

รายงานผลการดำเนินโครงการ

โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการหลักที่ 1

การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน

“บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม”

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สราวุฒิ ดาแก้ว

หน่วยงาน คณะครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการการส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน “บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม” จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน โดยนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนากระบวนการเพาะเห็ดอย่างครบวงจร มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น สร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้เพาะเห็ดที่เข้มแข็งและยั่งยืน รวมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเพาะและการแปรรูปเห็ดแก่กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ สมาชิกวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่บ้านหนองหิน จำนวน 30 คน ดำเนินโครงการระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 ในพื้นที่บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม กิจกรรมประกอบด้วยการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเพาะเห็ด การพัฒนาสูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในกระบวนการผลิต การจัดการระบบน้ำในฟาร์มเห็ด ตลอดจนการสรุปและถอดบทเรียนจากการดำเนินโครงการ

ผลลัพธ์ที่ได้ คือ เกิดเทคโนโลยีการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับบริบทของท้องถิ่น เกษตรกรมีความรู้และทักษะเพิ่มขึ้น สามารถนำไปประกอบอาชีพและสร้างรายได้ รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างเครือข่ายเกษตรกรอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ โครงการยังส่งเสริมการนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรกลับมาใช้ประโยชน์สอดคล้องกับแนวคิดเศรษฐกิจ BCG ช่วยลดต้นทุน เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนอย่างยั่งยืน

คำนำ

รายงานผลการดำเนินโครงการการส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน “บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม” ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมเรียบเรียง และนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการอย่างเป็นระบบ โดยครอบคลุมสาระสำคัญ ได้แก่ ผลการดำเนินกิจกรรม ผลผลิต ผลลัพธ์ ปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

โครงการดังกล่าวมุ่งส่งเสริมการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเพาะเห็ดให้สอดคล้องกับบริบทและศักยภาพของชุมชน ตลอดจนพัฒนาความรู้และทักษะของกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ การสร้างรายได้ การเพิ่มมูลค่าผลผลิต และการพัฒนาคุณภาพชีวิตได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานผลการดำเนินโครงการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ ภาคีเครือข่าย และผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการติดตามประเมินผล และเป็นแนวทางในการพัฒนาหรือต่อยอดการดำเนินงานด้านการส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นต่อไป

ในการนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้บริหาร หน่วยงานภาคีเครือข่าย ผู้นำชุมชน สมาชิกวิสาหกิจชุมชน ตลอดจนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย ที่ได้ให้ความร่วมมือ สนับสนุน และมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการเป็นอย่างดียิ่ง จนทำให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้

สราวุฒิ ดาแก้ว
ประมุข บุญศิลป์
กันยายน 2569

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
ส่วนที่ 1 ส่วนนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
ผู้รับผิดชอบโครงการและหน่วยงาน	1
งบประมาณ	1
ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)	2
ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย	2
แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)	2
แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)	2
แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	2
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประเด็นยุทธศาสตร์และตัวชี้วัด	2
เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)	2
นโยบายศึกษาธิการจังหวัด	3
กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)	3
ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น (ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสังคม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการศึกษา)	3
วัตถุประสงค์ของโครงการ	3
กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ	4
ระยะเวลาดำเนินการ/กิจกรรม	4
พื้นที่ที่ดำเนินโครงการ	4
ภาคีเครือข่าย	4
ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม	4
กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ	5

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
นักศึกษา	5
ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก (Co-KPI)/(U-KPI)/(KPI)	5
ผลผลิต (Output)	7
ผลลัพธ์ (Outcome)	7
ผลกระทบ/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8
ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ	8
การประเมิน SROI	8
ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ	9
กลุ่มเป้าหมาย	9
ผู้เข้าร่วมโครงการ	9
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	9
วิธีการเก็บข้อมูล	9
การวิเคราะห์ข้อมูล	9
เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	9
ส่วนที่ 3 การบูรณาการโครงการ	10
ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ	10
การบูรณาการกับการเรียนการสอน	10
การบูรณาการกับการวิจัย	11
แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป	11
ส่วนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ	12
ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation)	12
ด้านปัจจัย (Input Evaluation)	12
ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)	12
ด้านผลผลิต (Product Evaluation)	13
ส่วนที่ 5 สรุปผลการดำเนินโครงการ	14
สรุปผลการดำเนินการ	14

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก โครงการ 17

ภาคผนวก ข ภาพกิจกรรม 44

ส่วนที่ 1
ส่วนนำ

ชื่อโครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน “บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม”

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็งเป็นนโยบายสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศ โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีอาชีพหลัก คือ เกษตรกรรม อย่างไรก็ตาม เกษตรกรยังประสบปัญหา เรื่องต้นทุนการผลิตสูง การขาดแคลนเทคโนโลยีที่เหมาะสม และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้กำหนดยุทธศาสตร์การยกระดับเศรษฐกิจฐานรากบนหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy) เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว การเพาะเห็ดเป็นอาชีพเสริมที่มีศักยภาพสูงสำหรับเกษตรกรในพื้นที่ชนบทของจังหวัดมหาสารคาม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอำเภอนาดูน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีเศษวัสดุเกษตรกรรมเหลือใช้จำนวนมาก เช่น ขี้เลื่อยและฟางข้าว ที่สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการเพาะเห็ดได้ อย่างไรก็ตาม เกษตรกรในพื้นที่ส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ ทักษะ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพาะเห็ดอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ผลผลิตมีคุณภาพไม่สม่ำเสมอและมีปัญหาการปนเปื้อนของเชื้อโรคพืชที่ อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม โดยเฉพาะวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง ประสบปัญหาเรื่องการขาดแคลนอาชีพเสริมที่สร้างรายได้ต่อเนื่อง และมีวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจำนวนมากที่ยังไม่ถูกนำมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า การเพาะเห็ดถือเป็นอาชีพที่มีศักยภาพ แต่เกษตรกรยังขาดองค์ความรู้ เรื่องเทคโนโลยีการผลิตก้อนเชื้อที่มีคุณภาพ การควบคุมสภาพแวดล้อม และการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า

ดังนั้น โครงการนี้จึงมุ่งเน้นการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยเข้าไปส่งเสริมกระบวนการเพาะเห็ดครบวงจร โดยมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมท้องถิ่น เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่วิสาหกิจชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป และสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้เพาะเห็ดที่มีความยั่งยืน ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มรายได้ การลดต้นทุนการผลิต และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่อย่างยั่งยืน

ผู้รับผิดชอบโครงการ หัวหน้าโครงการ อาจารย์สราวุฒิ ดาแก้ว
ผู้ร่วมโครงการ ดร.ประมุข บุญศิลป์

หน่วยงาน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

งบประมาณ 180,000 บาท

ผลการเบิกจ่าย 180,000 บาท

ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. และเป้าหมายการพัฒนา ที่ยั่งยืน (SDGs)

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

ด้าน 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580)

ด้าน 16 ด้านเศรษฐกิจฐานราก

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมุดหมายที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้

ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย

ข้อที่ 1 แสวงหาความจริงเพื่อสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ บนพื้นฐานของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และภูมิปัญญาสากล

ข้อที่ 8 ศึกษาวิจัย ส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริในการปฏิบัติภารกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

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

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

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

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 13 จำนวนของผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เข้าสู่มาตรฐานจากการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ชุมชน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)

เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน (No Poverty)

