



แบบฟอร์ม

2
5
6
7

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI



แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) จัดทำขึ้นเพื่อให้ทีมนักวิจัยได้นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา โจทย์ของการพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มโอกาสของการเข้าถึง วทน. ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม SCI จึงมุ่งเน้นการนำ วทน. ไปพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างชุมชนวิทยาศาสตร์ ชุมชนแห่งการเรียนรู้ โดยคนในชุมชนมีหลักคิดเชิงวิทยาศาสตร์ สามารถพึ่งพาตนเองได้ สร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ และสร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลง “นักวิทย์ชุมชน (STI changemakers)” เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่นในการบริหารจัดการตนเอง มีความสามารถในการบริหารห่วงโซ่คุณค่าเพื่อเศรษฐกิจชุมชน ตลอดจนมีการสร้างระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก โดยมีเป้าหมายสุดท้าย (ultimate goal) คือ การสร้างโอกาสให้ชาวบ้าน ได้ลุกขึ้นมาแก้ปัญหาของชุมชนเอง สร้างความเข้มแข็งเพื่อสร้างรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาวสู่การสร้าง “นวัตกรรมชุมชน” ต่อไป

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ อยู่รอด สมาชิกในชุมชนสามารถรับรองความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ผ่านการอบรม บ่มเพาะให้คำปรึกษา สร้างต้นแบบ
ปีที่ ๒ เข้มแข็ง ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่น ๆ	จัดให้สมาชิกในชุมชนได้ฝึกถ่ายทอดความรู้ บ่มเพาะเพื่อเป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในอนาคต
ปีที่ ๓ เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรมของตนเอง เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่	เสริมทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างนวัตกรรมชุมชนของตนเอง

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยแม่โจ้

2. ชื่อโครงการ : หมู่บ้านพืชผักปลอดภัยเพื่อการขับเคลื่อนธุรกิจชุมชนสีเขียว (แม่จันโมเดล).....

หมู่บ้านใหม่ ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน.+ ชื่อพื้นที่ สั้นกระชับ ได้ใจความ เช่น หมู่บ้านกุ่มก้ามกรามบ้านโพธิ์ชัย หมู่บ้านหมอนไหมแพรวา หมู่บ้านมอนล้านโมเดล หมู่บ้านผักเชียงดาอัญน้ำจางอินทรี หมู่บ้านบ้านซ่อนห้วยคันแหลมครบวงจร เป็นต้น

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) : NO:04 : นวัตกรรมเพื่อเกษตรปลอดภัย.....

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
อาจารย์ว่าที่ร้อยเอก ดร.จิระชัย ยมเกิด เบอร์โทร 086-587-1000 อีเมล jitachaiyomkerd@gmail.com	หัวหน้าโครงการ	องค์ความรู้ด้านการเกษตร	การจัดการธุรกิจเกษตร การ ท่องเที่ยวโดยชุมชน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินิจ ภาเจริญ เบอร์โทร 093-241-9191 อีเมล winit.phacharuen@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	การจัดการชุมชน	การจัดการชุมชน
อาจารย์ ดร.ประยงค์ คูศิริสิน เบอร์โทร 089-759-2004 อีเมล prayongk@mju.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การบัญชี การเงิน การจัดการ ตลาด	การบัญชี การเงิน การจัดการ ตลาด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระพล เสนพันธ์ เบอร์โทร 053-875030 อีเมล theeraphol_s@mju.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การแปรรูป	การแปรรูปผลิตภัณฑ์

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แนบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้ว
จากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....ปีที่2.....)
☞ แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
 - 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนง
เข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
 - 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความ
ช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
 - 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วย
ปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

6. หลักการและเหตุผล :

หมู่บ้านแม่ตู่ ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งในพื้นที่หมู่บ้านได้มีการประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก โดยมีพืชผักสวนครัวสำคัญได้แก่ พริก กระเพรา โหระพา เป็นต้น ซึ่งมีผลผลิตตลอดทั้งปี ทำให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ พืชผักสวนครัวสามารถนำมาแปรรูปผลิตภัณฑ์ได้ทั้งในรูปแบบผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ได้อีกด้วย แต่เนื่องจาก การทำการเกษตรและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของชุมชนนั้น ยังขาดกระบวนการพัฒนาด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมจึงทำให้ไม่สามารถเพิ่มมูลค่าและห่วงโซ่คุณค่าได้ ทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจฐานรากของชุมชน และไม่เป็นที่รู้จักของตลาดได้อย่างกว้างขวาง

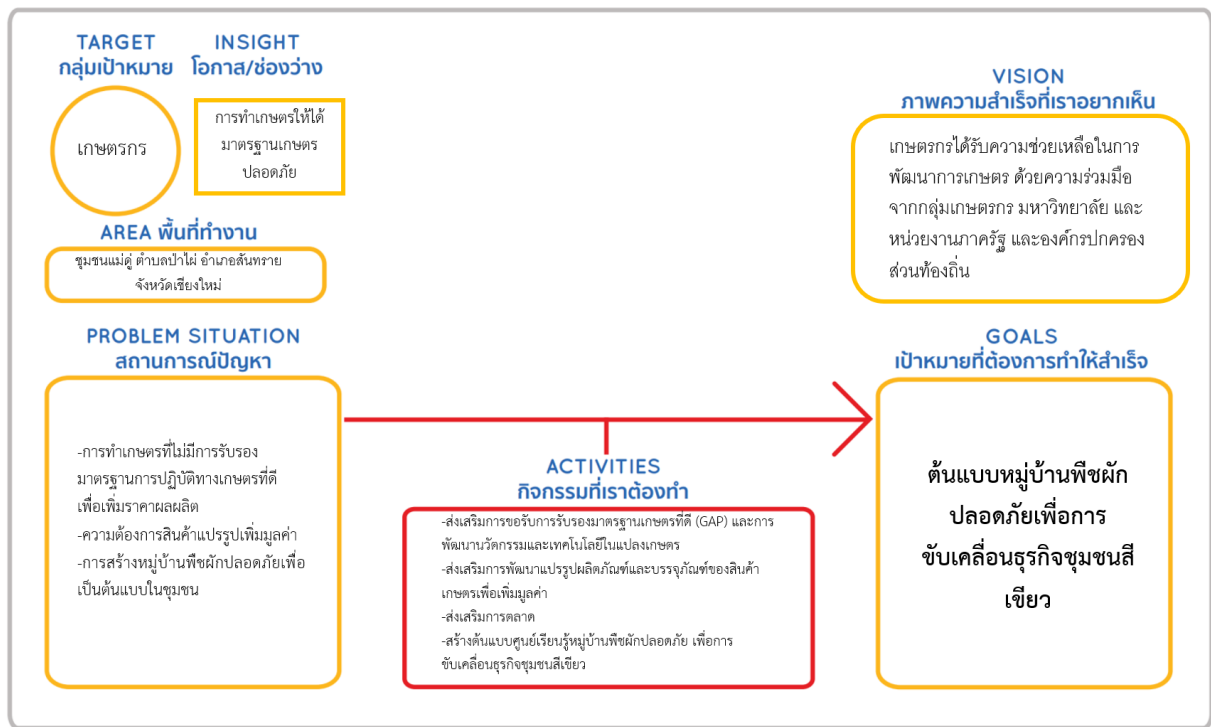
จากสภาพปัญหาและความต้องการของกลุ่มชุมชนเกษตรกร สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัยที่มีพันธกิจหลักด้านการบริการวิชาการที่สอดคล้องกับบริบท ตามแผนการพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระยะ 15 ปี (พ.ศ. 2555 – 2569) และแผนบริหารมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระยะ 4 ปี ที่มียุทธศาสตร์หลัก คือ ยกกระดับองค์ความรู้ความสามารถด้านการเกษตรให้แก่ชุมชน สังคม ท้องถิ่นสู่ความยั่งยืนจึงเกิดความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น คือ เทศบาลเมืองแม่โจ้ และองค์กรระดับเครือข่ายให้การรับรองระบบการผลิตแก่เกษตรกร ที่ต้องการพัฒนาคุณภาพสินค้า เพิ่มมูลค่าและสร้างความเชื่อมั่นในสินค้าของตนเอง ให้เกษตรกรมีศักยภาพในการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของสินค้าเกษตรได้ต่อไป ดังนั้น ในชุมชนจึงต้องมีการพัฒนาขับเคลื่อนกิจกรรมที่มีคุณค่าในกระบวนการทั้งหมด เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยลดกิจกรรมที่ไม่สร้างมูลค่าเพิ่ม และเพิ่มกิจกรรมที่สร้างมูลค่าในกระบวนการทั้งหมดจากทั้งระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ คือ

