

การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อใช้เป็นไม้ประดับ

ทิวา ปาตีคำ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2546

การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อใช้เป็นไม้ประดับ

ทิวา ปาตีคำ

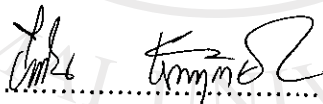
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณิชฎา กวระประเสริฐ



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ นิพนธ์ ไชยมงคล

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

17 ตุลาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐา ควรประเสริฐ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ให้ความเมตตาและกรุณา ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ให้ข้อคิดเห็น และวิธีการต่าง ๆ ในการทำวิจัย ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ นิพนธ์ ไชยมงคล กรรมการผู้สอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ดร. วีรณา สีนสวัสดิ์ ฟอ์เรอร์ และ ดร. สายสุนีย์ รังสิตปิยะกุล ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี ที่ได้อนุเคราะห์ข้อมูลและเมล็ดพันธุ์พืชในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณศาสตราจารย์ ดร. สายสุนีย์ ลามศรีจันทร์ และคุณประพันธ์พงษ์ ขวัญธรรมชาติ ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์การอำนวยความสะดวกในการฉายรังสี

ขอขอบพระคุณภาควิชาพฤกษศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ได้เอื้อเฟื้อข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณบุคลากรภาคสนาม ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความเมตตาและอนุเคราะห์ในการทำแปลงวิจัยตลอดการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการภาควิชาพืชสวน และบุคลากรภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้คำแนะนำและอำนวยความสะดวกตลอดเวลาในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ น้อง ๆ ทุกคน ที่มีได้กล่าวถึงในที่นี้ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือเมตตา อนุเคราะห์ทั้งในภาคสนาม ห้องปฏิบัติการ และในทุก ๆ ด้านที่มีปัญหา และความห่วงใยในการทำวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อเสาร์แก้ว คุณแม่มยุรี คุณเจษฎา และญาติพี่น้องทุกท่าน ที่คอยเคียงข้าง ดูแล ตักเตือน ให้ความรัก ความอบอุ่น และกำลังใจรวมทั้งให้การสนับสนุนด้านการศึกษา และการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้