เป้าหมายที่ 8 ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่มีผลิตภาพ และการมีงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน (Decent Work and Economic Growth)

นโยบายศึกษาธิการจังหวัด

☐ คุณธรรมและจริยธรรม ☐ เส้นทางวัฒนธรรม

☐ สรภัญญะ ☐ ยกระดับ RT, NT และ O-NET

☑ เกษตรปลอดภัย ☐ การพัฒนาเด็กปฐมวัย

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

ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น (ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสังคม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการศึกษา)

☑ ด้านเศรษฐกิจ ☐ ด้านสังคม

☐ ด้านสิ่งแวดล้อม ☐ ด้านการศึกษา

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น
2. เพื่อสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้เพาะเห็ดที่มีความเข้มแข็งและยั่งยืน
3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและเทคนิคการแปรรูปเห็ด

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้นจำนวน 30 คน ประกอบด้วย

1. สมาชิกวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 30 คน

ระยะเวลาในการดำเนินการ/กิจกรรม เริ่มต้น มกราคม 2569 สิ้นสุด กันยายน 2569

สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม	26 บ้านหนองหิน หมู่ 10 ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม 44180

ภาคีเครือข่ายที่ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

ภาคีเครือข่าย 2 เครือข่าย

ชื่อภาคีเครือข่าย			ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ที่	ภาคีเครือข่ายภายนอก	ภาคีเครือข่ายภายใน	
1.		สาขาอุตสาหกรรมศิลป์ คณะครุศาสตร์	80 ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง จ. มหาสารคาม 44000
2.	อบต.หัวดง		อ.นาดูน จ.มหาสารคาม

ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม

ชื่อจำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม			ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ที่	ผลิตภัณฑ์	นวัตกรรม	
1.	ก้อนเชื้อเห็ดและผลผลิตเห็ด	สูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ดที่ใช้วัสดุเหลือใช้ในท้องถิ่น นวัตกรรมการพัฒนาสูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ดที่นำวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรในพื้นที่ (เช่น ขี้เลื่อยและฟางข้าว) มา	บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

		ประยุกต์ใช้ พร้อมกระบวนการทำก้อนเชื้อและการนึ่งก้อนเชื้อ	
2.	คู่มือองค์ความรู้ฉบับชุมชน	โรงเพาะเห็ดและระบบจัดการน้ำต้นแบบ นวัตกรรมการออกแบบและสร้างโรงเพาะเห็ด รวมถึงการติดตั้งระบบจัดการน้ำและหัวพ่นหมอกในฟาร์มเห็ดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมท้องถิ่น	

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ

ชื่อจำนวนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ			ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ที่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	ผู้ประกอบการ	
1.	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่	นายพัฒนา สีทองสา	26 บ้านหนองหิน หมู่ 10 ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม 44180

นักศึกษา

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้รับการบ่มเพาะเป็นวิทยากรวิศวกรสังคม

นักศึกษาชั้นปีที่ 1–3 สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ คณะครุศาสตร์ ที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม จำนวน 45 คน

ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

ตัวชี้วัดกิจกรรม (Co-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนหมู่บ้าน / ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	1	ชุมชน
2. จำนวนครัวเรือน ที่ได้รับการยกระดับ	1	เครือข่าย
3. จำนวนคน ที่ได้รับการยกระดับ	30	คน
4. จำนวนวิสาหกิจชุมชนใหม่ ที่เกิดขึ้น	1	ครัวเรือน
5. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้	2	ผลิตภัณฑ์
6. รายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างน้อยร้อยละ 10 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังจบโครงการ	10	ร้อยละ

ตัวชี้วัดกิจกรรม (U-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในพื้นที่	5	คน
2. จำนวนประเด็นที่น่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	10	ประเด็น
3. การบันทึกข้อมูลลง BigData ราชภัฏ	100	ร้อยละ

*****ตามโครงการที่ได้รับการอนุมัติ**

ตัวชี้วัดกิจกรรม (KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบเมื่อสิ้นสุดโครงการ	2	ชนิด
2. ชุมชนสามารถนำไปปฏิบัติต่อเป็นอาชีพเสริมได้	80	ร้อยละ
3. การเผยแพร่บทความทางวิชาการ conference/ Proceeding /journal	1	ผลงาน

กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ
1. ได้ข้อมูลศักยภาพ ปัญหา และความต้องการของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน 1 พื้นที่
2. ได้ สูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด ที่ใช้วัสดุเหลือใช้ในท้องถิ่น อย่างน้อย 1 สูตร
3. มีกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 30 คน
กลางน้ำ
1. มี โรงเพาะเห็ด/ศูนย์เรียนรู้ การเพาะเห็ดต้นแบบในชุมชน จำนวน 1 แห่ง
2. เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการเพาะเห็ดและการแปรรูป (ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของกลุ่มเป้าหมาย)
3. ปริมาณวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรถูกนำมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
ปลายน้ำ
1. ปริมาณวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ถูกนำมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
2. คู่มือองค์ความรู้ฉบับชุมชน สำหรับการเพาะเห็ดด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 1 เล่ม
3. เกิดแนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่ม (แปรรูป) และแผนการตลาดเพื่อความยั่งยืนของวิสาหกิจชุมชน

ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)
1. เทคโนโลยีการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับท้องถิ่น
2. เกษตรกรที่ผ่านการอบรม จำนวน 30 คน

ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)
1. เกษตรกรมีความรู้และทักษะการเพาะเห็ดที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 80
2. เกษตรกรเริ่มต้นธุรกิจเพาะเห็ดใหม่

ผลกระทบ (impact)/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ด้านเศรษฐกิจ

ยกระดับรายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้น 25,000-40,000 บาทต่อปี พร้อมลดต้นทุนการผลิตลงร้อยละ 15-20 ผ่านการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ช่วยขยายโอกาสทางธุรกิจและกระตุ้นการจ้างงานในท้องถิ่นเพื่อสร้างความเข้มแข็งทางการเงินในระดับฐานราก

- ด้านสังคม

เสริมสร้างทักษะอาชีพและคุณภาพชีวิตให้แก่คนในชนบท ช่วยดึงดูดแรงงานคนรุ่นใหม่ให้กลับมาพัฒนาบ้านเกิดและลดการอพยพย้ายถิ่นฐาน พร้อมส่งเสริมการมีส่วนร่วมและความเท่าเทียมในการเข้าถึงโอกาส เพื่อสร้างชุมชนที่เข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

- ด้านการศึกษา

สร้างต้นแบบการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างสถาบันการศึกษาและชุมชน ผ่านหลักสูตรการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่ทันสมัยและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการถ่ายทอดความรู้ พร้อมพัฒนาทักษะด้านการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อให้เกษตรกรสามารถแก้ไขปัญหาและพัฒนานวัตกรรมได้ด้วยตนเอง

- ด้านสิ่งแวดล้อม

ส่งเสริมระบบเกษตรหมุนเวียนโดยนำเศษวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์ได้ถึงร้อยละ 60 ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการใช้สารเคมีจากการเปลี่ยนกากเห็ดเป็นปุ๋ยอินทรีย์ มุ่งเน้นการรักษาสมดุลนิเวศควบคู่ไปกับการสร้างความมั่นคงทางอาหารในระดับชุมชน

ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
การปนเปื้อนของเชื้อโรคในกระบวนการเพาะเห็ดส่ง ผลต่อผลผลิตและคุณภาพอาจทำให้เกษตรกรขาดทุนได้	จัดอบรมเกี่ยวกับหลักสุขาภิบาลและการป้องกันการปนเปื้อนและจัดทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาแก้ไขปัญหา

