

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



**ĐỖ KIM ĐỒNG**

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH THÁI, SINH VẬT HỌC  
VÀ KỸ THUẬT TẠO CÂY CON PHÁT TRIỂN TRỒNG  
CÂY MẮC MẬT  
(CLAUSENA EXCAVATA BURM.L) TẠI LẠNG SƠN**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**

**THÁI NGUYÊN - 2010**

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



**ĐỖ KIM ĐỒNG**

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH THÁI, SINH VẬT HỌC  
VÀ KỸ THUẬT TẠO CÂY CON PHÁT TRIỂN TRỒNG  
CÂY MẮC MẶT  
(*CLAUSENA EXCAVATA BURM.L*) TẠI LẠNG SƠN**

**CHUYÊN NGÀNH: LÂM HỌC  
MÃ SỐ: 60. 62. 60**

**THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP**

**THÁI NGUYÊN - 2010**

Công trình được hoàn thành tại: Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên

**Người hướng dẫn khoa học:** PGS.TS. Đặng Kim Vui

Phản biện 1: TS. Dương Tiến Đức

Phản biện 2: TS. Vũ Thị Quế Anh

Luận văn sẽ được bảo vệ trước hội đồng chấm luận văn cấp nhà nước họp tại: Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên vào hồi 14h 45' ngày 24 tháng 11 năm 2010

Có thể tìm hiểu luận văn tại thư viện Trung tâm Học liệu, Thư viện Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Khoa sau Đại học

## **NHỮNG CÔNG TRÌNH LIÊN QUAN ĐẾN LUẬN VĂN ĐÃ CÔNG BỐ**

1. Đỗ Kim Đồng, Đặng Kim Vui (2010), “Một số đặc điểm sinh thái và sinh vật học cây Mắc mật (*Clausena excavata* Burm.L) tại Lạng Sơn”, Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển nông thôn số 8 năm 2010, trang 67 - 71.
2. Đỗ Kim Đồng, Đặng Kim Vui (2010), “Ảnh hưởng của kỹ thuật gieo ươm tới sinh trưởng cây con Mắc mật (*Clausena excavata* Burm.L) tại Lạng Sơn”, Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển nông thôn số 11 năm 2010, trang 32 - 37

## **KHỐI LƯỢNG VÀ CẤU TRÚC LUẬN VĂN**

### **Luận văn gồm 69 trang**

MỞ ĐẦU (2 trang)

Chương 1: TỔNG QUAN VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU (6 trang)

Chương 2: MỤC TIÊU, ĐỐI TƯỢNG, GIỚI HẠN, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU (15 trang)

Chương 3: ĐẶC ĐIỂM TỰ NHIÊN, KINH TẾ - XÃ HỘI VÀ THỰC TRẠNG LÂM NGHIỆP KHU VỰC NGHIÊN CỨU (8 trang)

Chương 4: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN (29 trang)

KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ (4 trang)

DANH MỤC CÔNG TRÌNH ĐÃ CÔNG BỐ CỦA TÁC GIẢ (1 trang)

TÀI LIỆU THAM KHẢO (4 trang)

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

## LỜI CAM ĐOAN

Tên tôi là: Đỗ Kim Đồng

Học viên cao học khóa 16 - Chuyên ngành: Lâm nghiệp. Niên khóa 2008 - 2010.

Tại Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên - Đại học Thái Nguyên.

Đến nay tôi đã hoàn thành luận văn nghiên cứu cuối khóa học. Tôi xin cam đoan:

- Đây là công trình nghiên cứu do tôi thực hiện.
- Số liệu và kết quả nêu trong luận văn là trung thực.
- Các kết luận khoa học của luận văn chưa từng ai công bố trong các nghiên cứu khác.
- Các thông tin trích dẫn trong luận văn đều đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về những lời cam đoan trên.

*Thái Nguyên, ngày 20 tháng 08 năm 2010*

Người làm cam đoan

**Đỗ Kim Đồng**

## LỜI CẢM ƠN

Trước tiên, tác giả xin chân thành cảm ơn PGS.TS. Đặng Kim Vui, Hiệu trưởng Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên - Đại học Thái Nguyên, đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ nhiệt tình, trách nhiệm cao giúp tác giả nâng cao trình độ và hoàn thành luận văn.

Tác giả xin gửi lời cảm ơn sâu sắc tới toàn thể cán bộ, giảng viên phụ trách Đào tạo sau Đại học đã dành cho tác giả những điều kiện hết sức thuận lợi; nhiều nhà khoa học trong Trường đã nhiệt tình đóng góp những ý kiến quý báu giúp tác giả nâng cao trình độ và hoàn thiện luận văn.

Tác giả xin chân thành cảm ơn Lãnh đạo Công ty cổ phần giống cây trồng lâm nghiệp vùng Đông Bắc - Lạng Sơn; Ban quản lý dự án 661 huyện Bình Gia và huyện Bắc Sơn - Lạng Sơn; Hạt Kiểm lâm huyện Văn Lãng - Lạng Sơn; Ban giám hiệu Trường Cao đẳng Nông lâm Đông Bắc - Quảng Ninh, đã tạo những điều kiện thuận lợi nhất giúp cho tác giả có cơ hội phấn đấu trong công tác cũng như trong sự nghiệp nghiên cứu của mình.

Tác giả xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc nhất với gia đình, bạn bè đã giúp đỡ trong suốt thời gian học tập và nghiên cứu để thực hiện bản luận văn này.

