



คลินิก
เทคโนโลยี

รายงานฉบับสมบูรณ์
กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
(Building Community Enterprise : BCE)

การพัฒนามาตรฐานเกษตรและอาหารแปรรูปอินทรีย์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร
ของวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์สวนตึกตึก (แปรรูปผลิตภัณฑ์)

หัวหน้าโครงการ อาจารย์ญาณิศา จินดาหลวง
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เสนอต่อ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มีเป้าหมายเพื่อยกระดับศักยภาพของวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์สวนตึกตึก อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย ผ่านการบูรณาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อพัฒนามาตรฐานการผลิตอาหารอินทรีย์ การแปรรูป และการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ซึ่งมีการวางแผนการดำเนินโครงการในระยะเวลา 3 ปี สำหรับโครงการในปีที่ 1 นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในระบบเกษตรและการแปรรูป พัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและปลอดภัย และส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรและสร้างเส้นทางการเรียนรู้ โดยจัดกิจกรรมหลักจำนวน 4 กิจกรรม ได้แก่

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้ด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทางการเกษตรและแปรรูป

กิจกรรมที่ 3 พัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของอาหารแปรรูปอินทรีย์ด้วยตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 2 รายการ ได้แก่ มะม่วงกวนและหมอนกวนรสพริกเกลือ สูตรลดน้ำตาลร้อยละ 25 พร้อมตรวจวิเคราะห์คุณภาพ

กิจกรรมที่ 4 การส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยการวางแผนเส้นทางท่องเที่ยวและการสร้างการรับรู้ผลลัพธ์ที่สำคัญ

1. ฟาร์มเกษตรได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ในช่วงปรับเปลี่ยน
2. สมาชิกกลุ่มและผู้สนใจในชุมชนจำนวน 20 คนได้รับการอบรมและสามารถนำความรู้ไปใช้จริง
3. ผลิตภัณฑ์ใหม่อยู่ระหว่างการยื่นขอรับรองมาตรฐาน อย.
4. เกิดแผนกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงเกษตรที่จะสามารถสร้างรายได้และเพิ่มคุณค่าให้กับชุมชน

ผลกระทบ

1. ด้านเศรษฐกิจ: เพิ่มรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์และการท่องเที่ยว
2. ด้านสังคม: สร้างการมีส่วนร่วมและความเข้มแข็งของชุมชน
3. ด้านสิ่งแวดล้อม: ลดการใช้สารเคมีและส่งเสริมพลังงานสะอาด
4. ด้านองค์ความรู้: เกิดนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สามารถต่อยอดเชิงธุรกิจได้

ผลที่ได้จากการดำเนินโครงการในปีที่ 1 นี้ สามารถสร้างผลลัพธ์ทั้งด้านมาตรฐานการผลิต ผลิตภัณฑ์ใหม่ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร และการยกระดับคุณภาพชีวิต ถือเป็นโครงการที่มีความคุ้มค่าและสามารถขยายผลไปยังพื้นที่อื่นได้ในอนาคต

สารบัญ

	บทที่	หน้า
สารบัญ		ก
บทที่ 1	บทนำ	1
บทที่ 2	ผลการดำเนินงาน	41
บทที่ 3	สรุปผลการดำเนินงาน	55
บทที่ 4	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	59
ภาคผนวก	1. รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม	61
	2. สรุปผลการประเมินความพึงพอใจผู้รับบริการ	62
	3. หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนช่วงปรับเปลี่ยนเป็น แหล่งผลิตพืชอินทรีย์	63

บทที่ 1

บทนำ

แบบฟอร์ม

2
5
6
9



ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน

Building Community Enterprise : BCE




แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วนน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) มีการบวกรวมในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริมวิถีคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้ในอนาคต

ปีที่	ขั้นตอนการพัฒนา/แนวทางเบื้องต้น		
	มาตรฐาน	โมเดลธุรกิจ	ธุรกิจเพื่อสังคม
1	การให้ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มผช.	การให้ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อนำไปออกแบบโมเดลธุรกิจ	การให้ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อเตรียมความพร้อมในการออกแบบโมเดลธุรกิจเพื่อสังคม
2	การยื่นขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และได้รับการรับรองมาตรฐานฯ	การนำโมเดลธุรกิจที่ออกแบบไว้แล้ว มาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์และออนไลน์	การออกแบบโมเดลธุรกิจเพื่อสังคม มาใช้ดำเนินการในชุมชน และปรับปรุงให้เหมาะสมกับธุรกิจ และบริบทของพื้นที่
3	การนำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ไปจำหน่ายออกสู่เชิงพาณิชย์	การปรับปรุงโมเดลธุรกิจให้เหมาะสมกับธุรกิจ และนำไปใช้ประโยชน์ ในการขายสินค้าและบริการ	การนำโมเดลธุรกิจเพื่อสังคม มาใช้ในการส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจ เพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม และติดตามผลการนำไปใช้

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

2. ชื่อโครงการ : การพัฒนามาตรฐานเกษตรและอาหารแปรรูปอินทรีย์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรของวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์สวนตุ๊กตัก (แปรรูปผลิตภัณฑ์)

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) : เกษตรอินทรีย์

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
อาจารย์ยุภาณิศา จินดาหลวง ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 086-914-6291 อีเมล yanisa.ch@psru.ac.th	หัวหน้าโครงการ	- การแปรรูปและพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหาร - มาตรฐานและความ ปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ อาหาร - การทดสอบตลาดและ ผู้บริโภค	หัวหน้าโครงการวิจัย ผู้ร่วม โครงการวิจัย และที่ปรึกษา ด้านการแปรรูปและพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหาร
ผศ. ดร. จักรกฤษ ศรีละออ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร 064-003-0140 อีเมล chakkrit@psru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- การจัดการฟาร์มเกษตรพืช - การผลิตปุ๋ยอินทรีย์	หัวหน้าโครงการวิจัย ผู้ร่วม โครงการวิจัย และที่ปรึกษา ด้านการพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ และเพิ่มมูลค่าของเหลือทิ้ง
อาจารย์ปณณดา ทะรังศรี ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 092-469-9562 อีเมล punnada.t@psru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และเกษตรปลอดภัย - การจัดการของเสียทาง การเกษตร	หัวหน้าโครงการวิจัย ผู้ร่วม โครงการวิจัย และที่ปรึกษา ด้านการพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ และเพิ่มมูลค่าของเหลือทิ้ง
อาจารย์เอกกฤษ แก้วเจริญ ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 081-954-9235 อีเมล eakrit.k@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- วิศวกรรมพลังงาน การอนุรักษ์และการจัด การพลังงาน - การออกแบบเครื่องจักรกล การเกษตรและอาหาร - เทคโนโลยีการอบแห้ง	ที่ปรึกษาและผู้ร่วม โครงการวิจัยด้านการอนุรักษ์ และการจัดการพลังงาน การ ออกแบบเครื่องจักรกล ทางการเกษตรและเทคโนโลยี การอบแห้ง
อาจารย์ ดร. อรรถพร เลิศอร่ามแสง ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 083-621-2282 อีเมล uttapom.l@psru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- การจัดการระบบสารสนเทศ ทางธุรกิจ - การจัดทำแผนธุรกิจและ ตลาดออนไลน์ - การออกแบบสื่อนำเสนอใน เชิงธุรกิจ	ที่ปรึกษาและวิทยากรด้าน การตลาดออนไลน์ การจัดทำ สื่อนำเสนอในเชิงธุรกิจ
อาจารย์ ดร.พงษ์พันธุ์ พุทธิวิศิษฎ์ ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 063-614-2425 อีเมล Pongpan.p@psru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- การจัดการการท่องเที่ยว - การท่องเที่ยวสำหรับกลุ่ม บุคคลพิเศษ	ผู้ร่วมโครงการวิจัยและ วิทยากรด้านการพัฒนา ศักยภาพการท่องเที่ยว การ จัดการท่องเที่ยว

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² ประสบการณ์(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

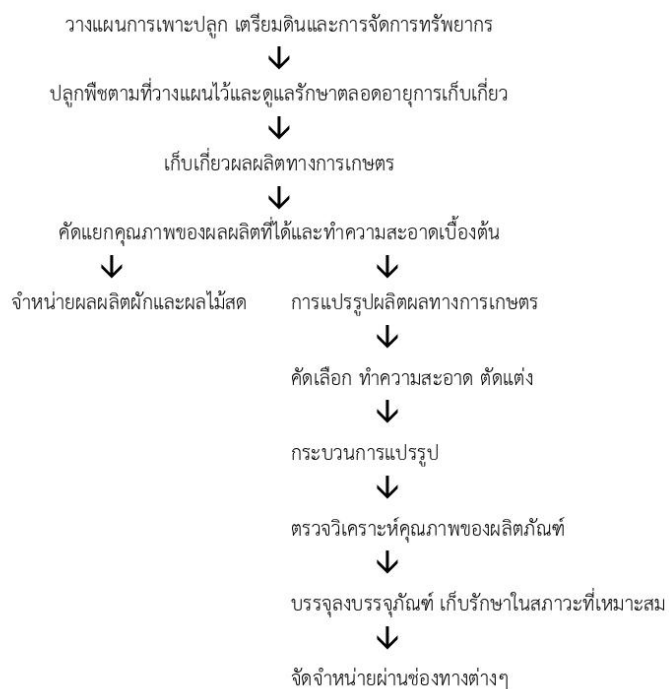
5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาดและแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☒ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ 2567.-2568)
ผลการดำเนินงาน วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์สวนตุ๊กตัก (แปรรูปผลิตภัณฑ์) เคยได้รับการสนับสนุนในโครงการคูปองวิจัยเพื่อโอท็อป ปี 2567-2568 โดยได้รับการพัฒนาใน 3 ประเด็น ได้แก่
1. การพัฒนาระบบมาตรฐาน ผลที่ได้ สถานที่ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน GMP
 2. การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ผลที่ได้ ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย.
 3. การพัฒนาและออกแบบเครื่องจักร โดยพัฒนาเครื่องกวนแย้มและผลไม้เพื่อช่วยเหลือเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิต
- ☐ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☐ 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อนำ)โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อนำ)โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ☐ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน
โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ☐ ไม่เคยดำเนินการ
☐ เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. หลักการและเหตุผล :

วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์สวนตุ๊กตัก (แปรรูปผลิตภัณฑ์) มีสมาชิกกลุ่มจำนวน 17 คน และเป็นสมาชิกในเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน สมาพันธ์เกษตรไทย จังหวัดสุโขทัย กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสวนตุ๊กตักฯ มีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผักและผลไม้ปลูกเองในพื้นที่ 6 ไร่ ได้แก่ มะม่วง กล้วย หม่อน มะนาว และผักต่างๆ ที่ปัจจุบันผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP – Good Agricultural Practices แล้ว และมีสถานที่ผลิตอาหารที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน GMP – Good Manufacturing Practice และมีผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากผลผลิตทางการเกษตรที่ปลูกในสวนของสมาชิกกลุ่ม โดยมีที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย. แล้ว 4 รายการ กลุ่มเป้าหมายหลัก คือ กลุ่มคนที่รักสุขภาพ รักสิ่งแวดล้อม และต้องการผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยและมีคุณค่า ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มมีวางจำหน่ายที่หน้าร้าน ตลาดนัดในจังหวัดสุโขทัย ออกบูธตามงานแสดงสินค้าต่างๆทั้งในจังหวัดสุโขทัยและทั่วประเทศ และผ่านทางหน้าเพจเฟซบุ๊ก สวนตุ๊กตัก ปัจจุบันมีรายได้เฉลี่ย 35,000 บาทต่อเดือน

ผลิตภัณฑ์เกษตรและแปรรูปของกลุ่มผลิตโดยสมาชิกกลุ่ม เริ่มตั้งแต่การปลูกวัตถุดิบทางเกษตรในพื้นที่สวนของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแล้วนำมาแปรรูปเป็นอาหารแปรรูป โดยมีประธานกลุ่มฯ เป็นผู้บริหารจัดการในด้านการวางแผนการผลิตทั้งการผลิตวัตถุดิบทางเกษตรและการแปรรูป แผนภาพแสดงกระบวนการผลิตแสดงดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 แผนภาพแสดงกระบวนการผลิตของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ

สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์สวนตุ๊กตัก (แปรรูปผลิตภัณฑ์) เคยได้รับการสนับสนุนในโครงการคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป ปี 2567-2568 โดยได้รับการพัฒนาใน 3 ประเด็น ได้แก่ 1. การพัฒนาระบบมาตรฐาน ผลที่ได้ สถานที่ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน GMP 2. การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ผลที่ได้ ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย. และ 3. การพัฒนาและออกแบบเครื่องจักร โดยพัฒนาเครื่องกวนแยมและผลไม้เพื่อช่วยเหลือเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาทำให้เห็นว่าทางผู้ประกอบการมีศักยภาพในการดำเนินงาน และมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาเพื่อให้เป็นธุรกิจเกษตรอินทรีย์ครบวงจรทั้งในด้านการผลิตวัตถุดิบที่ปลอดภัย อาหารแปรรูปที่มีคุณภาพ และเป็นธุรกิจเพื่อสังคม โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาจนสามารถเป็นศูนย์การเรียนรู้ในการทำเกษตรอินทรีย์ให้แก่คนในชุมชนและผู้สนใจ และต้องการให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวเชิงเกษตรและสุขภาพ ที่เน้นการเรียนรู้ผ่านประสบการณ์จริง เชื่อมโยงกับวิถีชีวิตชุมชน เป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมและสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนได้อีกทาง ผู้ประกอบการต้องการที่จะผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและปลอดภัย โดยใช้วัตถุดิบและทรัพยากรที่มีในชุมชน โดยมีวิสัยทัศน์ในการที่จะเป็นเกษตรกรผู้ผลิตและแปรรูปเกษตรอินทรีย์ที่ปลอดภัย มีคุณภาพ เป็นที่ยอมรับในไทยและต่างประเทศ เพื่อความยั่งยืนและสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากการสอบถามปัญหาและความต้องการของผู้ประกอบการแล้วพบว่า

1. ต้องการความรู้ในการจัดการและพัฒนาพื้นที่เพาะปลูกเพื่อให้ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ เนื่องจากปัจจุบันสวนตุ๊กตักยังไม่ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
2. ต้องการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผักผลไม้อินทรีย์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย. และผลิตภัณฑ์ปุ๋ยหมักอินทรีย์จากเศษผลไม้เหลือทิ้งจากการแปรรูป
3. ต้องการความรู้ในการใช้พลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการบริหารจัดการพื้นที่เพาะปลูกและแปรรูปอาหาร
4. ต้องการความรู้ทางด้านการวางแผนธุรกิจและการตลาด เพื่อรองรับการขายตลาดทั้งออนไลน์และออฟไลน์

5. ต้องการทำให้แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรของสวนดึกดึก ที่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเพาะปลูกผักผลไม้อินทรีย์และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน รวมถึงการจัดจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้ (วิสาหกิจชุมชนฯ เป็นสมาชิกของเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนเกษตรไทย จังหวัดสุโขทัย)

ดังนั้น แนวทางในการพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาตลอดห่วงโซ่คุณค่า จึงเป็นดังนี้

- ต้นน้ำ: การให้ความรู้ด้านการผลิตวัตถุดิบอินทรีย์ให้มีคุณภาพ โดยการเตรียมพื้นที่เพาะปลูกตามหลักเกษตรอินทรีย์ การบริหารจัดการต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น พันธุ์พืช การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ การบันทึกข้อมูลการผลิต ไปจนถึงการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ โดยปัจจุบัน ผู้ประกอบการมีการเตรียมพร้อมของแปลงปลูกสำหรับการขอรับรองแล้ว แต่ยังขาดความรู้ด้านการจัดการและกระบวนการขอตรวจรับรองมาตรฐานฯ ซึ่งทีมที่ปรึกษาจะเข้าไปจัดอบรมให้ความรู้และให้คำปรึกษาในด้านนี้ คือ
 1. การจัดการพื้นที่และสภาพแวดล้อม (Site Management) โดยกำหนดแนวกันชนเพื่อป้องกันสารปนเปื้อนจากแปลงข้างเคียงที่ใช้สารเคมี โดยใช้การขุดคูน้ำ การปลูกพืชแนวรั้ว การแบ่งโซนพื้นที่ในการเก็บปัจจัยการผลิต พื้นที่เพาะปลูก พื้นที่แปรรูปให้ชัดเจน และมีการตรวจสอบแหล่งน้ำที่ใช้ในฟาร์มว่าไม่มีการปนเปื้อนจากสารเคมีเกษตรหรือน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยเน้นการใช้ระบบโซลาร์เซลล์ในการบริหารจัดการน้ำเพื่อความยั่งยืน
 2. การปรับปรุงบำรุงดินและความหลากหลายทางชีวภาพ (Soil & Biodiversity) โดยมีการระบุแผนการจัดการดินในช่วงระยะปรับเปลี่ยน การใช้ปุ๋ยหมักอินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพเพื่อฟื้นฟูปะบบนิเวศในดิน และการวางแผนการปลูกพืชที่หลากหลายเพื่อลดการสะสมของโรคและแมลง
 3. การจัดการศัตรูพืชโดยวิธีธรรมชาติ (Natural Pest Management) โดยการใช้วิธีกลและชีววิธีแทนสารเคมีสังเคราะห์
 4. การจัดการเมล็ดพันธุ์และปัจจัยการผลิต (Seeds & Inputs Control) โดยใช้เมล็ดพันธุ์หรือต้นกล้าที่มาจากระบบอินทรีย์ และต้องไม่เป็นพืชที่ผ่านการดัดแปรพันธุกรรม (Non-GMOs) และเลือกใช้ปัจจัยการผลิตภายนอกที่ได้รับอนุญาตตามบัญชีแนบท้ายของมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
 5. ระบบการบันทึกข้อมูลและทวนสอบ (Documentation & Traceability) โดยต้องมีการจดบันทึกกิจกรรมทุกขั้นตอนตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การใส่ปุ๋ย การจัดการศัตรูพืช ไปจนถึงการเก็บเกี่ยวและการขาย

รวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานหลักในระบบสูบน้ำและแสงสว่างเพื่อการเกษตร และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ (การควบคุมความชื้น ปริมาณน้ำอิสระ)

- กลางน้ำ: การให้ความรู้ด้านการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบเกษตรอินทรีย์ โดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอาหารแปรรูปอินทรีย์ที่ผ่านการอบแห้งด้วยตู้อบ/โดมพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ 1. มะม่วงพริกเกลือกวนอบแห้งสูตรน้ำตาลน้อย 2. หม่อนน้ำผึ้งมะนาวกวนอบแห้งสูตรน้ำตาลน้อย 3. ผลิตภัณฑ์แปรรูปอินทรีย์ประเภทสมุนไพรแห้งขงร้อน (ชาใบหม่อนผสมผลไม้แห้ง) จากนั้นนำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพของอาหาร แล้วผลักดันให้ขอการรับรองมาตรฐาน ออย. และ 4. ปุ๋ยหมักอินทรีย์จากเศษผลไม้เหลือทิ้งจากการแปรรูป เป็นจัดการของเสียให้มีคุณค่า ช่วยลดต้นทุนเสริมภาพลักษณ์ด้านการรักษาโลก โดยการบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมักอินทรีย์ที่หมักจากเศษเหลือทิ้งในฟาร์มจะช่วยเพิ่มจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อรสชาติและสารอาหารในพืช เป็นการเพิ่มคุณภาพให้กับผลิตภัณฑ์
- ปลายน้ำ: การให้ความรู้ด้านการบริหารธุรกิจและการจัดจำหน่าย และการตลาด เน้นในด้านการจัดจำหน่ายผ่านช่องทางทั้งออนไลน์และออฟไลน์ เช่น ตลาดอินทรีย์ ร้านค้าผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ห้างสรรพสินค้าและร้านสะดวกซื้อ การให้ความรู้ด้านการสร้างแบรนด์และสื่อสารเรื่องความเป็นอินทรีย์ ความปลอดภัย เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า ซึ่งจะส่งผลต่อความยั่งยืนของธุรกิจ รวมถึงการจัดกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงเกษตรของสวนดึกดึกสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่สนใจด้านอาหารปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม และวิถีชุมชนของคนในท้องถิ่น

รวมถึงสามารถเป็นแหล่งสำหรับศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์ครบวงจรของกลุ่มวิสาหกิจฯ และเครือข่ายในจังหวัดสุโขทัย

ซึ่งกิจกรรมในโครงการนี้มีความเชื่อมโยงของพื้นที่เกษตรกับการท่องเที่ยวผ่านการจัดการและกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. เปลี่ยนแปลงเกษตรเป็นเส้นทางเรียนรู้ (The Living Museum)
 - การจัดการพื้นที่โดยให้จัดลำดับการปลูกตามวงจรชีวิตพืชเพื่อให้มีผลผลิตให้นักท่องเที่ยวได้ตลอดปี
 - ติดตั้งป้ายสื่อความหมาย (Signage) ตามจุดต่างๆ เช่น ฐานพลังงานแสงอาทิตย์ ฐานพืชผักอินทรีย์ เพื่อให้นักท่องเที่ยวเดินศึกษาเองได้ (Self-guided tour) สร้างประสบการณ์การเรียนรู้เรื่อง Smart Farm
2. กิจกรรมลงมือทำ จากต้นน้ำสู่กลางน้ำ (Interactive Workshops)
 - แบ่งโซนพื้นที่ส่วนกลาง (Common Area) สำหรับทำ Workshop ที่มองเห็นแปลงปลูกและตูบพลังงานแสงอาทิตย์
 - ให้นักท่องเที่ยวมีส่วนร่วมในวงจรการผลิต เช่น กิจกรรมเก็บผักอินทรีย์มาทำชา เปลี่ยนจากการเป็นผู้ซื้อ (Buyer) มาเป็นผู้สร้าง (Creator) ทำให้เกิดความผูกพันกับแบรนด์
3. สร้างประสบการณ์ Farm-to-Table Experience
 - จัดสรรพื้นที่พักผ่อนหรือคาเฟ่เล็กๆ ที่ใช้วัตถุดิบสดจากในฟาร์มและผลิตภัณฑ์แปรรูปสร้างเมนูพิเศษ
 - การที่นักท่องเที่ยวได้ชิมผลไม้อบแห้งหรือชาสมุนไพรในขณะที่เห็นตูบพลังงานแสงอาทิตย์ของจริงตั้งอยู่ จะสร้างความเชื่อมั่น (Trust) ในเรื่องความสะอาดและที่มาของอาหาร (Traceability) ซึ่งเป็นหัวใจของเกษตรอินทรีย์
4. จุดเช็คอินเชิงนวัตกรรม (Green Tech Landmark)
 - ออกแบบการวางผังโซลาร์เซลล์และระบบน้ำให้มีความสวยงาม หรือจัดเป็นมูมถาวรรูปที่สะท้อนความทันสมัยของเกษตรยุคใหม่โดยใช้ภาพลักษณ์เกษตรสะอาด และเทคโนโลยีสีเขียว เป็นจุดขาย (Unique Selling Point) ในการถ่ายภาพลงโซเชียลมีเดีย ช่วยโปรโมตการท่องเที่ยวชุมชนผ่านสื่อออนไลน์ได้โดยไม่ต้องใช้ทุนสูง
5. พื้นที่เศรษฐกิจหมุนเวียน (Zero Waste Showcase)
 - แสดงจุดทำปุ๋ยหมักจากเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปให้เป็นส่วนหนึ่งของเส้นทางเยี่ยมชม เพื่อให้นักท่องเที่ยวเห็นถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นมูลค่าทางใจ (Emotional Value) ที่นักท่องเที่ยวสายรักษ์โลกยินดีจะจ่ายเงินอุดหนุนสินค้าที่มี Story แข็งแรง

จากการวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบการแล้วพบว่า กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ มีศักยภาพด้านวัตถุดิบและการแปรรูปที่ดีมาก รวมถึงความเข้มแข็งของสมาชิกกลุ่ม และจากวิสัยทัศน์ของประธานกลุ่มฯ ที่มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาเพื่อให้เป็นธุรกิจเกษตรอินทรีย์ครบวงจรทั้งในด้านการผลิตวัตถุดิบที่ปลอดภัย อาหารแปรรูปที่มีคุณภาพ และเป็นธุรกิจเพื่อสังคม ในการพัฒนาจนให้สามารถเป็นแหล่งการเรียนรู้ในการทำเกษตรอินทรีย์ให้แก่คนในชุมชนและผู้สนใจโดยเชื่อมโยงกับวิถีชีวิตชุมชน เป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมและสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนอย่างยั่งยืน ผลจากการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือต่างๆ แสดงดังต่อไปนี้

1. Problem situation

สถานการณ์ปัญหาที่กลุ่มกำลังเผชิญ คือ ไม่ได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ เนื่องจากข้อจำกัดด้านวัตถุดิบ ความรู้ ความเข้าใจในมาตรฐาน และการจัดการระบบการผลิตที่ยังไม่ครบถ้วน โดยสถานการณ์ปัญหาหลัก ได้แก่

- ผลผลิตพื้นที่ผ่านการแปรรูปโดยกลุ่มวิสาหกิจชุมชนใช้วัตถุดิบที่ไม่อินทรีย์อย่างแท้จริง ทำให้ไม่สามารถรับรองเป็นอินทรีย์ได้
- การขาดความรู้ความเข้าใจในมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่มีข้อกำหนดเข้มงวด
- การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวไม่เหมาะสม การปนเปื้อนจากสารเคมีหรือการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน ทำให้ผลผลิตไม่ผ่านการตรวจสอบ
- สินค้าอินทรีย์ต้องมีการรับรองและสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้บริโภค แต่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนมักขาดช่องทางการตลาดที่ชัดเจนและไม่สามารถแข่งขันกับผู้ประกอบการรายใหญ่ได้

จากสถานการณ์ปัญหาดังกล่าวจะทำให้สูญเสียโอกาสในการขายสินค้าในตลาดอินทรีย์ที่มีราคาสูงกว่า ความเชื่อมั่นของผู้บริโภคลดลง หากสินค้าไม่ผ่านมาตรฐาน และอาจส่งผลต่อรายได้ของกลุ่มที่ไม่มั่นคง และอาจทำให้สมาชิกบางส่วนเลิกกิจกรรมการผลิตไปได้

2. SWOT Analysis

Strengths (จุดแข็ง) - วัตถุดิบสด ปลอดภัย - ความสามารถในการแปรรูปด้วยสถานที่ผลิตที่มีมาตรฐาน GMP - ภาพลักษณ์สินค้าเพื่อชุมชน - ต้นทุนวัตถุดิบต่ำกว่าการซื้อจากแหล่งอื่น	Weaknesses (จุดอ่อน) - ขาดความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ - ขาดความรู้ด้านการใช้พลังงานในการบริหารจัดการและแปรรูป - กำลังการผลิตไม่สม่ำเสมอ - เงินทุนจำกัด
Opportunities (โอกาส) - กระแสผู้บริโภคสนใจอาหารสุขภาพและออร์แกนิก - การมีช่องทางออนไลน์และอีคอมเมิร์ซช่วยด้านการขยายตลาด - การสนับสนุนจากภาครัฐ - การท่องเที่ยวเชิงชุมชนสามารถเชื่อมโยงกับการขายสินค้า	Threats (ความเสี่ยง) - การแข่งขันจากผู้ประกอบการรายใหญ่และสินค้านำเข้า - ความผันผวนของสภาพอากาศกระทบผลผลิต - ภาวะภัยแล้งด้านมาตรฐานอาหารที่เข้มงวด - ต้นทุนโลจิสติกส์และบรรจุภัณฑ์สูง

3. Stakeholder Analysis

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	บทบาท	ความคาดหวังและผลกระทบ
สมาชิกวิสาหกิจชุมชน	ผู้ผลิตและแปรรูป	รายได้มั่นคง การพัฒนาทักษะ
ผู้บริโภค ลูกค้า	ผู้ซื้อและใช้สินค้า	สินค้าปลอดภัย คุณภาพดี ราคาเหมาะสม
หน่วยงานภาครัฐ	สนับสนุนทุนและการให้ความรู้	ชุมชนเข้มแข็ง สินค้ามีมาตรฐาน
คู่ค้า ร้านค้า	ช่องทางการจัดจำหน่าย	สินค้ามีคุณภาพ ส่งมอบตรงเวลา
ชุมชนท้องถิ่น	ผู้สนับสนุน	สร้างงานและรายได้ในพื้นที่
คู่แข่ง	ผู้ประกอบการรายอื่น	กดดันด้านราคาและคุณภาพ

4. Impact Value Chain (การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าและผลกระทบ)

- การผลิตวัตถุดิบ โดยการปลูกเอง ทำให้สามารถควบคุมคุณภาพได้ ช่วยสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ลูกค้าและผู้บริโภค
- การแปรรูป เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตผลทางการเกษตร ช่วยลดการสูญเสียผลผลิต ทำให้สร้างรายได้เพิ่ม
- การตลาดและการขาย ปัจจุบันยังจำกัดสำหรับธุรกิจในพื้นที่ ซึ่งหากขยายออนไลน์จะช่วยเพิ่มยอดขายและฐานลูกค้าให้มากขึ้น
- การบริการหลังการขาย/ความสัมพันธ์ลูกค้า โดยการสร้างแบรนด์ให้เป็น สินค้าชุมชนปลอดภัย จะช่วยเพิ่มความภักดีของลูกค้า

5. Value Proposition

- จุดขายหลัก คือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่สดจากสวน ปลอดภัย ปลอดภัย
- การสนับสนุนสินค้าจากชุมชน ช่วยสร้างรายได้ท้องถิ่น
- เอกลักษณ์ท้องถิ่น
- สุขภาพดี เข้าถึงง่าย ตอบโจทย์กระแสสุขภาพและความสะดวก



ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
- ปัญหา: ผลผลิตทางการเกษตรของสวนตุ๊กตักยังไม่ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และขาดความรู้ด้านการจัดการและกระบวนการขอตรวจรับรองมาตรฐานฯ ความต้องการ: ความรู้ในการจัดการและพัฒนาพื้นที่เพาะปลูกเพื่อให้ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	การให้ความรู้ด้านการผลิตวัตถุดิบอินทรีย์ให้มีคุณภาพ โดยการเตรียมพื้นที่เพาะปลูกตามหลักเกษตรอินทรีย์ การบริหารจัดการต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น พันธุ์พืช การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ การบันทึกข้อมูลการผลิต ไปจนถึงการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
- ปัญหา: ผลิตภัณฑ์แปรรูปของกลุ่มเป็นสูตรที่มีปริมาณน้ำตาลสูง ไม่เหมาะกับกลุ่มรักสุขภาพ และมีเศษผักผลไม้เหลือทิ้งจากการแปรรูปและตกเกรด ความต้องการ: ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผักผลไม้อินทรีย์สูตรสำหรับคนรักสุขภาพที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย. และผลิตภัณฑ์ปุ๋ยหมักอินทรีย์จากเศษผลไม้เหลือทิ้งจากการแปรรูป	การให้ความรู้ด้านการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบเกษตรอินทรีย์ โดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอาหารแปรรูปอินทรีย์ที่ผ่านการอบแห้งด้วยตู้อบ/โดมพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์ และผลักดันให้การรับรองมาตรฐาน อย. ได้แก่ 1. มะม่วงพริกเกลือกวนอบแห้งสูตรน้ำตาลน้อย 2. หม่อนน้ำผึ้งมะนาวกวนอบแห้งสูตรน้ำตาลน้อย 3. ชาใบหม่อนผสมผลไม้แห้ง เทคโนโลยีที่ใช้: ➢ การใช้สารให้ความหวานทดแทนน้ำตาล ➢ การทำแห้งโดยพลังงานแสงอาทิตย์ ➢ การใช้บรรจุภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเศษผลไม้เหลือทิ้ง 1 ผลิตภัณฑ์ คือ ปุ๋ยหมักอินทรีย์จากเศษผลไม้เหลือทิ้งจากการแปรรูป เทคโนโลยีที่ใช้: ➢ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์โดยใช้จุลินทรีย์เร่งการหมัก ➢ การเพิ่มปริมาณธาตุอาหารพืช

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
- ปัญหา: กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ขาดความรู้ในการบริหารจัดการพื้นที่เพาะปลูกและแปรรูปอาหารโดยใช้แหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ ความต้องการ: ความรู้ในการใช้พลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการบริหารจัดการพื้นที่เพาะปลูกและแปรรูปอาหาร	การให้ความรู้และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับแนวทางในการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานหลักในระบบสูบน้ำและแสงสว่างเพื่อการเกษตร และการแปรรูปผลิตภัณฑ์
- ปัญหา: กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ขาดความรู้ด้านการวางแผนธุรกิจและการตลาด การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ความต้องการ: ต้องการความรู้ทางด้านการวางแผนธุรกิจและการตลาด เพื่อรองรับการขยายตลาดทั้งออนไลน์และออฟไลน์	การให้ความรู้ด้านการบริหารธุรกิจและการจัดจำหน่าย และการตลาด เน้นในด้านการจัดจำหน่ายผ่านช่องทางทั้งออนไลน์และออฟไลน์ เช่น ตลาดอินทรีย์ ร้านค้าผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ห้างสรรพสินค้าและร้านสะดวกซื้อ การให้ความรู้ด้านการสร้างแบรนด์และสื่อสารเรื่องความเป็นอินทรีย์ ความปลอดภัย
- ปัญหา: อำเภอศรีสำโรงขาดแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรที่ครบวงจร เกษตรกรขาดแรงจูงใจในการทำเกษตรอินทรีย์ ความต้องการ: กิจกรรมท่องเที่ยวเชิงเกษตร ที่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเพาะปลูกผักผลไม้อินทรีย์และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน กิจกรรม workshop และการจำหน่ายสินค้าชุมชน เพื่อสร้างความยั่งยืนให้แก่กลุ่มฯ	การให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการทำการท่องเที่ยวเชิงเกษตร แนวทางการบริหารจัดการ การจัดกิจกรรมและประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมให้มีการท่องเที่ยวเกิดขึ้นจริง ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะช่วยสร้างให้เกิดธุรกิจเพื่อสังคม โดยคนในท้องถิ่นจะได้เข้ามามีส่วนร่วมในการท่องเที่ยว ทำให้เกิดรายได้แก่คนในชุมชน

6. ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการพัฒนาในโครงการ (โปรตระกูล) :

1. มะม่วงพริกเกลือกวนอบแห้งสูตรน้ำตาลน้อย
2. หมอนน้ำผึ้งมะนาวกวนอบแห้งสูตรน้ำตาลน้อย
3. ชาใบหม่อนผสมผลไม้แห้ง
4. ปุ๋ยหมักอินทรีย์จากเศษผลไม้เหลือทิ้งจากการแปรรูป

7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้วิสาหกิจชุมชนฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
2. เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์แปรรูปอินทรีย์ที่ดีต่อสุขภาพและผ่านการรับรองมาตรฐาน อย.
3. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงเกษตรครบวงจรที่สร้างรายได้แก่ชุมชน

8. กลุ่มเป้าหมาย :,

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย.....วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์สวนตึกตึก (แปรรูปผลิตภัณฑ์)

ที่อยู่.....194/..2 หมู่ 2 ต. คลองตาล อ. ศรีสำโรง จ. สุโขทัย 64120.