การประเมิน SROI

การประเมินผลตอบแทนทางสังคมของโครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ให้ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม จะดำเนินการกำหนดขอบเขตและวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย เช่น สมาชิกกลุ่มที่เข้ารับการฝึกอบรม เป็นต้น ทำการวัดมูลค่าของผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นทั้งหมดและคิดคำนวณมูลค่าต้นทุนจากการลงทุนของโครงการฯ ซึ่งประเมินโครงการโดยให้โครงการมีระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี คาดว่าจะได้รับผลการประเมิน SROI มากกว่า 1 เท่า

ส่วนที่ 2
วิธีดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้นจำนวน 30 คน ประกอบด้วย

1. สมาชิกวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 30 คน

ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณเข้าร่วม ได้แก่ สมาชิกวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 30 คน

จากข้อมูลปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 30 คน เมื่อเทียบกับจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามและแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ โดยใช้เพื่อประเมินความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้เข้าร่วมโครงการหลังเสร็จสิ้นการเข้าร่วมกิจกรรม โดยให้ผู้เข้าร่วมโครงการตอบแบบสอบถามและแบบประเมินความพึงพอใจ จากนั้นรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์และสรุปผลการดำเนินโครงการ

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยการตรวจสอบความครบถ้วนของแบบสอบถาม รวบรวมข้อมูล และนำข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

กำหนดเกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ดังนี้

4.51–5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

3.51–4.50 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับมาก

2.51–3.50 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

1.51–2.50 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับน้อย

1.00–1.50 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3
การบูรณาการโครงการ

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ (รายละเอียดประโยชน์ที่ได้รับที่มีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์โครงการ)

ประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมโครงการ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเพาะเห็ดและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
2. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพหรือพัฒนาอาชีพเสริม
3. ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การแปรรูป และการเพิ่มมูลค่าผลผลิตจากเห็ด

ประโยชน์ต่อหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย

1. มหาวิทยาลัยสามารถนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ในการบริการวิชาการและพัฒนาท้องถิ่น
2. เกิดความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาคีเครือข่าย และชุมชน
3. มหาวิทยาลัยสามารถนำผลการดำเนินงานและบทเรียนที่ได้รับไปใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาและต่อยอดโครงการในอนาคต

ประโยชน์ต่อชุมชน/สังคม

1. ชุมชนมีทางเลือกในการสร้างอาชีพและเพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้
2. เกิดการใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรให้เกิดประโยชน์และเพิ่มมูลค่า
3. ชุมชนเกิดการเรียนรู้ร่วมกันและมีแนวทางในการพัฒนาเครือข่ายเกษตรกรให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน

การบูรณาการกับการเรียนการสอน (ระบุรายวิชา และวิธีการใช้ประโยชน์)

รายวิชา นวัตกรรมและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ทางอุตสาหกรรมศิลป์

วิธีการใช้ประโยชน์ นำองค์ความรู้และนวัตกรรมจากโครงการ (เช่น การพัฒนาสูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด การสร้างโรงเพาะเห็ด และการติดตั้งระบบจัดการน้ำในฟาร์มเห็ด) ไปใช้เป็นกรณีศึกษา (Case Study) และฐานการเรียนรู้ภาคปฏิบัติให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการบูรณาการความรู้ทางช่างอุตสาหกรรมเข้ากับการเกษตรสมัยใหม่ ตลอดจนให้นักศึกษานำองค์ความรู้ไปใช้จัดกิจกรรมการเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนตามเป้าหมายของโครงการ

การบูรณาการกับการวิจัย

สามารถนำข้อมูลจากการสำรวจศักยภาพและความพร้อมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน รวมทั้งข้อมูลจากการดำเนินกิจกรรมและการถอดบทเรียน มาใช้เป็นข้อมูลประกอบการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเห็ด การสร้างมูลค่าเพิ่มจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป

1. ติดตามผลการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเพาะเห็ดไปใช้จริงของกลุ่มเป้าหมาย
2. ส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเห็ดและการเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์ของชุมชน
3. พัฒนาและขยายเครือข่ายเกษตรกรผู้เพาะเห็ด รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

ส่วนที่ 4
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ

การนำเสนอผลการประเมินโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการได้นำเสนอผลการประเมินโครงการตามการประเมิน CIPP Model ดังนี้

ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation)

ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation)

จากการวิเคราะห์ข้อมูลโครงการ พบว่า โครงการมีความสอดคล้องกับสภาพปัญหาและความต้องการของพื้นที่ เนื่องจากชุมชนมีกิจกรรมด้านการเกษตรและมีวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการเพาะเห็ดได้

นอกจากนี้ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนยังมีความต้องการอาชีพเสริมที่สามารถสร้างรายได้อย่างต่อเนื่อง จึงทำให้การส่งเสริมการเพาะเห็ดเป็นแนวทางที่สอดคล้องกับบริบทและศักยภาพของชุมชน รวมทั้งตอบสนองต่อแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

ด้านปัจจัย (Input Evaluation)

ด้านปัจจัย (Input Evaluation)

โครงการได้กำหนดกลุ่มเป้าหมาย พื้นที่ดำเนินงาน กิจกรรม และแนวทางการดำเนินงานไว้อย่างชัดเจน โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือสมาชิกวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน จำนวน 30 คน

นอกจากนี้ ยังมีการกำหนดภาคีเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน รวมทั้งมีการกำหนดกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และการอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายสามารถเรียนรู้และนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม

ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)

ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)

โครงการกำหนดกระบวนการดำเนินงานอย่างเป็นลำดับ ตั้งแต่การสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ศักยภาพ และความพร้อมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการพัฒนาสูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเพาะเห็ดและระบบการจัดการน้ำในฟาร์มเห็ด ตลอดจนการสรุปผลและถอดบทเรียนจากการดำเนินโครงการ

กระบวนการดังกล่าวเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ควบคู่กับการฝึกปฏิบัติและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมโครงการ ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการพัฒนาความรู้และทักษะของกลุ่มเป้าหมาย

ด้านผลผลิต (Product Evaluation)

ด้านผลผลิต (Product Evaluation)

โครงการได้กำหนดผลผลิตที่คาดหวัง ได้แก่ การเกิดเทคโนโลยีการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับท้องถิ่น และการพัฒนาองค์ความรู้แก่เกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 30 คน

ส่วนผลการบรรลุตัวชี้วัดจริงภายหลังการดำเนินโครงการ เช่น จำนวนผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่เกิดขึ้นจริง ร้อยละของชุมชนที่สามารถนำไปประกอบอาชีพ และจำนวนผลงานวิชาการที่เผยแพร่ควรตรวจสอบและระบุเพิ่มเติมจากรายงานผลการดำเนินงานจริงหรือเอกสารหลักฐานประกอบโครงการ

ส่วนที่ 5
สรุปผลการดำเนินการ

สรุปผลการดำเนินการ

โครงการการส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ด เพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน “บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม” มีเป้าหมายในการพัฒนาความรู้ ทักษะ และศักยภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนด้านการเพาะเห็ด โดยการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่

โครงการมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเห็ด การสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้เพาะเห็ด และการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและเทคนิคการแปรรูปเห็ดให้แก่กลุ่มเป้าหมาย

