



ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Building Community Enterprise : BCE



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วทน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้ง ตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริม วิถีคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้ ในอนาคต

ปีที่	ขั้นตอนการพัฒนา/แนวทางเบื้องต้น		
	มาตรฐาน	โมเดลธุรกิจ	ธุรกิจเพื่อสังคม
๑	การให้ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน GAP	การให้ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อนำไปออกแบบโมเดลธุรกิจ สร้างแปลงต้นแบบวางระบบ ผลผลิตตามมาตรฐาน	วางรากฐานความรับผิดชอบต่อสังคม ส่งเสริมเกษตรปลอดภัย ลดสารเคมี รวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อสร้างรายได้ที่เป็นธรรม พัฒนางค์ความรู้ให้ชุมชนมีทักษะใหม่
๒	การยื่นขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และได้รับการรับรองมาตรฐานฯ	พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (น้ำมะปี้ด) พัฒนาแบรนด์ และบรรจุภัณฑ์ สร้างรายได้หลักจากสินค้ามูลค่าสูง	ผลิตภัณฑ์ปลอดภัย ตอบโจทย์สุขภาพคนในชุมชน ทำงานภายในพื้นที่ผ่านกิจกรรมแปรรูป กำไรบางส่วนคืนสู่กองทุนพัฒนาชุมชน
๓	การนำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ไปจำหน่ายออกสู่เชิงพาณิชย์	จัดทำแผนธุรกิจ (Business Plan) ขยายช่องทางตลาด: ออนไลน์-ออฟไลน์ สร้างเครือข่ายผู้ปลูก-โรงแปรรูป-ผู้จำหน่าย	พัฒนาเครือข่ายตลาดระยะยาวกับร้านสุขภาพ/ตลาดอินทรีย์ จัดทำฐานข้อมูลธุรกิจ SE เพื่อขยายผลสู่พื้นที่อื่น รณรงค์ความปลอดภัยอาหารระดับตำบล/อำเภอ

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยบูรพา

2. ชื่อโครงการ : การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี้ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค

ชื่อโครงการควรสั้น กระชับ บ่งบอก วทน. และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) : พืชเศรษฐกิจ

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
ผศ.ดร.ไพฑูล แก้วหอม ตำแหน่งทางวิชาการ : ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ตำแหน่งบริหาร : ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีและพันธ กิจสังคม Email Paitoon_k@buu.ac.th โทร : 037-261559-60	หัวหน้าโครงการ	ด้านชีวโมเลกุลเพื่อการ วินิจฉัยโรคสัตว์และ พัฒนาเทคโนโลยีการเลี้ยง สัตว์	เอกสารแนบ
รศ.ดร.ชนากานต์ ลักษณะ ตำแหน่งทางวิชาการ : รอง ศาสตราจารย์ Email Chanakanl@buu.ac.th โทร : 037-261559-60	ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 1	ด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช โดยเน้นการใช้เทคนิคชีว โมเลกุลและการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ เพื่อพัฒนาและ ปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจ ให้มีความทนทาน ต่อสภาพแวดล้อม	เอกสารแนบ
ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์ ตำแหน่งทางวิชาการ : ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ Email onsulang@buu.ac.th โทร : 037-261559-60	ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 2	องค์ความรู้ด้านการผลิต ไม้ผลเขตร้อนและ สรีรวิทยาหลังการเก็บ เกี่ยว โดยมุ่งเน้นการ ประยุกต์เทคโนโลยีทาง สรีรวิทยาและชีวโมเลกุล เพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิต การยืดอายุการเก็บรักษา และยกระดับศักยภาพ การส่งออกผลไม้ไทย สู่ตลาดนานาชาติ	เอกสารแนบ
ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล ตำแหน่งทางวิชาการ : ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ Email ypalapol@yahoo.com โทร : 0-3931-0000	ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 3	องค์ความรู้ด้านการผลิต ไม้ผลเขตร้อนและ สรีรวิทยาหลังการเก็บ เกี่ยว โดยมุ่งเน้น การประยุกต์เทคโนโลยี ทางสรีรวิทยาและชีว โมเลกุลเพื่อเพิ่มคุณภาพ ผลผลิต การยืดอายุ การเก็บรักษา และ	เอกสารแนบ

