

ผลของอุณหภูมิต่อการถ่ายทอดลักษณะดอกเพศผู้เป็นหมันในดาวเรือง



ประทุมพร ขอดแก้ว

วิทยาการมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2551

ผลของอุณหภูมิต่อการถ่ายทอดลักษณะดอกเพศผู้เป็นหมันในดาวเรือง

ประทุมพร ขอดแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2551

ผลของอุณหภูมิต่อการถ่ายทอดลักษณะดอกเพศผู้เป็นหมันในดาวเรือง

ประทุมพร ขอดแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัฐา โพธาภรณ์

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังมี

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ใจ อภาวัฐรัมย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

18 เมษายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐา โพธาภรณ์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา และคำแนะนำแนวทางในการทดลอง ตลอดจนการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนสำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังษี กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ใจ อาภาวิชชุรัตน์ กรรมการผู้สอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่อง ทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.หางดง จ.เชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ และวัสดุอุปกรณ์ ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ได้อำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือระหว่างการทำวิจัย

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการภาควิชาพืชสวนทุกท่าน ที่ได้อำนวยความสะดวก ให้ความช่วยเหลือ และให้คำแนะนำการใช้อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มอบทุนสนับสนุนการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ พี่ตึก อ้อ ตรี อุ้ม ป้องกัน เนม เพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาพืชสวน และเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาพืชไร่ ที่ให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำ และให้กำลังใจตลอดช่วงการศึกษา

ขอขอบคุณ คุณวีระพงษ์ อุติทธิ เพื่อน Aggie 38 ที่เอื้อเฟื้ออุปกรณ์อำนวยความสะดวกระหว่างการทำงานวิจัยครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ คุณพ่อ พี่ชาย และครอบครัว ที่ให้ความรัก ให้การสนับสนุนทุกๆ ด้าน และเป็นกำลังใจจนสำเร็จการศึกษา และขอขอบพระคุณ คุณครู อาจารย์ ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ อบรม สั่งสอน และคำแนะนำในทุกๆ ด้าน จนทำให้การศึกษา และการทำวิทยานิพนธ์สำเร็จได้ด้วยดี

ประทุมพร ขอดแก้ว