

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

MAI THẾ DƯƠNG

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG, PHÁT
TRIỂN CỦA MỘT SỐ GIỐNG VÀ BIỆN PHÁP KỸ
THUẬT TRONG SẢN XUẤT HOA LILY
TẠI THÀNH PHỐ HÀ GIANG**

**Chuyên ngành: Khoa học Cây trồng
Mã số: 60 62 01 10**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

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

Thái Nguyên - năm 2013

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả nêu trong luận văn là trung thực và chưa từng được sử dụng để bảo vệ một học vị nào. Các tài liệu trích dẫn được ghi rõ nguồn gốc và mọi sự giúp đỡ đã được cảm ơn.

Thái Nguyên, ngày 09 tháng 09 năm 2013

Tác giả luận văn

Mai Thế Dương

LỜI CẢM ƠN

Hoàn thành luận văn này, trước hết tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới PGS.TS. Đào Thanh Vân đã tận tình hướng dẫn, dìu dắt tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài.

Tôi xin trân trọng cảm ơn các thầy, cô giáo Khoa Nông học và Phòng Quản lý Đào tạo Sau đại học, Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên đã quan tâm, giúp đỡ, tạo điều kiện thuận lợi cho tôi thực hiện đề tài.

Tôi xin trân trọng cảm ơn lãnh đạo Sở Nội vụ tỉnh Hà Giang đã giúp đỡ và tạo điều kiện thuận lợi về mọi mặt cho tôi trong suốt thời gian thực hiện đề tài.

Tôi xin trân trọng cảm ơn lãnh đạo UBND phường Ngọc Hà, thành phố Hà Giang đã quan tâm, giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện đề tài tại cơ sở.

Tôi cũng xin bày tỏ lòng biết ơn tới bạn bè, đồng nghiệp, người thân trong gia đình đã tận tình động viên, giúp đỡ trong suốt thời gian thực hiện đề tài.

Thái Nguyên, ngày 09 tháng 09 năm 2013

Tác giả luận văn

Mai Thế Dương

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG	vii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục tiêu của đề tài	2
3. Yêu cầu của đề tài	2
4. Ý nghĩa của đề tài	2
Chương 1 TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở khoa học và thực tiễn của đề tài	3
1.1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.2. Cơ sở thực tế của đề tài	14
1.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa Lily trên thế giới và ở Việt Nam... 15	
1.2.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa Lily trên thế giới	15
1.2.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa Lily ở Việt Nam.....	18
1.3. Tình hình nghiên cứu hoa Lily trên thế giới và ở Việt Nam..... 18	
1.3.1. Tình hình nghiên cứu hoa Lily trên thế giới	18
1.3.2. Tình hình nghiên cứu hoa Lily ở Việt Nam.....	20
Chương 2 NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	21
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	21
2.2. Phạm vi nghiên cứu.....	21
2.3. Nội dung nghiên cứu	21
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	22

2.4.1. Thí nghiệm 1: Nghiên cứu khả năng sinh trưởng, phát triển của bốn giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang	22
2.4.2. Thí nghiệm 2: Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ đến sinh trưởng, phát triển của hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	22
2.4.3. Thí nghiệm 3: Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ Canxi Nitrat $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đối với hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	23
2.4.4. Thí nghiệm 4: Nghiên cứu ảnh hưởng của Phân bón lá đối với hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	24
2.5. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi	24
2.5.1. Các chỉ tiêu về hình thái.....	24
2.5.2. Các chỉ tiêu sinh trưởng	24
2.5.3. Tình hình sâu, bệnh gây hại	25
2.5.4. Hiệu quả kinh tế.....	25
2.5.5. Xử lý số liệu	25
2.6. Quy trình kỹ thuật áp dụng trong thí nghiệm	25
2.7. Đặc điểm một số loại phân bón dùng trong thí nghiệm.....	26
Chương 3 KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	27
3.1. Khả năng sinh trưởng, phát triển của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang.....	27
3.1.1. Tình hình sinh trưởng và phát triển của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang	27
3.1.2. Đặc điểm hình thái của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang ...	30
3.1.3. Thời gian sinh trưởng và phát triển của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang	32
3.1.4. Chất lượng của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang	34
3.1.5. Tình hình sâu, bệnh gây hại trên các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang	36
3.1.6. Hiệu quả kinh tế của các giống hoa Lily	37

