แบบรายงานผลการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ชื่อโครงการ การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจร เพื่อการพัฒนาเศษฐกิจแบบยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

วันที่ 17 มกราคม – 7 มีนาคม 2569
สถานที่ ณ บ้านหนองโนน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ผู้รับผิดชอบ ว่าที่ร้อยตรีภานุทัต สวัสดิ์ถาวร
หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

รายงานผลการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ชื่อโครงการ การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจร เพื่อการพัฒนาเศษฐกิจแบบยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

วันที่ 17 มกราคม – 7 มีนาคม 2569
สถานที่ ณ บ้านหนองโนน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ผู้รับผิดชอบ ว่าที่ร้อยตรีภานุทัต สวัสดิ์ถาวร
หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คำนำ

โครงการ การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศษฐกิจแบบยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นโครงการต่อเนื่อง ที่สอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ ความเชื่อมโยงตาม พรบ. มรภ. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และนโยบายศึกษาธิการจังหวัด ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) ด้านความมั่นคง แผนแม่บทภายต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 – 2580) ด้านผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 หมุดหมายที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข็มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้ ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 ในการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย เพื่อแสวงหาความจริงเพื่อสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ บนพื้นฐานของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และภูมิปัญญาสากล เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม สำนึกในความเป็นไทย มีความรักแลผูกพันต่อท้องถิ่น อีกทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง การผลิตบัณฑิตดังกล่าวจะต้องให้มีจำนวนและคุณภาพสอดคล้องกับแผนการผลิตบัณฑิตของประเทศ เพื่อประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น และเพื่อศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี พ.ศ. (2560 – 2579) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์ ตัวชี้วัดที่ 13 จำนวนของผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เข้าสู่มาตรฐานจากการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ชุมชน เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) เป้าหมายที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการสำหรับทุกคนในทุกวัย (Zero Hunger) เป้าหมายที่ 3 สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย (Good Health and Well Being) และเป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production) นโยบายศึกษาธิการจังหวัด ด้านเกษตรปลอดภัย กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program) P1.2 : Creaative Economy โดยโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากระบวนการปลูกและแปรรูปเห็ดโดยการถ่ายทอดเทคโนโยลีทางการเกษตร เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดเป็นสินค้าของวิสาหกิจชุมชน และเพื่อเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายของผลิตภัณฑ์จากเห็ด ซึ่งจัดกิจกรรมในช่วงเดือนมกราคม สิ้นสุด เดือนมีนาคม 2569 มีงบประมาณ 180,000 บาท โดยกลุ่มเป้าหมาย คือ ประชาชนหมู่บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 50 ครัวเรือน และนักศึกษา จำนวน 15 คน

ผลการดำเนินงานโครงการ พบว่า วัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ผู้เข้าร่วมโครงการมีองค์ความรู้ระบบการเพาะเห็ดที่มีประสิทธิภาพพร้อมได้รับการทอดถ่อดเทคโนโลยีทางการเกษตร จำนวน 1 ระบบ รวมถึงคู่มือหลักสูตรที่สามารถนำองค์ความรู้ไปเผยแพร่ให้กับชุมชนใกล้เคียงหรือผู้ที่สนใจ จำนวน 1 หลักสูตร เริ่มตั้งแต่เทคนิคการเพาะเห็ด การแปรรูปเห็ด ตลอดจนบรรจุภัณฑ์และการตลาด ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้

ความเข้าใจเรื่องการเพาะเห็ดเพิ่มขึ้นร้อยละ 62.79 ประสิทธิภาพในการเพาะเห็ดของกลุ่มสามารถผลิตเห็ดสดได้กว่า 6,000 หน่วย โดยผลผลิตดังกล่าว มาจากกลุ่มชุมชนที่ได้รับการยกระดับเศรษฐกิจชุมชนสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรมบนฐาน (BCG Model) จำนวน 50 คน เกิดจากการรวมกลุ่มของหมู่บ้าน/ชุมชน จำนวน 5 ชุมชน/หมู่บ้าน จำนวนครัวเรือนที่ได้รับการยกระดับ จำนวน 50 ครัวเรือน จากการลงพื้นที่บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม พบประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim จำนวน 5 ประเด็น ได้แก่ 1) ระบบภายในของโรงเรือนเพาะเห็ด 2) การบ่มก้อนเชื้อเห็ด 3) การเปิดดอกและการเก็บเกี่ยว 4) กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และ 5) ช่องทางการจัดจำหน่าย วัตถุประสงค์ข้อที่ 2 ผู้เข้าร่วมโครงการร่วมกันบูรณาการองค์ความรู้แบบมีส่วนร่วม เพื่อให้ได้หลักสูตร/เทคโนโลยีการแปรรูปกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด และมีความรู้และความสามารถในการแปรรูปเห็ดได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 80 และสามารถพัฒนาบรรจุภัณฑ์ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ น้ำพริกเห็ดกรอบ ผงแกงเห็ดจำนวนนวัตกรรมยกระดับเศรษฐกิจฐานราก จำนวน 3 นวัตกรรม ได้แก่ 1) นวัตกรรมการเพาะเห็ดครบวงจร 2) นวัตกรรมการแปรรูปน้ำพริกเห็ดกรอบ และ 3) นวัตกรรมการแปรรูปผงแกงเห็ด และวัตถุประสงค์ข้อที่ 3 ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจด้านการตลาดเพิ่มขึ้น มีช่องทางการจัดจำหน่ายเพิ่มขึ้นและได้ช่องทางการจัดจำหน่ายทางออนไลน์และออฟไลน์ อย่างน้อย 4 ช่องทาง ได้แก่ หน้าร้าน OTOP, หน้าร้านในชุมชน, Facebook และ Instagram โดยมีเครือข่ายที่เข้ามามีส่วนร่วมในการส่งเสริมและพัฒนา จำนวน 5 เครือข่าย ประกอบด้วย 1) คณะวิทยาการจัดการ, คณะเทคโนโลยีการเกษตร และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2) หอการค้าจังหวัดมหาสารคาม 3) สำนักงานเกษตรจังหวัดมหาสารคาม 4) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม 5) องค์การบริหารส่วนตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวนวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการยกระดับ จำนวน 1 หน่วย คือ กลุ่มสตรีบ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวนคนที่ได้รับการยกระดับ จำนวน 50 คน จำนวนผู้ประกอบการใหม่ที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ราย จำนวนวิสาหกิจใหม่ที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ราย จำนวนอาชีพหรืองานใหม่ที่เกิดขึ้น จำนวน 1 อาชีพ คือ การขายเห็ดสดและเห็ดแปรรูป ผู้เข้าร่วมโครงการมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 46.15 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังจบโครงการ ความสุขมวลรวม (GVH) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 28.61 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม จำนวน 20 คน จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่ จำนวน 30 คน การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ ร้อยละ 100 และบทความวิจัยตีพิมพ์ จำนวน 1 บทความ

สรุปผลการดำเนินโครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศษฐกิจแบบยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ได้ดำเนินการบรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการเรียบร้อยแล้ว

ผู้จัดทำ

ว่าที่ร้อยตรีภานุทัต สวัสดิ์ถาวร

พฤษภาคม 2569

สารบัญ

หน้า

คำนำ ..... ก
สารบัญ ..... ข
ส่วนที่ 1 ส่วนนำ
หลักการและเหตุผล 1
วัตถุประสงค์ของโครงการ 2
กลุ่มเป้าหมาย 3
ตัวชี้วัด 3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 4
ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ
กลุ่มเป้าหมาย 5
ผู้เข้าร่วมโครงการ 5
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล 5
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล 5
การวิเคราะห์ข้อมูล 5
เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 6
ส่วนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป 7
ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดโครงการ 8
ส่วนที่ 4 สรุปผลการดำเนินการ
ผลการประเมินโครงการ 13
สรุปผลการดำเนินการ 16
ภาคผนวก
ภาคผนวก ก โครงการ ..... ค
ภาคผนวก ข กำหนดการ ..... ฬ
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล ..... ขข
ภาคผนวก ง ภาพกิจกรรมการดำเนินงาน ..... ฑฑ

ส่วนที่ 1
ส่วนนำ

หลักการเหตุผล

เห็ดมีความสำคัญอย่างยิ่งในหลากหลายด้าน ทั้งด้านเศรษฐกิจ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ในเชิงเศรษฐกิจ เห็ดถือเป็นพืชที่มีมูลค่าทางการค้าและศักยภาพสูง เช่น เห็ดฟาง เห็ดหอม และเห็ดหลินจือ ซึ่งเป็นที่ต้องการในตลาดทั้งในและต่างประเทศ การเพาะเห็ดช่วยสร้างรายได้ให้เกษตรกร และยังเป็นอุตสาหกรรมที่เติบโตได้จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์ เช่น เห็ดแห้ง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และสมุนไพร นอกจากนี้ การเพาะเห็ดยังช่วยลดของเสียจากการเกษตร ด้วยการใช้วัสดุเหลือใช้ เช่น ฟางข้าว หรือขี้เลื่อย มาเป็นวัสดุเพาะ ทำให้ลดปริมาณขยะอินทรีย์และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร

การเพาะเห็ดในประเทศไทยในปัจจุบันถือเป็นอาชีพที่มีความสำคัญและเติบโตอย่างต่อเนื่อง เห็ดเศรษฐกิจ เช่น เห็ดฟาง เห็ดนางฟ้า เห็ดหอม และเห็ดหลินจือ เป็นที่นิยมเพาะปลูก เนื่องจากมีความต้องการสูงทั้งในตลาดภายในประเทศและเพื่อการส่งออก การเพาะเห็ดไม่ต้องใช้พื้นที่มาก แต่สามารถให้ผลผลิตสูงในระยะเวลาสั้น เกษตรกรยังสามารถใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น ฟางข้าว ขี้เลื่อย หรือซังข้าวโพด มาเป็นวัสดุเพาะ ลดต้นทุนการผลิตและช่วยลดปริมาณของเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น โรงเรือนควบคุมสภาพแวดล้อมและระบบจัดการความชื้น มาใช้เพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเห็ดให้ตรงตามความต้องการของตลาด

นอกจากนี้การเพาะเห็ดยังได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการรุ่นใหม่และกลุ่มชุมชนท้องถิ่นที่หันมาพัฒนาเป็นธุรกิจขนาดเล็กหรือการผลิตเชิงพาณิชย์ โดยมีการต่อยอดในรูปแบบผลิตภัณฑ์แปรรูป เช่น เห็ดอบแห้ง น้ำเห็ด และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ซึ่งช่วยเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้เพิ่มเติม ทั้งนี้ รัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ส่งเสริมการเพาะเห็ดผ่านการฝึกอบรมและให้คำแนะนำเชิงเทคนิคเพื่อให้เกษตรกรมีความรู้และสามารถปรับตัวตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ การเพาะเห็ดจึงเป็นอาชีพที่ตอบโจทย์ทั้งการสร้างรายได้และการพัฒนาอย่างยั่งยืนในภาคการเกษตรของไทย

กลุ่มสตรีบ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่มีการเพาะและแปรรูปเห็ดเพื่อจำหน่าย กระบวนการเพาะและแปรรูปยังเป็นลักษณะของการใช้องค์ความรู้ที่มีเฉพาะในชุมชน ซึ่งยังขาดองค์ความรู้ในการพัฒนาระบบการเพาะเห็ด โดยเฉพาะการพัฒนาระบบโรงเรือนและการจัดการผลิต ทำให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อในก้อนเห็ดในปริมาณที่สูง ในช่วงฤดูร้อนอากาศที่ร้อนเกินไปทำให้ก้อนเชื้อเน่าเร็ว เชื้อไม่เดิน น้ำซึมเข้าก้อนเชื้อ หรือนึ่งไม่สุก มีการฉีดฮอร์โมนเพื่อเร่งผลผลิต บ้างก็พบเชื้อรา เช่น ราเขียว ราแดง และบางโรงเรือนก็มีไรแดง ทำให้เกิดความเสียหายผลผลิตที่ได้ก็จะลดลง จึงทำให้ได้ผลผลิตต่อรอบค่อนข้างต่ำ

นอกจากนั้นปัญหาการแปรรูปเห็ดของกลุ่มเกษตรกรยังคงเป็นอุปสรรคสำคัญที่จำกัดการเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิต แม้ว่าเห็ดจะเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีศักยภาพสูง แต่กลุ่มเกษตรกรยังขาดความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแปรรูปเห็ดเป็นผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย นอกจากนี้การจัดการเรื่องการเก็บรักษาหลังการเก็บเกี่ยวยังไม่ทั่วถึง ทำให้เห็ดซึ่งเป็นผลผลิตที่เน่าเสียง่าย เสียหายระหว่างกระบวนการผลิตหรือขนส่งในบางครั้ง ส่งผลให้เกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ และไม่สามารถแข่งขันกับตลาดที่มีมาตรฐานสูงได้

อีกทั้งปัญหาด้านเงินทุนและการเข้าถึงเครื่องจักรหรือเทคโนโลยีขั้นสูงยังเป็นข้อจำกัด เกษตรกรรายย่อยจำนวนมากไม่สามารถลงทุนในอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น เครื่องอบแห้งหรือระบบบรรจุภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน

การขาดการสนับสนุนด้านการตลาดและการเชื่อมโยงกับผู้บริโภคที่เหมาะสม ทำให้เกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงพึ่งพาการขายเห็ดสดในตลาดท้องถิ่นเป็นหลัก ส่งผลให้ไม่ได้รับราคาที่คุ้มค่าและขาดโอกาสในการแข่งขันในตลาดขนาดใหญ่ การแก้ไขปัญหาเหล่านี้จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการให้ความรู้ การสนับสนุนเงินทุน และการเชื่อมโยงเครือข่ายตลาดเพื่อให้เกษตรกรสามารถพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปเห็ดได้อย่างยั่งยืน

จากการดำเนินการในปีที่ผ่านมา กลุ่มสตรีบ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม สามารถสร้างองค์ความรู้ในการผลิตเห็ดและผลิตภัณฑ์จากเห็ดได้ 2 ผลิตภัณฑ์ และมีรายได้เพิ่มขึ้นถึง 20 เปอร์เซ็นต์ แต่ยังขาดเทคโนโลยีและระบบการผลิตเห็ดแบบครบวงจร ทำให้ต้องใช้แรงงานคนในการดูแลเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งต้องใช้เวลาในการดำเนินการมาก ดังนั้นการพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงเห็ดแบบครบวงจรและมีการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการจัดการจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง นอกจากนั้นการเพิ่มการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายขึ้นจึงจะช่วยสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและการขยายตลาดได้ในอนาคต

จากสภาพปัญหาดังกล่าว ทีมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาระบบการผลิตเห็ดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดที่มีมาตรฐานและสามารถจำหน่ายได้ช่องทางในการแข่งขันในตลาดทั้งออฟไลน์และออนไลน์ โดยมีการบูรณาการศาสตร์ของอาจารย์ในมหาวิทยาลัย ได้แก่ สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีอาหาร สาขาการจัดการสาขาการเงิน สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและนักศึกษาให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น ตั้งแต่การทำโรงเรือนที่ได้มาตรฐาน การเพาะเชื้อเห็ด การดูแลรักษา การแปรรูป บรรจุภัณฑ์ และช่องทางการจัดจำหน่าย รวมทั้งเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและความยั่งยืนของเศรษฐกิจชุมชนต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนากระบวนการปลูกและแปรรูปเห็ดโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร
2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดเป็นสินค้าของกลุ่มวิสาหกิจ
3. เพื่อเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายของผลิตภัณฑ์จากเห็ด

กลุ่มเป้าหมาย

สถานะกลุ่มเป้าหมาย	ประชาชนหมู่บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม สามารถสร้างองค์ความรู้ในระบบการเพาะเลี้ยงเห็ดและผลิตภัณฑ์จากเห็ด และนักศึกษาที่มีองค์ความรู้ในการผลิตเห็ดและพัฒนาผลิตภัณฑ์
ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย	ประชาชนหมู่บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 50 ครัวเรือน นักศึกษาคณะวิทยาการจัดการ จำนวน 5 คน นักศึกษาสาขาวิชาเกษตร และสาขาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 10 คน
พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย	บ้านหนองโนน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย
1.	ระบบการพาะเห็ดที่มีประสิทธิภาพ	ระบบ	1
2.	ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์จากเห็ดสด	หน่วย	4,000
3.	จำนวนชุมชนที่ได้รับการยกระดับเศรษฐกิจชุมชนสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรมบนฐาน (BCG Model)	คน	50

ตัวชี้วัดร่วมระดับโปรแกรม

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย
1.	จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	หมู่บ้าน/ชุมชน	1
2.	จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา	เครือข่าย	3
3.	จำนวนวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการยกระดับ	หน่วย	1
4.	จำนวนครัวเรือนที่ได้รับการยกระดับ	ครัวเรือน	50
5.	จำนวนคนที่ได้รับการยกระดับ	คน	50
6.	จำนวนผู้ประกอบการใหม่ที่เกิดขึ้น	หน่วย	1
7.	จำนวนวิสาหกิจชุมชนใหม่ที่เกิดขึ้น	วิสาหกิจ	1
8.	จำนวนอาชีพหรืองานใหม่ที่เกิดขึ้น	อาชีพ	1
9.	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้	ผลิตภัณฑ์	1
10.	จำนวนนวัตกรรมยกระดับเศรษฐกิจฐานราก	นวัตกรรม	1
11.	รายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างน้อยร้อยละ 10 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังจบโครงการ	ร้อยละ	10
12.	GVH เพิ่มขึ้นจากเดิม	ร้อยละ	20

ตัวชี้วัดระดับมหาวิทยาลัย

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย
1.	จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม	คน	20
2.	จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่	คน	30
3.	จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	ประเด็น	5
4.	การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ	ร้อยละ	100
5.	บทความวิจัยตีพิมพ์		1

ตัวชี้วัดเพิ่มเติม

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย
1.	ระบบการเพาะเห็ดที่มีประสิทธิภาพ	ระบบ	1
2.	ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์จากเห็ดสด	หน่วย	200

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ด้านเศรษฐกิจ ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 10

2. ด้านสังคม เกิดการสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน มีการรวมกลุ่มกันของชุมชนสร้างความเข้มแข็งในชุมชน ดัชนีความสุขมวลรวม (GVH) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10

3. ด้านการศึกษา นักศึกษาและชุมชนเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากการบูรณาการการเรียนการสอนสู่การบริการวิชาการ ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

4. ด้านสิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์ชุมชนตามแบบ Low water agriculture ที่มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นจุดเริ่มต้นของเกษตรที่เป็นต้นแบบ

ส่วนที่ 2
วิธีดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมาย

1 ประชาชนหมู่บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 50 ครัวเรือน
2 นักศึกษาคณะวิทยาการจัดการ จำนวน 5 คน
3 นักศึกษาสาขาวิชาเกษตร และสาขาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 10 คน

