

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

ĐÀO THANH THÙY LINH

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN VÀ NGHIÊN CỨU BIỆN PHÁP
KỸ THUẬT CHO HOA TULIP HÀ LAN
TẠI THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Thái Nguyên - 2015

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

ĐÀO THANH THÙY LINH

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN VÀ NGHIÊN CỨU BIỆN PHÁP
KỸ THUẬT CHO HOA TULIP HÀ LAN
TẠI THÁI NGUYÊN**

Ngành: Khoa học cây trồng

Mã số: 60.62.01.10

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

**Người hướng dẫn khoa học: 1. PGS. TS. ĐÀO THANH VÂN
2. TS. NGUYỄN TUẤN ĐIỆP**

Thái Nguyên - 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng, đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa từng được ai công bố.

Tôi xin cam đoan rằng, các thông tin trích dẫn trong luận văn đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Thái Nguyên, ngày 20 tháng 10 năm 2015

Tác giả luận văn

Đào Thanh Thùy Linh

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài nghiên cứu, tôi luôn nhận được sự quan tâm của cơ quan, nhà trường, sự giúp đỡ tận tình của các thầy cô, các đồng nghiệp, bạn bè và gia đình.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến thầy giáo: **PGS.TS Đào Thanh Vân** và thầy giáo: **TS. Nguyễn Tuấn Điệp** những người thầy đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi thực hiện đề tài và hoàn thành công trình nghiên cứu này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn các thầy cô giáo trong khoa Nông học - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tạo điều kiện, hướng dẫn, giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập, nghiên cứu để có thể hoàn thành luận văn.

Nhân dịp này, tôi xin trân trọng cảm ơn toàn thể gia đình, bạn bè đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu.

Thái Nguyên, ngày 20 tháng 10 năm 2015

Tác giả luận văn

Đào Thanh Thùy Linh

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục tiêu và yêu cầu	2
2.1. Mục tiêu	2
2.2. Yêu cầu.....	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn đề tài.....	2
3.1. Ý nghĩa khoa học	2
3.2. 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 khoa học của nghiên cứu giá thể.....	3
1.1.2. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu chất kích thích sinh trưởng.....	5
1.1.3. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu giống.....	7
1.2. Giới thiệu chung về cây hoa tulip	9
1.2.1. Nguồn gốc	9
1.2.2. Phân loại.....	10
1.2.3. Đặc điểm thực vật học.....	13
1.2.4. Yêu cầu ngoại cảnh	12
1.3. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa trên thế giới và Việt Nam	13
1.3.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa trên thế giới.....	13
1.3.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa ở Việt Nam	16
1.3.3. Tình hình sản xuất và phát triển cây hoa tulip trên thế giới và ở Việt Nam ..	21
1.4. Tình hình nghiên cứu hoa tulip trên thế giới và Việt Nam	22
1.4.1. Tình hình nghiên cứu hoa tulip trên thế giới.....	22
1.4.2. Tình hình nghiên cứu hoa tulip ở Việt Nam	23
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	26
2.1. Đối tượng và vật liệu nghiên cứu.....	26
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	26

2.1.2. Vật liệu nghiên cứu	26
2.2. Phạm vi nghiên cứu.....	27
2.3. Nội dung nghiên cứu.....	27
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	28
2.4.1. Bố trí thí nghiệm	28
2.4.2. Các chỉ tiêu và phương pháp nghiên cứu	30
2.4.3. Kỹ thuật trồng và chăm sóc hoa tulip trong các thí nghiệm	32
2.5. Hiệu quả kinh tế	32
2.6. Phương pháp xử lý số liệu.....	32
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	33
3.1. Đặc điểm thời tiết khí hậu của tỉnh Thái Nguyên	33
3.2. Kết quả đánh giá khả năng sinh trưởng phát triển và chất lượng hoa của một số giống hoa tulip Hà Lan tại Thái Nguyên	34
3.2.1. Đặc điểm hình thái của các giống hoa tulip thí nghiệm.....	35
3.2.2. Đánh giá khả năng sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của các giống hoa tulip Hà Lan trồng tại Thái Nguyên	36
3.3. Kết quả nghiên cứu một số biện pháp kỹ thuật trồng đến sinh trưởng phát triển và chất lượng của giống hoa tulip Lilabella.....	46
3.3.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của một số loại giá thể đến sinh trưởng phát triển và chất lượng của giống hoa tulip Lilabella.....	46
3.3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của một số chế phẩm kích thích đến sinh trưởng phát triển và chất lượng của giống hoa tulip Lilabella	56
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	65
1. Kết luận	65
2. Đề nghị	65

