

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



NGUYỄN DUY HÙNG

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG, PHÁT
TRIỂN VÀ NĂNG SUẤT CỦA MỘT SỐ GIỐNG
ĐẬU TƯƠNG CÓ TRIỂN VỌNG TẠI TRUNG TÂM
GIỐNG CÂY TRỒNG TỈNH VĨNH PHÚC**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Thái Nguyên - 2014

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN DUY HÙNG

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN VÀ NĂNG SUẤT CỦA MỘT SỐ GIỐNG
ĐẬU TƯƠNG CÓ TRIỂN VỌNG TẠI TRUNG TÂM
GIỐNG CÂY TRỒNG TỈNH VĨNH PHÚC**

Chuyên 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. Lưu Thị Xuyên

Thái Nguyên - 2014

LỜI CAM ĐOAN

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

Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn này đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trích dẫn trình bày trong luận văn này đều đã được ghi rõ nguồn gốc.

Vĩnh phúc, ngày 12 tháng 10 năm 2014

Người viết cam đoan

Nguyễn Duy Hùng

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian học tập và thực hiện đề tài này, tôi đã nhận được sự quan tâm giúp đỡ của Ban giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Khoa sau đại học, Lãnh đạo Ban Dân vận Tỉnh ủy Vĩnh Phúc, Lãnh đạo và cán bộ Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc, Lãnh đạo và cán bộ Trại sản xuất giống cây trồng Mai Nham, các thầy giáo, cô giáo, bạn bè đồng nghiệp và gia đình. Nhân dịp này Tôi xin được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới:

1. **TS. Lưu Thị Xuyên:** Khoa nông học Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên cô đã trực tiếp hướng dẫn, dành cho tôi sự giúp đỡ tận tình và sâu sắc trong quá trình nghiên cứu đề tài và hoàn thành luận văn này.

2. Ban giám hiệu nhà trường và Khoa sau Đại học Trường Nông Lâm Thái Nguyên.

3. Lãnh đạo Ban Dân vận Tỉnh ủy Vĩnh Phúc.

4. Lãnh đạo và cán bộ Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc; Lãnh đạo và cán bộ Trại sản xuất giống cây trồng Mai Nham.

Xin trân trọng cảm ơn!

Tác giả

Nguyễn Duy Hùng

MỤC LỤC

	Trang
Trang bìa phụ	i
Lời cam đoan.....	ii
Lời cảm ơn	iii
Mục lục.....	iv
Danh mục chữ viết tắt	v
Danh mục bảng biểu.....	vi
Danh mục các hình.....	vii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	2
3. Mục đích nghiên cứu.....	2
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....	4
1.1. Cơ sở khoa học.....	4
1.2. Tình hình sản xuất và nghiên cứu đậu tương trên thế giới và trong nước. 5	5
1.2.1. Tình hình sản xuất và nghiên cứu đậu tương trên thế giới	5
1.2.2. Tình hình sản xuất và nghiên cứu đậu tương ở Việt Nam	12
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.....	23
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	25
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	25
2.2.1. Địa điểm nghiên cứu:	25
2.2.2. Thời gian nghiên cứu:	25
2.3. Nội dung nghiên cứu	253
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	26
2.4.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	26

2.4.2. Quy trình kỹ thuật	27
2.4.3. Các chỉ tiêu nghiên cứu và phương pháp theo dõi.....	28
2.4.4. Phương pháp xử lý số liệu.....	32
CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	33
3.1. Kết quả nghiên cứu khả năng sinh trưởng, phát triển và năng suất của một số giống đậu tương mới trong vụ Xuân và vụ Đông 2013 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc.....	33
3.1.1. Các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của các giống đậu tương thí nghiệm trong vụ Xuân và vụ Đông năm 2013 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc.....	33
3.1.2. Đặc điểm hình thái của các giống đậu tương thí nghiệm vụ Xuân và vụ Đông năm 2013 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc.....	386
3.1.3. Chỉ số diện tích lá của các giống đậu tương thí nghiệm vụ xuân năm 2013 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc.....	39
3.1.4. Tình hình sâu bệnh hại của các giống đậu tương thí nghiệm vụ Xuân 2013 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc.....	43
3.1.5. Các yếu tố cấu thành năng suất của giống đậu tương tham gia thí nghiệm trong vụ Xuân và vụ Đông năm 2013 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc.....	46
3.1.6. Năng suất các giống đậu tương tham gia thí nghiệm trong vụ Xuân và vụ Đông năm 2013 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc.....	48
3.2. Kết quả khảo nghiệm sản xuất giống NAS-S1 trong vụ Xuân năm 2014 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc.....	50
3.2.1. Các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của các giống khảo nghiệm trong vụ Xuân năm 2014 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc.....	50
3.2.2. Đặc điểm hình thái và khả năng chống đổ của các giống khảo nghiệm trong vụ Xuân năm 2014 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc	49

3.2.3. Tình hình sâu bệnh hại của các giống khảo nghiệm trong vụ Xuân năm 2014 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc.....	49
3.2.4. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của các giống khảo nghiệm trong vụ Xuân năm 2014 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc	52
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	54
1. Kết luận	54
2. Đề nghị	54

DANH MỤC CÁC CỤM, TỪ VIẾT TẮT

CSDTL	: Chỉ số diện tích lá
Đ/C	: Đối chứng
CV	: Hệ số biến động
CS	: Cộng sự
KNTLVCK	: Khả năng tích lũy vật chất khô
M_{1000} hạt	: Khối lượng 1000 hạt
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NSTT	: Năng suất thực thu
NSTK	: Năng suất thống kê
LSD	: Sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa

DANH MỤC CÁC BẢNG**Trang**

Bảng 1.1. Tình hình sản xuất đậu tương trên thế giới trong những năm gần đây ...	5
Bảng 1.2. Diện tích, năng suất, sản lượng đậu tương của một số nước đứng đầu thế giới	7
Bảng 1.3. Tình hình sản xuất đậu tương của Việt Nam những năm gần đây.....	13
Bảng 1.4. Tình hình sản xuất đậu tương của tỉnh Vĩnh Phúc trong 5 năm gần đây	23
Bảng 3.1. Các giai đoạn sinh trưởng của các giống thí nghiệm trong vụ Xuân và vụ Đông năm 2013 tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc	34
Bảng 3.2. Đặc điểm hình thái và khả năng chống đổ của các giống thí nghiệm....	39
Bảng 3.3. Chỉ số diện tích lá của các giống đậu tương thí nghiệm	42
Bảng 3.4. Tình hình sâu bệnh của các giống đậu tương thí nghiệm	44
Bảng 3.5. Các yếu tố cấu thành năng suất của các giống đậu tương tham gia thí nghiệm vụ Xuân năm 2013 tại TT Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc ..	46
Bảng 3.6. Năng suất các giống đậu tương tham gia thí nghiệm tại Trung tâm Giống cây trồng tỉnh Vĩnh Phúc.....	48
Bảng 3.7. Các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của các giống khảo nghiệm	48
Bảng 3.8. Đặc điểm hình thái và khả năng chống đổ của các giống khảo nghiệm	49
Bảng 3.9. Tình hình sâu bệnh của các giống đậu tương khảo nghiệm.....	49
Bảng 3.10. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của các giống đậu tương khảo nghiệm.....	52

DANH MỤC HÌNH VẼ

Trang

Hình 3.1. Năng suất thực thu vụ Xuân và vụ Đông của các giống tham gia thí nghiệm	50
---	----