		ยกระดับศักยภาพ การส่งออกผลไม้ไทย สู่ตลาดนานาชาติ	
ดร.เจษฎา โสภารัตน์ ตำแหน่งทางวิชาการ : อาจารย์ Email jessada.so@psu.ac.th โทร : ๐๗๔-๒๘๖๑๘๑	ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 4	องค์ความรู้ด้านสรีรวิทยา พืช ดิน-พืช-บรรยากาศ และเซนเซอร์เกษตร มีผลงานวิจัยและ สิ่งประดิษฐ์ที่นำไป ประยุกต์ใช้จริงใน การจัดการน้ำในสวน ผลไม้ ระบบไฮโดรโปนิก และการพัฒนาวัสดุปลูก รวมถึงงานวิจัยเชิง ประยุกต์ที่สร้าง เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture) ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และความยั่งยืนของระบบ การผลิตพืช	เอกสารแนบ
รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์ ตำแหน่งทางวิชาการ : รอง ศาสตราจารย์ Email narinch@go.buu.ac.th โทร : 087-1844069	ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 5	องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี การแปรรูปและประเมิน คุณภาพอาหาร ครอบคลุมการพัฒนา อาหารเพื่อสุขภาพและ อาหารฟังก์ชัน การยืด อายุการเก็บรักษาด้วย ฟิล์มกินได้ นาโนอิมัลชัน และสารออกฤทธิ์ชีวภาพ รวมถึงการ สกัด สารชีวภาพจากพืช/ สมุนไพร และการเพิ่ม มูลค่า ทรัพยากรท้องถิ่น สู่เชิงพาณิชย์	

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)

- ☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
- ☒ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☒ 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อนัก..... โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อนัก..... โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ☐ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน
- โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
- หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ☐ ไม่เคยดำเนินการ
- ☐ เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. หลักการและเหตุผล :

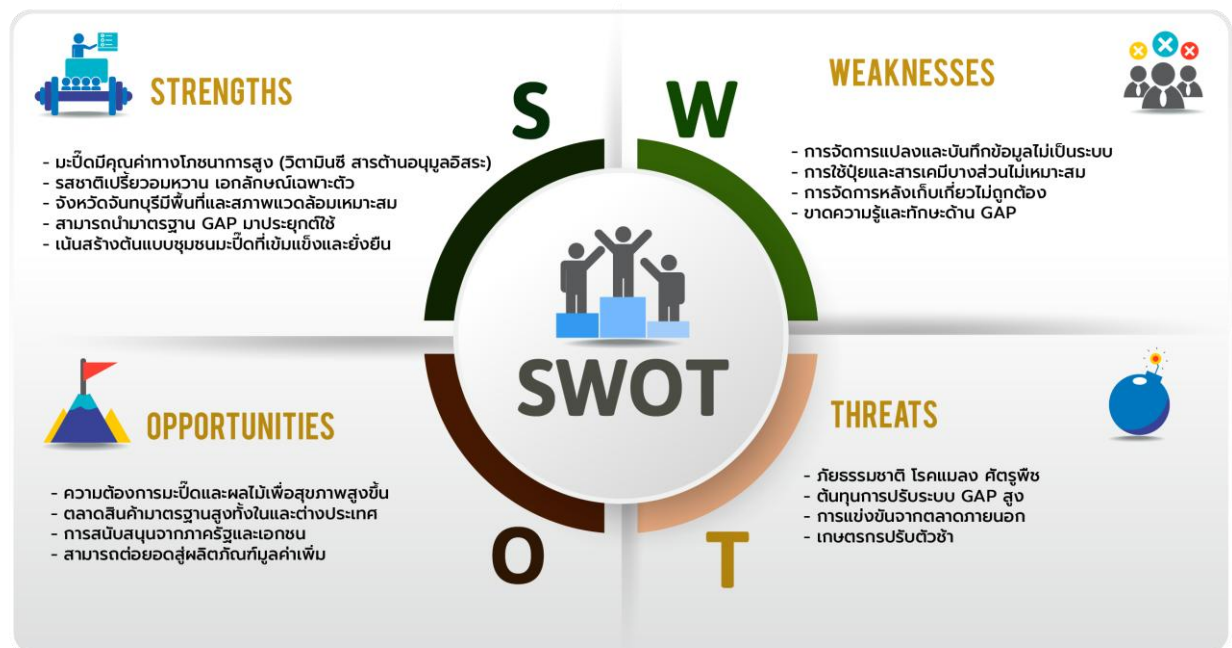
มะป๊าด (ส้มจี๊ด) เป็นไม้ผลตระกูลส้มที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและโภชนาการสูง มีรสชาติเปรี้ยวอมหวานและอุดมด้วยสารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย ทั้งการบริโภคสด การปรุงอาหาร และการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ จึงถือเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีศักยภาพสูงในการสร้างรายได้และเพิ่มมูลค่าให้แก่เกษตรกรและชุมชนอย่างไ้ก็ตาม การผลิตมะป๊าดในปัจจุบันยังประสบปัญหาและความท้าทายหลายด้าน ได้แก่ การขาดมาตรฐานการผลิตที่ชัดเจน การใช้สารเคมีที่ไม่เหมาะสม การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่ยังไม่เป็นระบบ รวมถึงการขาดช่องทางการตลาดที่มั่นคง ส่งผลให้ผลผลิตมีคุณภาพไม่สม่ำเสมอ และไม่สามารถสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคได้อย่างเต็มที่