ชื่อผู้ประสานงาน.....นางสุภาวดี ทะยะ (ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ).....เบอร์โทร.....089-566-7097.....

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด.....17.18121645098381.....ลองจิจูด.....99.8759691534374.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ :

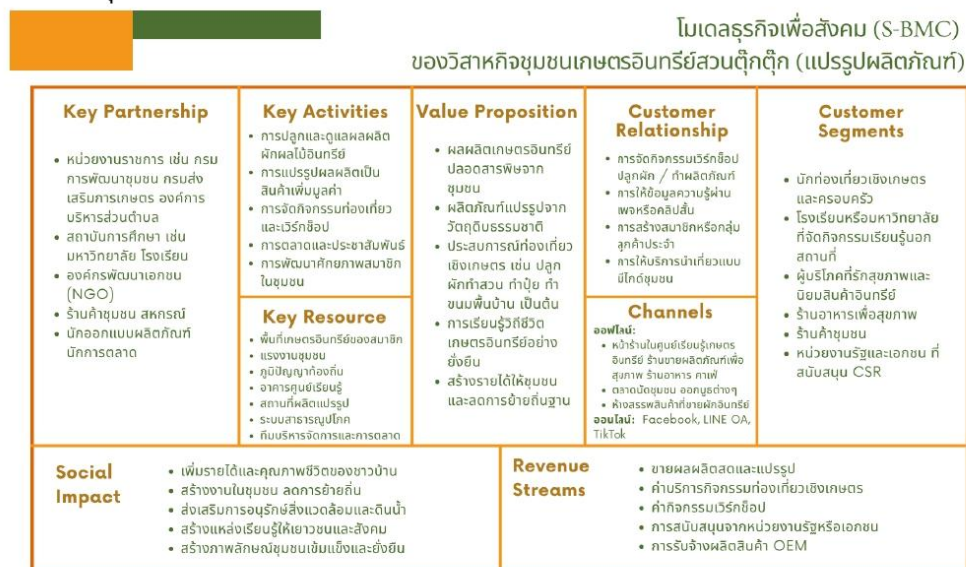
มกราคม 2569 - กันยายน 2571

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

โมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas)



โมเดลธุรกิจเพื่อสังคม



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี (สอดคล้องกับเป้าหมายของแพลตฟอร์ม)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1. อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์													41,984	ผศ.ดร.จักรกฤษ อ.ปณณตา	อบรมเชิงปฏิบัติการและให้คำปรึกษา
2. อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้ด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทางการเกษตรและแปรรูป													41,984	อ.เอกกฤษ อ.ญาณิศา	อบรมเชิงปฏิบัติการและให้คำปรึกษา
3. พัฒนาลิขสิทธิ์และบรรจุภัณฑ์ พร้อมตรวจวิเคราะห์คุณภาพของอาหารแปรรูปอินทรีย์ด้วยตู้อบ/โดมพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 2 รายการ													116,000	อ.ญาณิศา อ.เอกกฤษ	อบรมเชิงปฏิบัติการและให้คำปรึกษา
4. กิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยว : สร้างการรับรู้													15,284	อ.ดร.พงษ์พันธุ์ อ.ดร.	อบรมเชิงปฏิบัติการ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
➤ สร้างเส้นทางการเรียนรู้ภายในฟาร์ม วางแผนการจัดโซนต่างๆภายในฟาร์ม จัดฐานสำหรับการเรียนรู้สำหรับใช้รองรับนักท่องเที่ยวมาดูงาน เช่น ฐานการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ ฐานสาธิตการใช้ระบบโซลาร์เซลล์ ➤ กิจกรรม Farm to Table โดยจัดกิจกรรมชิมและทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ผลไม้แปรรูปเป็นของว่างต้อนรับแขกที่มาเยี่ยมชม ➤ เก็บภาพ/วิดีโอเบื้องหลังตั้งแต่การเริ่มปรับปรุงแปลงเกษตรอินทรีย์ การติดตั้งโซลาร์เซลล์ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ เพื่อสร้างการรับรู้และให้คนติดตามการเติบโตของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ														อรรถพร อ.ญาณิศา อ.เอกกฤษ ผศ.ดร.จักรกฤษ อ.ปณณดา	และให้ คำปรึกษา
5. ให้คำปรึกษาและยื่นขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และ ออ.													35,000	ผศ.ดร.จักรกฤษ อ.ปณณดา อ.ญาณิศา	ให้ คำปรึกษา
6. จัดทำแผนธุรกิจและให้ความรู้เกี่ยวกับการตลาด การสร้างแบรนด์และสร้างการรับรู้													45,000	อ.ดร. อรรถพร อ.ญาณิศา	อบรมเชิง ปฏิบัติการ และให้ คำปรึกษา
7. พัฒนาผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ พร้อมตรวจวิเคราะห์คุณภาพแปรรูปอินทรีย์ประเภทสมุนไพรแห้งขงร้อนจำนวนอย่างน้อย 1 รายการ และผลิตภัณฑ์ปุ๋ยหมักอินทรีย์จากเศษเหลือทิ้งจากการแปรรูป จำนวน 1 รายการ													110,000	อ.ญาณิศา อ.เอกกฤษ ผศ.ดร.จักรกฤษ อ.ปณณดา	อบรมเชิง ปฏิบัติการ และให้ คำปรึกษา
8. กิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยว โดยการจัด													10,000	อ.ดร.พงษ์ พันธุ์	อบรมเชิง ปฏิบัติการ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
Workshop การแปรรูปที่ให้นักท่องเที่ยวลงมือทำด้วยตัวเอง เช่น การปรุงอาหาร การใช้คู่มือพลังงานแสงอาทิตย์ การทำปุ๋ยหมัก														อ.ดร. อรรถพร อ.ญาณิศา อ.เอกกฤษฎ ผศ.ดร.จักรกฤษ อ.ปณณดา	และให้คำปรึกษา
9. ประชุมและให้คำปรึกษา การด้านการท่องเที่ยวเชิงเกษตรของสวนตุ๊กตัก													30,000	อ.ดร.พงษ์พันธุ์	การประชุมและให้คำปรึกษา
8. จัดทำโปรแกรมการท่องเที่ยว สื่อประชาสัมพันธ์ ตลาดออนไลน์ สร้างแบรนด์ ให้เป็นที่รู้จัก และทดลองกิจกรรมการท่องเที่ยว													70,000	อ.ดร.พงษ์พันธุ์ อ.ดร. อรรถพร อ.ญาณิศา อ.เอกกฤษฎ ผศ.ดร.จักรกฤษ อ.ปณณดา	ประชุมกลุ่มอบรมเชิงปฏิบัติการและให้คำปรึกษา
9. การจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่มฯ โดยการออกบูธขายของ เพิ่มช่องทางออนไลน์ ในการจำหน่าย การไลฟ์ขายของ จัดกิจกรรมส่งเสริมการขาย เพื่อสร้างการรับรู้													50,000	อ.ญาณิศา อ.ดร. อรรถพร	ออกร้านขายสินค้า จัดกิจกรรมส่งเสริมการขาย
สรุปงบประมาณ (บาท)	215,252				200,000				150,000				565,252		

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ (สอดคล้องกับเป้าหมายของแพลตฟอร์ม)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
อบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ใน ด้านการเตรียมพื้นที่ เพาะปลูกตามหลักเกษตร อินทรีย์ การบริหาร จัดการต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น พันธุ์พืช การใช้ปุ๋ย อินทรีย์ การบันทึกข้อมูล การผลิต													41,984	ผศ.ดร.จักร กฤษ อ.ปณณดา อ.ญาณิศา	อบรมเชิง ปฏิบัติการ และให้ คำปรึกษา
อบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ เกี่ยวกับการใช้พลังงาน แสงอาทิตย์เพื่อเป็นแหล่ง พลังงานหลักสำหรับ ระบบสาธิตปลูกใน สวนเกษตรอินทรีย์													41,984	อ.เอกกฤษ อ.ญาณิศา	อบรมเชิง ปฏิบัติการ และให้ คำปรึกษา
พัฒนาสูตรและ กระบวนการผลิตของ ผลิตภัณฑ์แปรรูปจาก ผลไม้อินทรีย์อบแห้งด้วย ตู้อบ/โดมพลังงาน แสงอาทิตย์													10,758	อ.ญาณิศา อ.เอกกฤษ	ทดลองผลิต ใน ห้องปฏิบัติ การและ สถานที่จริง
อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ผลิตภัณฑ์แปรรูปจาก ผลไม้อินทรีย์โดยใช้ตู้อบ/ โดมพลังงานแสงอาทิตย์													35,242	อ.ญาณิศา อ.เอกกฤษ	อบรมเชิง ปฏิบัติการ และให้ คำปรึกษา
พัฒนาและออกแบบ บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม และถูกต้องตามกฎหมาย													20,000	อ.ญาณิศา	ออกแบบ บรรจุภัณฑ์ และให้ คำปรึกษา
ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ด้านกายภาพ เคมี จุลินทรีย์													50,000	อ.ญาณิศา	ส่งตรวจ วิเคราะห์ คุณภาพ
กิจกรรมส่งเสริมการ ท่องเที่ยว : สร้างการรับรู้ ➢ สร้างเส้นทาง เรียนรู้ภายในฟาร์ม วาง แผนการจัดโซนต่างๆ ภายในฟาร์ม จัดฐาน													15,284	อ.ดร.พงษ์ พันธุ์ อ.ดร. อรรถพร อ.ญาณิศา อ.เอกกฤษ	

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
สำหรับการเรียนรู้สำหรับ ใช้รองรับนักท่องเที่ยวมา ดูงาน เช่น ฐานการทำปุ๋ย หมักอินทรีย์ ฐานสาธิต การใช้ระบบโซลาร์เซลล์ ➢ กิจกรรม Farm to Table โดยจัดกิจกรรมชิม และทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ ผลไม้แปรรูปเป็นของว่าง ต้อนรับแขกที่มาเยี่ยมชม ➢ เก็บภาพ/วิดีโอ เบื้องหลังตั้งแต่การเริ่ม ปรับปรุงแปลงเกษตร อินทรีย์ การติดตั้งโซลาร์ เซลล์ การแปรรูป ผลิตภัณฑ์ เพื่อสร้างการ รับรู้และให้คนติดตามการ เติบโตของกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนฯ														ผศ.ดร.จักร กฤษ อ.ปณณดา	
สรุปงบประมาณ													215,252		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	17	17	17
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) ปีที่ 1 เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์อินทรีย์อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ปีที่ 2 เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ปีที่ 3 เทคโนโลยีด้านการท่องเที่ยวเชิงเกษตร	เรื่อง	2	2	1
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	4	4	4
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	85	85	85
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	20	20	50
6. พื้นที่เพาะปลูกผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	พื้นที่	-	1	-
7. ผลิตภัณฑ์แปรรูปอินทรีย์ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย.	ผลิตภัณฑ์	2	1	-
8. จำนวนขยะที่เกิดจากการแปรรูปลดลงจากการนำไปทำปุ๋ย	ร้อยละ	-	30	-
9. รายได้เพิ่มขึ้นจากการขายผลิตภัณฑ์แปรรูป	ร้อยละ	10	15	20

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	อุปกรณ์เครื่องมือ อาคารสถานที่
สำนักงานเกษตรจังหวัดสุโขทัย	อาคารสถานที่ ศึกษาดูงาน การติดต่อประสานงาน

15. ผลกระทบ : (แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้

- รายได้จากการจำหน่ายสินค้าผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งออฟไลน์และออนไลน์
 1. รายได้จากการจำหน่ายผักผลไม้สดอินทรีย์
 2. รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์
 3. รายได้จากการแพ็คเกจท่องเที่ยวเชิงเกษตรและสุขภาพ
- การสร้างแบรนด์ชุมชนเพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นและความภักดีของลูกค้าทำให้เกิดยอดขายต่อเนื่อง

ลดรายจ่าย

- การใช้วัตถุดิบจากการปลูกเอง ลดต้นทุนการซื้อวัตถุดิบจากแหล่งอื่น
- การใช้เศษผักผลไม้ทำปุ๋ยอินทรีย์ ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยเคมี
- การใช้แรงงานคนในชุมชน ช่วยลดค่าแรงจากการจ้างแรงงานภายนอก ช่วยสร้างงานในพื้นที่
- การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ช่วยลดค่าใช้จ่ายในระยะยาว
- การแปรรูปช่วยลดความเสียหายจากผลผลิตที่เหลือทิ้งในฤดูกาลที่ล้นตลาด

15.2 สังคม

- สร้างงานและรายได้ในชุมชน ทำให้เกษตรกรและคนในพื้นที่มีโอกาสทำงานทั้งด้านการผลิต การแปรรูป และการท่องเที่ยว
- ช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน จากการรวมกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ทำงานร่วมกัน มีความสามัคคีและความภาคภูมิใจ
- ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตให้แก่คนในชุมชน ด้วยการมีรายได้ที่มั่นคงช่วยลดความเหลื่อมล้ำ และส่งเสริมสุขภาพของคนในพื้นที่ด้วยการบริโภคอาหารปลอดภัย
- การเรียนรู้และการถ่ายทอดองค์ความรู้ โดยการที่นักท่องเที่ยวและคนรุ่นใหม่ได้เรียนรู้วิถีเกษตรอินทรีย์และการใช้ชีวิตอย่างยั่งยืน
- ช่วยสร้างภาพลักษณ์เชิงบวกโดยที่ชุมชนถูกมองว่าเป็นต้นแบบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

15.3 สิ่งแวดล้อม

- การปลูกพืชผลแบบออร์แกนิกช่วยลดการปนเปื้อนของสารเคมีในดิน น้ำ และอากาศ
- การนำเศษผักผลไม้มาใช้ทำปุ๋ยอินทรีย์ ช่วยลดขยะและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นการจัดการเศษเหลืออย่างยั่งยืน