ผู้เข้าร่วมโครงการ

1 ประชาชนหมู่บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 50 คน
2 นักศึกษาคณะวิทยาการจัดการ จำนวน 5 คน
3 นักศึกษาสาขาวิชาเกษตร และสาขาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 10 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

เครื่องมือเชิงคุณภาพ (Qualitative) ได้แก่ โดยใช้แบบสอบถาม แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ การประเมินความสุขมวลรวม (GVH) ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการและแบบทดสอบก่อน – หลังการอบรมของผู้เข้าร่วมอบรม

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ใช้แบบสอบถาม แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ การประเมินความสุขมวลรวม (GVH) ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการ และแบบทดสอบก่อน – หลังการอบรมของผู้เข้าร่วมอบรม

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ ใช้วิธีการประมวลผลทางหลักสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติโดยนำเสนอในรูปแบบตารางควบคู่กับการบรรยายและสรุปผลการดำเนินการ สรุปข้อมูลเปรียบเทียบคะแนนการทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม พร้อมเปรียบเทียบรายได้ที่เกิดขึ้นหลังจากเข้าร่วมโครงการ

เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

$$\frac{\text{ความรู้หลังฝึกอบรม}}{\text{ความรู้ก่อนฝึกอบรม}} \times 100 = \text{ไม่น้อยกว่า } 80\ \%$$

$$\frac{\text{รายได้หลังเข้าร่วมโครงการ}}{\text{รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ}} \times 100 = \text{ไม่น้อยกว่า } 10\ \%$$

$$\frac{\text{รายได้หลังการประเมินความสุขมวลรวม } (GVH) \text{ ก่อนเข้าร่วมโครงการเข้าร่วมโครงการ}}{\text{รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงกาการประเมินความสุขมวลรวม } (GVH) \text{หลังเข้าร่วมโครงการร}} \times 100 = \text{ไม่น้อยกว่า } 20\ \%$$

ส่วนที่ 3
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ	**50**	**100**
ชาย	18	36
หญิง	32	64
2. อายุ	**50**	**100**
1. ไม่เกิน 25 ปี		
2. 26-29 ปี		
3. 30-34 ปี		
4. 35-39 ปี		
5. 40-44 ปี	8	16
6. 45-49 ปี	13	26
7. 50-54 ปี	9	18
8. 55-59 ปี	7	14
9. ตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป	13	26
3. อาชีพหลัก	**20**	**100**
1. ทำไร่		
2. ทำนา	50	100
3. ทำเกษตร/สวนผสม		
4. ชาวประมง		
5. รับจ้างทั่วไป		
6. ค้าขาย		
7. อื่นๆ (โปรดระบุ).....		
4. จำนวนรายได้ของครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือน (ก่อนเข้าร่วมโครงการ)	**20**	**100**
1. ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน	34	68
2. 5,000 - 10,000 บาท/เดือน	10	20
3. 10,001 - 20,000 บาท/เดือน	6	12
4. 20,001 - 30,000 บาท/เดือน		
5. 30,001 - 40,000 บาท/เดือน		
6. มากกว่า 40,000 บาท/เดือน		
5. จำนวนรายได้ของครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือน (หลังเข้าร่วมโครงการ)	**20**	**100**

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
1. ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน		
2. 5,000 - 10,000 บาท/เดือน	43	86
3. 10,001 - 20,000 บาท/เดือน	7	14
4. 20,001 - 30,000 บาท/เดือน		
5. 30,001 - 40,000 บาท/เดือน		
6. มากกว่า 40,000 บาท/เดือน		

จากตารางที่ 1 พบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมส่วนใหญ่ คือ เพศหญิง (ร้อยละ 64) รองลงมา คือ เพศชาย (ร้อยละ 36) ส่วนใหญ่มีช่วงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป และช่วงอายุ 50-54 ปี (ร้อยละ 26) รองลงมา คือ ช่วงอายุ 50-54 ปี (ร้อยละ 18) ช่วงอายุ 40-44 ปี (ร้อยละ 16) และช่วงอายุ 55-59 (ร้อยละ 14) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนา (ร้อยละ 100) ส่วนใหญ่มีจำนวนรายได้ของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน (ก่อนเข้าร่วมโครงการ) ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 68) รองลงมา คือ มีรายได้ 5,000 - 10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 20) และมีรายได้ 10,001 - 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 12) และส่วนใหญ่มีรายได้ครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน (หลังเข้าร่วมโครงการ) มีรายได้ 5,000 - 10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 86) รองลงมา คือ มีรายได้ 10,001 - 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 14)

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนรายได้ของครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือน (ก่อนเข้าร่วมโครงการ) และจำนวนรายได้ของครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือน (หลังเข้าร่วมโครงการ) พบว่า จำนวนรายได้ของครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือน (หลังเข้าร่วมโครงการ) มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 46.15

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการ

ตารางที่ 2 ประเด็นความคิดเห็นด้านวิทยากร

ความคิดเห็นด้านวิทยากร	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับคุณภาพ
1. การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากรการตอบคำถามของวิทยากร	5	0	มากที่สุด
2. การถ่ายทอดเนื้อหามีความชัดเจนและตรงประเด็น	5	0	มากที่สุด
3. การใช้ภาษา น้ำเสียงและบุคลิกภาพมีความเหมาะสม	5	0	มากที่สุด
4. เอกสารประกอบการบรรยายมีเนื้อหาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	5	0	มากที่สุด
รวม	**5**	**0**	**มากที่สุด**

จากตารางที่ 2 พบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมมีความคิดเห็นด้านวิทยากรโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 5) โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากน้อยไปมาก ดังนี้ การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร การตอบคำถามของวิทยากร, การถ่ายถอดเนื้อหามีความชัดเจนและตรงประเด็น, การใช้ภาษา น้ำเสียงและบุคลิกภาพมีความเหมาะสม และเอกสารประกอบการบรรยายมีเนื้อหาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย (ค่าเฉลี่ย 5)

ตารางที่ 3 ประเด็นความคิดเห็นด้านสถานที่/การให้บริการของเจ้าหน้าที่

ความคิดเห็นด้านสถานที่/การให้บริการของเจ้าหน้าที่	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับคุณภาพ
1. สถานที่มีความเหมาะสมแก่ผู้เข้าร่วมอบรม	5	0	มากที่สุด
2. ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์/ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม	4.82	0.48	มากที่สุด
3. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่มีความเหมาะสม	5	0	มากที่สุด
4. การประสานงานของเจ้าหน้าที่มีความเหมาะสม	4.98	0.12	มากที่สุด
5. การให้คำแนะนำหรือตอบข้อมซักถามของเจ้าหน้าที่มีความชัดเจน และสุภาพเรียบร้อย	5	0	มากที่สุด
รวม	**4.96**	**0.12**	**มากที่สุด**

จากตารางที่ 3 พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความคิดเห็นด้านสถานที่/การให้บริการของเจ้าหน้าที่ ที่จัดอบรม โดยรวมอยู่ในนระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.96) โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ สถานที่มีความเหมาะสมแก่ผู้เข้าร่วมอบรม, การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่มีความเหมาะสม และการให้คำแนะนำหรือตอบข้อมซักถามของเจ้าหน้าที่มีความชัดเจน และสุภาพเรียบร้อย (ร้อยละ 5) รองลงมา คือ การประสานงานของเจ้าหน้าที่มีความเหมาะสม (ร้อยละ 4.98) `และความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์/ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม (ร้อยละ 4.82) ตามลำดับ

ตารางที่ 4 ประเด็นความคิดเห็นด้านความรู้ความเข้าใจ

ความคิดเห็นด้านความรู้ความเข้าใจ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับคุณภาพ
1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะเห็ด ก่อน เริ่มการอบรม	4.04	0.4	มาก
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะเห็ด หลัง เริ่มการอบรม	5	0	มากที่สุด
3. มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการเพาะเห็ดเพิ่มขึ้น	5	0	มากที่สุด
4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น	5	0	มากที่สุด
5. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำการตลาดเพิ่มขึ้น	5	0	มากที่สุด
รวม	**5**	**0.1**	**มากที่สุด**

จากตารางที่ 4 พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความคิดเห็นด้านความรู้และความเข้าใจโดยรวมอยู่ที่ระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 5) โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะเห็ด หลัง การอบรม, มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการเพาะเห็ดเพิ่มขึ้น, มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำการตลาดเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 5) รองลงมา คือ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะเห็ด ก่อน เริ่มการอบรม (ร้อยละ 4.04)

ตารางที่ 5 ประเด็นความคิดเห็นด้านการนำองค์ความรู้ไปใช้

ความคิดเห็นด้านการนำองค์ความรู้ไปใช้	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับคุณภาพ
1. สามารถนำความรู้ไปพัฒนาสร้างอาชีพสร้างรายได้อย่างยั่งยืน	5	0	มากที่สุด
2. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดแก่ชุมชนหรือชุมชนใกล้เคียง	5	0	มากที่สุด
3. สามารถให้คำปรึกษาแก่ผู้อื่นหรือเพื่อสมาชิกในกลุ่มได้	5	0	มากที่สุด
4. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ	5	0	มากที่สุด
รวม	**5**	**0**	**มากที่สุด**

จากตารางที่ 5 พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความคิดเห็นด้านการนำองค์ความรู้ไปใช้โดยรวมอยู่ที่ระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 5) โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ สามารถนำความรู้ไปพัฒนาสร้างอาชีพสร้างรายได้อย่างยั่งยืน, สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดแก่ชุมชนหรือชุมชนใกล้เคียง, สามารถให้คำปรึกษาแก่ผู้อื่นหรือเพื่อสมาชิกในกลุ่มได้ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 5)

การทดสอบความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมโครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศษฐกิจแบบยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม กลุ่มตัวอย่างในการทดสอบวัเความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรมเป็นแบบทดสอบของผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 50 คน คิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 6 การทดสอบก่อนเข้ารับการฝึกอบรมและหลังเข้ารับการฝึกอบรม

การทดสอบ	จำนวน (คน)	คะแนนเต็ม	ค่าเฉลี่ย ($\overline{x}$)
ก่อนอบรม	50	10	6.02
หลังอบรม	50	10	9.8

จากตารางที่ 6 พบว่า การทดสอบก่อนเข้ารับการฝึกอบรมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.02 คะแนน ส่วนคะแนนหลังการฝึกอบรมได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 9.8 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบระหว่างก่อนเข้ารับการฝึกอบรมและหลังเข้ารับการฝึกอบรม พบว่า คะแนนหลังเข้ารับการฝึกอบรมของผู้เข้าร่วมโครงการสูงกว่าคะแนนก่อนเข้ารับการฝึกอบรมเท่ากับ ร้อยละ 62.79

ตารางที่ 7 การประเมินความสุขมวลรวม (GVH)

ความสุขมวลรวม (GVH)	จำนวน (คน)	ค่าเฉลี่ย ($\overline{x}$)	แปรผล
ก่อนเข้าร่วมโครงการ	50	3.53	มีความสุขมาก
หลังเข้าร่วมโครงการ	50	4.94	มีความสุขมากที่สุด

จากตารางที่ 7 พบว่า การประเมินความสุขมวลรวม (GVH) เป็นแบบสอบถามชนิดมาตรส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ซึ่งมี 6 องค์ประกอบ 30 ตัวชี้วัด ก่อนเข้าร่วมโครงการความสุขมวลรวม (GVH)

เท่ากับ 3.53 และหลังเข้าร่วมโครงการความสุขมวลรวม (GVH) เท่ากับ 4.94 เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยก่อนเข้าร่วมโครงการและหลังเข้าร่วมโครงการมีความสุขมวลรวม (GVH) เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 28.61

ตารางที่ 8 แสดงสรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางสังคมของโครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศษฐกิจแบบยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ปีงบประมาณ 2569												
(1)	(2)			(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8) =(5)*(7)	(9)	(10)	(11)
											=(7)-(9)	= (8)- [(9)*(5)]
งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน	รายการ		ชนิด	จำนวนผลผลิตทั้งหมด	หน่วย	จำนวนขาย	หน่วย	ราคาเฉลี่ยต่อหน่วย	รายรับทั้งหมด	ต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วย	กำไรสุทธิต่อหน่วย	กำไรสุทธิทั้งหมด
(บาท)	(บาท)							(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
180,000.00	รายได้	-	เห็ดนางฟ้า	6,200	กิโลกรัม	6000	กิโลกรัม	80	480,000.00	45	35.00	210,000.00
		-			กิโลกรัม		กิโลกรัม		0.00		0	0.00
	ลดรายจ่าย	-	เห็ดนางฟ้า	200	กิโลกรัม	0	กิโลกรัม	80	16,000.00	40	40.00	16,000.00
		-			กิโลกรัม	0	กิโลกรัม		0.00		0.00	0.00
รวม	180,000.00	0.00							496,000.00			226,000.00
	ต้นทุนทั้งหมด	180,000.00										

จำนวนผู้ร่วมโครงการทั้งสิ้น 50 คน คิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อหัว 9,920 บาท ดังนั้น ถ้าจำนวนคนเข้าร่วมโครงการทั้งหมด 50 คน คิดเป็นรายได้ 496,000 บาท

การลงทุน และผลตอบแทนกิจกรรมการสร้างโครงการ	ตัวอย่างการคำนวณ ROI คาดการณ์ผลประโยชน์ 5 ปี (t_0-t_5) ที่อัตราคิดลด 6%					
อัตราคิดลด (%)	6.0%					
ปี พ.ศ.	2569	2570	2571	2572	2573	2574
ปีที่	0	1	2	3	4	5
การลงทุน (บาท)	180,000.00	180,000.00	180,000.00	180,000.00	180,000.00	180,000.00
รายได้(บาท)	496,000.00	517,328.00	517,328.00	517,328.00	517,328.00	517,328.00
รายได้สุทธิ	108,000.00	337,328.00	337,328.00	337,328.00	337,328.00	337,328.00
Pesent Cost	180,000.00	169,811.32	160,199.36	151,131.47	142,576.86	134,506.47
Present Benefit	496,000.00	488,045.28	460,420.08	434,358.56	409,772.23	386,577.58
	316,000.00	318,233.96	300,220.72	283,227.09	267,195.37	252,071.10
Total Present cost	938,225.48					
Total Present Benefit	2,675,173.73					
Net Present Value (NPV)	1,736,948.25					
B/C Ratio	2.85					
ROI (%)	185.13					
IRR(%)	186.43%					

จากตารางที่ 8 พบว่า ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางสังคมมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value-NPV) รวมทั้งสิ้น 1,736,948.25 บาท ในการคำนวณหาอัตราส่วนผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SROI) โดยเปรียบเทียบมูลค่าปัจจุบัน กับมูลค่าการลงทุนที่ใช้ไป จำนวน 180,000 บาท พบว่า ทุก 1 บาทที่ลงทุนในโครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศษฐกิจแบบยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม สามารถสร้างประโยชน์ทางสังคมด้วยมูลค่า 2.85 บาท ทั้งนี้มีการคิดอัตราการคิดลด (Discount rate) คาดการณ์ผลประโยชน์ 5 ปี คือ ร้อยละ 6

ส่วนที่ 4
สรุปผลการดำเนินการ

ผลการประเมินโครงการ

1. **ชื่อโครงการ** โครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศษฐกิจแบบยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
2. **หน่วยงาน เจ้าของโครงการ** คณะวิทยาการจัดการ
3. **ผู้รับผิดชอบโครงการ** ว่าที่ร้อยตรีภานุทัต สวัสดิ์ถาวร
4. **ระยะเวลาในการดำเนินการ** เริ่มต้น มกราคม สิ้นสุด มีนาคม 2569
5. **สถานที่ในการดำเนินงาน** บ้านหนองโนน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
6. **แหล่งงบประมาณ** งบประมาณจากโครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ 2569 ภายใต้แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
   จำนวนงบประมาณ 180,000 บาท
7. **ความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569**
   7.1 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์
   7.2 ตัวชี้วัดที่ 13 จำนวนของผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เข้าสู่มาตรฐานจากการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ชุมชน

ตัวชี้วัดของโครงการ

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลที่ได้	คิดเป็นร้อยละ	ผ่าน/ไม่ผ่าน
1.	ระบบการพาะเห็ดที่มีประสิทธิภาพ	ระบบ	1	1	100	ผ่าน
2.	ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์จากเห็ดสด	หน่วย	4,000	4,000	100	ผ่าน
3.	จำนวนชุมชนที่ได้รับการยกระดับเศรษฐกิจชุมชนสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรมบนฐาน (BCG Model)	คน	50	50	100	ผ่าน
4.	จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	หมู่บ้าน/ชุมชน	1	1	100	ผ่าน
5.	จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา	เครือข่าย	3	3	100	ผ่าน
6.	จำนวนวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการยกระดับ	หน่วย	1	1	100	ผ่าน
7.	จำนวนครัวเรือนที่ได้รับการยกระดับ	ครัวเรือน	50	50	100	ผ่าน
8.	จำนวนคนที่ได้รับการยกระดับ	คน	50	50	100	ผ่าน

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลที่ได้	คิดเป็นร้อยละ	ผ่าน/ไม่ผ่าน
9.	จำนวนผู้ประกอบการใหม่ที่เกิดขึ้น	หน่วย	1	1	100	ผ่าน
10.	จำนวนวิสาหกิจชุมชนใหม่ที่เกิดขึ้น	วิสาหกิจ	1	1	100	ผ่าน
11.	จำนวนอาชีพหรืองานใหม่ที่เกิดขึ้น	อาชีพ	1	1	100	ผ่าน
12.	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้	ผลิตภัณฑ์	1	2	200	ผ่าน
13.	จำนวนนวัตกรรมยกระดับเศรษฐกิจฐานราก	นวัตกรรม	1	1	100	ผ่าน
14.	รายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างน้อยร้อยละ 10 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังจบโครงการ	ร้อยละ	10	46.2	68	ผ่าน
15.	GVH เพิ่มขึ้นจากเดิม	ร้อยละ	20	4.94	28.6	ผ่าน
16.	จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม	คน	20	20	100	ผ่าน
17.	จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่	คน	30	30	100	ผ่าน
18.	จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	ประเด็น	5	5	100	ผ่าน
19.	การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ	ร้อยละ	100	100	100	ผ่าน
20.	บทความวิจัยตีพิมพ์	บทความ	1	1	100	ผ่าน