โครงการนี้จึงมุ่งยกระดับการผลิตมะป๊าดให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และสามารถแข่งขันได้ในตลาด โดยดำเนินงานภายใต้ **กลไกการบูรณาการแพลตฟอร์ม (Integrated Community Platform: ICP)** ซึ่งเป็นการเชื่อมโยงการทำงานของหลายแพลตฟอร์ม/โครงการที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่การผลิตขั้นต้น การแปรรูป การพัฒนามาตรฐาน การตลาด และการบริหารจัดการธุรกิจชุมชน เพื่อให้เกิดการพัฒนาผลงานอย่างเป็นระบบและครบวงจรคุณค่าภายใต้กลไก ICP โครงการนี้ทำหน้าที่เป็นแกนกลางในการบูรณาการการดำเนินงานร่วมกับแพลตฟอร์มด้านการพัฒนาเกษตรกรปลอดภัย การยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน การใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงแพลตฟอร์มการตลาดและผู้ประกอบการชุมชน โดยข้อเสนอโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของภาพรวมการพัฒนาพื้นที่ ที่มุ่งสร้างต้นแบบการพัฒนาพืชเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ภายใต้เป้าหมายร่วมของกลไก ICP ของหน่วยงาน

การดำเนินงานมุ่งพัฒนาในพื้นที่ **กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบุรี** ซึ่งเป็นกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมะป๊าดเป็นพืชหลัก มีพื้นที่เพาะปลูกรวมประมาณ ๑,๐๐๐ ไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ ๒๕๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อปี โดยโครงการนี้ มุ่งเน้นการพัฒนา **กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบุรีเป็นพื้นที่หลัก** เพื่อให้เกิดความชัดเจนของกลุ่มเป้าหมายและความต่อเนื่องของการพัฒนาจึงมุ่งพัฒนาศักยภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบุรีในทุกมิติ โดยเริ่มจากการยกระดับการผลิตผลสดให้ได้มาตรฐาน **Good Agricultural Practices (GAP)** ผ่านการจัดทำ **แปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต จำนวน ๕ แปลง** ในพื้นที่ของเกษตรกรสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบุรี โดยแต่ละแปลงมีขนาดประมาณ ๕ ไร่ รวมพื้นที่ ๒๕ ไร่ เพื่อเป็นพื้นที่ตั้งต้นในการถ่ายทอดองค์ความรู้ การปรับปรุงระบบการจัดการแปลงปลูก การบันทึกข้อมูลการผลิต และการใช้ปัจจัยการผลิตอย่างเหมาะสม ตลอดจนเป็นต้นแบบในการเตรียมความพร้อมเพื่อขอรับรองมาตรฐาน GAP และการขยายผลสู่สมาชิกกลุ่มรายอื่นในอนาคต

