

ลักษณะของดินกับความหลากหลายของชนิดป่าบริเวณสวนพฤกษศาสตร์
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

จตุรงค์ ละออพันธ์สกุล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

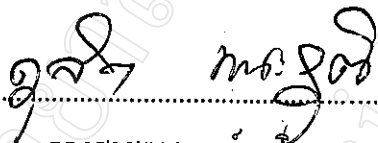
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2543

ลักษณะของดินกับความหลากหลายของชนิดป่าบริเวณสวนพฤกษศาสตร์
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่

จตุรงค์ ละออพันธ์สกุล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



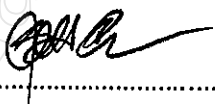
รองศาสตราจารย์ คุณีต มานะจตุติ

.....ประธานกรรมการ



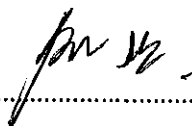
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุนทร คำयोग

.....กรรมการ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ จิรพรเจริญ

.....กรรมการ



รองศาสตราจารย์ ดร. ไพบุลย์ วิวัฒน์วงศ์วนา

.....กรรมการ

14 กันยายน 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีด้วยความกรุณาช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รศ. คุณิต มานะจตุติ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้และให้ความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.สุนทร คำย่อง และ ผศ.ดร. สุชาติ จิรพรเจริญ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำ ตรวจสอบ แก้ไข ในการศึกษา ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.ไพบูลย์ วิวัฒน์วงศ์วนา คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้ให้การตรวจสอบ แก้ไขเพิ่มเติม เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบพระคุณ องค์การสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ ที่เห็นความสำคัญในการศึกษาทางด้านนี้และกรุณาให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาพของดินในป่าชนิดต่างๆ ในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ขอขอบพระคุณ กรมพัฒนาที่ดิน ที่อนุมัติให้ลาศึกษาต่อ เพื่อทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วง

ขอขอบพระคุณ ครูบาอาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ที่ผ่านมามากๆ ท่าน ตลอดจนผู้ร่วมคณะทำงานทุกท่าน ทั้งในงานสำรวจดินและป่าไม้ในภาคสนาม ตลอดจนงานวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ

ท้ายที่สุดนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่จันทร์เป็ง ละออพันธ์สกุล ผู้สนับสนุนทั้งกำลังใจและกำลังทรัพย์แก่ผู้เขียนในขณะที่ทำการศึกษาดังกล่าว

จตุรงค์ ละออพันธ์สกุล

กันยายน 2543