3.2. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đối với hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	38
3.2.1. Đặc điểm sinh trưởng và phát triển của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe ở các thời vụ	39
3.2.2. Các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe ở các thời vụ	41
3.2.3. Đặc điểm hình thái thân, lá của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe ở các thời vụ	42
3.2.4. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến độ bền của hoa	44
3.2.5. Ảnh hưởng của thời vụ đến tình hình sâu, bệnh gây hại	45
3.2.6. Ảnh hưởng của thời vụ đến hiệu quả kinh tế	46
3.3. Ảnh hưởng của nồng độ Canxi Nitrat $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đối với hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang.....	47
3.3.1. Các chỉ tiêu về sinh trưởng	48
3.3.2 Ảnh hưởng của nồng độ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang .	50
3.3.3. Ảnh hưởng của nồng độ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đến tình hình sâu, bệnh gây hại ..	53
3.3.4. Ảnh hưởng của nồng độ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đến hiệu quả kinh tế	54
3.4. Ảnh hưởng của phân bón lá đối với hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang.....	56
3.4.1. Ảnh hưởng của phân bón lá đến các chỉ tiêu về hình thái.....	56
3.4.2. Ảnh hưởng của phân bón lá đến sinh trưởng.....	57
3.4.3. Ảnh hưởng của phân bón lá đến độ bền của hoa	60
3.4.4. Ảnh hưởng của phân bón lá đến tình hình sâu, bệnh gây hại	61
3.4.5. Ảnh hưởng của phân bón lá đến hiệu quả kinh tế	62
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	63
1. Kết luận	63
2. Đề nghị	63
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	64

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

1. CT : Công thức.
2. CS : Cộng sự.
3. cm : Centimet
4. Đ/c : Đối chứng.
5. đ : Đồng.
6. ĐVT : Đơn vị tính.
7. g/l : gam/lít.
8. CV : Hệ số biến động.
9. mg/l : Miligam/lít.
10. ml : Mililit.
11. m² : Mét vuông.
12. LSD : Sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Quy cách củ giống Lily trồng hoa cắt cành.....	9
Bảng 3.1. Tỷ lệ mọc mầm của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang ...	28
Bảng 3.2. Động thái ra lá của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang	29
Bảng 3.3. Động thái tăng trưởng chiều cao của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang.....	30
Bảng 3.4. Đặc điểm hình thái thân, lá của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang	31
Bảng 3.5. Đặc điểm hình thái nụ và hoa của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang	32
Bảng 3.6. Thời gian sinh trưởng của các giống Lily tại thành phố Hà Giang.....	33
Bảng 3.7. Đặc điểm hình thái và chất lượng hoa của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang.....	34
Bảng 3.8. Độ bền hoa cắt và độ bền tự nhiên của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang.....	35
Bảng 3.9. Mức độ nhiễm một số sâu, bệnh gây hại trên các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang.....	36
Bảng 3.10. Hiệu quả kinh tế của các giống hoa Lily tại thành phố Hà Giang.....	37
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của thời vụ đến tỷ lệ mọc mầm của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	39
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của thời vụ đến động thái ra lá của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	40
Bảng 3.13. Ảnh hưởng của thời vụ đến động thái tăng trưởng chiều cao của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	41
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của thời vụ đến các giai đoạn sinh trưởng của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	41

Bảng 3.15. Ảnh hưởng của thời vụ đến đặc điểm hình thái thân, lá đối với hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	43
Bảng 3.16. Ảnh hưởng của thời vụ đến đặc điểm hình thái và chất lượng hoa của giống Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	44
Bảng 3.17. Độ bền hoa cắt và độ bền tự nhiên qua các thời vụ trồng của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	45
Bảng 3.18. Mức độ nhiễm một số sâu, bệnh gây hại trên giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	46
Bảng 3.19. Ảnh hưởng của thời vụ đến quả kinh tế đối với hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	47
Bảng 3.20. Ảnh hưởng của nồng độ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đến động thái tăng trưởng chiều cao của hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	48
Bảng 3.21. Ảnh hưởng của nồng độ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đến động thái ra lá của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	49
Bảng 3.22. Ảnh hưởng của nồng độ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đến hình thái thân, lá của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	50
Bảng 3.23. Ảnh hưởng của nồng độ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đến các thời kỳ sinh trưởng của hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	50
Bảng 3.24. Ảnh hưởng của nồng độ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đến một số chỉ tiêu về chất lượng hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	51
Bảng 3.25. Ảnh hưởng của nồng độ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đến độ bền hoa tại vườn và độ bền hoa cắt của giống Lyli Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	53
Bảng 3.26. Ảnh hưởng của nồng độ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đến sâu, bệnh gây hại trên giống hoa Lyli Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	54
Bảng 3.27. Ảnh hưởng của nồng độ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ đến hiệu quả kinh tế đối với hoa Lyli Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	55
Bảng 3.28. Ảnh hưởng của phân bón lá đến hình thái thân, lá của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	56

Bảng 3.29. Ảnh hưởng của phân bón lá đến chất lượng hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	57
Bảng 3.30. Ảnh hưởng của phân bón lá đến động thái tăng trưởng chiều cao của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang.....	58
Bảng 3.31. Ảnh hưởng của phân bón lá đến động thái ra lá của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang.....	59
Bảng 3.32. Ảnh hưởng của phân bón lá đến các thời kỳ sinh trưởng của giống hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	59
Bảng 3.33. Ảnh hưởng của phân bón lá đến độ bền hoa cắt và độ bền hoa tự nhiên đối với hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang ..	60
Bảng 3.34. Ảnh hưởng của phân bón lá đến tình hình sâu, bệnh gây hại trên hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang	61
Bảng 3.35. Ảnh hưởng của phân bón lá đến hiệu quả kinh tế đối với hoa Lily Sorbonne ChiLe tại thành phố Hà Giang.....	62