โดยผลการดำเนินโครงการในปีที่ 1 พ.ศ. 2566 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ดำเนินการพัฒนาขับเคลื่อนเกษตรปลอดภัย เกษตรแปรรูปมูลค่าสูงตลอดห่วงโซ่คุณค่า โดยการยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรให้มีคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันโดยถ่ายทอดองค์ความรู้สำคัญด้านการสร้างมาตรฐานเกษตรปลอดภัยให้แก่กลุ่มเกษตรกร ได้แก่ มีการดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้มาตรฐานเกษตรปลอดภัย การตรวจรับรองระบบการผลิตตามมาตรฐานต่าง ๆ เป็นมาตรฐานที่มีแนวทางการจัดการระบบการผลิตที่ชัดเจน มีการควบคุมการใช้สารเคมี ทำให้สินค้ามีความปลอดภัยมากขึ้น ซึ่งเป็นสิ่งที่ผู้บริโภคในปัจจุบันให้ความสำคัญในการเลือกซื้อ หรือเลือกรับประทานสินค้าทางการเกษตรเป็นอย่างมาก เพื่อความน่าเชื่อถือของสินค้าเกษตรและรับประกันคุณภาพความปลอดภัย การได้การรับรองระบบการผลิตจึงเป็นสิ่งที่เกษตรกรควรให้ความสำคัญ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค ทำให้เกิดผลผลิต ผลลัพธ์สำคัญคือ เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับกลุ่มเป้าหมาย 5 เรื่องคือ องค์ความรู้มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การผลิตพืชและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มสารอาหารพืช การปัจจัยการผลิต น้ำหมักชีวภาพ และฮอร์โมนจากพืชและสัตว์ การจัดทำระบบควบคุมภายในและการจัดทำเอกสารเพื่อการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 50 ราย เป็นผลให้มีพื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP จำนวน 15 ราย มีการจัดทำปุ๋ยไม่พอลิกกลับกองกลุ่มชุมชนปริมาณจำนวน 1.2 ตัน และการผลิตดินพร้อมปลุกอินทรีย์เพื่อใช้ในกลุ่มและจำหน่ายเป็นรายได้เสริมและลดต้นทุนในแปลง รวมทั้งการส่งเสริมปลูกพืชเห็ดเศรษฐกิจ และสามารถสร้างวิทยาการที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ผู้อื่นได้ จำนวน 10 ราย เกิดความพึงพอใจของผู้รับบริการ ร้อยละ 95.75

โดยในปีที่ 2 พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้มุ่งเน้นการพัฒนาในระดับกลางน้ำ โดยสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจในการพัฒนา โดยอาศัยการถ่ายทอด การสร้างทักษะ การพัฒนาแปลงเกษตรโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการจัดการ เช่นการจัดการระบบควบคุมภายในแปลงด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี Smart Grid Water System Innovation รวมถึงการพัฒนาทักษะการแปรรูปสินค้าเกษตรให้มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น โดยมีการสร้างอัตลักษณ์แบรนด์กลุ่มชุมชน และการจัดทำบัญชีครัวเรือน

ในปีที่ 3 พ.ศ. 2568 เป็นการพัฒนาระดับปลายน้ำ โดยการส่งเสริมการตลาด เพื่อมุ่งเน้นการสร้างช่องทางขยายแหล่งจำหน่ายและปริมาณการจำหน่ายที่เพิ่มขึ้น ตลอดจนการสร้างต้นแบบศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านพืชผักปลอดภัยเพื่อการขับเคลื่อนธุรกิจชุมชนสีเขียว เพื่อขยายแนวคิดและพื้นที่ต้นแบบไปยังชุมชนใกล้เคียง

ด้วยเหตุนี้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงมีแนวคิดในการดำเนินการจัดทำโครงการหมู่บ้านพืชผักปลอดภัยเพื่อการขับเคลื่อนธุรกิจชุมชนสีเขียว (แม่ดูโมเดล) ตลอดจนกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน สังคมและประเทศต่อไป



กรณีโครงการใหม่

ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการ เช่น ระบุประเด็นหรือที่มาของปัญหา แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือไม่อย่างไร เป็นต้น

ข้อมูลชุมชน อธิบายบริบทสถานะปัจจุบันของชุมชน/หมู่บ้าน

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ

กรณีโครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
ปีที่ 1 (พ.ศ. 2566)		
1. กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)	ผู้เข้ารับการอบรมได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ทำให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำ การเกษตรมาตรฐานเกษตรอินทรีย์เพื่อยกระดับมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับผู้เข้าร่วม การอบรมในการยื่นขอรับการรับรองมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์	1.จำนวนผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 ราย 2. จำนวนกลุ่มธุรกิจชุมชนต้นแบบ จำนวน 1 ต้นแบบ
2. กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตพืชและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)	ผู้เข้ารับการอบรมได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ เช่น การวางแผนการผลิตพืชและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน GAP โดยมีผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาการผลิตพืชในแปลง เกษตรที่เหมาะสม	1.จำนวนผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 ราย 2.จำนวนวิทยากรชุมชน จำนวน 5 ราย 3.เกิดการส่งเสริมการผลิตพืชตามมาตรฐาน GAP
3. กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้การปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มสารอาหารพืช	ผู้เข้ารับการอบรมได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการเตรียมดินพร้อมปลูกอินทรีย์ ส่วนผสมของดินอินทรีย์ วิธีการผลิตและเทคนิคการเลือกดินอินทรีย์พร้อมปลูก เป็นต้น เพื่อใช้ในการเพาะกล้าพันธุ์ และเพาะปลูกพืช	1.จำนวนผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 ราย 2.เกิดการรวมกลุ่มผลิตดินพร้อมปลูกอินทรีย์ จำนวน จำนวน 2.8 ต้น 3. จำนวนวิทยากรชุมชน จำนวน 5 ราย
4. กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ปัจจัยการผลิต น้ำหมักชีวภาพ และฮอร์โมนจากพืชและสัตว์	ผู้เข้ารับการอบรมได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตปัจจัยการผลิต น้ำหมักชีวภาพ และฮอร์โมนจากพืชและสัตว์ และการรวมกลุ่ม การผลิตปุ๋ยหมักไม่พลิกกลับกอง (ปุ๋ยหมัก วิศวกรรมแม่โจ้	1.จำนวนผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 ราย 2.เกิดการรวมกลุ่มผลิตปุ๋ยหมักไม่พลิกกลับกอง (ปุ๋ยหมักวิศวกรรมแม่โจ้ 1) โดยชุมชนผลิตกอง ปุ๋ยของชุมชน จากการผลิตปุ๋ยหมักไม่พลิกกลับกองสูตรวิศวกรรมแม่โจ้ 1 ได้ผลผลิตรวมทั้งสิ้น 26 ต้น
5. กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดทำระบบควบคุมภายในและการจัดทำเอกสารเพื่อการรับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)	ผู้เข้ารับการอบรมได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดทำระบบควบคุมภายในและการจัดทำเอกสารเพื่อการรับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ได้แก่ จัดทำเอกสารแปลงปลูกพืชอินทรีย์ให้แก่เกษตรกรเพื่อยื่นขอการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) บันทึกที่เกี่ยวข้องกับการผลิตในแปลงผลิตพืช บันทึกแผนการผลิตของเกษตรกร บันทึกการจัดซื้อจัดทำ ปัจจัยการผลิต บันทึกการผลิตปุ๋ยหมัก และ บันทึกกิจกรรมในแปลง เป็นต้น	1.จำนวนผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 ราย 2. ผู้เข้ารับการยื่นขอรับการรับรองมาตรฐาน เกษตรGAP จำนวน 15 ราย 3. จำนวนพื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP/ Organic จำนวน 15 แปลง 3. จำนวนวิทยากรชุมชน จำนวน 15 ราย

ผลการดำเนินงานทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ประโยชน์	การเป็นวิทยากร	ผ่านการขอรับรอง มาตรฐาน
		มาตรฐาน การปฏิบัติ ทาง การเกษตร ที่ดี (GAP)	การผลิตพืช และการ แปรรูป ผลิตภัณฑ์	การ ปรับปรุง ดินเพื่อเพิ่ม สารอาหาร พืช	การผลิต น้ำหมัก ชีวภาพ และ ฮอโมน จากพืช และสัตว์	การจัดทำระบบ ควบคุมภายใน และการจัดทำ เอกสารเพื่อการ รับการรับรอง มาตรฐานการ ปฏิบัติทาง การเกษตรที่ดี (GAP)			
1. นางเบญ ตีฆา	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	การลดปัญหาหมอลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP
2. นายเสริม สิงคราช	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหาหมอลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP
3. นายเสาร์คำ โกศัย	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหาหมอลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี -การสร้างต้นแบบชุมชนสีเขียว	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP ด้านการผลิตดินอินทรีย์	GAP
4. นายคำ เคาหา	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหาหมอลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP

							-การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี		
5. นางจุฬาร เพชรสกุล	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหาหมอลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP
6. นางถวิล กันทะวัง	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหาหมอลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP
7. นายประสิทธิ์ บุญเป็ง	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหาหมอลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP
8. นางวารี กวางศรี	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหาหมอลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP
9. นายสมชาย ไชยขาววงศ์	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหาหมอลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP

10. นางเพ็ญจิตร ศรีทิ	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี -การสร้างต้นแบบชุมชนสีเขียว	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP ด้านการผลิตอินทรีย์	GAP
11. นายศรีชม ดวงบาล	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหามลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP
12. นายศรีทน แก้วโมง	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหามลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP
13 นางอำไพ ทิพนี	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหามลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP
14 นายจรัสแสง ล้อมเขตต์	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหามลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ -การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP
15 อุ่นเรือน นิวัฒน์	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การลดปัญหามลพิษ และลดการเผาขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจากเศษขยะ	ด้านมาตรฐานเกษตร GAP	GAP

							-การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อ การผลิตที่มีความปลอดภัย ลดการใช้ สารเคมี		
16 นายวีโรจน์ แก้วมิ่ง	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	การลดปัญหาหมลพิษ และลดการเผา ขยะ โดยการผลิตปัจจัยการผลิตจาก เศษขยะ -การสร้างต้นแบบชุมชนสีเขียว	ด้านการผลิตปัจจัยการ ผลิต	
17 นายสำเภา จิตมัน	เกษตรกร	✓	✓	✓	✓	✓	-การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร GAP เพื่อการผลิตที่มีความปลอดภัย ลด การใช้สารเคมี -การสร้างต้นแบบชุมชนสีเขียว -การเพิ่มรายได้ จากการผลิตพืช	ด้านการเพาะเห็ดตับเต่า ด้านการผลิตปัจจัยการ ผลิต	

³ อธิบายข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมาย ยกตัวอย่างเช่น โครงการหมู่บ้านชาวพื้นเมือง ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย พื้นที่กี่ไร่ ผลผลิตต่อไร่ พันธุ์ข้าว รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น สามารถออกแบบตารางเพิ่มเติมได้
T1-Ti คือ องค์กรความรู้ หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ปีที่ 1.(พ.ศ. 2566)

.....เกิดการให้บริการองค์ความรู้และการให้คำปรึกษาแก่ผู้รับบริการ จำนวน 50 ราย จำนวนการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี จำนวน 5 องค์ความรู้ ได้แก่ องค์ความรู้มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) องค์ความรู้การผลิตพืชและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) องค์ความรู้การปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มสารอาหารพืช องค์ความรู้ปัจจัยการผลิต น้ำหมักชีวภาพ และฮอร์โมนจากพืชและสัตว์ และองค์ความรู้การจัดทำระบบควบคุมภายในและการจัดทำเอกสารเพื่อการรับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) โดยมีจำนวนผู้รับบริการที่สามารถเป็นวิทยากร จำนวน 10 ราย และ ๕ ป.ร.๕.มา.ณ.ก.าร. ผู้รับบริการที่นำเทคโนโลยี/องค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ 50 ราย สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น จำนวน 1 เท่า (400,000 บาท) มีพื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP/Organic จำนวน 15 แปลง และมีจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ 1) ดินอินทรีย์ ปุ๋ยไม่พอลิกลีกลับกอกแม่ดู ต้นหัวผักสมเชื้อเห็ดตัวเต่า ผลการดำเนินโครงการ ทำให้เกิดกระทบ จำนวน 3 ด้านคือ 1) ด้านเศรษฐกิจ พบว่า สามารถสร้างอาชีพ เพิ่มรายได้ เพิ่มผลผลิตจากเดิมได้มาตรฐานเกิดการแปรรูปผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์แก่กลุ่มธุรกิจชุมชน 2) ด้านสังคม เกิดกลุ่มธุรกิจชุมชนต้นแบบ โดยมีสมาชิกจำนวน 15 ราย ซึ่งมีดำเนินการพัฒนาการผลิตพืชผักตามมาตรฐานเกษตร และได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตร ซึ่งเป็นต้นแบบชุมชนและการท่องเที่ยวชุมชนเชิงเกษตร สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มจากอาชีพได้ และ 3) ด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนร่วมกันลดปัญหามลพิษโดยการปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ สามารถลดการเผาป่า มลพิษหมอกควันได้ ทำให้ชุมชนกลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรและ มีการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน.....

7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาถ่ายทอดพัฒนาองค์ความรู้มาตรฐานเกษตรปลอดภัยหมู่บ้านพืชผักปลอดภัยเพื่อการขับเคลื่อนธุรกิจชุมชนสีเขียว.....
2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของหมู่บ้านพืชผักปลอดภัยเพื่อการขับเคลื่อนธุรกิจชุมชนสีเขียว.....
3. เพื่อส่งเสริมการตลาดและการเป็นต้นแบบศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านพืชผักปลอดภัยเพื่อการขับเคลื่อนธุรกิจชุมชนสีเขียว.....

8. กลุ่มเป้าหมาย :

(โปรดระบุ ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธาน/ผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย ชุมชนแม่ดู ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้ประสานงาน...เสาร์คำ...โกสัย.....เบอร์โทร.....095-6748019.....

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด.... 18.878193537201806.....ลองจิจูด, 99.03658238563608

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

.....ปี พ.ศ.2566-2568.....

10. ท่วงโซ่คุณค่า(Value Chain) :

นำเสนอแผนภาพรวมของโครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหา ความต้องการของผู้ประกอบการเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำไปแก้ไขปัญหาตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ(เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

นำเสนอโมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas) และแผนธุรกิจ(Business Plan) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ อ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)

