

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



NGUYỄN ĐÌNH TUYẾN

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT
SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN NĂNG SUẤT,
CHẤT LƯỢNG HOA LILY ROBINA
TẠI SA PA, LÀO CAI**

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

Thái Nguyên – 2019

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



NGUYỄN ĐÌNH TUYẾN

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT
SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN NĂNG SUẤT,
CHẤT LƯỢNG HOA LILY ROBINA
TẠI SA PA, LÀO CAI**

**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: TS. ĐẶNG THỊ TỔNG

Thái Nguyên – 2019

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan kết quả nghiên cứu và số liệu trong luận văn này hoàn toàn trung thực. Nội dung nghiên cứu chưa sử dụng cho bảo vệ học vị nào khác.

Tôi xin cam đoan các thông tin và tài liệu được trích dẫn trong luận văn đều được ghi rõ nguồn gốc.

Thái Nguyên, ngày 15 tháng 9 năm 2019

Tác giả luận văn

Nguyễn Đình Tuyển

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận án này tôi nhận được sự chỉ dẫn tận tình của TS. Đặng Thị Tố Nga với cương vị là người hướng dẫn khoa học về phương pháp nghiên cứu, thu thập số liệu, xử lý và phân tích số liệu... đã có nhiều đóng góp trong nghiên cứu hoàn thành luận án.

Tôi xin trân trọng cảm ơn Ban Giám hiệu, phòng Đào tạo, khoa Nông học, các đơn vị chức năng Trường Đại học Nông Lâm – Đại học Thái Nguyên đã tạo mọi điều kiện thuận lợi trong quá trình học tập và hoàn thành luận án.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành, sâu sắc tới TS. Đặng Thị Tố Nga đã giúp đỡ, hướng dẫn và động viên tôi hoàn thành đề tài luận án này.

Tôi xin chân thành cảm ơn các bạn bè, đồng nghiệp luôn hết lòng động viên, khích lệ và giúp đỡ nhiệt tình dành cho tôi trong suốt quá trình thực hiện và hoàn thành luận án

Tác giả luận văn

Nguyễn Đình Tuyển

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu của đề tài	2
3. Yêu cầu của đề tài	2
4. Ý nghĩa của đề tài.....	2
4.1. Ý nghĩa khoa học	2
4.2. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài.....	2
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.1. Cơ sở của việc nghiên cứu thời điểm.....	4
1.1.2. Cơ sở của việc nghiên cứu mật độ trồng.....	4
1.1.3. Cơ sở của việc nghiên cứu phân bón qua lá.....	5
1.2. Khái quát về cây hoa lily.....	5
1.2.1. Nguồn gốc	5
1.2.2. Đặc điểm thực vật học.....	6
1.2.3. Yêu cầu sinh thái của hoa lily	7
1.3. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa lily trên thế giới và ở Việt Nam	9
1.3.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa lily trên thế giới	9
1.3.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa lily ở Việt Nam.....	12
1.4. Tình hình nghiên cứu hoa lily trên thế giới và ở Việt Nam.....	13
1.4.1. Tình hình nghiên cứu hoa lily trên thế giới.....	13
1.4.2. Tình hình nghiên cứu hoa Lily ở Việt Nam.....	15
1.4.2.1. Kết quả nghiên cứu về mật độ	15
1.3.2.2. Kết quả nghiên cứu về phân bón qua lá.....	16
1.3.2.3. Kết quả nghiên cứu về thời điểm	17
1.4. Các nhận xét rút ra từ tổng quan	18
CHƯƠNG 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	19

2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	19
2.2. Địa điểm và thời gian tiến hành thí nghiệm.....	19
2.3. Nội dung nghiên cứu.....	20
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	20
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	20
2.4.2. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	22
2.5. Các biện pháp kỹ thuật áp dụng.....	25
2.6. Phương pháp xử lý số liệu.....	26
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	27
3.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời điểm trồng tới sinh trưởng, phát triển và chất lượng của hoa Lily Robina vụ Thu đông năm 2018 tại Sa Pa - Lào Cai.....	27
3.1.1. Tỷ lệ mọc mầm của hoa lily Robina trồng tại các thời điểm trồng.....	27
3.1.2. Các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống hoa lily Robina các thời điểm trồng thí nghiệm.....	28
3.1.3. Khả năng sinh trưởng và phát triển của giống hoa lily Robina ở các thời điểm trồng thí nghiệm.....	30
3.1.3.3. Đặc điểm sinh trưởng của các thời điểm khác nhau.....	33
3.1.4. Một số chỉ tiêu về năng suất, chất lượng của giống hoa lily Robina....	34
3.1.5. Tình hình sâu, bệnh hại hoa lily Robina tại các công thức thời điểm ..	37
3.1.6. Sơ bộ hạch toán hiệu quả kinh tế của các công thức thời điểm khác nhau .	38
3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ trồng tới sinh trưởng, phát triển và chất lượng của giống hoa Lily Robina vụ Thu đông năm 2018 tại Sa Pa - Lào Cai.....	40
3.2.1. Khả năng sinh trưởng và phát triển của giống hoa lily thí nghiệm.....	40
3.2.2. Các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của giống hoa lily thí nghiệm	42
3.2.3. Một số chỉ tiêu về năng suất, chất lượng của giống hoa lily thí nghiệm....	44
3.2.4. Ảnh hưởng của mật độ đến phân loại hoa lily Robina.....	46

