

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

NGUYỄN VĂN TẬP

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH TRƯỞNG, PHÁT
TRIỂN VÀ MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT TRỒNG
HOA LILY TẠI BA BỂ-BẮC KẠN**

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

THÁI NGUYÊN, NĂM 2008

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

**NGƯỜI THỰC HIỆN
KS. NGUYỄN VĂN TẬP**

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH TRƯỞNG, PHÁT
TRIỂN VÀ MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT TRỒNG
HOA LILY TẠI BA BỂ-BẮC KẠN**

CHUYÊN NGÀNH TRỒNG TRỌT

MÃ SỐ: 60.62.01

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

NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC

- 1. TS. Đỗ Tuấn Khiêm**
- 2. PGS.TS. Đào Thanh Vân**

THÁI NGUYÊN, NĂM 2008

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 10 tháng 11 năm 2008

TÁC GIẢ

Nguyễn Văn Táp

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin chân thành cảm ơn tới TS. Đỗ Tuấn Khiêm-Phó Giám đốc phụ trách Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bắc Kạn, PSG. TS. Đào Thanh Vân-Phó 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 cán bộ thuộc Trung tâm ứng dụng tiên bộ khoa học và công nghệ tỉnh Bắc Kạn: KS. Nguyễn Văn Tuấn, KS. Hoàng Thị Bình,đã giúp đỡ tôi trong quá trình theo dõi thí nghiệm; hộ gia đình bà Bùi Thị Nam đã tham gia mô hình trồng hoa LiLy tại Ba Bể.

Đồng thời tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc tới UBND tỉnh Bắc Kạn, Ban lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bắc Kạn, các đồng nghiệp Phòng quản lý khoa học và công nghệ đã tạo điều kiện thuận lợi để tôi được học tập, nghiên cứu và hoàn thành khoá học cũng như thực hiện đề tài.

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 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 Văn Táp

MỤC LỤC

Mục lục	Trang
Danh mục các bảng	
Danh mục các đồ thị	
Danh mục chữ viết tắt	
MỞ ĐẦU	1
1. Sự cần thiết phải tiến hành nghiên cứu	1
2. Mục đích.....	2
3. Yêu cầu.....	2
PHẦN 1. TỔNG QUAN CÁC VẤN ĐỀ VỀ HOA	3
1.1. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu phát triển hoa Lily ở Bắc Kạn.....	3
1.1.1. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu giống	3
1.1.2. Cơ sở của việc nghiên cứu thời vụ.....	3
1.1.3. Cơ sở của việc nghiên cứu mật độ trồng.....	3
1.1.4. Cơ sở thực tiễn	4
1.2. Nguồn gốc và phân loại hoa Lily.....	5
1.2.1. Nguồn gốc	5
1.2.2. Phân loại hoa Lily	6
1.3. Đặc điểm thực vật học và yêu cầu sinh thái của hoa Lily.....	10
1.3.1. Đặc điểm thực vật học của hoa Lily	10
1.3.2. Yêu cầu điều kiện sinh thái của hoa Lily.....	14
1.4. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa trên thế giới.....	16
1.4.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa cắt trên thế giới.....	16
1.4.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa Lily trên thế giới.....	19
1.5. Tình hình sản xuất và nghiên cứu hoa ở Việt Nam	23
1.5.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa ở Việt Nam	23
1.5.2. Tình hình sản xuất và nghiên cứu hoa Lily ở Việt Nam.....	25

1.6. Nghiên cứu về kỹ thuật sản xuất hoa lily.....	29
1.6.1. Đất trồng.....	29
1.6.2. Thời vụ	30
1.6.3. Mật độ, khoảng cách trồng.....	30
1.6.4. Cách trồng	31
1.6.5. Chăm sóc sau khi trồng.....	31
1.6.6. Nghiên cứu về sâu bệnh hại	32
1.6.7. Thu hoạch và bảo quản hoa Lily.....	33
1.7. Điều kiện tự nhiên, kinh tế, xã hội vùng Đồn Đền-Ba Bể.....	34
1.7.1. Địa hình.....	34
1.7.2. Khí hậu	34
1.7.3. Đất đai	36
1.7.4. Kinh tế-xã hội.....	37
PHẦN 2. VẬT LIỆU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	38
2.1. Vật liệu, địa điểm, thời gian nghiên cứu	38
2.1.1. Vật liệu nghiên cứu	38
2.1.2. Địa điểm nghiên cứu	38
2.1.3. Thời gian nghiên cứu	38
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	38
2.2.1. Nghiên cứu tình hình sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của một số giống Lily nhập nội từ Hà Lan.	38
2.2.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng tới sinh trưởng, phát triển và khả năng cho năng suất, chất lượng của giống Sorbonne tại Ba Bể-tỉnh Bắc Kạn.	38
2.2.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ đối với sinh trưởng và phát triển của giống Lily Sorbonne.....	38
2.2.4. Xây dựng mô hình sản xuất hoa Lily tại tỉnh Bắc Kạn.....	38

