

การวิเคราะห์พันธุกรรมของลิ้นจี่ (*Litchi chinensis* Sonn.)
โดยเทคนิค Random Amplified Polymorphic DNA

จันทร์จิรา เชียงดา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาดำเนินการตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2541

การวิเคราะห์พันธุกรรมของลิ้นจี่ (*Litchi chinensis* Sonn.)
โดยเทคนิค Random Amplified Polymorphic DNA

จันทร์จิรา เชียงดา

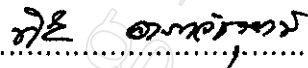
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ อนันตลาโภชัย



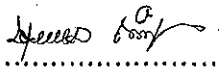
กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ใจ อภาวัชรุตม์



กรรมการ

อาจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตอนันต์



กรรมการ

นายบุญแกม ถาคำฟู

24 กันยายน 2541

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สมบูรณ์ อนันตลาโภชัย ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และชี้แนะแนวทางต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการวิจัยจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพ์ใจ อาภาวัชรุตม์ อาจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตอนันต์ และ นายบุญถม ฤคำฟู กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพ์ใจ อาภาวัชรุตม์ และโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ในด้านอนุชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ นายบุญถม ฤคำฟู (ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย) นายมนตรี ทคานนท์ (นักวิชาการเกษตร 7) จากศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย และนายสมาน ภักดี (ผู้อำนวยการสถานีทดลองพืชสวนฝาง) จากสถานีทดลองพืชสวนฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างพันธุ์ลินจี่และให้ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติพันธุ์ลินจี่ที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณ Dr. Chiara Alisi ผู้อำนวยการพิเศษ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ไสระยา ร่วมรังษี คุณธีรพล พรสวัสดิ์ชัย คุณสุปราณี สิทธิพรหม คุณดิศร ริมประนาม และคุณจรัสศรี แก่นเมือง ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกด้านต่าง ๆ ในระหว่างการวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และคุณสงกรานต์ ดวงไทย สำหรับการสนับสนุนตลอดระยะเวลาของการศึกษา การให้คำแนะนำตักเตือนสั่งสอน รวมทั้งการให้ความรัก ความอบอุ่น และกำลังใจที่ดีเสมอมา

ขอขอบคุณน้องสาว น้องชาย และเพื่อน ๆ ที่คอยให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนตลอดมา

จันทร์จิรา เชียงดา