Value Proposition (คุณค่าของสินค้า)	Customer Segments (กลุ่มลูกค้าปัจจุบัน/อนาคต)	Channels (ช่องทางการสื่อสารการตลาด)	Customer relationship (ความสัมพันธ์ต่อลูกค้า)	Revenue Streams (ที่มาของรายได้)
<ul style="list-style-type: none"> - เป็นสินค้าเกษตรปลอดภัย - เป็นสินค้าที่ได้รับการพัฒนาและมีเอกลักษณ์ มีคุณค่าและคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานเกษตรปลอดภัย - สามารถผลิตและนำจำหน่ายได้ตลอดปี - เป็นสินค้าเกษตรปลอดภัยที่ผู้บริโภคสามารถหาซื้อได้ในตลาดเกษตรปลอดภัยของชุมชนและหรือสามารถเลือกเก็บผลผลิตสินค้าในฟาร์มของเกษตรกรได้อย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มคนรักสุขภาพทั่วไป - ร้านค้า/ร้านอาหารที่ต้องการสินค้าเกษตรปลอดภัยเป็นวัตถุดิบในการทำอาหาร -ร้านค้าที่ต้องการจำหน่ายสินค้าปลอดภัย -นักท่องเที่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> - ฟาร์มเกษตร - ตลาดสินค้าเกษตรปลอดภัยของชุมชน - ช่องทางจัดจำหน่ายทางออนไลน์ - แหล่งท่องเที่ยวในชุมชน - งานจัดแสดงสินค้า 	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างความเชื่อมั่นในด้านความปลอดภัยของสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน - การผลิตสินค้าให้มีคุณภาพและมีปริมาณที่สม่ำเสมอเพียงพอต่อความต้องการ -การจัดทำแบรนด์สินค้าชุมชนเพื่อสร้างอัตลักษณ์ - การให้บริการแบบเชื่อมต่อกันเป็นชุมชน ได้แก่ แอปพลิเคชัน สื่อออนไลน์ เช่น Fanpage บนเฟซบุ๊ก ไลน์ เป็นต้น -การจัดโปรโมชั่น 	<ul style="list-style-type: none"> - การขายส่งสินค้าเกษตรปลอดภัยในราคาที่ชุมชนกำหนดเอง - การพัฒนาสินค้าเกษตรแปรรูปให้มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น -การเข้าชม/ซื้อของในตลาดชุมชนและฟาร์มเกษตร
Key Activities (กิจกรรมหลัก)			Key Resource (ทรัพยากรหลัก)	
<ul style="list-style-type: none"> -จัดทำแผนชุมชน -การพัฒนาองค์ความรู้มาตรฐานเกษตรปลอดภัย -การขอการรับรองมาตรฐานเกษตรปลอดภัย -การพัฒนาสินค้าเกษตรแปรรูป -การสร้างแบรนด์และการขยายตลาด 			<ul style="list-style-type: none"> - ทุนทรัพยากร วัตถุดิบ - เทคโนโลยี/นวัตกรรม - การมีส่วนร่วม 	
Key Partners (พันธมิตรหลัก)			Cost Structure (โครงสร้างรายจ่าย)	
<ul style="list-style-type: none"> - มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เทศบาลเมืองแม่โจ้ - พัฒนาชุมชน - เกษตรอำเภอ - เกษตรกร - ผู้บริโภค/ผู้รับซื้อสินค้าเกษตร(ส่ง-ปลีก) 			<ul style="list-style-type: none"> - ค่าจ้างแรงงาน - ค่าบริหารจัดการองค์ความรู้ 	

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1. กิจกรรมการถ่ายทอด องค์ความรู้มาตรฐานการ ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)													38,000	ดร. จิระชัย ดร. ประยงค์	ถ่ายทอดองค์ ความรู้
2. กิจกรรมการถ่ายทอด องค์ความรู้การผลิตพืช และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐานการปฏิบัติ ทางการเกษตรที่ดี (GAP)													33,200	ดร. จิระชัย	ถ่ายทอดองค์ ความรู้
3. กิจกรรมการถ่ายทอด องค์ความรู้การปรับปรุงดิน เพื่อเพิ่มสารอาหารพืช													38,000	ดร. จิระชัย ผศ.ดร.ธีระพล	พัฒนา ผลิตภัณฑ์
4. กิจกรรมการถ่ายทอด องค์ความรู้ปัจจัยการผลิต น้ำหมักชีวภาพ และ ฮอร์โมนจากพืชและสัตว์													48,600	ดร. จิระชัย	ถ่ายทอดองค์ ความรู้
5. กิจกรรมการถ่ายทอด องค์ความรู้การจัดทำระบบ ควบคุมภายในและการ จัดทำเอกสารเพื่อการรับ การรับรองมาตรฐานการ ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)													36,200	ดร. จิระชัย ผศ.ดร.วินิจ	ถ่ายทอดองค์ ความรู้
6. กิจกรรมการจัด การเกษตรปลอดภัยด้วย นวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียว													35,800	ดร. จิระชัย ผศ.ดร.วินิจ	ถ่ายทอดองค์ ความรู้
7. กิจกรรมถ่ายทอดองค์ ความรู้การพัฒนาระบบ จัดการระบบควบคุม ภายในแปลงด้วย นวัตกรรมและเทคโนโลยี Smart Grid Water System Innovation													48,600	ดร. จิระชัย ผศ.ดร.วินิจ	พัฒนาองค์ ความรู้

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
8. กิจกรรมการอบรมการ พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป ประเภทอาหาร													39,400	ผศ.ดร.ธีระพล ดร. จิระชัย	ถ่ายทอดองค์ ความรู้และ พัฒนาต่อ ยอด
9. กิจกรรมการอบรมการ พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป ประเภทเครื่องดื่ม													42,900	ผศ.ดร.ธีระพล ดร. จิระชัย	ถ่ายทอดองค์ ความรู้และ พัฒนาต่อ ยอด
10. กิจกรรมการสร้าง แบรนด์เพื่อสร้างอัตลักษณ์ ชุมชนและการตลาด ออนไลน์													35,300	ดร. จิระชัย ดร.ประยงค์	ถ่ายทอดองค์ ความรู้และ ให้คำปรึกษา
11. กิจกรรมการทบทวน การจัดทำระบบควบคุม ภายใน													50,000	ดร. จิระชัย ผศ.ดร.วินิจ ดร.ประยงค์	ถ่ายทอดองค์ ความรู้และ พัฒนาต่อ ยอด
12.กิจกรรมพัฒนาสร้าง ความร่วมมือธุรกิจชุมชน เพื่อการขับเคลื่อน เศรษฐกิจชุมชน สีเขียว													50,000	ดร. จิระชัย ผศ.ดร.วินิจ ดร.ประยงค์	ถ่ายทอดองค์ ความรู้
13.กิจกรรมการสร้างกล ยุทธ์ทางการตลาด													50,000	ดร. ประยงค์ ผศ.ดร.ธีระพล	ถ่ายทอดองค์ ความรู้และ พัฒนาต่อ ยอด
14.กิจกรรมการสร้าง วิทยากรชุมชน													50,000	ดร. จิระชัย ผศ.ดร.วินิจ	ถ่ายทอดองค์ ความรู้และ พัฒนาต่อ ยอด
15 กิจกรรมการสร้าง แหล่งเรียนรู้ชุมชนสีเขียว ต้นแบบ													50,000	ดร. จิระชัย ผศ.ดร.วินิจ	ถ่ายทอดองค์ ความรู้และ พัฒนาต่อ ยอด
สรุปงบประมาณ	194,000				202,000				250,000				694,000		

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
1.กิจกรรมการจัดการเกษตรปลอดภัยด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียว													35,800	ดร. จิระชัย ผศ.ดร.วินิจ	ถ่ายทอดองค์ความรู้
2.กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาระบบควบคุมภายในแปลงด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี Smart Grid Water System Innovation													48,600	ดร. จิระชัย ผศ.ดร.วินิจ	ถ่ายทอดองค์ความรู้
3. กิจกรรมการอบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหาร													39,400	ผศ.ดร.ธีระพล ดร. จิระชัย	พัฒนาผลิตภัณฑ์
4. กิจกรรมการอบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปประเภทเครื่องดื่ม													42,900	ผศ.ดร.ธีระพล ดร. จิระชัย	ถ่ายทอดองค์ความรู้
5. กิจกรรมการสร้างแบรนด์เพื่อสร้างอัตลักษณ์ชุมชนและการตลาดออนไลน์													35,300	ดร. จิระชัย ดร.ประยงค์	ถ่ายทอดองค์ความรู้
สรุปงบประมาณ	35,800			48,600			82,300			35,300			202,000		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	5	5	5
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	10	15	20
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	85	90	95
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	50	50	50
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	1.5	2
7. พื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP/ Organic	แปลง	15	20	20
8. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา	ผลิตภัณฑ์	3	2	2

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดการกิจกรรม ฯลฯ
สถาบันรับรองระบบการผลิตผลิตภัณฑ์การเกษตร	วิทยากร การจัดการกิจกรรม
เทศบาลเมืองแม่โจ้	อาคารสถานที่

15. ผลกระทบ :

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของชุมชน/หมู่บ้าน)

1. รายได้ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเป้าหมายจากการเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตรและการจำหน่ายผลผลิตและสินค้าเกษตรแปรรูป ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้)