กิจกรรมที่กำหนดไว้ครอบคลุมตั้งแต่การสำรวจข้อมูลและประเมินความพร้อมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการพัฒนาสูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเพาะเห็ดและการจัดการระบบน้ำในฟาร์มเห็ด ตลอดจนการสรุปและถอดบทเรียนจากการดำเนินโครงการ

ผลผลิตและผลลัพธ์ที่โครงการกำหนดไว้ ได้แก่ การเกิดเทคโนโลยีการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับท้องถิ่น การพัฒนาความรู้และทักษะของเกษตรกร และการส่งเสริมให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพหรือพัฒนาเป็นอาชีพเสริม

ทั้งนี้ การสรุปผลสัมฤทธิ์เชิงตัวเลขของโครงการควรอ้างอิงจากผลการดำเนินงานจริงและเอกสารหลักฐานประกอบการดำเนินโครงการ เพื่อให้ข้อมูลในรายงานมีความถูกต้องและเป็นไปตามข้อเท็จจริง

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นของโครงการ

ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการเพาะเห็ด การปนเปื้อนของเชื้อโรค ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลผลิตและคุณภาพของเห็ด และอาจส่งผลให้เกษตรกรเกิดความเสียหายจากการผลิต

แนวทางแก้ไขปัญหา

1. ส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้เกี่ยวกับหลักสุขาภิบาลและการป้องกันการปนเปื้อนในกระบวนการเพาะเห็ด รวมทั้งให้คำแนะนำและคำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการผลิต

2 การติดตามผลและให้คำปรึกษาแก่กลุ่มเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถนำความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการติดตามผลการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเพาะเห็ดไปใช้จริงอย่างต่อเนื่อง

2. ควรส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการแปรรูปเห็ดเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน

3. ควรสนับสนุนการขยายเครือข่ายเกษตรกรผู้เพาะเห็ดและการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างชุมชน

4. ควรรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานจริงและเอกสารหลักฐานให้ครบถ้วน โดยเฉพาะจำนวนผู้เข้าร่วม ผลการประเมินความพึงพอใจ ผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัด และหลักฐานผลผลิตของโครงการ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
โครงการ

แบบเสนอขออนุมัติโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

(งบประมาณแผ่นดิน แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิต/โครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น)

หน่วยงาน คณะครุศาสตร์

1. ชื่อโครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน
"บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม"

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)

2. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

3.2 แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580)

16. ด้านเศรษฐกิจฐานราก

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. เสริมสร้างความเข็มแข็งของวิชาชีพครู 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

5.1 ตัวชี้วัดร่วมระดับโปรแกรม (Co-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนหมู่บ้าน / ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	1	ชุมชน
2. จำนวนครัวเรือน ที่ได้รับการยกระดับ	1	เครือข่าย
3. จำนวนคน ที่ได้รับการยกระดับ	30	คน
4. จำนวนวิสาหกิจชุมชนใหม่ ที่เกิดขึ้น	1	ครัวเรือน
5. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้	2	ผลิตภัณฑ์
6. รายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างน้อยร้อยละ 10 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังจบโครงการ	10	ร้อยละ

5.2 ตัวชี้วัดระดับมหาวิทยาลัย (U-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในพื้นที่	5	คน
2. จำนวนประเด็นที่น่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	10	ประเด็น
3. การบันทึกข้อมูลลง BigData ราชภัฏ	100	ร้อยละ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

5.3 ตัวชี้วัดระดับโครงการ (KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบเมื่อสิ้นสุดโครงการ	2	ชนิด
2. ชุมชนสามารถนำไปปฏิบัติต่อเป็นอาชีพเสริมได้	80	ร้อยละ
3. การเผยแพร่บทความทางวิชาการ conference/ Proceeding /journal	1	ผลงาน

6. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็งเป็นนโยบายสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศ โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีอาชีพหลักคือเกษตรกรรมอย่างไรก็ตาม เกษตรกรยังประสบปัญหาเรื่องต้นทุนการผลิตสูงการขาดแคลนเทคโนโลยีที่เหมาะสม และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามจึงได้กำหนดยุทธศาสตร์การยกระดับเศรษฐกิจฐานรากบนหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy) เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวการเพาะเห็ดเป็นอาชีพเสริมที่มีศักยภาพสูงสำหรับเกษตรกรในพื้นที่ชนบทของจังหวัดมหาสารคาม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอำเภอนาดูน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีเศษวัสดุเกษตรกรรมเหลือใช้จำนวนมาก เช่น ขี้เลื่อยและฟางข้าว ที่สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการเพาะเห็ดได้ อย่างไรก็ตาม เกษตรกรในพื้นที่ส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ ทักษะ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพาะเห็ดอย่างมีประสิทธิภาพส่งผลให้ผลผลิตมีคุณภาพไม่สม่ำเสมอและมีปัญหาการปนเปื้อนของเชื้อโรคพื้นที่ อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม โดยเฉพาะวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง ประสบปัญหาเรื่องการขาดแคลนอาชีพเสริมที่สร้างรายได้ต่อเนื่อง และมีวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจำนวนมากที่ยังไม่ถูกนำมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า การเพาะเห็ดถือเป็นอาชีพที่มีศักยภาพ แต่เกษตรกรยังขาดองค์ความรู้เรื่องเทคโนโลยีการผลิตก้อนเชื้อที่มีคุณภาพ การควบคุมสภาพแวดล้อม และการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า

ดังนั้น โครงการนี้จึงมุ่งเน้นการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัย เข้าไปส่งเสริมกระบวนการเพาะเห็ดครบวงจรโดยมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับภาพแวดล้อมท้องถิ่น เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่วิสาหกิจชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป และสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้เพาะเห็ดที่มีความยั่งยืน ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มรายได้ การลดต้นทุนการผลิต และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่อย่างยั่งยืน

7. วัตถุประสงค์

7.1 เพื่อพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น

7.2 เพื่อสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้เพาะเห็ดที่มีความเข้มแข็งและยั่งยืน

7.3 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและเทคนิคการแปรรูปเห็ด

8. กลุ่มเป้าหมาย

8.1 สถานะกลุ่มเป้าหมาย วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

8.2 ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย สมาชิกวิสาหกิจชุมชนฯ จำนวน 30 คน

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

9. สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ หมู่บ้าน หนองหิน ตำบล หัวดง อำเภอ นาดูน จังหวัด มหาสารคาม
(ให้ปักหมุดใน google map) https://maps.app.goo.gl/5Y3MRf6kQz9YDryZ6

10. ระยะเวลาในการดำเนินงาน เริ่มต้น มกราคม 2569 สิ้นสุด กันยายน 2569

11. หน่วยงานดำเนินการ คณะครุศาสตร์

หัวหน้าโครงการ 1.อาจารย์สราวุฒิ ดาแก้ว เบอร์โทรติดต่อ 063-771-5775

ผู้ร่วมโครงการ 1. ดร.ประมุข บุญศิลป์ หน่วยงาน คณะครุศาสตร์ เบอร์โทรติดต่อ 084-027-2781

12. หน่วยงานภาคีเครือข่าย .....

