

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

NGUYỄN VIỆT HẢI

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG VÀ MỘT SỐ
BIỆN PHÁP KỸ THUẬT SẢN XUẤT HOA LILY
VỤ ĐÔNG XUÂN 2012 - 2013 TẠI THÀNH PHỐ THÁI NGUYÊN**

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: TS. Nguyễn Thế Huấn

Thái Nguyên, 2013

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa hề sử dụng cho bảo vệ một học vị nào. Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trình bày trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Thái Nguyên, ngày 01 tháng 09 năm 2013

Tác giả

Nguyễn Việt Hải

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin chân thành cảm ơn tới TS. Nguyễn Thế Huân - Trưởng Khoa Nông Học Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi trong quá trình triển khai thực hiện đề tài. Chân thành cảm ơn tới các anh chị trong Trại thực nghiệm của Khoa Nông Học đã giúp đỡ tôi trong quá trình theo dõi thí nghiệm.

Tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành tới các thầy cô giáo Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, đặc biệt là các thầy cô giáo Khoa Nông Học và Khoa sau Đại học đã tạo điều kiện thuận lợi, giúp đỡ tôi trong quá trình học tập tại trường.

Một lần nữa tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc tới tất cả những giúp đỡ quý báu đó.

Tác giả

Nguyễn Việt Hải

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN

MỤC LỤC DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

MỞ ĐẦU	1
1.1. Đặt vấn đề.....	1
1.2. Mục đích và yêu cầu	3
<i>1.2.1. Mục đích</i>	3
<i>1.2.2. Yêu cầu</i>	4
1.3. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn của đề tài.	4
<i>1.3.1. Ý nghĩa khoa học của đề tài</i>	4
<i>1.3.2. Ý nghĩa thực tiễn</i>	4
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	5
1.1. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu phát triển hoa Lily ở Thái Nguyên.....	5
1.1.1. Nguồn gốc, phân bố lily	5
1.1.2. Vị trí phân loại thực vật và các giống hoa lily trong hệ thống trồng trọt hiện nay.....	6
1.1.3. Đặc điểm sinh vật học	7
1.1.4. Yêu cầu ngoại cảnh	8
1.2. Tình hình sản xuất và nghiên cứu hoa trên thế giới và ở Việt Nam	9
<i>1.2.1. Tình hình sản xuất và nghiên cứu hoa trên thế giới</i>	9
1.2.2. Tình hình sản xuất và nghiên cứu hoa lily trên thế giới	11
1.2.2.1. Tình hình sản xuất hoa lily trên thế giới	11
<i>1.2.2.2. Tình hình nghiên cứu phát triển hoa lily trên thế giới</i>	14
1.2.3. Tình hình sản xuất và nghiên cứu hoa lily ở Việt Nam	27

Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	32
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	32
2.1.1. <i>Đối tượng nghiên cứu</i>	32
2.1.2. <i>Phạm vi nghiên cứu:</i>	32
2.2.2. <i>Phương pháp theo dõi thí nghiệm</i>	34
2.3. Các chỉ tiêu theo dõi.....	35
2.3.1. <i>Các chỉ tiêu về sinh trưởng và phát triển</i>	35
2.3.2. <i>Các chỉ tiêu về chất lượng hoa</i>	36
2.3.3. <i>Theo dõi tình hình sâu bệnh hại</i>	37
2.3.4. <i>Hiệu quả đầu tư sản xuất hoa lily Concador</i>	37
2.4. Phương pháp xử lý số liệu.....	38
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	39
3.1. Nghiên cứu được đặc điểm sinh trưởng, phát triển của các giống hoa lily	39
3.1.1. <i>Tình hình sinh trưởng, phát triển của các giống hoa lily</i>	39
3.1.1.1. <i>Tỷ lệ mọc mầm, thời gian các giai đoạn sinh trưởng của các giống hoa lily</i>	39
3.1.1.2. <i>Động thái tăng trưởng chiều cao cây của các giống hoa lily</i>	41
3.1.1.3. <i>Động thái ra lá của các giống hoa lily</i>	44
3.1.1.4. <i>Các giai đoạn sinh trưởng phát triển của các giống hoa lily</i>	48
3.1.1.6. <i>Chiều cao phân cành, kích thước thân lá của các giống hoa lily</i> ..	53
3.1.1.7. <i>Một số chỉ tiêu về độ bền hoa tự nhiên và độ bền hoa cắt cắm của các giống hoa lily</i>	54
3.1.1.8. <i>Tình hình sâu, bệnh hại chính trên các giống hoa lily</i>	57
3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian xử lý lạnh đến sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của giống hoa lily concador	60