1. รายจ่ายที่ลดลงของกลุ่มเป้าหมายในการทำการเกษตรไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10
2. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบปีงบประมาณที่ได้รับ ไม่น้อยกว่า 1 เท่า

(B/C ratio >1)

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

1. จำนวนผู้ได้รับการจ้างงานเพิ่มขึ้น 5 คน
2. จำนวนอาชีพใหม่ของคนในชุมชน 3 อาชีพ ได้แก่ การเกษตร การจำหน่ายสินค้าแปรรูป และการท่องเที่ยวเชิงเกษตร

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรด

1. จำนวนพื้นที่เกษตรปลอดภัยเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 20 ไร่
2. การเกิดต้นแบบชุมชนสีเขียว จำนวนไม่น้อยกว่า 3 แห่ง

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 646,000 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ..... 2566 จำนวน 194,000 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ..... 2567 จำนวน 202,000 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ..... 2568 จำนวน 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินงาน

โครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 202,000 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการ	ปริมาณ (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
1. กิจกรรมการจัด การเกษตรปลอดภัยด้วย นวัตกรรมเทคโนโลยี สีเขียว	1. ค่าตอบแทนวิทยากร	1 คน x 2 วัน x 6 ชม.	600	7,200
	2. ค่าอาหารกลางวัน	50 คน x 1 มื้อ x 2 วัน	120	12,000
	3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน x 2 มื้อ x 2 วัน	35	7,000
	4. ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 2 วัน	2,500	5,000
	5. ค่าเอกสารประกอบการ ฝึกอบรม	50 ชุด	40	2,000
	6. ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ประกอบการ อบรม เช่น กระดาษ, ปากกา, แฟ้ม	1 ครั้ง	2,600	2,600
	รวม			
2. กิจกรรมถ่ายทอดองค์ ความรู้การพัฒนาการ จัดการระบบควบคุมภายใน แปลงด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี Smart Grid Water System Innovation	1. ค่าตอบแทนวิทยากร	1 คน x 2 วัน x 6 ชม.	600	7,200
	2. ค่าอาหารกลางวัน	50 คน x 2 มื้อ	120	12,000
	3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน x 4 มื้อ	35	7,000
	4. ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 2 วัน	2,500	5,000
	5. ค่าเอกสารประกอบการ ฝึกอบรม	50 ชุด	50	2,500
	6. ค่าวัสดุฝึกปฏิบัติ การ พัฒนาการจัดการระบบควบคุม ภายในแปลงด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยี Smart Grid Water System Innovation เช่น บอร์ด เซนเซอร์วัดความชื้น สวิตช์ ชุดไฟ แสดงสถานะ solar panel กล่อง คอนโทรลแบบกันน้ำเบรกเกอร์ สายไฟ ฯลฯ เป็นต้น	1 ชุด	14,900	14,900
	รวม			

กิจกรรม	รายการ	ปริมาณ (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
3. กิจกรรมการอบรมการ พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป ประเภทอาหาร	1. ค่าตอบแทนวิทยากร	1 คน x 2 วัน x 7 ชม.	600	8,400
	2. ค่าอาหารกลางวัน	50 คน x 2 มื้อ	120	12,000
	3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน x 4 มื้อ	35	7,000
	4. ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 2 วัน	2,500	5,000
	5. ค่าเอกสารประกอบการ ฝึกอบรม	50 ชุด	40	2,000
	6. ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว เช่น ถุงพลาสติก ถู่มือสำหรับ ทำอาหาร น้ำมันพืช เกลือป่น เป็นต้น	1 ครั้ง	5,000	5,000
	รวม			
4. กิจกรรมการอบรมการ พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป ประเภทเครื่องดื่ม	1. ค่าตอบแทนวิทยากร	1 คน x 2 วัน x 7 ชม.	600	8,400
	2. ค่าอาหารกลางวัน	50 คน x 2 มื้อ	120	12,000
	3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน x 4 มื้อ	35	7,000
	4. ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 2 วัน	2,500	5,000
	5. ค่าเอกสารประกอบการ ฝึกอบรม	50 ชุด	40	2,000
	6. ค่าวัสดุฝึกปฏิบัติ การพัฒนา ผลิตภัณฑ์แปรรูปประเภท เครื่องดื่ม เช่น ขวดพลาสติก น้ำตาล สติกเกอร์ ฉลาก	1 ครั้ง	8,500	8,500
	รวม			
5. กิจกรรมการสร้าง แบรนด์เพื่อสร้างอัตลักษณ์ ชุมชนและการตลาด ออนไลน์	1. ค่าตอบแทนวิทยากร	1 คน x 2 วัน x 6 ชม.	600	7,200
	2. ค่าอาหารกลางวัน	50 คน x 2 มื้อ	120	12,000
	3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน x 4 มื้อ	35	7,000
	4. ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 2 วัน	2,500	5,000
	5. ค่าเอกสารประกอบการ ฝึกอบรม	50 ชุด	40	2,000
	6. ค่าวัสดุฝึกอบรม เช่น กระดาษ ปากกาเคมี	1 ครั้ง	2,100	2,100
	รวม			
รวมทั้งสิ้น				202,000

หมายเหตุ


- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถร่วมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- ค่าวัสดุการเกษตรค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงาน เป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ


.....
(ว่าที่ร้อยเอก อาจารย์ ดร.จิระชัย ยมเกิด)
ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง อาจารย์.....



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ.....



เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว) นายเสาวฤทธิ์ ไทลื้อ ตำแหน่งในหมู่บ้าน
..... ประธานชุมชน และสมาชิก..... ๕๐คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้าน
วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะ
นำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. องค์ความรู้ ทรจ่อทรระดมทุนตามทบทวนแปลง
2. องค์ความรู้ ทรพัฒนาผลิตภัณฑ์ในแปลง
3. องค์ความรู้ ทรสร้างอัตลักษณ์ชุมชน

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น (โปรดระบุชื่อ
หน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุน ในกรดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ชื่อผู้ประสานงาน ดร.ศิริชัย อมรกิจ
2. หน่วยงาน เทศบาลเมือง ชื่อผู้ประสานงาน นางเพ็ญนิรมล สันติ
3. หน่วยงาน เทศบาลเมือง ชื่อผู้ประสานงาน นายณรงค์ นนทิพัทธ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

.....
(เสาวฤทธิ์ ไทลื้อ)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร ๐๙๕-๖๗๔๘๐๑๙

หมายเหตุ

๑. กรุณาระบุรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน
๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน(SCI) ทุกปีทีเสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับ ที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ ปัจจุบันต่อปี
1	นางสุรศักดิ์ ถาดแสง	14 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
2	นางเรณู แสงจันทร์	20 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
3	นางเกียงคำ เตชะตุ้ย	23 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
4	นางอำพร ขยัน	25 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
5	นางบัวผาย ทิพนี	27 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
6	นางเดือนแก้ว ปิ่นสุข	28 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
7	นางพิสมัย ทิพนี	30 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
8	นายบุญยืน ทิพนี	31 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
9	นายสิงห์คำ ทิพนี	99 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
10	นายศรีทน แก้วโม่ง	37/1 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
11	นายเจริญ สุวรรณ	38 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
12	นายอุดมชัย เตชะตุ้ย	39 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
13	นายประสิทธิ์ ทิพนี	40 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
14	นายไพบูลย์ แก้วโม่ง	55 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
15	นายศักดิ์ชัย คำตึก	61 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
16	นายอานนท์ สุวรรณ	62 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
17	นางอำไพ ทิพนี	63 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
18	นางอัมรา ทิพนี	65 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
19	นายโกวิท ทิพย์มณี	67 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
20	นางประไพพร เมฆสุวรรณ	69/1 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
21	นายกำแหง ทิพนี	69/3 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
22	นายอินแก้ว ทิพนี	70 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
23	นายอาทิตย์ แก้วโม่ง	71 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
24	นายแดง ศรีทิ	75 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
25	นางบัวแก้ว ประเสริฐ	76 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
26	นางไกรศรี ขยัน	78 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
27	นายเกษม ชูวิสัย	79 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
28	นายเสาร์คำ โกศัย	289 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
29	นายจำนงค์ รัตน์ง	86 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000

