

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
กลุ่มหมู่บ้านसनกงคุณ เมืองจอมเพชร แขวงหลวงพระบาง  
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

คำโก้ ธรรมวงศ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
กลุ่มหมู่บ้านสะนงมงคุณ เมืองจอมเพชร แขวงหลวงพระบาง  
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

คำโก้ ธรรมวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เมษายน 2554

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
กลุ่มหมู่บ้านสะนกกมมคุณ เมืองจอมเพชร แขวงหลวงพระบาง  
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

คำโก้ ธรรมวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ จรุงฤกษ์ สุขเกษม)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ถาวร อ่อนประไพ

..... กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. อรรถชัย จินตะเวช

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เขียวเรศ เขาวนพูนผล

..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ถาวร อ่อนประไพ

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
รองศาสตราจารย์ ดร. อรรถชัย จินตะเวช

..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เขียวเรศ เขาวนพูนผล

27 เมษายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ จรุง สุขเกษม ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาเอื้อเฟื้อ สละเวลา ในการดำเนินการ ดูแล ให้คำปรึกษา และแนะนำในการสอบและแก้ไข วิทยานิพนธ์ เพื่อให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สามารถลุล่วง และเสร็จสมบูรณ์แบบได้ด้วยดี ผู้เขียนขอ กราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ถาวร อ่อนประไพ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ที่กรุณาเอื้อเฟื้อ ให้โอกาส และเป็นผู้ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำ ช่วยเหลือตลอดระยะเวลาของการศึกษาอย่างยิ่ง ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. อรรถชัย จินตะเวช และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เขียวเรศ เขาวนพูนผล อาจารย์ที่ปรึกษารอง ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำชี้แนะ เพื่อให้วิทยานิพนธ์ ฉบับนี้มีความถูกต้องสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อเครือข่ายวิจัยและพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (ครส.) และ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ได้สนับสนุนและให้โอกาสในเรื่อง การศึกษา ตามสัญญาเลขที่ RDG52O0003-LV02 ตลอดจนขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุก ท่านของหลักสูตรเกษตรศาสตร์เชิงระบบ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความรู้ในหลาย ๆ ด้านที่เกี่ยวกับเกษตรศาสตร์เชิงระบบนี้

ขอขอบคุณ พี่จุฑามาศ อ่อนประไพ พี่กานพิชชา บุญศิริ น้องนิตยา ไชยสิทธิ์ ตลอดจน เจ้าหน้าที่ทุกท่านของหลักสูตรเกษตรศาสตร์เชิงระบบ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร ที่ได้ กรุณาให้ความช่วยเหลือ ความสะดวก และแนะนำในเรื่องเอกสารและเรื่องต่าง ๆ

ขอขอบคุณ เกษตรกรหมู่บ้านสะนกงมกคุณ เมืองจอมเพชร แขวงหลวงพระบาง ที่ให้ความ ร่วมมือเป็นอย่างดีในการสัมภาษณ์ข้อมูลและนำพาในการสำรวจพื้นที่

ขอขอบคุณ ชุมนุมนักศึกษาลาวประจำมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้กำลังใจในการศึกษา  
ตลอดระยะเวลาสองปีในสถาบันการศึกษาแห่งนี้

ท้ายสุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณอย่างหาที่เปรียบไม่ได้สำหรับคุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้กำเนิด  
อบรมสั่งสอนและคอยให้กำลังใจเป็นอย่างดีตลอดมา

ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์เล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจทุก ๆ ท่าน ไม่นานก็น้อย และ  
หากงานวิจัยครั้งนี้มีความผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัย และน้อมรับความผิดพลาดนั้นไว้ ณ  
ที่นี้

คำไ้ ธรรมวงศ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved