

ลักษณะและการกำเนิดของดินบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ยะ
เขตอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่

ฉวีล หน่อคำ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2545

ลักษณะและการกำเนิดของดินบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ยะ
เขตอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่

ถวิล หน่อคำ

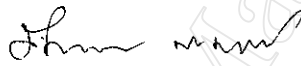
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผศ.ดร.จิตติ ปิ่นทอง



กรรมการ

ผศ.ดร.อำพรณ พรมศิริ



กรรมการ

ผศ.ดร.สุนทร ค้ำยอง



กรรมการ

ผศ.ดร. นีวัฒน์ หิรัญบุรณะ

20 กันยายน 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร. จิตติ ปิ่นทอง ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ.ดร. อำพรธม พรหมศิริ และ ผศ.ดร. สุนทร คำยอง คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขวิทยานิพนธ์ ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาวิจัย

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร. นิวัฒน์ หิรัญบุรณะ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากบัณฑิตวิทยาลัย ที่กรุณาตรวจสอบ และให้คำแนะนำแก้ไขเพิ่มเติม เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ อาจารย์ มังกร หะรารักษ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับการศึกษาทางด้านธรณีวิทยา ตลอดจนคณาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ตลอดหลักสูตรการศึกษา

ขอขอบคุณ โครงการวิจัยด้านป่าไม้และชุมชนไทย-เคนมาร์ก ที่ได้ให้ทุนสนับสนุนการศึกษาในครั้งนี้ คุณอัสนี นิยมสังกุล ที่กรุณาให้ความร่วมมือในการใช้ห้องปฏิบัติการ ตลอดจนให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง ภาควิชาปฐพีศาสตร์ และอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน คุณนิวัติ อนงค์รักษ์ ที่ให้ความช่วยเหลือและแนะนำในการวิเคราะห์แร่ดินเหนียวและการศึกษาทางด้านจุลสถณฐานวิทยาของดิน คุณเทพมงคล ไชยวงศ์ คุณมีเดช เอี่ยมแข็ง คุณธีระศักดิ์ แสงศรีจันทร์ และคุณจรรยาพร ชาวซัด ที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลภาคสนาม

ท้ายที่สุด ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อวัน และคุณแม่ศรีวรรณ หน่อคำ ตลอดจนญาติพี่น้องทุกคน ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจแก่ผู้เขียนด้วยดีมาโดยตลอด

นาย ถวิล หน่อคำ