ลำดับ ที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ ปัจจุบันต่อปี
30	นายใจคำ ยุงศรี	94 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
31	นายอาทิตย์ พักเรือน	101/1 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
32	นายประดิษฐ์ โพธินาม	102 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
33	นายสุวรรณี ไชยมูล	103 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
34	นายวิโรจน์ แก้วโมง	109 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
35	นายเกษแก้ว ดวงจันทร์	110 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
36	นายศรัทธา บุญยง	116 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
37	นายเสาร์แก้ว โพธินาม	117 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
38	นายศรัทธา ตีธา	118/1 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
39	นายสมบัติ สมอุป	135 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
40	นายดวงแก้ว แก้วโมง	123 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
41	นายสุพิล คำตึก	124 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
42	นายประดิษฐ์ ตีธา	315 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
43	นายประวิทย์ คำเขียว	337 หมู่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
44	นายเสริม สิงห์คราษ	209 หมู่ 4 ตำบลหนองจ้อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
45	นางก่องคำ สิงห์คราษ	209 หมู่ 4 ตำบลหนองจ้อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
46	นางลัดดา กันทะวัง	140 หมู่ 4 ตำบลหนองจ้อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
47	นายถวิล กันทะวัง	140 หมู่ 4 ตำบลหนองจ้อม อำเภอสันทราย	เกษตรกร	84,000

ลำดับ ที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ ปัจจุบันต่อปี
		จังหวัดเชียงใหม่		
48	นายประสิทธิ์ บุญเป็ง	644 หมู่ 4 ตำบลหนองจ้อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
49	นางจินดา บุญเป็ง	644 หมู่ 4 ตำบลหนองจ้อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
50	นายคำ เคหา	32 หมู่ 4 ตำบลหนองจ้อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
51	นายทองคำ ล้อมเขตต์	62 หมู่ 4 ตำบลหนองจ้อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000
52	นางจรัสแสง ล้อมเขตต์	62 หมู่ 4 ตำบลหนองจ้อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	เกษตรกร	84,000

ประวัติหัวหน้าโครงการ

ชื่อ ว่าที่ร้อยเอก ดร.จิระชัย ยมเกิด

Name Dr. JIRACHAI YOMKERD

เกิดวันที่ 10 มกราคม 2525

ที่อยู่ 9/40 หมู่ 9 หมู่บ้านสวนดอกหมาก ตำบลสันทรายหลวง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่50210

โทรศัพท์ 08-6587-1000

อีเมล jirachaiyomkrd@gmail.com

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา	ระดับ	สถานศึกษา
2552-2557	ปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ พัฒนาการท่องเที่ยว (บริหารการพัฒนา)
2547-2549	ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ (MBA)
2543-2547	ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ (บริหารธุรกิจฯ)

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน - อาจารย์ประจำวิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- พ.ศ. 2557-2563 - อาจารย์ประจำคณะพัฒนาการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
- พ.ศ. 2551-2557 - หัวหน้างานบริการวิชาการและวิจัย วิทยาลัยบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
- พ.ศ. 2547-2550 - เลขานุการอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

งานด้านวิจัย

พ.ศ.	งานวิจัย
2563	งานวิจัยเรื่องการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรในพื้นที่อ่างเก็บน้ำโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บ้านภูดิน ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
2562	แผนงานวิจัยชุด รูปแบบการพัฒนาเกษตรอินทรีย์เชิงนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างศักยภาพแก่ผู้พิการในจังหวัดเชียงใหม่ (ผู้อำนวยการแผน)
2562	งานวิจัยเรื่อง การยกระดับศักยภาพผู้พิการสู่การพัฒนาเป็นมัคคุเทศก์ท้องถิ่นนำเที่ยวเชิงเกษตรอินทรีย์อย่างสร้างสรรค์ในจังหวัดเชียงใหม่ภายใต้แผนงานวิจัย รูปแบบการพัฒนา

พ.ศ.	งานวิจัย
	เกษตรอินทรีย์เชิงนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างศักยภาพแก่ผู้พิการในจังหวัดเชียงใหม่ (หัวหน้าโครงการ)
2563	งานวิจัยเรื่องการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรในพื้นที่อ่างเก็บน้ำโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บ้านภูดิน ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
2562	แผนงานวิจัยชุด รูปแบบการพัฒนาเกษตรอินทรีย์เชิงนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างศักยภาพแก่ผู้พิการในจังหวัดเชียงใหม่ (ผู้อำนวยการแผน)
2562	งานวิจัยเรื่อง การยกระดับศักยภาพผู้พิการสู่การพัฒนาเป็นมัคคุเทศก์ท้องถิ่นนำเที่ยวเชิงเกษตรอินทรีย์อย่างสร้างสรรค์ในจังหวัดเชียงใหม่ภายใต้แผนงานวิจัย รูปแบบการพัฒนาเกษตรอินทรีย์เชิงนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างศักยภาพแก่ผู้พิการในจังหวัดเชียงใหม่
2561	งานวิจัยเรื่อง การพัฒนาสินค้าเกษตรอินทรีย์แปรรูปสู่การสร้างรูปแบบการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอินทรีย์ของจังหวัดเชียงใหม่
2561	งานวิจัยเรื่อง ต้นแบบการยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบอาชีพเกษตรกรของผู้พิการอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา : เทศบาลเมืองแม่ใจ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
2561	งานวิจัยเรื่อง การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอินทรีย์ของจังหวัดเชียงใหม่เพื่อรองรับการเป็นประชาคมอาเซียน
2561	งานวิจัยเรื่อง แนวทางการพัฒนาศักยภาพการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชน บ้านปางจำปี อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่
2560	งานวิจัยเรื่อง การพัฒนาศักยภาพงานหัตถกรรมเครื่องเงินวัฒนธรรมล้านนาเพื่อเสริมสร้างมูลค่าสู่ตลาดผู้บริโภคเชื่อมโยงวัฒนธรรมสู่การท่องเที่ยวโดยชุมชน บ้านศรีปันครัว ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
2559	งานวิจัยเรื่อง รูปแบบการจัดการทรัพยากรเกษตรเพื่อการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอินทรีย์ในอำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่
2559	งานวิจัยเรื่อง แนวทางการเตรียมความพร้อมการท่องเที่ยวเชิงพุทธในพื้นที่ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อรองรับการเป็นประชาคมอาเซียน
2558	งานวิจัยเรื่อง การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมโดยชุมชนชาวปกากะญอ บ้านขุนแตะ ตำบลดอยแก้ว อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
2557	งานวิจัยเรื่อง รูปแบบการจัดการเทศบาลเมืองในจังหวัดเชียงใหม่
2555	งานวิจัยเรื่องบทบาทผู้นำชุมชนกับการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งในชุมชนกรณีศึกษา: ตำบลหนองหาร ตำบลหนองจ้อม ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
2555	งานวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองแม่ใจที่มีต่อบทบาทสตรี
2549	งานวิจัยเรื่อง ความผูกพันของพนักงานบริษัทลานนาเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด

งานโครงการบริการวิชาการ

พ.ศ.	โครงการ
2562	การอบรมเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครเกษตรอินทรีย์นำเที่ยวแก่ผู้สูงอายุในชุมชน เขตพื้นที่อำเภอสังขละบุรี กลุ่ม1 (เทศบาลตำบลแม่แฝก เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว เทศบาลตำบลหนองหาร)
2561	โครงการสร้างต้นแบบผู้นำนักศึกษาเพื่อมุ่งเสริมสร้างการมีวินัย คุณธรรมจริยธรรมสู่การเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม ในกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน (Young Smart Discipline)
2561	โครงการการพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวและบริการในชุมชนเพื่อเชื่อมโยงเส้นทางท่องเที่ยวเชิงเกษตรอินทรีย์ในกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 1
2561	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “เยาวชนนำเที่ยวไทย หัวใจเกษตรอินทรีย์ Junior Guild Organic Land”
2560	โครงการอบรมเยาวชนนำเที่ยวท้องถิ่น สามภาษา(Three Languages) ด้านอนุรักษ์ทรัพยากรป่าต้นน้ำบนความหลากหลายของกลุ่มชาติพันธุ์
2560	โครงการการพัฒนาแผนแม่บทชุมชนด้านการจัดการการท่องเที่ยวเชิงเกษตร-นิเวศบ้านเกษตรพัฒนา
2559	โครงการอบรมผู้นำเยาวชนเพื่อพัฒนาแผนแม่บทชุมชนมิติด้านการจัดการทรัพยากรป่าต้นน้ำเพื่อการท่องเที่ยว

