

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

HOÀNG THỊ THÙY LINH

**NGHIÊN CỨU LỰA CHỌN GIỐNG
VÀ MỘT SỐ BIỆN PHÁP KỸ THUẬT
NÂNG CAO NĂNG SUẤT, CHẤT LƯỢNG
CÂY DONG RIỀNG TẠI THÁI NGUYÊN**

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: TS. NGUYỄN THỊ LÂN

Thái Nguyên - 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi cam đoan đây là công trình nghiên cứu của tôi. Những kết quả và các số liệu trong luận văn chưa được ai công bố dưới bất cứ hình thức nào. Tôi hoàn toàn chịu trách nhiệm trước nhà trường về sự cam đoan này.

Thái Nguyên, ngày 10 tháng 10 năm 2014

Học viên

Hoàng Thị Thùy Linh

LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình thực hiện đề tài, tôi đã nhận được rất nhiều sự giúp đỡ của các thầy cô giáo công tác tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Để bày tỏ lòng biết ơn, tôi xin trân trọng cảm ơn Ban giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã cho tôi cơ hội tham gia khoá đào tạo thạc sỹ khoá K20 chuyên ngành khoa học cây trồng của trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Tôi xin trân trọng cảm ơn TS. Nguyễn Thị Lân giảng viên khoa Nông học, trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, đã tận tình hướng dẫn tôi trong suốt thời gian tôi thực hiện đề tài này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn các thầy, cô giáo công tác tại Khoa Nông học, phòng quản lý đào tạo sau Đại học đã giảng dạy, giúp đỡ và tạo điều kiện cho tôi trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Cuối cùng tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc nhất tới gia đình và bạn bè những người luôn động viên giúp đỡ tôi trong suốt thời gian tôi học tập và nghiên cứu.

Xin trân trọng cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày 10 tháng 10 năm 2014

Học viên

Hoàng Thị Thùy Linh

MỤC LỤC

Lời cam đoan.....	i
Lời cảm ơn	ii
Mục lục.....	iii
Danh mục các cụm, từ viết tắt.....	vi
Danh mục các bảng	vii
Danh mục các biểu đồ	ix
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu và yêu cầu của đề tài	3
2.1. Mục tiêu của đề tài	3
2.2. Yêu cầu của đề tài	3
3. Ý nghĩa của đề tài.....	3
3.1. Ý nghĩa trong nghiên cứu khoa học	3
3.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	3
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.2. Nguồn gốc, đặc điểm thực vật học và yêu cầu sinh thái của cây dong riềng.....	5
1.2.1. Nguồn gốc	5
1.2.2. Phân loại cây dong riềng.....	6
1.2.3. Phân bố và các giống dong riềng	6
1.2.4. Đặc điểm thực vật học cây dong riềng.....	6
1.2.5. Yêu cầu sinh thái của cây dong riềng	8
1.3. Tình hình sản xuất và tiêu thụ dong riềng trên thế giới và Việt Nam.....	9
1.3.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ dong riềng trên thế giới.....	9
1.3.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ dong riềng tại Việt Nam.....	9
1.4. Tình hình nghiên cứu dong riềng trên thế giới và ở Việt Nam.....	14
1.4.1. Tình hình nghiên cứu dong riềng trên thế giới	14
1.4.2. Tình hình nghiên cứu dong riềng ở Việt Nam	16

Chương 2: NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	20
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	20
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu.....	20
2.1.2. Phạm vi nghiên cứu.....	21
2.2. Địa điểm và thời gian tiến hành thí nghiệm.....	21
2.3. Nội dung nghiên cứu.....	21
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	21
2.4.1 Phương pháp bố trí thí nghiệm.....	21
2.4.2. Quy trình kỹ thuật áp dụng cho thí nghiệm	23
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	28
3.1. Nghiên cứu khả năng sinh trưởng, năng suất và chất lượng của một số giống dong riềng tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên	28
3.1.1. Tỷ lệ mọc mầm và độ đồng đều của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên	28
3.1.2. Thời gian sinh trưởng của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	29
3.1.3. Một số đặc điểm nông sinh học của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên	31
3.1.4. Tình hình sâu bệnh hại và khả năng chống đỡ của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	35
3.1.5. Các yếu tố cấu thành năng suất, năng suất của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	36
3.1.6. Chất lượng củ của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	39
3.2. Nghiên cứu ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng, năng suất, chất lượng giống dong riềng DR3 thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	41
3.2.1. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến tỷ lệ mọc mầm và độ đồng đều của giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên	41

