

สัจฐานวิทยาและการเจริญเติบโตของมะไฟจีน



วิทยานิพนธ์นี้ ส่งมอบบัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
พฤษภาคม 2537

All rights reserved

สัณฐานวิทยาและการเจริญเติบโตของมะไฟจีน

แสงแก้ว คำกวน

วิทยานิพนธ์นี้ ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้รับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... (แสงแก้ว) ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ตระกุล ต้นสุวรรณ)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ฉันทนา สุวรรณธาดา)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรีทรรศน์ ไตรสนธิ)

วันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2537

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์เกศินี ระมิงค์วงศ์ ที่ได้กรุณาได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ของผู้เขียน ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. จันทนา สุวรรณธาดา รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ตันสุวรรณ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีทรรักษ์ ไตรสนธิ เป็นอย่างสูง ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์สำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อารยา จาติเสถียร อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้คำปรึกษาในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ชูศรี ไตรสนธิ ที่เมตตาช่วยชี้แนะและให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้เขียน ให้สามารถศึกษาวิจัยจนจบหลักสูตร

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ หมวตวิชา ไม้ดอกไม้ประดับ และคุณสมเกียรติ สุวรรณศิริ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร ที่ได้อำนวยความสะดวกในการใช้เครื่อง photomicroscope ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการและเจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือในการทำงานวิจัยจนสำเร็จสมบูรณ์ ขอขอบคุณเจ้าของสวนมะไฟเงิน บ้านสวนตาล บ้านดอนแก้ว และบ้านเมืองเลน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ที่ได้กรุณาให้ใช้ต้นมะไฟเงินทำการศึกษาวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณสุพจน์ เพ็ชรบุรี ที่ช่วยทำภาพประกอบและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์ ขอขอบคุณเพื่อนๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาโท ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในการทำงานวิจัยครั้งนี้ให้สำเร็จลงด้วยดี

ขอขอบคุณลูกๆ ทั้งสอง กิตติชัย-กุลธิดา และคุณเยาวลักษณ์ คำกวน ที่ให้โอกาสให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนทุกๆ อย่าง จนงานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงด้วยดี

ความดีและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอบอบแต่ครู-อาจารย์ คุณพ่อคุณแม่ และญาติพี่น้องทุกคน

แสงแก้ว คำกวน

พฤษภาคม 2537