



บันทึกข้อความ

คณะกรรมการเกษตร

เลขที่ 1499 เวลา 14.04

วันที่ 18 ส.ค. 2557

ส่วนราชการ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (พืชสวน) โทร. ๕๔๓๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๓.๒/๐๘๐

วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปเก็บข้อมูลงานวิจัย

เรียน คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

เลขที่ 0397

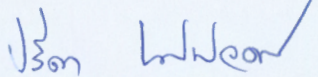
วันที่ 19 ส.ค. 2557

ข้าพเจ้า อ.ดร.ปรีดา นาเทเวศน์ อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (พืชสวน) และ อ.ดร.วาสนา วิรุณรัตน์ อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ มีความประสงค์จะขออนุมัติเดินทางไปทำงานวิจัยเพื่อสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลโครงการวิจัยเรื่อง “โครงการจัดทำฐานข้อมูลรายแปลงและการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดินระยะที่ ๒” ในพื้นที่ลุ่มน้ำคำ (บ้านห้วยหอยวกปากโซ และบ้านห้วยหมาก) จังหวัดเชียงราย ลุ่มน้ำปาด (บ้านนุชเทียน และบ้านหมั่นแสง) จังหวัดพิษณุโลก และลุ่มน้ำลี (บ้านน้ำต๊ะ และบ้านน้ำลี) จังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๓ มีนาคม ๒๕๕๗ และระหว่างวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๗-๓๐ เมษายน ๒๕๕๗ โดยไม่ขอเบิกค่าใช้จ่ายการเดินทาง ในการนี้ข้าพเจ้าได้แนบแบบโครงการฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑ ชุดมาเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

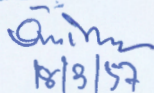


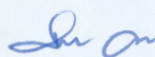
(อาจารย์ ดร.ปรีดา นาเทเวศน์)

อาจารย์ประจำหลักสูตร

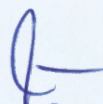
วิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาพืชศาสตร์ (พืชสวน)

(อาจารย์ ดร.เสกสันต์ อุตสาหานนท์)
ผู้ช่วยคณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร


18/8/57



อนุมัติ



ศาสตราจารย์ ประวิตร พุธานนท์
คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

19 ส.ค. 2557

ข้อเสนอโครงการ
เสนอต่อ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการจัดทำฐานข้อมูลรายแปลงและการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน
ในพื้นที่โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน

ชื่อโครงการ โครงการจัดทำฐานข้อมูลรายแปลงและการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่
โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน

คำสำคัญ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS ฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อหัวหน้าโครงการ (ภาษาไทย) อ.ดร.ปรีดา นาเทเวศน์

(ภาษาอังกฤษ) Mr.PREEDA NATHEWET

คุณวุฒิ ปริญญาเอก

ตำแหน่ง อาจารย์

หน่วยงาน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตพืช สาขาวิชาพืชศาสตร์ (พืชสวน)

คณะ ผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่อยู่ 63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

โทรศัพท์ 053-873380

โทรสาร 053-878596

E-mail nathewet@gmail.com

ได้เสนอโครงการนี้ หรือโครงการที่มีส่วนเหมือนกับเรื่องนี้บางส่วนเพื่อขอทุนต่อแหล่งอื่นที่ใดบ้าง

☒ ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

☐ เสนอต่อ.....

งบประมาณทั้งโครงการ 1,000,000 บาท

จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 1,000,000 บาท

จากหน่วยงานร่วมโครงการวิจัย

- บาท

ระยะเวลาดำเนินงาน

(1 มี.ค. 2557 – 31 ธ.ค. 2557)

เสนอต่อสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2557

ลงนาม.....*Pan Lalee*.....ผู้เสนอโครงการ

(อ.ดร.ปรีดา นาเทเวศน์)

1. หลักการและเหตุผล

โครงการ “รักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน” เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อสนองพระราชเสาวนีย์ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เพื่อที่จะให้พสกนิกรที่อาศัยอยู่บนพื้นที่สูงได้ตระหนักถึงความสำคัญของต้นไม้ น้ำ และดิน ซึ่งเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร และให้พสกนิกรเหล่านั้นสามารถดำรงชีพอยู่ได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน และเมื่อ 3 ตุลาคม 2551 คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติแผนแม่บทโครงการ “รักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน” ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2551-2554) เพื่อดำเนินการส่งเสริม สร้างความเข้มแข็งให้ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ป่าต้นน้ำให้มีความรักและหวงแหนทรัพยากรธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ดำเนินงาน 10 ลุ่มน้ำ ครอบคลุมพื้นที่ 6 จังหวัด ได้แก่ แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย น่าน พิชญ์โลก และอุตรดิตถ์ และมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานแต่ละจังหวัดตามลำดับดังนี้ คือ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมชลประทาน กรมวิชาการเกษตร กรมปศุสัตว์ กรมส่งเสริมสหกรณ์ และกรมพัฒนาที่ดิน หลังจากนั้นกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มอบหมายให้เกษตรและสหกรณ์แต่ละจังหวัดเป็นผู้ประสานงานในทุกจังหวัด และให้สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ทำหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการและเลขานุการโครงการ “รักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน” โดยมีบทบาทหน้าที่ให้ความร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ ประสาน/อำนวยความสะดวกในการตรวจเยี่ยมการดำเนินงานโครงการของคณะกรรมการจากส่วนกลาง ติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ จัดประชุมสรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจัดทำรายงานประจำปีเพื่อส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสำนักพระราชเลขาธิการ และสำนักพระราชวัง

ปัจจุบันพื้นที่โครงการ “รักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน” ในพื้นที่รับผิดชอบทั้ง 6 จังหวัดส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช บ่อยครั้งที่ราษฎรประสบปัญหาเรื่องสิทธิที่ดินทำกินและกลายเป็นสาเหตุสำคัญที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างภาคประชาชนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตลอดมา เช่น หน่วยป้องกันรักษาป่าของกรมป่าไม้ หรือ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นต้น ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบดูแลด้านทรัพยากรธรรมชาติ สืบเนื่องจากประเด็นเรื่องสิทธิที่ดินทำกินมีสาเหตุมาจากการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์และป่าสงวนแห่งชาติ ทำให้เจ้าหน้าที่มีปัญหาทางด้านการจัดการ ดูแล และป้องกันทรัพยากรป่าไม้ที่มีโอกาสถูกบุกรุกจากราษฎรเพื่อแผ้วถางพื้นที่ทำกินเพิ่มมากขึ้น ในขณะเดียวกันราษฎรที่มีพื้นที่ทำกินในเขตป่าอนุรักษ์และป่าสงวนแห่งชาติก็ขาดความมั่นใจในการประกอบอาชีพเกษตรกรรมเนื่องจากตระหนักดีว่าเสมือนกำลังกระทำผิดกฎหมายป่าไม้ซึ่งอาจถูกจับกุม ดำเนินคดีหรือถูกย้ายออกจากพื้นที่ทำกินโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐได้ทุกขณะ ซึ่งประเด็นดังกล่าวได้ก่อให้เกิดความไม่เข้าใจและ

