

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

---



**TRẦN THỊ MINH HOA**

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ  
THUẬT PHÙ HỢP CHO SẢN XUẤT  
HOA LILY TẠI LẠNG SƠN**

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

**Thái Nguyên - 2014**

## LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan kết quả nghiên cứu và những số liệu trình bày trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa hề sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn này đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trích dẫn trình bày trong luận văn này đều đã được ghi rõ nguồn gốc.

*Thái Nguyên, ngày 22 tháng 10 năm 2014*

**Tác giả**

**Trần Thị Minh Hoa**

## LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình thực hiện đề tài, tôi đã nhận được rất nhiều sự giúp đỡ của các thầy cô, công tác tại Bộ môn Nông học, trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Để bày tỏ lòng biết ơn, tôi xin trân trọng cảm ơn Ban giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã cho tôi cơ hội tham gia khoá đào tạo thạc sỹ khoá k20 Khoa học cây trồng của trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Tôi xin trân trọng cảm ơn **TS. Đặng Thị Tố Nga** đã hướng dẫn tận tình trong suốt quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn các thầy, cô giáo công tác tại Khoa Nông học, phòng quản lý đào tạo sau Đại học đã giảng dạy, chỉ bảo, giúp đỡ và tạo điều kiện cho tôi trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Nhân dịp này, tôi xin trân trọng cảm ơn các đồng nghiệp, anh em bè bạn và gia đình đã tạo điều kiện về thời gian, vật chất và tinh thần cho tôi trong thời gian học tập và hoàn thành luận văn tốt nghiệp.

Xin trân trọng cảm ơn!

*Thái Nguyên, ngày 22 tháng 10 năm 2014*

**Tác giả luận văn**

**Trần Thị Minh Hoa**

## MỤC LỤC

<b>MỞ ĐẦU</b> .....	<b>1</b>
1. Sự cấp thiết của đề tài.....	1
2. Mục đích .....	3
3. Yêu cầu .....	3
4. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn đề tài.....	3
4.1. Ý nghĩa khoa học.....	3
4.2. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài .....	3
<b>Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU</b> .....	<b>5</b>
1. Cơ sở khoa học của đề tài.....	5
1.1. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu giống.....	5
1.2. Cơ sở của việc nghiên cứu thời vụ.....	5
1.3. Cơ sở của việc nghiên cứu mật độ trồng .....	5
1.4. Nguồn gốc và phân loại hoa Lily.....	6
1.4.1. Nguồn gốc .....	6
1.4.2. Phân loại hoa Lily.....	6
1.5. Tình hình sản xuất và nghiên cứu hoa lily trên thế giới.....	10
1.5.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa lily trên thế giới .....	10
1.5.2. Tình hình nghiên cứu hoa lily trên thế giới .....	13
1.6. Tình hình sản xuất và nghiên cứu hoa Lily ở Việt Nam.....	14
1.6.1. Tình hình sản xuất hoa Lily ở Việt Nam.....	14
1.6.2. Tình hình nghiên cứu hoa Lily ở Việt Nam .....	16
<b>CHƯƠNG 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .....	<b>23</b>
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu: .....	23
2.1.1 Đối tượng nghiên cứu .....	23
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu .....	23
2.2. Nội dung nghiên cứu .....	23

2.3. Phương pháp nghiên cứu .....	23
2.3.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	23
2.3.2. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	25
<b>Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>29</b>
3.1. Nghiên cứu tình hình sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của một số giống Lily tại Lạng Sơn .....	29
3.1.1. Tỷ lệ mọc mầm của các giống Lily thí nghiệm .....	29
3.1.2. Số lá và động thái ra lá của các giống Lily thí nghiệm.....	30
3.1.3. Chiều cao cây và động thái tăng trưởng chiều cao cây của các giống Lily thí nghiệm .....	31
3.1.4. Một số đặc điểm hình thái của các giống Lily thí nghiệm.....	32
3.1.5. Thời gian sinh trưởng của các giống Lily .....	33
3.1.6. Đặc điểm hình thái và chất lượng hoa của các giống Lily thí nghiệm .	34
3.1.7. Tình hình sâu bệnh hại chính trên các giống Lily thí nghiệm.....	37
3.1.8. Hiệu quả kinh tế của các giống Lily.....	38
3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng tới sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của giống Robina vụ Tết Nguyên đán tại Lạng Sơn .....	38
3.2.1. Ảnh hưởng của thời vụ trồng tới tỷ lệ nảy mầm của giống Robinathí nghiệm.....	38
3.2.2. Ảnh hưởng của thời vụ đến động thái ra lá và tốc độ tăng trưởng chiều cao của giống Robina thí nghiệm.....	39
3.2.3. Ảnh hưởng của thời vụ tới các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của giống Robina thí nghiệm .....	41
3.2.4. Ảnh hưởng của thời vụ đến đặc điểm hình thái và chất lượng hoa của giống Robina thí nghiệm.....	42
3.2.5. Ảnh hưởng của thời vụ tới tình hình sâu bệnh hại trên giống Robina thí nghiệm .....	44
3.2.6. Hiệu quả kinh tế với các thời vụ khác nhau .....	45

