

การใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อการสำรวจและจำแนกดิน

บริเวณลุ่มน้ำแม่ศึกและลุ่มน้ำแม่คงคา

อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ธีรศักดิ์ แสงศรีจันทร์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

การใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อการสำรวจและจำแนกดิน  
บริเวณลุ่มน้ำแม่ศึกและลุ่มน้ำแม่คงคา  
อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ธีรศักดิ์ แสงศรีจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

การใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อการสำรวจและจำแนกดิน

บริเวณลุ่มน้ำแม่ศึกและลุ่มน้ำแม่คงคา

อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ธีรศักดิ์ แสงศรีจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

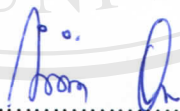
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รศ. จรูญ สุขเกษม



กรรมการ

ดร. นิวัติ อนงค์รักษ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University



กรรมการ

All rights reserved

ผศ.ดร. จิตติ ปั่นทอง

16 มีนาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความกรุณาจากบุคคลหลายท่าน ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร. จิตติ ปิ่นทอง คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน ขอกราบขอบพระคุณ รศ. จรุงฤกษ์ สุขเกษม ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษา ที่ให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขวิทยานิพนธ์ ขอกราบขอบพระคุณ ดร.นิวัติ อนงค์รักษ์ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ ดร.เดวิด โทมัส และศูนย์วิจัยวนเกษตรนานาชาติ ที่ให้งบประมาณในการสำรวจ ตลอดเจ้าหน้าที่ภาคสนามทุกคน ที่ช่วยในการสำรวจและเก็บตัวอย่างดิน

ขอขอบพระคุณ ครูบาอาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ที่ผ่านมามากๆ ท่าน ตลอดจนผู้ร่วมทำงาน เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยวนเกษตร นื่องๆ หมวดวิชาสำรวจดิน

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.คุสิต มานะจตุติ อาจารย์ผู้ล่งลับที่ได้ให้ความรู้ และความหวังดีในการเรียน

ท้ายที่สุด ขอกราบขอบพระคุณพ่อและคุณแม่ และพี่ชาย ตลอดจนพี่น้องและเพื่อนทุกคน ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจแก่ผู้เขียนด้วยดีตลอดมา