สร้างความขัดแย้งระหว่างกันเรื่อยมา การแก้ปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นนี้จำเป็นต้องมีการวางแผนการจัดการที่ดีเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจล่วงหน้าเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำหรือจำเป็นต้องทำให้บรรลุเป้าหมายของวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งการจัดการการใช้ที่ดินทำกินด้วยการกำหนดขอบเขตแปลงที่ดินทำกิน ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของราษฎรในพื้นที่เป้าหมายถือได้ว่าเป็นอีกวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดความขัดแย้ง โดยการจัดทำแผนที่กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำกินของราษฎร ซึ่งการกำหนดขอบเขตการใช้ที่ดินยังสามารถสะท้อนให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของสภาพธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจากการทำการเกษตร เช่น ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ลักษณะภูมิอากาศ รวมไปถึงปัจจัยอื่นๆ ด้านสังคมและวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี ในแต่ละบริเวณได้ (Singh and Dhillon, 2004) โดยทั่วไปการกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำกินนิยมใช้การสำรวจพิกัดเชิงภูมิศาสตร์ (Global Positioning System) ซึ่งเป็นระบบการค้นหาตำแหน่งและนำทางด้วยดาวเทียม โดยใช้คลื่นความถี่สูง ความยาวคลื่นสั้นจึงมีความเที่ยงตรงสูง ซึ่งสามารถใช้บอกตำแหน่งโดยอัตโนมัติ ในระดับความถูกต้อง 10-20 เมตร เป็นระบบที่ต้องอาศัยสัญญาณดาวเทียม GPS ในการทราบถึงค่าพิกัดบนพื้นผิวโลกอย่างถูกต้อง ข้อมูลที่ได้สามารถนำมาเข้าสู่ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศ (Geography Information System) ได้โดยตรง หรืออาจจะนำระบบ GPS เข้ามาประยุกต์ใช้กับการสำรวจและการทำแผนที่ หรือการสำรวจระยะไกล ในการตรึงหมุดหรือตรึงพิกัดแผนที่ ภาพถ่ายทางอากาศ หรือภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อนำไปเป็นข้อมูลนำเข้าในระบบ GIS (ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา, 2552) ซึ่งเป็นระบบที่ออกแบบเพื่อให้แสดงลักษณะของข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น ข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (Environmental Information) ได้แก่ ข้อมูลทางด้านทรัพยากรดิน น้ำ และป่าไม้ รวมถึงข้อมูลทางด้านสัตว์ป่า และความหลากหลายทางชีวภาพ อาจจะสามารถหมายรวมถึงการติดตามและจัดการมลพิษที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค (Infrastructure Information) ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกต่อมนุษย์ โทรศัพท์ ไฟฟ้า น้ำประปา และเครือข่ายจุดสัญญาณมือถือ เป็นต้น ข้อมูลที่ดินหรือสิทธิบนที่ดิน (Cadastral Information) ได้แก่ ขอบเขตความเป็นเจ้าของในที่ดิน หรือกรรมสิทธิ์ที่ดิน และการควบคุมการใช้ที่ดิน เป็นต้น ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม (Socio-Economic Information) ได้แก่ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชน หรือเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ การทำกิน การกระจายตัวของประชากร รายได้ประชากร อาจรวมถึงศิลปวัฒนธรรมในชุมชน หรือความเชื่อ เป็นต้น (ธงชัย, 2541)

นอกจากนี้การสร้างความยั่งยืนของการใช้ที่ดิน การพัฒนาพื้นที่การทำกินให้ของราษฎรในพื้นที่ และการบริหารจัดการชุมชน การจัดทำแผนชุมชนถือได้ว่าเป็นกระบวนการหนึ่งที่มีประโยชน์เพื่อนำมาใช้ในการสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน โดยกระบวนการทำแผนชุมชนจะให้ความสำคัญกับการคิด ตัดสินใจ และกำหนดทิศทางความเป็นไปของวิถีความเป็นอยู่ของคนในชุมชน ให้สอดคล้องกับการ

ปกครองของชุมชน ดังนั้นในการศึกษาค้นคว้าจึงมุ่งเน้นการใช้ระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในการแสดงตำแหน่งและขอบเขตแปลงที่ดิน เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนในการแก้ไขปัญหาสิทธิที่ดินทำกินให้แก่พื้นที่โครงการ “รักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน” และใช้ระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อนำเสนอข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับที่ดินทำกินของตนเอง สภาพโดยรวมของพื้นที่ทำการเกษตร การใช้เป็นหลักฐานและการแสดงความจริงใจที่จะร่วมกันแก้ไขปัญหา ดังกล่าวกับหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงการจะจัดทำแผนชุมชนและการบริหารการปกครอง ซึ่งหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องยังสามารถที่จะใช้ระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ดังกล่าว เพื่อการจัดการ ดูแล และป้องกันทรัพยากรป่าไม้ ได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้นโดยผสมผสานกับการศึกษาหาแนวทางในการจัดการ ดูแล และป้องกันทรัพยากรป่าไม้ของแต่ละท้องถิ่น ซึ่งหากการดำเนินงานในทั้งภาคประชาชนและภาครัฐสามารถกระทำได้อย่างควบคู่กัน ไปบนพื้นฐานของการประนีประนอม การมีส่วนร่วมของชุมชน และความเข้าใจซึ่งกันและกันแล้ว ปัญหาเรื่องที่ดินทำกินและการจัดการ ดูแล และป้องกันทรัพยากรป่าไม้ของราษฎรในพื้นที่โครงการ “รักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน” จึงมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถจัดการแก้ไขในเบื้องต้นด้วยชุมชนและหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่ จากผลการจัดทำโครงจัดทำฐานข้อมูลรายแปลงและการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดินในปี 2556 แสดงให้เห็นว่าหากหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแล และชุมชนในพื้นที่ไม่ให้ความสนใจในการวางขอบเขตระหว่างพื้นที่ทำกินและพื้นที่ป่า จะก่อให้เกิดปัญหาในภายหลังตามมา อีกทั้งหากมีการส่งเสริมการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และคุณสมบัติของดินจะเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะช่วยลดการบุกรุกป่าและทรัพยากรธรรมชาติ

2. แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลเชิงพื้นที่มีบทบาททางด้านการเกษตรและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพิ่มขึ้นอย่างมาก เนื่องจากสามารถระบุปัญหาและศักยภาพในพื้นที่เป้าหมายได้ ซึ่งต้องอาศัยการวิเคราะห์รูปแบบการกระจายตัวเชิงพื้นที่ขององค์ประกอบต่างๆ รวมทั้งความสัมพันธ์ของตัวแปรเชิงพื้นที่ผลกระทบต่อการเกษตร ผลผลิตเกษตร ซึ่งเชื่อมโยงถึงรายได้ ความเป็นอยู่ของเกษตรกรทั้งระบบ เนื่องจากการวิเคราะห์รูปแบบเชิงพื้นที่ มักจะเผยให้เห็นถึงข้อมูลที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและการจัดการระบบเกษตรในพื้นที่เป้าหมาย เช่น การจัดการของเกษตรกรที่ไม่เหมาะสม หรือการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่ถูกต้อง ดังนั้นจึงเป็นขั้นตอนหลักขั้นตอนหนึ่งในวิธีการสำรวจภาวะชนบทแบบเร่งด่วน (Rapid Rural Appraisal: RRA) (เมธี, 2545)

การพยายามนำระบบภูมิสารสนเทศ (Geo-informatics system) มาใช้เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (spatial database) เพื่อใช้สนับสนุนการตัดสินใจในการปลูกพืช คือนำเอาเทคโนโลยีการรับรู้ข้อมูลระยะไกล (remote sensing) สารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic information system)

ឆលម្ពូបថ្នូរសង្ខេបនៃការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មក្រៅដីក្នុងតំបន់ភ្នំពេញ ។

