

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN THỊ HUYỀN TRANG

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ PHẨM
ĐIỀU HÒA SINH TRƯỞNG VÀ PHÂN BÓN QUA
LÁ ĐẾN HIỆU QUẢ SẢN XUẤT CỦA HOA LAN
HỒ ĐIỆP GIỐNG V3 TẠI THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Thái Nguyên - 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực và chưa được sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Tôi xin cam đoan mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả luận văn

Nguyễn Thị Huyền Trang

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới PGS.TS Đào Thanh Vân đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn tôi trong suốt thời gian thực hiện đề tài, cũng như trong quá trình hoàn chỉnh luận văn tốt nghiệp.

Tôi xin chân thành cảm ơn Ban giám đốc Trung tâm dạy nghề huyện Đồng Hỷ - Tỉnh Thái Nguyên, đã giúp đỡ và tạo mọi điều kiện thuận lợi cho tôi trong quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

Cuối cùng tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đối với các đồng chí cán bộ nơi tôi tiến hành thực hiện đề tài đã luôn động viên, giúp đỡ rất nhiều cả về tinh thần và vật chất cho tôi hoàn thành chương trình học tập và luận văn tốt nghiệp.

Thái Nguyên, ngày 10 tháng 12 năm 2014

Tác giả luận văn

Nguyễn Thị Huyền Trang

MỤC LỤC

| | |
|--|-----------|
| MỞ ĐẦU | 1 |
| 1. Đặt vấn đề | 1 |
| 2. Mục đích của đề tài..... | 2 |
| 3. Yêu cầu 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 lý luận của đề tài..... | 3 |
| 1.1.2. Cơ sở thực tiễn của đề tài..... | 4 |
| 1.2. TÌNH HÌNH SẢN XUẤT HOA LAN TRÊN THẾ GIỚI VÀ VIỆT NAM..... | 4 |
| 1.2.1. Tình hình sản xuất lan trên thế giới..... | 4 |
| 1.2.2. Tình hình sản xuất hoa lan ở Việt Nam..... | 5 |
| 1.2.3. Tình hình sản xuất hoa tại tỉnh Thái Nguyên..... | 9 |
| 1.3. NHỮNG NGHIÊN CỨU VỀ GIỐNG HOA LAN HỒ ĐIỆP TRÊN THẾ GIỚI VÀ VIỆT NAM..... | 10 |
| 1.3.1. Các nghiên cứu về giống hoa lan Hồ Điệp trên Thế giới..... | 10 |
| 1.4. NHỮNG NGHIÊN CỨU CHUNG VỀ CÂY HOA LAN HỒ ĐIỆP..... | 11 |
| 1.4.1. Nguồn gốc và phân loại..... | 11 |
| 1.4.2. Đặc điểm thực vật học của Hoa lan Hồ Điệp..... | 13 |
| 1.4.3. Yêu cầu sinh thái của cây Hoa lan Hồ điệp..... | 18 |
| 1.5. CÁC NGHIÊN CỨU VỀ CHẾ PHẨM ĐIỀU HÒA SINH TRƯỞNG VÀ PHÂN BÓN QUA LÁ..... | 20 |
| 1.5.1 Những nghiên cứu về chế phẩm điều hoà sinh trưởng..... | 20 |
| 1.5.2. Những nghiên cứu về dinh dưỡng qua lá, sử dụng phân bón lá..... | 22 |
| Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU | 25 |
| 2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu..... | 25 |
| 2.1.1. Đối tượng nghiên cứu..... | 25 |
| 2.1.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu..... | 25 |
| 2.1.3. Phạm vi nghiên cứu:..... | 25 |
| 2.1.4. Vật liệu nghiên cứu..... | 25 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2. Nội dung nghiên cứu | 26 |
| 2.3. Phương pháp nghiên cứu | 28 |
| 2.4. Phương pháp phân tích và xử lý số liệu..... | 31 |
| Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN..... | 32 |
| 3.1. Thí nghiệm 1: Ảnh hưởng của chế phẩm điều hòa sinh trưởng đến sinh trưởng, phát triển của hoa Lan Hồ Điệp giống V3 | 32 |
| 3.1.1. Đánh giá ảnh hưởng của chế phẩm điều hòa sinh trưởng đến sinh trưởng, phát triển của Hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 32 |
| 3.1.2. Đánh giá ảnh hưởng của chế phẩm điều hòa sinh trưởng đến các chỉ tiêu năng suất, chất lượng của Hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 36 |
| 3.1.3. Tình hình sâu bệnh hại đối với hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 40 |
| 3.1.4. Phân cấp và sơ bộ hạch toán đối với Hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 42 |
| 3.2. Thí nghiệm 2: Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến sinh trưởng, phát triển của giống hoa Lan Hồ Điệp giống V3..... | 44 |
| 3.2.1. Đánh giá ảnh hưởng của phân bón qua lá đến sinh trưởng, phát triển của Hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 44 |
| 3.2.2. Đánh giá ảnh hưởng của phân bón qua lá đến các chỉ tiêu năng suất, chất lượng của Hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 48 |
| 3.2.3. Tình hình sâu bệnh hại đối với hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 52 |
| 3.2.4. Phân cấp và sơ bộ hạch toán đối với Hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 53 |
| 3.3 Thí nghiệm 3: Nghiên cứu sử dụng phối hợp chế phẩm điều hòa sinh trưởng và phân bón qua lá đối với hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 55 |
| 3.3.1 Đánh giá ảnh hưởng của chế phẩm điều hòa sinh trưởng và phân bón qua lá đến các chỉ tiêu năng suất và chất lượng của hoa lan Hồ Điệp giống V3..... | 55 |
| 3.3.2 Phân cấp và sơ bộ hạch toán kinh tế..... | 57 |
| Chương 4. KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ | 60 |
| 4.1. Kết luận..... | 60 |
| 4.2. Đề nghị..... | 60 |
| TÀI LIỆU THAM KHẢO..... | 1 |

