

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

LƯU THỊ CÚC

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN, NĂNG SUẤT,
PHẨM CHẤT CỦA MỘT SỐ DÒNG, GIỐNG LÚA NHẬP NỘI TỪ NHẬT BẢN
TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SỸ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Thái Nguyên, tháng 6 năm 2009

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

LƯU THỊ CÚC

NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH TRỞNG, PHÁT TRIỂN, NĂNG SUẤT, PHẨM CHẤT CỦA MỘT SỐ DÒNG, GIỐNG LÚA NHẬP NỘI TỪ NHẬT BẢN TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM THÁI NGUYÊN

CHUYÊN NGÀNH: TRỒNG TRỌT
MÃ SỐ: 60.62.01

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: 1. TS. Nguyễn Thế Hùng
2. TS. Đặng Quý Nhân

Thái Nguyên, tháng 6 năm 2009

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng số liệu và 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 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

Lưu Thị Cúc

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian thực 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, Khoa Nông học, Trung tâm thực hành thực nghiệm, Phòng thí nghiệm Sinh lý - Sinh hóa, Phòng thí nghiệm trung tâm, các thầy giáo, cô giáo, bạn bè, đồng nghiệp, cơ quan và gia đình.

Trước tiên tôi xin được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới thầy giáo TS. Nguyễn Thế Hùng - Phó Trưởng phòng Quản lý khoa học và Hợp tác quốc tế, Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên - người hướng dẫn khoa học thứ nhất và thầy giáo TS. Đặng Quý Nhân - Giáo viên Khoa Nông học Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên - người hướng dẫn khoa học thứ hai đã tận tình giúp đỡ tôi trong quá trình hoàn thành luận văn này.

Đồng thời tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới toàn thể các thầy, cô giáo trong khoa Sau đại học, các thầy giáo, cô giáo giảng dạy chuyên ngành, Khoa Nông học, Trung tâm thực hành thực nghiệm, Phòng thí nghiệm Sinh lý - Sinh hóa, Phòng thí nghiệm trung tâm Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã giúp đỡ hoàn thiện đề tài và có những đóng góp ý kiến để tôi hoàn thành tốt bản luận văn này.

Nhân dịp này tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành nhất tới tất cả các thầy giáo, cô giáo, bạn bè đồng nghiệp, cơ quan, gia đình và người thân đã quan tâm động viên tôi trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Tôi xin trân trọng cảm ơn!

Tác giả

Lưu Thị Cúc

MỤC LỤC

STT	Nội dung	Trang
	MỞ ĐẦU	1
1	Đặt vấn đề	1
2	Mục tiêu của đề tài	2
3	Yêu cầu của đề tài	2
	Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU NGHIÊN CỨU	3
1.1	Cơ sở khoa học	3
1.2	Tình hình sản xuất và nghiên cứu lúa trên thế giới	6
1.2.1	Tình hình sản xuất và tiêu thụ gạo trên thế giới	6
1.2.2	Tình hình nghiên cứu giống lúa trên thế giới	13
1.3	Tình hình sản xuất, tiêu thụ và nghiên cứu lúa ở Việt Nam	21
1.3.1	Tình hình sản xuất và tiêu thụ lúa	21
1.3.2	Tình hình nghiên cứu và ứng dụng giống lúa trong nước	29
	Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	39
2.1	Đối tượng, địa điểm nghiên cứu	39
2.1.1	Đối tượng nghiên cứu	39
2.1.2	Địa điểm và thời gian nghiên cứu	40
2.2	Nội dung và phương pháp nghiên cứu	40
2.2.1	Nội dung nghiên cứu	40
2.2.2	Phương pháp nghiên cứu	40
2.2.2.1	Đất đai nơi thí nghiệm	40
2.2.2.2	Phương pháp bố trí thí nghiệm	40
2.3	Kỹ thuật chăm sóc	42
2.3.1	Ngâm, ủ và làm mạ	42
2.3.2	Làm đất, cấy	42
2.3.3	Biện pháp kỹ thuật chăm sóc	42
2.4	Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi	43
2.4.1	Chỉ tiêu chất lượng mạ	43
2.4.2	Chỉ tiêu về hình thái	43
2.4.3	Chỉ tiêu về thời gian sinh trưởng, phát triển	44

2.4.4	Chỉ tiêu sinh lý	45
2.4.5	Các chỉ tiêu năng suất	45
2.4.6	Tính chống đổ	46
2.4.7	Các chỉ tiêu về sâu bệnh hại	46
2.4.8	Đánh giá chất lượng các giống lúa	49
2.4.9	Phương pháp xử lý số liệu	50
	Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	51
3.1	Đặc điểm thời tiết khí hậu nơi nghiên cứu	51
3.1.1	Nhiệt độ	51
3.1.2	Lượng mưa	53
3.1.3	Ẩm độ	54
3.2	Tình hình sinh trưởng phát triển của mạ	54
3.3.	Các thời kỳ sinh trưởng, phát triển của các dòng, giống lúa thí nghiệm	56
3.4	Chiều cao cây của các dòng, giống lúa thí nghiệm	59
3.5	Khả năng đẻ nhánh của các dòng giống lúa	62
3.6	Chỉ số diện tích lá của các dòng, giống lúa thí nghiệm	64
3.7	Khả năng tích lũy chất khô của các dòng, giống lúa	66
3.8	Một số đặc điểm nông học của các dòng, giống lúa thí nghiệm	68
3.9	Khả năng chống chịu của các dòng, giống lúa thí nghiệm	71
3.10	Năng suất lý thuyết và các yếu tố cấu thành năng suất	74
3.11	Năng suất thực thu	78
3.12	Chất lượng gạo	80
	KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	83
1.	Kết luận	83
1.1	Các chỉ tiêu về sinh trưởng	83
1.2.	Các chỉ tiêu sinh lý sinh hóa	83
1.3	Khả năng chống chịu của các dòng giống	83
1.4	Năng suất	84
1.5	Chỉ tiêu về chất lượng	84
2.	Đề nghị	84
	TÀI LIỆU THAM KHẢO	86
I	Tiếng Việt	86

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT VÀ KÝ HIỆU

ĐVT	Đơn vị tính
Đ/c	Đối chứng
BVTV	Bảo vệ thực vật
TGST	Thời gian sinh trưởng
NSLT	Năng suất lý thuyết
NSTT	Năng suất thực thu
PTNT	Phát triển nông thôn
FAO	Tổ chức Nông nghiệp và lương thực Thế giới
ICRISAT	Viện Nghiên cứu Cây trồng cận á nhiệt đới
IRRI	Viện nghiên cứu Lúa Quốc tế
KHKTNNĐHNTB	Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp Duyên hải Nam Trung bộ
WTO	Tổ chức Thương mại Thế giới