12.1 หน่วยงานภายใน สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ คณะครุศาสตร์

12.2 หน่วยงานภายนอก องค์การบริหารส่วนตำบล หัวดง

13. การติดตามและประเมินผล

13.1 เก็บข้อมูลแบบสอบถามความพึงพอใจ ประเมินผลตามตัวชี้วัดที่กำหนดในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการหลังจากการเข้าร่วมกิจกรรม

13.2 จัดทำรายงานความก้าวหน้า และรายงานสรุปผลโครงการนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

14. งบประมาณ 180,000 บาท

รายละเอียดงบประมาณ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 1 บรรยายวัตถุประสงค์และกิจกรรมของโครงการ เก็บข้อมูล สภาพแวดล้อม ศักยภาพและความพร้อมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	
1) ค่าใช้สอย	
1.1 ค่าจ้างเหมาบริการ	
- ค่าอาหารกลางวัน 30 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 1 วัน (บุคคลภายนอก)	4,500
- ค่าอาหารว่าง (เช้า-บ่าย) 30 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 1 วัน (บุคคลภายนอก)	2,100
- ค่าจ้างเหมาสถานที่อบรมพร้อมอุปกรณ์ ลำโพง,ไมค์ (1 วัน วันละ 500 บาท)	500
- ค่าจ้างเก็บรวบรวมข้อมูล 1 คน จำนวน 30 ชุด x 115 บาท	3,450
รวมค่าใช้สอย	**10,500**
2) ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุสำนักงาน กระดาษ A 4 จำนวน 2 ลัง 750x2	1,500
- ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ หมึกปริ้น จำนวน 2 ตลับ 500x2	1,000
- ถุงขยะดำ 30x40 นิ้ว 15 แพ็ค แพ็ค 200	3,000
- คลิปดำหนีบกระดาษ No.109 จำนวน 2 กล่อง x กล่องละ 50	100
- กระดาษฟลิปชาร์ท แพ็ค 5 เล่มๆละ 1,000 บาทxจำนวน 1 แพ็ค	1,000
- ปากกาเมจิก จำนวน 4 กล่อง x กล่องละ 350	1,400
- แฟ้มกระดุมแบบขยายข้าง จำนวน 50 อัน อันละ 30 บาท	1,500
รวมค่าวัสดุ	**9,500**
รวมทั้งสิ้น	**20,000**

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาสูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก จำนวน 1 คน x 6 ชม. x 600 บาท x 3 วัน เป็นเงิน	10,800
รวมค่าตอบแทน	**10,800**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าจ้างเหมาบริการ	
- ค่าอาหารกลางวัน 30 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 3 วัน (บุคคลภายนอก)	13,500
- ค่าอาหารว่าง (เช้า-บ่าย) 30 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 3 วัน (บุคคลภายนอก)	6,300
- ค่าจ้างเหมาสถานที่อบรมพร้อมอุปกรณ์ ลำโพง,ไมค์ (3 วัน วันละ 500 บาท)	1,500
รวมค่าใช้สอย	**21,300**
3) ค่าวัสดุ	
- แกลบ 50 กระสอบ x 30 บาท	1,500
- ปุ๋ยคอก 50 กระสอบ x 60 บาท	3,000
- รำละเอียด 50 กก. กก.ละ 15 บาท	750
- ปูนขาว 50 กระสอบ x 20 บาท	1,000
- ฟางข้าวก้อนละ 45 บาท จำนวน 50 ก้อน	2,250
- ขี้เลื่อย 10 กระสอบ (กระสอบละ 10 กก.) กระสอบละ 200 บาท	2,000
- สาร EM 7 กระป๋อง กระป๋องละ 150 บาท	1,050
- ยิปซัม 1 ถุง ถุงละ 200 (25กก.)	200
- ตะกล้าใส่ของแบบมีฝาปิด 30 อัน อันละ 100 บาท	3,000
- ถุงขยะดำ 30x40 นิ้ว 20 แพค แพคละ 200	4,000
- สมุดโน้ตจดบันทึกปกแข็ง แพคละ 50 บาท x 30 เล่ม	1,500
- ปลั๊ก 3 ตาแบบมีสวิตช์ จำนวน 4 ชุด ชุดละ 500 บาท	2,000
- ปากกา ไวท์บอร์ด (แพ็ค 12 ด้าม) 2 กล่อง กล่องละ 325	650
รวมค่าวัสดุ	**22,900**
รวมทั้งสิ้น	**55,000**

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างโรงเพาะเห็ด	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก จำนวน 1 คน x 6 ชม. x 600 บาท x 3 วัน เป็นเงิน	10,800
รวมค่าตอบแทน	**10,800**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าจ้างเหมาบริการ	
- ค่าอาหารกลางวัน 30 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 3 วัน (บุคคลภายนอก)	13,500
- ค่าอาหารว่าง (เช้า-บ่าย) 30 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 3 วัน (บุคคลภายนอก)	6,300
- ค่าจ้างเหมาสถานที่อบรมพร้อมอุปกรณ์ ลำโพง,ไมค์ (3 วัน วันละ 500 บาท)	1,500

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
- ค่าจ้างแรงงานจัดเตรียมโรงเพาะเห็ด จำนวน 2 คน 20 วัน วันละ 100 บาท	4,000
รวมค่าใช้สอย	**25,300**
3) ค่าวัสดุ	
- แกลบ 50 กระสอบ x กระสอบละ 30 บาท	1,500
- ปุ๋ยคอก 50 กระสอบ x กระสอบละ 60 บาท	3,000
- รำละเอียด 50 กก. กก.ละ 15 บาท	750
- ปูนขาว 50 กระสอบ x 20 บาท	1,000
- ฟางข้าวก้อนละ 45 บาท จำนวน 50 ก้อน	2,250
- ขี้เลื่อย 20 กระสอบ (กระสอบละ 10 กก.) กระสอบละ 200 บาท	4,000
- สาร EM 5 กระป๋อง กระป๋องละ 150 บาท	750
- ยิปซัม 1 ถุง ถุงละ 250 (25กก.)	250
- ไม้ยูคา ขนาด 4 นิ้ว ต้นละ 85 บาท จำนวน 10 ต้น	850
- ไม้ยูคา ขนาด 3 นิ้ว ต้นละ 45 บาท จำนวน 10 ต้น	450
- ถุงขยะดำ 30x40 นิ้ว 10 แพค	2,000
- จอบขุด พร้อมด้าม อันละ 100 บาท จำนวน 10 อัน	1,000
- จอบถาก พร้อมด้าม อันละ 110 บาท จำนวน 10 อัน	1,100
รวมค่าวัสดุ	**18,900**
รวมทั้งสิ้น	**55,000**

กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการ การถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบการจัดการน้ำในฟาร์มเห็ด	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก จำนวน 1 คน x 6 ชม. x 600 บาท x 2 วัน เป็นเงิน	7,200
รวมค่าตอบแทน	**7,200**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าจ้างเหมาบริการ	
- ค่าอาหารกลางวัน 30 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 2 วัน (บุคคลภายนอก)	9,000
- ค่าอาหารว่าง (เช้า-บ่าย) 30 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 2 วัน (บุคคลภายนอก)	4,200
- ค่าจ้างเหมาสถานที่อบรมพร้อมอุปกรณ์ ลำโพง,ไมค์ (2วัน วันละ 500 บาท)	1,000
รวมค่าใช้สอย	**14,200**
3) ค่าวัสดุ	
- ท่อ PE ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 100 เมตร	1,300
- หัวพ่นหมอกในโรงเห็ด พร้อมสาย PE	1,400
- ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว x ยาว 4 เมตร จำนวน 5 เส้น เส้นละ 120 บาท	600
- ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว x ยาว 4 เมตร จำนวน 2 เส้น เส้นละ 150 บาท	300
- วัสดุที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติ	10,000
รวมค่าวัสดุ	**13,600**
รวมทั้งสิ้น	**35,000**