[illegible]

(S15) ដូចឈ្មោះថ្ងៃ

[illegible][illegible][illegible]

อุดรดิตถ์ ลุ่มน้ำลี้ (บ้านน้ำต๊ะ จำนวนครัวเรือน 191 ครัวเรือน และ บ้านน้ำลี้ ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวนครัวเรือน 233 ครัวเรือน) รวม 758 ครัวเรือน เพื่อวางกรอบแนวทางและรูปแบบที่ชัดเจนในการนำผลการวิเคราะห์ไปประยุกต์ใช้สำหรับปรับปรุงหรือพัฒนาพื้นที่ทำการเกษตร รวมถึงนำไปจัดทำลงในแผนที่เพื่อบอกสภาพการใช้พื้นที่ และทำการศึกษาสภาพสังคม เศรษฐกิจ ของราษฎร และประเมินสภาพสถานการณ์การผลิตทางการเกษตรของเกษตรกร พื้นที่ทำกิน สภาพของดิน ปัญหาของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่ รวมทั้งประเมินความเหมาะสม และศักยภาพของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของพื้นที่โครงการฯ โดยมีสมมุติฐานว่า การวางแผนปลูกพืชให้เหมาะสมกับกายภาพของพื้นที่ จะช่วยลดปัญหาและต้นทุนในด้านการจัดการในแปลงเพาะปลูกในภายหลังได้

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน และที่ดินรายแปลง
2. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ สภาพทางเคมีและกายภาพดินในพื้นที่และพื้นที่เกษตรกรรม ของราษฎรในแต่ละลุ่มน้ำ
3. เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงระบบการฟื้นฟู และอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ

5. วิธีการดำเนินงาน

5.1 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สำรวจ ติดตาม และวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับใช้อธิบายสภาพพื้นที่เพาะปลูก ความลาดชันของพื้นที่ คุณสมบัติของดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน แหล่งน้ำ ที่อยู่อาศัย ชนิดพืชปลูก และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ตำแหน่งหมู่บ้าน ถนน ทางน้ำ ขอบเขตการปกครอง เป็นต้น โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-informatics technology) ซึ่งประกอบด้วย ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) ระบบกำหนดพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System: GPS) ทั้งนี้ เพื่อนำระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ที่พัฒนาขึ้นมาใช้ประโยชน์ในการศึกษา อธิบาย และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในการบริหารจัดการและวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสม ตลอดจนนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับการพัฒนาระบบเรียกใช้ด้านสารสนเทศเชิงพื้นที่ต่อไป

5.2 ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิตพืชของเกษตรกรในเขตพื้นที่ศึกษา เริ่มต้นจากการสำรวจและสุ่มเก็บแบบสอบถามที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิตพืชของพื้นที่เพาะปลูกแต่ละแปลง เช่น ชื่อ-นามสกุลเจ้าของแปลง ชนิดพืชปลูก อายุของพืชที่ปลูกปัจจุบัน ประวัติการใช้ที่ดิน ขนาดของพื้นที่ ปฏิทินการเพาะปลูกพืช การจัดการดินปุ๋ย และ รวมทั้งข้อมูลเศรษฐกิจของ

แต่ละครัวเรือน ฯลฯ โดยข้อมูลดังกล่าวนำมาใช้เป็นแนวทางในการคัดเลือกพื้นที่เก็บตัวอย่างดิน และใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับวิเคราะห์และวางแผนใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับคุณสมบัติของดิน ลักษณะกายภาพพื้นที่ และเป็นฐานข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ศักยภาพของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของพื้นที่โครงการฯ ต่อไป

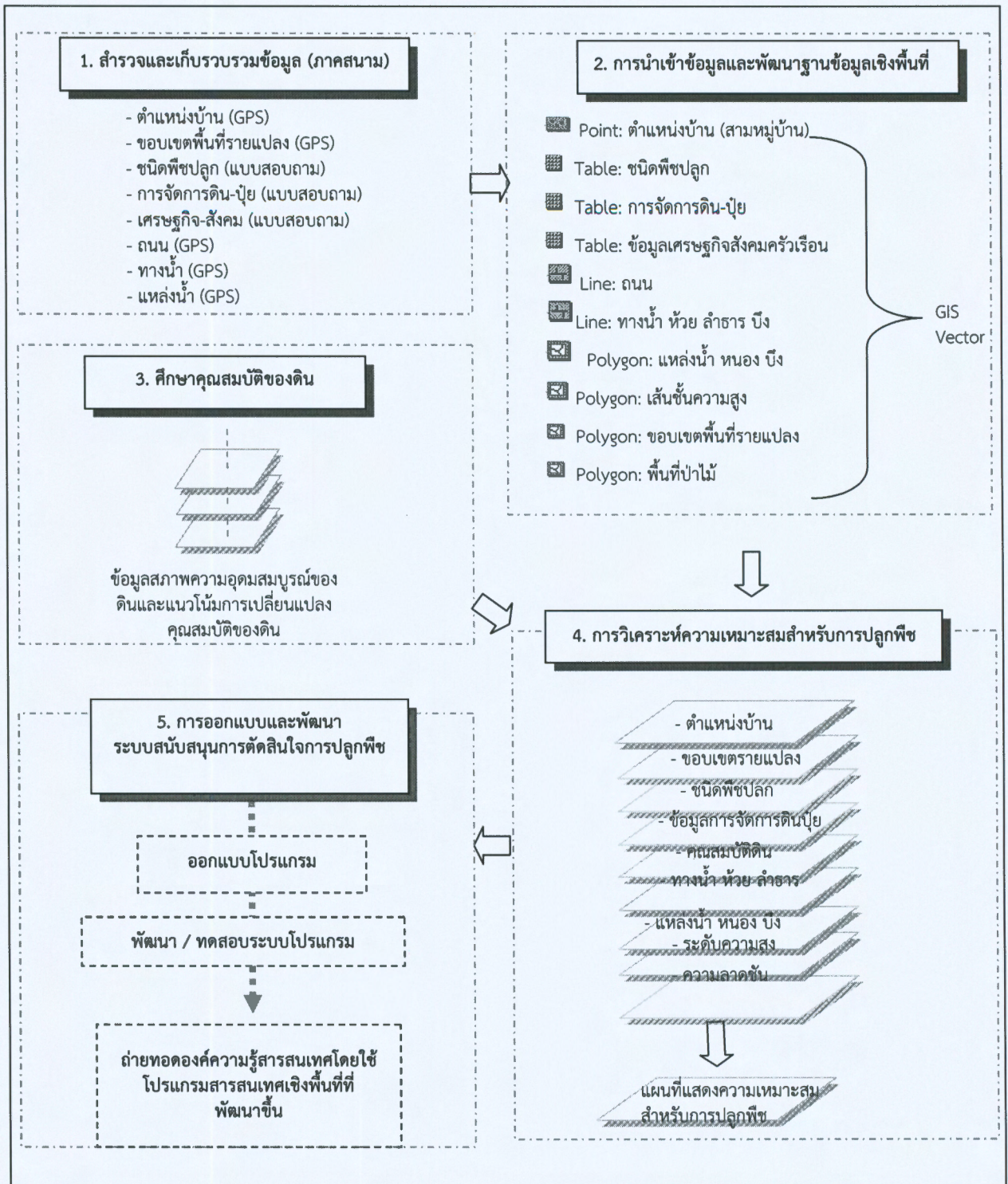
5.3 การศึกษาคุณสมบัติของดินและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินที่ใช้ในการเพาะปลูกพืช คัดเลือกพื้นที่เก็บตัวอย่างดินโดยคัดเลือกจากข้อมูลแบบสอบถาม จากนั้นทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างดินจากแปลงเพาะปลูกแบบรวม (composite sampling) และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ไม่ได้ใช้ในการเกษตร หรือถูกรบกวนจากการเกษตรกรรมน้อยที่สุด (พื้นที่ป่า เพื่อวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ ได้แก่ เนื้อดิน (soil texture) และความหนาแน่นรวม (bulk density, BD) และใช้การเก็บตัวอย่างดินแบบรวม (composite sampling) เพื่อการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของดิน สมบัติทางเคมีวิเคราะห์ ได้แก่ pH อินทรีย์วัตถุ (organic matter, OM) ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ได้ (available P, avai.P) โพแทสเซียม (exchangeable K) โดยการวิเคราะห์ pH ใช้อัตราส่วนของดิน:น้ำ 1:1 ส่วนการวิเคราะห์ OM ใช้วิธีการของ walkley Black ในการวิเคราะห์หา available P และพัฒนาสีด้วย ammonium molybdate, antimony potassium tartrate ascorbic acid หลังจากนั้นอ่านความเข้มข้นของ P ด้วย spectrophotometer ใช้น้ำยาสกัด NH_4OAc 1 M pH 7 ในการวิเคราะห์ exch.K อ่านความเข้มข้นของ K ในตัวอย่างด้วย Flame photometer และใช้ Atomic absorption spectrophotometer โดยห้องปฏิบัติการดินและปุ๋ย ภาควิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

5.4 วิเคราะห์ความเหมาะสมของคุณสมบัติดินและลักษณะกายภาพของพื้นที่ที่มีต่อพืชเศรษฐกิจของแต่ละพื้นที่ รวมทั้งการจัดการของเกษตรกรในเขตพื้นที่ศึกษา

5.5 การพัฒนาระบบเรียกใช้ด้านสารสนเทศเชิงพื้นที่ ออกแบบและพัฒนาระบบเรียกใช้ด้านสารสนเทศเชิงพื้นที่ ที่สามารถเรียกใช้และแสดงผลข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับข้อมูลของเกษตรกรรายแปลง คุณสมบัตินดิน ชนิดพืช ฯลฯ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เป็นประโยชน์ในการวางแผนและสนับสนุนการตัดสินใจด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและการใช้ทรัพยากรดินเพื่อทำการเกษตรที่เหมาะสม โดยทำการออกแบบและพัฒนาระบบเรียกใช้ด้านสารสนเทศเชิงพื้นที่ ที่สามารถทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ โดยมุ่งหวังให้เป็นระบบเปิด สามารถนำเข้าข้อมูลได้หลายรูปแบบ มีคำสั่งหรือเมนูและเครื่องมือในการใช้งานเป็นภาษาไทย สามารถแสดงและสืบค้นข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลอรรถาธิบายที่จัดเก็บไว้ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ในเบื้องต้นได้ ตลอดจนแสดงผลการวิเคราะห์ในรูปแบบที่และตาราง พร้อมทั้งพิมพ์แผนที่ได้ตามความต้องการ สามารถ

นำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการ และวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับคุณสมบัติของดินและ
กายภาพของพื้นที่ได้

5.6 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลการใช้ประโยชน์ของที่ทำกิน ประวัติการทำการเกษตร และข้อมูลด้านการจัดทำแผนชุมชน และการบริหารการปกครองในชุมชน โดยใช้แบบสอบถามแบบปลายปิด (Close-ended questions) และปลายเปิด (Open-ended questions) ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากภาคสนามจะถูกนำไปวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อบรรยายลักษณะต่างๆ ของข้อมูล



ภาพที่ 1 แผนการดำเนินงานวิจัยของโครงการวิจัย

អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ។

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

7. លទ្ធផលនៃការសម្រេច

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

ក្នុងករណីនេះ ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

6. លទ្ធផលនៃការសម្រេច

ได้มีการแก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติมตามข้อเสนอแนะของ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) (ถ้ามี)

2. รายงานขั้นต้น (Inception Report) จำนวน 10 ชุด พร้อมข้อมูลการวิจัย ในรูปแบบ CD จำนวน 2 ชุด ภายในระยะเวลา 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

3. รายงานขั้นกลาง (Interim Report) ภายในระยะเวลา 180 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ประกอบด้วย (1) รายงานจำนวน 5 ชุด พร้อมข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านสภาพพื้นที่เพาะปลูก ความลาดชันของพื้นที่ คุณสมบัติของดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน แหล่งน้ำ ที่อยู่อาศัย ชนิดพืชปลูก และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในรูปแบบ CD จำนวน 2 ชุด ซึ่งแสดงแผนที่พร้อมคำอธิบายข้อมูลเกี่ยวกับแผนที่ในแต่ละพื้นที่ (2) ข้อมูลรายละเอียดและแผนที่การใช้พื้นที่พร้อมพิมพ์ในรูปแบบ PDF จำนวน 2 ชุด บันทึกบนสื่อ DVD หรือ Hard disk ต่อพื้นที่ของโครงการรักษน้ำฯ จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 พื้นที่ และ (3) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลดินที่พร้อมพิมพ์ในรูปแบบ CD จำนวน 2 ชุด รวมไม่น้อยกว่า 2 พื้นที่

4. ร่างรายงานขั้นสุดท้าย (Draft Final Report) จำนวน 5 ชุด พร้อมข้อมูลเชิงเลข ในรูปแบบ CD จำนวน 2 ชุด ภายในระยะเวลา 240 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างซึ่งเป็นร่างรายงานสรุปเกี่ยวกับ (1) ข้อมูลพื้นฐานด้านสังคม เศรษฐกิจของราษฎรในพื้นที่ทั้งหมดที่ทำการศึกษาการจัดทำแผนที่รายละเอียด แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนที่แสดงความเหมาะสมของคุณสมบัติดินและลักษณะกายภาพของพื้นที่ที่มีต่อพืชปลูกชนิดในแต่ละพื้นที่ และมีร่างรายงานสรุปผลการ (2) ข้อมูลคุณสมบัติของดินและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินที่ใช้ในการปลูกพืชชนิดต่างๆ ในพื้นที่ศึกษาฐานข้อมูล

5. รายงานขั้นสุดท้าย (Final Report) จำนวน 10 ชุด พร้อมข้อมูลข้อมูลรายละเอียดในรูปแบบ CD จำนวน 2 ชุด รวมทั้งฐานข้อมูลแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการรักษน้ำฯ ทำการจัดอมรมการใช้ฐานข้อมูลจากโปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาขึ้นให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการใช้งานแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในแต่ละพื้นที่ของโครงการรักษน้ำฯ พร้อมทั้งส่งมอบฐานข้อมูลพร้อม sources code และคู่มือ เอกสารอื่นๆ สำหรับการใช้งาน โดยบันทึกในรูปแบบ CD หรือ DVD จำนวน 3 ชุด โดยในกรณีที่เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเอง จะต้องส่งมอบเอกสารต่าง ๆ ได้แก่ ER หรือ Diagram UML (Unified Modeling Language) Database file Data Dictionary ของระบบทั้งหมดโดยบันทึกในรูปแบบ CD หรือ DVD จำนวน 3 ชุด และให้ถือเป็นสิทธิ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน) และในกรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือสิทธิ์เรียกร้องใดๆ ว่าละเมิดสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ที่ผู้ดำเนินโครงการเสนอ ผู้ดำเนินโครงการจะดำเนินการตั้งปวงเพื่อกล่าวอ้างหรือเรียกร้องระงับโดยเร็ว และผู้ดำเนินโครงการจะเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

