

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

TRẦN XUÂN TRƯỜNG

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN CỦA MỘT SỐ GIỐNG CÚC VÀ BIỆN PHÁP
KỸ THUẬT SẢN XUẤT HOA CÚC CÓ TRIỂN VỌNG
TẠI THÀNH PHỐ LAI CHÂU - TỈNH LAI CHÂU**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

THÁI NGUYÊN - 2015

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

TRẦN XUÂN TRƯỜNG

**ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN CỦA MỘT SỐ GIỐNG CÚC VÀ BIỆN PHÁP
KỸ THUẬT SẢN XUẤT HOA CÚC CÓ TRIỂN VỌNG
TẠI THÀNH PHỐ LAI CHÂU - TỈNH LAI CHÂU**

Ngành: Khoa học cây trồng

Mã số: 60.62.01.10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Người hướng dẫn khoa học: TS. NGUYỄN THÚY HÀ

THÁI NGUYÊN - 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của bản thân tôi. Các số liệu, kết quả nghiên cứu trong bản luận văn này là trung thực và chưa được ai công bố trong bất kỳ công trình nghiên cứu nào khác.

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

Lai Châu, tháng 10 năm 2015

Tác giả luận văn

Trần Xuân Trường

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành công trình nghiên cứu này, tôi đã nhận được rất nhiều sự giúp đỡ của nhà trường, hợp tác xã sản xuất Nông nghiệp chất lượng cao và của các thầy cô giáo, các đồng chí, đồng nghiệp.

Nhân dịp hoàn thành luận văn, tôi chân thành bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến TS. Nguyễn Thuý Hà, người hướng dẫn khoa học đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi thực hiện đề tài và hoàn thành bản luận văn tốt nghiệp.

Cũng nhân dịp này, tôi xin chân thành gửi lời cảm ơn tới Hợp tác xã sản xuất Nông nghiệp chất lượng cao đã tạo điều kiện để tôi hoàn thành các thí nghiệm.

Tôi cũng trân trọng gửi lời cảm ơn tới các thầy giáo, cô giáo - Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên và các đồng chí, đồng nghiệp đã tạo điều kiện, giúp đỡ, hướng dẫn tôi trong suốt quá trình học tập, nghiên cứu để có thể hoàn thành luận văn này.

Lai Châu, tháng 10 năm 2015

Tác giả luận văn

Trần Xuân Trường

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN.....	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
MỤC LỤC.....	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT.....	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG, BIỂU.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH ẢNH.....	ix
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài.....	1
2. Mục đích, yêu cầu đề tài.....	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn 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 nghiên cứu giống.....	4
1.1.2. Cơ sở xác định thời vụ trồng.....	5
1.1.3. Cơ sở xác định ánh sáng.....	5
1.1.4. Cơ sở xác định phân bón qua lá.....	6
1.2. Tình hình sản xuất, phát triển hoa cây cảnh trên thế giới và Việt Nam.....	6
1.2.1. Tình hình sản xuất và phát triển hoa cây cảnh trên thế giới.....	6
1.2.2. Tình hình sản xuất và phát triển hoa cây cảnh ở Việt Nam.....	8
1.3. Kết quả nghiên cứu về hoa cúc trên thế giới và Việt Nam.....	10
1.3.1. Một số giống hoa cúc được trồng phổ biến ở Việt Nam.....	10
1.3.2. Nghiên cứu về nhân giống.....	13
1.3.3. Nghiên cứu về thời vụ.....	14
1.3.4. Nghiên cứu về dinh dưỡng qua lá.....	15
1.3.5. Nghiên cứu về chất kích thích sinh trưởng.....	18
1.3.6. Nghiên cứu về ánh sáng.....	19
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	21
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	21
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	21

