

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

**VŨ XUÂN HỘI**

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ  
BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ  
CHẤT LƯỢNG GIỐNG DONG RIỀNG DR1  
TẠI HUYỆN TRẦN YÊN, TỈNH YÊN BÁI**

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

**THÁI NGUYÊN - 2015**

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

**VŨ XUÂN HỘI**

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ  
BIỆN PHÁP KỸ THUẬT ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ  
CHẤT LƯỢNG GIỐNG DONG RIÊNG DR1  
TẠI HUYỆN TRẦN YÊN, TỈNH YÊN BÁI**

**Ngành: KHOA HỌC CÂY TRỒNG  
Mã số: 60.62.01.10**

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

**Người hướng dẫn khoa học: GS.TS. TRẦN NGỌC NGOẠN**

**THÁI NGUYÊN - 2015**

## LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả nêu trong luận văn là trung thực và chưa từng được ai công bố trong bất kì công trình nào khác.

Tôi xin cam đoan rằng các thông tin trích dẫn trong luận văn đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

*Thái Nguyên, tháng 10 năm 2015*

**Tác giả luận văn**

**Vũ Xuân Hợi**

## LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình thực hiện luận văn, ngoài sự nỗ lực và cố gắng của bản thân, tôi đã nhận được sự giúp đỡ tận tình của rất nhiều cá nhân và tập thể.

Trước hết, tôi xin bày tỏ sự cảm ơn chân thành và sâu sắc tới **GS.TS Trần Ngọc Ngoạn** - người Thầy đã tận tình hướng dẫn và giúp đỡ tôi trong suốt thời gian thực hiện đề tài.

Tôi xin gửi lời cảm ơn tới các Thầy, Cô giáo khoa Nông học, Phòng Đào tạo - Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên, Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Yên Bái, Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật tỉnh Yên Bái, Ủy ban nhân dân xã Quy Mông, huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái đã tạo điều kiện thuận lợi cho tôi thực hiện và hoàn thành đề tài nghiên cứu.

Cảm ơn gia đình, người thân, đồng nghiệp đã động viên và giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và nghiên cứu.

*Một lần nữa tôi xin trân trọng cảm ơn !*

*Thái Nguyên, tháng 10 năm 2015*

**Tác giả luận văn**

**Vũ Xuân Hợi**

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
MỤC LỤC .....	iii
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT .....	vii
DANH MỤC BẢNG BIỂU .....	viii
DANH MỤC CÁC HÌNH .....	x
<b>MỞ ĐẦU .....</b>	<b>1</b>
1. Đặt vấn đề .....	1
2. Mục đích của đề tài .....	3
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài .....	3
<b>Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....</b>	<b>5</b>
1.1. Nguồn gốc, phân loại và đặc điểm thực vật học của dong riềng .....	5
1.1.1. Nguồn gốc, phân loại .....	5
1.1.2. Đặc điểm thực vật học cây dong riềng .....	6
1.2. Đặc điểm sinh trưởng, phát triển và yêu cầu điều kiện ngoại cảnh của cây dong riềng .....	8
1.2.1. Đặc điểm sinh trưởng, phát triển của dong riềng .....	8
1.2.2. Yêu cầu điều kiện ngoại cảnh của dong riềng .....	9
1.3. Tình hình nghiên cứu, sản xuất dong riềng trên thế giới, Việt Nam và tại tỉnh Yên Bái .....	10
1.3.1. Tình hình nghiên cứu, sản xuất dong riềng trên thế giới .....	10
1.3.2. Tình hình nghiên cứu, sản xuất dong riềng tại Việt Nam .....	11
1.3.3. Tình hình sản xuất dong riềng tại tỉnh Yên Bái .....	19
1.3.4. Tình hình sản xuất, chế biến dong riềng tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	21
<b>Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>24</b>
2.1. Đối tượng, địa điểm nghiên cứu .....	24

2.1.1. Đối tượng nghiên cứu .....	24
2.1.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu .....	24
2.2. Nội dung nghiên cứu .....	25
2.2.1. Thí nghiệm 1: Nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến sinh trưởng, năng suất và chất lượng của giống dong riềng DR 1 trên đất soi bãi, tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	25
2.2.2. Thí nghiệm 2: Nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ và liều lượng đạm đến sinh trưởng, năng suất và chất lượng của giống dong riềng DR1 trên đất soi bãi tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	25
2.3. Phương pháp nghiên cứu .....	25
2.3.1. Phương pháp lấy mẫu và phân tích các chỉ tiêu về đất trước khi bố trí thí nghiệm .....	25
2.3.2. Bố trí thí nghiệm đồng ruộng .....	26
2.3.3. Biện pháp kỹ thuật áp dụng cho thí nghiệm .....	28
2.3.4. Chỉ tiêu và phương pháp theo dõi .....	28
2.3.5. Phương pháp xử lý số liệu .....	31
<b>Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>32</b>
3.1. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ trồng đến sinh trưởng, năng suất và chất lượng của giống dong riềng DR 1 trên đất soi bãi tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái, năm 2014 .....	32
3.1.1. Ảnh hưởng của thời vụ đến tỷ lệ mọc mầm và thời gian sinh trưởng, phát triển của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	32
3.1.2. Ảnh hưởng của thời vụ đến chiều cao cây, số lá/thân của giống dong riềng DR 1 ở giai đoạn 180 ngày sinh trưởng tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	34
3.1.3. Ảnh hưởng của thời vụ đến đường kính thân và khả năng phân nhánh của giống dong riềng DR 1 ở giai đoạn 180 ngày sinh trưởng tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	35