- การใช้ระบบน้ำหยดหรือพลังงานทดแทน ลดการใช้ทรัพยากรสิ้นเปลือง เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- การทำเกษตรอินทรีย์ช่วยรักษาสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อสัตว์และพืชในพื้นที่ ช่วยเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ
- การท่องเที่ยวเชิงเกษตร/เชิงอนุรักษ์ ทำให้นักท่องเที่ยวได้สัมผัสธรรมชาติและเรียนรู้การใช้ชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 600,000 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2569 จำนวน 215,252 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2570 จำนวน 200,000 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2571 จำนวน 150,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 215,252 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	ค่าอาหารกลางวัน	20 คน*3 ครั้ง	80	4,800
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	20 คน*3 ครั้ง	30	1,800
	ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน*6 ชม.*3 ครั้ง	600	21,600
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	2 คน*3 ครั้ง	240	1,440
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	20 ชุด* 3 ครั้ง	50	3,000
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	84 กม.*4 ครั้ง	4	1,344
	ค่าวัสดุทางการเกษตร เช่น จอบ เสียม ดิน ปุ๋ย เป็นต้น	1 ชุด* 2 ครั้ง	4,000	8,000
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้ด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทางการเกษตรและแปรรูป	ค่าอาหารกลางวัน	20 คน*3 ครั้ง	80	4,800
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	20 คน*3 ครั้ง	30	1,800
	ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน*6 ชม.*3 ครั้ง	600	21,600
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	2 คน*3 ครั้ง	240	1,440
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	20 ชุด* 3 ครั้ง	50	3,000
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	84 กม.*4 ครั้ง	4	1,344
	ค่าวัสดุ เช่น ท่อน้ำ สายยาง ถังพลาสติก สายไฟ หลอดไฟ เป็นต้น	1 ชุด* 2 ครั้ง	4,000	8,000
กิจกรรมที่ 3 พัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ พร้อมตรวจวิเคราะห์คุณภาพของอาหารแปรรูปอินทรีย์	ค่าวัสดุ เช่น มะม่วง หน่อไม้ น้ำตาล เกลือ พริก เป็นต้น สำหรับพัฒนาสูตรและถ่ายทอดเทคโนโลยี	1 ชุด* 2 ครั้ง	2,258	4,516
	ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว เช่น หม้อ ถาดสแตนเลส ตะแกรง ถูร้อน ถูมือยาง ผ้าปิดปาก หมวกคลุมผม เป็นต้น	1 ชุด* 2 ครั้ง	3,000	6,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ด้วยตู้อบ/โดมพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 2 รายการ	ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ ปากกาเมจิก คลิปหนีบกระดาษ แฟ้ม ปากกา เทปใส ไม่บรรทัด เป็นต้น	1 ชุด*1 ครั้ง	2,500	2,500
	ค่าจ้างเหมาออกแบบบรรจุภัณฑ์และจัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์	2 ผลิตภัณฑ์	10,000	20,000
	ค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพด้านกายภาพ เคมี จุลินทรีย์ เพื่อขอรับรองมาตรฐาน อย.	2 ผลิตภัณฑ์	25,000	50,000
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	20 ชุด*2 ครั้ง	50	2,000
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	84 กม.*4 บาท	4	1,344
	ค่าอาหารกลางวัน	20 คน*3 ครั้ง	80	4,800
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	20 คน*3 ครั้ง	30	1,800
	ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน*6 ชม.*3 ครั้ง	600	21,600
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	2 คน*3 ครั้ง	240	1,440
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	84 กม.*4 ครั้ง	4	1,344
กิจกรรมที่ 4 การส่งเสริมการท่องเที่ยว : สร้างการรับรู้ ได้แก่ สร้างเส้นทางการเรียนรู้ภายในฟาร์ม / กิจกรรม Farm to Table / เก็บภาพและวิดีโอเบื้องหลัง	ค่าอาหารกลางวัน	10 คน*3 ครั้ง	80	2,400
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	10 คน*3 ครั้ง	30	900
	ค่าเบี้ยเลี้ยง	6 คน*6 ครั้ง	240	8,640
	ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ ปากกาเมจิก คลิปหนีบกระดาษ แฟ้ม ปากกา เทปใส ไม่บรรทัด เป็นต้น	1 ชุด*1 ครั้ง	2,000	2,000

หมายเหตุ

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

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้บริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้บริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้บริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ (ระบุที่มาของตัวเลข และแสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน)
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (ภายในวันที่ 15 ตุลาคม) หรือนับจากวันสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ (กรณีขอ

ขยายเวลา) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย โดยต้องแจ้งให้ สป.อว. ทราบล่วงหน้าและต้องระบุเหตุผลไว้ในหนังสือจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ถึง สป.อว. ให้ชัดเจน

- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แจ้งให้ สป.อว. ทราบ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไม่เกิน 15 วัน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

.....
(อาจารย์ญาณีศา จินดาหลวง)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง.....อาจารย์.....



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ 2569

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย(ชื่อ นามสกุล) นางสาวก. ทะโย มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

(ในกรณีภาคเอกชน)
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ก. จำกัด ที่ตั้งสถานประกอบการ 123/45 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110
ผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์จากข้าวโพดคั่วรสช็อกโกแลต
ผลิตภัณฑ์ : 87591514374
ชื่อประธาน กองผู้ผลิต ช. น. เบอร์โทร 089-567890
ชื่อผู้ประกอบการ ก. น. เบอร์โทร 089-567890

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ☐ ผู้ประกอบการรายเดียว ☐ หัสน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด ☐ บริษัทจำกัด ☐ ผู้ประกอบการ OTOP
☒ วิสาหกิจชุมชน ☐ สหกรณ์ ☐ กลุ่มอาชีพ ☐ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน
☐ ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก 17 คน ปีที่ก่อตั้ง 2565 ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ทุนจดทะเบียน 5,000 บาท

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์ ข้าวโพดคั่วรสช็อกโกแลต ยอดขายต่อเดือน รายได้ต่อเดือน 3,000 บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์ ข้าวโพดคั่วรสช็อกโกแลต ยอดขายต่อเดือน รายได้ต่อเดือน 25,000 บาท

กลุ่มลูกค้า กลุ่มแม่บ้านในชุมชน

แหล่งจำหน่ายสินค้า (ออฟไลน์ออนไลน์) ตลาดชุมชน/ร้านค้า ช. น. เบอร์โทร 089-567890

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัสดุ
สินค้าที่ผลิตขึ้นได้มีปริมาณไม่เพียงพอ	ความรู้/เทคนิค/เอกสารเกี่ยวกับตลาด/การตลาด/โลจิสติกส์
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมีคุณภาพต่ำ/ไม่ตรงกับความต้องการ	ผลิตภัณฑ์/บริการที่ใหม่/ทันสมัย/ตรงกับความต้องการ

ชื่อ ก. น. (ตัวจริง) หมายเลขโทรศัพท์ 089-567890 ผู้สำรวจข้อมูล วันที่ 28 / 11 / 65	ชื่อ ก. น. (ตัวจริง) หมายเลขโทรศัพท์ 089-567890 ผู้ให้ข้อมูล วันที่ 28 / 11 / 65
---	---

หมายเหตุ

- กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน
- ต้องแนบแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ(BCE) ทุกปีที่เป็นโครงการ

รายชื่อสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์สวนตุ๊กตุ๊ก (แปรรูปผลิตภัณฑ์)

ที่	ชื่อ-สกุล	หน้าที่
1	นางสุภาวดี ทะยะ	ประธานกลุ่มฯ
2	นางละอ อยนต์นิยม	รองประธานกลุ่มฯ
3	นางสาวมูขดารินทร์ ช่วงประดิษฐ์	เลขานุการ
4	นางสาวสุนิสา เพชรสาย	เหรัญญิก
5	นายเจน จันทรอิน	สมาชิกกลุ่ม
6	นางสาวสุชาวดี นันทารัมภ์	สมาชิกกลุ่ม
7	นายประดิษฐ์ อนต์นิยม	สมาชิกกลุ่ม
8	นายสมศักดิ์ อนต์นิยม	สมาชิกกลุ่ม
9	นางกนกพร บุตรช้าง	สมาชิกกลุ่ม
10	นายชัยรัช บุญคง	สมาชิกกลุ่ม
11	นางสมศรี ดีแล้ว	สมาชิกกลุ่ม
12	นางทองปลาย ขำจันทร์	สมาชิกกลุ่ม
13	นางสาวอติพร ธรรมศิวากุล	สมาชิกกลุ่ม
14	นางบุญธิยา บัวเปรม	สมาชิกกลุ่ม
15	นางพวง อนต์นิยม	สมาชิกกลุ่ม
16	นางสิริกร เพิ่มกาวิ	สมาชิกกลุ่ม
17	นางสาวสมใจ พานทอง	สมาชิกกลุ่ม

ประวัติแบบย่อในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการ

หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวญาณิศา จินดาลวง
(ภาษาอังกฤษ) Miss. Yanisa Chindaluang
2. สถานภาพการทำงานปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
คณะ/หน่วยงาน	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
ตำแหน่งงาน	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง

3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ

หลักสูตรสาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เลขที่ 156 หมู่ที่ 5 ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก 65000 โทรศัพท์ : 055-267080 โทรศัพท์มือถือ : 086-914-6291
อีเมลล์ : yanisa.ch@psru.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2557
วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)	เทคโนโลยีการพัฒนาลิขสิทธิ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2555

6. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญ ที่เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ในโครงการ

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร
- มาตรฐานและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหาร
- การทดสอบตลาดและผู้บริโภค

7. ผลงานทางวิชาการ/การศึกษาวิจัย/การเป็นที่ปรึกษาเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการและชุมชน

ปี พ.ศ.	สถานะ	รายละเอียด	แหล่งทุน
2568	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมี่เยลลี่จากกากเยื่อหุ้มเมล็ดพืชข้าว ออร์แกนิกที่มีส่วนผสมของคอลลาเจนจากพืช	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
2568	ที่ปรึกษาโครงการหลัก	การพัฒนาและออกแบบเครื่องกวนแยมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการขอรับรองมาตรฐาน	คุปองวิทย์เพื่อโอท็อป (สป.อว.)

ปี พ.ศ.	สถานะ	รายละเอียด	แหล่งทุน
2568	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนาระบบมาตรฐานโรงผลิตพริกสาบผง และนวัตกรรมผลิตภัณฑ์	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)
2567	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนาระบบมาตรฐานและกระบวนการ ผลิตแยมมะม่วงสวนตึกตึก	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)
2567	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์น้ำพริก สาบผงเพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรอง มาตรฐาน	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)
2567	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์เพื่อ ยืดอายุการเก็บรักษาถั่วทอดแม่บุญมา	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)
2566	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่ม ผสมกล้วยน้ำว้าดิบและสมุนไพรชนิดผง	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)
2566	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนากระบวนการผลิตแป้งสำหรับทอด กล้วยและอุปกรณ์สำหรับการผลิตแป้งกล้วย	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)
2566	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์จิ้งหรีดใน น้ำซอสปูรสรพร้อมบริโภคบรรจุของรีทอร์ท แพคเกจ	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)
2565	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนาสูตรและบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มผงจุก ข้าวกล้องผสมธัญพืช	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)
2565	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมี่เยลลี่จากสารสกัดใบ ข้าว	อุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคเหนือ
2565	หัวหน้า โครงการ	การศึกษาการทำแห้งผักเคลสำหรับไป ประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ผงขงดื่ม	คณะเทคโนโลยี การเกษตรและ อาหาร มหาวิทยาลัย ราชภัฏพิบูลสงคราม
2564	หัวหน้า โครงการ	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากแป้งกล้วยน้ำว้าแก่ชุมชนบ้านทุ่งโคราช ตำบลแหลมรัง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร	อุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคเหนือ
2563	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตเครื่องดื่ม เพื่อสุขภาพจากผลไม้ในท้องถิ่นด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถในการ แข่งขันของวิสาหกิจชุมชนอำเภอบ้านด่านลาน หอย จังหวัดสุโขทัย	สถาบันวิจัยและ พัฒนา มหาวิทยาลัย ราชภัฏพิบูลสงคราม
2563	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบบรรจุ ภัณฑ์ผลิตลำไยอบแห้งสีทองและไซรป์ลำไย	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)

ปี พ.ศ.	สถานะ	รายละเอียด	แหล่งทุน
2563	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนากระบวนการผลิตปลาร้าก้อนให้ถูก สุขลักษณะตามหลักเกณฑ์การผลิตที่ดี	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)
2563	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบบรรจุ ภัณฑ์ชุดอาหารว่างจากข้าวไทย	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)

8. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย

ศนิพร จันทรบุรี, ปรัชญาไชย แซ่มซ้อย, **ญาณิศา จินดาหลวง** และธนพล กิจพจน์. (2567). การพัฒนาผลิตภัณฑ์
ขนมพุดผัสมขารสูตรอ่อนโยนจากสารสกัดสมุนไพร. การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี 2567
การเกษตรสุขอัจฉริยะ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่, ประเทศไทย.
19-20 ธันวาคม 2567.

สุธารัตน์ สุตพันธ์, ขนิษฐา ไชยแก้ว, ธวัชรัตน์ สัมฤทธิ์, **ญาณิศา จินดาหลวง**, วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ, คณิดา เกิดสุข,
ชโลธร หลิมเจริญ และ อารยา บุญศักดิ์. (2566). ชีวิตวิทยาและตารางชีวิตของแมลงห้ำ (Scotinophara
coarctata (Fabricius)). วารสารแก่นเกษตร, 51(พิเศษ). 600-607.

ธวัชรัตน์ สัมฤทธิ์, วรลักษณ์ สุริวงษ์, พัชรภรณ์ อินริราย, สุรินทร์พร แสงงาม, อารยา บุญศักดิ์ และ**ญาณิศา
จินดาหลวง**. (2566). ผลของวิธีการละลายน้ำแข็งต่อคุณภาพของมะม่วงแก้วขมิ้นสุกแช่แข็ง. วารสาร
วิทยาศาสตร์บูรพา, 28(2), 1161-1175.

พรดรัล จุลกัลป์ **ญาณิศา จินดาหลวง** สุรินทร์พร ชังไชย และกมลทิพย์ เดชะปรากกรม. 2564. การพัฒนา
กระบวนการผลิตเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากวัตถุดิบในท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารและการ
ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สมาชิกชุมชน. ใน รายงานสืบเนื่องจากการประชุมทางวิชาการและนำเสนอผลงาน
ระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ครั้งที่ 1. หน้า 1038-1050.

พรดรัล จุลกัลป์ **ญาณิศา จินดาหลวง** สุรินทร์พร ชังไชย และกมลทิพย์ เดชะปรากกรม. 2564. ผลของพืชมะม่วง
ต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากมัลเบอร์รี่ผสมมะม่วงและการยอมรับของผู้บริโภค. ใน
รายงานสืบเนื่องจากการประชุมทางวิชาการและนำเสนอผลงานระดับชาติเครือข่ายบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ (GNRU) ครั้งที่ 21 มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร. หน้า 235-245.

จิรจิต อินทร **ญาณิศา จินดาหลวง** ศรัณญา สอนมณี และ เปรมนภา สีโสภา. 2564. ฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียและขจัด
กลิ่นของสเปรย์จัดกลิ่นไม่พึงประสงค์สำหรับผ้าฝ้ายและผ้าไหม. วารสารเกษตรพระวรุณ มหาวิทยาลัย
ราชภัฏมหาสารคาม, 18(2), 33-40

จิรจิต อินทร **ญาณิศา จินดาหลวง** และศนิพร จันทรบุรี. 2562. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเส้นผมผสม
สารสกัดลิรินธรวัลลี ใน การประชุมทางวิชาการระดับชาติ พิบูลสงครามวิจัยครั้งที่ 4 พิษณุโลก:
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม. หน้า 250-259

จิรจิต อินทร **ญาณิศา จินดาหลวง** และเปรมนภา สีโสภา. 2561. การพัฒนาเม็บบัตติมัลชันเพื่อใช้เป็นส่วนผสม
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง. ใน การประชุมทางวิชาการระดับชาติ พิบูลสงครามวิจัยครั้งที่ 4. พิษณุโลก:
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม. หน้า 151-160

- อัศพงษ์ อุประวรรณ **ญานิศา จินดาหลวง** นุชรี นราแก้ว จาธิณี พลหนา และณัฏฐา พันธุ์วงศ์. 2561. อิทธิพลของการทดแทนเนื้อหมูด้วยโปรตีนเกษตรในผลิตภัณฑ์ไส้วุ้น. ใน การประชุมทางวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัยครั้งที่ 7 พะเยา: มหาวิทยาลัยพะเยา. หน้า. 529-537.
- อริสรา คงมา **ญานิศา จินดาหลวง** และกนกวรรณ พรหมจีน. 2560. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลูกอมมโหรีบัวบก ใน การประชุมทางวิชาการระดับชาติ พิบูลสงครามวิจัยครั้งที่ 3. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม.
- Sriwattana, S. , Phimolsiripol, Y. , Pongsirikul, I. , Utama-ang, N. , Surawang, S. , Decharatanang koon, S. , **Chindaluang, Y.** , Senapa, J. , Wattanatchariya, W. , Angeli, S. , Thakeow, P. (2015) . Development of a Concentrated Strawberry Beverage Fortified with Longan Seed Extract. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences, 14(2), 175-188.
- Chindaluang, Y.** and Sriwattana, S. (2014). Comparison of ultrasonic extraction with conventional extraction methods of phenolic compounds in longan (*Euphoria longana* Lamk.) seeds. CMUJ NS Special Issue on Food and Applied Bioscience, 13(1), 439-448.
- Chindaluang, Y.** and Sriwattana, S. (2014). Comparison of ultrasonic extraction with conventional extraction methods of phenolic compounds in longan (*Euphoria longana* Lamk.) seeds. International conference “Food and Applied Bioscience” The Empress Hotel, Chiangmai, Thailand. 6-7 February, 2014.

