

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

HOÀNG THỊ HÂN

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ
BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ
CHẤT LƯỢNG GIỐNG HOA LOA KÈN
CHỊU NHIỆT (*Lilium longiflorum*)
TẠI HUYỆN LỤC NAM - BẮC GIANG**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Thái Nguyên, năm 2014

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

HOÀNG THỊ HÂN

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ
BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ
CHẤT LƯỢNG GIỐNG HOA LOA KÈN
CHỊU NHIỆT (*Lilium longiflorum*)
TẠI HUYỆN LỤC NAM - BẮC GIANG**

Chuyên ngành: Khoa học cây trồng

Mã số: 60.62.01.10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: TS. Nguyễn Thúy Hà

Thái Nguyên, năm 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng, số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn thạc sĩ Nông Nghiệp này là trung thực chưa từng được sử dụng trong bất kỳ nghiên cứu nào trước đây.

Tôi xin cam đoan rằng, mọi sự giúp đỡ trong việc thực hiện luận văn thạc sĩ này đều đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Tác giả

Hoàng Thị Hân

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn thạc sĩ Nông Nghiệp, ngoài sự nỗ lực của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ, chỉ bảo tận tình của các Thầy, các Cô.

Trước tiên tôi muốn gửi lời cảm ơn chân thành và sâu sắc nhất đến TS. Nguyễn Thuý Hà - Phó khoa Nông Học- trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, người đã trực tiếp hướng dẫn, giúp đỡ tôi rất nhiều trong thời gian tôi thực hiện đề tài tốt nghiệp cũng như thời gian tôi thực hiện luận văn này.

Nhân dịp này tôi cũng xin gửi lời cảm ơn đến tập thể giảng viên, cán bộ nhân viên trong khoa Sau Đại học- trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã giúp đỡ, tạo điều kiện cho tôi hoàn thành luận văn này.

Và tôi xin gửi lời cảm ơn đến tập thể thầy giáo, cô giáo trong khoa Nông Học - trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã đóng góp nhiều ý kiến giúp tôi hoàn thành luận văn.

Cuối cùng tôi xin bày tỏ lòng biết ơn đến gia đình, bạn bè đã luôn động viên, giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện luận văn thạc sĩ này.

Thái nguyên, tháng 10 năm 2014

Tác giả

Hoàng Thị Hân

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT	vii
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU	viii
DANH MỤC CÁC HÌNH	x
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục đích	3
3. Yêu cầu.....	3
4. Ý nghĩa của đề tài.....	3
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	4
1.1.1. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu thời vụ.....	4
1.1.2. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu mật độ trồng.....	4
1.1.3. Cơ sở khoa học của việc sử dụng phân bón dinh dưỡng qua lá	5
1.1.4. Cơ sở khoa học của việc sử dụng chế phẩm kích thích sinh trưởng ...	5
1.2. Đặc điểm khu vực nghiên cứu	6
1.3. Tình hình sản xuất hoa loa kèn trên thế giới và Việt Nam	8
1.3.1. Tình hình sản xuất hoa loa kèn trên thế giới.....	8
1.3.2. Tình hình sản xuất hoa loa kèn ở Việt Nam	9
1.3.3. Nguồn gốc và phân loại hoa loa kèn trắng.....	11
1.3.4. Đặc điểm thực vật học của hoa loa kèn trắng	11
1.3.5. Đặc điểm sinh trưởng và phát dục	13
1.3.6. Yêu cầu ngoại cảnh của cây hoa loa kèn trắng	14
1.3.7. Kỹ thuật trồng hoa loa kèn trắng	16
1.4. Một số nghiên cứu về hoa loa kèn trên thế giới và tại Việt Nam	21

1.4.1 . Một số nghiên cứu về hoa loa kèn trên thế giới.....	21
1.4.2. Một số nghiên cứu về hoa loa kèn trắng tại Việt Nam	23
1.4.3. Những nghiên cứu về thời vụ và mật độ trồng	24
1.4.4. Những nghiên cứu về chất kích thích sinh trưởng.....	25
1.4.5. Những nghiên cứu về các loại dinh dưỡng qua lá	27
CHƯƠNG 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	28
2.1. Đối tượng, vật liệu và thời gian nghiên cứu	28
2.1.1. Đối tượng và vật liệu nghiên cứu.....	28
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	31
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	31
2.3. Phương pháp nghiên cứu	31
2.3.1. Các thí nghiệm	31
2.3.2. Phương pháp bố trí, theo dõi thí nghiệm	35
2.3.3. Các chỉ tiêu theo dõi	35
2.3.4. Hạch toán hiệu quả kinh tế.....	37
2.3.5. Các biện pháp kỹ thuật áp dụng trong thí nghiệm	37
2.4. Xử lý số liệu.....	38
CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	39
3.1. Nghiên cứu ảnh hưởng thời vụ trồng đến năng suất, chất lượng của giống hoa loa kèn trắng.....	39
3.1.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến tỷ lệ mọc mầm của cây hoa loa kèn trắng.....	39
3.1.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao và ra lá của cây hoa loa kèn.....	40
3.1.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến chất lượng của cây hoa loa kèn	42
3.1.4. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến thời gian sinh trưởng của cây hoa loa kèn	44