3.3. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng mật độ trồng tới sự sinh trưởng và phát triển của giống hoa Lily Robina tại Lạng Sơn .....	46
3.3.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến khả năng sinh trưởng, phát triển của giống Robina thí nghiệm .....	46
3.3.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng của giống Robina thí nghiệm.....	48
3.3.3. Ảnh hưởng của mật độ trồng tới đặc điểm hình thái và chất lượng hoa của giống Robina thí nghiệm.....	50
3.3.4. Ảnh hưởng của mật độ trồng tới tình hình sâu bệnh hại trên giống Robina thí nghiệm .....	52
3.3.5. Hiệu quả kinh tế với các mật độ trồng khác nhau.....	53
<b>Chương IV. KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....</b>	<b>54</b>
4.1. Kết luận.....	54
4.2. Đề nghị.....	54
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO.....</b>	<b>1</b>

## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Tình hình sản xuất hoa Lily ở một số nước trên thế giới.....	10
Bảng 3.1: Tỷ lệ mọc mầm của các giống Lily thí nghiệm.....	29
Bảng 3.2: Số lá và động thái ra lá của các giống Lily thí nghiệm .....	30
Bảng 3.3: Động thái tăng trưởng chiều cao cây của các giống Lily .....	31
Bảng 3.4: Một số đặc điểm hình thái của các giống Lily .....	32
Bảng 3.5. Các giai đoạn phát triển của các giống hoa Lily .....	33
Bảng 3.6: Một số chỉ tiêu về năng suất và chất lượng hoa của các giống Lily.....	34
Bảng 3.7: Độ bền hoa cắt và độ bền tự nhiên của các giống Lily (ngày).....	36
Bảng 3.8: Mức độ nhiễm một số sâu bệnh hại chính.....	37
Bảng 3.9. Hiệu quả kinh tế của các giống Lily thí nghiệm.....	38
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của thời vụ đến tỷ lệ nảy mầm.....	38
của giống Lily thí nghiệm.....	38
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của thời vụ đến động thái ra lá và kích thước lá của giống Lily Robina .....	39
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của thời vụ đến động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống Lily Robina .....	40
Bảng 3.13: Ảnh hưởng của thời vụ đến các giai đoạn phát triển.....	41
của giống Lily Robina .....	41
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của thời vụ đến một số chỉ tiêu năng suất và chất lượng hoa của giống Lily Robina .....	42
Bảng 3.15. Độ bền hoa cắt và độ bền tự nhiên qua các thời vụ trồng.....	43
của giống Lily Robina .....	43
Bảng 3.16: Mức độ nhiễm một số sâu bệnh hại chính.....	44
Bảng 3.17: Hiệu quả kinh tế trồng Lily Ribona ở các thời vụ .....	45
Bảng 3.18: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến đặc điểm hình thái và động thái ra lá của giống Lily Robina .....	46

Bảng 3.19: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống Lily Robina .....	47
Bảng 3.20: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các giai đoạn phát triển của giống Lily Robina .....	49
Bảng 3.21: Một số chỉ tiêu về năng suất và chất lượng hoa của giống Lily Robina ở các mật độ trồng khác nhau .....	50
Bảng 3.22. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến độ bền của hoa Lily Robina ...	51
Bảng 3.23: Mức độ nhiễm một số sâu bệnh hại chính.....	52
Bảng 3.24: Hiệu quả kinh tế ở các mật độ trồng .....	53



## MỞ ĐẦU

### 1. Sự cấp thiết của đề tài

Hiện nay, khi điều kiện kinh tế - xã hội ngày càng phát triển thì giá trị của cây hoa cũng ngày càng tăng theo, thậm chí tăng với cấp số nhân. Đơn giản vì những giá trị nghệ thuật và sáng tạo luôn được đánh giá cao trong thời đại của tri thức và công nghệ ngày nay.

Hoa là biểu hiện của khát vọng hướng tới cái đẹp và tình yêu thiên nhiên, vạn vật của con người. Chúng đem lại cho con người sự thoải mái, thư giãn khi thưởng thức vẻ đẹp của chúng. Không chỉ vậy, hoa còn mang lại giá trị kinh tế cao hơn hẳn so với những cây trồng khác. Theo Viện Nghiên Cứu Rau Quả thì hiện nay, lợi nhuận thu được từ 1 ha trồng hoa cao hơn 10 - 15 lần so với trồng lúa và 7 - 8 lần so với trồng rau.