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1: Diện tích trồng hoa ở một số vùng trên thế giới năm 2012.....	13
Bảng 1.2: Tình hình xuất khẩu hoa của một số nước trên thế giới năm 2012	14
Bảng 1.3: Tình hình nhập khẩu hoa của một số nước trên thế giới năm 2012	15
Bảng 1.4: Diện tích và giá trị sản lượng hoa cây cảnh ở Việt Nam năm 2012	16
Bảng 1.5: Tốc độ phát triển của ngành sản xuất hoa cây cảnh	17
Bảng 1.6: Cơ cấu số lượng, chủng loại hoa ở Việt Nam qua một số năm.....	18
1.3.3.1. Tình hình sản xuất và phát triển cây hoa tulip trên thế giới	21
3.1. Đặc điểm thời tiết khí hậu của tỉnh Thái Nguyên	33
Bảng 3.2: Đặc điểm hình thái của các giống hoa tulip	35
Bảng 3.3: Tỷ lệ mọc mầm và các giai đoạn sinh trưởng	37
của các giống tulip Hà Lan tại Thái Nguyên	37
Bảng 3.4: Động thái tăng trưởng chiều cao cây và số lá của các giống tulip.	39
Bảng 3.5: Khả năng sinh trưởng của các giống hoa tulip	42
Bảng 3.6: Tỷ lệ hoa hữu hiệu và chất lượng hoa của các giống tulip.....	43
Bảng 3.7: Tình hình bệnh hại các giống tulip thí nghiệm.....	45
Bảng 3.8: Hiệu quả kinh tế của các giống tulip thí nghiệm.....	46
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của của một số loại giá thể đến các thời kỳ sinh trưởng của giống hoa tulip Lilabella của Hà Lan	47
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của của một số loại giá thể đến động thái tăng trưởng chiều cao cây và số lá của giống hoa tulip Lilabella.....	49
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của của một số loại giá thể đến khả năng.....	51
sinh trưởng của giống hoa tulip Lilabella.	51
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của một số loại giá thể đến tỷ lệ.....	53
hoa hữu hiệu và chất lượng của giống hoa tulip Lilabella.....	53

Bảng 3.13: Mức độ nhiễm bệnh của giống tulip Lilabella	55
ở các nền giá thể khác nhau	55
Bảng 3.14: Hiệu quả kinh tế của các loại giá thể khác nhau	55
cho giống hoa tulip Lilabella Hà Lan tại Thái Nguyên	55
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của một số chế phẩm kích thích	56
đến các thời kỳ sinh trưởng của của giống hoa tulip Lilabella	56
Bảng 3.16: Ảnh hưởng của một số chế phẩm kích thích đến động thái tăng trưởng chiều cao cây và số lá của giống hoa tulip Lilabella.....	58
Bảng: 3.17: Ảnh hưởng của một số chế phẩm kích thích	60
đến khả năng sinh trưởng của giống hoa tulip Lilabella.....	60
Bảng 3.18: Ảnh hưởng của một số chế phẩm kích thích đến tỷ lệ	62
hoa hữu hiệu và chất lượng cho giống hoa tulip Lilabella.....	62
Bảng 3.19: Ảnh hưởng của các chế phẩm kích thích.....	64
đến mức độ bệnh hại của giống tulip Lilabella.....	64
Bảng 3.20: Hiệu quả kinh tế của một số chế phẩm kích thích.....	64
sinh trưởng cho giống hoa tulip Lilabella	64

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

CC	: Chiều cao
CCC	: Chiều cao cây
CD	: Chiều dài
CT	: Công thức
CV%	: Hệ số biến động
Đ/C	: Đối chứng
ĐK	: Đường kính
LL	: Giống Lilabella
LSD _{5%}	: Sự sai khác ở mức nhỏ nhất 0,05
MB	: Giống Mary bell
P	: Xác suất
SD	: Giống Seadov
SG	: Giống Strong Gold
T ⁰	: Nhiệt độ

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Hoa là sản phẩm của sự kết hợp hài hòa những gì tinh túy nhất của thiên nhiên ban tặng cho con người. Hoa đem lại giá trị tinh thần và cảm xúc thẩm mỹ cao quý. Đã từ lâu hoa đóng vai trò quan trọng trong cuộc sống con người. Cùng với sự phát triển của xã hội thì nhu cầu về hoa ngày càng cao. Ngày nay hầu hết mọi người trên thế giới đều biết đến hoa như món ăn tinh thần không thể thiếu trong cuộc sống. Hoa tulip là một trong những loại hoa có giá trị cao với vẻ đẹp sang trọng, màu sắc phong phú, đã tạo ra những ấn tượng mới mẻ, độc đáo cho người chơi hoa ở Việt Nam.

Hoa tulip hay còn gọi là hoa Uất Kim Cương thuộc chi Tulipa. Hoa có thể sống ở vùng ôn đới và đặc biệt thích nghi với khí hậu và thời tiết Bắc Bộ. Du nhập vào Việt Nam từ những năm gần đây, tuy nhu cầu thị trường cao và giá trị kinh tế lớn nhưng đến nay số lượng hoa tulip trên thị trường không đáng kể. Ngoài một số khu vực có khí hậu mát mẻ và tập trung sản xuất hoa theo công nghệ cao như Đà Lạt, Mộc Châu thì hầu như tulip chưa xuất hiện nhiều. Vài năm gần đây hoa tulip đã được trồng tại Thái Nguyên vào dịp tết Nguyên Đán nhưng chủng loại hoa chưa đa dạng và chất lượng hoa còn kém. Việc trồng hoa tulip tại Thái Nguyên còn rất hạn chế là do thiếu hiểu biết về giống, không lựa chọn được những giống tulip phù hợp và do chưa nắm vững kỹ thuật trong quy trình trồng, chăm sóc hoa tulip mà đặc biệt là kỹ thuật xử lý củ giống, phân bón; chưa chọn loại giá thể phù hợp cho tulip nên dẫn đến sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng hoa tulip không cao.

Để lựa chọn được các giống hoa tulip có chất lượng cao, phù hợp với điều kiện sinh thái của địa phương, đáp ứng được thị hiếu ngày càng cao của người tiêu dùng, đồng thời xây dựng biện pháp kỹ thuật trồng, chăm sóc phù hợp nhằm nâng cao chất lượng, tăng hiệu quả kinh tế, chúng tôi đã tiến hành thực hiện đề tài: ***“Đánh giá khả năng sinh trưởng, phát triển và nghiên cứu biện pháp kỹ thuật cho hoa tulip Hà Lan tại Thái Nguyên”***