

การจำแนกพันธุ์ถิ่นจืดโดยวิธีฐานวิทยา อิเล็กโทรโฟรีซิส และเซลล์พันธุศาสตร์

ชินวัฒน์ ยี่พัฒน์พันธ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2541

การจำแนกพันธุ์ถิ่นจีโดยวิธีสัณฐานวิทยา อิเล็กโทรโฟรีซิส และเซลล์พันธุศาสตร์

ชินวัฒน์ ยัพวัฒนพันธ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... 1๙๙๕ ๕.๑๐๙ ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์

..... ๒๕-๑๙๙ กรรมการ
อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณธาดา

..... กรรมการ
อาจารย์ ดร. สุรินทร์ นิลสำราญจิต

วันที่ 28 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2541

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ฉันทนา สุวรรณธาดา อาจารย์ ดร.สุรินทร์ นิลสำราญจิต เป็นอย่างสูง ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ให้คำปรึกษาและแนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์สำเร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ คุณบุญแถม ถาคำฟู และ คุณมนตรี ทศานนท์ แห่งศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จังหวัดเชียงราย ที่ให้ความอนุเคราะห์ที่ดินสำหรับทำการศึกษาวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณสมนึก พรหมแดง คุณสมบูรณ์ บุญปรีชา และคุณบุพิน ศรีหิรัญต์ งานชีวเคมีและห้องปฏิบัติการกลาง ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ที่ให้ความอนุเคราะห์อุปกรณ์ เครื่องมือ ความช่วยเหลือ ตลอดจนความสะดวกต่างๆ ในการทำอิเล็กทรอนิกส์

ขอขอบพระคุณ คุณพรัตน์ ศิริคำ นักวิทยาศาสตร์ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือทุกอย่าง สอนเทคนิคและวิธีการตรวจนับจำนวนโครโมโซม

ขอขอบคุณ คุณปนัดดา กาญจนะ พี่ เพื่อน และน้อง ทุกคนที่ไม่ได้เอ่ยนาม ที่ให้ความช่วยเหลือทุกๆ อย่าง

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้โอกาส สนับสนุนการศึกษา ให้กำลังใจในการเรียน และทุกๆ อย่าง

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น ความดีและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบให้แก่ ครู-อาจารย์ คุณพ่อ คุณแม่ และญาติพี่น้องทุกคน