3.2.1. Sự phát triển của mầm hoa và bộ rễ ở các chế độ xử lý lạnh khác nhau của giống hoa lily Concador.....	60
3.2.2. Ảnh hưởng của các chế độ xử lý lạnh đến phát triển chiều cao cây qua các thời kỳ của giống hoa lily Concador	62
3.2.3. Ảnh hưởng của thời gian xử lý lạnh khác nhau đến sinh trưởng phát triển của giống hoa lily Concador	65
3.2.4. Ảnh hưởng của các chế độ xử lý lạnh khác nhau đến chất lượng của giống hoa lily Concador.....	67
3.2.5. Hiệu quả đầu tư sản xuất hoa lily Concador áp dụng các chế độ xử lý lạnh.....	69
3.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của mức độ che sáng khác nhau đến sinh trưởng, phát triển và ra hoa của lily Concador.....	70
3.3.1. Ảnh hưởng của mức độ che sáng khác nhau đến một số chỉ tiêu sinh trưởng, phát triển của lily	70
3.3.2. Ảnh hưởng của mức độ che sáng khác nhau đến chất lượng của giống hoa lily Concador.....	72
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	75
4.1. Kết luận	75
4.2. Đề nghị	75
TÀI LIỆU THAM KHẢO	77

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

BVTV : Bảo vệ thực vật

cm : Centimet

CV : Hệ số biến động (Coefficients of variation)

Đ/c : Đối chứng

ĐVT : Đơn vị tính

g : Gam

kg : Kilogam

LSD_{.05} : Sự sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa ở mức 0,05
(Least significant difference)

M² : met vuông

mm : Milimet

FAO : Tổ chức Nông Lương liên hiệp quốc
(Food and Agriculture Organization
of the United Nations)

STT : Số thứ tự

TTTB : Tăng trưởng trung bình

T : Tháng

Usd : Đô la Mỹ

Σ : Tổng

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

Bảng 1.1: Nhiệt độ tối thích của một số giống lily qua các thời kỳ sinh trưởng	19
Bảng 1.2: Yêu cầu về ánh sáng của một số nhóm giống hoa lily	20
Bảng 1.3: Các yếu tố dinh dưỡng cần thiết cho hoa lily	23
Bảng 1.4: Diện tích sản xuất hoa lily ở miền Bắc Việt Nam qua một số năm	27
Bảng 3.1: Tỷ lệ sống và thời gian các giai đoạn sinh trưởng của các giống hoa lily nghiên cứu.....	38
Bảng 3.2: Động thái tăng trưởng chiều cao cây của các giống hoa lily	40
Bảng 3.3: Động thái ra lá của các giống hoa lily	44
Bảng 3.4: Các giai đoạn sinh trưởng phát triển của các giống hoa lily	47
Bảng 3.5: Một số chỉ tiêu về hoa của các giống hoa lily	49
Bảng 3.6: Chiều cao phân cành, kích thước thân lá của các giống hoa lily....	52
Bảng 3.7: Một số chỉ tiêu về độ bền hoa tự nhiên và độ bền hoa cắt cắm của các giống hoa lily	53
Bảng 3.8: Tình hình sâu, bệnh hại chính trên các giống hoa lily.....	56
Bảng 3.9: Sinh trưởng phát triển của mầm hoa và bộ rễ ở các chế độ xử lý lạnh khác nhau của giống hoa lily Concador	58
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của các chế độ xử lý lạnh đến phát triển chiều cao cây qua các thời kỳ của giống hoa lily Concador.	61
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của thời gian xử lý lạnh khác nhau đến sinh trưởng phát triển của giống hoa lily Concador	63
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của các chế độ xử lý lạnh khác nhau đến chất lượng của giống hoa lily Concador	65
Bảng 3.13: Hiệu quả đầu tư sản xuất hoa lily Concador áp dụng các chế độ xử lý lạnh.....	67
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của mức độ che sáng khác nhau đến một số chỉ tiêu sinh trưởng, phát triển của giống lily Concador	68
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của mức độ che sáng khác nhau đến chất lượng của giống hoa lily Concador.....	70
Bảng 3.16: Hiệu quả đầu tư sản xuất hoa lily Concador áp dụng phương pháp che sáng	72

DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ

Hình 1.1: Đồ thị diện tích trồng hoa, cây cảnh của một số nước trên thế giới (ha)	9
Hình 3.1: Đồ thị động thái tăng trưởng chiều cao cây các giống Lily.....	41
Hình 3.2: Đồ thị động thái ra lá của các giống Lily.....	44
Hình 3.3: Đồ thị một số chỉ tiêu về độ bền hoa tự nhiên và độ bền hoa cắt cắm của các giống hoa lily	54
Hình3.4: Đồ thị sinh trưởng phát triển của mầm hoa và bộ rễ ở các chế độ xử lý lạnh khác nhau của giống hoa lily Concador	59
Hình 3.5: Đồ thị ảnh hưởng của mức độ che sáng khác nhau đến chất lượng của giống hoa lily Concador.....	70