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CÁC CHỮ VIẾT TẮT

| | |
|-------------------|--|
| CT | : Công thức |
| Đ/c | : Đối chứng |
| ĐVT | : Đơn vị tính |
| ĐHST | : Điều hòa sinh trưởng |
| PBL | : Phân bón lá |
| ATONIK | : Chế phẩm ATONIK 1.8 DD |
| Gibberellin 10ppm | : Chế phẩm Gibberellin 10ppm |
| Thiên nông | : Kích phát tố hoa trái Thiên nông |
| Đầu trâu 902 | : Phân bón qua lá Đầu trâu 902 |
| AMC BO | : Phân bón qua lá AMC BO |
| SEAWEED | : Phân bón qua lá Rong biển SEAWEED |
| Nam bắc siêu lân | : Phân bón lá cao cấp Nam bắc siêu lân |
| ATO & ĐT | : Chế phẩm ATONIK 1.8 DD và phân bón qua lá Đầu trâu 902 |

DANH MỤC CÁC BẢNG

| | |
|--|----|
| Bảng 1.1 Tốc độ phát triển của ngành sản xuất hoa, cảnh giai đoạn 2000-2011 | 5 |
| Bảng 1.2 Cơ cấu số lượng, chủng loại hoa ở Việt Nam qua các năm | 7 |
| Bảng 3.1. Ảnh hưởng của chế phẩm điều hòa sinh trưởng đến động thái ra lá của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 32 |
| Bảng 3.2. Ảnh hưởng của chế phẩm ĐHST đến sự tăng trưởng chiều rộng lá của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 34 |
| Bảng 3.3. Ảnh hưởng của chế phẩm ĐHST đến sự tăng trưởng chiều dài lá của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 34 |
| Bảng 3.4. Ảnh hưởng của chế phẩm ĐHST đến động thái tăng trưởng đường kính thân của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 35 |
| Bảng 3.5. Ảnh hưởng của chế phẩm ĐHST đến sự ra hoa và sinh trưởng phát triển hoa của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 36 |
| Bảng 3.6. Ảnh hưởng của chế phẩm ĐHST đến sự ra hoa và chất lượng hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 38 |
| Bảng 3.7. Ảnh hưởng của chế phẩm ĐHST đến diễn biến thành phần bệnh hại chủ yếu trên cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 40 |
| Bảng 3.8. Ảnh hưởng của chế phẩm ĐHST đến diễn biến thành phần sâu hại chủ yếu trên cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 41 |
| Bảng 3.9. Phân cấp hoa lan Hồ Điệp giống V3 thí nghiệm sử dụng chế phẩm Điều hòa sinh trưởng | 42 |
| Bảng 3.10. Sơ bộ hạch toán thu – chi thí nghiệm sử dụng chế phẩm Điều hòa sinh trưởng cho Hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 43 |
| Bảng 3.11. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến động thái ra lá của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 45 |
| Bảng 3.12. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến sự tăng trưởng chiều rộng lá của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 46 |

