

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

TRIỆU THANH BÌNH

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA THỜI VỤ
VÀ KỸ THUẬT GHÉP CHỖI HOA LÊ ĐẾN
SINH TRƯỞNG PHÁT TRIỂN CỦA GIỐNG LÊ
VH6 TẠI THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP

THÁI NGUYÊN - 2014

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

TRIỆU THANH BÌNH

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA THỜI VỤ
VÀ KỸ THUẬT GHÉP CHỒI HOA LÊ ĐẾN
SINH TRƯỞNG PHÁT TRIỂN CỦA GIỐNG LÊ
VH6 TẠI THÁI NGUYÊN**

Ngành: Khoa học cây trồng

Mã số: 60 62 01 10

LUẬN VĂN THẠC SĨ NÔNG NGHIỆP

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

THÁI NGUYÊN - 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan

Những nội dung trong Luận văn này do tôi thực hiện dưới sự hướng dẫn của PGS. TS. Đào Thanh Vân và TS Nguyễn Văn Vượng.

Mọi tham khảo dùng trong Luận văn đều được trích nguồn gốc rõ ràng.

Các nội dung trong nghiên cứu và kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất cứ công trình nào.

Xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày 30 tháng 11 năm 2014

Tác giả

Triệu Thanh Bình

LỜI CẢM ƠN

Trong quá thực hiện đề tài “*Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ và kỹ thuật ghép chồi hoa lê đến sinh trưởng phát triển của giống lê VH6 tại Thái Nguyên*”. Tôi đã nhận được sự hướng dẫn và giúp đỡ tận tình của các hộ gia đình, các thầy cô giáo, Trường Đại học Nông lâm và UBND xã La Bằng huyện Đại Từ đặc biệt là các hộ gia đình nơi đã thực hiện đề tài.

Nhân dịp này tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến phòng quản lý đào tạo sau Đại học - Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên.

Tôi xin tỏ lòng biết ơn đến thầy giáo hướng dẫn khoa học: PGS.TS Đào Thanh Vân - Phó trưởng phòng quản lý đào tạo sau Đại học, TS Nguyễn Văn Vượng - Đại học Nông Lâm Bắc Giang đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi trong quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn Ban Giám hiệu trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên, Ban Chủ nhiệm Khoa Nông học trường Đại học Nông lâm cùng các bạn đồng nghiệp đã tạo điều kiện giúp đỡ, động viên khích lệ tôi hoàn thành luận văn này.

Tôi cũng xin bày tỏ lòng biết ơn tới các cơ quan chuyên môn, các bạn bè thân thích và gia đình đã động viên giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện luận văn.

Thái Nguyên, ngày 30 tháng 10 năm 2014

Tác giả

Triệu Thanh Bình

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CỤM TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG	vii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục tiêu, yêu cầu của đề tài	2
3. Ý nghĩa của đề tài	3
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học của kỹ thuật ghép cây ăn quả	4
1.1.1. Cơ sở khoa học của sự tiếp hợp giữa góc ghép và cành ghép	4
1.1.2. Ưu điểm và nhược điểm của phương pháp ghép	4
1.1.3. Ảnh hưởng qua lại giữa góc ghép và ngọn ghép	5
1.1.4. Các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sống của tổ hợp ghép	7
1.2. Nguồn gốc, phân loại lê	8
1.2.1. Nguồn gốc	8
1.2.2. Phân loại	8
1.2.3. Các giống lê trên thế giới	11
1.3. Giá trị dinh dưỡng của cây lê	13
1.4. Tình hình sản xuất lê trên thế giới và ở Việt Nam	14
1.4.1. Tình hình sản xuất lê trên thế giới	14
1.4.2. Tình hình sản xuất lê ở Việt Nam	15
1.4.3. Tình hình nghiên cứu cây lê ở trên thế giới và trong nước	20
1.5. Đặc điểm nông sinh học của cây lê	21
1.5.1. Đặc điểm thực vật học	21
1.5.2. Đặc điểm sinh vật học	22
1.5.3. Điều kiện tự nhiên, đất đai khí hậu	25