ผู้ร่วมโครงการ

- ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นายจักรกฤษ ศรีละออ
(ภาษาอังกฤษ) Ms Chakkrit Sreela-or
- สถานภาพการทำงานปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
คณะ/หน่วยงาน	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร
ตำแหน่งทางวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ตำแหน่งงาน	- รองคณบดีฝ่ายวิชาการ วิจัย และนวัตกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร - อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ

หลักสูตรสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
เลขที่ 156 หมู่ที่ 5 ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ : 055-267-080 โทรศัพท์มือถือ : 064-0030140

อีเมลล์ : chakkrit@psru.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
ปริญญาตรีบัณฑิต	เทคโนโลยีชีวภาพ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2555
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สิ่งแวดล้อมศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	2550
วิทยาศาสตรบัณฑิต	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	2546

5. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญ ที่เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ในโครงการ

- การใช้ประโยชน์ เพิ่มมูลค่าของเสียเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
- การผลิตปุ๋ยอินทรีย์
- การประเมิน SROI
- มาตรฐานเกษตรอินทรีย์และเกษตรปลอดภัย

6. ผลงานทางวิชาการ/การศึกษาวิจัย/การเป็นที่ปรึกษาเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการและชุมชน

ปี พ.ศ.	สถานะ	รายละเอียด	แหล่งทุน
2569	หัวหน้าโครงการวิจัย	การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์น้ำจากของเสียเหลือทิ้งในกระบวนการแปรรูปปลา	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) : งบประมาณด้านววน. ประเภท Fundamental Fund

ปี พ.ศ.	สถานะ	รายละเอียด	แหล่งทุน
2569	ผู้ร่วม โครงการวิจัย	การยกระดับสัมเขี้ยวหวานสีทองตำบลแม่สิน อำเภอ ศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัยสู่การเป็นสินค้า เกษตร ปลอดภัยและมูลค่าสูง	กองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) : งบประมาณด้าน ววน. ประเภท Fundamental Fund
2568	หัวหน้า โครงการวิจัย	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากปุ๋ยหมักมูลจิ้งหรีดและมูล ตักแตน	กองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) : งบประมาณด้าน ววน. ประเภท Fundamental Fund
2567	หัวหน้า โครงการวิจัย	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเสียเหลือทิ้งใน กระบวนการเพาะเลี้ยงตักแตน	กองทุนพัฒนาการ วิจัยและบริหาร จัดการงานวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ พิบูลสงคราม
2566	หัวหน้า โครงการวิจัย	การเพิ่มมูลค่าเศษอาหารที่ได้จากศูนย์การค้าที่มีพื้นที่ จำกัด ตามโมเดลเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว	หน่วยบริหารและ จัดการทุนด้านการ เพิ่มความสามารถใน การแข่งขันของ ประเทศ (บพข.)
2566	หัวหน้า โครงการวิจัย	การพัฒนานวัตกรรมเซรามิกสำหรับป้องกันแมลง ศัตรูพืช	กองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) : งบประมาณด้าน ววน. ประเภท Fundamental Fund
2565	หัวหน้า โครงการวิจัย	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งในกระบวนการ แปรรูปกล้วยของวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการ อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก	กองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) : งบประมาณด้าน

ปี พ.ศ.	สถานะ	รายละเอียด	แหล่งทุน
			ววน. ประเภท
			Fundamental
			Fund

7. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย

- Sittijunda, S., Tharangsri, P., Nualsri, C. and Sreela-or, C. 2020. Effects of compost from hythane production from stilage and brewer's yeast cells co-digested of organic materials on growth and yield of Chinese Kale. PSRU Journal of Science and Technology 5(1): 31-40
- Tharungsri, P., Nualsri, C., Phasinam, K., Kassanuk, T. and Sreela-or, C. 2022. EFFECT OF FERMENTED WATER HYACINTH AND RESIDUAL WASTE ON GERMINATION AND GROWTH OF GREEN OAK LETTUCE. Life Sciences and Environment Journal. 23(1): 196-207.
- Sreela-or, C., Tharungsri, P., Yamkong, S., Kotam, P. and Jaipong, P. 2022. OPTIMUM CONDITIONS OF USING BIO-EXTRACT FROM URINE WITH VINASSE AND MANURE AFFECTING YIELDS OF MARIGOLD. Life Sciences and Environment Journal. 23(2): 283-296.

8. ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร	สถานะ
ปุ๋ยหมัก	เลขที่อนุสิทธิบัตร 18066 พ.ศ. 2564
ปุ๋ยหมักชีวภาพ	เลขที่อนุสิทธิบัตร 18337 พ.ศ. 2564
ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด	เลขที่อนุสิทธิบัตร 18642 พ.ศ. 2564
ปุ๋ยอัดเม็ดที่มีส่วนผสมของผงใบยาสูบ	เลขที่อนุสิทธิบัตร 18643 พ.ศ. 2564
ปุ๋ยอัดเม็ดที่มีส่วนผสมของมูลจิ้งหรีด	เลขที่อนุสิทธิบัตร 20005 พ.ศ. 2565
องค์ประกอบของสารป้องกันแมลงศัตรูพืช	เลขที่อนุสิทธิบัตร 20780 พ.ศ. 2566
ปุ๋ยหมัก	เลขที่อนุสิทธิบัตร 18066 พ.ศ. 2564

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวปณดา ธารังศรี
(ภาษาอังกฤษ) Miss. Punrada Tharangsri

2. สถานภาพการทำงานปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
คณะ/หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
ตำแหน่งงาน อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ

หลักสูตรสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
เลขที่ 156 หมู่ที่ 5 ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ : 055-267080 ต่อ 9306 โทรศัพท์มือถือ : 092-4699562
อีเมลล์ : punrada.t@psru.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต (ส.ม.)	อนามัยสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2558
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.บ.)	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2551

6. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญ ที่เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ในโครงการ

- การจัดการและใช้ประโยชน์จากของเสียทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
- การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากของเสียเหลือใช้ทางการเกษตร
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อสร้างรายได้ และการส่งเสริมการยกระดับผลิตภัณฑ์

7. ผลงานทางวิชาการ/การศึกษาวิจัย/การเป็นที่ปรึกษาเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการและชุมชน

ปี พ.ศ.	สถานะ	รายละเอียด	แหล่งทุน
2569	หัวหน้าโครงการวิจัย	การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดสำหรับโกโก้จากของเสียเหลือทิ้งในกระบวนการแปรรูปโกโก้	วช. (FF)
2568	หัวหน้าโครงการวิจัย	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากปุ๋ยหมักมูลจิ้งหรีดและมูลตักแตน	วช. (FF)
2566	ผู้ร่วมโครงการ	การเพิ่มมูลค่าเศษอาหารที่ได้จากศูนย์การค้าที่มีพื้นที่จำกัด ตามโมเดลเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

ปี พ.ศ.	สถานะ	รายละเอียด	แหล่งทุน
2563-2564	หัวหน้าชุด โครงการวิจัย	นวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากเศษผงใบยาสูบ เพื่อการทำการเกษตรอย่างยั่งยืน	สถาบันวิจัยและ พัฒนา, มหาวิทยาลัยราช ภัฏพิบูลสงคราม
2568	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนาระบบการผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์ สำหรับพืชผัก	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)
2568	ที่ปรึกษา โครงการหลัก	การพัฒนาระบบการผลิตดินพร้อมปลูก ชีวภาพ	คูปองวิทย์เพื่อโอ ทอป (สป.อว.)

8. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย

Sittijunda, S., **Tharangsri, P.**, Nualsri, C. and Sreela-or, C. 2020. Effects of compost from hythane production from stilage and brewer's yeast cells co-digested of organic materials on growth and yield of Chinese Kale. PSRU Journal of Science and Technology 5(1): 31-40.

Tharungsri, P., Nualsri, C., Phasinam, K., Kassanuk, T. and Sreela-or, C. 2022. EFFECT OF FERMENTED WATER HYACINTH AND RESIDUAL WASTE ON GERMINATION AND GROWTH OF GREEN OAK LETTUCE. Life Sciences and Environment Journal. 23(1): 196-207.

Sreela-or, C., **Tharungsri, P.**, Yamkong, S., Kotam, P. and Jaipong, P. 2022. OPTIMUM CONDITIONS OF USING BIO-EXTRACT FROM URINE WITH VINASSE AND MANURE AFFECTING YIELDS OF MARIGOLD. Life Sciences and Environment Journal. 23(2): 283-296.

ปुณณา ทะรังศรี จักรกฤษ ศรีละออ และชัชวินทร์ นวลศรี. 2561. การศึกษาพฤติกรรมและแนวทางการจัดการขยะเปลือกกล้วยเพื่อใช้เป็นต้นแบบการจัดการขยะอย่างยั่งยืนของชุมชนหนองตุม อ.กงไกรลาศ จ.สุโขทัย. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ พิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 4 “Thailand 4.0 นวัตกรรมและการวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม. พิษณุโลก. น. 814-821.

ปุณณา ทะรังศรี, ชัชวินทร์ นวลศรี, คงเดช พะสินาม, ธันวมาส กาศสนุก, นนทพร รัตนจักร และ จักรกฤษ ศรีละออ. 2563. ผลของปุ๋ยหมักจากของเสียกระบวนการผลิตไฮเทนจากน้ำกากส่าและกากยีสต์ร่วมกับวัสดุอินทรีย์ต่อผลผลิตดาวเรือง. แก่นเกษตรฉบับพิเศษ. 989-994.

9. ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร	สถานะ
กระถางต้นไม้ที่มีส่วนผสมของใบยาสูบ	เลขที่อนุสิทธิบัตร 13977 พ.ศ. 2561
ปุ๋ยหมัก	เลขที่อนุสิทธิบัตร 18066 พ.ศ. 2564
ปุ๋ยหมักชีวภาพ	เลขที่อนุสิทธิบัตร 18337 พ.ศ. 2564
ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด	เลขที่อนุสิทธิบัตร 18642 พ.ศ. 2564
ปุ๋ยอัดเม็ดที่มีส่วนผสมของผงใบยาสูบ	เลขที่อนุสิทธิบัตร 18643 พ.ศ. 2564
ปุ๋ยอัดเม็ดที่มีส่วนผสมของมูลจิ้งหรีด	เลขที่อนุสิทธิบัตร 20005 พ.ศ. 2565
องค์ประกอบของสารป้องกันแมลงศัตรูพืช	เลขที่อนุสิทธิบัตร 20780 พ.ศ. 2566

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นายเอกกฤษ แก้วเจริญ
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Eakrit Kaewcharoen
2. สถานภาพการทำงานปัจจุบัน
- | | |
|--------------------|--|
| ชื่อสถาบันการศึกษา | มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม |
| คณะ/หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม |
| ตำแหน่งทางวิชาการ | อาจารย์ |
| ตำแหน่งงาน | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล |

3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ

หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เลขที่ 156 หมู่ที่ 5 ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ : 055-267004 โทรศัพท์มือถือ : 081-954-9235
อีเมลล์ : eakrit.k@gmail.com

5. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.)	วิศวกรรมพลังงาน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2554
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)	วิศวกรรมเกษตร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2548

6. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญ ที่เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ในโครงการ

- วิศวกรรมพลังงาน การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน
- การออกแบบเครื่องจักรกลการเกษตรและอาหาร
- เทคโนโลยีการอบแห้ง

7. ผลงานทางวิชาการ/การศึกษาวิจัย/การเป็นที่ปรึกษาเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการและชุมชน

ปี พ.ศ.	สถานะ	รายละเอียด	แหล่งทุน
2568	ที่ปรึกษา โครงการ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริหารจัดการ โรงงานเพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจ ห้าง หุ้นส่วนจำกัด เชฟ โบนนัชา ภายใต้แผนงาน ยกระดับธุรกิจภูมิภาค	อุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคเหนือ
2568	ที่ปรึกษา โครงการ	การแปรรูปถ่านให้มีประสิทธิภาพสูงและการ นำมาใช้ในผลิตภัณฑ์ตุ๋นกลิ้งในกระบะทราย แมว วิสาหกิจชุมชนคนเอถ่านบ้านหัวदान ภายใต้แผนงานยกระดับธุรกิจภูมิภาค	อุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคเหนือ
2566	ที่ปรึกษา โครงการ	การจัดการความร้อนสะสมภายใน บริษัท อาหารอร่อย6565 จำกัด	อุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคเหนือ

ปี พ.ศ.	สถานะ	รายละเอียด	แหล่งทุน
2566	ผู้ร่วมโครงการ	โครงการการปรับปรุงสมบัติความร้อนของชีวมวลเปลือกมะขามเปรี้ยวจากกระบวนการทอรรีแฟกซ์แบบเบดนิ่งสู่การอัดถ่านความร้อนสูง	อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ

8. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย

นันทวัฒน์ คำอินทร์, ศราวุธ คำภู, ภาณุวัฒน์ น้อยคำ, สรวิศ สอนสารี, เอกภูมิ บุญธรรม และเอกกฤษ แก้วเจริญ.

"การพัฒนาแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลาจากแผ่นอลูมิเนียม". รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ PROCEEDINGS การประชุมวิชาการระดับชาติพิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 6 ประจำปี พ.ศ. 2563 วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563, หน้า 390-396.

สมเด็จ แซ่ลี, ศุภวิทย์ มะโนทน, วรธนี มณีพันธุ์, เพชรสยาม อุทโร, สรวิศ สอนสารี, เอกภูมิ บุญธรรม และเอกกฤษ แก้วเจริญ. "การอบแห้งมะขามเปรี้ยวด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์: กลุ่มเกษตรกรมะขามเปรี้ยว จังหวัดพิษณุโลก". รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ PROCEEDINGS การประชุมวิชาการระดับชาติพิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 6 ประจำปี พ.ศ. 2563 วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563, หน้า 18-27.

สรวิศ สอนสารี, เอกภูมิ บุญธรรม และเอกกฤษ แก้วเจริญ, การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนแสงอาทิตย์โดยวัฏจักรแรงดันขนาดเล็ก, วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2562, หน้า 92 - 106.

สรวิศ สอนสารี, เอกภูมิ บุญธรรม, เอกกฤษ แก้วเจริญ, วัชรกร ใจตรง, วีรวิธ เลพล และมนตรี วงศ์ศิริวิทยา. การแก้ปัญหาความยากจนผ่านการบริการวิชาการเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์. วารสารวิชาการรับใช้สังคม มทร.ล้านนา. ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2562.

สรวิศ สอนสารี, เอกภูมิ บุญธรรม และเอกกฤษ แก้วเจริญ, "ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยวัฏจักรแรงดันขนาดเล็กที่มีความเหมาะสมในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนแสงอาทิตย์อุณหภูมิต่ำ", รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceedings) การประชุมวิชาการระดับชาติ พิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2562 ศาสตราจารย์สุภากรวิจัยและนวัตกรรม วันที่ 15 มีนาคม 2562, หน้า 221 - 233.

เอกกฤษ แก้วเจริญ และเอกภูมิ บุญธรรม (2561). ผลของความเร็วลมต่อประสิทธิภาพของเครื่องอบแห้งแบบปั๊มความร้อน. วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ, 21(3), 158-166.

