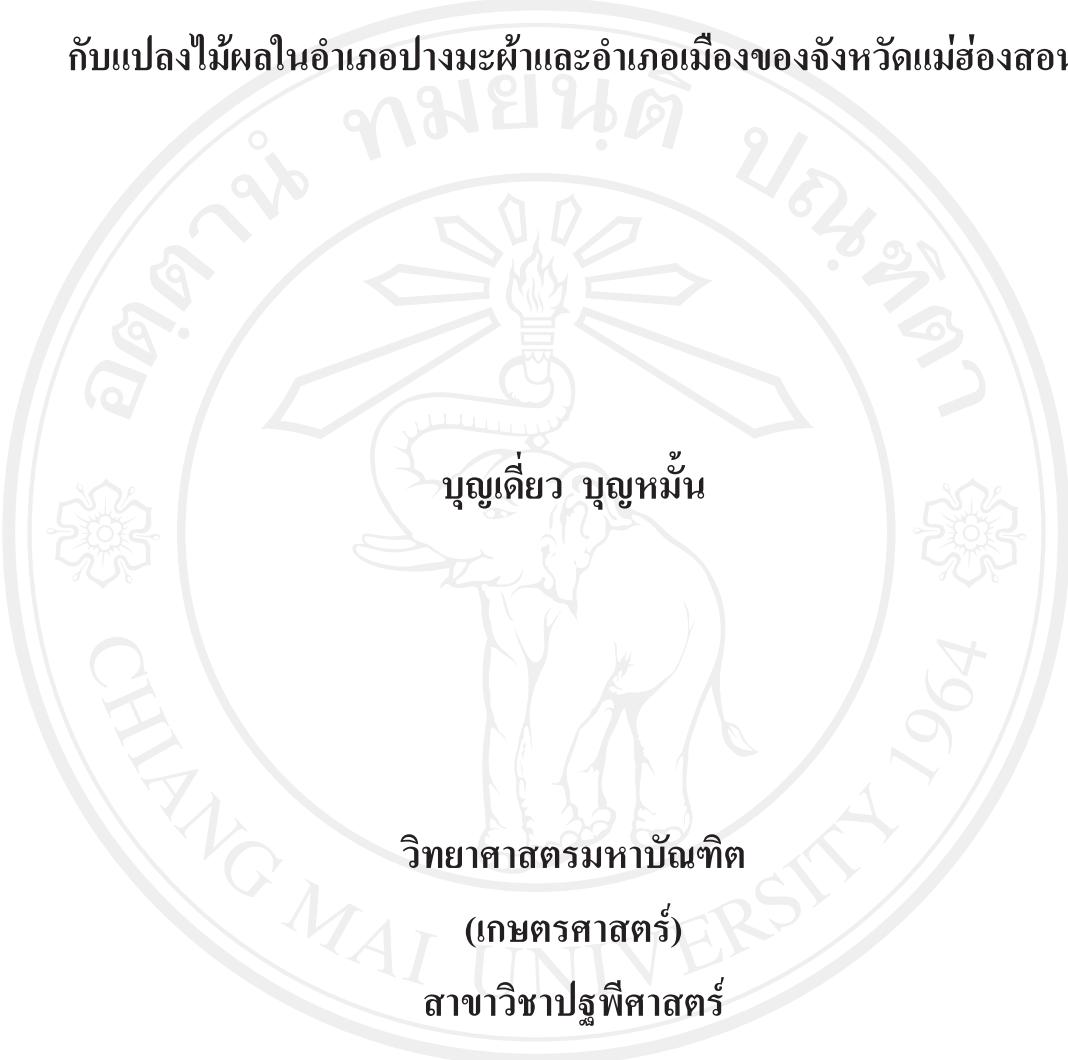
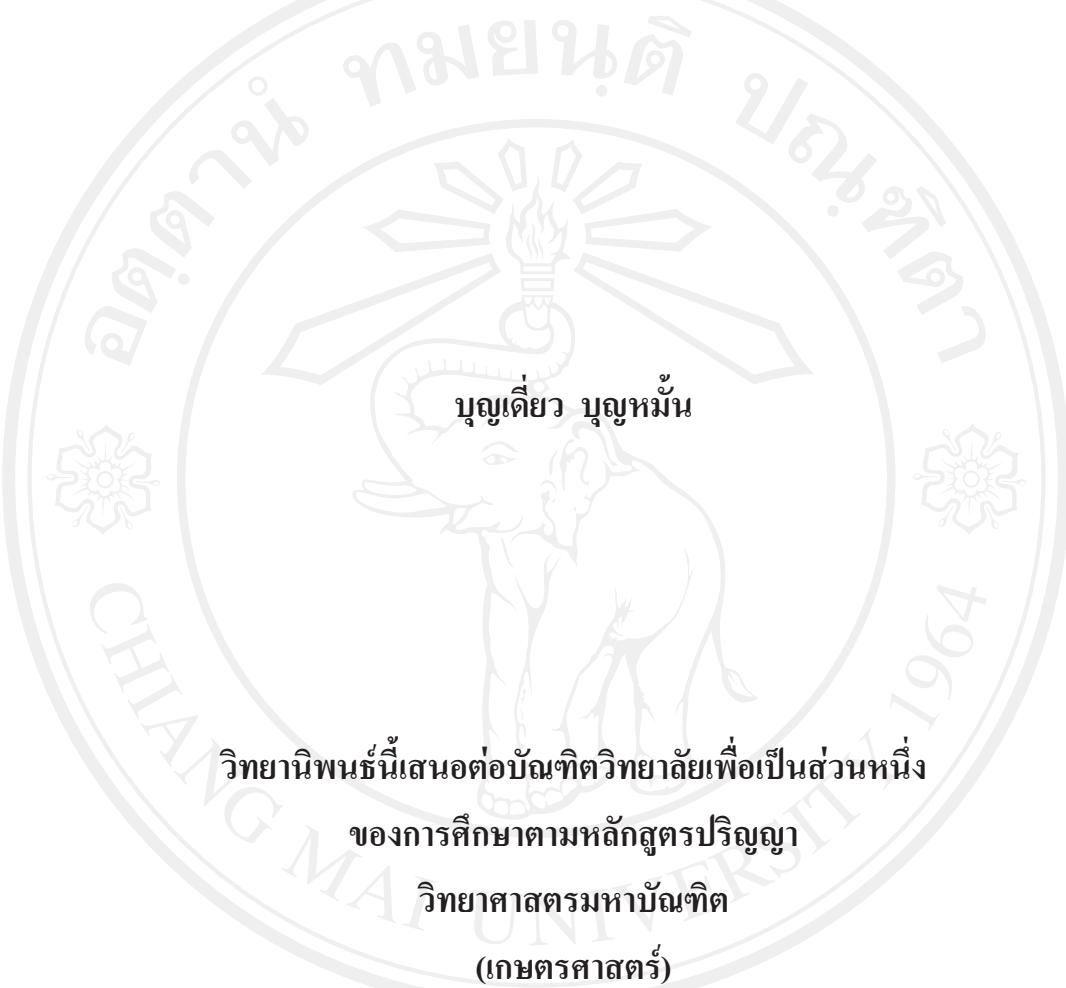