9. บุคลากรและผู้มีประสบการณ์

1. อ.ดร.ปรีดา นาเทเวศน์
2. อ.ดร.จิราภรณ์ อินทสาร
3. อ.ดร.วาสนา วิรุญรัตน์
4. ผศ.ดร.จักรพงษ์ พวงงามชื่น
5. นายวีระพันธ์ ดวงจันทร์

ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการปลูกพืช

ผู้เชี่ยวชาญด้านความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ผู้เชี่ยวชาญด้านสำรวจทำแผนที่และระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์

ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคมวิทยาเพื่อการพัฒนา

เจ้าหน้าที่ธุรการและประสานงาน

10. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	เดือนที่								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
- ศึกษาทบทวนข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง และออกแบบสอบถาม	●								
- จัดให้มีการประชุมเพื่อระดมความคิดเห็น (Focus Group Discussion and Hearings) จากผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	●								
- สำรวจและจัดหาข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่	●	●	●	●					
- วิเคราะห์ดิน			●	●	●	●			
- ออกแบบระบบฐานข้อมูลและจัดทำ			●	●	●	●			
- การจัดทำแผนที่รายแปลงโดยการซ้อนทับข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศสีตรวจสอบและปรับแก้ค่าความคลาดเคลื่อนภาพถ่าย			●	●	●	●	●		
- จัดทำแผนที่เอกสารและรายงานผลการดำเนินงานโครงการฉบับสมบูรณ์						●	●	●	●

11.งบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการ 1,000,000 บาท

1.ค่าใช้สอย	101,000	บาท
2.ค่าตอบแทน	788,574	บาท
3.ค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	10,426	บาท
4.ค่าธรรมเนียมอุดหนุนมหาวิทยาลัย	100,000	บาท
รวม	1,000,000	บาท

12. ระยะเวลาการจ่ายเงิน

การจ่ายเงิน แบ่งออกเป็นงวด ๆ ดังนี้

- งวดที่ 1** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของเงินจ้างทั้งหมดโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 เมื่อผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 2** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของเงินจ้างทั้งหมดโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่งรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว
- งวดที่ 3** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของเงินจ้างทั้งหมดโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน 5 เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว
- งวดที่ 4** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของเงินจ้างทั้งหมดโดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่ง “ร่าง” รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว
- งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของเงินจ้างทั้งหมด โดยหักเป็นเงินประกันผลงาน ร้อยละ 5 เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่งรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับผลงานไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว

การจ่ายเงินประกันผลงาน สถาบันจะคืนเงินประกันผลงานภายใน 45 วัน นับแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

ประวัติคณะผู้วิจัย

ประวัติบุคคล

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นาย ปรีดา นาเทเวศน์
(ภาษาอังกฤษ) Mr. PREEDA NATHEWET
2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ทำงาน 63 หมู่ 4 สาขาพืชผัก หลักสูตรพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต.หนองหาร อ. สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290
โทรศัพท์มือถือ 087-591-2257
โทรสาร 053-878-596
E-mail nathewet@gmail.com

4. ประวัติการศึกษา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตพืช)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (2546)
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชสวน)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (2549)
Master of Science (Agriculture)	Kagawa university (2551)
Philosophy of Doctor (Plant Genetics)	Ehime university (2554)

5. ประสบการณ์

- 2547- 2549 ผู้ช่วยนักวิจัย “ชุดโครงการวิจัยและพัฒนากระเจี๊ยบเขียว” (สวทช)
- 2554- 2555 หัวหน้าโครงการวิจัย “การพัฒนาระบบการระบายความร้อนวัสดุปลูกเพื่อการผลิตสตรอเบอรี่นอกฤดู” (วช)
- 2556 “โครงการรวบรวมและศึกษาความหลากหลายของหอมแดงในเขตพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทยด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SSR” (CAB มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
- 2556 หัวหน้าโครงการ “การคัดเลือกพันธุ์สตรอเบอรี่สำหรับรับประทานผลสดในประชากรรุ่นที่หนึ่ง” (มหาวิทยาลัยแม่โจ้)
- 2556 “โครงการจัดทำฐานข้อมูลรายแปลงและการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน”

- ปัจจุบัน “โครงการนำร่องการผลิตสตรอเบอรี่อินทรีย์” (มหาวิทยาลัยแม่โจ้)

6.ผลงานการตีพิมพ์

- Nathewet, P., Yanagi, T., Sone, K., Taketa, S, and Okuda, N. 2007a. Improvement of staining method for observation of mitotic chromosome in octoploid strawberry plants. *Sci. Hort.* 120: 431–435.
- Nathewet, P., Yanagi, T., Iwatsubo, Y., Sone, K., Tamura, T. and Okuda, N. 2007b. Chromosome observation method at metaphase and pro-metaphase stages in diploid and octoploid strawberries. *Sci. Hort.* 114: 133–137.
- Nathewet, P., Yanagi, T., Hummer, K. E., Iwatsubo, Y. and Sone, K. 2009. Karyotype analysis in wild diploid, tetraploid and hexaploid strawberries, *Fragaria* (Rosaceae). *Cytologia.* 74: 335–364.
- Hummer, K., Nathewet, P. and Yanagi, T. 2009. Decaploidy in *Fragaria iturupensis* (Rosaceae). *Am. J. Bot.* 96: 1–5.
- Hummer, K., Davis, T. M., Njuguna, W., Bassil, N. V. and Nathewet, P. 2010. Distribution of Decaploid Wild Strawberries in Oregon. Submitted to *Am. J. Bot.*
- Nathewet, P., Yanagi, T. and Okuda, N. 2009. Evaluation of Wood strawberry (*Fragaria vesca*) Productivity. *Acta Hort.* 842: 87–90.
- Yanagi, T., Nathewet, P., Okuda, N. and Sone. 2009. Habitat of wild diploid strawberry plants in Japan. *Acta Hort.* 842: 423–426.
- Yanagi, T., Matsumura, M., Nathewet, P., Okuda, N. and Sone. K. 2009. Morphological and polyploidy variation of strawberry plants obtained by cross pollination of *Fragaria vesca* and *F. x ananassa*. 842: 427–430.
- Kannika Jantarot, Siriwat Sakornwasee and Preeda Nathewet. 2013. Evaluation on Heat Tolerant of Cultivated Strawberry Plants (*Fragaria x ananassa* Duch). 2 (Special Issue): 49–54.

