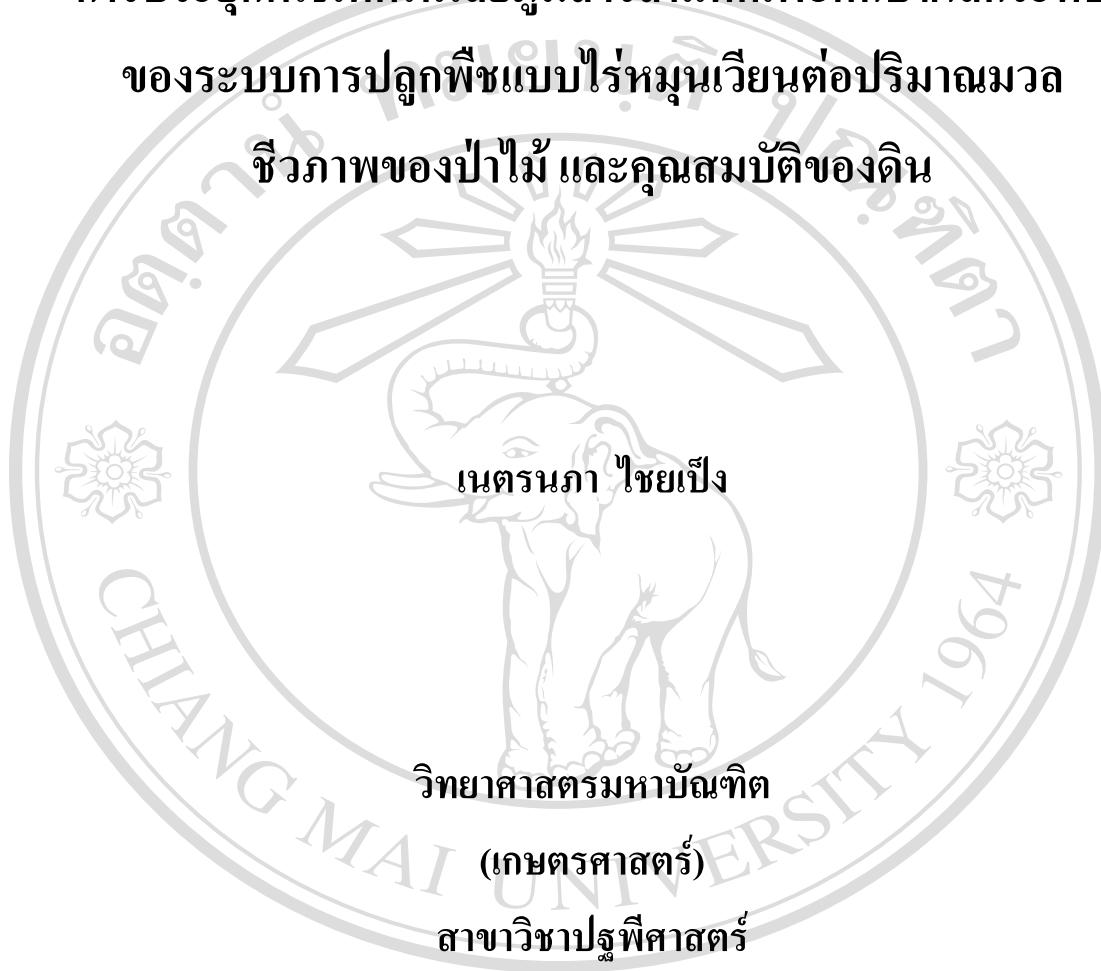


การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อศึกษาผลกระทบ
ของระบบการปลูกพืชแบบไร่หมุนเวียนต่อปริมาณมวล
ชีวภาพของป่าไม้ และคุณสมบัติของดิน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2551

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อศึกษาผลกระทบของระบบการปลูกพืชแบบ
ไร่หมุนเวียนต่อปริมาณมวลชีวภาพของป่าไม้ และคุณสมบัติของดิน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2551

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อศึกษาผลกระทบของระบบการปลูกพืชแบบไร่
หมุนเวียนต่อปริมาณมวลชีวภาพของป่าไม้ และคุณสมบัติของดิน



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาวี มีจุ้ย
นายสนั่น เพือกໄร์

14 มีนาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยอนุเคราะห์อย่างสูงจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดาวย อ่อนประไฟ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ที่ให้ความรู้ คำปรึกษาและแนะนำช่วยเหลือแก่ผู้เขียน ตลอดจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสันด้วย

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตร มีจุ้ย อาจารย์ที่ปรึกษา ร่วมที่ให้ความกรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะต่างๆเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ คงแก้ววัฒนา ที่มอบทุนสนับสนุน การศึกษาระดับนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาปฐมพิศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ และศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา และขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ ภาควิชาปฐมพิศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ และนักวิจัยภายใต้โครงการ “ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการพัฒนาและการจัดการทรัพยากรังหัดแม่ช่องสอน” ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร ที่ช่วยเหลือห้องเรียนภาษาและแรงงานในการทำงานวิจัย และการเขียนวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จเป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่สาวที่ให้กำลังใจในกระบวนการทั้งสำเร็จการศึกษา ผู้เขียนจะนำความรู้ที่ได้ศึกษามาเอาไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved