

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

HOÀNG MẠNH TOÀN

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN
MỘT SỐ GIỐNG VÀ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT SẢN XUẤT
HOA TULIP TẠI 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: TS. Đặng Thị Tố Nga

Thái Nguyên, năm 2013

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 14 tháng 10 năm 2013

Tác giả luận văn

Hoàng Mạnh Toàn

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 cô giáo: **TS. Đặng Thị Tố Nga**, người 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 13 tháng 10 năm 2013

Tác giả luận văn

Hoàng Mạnh Toàn

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU.....	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục đích và yêu cầu.....	2
2.1. Mục đích.....	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. Giới thiệu chung về cây hoa tulip.....	3
1.1.1. Nguồn gốc.....	3
1.1.2. Đặc tính sinh vật học của hoa tulip.....	4
1.1.3. Yêu cầu sinh thái của hoa tulip.....	6
1.1.4. Giá trị kinh tế và sử dụng.....	7
1.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa trên thế giới và Việt Nam.....	7
1.2.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa trên thế giới.....	7
1.2.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ hoa ở Việt Nam.....	10
1.2.3. Tình hình sản xuất và phát triển cây hoa Tulip trên thế giới và ở Việt Nam.....	16
1.3. Tình hình nghiên cứu hoa tulip trên thế giới và Việt Nam.....	17
1.3.1. Tình hình nghiên cứu hoa tulip trên thế giới.....	17
1.3.2. Tình hình nghiên cứu hoa tulip ở Việt Nam.....	19
1.4. Cơ sở khoa học của đề tài.....	19
1.4.1. Cơ sở khoa học của nghiên cứu thời vụ.....	19
1.4.2. Cơ sở khoa học của nghiên cứu giá thể.....	20
Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	25
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	25
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	25

2.3. Địa điểm và thời gian nghiên cứu.....	25
2.3.1. Địa điểm nghiên cứu.....	25
2.3.2. Thời gian nghiên cứu.....	26
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	26
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	26
2.4.2. Phương pháp theo dõi thí nghiệm.....	29
2.4.3. Các bước tiến hành thí nghiệm.....	29
2.4.4. Các chỉ tiêu theo dõi.....	31
2.4.5. Kỹ thuật trồng và chăm sóc hoa Tulip trong các thí nghiệm.....	33
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	33
2.6 Hiệu quả kinh tế.....	33
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	34
3.1. Kết quả nghiên cứu khả năng sinh trưởng phát triển và chất lượng hoa của 4 giống Tulip nhập nội.....	34
3.1.1. Đặc điểm hình thái các giống tulip tham gia thí nghiệm.....	34
3.1.2: Đánh giá khả năng sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của các giống hoa Tulip nhập nội.....	35
3.2. Kết quả nghiên cứu một số biện pháp kỹ thuật trồng đến sinh trưởng phát triển và chất lượng của giống hoa Tulip Leen Vandermark.....	45
3.2.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến sinh trưởng phát triển và chất lượng hoa của giống hoa Tulip Leen Vandermark (LV)	45
3.2.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của giá thể trồng đến sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của giống hoa Tulip Leen Vandermark (LV)	52
3.2.3. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian xử lý lạnh đến sinh trưởng phát triển và chất lượng hoa của giống Tulip Leen Vandermark ..	60
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	66
1. Kết luận	66
2. Đề nghị	66
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	67

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

CTTN	: Công thức thí nghiệm
CCC	: Chiều cao cây
CC	: Chiều cao
CT	: Công thức
ĐK	: Đường kính
CD	: Chiều dài
Đ/C	: Đối chứng
t ⁰	: Nhiệt độ
TB	: Trung bình
TG	: Thời gian
Gđ	: Giai đoạn

