

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**



ĐỖ NGỌC TỬ

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG, PHÁT
TRIỂN CỦA MỘT SỐ GIỐNG LÚA TRONG VỤ MÙA
NĂM 2015 TẠI THÀNH PHỐ SƠN LA**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Thái Nguyên - 2016

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



ĐỖ NGỌC TỨ

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG, PHÁT
TRIỂN CỦA MỘT SỐ GIỐNG LÚA TRONG VỤ
MÙA NĂM 2015 TẠI THÀNH PHỐ SƠN LA**

Chuyên ngành: Khoa học cây trồng

Mã số ngành: 60.62.01.10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Người hướng dẫn khoa học: 1. PGS.TS. Nguyễn Viết Hưng

2. PGS.TS. Lê Tất Khương

Thái Nguyên - 2016

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan:

- Tôi luôn luôn nỗ lực, cố gắng và trung thực trong xuất quá trình nghiên cứu đề tài.

- Luận văn sử dụng những thông tin từ nhiều nguồn khác nhau, các thông tin đã được chọn lọc, phân tích, tổng hợp, xử lý và đưa vào luận văn đúng quy định.

- Số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này hoàn toàn trung thực và chưa được sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Thái nguyên, ngày 20 tháng 12 năm 2016

TÁC GIẢ LUẬN VĂN

Đỗ Ngọc Tứ

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình thực hiện nghiên cứu đề tài, luận văn của tôi đã được hoàn thành với sự cố gắng của bản thân, sự quan tâm của cơ quan đơn vị quản lý, gia đình, bạn bè. Đặc biệt là sự quan tâm của giúp đỡ của **TS. Nguyễn Thị Lâm** – Phó Trưởng khoa Nông học, Trường Đại học Nông lâm Thái nguyên là người đã tận tình hướng dẫn, theo dõi quá trình thực hiện nghiên cứu và viết luận văn.

Nhân dịp này, tôi xin chân thành cảm ơn sâu sắc tới các thầy cô giáo trong khoa Nông học cùng các thầy cô giáo trong Ban Giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã giúp đỡ tôi hoàn nghiên cứu đề tài và hoàn thành nghiên cứu đề tài và hoàn thành luận văn của mình.

Cuối cùng, tôi xin chân thành cảm ơn tới gia đình và bạn bè đã động viên khích lệ, giúp đỡ tôi hoàn thành bản luận văn này.

Xin chân thành cảm ơn!

Thái nguyên, ngày 20 tháng 12 năm 2016

TÁC GIẢ LUẬN VĂN

Đỗ Ngọc Tứ

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

Bộ NN&PTNT	: Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
BTS7	: Bắc thơm số 7
C.COI	: Chiềng Cơi
CT	: Công thức
C.XÔM	: Chiềng Xôm
ĐBSCL	: Đồng bằng sông Cửu Long
D/C	: Đối chứng
IRRI	: Viện nghiên cứu Lúa gạo quốc tế
ICRISAT	: Viện nghiên cứu cây trồng cận Á nhiệt đới
KHCN	: Khoa học công nghệ
NCTP	: Nuôi cấy túi phấn
QCVN	: Quy chuẩn Việt Nam

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU	1
1.1. Đặt vấn đề	1
1.4. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	3
1.4.1. Ý nghĩa khoa học	3
1.4.2. Ý nghĩa thực tiễn	3
CHƯƠNG I: TỔNG QUAN NGHIÊN CỨU	4
1.1. Cở sở khoa học của đề tài	4
1.2. Tình hình sản xuất và nghiên cứu lúa trên thế giới	5
1.2.1. Tình hình sản xuất lúa	5
1.2.2. Tình hình nghiên cứu các giống lúa	6
1.3. Tình hình sản xuất lúa và nghiên cứu các giống lúa tại Việt Nam	12
1.3.1. Tình hình sản xuất lúa	12
1.3.2. Tình hình nghiên cứu các giống lúa	13
1.4. Tình hình sản xuất lúa tại Sơn La	18
1.4.1. Năng suất, diện tích, sản lượng lúa tại Sơn La	18
1.4.2. Thực trạng sử dụng các giống lúa tại Sơn La	19
1.4.3. Tình hình sâu bệnh hại lúa tại Sơn La	20
1.5. Điều kiện tự nhiên, sản xuất lúa nơi thực hiện thí nghiệm	22
1.5.1. Điều kiện khí hậu thời tiết tại Sơn La vụ mùa năm 2015	22
1.5.2. Phường Chiềng Cơi	24
1.5.3. Xã Chiềng Xôm	25
CHƯƠNG II: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	26
2.1. Đối tượng nghiên cứu, thời gian và địa điểm thực hiện	26
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu	26