3.1.4. Ảnh hưởng của thời vụ đến độ đồng đều và tính chống đổ của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	36
3.1.5. Ảnh hưởng của thời vụ đến khả năng chống chịu sâu bệnh của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	37
3.1.6. Ảnh hưởng của thời vụ đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	38
3.1.7. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến năng suất tinh bột và một số chỉ tiêu về chất lượng của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	40
3.1.8. Ảnh hưởng của thời vụ trồng đến hiệu quả kinh tế của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	43
3.2. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ và liều lượng phân đạm đến sinh trưởng, năng suất và chất lượng của giống dong riềng DR1 trên đất soi bãi tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái, năm 2014.....	44
3.2.1. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng phân đạm đến tỷ lệ mọc mầm và thời gian sinh trưởng, phát triển của giống dong riềng DR1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái.....	45
3.2.2. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng phân đạm đến một số chỉ tiêu về chiều cao cây, số lá/thân của giống dong riềng DR 1 ở giai đoạn 180 ngày sinh trưởng tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái.....	46
3.2.3. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng phân đạm đến một số chỉ tiêu về đường kính thân, khả năng phân nhánh/khóm của giống dong riềng DR 1 ở giai đoạn 180 ngày sinh trưởng tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	48
3.2.4. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng phân đạm đến độ đồng đều và tính chống đổ của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	50

3.2.5. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng phân đạm đến khả năng chống chịu sâu bệnh của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	51
3.2.6. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng phân đạm đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	53
3.2.7. Ảnh hưởng của mật độ và liều lượng phân đạm đến hàm lượng một số chất của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái ...	56
3.2.8. Ảnh hưởng của mật độ trồng và liều lượng phân đạm đến hiệu quả kinh tế giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, tỉnh Yên Bái .....	59
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ .....</b>	<b>62</b>
1. Kết luận.....	62
2. Đề nghị.....	62
<b>DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH KHOA HỌC LIÊN QUAN ĐẾN LUẬN VĂN.....</b>	<b>64</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO.....</b>	<b>65</b>
<b>PHỤ LỤC</b>	



**DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT**

CS	: Cộng sự
CT	: Công thức
CV%	: Hệ số biến động
Đ/C	: Đối chứng
LSD <sub>0,05</sub>	: Sự sai khác có ý nghĩa nhỏ nhất ở mức 0,05
NSLT	: Năng suất lý thuyết
NSTT	: Năng suất thực thu
ns	: Không có ý nghĩa
P	: Xác suất
PC	: Phân chuồng
STPT	: Sinh trưởng phát triển
TGSTPT	: Thời gian sinh trưởng phát triển
VCK	: Vật chất khô

## DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 1.1. Diện tích, năng suất, sản lượng dong riềng ở Việt Nam từ năm 2011- 2012 .....	18
Bảng 1.2. Diện tích, năng suất, sản lượng dong riềng tại tỉnh Yên Bái từ năm 2012-2014 .....	20
Bảng 1.3. Diễn biến diện tích, năng suất sản lượng dong riềng tại các xã thuộc huyện Trấn Yên năm 2013-2014 .....	22
Bảng 3.1. Ảnh hưởng của thời vụ đến tỷ lệ mọc mầm và thời gian sinh trưởng, phát triển của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, năm 2014 .....	32
Bảng 3.2. Ảnh hưởng của thời vụ đến chiều cao cây, số lá/thân của giống dong riềng DR 1 ở giai đoạn 180 ngày sinh trưởng tại huyện Trấn Yên, năm 2014.....	35
Bảng 3.3. Ảnh hưởng của thời vụ đến đường kính thân và khả năng phân nhánh của giống dong riềng DR 1 ở giai đoạn 180 ngày sinh trưởng tại huyện Trấn Yên, năm 2014 .....	36
Bảng 3.4. Ảnh hưởng của thời vụ đến độ đồng đều và tính chống đổ của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, năm 2014 .....	37
Bảng 3.5. Ảnh hưởng của thời vụ đến khả năng chống chịu sâu bệnh của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, năm 2014 .....	38
Bảng 3.6. Ảnh hưởng của thời vụ đến các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của giống dong riềng DR 1 tại huyện Trấn Yên, năm 2014 .....	38
Bảng 3.7. Ảnh hưởng của thời vụ đến một số chỉ tiêu về chất lượng của giống dong riềng DR1 tại huyện Trấn Yên, năm 2014 .....	40
Bảng 3.8. Ảnh hưởng của thời vụ đến hiệu quả kinh tế của giống dong riềng DR1 tại huyện Trấn Yên, năm 2014 .....	43