8. สถานภาพของโครงการ

8.1 ลักษณะของโครงการ

[ ] ยังไม่ได้ดำเนินงาน [ ] อยู่ระหว่างการดำเนินงาน [✓] ดำเนินงานแล้วแสร็จ

8.2 ความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการ

ผลการดำเนินงาน

[✓]	ตั้งคณะทำงาน
[✓]	ขออนุมัติโครงการ
[✓]	ดำเนินงานโครงการ

[✓]	ประเมินผลโครงการ
[✓]	รายงานผลโครงการ

[ ] ต่ำกว่าเป้าหมาย [✓] ตามเป้าหมาย [ ] สูงกว่าเป้าหมาย

สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ

เดือน	แผนการใช้จ่าย	ผลการเบิกจ่าย	คงเหลือ	คิดเป็นร้อยละของการเบิกจ่าย
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				
มกราคม	63,600	63,600	0	35.33
กุมภาพันธ์	68,600	68,600	0	38.11
มีนาคม	47,800	47,800	0	26.56
เมษายน				
พฤษภาคม				
มิถุนายน				
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				

[ ] ต่ำกว่าแผน [✓] ตามแผน [ ] มากกว่าแผน

8.3 ผลผลิต (Output) ที่ได้จากโครงการ

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลที่ได้	คิดเป็นร้อยละ	ผลการประเมิน
1.	ระบบการเพาะเห็ดที่มีประสิทธิภาพ	ระบบ	1	1	100	ดีมาก
2.	ผลิตภัณฑ์จากเห็ด	ผลิตภัณฑ์	1	2	200	ดีมาก
4.	แหล่งจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน ทั้งออนไลน์และออนไซต์	ช่องทาง	2	2	100	ดีมาก

เกณฑ์การผ่านของแต่ละตัวชี้วัด

น้อยกว่าร้อยละ 60.00 = ควรปรับปรุง
ร้อยละ 60.00 - 69.00 = พอใช้
ร้อยละ 70.00 - 79.00 = ปานกลาง

ร้อยละ 80.00 - 89.00 = ดี
ร้อยละ 90.00 - 100.00 = ดีมาก

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล ว่าที่ร้อยตรีภานุทัต สวัสดิ์ถาวร ตำแหน่ง อาจารย์
เบอร์โทรศัพท์ 083-125-6551 E-mail phanu562@gmail.com

10. เอกสารหลักฐานในการดำเนินโครงการ (เช่น โครงการ, กำหนดการ, คำสั่ง, บันทึกข้อความ, แบบสอบถาม, สำเนาใบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ, ภาพกิจกรรม ฯลฯ**)**

1. อนุมัติโครงการ
2. กำหนดการ
3. เครื่องมือที่ใช้เก็บรวมรวมข้อมูล
4. ภาพกิจกรรมการดำเนินงาน

สรุปผลการดำเนินการ

จากการดำเนินงานโครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจแบบยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากระบวนการปลูกและแปรรูปเห็ดโดยการถ่ายถอดเทคโนโลยีทางการเกษตร เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดเป็นสินค้าของวิสาหกิจชุมขน และเพื่อเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายของผลิตภัณฑ์จากเห็ด ซึ่งจากการศึกษาสามารถสรุปผลการดำเนินการและข้อเสนอแนะได้ดังนี้

กิจกรรมต้นน้ำ ผู้เข้าร่วมโครงการมีองค์ความรู้ระบบการเพาะเห็ดที่มีประสิทธิภาพพร้อมได้รับการทอดถ่อดเทคโนโลยีทางการเกษตร จำนวน 1 ระบบ พร้อมคู่มือหลักสูตรที่สามารถนำองค์ความรู้ไปเผยแพร่ให้กับชุมชนใกล้เคียงหรือผู้ที่สนใจ จำนวน 1 หลักสูตร เริ่มตั้งแต่เทคนิคการเพาะเห็ด การแปรรูปเห็ดตลอดจนบรรจุภัณฑ์และการตลาด ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการเพาะเห็ดเพิ่มขึ้นร้อยละ 62.79 ประสิทธิภาพในการเพาะเห็ดของกลุ่มสามารถผลิตเห็ดสดได้กว่า 6,000 หน่วย โดยผลผลิตดังกล่าว มาจากกลุ่มชุมชนที่ได้รับการยกระดับเศรษฐกิจชุมชนสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรมบนฐาน (BCG Model) จำนวน 50 คน เกิดจากการรวมกลุ่มของหมู่บ้าน/ชุมชน จำนวน 5 ชุมชน/หมู่บ้าน จำนวนครัวเรือนที่ได้รับการยกระดับ จำนวน 50 ครัวเรือน จากการลงพื้นที่บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม พบประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim จำนวน 5 ประเด็น ได้แก่ 1) ระบบภายในของโรงเรือนเพาะเห็ด 2) การบ่มก้อนเชื้อเห็ด 3) การเปิดดอกและการเก็บเกี่ยว 4) กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และ 5) ช่องทางการจัดจำหน่าย

กิจกรรมกลางน้ำ ผู้เข้าร่วมโครงการร่วมกันบูรณาการองค์ความรู้แบบมีส่วนร่วม เพื่อให้ได้หลักสูตร/เทคโนโลยีการแปรรูปกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด และมีความรู้และความสามารถในการแปรรูปเห็ดได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 80 และสามารถพัฒนาบรรจุภัณฑ์ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ น้ำพริกเห็ดกรอบ ผงแกงเห็ดจำนวนนวัตกรรมยกระดับเศรษฐกิจฐานราก จำนวน 3 นวัตกรรม ได้แก่ 1) นวัตกรรมการเพาะเห็ดครบวงจร 2) นวัตกรรมการแปรรูปน้ำพริกเห็ดกรอบ และ 3) นวัตกรรมการแปรรูปผงแกงเห็ด

กิจกรรมมปลายน้ำ ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจด้านการตลาดเพิ่มขึ้น มีช่องทางการจัดจำหน่ายเพิ่มขึ้นและได้ช่องทางการจัดจำหน่ายทางออนไลน์และออฟไลน์ อย่างน้อย 4 ช่องทาง ได้แก่ หน้าร้าน OTOP, หน้าร้านในชุมชน, Facebook และ Instagram โดยมีเครือข่ายที่เข้ามามีส่วนร่วมในการส่งเสริมและพัฒนา จำนวน 5 เครือข่าย ประกอบด้วย 1) คณะวิทยาการจัดการ, คณะเทคโนโลยีการเกษตร และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2) หอการค้าจังหวัดมหาสารคาม 3) สำนักงานเกษตรจังหวัดมหาสารคาม 4) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม 5) องค์การบริหารส่วนตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวนวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการยกระดับ จำนวน 1 หน่วย คือ กลุ่มสตรีบ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวนคนที่ได้รับการยกระดับ จำนวน 50 คน จำนวนผู้ประกอบการใหม่ที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ราย จำนวนวิสาหกิจใหม่ที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ราย จำนวนอาชีพหรืองานใหม่ที่เกิดขึ้น จำนวน 1 อาชีพ คือ การขายเห็ดสดและเห็ดแปรรูป ผู้เข้าร่วมโครงการมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 46.15 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังจบโครงการ ความสุขมวลรวม (GVH) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 28.61 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม จำนวน 20 คน จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่ จำนวน 30 คน การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ ร้อยละ 100 และบทความวิจัยตีพิมพ์ จำนวน 1 บทความ

การประเมินความสำเร็จของโครงการ

ผู้เข้าร่วมอบรมส่วนใหญ่ คือ เพศหญิง (ร้อยละ 64) รองลงมา คือ เพศชาย (ร้อยละ 36) ส่วนใหญ่มีช่วงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป และช่วงอายุ 50-54 ปี (ร้อยละ 26) รองลงมา คือ ช่วงอายุ 50-54 ปี (ร้อยละ 18) ช่วงอายุ 40-44 ปี (ร้อยละ 16) และช่วงอายุ 55-59 (ร้อยละ 14) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนา (ร้อยละ 100) ส่วนใหญ่มีจำนวนรายได้ของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน (ก่อนเข้าร่วมโครงการ) ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 68) รองลงมา คือ มีรายได้ 5,000 - 10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 20) และมีรายได้ 10,001 - 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 12) และส่วนใหญ่มีรายได้ครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน (หลังเข้าร่วมโครงการ) มีรายได้ 5,000 - 10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 86) รองลงมา คือ มีรายได้ 10,001 - 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 14)

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนรายได้ของครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือน (ก่อนเข้าร่วมโครงการ) และจำนวนรายได้ของครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือน (หลังเข้าร่วมโครงการ) พบว่า จำนวนรายได้ของครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือน (หลังเข้าร่วมโครงการ) มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 46.15

ด้านวิทยากร พบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมมีความคิดเห็นด้านวิทยากรโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 5) โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากน้อยไปมาก ดังนี้ การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร การตอบคำถามของวิทยากร, การถ่ายถอดเนื้อหามีความชัดเจนและตรงประเด็น, การใช้ภาษา น้ำเสียงและบุคลิกภาพมีความเหมาะสม และเอกสารประกอบการบรรยายมีเนื้อหาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย (ค่าเฉลี่ย 5)

ด้านสถานที่/การให้บริการของเจ้าหน้าที่ พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความคิดเห็นด้านสถานที่/การให้บริการของเจ้าหน้าที่ ที่จัดอบรมโดยรวมอยู่ในนระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.96) โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ สถานที่มีความเหมาะสมแก่ผู้เข้าร่วมอบรม, การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่มีความเหมาะสม และการให้คำแนะนำหรือตอบข้อมซักถามของเจ้าหน้าที่มีความชัดเจน และสุภาพเรียบร้อย (ร้อยละ 5) รองลงมา คือ การประสานงานของเจ้าหน้าที่มีความเหมาะสม (ร้อยละ 4.98) `และความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์/ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม (ร้อยละ 4.82) ตามลำดับ

ด้านความรู้และความเข้าใจ พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความคิดเห็นด้านความรู้และความเข้าใจโดยรวมอยู่ที่ระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 5) โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะเห็ดหลัง การอบรม, มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการเพาะเห็ดเพิ่มขึ้น, มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำการตลาดเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 5) รองลงมา คือ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะเห็ด ก่อน เริ่มการอบรม (ร้อยละ 4.04)

ด้านการนำองค์ความรู้ไปใช้ พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความคิดเห็นด้านการนำองค์ความรู้ไปใช้โดยรวมอยู่ที่ระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 5) โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย ดังนี้ สามารถนำความรู้ไปพัฒนาสร้างอาชีพสร้างรายได้อย่างยั่งยืน, สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดแก่ชุมชนหรือชุมชนใกล้เคียง, สามารถให้คำปรึกษาแก่ผู้อื่นหรือเพื่อสมาชิกในกลุ่มได้ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 5)

การทดสอบก่อนเข้ารับการฝึกอบรมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.02 คะแนน ส่วนคะแนนหลังการฝึกอบรมได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 9.8 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบระหว่างก่อนเข้ารับการฝึกอบรมและหลังเข้ารับการฝึกอบรม พบว่า คะแนนหลังเข้ารับการฝึกอบรมของผู้เข้าร่วมโครงการสูงกว่าคะแนนก่อนเข้ารับการฝึกอบรม เท่ากับ ร้อยละ 62.79

การประเมินความสุขมวลรวม (GVH) เป็นแบบสอบถามชนิดมาตรส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ซึ่งมี 6 องค์ประกอบ 30 ตัวชี้วัด ก่อนเข้าร่วมโครงการความสุขมวลรวม (GVH) เท่ากับ 3.53 และหลังเข้าร่วมโครงการความสุขมวลรวม (GVH) เท่ากับ 4.94 เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยก่อนเข้าร่วมโครงการและหลังเข้าร่วมโครงการมีความสุขมวลรวม (GVH) เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 28.61

ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางสังคมมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value-NPV) รวมทั้งสิ้น 1,736,948.25 บาท ในการคำนวณหาอัตราส่วนผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SROI) โดยเปรียบเทียบมูลค่าปัจจุบัน กับมูลค่าการลงทุนที่ใช้ไป จำนวน 180,000 บาท พบว่า ทุก 1 บาท ที่ลงทุนในโครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศษฐกิจแบบยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม สามารถสร้างประโยชน์ทางสังคมด้วยมูลค่า 2.85 บาท ทั้งนี้มีการคิดอัตราการคิดลด (Discount rate) คาดการณ์ผลประโยชน์ 5 ปี คือ ร้อยละ 6

ข้อเสนอแนะ

1.นำวัสดุที่ได้จากโครงการไปประยุกต์ใช้กับชุมชนอื่น เพื่อขยายเครือข่ายให้มีขนาดใหญ่และหมู่บ้านใกล้เคียงกันมารวมกลุ่มกัน และใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น ความถนัด ผู้นำที่มีความเข้มแข็งมีการจัดอบรม สร้างงานสร้างอาชีพ ช่วยกันถ่ายทอดองค์ความรู้ สร้างศูนย์การเรียนรู้ในพื้นที่ตนเอง

2. ควรมีการอบรมผู้นำชุมชน และให้ผู้นำชุมชนเป็นกลุ่มนำร่องในการประยุกต์ใช้ หากคนในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจในการวางแผนที่ดีขึ้น มีชีวิตที่ดีขึ้น ซึ่งทำให้คนในชุมชนเกิดการแบ่งปันซึ่งกันและกัน และร่วมมือกันพัฒนาชุมชนที่ตนอาศัย ซึ่งในการอบรมครั้งนี้ได้สอดแทรกความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเป็นผู้ประกอบการเพื่อสร้างรายได้แก่ครัวเรือนไว้ด้วย

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
โครงการ

กพพ./กองกลาง/กองคลัง

โครงการพิเศษ
รับที่ 084/2568
วันที่ 2 ธ.ค. 68
เวลา 10.35 น.
คณะวิทยาการจัดการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ โทร ๗๑๗ (๑๖)

ที่ อว.๐๖๑๙.๐๕(๒).๐๑/๑๑๕ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติโครงการ "การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม"

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม รับที่ 17394 วันที่ 25 ธ.ค. 68 เวลา 11.42 น.

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เลขที่ 091 วันที่ 05 ม.ค. 2569 เวลา 13.45 น.

เรียน อธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติโครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ให้แก่ ว่าที่ ร.ต.ภานุทัต สวัสดิ์ถาวร สังกัดสาขาวิชาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ ชื่อโครงการ **"การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม"** ภายใต้งบประมาณยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ปี ๒๕๖๙ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากระบวนการปลูกและแปรรูปเห็ดโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดเป็นสินค้าของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และ เพื่อเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายของผลิตภัณฑ์จากเห็ด นั้น

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สาขาวิชาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ จึงขออนุมัติโครงการ **"การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม"** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑. วันที่ ๑๗ – ๑๘ มกราคม ๒๕๖๙
กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการเพาะเห็ดแบบครบวงจร

๒. วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึง วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๙
กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด

๓. วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๙
กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด

ณ วิสาหกิจชุมชนเกษตรผสมผสานบ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้งบประมาณจากโครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ภายใต้แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ จำนวนเงิน ๑๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ที่จัดสรรให้คณะวิทยาการจัดการ

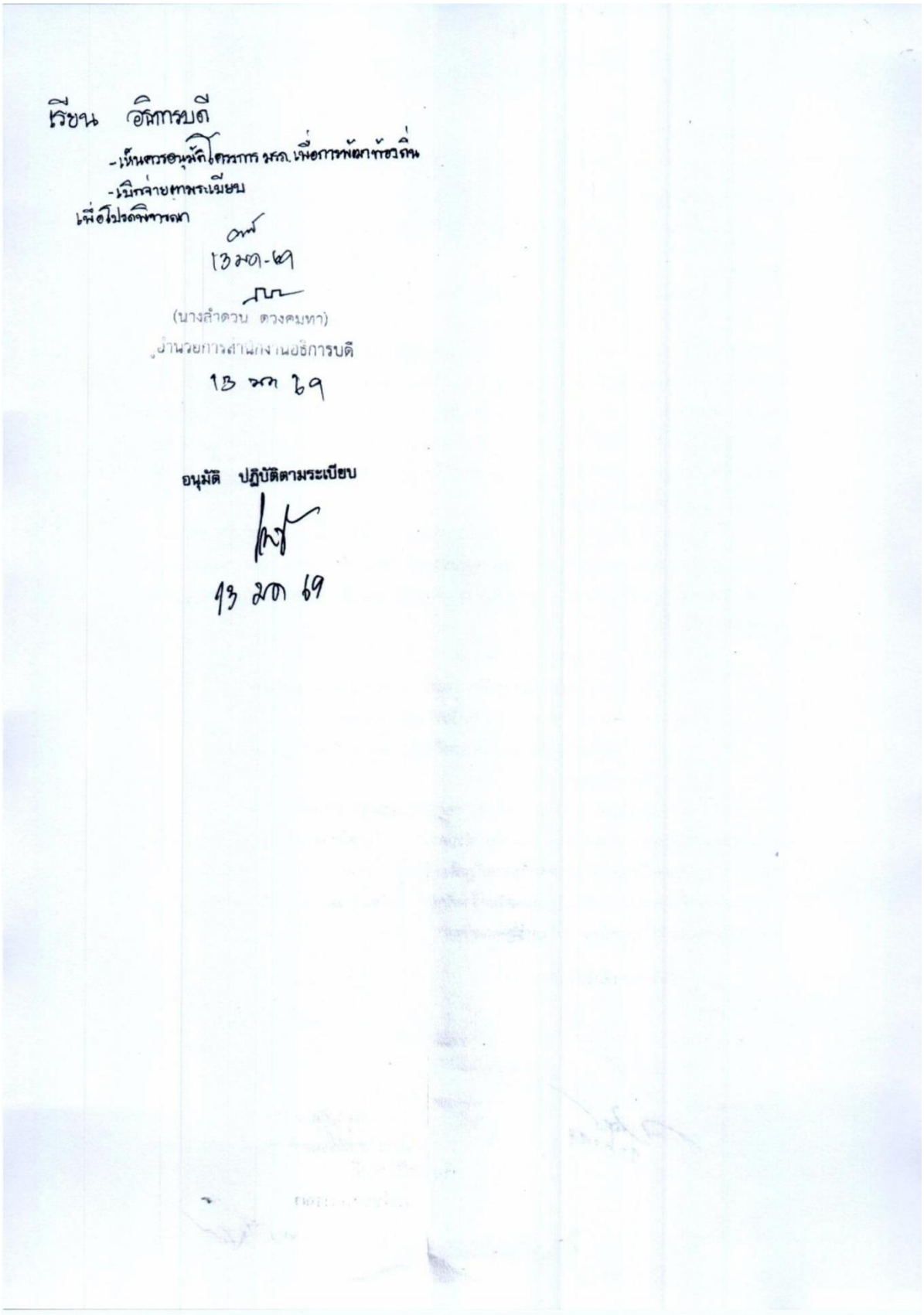
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
2 ธ.ค.68

ว่าที่ร้อยตรี

(ภานุทัต สวัสดิ์ถาวร)
อาจารย์สาขาวิชาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
24 ธ.ค. 2568
25 ธ.ค. 2568
25 ธ.ค. 2568



เรียน อธิการบดี

- เห็นควรอนุมัติโครงการ มรภ. เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
- เบิกจ่ายตามระเบียบ

เพื่อโปรดพิจารณา

13 มค. 69

(นางสำดวน ดวงคมทา)

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

13 มค 69

อนุมัติ ปฏิบัติตามระเบียบ

13 มค 69

P.1 RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 041

แบบเสนอขออนุมัติโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
(งบประมาณแผ่นดิน แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
ผลผลิต/โครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

1. ชื่อโครงการ การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบล วังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

2. สถานภาพของโครงการ ☐ โครงการใหม่ ☑ โครงการต่อเนื่อง

3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และนโยบายศึกษาธิการจังหวัด

3.1 ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

1. ด้านความมั่นคง

3.2 แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580)

8. ด้านผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่

3.3 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมุดหมายที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้

3.4 ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

3.5 ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

☑ 1. แสวงหาความจริงเพื่อสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ บนพื้นฐานของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และภูมิปัญญาสากล

☑ 2. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม สำนึกในความเป็นไทย มีความรักและผูกพันต่อท้องถิ่น อีกทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง การผลิตบัณฑิตดังกล่าวจะต้องให้มีจำนวนและคุณภาพสอดคล้องกับแผนการผลิตบัณฑิตของประเทศ

☐ 3. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในคุณค่าความสำนึกและความภูมิใจในวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของชาติ

☐ 4. เรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของผู้นำชุมชน ผู้นำศาสนาและนักการเมืองท้องถิ่นให้มีจิตสำนึกประชาธิปไตย คุณธรรม จริยธรรม และความสามารถในการบริหารงานพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

☐ 5. เสริมสร้างความเข้มแข็งของวิชาชีพครู ผลิตและพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เหมาะสมกับการเป็นวิชาชีพชั้นสูง

☑ 6. ประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

☑ 7. ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

☐ 8. ศึกษาวิจัย ส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริในการปฏิบัติภารกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

3.6 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

3.7 แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

3.8 แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 13 จำนวนของผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เข้าสู่มาตรฐานจากการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ชุมชน

3.9 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) (เป้าหมายหลักที่มหาวิทยาลัยขับเคลื่อน คือ เป้าหมายที่ 1, 4 ,13 และ 17)

- ☐ เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน (No Poverty)
- ☑ เป้าหมายที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการสำหรับทุกคนในทุกวัย (Zero Hunger)
- ☑ เป้าหมายที่ 3 สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย (Good Health and Well Being)
- ☐ เป้าหมายที่ 4 สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Quality Education)
- ☐ เป้าหมายที่ 5 บรรลุความเท่าเทียมระหว่างเพศ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่สตรีและเด็กหญิง (Gender Equality)
- ☐ เป้าหมายที่ 6 สร้างหลักประกันว่าจะมีการจัดให้มีน้ำและสุขอนามัยสำหรับทุกคนและมีการบริหารจัดการที่ยั่งยืน (Clean Water and Sanitation)
- ☐ เป้าหมายที่ 7 สร้างหลักประกันให้ทุกคนสามารถเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ที่ยั่งยืนในราคาที่ย่อมเยา (Affordable and Clean Energy)
- ☐ เป้าหมายที่ 8 ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่ มีผลิตภาพและการมีงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน (Decent Work and Economic Growth)
- ☐ เป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม (Industry, Innovation and Infrastructure)
- ☐ เป้าหมายที่ 10 ลดความไม่เสมอภาคภายในประเทศและระหว่างประเทศ (Reduced Inequality)
- ☐ เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีภูมิต้านทานและยั่งยืน (Sustainable Cities and Communities)
- ☑ เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)
- ☐ เป้าหมายที่ 13 เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Climate Action)

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

- ☐ เป้าหมายที่ 14 อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเล และทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Life Below Water)
- ☐ เป้าหมายที่ 15 ปกป้อง ฟื้นฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ (Life on Land)
- ☐ เป้าหมายที่ 16 ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรมและสร้างสถาบันที่มีประสิทธิผลรับผิดชอบและครอบคลุมในทุกระดับ (Peace Justice and Strong Institution)
- ☐ เป้าหมายที่ 17 เสริมความเข้มแข็งให้แก่กลไกการดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)

3.10 นโยบายศึกษาธิการจังหวัด (ที่เกี่ยวข้อง)

- ☐ คุณธรรมและจริยธรรม
- ☐ เส้นทางวัฒนธรรม
- ☐ สรภัญญะ
- ☐ ยกระดับ RT, NT และ O-NET
- ☑ เกษตรปลอดภัย
- ☐ การพัฒนาเด็กปฐมวัย

4. กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)

- ☐ P1.1 : BCG model
- ☑ P1.2 : Creative Economy
- ☐ P2.1 : Art & Culture
- ☐ P2.2 : Well-being
- ☐ P3.1 : Natural Resources & Environment
- ☐ P3.2 : Climate Change
- ☐ P4.1 : Hard Skills
- ☐ P4.2 : Soft Skills

5. ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. ระบบการเพาะเห็ดที่มีประสิทธิภาพ	1	ระบบ
2. ประสิทธิภาพการผลิตภัณฑ์จากเห็ดสด	4,000	หน่วย
3. จำนวนชุมชนที่ได้รับการยกระดับเศรษฐกิจ ชุมชนสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรมบนฐาน (BCG Model)	50	คน

5.1 ตัวชี้วัดร่วมระดับโปรแกรม

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	5	หมู่บ้าน/ชุมชน
2. จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา	3	เครือข่าย
3. จำนวนวิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับการยกระดับ	1	หน่วย
4. จำนวนครัวเรือน ที่ได้รับการยกระดับ	50	แห่ง
5. จำนวนคน ที่ได้รับการยกระดับ	50	คน
6. จำนวนผู้ประกอบการใหม่ ที่เกิดขึ้น	1	หน่วย

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

7. จำนวนวิสาหกิจชุมชนใหม่ ที่เกิดขึ้น	1	วิสาหกิจ
8. จำนวนอาชีพหรืองานใหม่ ที่เกิดขึ้น	1	อาชีพ
9. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้	1	ผลิตภัณฑ์
10. จำนวนนวัตกรรมยกระดับเศรษฐกิจฐานราก	1	นวัตกรรม
11. รายได้เพิ่มขึนจากเดิมอย่างน้อยร้อยละ 10 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังจบโครงการ	10	ร้อยละ
12. GVH เพิ่มขึ้นจากเดิม	20	ร้อยละ

5.2 ตัวชี้วัดระดับมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม	20	คน
2. จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่	30	คน
3. จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	5	ประเด็น
4. การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ	100	ร้อยละ
5. บทความวิจัยตีพิมพ์	1	บทความ

5.2 ตัวชี้วัดเพิ่มเติม

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. ระบบการเพาะเห็ดทีมีประสิทธิภาพ	1	ระบบ
2. ประสิทธิภาพการผลิตภัณฑ์จากเห็ดสด	200	หน่วย

6. หลักการและเหตุผล

เห็ดมีความสำคัญอย่างยิ่งในหลากหลายด้าน ทั้งด้านเศรษฐกิจ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ในเชิงเศรษฐกิจ เห็ดถือเป็นพืชที่มีมูลค่าทางการค้าและศักยภาพสูง เช่น เห็ดฟาง เห็ดหอม และเห็ดหลินจือ ซึ่งเป็นที่ต้องการในตลาดทั้งในและต่างประเทศ การเพาะเห็ดช่วยสร้างรายได้ให้เกษตรกร และยังเป็นอุตสาหกรรมที่เติบโตได้จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์ เช่น เห็ดแห้ง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และสมุนไพร นอกจากนี้ การเพาะเห็ดยังช่วยลดของเสียจากการเกษตร ด้วยการใช้วัสดุเหลือใช้ เช่น ฟางข้าว หรือขี้เลื่อย มาเป็นวัสดุเพาะ ทำให้ลดปริมาณขยะอินทรีย์และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร

การเพาะเห็ดในประเทศไทยในปัจจุบันถือเป็นอาชีพที่มีความสำคัญและเติบโตอย่างต่อเนื่อง เห็ดเศรษฐกิจ เช่น เห็ดฟาง เห็ดนางฟ้า เห็ดหอม และเห็ดหลินจือ เป็นที่นิยมเพาะปลูก เนื่องจากมีความต้องการสูงทั้งในตลาดภายในประเทศและเพื่อการส่งออก การเพาะเห็ดไม่ต้องใช้พื้นที่มาก แต่สามารถให้ผลผลิตสูงในระยะเวลาสั้น เกษตรกรยังสามารถใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น ฟางข้าว ขี้เลื่อย หรือซังข้าวโพด มาเป็นวัสดุเพาะ ลดต้นทุนการผลิตและช่วยลดปริมาณของเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น โรงเรือนควบคุมสภาพแวดล้อมและระบบจัดการความชื้น มาใช้เพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเห็ดให้ตรงตามความต้องการของตลาด

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

นอกจากนี้การเพาะเห็ดยังได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการรุ่นใหม่และกลุ่มชุมชนท้องถิ่นที่หันมาพัฒนาเป็นธุรกิจขนาดเล็กหรือการผลิตเชิงพาณิชย์ โดยมีการต่อยอดในรูปแบบผลิตภัณฑ์แปรรูป เช่น เห็ดอบแห้ง น้ำเห็ด และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ซึ่งช่วยเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้เพิ่มเติม ทั้งนี้ รัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ส่งเสริมการเพาะเห็ดผ่านการฝึกอบรมและให้คำแนะนำเชิงเทคนิคเพื่อให้เกษตรกรมีความรู้และสามารถปรับตัวตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ การเพาะเห็ดจึงเป็นอาชีพที่ตอบโจทย์ทั้งการสร้างรายได้และการพัฒนาอย่างยั่งยืนในภาคการเกษตรของไทย

กลุ่มสตรีบ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่มีการเพาะและแปรรูปเห็ดเพื่อจำหน่าย กระบวนการเพาะและแปรรูปยังเป็นลักษณะของการใช้องค์ความรู้ที่มีเฉพาะในชุมชน ซึ่งยังขาดองค์ความรู้ในการพัฒนาระบบการเพาะเห็ด โดยเฉพาะการพัฒนาระบบโรงเรือนและการจัดการผลิต ทำให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อในก้อนเห็ดในปริมาณที่สูง ในช่วงฤดูร้อนอากาศที่ร้อนเกินไป ทำให้ก้อนเชื้อเน่าเร็ว เชื้อไม่เดิน น้ำซึมเข้าก้อนเชื้อ หรือนึ่งไม่สุก มีการฉีดฮอร์โมนเพื่อเร่งผลผลิต บางก็พบเชื้อรา เช่น ราเขียว ราแดง และบางโรงเรือนก็มีไรแดง ทำให้เกิดความเสียหายผลผลิตที่ได้ก็จะลดลง จึงทำให้ได้ผลผลิตต่อรอบค่อนข้างต่ำ

นอกจากนั้นปัญหาการแปรรูปเห็ดของกลุ่มเกษตรกรยังคงเป็นอุปสรรคสำคัญที่จำกัดการเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิต แม้ว่าเห็ดจะเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีศักยภาพสูง แต่กลุ่มเกษตรกรยังขาดความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแปรรูปเห็ดเป็นผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย นอกจากนี้การจัดการเรื่องการเก็บรักษาหลังการเก็บเกี่ยวยังไม่ทั่วถึง ทำให้เห็ดซึ่งเป็นผลผลิตที่เน่าเสียง่าย เสียหายระหว่างกระบวนการผลิตหรือขนส่งในบางครั้ง ส่งผลให้เกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ และไม่สามารถแข่งขันกับตลาดที่มีมาตรฐานสูงได้

อีกทั้งปัญหาด้านเงินทุนและการเข้าถึงเครื่องจักรหรือเทคโนโลยีขั้นสูงยังเป็นข้อจำกัด เกษตรกรรายย่อยจำนวนมากไม่สามารถลงทุนในอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น เครื่องอบแห้งหรือระบบบรรจุภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน การขาดการสนับสนุนด้านการตลาดและการเชื่อมโยงกับผู้บริโภคที่เหมาะสม ทำให้เกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงพึ่งพาการขายเห็ดสดในตลาดท้องถิ่นเป็นหลัก ส่งผลให้ไม่ได้รับราคาที่คุ้มค่าและขาดโอกาสในการแข่งขันในตลาดขนาดใหญ่ การแก้ไขปัญหาเหล่านี้จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการให้ความรู้ การสนับสนุนเงินทุน และการเชื่อมโยงเครือข่ายตลาดเพื่อให้เกษตรกรสามารถพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปเห็ดได้อย่างยั่งยืน

จากการดำเนินการในปีที่ผ่านมา กลุ่มสตรีบ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม สามารถสร้างองค์ความรู้ในการผลิตเห็ดและผลิตภัณฑ์จากเห็ดได้ 2 ผลิตภัณฑ์ และมีรายได้เพิ่มขึ้นถึง 20 เปอร์เซ็นต์ แต่ยังขาดเทคโนโลยีและระบบการผลิตเห็ดแบบครบวงจร ทำให้ต้องใช้แรงงานคนในการดูแลเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งต้องใช้เวลาในการดำเนินการมาก ดังนั้นการพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงเห็ดแบบครบวงจรและมีการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการจัดการจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง นอกจากนั้นการเพิ่มการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายขึ้นจึงจะช่วยสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและการขยายตลาดได้ในอนาคต

จากสภาพปัญหาดังกล่าว ทีมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาระบบการผลิตเห็ดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดที่มีมาตรฐานและสามารถจำหน่ายได้ช่องทางในการแข่งขันในตลาดทั้งออฟไลน์และออนไลน์ โดยมีการบูรณาการศาสตร์ของอาจารย์ในมหาวิทยาลัย ได้แก่ สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีอาหาร สาขาการจัดการสาขาการเงิน สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและนักศึกษาให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น ตั้งแต่การทำโรงเรือนที่ได้มาตรฐาน การเพาะเชื้อเห็ด การดูแลรักษา การแปรรูป บรรจุภัณฑ์ และ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ช่องทางการจัดจำหน่าย รวมทั้งเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและความยั่งยืนของเศรษฐกิจชุมชนต่อไป

7. วัตถุประสงค์

7.1 เพื่อพัฒนากระบวนการปลูกและแปรรูปเห็ดโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร

7.2 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดเป็นสินค้าของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

7.2 เพื่อเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายของผลิตภัณฑ์จากเห็ด

8. กลุ่มเป้าหมาย

8.1 สถานะกลุ่มเป้าหมาย ประชาชนหมู่บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 50 ครัวเรือน

8.2 ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวนรวม 65 คน แบ่งเป็น

ประชาชน จำนวน 50 คน

นักศึกษา จำนวน 15 คน

9. สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 50 ครัวเรือน

(ให้ปักหมุดใน google map) https://maps.app.goo.gl/dV9hvc6GVAt6MLtx5

บ้านหนองโนอำเภอ โกสุมพิสัย มหาสารคาม 44140 ประเทศไทย

10. ระยะเวลาในการดำเนินงาน เริ่มต้น เดือนมกราคม 2569 สิ้นสุด เดือนมีนาคม 2569

11. หน่วยงานดำเนินการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

หัวหน้าโครงการ ว่าที่ร้อยตรีภานุทัต สวัสดิ์ถาวร หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

เบอร์โทรติดต่อ 0831256551

ผู้ร่วมโครงการ ว่าที่ร้อยตรีวุธเมธี วรเสริม คณะเทคโนโลยีการเกษตร

เบอร์โทรติดต่อ 0868638683

ผู้ร่วมโครงการ นายอุดมศักดิ์ พิมพาศรี คณะวิทยาการจัดการ

เบอร์โทรติดต่อ 0868638683

12. หน่วยงานภาคีเครือข่าย

12.1 หน่วยงานภายใน คณะวิทยาการจัดการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

12.2 หน่วยงานภายนอก หอการค้าจังหวัดมหาสารคาม สำนักงานเกษตรจังหวัดมหาสารคาม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม องค์การบริหารส่วนตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

13. การติดตามและประเมินผล

13.1 แบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรในชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

13.2 วิเคราะห์และสรุปผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

14. งบประมาณ 180,000 บาท

งบประมาณที่หน่วยงานภายนอกสนับสนุนในลักษณะ maching fund (ถ้ามี) -ไม่มี- บาท

รายละเอียดงบประมาณ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร/ระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 3 คน x 6 ชม. x 600 บาท x 2 วัน	21,600
รวมค่าตอบแทน	**21,600**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 2 วัน	15,000
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 2 วัน	7,000
2.3 ค่าเอกสารฝึกอบรม 50 ชุด x 100 บาท	5,000
รวมค่าใช้สอย	**27,000**
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุฝึกอบรม (วัสดุเกษตร)	15,000
รวมค่าวัสดุ	**15,000**
รวมกิจกรรมที่ 1 ทั้งสิ้น	**63,600**
กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 3 คน x 6 ชม. x 600 บาท x 2 วัน	21,600
รวมค่าตอบแทน	**21,600**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 2 วัน	15,000
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 2 วัน	7,000
รวมค่าใช้สอย	**22,000**
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุฝึกอบรม - วัสดุเกษตร 20,000 บาท - วัสดุสำนักงาน 5,000 บาท	25,000
รวมค่าวัสดุ	**25,000**
รวมกิจกรรมที่ 2 ทั้งสิ้น	**68,600**
กิจกรรมที่ 3กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร ยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด	

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 3 คน x 6 ชม. x 600 บาท x 1 วัน	10,800
รวมค่าตอบแทน	**10,800**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 1 วัน	7,500
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 1 วัน	3,500
รวมค่าใช้สอย	**11,000**
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุฝึกอบรม - วัสดุเกษตร 21,0000 บาท - วัสดุสำนักงาน 5,000 บาท	26,000
รวมค่าวัสดุ	**26,000**
รวมกิจกรรมที่ 3 ทั้งสิ้น	**47,800**
รวมทั้งสิ้น	**180,000**

หมายเหตุ 1. แสดงรายละเอียดการคำนวณให้ชัดเจน
2. รายละเอียดการใช้จ่ายให้ใช้ยึดระเบียบและประกาศของมหาวิทยาลัยและหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลัง
3. ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

15. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ระบุจำนวนเงินที่คาดว่าจะใช้จ่ายในแต่ละไตรมาส)			
		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.68)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.69)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.69)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.69)
1. อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร/ระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร	63,600		63,600		
2. อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด	68,600		68,600		
3. อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด	47,800		47,800		
รวมทั้งสิ้น	**180,000**		**180,000**		

****กำหนดการการดำเนินงานโรงการไม่เกินไตรมาสที่ 3****

16. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

16.1 กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ
1. องค์ความรู้ระบบการเพาะเห็ด
2. ระบบการเพาะเห็ดที่มีประสิทธิภาพ 1 ระบบ
กลางน้ำ
1. กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด
2. ผลิตภัณฑ์จากเห็ด
ปลายน้ำ
1. สร้างตลาดภายในชุมชนและตลาดออนไลน์