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

Bảng 1.1. Diện tích trồng hoa ở một số vùng trên thế giới năm 2012	8
Bảng 1.2. Tình hình xuất khẩu hoa của một số nước trên thế giới năm 2012	9
Bảng 1.3. Tình hình nhập khẩu hoa của một số nước trên thế giới năm 2012 .	10
Bảng 2.1: Các giống Tulip tham gia thí nghiệm	25
Bảng 3.1: Đặc điểm hình thái cây và hoa của các giống hoa tulip.....	34
Bảng 3.2: Tỷ lệ sống và các giai đoạn sinh trưởng của các giống tulip thí nghiệm	35
Bảng 3.3: Động thái tăng trưởng chiều cao cây và số lá của các giống hoa tulip thí nghiệm.....	38
Bảng 3.4: Tỷ lệ hoa hữu hiệu và chất lượng hoa của các giống tulip	40
Bảng 3.5: Một số loại sâu bệnh hại chính trên các giống tulip thí nghiệm	43
Bảng 3.6: Hiệu quả kinh tế của các giống tulip trồng vào dịp tết Nguyên đán tại Thái Nguyên	44
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến các thời kỳ sinh trưởng của giống tulip thí nghiệm	46
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến một số chỉ tiêu sinh trưởng của giống tulip thí nghiệm	47
Bảng 3.9: Tỷ lệ hoa hữu hiệu và chất lượng hoa tulip thí nghiệm ở các thời vụ trồng khác nhau	49
Bảng 3.10: Hiệu quả kinh tế của các thời vụ trồng tulip vào dịp tết Nguyên đán tại Thái Nguyên	51
Bảng 3.11: Tỷ lệ sống và thời gian qua các giai đoạn sinh trưởng của tulip ở các nền giá thể trồng khác nhau.....	52
Bảng 3.12: Động thái tăng trưởng chiều cao cây, số lá của giống hoa tulip thí nghiệm trên các giá thể khác nhau.....	55

Bảng 3.13: Tỷ lệ hoa hữu hiệu và chất lượng hoa tulip ở các giá thể khác nhau.....	57
Bảng 3.14: Sâu bệnh hại tulip ở các giá thể khác nhau	59
Bảng 3.15: Hiệu quả kinh tế của giá thể trồng đến hoa tulip vào dịp tết tại Thái Nguyên.....	59
Bảng 3.16: Ảnh hưởng của thời gian xử lý lạnh đến tình hình sinh trưởng của tulip thí nghiệm.....	60
Bảng 3.17: Ảnh hưởng của thời gian xử lý lạnh đến tỷ lệ hoa hữu hiệu và chất lượng hoa tulip thí nghiệm	62

DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ

Hình 3.1: Thời gian các giai đoạn sinh trưởng phát triển của các giống tulip ...	36
Hình 3.2: Động thái tăng trưởng chiều cao cây của các giống tulip	38
Hình 3.3: Chất lượng hoa của các giống hoa Tulip nghiên cứu	41
Hình 3.4: Thời gian sinh trưởng và chiều cao cây ở các thời điểm tại Thái Nguyên	47
Hình 3.5: Chất lượng hoa tulip thể hiện qua một số chỉ tiêu	49
Hình 3.6: Thời gian qua các giai đoạn sinh trưởng ở các giá thể trồng khác nhau.....	53
Hình 3.7: Chất lượng hoa tulip ở các nền giá thể khác nhau	57
Hình 3.8: Chiều cao cây và thời gian sinh trưởng của tulip trồng ở các thời gian khác nhau.....	61
Hình 3.9: Tỷ lệ ra hoa và chất lượng hoa Tulip xử lý lạnh ở các thời gian khác nhau	63

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Trong những năm gần đây, đời sống con người không ngừng được nâng cao, nhu cầu chơi cây cảnh cũng được chú ý đến nhiều. Tulip đang trở thành một loài hoa có ý nghĩa kinh tế đối với tỉnh Thái Nguyên đặc biệt là vào dịp lễ Tết. Tuy nhiên, để phát triển nghề trồng hoa tulip tại Thái Nguyên cần có những nghiên cứu cụ thể và đầy đủ về giống và biện pháp kỹ thuật đối với hoa tulip. Từ đó, có cơ sở khoa học để đưa ra các giải pháp cụ thể nhằm nâng cao năng suất và chất lượng hoa tulip tại Thái Nguyên là hết sức cần thiết.

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.

Thái Nguyên nằm trong vùng trung du và miền núi Bắc Bộ, có nhiều dãy núi cao chạy theo hướng Bắc Nam và thấp dần xuống phía Nam. Địa hình không phức tạp. Đây là một thuận lợi của Thái Nguyên cho canh tác nông nghiệp và phát triển kinh tế xã hội.

Khí hậu Thái Nguyên chia làm 2 mùa rõ rệt, mùa mưa và mùa khô. Lượng mưa trung bình hàng năm khoảng 2.000 đến 2.500mm, cao nhất vào tháng 8 và thấp nhất vào tháng 1. Với nhiệt độ trung bình tháng 6: 28,9⁰C, tháng 1: 15,2⁰C. Tổng số giờ nắng trong năm dao động từ 1.300 đến 1.750 giờ và phân bố tương đối đều cho các tháng trong năm.

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 một số giống và biện pháp kỹ thuật sản xuất hoa tulip tại Thái Nguyên”**.