3.2.5. Ảnh hưởng của mật độ đến độ bền hoa lily Robina.....	47
3.2.5. Tình hình sâu, bệnh hại hoa lily thí nghiệm ở các mật độ khác nhau...	48
3.2.6. Sơ bộ hạch toán hiệu quả kinh tế của giống lily Robina thí nghiệm ở các mật độ khác nhau.....	49
3.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của các chế phẩm phân bón lá đến sự sinh trưởng và phát triển của hoa Lily Robina vụ Thu đông năm 2018 tại Sa Pa - Lào Cai	50
3.3.1. Động thái tăng trưởng chiều cao cây giống hoa lily thí nghiệm.....	50
3.3.2. Động thái ra lá của giống hoa lily thí nghiệm.....	52
3.3.3. Ảnh hưởng của phân bón lá đến các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của hoa lily thí nghiệm	54
3.3.4. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến chỉ tiêu về hình thái của giống hoa Lily Robina.....	55
3.3.5. Ảnh hưởng của phân bón lá đến chỉ tiêu về năng suất, chất lượng giống hoa lily thí nghiệm	57
3.3.6. Tình hình sâu, bệnh hại trên giống hoa lily thí nghiệm	58
3.3.7. Ảnh hưởng của phân bón lá đến độ bền của giống hoa Lily thí nghiệm ..	59
3.3.8. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến phân loại hoa lily thí nghiệm	61
3.3.9. Sơ bộ hạch toán quả kinh tế của giống lily Robina qua các công thức thí nghiệm.....	62
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	63
1. Kết luận	63
2. Đề nghị	63
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	64

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1: Số lượng củ lily từ Hà Lan xuất khẩu sang các nước (từ 2014-2018)	11
Bảng 1.2. Cơ cấu số lượng, chủng loại hoa ở Việt Nam từ năm 2000 - 2015	12
Bảng 3.1. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến tỷ lệ nảy mầm của hoa Lily thí nghiệm	27
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của thời điểm đến các thời kỳ sinh trưởng của hoa Lily Robina	28
Bảng 3.3. Động thái ra lá của giống hoa lily Robina tại các công thức..... thời điểm trồng	30 30
Bảng 3.4. Động thái tăng trưởng chiều cao các công thức thời điểm trồng hoa lily Robina	31
Bảng 3.5. Một số đặc điểm hình thái giống hoa lily Robina ở các thời điểm	33
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của thời điểm trồng đến chỉ tiêu về nụ, hoa của giống hoa lily Robina	35
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của các thời điểm đến tỷ lệ các loại hoa của giống	36
hoa lily Robina.	36
Bảng 3.8. Độ bền hoa cắt và độ bền tự nhiên qua các thời điểm trồng của hoa Lily Robina tại Sa Pa-Lào Cai	37
Bảng 3.9. Tình hình bệnh cháy lá của hoa Lily Robina ở các thời điểm trồng tại Sa Pa-Lào Cai.....	38
Bảng 3.10. Hiệu quả kinh tế của giống Lily thí nghiệm ở các thời điểm	39
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái ra lá và kích thước lá của giống Lily Robina thí nghiệm.....	40
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao của giống Lily Robina thí nghiệm.....	41
Bảng 3.13. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng của giống hoa Lily thí nghiệm	44

Bảng 3.14. Một số chỉ tiêu năng suất và chất lượng hoa của giống Lily thí nghiệm ở các mật độ trồng khác nhau	45
Bảng 3.15. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến phân loại hoa Lily Robina	46
Bảng 3.16. Ảnh hưởng của mật độ đến độ bền của hoa Lily Robina	47
thí nghiệm.....	47
Bảng 3.17. Tình hình bệnh cháy lá của hoa Lily Robina ở các mật độ trồng tại Sa Pa-Lào Cai.....	48
Bảng 3.18. Hiệu quả kinh tế ở các mật độ trồng hoa lily Robina.....	49
(Diện tích 360 m ²)	49
Bảng 3.19. Ảnh hưởng của các chế phẩm phân bón lá đến động thái tăng trưởng chiều cao của cây hoa Lily Robina	50
Bảng 3.20. Ảnh hưởng của các chế phẩm phân bón lá đến động thái ra lá của cây hoa Lily Robina	52
Bảng 3.21. Ảnh hưởng của các chế phẩm phân bón lá đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của cây hoa Lily Robina.....	54
Bảng 3.22. Ảnh hưởng của các chế phẩm phân bón lá đến một số chỉ tiêu về hình thái của cây hoa Lily Robina	55
Bảng 3.23. Ảnh hưởng của các chế phẩm phân bón lá đến năng suất chất lượng của cây hoa Lily Robina.....	57
Bảng 3.24. Ảnh hưởng của các chế phẩm phân bón lá đến tình hình sâu bệnh của cây hoa Lily Robina.....	58
hoa Lily Robina.....	60
Bảng 3.26. Ảnh hưởng của các chế phẩm phân bón lá đến tỷ lệ loại hoa Lily Robina	61
Bảng 3.27. Sơ bộ hạch toán thu chi các công thức thí nghiệm.....	62

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Biểu đồ tốc độ tăng trưởng chiều cao cây của hoa lily Robina tại các thời điểm trồng	32
Hình 3.2. Đồ thị tốc độ tăng trưởng chiều cao cây của hoa lily Robina.....	52
thí nghiệm.....	52
Hình 3.3. Biểu đồ tăng trưởng số lá của giống hoa lily Robina	53