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

16.2 ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)
1. ระบบการเพาะเห็ดที่มีประสิทธิภาพ 1 ระบบ
2. ผลิตภัณฑ์จากเห็ด 1 ผลิตภัณฑ์
3. ได้แหล่งจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน ทั้งออนไลน์และออนไซต์

16.3 ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)
1. ระบบการเพาะเห็ดที่มีประสิทธิภาพ 1 ระบบ
2. ประสิทธิภาพการผลิตภัณฑ์จากเห็ดสด 4,000 หน่วย
3. จำนวนชุมชนที่ได้รับการยกระดับเศรษฐกิจ ชุมชนสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรมบนฐาน (BCG Model) 50 คน
4. จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชันที่ได้รับการพัฒนา 5 หมู่บ้าน/ชุมชน
5. จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา 3 เครือข่าย
6. จำนวนวิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับการยกระดับ 1 หน่วย
7. จำนวนครัวเรือน ที่ได้รับการยกระดับ 50 แห่ง
8. จำนวนคน ที่ได้รับการยกระดับ 50 คน
9. จำนวนผู้ประกอบการใหม่ ที่เกิดขึ้น 1 หน่วย
10. จำนวนวิสาหกิจชุมชนใหม่ ที่เกิดขึ้น 1 วิสาหกิจ
11. จำนวนอาชีพหรืองานใหม่ ที่เกิดขึ้น 1 อาชีพ
12. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ 1 ผลิตภัณฑ์
13. จำนวนนวัตกรรมยกระดับเศรษฐกิจฐานราก 1 นวัตกรรม
14. รายได้เพิ่มขึนจากเดิมอย่างน้อยร้อยละ 10 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังจบโครงการ
15. GVH เพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 20
1. จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม 20 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่ 30 คน
3. จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim 5 ประเด็น
4. การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ ร้อยละ 100
5. บทความวิจัยตีพิมพ์ 1 บทความ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

17. ผลกระทบ (Impact) (เลือกให้สอดคล้องมากที่สุด)

ด้านเศรษฐกิจ ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ด้านสังคม เกิดการสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน มีการรวมกลุ่มกันของชุมชนสร้างความเข้มแข็งในชุมชน ดัชนีความสุขมวลรวม (GVH) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ด้านการศึกษา นักศึกษาและชุมชนเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากการบูรณาการการเรียนการสอนสู่การบริการวิชาการ ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

ด้านสิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์ชุมชนตามแบบ Low water agriculture ที่มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นจุดเริ่มต้นของเกษตรกรที่เป็นต้นแบบ

18. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ผลสัมฤทธิ์)

18.1 พัฒนากระบวนการปลูกและแปรรูปเห็ดโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร

18.2 พัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ดเป็นสินค้าของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

18.3 เพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายของผลิตภัณฑ์จากเห็ด

19. ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
สภาพภูมิอากาศ	เลือกสถานที่เป็นศาลากลางบ้านหรือวัด ที่มีความเหมาะสมกับการจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P.12 RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 041

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอโครงการ
(ว่าที่ ร.ต.ภานุทัต สวัสดิ์ถาวร)
หัวหน้าโครงการ
วันที่ 2 / ธ.ค. / 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (หลักสูตร)
(รองศาสตราจารย์อัจฉรพร เฉลิมชิต)
ประธานหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ
วันที่ 2 / ธ.ค. / 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (หน่วยงาน)
(นายปริญญา ทองคำ)
ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
คณะวิทยาการจัดการ
วันที่ 3 / ธ.ค. / 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (หน่วยงาน)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยธวัช ศิริบวรพิทักษ์)
ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาการจัดการ
วันที่ 24 ธ.ค. 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (ผู้กำกับดูแล)
(รองศาสตราจารย์ศิวดล กัญญาคำ)
ตำแหน่ง รองอธิการบดี
วันที่ 7 / ม.ค. / 2569

ความคิดเห็นผู้ตรวจสอบโครงการ มหาวิทยาลัย ตรวจสอบแล้ว เห็นสมควรอนุมัติ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (มหาวิทยาลัย)
(นางสาวรดวรรณ ประวิรัตน์)
(นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ)
ตำแหน่ง รก.หน.กลุ่มงานวิเคราะห์นโยบายและแผน
วันที่ 12 / ม.ค. / 2569

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง ☑ อนุมัติ/ปฏิบัติตามระเบียบ

(ลงชื่อ) ..... ผู้อนุมัติโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนตรชนก จันทร์สว่าง)
ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วันที่ 13 ม.ค. 69

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน
ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร/ระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร
โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด
โดย ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด
โดย นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ
วันที่ 17-18 มกราคม 2569
ณ บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

วัน - เวลา	กิจกรรมในการดำเนินการ
วันที่ 17 มกราคม 2569	
08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ / แนะนำวิทยากร
08.30 – 09.00 น.	- ว่าที่ร้อยตรีภานุทัต สวัสดิ์ถาวร หัวหน้าโครงการ ชี้แจงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดกิจกรรมโครงการ **"การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม"**
09.00 – 16.30 น.	**นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด** - อบรมเชิงปฏิบัติการระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร (กลุ่มย่อยที่ 1) **ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร** - อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด(กลุ่มย่อยที่ 2) **นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ** - อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด (กลุ่มย่อยที่ 3)
วันที่ 18 มกราคม 2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 16.30 น.	**นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด** - อบรมเชิงปฏิบัติการระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร (กลุ่มย่อยที่ 1) **ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร** - อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด(กลุ่มย่อยที่ 2) **นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ** - อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด (กลุ่มย่อยที่ 3)

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน 12.00 – 13.00 น.
3. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.
4. เพื่อประสิทธิภาพในการอบรมเชิงปฏิบัติการ จึงได้จัดแบ่งผู้เข้าร่วมอบรมเป็นกลุ่มย่อย เนื่องจากผู้เข้าร่วมอบรมมีจำนวนมาก

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P.14 RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 4 1

กำหนดการ

โครงการ การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน
ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2569
ณ บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

วัน - เวลา	กิจกรรมในการดำเนินการ
วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 16.30 น.	**นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด** - อบรมเชิงปฏิบัติการระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร **(กลุ่มย่อยที่ 3)** **ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร** - อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด **(กลุ่มย่อยที่ 1)** **นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ** อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด **(กลุ่มย่อยที่ 2)**
วันที่ 1 มีนาคม 2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 16.30 น.	**นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด** - อบรมเชิงปฏิบัติการระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร **(กลุ่มย่อยที่ 3)** **ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร** - อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด **(กลุ่มย่อยที่ 1)** **นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ** อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด **(กลุ่มย่อยที่ 2)**

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน 12.00 – 13.00 น.
3. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.
4. เพื่อประสิทธิภาพในการอบรมเชิงปฏิบัติการ จึงได้จัดแบ่งผู้เข้าร่วมอบรมเป็นกลุ่มย่อย เนื่องจากผู้เข้าร่วมอบรมมีจำนวนมาก

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน
ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
วันที่ 7 มีนาคม 2569
ณ บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

วัน - เวลา	กิจกรรมในการดำเนินการ
วันที่ 7 มีนาคม 2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 16.30 น.	**นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด** - อบรมเชิงปฏิบัติการระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร **(กลุ่มย่อยที่ 2)** **ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร** - อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด **(กลุ่มย่อยที่ 3)** **นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ** อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด **(กลุ่มย่อยที่ 1)**

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน 12.00 – 13.00 น.
3. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.
4. เพื่อประสิทธิภาพในการอบรมเชิงปฏิบัติการ จึงได้จัดแบ่งผู้เข้าร่วมอบรมเป็นกลุ่มย่อย เนื่องจากผู้เข้าร่วมอบรมมีจำนวนมาก

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ประวัติวิทยากร

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายพรพิษณุ ธรรมปัทม์

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Pornpisanu Thammapat

2. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร

4. สถานที่ทำงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

5. ที่อยู่ปัจจุบัน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทรศัพท์ 080-1297755
โทรสาร 043-725439 e-mail: thammapat.p@gmail.com

6. วุฒิการศึกษา

ปร.ด. เทคโนโลยีการอาหาร (นานาชาติ) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2558
วท.ม. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552
วท.บ. เทคโนโลยีการอาหารและโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2549

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

เคมีอาหาร
การพัฒนากระบวนการผลิต
อาหารเฉพาะทาง/อาหารเพื่อสุขภาพ
เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว ซีรัม
Nutraceutical
เทคโนโลยีการแปรรูป
ระบบคุณภาพโรงงาน

7. ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2549-2550	Dairy cooperative of Mae On Co, Ltd. Chiang mai
พ.ศ. 2552-2553	A FOODS 1991 Co, Ltd. (Frozen food), Bangkok, Samuthprakarn
พ.ศ. 2553-2560	ที่ปรึกษาการจัดทำผลงานทางวิชาการของบุคลากรทางการศึกษา พื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้
พ.ศ. 2553-2554	Ruean-thai hotel and Spa
พ.ศ. 2554-2560	Roi-Et Agricultural and Food Product co, Ltd.
พ.ศ. 2559-Present	Rajabhatmahasarakham university
พ.ศ. 2550-2552	

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

- ผู้ช่วยวิจัยโครงการ

- การเพิ่มความเข้มข้น EPA และ DHA ในน้ำมันปลาเผาะโดยการตกผลึกกับยูเรีย โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากสถาบันอาหาร

- การสกัดวิตามินอีจากดิสทิลเลทของน้ำมันปาล์มโดยใช้ตัวทำละลายที่อุณหภูมิต่ำโดยทุนวิจัยสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

- การจัดทำระบบมาตรฐาน GMP ในฟาร์มโคนม สหกรณ์โคนมแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่

พ.ศ. 2554-2558

- ผู้ช่วยวิจัยโครงการ

- การพัฒนากระบวนการผลิตข้าวนึ่ง (ข้าวเหนียวฮาง) เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพเคมีและคุณค่าทางโภชนาการ โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากโครงการกาญจนาภิเษก

พ.ศ. 2559

- หัวหน้าโครงการ "การเพิ่มความเข้มข้นของกรดไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อนจากน้ำมันรำข้าวโดยการตกผลึกกับยูเรีย" โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

พ.ศ. 2560

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรท์เบอรี่" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) สำหรับร้านมิตรธิศาลการเกษตร อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักจากข้าวเหนียวเพื่อสุขภาพ" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกข้าวอินทรีย์ชาวนาบ้านนอก อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การให้คำปรึกษาและจัดวางระบบคุณภาพมาตรฐาน Codex GMP ในการผลิตน้ำปลาร้าบรรจุขวด" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) บริษัท นัมเบอร์วัน อิมพอร์ท เอ็กพอร์ท จำกัด อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

- หัวหน้าโครงการ "การศึกษาอายุการเก็บรักษาแก่นตะวันหัวสดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแก่นตะวัน" โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- ผู้ช่วยวิจัยโครงการ

- การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำมันรำข้าวนึ่งเข้มข้นในระดับอุตสาหกรรม โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- การพัฒนาเครื่องผลิตโอโซนเพื่อใช้ในการยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- นักวิจัยโครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจีไอต่ำจากข้าวในระดับอุตสาหกรรม" โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

- นักวิจัยโครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์แก่นตะวันบรรจุแคปซูล" โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

พ.ศ. 2561

- ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตปลาแผ่นเชิงการค้า" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) ร้านทีทีฟู้ด (ไร่พารวย) อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตเนื้อโคขุนฝอยเชิงการค้า" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) บริษัท เอนิชะร์ บีฟ จำกัด อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

- หัวหน้าโครงการ "การพัฒนาใบมะเขือแผ่นอบกรอบเสริมโปรตีนจากแมลง" โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำซุปแจ่วฮ้อนเข้มข้นเชิงการค้า" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) ร้านเจ๊อื้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธ์

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตขนมขบเคี้ยวจากแป้งกล้วยที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำเชิงการค้า" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) ไร่พัฒนรัฐ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์กระเจี๊ยบแผ่นอบกรอบเสริมโปรตีนเชิงการค้า" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) ร้านทีทีฟู้ด (ไร่พารวย) อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์กระเจี๊ยบเขียวทอดกรอบเชิงการค้า" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) บริษัท เฮลธีฟู้ดแอนด์ดริ้ง จำกัด อำเภอเชียงขวัญ จังหวัดร้อยเอ็ด

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำจากข้าวหักเชิงการค้า" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) บริษัท ร้อยเอ็ดผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร จำกัด อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตกรดไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อนเข้มข้นจากรำข้าวเชิงการค้า" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) บริษัท ร้อยเอ็ดผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร จำกัด อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์สบู่จากเปลือกกล้วย" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ห้างหุ้นส่วนจำกัด นาคาไดมอนด์ อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำซุปต้มไก่บ้านเข้มข้นเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านต้มไก่บ้านสามพี่น้อง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการย้อมสีผ้าพื้นเมืองจากยางกล้วยเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้าพื้นบ้านหนองแวงใหญ่ ม. 8 อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตย่านางผงปรุงรสเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรสำเร็จรูปนาขาม อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบมันเทศเสริมจิ้งหรีดทองแดงลายเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรสำเร็จรูปนาขาม อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลานิลหวานเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) บริษัท ปลานิลแพนด้า โอ-ชา จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตเป็ดแผ่นปรุงรสรมควันเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านอ้นรุ่งเรืองการเกษตร อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

พ.ศ. 2562

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำพริกคางกุ้งเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ณัฐพงษ์ มหาสารคามฟาร์ม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์จากวัตถุดิบในท้องถิ่นเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านไพบูลย์พันธุ์ไม้ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวจากใบมะเขือเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) บริษัท ร้อยเอ็ดผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร จำกัด อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์มะม่วงแผ่นทอดกรอบเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ไร่พัฒนรัฐ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ถั่วกรอบแผ่นสมุนไพรเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านพัชรประไพรการค้า อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

- นักวิจัยโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำจากผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตข้าว โครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ผักไชยาอบกรอบแผ่นเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านบุญรักษา อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์หมูฝอยหวานหอมเจียวเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านบุญรักษา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตแคปหมูปรุงรสเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) บริษัท เทสตี้ฟู้ด เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตชาหญ้าหวานเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านทีทีฟู้ด (TT-Food) อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์มะม่วงแผ่นทอดกรอบเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านไร่พัฒนรัฐ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ขนมจีนสมุนไพรอบแห้งเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านเพียงฟ้า อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

พ.ศ. 2563

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ผงแกงอ่อมปรุงรสเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) บริษัท อีหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตชาเยื่อฟักข้าวเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) บ้านรักถิ่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องต้มไก่บ้านแบบพร้อมใช้เชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านต้มไก่บ้านสามพี่น้อง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำจิ้มสุกี้เชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านน้ำจิ้มโชคดี อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์กากหมูสมุนไพรปรุงรสเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านรัชวดีการพาณิชย์ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมปังขาไก่จากแป้งกล้วยเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านอนัญญา อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำหม่อนเข้มข้นจากของเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตไวน์เชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) วิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกและแปรรูปสมุนไพรอินทรีย์ไร่พารวย อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ผักแผ่นเสริมโปรตีนจากแมลง" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ห้างหุ้นส่วนจำกัดพงษ์เพชร อินเตอร์ฟาร์ม อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

- นักวิจัยโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมปังขาไก่ที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำจากผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตแป้งกล้วย โครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

- นักวิจัยโครงการหมู่บ้านภูมิปัญญาสมุนไพรเจ้าเวหาบ้านหนองบ้าน โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วทน.)

พ.ศ. 2564

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตขนมหม้อแกงเห็ดกรอบเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านกรรณิกาภรณ์แปรรูปเห็ด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาขนมจีนผงเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านเพียงฟ้า อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

- ผู้เชี่ยวชาญโครงการ "การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำแกงส้มเข้มข้นเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านแผ่นดินทองฟู้ดส์ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ผลงานทางวิชาการ

1. **Thammapat, P.**, Raviyan, P., & Siriamornpun, S. (2010). Proximate and fatty acids composition of the muscles and viscera of Asian catfish (*Pangasius bocourti*). Food Chemistry (Impact factor 3.83), 122, 223-227.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

2. **Thammapat, P.**, Meeso, N., & Siriamornpun, S. (2015). Effects of NaCl and soaking temperature on the phenolic compounds, α-tocopherol, γ-oryzanol and fatty acids of glutinous rice. Food Chemistry (Impact factor 4.76), 175 : 218-224.

3. **Thammapat, P.**, Meeso, N., & Siriamornpun, S. (2016). Effects of the traditional method and an alternative parboiling process on the fatty acids, vitamin E, γ-oryzanol and phenolic acids of glutinous rice. Food Chemistry (Impact factor 4.02), 194 : 230-236.

4. **Thammapat, P.**, Siriamornpun, S., & Raviyan, P (2016). Concentration of eicosapentaenoic acid (EPA) and docosahexaenoic acid (DHA) of Asian catfish oil by urea complexation: optimization of reaction conditions. Songklanakarin Journal of Science and Technology (Impact factor 0.25), 38(2) : 163-170.

5. **Thammapat, P.**, Meeso, N., & Siriamornpun, S. (2014). Effect of soaking conditions on resistant starch of glutinous rice : Optimization of soaking conditions. 18th World Congress on Clinical Nutrition (WCCN) 2014. December 1-3, 2014.

6. **Thammapat, P.**, Dakaew, S., Ratmanee, P., Pichai, S.. & Palakawong, C. (2016). Effect of soaking conditions on resistant starch of glutinous rice –A response surface approach. ICSSS 2016. Mahasarakham, September 22-23, 2016.

7. **พรพิษณุ ธรรมปัทม์** และพัชรินทร์ ระวียัน. (2551). ผลของอุณหภูมิต่อการเพิ่มความเข้มข้น EPA และ DHA จากน้ำมันปลาเผาะโดยการตกผลึกกับยูเรีย. วารสารเกษตรนเรศวร, 11(3) : 43-51.

8. Siriamornpun, S., & **Thammapat, P.** (2008). Insects as a Delicacy and a Nutritious Food in Thailand. International Union of Food Science & Technology. 1-12.

9. **พรพิษณุ ธรรมปัทม์** และพัชรินทร์ ระวียัน. (2550). ปลาเผาะ : แหล่งของโอเมก้า 3. วารสารสถาบันอาหาร 9(54) : 75-81.

10. **Thammapat, P.**, & Raviyan, P. (2007). Pangasius (*Pangasius bocourti*) : Source of omega-3 and health benefit. Research path: Towards a green and happy society. November 23-25, 2007.