2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	39
2.3.1. Nghiên cứu tình hình sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của một số giống Lily tại Ba Bể- Bắc Kạn	39
2.3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng tới sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của giống Sorbonne tại Ba Bể-tỉnh Bắc Kạn	39
2.3.3. Nghiên cứu ảnh hưởng mật độ trồng tới sự sinh trưởng và phát triển của giống hoa Lily Sorbonne tại Ba Bể Bắc Kạn	40
2.3.4. Xây dựng mô hình trồng hoa lily tại tỉnh Bắc Kạn.....	41
2.3.5. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	41
2.3.6. Phương pháp xử lý số liệu.....	44
2.3.7. Giới hạn phạm vi nghiên cứu.....	44
PHẦN 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	45
3.1. Đặc điểm sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của một số giống Lily tại Ba Bể-Bắc Kạn.....	45
3.1.1. Tình hình sinh trưởng và phát triển của các giống Lily.....	45
3.1.2. Một số đặc điểm hình thái.....	49
3.1.3. Thời gian sinh trưởng của các giống Lily	52
3.1.4. Chất lượng của 3 giống Lily	54
3.1.5. Tình hình sâu bệnh hại chính của các giống Lily	56
3.1.6. Hiệu quả kinh tế	57
3.2. Ảnh hưởng của thời vụ trồng tới sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của giống Sorbonne tại Ba Bể-tỉnh Bắc Kạn	59
3.2.1. Đặc điểm sinh trưởng và phát triển của giống Sorbonne qua các thời vụ khác nhau.....	59
3.2.2. Các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống Sorbonne qua các thời vụ.....	63
3.2.3. Đặc điểm hình thái và chất lượng của giống Sorbonne ở các thời vụ ..	66
3.2.4. Tình hình sâu bệnh hại	68

3.2.5. Hiệu quả kinh tế	70
3.3. Ảnh hưởng của mật độ trồng tới sự sinh trưởng và phát triển của giống hoa lily Sorbonne tại Ba Bể-Bắc Kạn	72
3.3.1. Đặc điểm hình thái và sinh trưởng của giống Sorbonne ở các mật độ trồng khác nhau	73
3.3.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của giống lily Sorbonne	76
3.3.3. Đặc điểm hình thái và chất lượng hoa ở các mật độ trồng khác nhau ..	78
3.3.4. Tình hình sâu bệnh hại	80
3.3.5. Hiệu quả kinh tế	81
3.4. Kết quả xây dựng mô hình trồng hoa tại Đồn Đền Ba Bể	82
3.4.1. Kết quả triển khai mô hình.....	83
3.4.2. Hiệu quả kinh tế của mô hình	84
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ	86
1. Kết luận	86
2. Kiến nghị	87
TÀI LIỆU THAM KHẢO	88
PHỤ LỤC	1

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng	Tên bảng	Trang
Bảng 3. 1.	Tỉ lệ mọc mầm của các giống Lily	46
Bảng 3. 2.	Số lá và động thái ra lá của các giống Lily.....	46
Bảng 3. 3.	Chiều cao và động thái tăng trưởng chiều cao cây của các giống Lily	48
Bảng 3. 4.	Một số đặc điểm hình thái của các giống Lily	50
Bảng 3. 5.	Một số đặc điểm hình thái của các giống Lily	51
Bảng 3. 6.	Thời gian sinh trưởng của các giống Lily (ngày).....	52
Bảng 3. 7.	Các giai đoạn phát triển của các giống hoa Lily	53
Bảng 3. 8.	Đặc điểm hình thái và chất lượng hoa của các giống Lily	54
Bảng 3. 9.	Độ bền hoa cắt và độ bền tự nhiên của các giống Lily (ngày)	55
Bảng 3. 10.	Mức độ nhiễm một số sâu bệnh hại chính.....	56
Bảng 3. 11.	Hiệu quả kinh tế của các giống Lily (10,8m ² /giống)	58
Bảng 3. 12.	Ảnh hưởng của thời vụ đến tỉ lệ nảy mầm của giống Sorbonne	59
Bảng 3. 13.	Ảnh hưởng của thời vụ đến động thái ra lá của giống Sorbonne	60
Bảng 3. 14.	Ảnh hưởng của thời vụ đến động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống Lily Sorbonne	62
Bảng 3. 15.	Ảnh hưởng của thời vụ đến các giai đoạn sinh trưởng của giống Sorbonne (ngày)	63
Bảng 3. 16.	Ảnh hưởng của thời vụ đến các giai đoạn phát triển của giống Lily Sorbonne.....	65
Bảng 3. 17.	Ảnh hưởng của thời vụ đến đặc điểm hình thái và chất lượng hoa của giống Sorbonne.....	66
Bảng 3. 18.	Độ bền hoa cắt và độ bền tự nhiên qua các thời vụ trồng của giống Sorbonne	68
Bảng 3. 19.	Mức độ nhiễm một số sâu bệnh hại chính.....	68

Bảng 3. 20. Hiệu quả kinh tế trồng Sorbonne ở các thời vụ ($10,8\text{m}^2/\text{vụ}$).....	70
Bảng 3. 21. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến đặc điểm hình thái và động thái ra lá của giống Sorbonne.....	73
Bảng 3. 22. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống Sorbonne	75
Bảng 3. 23. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến thời gian sinh trưởng của giống Sorbonne (ngày)	76
Bảng 3. 24. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn phát triển của giống Sorbonne	77
Bảng 3. 25. Đặc điểm hình thái và chất lượng hoa của giống Sorbonne ở các mật độ trồng khác nhau	78
Bảng 3. 26. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến độ bền của hoa lily Sorbonne	79
Bảng 3. 27. Mức độ nhiễm một số sâu bệnh hại chính.....	80
Bảng 3. 28. Hiệu quả kinh tế ở các mật độ trồng ($10,8\text{m}^2$).....	81
Bảng 3. 29. Đặc điểm hình thái và sinh trưởng của giống Sorbonne trong mô hình.....	83
Bảng 3. 30. Đặc điểm hình thái và chất lượng hoa của mô hình	84
Bảng 3. 31. Hiệu quả kinh tế của mô hình.....	85