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 5 สรุปโครงการวิจัย ถอดบทเรียน และจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก จำนวน 1 คน x 6 ชม. x 600 บาท x 1 วัน เป็นเงิน	3,600
รวมค่าตอบแทน	**3,600**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าจ้างเหมาบริการ	
- ค่าอาหารกลางวัน 30 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 1 วัน (บุคคลภายนอก)	4,500
- ค่าอาหารว่าง (เช้า-บ่าย) 30 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 1 วัน (บุคคลภายนอก)	2,100
- ค่าจ้างเหมาสถานที่อบรมพร้อมอุปกรณ์ ลำโพง,ไมค์ (1วัน วันละ 500 บาท)	500
- ค่าจ้างเหมาช่างภาพบันทึกภาพทุกกิจกรรมในโครงการ วัสดุที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติ	4,300
รวมค่าใช้สอย	11,400
รวมทั้งสิ้น	**15,000**
รวมทั้งโครงการ	**180,000**

หมายเหตุ 1. แสดงรายละเอียดการคำนวณให้ชัดเจน

2. รายละเอียดการใช้จ่ายให้ใช้ยึดระเบียบและประกาศของมหาวิทยาลัยและหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลัง

3. ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

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)
กิจกรรมที่ 1 - บรรยายวัตถุประสงค์และกิจกรรมของโครงการ เก็บข้อมูล สภาพแวดล้อม ศักยภาพและความพร้อมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	20,000				20,000
กิจกรรมที่ 2 - อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาสูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด	55,000				55,000
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างโรงเพาะเห็ด	55,000				55,000
กิจกรรมที่ 4 - การถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบ การจัดการน้ำในฟาร์มเห็ด	35,000				35,000

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

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)
กิจกรรมที่ 5 - สรุปโครงการวิจัย ถอดบทเรียน และจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	15,000				15,000
รวมทั้งสิ้น	**180,000**				**180,000**

****กำหนดการการดำเนินงานโรงการไม่เกินไตรมาสที่ 3****

16. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

16.1 กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ
1. ได้ข้อมูลศักยภาพ ปัญหา และความต้องการของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน 1 พื้นที่
2. ได้ สูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด ที่ใช้วัสดุเหลือใช้ในท้องถิ่น อย่างน้อย 1 สูตร
3. มีกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 30 คน
กลางน้ำ
1. มี โรงเพาะเห็ด/ศูนย์เรียนรู้ การเพาะเห็ดต้นแบบในชุมชน จำนวน 1 แห่ง
2. เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการเพาะเห็ดและการแปรรูป (ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของกลุ่มเป้าหมาย)
3. ปริมาณวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรถูกนำมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
ปลายน้ำ
1. ปริมาณวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ถูกนำมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60
2. คู่มือองค์ความรู้ฉบับชุมชน สำหรับการเพาะเห็ดด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 1 เล่ม
3. เกิดแนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่ม (แปรรูป) และแผนการตลาดเพื่อความยั่งยืนของวิสาหกิจชุมชน

16.2 ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)
1. เทคโนโลยีการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับท้องถิ่น
2. เกษตรกรที่ผ่านการอบรม จำนวน 30 คน

16.3 ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)
1. เกษตรกรมีความรู้และทักษะการเพาะเห็ดที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 80
2. เกษตรกรเริ่มต้นธุรกิจเพาะเห็ดใหม่

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

17. ผลกระทบ (Impact) (เลือกให้สอดคล้องมากที่สุด)

1. ด้านเศรษฐกิจ

ยกระดับรายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้น 25,000-40,000 บาทต่อปี พร้อมลดต้นทุนการผลิตลงร้อยละ 15-20 ผ่านการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ช่วยขยายโอกาสทางธุรกิจและกระตุ้นการจ้างงานในท้องถิ่นเพื่อสร้างความเข้มแข็งทางการเงินในระดับฐานราก

2. ด้านสังคม

เสริมสร้างทักษะอาชีพและคุณภาพชีวิตให้แก่คนในชนบท ช่วยดึงดูดแรงงานคนรุ่นใหม่ให้กลับมาพัฒนาบ้านเกิดและลดการอพยพย้ายถิ่นฐาน พร้อมส่งเสริมการมีส่วนร่วมและความเท่าเทียมในการเข้าถึงโอกาส เพื่อสร้างชุมชนที่เข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

3. ด้านการศึกษา

สร้างต้นแบบการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างสถาบันการศึกษาและชุมชน ผ่านหลักสูตรการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่ทันสมัยและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการถ่ายทอดความรู้ พร้อมพัฒนาทักษะด้านการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อให้เกษตรกรสามารถแก้ไขปัญหาและพัฒนานวัตกรรมได้ด้วยตนเอง

4. ด้านสิ่งแวดล้อม

ส่งเสริมระบบเกษตรหมุนเวียนโดยนำเศษวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์ได้ถึงร้อยละ 60 ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการใช้สารเคมีจากการเปลี่ยนกากเห็ดเป็นปุ๋ยอินทรีย์ มุ่งเน้นการรักษาสมดุลนิเวศควบคู่ไปกับการสร้างความมั่นคงทางอาหารในระดับชุมชน

18. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ผลสัมฤทธิ์)

18.1 ได้นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น

18.2 ได้เครือข่ายเกษตรกรผู้เพาะเห็ดที่มีความเข้มแข็งและยั่งยืน

18.3 ได้องค์ความรู้เทคโนโลยีและเทคนิคการแปรรูปเห็ด

19. ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
การปนเปื้อนของเชื้อโรคในกระบวนการเพาะเห็ดส่ง ผลต่อผลผลิตและคุณภาพอาจทำให้เกษตรกรขาดทุนได้	จัดอบรมเกี่ยวกับหลักสุขาภิบาลและการป้องกันการปนเปื้อน และจัดทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาแก้ไขปัญหา

20. การประเมิน SROI

การประเมินผลตอบแทนทางสังคมของโครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ให้ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม จะดำเนินการกำหนดขอบเขตและวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย เช่น สมาชิกกลุ่มที่เข้ารับการฝึกอบรม เป็นต้น ทำการวัดมูลค่าของผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นทั้งหมดและคิดคำนวณมูลค่าต้นทุนจากการลงทุนของโครงการฯ ซึ่งประเมินโครงการโดยให้โครงการมีระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี คาดว่าจะได้รับผลการประเมิน SROI มากกว่า 1 เท่า

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

17. ผลกระทบ (Impact) (เลือกให้สอดคล้องมากที่สุด)

1. ด้านเศรษฐกิจ

ยกระดับรายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้น 25,000-40,000 บาทต่อปี พร้อมลดต้นทุนการผลิตลงร้อยละ 15-20 ผ่านการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ช่วยขยายโอกาสทางธุรกิจและกระตุ้นการจ้างงานในท้องถิ่นเพื่อสร้างความเข้มแข็งทางการเงินในระดับฐานราก

2. ด้านสังคม

เสริมสร้างทักษะอาชีพและคุณภาพชีวิตให้แก่คนในชนบท ช่วยดึงดูดแรงงานคนรุ่นใหม่ให้กลับมาพัฒนาบ้านเกิดและลดการอพยพย้ายถิ่นฐาน พร้อมส่งเสริมการมีส่วนร่วมและความเท่าเทียมในการเข้าถึงโอกาส เพื่อสร้างชุมชนที่เข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