11. **Thammapat, P.** & Siriamornpun, S. (2017). Concentration of Polyunsaturated Fatty Acid of Rice Bran Oil by Urea Complexation–A Response Surface Approach. Prawarun Journal. 14(2) : 124-135.

12. **Thammapat, P.** & Raviyan, P. (2550). Pangasius (*Pangasius bocourti*) : Source of omega-3 and beneficial to health (P-125). การประชุมวันวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 3 "วิถีวิจัย : สู่สังคมร่มรื่นและเป็นสุข" 23-25 พฤศจิกายน 2550.

13. Ruttanasuriyakorn, S., Atthacha, I., **Thammapat, P.**, Sarobol, M., & Pharanat, W. (2018). Determination of heat transfer coefficient of organic chiangda tea (*Gymnema inodorum*

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

Lour.) under hot air convection drying (P-764). Siam Physics Congress 2018. Hotel & Convention Center Phitsanulok 21-23 May 2018.

14. Boonsuwan, S., Sarobol, M., **Thammapat, P.**, Pharanat, W. & Suttham, W. (2018). Energy consumption and quality attributes for drying postharvest of dragon fruit (*Hylocereus undatus*) following disinfesting hot air treatments (P-699). Siam Physics Congress 2018. Hotel & Convention Center Phitsanulok 21-23 May 2018.
15. Sarobol, M., Pharanat, W., **Thammapat, P.**, Ruttanasuriyakorn, S., Atthacha, I., & Sarobol, P. (2018). Mathematical model suitability for thin-layer drying of chiangda herbal tea (*Gymnema inodorum* Lour.) under modified greenhouse dryer (P-540). Siam Physics Congress 2018. Hotel & Convention Center Phitsanulok 21-23 May 2018.
16. Artwongsa, N., Saemsri, P., Sarobol, M., & **Thammapat, P.** (2018). Development of germinated parboiled thunya-sirin glutinous rice product under modified greenhouse dryer (P-703). Siam Physics Congress 2018. Hotel & Convention Center Phitsanulok 21-23 May 2018.
17. **Thammapat, P.**, Meeso, N., & Siriamornpun, S. (2013). Effect of Soaking Condition on Amylose, Amylopectin and Radical Scavenging Activity of RD-6 Rice (P-262). 8th International CIGR Technical Symposium "Advanced food processing and quality management". Guangzhou, China 3-7 November 2013.
18. สำราญ พิมราช สุนันท์ บุตรศาสตร์ และ**พรพิษณุ ธรรมปัทม์**. (2561). ผลของการฉีดพ่นกรดซิลิซิกต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตของข้าวพันธุ์ชัยนาท 1. วารสารเกษตรพระวรุณ. 15(2) : 363-371.
19. สิทธิโชค พรรค์พิทักษ์ ปภัสสร สุทธิด่าง และ**พรพิษณุ ธรรมปัทม์**. (2561). ผลของโอโซนต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของมะเขือเทศสีดา(*Lycopersicon esculentum* Mill.) ระหว่างการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ. วารสารเกษตรพระวรุณ. 15(2) : 325-334.
20. **พรพิษณุ ธรรมปัทม์** วีระยุทธ แสนมหาชัย สุพรรษา บ่อใหญ่ กมล พลคำ. (2564). ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดและลมร้อนต่อคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของขมิ้นชัน. วารสารเกษตรพระวรุณ. 18(2) : 8-15.
21. **พรพิษณุ ธรรมปัทม์** ชูทวีป ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา กฤษฎา ไชยสิงห์. (2564). ผลของระยะเวลาและอุณหภูมิในการงอกต่อปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดและกรดแกมมา-อะมิโนบิวทิริกในข้าวไทยบางชนิด. วารสารเกษตรพระวรุณ. 18(2) : 49-55.
22. สำราญ พิมราช เหล็กไหล จันทะบุตร **พรพิษณุ ธรรมปัทม์** สุนันท์ บุตรศาสตร์. (2563). ความสัมพันธ์ระหว่างการสะสมปริมาณซิลิคอนกับการให้ผลผลิตของข้าว. วารสารเกษตรพระวรุณ. 17(2) : 209-222.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

23. ญาณิศา โพธิ์รัตน์โส สุนันท์ บุตรศาสตร์ และ**พรพิษณุ ธรรมปัทม์**. (2562). การพัฒนาผลิตภัณฑ์แครกเกอร์ฟักทองปลอดกลูเตน. วารสารเกษตรพระวรุณ. 16(2) : 221-227.

24. กาญจนา ดงสงคราม **พรพิษณุ ธรรมปัทม์** และ กฤตภาส ยุทธอาจ. (2562). นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ขนมจีนอบแห้งสมุนไพร. วารสารโครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ. 5(2) : 94-102.

25. **พรพิษณุ ธรรมปัทม์** นวลอนงค์ องค์นาม อนุศาสน์ โยธะวงษ์ ศราวุฒ รักษาราช และ ชูทวีป ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา. (2564). การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใบมะเขือแผ่นอบกรอบเสริมโปรตีนจากแมลง. วารสารเกษตรพระวรุณ. 18(2) : 49-55.

26. เปรมประชา ดรชัย ศราวุฒ รักษาราช มาตรา ยุบลชู และ **พรพิษณุ ธรรมปัทม์**. (2565). การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผักแผ่นจากผักโขมเสริมโปรตีนจากหอยเชอรี่. วารสารเกษตรนเรศวร. 19(1) : 1-13.

27. สุธินี อัตถากร สัญญา เคณาภูมิ สำราญ พิมราช ธันยชนก ปะวะละ วาริธ ราศี รัชชานันท์ ศรีสุภักดิ์ สุบรรณ เอี่ยมวิจารณ์ จารุวรรณ เอกสะพัง **พรพิษณุ ธรรมปัทม์** และประภากร ศรีสว่างวงศ์. (2565). หมู่บ้านราชภัฏตามศาสตร์แห่งพระราชาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน : การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม: ระยะที่ 1. วารสารสหวิทยาการวิจัยและวิชาการ, 2(3) : 93-120.

28. **Pornpisanu Thammapat** and Sirithon Siriamornpun. (2023). Effect of urea-to-fatty acid ratio and crystallization temperature on the fatty acid composition of rice bran oil concentrate by urea complexation. Naresuan University Journal: Science and Technology. (31)1 : 20-28.

29. เปรมประชา ดรชัย รจนา ภูสมตา อรปรียา ปะตาทะโย และ**พรพิษณุ ธรรมปัทม์**. (2566). การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบเสริมมันเทศและโปรตีนจากแมลง. วารสารเกษตรพระวรุณ. 20(1) : 11-18.

30. วีระชาติ นันตะเวช สำราญ พิมราช และ**พรพิษณุ ธรรมปัทม์**. (2566). ผลของระยะเวลาในการงอกต่อปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและ ไฟโตสเตอรอลในข้าวไทยบางชนิด. วารสารเกษตรพระวรุณ. 20(2) : 92-97.

31. Sumran Pimratch, **Pornpisanu Thammapat** and Tantika Mungkunkamchao. (2022). Bio-active compounds and antioxidant activity in flowers and seeds of Sunn hemp. Prawarun Agricultural Journal. 19(2): 172-179.

32. Parinya Boonarsa, Apichaya Bunyatratchata, Theeraphan Chumroenphat, **Pornpisanu Thammapat**, Tipaukson Chaikwang, Tarathep Siripan, Hua Li, Sirithon Siriamornpun. (2024). Nutritional Quality, Functional Properties, and Biological Characterization of Watermeal (*Wolffia globosa*). Horticulturae. 10(11) :doi.org/10.3390/horticulturae10111171.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

8. ประวัติการฝึกอบรม

Attended class of ISO9001:2000, ISO14000, GMP, HACCP and Auditing on during 25-26 December 2004.

Attended class of ISO9001:2000, ISO14000, GMP, HACCP and Auditing on during 27-28 September 2006.

Attended class of GMP and HACCP for food industry on during 5-9 March 2007. Organized by National of food institute.

Attended class of Introduction to Functional Food and Biotechnology on during 26-27 July 2008.

Attended class of British Retail Consortium (BRC) on during 21-22 August 2008.

Attended class of ISO/IEC 17025:2005 on during 30-31 August 2008.

Attended class of ISO 22000:2005 on during 30-31 January 2009.

Attended conference of Agriculture, Food and Nutrition for Health and Wellness on during 1-3 December 2014.

Attended conference of RGJ-Ph.D. Congress XVI"ASEAN: Emerging Research Opportunities on during 11-13 June 2015.

Attended conference of MSU-IPSFAB2015 on during 17-18 August 2015.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ประวัติวิทยากร

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายพัชรนัย ใจบุญ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Patcharanai Chaibun

2. ตำแหน่งปัจจุบัน - นักวิจัย
- นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด

3. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก
288 ม.16 ต.ท่าสองคอน อำเภอเมือง จ. มหาสารคาม

4. ประวัติการศึกษา
วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2548

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ
การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
การเพิ่มมูลค่าของเหลือทิ้งในทางเกษตร
การแปรรูปสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
การพัฒนากระบวนการผลิตอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
คุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
การรับจ้างผลิต (OEM) สินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ประวัติวิทยากร



1.**ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย)** นางสาวธันยชนก ปะวะละ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Thanyachanok Pawala

2. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

3.**ตำแหน่งปัจจุบัน** อาจารย์ประจำสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ

4. **สถานที่ทำงาน** คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

เงินเดือน (บาท) 23,720 บาท

เริ่มเข้าทำงานที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 30 พฤษภาคม 2555 ระยะเวลา 10 ปี

5. **หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสารและ e-mail**

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ต. ตลาด อ.เมือง จ. มหาสารคาม 44000

โทรศัพท์ 0-4372-2118 ต่อ 268 โทรสาร 0-4374-2621 มือถือ 08-6640-9545

Email : aui.thanyachanok@gmail.com

6. **วุฒิการศึกษา**

ศศบ. บริหารธุรกิจ สถาบันราชภัฏมหาสารคาม 2542

ศ.ม. เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2551

7. **ประวัติการทำงาน**

2555-ปัจจุบัน ตำแหน่ง อาจารย์สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ

2544-2555 ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2542-2544 บริษัท ฮาคอน จำกัด กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

8. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

8.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : -

- ผู้อำนวยการแผนงานเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โครงการพัฒนาเชิงพื้นที่เพื่อชุมชนเข้มแข็งและท้องถิ่นน่าอยู่อย่างยั่งยืนตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (สสส.) ปี 2559-2561 โครงการภายใต้แผนจำนวน 14 โครงการ งบประมาณจำนวน 700,000 บาท

8.2 หัวหน้าโครงการวิจัย :

1. **วิจัยเรื่อง** การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืนบนฐานทรัพยากรธรรมชาติและภูมิปัญญาท้องถิ่นตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง ตำบลแก่งเลิงจาน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 264,000 บาท
2. **วิจัยเรื่อง** การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนภายใต้ผลกระทบจากการระบาดของโรคโควิด-19 สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน กรณีศึกษากลุ่มยางโพธิ์แคน ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 30,000 บาท
3. **วิจัยเรื่อง** การส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วย ตำบลหาดคัมภีร์ อำเภอปากชม จังหวัดเลย ปีงบประมาณ 2561 ทุนสนับสนุนจาก สำนักงาน สสส.
4. **วิจัยเรื่อง** การสร้างกระบวนการเรียนรู้ของเกษตรกรเพื่อพัฒนาด้านเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืนของครัวเรือนในเขตพื้นที่ตำบลกุดรัง อำเภอกุดรัง จังหวัดมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2561 ทุนสนับสนุนจากสำนักงาน สสส.
5. **วิจัยเรื่อง** การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืนบนฐานทรัพยากรธรรมชาติและภูมิปัญญาท้องถิ่นตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม พ.ศ.2561 ทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
6. **วิจัย เรื่อง**การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนหนองเลา ตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม พ.ศ.2561 ทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
7. **วิจัยเรื่อง** แนวทางการสร้างความมั่นคงทางอาหารอย่างยั่งยืนของครัวเรือนในเขตพื้นที่ตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ปีงบประมาณ พ.ศ.2560 ทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
8. **วิจัยเรื่อง** การพัฒนาชุมชนต้นแบบตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงตำบลกำพี้ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม พ.ศ.2559 ทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

9. **วิจัยเรื่อง** การพัฒนารูปแบบการเรียนรู้แบบโครงงานผ่านการเรียนรู้ด้วยไอซีที เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 พ.ศ.2559

10. **วิจัยเรื่อง** การพัฒนาชุมชนต้นแบบตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ระดับมั่งมี ศรีสุข :กรณีศึกษาบ้านหนองเผือก อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม ทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

11. **วิจัยเรื่อง** การศึกษาสภาพเศรษฐกิจเพื่อหาแนวทางสร้างความมั่งคั่งภาคครัวเรือนในจังหวัดมหาสารคาม ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

12. **วิจัยเรื่อง** การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตพยาบาลของคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ทุนวิจัย โครงการผลิตแพทย์และพยาบาลเพิ่ม ปีงบประมาณ 2552

13. **วิจัยเรื่อง**การออมของครัวเรือนในชนบทของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (วิทยานิพนธ์) ศ.ม. มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2551

14. **วิจัยเรื่อง** ความคิดเห็นของนักศึกษาสถาบันราชภัฏมหาสารคาม เกี่ยวกับการประชุมเชียร์และการต้อนรับน้องใหม่ (งานวิจัยระดับปริญญาตรี)ปีการศึกษา 2541

8.3 วิจัยร่วม

1. **วิจัยร่วมเรื่อง** โครงการวิจัยและพัฒนาการสร้างอาชีพ สร้างรายได้เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจฐานรากจากผลกระทบการระบาดของโรคโควิด 19 สู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ ปีงบประมาณ 2565 งบประมาณสนับสนุนจาก สป.อว. จำนวน 407,934,400 บาท

2. **วิจัยร่วมเรื่อง** ต่อลมหายใจสุดท้ายให้ชุมชนคนตีหม้อ : มหาวิทยาลัยกับการพัฒนาเชิงพื้นที่ในการขับเคลื่อนทุนวัฒนธรรมสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์ชุมชนบ้านหม้อ ตำบลเขวา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2565 งบประมาณสนับสนุนจาก บพท. จำนวน 1,500,000 บาท

3. **วิจัยร่วมเรื่อง** ปลดล็อคการบริหารจัดการบนพื้นฐานธรรมาภิบาลสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น ปีงบประมาณ 2564 งบประมาณสนับสนุนจาก วช. จำนวน 9,562,500 บาท

4. **ชุดวิจัยร่วมเรื่อง** หมู่บ้านราชภัฏตามศาสตร์แห่งพระราชาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน : การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 งบประมาณ 1,584,000 บาท

5. **วิจัยร่วมเรื่อง** โครงการสำรวจการปรับตัวของชุมชนวิถีใหม่ในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 จังหวัดมหาสารคามและกาฬสินธุ์...ทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

6. **วิจัยร่วมเรื่อง** การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าขาวม้าทรงเครื่องของกลุ่มเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนตำบลขนวน อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น ปีงบประมาณ 2561 ทุนสนับสนุนจาก สำนักงาน สสส.

7. **วิจัยร่วมเรื่อง** การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนแบบมีส่วนร่วมโดยใช้ระบบเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ตำบลหนองฮี อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด ปีงบประมาณ 2561 ทุนสนับสนุนจาก สำนักงาน สสส.

8. **วิจัยร่วมเรื่อง** กลยุทธ์การตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2560 ทุนสนับสนุนจาก สำนักงานวิจัยแห่งชาติ

9. **วิจัยร่วมเรื่อง** การพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนด้านการปฏิบัติงานคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

10. **วิจัยร่วมเรื่อง** การสร้างฐานข้อมูลค่าใช้จ่ายตอบสนองการจัดการเรียนการสอน ปีงบประมาณ พ.ศ.2554 ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

8.3 โครงการบริการวิชาการ

1. โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรของกลุ่มวิสาหกิจสมุนไพรบ้านหนองยาง ตำบลหัวขวาง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

2. โครงการ ยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพร "ซลไพล"ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกและแปรรูปสมุนไพร ตำบลหนองคู อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

3. โครงการ เสริมสร้างและพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น "โครงการออมสินยุวพัฒน์รักษ์ถิ่น" โครงการย่อย กลุ่มโฮมสเตย์สะพานไม้แกดำ พ.ศ. 2564

4. โครงการหมู่บ้านภูมิปัญญาสมุนไพรเจ้าเวหา บ้านหนองป้าน ปีที่ 2 พ.ศ. 2564 งบประมาณสนับสนุนจาก สำนักปลัดกระทรวงอุดมศึกษาวิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

5. โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์เม็ดมะม่วงหิมพานต์อบสูตรโบราณสู่มาตรฐาน OTOP พ.ศ. 2564 งบประมาณสนับสนุนจากยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

6. โครงการยกระดับคุณภาพสมุนไพร OTOP สู่มาตรฐานและการสร้าง Content Marketing เพื่อส่งเสริมการขายของกลุ่มแปรรูปสมุนไพร จังหวัดมหาสารคาม พ.ศ. 2564 งบประมาณสนับสนุนจากยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

7. โครงการยกระดับคุณภาพสมุนไพร OTOP สู่มาตรฐาน และ*การสร้าง* **Content** Marketing เพื่อส่งเสริมการขายของกลุ่มแปรรูปสมุนไพร อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม พ.ศ. 2563 งบประมาณสนับสนุนจากยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

8. โครงการหมู่บ้านภูมิปัญญาสมุนไพรเจ้าเวหา บ้านหนองป้าน ปีที่ 1 พ.ศ. 2563 งบประมาณสนับสนุนจาก สำนักปลัดกระทรวงอุดมศึกษาวิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

9.โครงการ เสริมสร้างและพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น "ออมสินยุวพัฒน์รักษ์ถิ่น" โครงการ กิจกรรมการท่องเที่ยววิถีชุมชนบ้านหัวขัว พ.ศ. 2563 งบประมาณสนับสนุนจากธนาคารออมสิน

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

10. โครงการยกระดับสินค้าชุมชนสู่ Logistic ในการเรียนการสอน พ.ศ. 2563 งบประมาณสนับสนุนจากยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

11. การพัฒนาส่วนประสมทางการตลาดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้ปลูกพืชสมุนไพรตำบลหนองคู อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม พ.ศ. 2562 งบประมาณสนับสนุนจาก สำนักปลัดนายกรัฐมนตรี

12. โครงการเสริมสร้างและพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นออมสินยุวพัฒน์รักษ์ถิ่น ปี พ.ศ. 2562 งบประมาณจากธนาคารออมสิน

13. โครงการมหาวิทยาลัยประชาชนร่วมกับธนาคารออมสิน จังหวัดมหาสารคามและจังหวัดกาฬสินธุ์ ปี พ.ศ. 2562 งบประมาณจากธนาคารออมสิน