จากการสำรวจความต้องการของผู้ประกอบการในชุมชน พบว่ามีความต้องการใช้ **เครื่องคั้นน้ำมะปืดกำลังการผลิตสูง** เพื่อรองรับปริมาณผลผลิตที่เพิ่มขึ้นและลดข้อจำกัดด้านแรงงาน โครงการจึงวางแนวทางการตอบสนองความต้องการดังกล่าว โดยการวิเคราะห์ความเหมาะสมของกำลังการผลิต การออกแบบกระบวนการผลิตที่สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP รวมถึงการวางแผนใช้เครื่องจักรร่วมกันในรูปแบบทรัพยากรกลางของชุมชน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแปรรูป ลดต้นทุนต่อหน่วย และสร้างความพร้อมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ในอนาคต นอกจากนี้ โครงการยังมุ่งส่งเสริมการตลาดและการสร้างโมเดลธุรกิจชุมชน ผ่านการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และตราสินค้า การเชื่อมโยงตลาดท้องถิ่น ตลาดสุขภาพ และช่องทางออนไลน์ รวมถึงการเสริมสร้างทักษะด้านการบริหารจัดการธุรกิจ และการตลาดเชิงพาณิชย์ให้กับสมาชิกกลุ่ม

ด้วยวิสัยทัศน์ดังกล่าว โครงการนี้ไม่เพียงเป็นการพัฒนาการผลิตทางการเกษตรเท่านั้น แต่เป็นการสร้าง **“ชุมชนมะปืดต้นแบบ”** ภายใต้กลไก ICP ที่สะท้อนคุณค่าเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน และสามารถเป็นต้นแบบในการพัฒนาพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ ในระดับชุมชนได้อย่างยั่งยืน



กลุ่มเป้าหมาย

วิสาหกิจชุมชน
สภาเกษตรกรจังหวัดจันทบุรี

โอกาสและช่องว่าง

โอกาสของชุมชนในการพัฒนามะปืดมีสูง ทั้งด้านตลาด วัตถุดิบ และความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอก แต่ยังมี ช่องว่างด้านมาตรฐาน การแปรรูป การตลาด และการบริหารจัดการ ที่ต้องได้รับการสนับสนุนอย่างเป็นระบบ โครงการนี้ จึงมีความจำเป็นในการเข้ามาช่วยพัฒนาศักยภาพ เพื่อให้ชุมชนสามารถยกระดับเป็น “ต้นแบบมะปืดครบวงจร” ได้อย่างยั่งยืน

วิสัยทัศน์

มุ่งพัฒนาการผลิตมะปืดให้ได้มาตรฐาน GAP ผลผลิตปลอดภัย มีคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภค และเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสู่ตลาดสากล

AREA พื้นที่ทำงาน

จังหวัดจันทบุรี

ปัญหา หรือสถานการณ์

จังหวัดจันทบุรีเป็นแหล่งปลูกมะปืดที่สำคัญของประเทศ เนื่องจากสภาพดินและภูมิอากาศเหมาะสม ผลผลิตมีรสชาติและคุณภาพดี แต่เกษตรกรส่วนใหญ่ยังไม่ได้ผลิตตามมาตรฐาน GAP ระบบบันทึกข้อมูลและการจัดการหลังเก็บเกี่ยวยังไม่ครบถ้วน ส่งผลให้คุณภาพและมูลค่าผลผลิตไม่เต็มศักยภาพ และจำกัดโอกาสในการเข้าถึงตลาดที่มีมาตรฐานสูง

