



ข้อมูลท้องถิ่น

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการวางแผนการส่งเสริมการเกษตร
ร่วมกับเกษตรกร: กรณีศึกษา อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์



มณีรัตน์ ต๋ยสำราญ

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชนบท คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา 2560
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



DECISION SUPPORT SYSTEM FOR AGRICULTURAL EXTENSION
PLANNING WITH FARMER COLLABORATION
CASE STUDY AT KHAOKHO DISTRICT, PHETCHABUN PROVINCE

เลขหมู่	กท/วท ๕ 2137 ๖ 2560
เลขทะเบียน	ม. 5531
วัน/เดือน/ปี	๐ ก.ค. 2561

MANEERAT TUISAMRAN

AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
MAJOR IN INFORMATION TECHNOLOGY FOR AGRICULTURE AND RURAL
DEVELOPMENT FACULTY OF AGRICULTURAL
UBON RATCHATHANI UNIVERSITY
ACADEMIC YEAR 2017
COPYRIGHT OF UBON RATCHATHANI UNIVERSITY



ใบรับรองการค้นคว้าอิสระ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชนบท คณะเกษตรศาสตร์

เรื่อง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการวางแผนการส่งเสริมการเกษตรร่วมกับเกษตรกร:
กรณีศึกษา อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผู้วิจัย นางสาวมณีรัตน์ ต้อยสำราญ

คณะกรรมการสอบ

ดร.นรินทร์ บุญพรหมณ์

ประธานกรรมการ

ดร.วรงค์ นัยวินิจ

กรรมการ

ดร.สรานญ์ ปรีสุทธิกุล

กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.วรงค์ นัยวินิจ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์)

รักษาราชการแทนคณบดีคณะเกษตรศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2560

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณา และความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.วรงค์ นัยวินิจ ซึ่งได้ให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง ด้วยความเอาใจใส่ ทำให้งานวิจัยฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ ขอบพระคุณ ดร.นรินทร์ บุญพรหมณ์ ประธานหลักสูตรและประธานกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ที่ให้ความช่วยเหลือและกรุณาให้แนะนำมาโดยตลอด และขอบพระคุณ ดร.สรายุ ปรีสุทธิกุล กรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ที่กรุณาให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์สำหรับการวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้จนทำให้สามารถทำวิจัยได้สำเร็จลุล่วง ขอขอบคุณ พี่ ๆ น้อง ๆ ITAR ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอเขาค้อ ที่ให้การสนับสนุน และเกษตรกรอำเภอเขาค้อ ที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูล

ขอขอบคุณ บิดา มารดา และครอบครัวที่ให้กำลังใจ ส่งเสริมและสนับสนุนโอกาสทางการศึกษา คุณค่าและประโยชน์ที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบแต่ผู้ที่อยู่เบื้องหลังความสำเร็จที่ได้มีส่วนช่วยเหลือในการวิจัยทุกท่าน

มณีรัตน์ ต้อยสำราญ

ผู้วิจัย

บทคัดย่อ

- เรื่อง : ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการวางแผนการส่งเสริมการเกษตรร่วมกับ
เกษตรกร กรณีศึกษา อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์
- ผู้วิจัย : มณีนรัตน์ ตัญย์สารายู
- ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
- สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชนบท
- อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.วรงค์ นัยวินิจ
- คำสำคัญ : ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ, ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์, การส่งเสริมการเกษตร

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการวางแผนการส่งเสริมการเกษตรร่วมกับเกษตรกร กรณีศึกษา อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ โดยนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาใช้ เพื่อนำข้อมูลหรือผลลัพธ์ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการวางแผนการส่งเสริมการเกษตรร่วมกับเกษตรกร โดยทำการศึกษาในครัวเรือนเกษตรกร 1,316 ครัวเรือน ประกอบด้วยเกษตรกรคนไทย ชาวเขาชนเผ่าม้ง และชาวเขาชนเผ่าลีซอ ทำการเกษตรด้วยการปลูกพืชผัก พืชไร่ ไม้ผล (เสาวรส) ผลจากการนำข้อมูลที่วิเคราะห์โดยใช้เทคนิคทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ไปใช้วางแผนการผลิตกับเกษตรกร พบว่า ในกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ไม่มีแผนในการปรับเปลี่ยนการผลิต เนื่องจากข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชที่มีอายุการเก็บเกี่ยวยาว เป็นพืชเศรษฐกิจที่รัฐให้การช่วยเหลือเรื่องราคาผลผลิต ส่วนในกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชผัก (กะหล่ำปลี) เมื่อเห็นภาพรวมของพื้นที่และปริมาณผลผลิตในช่วงเวลาเดียวกันแล้ว เกษตรกรมีแผนในการปรับเปลี่ยนการผลิตให้เหลือมออกไปจากเดิม และมีแผนปรับลดพื้นที่ปลูกปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชผักเมืองหนาวที่เหมาะสมสอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศของอำเภอเขาค้อที่มีอากาศเย็นตลอดทั้งปี อีกทั้งยังเป็นที่ต้องการของตลาด และนักท่องเที่ยวจำนวนมากที่มาเยือนอำเภอเขาค้อ