14. โครงการ ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่ตลาดออนไลน์ งบประมาณสนับสนุนโครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปี พ.ศ. 2562

15. โครงการมหาวิทยาลัยประชาชนร่วมกับธนาคารออมสิน จังหวัดมหาสารคามและจังหวัดกาฬสินธุ์ ปี พ.ศ. 2561 งบประมาณจากธนาคารออมสิน

8.4 **ผลงานตีพิมพ์**

1.Sutida Chomsawat and Thanyachanok Pawala. Factors Affecting Income of armers Who Farm People in Phayakkhaphum Phisai District, Maha Sarakham Province International Journal of Sociologies and Anthropologies Science Reviews (IJSASR), 1 (3): May-June 2021, page 33-44. ISSN: 2774-0366 https://so07.tci-thaijo.org/index.php/IJSASR/index

2. Danaya Songkarin and Thanyachanok Pawala. (2022). Participatory Community Economic Development using Organic Agriculture in Nong Hee Subdistrict, Nong Hi District, Roi Et Province. **Interdisciplinary Academic and Research Journal**, **2**(3), 45–60. https://doi.org/10.14456/iarj.2022.25 https://so03.tci-thaijo.org/index.php/IARJ/article/view/260050

3. Suthinee Atthakorn,Sanya Kenaphoom, Sumran Pimratch,Thanyachanok Pawala Warit Rasri,Rutchanun Srisupak, Subunn Ieamvijarn,Jaruwan Aeksapang, Pornpisanu Thammapat,Prapakorn Srisawangwong. (2022). Rajabhat Village According to the Kings Philosophy for Developing the Sustainable: Prosperity Distribution and Livable Town for Economy, Social and Environmental Development: Phase I. **Interdisciplinary Academic and Research Journal**, **2**(3), 93–120. https://doi.org/10.14456/iarj.2022.27 https://so03.tci- thaijo.org/index.php/IARJ/article/view/260396

4. ธันยชนก ปะวะละ. 2564. การส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วย ตำบลหาดคัมภีร์ อำเภอปากชม จังหวัดเลย.*วารสารสังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น.* ปีที่ 5 ฉบับที่ 2 เดือน พฤษภาคม-มิถุนายน 2564 (TCI 2)

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

5. ธันยชนก ปะวะละและนลินี หิมพงษ์. 2563. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าขาวม้าทรงเครื่องของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนตำบลขนวน อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น. **Journal of Model Learning Development**.ปีที่ 5 ฉบับที่ 5 เดือนกันยายน-ตุลาคม 2563

6. ธันยชนก ปะวะละ (2561). รูปแบบการสร้างความมั่นคงทางอาหารบนฐานทรัพยากรทางธรรมชาติและทุนทางสังคมเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนท้องถิ่น ตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม. *วารสารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม,* 5(1), 143- 154 (TCI กลุ่ม 2)

7. ธันยชนก ปะวะละ. (2561). การพัฒนาชุมชนต้นแบบตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงระดับมั่งมีศรีสุข : กรณีศึกษาบ้านหนองเผือก อำเภอวาปีปทุมจังหวัดมหาสารคาม. *วารสารเกษตรพระวรุณ*, 15 (1), 101-111 (TCI กลุ่ม 1)

8. ธันยชนก ปะวะละ. 2560. "การพัฒนาชุมชนต้นแบบตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงตำบลกำพี้ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม"*การประชุมวิชาการระดับชาติเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย*" ครั้งที่ 1 วันที่ 26 สิงหาคม 2560 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร.166- 184.

9. ธันยชนก ปะวะละ. (2559) การพัฒนารูปแบบการเรียนรู้แบบโครงงานผ่านการเรียนรู้ด้วยไอซีที เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21. *วารสารคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม* ปีที่ 3 ฉบับที่ 6 (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2561)

10. ธันยชนก ปะวะละ. (2557).การศึกษาสภาพเศรษฐกิจเพื่อหาแนวทางสร้างความมั่งคั่งภาคครัวเรือนในจังหวัดมหาสารคาม. *วารสารคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม,* 1(2), 23 -38

ผลงานที่ได้รับการอ้างอิง (citation)

การออม

1.สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2555). รายงานเชิงวิเคราะห์เรื่องพฤติกรรมการเป็นหนี้ของครัวเรือนเกษตร พ.ศ.2554. กรุงเทพมหานคร. http://service.nso.go.th/nso/nsopublish/pubs/e-book/Eb_HH_ARG_Eb/files/assets/basic-html/page4.html

2.เดือนรุ่ง ช่วยเรือง. 2555. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในชุมชนเกาะเปียะ จังหวัดตรัง . คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

3.วีรวิชญ์ ตันวรรณรักษ์. (2556). การดำเนินชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับพฤติกรรมการออมของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุทธยา.

4.สุภาวดี ฮะมะณี. (2556). รูปแบบและปัจจัยที่มีผลต่อการออมของครัวเรือนในเขตกรุงเทพมหานคร. การประชุมวิชาการระดับชาติ สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ปี 2556 วันที่ 31 พฤษภาคม 2556 ณ มหาวิทยาลัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

5.มยุรี สุวรรนาวุธ และอุษณากร ทาวะรมย์. (2558). ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคมกับพฤติกรรมการออมของประชาชนในพื้นที่ ตำบลบ้านเชิด อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี.วารสารด้านการบริหารรัฐกิจและการเมือง ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 (2558)

6.ศราวุฒิศรีทอง, โยธิน แสวงดี. (2559). การออมของครัวเรือนภาคเกษตรกรรม: กรณีศึกษาลูกค้า ธ.ก.ส.. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีที่ 35 ฉบับที่ 5 กันยายน - ตุลาคม พ.ศ. 2559

7.อิระณัฏฐ์ ลิขิตตระกาลกุล. (2559) กลยุทธ์ส่งเสริมการออมให้แก่วัยผู้ใหญ่เพื่อเตรียมการเข้าสู่วัยผู้สูงอายุ. สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 1 - 12: สงขลา.

8.นเรศ หนองใหญ่ . 2560 พฤติกรรมการออมของประชาชนในเขตพื้นที่เมืองพทัยาจงัหวดัชลบุรี .งานนิพนธ์การศึกษาหลกสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มวชิาการจดัการภาครัฐและภาคเอกชน วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวทิยาลยับูรพา

9.ศิริพร โสมคำภา วิไลวรรณ สิงห์วี ศุภิสรา เมฆโต ชลธิชา กล้วยตระกูล และ ผไทมาส คงเมือง. (2562). ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการออมของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ต าบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 6 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร 20 ธันวาคม 2562

10.สุริยะหาญพิชัย. (2563). หนี้สินครัวเรือนเกษตรกรไทย:สถานภาพความรู้ปัจจุบันและข้อสังเกตบางประการ. Journal of Modern Learning DevelopmentVol. 5No. 2March –April 2020

เศรษฐกิจพอเพียง

1.สุกฤษตา รักสุจริต. (2558). เศรษฐกิจครัวเรือนบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียงของประชาชนตำบลท่าเรืออำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี. วารสารราชมงคลล้านนา ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 เมษายน - กันยายน 2558

2.นัดพลพิชัย ดุลยวาทิต และมนตทนา คงแกว. 2562. การนอมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสูการปฏิบัติของหัวหน้าครัวเรือนเพื่อยกระดับสูงการเป็นหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบกรณีศึกษาตำบลเกาะยอ อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา. คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

3.ปรารถนา อินทวงศ์, โชติ บดีรัฐ2 (2563).ปัจจัยที่ส่งผลต่อการดำเนินงานหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง กรณีศึกษาหมู่บ้านย่านใหญ่และหมู่บ้านยมราช ตำบลท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก .วารสารวนัมฎองแหรกพุทธศาสตรปริทรรศน์ปีที่ 7 ฉบับที่ 2(2563): กรกฎาคม -ธันวาคม

4.ธีระพงษ์ เกิดจันทร์สว่าง. (2563). รูปแบบการสร้างชุมชนเข้มแข็งตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อตำบลที่มีความสุขอย่างยั่งยืน ของตำบลก้อนแก้ว อำเภอคลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา กรณีศึกษากลุ่มเกษตรกรผู้ประกอบอาชีพปลูกตะไคร้ในตำบลก้อนแก้ว อำเภอคลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา. การค้นคว้าอิสระหลักสูตรรัฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

5.ภาวิณี ทองแย้ม. (2564).ตัวแบบเส้นทาง PLS วิถีการด าเนินชีวิตอย่างยั่งยืน เพื่อการพัฒนาหมู่บ้านต้นแบบจังหวัดจันทบุรีตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง.วารสารสหศาสตร์ศรีปทุม ชลบุรี ปีที่ 7 ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม 2564

6.อโณทัย หาระสาร อัยรดา พรเจริญ สริตา ชาลีและ ภัทรา ขันคำ. (2563). ความรู้ความเข้าใจหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงที่ส่ง ลต่อการประยุกต์ใช้ ของประชาชนในเขตจังหวัดอุบลราชธานี. วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภฏสกลนคร ปีที่ 17 ฉบับที่ 76 มกราคม - มีนาคม 2563

เศรษฐกิจชุมชน

ณัฐชา ลี้ปัญญาพร. 2563.การศึกษาทุนทางวัฒนธรรมชาติพันธุ์ลาวครั่ง ในมิติการท่องเที่ยงเชิงวัฒนธรรมเพื่อยกระดับเศรษฐกิจชุมชน บ้านทุ่งสีหลง อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม วิทยานิพนธ์หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร.

รางวัลที่ได้รับทางสังคม

พ.ศ.2563 นักวิจัยดีเด่นด้านเศรษฐศาสตร์

พ.ศ. 2559 นักวิจัยลูกไก่ วช.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ภาคผนวก ข
กำหนดการ

กำหนดการ

โครงการ การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน
ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร/ระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร
โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด
โดย ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด
โดย นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ
วันที่ 17-18 มกราคม 2569
ณ บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

วัน - เวลา	กิจกรรมในการดำเนินการ
วันที่ 17 มกราคม 2569	
08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ / แนะนำวิทยากร
08.30 – 09.00 น.	- ว่าที่ร้อยตรีภานุทัต สวัสดิ์ถาวร หัวหน้าโครงการ ชี้แจงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดกิจกรรมโครงการ **"การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม"**
09.00 – 16.30 น.	**นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด** - อบรมเชิงปฏิบัติการระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร (กลุ่มย่อยที่ 1) **ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร** - อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด(กลุ่มย่อยที่ 2) **นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ** - อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด (กลุ่มย่อยที่ 3)
วันที่ 18 มกราคม 2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 16.30 น.	**นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด** - อบรมเชิงปฏิบัติการระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร (กลุ่มย่อยที่ 1) **ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร** - อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด(กลุ่มย่อยที่ 2) **นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ** - อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด (กลุ่มย่อยที่ 3)

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน 12.00 – 13.00 น.
3. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.
4. เพื่อประสิทธิภาพในการอบรมเชิงปฏิบัติการ จึงได้จัดแบ่งผู้เข้าร่วมอบรมเป็นกลุ่มย่อย เนื่องจากผู้เข้าร่วมอบรมมีจำนวนมาก

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P.14 RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 4 1

กำหนดการ

โครงการ การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน
ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2569
ณ บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

วัน - เวลา	กิจกรรมในการดำเนินการ
วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 16.30 น.	**นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด** - อบรมเชิงปฏิบัติการระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร **(กลุ่มย่อยที่ 3)** **ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร** - อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด **(กลุ่มย่อยที่ 1)** **นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ** อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด **(กลุ่มย่อยที่ 2)**
วันที่ 1 มีนาคม 2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 16.30 น.	**นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด** - อบรมเชิงปฏิบัติการระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร **(กลุ่มย่อยที่ 3)** **ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร** - อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด **(กลุ่มย่อยที่ 1)** **นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ** อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด **(กลุ่มย่อยที่ 2)**

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน 12.00 – 13.00 น.
3. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.
4. เพื่อประสิทธิภาพในการอบรมเชิงปฏิบัติการ จึงได้จัดแบ่งผู้เข้าร่วมอบรมเป็นกลุ่มย่อย เนื่องจากผู้เข้าร่วมอบรมมีจำนวนมาก

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P.15 RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 041

กำหนดการ

โครงการ การพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บ้านหนองโน
ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
วันที่ 7 มีนาคม 2569
ณ บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

วัน - เวลา	กิจกรรมในการดำเนินการ
วันที่ 7 มีนาคม 2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 16.30 น.	**นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด** - อบรมเชิงปฏิบัติการระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร **(กลุ่มย่อยที่ 2)** **ดร. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร** - อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด/ผลิตภัณฑ์จากเห็ด **(กลุ่มย่อยที่ 3)** **นางสาวธันยชนก ปะวะละ อาจารย์คณะวิทยาการจัดการ** อบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด **(กลุ่มย่อยที่ 1)**

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน 12.00 – 13.00 น.
3. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.
4. เพื่อประสิทธิภาพในการอบรมเชิงปฏิบัติการ จึงได้จัดแบ่งผู้เข้าร่วมอบรมเป็นกลุ่มย่อย เนื่องจากผู้เข้าร่วมอบรมมีจำนวนมาก

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ภาคผนวก ค
เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล



แบบสำรวจความพึงพอใจความเข้าใจและการนำไปใช้หลักสูตรเพาะเห็ดครบวงจร

****

โครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจแบบยั่งยืน
บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

<u>คำชี้แจง</u> โปรดทำเครื่องหมาย ✓ลงใน ☐ ให้ตรงกับความพึงพอใจ ความรู้ความเข้าใจต่อการนำไปใช้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 1. ไม่เกิน 25 ปี ☐ 2. 26-29 ปี ☐ 3. 30-34 ปี
☐ 4. 35-39 ปี ☐ 5. 40-44 ปี ☐ 6. 45-49 ปี
☐ 7. 50-54 ปี ☐ 8. 55-59 ปี ☐ 9. ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป

3. อาชีพหลัก

☐ 1. ทำไร่ ☐ 2. ทำนา ☐ 3. ทำเกษตร/สวนผสม
☐ 4. ชาวประมง ☐ 5. รับจ้างทั่วไป ☐ 6. ค้าขาย
☐ 7. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4. จำนวนรายได้ของครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือน (ก่อนเข้าร่วมโครงการ)

☐ 1. ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน ☐ 2. 5,000 - 10,000 บาท/เดือน
☐ 3. 10,001 - 20,000 บาท/เดือน ☐ 4. 20,001 - 30,000 บาท/เดือน
☐ 5. 30,001 - 40,000 บาท/เดือน ☐ 6. มากกว่า 40,000 บาท/เดือน

5. จำนวนรายได้ของครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือน (หลังเข้าร่วมโครงการ)

☐ 1. ต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน ☐ 2. 5,000 - 10,000 บาท/เดือน
☐ 3. 10,001 - 20,000 บาท/เดือน ☐ 4. 20,001 - 30,000 บาท/เดือน
☐ 5. 30,001 - 40,000 บาท/เดือน ☐ 6. มากกว่า 40,000 บาท/เดือน

ตอนที่ 2 ข้อคำถามเกี่ยวกับความพึงพอใจในการเข้ารับการอบรมโครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจแบบยั่งยืน บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
ด้านวิทยากร					
1. การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร การตอบคำถามของวิทยากร					
2. การถ่ายทอดเนื้อหามีความชัดเจนและตรงประเด็น					
3. การใช้ภาษา น้ำเสียงและบุคลิกภาพมีความเหมาะสม					
4. เอกสารประกอบการบรรยายมีเนื้อหาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย					
ด้านสถานที่/การให้บริการของเจ้าน้าที่					
1. สถานที่มีความเหมาะสมแก่ผู้เข้าร่วมอบรม					
2. ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์/ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม					
3. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่มีความเหมาะสม					
4. การประสานงานของเจ้าหน้าที่มีความเหมาะสม					
5. การให้คำแนะนำหรือตอบข้อมซักถามของเจ้าหน้าที่มีความชัดเจน และสุภาพเรียบร้อย					
ด้านความรู้ความเข้าใจ					
1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะเห็ดก่อน เริ่มการอบรม					
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะเห็ดหลัง การอบรม					
3. มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการเพาะเห็ดเพิ่มขึ้น					
4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น					
5. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำการตลาดเพิ่มขึ้น					
ด้านการนำองค์ความรู้ไปใช้					
1. สามารถนำความรู้ไปพัฒนาสร้างอาชีพสร้างรายได้อย่างยั่งยืน					
2. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดแก่ชุมชนหรือชุมชนใกล้เคียง					

3. สามารถให้คำปรึกษาแก่ผู้อื่นหรือเพื่อสมาชิกในกลุ่มได้					
4. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

แบบทดสอบความรู้<u>ก่อน</u>เข้าร่วมอบรมหลักสูตรอบรม

โครงการการส่งเสริมระบบการเพาะเลี้ยงเห็ดและผลิตภัณฑ์จากเห็ดแบบครบวงจรของกลุ่มสตรี
บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

****

ให้ผู้เข้าร่วมอบรมทำเครื่องหมายขีดถูก ✓ ใน ☐ ตามความรู้ความเข้าใจ

1. เห็ดนางฟ้ามีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
2. เห็ดขอนเป็นเห็ดที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงอันดับหนึ่งของไทย	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
3. การเพาะเห็ดต้องมีขี้เลื่อยเป็นส่วนประกอบเสมอ	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
4. การเพาะเห็ดต้องทำเป็นก้อนเสมอ	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
5. เห็ดเป็นเชื้อราชั้นสูงกลุ่มหนึ่ง	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
6. เห็ดเป็นอาหารที่ไขมันและโปรตีนสูง	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
7. เห็ดที่มีสีสันสวยงาม และมีวงแหวนรอบเป็นเห็ดกินได้	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
8. เห็ดนางฟ้าและเห็ดนางรมเป็นเห็ดชนิดเดียวกัน	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
9. ความชื้นจำเป็นสำหรับการเพาะเห็ด	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
10. ส่วนบนของเห็ดว่ายอดเห็ด	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่

รวมคะแนน ☐

แบบทดสอบความรู้<u>หลัง</u>เข้าร่วมอบรมหลักสูตรอบรม

โครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจแบบยั่งยืน
บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