3.1.5. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến thành phần sâu bệnh hại trên cây hoa loa kèn	46
4.1.6. Hiệu quả kinh tế của cây hoa loa kèn trắng qua các thời vụ	47
3.2. Nghiên cứu mật độ trồng đến năng suất, chất lượng của giống hoa loa kèn trắng.....	49
3.2.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao của hoa loa kèn trắng	49
3.2.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái ra lá của hoa loa kèn trắng....	51
3.2.3. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến chất lượng của cây hoa loa kèn....	52
3.2.4. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến thời gian sinh trưởng của cây hoa loa kèn trắng.....	54
3.2.5. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến thành phần sâu bệnh hại trên cây hoa loa kèn trắng	56
3.2.6. Hiệu quả kinh tế của cây hoa loa kèn trắng qua các mật độ trồng	57
3.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của phân bón lá đến sinh trưởng và phát triển của hoa loa kèn trắng	58
3.3.1. Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến động thái tăng trưởng chiều cao của hoa loa kèn trắng	58
3.3.2. Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến động thái ra lá của hoa loa kèn trắng.....	60
3.3.3. Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến chất lượng của cây hoa loa kèn.	61
3.3.4. Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến thời gian sinh trưởng của hoa loa kèn trắng.....	63
3.3.5. Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến thành phần sâu bệnh hại trên cây hoa loa kèn trắng	65
3.3.6. Hiệu quả kinh tế của cây hoa loa kèn trắng ở các loại phân bón lá...	66
3.4. Nghiên cứu ảnh hưởng của chất kích thích sinh trưởng đến sự sinh trưởng và phát triển của hoa loa kèn trắng.....	67

3.4.1. Ảnh hưởng của chất kích thích sinh trưởng đến động thái phát triển chiều cao cây hoa loa kèn trắng	67
3.4.2. Ảnh hưởng của chất kích thích sinh trưởng đến động thái ra lá của cây hoa loa kèn trắng	68
3.4.3. Ảnh hưởng của các loại chất kích thích sinh trưởng đến chất lượng của hoa loa kèn trắng	69
3.4.4. Ảnh hưởng của các loại chất kích thích sinh trưởng đến thời gian sinh trưởng của hoa loa kèn trắng.....	71
3.4.5. Ảnh hưởng của các loại chất kích thích sinh trưởng đến tình hình sâu bệnh hại trên cây hoa loa kèn trắng	73
3.4.6. Hiệu quả kinh tế của cây hoa loa kèn trắng ở các loại chất kích thích sinh trưởng(hạch toán trên 1000m ²)	73
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	77
1. Kết luận	77
2. Đề nghị	77
TÀI LIỆU THAM KHẢO	79
1. Tài liệu tiếng việt	79
2. Tài liệu nước ngoài	80
3. Tài liệu Internet	80

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

CT	: Công thức
CS	: Cộng sự
CV	: Hệ số biến động
ĐC	: Đối chứng
ĐK	: Đường kính
ĐVT	: Đơn vị tính
NL	: Nhắc lại
LSD.05	: Sai khác nhỏ nhất ở mức độ tin cậy 95%
TB	: Trung bình
TTGST	: Tổng thời gian sinh trưởng
USD	: Đô la Mỹ

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

Bảng 3.1: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến tỷ lệ mọc mầm của hoa loa kèn trắng.....	39
Bảng 3.2: Ảnh hưởng của thời vụ tới động thái tăng trưởng chiều cao của hoa loa kèn trắng.....	40
Bảng 3.3: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến động thái ra lá của hoa loa kèn trắng.....	41
Bảng 3.4: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến tỷ lệ ra hoa và chất lượng hoa loa kèn trắng.....	42
Bảng 3.5: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến thời gian sinh trưởng của cây hoa loa kèn qua các thời vụ.....	45
Bảng 3.6: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến tình hình sâu bệnh hại trên hoa loa kèn trắng.....	47
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến hiệu quả kinh tế của hoa loa kèn trắng.....	48
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái tăng trưởng chiều cao của hoa loa kèn trắng.....	51
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái ra lá của hoa loa kèn trắng.....	52
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến chất lượng của hoa loa kèn trắng....	52
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến thời gian sinh trưởng của hoa loa kèn trắng.....	55
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tình hình sâu bệnh hại trên hoa loa kèn trắng.....	56
Bảng 3.13: Ảnh hưởng của mật độ trồng đến hiệu quả kinh tế của hoa loa kèn trắng.....	57
Bảng 3.14: Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến động thái tăng trưởng chiều cao của hoa loa kèn trắng.....	60