| | |
|---|----|
| Bảng 3.13. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến sự tăng trưởng chiều dài lá của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 46 |
| Bảng 3.14. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến động thái tăng trưởng đường kính thân của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 47 |
| Bảng 3.15. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến sự ra hoa và sinh trưởng phát triển hoa của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 49 |
| Bảng 3.16. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến sự ra hoa và chất lượng hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 50 |
| Bảng 3.17. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến diễn biến thành phần bệnh hại chủ yếu trên cây hoa lan Hồ Điệp giống V3..... | 52 |
| Bảng 3.18. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến diễn biến thành phần sâu hại chủ yếu trên cây hoa lan Hồ Điệp giống V3..... | 53 |
| Bảng 3.19. Ảnh hưởng của phân bón qua lá đến phân cấp hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 53 |
| Bảng 3.20. Sơ bộ hạch toán thu – chi đối với thí nghiệm sử dụng phân bón qua lá cho Hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 54 |
| Bảng 3.21 Ảnh hưởng của chất ĐHST và phân bón qua lá đến chất lượng của hoa lan Hồ Điệp giống V3..... | 55 |
| Bảng 3.22 Phân cấp hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 57 |
| Bảng 3.23 Sơ bộ hạch toán Thu - Chi | 58 |

DANH MỤC CÁC HÌNH

| | |
|---|----|
| Hình 3.1. Biểu đồ ảnh hưởng của chế phẩm điều hòa sinh trưởng đến động thái ra lá của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 33 |
| Hình 3.2. Biểu đồ ảnh hưởng của chế phẩm Điều hòa sinh trưởng đến động thái tăng trưởng đường kính thân của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3..... | 35 |
| Hình 3.3. Biểu đồ ảnh hưởng của Phân bón qua lá đến động thái ra lá của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 45 |
| Hình 3.4. Biểu đồ ảnh hưởng của Phân bón qua lá đến động thái tăng trưởng đường kính thân của cây hoa lan Hồ Điệp giống V3 | 48 |

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Việt Nam trong những năm gần đây, cùng với sự phát triển nhanh chóng của nền kinh tế, xã hội... nhu cầu sử dụng hoa nói chung và hoa lan nói riêng tăng nhanh, không chỉ dùng trong những dịp lễ tết như trước đây mà nhu cầu về hoa trong cuộc sống thường ngày của người dân cũng rất lớn. Bên cạnh đó, nhu cầu về số lượng cũng đòi hỏi ngày càng cao, số liệu thống kê cho thấy các loài hoa có chất lượng cao xuất hiện trên thị trường chủ yếu nhập từ Đài Loan, Thái Lan, Trung Quốc, được tiêu thụ nhiều nhất ở các đô thị, thành phố lớn. Điều này cho thấy sản xuất hoa ở Việt Nam chưa đáp ứng được nhu cầu thị hiếu của người dân..

Hiện nay, Lan Hồ Điệp là một trong những loại phong lan được trồng phổ biến trên thế giới, so với đa số các loại lan khác thì Hồ Điệp khá nổi bật bởi các đặc tính đa dạng, kích thước hoa to, màu sắc hấp dẫn, lâu tàn và ra hoa quanh năm, lan Hồ Điệp được mệnh danh là hoàng hậu của các loại lan. Lan Hồ Điệp có nguồn gốc ở Tây Á, trải rộng trên những núi cao từ Trung Quốc, Tây Tạng đến châu Úc, cây tăng trưởng và phát triển tốt ở những vùng có độ ẩm cao và nhiệt độ khoảng 15 – 30⁰C.

Đất nước ta là một trong hai khu vực xuất phát các loài lan quý trên thế giới. Do vị trí địa lý mà khí hậu, ẩm độ, nhiệt độ và cường độ ánh sáng của nước ta rất thích hợp cho sự tăng trưởng và phát triển của cây lan, Thái Nguyên cũng là một trong những tỉnh có điều kiện tự nhiên để phát triển ngành trồng lan. Trong quá trình điều tra và nuôi trồng thử nghiệm các loại lan tại tỉnh Thái Nguyên, Lan Hồ Điệp được đánh giá có khả năng phát triển thuận lợi với nhiều giống lan Hồ Điệp khác nhau như: giống Chấm trắng, V31, V3, Mười giờ, Hoàng Hậu, ... đặc biệt giống V3 là giống hoa to, hoa màu trắng, nhụy hoa màu vàng rất được ưa chuộng khi đem ra thị trường và có khả năng thích nghi cao với điều kiện tự nhiên của tỉnh Thái Nguyên.

Mặc dù vậy, việc phát triển lan tại tỉnh Thái Nguyên vẫn còn nhiều khó khăn: cũng như các vùng khác chủ yếu sản xuất hoa dựa vào kinh nghiệm là chính.