สรวิศ สอนสารี, สมชาย เจียจิตต์สวัสดิ์, เอกภูมิ บุญธรรม, และเอกกฤษ แก้วเจริญ, "ตัวเก็บรังสีอาทิตย์ที่มีความเหมาะสมสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนแสงอาทิตย์ในรูปของอุณหภูมิต่ำโดยใช้วัฏจักรแรงดัน", นเรศวรวิจัย ครั้งที่ 14: UNIVERSITY IN DISRUPTIVE ERA, 1-2 พฤศจิกายน 2561, หน้า 290 - 299

เอกกฤษ แก้วเจริญ, ศิวะ อัจฉริยวิริยะ การเปรียบเทียบสมรรถนะของเครื่องอบแห้งชนิดปั๊มความร้อนสำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็กโดยวิธีการควบคุมอุณหภูมิความร้อนต่างกัน การประชุมวิชาการการถ่ายทอดผลงาน

ความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อน ครั้งที่ 9 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่. 11-12 มีนาคม 2553

เอกกฤษ แก้วเจริญ, จุฑารัตน์ บุญปัญญา และศิวะ อัจฉริยวิริยะ อิทธิพลของอุณหภูมิอบแห้งและความเร็วรอบ
เริ่มต้นของเครื่องอัดไอที่มีผลต่อสมรรถนะของเครื่องอบแห้งแบบใช้ปั๊มความร้อนสำหรับอุตสาหกรรม
ขนาดเล็ก การประชุมวิชาการการถ่ายทอดผลงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อน ครั้งที่ 7
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่. 13-14 มีนาคม
2551



ดร.อรรถพร เลิศอร่ามแสง

Dr. Uttaporn Lertaramsaeng

ประสบการณ์ทำงาน

2565 - ปัจจุบัน

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

2560 - ปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

2553 - 2560

อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

2553 - ปัจจุบัน

เป็นผู้รับผิดชอบในรายวิชาการออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิกและสื่อผสม
เพื่องานธุรกิจ

2553 - ปัจจุบัน

เป็นผู้รับผิดชอบในรายวิชาการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

ประวัติการศึกษา

2560 - 2565

- ปริญญาเอก สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร



Line ID: numlert

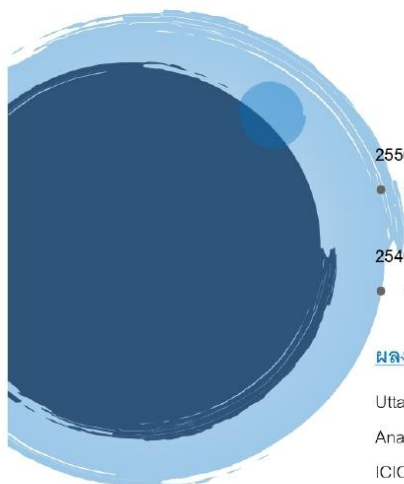


083-621-2282



Uttaporn.l@psru.ac.th





2550 - 2553

- ปรินญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

2546 - 2550

- ปรินญาตรี สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผลงานวิจัยที่ผ่านมา

Uttaporn, L., & Janjira, P. (2024). Integrating Object-Based Image Analysis with Ontology for Land Use Land Cover Classification. ICIC Express Letter, Part B: Applications, 15(03), 261-270.

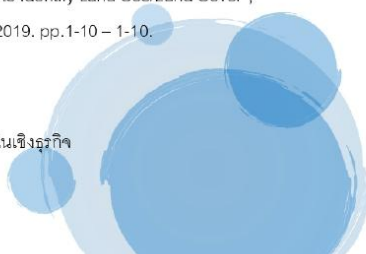
ภูรดา ประเสริฐศรี, สกล เกิดผล, สุวารี วงศ์วัฒนา, สรียาภรณ์ ประเสริฐศรี, ธนพร บัวรอด และอรรพร เลิศอ่วมแสง. (2566). การบริหารจัดการงานวิเทศสัมพันธ์ในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม. วารสารวิทยาการจัดการมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม, 5(2), 59-76.

Lertaramsaeng, U. & Payakpate, J. (2020). An Appropriate Interpretation Approach for Land Use/Land Cover Map in Chomthong, Phitsanulok, Thailand NU. International Journal of Science 2020; 17(1) : 75-89

Lertaramsaeng, U. & Payakpate, J. (2019). A Review of Using Maximum Likelihood Classifier to Identify Land Use/Land Cover", 10th ISEEC-2019, 20-23 Nov, 2019. pp.1-10 – 1-10.

ความชำนาญ

- การออกแบบสื่อนำเสนอในเชิงธุรกิจ





- การออกแบบสัญลักษณ์และบรรจุภัณฑ์สำหรับงานธุรกิจ
- การจัดการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ
- การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่องานธุรกิจ
- ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

สถานที่ติดต่อ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตสงคราม เลขที่ 156 หมู่ 5

ต.พลาชุมพล อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทรศัพท์ : 0-5526-7102-2 โทรสาร : 0-5526-7103

อาจารย์ ดร.พงษ์พันธุ์ พุทธิวิชญ์



สถานที่ติดต่อ

- สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการบริการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตสงคราม 156 หมู่5 ตำบลพลาชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
- โทรศัพท์ 063-6142425
- E-mail: Pongpan.p@psru.ac.th

วุฒิการศึกษา

- ปรัชญาดุสิตบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยพะเยา
- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) แขนงวิชาการจัดการนันทนาการการท่องเที่ยว จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.) การจัดการการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ศิลปศาสตรบัณฑิต (ศศ.บ.) สาขาวิชาการสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ประกาศนียบัตร หลักสูตรวิชาการบริหารจัดการโรงแรม สมาคมโรงแรมไทย

ประวัติการทำงาน

- 2565-ปัจจุบัน ผู้อำนวยการศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตสงคราม
- 2564-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาการท่องเที่ยวและการบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตสงคราม จังหวัดพิษณุโลก
- 2564-2565 บรรณาธิการวารสารวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตสงคราม
- 2563-2564 รองคณบดีฝ่ายวางแผน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตสงคราม
- 2558-2562 รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตสงคราม
- 2556-2558 ประธานหลักสูตรสาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตสงคราม
- 2553-2556 อาจารย์ประจำสาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตสงคราม
- 2552-2553 เจ้าหน้าที่บริการการศึกษา สำนักบริหารวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2551-2552 เจ้าหน้าที่บริหารโครงการวิจัยท่องเที่ยว สถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวไทย

สาขาที่มีความเชี่ยวชาญ

- การท่องเที่ยวสำหรับกลุ่มบุคคลพิเศษ
- การจัดการการท่องเที่ยว

วิชาที่รับผิดชอบในการจัดการเรียนการสอน

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและบริการ
- การจัดการนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว
- การพัฒนาบุคลากรในงานอุตสาหกรรมบริการ
- การท่องเที่ยวเชิงนิเวศและวัฒนธรรม
- การจัดการโครงการการท่องเที่ยว
- การจัดการงานแม่บ้าน

ผลงานวิชาการและวิจัย

- การส่งเสริมการมีส่วนร่วมเชิงธุรกิจในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของคนพิการจังหวัดเชียงใหม่ .วารสารวิชาการการท่องเที่ยวไทยนานาชาติ ปีที่ 12 ฉบับที่1/2559 :1-21
- PONGPAN PUTTIVISIT. GUIDELINES FOR DISABILITIES' CAREER IN TOURISM INDUSTRY, CHIANG MAI PROVINCE . Mekong-Salween Civilization Studies Journal. Vol 7, No 1 (2016) :185-192
- Tunwarat Kongnun, Sudarat Rattanapong, Chonticha Yuphuang, Pongpan Puttavisit, Maneejan Masoot. (2022). The Effect of COVID-19 Pandemic on The Tourism Travel and Risk Management in Thailand. Proceeding: 3 th Auckland International Conference on Social Sciences, Education, Entrepreneurship and Technology 2022; 69-77
- แผนการจัดการท่องเที่ยวเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตำบลคลองน้ำไหลแบบมีส่วนร่วม
- รูปแบบการจัดการท่องเที่ยวสำหรับผู้พิการในเขตโบราณสถานพระราชวังจันทน์และวัดพระศรีรัตนมหาธาตุจังหวัดพิษณุโลก
- ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวโดยชุมชนตามเส้นทางวิถีสายน้ำบนฐานประวัติศาสตร์วัฒนธรรมอัตลักษณ์ท้องถิ่นของชุมชนเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคเหนือ

กิจกรรมเชิงวิชาการ

- 2565 คณะกรรมการสมทบคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
- 2566 ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความในวารสารบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
- 2564 บรรณาธิการวารสารวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

- 2560 ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความในวารสารอารยธรรมศึกษา โขง-สาละวิน มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2559 ผู้จัดการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นนำอยู่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ภายใต้งบประมาณสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ
- 2559 วิทยากรอบรม หลักสูตรเสริมสร้างทักษะพนักงานต้อนรับประจำศาล จัดโดยศาลแขวงจังหวัดพิษณุโลก
- 2559 กรรมการตรวจประกันคุณภาพภายในระดับสาขาวิชา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- 2559 กรรมการตรวจประกันคุณภาพภายในระดับสาขาวิชา มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 2558 กรรมการตรวจประกันคุณภาพภายในระดับสาขาวิชา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
- 2558 กรรมการตรวจประกันคุณภาพภายในระดับสาขาวิชา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
- 2558 วิทยากรโครงการอบรมอาสาสมัครนำเที่ยวจังหวัดกำแพงเพชร จัดโดยท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดกำแพงเพชร
- 2558 วิทยากรร่วม โครงการอบรมมัคคุเทศก์น้อย/มัคคุเทศก์ท้องถิ่น การสื่อความหมายการท่องเที่ยว จัดโดยเทศบาลตำบลชมพู อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก
- 2557 วิทยากรร่วม โครงการอบรมพัฒนาศักยภาพผู้นำเที่ยวเชิงนิเวศ จัดโดยคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
- 2557 วิทยากรร่วมหลักสูตรผู้บริหารงานวิชาการเพื่อสังคมรุ่นที่ 4 จัดโดยสถาบันคลังสมองแห่งชาติ
- 2557 วิทยากรร่วม โครงการอบรม มัคคุเทศก์น้อยชุมชน จัดโดยคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
- 2556 วิทยากรโครงการฝึกอบรมการเป็นเจ้าบ้านที่ดี จัดโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุโขทัย

บทที่ 2
ผลการดำเนินงาน

2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
อบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่กลุ่ม วิสาหกิจชุมชนฯ ในด้านการ เตรียมพื้นที่เพาะปลูกตามหลัก เกษตรอินทรีย์ การบริหาร จัดการต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น พันธุ์พืช การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ การ บันทึกข้อมูลการผลิต													ผศ.ดร.จักร กฤษ อ.ปณณดา อ.ญาณิศา	อบรมเชิง ปฏิบัติการและ ให้คำปรึกษา
อบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่กลุ่ม วิสาหกิจชุมชนฯ เกี่ยวกับการ ใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเป็น แหล่งพลังงานหลักสำหรับ ระบบสาธิตปลูกในสวน เกษตรอินทรีย์													อ.เอกกฤษ อ.ญาณิศา	อบรมเชิง ปฏิบัติการและ ให้คำปรึกษา
พัฒนาสูตรและกระบวนการ ผลิตของผลิตภัณฑ์แปรรูปจาก ผลไม้อินทรีย์อบแห้งด้วยตู้อบ/ โดมพลังงานแสงอาทิตย์													อ.ญาณิศา อ.เอกกฤษ	ทดลองผลิตใน ห้องปฏิบัติการ และสถานที่ จริง
อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลไม้ อินทรีย์โดยใช้ตู้อบ/โดม พลังงานแสงอาทิตย์													อ.ญาณิศา อ.เอกกฤษ	อบรมเชิง ปฏิบัติการและ ให้คำปรึกษา
พัฒนาและออกแบบบรรจุ ภัณฑ์ให้เหมาะสมและถูกต้อง ตามกฎหมาย													อ.ญาณิศา	ออกแบบบรรจุ ภัณฑ์และให้ คำปรึกษา
ตรวจวิเคราะห์คุณภาพด้าน กายภาพ เคมี จุลินทรีย์													อ.ญาณิศา	ส่งตรวจ วิเคราะห์ คุณภาพ
กิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยว : สร้างการรับรู้ ➢ สร้างเส้นทางการเรียนรู้ ภายในฟาร์ม วางแผนการจัด โซนต่างๆภายในฟาร์ม จัดฐาน สำหรับการเรียนรู้สำหรับใช้													อ.ดร.พงษ์ พันธุ์ อ.ดร. อรรถพร อ.ญาณิศา อ.เอกกฤษ	

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
รองรับนักท่องเที่ยวมาดูงาน เช่น ฐานการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ ฐานสาธิตการใช้ระบบโซลาร์เซลล์ ➢ กิจกรรม Farm to Table โดยจัดกิจกรรมชิมและทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ผลไม้แปรรูปเป็นของว่างต้อนรับแขกที่มาเยี่ยมชม ➢ เก็บภาพ/วิดีโอเบื้องหลัง ตั้งแต่การเริ่มปรับปรุงแปลงเกษตรอินทรีย์ การติดตั้งโซลาร์เซลล์ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ เพื่อสร้างการรับรู้ และให้คนติดตามการเติบโตของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ													ผศ.ดร.จักรกฤษ อ.ปณณดา	

2.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

จากแผนการดำเนินงานของโครงการ สามารถสรุปเป็นกิจกรรมหลักทั้งหมด 4 กิจกรรม ได้แก่

- กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
- กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้ด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทางการเกษตรและแปรรูป
- กิจกรรมที่ 3 พัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ พร้อมตรวจวิเคราะห์คุณภาพของอาหารแปรรูปอินทรีย์ด้วยตู้อบ/โดมพลังงานแสงอาทิตย์
- กิจกรรมที่ 4 การส่งเสริมการท่องเที่ยว

แต่ละกิจกรรมมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

- **รายละเอียดกิจกรรม** อบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ในด้านการเตรียมพื้นที่เพาะปลูกตามหลักเกษตรอินทรีย์ การบริหารจัดการต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น พันธุ์พืช การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ การบันทึกข้อมูลการผลิต (ระยะเวลาดำเนินงาน มีนาคม - เมษายน 2569 ผู้เข้าร่วมอบรม 20 คน)

➢ **ผลการดำเนินงาน**

ทีมผู้รับผิดชอบโครงการได้ลงพื้นที่ ณ สวนตุ๊กตุ๊กฯ ตำบลสามเรือน อำเภอสรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย เพื่อสำรวจพื้นที่และพูดคุยกับตัวแทนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ เกี่ยวกับแนวทางในการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อส่งเสริมในด้านการเตรียมความพร้อมเพื่อขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ จากนั้นจึงลง

พื้นที่เพื่ออบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ หัวข้อ ความรู้พื้นฐานและแนวคิดเกษตรอินทรีย์ โดยทีมวิทยากรให้ความรู้กับสมาชิกกลุ่มและผู้สนใจในพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 20 คน ในเนื้อหาเกี่ยวกับหลักการของเกษตรอินทรีย์ ประโยชน์ แนวทางการจัดการดิน น้ำ และความหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงแนวโน้มตลาดและความต้องการของผู้บริโภคเกี่ยวกับผลิตผลเกษตรอินทรีย์ ส่งผลให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการทำเกษตรอินทรีย์เพื่อให้สามารถผลิตวัตถุดิบอินทรีย์ให้มีคุณภาพและสามารถตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าและผู้บริโภคได้ โดยการอบรมครั้งนี้เป็นการปูพื้นฐานเบื้องต้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการและแนวปฏิบัติเบื้องต้นของเกษตรอินทรีย์ กิจกรรมดังกล่าวจัดในช่วงเดือนมีนาคม 2569 จากนั้น ในช่วงเดือนเมษายน 2569 ทีมผู้รับผิดชอบโครงการได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการปฏิบัติและการจัดการฟาร์มเกษตรอินทรีย์ การเลือกใช้พันธุ์พืช การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ แนวทางการการบันทึกข้อมูลการผลิต ขั้นตอนในการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และได้ประสานให้กรมวิชาการเกษตรเข้ามาประเมินฟาร์มสำหรับการดำเนินการสำหรับระยะพักแปลงตามมาตรฐานของเกษตรอินทรีย์ โดยปัจจุบันสวนตึกตักได้ขึ้นทะเบียนแหล่งผลิตพืชช่วงปรับเปลี่ยนอินทรีย์แล้ว โดยมีระยะเวลาปรับเปลี่ยน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2569 – 25 พฤษภาคม 2570 (ภาคผนวก 3. หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนช่วงปรับเปลี่ยนเป็นแหล่งผลิตพืชอินทรีย์)



ภาพที่ 1 กิจกรรมการอบรม หัวข้อ ความรู้พื้นฐานและแนวคิดเกษตรอินทรีย์





ภาพที่ 2 กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ/ให้คำปรึกษาด้านเกษตรอินทรีย์

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้ด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทางการเกษตรและแปรรูป

- รายละเอียดกิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ เกี่ยวกับการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อเป็นแหล่งพลังงานหลักสำหรับระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ในสวนเกษตรอินทรีย์ (ระยะเวลาดำเนินงาน เมษายน – มิถุนายน 2569 ผู้เข้าร่วมอบรม 20 คน)
- ผลการดำเนินงาน

ทีมผู้รับผิดชอบโครงการ ได้ลงพื้นที่ ณ สวนตุ๊กตุ๊กฯ ตำบลสามเรือน อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัด สุโขทัย เพื่อสำรวจพื้นที่โดยรอบของสวนที่เข้าร่วมโครงการ เก็บข้อมูล และพูดคุยกับตัวแทนกลุ่มวิสาหกิจ

