

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



**LƯƠNG VĂN CƯỜNG**

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP  
KỸ THUẬT ĐỐI VỚI HOA CÁT TƯỜNG  
TẠI THÀNH PHỐ THÁI NGUYÊN**

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

**THÁI NGUYÊN - 2016**

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



**LƯƠNG VĂN CƯỜNG**

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP  
KỸ THUẬT ĐỐI VỚI HOA CÁT TƯỜNG  
TẠI THÀNH PHỐ 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: 1. TS. Đặng Thị Tố Nga  
2. TS. Đặng Văn Đông**

**THÁI NGUYÊN - 2016**

## LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực, đầy đủ, rõ nguồn gốc và chưa được sử dụng để bảo vệ một học vị nào. Các thông tin, tài liệu tham khảo sử dụng trong luận văn này đều đã được chỉ rõ nguồn gốc. Mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được cảm ơn.

Tôi xin chịu trách nhiệm trước Hội đồng bảo vệ luận văn, trước phòng đào tạo và nhà trường về các thông tin, số liệu trong đề tài.

*Thái Nguyên, tháng 09 năm 2016*

**Học viên**

**Lương Văn Cương**

## LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn này, tôi đã nhận được rất nhiều sự giúp đỡ của cô giáo hướng dẫn, cơ quan chủ quản. Tôi xin chân thành cảm ơn:

Tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo trong khoa, đặc biệt tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc tới **TS. Đặng Thị Tố Nga** và **TS. Đặng Văn Đông**, những người đã tận tình hướng dẫn tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài. Cảm ơn các thầy cô của trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, phòng Đào tạo, khoa Nông học, những người đã truyền thụ cho tôi những kiến thức và phương pháp nghiên cứu quý báu trong thời gian tôi học tập và nghiên cứu tại trường.

Và cuối cùng tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc nhất tới gia đình, bạn bè, đồng nghiệp, các bạn sinh viên... Những người luôn quan tâm, chia sẻ và tạo mọi điều kiện giúp đỡ trong thời gian tôi học tập và nghiên cứu vừa qua.

*Tôi xin chân thành cảm ơn!*

*Thái Nguyên, tháng 9 năm 2016*

**Học viên**

**Lương Văn Cường**

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
MỤC LỤC .....	iii
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT .....	vii
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	viii
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	ix
<b>MỞ ĐẦU</b> .....	<b>1</b>
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục đích, yêu cầu đề tài .....	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn đề tài.....	2
<b>Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	<b>3</b>
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài .....	3
1.1.1. Cơ sở khoa học của nghiên cứu giá thể.....	3
1.1.2. Cơ sở khoa học nghiên cứu về phân bón lá và chất kích thích sinh trưởng .....	3
1.2. Giới thiệu chung về cây Cát Tường .....	4
1.2.1. Nguồn gốc và phân loại của cây hoa Cát Tường.....	4
1.2.2. Đặc điểm thực vật học .....	6
1.2.3. Yêu cầu ngoại cảnh.....	7
1.2.4. Đặc điểm sinh trưởng và phát triển của cây hoa Cát Tường.....	9
1.2.5. Giá trị kinh tế và sử dụng .....	9
1.3. Tình hình sản xuất hoa Cát Tường trên thế giới và ở Việt Nam .....	10
1.3.1. Tình hình sản xuất hoa Cát Tường trên thế giới.....	10
1.3.2. Tình hình sản xuất hoa Cát Tường ở Việt Nam.....	12
1.4. Tình hình nghiên cứu hoa Cát Tường trên thế giới và Việt Nam.....	13