****

ให้ผู้เข้าร่วมอบรมทำเครื่องหมายขีดถูก ✓ ใน ☐ ตามความรู้ความเข้าใจ

1. เห็ดนางฟ้ามีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
2. เห็ดขอนเป็นเห็ดที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงอันดับหนึ่งของไทย	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
3. การเพาะเห็ดต้องมีขี้เลื่อยเป็นส่วนประกอบเสมอ	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
4. การเพาะเห็ดต้องทำเป็นก้อนเสมอ	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
5. เห็ดเป็นเชื้อราชั้นสูงกลุ่มหนึ่ง	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
6. เห็ดเป็นอาหารที่ไขมันและโปรตีนสูง	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
7. เห็ดที่มีสีสันสวยงาม และมีวงแหวนรอบเป็นเห็ดกินได้	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
8. เห็ดนางฟ้าและเห็ดนางรมเป็นเห็ดชนิดเดียวกัน	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
9. ความชื้นจำเป็นสำหรับการเพาะเห็ด	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่
10. ส่วนบนของเห็ดว่ายอดเห็ด	☐ ใช่	☐ ไม่ใช่

รวมคะแนน ⋯⋯⋯⋯

แบบประเมินความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนก่อนที่เข้าร่วมโครงการ
โครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจแบบยั่งยืน
บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 1 การประเมินความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ

การประเมินความสุขมวลรวม (GVH) เป็นแบบสอบถามชนิดมาตรส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ซึ่งมี 6 องค์ประกอบ 30 ตัวชี้วัด ขอให้ท่านได้โปรดแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับค่าระดับของความสุขมวลรวมของท่าน โดยการทำเครื่องหมาย✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน ซึ่งแต่ละระดับมีความหมายดังนี้

5 หมายถึง ค่าความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับดีมาก
4 หมายถึง ค่าความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับดี
3 หมายถึง ค่าความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับปานกลาง
2 หมายถึง ค่าความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับน้อย
1 หมายถึง ค่าความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับน้อยมาก

ตัวชี้วัดที่ทำให้เกิดความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ	**ค่าระดับปฏิบัติการ**				
	5	**4**	**3**	**2**	**1**
1. ด้านวิถีชีวิตแบบพอเพียงของชุมชน					

ตัวชี้วัดที่ทำให้เกิดความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ	ค่าระดับปฏิบัติการ				
	5	4	3	2	1
1.1 คนในชุมชนมีลักษณะเป็นกัลยาณมิตรหรือเป็นเพื่อนบ้านที่ดี มีการช่วยเหลือ แบ่งปัน และคอยห่วงใยทุกข์สุขซึ่งกันและกัน					
1.2 คนในชุมชนมีดำเนินชีวิตแบบพอมี โดยไม่เบียดเบียนตนเองและผู้อื่น					
1.3 คนในชุมชนเข้าประชุม และจัดเวทีประชาคมต่าง ๆ ในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ					
1.4 คนในชุมชนได้รับความยุติธรรมจากการใช้กฎ ระเบียบในชุมชน และได้รับประโยชน์จากเครือข่ายชุมชน					
1.5 ครัวเรือนในชุมชนมีประกอบอาชีพที่สุจริต					
2. ด้านสุขภาวะและความมั่นคงของครอบครัว					
2.1 คนในชุมชนมีสุขภาพกายดี					
2.2 คนในชุมชนมีสุขภาพจิตดี					
2.3 ครอบครัวมีความอบอุ่น สมาชิกในครอบครัวมีกิจกรรมร่วมกัน					
2.4 ครอบครัวมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินไม่มีการก่อคดีอาชญากรรม ยาเสพติดและอบายมุขในชุมชน					
2.5 สมาชิกในครอบครัวพึ่งตนเองได้ ไม่เป็นภาระให้กับคนในครอบครัวหรือชุมชน					
3. เศรษฐกิจครัวเรือนเข้มแข็ง					
3.1 ครัวเรือนในชุมชน มีความเป็นไท ไม่มีหนี้สินติดค้างใครหรือนอกชุมชน					
3.2 คนในชุมชน มีงานทำและมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายที่เกิดขึ้น					
3.3 ครัวเรือนในชุมชน มีโภคทรัพย์ที่ได้มาโดยสุจริต					
3.4 ครัวเรือนในชุมชนได้ใช้ทรัพย์ที่ได้มาโดยชอบ สำหรับเลี้ยงเลี้ยงผู้ควรเลี้ยง และบำเพ็ญประโยชน์					
3.5 ครัวเรือนในชุมชนมีเงินฝากไว้กับสถาบันการเงินในชุมชน					
4. ด้านการบริหารจัดการชุมชน					
4.1 คนในชุมชนมีส่วนร่วมในการคิด ตัดสินใจและดำเนินการในกิจกรรมของชุมชนอย่างเป็นอิสระ					
4.2 ชุมชนมีแผนชุมชนในการกำหนดทิศทางการพัฒนาชุมชนของตนเองในอนาคตไว้เป็นลายลักษณ์อักษร					
4.3 คนในชุมชนรวมกลุ่มบริหารจัดการอาชีพหรือวิสาหกิจชุมชนร่วมกันจนทำให้เศรษฐกิจชุมชนเข้มแข็ง					

ตัวชี้วัดที่ทำให้เกิดความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ	ค่าระดับปฏิบัติการ				
	5	4	3	2	1
4.4 ชุมชนมีผู้นำที่ดีและเก่ง ที่มีความเอาใจใส่ต่อลูกบ้าน ช่วยเหลือชุมชนและสามารถแก้ไขปัญหาชุมชนได้					
4.5 ชุมชนมีความเกื้อกูล พึ่งพาซึ่งกันและกันที่ดีต่อกัน					
5. ด้านธรรมชาติและการจัดสรรทรัพยากรชุมชน					
5.1 ชุมชนมีระบบนิเวศที่สมดุลและการมีพื้นที่สีเขียวในชุมชนเพิ่มมากขึ้น					
5.2 คนในชุมชนได้รับการเรียนรู้ธรรมชาติ เพื่อการดำรงชีวิตอยู่ตลอดเวลา					
5.3 คนในชุมชนแสดงออกถึงการมีจิตสำนึกรักและห่วงแหนต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน					
5.4 คนในชุมชนมีความรัก ความผูกพันและภาคภูมิใจต่อชุมชนของตนเอง					
5.5 คนในชุมชนได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันในด้านกฎระเบียบ และเครือข่ายของชุมชน					
6. ด้านการศึกษาและการจัดสวัสดิการชุมชน					
6.1 คนในชุมชนได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพ สามารถนำมาประยุกต์ในการดำรงชีวิตประจำวันได้					
6.2 คนในชุมชนได้รับโอกาสในการเรียนรู้ และเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ในชุมชนได้อย่างเท่าเทียมกัน					
6.3 ครัวเรือนในชุมชน นำเอาภูมิปัญญาท้องถิ่นมาพัฒนาต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่มได้มากขึ้น					
6.4 ในชุมชนมีกองทุนสวัสดิการไว้ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนผู้ด้อยโอกาส ตลอดจนช่วยเหลือเกี่ยวกับการเกิด การศึกษา การประกอบอาชีพและการเสียชีวิตของคนในชุมชนอย่างทั่วถึง					
6.5 ชุมชนมีกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมให้แก่คนทุกเพศทุกวัยในชุมชนอย่างทั่วถึง					

ตอนที่ 2 การประเมินความสุขมวลรวมของท่านและชุมชนของท่าน

เมื่อพิจารณาจากตัวชี้วัดที่ทำให้เกิดความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ท่านคิดว่าตัวท่านมีความสุขโดยรวมอยู่ในระดับใด

ความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ

☐ สุขมากที่สุด ☐ สุขมาก
☐ สุขปานกลาง ☐ สุขน้อย
☐ สุขน้อยที่สุด

แบบประเมินความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนหลังที่เข้าร่วมโครงการ
โครงการการพัฒนาชุมชนเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจแบบยั่งยืน
บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 1 การประเมินความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ

การประเมินความสุขมวลรวม (GVH) เป็นแบบสอบถามชนิดมาตรส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ซึ่งมี 6 องค์ประกอบ 30 ตัวชี้วัด ขอให้ท่านได้โปรดแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับค่าระดับของความสุขมวลรวมของท่าน โดยการทำเครื่องหมาย✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน ซึ่งแต่ละระดับมีความหมายดังนี้

5 หมายถึง ค่าความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับดีมาก
4 หมายถึง ค่าความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับดี
3 หมายถึง ค่าความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับปานกลาง
2 หมายถึง ค่าความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับน้อย
1 หมายถึง ค่าความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับน้อยมาก

ตัวชี้วัดที่ทำให้เกิดความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ	**ค่าระดับปฏิบัติการ**				
	5	**4**	**3**	**2**	**1**
1. ด้านวิถีชีวิตแบบพอเพียงของชุมชน					
1.1 คนในชุมชนมีลักษณะเป็นกัลยาณมิตรหรือเป็นเพื่อนบ้านที่ดี มีการช่วยเหลือ แบ่งปัน และคอยห่วงใยทุกข์สุขซึ่งกันและกัน					
1.2 คนในชุมชนมีดำเนินชีวิตแบบพอมี โดยไม่เบียดเบียนตนเองและผู้อื่น					
1.3 คนในชุมชนเข้าประชุม และจัดเวทีประชาคมต่าง ๆ ในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ					
1.4 คนในชุมชนได้รับความยุติธรรมจากการใช้กฎ ระเบียบในชุมชน และได้รับประโยชน์จากเครือข่ายชุมชน					
1.5 ครัวเรือนในชุมชนมีประกอบอาชีพที่สุจริต					
2. ด้านสุขภาวะและความมั่นคงของครอบครัว					
2.1 คนในชุมชนมีสุขภาพกายดี					
2.2 คนในชุมชนมีสุขภาพจิตดี					
2.3 ครอบครัวมีความอบอุ่น สมาชิกในครอบครัวมีกิจกรรมร่วมกัน					
2.4 ครอบครัวมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินไม่มีการก่อคดีอาชญากรรม ยาเสพติดและอบายมุขในชุมชน					

ตัวชี้วัดที่ทำให้เกิดความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ	ค่าระดับปฏิบัติการ				
	5	4	3	2	1
2.5 สมาชิกในครอบครัวพึ่งตนเองได้ ไม่เป็นภาระให้กับคนในครอบครัวหรือชุมชน					
3. เศรษฐกิจครัวเรือนเข้มแข็ง					
3.1 ครัวเรือนในชุมชน มีความเป็นไท ไม่มีหนี้สินติดค้างใครหรือนอกชุมชน					
3.2 คนในชุมชน มีงานทำและมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายที่เกิดขึ้น					
3.3 ครัวเรือนในชุมชน มีโภคทรัพย์ที่ได้มาโดยสุจริต					
3.4 ครัวเรือนในชุมชนได้ใช้ทรัพย์ที่ได้มาโดยชอบ สำหรับเลี้ยงเลี้ยงผู้ควรเลี้ยง และบำเพ็ญประโยชน์					
3.5 ครัวเรือนในชุมชนมีเงินฝากไว้กับสถาบันการเงินในชุมชน					
4. ด้านการบริหารจัดการชุมชน					
4.1 คนในชุมชนมีส่วนร่วมในการคิด ตัดสินใจและดำเนินการในกิจกรรมของชุมชนอย่างเป็นอิสระ					
4.2 ชุมชนมีแผนชุมชนในการกำหนดทิศทางการพัฒนาชุมชนของตนเองในอนาคตไว้เป็นลายลักษณ์อักษร					
4.3 คนในชุมชนรวมกลุ่มบริหารจัดการอาชีพหรือวิสาหกิจชุมชนร่วมกันจนทำให้เศรษฐกิจชุมชนเข้มแข็ง					
4.4 ชุมชนมีผู้นำที่ดีและเก่ง ที่มีความเอาใจใส่ต่อลูกบ้านช่วยเหลือชุมชนและสามารถแก้ไขปัญหาชุมชนได้					
4.5 ชุมชนมีความเกื้อกูล พึ่งพาซึ่งกันและกันที่ดีต่อกัน					
5. ด้านธรรมชาติและการจัดสรรทรัพยากรชุมชน					
5.1 ชุมชนมีระบบนิเวศที่สมดุลและการมีพื้นที่สีเขียวในชุมชนเพิ่มมากขึ้น					
5.2 คนในชุมชนได้รับการเรียนรู้ธรรมชาติ เพื่อการดำรงชีวิตอยู่ตลอดเวลา					
5.3 คนในชุมชนแสดงออกถึงการมีจิตสำนึกรักและห่วงแหนต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน					
5.4 คนในชุมชนมีความรัก ความผูกพันและภาคภูมิใจต่อชุมชนของตนเอง					
5.5 คนในชุมชนได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันในด้านกฎระเบียบ และเครือข่ายของชุมชน					
6. ด้านการศึกษาและการจัดสวัสดิการชุมชน					
6.1 คนในชุมชนได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพ สามารถนำมาประยุกต์ในการดำรงชีวิตประจำวันได้					

ตัวชี้วัดที่ทำให้เกิดความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ	ค่าระดับปฏิบัติการ				
	5	4	3	2	1
6.2 คนในชุมชนได้รับโอกาสในการเรียนรู้ และเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ในชุมชนได้อย่างเท่าเทียมกัน					
6.3 ครัวเรือนในชุมชน นำเอาภูมิปัญญาท้องถิ่นมาพัฒนาต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่มได้มากขึ้น					
6.4 ในชุมชนมีกองทุนสวัสดิการไว้ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนผู้ด้อยโอกาส ตลอดจนช่วยเหลือเกี่ยวกับการเกิด การศึกษา การประกอบอาชีพและการเสียชีวิตของคนในชุมชนอย่างทั่วถึง					
6.5 ชุมชนมีกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมให้แก่คนทุกเพศทุกวัยในชุมชนอย่างทั่วถึง					

ตอนที่ 2 การประเมินความสุขมวลรวมของท่านและชุมชนของท่าน

เมื่อพิจารณาจากตัวชี้วัดที่ทำให้เกิดความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ท่านคิดว่าตัวท่านมีความสุขโดยรวมอยู่ในระดับใด

ความสุขมวลรวม (GVH) ของครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ

☐ สุขมากที่สุด ☐ สุขมาก
☐ สุขปานกลาง ☐ สุขน้อย
☐ สุขน้อยที่สุด

ภาคผนวก ง
ภาพกิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมต้นน้ำ

กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร/ระบบการเพาะเห็ดแบบครบวงจร



องค์ความรู้กระบวนการเพาะเห็ดแบบครบวงจร



กระบวนการพัฒนาโรงเรือนเพาะเห็ดครบวงจร

1. เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจระบบการเพาะเลี้ยงเห็ดที่มีประสิทธิภาพ จำนวน 1 ระบบ ได้แก่ หลักสูตรการเพาะเห็ดขอนขาวและเห็ดนางฟ้า จำนวน 1 หลักสูตร

2. ประสิทธิภาพในการเพาะเห็ดของกลุ่มสามารถผลิตเห็ดสดได้กว่า 6,000 หน่วย โดยผลผลิตดังกล่าวมาจากกลุ่มชุมชนที่ได้รับการยกระดับเศรษฐกิจชุมชนสู่ความยั่งยืนด้วยนวัตกรรมบนฐาน (BCG Model) จำนวน 50 คน เกิดจากการรวมกลุ่มของหมู่บ้าน/ชุมชน จำนวน 5 ชุมชน/หมู่บ้าน จำนวนครัวเรือนที่ได้รับการยกระดับ จำนวน 50 ครัวเรือน

3. จากการลงพื้นที่บ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม พบประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim จำนวน 5 ประเด็น ได้แก่

1. ระบบภายในของโรงเรือนเพาะเห็ด
2. การบ่มก้อนเชื้อเห็ด
3. การเปิดดอกและการเก็บเกี่ยว
4. กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม
5. ช่องทางการจัดจำหน่าย

กิจกรรมกลางน้ำ

กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด



กระบวนการแปรรูปน้ำพริกเห็ดกรอบ



กระบวนการแปรรูปผงแกงเห็ด

1. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ น้ำพริกเห็ดกรอบ และผงแกงเห็ด

2. จำนวนนวัตกรรมยกระดับเศรษฐกิจฐานราก จำนวน 3 นวัตกรรม ได้แก่

    1. นวัตกรรมการเพาะเห็ดครบวงจร
    2. นวัตกรรมการแปรรูปน้ำพริกเห็ดกรอบ
    3. นวัตกรรมการแปรรูปผงแกงเห็ด

กิจกรรมปลายน้ำ

กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการยกระดับเศรษฐกิจการสร้างตลาด



กระบวนการถ่ายทอดความรู้จากชุมชนสู่เครือข่าย



พล.ต.ต. พลาเดช เพ็ชรหว้าโง้ะ ผบก.ภ.จว.มหาสารคาม ได้นำกลุ่มแม่บ้านตำรวจ เข้าร่วมศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนความรู้ของโครงการฯ ได้รับแจ้งว่าจะขอเป็นแหล่งเรียนรู้ของกลุ่มแม่บ้านตำรวจมหาสารคามและผู้ถูกคุมประพฤติต่อไป

เล่มหลักสูตการเพาะเห็ดแบบครบวงจร



https://s.uni.net.th/i3n6um2o4

s

กระบวนการสร้างตลาดในชุมชนและออนไลน์

1. เครือข่ายที่เข้ามามีส่วนร่วมในการส่งเสริมและพัฒนา จำนวน 6 เครือข่าย ประกอบด้วย

1. คณะวิทยาการจัดการ, คณะเทคโนโลยีการเกษตร และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

2. หอการค้าจังหวัดมหาสารคาม

3. สำนักงานเกษตรจังหวัดมหาสารคาม

4. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม

5. องค์การบริหารส่วนตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

6. กลุ่มแม่บ้านตำรวจจังหวัดมหาสารคาม

2. จำนวนวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการยกระดับ จำนวน 1 หน่วย คือ กลุ่มสตรีบ้านหนองโน ตำบลวังยาว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

3. จำนวนคนที่ได้รับการยกระดับ จำนวน 50 คน

4. จำนวนผู้ประกอบการใหม่ที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ราย

5. จำนวนวิสาหกิจใหม่ที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ราย

6. จำนวนอาชีพหรืองานใหม่ที่เกิดขึ้น จำนวน 1 อาชีพ คือ การขายเห็ดสดและเห็ดแปรรูป

7. ผู้เข้าร่วมโครงการมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 46.15 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาส หลังจบโครงการ

8. ความสุขมวลรวม (GVH) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 28.61

9. จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม จำนวน 20 คน

10. จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่ จำนวน 30 คน

11. การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ ร้อยละ 100

12. เล่มหลักสูตรการเพาะเห็ดแบบครบวงจร

13. บทความวิจัยตีพิมพ์ จำนวน 1 บทความ

ผู้จัดทำ

หัวหน้าโครงการ ว่าที่ร้อยตรีภานุทัต สวัสดิ์ถาวร คณะวิทยาการจัดการ เบอร์โทร 0831256551
ผู้ร่วมโครงการ ว่าที่ร้อยตรีวุธเมธี วรเสริม คณะเทคโนโลยีการเกษตร เบอร์โทร 0868638683
ผู้ร่วมโครงการ นายอุดมศักดิ์ พิมพาศรี คณะวิทยาการจัดการ เบอร์โทร 0868638683