ชุมชนฯ เกี่ยวกับแนวทางในการดำเนินงานกิจกรรมเกี่ยวกับการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเป็นแหล่งพลังงานหลักสำหรับระบบสาธิตปลูกในสวนเกษตรอินทรีย์ ซึ่งสวนตักตักฯ มีเนื้อที่ทั้งหมด 6.25 ไร่ ปลูกมะม่วงหลากหลายสายพันธุ์ เช่น น้ำดอกไม้ มหาชนก โชคอนันต์ ตลับนาค เป็นต้น และมีพืชอื่นๆ ได้แก่ มะนาว หม่อน กล้วยน้ำหว่า ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP แล้ว ในพื้นที่สวนมีการแบ่งโซนในการปลูกพืชผักผลไม้ และมีโซนในการฝึกอบรมและการจัดกิจกรรมต่างๆ เช่น การหมักดินปุ๋ย และการแปรรูปโดยตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 ตู้ จากนั้น ในช่วงเดือนเมษายน – มิถุนายน ทางผู้รับผิดชอบโครงการได้ลงพื้นที่เพื่อให้คำปรึกษารวมถึงจัดอบรมเชิงปฏิบัติการในด้านการจัดวางและตำแหน่งที่เหมาะสมของการวางตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้ใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยควรวางบนพื้นที่ที่โล่งแจ้งเพื่อให้แผงโซลาร์เซลล์รับแสงจากดวงอาทิตย์ให้ได้มากที่สุดและให้ลมสามารถผ่านได้ ซึ่งจะส่งผลต่อการระบายความร้อนของตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ นอกจากนี้ ทีมวิทยากรก็ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการจัดวางแหล่งของแสงสว่าง การจัดการระบบน้ำและการสำรองน้ำภายในฟาร์ม โดยใช้แปลงปลูกมะนาวเป็นพื้นที่จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยใช้ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้เกี่ยวกับการวางระบบน้ำที่เหมาะสมและลงมือปฏิบัติจริงในด้านการทำระบบน้ำในฟาร์ม



ภาพที่ 3 การให้คำปรึกษาด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานสำหรับระบบสาธิตปลูกและการแปรรูป



ภาพที่ 4 การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานสำหรับระบบสาธิตปลูก

กิจกรรมที่ 3 พัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ พร้อมตรวจวิเคราะห์คุณภาพของอาหารแปรรูปอินทรีย์ด้วย ตูบ/โคมพลังงานแสงอาทิตย์

➤ รายละเอียดกิจกรรม

- พัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลไม้อินทรีย์อบแห้งด้วยตูบ/โคมพลังงานแสงอาทิตย์
- อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลไม้อินทรีย์โดยใช้ตูบ/โคมพลังงานแสงอาทิตย์
- พัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมและถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพด้านกายภาพ เคมี จุลินทรีย์
(ระยะเวลาดำเนินงาน มีนาคม – สิงหาคม 2569 ผู้เข้าร่วมอบรม 20 คน)

➤ ผลการดำเนินงาน

ทีมผู้รับผิดชอบโครงการ ได้พัฒนาสูตรต้นแบบและกระบวนการผลิต ณ ห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหาร อาคารปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และพัฒนาสูตรร่วมกับผู้ประกอบการ ณ สถานประกอบการ (ภาพที่ 5) โดยพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ มะม่วงและหม่อนกวนอบแห้ง รสพริกเกลือ โดยสูตรที่พัฒนา มีการลดปริมาณน้ำตาลลงจากสูตรต้นแบบลงร้อยละ 25 ส่วนผสมประกอบด้วย เนื้อผลไม้ ร้อยละ 78-86 น้ำตาลทราย ร้อยละ 10-18 แป้งข้าวโพด ร้อยละ 1.5 พริกป่น ร้อยละ 0.4 เกลือป่น ร้อยละ 0.4 และวัตถุเจือปนอาหาร (INS330, INS440 และ INS425) ขั้นตอนการผลิต เริ่มจากการนำเนื้อผลไม้มาปั่นกับน้ำสะอาด นำขึ้นตั้งไฟความร้อนปานกลาง เติมน้ำตาลที่เป็นผงลงไป คนให้ละลายและเข้ากันดี จากนั้นเคี่ยวจนส่วนผสมมีค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 65 องศาบริกซ์ จากนั้นเทลงแผ่นรองอบ เกลี่ยให้เป็นแผ่น นำเข้าอบแห้งในตูพลังงานแสงอาทิตย์ที่อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส 8-12 ชั่วโมง จนกว่าผลไม้กวนจะแห้ง จากนั้นนำเอามาตัดเป็นชิ้น บรรจุใส่บรรจุภัณฑ์ ปิดผนึกให้สนิท และติดสติ๊กเกอร์ฉลาก จากนั้น ทีมผู้รับผิดชอบโครงการได้ลงพื้นที่ ณ สวนตึกตึกฯ ตำบลสามเรือน อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย เพื่อจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผลไม้ให้แก่สมาชิกกลุ่มและผู้สนใจ จำนวน 20 คน เริ่มตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ การผสม การทำแห้ง การบรรจุ และการเก็บรักษา (ภาพที่ 6) แล้วจึงนำผลิตภัณฑ์ที่ได้ไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพด้านกายภาพ เคมี จุลินทรีย์ ของผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการพัฒนาผลที่ได้แสดงดังตารางที่ 1 สำหรับผลิตภัณฑ์มะม่วงและหม่อนกวนอบแห้งรสพริกเกลือจะถูกบรรจุในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิททั้งแบบของพลาสติกและกระปุกพลาสติก มีขนาดบรรจุ 2 ขนาด ได้แก่ แบบของน้ำหนักรสุท 50 กรัม ราคา 35 บาท และแบบกระปุก น้ำหนัก 120 กรัม ราคา 79 บาท ฉลากบรรจุภัณฑ์เป็นสติ๊กเกอร์ PVC กันน้ำ ออกแบบโดยให้มีองค์ประกอบครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด (ภาพที่ 7) ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ทั้ง 2 รายการอยู่ระหว่างการยื่นขอรับรองมาตรฐาน อยู่.

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพด้านกายภาพ เคมี จุลินทรีย์ ของผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการพัฒนา

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	ค่าที่ได้	
		มะม่วงกวนรสพริกเกลือ สูตรลดน้ำตาล	หม่อนกวนรสพริกเกลือ สูตรลดน้ำตาล
1	Moisture Content	5.8	5.9

2	Water Activities	0.44	0.45
3	pH	3.8	3.8
4	Energy (kcal/100g)	339.95	371.01
5	Total fat (g/100g)	0.51	1.41
6	Saturated fat (g/100g)	0.19	0.32
7	Cholesterol (mg/100g)	Not detected	Not detected
8	Protein (g/100g)	0.88	2.19
9	Total carbohydrate (g/100g)	82.96	87.39
10	Total Sugar (g/100g)	81.50	74.37
11	Sodium (mg/100g)	774.78	758.32
12	Potassium (mg/100g)	282.67	445.01
13	Ash (g/100g)	2.77	3.11
14	<i>Salmonella spp.</i>	Not detected	Not detected
15	<i>Escherichia coli</i>	Not detected	Not detected
16	<i>Clostridium botulinum</i>	Not detected	Not detected



ภาพที่ 5 การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์แปรรูปในห้องปฏิบัติการ



ภาพที่ 6 การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการแปรรูปผลไม้



ภาพที่ 7 ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการพัฒนาและฉลากบรรจุภัณฑ์

กิจกรรมที่ 4 การส่งเสริมการท่องเที่ยว

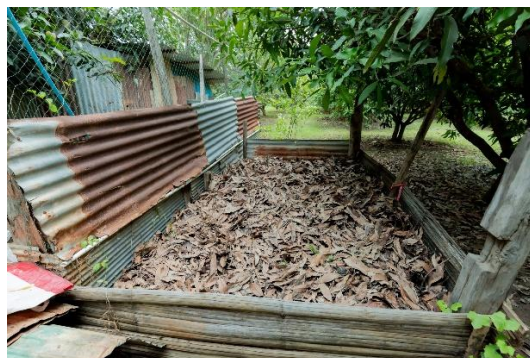
- **รายละเอียดกิจกรรม** สร้างการรับรู้ เริ่มจากการสร้างเส้นทางการเรียนรู้ภายในฟาร์ม วางแผนการจัดโซนต่างๆภายในฟาร์ม จัดฐานสำหรับการเรียนรู้สำหรับใช้รองรับนักท่องเที่ยวมาดูงาน เช่น ฐานการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ ฐานสาธิตการใช้ระบบโซลาร์เซลล์ กิจกรรม Farm to Table โดยจัดกิจกรรมชิมและทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ผลไม้แปรรูปเป็นของว่างต้อนรับแขกที่มาเยี่ยมชม เก็บภาพ/วิดีโอเบื้องหลังตั้งแต่การเริ่มปรับปรุงแปลงเกษตรอินทรีย์ การติดตั้งโซลาร์เซลล์ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ เพื่อสร้างการรับรู้และให้คนติดตามการเติบโตของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ (ระยะเวลาดำเนินงาน มีนาคม – สิงหาคม 2569 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 7 คน)

➤ ผลการดำเนินงาน

ทีมผู้รับผิดชอบโครงการ ได้ลงพื้นที่ ณ สวนตุ๊กตุ๊กฯ ตำบลสามเรือน อำเภอสรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย เพื่อสำรวจเก็บข้อมูลและประชุมหารือกับสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ เกี่ยวกับแนวทางในการจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตร เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวางแผนการสร้างเส้นทางการเรียนรู้ภายในฟาร์มเพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงของพื้นที่เกษตรกับการท่องเที่ยว ทำการวางแผนการจัดโซนต่างๆภายในฟาร์ม จัดฐานสำหรับการเรียนรู้สำหรับใช้รองรับนักท่องเที่ยวมาดูงาน และอบรมให้ความรู้กับสมาชิกเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการเป็นวิทยากรประจำฐานและกิจกรรมภายในฟาร์ม โดยกิจกรรมสำหรับผู้ที่มาดูงานจะเริ่มจากการเช็คอินเข้าสู่สวนตุ๊กตุ๊ก ชิมผลิตภัณฑ์ผลไม้แปรรูปเป็นของว่างต้อนรับแขกที่มาเยี่ยมชม พร้อมกับฟังประวัติความเป็นมาของสวนตุ๊กตุ๊กฯ ดูผลผลิตจากฟาร์มและการดำเนินงานของกลุ่ม จากนั้นจึงให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเดินชมสวนไปยังฐานกิจกรรม จำนวน 3 ฐาน แบบ 1-day trip หรือให้เลือกเข้ากิจกรรม Workshop ตามที่สนใจ เบื้องต้นได้วางแผนกิจกรรมไว้ดังนี้

1. **ฐานการทำปุ๋ยหมักอินทรีย์และปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร** มีเป้าหมายเพื่อให้ผู้เข้าร่วมเรียนรู้การจัดการเศษเหลือใช้ทางการเกษตรและครัวเรือนมาใช้ในการหมักปุ๋ยใช้เอง โดยมีกิจกรรมย่อยเริ่มตั้งแต่การให้

ความรู้เกี่ยวกับการหมักปุ๋ย วัสดุที่นำมาใช้ การคัดแยกวัสดุ การเตรียมวัสดุสำหรับการหมักปุ๋ยตามสูตรพื้นฐานและการลงมือปฏิบัติหมักปุ๋ย



ภาพที่ 8 ฐานกิจกรรมการทำปุ๋ยหมัก

2. ฐานสาธิตการใช้ระบบโซลาร์เซลล์ เนื่องจากภายในสวนตึกตึกมีการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในส่วนของการแปรรูปและระบบภายในฟาร์มบางส่วน คือ ระบบการรดน้ำโดยใช้ปั๊มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ดังนั้นในฐานนี้จึงจะเป็นการให้เยี่ยมชมพร้อมให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางในการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในฟาร์มต้นแบบและการแปรรูป ซึ่งจะเชื่อมโยงไปสู่กิจกรรม Farm to table โดยฐานนี้จะมุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมเห็นประโยชน์ของพลังงานทดแทน

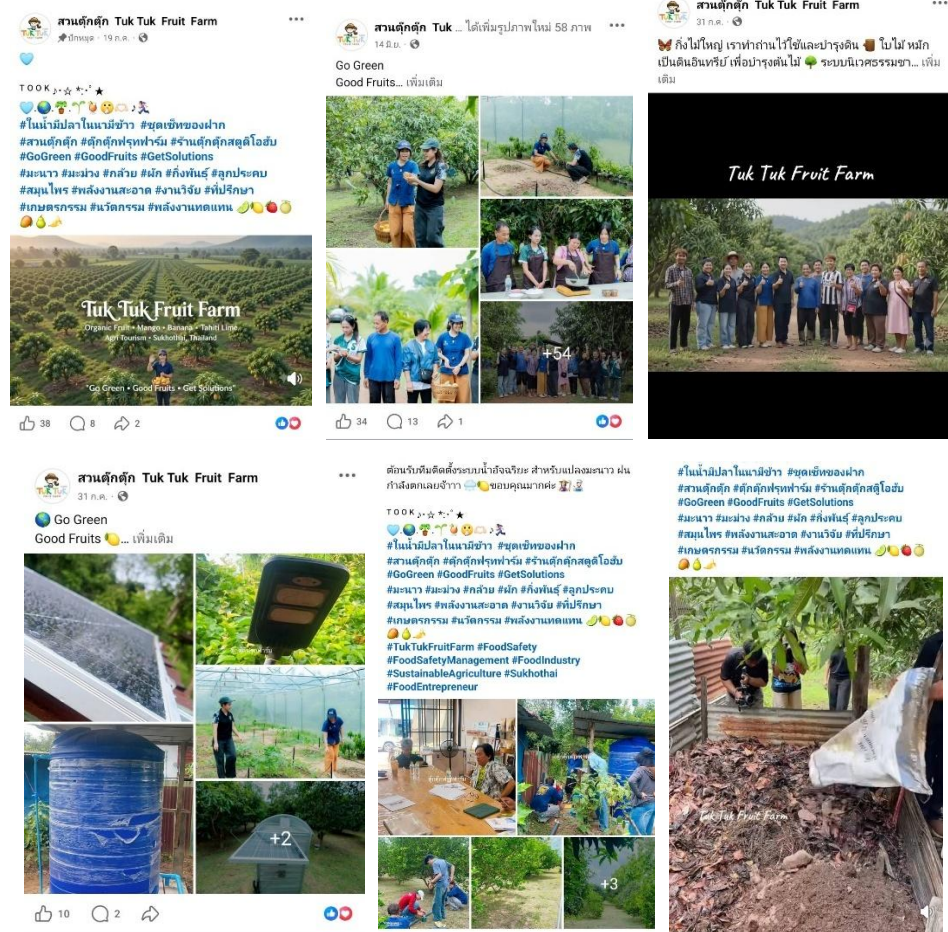
3. กิจกรรม Farm to table เป็นกิจกรรมที่จะให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เชื่อมโยงการผลิตอาหารจากฟาร์มสู่การบริโภคอย่างปลอดภัย เริ่มกิจกรรมจากการเดินชมแปลงผักและผลไม้ อธิบายวิธีการปลูกแบบปลอดภัย จากนั้นให้เก็บผลผลิตสดมาปรุงอาหารร่วมกันและพูดคุยเกี่ยวกับการเลือกวัตถุดิบที่ปลอดภัยและการลดใช้สารเคมีในวัตถุดิบอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหารที่จะทำในกิจกรรมนี้ ได้แก่

- มะม่วงและหม่อนหวานอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
- น้ำมะม่วงและน้ำมะนาวพาสเจอร์ไรส์
- อาหารจากมะนาว เช่น มะนาวดอง มะนาวอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
- เมนูอาหารท้องถิ่นสุโขทัยจากวัตถุดิบต้นก๊วยและสมุนไพรภายในฟาร์ม



ภาพที่ 8 แผนการท่องเที่ยวเชิงเกษตรในสวนตุ๊กตุ๊ก

นอกจากนี้ ตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการตั้งแต่เดือน มีนาคม - สิงหาคม 2569 ทีมผู้รับผิดชอบโครงการได้เก็บภาพถ่ายและวิดีโอของสวนก่อนทำการปรับปรุงแปลงเกษตรอินทรีย์และกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ แล้วโพสต์ลงช่องทางเฟซบุ๊ก: สวนตุ๊กตุ๊ก Tuk tuk fruit farm อย่างต่อเนื่องเพื่อให้กลุ่มเป้าหมายเกิดการรับรู้และเห็นถึงกิจกรรมและการเปลี่ยนแปลงของกลุ่มฯ ซึ่งจะนำไปสู่การต่อยอดโครงการในปีถัดไปที่จะส่งเสริมและจัดกิจกรรมให้เกิดขึ้นจริง