1.6. Kỹ thuật trồng và chăm sóc Lê Tai Nung 6 (Quy trình Trung tâm giống cây trồng tỉnh Lào Cai).	26
1.6.1. Làm đất	26
1.6.2. Thời vụ	26
1.6.3. Mật độ trồng	26
1.6.4. Chọn cây giống	26
1.6.5. Kỹ thuật trồng và chăm sóc	26
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	31
2.1. Đối tượng nghiên cứu	31
2.2. Phạm vi nghiên cứu	31
2.3. Địa điểm và thời gian tiến hành	31
2.4. Nội dung nghiên cứu	31
2.5. Phương pháp nghiên cứu	31
2.5.1 Thí nghiệm kỹ thuật	31
2.6. Tổng hợp và xử lý số liệu	33
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	34
3.1. Điều kiện đất đai, khí hậu khu vực nghiên cứu	34
3.1.1. Điều kiện khí hậu, khu vực Thành phố Thái Nguyên.	35
3.1.2. Điều kiện địa hình, khí hậu khu vực huyện Đại Từ	35
3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ và kiểu ghép đến kỹ thuật ghép chồi hoa lê VH6 tại Thái Nguyên	37
3.2.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ và kiểu ghép đến khả năng tiếp hợp lê VH6 tại tỉnh Thái Nguyên	37
3.2.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ và kiểu ghép đến thời gian nảy chồi, ra hoa và hình thành quả lê VH6 tại Thái Nguyên	39
3.2.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ và kiểu ghép đến khả năng hình thành quả lê VH6 tại tỉnh Thái Nguyên	46

3.2.4. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến các chỉ tiêu về quả lê VH6 tại tỉnh Thái Nguyên	51
3.2.5 Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến một số chỉ tiêu về chất lượng quả quả lê VH6 tại tỉnh Thái Nguyên.....	59
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ	65
1. Kết luận	65
2. Kiến nghị	66
TÀI LIỆU THAM KHẢO	67

DANH MỤC CỤM TỪ VIẾT TẮT

FAO:	A. Food and Agriculture organization - Tổ chức lương thực và nông nghiệp thế giới
UNDP:	Chương trình phát triển Liên hợp quốc
TB:	Trung bình
IPM:	Intergrated Pest Management - Biện pháp phòng trừ tổng hợp trong bảo vệ thực vật
Max:	Giá trị lớn nhất
Min:	Giá trị nhỏ nhất
NXB:	Nhà xuất bản
CV_(%):	Hệ số biến động
LSD_(0,05):	Sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1 Tình hình cây ăn quả và cây lê năm 2012 trên thế giới.....	14
Bảng 1.2. Sản lượng lê trên thế giới và một số khu vực.....	15
Bảng 1.3. Tình hình sản xuất lê tại một số tỉnh miền núi phía Bắc năm 2013 - 2014	19
Bảng 3.1. Diễn biến thời tiết khí hậu tỉnh Thái Nguyên năm 2014	37
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến tỷ lệ ghép sống của lê VH6 tại Thái Nguyên	37
Bảng 3.3 Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến khả năng tiếp hợp của lê VH6 tại Thái Nguyên	38
Bảng 3.4. Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến thời gian nảy chồi của lê VH6 tại Thái Nguyên	39
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến thời gian ra nụ của lê VH6 tại Thái Nguyên	41
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến thời gian nở hoa của lê VH6 tại Thái Nguyên	43
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến thời gian hình thành quả của lê VH6 tại Thái Nguyên.	44
Bảng 3.8. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến số quả hình thành của lê VH6 tại Thái Nguyên	46
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến số quả thu hoạch của lê VH6 tại Thái Nguyên	48
Bảng 3.10. Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến tỷ lệ đậu quả của lê VH6 tại Thái Nguyên	50
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến đường kính quả lê VH6 tại Thái Nguyên.....	52
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến chiều cao quả lê VH6 tại Thái Nguyên.....	54

Bảng 3.13. Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến khối lượng quả lê VH6 tại Thái Nguyên.....	56
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của kiểu ghép và thời vụ ghép đến tỷ lệ quả bị rám lê VH6 tại Thái Nguyên.....	58
Bảng 3.15. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ ăn được lê VH6 tại Thái Nguyên.....	59
Bảng 3.16. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ đường tổng số lê VH6 tại Thái Nguyên.	60
Bảng 3.17. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ nước lê VH6 tại Thái Nguyên.....	61
Bảng 3.18. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến tỷ lệ VitaminC lê VH6 tại Thái Nguyên.....	62
Bảng 3.19. Ảnh hưởng của thời vụ ghép và kiểu ghép đến độ Brix lê VH6 tại Thái Nguyên.....	63