

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

MẠC THỊ KIM TUYẾN

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM
NÔNG SINH HỌC CỦA CÁC DÒNG, GIỐNG MẬN
TẠI BẮC HÀ, LÀO CAI**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Thái Nguyên - 2012

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

MẠC THỊ KIM TUYẾN

NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM
NÔNG SINH HỌC CỦA CÁC DÒNG, GIỐNG MẬN
TẠI BẮC HÀ, LÀO CAI

Chuyên ngành : Khoa học cây trồng

Mã số : 60 62 01 10

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Ngô Xuân Bình

Thái Nguyên - 2012

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu thực sự của tôi. Các kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực, chưa hề sử dụng cho bảo vệ một học vị nào. Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn đều đã được cảm ơn. Các thông tin, tài liệu trình bày trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Tác giả luận văn

Mạc Thị Kim Tuyền

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành luận văn tốt nghiệp này Tôi xin chân thành cảm ơn và tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới:

Thầy giáo: PGS.TS. Ngô Xuân Bình đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo và tạo mọi điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình hoàn thành luận văn. Khoa Công nghệ sinh học – Công nghệ thực phẩm, Khoa Nông học, Phòng Quản lý đào tạo sau đại học, Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên; Lãnh đạo sở Nông nghiệp và PTNT Lai Châu đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và nghiên cứu.

UBND xã Thái Giàng Phố, Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Phòng Thống kê huyện Bắc Hà đã tạo điều kiện thuận lợi trong quá trình nghiên cứu hoàn thành luận văn.

Cuối cùng Tôi xin cảm ơn sự động viên khích lệ của gia đình, bạn bè và đồng nghiệp trong suốt thời gian làm luận văn khoa học này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày 5 tháng 10 năm 2012

Tác giả luận văn

Mạc Thị Kim Tuyền

MỤC LỤC

Trang

Trang phụ bìa	
Lời cam đoan	
Lời cảm ơn	
Mục lục	i
Danh mục các ký hiệu, các chữ viết tắt	iii
Danh mục các bảng	iv
Danh mục các hình	v
MỞ ĐẦU	1
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	4
1.2. Nguồn gốc, phân loại	5
1.2.1. Nguồn gốc	5
1.2.2. Phân loại	5
1.3. Tình hình sản xuất và tiêu thụ mận trên thế giới và Việt Nam	6
1.3.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ mận trên thế giới	6
1.3.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ mận tại Việt Nam	8
1.3.3. Tình hình sản xuất mận ở Bắc Hà	9
1.3.4. Điều kiện khí hậu huyện Bắc Hà	13
1.4. Những kết quả nghiên cứu trong và ngoài nước liên quan đến đề tài	16
1.4.1. Kết quả nghiên cứu về giống mận trên thế giới	16
1.4.2. Kết quả nghiên cứu mận trong nước	18
1.5. Những kết luận qua phân tích tổng quan	27
Chương 2 NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	28
2.1. Vật liệu nghiên cứu	28
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	29
2.3. Nội dung nghiên cứu	29
2.3.1. Nội dung 1:	29
2.3.2. Nội dung 2:	29
2.4. Chỉ tiêu và phương pháp nghiên cứu	29

2.4.1. Nội dung 1:.....	29
2.4.2. Nội dung 2:.....	33
2.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	34
Chương 3 KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	35
3.1. Kết quả nghiên cứu một số đặc điểm nông sinh học của các dòng, giống mật thí nghiệm.	35
3.1.1. Đặc điểm hình thái	35
3.1.1.1. Đặc điểm hình thái bộ lá	35
3.1.1.2. Đặc điểm hoa.....	37
3.1.1.3. Đặc điểm quả.....	38
3.1.2. Đặc điểm sinh trưởng của các dòng, giống mật thí nghiệm.....	40
3.1.2.1. Đặc điểm thân cành.....	40
3.1.2.2. Chu kì sinh trưởng, ra hoa trong một năm của các dòng, giống mật thí nghiệm.....	50
3.1.2.3. Đặc điểm ra hoa và tỷ lệ đậu quả của các dòng, giống mật.....	61
3.1.2.4. Chất lượng quả mật	63
3.1.3. Một số sâu bệnh hại chủ yếu trên các dòng, giống mật	64
3.2. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian bảo quản lạnh đến tỷ lệ nảy mầm và sinh trưởng của một số dòng, giống mật	67
3.2.1. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian xử lý lạnh (5 ⁰ C) đến khả năng nảy mầm của hạt mật dòng 8.....	67
3.2.2. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian xử lý lạnh 5 ⁰ C đến khả năng ra lá của một số dòng, giống mật sau khi gieo hạt	68
3.2.3. Kết quả nghiên cứu tăng trưởng chiều cao cây và đường kính gốc của cây mật sau khi gieo.....	69
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	72
4.1. Kết luận	72
4.1.1. Kết quả nghiên cứu về đặc điểm nông sinh học của các dòng, giống mật	72
4.1.2. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian bảo quản lạnh đến tỷ lệ nảy mầm của hạt mật và sinh trưởng của cây con sau xử lý.....	72