2.1.2 Thời gian nghiên cứu	27
2.1.3 Địa điểm nghiên cứu	27
2.2. Nội dung nghiên cứu	27
2.3. Phương pháp nghiên cứu	27
2.3.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm	27
2.3.2. Quy trình kỹ thuật	28
2.3.3. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi	29
2.3.4. Phương pháp xử lý số liệu	35
PHẦN III: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU	36
3.1. Khả năng sinh trưởng của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	36
3.1.1. Thời gian sinh trưởng của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	36
3.1.2. Khả năng đẻ nhánh của giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	39
3.1.3. Động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	44
3.1.4. Động thái ra lá của giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	47
3.2. Một số đặc điểm nông sinh học của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	49
3.2.1. Đặc điểm hình thái của các giống lúa thí nghiệm	49
3.2.2. Một số đặc điểm nông học của các giống lúa thí nghiệm	52
3.3. Tình hình sâu bệnh hại của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	55

3.4. Yếu tố cấu thành năng suất, năng suất và chất lượng gạo của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	57
3.4.1. Yếu tố cấu thành năng suất của các giống lúa lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	57
3.4.2. Năng suất của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	61
3.4.3. Một số chỉ tiêu chất lượng của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	62
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	66
1. Kết luận	66
2. Đề nghị	67
TÀI LIỆU THAM KHẢO	68

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1.1: Tình hình sản xuất lúa trên thế giới giai đoạn 2005 - 2014.....	5
Bảng 1.3. Tình hình sản xuất lúa tại Sơn La.....	19
Bảng 1.4. Diện tích nhiễm sâu, bệnh hại lúa ở Sơn La giai đoạn 2010 – 2015	21
Bảng 1.5. Tình hình khí hậu thời tiết tại thành phố Sơn La vụ Mùa năm 2015	23
Bảng 3.1. Thời gian sinh trưởng của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	36
Bảng 3.2. Số nhánh tối đa, số nhánh hữu hiệu, tỷ lệ đẻ hữu hiệu của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La.....	43
Bảng 3.3: Một số đặc điểm hình thái của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	51
Bảng 3.4: Một số đặc điểm nông học của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	53
Bảng 3.5. Tình hình sâu bệnh hại của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	56
Bảng 3.6. Số bông/m ² và khối lượng 1000 hạt của giống các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La.....	58
Bảng 3.7. Số hạt/bông, số hạt chắc/bông và tỷ lệ hạt chắc của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La.....	60
Bảng 3.8. Năng suất của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	62
Bảng 3.9. Chất lượng thóc, gạo của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	63
Bảng 3.10. Chất lượng cơm của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại thành phố Sơn La	64

DANH MỤC HÌNH

Hình 3.1. Động thái đẻ nhánh của các giống lúa thí nghiệm vụ mùa 2015 tại Chiềng Cơi	40
Hình 3.2. Động thái đẻ nhánh của các giống lúa thí nghiệm vụ mùa 2015 tại Chiềng Xôm	41
Hình 3.3. Động thái tăng trưởng chiều cao cây (cm) của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại Chiềng Cơi (NSC: ngày sau cấy)	45
Hình 3.4. Động thái tăng trưởng chiều cao cây (cm) của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại Chiềng Xôm (NSC: ngày sau cấy)	46
Hình 3.5. Động thái ra lá của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại Chiềng Cơi (NSC: ngày sau cấy)	47
Hình 3.6. Động thái ra lá của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2015 tại Chiềng Xôm (NSC: ngày sau cấy)	48