ภาพที่ 9 ตัวอย่างการโพสต์กิจกรรมภายในสวนตุ๊กตุ๊กฯ ระหว่างดำเนินโครงการ





ภาพที่ 10 การลงพื้นที่เพื่อดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยว

บทที่ 3

สรุปผลการดำเนินงาน

3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	
		แผน	ผล

1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	17	20
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด ปีที่ 1 เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์อินทรีย์อบแห้งพลังงาน แสงอาทิตย์	เรื่อง	2	2
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	4	4
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	85	97
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	20	20
6. พื้นที่เพาะปลูกผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (ปีที่ 2)	พื้นที่	-	-
7. ผลิตภัณฑ์แปรรูปอินทรีย์ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย.	ผลิตภัณฑ์	2	2
8. จำนวนขยะที่เกิดจากการแปรรูปลดลงจากการนำไปทำปุ๋ย (ปีที่ 2)	ร้อยละ	-	-
9. รายได้เพิ่มขึ้นจากการขายผลิตภัณฑ์แปรรูป	ร้อยละ	10	10

3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

(1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ เช่น รายได้ที่เพิ่มขึ้น และต้นทุนที่ลดลง เป็นต้น โดยแสดง ข้อมูลเปรียบเทียบก่อน – หลังดำเนินโครงการ (ระบุที่มาของข้อมูล) พร้อมแสดงวิธีการ คำนวณให้ชัดเจน

- จากการดำเนินโครงการในปีที่ 1 กิจกรรมที่จะส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้นโดยตรง คือ กิจกรรมที่ 3 พัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของอาหารแปรรูปอินทรีย์ด้วยตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ จำนวน 2 รายการ ได้แก่ มะม่วงกวนรสพริกเกลือและหม่อนกวนรสพริกเกลือสูตรลดน้ำตาล ในส่วนของกิจกรรมอื่นๆ ในโครงการจะเป็นการเตรียมความพร้อมสู่โครงการในปีถัดไป ดังนั้นในการคำนวณรายได้จะอ้างอิงจากผลการทดสอบตลาดของผลิตภัณฑ์ใหม่ 2 ผลิตภัณฑ์ในระยะเวลา 2 เดือนที่ได้ทดลองจำหน่าย จำนวนขายต่อเดือนแบบซอง 35 บาท × 50 ซอง และแบบกระปุก 79 บาท × 30 กระปุก คิดเป็นยอดขายที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยต่อเดือน 4,210 บาทต่อเดือน หรือมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 13.7 (จากเดิม 35,000 บาทต่อเดือน เป็น 39,210 บาทต่อเดือน)

การคำนวณ

- รายได้เดิม เท่ากับ 35,000 บาท/เดือน หรือ 420,000 บาท/ปี
- ผลิตภัณฑ์ใหม่
 - แบบซอง: 35 บาท × 50 ซอง = 1,750 บาท/เดือน
 - แบบกระปุก: 79 บาท × 30 กระปุก = 2,370 บาท/เดือน
- รวมรายได้เพิ่มขึ้น = 4,120 บาท/เดือน
- รายได้ใหม่รวม = 35,000 + 4,210 = 39,210 บาท/เดือน หรือ 469,440 บาทต่อปี
- รายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย = 13.7% จากเดิม
- ต้นทุนต่อหน่วย
 - แบบซอง: 15 บาท × 50 = 750 บาท/เดือน
 - แบบกระปุก: 55 บาท × 30 = 1,650 บาท/เดือน
 รวมต้นทุนผลิตภัณฑ์ใหม่ = 2,400 บาท/เดือน

➤ รายได้สุทธิ (Net Benefit)

- รายได้จากผลิตภัณฑ์ใหม่ = 4,120 บาท/เดือน
- ต้นทุนผลิตภัณฑ์ใหม่ = 2,400 บาท/เดือน
- กำไรสุทธิจากผลิตภัณฑ์ใหม่ = $4,120 - 2,400 = 1,720$ บาท/เดือน
- กำไรสุทธิรายปี = $1,720 \times 12 = 20,640$ บาท/ปี

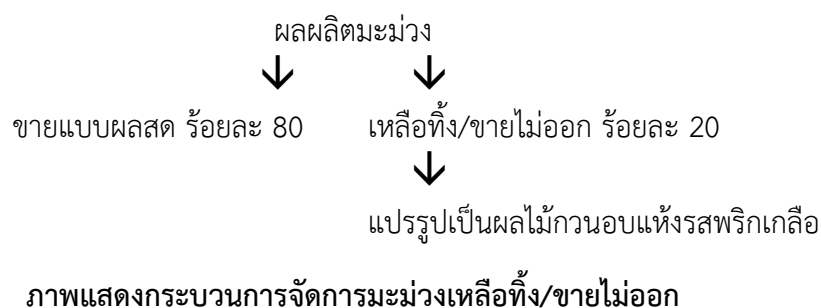
➤ B/C Ratio

รายการ	แบบซอง	แบบกระปุก	รวม
รายได้เพิ่มขึ้น/เดือน	1,750	2,370	4,120
ต้นทุน/เดือน	750	1,650	2,400
กำไรสุทธิ/เดือน	1,000	720	1,720
กำไรสุทธิ/ปี	12,000	8,640	20,640
B/C Ratio	$1,750 \div 750$ = 2.33	$2,370 \div 1,650$ = 1.44	$4,120 \div 2,400$ = 1.72

จากผลการคำนวณค่า B/C Ratio ของโครงการเท่ากับ 1.72 ซึ่งมากกว่า 1 แสดงว่าโครงการโดยรวมมีความคุ้มค่า

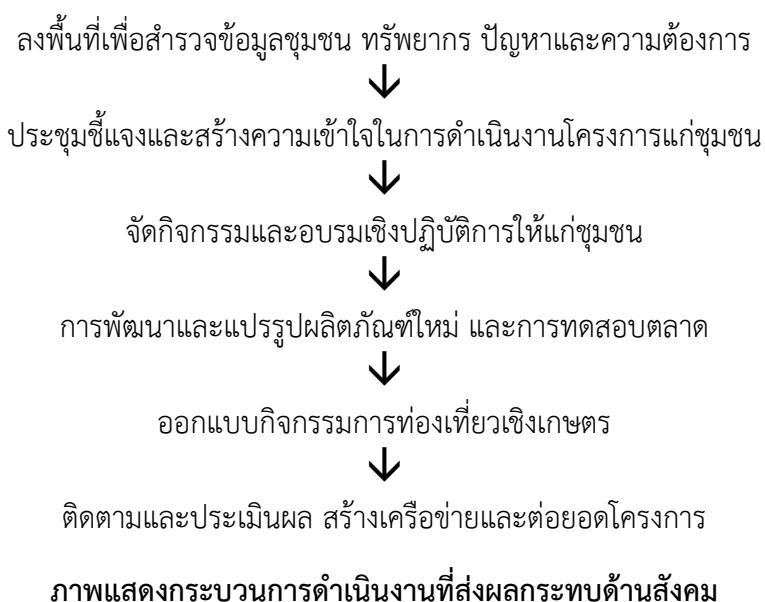
(2) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการลด ของเสียจากกระบวนการผลิต เป็นต้น โดยแสดงข้อมูลเปรียบเทียบก่อน - หลังดำเนิน โครงการ (ระบุที่มาของข้อมูล) พร้อมแสดงกระบวนการดำเนินให้ชัดเจน

- การทำเกษตรแบบอินทรีย์ช่วยลดการปนเปื้อนของสารเคมีในดิน น้ำ และอากาศ
- การใช้พลังงานทดแทนโดยการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทดแทนการใช้ไฟฟ้าครัวเรือนเป็นการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ
- การนำเอาผลิตผลทางการเกษตรมาแปรรูป โดยเฉพาะมะม่วงที่มีผลผลิตมากในฤดูกาล แล้วนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีรูปแบบใหม่ รสชาติและเนื้อสัมผัสแบบใหม่ และการแปรรูปเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาให้นานขึ้น ช่วยลดของเสีย/ขยะที่จะเกิดขึ้นจากผลไม้เน่าเสีย คิดเป็นร้อยละ 20 ของปริมาณผลผลิตมะม่วงทั้งหมด (ข้อมูลจากผู้ประกอบการกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯที่ร่วมโครงการ)



(3) ผลกระทบด้านสังคม เช่น สร้างความร่วมมือในชุมชน และยกระดับคุณภาพชีวิต เป็นต้น โดยแสดงกระบวนการดำเนินให้ชัดเจน

- เกิดการสร้างงานและรายได้ให้แก่ชุมชน โดยเกษตรกรและชุมชนในท้องถิ่นมีโอกาสสร้างรายได้จากการผลิตสินค้าและการบริการจากการท่องเที่ยว
- ช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน จากการรวมกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ทำงานร่วมกัน มีความสามัคคีและความภาคภูมิใจ
- ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตให้แก่คนในชุมชน ด้วยการมีรายได้ที่มั่นคงช่วยลดความเหลื่อมล้ำ และส่งเสริมสุขภาพของคนในพื้นที่ด้วยการบริโภคอาหารปลอดภัย
- การเรียนรู้และการถ่ายทอดองค์ความรู้ โดยการที่นักท่องเที่ยวและคนรุ่นใหม่ได้เรียนรู้วิถีเกษตรอินทรีย์และการใช้ชีวิตอย่างยั่งยืน
- ช่วยสร้างภาพลักษณ์เชิงบวกโดยการที่ชุมชนถูกมองว่าเป็นต้นแบบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม



3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย ไปแพลตฟอร์ม/แหล่งทุนอื่น (ถ้ามี)

- วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์สวนตุ๊กตุ๊ก (แปรรูปผลิตภัณฑ์) มีความต้องการขอสนับสนุนต่อในปีที่ 2 ในด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรและแปรรูป การวางแผนการตลาดและธุรกิจ รวมถึงการจัดการด้านการท่องเที่ยวให้เป็นรูปธรรม

3.4 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

งบประมาณที่ได้รับ การสนับสนุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้จ่าย (บาท)	งบประมาณคงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
215,252	215,252	0	-

บทที่ 4

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

4.1 ปัญหา/อุปสรรค

-

4.2 ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

-

ภาคผนวก

1. รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ที่	ชื่อ-สกุล	สถานะ
1	นางสุภาวดี ทะยะ	ประธานกลุ่มฯ
2	นางละออ ยนต์นิยม	รองประธานกลุ่มฯ
3	นางสาวมุขดารินทร์ ช่วงประดิษฐ์	เลขานุการ
4	นางสาวสุนิสา เพชรสาย	เหรัญญิก
5	นายเจน จันทรอิน	สมาชิกกลุ่ม
6	นางสาวสุชาวดี นันทารัมภ์	สมาชิกกลุ่ม
7	นายประดิษฐ์ ยนต์นิยม	สมาชิกกลุ่ม
8	นายสมศักดิ์ ยนต์นิยม	สมาชิกกลุ่ม
9	นางกนกพร บุตรช้าง	สมาชิกกลุ่ม
10	นายชัยรัช บุญคง	สมาชิกกลุ่ม
11	นางสมศรี ดีแล้ว	สมาชิกกลุ่ม
12	นางทองปลาย ขำจันทร์	สมาชิกกลุ่ม
13	นางสาวอติพร ธรรมศิวากุล	สมาชิกกลุ่ม
14	นางบุญธิยา บัวเปรม	สมาชิกกลุ่ม
15	นางพวง ยนต์นิยม	สมาชิกกลุ่ม
16	นางสิริกร เพิ่มกาวิ	สมาชิกกลุ่ม
17	นางสาวสมใจ พานทอง	สมาชิกกลุ่ม
18	นายดุลยพรรษภัก ธัญญาพรบุญอนันต์	ผู้ที่สนใจ
19	นายอำนาจ ทับทิม	ผู้ที่สนใจ
20	นายสำอากค์ มั่นอ่วม	ผู้ที่สนใจ

2. สรุปผลการประเมินความพึงพอใจผู้รับบริการ



คลินิก
เทคโนโลยี



สรุปผลการประเมินความพึงพอใจผู้รับบริการ

การพัฒนามาตรฐานเกษตรและอาหารแปรรูปอินทรีย์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร

ของวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์สวนตุ๊กตุ๊ก (แปรรูปผลิตภัณฑ์)

ผู้ประเมิน

สมาชิกกลุ่มและผู้สนใจ จำนวน 20 คน

สถานที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์สวนตุ๊กตุ๊ก (แปรรูปผลิตภัณฑ์)

การประเมินความพึงพอใจ โดยการให้คะแนน 1-10 คะแนน โดยที่

- 1 = ไม่มีความพึงพอใจมากที่สุด 2 = ไม่พึงพอใจมาก 3 = ไม่พึงพอใจปานกลาง
 4 = ไม่พึงพอใจเล็กน้อย 5 = ไม่พึงพอใจ 6 = พึงพอใจ
 7 = พึงพอใจเล็กน้อย 8 = พึงพอใจปานกลาง 9 = พึงพอใจมาก
 10 = พึงพอใจมากที่สุด

หัวข้อการประเมินความพึงพอใจ	ระดับคะแนน
1. รูปแบบและกระบวนการดำเนินงานโครงการ	9.7 ± 0.4
2. ความรู้ความสามารถของคณะทำงานที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญในโครงการ	9.8 ± 0.4
3. การแก้ไขปัญหาตรงความความต้องการ	9.7 ± 0.4
4. ความรวดเร็วในการให้บริการในการดำเนินโครงการ	9.8 ± 0.4
5. องค์ความรู้ที่ได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง	9.6 ± 0.8
6. ภาพรวมในการดำเนินงานโครงการ	9.7 ± 0.6
รวม	9.7 ± 0.5
คิดเป็นร้อยละ	97.0

3. หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนช่วงปรับเปลี่ยนเป็นแหล่งผลิตพืชอินทรีย์

ที่ กษ ๐๙๑๘/๑๔๓๓

สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒
ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ๖๕๑๓๐

๒๒

กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนช่วงปรับเปลี่ยนเป็นแหล่งผลิตพืชอินทรีย์

เรียน นางสาววดี ทะยะ

ตามที่นางสาววดี ทะยะ บ้านเลขที่ ๑๙๔/๒ หมู่ ๒ ตำบลคลองตาล อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย ได้ยื่นขอการรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ : การผลิต การแปรรูป การแสดงฉลาก และการจำหน่ายผลิตผลและผลิตภัณฑ์อินทรีย์ (มกษ.๙๐๐๐ - ๒๕๖๔) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สถานที่ผลิตตั้งอยู่ที่ ๖๑/๒ หมู่ ๔ ตำบลสามเรือน อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย นั้น

คณะกรรมการรับรองมาตรฐานการผลิตพืช สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒ ได้พิจารณาขึ้นทะเบียนแหล่งผลิตพืชดังกล่าวข้างต้นเป็นแหล่งผลิตพืชช่วงปรับเปลี่ยนเป็นอินทรีย์รหัสแปลง ๖๔๐๖๐๓-๐๐๐๐๗ ชนิดพืชที่ผลิต ไม้ผล พื้นที่รวม ๖.๒ ไร่ ได้แก่

๑. มะนาวตาอิตี พื้นที่ ๑.๕๐๐๐ ไร่ ๓. กล้วย พื้นที่ ๑.๐๐๐๐ ไร่
๒. มะม่วง พื้นที่ ๒.๐๐๐๐ ไร่

โดยมีระยะปรับเปลี่ยนตั้งแต่วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ทั้งนี้ ท่านสามารถแสดงข้อความในฉลากว่าเป็น “ผลิตผลช่วงปรับเปลี่ยนเป็นอินทรีย์” ได้ โดยห้ามมิให้แสดงเครื่องหมายรับรอง Organic Thailand บนผลิตผลหรือบรรจุภัณฑ์จากแหล่งผลิตดังกล่าว และ/หรือกล่าวอ้างข้อความที่ทำให้เกิดความเข้าใจผิดว่าเป็นผลิตผลพืชอินทรีย์บนเอกสาร ประกาศนียบัตร นามบัตร สื่อ วัสดุเพื่อจำหน่ายหรือเผยแพร่ จนกว่าจะพ้นระยะปรับเปลี่ยนและท่านได้ยื่นขอการรับรอง และได้รับการพิจารณาเป็นแหล่งผลิตพืชอินทรีย์จากหน่วยรับรองกรมวิชาการเกษตรแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเบญจมาศ ใจแก้ว)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๒

กลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยี

โทร. ๐ ๕๕๓๓ ๓๑๓๓

โทรสาร ๐ ๕๕๓๓ ๓๑๓๓

E-Mail : gap_oard๒@doa.go.th