4.2. Đề nghị	73
TÀI LIỆU THAM KHẢO	74

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

BVTV : Bảo vệ thực vật

cm : Centimet

CV : Hệ số biến động (Coefficients of variation)

D : Dòng

Đ/c : Đối chứng

ĐVT : Đơn vị tính

g : Gam

G : Giống

kg : Kilogam

LSD_{.05} : Sự sai khác nhỏ nhất có ý nghĩa ở mức 0,05 (Least significant difference)

mm : Milimet

FAO : Tổ chức Nông Lương liên hiệp quốc (Food and Agriculture Organization of the United Nations)

STT : Số thứ tự

TTTB : Tăng trưởng trung bình

T : Tháng

Σ : Tổng

DANH MỤC CÁC BẢNG

Trang

Bảng 1.1: Tình hình sản xuất mận ở các vùng trên thế giới qua các năm	7
Bảng 1.2: Tình hình sản xuất mận ở một số nước trên thế giới năm 2010	8
Bảng 1.3: Tình hình sản xuất mận ở một số tỉnh trong nước năm 2011	9
Bảng 1.4: Tình hình sản xuất mận của huyện Bắc Hà qua các năm	9
Bảng 1.5. Độ dốc đất trồng mận huyện Bắc Hà, Lào Cai năm 2009	10
Bảng 1.6. Tình hình sử dụng phân bón cho cây mận tại Bắc Hà	11
Bảng 1.8. Tổng hợp một số yếu tố khí hậu tại Bắc Hà, Lào Cai	14
Bảng 3.1. Đặc điểm hình thái bộ lá của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm..	35
Bảng 3.2. Đặc điểm hình thái bộ lá của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm..	36
Bảng 3.3. Đặc điểm hoa của các dòng, giống mận thí nghiệm ghép trên gốc đào 2 năm.	37
Bảng 3.4. Đặc điểm hoa của các dòng, giống mận thí nghiệm ghép trên gốc đào 7 năm.	38
Bảng 3.5. Đánh giá đặc điểm quả của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm	39
Bảng 3.6. Đánh giá đặc điểm quả của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm	39
Bảng 3.7. Đặc điểm thân cành của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm..	40
Bảng 3.8. Đặc điểm thân cành của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm...	41
Bảng 3.9. Động thái tăng trưởng chiều cao cây của các dòng, giống ghép trên.....	42
Bảng 3.10. Động thái tăng trưởng chiều cao cây của các dòng, giống mận ghép	43
Bảng 3.11. Động thái tăng trưởng đường kính gốc của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm.....	45
Bảng 3.12. Động thái tăng trưởng đường kính gốc của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm.....	46
Bảng 3.13. Động thái tăng trưởng đường kính tán của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm.....	48
Bảng 3.14. Động thái tăng trưởng đường kính tán của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm.....	49
Bảng 3.15. Chu kì sinh trưởng, ra hoa của các dòng, giống mận trên gốc đào 2 năm	50
Bảng 3.16. Chu kì sinh trưởng, ra hoa của các dòng, giống mận trên gốc đào 7 năm	51

Bảng 3.17. Đặc điểm sinh trưởng lộc xuân của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm	52
Bảng 3.18. Động thái tăng trưởng chiều dài lộc xuân của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm	53
Bảng 3.19. Đặc điểm sinh trưởng lộc xuân của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm	54
Bảng 3.20. Động thái tăng trưởng lộc xuân của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm	55
Bảng 3.21. Đặc điểm sinh trưởng lộc hè của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm	56
Bảng 3.22. Động thái tăng trưởng chiều dài lộc hè của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm	57
Bảng 3.23. Đặc điểm sinh trưởng lộc hè của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm	58
Bảng 3.24. Động thái tăng trưởng lộc hè của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm tuổi	59
Bảng 3.25. Đặc điểm sinh trưởng lộc thu của các dòng, giống mận thí nghiệm ghép trên gốc đào 2 năm	60
Bảng 3.26. Đặc điểm sinh trưởng lộc thu của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm	61
Bảng 3.27. Đặc điểm ra hoa và tỷ lệ đậu quả của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm	62
Bảng 3.28. Đặc điểm ra hoa và tỷ lệ đậu quả của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm	62
Bảng 3.29. Đặc điểm chất lượng quả của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm	63
Bảng 3.30. Đặc điểm chất lượng quả của các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 7 năm	64
Bảng 3.31. Một số sâu, bệnh hại chủ yếu trên các dòng, giống mận ghép trên gốc đào 2 năm	65