การเปรียบเทียบสมบัติของดินที่เกิดจากหินดินดานระหว่างป่าธรรมชาติ
กับแปลงไม้ผลในอำเภอปางมะผ้าและอำเภอเมืองของจังหวัดแม่ฮ่องสอน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2553

การเปรียบเทียบสมบัติของคินที่เกิดจากหินดินดานระหว่างป้าธรรมชาติ
กับเปลี่ยนไม้ผลในอำเภอปางมะผ้าและอำเภอเมืองของจังหวัดแม่ฮ่องสอน



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2553

การเปรียบเทียบสมบัติของดินที่เกิดจากหินดินดานระหว่างป่าธรรมชาติ
กับแปลงไม้ผลในอำเภอปางมะผ้าและอำเภอเมืองของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

บุญเดียว บุญหมื่น

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๑
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
รศ. ณอน คลอตเพ็ง

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รศ. ณอน คลอตเพ็ง

.....กรรมการ
ดร. นิวัติ องครักษ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ดร. นิวัติ องครักษ์

.....กรรมการ
ผศ. ดร. จิตติ ปันทอง

21 ตุลาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสุล่องลงได้ ด้วยความกรุณาช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รศ. ณนอม คลอดเพ็ง ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ผู้ประสิทธิปราชากความรู้ ให้คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. นิวัติ องครักษ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ผู้ประสิทธิปราชากความรู้ ให้คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ และให้ความช่วยเหลือในทุกด้าน ขอกราบขอบพระคุณ พศ. ดร. จิตติ ปันทอง ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์จักรพงษ์ ไชยววงศ์ ผู้ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือด้านทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ คุณชัยวุฒิ นิมลังกุล คุณบุญมา วรรณชัยสน และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ ที่เอื้อเฟื้อสถานที่และให้คำแนะนำในการวิเคราะห์สมบัติดิน คุณศรีไศล บุนทน และเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่เอื้อเฟื้อวิเคราะห์แร่วิทยาของคืน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6 กรมพัฒนาที่ดิน ที่เอื้อเฟื้อข้อมูลแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ คณะเกษตรศาสตร์ และคณาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิปราชากความรู้ รศ. ดุสิต นานาจุติ และคุณ เทพมงคล ไชยววงศ์ ผู้ล่วงลับทั้งสอง ที่ได้ให้ความรู้ ความเมตตากรุณา และความช่วยเหลือในหลายด้านแก่ผู้เขียน

ขอขอบคุณ คุณนิลภัทร คงพ่วง ที่เคยให้คำแนะนำและปรึกษา คุณเกสินี ใจหนักแน่น ที่ให้กำลังใจและคอยช่วยเหลือในหลายด้าน คุณภาสกร กาวิชัย คุณปัญญาพงศ์ นานาจุติ เพื่อน พี่ และน้อง หลายท่านที่ได้ช่วยเหลือในระหว่างการเรียนและการจัดทำวิทยานิพนธ์

ท้ายที่สุด ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่ออรุณ บุญหมื่น และคุณแม่หนัน บุญหมื่น ที่ได้มอบปัญญาและความรู้ให้เป็นมรดกที่สำคัญในชีวิต

บุญเดียว บุญหมื่น