3. ด้านการศึกษา

สร้างต้นแบบการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างสถาบันการศึกษาและชุมชน ผ่านหลักสูตรการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่ทันสมัยและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการถ่ายทอดความรู้ พร้อมพัฒนาทักษะด้านการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อให้เกษตรกรสามารถแก้ไขปัญหาและพัฒนานวัตกรรมได้ด้วยตนเอง

4. ด้านสิ่งแวดล้อม

ส่งเสริมระบบเกษตรหมุนเวียนโดยนำเศษวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์ได้ถึงร้อยละ 60 ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการใช้สารเคมีจากการเปลี่ยนกากเห็ดเป็นปุ๋ยอินทรีย์ มุ่งเน้นการรักษาสมดุลนิเวศควบคู่ไปกับการสร้างความมั่นคงทางอาหารในระดับชุมชน

18. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ผลสัมฤทธิ์)

18.1 ได้นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเห็ดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น

18.2 ได้เครือข่ายเกษตรกรผู้เพาะเห็ดที่มีความเข้มแข็งและยั่งยืน

18.3 ได้องค์ความรู้เทคโนโลยีและเทคนิคการแปรรูปเห็ด

19. ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
การปนเปื้อนของเชื้อโรคในกระบวนการเพาะเห็ดส่ง ผลต่อผลผลิตและคุณภาพอาจทำให้เกษตรกรขาดทุนได้	จัดอบรมเกี่ยวกับหลักสุขาภิบาลและการป้องกันการปนเปื้อน และจัดทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาแก้ไขปัญหา

20. การประเมิน SROI

การประเมินผลตอบแทนทางสังคมของโครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ให้ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม จะดำเนินการกำหนดขอบเขตและวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย เช่น สมาชิกกลุ่มที่เข้ารับการฝึกอบรม เป็นต้น ทำการวัดมูลค่าของผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นทั้งหมดและคิดคำนวณมูลค่าต้นทุนจากการลงทุนของโครงการฯ ซึ่งประเมินโครงการโดยให้โครงการมีระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี คาดว่าจะได้รับผลการประเมิน SROI มากกว่า 1 เท่า

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอโครงการ
(นายสราวุฒิ ดาแก้ว)
ผู้รับผิดชอบโครงการ
วันที่...../...../.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (หน่วยงาน)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ขจรพงษ์ ร่วมแก้ว)
ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายบริหาร
วันที่...../...../.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (หน่วยงาน)
(นายอนุสรณ์ ถูสินแก่น)
ตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์
วันที่...../...../.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (ผู้กำกับดูแล)
(รองศาสตราจารย์ ศิวดล กัญญาคำ)
ตำแหน่ง รองอธิการบดี
วันที่...../...../.....

ความคิดเห็นผู้ตรวจสอบโครงการ มหาวิทยาลัย .....

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (มหาวิทยาลัย)
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่...../...../.....

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง .....อนุมัติ/ปฏิบัติตามระเบียบ.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้อนุมัติโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เนตรชนก จันทร์สว่าง)
ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

รายการเอกสารแนบท้าย ประกอบการขออนุมัติโครงการ

1. กำหนดการ
2. ประวัติวิทยากร

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน

“บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม”

กิจกรรมที่ 1 บรรยายวัตถุประสงค์และกิจกรรมของโครงการ เก็บข้อมูล สภาพแวดล้อม ศักยภาพ และความพร้อมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2569	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00-09.30 น.	พิธีเปิดโครงการ
09.30-10.30 น.	บรรยาย เรื่อง วัตถุประสงค์และการจัดกิจกรรมในโครงการ โดย หัวหน้าโครงการ / ผู้ร่วมโครงการ
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	บรรยาย เรื่อง วัตถุประสงค์และการจัดกิจกรรมในโครงการ (ต่อ) โดย หัวหน้าโครงการ / ผู้ร่วมโครงการ
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	สำรวจและเก็บข้อมูลและประเมินความพร้อมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดย หัวหน้าโครงการ / ผู้ร่วมโครงการ
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00 น.	สำรวจและเก็บข้อมูลและประเมินความพร้อมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน (ต่อ) โดย หัวหน้าโครงการ / ผู้ร่วมโครงการ
16.00-16.30 น.	ซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน

“บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม”

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาสูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด

วันที่ 7-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	บรรยายให้ความรู้ เรื่องพื้นฐานความต้องการของเห็ด โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การคัดเลือกวัตถุดิบหลักและอาหารเสริม โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ตรวจสอบคุณภาพความสะอาดของส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การทดสอบค่า pH ของส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
16.00-16.30 น.	ซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน

“บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม”

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาสูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด

วันที่ 7-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่องการทำก้อนเชื้อเห็ด โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การให้น้ำ การดูแลรักษาและการแก้ปัญหาในการอัดก้อนเชื้อเห็ด โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ ดังนี้ เรื่อง การทำก้อนเชื้อเห็ดฟางและเห็ดนางรม กลุ่มที่ 1
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00 น.	เรื่อง การทำก้อนเชื้อเห็ดฟางและเห็ดนางรม กลุ่มที่ 2 โดย วิทยากร นายทวี สำราญดี
16.00-16.30 น.	ซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน

“บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม”

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาสูตรส่วนผสมก้อนเชื้อเห็ด

วันที่ 7-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี / เวลา	กิจกรรม
วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่องการนึ่งก้อนเชื้อเห็ด โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การถ่ายเชื้อเห็ด การหยอดเชื้อเห็ด โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ ดังนี้ เรื่อง การนึ่งก้อนเชื้อเห็ดฟางและก้อนเชื้อเห็ดนางรม กลุ่มที่ 1 โดย วิทยากร นายทวี สำราญดี
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00 น.	แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ ดังนี้ เรื่อง การนึ่งก้อนเชื้อเห็ดฟางและก้อนเชื้อเห็ดนางรม กลุ่มที่ 2 โดย วิทยากร นายทวี สำราญดี
16.00-16.30 น.	ซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน

“บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม”

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างโรงเพาะเห็ด

วันที่ 10-12 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	บรรยาย เรื่องการเตรียมพื้นที่และขึ้นโครงสร้างหลัก โดยวิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	บรรยาย เรื่อง การเตรียมความพร้อมและเลือกทำเล โดยวิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	บรรยาย เรื่อง การมุงหลังคาและการทำชั้นวางก้อนเชื้อ โดย วิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00 น.	บรรยาย เรื่อง การมุงหลังคาและการทำชั้นวางก้อนเชื้อ (ต่อ) โดย วิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
16.00-16.30 น.	ซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน

“บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม”

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างโรงเพาะเห็ด

วันที่ 10-12 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	ปฏิบัติการ เรื่องการสร้างโรงเพาะเห็ด โดยวิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่องการสร้างโรงเพาะเห็ด (ต่อ) โดยวิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	ปฏิบัติการ เรื่องการสร้างโรงเพาะเห็ด (ต่อ) โดย วิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่องการสร้างโรงเพาะเห็ด (ต่อ) โดย วิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
16.00-16.30 น.	ซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน

“บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม”