7. ประชุมสัมมนา

- 2550 6th International Strawberry Symposium, Spain.
- 2555 7th International Strawberry Symposium, China
- 2556 1st International Conference on Interdisciplinary Research and Development in ASEAN Universities

ประวัติบุคคล

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวจิราภรณ์ อินทสาร
(ภาษาอังกฤษ) Miss JIRAPORN INTHASAN
2. ตำแหน่ง อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)
3. หน่วยงานและสถานที่ทำงาน ภาควิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
โทรศัพท์ 053-873490 ต่อ 109
โทรสาร 053-873490 ต่อ 102
e-mail : inthasan@mju.ac.th, j_inthasan@hotmail.com

4. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	สถาบัน	ปี
วท.บ. เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2537
วท.ม. เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2540
Ph.D. (Dr.sc.agr.)	Soil Science Hohenheim University, GERMANY	2549

5. ประสบการณ์

: 2550 หัวหน้าโครงการ-การชะล้างใต้ทรงพุ่มของลึนจีบนชุดดิน Acrisol ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย (งบประมาณคณะผลิตกรรมการเกษตร 29,000 บาท)

: 2551-2552 หัวหน้าโครงการ-ระบบการปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินและเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในเขตจังหวัดเชียงใหม่ (2551-2552) ระยะที่ 1 (งบประมาณ ITAP-Project สวทช.เครือข่ายภาคเหนือ 400,000 บาท)

ผู้ร่วมโครงการ การแก้ปัญหาการขาดน้ำสำหรับการเกษตรฤดูแล้งในพื้นที่ดอน
รับผิดชอบหลักในหัวข้อการวิจัยเรื่อง การวิจัยแบบมีส่วนร่วมเพื่อลดการใช้น้ำในการผลิตผัก
และพืชล้มลุกในฤดูแล้ง (งบประมาณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2551-2552)

ผู้ร่วมโครงการ-ระบบการผลิตและต้นทุนการผลิตข้าวอินทรีย์เป็นพืชหลักเทียบกับการผลิตข้าวมาตรฐาน (GAP) ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย (งบประมาณคณะผลิตกรรมการเกษตร 2551-2552)

: 2552-2553 หัวหน้าโครงการ-ระบบการปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินและเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในเขตจังหวัดเชียงใหม่ (2552-2553) ระยะที่ 2 (งบประมาณ ITAP-Project สวทช.เครือข่ายภาคเหนือ 400,000 บาท)

: 2553-2554 หัวหน้าโครงการ โครงการพัฒนาต้นแบบการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตลำไยอินทรีย์ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2553-2554

ผู้ร่วมโครงการโครงการ การศึกษาผลของการใช้เชื้อราออบัสคูล่าไมคอร์ไรซาและฟีจีฟิอาร์ต่อการดึงดูดธาตุอาหาร การเจริญเติบโตและผลผลิตของลำไย 2553-2554

ผู้ร่วมโครงการ การพัฒนาข้อมูลวัฏจักรชีวิต เพื่อสนับสนุน อุตสาหกรรมลำไย (MTAC 2553-2554)

: 2554-2555 หัวหน้าโครงการ การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ที่สามารถละลายฟอสเฟตได้ภายใต้การผลิตลำไยอินทรีย์ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2554-2555

: 2556 หัวหน้าโครงการ “โครงการจัดทำฐานข้อมูลรายแปลงและการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน”

6. Scientific activity:

- Research Training course supporting by DAAD scholarship at Hohenheim University, Stuttgart, GERMANY. April – September 2000.
- Poster presentation at the 17th World Congress of Soil Science, 14–21 August 2002, Bangkok, Thailand
- Participated in International Training Course in Environmental Science Soils, Land Evaluation and Land Use Information Systems from 10 – 24 March 2004 in Hanoi Agricultural University, Hanoi, Vietnam
- Poster presentation at the Towards Sustainable Livelihoods and Ecosystems in Mountainous Regions, 7–9 March 2006, Chiang Mai, Thailand

- Poster presentation at the 18th World Congress of Soil Science, 9–15 July 2006, Philadelphia, Pennsylvania, USA
- Poster presentation at the 19th World Congress of Soil Science, 1 – 6 August 2010, Brisbane, Australia.

7. ผลงานวิจัยที่สำเร็จและตีพิมพ์

- 2541 นิวัฒน์ หิรัญบุรณะ, ภิญโญ ศิริพันธ์ และ จีราภรณ์ อินทसार. ข้อมูลพื้นฐานทางด้านความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืชของส้มเขียวหวานในภาคเหนือของประเทศไทย (รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์-สวทช)
- 2002 **Inthasan, J., Hirunburana, N., Herrmann, L. and K. Stahr.** Effect of fly ash application on soil properties, nutrient status and environment in Northern Thailand. The 17th World Congress of Soil Science 2002. Paper No. 249. (Transactions CD-ROM). Bangkok, Thailand.
- 2006 **Inthasan, J., Hirunburana, N., Herrmann, L. and K. Stahr.** The effect of fertilizers and soil amendment managed on the concentration of trace elements in litchi leave after flowering stage. Towards Sustainable Livelihoods and Ecosystems in Mountainous Regions, 7–9 March 2006, Chiang Mai, Thailand.
- 2006 **Inthasan, J., Hirunburana, N., Herrmann, L. and K. Stahr.** Effect of Fly Ash Application on the Amount of Certain Heavy Metals in Lychee Orchard's Soil of Northern ,Thailand. the 18th World Congress of Soil Science, Poster presentation, 9–15 July 2006, Philadelphia, Pennsylvania, USA.
- 2006 **Inthasan, J.** Responses of Litchi Tree (*Litchi chinensis* Sonn.) to Chemical and Organic Fertilizers Including Soil Amendments such as Fly Ash and Dolomite in the Northern Thai Highlands. Hohenheimer Bodenkundliche Hefte 77.
- 2550 **จีราภรณ์ อินทसार.** ผลของปุ๋ยและวัสดุปรับปรุงดินต่อความเข้มข้นของธาตุอาหารเสริมในใบลิ้นจี่ระยะ หลังการติดดอกในจังหวัดเชียงใหม่. การประชุมวิชาการประจำปี 2550 , มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- 2008 **Inthasan, J., Puddhanon, P., Anantachaiyong, T. and Thanusorn, P.** Evaluation on microbial populations in rhizosphere soil of genetically modified corn hybrids

- resistance to corn borer : MON89034 x NK603. Annual Meeting and International Conference of Thai Society for Biotechnology TSB 2008. “ Biotechnology for Global Care” Mahasarakham, Thailand.2008. (Proceeding CD-ROM)
- 2008 Puddhanon, P., **Inthasan, J.**, Anantachaiyong, T. and Thanusorn, P. Biosafety Assessment on Morphology of Genetically Modified Corn Hybrids Resistance to Corn Borer : MON89034 and STACK with Round up Resistance : MON89034 x NK603. Annual Meeting and International Conference of Thai Society for Biotechnology TSB 2008. “ Biotechnology for Global Care” Mahasarakham, Thailand.2008. (Proceeding CD-ROM)
- 2010 Wicharuck, S., Erbe, P., Schuler, U., **Inthasan, J.**, Herrmann, L., Stahr, K. and Mattiga P. Effect of land use systems on soil resources in northern Thailand. International Symposium Sustainable Land Use and Rural Development in Mountainous Regions of Southeast Asia 21–23 July 2010, Hanoi, Vietnam
- 2010 **Inthasan, J.**, Sutigoolabud, P and Somchai O. Certain Nutrients Leached under Lychee Cultivation of Northern Thai Highland’s Acrisol Soil . In 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World 1 – 6 August 2010, Brisbane, Australia. Published on CDROM.
- 2010 Wicharuck, S., Erbe, P., Schuler, U., **Inthasan, J.**, Herrmann, L., Stahr, K. and Mattiga P. Influence of land use systems on soil resources in northern Thailand. In 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World 1 – 6 August 2010, Brisbane, Australia. Published on CDROM.
- 2010 Chaiwong, C., Puttajanyawong, S. , Sudigoolabud, P. and **Inthasan, J.**. Participatory Action by the Community in Sustainable Land use Management for Agricultural systems on the Ban Eang watershed Saluang Sub District Maeteang District, Chiang Mai Province, Thailand (full paper). In 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World 1 – 6 August 2010, Brisbane, Australia. Published on CDROM.

