

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN THỊ TÚ OANH

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIỆN PHÁP
KỸ THUẬT SẢN XUẤT CHUỐI TIÊU HỒNG
TẠI PHÚ THỌ**

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: PGS.TS. Đào Thanh Vân

Thái Nguyên - 2013

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu thực sự của tôi. Các kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực, chưa hề sử dụng cho bảo vệ một học vị nào. Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trình bày trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Tác giả luận văn

Nguyễn Thị Tú Oanh

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn tốt nghiệp này Tôi xin chân thành cảm ơn và tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới:

Thầy giáo: PGS.TS. Đào Thanh Vân đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo và tạo mọi điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình hoàn thành luận văn. Khoa Nông học, Phòng Quản lý Đào tạo Sau đại học, Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên; Bộ môn Cây ăn quả, Viện Khoa học kỹ thuật Nông lâm nghiệp Miền núi phía Bắc đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và nghiên cứu.

UBND xã Hương Nộn, huyện Tam Nông, tỉnh Phú Thọ đã tạo điều kiện thuận lợi trong quá trình nghiên cứu hoàn thành luận văn.

Cuối cùng Tôi xin cảm ơn sự động viên khích lệ của gia đình, bạn bè và đồng nghiệp trong suốt thời gian làm luận văn khoa học này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày tháng 12 năm 2013

Tác giả luận văn

Nguyễn Thị Tú Oanh

MỤC LỤC

	Trang
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu của đề tài	2
4. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn của đề tài	2
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Đặc điểm thực vật học và yêu cầu sinh thái của cây chuối.....	3
1.1.1. Đặc điểm thực vật học của cây chuối	3
1.1.2. Yêu cầu sinh thái của cây chuối.....	3
1.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ chuối trên thế giới và ở Việt Nam.....	5
1.2.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ chuối trên thế giới	5
1.2.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ chuối tại Việt Nam	9
1.3. Những kết quả nghiên cứu về cây chuối trong và ngoài nước	11
1.3.1. Kết quả nghiên cứu về cây chuối trên thế giới	11
1.3.2. Kết quả nghiên cứu về cây chuối ở Việt Nam	20
Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	25
2.1. Vật liệu, thời gian và địa bàn nghiên cứu	25
2.1.1. Vật liệu nghiên cứu	25
2.1.2. Thời gian và địa bàn nghiên cứu.....	25
2.2. Nội dung nghiên cứu	25
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	25
2.3.1. Nội dung 1: Nghiên cứu ảnh hưởng của phương pháp nhân giống đến khả năng sinh trưởng phát triển của giống chuối Tiêu hồng	25
2.3.2. Nội dung 2: Nghiên cứu ảnh hưởng của liều lượng phân bón cho chuối Tiêu hồng trồng bằng cây nuôi cấy mô.....	26
2.4. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi đánh giá	27
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	29

2.6. Quy trình kỹ thuật áp dụng chung.....	29
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	31
3.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của phương pháp nhân giống đến khả năng sinh trưởng phát triển của giống chuối Tiêu hồng.....	31
3.1.1. Ảnh hưởng của phương pháp nhân giống đến sinh trưởng thân lá của chuối Tiêu hồng khi trổ buồng.....	32
3.1.2. Ảnh hưởng của phương pháp nhân giống đến thời gian sinh trưởng của giống chuối Tiêu hồng.....	33
3.1.3. Ảnh hưởng của phương pháp nhân giống đến năng suất và các yếu tố cấu thành năng suất giống chuối Tiêu hồng.....	34
3.1.4. Ảnh hưởng của phương pháp nhân giống đến chất lượng quả giống chuối Tiêu hồng.....	35
3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của liều lượng phân bón cho chuối Tiêu hồng trồng bằng cây nuôi cấy mô	36
3.2.1. Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến sinh trưởng thân lá của chuối Tiêu hồng khi trổ buồng.....	37
3.2.2. Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống chuối Tiêu hồng.....	38
3.2.3. Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất giống chuối Tiêu hồng.....	40
3.2.4. Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến kích thước quả giống chuối Tiêu hồng.....	41
3.2.5. Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến năng suất giống chuối Tiêu hồng.....	42
3.2.6. Hiệu quả kinh tế của các liều lượng phân bón đối với 1 ha giống chuối Tiêu hồng.....	43
3.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của tử gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đối với chuối Tiêu hồng tại Phú Thọ.....	45

