

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

TÔ ĐÌNH LỰC

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN MỘT SỐ DÒNG, GIỐNG DONG RIỀNG
TẠI HUYỆN TAM ĐƯỜNG - TỈNH LAI CHÂU**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

THÁI NGUYÊN - 2015

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

TÔ ĐÌNH LỰC

**NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SINH TRƯỞNG,
PHÁT TRIỂN MỘT SỐ DÒNG, GIỐNG DONG RIỀNG
TẠI HUYỆN TAM ĐƯỜNG - TỈNH LAI CHÂU**

Ngành: KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Mã số: 60.62.01.10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC CÂY TRỒNG

Người hướng dẫn khoa học: TS. LÊ SĨ LỢI

THÁI NGUYÊN - 2015

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 trong bất kỳ công trình nào, tôi hoàn toàn chịu trách nhiệm trước nhà trường về sự cam đoan này.

Thái Nguyên, ngày 01 tháng 10 năm 2015

Tác giả luận văn

Tô Đình Lực

LỜI CẢM ƠN

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

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 k21KHCT của trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên.

Tôi xin trân trọng cảm ơn TS. Lê Sỹ Lợi đã hướng dẫn tận tình trong suốt quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn 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, chỉ bảo, giúp đỡ và tạo điều kiện cho tôi trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Tôi xin trân trọng cảm ơn cán bộ, chuyên viên Viện phát triển vùng, Bộ KH-CN đã phối hợp trong quá trình thực hiện đề tài.

Tôi xin trân trọng cảm ơn Phòng NN&PTNT và toàn thể cán bộ công chức Phòng đã tạo điều kiện về vật chất và thời gian cho tôi thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn. Tôi xin trân trọng cảm ơn Đảng Ủy, Ủy Ban nhân dân xã Bình Lư - Huyện Tam Đường - Tỉnh Lai Châu đã tạo điều kiện cho tôi thực hiện, nghiên cứu trong suốt thời gian thực hiện đề tài.

Nhân dịp này, tôi xin trân trọng cảm ơn các đồng nghiệp, anh em bè bạn và gia đình đã tạo điều kiện về thời gian, vật chất và tinh thần cho tôi trong thời gian học tập và hoàn thành luận văn tốt nghiệp.

Xin trân trọng cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày 01 tháng 10 năm 2015

Tác giả luận văn

Tô Đình Lực

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH	ix
MỞ ĐẦU	1
1. Tính cấp thiết của đề tài	1
2. Mục tiêu của đề tài	3
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	4
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	5
1.1. Nguồn gốc, đặc điểm thực vật học và yêu cầu sinh thái của cây dong riêng.....	5
1.1.1. Nguồn gốc, phân loại và phân bố.....	5
1.1.2. Đặc điểm thực vật học cây dong riêng.....	6
1.1.3. Yêu cầu sinh thái của cây dong riêng	8
1.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ dong riêng trên thế giới và ở Việt Nam	9
1.2.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ dong riêng trên thế giới.....	9
1.2.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ dong riêng tại Việt Nam.....	9
1.3. Các kết quả nghiên cứu liên quan đến đề tài	12
1.3.1. Các kết quả nghiên cứu ở nước ngoài.....	12
1.3.2. Các kết quả nghiên cứu ở Việt Nam	14
1.4. Tình hình sản xuất, tiêu thụ dong riêng của vùng nghiên cứu.....	20
1.4.1. Tình hình sản xuất dong riêng	20

1.4.2. Tình hình thu mua, chế biến dong riêng	24
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	25
2.1. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	25
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	25
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	26
2.3.1. Điều tra, đánh giá và xác định một số vùng sản xuất dong riêng tại huyện Tam Đường - Lai Châu	26
2.3.2. Nghiên cứu khả năng sinh trưởng phát triển của một số giống Dong riêng tại Tam Đường - Lai Châu năm 2013	26
2.3.3. Xây dựng mô hình trồng giống dong riêng tiềm năng tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2014	31
2.3.4. Phương pháp đánh giá hiệu quả kinh tế.....	32
2.3.5. Phương pháp phân tích, xử lý số liệu.....	32
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....	33
3.1. Kết quả điều tra, đánh giá tình hình sản xuất dong riêng tại huyện Tam Đường	33
3.1.1. Điều kiện tự nhiên.....	33
3.1.2. Điều kiện kinh tế - xã hội.....	36
3.1.3. Tình hình sản xuất dong riêng	42
3.1.4. Thuận lợi và khó khăn trong sản xuất dong riêng tại vùng điều tra	45
3.2. Kết quả nghiên cứu khả năng sinh trưởng, phát triển của một số giống dong riêng tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2013.....	47
3.2.1. Tỷ lệ mọc mầm và thời gian sinh trưởng của một số dòng, giống dong riêng thí nghiệm giống dong riêng tham gia thí nghiệm tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2013	47