ประวัติบุคคล

1. ชื่อและนามสกุล (ภาษาไทย) นางสาว วาสนา วิรุณรัตน์
(ภาษาอังกฤษ) Miss Vassana Viroonrat

2. ตำแหน่ง อาจารย์

3. ที่อยู่ทำงาน สาขาวิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เลขที่ 63 ม.4 ตำบลสันทราย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

รหัสไปรษณีย์ 50290 โทรศัพท์ 0-5387-3490 ต่อ 112 โทรสาร 0-5387-3490

ต่อ 100

Email address: virunrat@gmail.com , vassana@mju.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

สถาบันการศึกษา	ช่วง พ.ศ. ที่ศึกษา	ระดับ	สาขาวิชา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551-2554	ปริญญาเอก วิทยาศาสตร์ดุ๊ก บัณฑิต(เกษตรศาสตร์)	ปฐพีศาสตร์และ การจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547-2550	ปริญญาโท วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	ปฐพีศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2542 - 2546	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	พืชไร่

4. ประสบการณ์ทำงาน

- 2556 ผู้ร่วมวิจัย “โครงการจัดทำฐานข้อมูลรายแปลงและการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน”
- 2552 – 2553 ผู้ช่วยนักวิจัย โครงการวิจัย “การจัดการทรัพยากรดินและน้ำที่เหมาะสมสำหรับการผลิตส้มเปลือกกล่อน (สายน้ำผึ้ง)”
- 2551 – 2552 ผู้บริหารงานโครงการ โครงการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรผู้ปลูกส้ม สายน้ำผึ้ง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อการปรับตัวจากผลกระทบของการเปิดเสรีทางการค้า” ภายใต้กรอบโครงการช่วยเหลือเพื่อการปรับตัวของภาคการผลิตและภาคบริการที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดเสรีทางการค้า กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ โดยดำเนินการใน 3 อำเภอ คือ อำเภอฝาง แม่สาย และไชยปราการ
- 2548 – 2550 ผู้ช่วยนักวิจัย โครงการศึกษาวิจัยเคหะพื้นถิ่นแบบบูรณาการเพื่อการพึ่งพาตนเอง งานวิจัยและพัฒนาวัสดุก่อสร้างสำหรับอาคารต้นแบบ (โครงการต่อเนื่องปีที่ 1-2) และโครงการเคหะชนบทภาคเหนือ (โครงการต่อเนื่องปีที่ 1-2) โดยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากฝ่ายวิชาการที่อยู่อาศัยและการตั้งถิ่นฐานมนุษย์ การเคหะแห่งชาติ
- 2547 – 2549 ผู้ช่วยนักวิจัย โครงการวิจัย “การพัฒนาความร่วมมือในการสนับสนุนการปลูกหญ้าแพงโกล่า เพื่อเป็นอาชีพทางเลือกให้กับเกษตรกรในจังหวัดลำพูนและเชียงใหม่”
- 2546 – 2547 หัวหน้างาน บริษัท สวนผักอินทรีย์ จำกัด ผลิตผักอินทรีย์ส่งเลมอนฟาร์ม

6. ผลงานตีพิมพ์

- 1) วาสนา วิรุญรัตน์ และอำพรพรณ พรมศิริ. 2553. สภาวะธาตุอาหารพืชในใบของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งในสวนเกษตรกรที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตต่างกัน พื้นที่ลุ่มน้ำย่อยแม่สูน จังหวัดเชียงใหม่. วารสารเกษตร 26 (4) 137-146.
- 2) วาสนา วิรุญรัตน์ และอำพรพรณ พรมศิริ. 2552. การตอบสนองของผลผลิตหญ้าแพงโกล่าต่อการใส่ปุ๋ยในพื้นที่เกษตร. วารสารเกษตร 25(1) 47-58.

7. ประชุมวิชาการ

- Virunrat, V., A. Bhromsiri and T. Onpraphai. 2011. Reduction of Chemical Fertilizer Usage in Mandarin Orchard and Effects on Yield and Quality of Mandarin Fruits: On Farm Trial at Fang District, Chiang Mai Province. Paper presented in the International conference entitled Role of Agriculture and Natural Resources on Global Change. 7–6 November 2011. Imperial Mae Ping Hotel, Chiang Mai. Thailand.
- Virunrat, V., A. Bhromsiri, C. Santasup and T. Onpraphai. 2011. Soil properties, fertilizer management by farmers and plant nutrients status in the leaves of “ Sai Nam Pueng” mandarin: Mae Soon sub–district, Fang district, Chiang Mai province case study. Paper presented in Proceedings of the ^{2nd} National Soil and Fertilizer Conference. 11–13 May 2011, Maejo University, Chiang Mai. Thailand.
- วาสนา วิรุณรัตน์ อำพรณ พรมศิริ ชูชาติ สันทรัพย์ และถาวร อ่อนประไพ. 2553. การประเมินศักยภาพการให้ผลผลิตของสวนส้มสายน้ำผึ้ง คุณภาพดินและความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพดินกับความสามารถในการให้ผลผลิต: กรณีศึกษาลุ่มน้ำย่อยแม่สูน. การประชุมเสนอผลงานวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 26 พฤศจิกายน 2553. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วาสนา วิรุณรัตน์ อำพรณ พรมศิริ 2553. สภาวะธาตุอาหารพืชในใบของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งในสวนเกษตรกรที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตต่างกัน พื้นที่ลุ่มน้ำย่อยแม่สูน จังหวัดเชียงใหม่. การประชุมสัมมนาวิชาการเกษตร ครั้งที่ 8 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 26 พฤศจิกายน 2553. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

8. การอบรมและสัมมนา

- อบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมการจัดการทางบรรณานุกรม EndNote Web รุ่นที่ 2 วันที่ 17 สิงหาคม 2554 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- อบรมเชิงปฏิบัติการมาตรฐาน GLOBAL GAP ในวันที่ 22–23 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 ณ ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการผลิตส้ม ตั้งแต่การผลิตจนถึง packing house ในช่วงวันที่ 26 ตุลาคม 2551- 2 พฤศจิกายน 2551 ณ KAGAWA และ MIE University ประเทศญี่ปุ่น
- การอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีไมคอร์ไรซา ในวันที่ 16-17 กันยายน พ.ศ. 2549 ณ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติบุคคล

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายจักรพงษ์ พวงงามชื่น
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Jukkaphong POUNGNGAMCHUEN

2. เลขที่บัตรประชาชน 3 1006 00542 50 9

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.