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างโรงเพาะเห็ด

วันที่ 10-12 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	ปฏิบัติการ เรื่องการทำชั้นวางและเตรียมความพร้อมภายใน โดยวิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่องการทำชั้นวางและเตรียมความพร้อมภายใน(ต่อ) โดยวิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	ปฏิบัติการ เรื่องการทำชั้นวางและเตรียมความพร้อมภายใน(ต่อ) โดย วิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่องการทำชั้นวางและเตรียมความพร้อมภายใน(ต่อ) โดย วิทยากร นายพิเศษ ศรีระเทศ
16.00-16.30 น.	ซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน

“บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม”

กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการ การถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบการจัดการน้ำในฟาร์มเห็ด

วันที่ 16-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่องพื้นฐานความชื้นและน้ำที่เห็ดต้องการ โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ อุปกรณ์และระบบควบคุม โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การออกแบบผังวงจรระบบน้ำในโรงเพาะเห็ด โดย วิทยากร นายทวี สำราญดี
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การออกแบบผังวงจรระบบน้ำในโรงเพาะเห็ด (ต่อ) โดย วิทยากร นายทวี สำราญดี
16.00-16.30 น.	ซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน

“บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม”

กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการ การถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบการจัดการน้ำในฟาร์มเห็ด

วันที่ 16-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่องการติดตั้งชุดหัวพ่นและอุปกรณ์ควบคุม (ปฏิบัติ) โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่องการติดตั้งชุดหัวพ่นและอุปกรณ์ควบคุม (ปฏิบัติ) (ต่อ) โดยวิทยากร นายทวี สำราญดี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การแก้ปัญหาและการบำรุงรักษา (ปฏิบัติ) โดย วิทยากร นายทวี สำราญดี
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การแก้ปัญหาและการบำรุงรักษา (ปฏิบัติ) (ต่อ) โดย วิทยากร นายทวี สำราญดี
16.00-16.30 น.	ซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ

โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน

“บ้านหนองหิน ต.หัวดง อ.นาดูน จ.มหาสารคาม”

กิจกรรมที่ 5 สรุปโครงการวิจัย ถอดบทเรียน และจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่ บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ สนทนากลุ่มเพื่อถอดบทเรียน (Focus Group) โดยวิทยากร นายสิทธิชัย คำภู
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ สนทนากลุ่มเพื่อถอดบทเรียน (Focus Group) (ต่อ) โดยวิทยากร นายสิทธิชัย คำภู
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การจัดการความรู้ (KM) และการวางแผนความยั่งยืน โดย วิทยากร นายสิทธิชัย คำภู
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00 น.	บรรยายเชิงปฏิบัติการ การจัดการความรู้ (KM) และการวางแผนความยั่งยืน (ต่อ) โดย วิทยากร นายสิทธิชัย คำภู
16.00-16.30 น.	ซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ประวัติวิทยากร



1. ชื่อ-สกุล นายทวี สำราญดี

2. ตำแหน่งปัจจุบัน เจ้าของธุรกิจฟาร์มเห็ด

3. สถานที่ทำงาน 126 ม.6ต.นาดูน อ.นาดูน จ.มหาสารคาม

4. ที่อยู่ปัจจุบัน 126 ม.6 ต.นาดูน อ.นาดูน จ.มหาสารคาม

เบอร์โทรศัพท์ 0624790782

5. วุฒิการศึกษา

มัธยมศึกษา

6. ประวัติการทำงาน

1. ประกอบธุรกิจฟาร์มเห็ด 14 ปี

7. ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ

1. ศึกษาดูงานฟาร์มเห็ดราชบุรี

8.ประสบการณ์เป็นวิทยากร

1. วิทยากรอบรมเกี่ยวกับการเพาะปลูกเห็ด 10ปี

9. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกับเพาะปลูกเห็ดทุกชนิด

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ประวัติวิทยากร

1. ชื่อ-สกุล นายพิเศษ ศรีระเทศ

2. ตำแหน่งปัจจุบัน ประกอบธุรกิจส่วนตัว จำหน่ายอาหารสัตว์ อาหารเม็ดสำหรับวัว และผลิตภัณฑ์ทางพืช

3. สถานที่ทำงาน 102 หมู่ที่ 9 ตำบลดอนวัว อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

4. ที่อยู่ปัจจุบัน 102 หมู่ที่ 9 ตำบลดอนวัว อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

เบอร์โทรศัพท์ 084-253-4301

5. วุฒิการศึกษา

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

6. ประวัติการทำงาน

1. ทำธุรกิจส่วนตัวเกี่ยวกับเทคโนโลยีการเกษตร 10 ปี

7. ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ

1. ศึกษาดูงานด้านพลังงานทดแทน วิสาหกิจชุมชนเกษตรผสมผสานบ้านหนองฮี อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม
2. ศึกษาดูงานด้านการเพาะปลูกเห็ด วิสาหกิจชุมชนเกษตรผสมผสานบ้านหนองฮี อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม

8.ประสบการณ์เป็นวิทยากร

1. วิทยากรอบรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร / พลังงานทดแทน

9. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ ก่อสร้างโรงเรือนทางการเกษตร และการติดตั้งวัสดุควบคุมอุณหภูมิและการจัดวางผังโรงเรือนตามหลักทิศทางลมและแสง เพื่อให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของเห็ด

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ประวัติวิทยากร

1. ชื่อ-สกุล นายสิทธิชัย คำภู

2. ตำแหน่งปัจจุบัน ครูอัตราจ้าง

3. สถานที่ทำงาน โรงเรียนบ้านโพนละออม ตำบลหนองกุง อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม

4. ที่อยู่ปัจจุบัน เลขที่ 106 หมู่ที่ 6 บ้านโพนละออมน้อย ตำบลหนองกุง อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม

เบอร์โทรศัพท์

5. วุฒิการศึกษา

ระดับปริญญาตรี ครุศาสตรบัณฑิต

6. ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน ปฏิบัติหน้าที่ทำการสอน ตำแหน่งครูอัตราจ้าง โรงเรียนบ้านโพนละออม

พ.ศ. 2566 นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู โรงเรียนมิตรภาพ (1 ปีการศึกษา)

7. ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูและทักษะด้านช่างอุตสาหกรรมศิลป์

การศึกษาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการศึกษาท้องถิ่น

8.ประสบการณ์เป็นวิทยากร

1. วิทยากรด้านการจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีท้องถิ่น เชี่ยวชาญการจัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อสร้างทักษะอาชีพในชุมชน

9. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

ด้านกระบวนการจัดการความรู้ (Knowledge Management) การเรียบเรียงและจัดทำคู่มือเทคนิคเฉพาะทางเพื่อให้ง่ายต่อการนำไปใช้งานในระดับท้องถิ่น

ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม การประยุกต์ใช้ทักษะเชิงช่างเพื่อการพัฒนานวัตกรรมชุมชนอย่างเป็นระบบ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ภาคผนวก ข

ภาพกิจกรรม


โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรม
การเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน
บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาตูน จังหวัดมหาสารคาม
วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
ยินดีต้อนรับ


โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรม
การเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน
บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาตูน จังหวัดมหาสารคาม
วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
ยินดีต้อนรับ






โครงการ การส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรม
การเพาะเห็ดเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชน
บ้านหนองหิน ตำบลหัวดง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม
วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตข้าวพันธุ์ดีนาแปลงใหญ่
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569















