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến tỷ lệ nở hoa, chất lượng hoa cúc Pha Lê	38
3.2.3. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến tình hình sâu, bệnh hại hoa cúc Pha Lê vụ Đông Xuân 2013-2014 tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	41
3.2.4. Hiệu quả kinh tế	42
3.3. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng và phát triển hoa cúc Pha Lê	43
3.3.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tỷ lệ sống hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	43
3.3.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao của hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn	44
3.3.3. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái ra lá hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	46
3.3.4. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển hoa cúc Pha Lê	48
3.3.5. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất, chất lượng hoa cúc Pha Lê.....	50
3.3.5. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tình hình sâu hại hoa cúc Pha Lê	52
3.3.6. Hiệu quả kinh tế	53

3.4. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu 502 đến khả năng sinh trưởng và phát triển giống hoa cúc Pha Lê	54
3.4.1. Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu 502 đến động thái tăng trưởng chiều cao hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn	54
3.4.2. Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu 502 đến động thái ra lá của hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	57
3.4.3. Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu 502 đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của hoa cúc Pha Lê	59
3.4.4. Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu đến năng suất, chất lượng của hoa cúc Pha Lê.....	60
3.4.5. Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu 502 đến tình hình sâu, bệnh hại của hoa cúc Pha Lê	62
3.4.6. Hiệu quả kinh tế	64
3.5. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến sinh trưởng và phát triển của hoa cúc Pha Lê	65
3.5.1. Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến động thái tăng trưởng chiều cao của hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	65
3.5.2. Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến động thái ra lá của hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	66
3.5.3. Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của hoa cúc Pha Lê.....	68
3.5.4. Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến năng suất, chất lượng của hoa cúc Pha Lê	69
3.5.5. Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến tình hình sâu hại của hoa cúc Pha Lê	71
3.5.6. Hiệu quả kinh tế	74
Chương 4. KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	76
4.1. KẾT LUẬN	76
4.2. ĐỀ NGHỊ	76

DANH MỤC CÁC KÍ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT

BVTV	<i>Bảo vệ thực vật</i>
CCC	<i>Chiều cao cây</i>
CT	<i>Công thức</i>
Đ/c	<i>Đối chứng</i>
TV	<i>Thời vụ</i>
ĐK hoa	<i>Đường kính hoa</i>
DTNN	<i>Di truyền nông nghiệp</i>
NL	<i>Nhắc lại</i>

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1: Khả năng sống sau trồng của các giống tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	29
Bảng 3.2: Một số đặc trưng hình thái các giống cúc thí nghiệm tại Hữu Lũng - Lạng Sơn	30
Bảng 3.3: Các giai đoạn sinh trưởng phát triển của 5 giống hoa cúc trồng thí nghiệm	32
Bảng 3.4: Tình hình sâu, bệnh hại các giống cúc thí nghiệm	33
Bảng 3.5: Hiệu quả kinh tế trồng các giống cúc thí nghiệm.....	35
Bảng 3.6: Đặc điểm sinh trưởng, phát triển và nở hoa của cúc Pha Lê tại các thời điểm trồng khác nhau	37
Bảng 3.7 Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến một số chỉ tiêu năng suất, chất lượng hoa cúc Pha Lê thí nghiệm	38
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến tình hình sâu, bệnh hại hoa cúc Pha Lê vụ Đông Xuân 2013-2014 tại Hữu Lũng - Lạng Sơn	41
Bảng 3.9: Hiệu quả kinh tế trồng giống cúc Pha Lê ở các công thức thí nghiệm.....	42
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tỷ lệ sống của hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	43
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn	44
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái ra lá hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	46
Bảng 3.13: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển hoa cúc Pha Lê	49
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất, chất lượng của	50
hoa cúc Pha Lê	50
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tình hình sâu, bệnh hại hoa cúc Pha Lê.....	52
Bảng 3.16: Hiệu quả kinh tế trồng giống cúc Pha Lê ở các công thức thí nghiệm...53	53
Bảng 3.17: Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu 502 đến động thái tăng trưởng chiều cao hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn	55
Bảng 3.18: Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu 502 đến động thái ra lá của hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	57

Bảng 3.19: Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu 502 đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của hoa cúc Pha Lê	59
Bảng 3.20: Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu đến năng suất, chất lượng của hoa cúc Pha Lê	61
Bảng 3.21: Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu 502 đến tình hình sâu, bệnh hại của hoa cúc Pha Lê	62
Bảng 3.22: Hiệu quả kinh tế trồng giống cúc Pha Lê ở các công thức thí nghiệm...	64
Bảng 3.23: Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến động thái tăng trưởng chiều cao của hoa cúc Pha Lê	65
trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	65
Bảng 3.24: Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến động thái ra lá của hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	67
Bảng 3.25: Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của hoa cúc Pha Lê.....	69
Bảng 3.26: Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến năng suất, chất lượng của hoa cúc Pha Lê	69
Bảng 3.27: Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến tình hình sâu hại của hoa cúc Pha Lê	71
Bảng 3.28: Hiệu quả kinh tế trồng giống cúc Pha Lê ở các công thức thí nghiệm	

DANH MỤC CÁC HÌNH

Biểu đồ 1: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn	44
Biểu đồ 2: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái ra lá hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	47
Biểu đồ 3: Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu 502 đến động thái tăng trưởng chiều cao hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn	55
Biểu đồ 4: Ảnh hưởng của nồng độ phân bón lá Đầu trâu 502 đến động thái ra lá của hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	58
Biểu đồ 5: Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến động thái tăng trưởng chiều cao của hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn	66
Biểu đồ 6: Ảnh hưởng của nồng độ chất kích thích sinh trưởng Gibber 4T đến động thái ra lá của hoa cúc Pha Lê trồng tại Hữu Lũng - Lạng Sơn.....	68