

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

LÊ XUÂN THÀNH

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
TRỒNG GIỐNG CHUỐI TIÊU HỒNG NHÂN BẰNG
PHƯƠNG PHÁP NUÔI CÂY MÔ TẠI HUYỆN TRẦN YÊN,
TỈNH YÊN BÁI**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Thái Nguyên, 2013

LỜI CAM ĐOAN

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

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

Học viên

Lê Xuân Thành

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành Luận văn này, ngoài sự nỗ lực cố gắng của bản thân, tôi còn nhận được sự nhiệt tình giúp đỡ của nhiều cá nhân và tập thể. Tôi xin bày tỏ biết ơn chân thành tới:

TS. Dương Trung Dũng, giảng viên Khoa Nông học – Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên, giáo viên hướng dẫn đã có nhiều công sức trong việc hướng dẫn tôi thực hiện và hoàn thành Luận văn này.

Hội đồng Khoa học Công nghệ tỉnh; Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ và lãnh đạo, cán bộ Trung tâm Ứng dụng tiến bộ Khoa học và Công nghệ tỉnh Yên Bái tạo mọi điều kiện thuận lợi về nhân lực, thời gian, kinh phí trong quá trình triển khai đề tài và bảo vệ luận văn này.

Nhân dịp này, tôi cũng xin bày tỏ lòng cảm ơn chân thành tới những người thân trong gia đình, bạn bè, đồng nghiệp đã động viên, giúp đỡ và khích lệ tôi trong suốt thời gian học tập và hoàn thành luận văn.

Học viên

Lê Xuân Thành

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu của đề tài	1
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
3.1. Ý nghĩa khoa học	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn	2
Chương 1 TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Tình hình nghiên cứu, sản xuất và thị trường chuối trên thế giới.....	3
1.1.1. Sản xuất chuối trên thế giới	3
1.1.2. Tiêu thụ chuối tươi trên thế giới	5
1.1.3. Tình hình nghiên cứu trên thế giới.....	8
1.2. Tình hình nghiên cứu, sản xuất và thị trường chuối của Việt Nam.....	19
1.2.1. Tình hình sản xuất và thị trường chuối	19
1.2.2. Tình hình nghiên cứu chuối	22
Chương 2 ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN	
CỨU	30
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	30
2.2. Địa điểm nghiên cứu	30
2.3. Thời gian thực hiện	30
2.4. Nội dung nghiên cứu	30
2.4.1. Nghiên cứu xác định tổ hợp phân bón thích hợp bón cho chuối Tiêu	
Hồng	30
2.4.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến khả	
năng sinh trưởng, phát triển và năng suất của chuối Tiêu Hồng	31

2.4.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ đến sinh trưởng, phát triển và năng suất của chuỗi Tiêu Hồng	31
2.5. Phương pháp nghiên cứu.....	31
2.5.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	31
2.5.2. Sơ đồ bố trí thí nghiệm.....	32
2.5.3. Điều kiện thí nghiệm.....	34
2.6. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	35
2.6.1. Các chỉ tiêu theo dõi.....	35
2.6.2. Phương pháp theo dõi và xử lý số liệu.....	36
Chương 3 KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	38
3.1. Diễn biến thời tiết khí hậu tại vùng nghiên cứu trong thời gian thí nghiệm	38
3.2. Nghiên cứu xác định tổ hợp phân bón thích hợp cho chuỗi Tiêu Hồng	38
3.2.1. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến tỷ lệ sống	38
3.2.2. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến thời gian sinh trưởng ...	39
3.2.3. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến đặc điểm hình thái cây.....	40
3.2.4. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất	45
3.2.5. Đánh giá hiệu quả kinh tế của các tổ hợp phân bón	49
3.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến khả năng sinh trưởng, phát triển và năng suất của chuỗi Tiêu Hồng	50
3.3.1. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến tỷ lệ sống	50
3.3.2. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến thời gian sinh trưởng	51
3.3.3. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến đặc điểm hình thái	52