3.2.2. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến một số đặc điểm hình thái của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	42
3.2.3. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến khả năng chống đổ và sâu bệnh hại của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	44
3.2.4. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến năng suất của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên	46
3.2.5. Ảnh hưởng của mật độ trồng đến chất lượng củ của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên	48
3.3. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời điểm thu hoạch đến năng suất, chất lượng dong riềng tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	50
3.3.1. Ảnh hưởng của thời điểm thu hoạch đến một số đặc điểm hình thái và độ đồng đều của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên	50
3.3.2. Ảnh hưởng của thời điểm thu hoạch đến tình hình sâu bệnh hại và khả năng chống đổ của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên	52
3.3.4. Ảnh hưởng của thời điểm thu hoạch đến chất lượng của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên	56
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	58
TÀI LIỆU THAM KHẢO	60

DANH MỤC CÁC CỤM, TỪ VIẾT TẮT

BNN &PTNT	: Bộ nông nghiệp và phát triển nông thôn
CT	: Công thức
CIP	: Trung tâm khoai tây Quốc tế
CV	: Hệ số biến động
ĐC	: Đối chứng
ĐHNLTN	: Đại học nông lâm Thái Nguyên
ĐK	: Đường kính
HTX	: Hợp tác xã
LSD _{.05}	: Sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa 95%
NC & PT	: Nghiên cứu và phát triển
NST	: Ngày sau trồng
Nxb	: Nhà xuất bản
QCVN	: Quy chuẩn Việt Nam

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1: Tỷ lệ mọc mầm và độ đồng đều của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	28
Bảng 3.2: Thời gian sinh trưởng của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	30
Bảng 3.3: Đặc điểm hình thái của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	31
Bảng 3.4: Màu sắc thân, màu sắc lá, màu sắc củ của các giống dong riềng tham gia thí nghiệm tại trường Đại học nông lâm Thái Nguyên.....	34
Bảng 3.5: Tình hình sâu bệnh hại và khả năng chống đỡ của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	35
Bảng 3.6 : Các yếu tố cấu thành năng suất, năng suất của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	37
Bảng 3.7: Chất lượng củ của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	40
Bảng 3.8: Ảnh hưởng của mật độ, khoảng cách trồng đến tỷ lệ mọc mầm và độ đồng đều giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	42
Bảng 3.9: Ảnh hưởng của mật độ, khoảng cách trồng đến một số đặc điểm hình thái dong riềng thí nghiệm tại Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	43
Bảng 3.10: Ảnh hưởng của mật độ, khoảng cách trồng đến khả năng chống đỡ và sâu bệnh hại dong riềng thí nghiệm tại Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	45
Bảng 3.11: Ảnh hưởng của mật độ, khoảng cách trồng đến năng suất của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	46
Bảng 3.12: Ảnh hưởng của mật độ, khoảng cách trồng đến chất lượng của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	49

Bảng 3.13: Một số đặc điểm hình thái và độ đồng đều của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	51
Bảng 3.14: Tình hình sâu bệnh hại và khả năng chống đổ của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	53
Bảng 3.15: Ảnh hưởng của thời điểm thu hoạch đến năng suất và chất lượng dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	54
Bảng 3.16: Ảnh hưởng của thời điểm thu hoạch đến chất lượng của dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	56

DANH MỤC CÁC BIỂU ĐỒ

Hình 3.1: Năng suất của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.....	39
Hình 3.2: Hàm lượng chất khô và tỷ lệ tinh bột của các giống dong riềng thí nghiệm tại trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên	41
Hình 3.3: Năng suất giống dong riềng DR3 ở các mật độ trồng khác nhau	48
Hình 3.4: Hàm lượng chất khô và tỷ lệ tinh bột giống dong riềng DR3 ở các mật độ trồng khác nhau	50
Hình 3.5: Năng suất giống dong riềng DR3 ở các thời điểm thu hoạch khác nhau.....	56
Hình 3.6: Hàm lượng chất khô và tỷ lệ tinh bột giống dong riềng DR3 ở các thời điểm thu hoạch khác nhau	57