

การพัฒนาระบบการจำแนกความเหมาะสมของที่ดินบนพื้นที่สูง
บริเวณลุ่มน้ำแม่สาบน้อย อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ธัญญ์ หงษ์ศักดิ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

ตุลาคม 2547

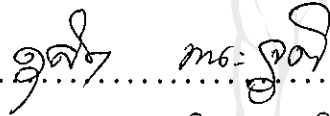
ISBN 974-658-945-8

การพัฒนาระบบการจำแนกความเหมาะสมของที่ดินบนพื้นที่สูง
บริเวณลุ่มน้ำแม่ตาน้อย อำเภอแม่อิง จังหวัดเชียงใหม่

รณัญช์ หงษ์ศักดิ์

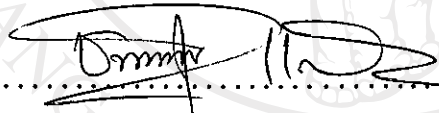
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



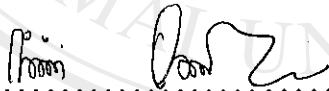
ประธานกรรมการ

รศ.ดุสิต มานะจตุ



กรรมการ

ผศ.ดร.ชาญชัย แสงชโยสวัสดิ์



กรรมการ

ดร.นิวัตติ อนงค์รักษ์



กรรมการ

นายพิทักษ์ อินทะพันธ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

5 ตุลาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ดีด้วยดีด้วยความกรุณาช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดุสิต มานะจตุติ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ และให้คำแนะนำ ความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.ชาญชัย แสงชโยสวัสดิ์ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขวิทยานิพนธ์ ขอกราบขอบพระคุณ ดร.นิวัติ อนงค์รักษ์ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขวิทยานิพนธ์ รวมทั้งการเก็บข้อมูลในภาคสนาม ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์พิทักษ์ อินทะพันธ์ คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากกรมพัฒนาที่ดิน ที่ได้ให้การตรวจสอบ แก้ไขเพิ่มเติม เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบพระคุณ โครงการวิจัยเพื่อการใช้ที่ดินและพัฒนาชนบทอย่างยั่งยืนบนพื้นที่สูงของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่เห็นความสำคัญในการศึกษาด้านนี้ และให้ทุนสนับสนุนการศึกษาวิจัย

ขอขอบพระคุณ ครูบาอาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ที่ผ่านมามาก ๆ ท่าน ตลอดจนผู้ร่วมคณะทำงานทุกท่าน ทั้งในงานการเก็บข้อมูลในภาคสนาม การทำแผนที่ ตลอดจนการวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ

ท้ายที่สุด ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อมงคล คุณแม่ผกามาศ และน้องสันต์ชัย หงษ์ศักดิ์ ตลอดจนพี่น้องทุกคน ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจแก่ผู้เขียนด้วยดีตลอดมา