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ประวัติ

ชื่อ อาจารย์ ดร.ประยงค์ นามสกุล คูศิริสิน
สังกัด วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Email (มหาวิทยาลัย) prayongk@mju.ac.th
Email (อื่น) prayongk2@gmail.com
โทรศัพท์มือถือ 089-7592004
ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร

63 หมู่ 4 วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290

2. ประวัติการศึกษา

ชื่อย่อปริญญา ปร.ด.สาขาพัฒนาการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีที่จบ 2557

3. ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา

การจัดการการท่องเที่ยวและการบริหารธุรกิจ

4. ผลงานวิจัย

รักธิดา ศิริ พิทักษ์กิจนุกร, ประยงค์ คูศิริสิน และสันติ พิทักษ์กิจนุกร. 2561. การพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์
เพื่อรองรับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์สำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุในพื้นที่ท่องเที่ยวเขตทหาร
อย่างเหมาะสม. รายงานผลการวิจัย. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

การนำเสนอผลงานวิชาการ

บุญทวี บุญทจิต, ประยงค์ คูศิริสิน, วินิตรา ลีละพัฒนา และวราภรณ์ ดวงแสง. 2561. แนวทางการ
จัดการการฝึกอบรมตามสมรรถนะหลักอาเซียนและตามความต้องการในการฝึกอบรมของ
บุคลากรบริษัทท่องเที่ยวเมืองหลวงพระบาง แขวงหลวงพระบาง สาธารณรัฐประชาธิปไตย
ประชาชนลาว. การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 12,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ, 28-29 มิถุนายน 2561.

สิริวิมล ประทุม, ประยงค์ คูศิริสิน, กীরติ ตระการศิริวานิช และมนสิชา อินทจักร. 2561. พฤติกรรมของ
นักท่องเที่ยวชาวไทยในการเลือกที่พักประเภทโรงแรมห้าดาวในเขตอำเภอเมือง จังหวัด
เชียงใหม่. การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยศรีประทุม,
กรุงเทพฯ, 20 ธันวาคม 2561.

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ประวัติ

ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินิจ ผาเจริญ

สังกัด วิทยาลัยบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

63 หมู่ 4 วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร

อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290

เบอร์โทร ๐๙๓-๒๔๑-๙๑๙๑

Email winit.phacharuen@gmail.com

2. ประวัติการศึกษา

ระดับ		สถานศึกษา
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy (Political Science)	มหาวิทยาลัยพายัพเชียงใหม่
ปริญญาโท	รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (การเมืองการปกครอง)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ปริญญาตรี	ศาสนศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์การปกครอง)	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

3. ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา

- 1) รัฐศาสตร์
- 2) การจัดการชุมชน
- 3) การพัฒนาชุมชน

4. งานด้านวิจัย

พ.ศ.	งานวิจัย
2564	กระบวนการจัดการความรู้จากทุนทางสังคมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของท้องถิ่นและท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วมของภาคประชาชน ในพื้นที่เทศบาลตำบลป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
2563	การสร้างเครือข่ายความเข้มแข็งในการต่อต้านทุจริต โดยใช้กิจกรรมและหลักธรรมทางพระพุทธศาสนาในจังหวัดเชียงใหม่
2563	พลวัตการมีส่วนร่วมของภาคพลเมืองในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ กรณีศึกษาบ้านป่าสักงาม ตำบลลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
2562	นโยบายการสนับสนุนการศึกษาของไต้หวันต่อสถาบันอุดมศึกษาของไทย
2562	การพัฒนาสิ่งแวดล้อมบนฐานรากทรัพยากรของชุมชนบ้านป่าสักงาม ตำบลลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

พ.ศ.	งานวิจัย
2562	ยุทธศาสตร์การจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กว้งตอนบนแบบมีส่วนร่วมของภาคประชาสังคม
2560	การศึกษาแนวทางการจัดการพื้นที่เพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกันชุมชนจากภาวะความเจ็บป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อกรณีเปรียบเทียบเทศบาลตำบลสันป่าเป่ากับองค์การบริหารส่วนตำบลเทพเสด็จ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

5.การตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัย

พ.ศ	ผลงาน
2564	PARTICIPATORY UPPER MAE GUANG BASIN MANAGEMENT STRATEGY FOR CIVIL SOCIETY, THAILAND . Journal of Management Information and Decision Science.
2564	Influence of urban areas on the illnesses of NCDs in the community.Turkish Journal of Computer and Mathematics Education. Vol.12 No.8(2021), 2256-2263
2564	The Dynamics of Public Participation in the Integrated Management of Natural Resource and Environment: A Case Study of Ban Pa Sak Ngam, Luang Nuea Sub-district, Doi Saket District Chiang Mai Province.Turkish Journal of Computer and Mathematics Education. Vol.12 No. 8 (2021).
2564	An Approach to Enhancing Local Assets for green area protection - a Case Study on Song Khlong, Chachoengsao Thailand.Turkish Journal of Computer and Mathematics Education.

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ประวัติ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายธีระพล เสนพันธุ์
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.Theeraphol Senphan
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร
หน่วยงานที่สังกัด คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50290
โทรศัพท์ : 053-875030 โทรสาร : 053-875039
E-mail Address: theeraphol_s@mju.ac.th

2. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2558
วิทยาศาสตรบัณฑิต	อุตสาหกรรมเกษตร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2553

หมายเหตุ เรียนหลักสูตรปริญญาเอกควบปริญญาโท

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) Food Processing Technology (การแปรรูปอาหาร)
- 2) Value added product from Utilization
(การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากวัสดุเศษเหลือในอุตสาหกรรมเกษตร)
- 3) Food Enzyme Technology (เทคโนโลยีเอนไซม์เอนไซม์)
- 4) Functional Properties of Food Components (สมบัติเชิงหน้าที่ของอาหาร)

4. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

1. Yarnpakdee, S., Benjakul, S., & **Senphan, T.** (2018). Antioxidant activity of the extracts from freshwater macroalgae (*Cladophora glomerata*) grown in Northern Thailand and its preventive effect against lipid oxidation of refrigerated eastern little tuna slice. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 19(3), 209-219.

2. Benjakul, S., Mad-Ali, S., **Senphan, T.**, & Sookchoo, P. (2018). Characteristics of biocalcium from pre-cooked skipjack tuna bone as affected by different treatments. *Waste and Biomass Valorization*, 9(8), 1369-1377.
3. Sriket, C., Benjakul, S., & **Senphan, T.** (2019). Effect of iron on physicochemical changes of sawai (*Pangasianodon hypophthalmus*) pastes during multiple freeze-thaw cycles. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 19(11), 947-956.
4. Kuan, Y. L., Sivanasvaran, S. N., Pui, L. P., Yusof, Y. A., & **Senphan, T.** (2020). Physicochemical properties of sodium alginate edible film incorporated with mulberry (*Morus australis*) leaf extract. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*, 43(3), 359 – 376.
5. Yarnpakdee, S., **Senphan, T.**, Wangtueai, S., Jaisan, C., & Nalinanon, S. (2021). Characteristic and antioxidant activity of *Cladophora glomerata* ethanolic extract as affected by prior chlorophyll removal and drying methods. *Journal of Food Processing and Preservation*, <https://doi.org/10.1111/jfpp.15534>
6. **Senphan, T.**, Takeungwongtrakul, S., & Kaewthong, P. (2021). Extraction and antioxidant activities of broken *Ganoderma lucidum* spore. *International Journal of Agricultural Technology* , 17(6), 2303-2316.
7. **Senphan, T.** and Benjakul, S. 2012. Compositions and yield of lipids extracted from hepatopancreas of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) as affected by prior autolysis. *Food Chemistry* 134: 829-835.
8. Sriket, C., Benjakul, S. & **Senphan, T.** (2017). Chemical compositions and characteristic of sawai (*Pangasianodon Hypophthalmus*) meat, *Carpathian Journal of Food Science & Technology*, 2: 26-34.
9. Benjakul, S., Mad-Ali, S., **Senphan, T.**, & Sookchoo, P. (2017). Biocalcium powder from precooked skipjack tuna bone: Production and its characteristics. *Journal of Food Biochemistry*. DOI: 10.1111/jfbc.12412.
10. Benjakul, S., Mad-Ali, S., **Senphan, T.**, & Sookchoo, P. (2017). Characteristics of biocalcium from pre-cooked skipjack tuna bone as affected by different treatments. *Waste and Biomass Valorization*, DOI 10.1007/s12649-017-9927-8.
11. Patil, U., Benjakul, S., Prodpran, T., **Senphan, T.**, & Cheetangdee, N. (2017). A comparative study of the physicochemical properties and emulsion

stability of coconut milk at different maturity stages. Italian Journal of Food Science, 29: 145-157.

