

ผลกระทบของโครงสร้างทางภูมิทัศน์แบบการเกษตรเข้มข้น
ต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินบริเวณลุ่มน้ำย่อยแม่สะมาด
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สุนิสา คำมูล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2551

ผลกระทบของโครงสร้างทางภูมิทัศน์แบบการเกษตรเข้มข้นต่อ
ความอุดมสมบูรณ์ของดิน บริเวณลุ่มน้ำย่อยแม่สะมาด จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สุนิสา คำมูล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2551

ผลกระทบของโครงสร้างทางภูมิทัศน์แบบการเกษตรเข้มข้นต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน
บริเวณลุ่มน้ำย่อยแม่สะมาด จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สุนิสา คำมูล

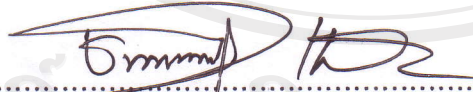
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ถาวร อ่อนประไพ



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาญชัย แสงชโยสวัสดิ์



กรรมการ

นายสนั่น เผือกไร่

30 พฤษภาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูงจาก ผศ. ดร. ถาวร อ่อนประไพ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาและแนะนำถึงวิธีการ รวมถึงแนวทางในงานวิจัยนี้ตลอดจนการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสิ้นสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ. ดร. ชาญชญ์ แสงชโยสวัสดิ์ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ รวมทั้งคณาจารย์ท่านอื่นที่มีได้เอื้อนามในที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร. สักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา ที่ได้กรุณาให้ทุนสนับสนุนในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาปรัชญา ศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา และขอขอบคุณเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ทุกคนในห้องข่าว ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร รวมทั้งเพื่อน ๆ ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ ที่ให้คำปรึกษาและเป็นที่กำลังใจมอบความช่วยเหลือ แก่ผู้เขียนเสมอมาไม่ว่าจะมากหรือน้อยก็ตาม แต่ทุก ๆ กำลังใจนั้นเป็นแรงผลักดันให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

และที่ขาดไปเสียมิได้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อบรรจง และ คุณแม่สงวน คำมูล ที่ได้ให้เงินทุนสนับสนุนทางการศึกษาจนทำให้ผู้เขียนสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของงานวิจัย และผ่านพ้นอุปสรรคต่าง ๆ ไปด้วยดี รวมทั้งมอบกำลังใจอันมีค่าสูงสุดที่ทำให้ผู้เขียนมีแรงใจและประสบความสำเร็จได้จนถึงทุกวันนี้

ผู้เขียนหวังไว้เป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์นี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านไม่มากนักน้อย ผู้เขียนขอมอบความดีทั้งหมด ให้กับคุณพ่อบรรจง และคุณแม่สงวน คำมูล และหากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยไว้ ณ โอกาสนี้

สุนิสา คำมูล