กิจกรรมที่ต้องทำ เชื่อมจากปัญหา-สู่เป้าหมาย

- สำรวจและวิเคราะห์พื้นที่ปลูก
- อบรมและเพิ่มพูนความรู้ด้านมาตรฐาน GAP
- พัฒนาแปลงต้นแบบสู่ GAP
- ออกแบบระบบน้ำ, ปรับปรุงแปลง, ติดตามผลการปรับใช้
- จัดทำระบบบันทึกข้อมูลการผลิตเพื่อรองรับการตรวจประเมิน GAP อย่างเป็นทางการ
- เพิ่มช่องทางการขาย สร้างแบรนด์ และเชื่อมโยงสู่ตลาดสุขภาพ-ตลาดออนไลน์

- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายผลผลิตและผลิตภัณฑ์มะปืดมาตรฐาน (GAP) รายได้ของกลุ่มเป้าหมายเพิ่มขึ้น 10%
- ลดต้นทุนการผลิตจากการใช้ปุ๋ยและสารเคมีอย่างเหมาะสม รายจ่ายของกลุ่มเป้าหมายลดลง 10%
- จำนวนธุรกิจชุมชนที่มีรายได้จากผลิตภัณฑ์มะปืด 1 กลุ่ม มูลค่าเพิ่มจากผลิตภัณฑ์แปรรูป เพิ่มขึ้น 15%
- จำนวนผู้ได้รับการจ้างงานเพิ่มขึ้น 5 คน
- จำนวนพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น 5 ไร่

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
เกษตรกรมะปืดยังไม่ได้ผลิตตามมาตรฐาน GAP ระบบบันทึกข้อมูล และการจัดการหลังเก็บเกี่ยวไม่ครบถ้วน ส่งผลให้คุณภาพและมูลค่าผลผลิตไม่เต็มศักยภาพ และจำกัดโอกาสในการเข้าถึงตลาดที่มีมาตรฐานสูง	การแก้ไขปัญหาการปลูกมะปืดสามารถทำได้โดยใช้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น การจัดการดิน น้ำ และ ศัตรูพืชอย่างเหมาะสม การปรับปรุงการเก็บเกี่ยวและบรรจุ ผลผลิต รวมถึงการใช้ระบบบันทึกข้อมูลดิจิทัลควบคู่กับการ บริหารจัดการแปลงที่เป็นระบบ การอบรมและรวมกลุ่ม เกษตรกรช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ปรับปรุงคุณภาพผลผลิต และ สร้างความมั่นใจแก่ตลาด
ปัญหาด้านการแปรรูป (Processing Issues) ประเด็นปัญหา ไม่มีนวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตผลิตภัณฑ์ไม่คงคุณภาพ รสชาติ ไม่เสถียรบรรจุภัณฑ์ไม่ดึงดูด/ไม่ได้มาตรฐานขาดองค์ความรู้ด้าน ความปลอดภัยอาหาร	พัฒนาสูตรและกระบวนการแปรรูปโดยใช้เทคโนโลยีสกัด เข้มข้นการทำแห้งแบบ Spray Dry/Freeze Dry การพาสเจอร์ไรซ์ควบคุมอุณหภูมิ
ปัญหาด้านตลาด (Market & Business Issues) ประเด็นปัญหา ราคาผลผลิตผันผวน สินค้าชุมชนแข่งขันลำบาก ขาดจุดขายที่ ชัดเจนชุมชนยังขาดทักษะด้านการตลาดออนไลน์ไม่มีข้อมูล ผู้บริโภคที่ชัดเจน	ใช้ระบบการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing Tools) เช่น วิเคราะห์ข้อมูลลูกค้า (Customer Insight Analytics) วิเคราะห์การตลาดพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ตอบโจทย์ตลาด สุขภาพ

7. วัตถุประสงค์ :