12. Patil, U., Benjakul, S., Prodpran, T., **Senphan, T.**, & Cheetangdee, N. (2016). Characterization of virgin coconut oil (VCO) recovered by different techniques and fruit maturities. Carpathian Journal of Food Science & Technology, 8: 2117-2124.
13. Hamzeh, A., Benjakul, S. and **Senphan, T.** (2016). Comparative study on antioxidant activity of hydrolysates from splendid squid (*Loligo formosana*) gelatin and protein isolate prepared using protease from hepatopancreas of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*)." Journal of Food Science and Technology. 5: 3615-3623.
14. **Senphan, T.** and Benjakul, S. 2015. Comparative study on virgin coconut oil extraction using protease from hepatopancreas of Pacific white shrimp and Alcalase. Journal of Food Processing and Preservation. DOI: 10.1111/jfpp.12771.
15. **Senphan, T.** and Benjakul, S. 2015. Chemical compositions and properties of virgin coconut oil extracted using protease from hepatopancreas of Pacific white shrimp. European Journal of Lipid Science and Technology. 118: 761-769.
16. **Senphan, T.**, Benjakul, S., and Kishimura, H. 2015. Purification and characterization of trypsin from hepatopancreas of Pacific white shrimp. Journal of Food Biochemistry. 39: 388-397.
17. **Senphan, T.** and Benjakul, S. 2015. Impact of enzymatic method using crude protease from Pacific white shrimp hepatopancreas on the extraction efficiency and compositions of lipids. Food Chemistry 166: 498-506.
18. **Senphan, T.**, Benjakul, S., and Kishimura, H. 2014. Characteristics and antioxidative activity of carotenoprotein from shells of Pacific white shrimp extracted using hepatopancreas proteases. Food Bioscience 5: 54-63.
19. **Senphan, T.** and Benjakul, S. 2014. Use of the combined phase partitioning systems for recovery of proteases from hepatopancreas of Pacific white shrimp. Separation and Purification Technology. 129: 57-63.

20. Senphan, T. and Benjakul, S. 2014. Antioxidative activities of hydrolysates from seabass skin prepared using protease from hepatopancreas of Pacific white shrimp. *Journal of Functional Foods*. 6: 147-156.

8. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

1. ธีระพล เสนพันธ์ และ พรพิมล ศรีเกตุ. ผลของผงใบโหระพา (*Ocimum basilicum* L.) ต่อคุณภาพของหมุยอ. *วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร*, 12(1), 77-91.
2. โชชน ศรีเกตุ, รจนา นพตะนา, วสุมนัส ศรีวิเศษ, นงลักษณ์ พัยคชศิรินาวิน, พรพิมล ศรีเกตุ, เจนจิรา นิเวศน์, ชิดชนก ต้นพิสัย และ ธีระพล เสนพันธ์ (2561). องค์ประกอบทางเคมีและกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระของกากงาดำ (*Sesamum indicum*) ปีบน้ำมัน, *วารสารการเกษตรราชภัฏ*, 17(2), 1-11.
3. พรพิมล ศรีเกตุ, ธรรมรักษ์ ละอองนวล, รจนา นพตะนา, วสุมนัส ศรีวิเศษ, นงลักษณ์ พัยคชศิรินาวิน, ธีระพล เสนพันธ์ และ โชชน ศรีเกตุ (2561) ผลของ metal ion ต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของเนื้อปลาเพาะบดระหว่างแช่เยือกแข็งทำละลาย, *วารสารการเกษตรราชภัฏ*, 17(2), 56-68.
4. Senphan, T., Yakong, N., Aurtae, K., Songchanthuek, S., Choommongkol, V., Fuangpaiboon, N., Phing, P. L., & Yarnpakdee, S. (2019). Comparative studies on chemical composition and antioxidant activity of corn silk from two varieties of sweet corn and purple waxy corn as influenced by drying methods. *Food and Applied Bioscience Journal*, 7(3), 64-80.
5. กนกวรรณ วงศ์ท่าเรือ, ชูติมา รongราช, ธีระพล เสนพันธ์, สรญา เขียวนาวางค์ษา และ สุธาสิณี ญาณภักดี (2563) แคลเซียมจากผงเปลือกหอยมุก (*Pinctada maxima*) ที่เป็นผลจากกระบวนการทางความร้อน: การจำแนกลักษณะและการประยุกต์ใช้ในเจลซูริมิ, *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, 25(3), 1262-1277.
6. เจนจิรา นิเวศน์, เกรียงศักดิ์ เม่งอำพัน, วิจิตรา แดงปรก, กิตติมา ลีละพงศ์วัฒนา, สุธาสิณี ญาณภักดี และ ธีระพล เสนพันธ์ (2564). การพัฒนากระบวนการผลิตไบโอแคลเซียมจากกระดูกปลาลูกผสมบึงกีสยาม. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, 26(3), 1532-1544.
7. รัชฎาภรณ์ ลิ่นฤๅษี, วิจิตรา แดงปรก, วิวัฒน์ หวังเจริญ, กนกวรรณ ตาลดี, จิตราพร งามพิระพงศ์, ศรีัญญา สุวรรณอังกูร, วชิระ ชุ่มมงคล และ ธีระพล เสนพันธ์. (2565). การปรับปรุงคุณภาพสีในผลิตภัณฑ์น้ำพริกหนุ่ม. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, 27(2), 885-899.
8. รัชฎาภรณ์ ลิ่นฤๅษี, วิจิตรา แดงปรก, กนกวรรณ ตาลดี, วชิระ ชุ่มมงคล, ดลลิตา โชติพฤทธิพงศ์, จักรสุมา พงศ์เศรษฐ์กุล และ ธีระพล เสนพันธ์. (2565). อิทธิพลของการใช้

กรดอินทรีย์ชนิดต่างๆ ต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์น้ำพริกหนุ่มชนิดปรับกรดบรรจุขวด
ปิดสนิท. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27(2), 966-980.

9. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

1. **Senphan, T.**, Manokham, R., Phothijaroen, H., Suvarnaraksha, A., Pongsetkul J., Sriket, C., Sriket P. & Leelapongwattana, K. Extraction and characterization of protease from *Ficus racemose* L. latex and its application on meat tenderization. In *Proceedings of The 11th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XI)*, 29 July -1 August 2019, Johor Bahru, Malaysia. pp. 817-825.
2. **Senphan, T.**, Kitisub, P., Khueanchanthuek, D., Sriket, C., Sriket, P., Phing P. L., Tee Y. B. & Leelapongwattana, K. Effect of glycerol concentration on properties of edible film based on gelatin from Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) skin glycerol in *Proceedings of The 12th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XII)*, 24 July 2020, Silpakorn University, Thailand. Oral presentation. pp. 135-142.
3. Niwet, J., Mangumphan, K. Thammakan, N., Deangprok, W., Sriket, C. Yarnpakdee, S. & **Senphan T.** Production and Characterization of Bio-Calcium from Hybrid Catfish (*Pangasianodon gigas*×*Pangasianodon hypophthalmus*) Bone. In *Proceedings of The 12th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XII)*, 24 July 2020, Silpakorn University, Thailand. pp. 173-180.