Phong trào trồng hoa ở Việt Nam trong những năm gần đây đã được chú ý phát triển, diện tích trồng hoa ngày càng tăng nhanh và đã hình thành nên 3 vùng hoa lớn là: Vùng hoa Đồng bằng Sông Hồng, vùng hoa Đà Lạt, vùng hoa Đồng bằng Sông Cửu Long. Đây là những vùng cung cấp chủ yếu mặt hàng hoa cho thị trường nhằm đáp ứng nhu cầu tiêu thụ trong và ngoài nước.

Đến nay, vấn đề cần quan tâm không chỉ là đảm bảo mục tiêu về diện tích trồng hoa mà còn là chất lượng và hiệu quả bền vững. Vì vậy, cần phải đa dạng hóa các loài hoa phục vụ nhu cầu trong nước, mặt khác nên chú trọng các loại hoa chất lượng cao phục vụ xuất khẩu như: Lay ơn, Hồng Môn, Tuylip, Phong Lan, Địa Lan, Lily... Trong đó, hoa Lily là một loài hoa đẹp và quý hiếm ở Việt Nam, hiện đang là 1 trong số 6 loại hoa cắt phổ biến và có giá trị nhất (Hoa Hồng, hoa Cúc, hoa Phăng, hoa Layon, hoa Đồng Tiền, hoa Lily). Mặc dù, là loại hoa mới phát triển gần đây nhưng vì ngoài vẻ đẹp quyến rũ chúng lại có hương thơm thanh nhã nên Lily là một trong những loại hoa được ưa chuộng nhất trên thế giới.

Lily (*Limo Spp*) là tên gọi chung tất cả các cây thuộc loài *Lilium*, họ *LiLyaceae*, bộ phụ của thực vật một lá mầm. Đặc trưng của loài này là thân ngầm dưới đất có rất nhiều vảy bao bọc lại, nên người ta còn gọi đó là loại hoa bách hợp.

Trên thế giới, có trên 300 giống khác nhau chủ yếu phân bố ở vùng ôn đới và hàn đới – Bắc Bán Cầu, một số ít ở vùng núi cao nhiệt đới.

Hiện nay, ở Việt Nam Lily được xếp vào loại hoa cao cấp, cho thu nhập gấp 10 – 15 lần so với các loại hoa Cúc, hoa Hồng, hoa Cẩm Chướng, hoa Hồng Môn. Một số giống hoa Lily trồng phổ biến ở nước ta như: Giống Tiber, giống Siberia, giống Acapulco, giống Lily thí nghiệm, giống Stargazer.

Đặc biệt, hoa Lily cắt cành mới phát triển nhưng do có dáng đẹp, mùi thơm quý phái, màu sắc đa dạng và hấp dẫn, quanh năm có hoa được rất nhiều người ưa chuộng, do vậy nhu cầu tiêu dùng sẽ ngày càng cao. Không những vậy, trồng hoa Lily đang thu hút lớn các nhà đầu tư cả trong và ngoài nước. Chính vì thế, nghề trồng hoa rất có triển vọng phát triển, đồng thời là hướng đi mới giúp người nông dân đẩy nhanh việc xóa đói giảm nghèo, tạo công ăn việc làm giảm tỷ lệ thất nghiệp ở nông thôn và cũng là hướng giúp chuyển dịch nhanh cơ cấu trong nông nghiệp.

Lạng Sơn là một tỉnh miền núi phía Bắc nước ta có điều kiện tự nhiên như đất đai, khí hậu... rất thích hợp cho sự sinh trưởng và phát triển của cây hoa lily. Đối với Lạng Sơn, nghề trồng hoa mặc dù chưa phát triển nhưng đã có những góp đáng kể, là nguồn thu nhập chính của một số hộ nông dân ở khối 9 phường Tam Thanh – Thành phố Lạng Sơn.

Do quá trình đô thị hoá, diện tích đất nông nghiệp ở thành phố ngày càng giảm; trong khi đó nhu cầu về hoa của người dân không ngừng tăng cao, vì thế nghề trồng hoa ở Lạng Sơn vẫn có điều kiện phát triển. Nghề trồng hoa có thể tạo công ăn việc làm cho nhiều người lao động, đồng thời tạo nguồn thu nhập không nhỏ cho các hộ gia đình trồng hoa ở Lạng Sơn. Nhưng trong thời gian qua, chưa có sự quan tâm thoả đáng để nghề trồng hoa phát triển. Đặc biệt là công tác nghiên cứu thử nghiệm và xây dựng mô hình sản xuất hoa có giá trị kinh tế cao ở các vùng có điều kiện sinh thái thuận lợi. Người dân muốn trồng hoa nhưng thiếu giống tốt, thiếu kỹ thuật, thiếu định hướng từ