

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



TẠ NGỌC DOANH

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN CỦA MỘT SỐ GIỐNG LÚA MỚI
TRONG VỤ MÙA NĂM 2017 TẠI THÀNH PHỐ
HÒA BÌNH, TỈNH HÒA BÌNH**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG
NGÀNH: KHOA HỌC CÂY TRỒNG**

THÁI NGUYÊN – NĂM 2018

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



TẠ NGỌC DOANH

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN CỦA MỘT SỐ GIỐNG LÚA MỚI
TRONG VỤ MÙA NĂM 2017 TẠI THÀNH PHỐ
HÒA BÌNH, TỈNH HÒA BÌNH**

Ngành: Khoa học cây trồng

Mã số: 8.62.01.10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Nguyễn Thị Lân

Thái Nguyên – Năm 2018

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, mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn trong luận văn đều được chỉ rõ nguồn gốc.

Hòa Bình, ngày 15 tháng 08 năm 2018

Tác giả luận văn

Tạ Ngọc Doanh

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian học tập và thực hiện đề tài này, tôi đã nhận được sự quan tâm giúp đỡ của cơ sở đào tạo và nơi thực hiện đề tài nghiên cứu, của các thầy cô giáo, bạn bè đồng nghiệp và gia đình.

Nhân dịp này, Tôi xin được gửi lời cảm ơn trân thành tới **PGS.TS. Nguyễn Thị Lâm** - Giảng viên khoa Nông Học - Trường đại học Nông Lâm Thái Nguyên, giảng viên hướng dẫn đã tận tình giúp đỡ, chỉ bảo cho tôi trong quá trình làm thí nghiệm và hoàn thành luận văn này.

Xin được cảm ơn bạn bè, đồng nghiệp và gia đình đã tạo điều kiện, chia sẻ công việc và động viên tôi hoàn thành khoá học.

Một lần nữa, tôi xin trân trọng cảm ơn tất cả sự giúp đỡ quý báu trên..

Tác giả luận văn

Tạ Ngọc Doanh

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN.....	i
LỜI CẢM ƠN.....	ii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	ix
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài.	1
2. Mục đích nghiên cứu của đề tài.	2
3. Yêu cầu của đề tài	2
4. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	3
4.1. Ý nghĩa khoa học	3
4.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	3
Chương 1 TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	4
1.2. Tình hình sản xuất lúa trên thế giới và ở Việt Nam.....	5
1.2.1. Tình hình sản xuất lúa trên thế giới	5
1.2.2. Tình hình sản xuất lúa ở Việt Nam	8
1.3. Tình hình nghiên cứu về giống lúa trên thế giới và ở Việt nam	12
1.3.1. Tình hình nghiên cứu về giống lúa trên thế giới.....	12
1.3.2. Tình hình nghiên cứu về giống lúa tại Việt Nam.....	17
1.3.3. Tổng quan nghiên cứu về giống lúa chất lượng cao và giống lúa đặc sản	22
1.4. Tình hình sản xuất và sử dụng giống lúa ở tỉnh Hòa Bình	25
1.4.1. Tình hình sản xuất lúa của tỉnh Hòa Bình.....	25
1.4.2. Thực trạng sử dụng các giống lúa tại Hòa Bình	26
1.4.3. Tình hình sâu bệnh hại lúa tại Hòa Bình.....	27
1.5. Giới thiệu các giống lúa thí nghiệm.....	28

1.6. Kết luận rút ra từ phân tổng quan tài liệu	32
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	33
2.1. Đối tượng, thời gian và địa điểm nghiên cứu	33
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	33
2.1.2. Thời gian nghiên cứu	34
2.1.3. Địa điểm nghiên cứu	34
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	34
2.5. Phương pháp nghiên cứu.....	34
2.5.1. Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	34
2.5.2. Điều kiện thí nghiệm.....	35
2.5.3. Quy trình kỹ thuật	35
2.5.4. Các chỉ tiêu và phương pháp theo dõi.....	36
2.5.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	41
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....	42
3.1. Khả năng sinh trưởng của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hoà Bình	42
3.1.1. Thời gian sinh trưởng của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hoà Bình	42
3.1.2. Động thái tăng trưởng chiều cao cây của giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hoà Bình.....	44
3.1.3. Động thái ra lá của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hoà Bình.	46
3.1.4. Động thái đẻ nhánh của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hoà Bình.	49
3.1.5. Khả năng đẻ nhánh của giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hoà Bình	53
3.2. Một số đặc điểm nông sinh học của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hoà Bình.....	55

3.3. Tình hình sâu, bệnh hại của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình.....	59
3.4. Yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình.....	59
3.4.1. Yếu tố cấu thành năng suất của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình	60
3.4.2. Năng suất của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình	63
3.4.3. Một số chỉ tiêu chất lượng của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hoà Bình	65
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	70
1. Kết luận	70
2. Đề nghị	70
TÀI LIỆU THAM KHẢO	70

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

Chữ viết tắt	Chữ viết đầy đủ
CT	Công thức
CV(%)	Hệ số biến động (Coefficient of Variation)
Đ/c	Đối chứng
ĐVT	Đơn vị tính
FAO	Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp Liên Hiệp Quốc (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
Ha	Hecta
IRRI	Viện nghiên cứu lúa gạo Quốc tế (International Rice Research Institute)
LSD _{0,5}	Sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa (Least Significant Difference Test) mức độ tin cậy 95%
NSLT	Năng suất lý thuyết
NSTT	Năng suất thực thu
P	Xác suất (Probability)
STT	Số thứ tự
TGST	Thời gian sinh trưởng

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1: Diện tích, năng suất, sản lượng lúa trên Thế giới giai đoạn 2010 - 2016	6
Bảng 1.2: Tình hình sản xuất lúa gạo của 5 nước sản xuất lúa gạo lớn nhất trên thế giới năm 2016	6
Bảng 1.3: Diện tích, năng suất, sản lượng lúa của Việt Nam giai đoạn 2000 - 2016	10
Bảng 1.4. Diễn biến diện tích, năng suất và sản lượng lúa của tỉnh Hòa Bình giai đoạn 2012 - 2017.....	25
Bảng 1.5: Tình hình sâu, bệnh hại lúa ở tỉnh Hòa Bình giai đoạn 2011 - 2016.....	27
Bảng 2.1: Lí lịch các giống lúa nghiên cứu	33
Bảng 2.2: Các công thức thí nghiệm.....	35
Bảng 3.1: Thời gian sinh trưởng của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình	42
Bảng 3.2: Động thái tăng trưởng chiều cao cây của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình.....	44
Bảng 3.3. Động thái ra lá của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình.	47
Bảng 3.4: Động thái đẻ nhánh của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình	50
Bảng 3.5: Khả năng đẻ nhánh và tỷ lệ nhánh hữu hiệu của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình	53
Bảng 3.6: Chiều cao cây, số lá/thân chính, chiều dài bông và góc lá của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình....	55
Bảng 3.7: Một số đặc điểm nông sinh học của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình.....	57

Bảng 3.8: Tình hình sâu, bệnh hại của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình	59
Bảng 3.9: Số bông/ m ² và khối lượng 1000 hạt của giống các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình	60
Bảng 3.10: Số hạt/ bông, số hạt chắc/ bông và tỷ lệ hạt chắc của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình.....	62
Bảng 3.11: Năng suất của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình	63
Bảng 3.12: Chất lượng thóc, gạo của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình	66
Bảng 3.13: Kết quả đánh giá chất lượng cơm của các giống lúa thí nghiệm vụ Mùa 2017 tại thành phố Hòa Bình.....	68