เชียงใหม่ 50290

โทรศัพท์/โทรสาร 053 – 873294 – 5, 087 – 7167971

E-mail: jukkaphong@mju.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (พัฒนาลังคม) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

Ph.D (Rural Development) Central Luzon State University

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ สังคมศาสตร์ เช่น พัฒนาชนบท พัฒนาชุมชน สังคมวิทยาเพื่อการพัฒนา

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย:

- 1) การพัฒนารูปแบบห่วงโซ่อุปทานของผักที่ผ่านมาตรฐานการรับรองตามระบบการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) สู่เกษตรกรอินทรีย์ในภาคเหนือตอนบน
- 2) การพัฒนาตัวแบบคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืนตามแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จังหวัดเชียงใหม่
- 3) การพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน: กรณีศึกษาจังหวัดเชียงใหม่

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย:

- 1) การบริหารจัดการป่าชุมชน กรณีศึกษา บ้านป่าสักงาม ตำบลลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
- 2) การมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการบริหารจัดการป่าชุมชน ป่าดงนาทาม จังหวัดอุบลราชธานี

- 3) การพัฒนาศักยภาพด้านการพัฒนาชุมชนของผู้นำชุมชน ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
- 4) การวิเคราะห์นโยบายการส่งเสริมปลูกยางพาราทดแทนกระเทียมและลำไย กรณีศึกษาจังหวัดเชียงใหม่
- 5) การพัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการป่าชุมชน กรณีศึกษา บ้านทาป่าเปา ตำบลทาปลาดุก อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
- 6) Participation of Local Administrative Organization in Community Conflict Resolution: A Case Study of Pongnoi Village, Suthep Sub-district, Muang District, Chiang Mai, Thailand
- 7) การจัดการสวนส้มสายน้ำผึ้งของเกษตรกรกลุ่มน้ำฝางจังหวัดเชียงใหม่

7.3 ผู้ร่วมวิจัย:

- 1) การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ของเกษตรกรในจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 2) การพัฒนาความเข้มแข็งของธุรกิจสปาและนวดแผนไทยโดยชุมชนในเชียงใหม่
- 3) การพัฒนาดัชนีชี้วัด และปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนขององค์กรชุมชนในจังหวัดเชียงใหม่
- 4) การวิเคราะห์อุปสงค์ต่อผักที่ผ่านมาตรฐานการรับรองตามระบบปฏิบัติ การทางการเกษตรที่ดี (GAP) ผู้เกษตรอินทรีย์ในภาคเหนือตอนบน
- 5) การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวโดยชุมชน กรณีศึกษาบ้านไร่กองขิง ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
- 6) โครงการจัดทำฐานข้อมูลรายแปลงและการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน

7.4 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว:

- 1) ชื่อผลงาน การบริหารจัดการป่าชุมชน กรณีศึกษา บ้านป่าสักงาม ตำบลลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ปีที่พิมพ์ 2552
การเผยแพร่ วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. ปีที่ 32 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2552
แหล่งทุน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- 2) ชื่อผลงาน การพัฒนาศักยภาพด้านการพัฒนาชุมชนของผู้นำชุมชน ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ปีที่พิมพ์ 2553

การเผยแพร่ Oral presentation, International Conference on the topic of The Future of Thai Rural Areas: Sustainable Foundation of the Stable Country at Khon Kaen University 27 – 29 January 2011

แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

- 3) ชื่อผลงาน การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ของเกษตรกรในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปีที่พิมพ์ 2552
การเผยแพร่ วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2552

- 4) ชื่อผลงาน People's Participation in Dong Na Tham Community Forest Management Project, Ubon Ratchathani, Thailand ปีที่พิมพ์ 2555

การเผยแพร่ Kasetsart Journal Social Sciences ปีที่ 33 ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม 2555

แหล่งทุน Nature Care Foundation

- 5) ชื่อผลงาน An Analysis on the Policy of Promoting Rubber Trees Cultivation for Replacing Garlic and Longan Growing: A Case Study of Chiang Mai, Thailand ปีที่พิมพ์ 2555

การเผยแพร่ Oral presentation, International Conference on Environmental and Rural Development, Khon Kaen, Thailand 21-22 January 2012

- 6) ชื่อผลงาน An Analysis on the Policy of Promoting Rubber Trees Cultivation for Replacing Garlic and Longan Growing: A Case Study of Chiang Mai, Thailand ปีที่พิมพ์ 2555

การเผยแพร่ International Journal of Environmental and Rural Development, Vol. 3-1 March 2012

- 7) ชื่อผลงาน การพัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการป่าชุมชน กรณีศึกษา บ้านทาป่าเปา ตำบลทาปลาดุก อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ปีที่พิมพ์ 2556

การเผยแพร่ วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. ปีที่ 36 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2556

- 8) ชื่อผลงาน Participation of Local Administrative Organization in Community Conflict Resolution: A Case Study of Pongnoi Village, Suthep Sub-district, Muang District, Chiang Mai, Thailand ปีที่เผยแพร่ 2555

การเผยแพร่ Oral presentation, International Conference of Agricultural Engineering
CIGR-Ageng 2012" Valencia Conference Centre, July 8-12, 2012,
Valencia, Spain

- 8) ชื่อผลงาน การจัดการสวนส้มสายน้ำผึ้งของเกษตรกรลุ่มน้ำฝางจังหวัดเชียงใหม่ ปีที่
เผยแพร่

2556

การเผยแพร่ Poster presentation การประชุมวิชาการเกษตรครั้งที่ 14 คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น 28-29 มกราคม 2556

- 10) ชื่อผลงาน การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวโดยชุมชน กรณีศึกษาบ้านไร่กองขิง ตำบล
หนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ปีที่เผยแพร่ 2556

การเผยแพร่ Poster presentation การประชุมวิชาการเกษตรครั้งที่ 14 คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น 28-29 มกราคม 2556

7.5 งานวิจัยที่กำลังทำ:

- 1) การพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน:
กรณีศึกษาจังหวัดเชียงใหม่

แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานภาพในการทำวิจัย ดำเนินการแล้ว 30%

7.6 ผลงานเผยแพร่อื่นๆ:

- 1) ชื่อผลงาน ภูมิปัญญาท้องถิ่น แหล่งทรัพยากรทางปัญญา: อีกความหวังของการ
พัฒนาประเทศ ปีที่พิมพ์ 2553 วารสารเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีที่ 26 ฉบับที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553

- 2) ชื่อผลงาน ภูมิปัญญาท้องถิ่น แหล่งทรัพยากรทางปัญญาที่ถูกลืม. 2553. วารสารแม่
โจ้ปริทัศน์ ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม-กุมภาพันธ์ 2553

- 3) ชื่อผลงาน การบริหารจัดการชุมชนตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง ปีที่พิมพ์ 2554
การเผยแพร่ วารสารแม่โจ้ปริทัศน์ ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม-กุมภาพันธ์ 2554

- 4) ชื่อผลงาน Life and Love: In the eyes of women administrators. 2006. The 18th
Agency-In-House Review for Completed and On-Going R&D Projects at the RET
Amphitheater, Central Luzon State University, Science City of Munoz, Nueva Ecija,
Philippines, June 8, 2006

- 5) ชื่อผลงาน Community Forest Management in Thailand. 2007. International Conference at the Hotel Supreme Convention Plaza, Baguio City, Philippines on the topic of "Recreating Research Culture and Leadership in the Academe in a Knowledge-based Society". In celebration of the recent advancements in education and research; and the strengthening of ties and linkage between Thailand and the Philippines, April 13-15, 2007
- 6) ชื่อผลงาน การพัฒนาชุมชน (หนังสือ)
ปีที่พิมพ์ 2553
การเผยแพร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลภาคพายัพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ลาดกระบัง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ จ. อุบลราชธานี
- 7) ชื่อผลงาน Work Ethic (Pocket Book)
ปีที่พิมพ์ 2007
การเผยแพร่ Central Luzon State University, Philippines มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- 8) ชื่อผลงาน สรุปแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 1-10 (เอกสารประกอบการสอน)
ปีที่เผยแพร่ 2552
การเผยแพร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- 9) ชื่อผลงาน Advance Theories and Strategies of Change (เอกสารประกอบการสอน)
ปีที่เผยแพร่ 2552
การเผยแพร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้