1.4.1. Tình hình nghiên cứu hoa Cát Tường trên thế giới .....	13
1.4.2. Tình hình nghiên cứu hoa Cát Tường ở Việt Nam.....	22
<b>Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>27</b>
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	27
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu .....	27
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu .....	28
2.2. Nội dung và phương pháp nghiên cứu .....	28
2.2.1. Nội dung .....	28
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu .....	28
2.3. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi .....	29
2.3.1. Chỉ tiêu theo dõi.....	29
2.4. Các biện pháp kỹ thuật áp dụng .....	32
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	32
<b>Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>33</b>
3.1. Thí nghiệm 1: Ảnh hưởng của giá thể trồng đến sinh trưởng phát triển của giống hoa Cát Tường vụ Đông Xuân 2015 - 2016 tại Thái Nguyên .....	33
3.1.1. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của hoa Cát Tường .....	33
3.1.2. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao cây Cát Tường trồng tại thành phố Thái Nguyên .....	34
3.1.3. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến động thái ra lá của hoa Cát Tường trồng tại thành phố Thái Nguyên .....	36
3.1.4. Ảnh hưởng của giá thể đến đặc điểm sinh trưởng, phát triển của hoa Cát Tường trồng tại thành phố Thái nguyên.....	38
3.1.5. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến năng suất, chất lượng hoa Cát Tường....	39

3.1.6. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến tình hình sâu hại hoa Cát Tường vụ Đông Xuân trồng tại thành phố Thái Nguyên .....	43
3.1.7. Sơ bộ hoạch toán thu chi .....	44
3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến khả năng sinh trưởng và phát triển của hoa Cát Tường tại thành phố Thái Nguyên .....	45
3.2.1. Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến tỷ lệ sống giống hoa Cát Tường.....	45
3.2.2. Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến động thái tăng trưởng chiều cao hoa Cát Tường trồng tại thành phố Thái Nguyên .....	46
3.2.3. Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến động thái ra lá của hoa Cát Tường trồng tại thành phố Thái Nguyên .....	48
3.2.4. Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của hoa Cát Tường.....	49
3.2.5. Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến đặc điểm sinh trưởng, phát triển cây hoa Cát Tường .....	51
3.2.6. Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến năng suất, chất lượng của hoa Cát Tường .....	52
3.2.7. Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến tình hình sâu bệnh hại của hoa Cát Tường. ....	56
3.2.8. Sơ bộ hoạch toán thu chi .....	56
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ</b> .....	59
1. Kết luận.....	59
2. Đề nghị.....	59
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b> .....	60
<b>PHỤ LỤC</b>	





## DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

CT	:	Công thức
Đ/C	:	Đối chứng
ĐK	:	Đường kính
MĐSH	:	Mật độ sâu hại
TB	:	Trung bình
TLB	:	Tỷ lệ bệnh
TP	:	Thành phố

**DANH MỤC CÁC BẢNG**

	<i>Trang</i>
Bảng 2.1: Số lượng cành và tổng thu nhập từ bán buôn các loại hoa cắt ở Mỹ 2006-2007.....	11
Bảng 3.1: Ảnh hưởng của giá thể trồng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của hoa Cát Tường.....	33
Bảng 3.2: Ảnh hưởng của giá thể đến động thái tăng trưởng chiều cao cây Cát Tường trồng tại thành phố Thái Nguyên.....	35
Bảng 3.3: Ảnh hưởng của giá thể đến động thái ra lá của hoa Cát Tường trồng tại thành phố Thái Nguyên.....	37
Bảng 3.4: Đặc điểm sinh trưởng, phát triển của Cát Tường ở các giá thể trồng khác nhau.....	38
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến năng suất hoa Cát Tường.....	40
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của giá thể trồng đến chất lượng hoa Cát Tường....	41
Bảng 3.7: Hiệu quả kinh tế của các công thức giá thể trồng Cát Tường....	44
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến đến tỷ lệ sống của giống hoa Cát Tường.....	46
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến động thái tăng trưởng chiều cao hoa Cát Tường trồng tại thành phố Thái Nguyên.....	46
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến động thái ra lá của hoa Cát Tường trồng tại thành phố Thái Nguyên.....	48
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến giai đoạn sinh trưởng phát triển của hoa Cát Tường.....	49
Bảng 3.12: Đặc điểm sinh trưởng, phát triển của cây Cát Tường ở các công thức sử dụng phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng khác nhau.....	51
Bảng 3.13: Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến năng suất hoa Cát Tường.....	53
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của phân bón lá và chất điều hòa sinh trưởng đến chất lượng hoa Cát Tường.....	54