3.3.1. Ảnh hưởng của tử gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đối với chuỗi Tiêu hồng khi trổ buồng.....	46
3.3.2. Ảnh hưởng của tử gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống chuỗi Tiêu hồng	47
3.3.3. Ảnh hưởng của tử gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đến các yếu tố cấu thành năng suất giống chuỗi Tiêu hồng.....	48
3.3.4. Ảnh hưởng của tử gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đến kích thước quả giống chuỗi Tiêu hồng	49
3.3.6. Ảnh hưởng của tử gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đến chất lượng quả giống chuỗi Tiêu hồng	51
3.4. Nghiên cứu xác định thời vụ trồng chuỗi tiêu Hồng bằng cây nuôi cấy mô cho thu hoạch vụ Đông	53
3.4.1. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến sinh trưởng thân lá giống chuỗi Tiêu hồng cho thu hoạch vụ Đông	53
3.4.2. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển giống chuỗi Tiêu hồng cho thu hoạch vụ Đông	55
3.4.3. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất giống chuỗi Tiêu hồng cho thu hoạch vụ Đông	56
3.4.4. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến kích thước quả giống chuỗi Tiêu hồng cho thu hoạch vụ Đông	57
3.4.5. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến năng suất giống chuỗi Tiêu hồng cho thu hoạch vụ Đông	58
3.4.6. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến chất lượng quả giống chuỗi Tiêu hồng.....	60
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	62
1. Kết luận	62
2. Đề nghị	62
TÀI LIỆU THAM KHẢO	63

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

cm	: Centimét
m	: Mét
m ²	: Mét vuông
CT	: Công thức
CV	: Hệ số biến động (Coefficients of variation)
Đ/c	: Đối chứng
ĐVT	: Đơn vị tính
mg	: Miligam
g	: Gam
kg	: Kilogam
LSD _{0,05}	: Sự sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa ở mức 0,05 (Least significant difference)
FAO	: Tổ chức Nông Lương liên hợp quốc (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
KHKT NLN	: Khoa học kỹ thuật nông lâm nghiệp
STT	: Số thứ tự

DANH MỤC CÁC BẢNG

	Trang
Bảng 2.1: Tình hình sản xuất chuối trên thế giới từ năm 2005 - 2010	5
Bảng 2.2: Tình hình sản xuất chuối của Việt Nam	9
Bảng 2.3: Tình hình sản xuất chuối ở các vùng trồng năm 2011	10
Bảng 3.1: Ảnh hưởng của phương pháp nhân giống đến sinh trưởng thân lá của giống chuối Tiêu hồng khi trồng	32
Bảng 3.2: Ảnh hưởng của phương pháp nhân giống đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống chuối Tiêu hồng	33
Bảng 3.3: Ảnh hưởng của phương pháp nhân giống đến các yếu tố cấu thành năng suất giống chuối Tiêu hồng	34
Bảng 3.4: Ảnh hưởng của phương pháp nhân giống đến kích thước quả giống chuối Tiêu hồng	35
Bảng 3.5: Ảnh hưởng của phương pháp nhân giống đến chất lượng quả giống chuối Tiêu hồng	35
Bảng 3.6: Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến sinh trưởng thân lá của giống chuối Tiêu hồng khi trồng	37
Bảng 3.7: Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống chuối Tiêu hồng	39
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến các yếu tố cấu thành năng suất giống chuối Tiêu hồng	40
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến kích thước quả giống chuối Tiêu hồng	41
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến năng suất giống chuối Tiêu hồng	42
Bảng 3.11. Hiệu quả kinh tế của các liều lượng phân bón cho 1 ha giống chuối Tiêu hồng	43
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến chất lượng quả giống chuối Tiêu hồng	44

Bảng 3.13: Ảnh hưởng của tủ gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đối với sinh trưởng thân lá chuối Tiêu hồng khi trồng.....	46
Bảng 3.14: Ảnh hưởng tủ gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống chuối Tiêu hồng	47
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của tủ gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đến các yếu tố cấu thành năng suất giống chuối Tiêu hồng	48
Bảng 3.16: Ảnh hưởng của tủ gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đến kích thước quả giống chuối Tiêu hồng	49
Bảng 3.17: Ảnh hưởng của tủ gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đến năng suất giống chuối Tiêu hồng.....	50
Bảng 3.18: Ảnh hưởng của tủ gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đến chất lượng quả giống chuối Tiêu hồng	52
Bảng 3.19: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến sinh trưởng thân lá của giống chuối Tiêu hồng khi trồng.....	54
Bảng 3.20: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến các giai đoạn sinh trưởng phát triển của giống chuối Tiêu hồng	55
Bảng 3.21: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến các yếu tố cấu thành năng suất giống chuối Tiêu hồng.....	56
Bảng 3.22: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến kích thước quả giống chuối Tiêu hồng	58
Bảng 3.23: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến năng suất giống chuối Tiêu hồng.....	59
Bảng 3.24: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến chất lượng quả giống chuối Tiêu hồng	60

DANH MỤC CÁC HÌNH

Trang

Hình 3.1: Ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến khối lượng buồng và năng suất giống chuối Tiêu hồng	43
Hình 3.2: Ảnh hưởng của tử gốc và sử dụng chất dưỡng lá, dưỡng quả đến khối lượng buồng và năng suất giống chuối Tiêu hồng.....	51
Hình 3.3: Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến khối lượng buồng và năng suất giống chuối Tiêu hồng	60