2.1.2. Phạm vi nghiên cứu	22
2.2. Nội dung và phương pháp nghiên cứu.....	22
2.2.1. Nội dung.....	22
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	22
2.2.3. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	24
2.2.4. Các biện pháp kỹ thuật áp dụng	27
2.2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	28
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	29
3.1. Kết quả nghiên cứu khả năng sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa của một số giống hoa cúc	29
3.1.1. Khả năng sống sau trồng của các giống hoa cúc.....	29
3.1.2. Đặc điểm thực vật học các giống cúc thí nghiệm.....	29
3.1.3. Các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của các giống cúc thí nghiệm	31
3.1.4. Khả năng sinh trưởng các giống cúc thí nghiệm.....	33
3.1.5. Năng suất, chất lượng hoa các giống cúc thí nghiệm.....	40
3.1.6. Ảnh hưởng của giống đến tình hình sâu hại hoa cúc	41
3.1.7. Ảnh hưởng của giống đến tình hình bệnh hại hoa cúc	43
3.1.8. Hiệu quả kinh tế các giống cúc thí nghiệm.....	44
3.2. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến sinh trưởng, phát triển của giống cúc Vàng Đài Loan	45
3.2.1. Đặc điểm sinh trưởng, phát triển, nở hoa giống cúc Vàng Đài Loan.....	45
3.2.2. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến tỷ lệ nở hoa, chất lượng hoa giống cúc vàng Đài Loan	46
3.2.3. Ảnh hưởng của thời vụ đến tình hình sâu hại giống cúc Vàng Đài Loan.....	48
3.2.4. Ảnh hưởng của thời vụ đến tình hình bệnh hại giống cúc Vàng Đài Loan	49
3.2.5. Hiệu quả kinh tế giống cúc Vàng Đài Loan trồng ở các thời vụ	49
3.3. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của số giờ chiếu sáng quang gián đoạn (CSQGĐ) đến sinh trưởng và phát triển giống cúc Vàng Đài Loan	50
3.3.1. Tỷ lệ sống của giống cúc Vàng Đài Loan tại các công thức thí nghiệm.....	50
3.3.2. Ảnh hưởng của số giờ CSQGĐ đến động thái tăng trưởng chiều cao giống cúc vàng Đài Loan	50

3.3.3. Ảnh hưởng của số giờ CSQGD đến động thái ra lá giống cúc Vàng Đài Loan.....	53
3.3.4. Ảnh hưởng của số giờ CSQGD đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển giống cúc vàng Đài Loan	56
3.3.5. Ảnh hưởng của số giờ CSQGD đến năng suất, chất lượng hoa giống cúc Vàng Đài Loan.....	57
3.3.6. Ảnh hưởng của số giờ CSQGD đến tình hình sâu hại giống cúc Vàng Đài Loan	58
3.3.7. Ảnh hưởng của số giờ CSQGD đến tình hình bệnh hại giống cúc Vàng Đài Loan	60
3.3.8. Hiệu quả kinh tế của việc sử dụng CSQGD lên giống cúc Vàng Đài Loan...	60
3.4. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của phân bón lá đến khả năng sinh trưởng, phát triển giống cúc Vàng Đài Loan.....	61
3.4.1. Tỷ lệ sống giống cúc Vàng Đài Loan trong thí nghiệm	61
3.4.2. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến động thái tăng trưởng chiều cao cây giống cúc Vàng Đài Loan	62
3.4.3. Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến động thái ra lá giống cúc Vàng Đài Loan.....	64
3.4.4. Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển giống cúc Vàng Đài Loan	67
3.4.5. Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến năng suất, chất lượng hoa giống cúc Vàng Đài Loan	68
3.4.6. Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến tình hình sâu hại giống cúc Vàng Đài Loan.....	70
3.4.7. Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến tình hình bệnh hại giống cúc Vàng Đài Loan.....	71
3.4.8. Hiệu quả kinh tế của phân bón lá trên giống cúc Vàng Đài Loan	72
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	73
TÀI LIỆU THAM KHẢO	74
MỘT SỐ HÌNH ẢNH CỦA ĐỀ TÀI	78
PHỤ LỤC.....	79