*Thái Nguyên*, ngày 20 tháng 08 năm 2010

Tác giả

**Đỗ Kim Đồng**

**DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT**

BG	: Bình Gia
C	: Chu vi
CT	: Công thức
CTTN	: Công thức thí nghiệm
$D_{00}$	: Đường kính gốc
$\bar{D}_{00}$	: Đường kính gốc trung bình
$D_{1.3}$	: Đường kính ngang ngực (đo ở vị trí 1.3 m tính từ gốc cây)
$\bar{D}_{1.3}$	: Đường kính ngang ngực trung bình
ĐC	: Đối chứng
ĐT	: Đông tây
$D_t$	: Đường kính tán
$Đr_{A-B}$	: Đất rừng tầng A,B
$H_{dc}$	: Chiều cao dưới cành
$\bar{H}_{vn}$	: Chiều cao vút ngọn trung bình
$H_{vn}$	: Chiều cao vút ngọn
NB	: Nam bắc
NC	: Nghiên cứu
ÔTC	: Ô tiêu chuẩn
ÔDB	: Ô dạng bản
P	: Phân lân
PC	: Phân chuồng hoai
PD	: Phẫu diện
TT	: Thứ tự
T	: Tốt
$T^0$	: Nhiệt độ
TN	: Thí nghiệm
TB	: Trung bình
ĐVT	: Đơn vị tính

**DANH MỤC CÁC BẢNG***Trang*

Bảng 4.1: Một số đặc điểm về hình thái và năng suất quả cây Mắc mật .....	32
Bảng 4.2: Tổng hợp một số kết quả đặc điểm vật hậu của Mắc mật .....	34
Bảng 4.3: Nhiệt độ (T) và lượng mưa (P) trung bình ở 3 khu vực .....	37
Bảng 4.4: Đặc điểm đất nơi có Mắc mật phân bố .....	39
Bảng 4.5: Tổ thành tầng cây cao theo số cây ở các đai cao có Mắc mật phân bố .....	40
Bảng 4.6: Mật độ, số lượng cây tái sinh trên các đai độ cao .....	43
Bảng 4.7: Tổng hợp cây bụi, thảm tươi theo đai độ cao .....	45
Bảng 4.8: Ảnh hưởng nhiệt độ xử lý và tỷ lệ nảy mầm .....	48
Bảng 4.9. Tổng hợp kết quả theo dõi đặc điểm sinh trưởng của cây con Mắc mật.....	49
Bảng 4.10: Ảnh hưởng của cường độ che sáng tới sinh trưởng cây con .....	51
Bảng 4.11: Ảnh hưởng của khoảng cách cấy cây tới sinh trưởng cây con .....	53
Bảng 4.12: Ảnh hưởng của phân P tới sinh trưởng cây con .....	54
Bảng 4.13: Ảnh hưởng của hỗn hợp PC + P tới sinh trưởng và tỷ lệ sống cây con .....	56
Bảng 4.14: Tỷ lệ sống của cây hom .....	57
Bảng 4.15: Tỷ lệ ra đọt chồi - ra rễ của cây hom .....	58
Bảng 4.16: Ảnh hưởng của thời vụ ghép đến tỷ lệ sống của cây ghép .....	59
Bảng 4.17: Ảnh hưởng của kiểu ghép đến tỷ lệ sống và tỷ lệ xuất vườn .....	60



**DANH MỤC CÁC HÌNH**

Hình 4.1: Hình thái thân và tán cây Mắc mật .....	33
Hình 4.2: Hình thái lá, hoa, quả và hạt cây Mắc mật .....	33
Hình 4.3: Hình thái hệ rễ cây Mắc mật .....	34
Hình 4.4: Cây Mắc mật ra chồi, hoa và quả .....	35
Hình 4.5: Điều tra, khảo sát việc trồng cây Mắc mật trên hiện trường .....	46
Hình 4.6: Thí nghiệm theo dõi tỉ lệ nảy mầm của hạt giống Mắc mật .....	48
Hình 4.7: Thí nghiệm theo dõi đặc điểm sinh trưởng cây con Mắc mật .....	50
Hình 4.8: Thí nghiệm che sáng tới sinh trưởng cây con Mắc mật .....	52
Hình 4.9: Thí nghiệm khoảng sáng tới sinh trưởng cây con Mắc mật .....	53
Hình 4.9: Thí nghiệm phân bón tới sinh trưởng cây con Mắc mật .....	56
Hình 4.9: Thí nghiệm nhân giống vô tính (ghép) cây Mắc mật .....	60

**MỤC LỤC**

	<i>Trang</i>
LỜI CAM ĐOAN.....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT .....	iii
DANH MỤC CÁC BẢNG .....	iv
DANH MỤC CÁC HÌNH .....	v
MỤC LỤC .....	vi
<b>MỞ ĐẦU .....</b>	<b>1</b>
<b>Chương 1: TỔNG QUAN VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU.....</b>	<b>3</b>
1.1. Trên thế giới .....	3
1.2. Ở Việt Nam.....	4
1.2.1. Phân loại tên gọi và mô tả hình thái, giá trị sử dụng .....	4
1.2.2. Nghiên cứu về kỹ thuật tạo cây con, trồng rừng Mắc mật .....	6
<b>Chương 2: MỤC TIÊU, ĐỐI TƯỢNG, GIỚI HẠN, NỘI DUNG VÀ</b>	
<b>PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>9</b>
2.1. Mục tiêu nghiên cứu .....	9
2.1.1. Về mặt lý luận.....	9
2.1.2. Về mặt thực tiễn .....	9
2.2. Giới hạn nghiên cứu.....	9
2.2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	9
2.2.2. Địa điểm nghiên cứu .....	9
2.3. Nội dung nghiên cứu.....	9
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	10
2.4.1. Quan điểm về phương pháp luận .....	10
2.4.2. Phương pháp thu thập và xử lý số liệu.....	12
2.4.2.1. Phương pháp kế thừa .....	12