3.3.4. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất.....	56
3.3.5. Đánh giá hiệu quả kinh tế của các phương thức giữ ẩm.....	60
3.4. Nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng, phát triển và năng suất của chuỗi Tiêu Hồng.....	60
3.4.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến thời gian sinh trưởng.....	61
3.4.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến đặc điểm hình thái.....	62
3.4.3. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất.....	66
3.4.4. Đánh giá hiệu quả kinh tế của các mật độ trồng.....	71
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	73
1. Kết luận.....	73
2. Đề nghị.....	74
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	75

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

CA : Bảo quản trong khí quyển điều chỉnh

EU : Cộng đồng chung Châu Âu

FAO : Tổ chức nông lương Thế giới

GAP : Good Agricultural Practices (sản xuất nông nghiệp tốt)

MA : Bảo quản trong khí quyển cải biến

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

Bảng 1.1. Sản lượng chuối thế giới năm 2011	3
Bảng 1.2. Một số nước nhập khẩu chuối chủ yếu	5
Bảng 1.3. Diện tích và sản lượng các loại quả năm 2011	19
Bảng 1.4. Tình hình sản xuất chuối giai đoạn 2001-2011	20
Bảng 1.5. Tình hình sản xuất chuối ở các vùng trồng năm 2011	20
Bảng 2.1. Các tổ hợp phân bón áp dụng cho chuối Tiêu Hồng	30
Bảng 2.2. Một số phương thức giữ ẩm cho chuối Tiêu Hồng	31
Bảng 2.3. Các mật độ trồng cho chuối Tiêu Hồng.....	31
Bảng 3.1. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến tỷ lệ sống	39
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến thời gian sinh trưởng.....	39
Bảng 3.3. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến động thái ra lá	41
Bảng 3.4. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến chiều cao thân giả, đường kính thân giả khi trở buồng	43
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến số lá và diện tích lá hoạt động khi trở buồng	44
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến các yếu tố	45
cấu thành năng suất	45
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến độ lớn của quả.....	47
Bảng 3.8. Ảnh hưởng của các tổ hợp phân bón đến tỷ lệ cây trở và cây cho thu hoạch.....	48
Bảng 3.9. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến năng suất	48
Bảng 3.10. Hiệu quả kinh tế của các tổ hợp phân bón.....	50
Bảng 3.11. Ảnh hưởng của một số phương thức đến tỉ lệ sống.....	51
Bảng 3.12. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến thời gian sinh trưởng.....	52

Bảng 3.13. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến động thái ra lá.....	53
Bảng 3.14. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến sự tăng trưởng về chiều cao thân giả, đường kính thân giả khi trở buồng	54
Bảng 3.15. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến số lá và diện tích lá hoạt động khi trở buồng.....	55
Bảng 3.16. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến các yếu tố cấu thành năng suất	56
Bảng 3.17. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến kích thước quả.....	57
Bảng 3.18. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến tỷ lệ cây trở và cây cho thu hoạch	58
Bảng 3.19. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến năng suất.....	58
Bảng 3.20. Hiệu quả kinh tế của các phương thức giữ ẩm	60
Bảng 3.21. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến thời gian sinh trưởng	61
Bảng 3.22. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái ra lá.....	62
Bảng 3.23. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến chiều cao và đường kính thân giả	64
Bảng 3.24. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến số lá và diện tích lá	65
hoạt động khi trở buồng	65
Bảng 3.25. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất	67
Bảng 3.26. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến kích thước quả	68
Bảng 3.27. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tỷ lệ trở và cây cho thu hoạch.....	69
Bảng 3.28. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất quả	70
Bảng 3.29. Hiệu quả kinh tế của các mật độ trồng	71

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 3.1. Động thái ra lá qua các tháng của các tổ hợp phân bón.....	41
Hình 3.2. Ảnh hưởng của tổ hợp phân bón đến số lá và diện tích lá khi trở buồng..	44
Hình 3.3. Năng suất ở một số tổ hợp phân bón.....	49
Hình 3.4. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến ra lá qua các tháng.....	53
Hình 3.5. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến số lá và diện tích lá hoạt động khi trở buồng.....	55
Hình 3.6. Ảnh hưởng của một số phương thức giữ ẩm đến năng suất	59
Hình 3.7. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến động thái ra lá.....	63
Hình 3.8. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến số lá và diện tích lá hoạt động khi trở buồng	65
Hình 3.9. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tỷ lệ trở và cây cho thu hoạch ...	70