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

BVTV:	Bảo vệ thực vật
CSQGĐ:	Chiều sáng quang gián đoạn
CT:	Công thức
CV:	Coefficient of Vairation - Mức độ biến động số liệu
Đ/C:	Đối chứng
ĐKG:	Đường kính gốc
ĐKH:	Đường kính hoa
ĐKN:	Đường kính ngọn
ĐVT:	Đơn vị tính
LSD:	Least Significant Diference - Giá trị sai khác nhỏ nhất
P:	Hệ số Prob
RCBD:	Khối ngẫu nhiên hoàn chỉnh
TCN:	Tiêu chuẩn ngành

DANH MỤC CÁC BẢNG, BIỂU

Bảng 3.1:	Khả năng sống sau trồng của các giống thí nghiệm.....	29
Bảng 3.2:	Một số đặc trưng hình thái thân lá các giống cúc thí nghiệm.....	30
Bảng 3.3:	Các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của các giống cúc thí nghiệm	32
Bảng 3.4:	Ảnh hưởng của giống đến động thái tăng trưởng chiều cao.....	34
Bảng 3.5:	Ảnh hưởng của giống đến động thái ra lá của các giống	36
Bảng 3.6:	Ảnh hưởng của giống đến một số đặc điểm hình thái cây	39
Bảng 3.7:	Năng suất, chất lượng hoa các giống cúc thí nghiệm.....	40
Bảng 3.8:	Ảnh hưởng của giống đến tình hình sâu hại hoa cúc	42
Bảng 3.9:	Ảnh hưởng của giống đến tình hình bệnh hại hoa cúc.....	43
Bảng 3.10:	Hiệu quả kinh tế các giống cúc thí nghiệm	44
Bảng 3.11:	Đặc điểm sinh trưởng, phát triển và nở hoa giống cúc Vàng Đài Loan	45
Bảng 3.12:	Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến tỷ lệ nở hoa, chất lượng hoa giống cúc vàng Đài Loan.....	47
Bảng 3.13:	Ảnh hưởng của thời vụ đến tình hình sâu hại giống cúc Vàng Đài Loan.....	48
Bảng 3.14:	Ảnh hưởng của thời vụ đến tình hình bệnh hại giống cúc Vàng Đài Loan	49
Bảng 3.15:	Hiệu quả kinh tế giống cúc Vàng Đài loan trồng ở các thời vụ	49
Bảng 3.16:	Tỷ lệ sống giống cúc Vàng Đài Loan tại các công thức	50
Bảng 3.17:	Ảnh hưởng của số giờ CSQGĐ đến động thái tăng trưởng chiều cao giống cúc Vàng Đài Loan.....	51
Bảng 3.18:	Ảnh hưởng của số giờ CSQGĐ đến động thái ra lá giống cúc Vàng Đài Loan	54
Bảng 3.19:	Ảnh hưởng của số giờ CSQGĐ đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển giống cúc Vàng Đài Loan	56
Bảng 3.20:	Ảnh hưởng của số giờ CSQGĐ đến năng suất, chất lượng hoa giống cúc vàng Đài Loan.....	57
Bảng 3.21:	Ảnh hưởng của số giờ CSQGĐ đến sâu hại giống cúc Vàng Đài Loan.....	59

Bảng 3.22: Ảnh hưởng của số giờ CSQGĐ đến bệnh hại giống cúc Vàng Đài Loan	60
Bảng 3.23: Hiệu quả kinh tế của CSQGĐ lên giống cúc Vàng Đài Loan	61
Bảng 3.24: Tỷ lệ sống giống cúc Vàng Đài Loan trong thí nghiệm.....	61
Bảng 3.25: Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến động thái tăng trưởng chiều cao cây giống cúc vàng Đài Loan.....	62
Bảng 3.26: Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến động thái ra lá giống cúc vàng Đài Loan.....	65
Bảng 3.27: Ảnh hưởng của các phân bón lá đến các giai đoạn sinh trưởng, phát triển giống cúc Vàng Đài Loan	67
Bảng 3.28: Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến năng suất, chất lượng hoa giống cúc Vàng Đài Loan	69
Bảng 3.29: Ảnh hưởng của các loại phân bón lá đến tình hình sâu hại giống cúc Vàng Đài Loan.....	71
Bảng 3.30: Hiệu quả kinh tế của phân bón lá trên giống cúc vàng Đài Loan	72