3.2.2. Đặc điểm nông sinh học của các dòng, giống dong riềng	49
3.2.3. Khả năng chống chịu của các dòng, giống dong riềng thí nghiệm	53
3.2.4. Yếu tố cấu thành năng suất và năng suất củacác dòng, giống dong riềng thí nghiệm	55
3.2.5. Chất lượng củ của các dòng, giống dong riềng thí nghiệm tại huyện Tam Đường.....	58
3.2.6. Hiệu quả kinh tế của các dòng, giống dong riềng.....	61
3.3. Kết quả xây dựng mô hình các giống dong riềng tiềm năng tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2014	62
3.3.1. Thời gian sinh trưởng của các giống dong riềng trong mô hình	62
3.3.2. Một số chỉ tiêu sinh trưởng của các giống dong riềng tại mô hình.....	63
3.3.3. Khả năng chống chịu của các giống dong riềng tại mô hình.....	64
3.3.4. Các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của các giống dong riềng tại mô hình	66
3.3.5. Một số chỉ tiêu chất lượng của các giống dong riềng mô hình.....	67
3.3.6. Hiệu quả kinh tế của các giống dong riềng mô hình	68
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	70
1. Kết luận	70
2. Đề nghị	71
TÀI LIỆU THAM KHẢO	72
PHỤ LỤC	76

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, TỪ VIẾT TẮT

CIAT	:	Trung tâm Nông nghiệp Nhiệt đới Quốc tế
CIP	:	Trung tâm khoai tây Quốc tế
CT	:	Công thức
ĐC	:	Đối chứng
ĐK	:	Đường kính
ĐP	:	Địa phương
FAO	:	Tổ chức Nông lương Liên hợp quốc
HTX	:	Hợp tác xã
KHKT	:	Khoa học kỹ thuật
LT& TP	:	Trung tâm Nông nghiệp Nhiệt đới Quốc tế
NC & PT	:	Nghiên cứu và phát triển
NLN	:	Nông lâm nghiệp
NN&PTNT	:	Nông nghiệp và phát triển nông thôn
NS	:	Năng suất
NSLT	:	Năng suất lý thuyết
NSTT	:	Năng suất thực thu
NTM	:	Nông thôn mới
Nxb	:	Nhà xuất bản
TB	:	Trung bình
TG	:	Thời gian
TNHH	:	Trách nhiệm hữu hạn
UBND	:	Ủy ban nhân dân

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

Bảng 1.1. Diện tích, năng suất, sản lượng dong riêng ở Việt Nam từ năm 2011 - 2012	11
Bảng 1.2. Diễn biến diện tích, năng suất, sản lượng dong riêng huyện Tam Đường năm 2012 - 2013.....	23
Bảng 2.1. Nguồn gốc một số dòng, giống dong riêng nghiên cứu	25
Bảng 3.1. Tình hình sử dụng đất huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2013.....	38
Bảng 3.2. Kết quả điều tra về nhân khẩu, lao động và thu nhập tại 3 xã - huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2013	42
Bảng 3.3. Kết quả điều tra tình hình sử dụng các biện pháp kỹ thuật tại 3 xã - huyện Tam Đường, tỉnh Lai Châu năm 2013	43
Bảng 3.4. Tỷ lệ nảy mầm và thời gian sinh trưởng của các dòng, giống dong riêng tham gia thí nghiệm tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2013	47
Bảng 3.5. Một số đặc điểm nông học của các dòng, giống dong riêng tham gia thí nghiệm tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2013.....	51
Bảng 3.6. Khả năng chống chịu của các dòng, giống dong riêng tham gia thí nghiệm tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2013.....	54
Bảng 3.7. Yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của các dòng, giống dong riêng tham gia thí nghiệm tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2013	56

Bảng 3.8. Tỷ lệ và năng suất tinh bột của các dòng, giống dong riềng tham gia thí nghiệm tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2013.....	59
Bảng 3.9: Hiệu quả kinh tế của các dòng, giống dong riềng tham gia thí nghiệm tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2013	61
Bảng 3.10. Tỷ lệ nảy mầm và thời gian sinh trưởng của các giống dong riềng trong mô hình tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2014.....	62
Bảng 3.11. Một số đặc điểm nông học của các giống dong riềng trong mô hình tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2014.....	63
Bảng 3.12. Khả năng chống chịu của các giống dong riềng trong mô hình tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2014.....	65
Bảng 3.13. Một số yếu tố cấu thành năng suất và năng suất của các giống dong riềng trong hình tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2014	66
Bảng 3.14. Tỷ lệ và năng suất tinh bột của các giống dong riềng trong mô hình tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2014.....	67
Bảng 3.15. Hiệu quả kinh tế của các giống dong riềng trong mô hình tại huyện Tam Đường - Lai Châu năm 2014.....	69