

นิเวศวิทยาและความหลากหลายชนิดของชั้นโรงในเขตจังหวัดเชียงใหม่

ธนพร รจิตปริญญา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาภูมิวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ตุลาคม 2543

นิเวศวิทยาและความหลากหลายชนิดของชั้นโรงในเขตจังหวัดเชียงใหม่

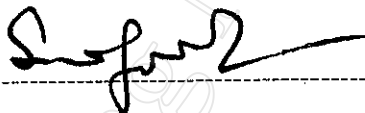
ธนพร รจิตปริญญา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาชีววิทยา

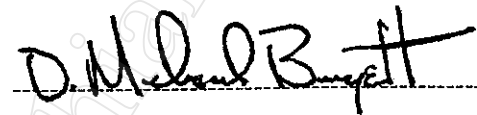
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
-----ประธานกรรมการ

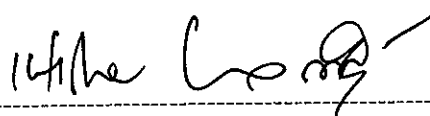
รองศาสตราจารย์ ดร. มนัส ทิตยวัชรณ

  
-----กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมนึก บุญเกิด

  
-----กรรมการ

Professor Dr. Michael Burgett

  
-----กรรมการ

อาจารย์เฝ้าไทย ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา

3 ตุลาคม 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. มนัส ทิตยวัชรน ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาเสียสละเวลาให้คำแนะนำ และให้คำปรึกษาในการศึกษาค้นคว้าทดลองจัดทำวิทยานิพนธ์และตรวจแก้ไขจนสำเร็จลุล่วงได้ดี ผู้เขียนจึงใคร่ขอบพระคุณอาจารย์ไว้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ Professor Dr. Michael Burgett Professor of Entomology แห่ง Oregon State University ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมนึก บุญเกิด อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยรามคำแหง คณะกรรมการที่ปรึกษาที่ท่านได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง ของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสิ้นสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ Professor João M.F. Camargo แห่ง Depto. De Genética, Faculdade de Medicina, UPS, Brazil ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการจำแนกชนิดตัวอย่างของชันโรง และเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่องค์การสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ทำการทดลอง

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ที่ให้ความเอื้อเฟื้ออุปกรณ์ และ คุณสิทธิเดช ณ เชียงใหม่ เป็นอย่างยิ่ง ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษางานส่วนหนึ่งในงานวิจัยนี้

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สถานีวิจัยที่สูงข้างเคียน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอขอบคุณสกล และเจ้าหน้าที่ประจำภาคควิชากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้ออุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ในการทดลอง

ขอขอบคุณ คุณอิทธิพล มีผล และ คุณ Jynene Black ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่ ที่ให้การสนับสนุนในด้านการศึกษา และเป็นกำลังใจให้ผู้เขียนเสมอมา ขอขอบพระคุณ คุณครูทุก ๆ ท่าน ที่เคยให้การศึกษอบรมและสั่งสอน ตลอดจนพี่ ๆ น้อง ๆ ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจตลอดมาจากวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ธนพร รจิตปริญญา