1. พัฒนาและยกระดับองค์ความรู้ พร้อมเสริมสร้างทักษะให้แก่เกษตรกรในการผลิตมะปืดให้เป็นไปตามมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
2. ส่งเสริมการพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์มะปืดให้มีคุณภาพ ปลอดภัย ได้มาตรฐานทั้งด้านกระบวนการผลิตและ บรรจุภัณฑ์ รวมถึงการยกระดับสู่มาตรฐานการแปรรูปเบื้องต้น
3. เชื่อมโยงและขยายเครือข่ายการตลาด ทั้งตลาดท้องถิ่น ตลาดสุขภาพ และช่องทางการจำหน่ายออนไลน์ เพื่อเพิ่มโอกาสทางการค้าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์มะปืด
4. สร้างและพัฒนาต้นแบบธุรกิจชุมชนมะปืดที่มีความเข้มแข็ง มั่นคง และยั่งยืน เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาธุรกิจเกษตร ชุมชนในระยะยาว

8. กลุ่มเป้าหมาย :

(โปรดระบุ ชื่อกลุ่มเป้าหมาย ชื่อ/นามสกุล ที่อยู่ (ตำบล อำเภอ จังหวัด) หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธาน/ผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความ ช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย.วิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบุรี

ชื่อผู้ประสานงาน น.ส.วราพร วงษ์เจริญ เบอร์โทร.089-0927999

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย เลขที่ 88/4 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

ละติจูด12.61945930857393 ลองจิจูด 102.09506563346346

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี
ระยะเวลาดำเนินโครงการ: ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๙-๒๕๗๑)

ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
พัฒนาศักยภาพและระบบการผลิตเพื่อการรับรองมาตรฐาน (GAP) ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพเกษตรกรให้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี รวมทั้งจัดทำแปลงต้นแบบจำนวน 5 แปลง โดยแต่ละแปลงมีขนาดประมาณ 5 ไร่ รวมพื้นที่ 25 ไร่ เพื่อใช้เป็นพื้นที่สาธิตและต้นแบบในการเรียนรู้ตลอดจนขยายผลสู่เกษตรกรรายอื่นในพื้นที่ต่อไป	ยกระดับจากการผลิตสู่การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า โดยมุ่งพัฒนาสถานที่และกระบวนการแปรรูปให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP ควบคู่กับการถ่ายทอดความรู้ด้านสุขลักษณะอาหาร การควบคุมคุณภาพ และการออกแบบผลิตภัณฑ์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน GMP สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูป	เสริมสร้างความเข้มแข็งของธุรกิจชุมชนพัฒนาเครือข่ายตลาด และสร้างความยั่งยืนให้แก่กลุ่มผู้ปลูกมะปี้ด โดยดำเนินการพัฒนาศักยภาพกลุ่มให้ก้าวสู่การเป็น “วิสาหกิจชุมชนต้นแบบมะปี้ดปลอดภัย” ผ่านการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการธุรกิจ การจัดทำบัญชี และการบริหารต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งจัดทำ แผนธุรกิจ (Business Plan) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการขยายผลและต่อยอดการลงทุนของชุมชนในอนาคต นอกจากนี้ ยังมีการสรุปผลการดำเนินงานและจัดทำฐานข้อมูลธุรกิจชุมชนมะปี้ดต้นแบบเพื่อรองรับการขยายผลสู่พื้นที่อื่นต่อไป ในด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวโครงการให้ความสำคัญกับการจัดการผลผลิตเพื่อรองรับตลาดสมัยใหม่ อาทิ ซูเปอร์มาร์เก็ต โมเดิร์นเทรด และช่องทางออนไลน์ โดยเน้นการเก็บเกี่ยวในระยะความแก่ที่เหมาะสมเพื่อลดความเสียหายและการสูญเสีย การคัดแยกคุณภาพและทำความสะอาดผลผลิตอย่างถูกต้อง การควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในกระบวนการเก็บรักษาและขนส่ง ตลอดจนการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและคงคุณภาพผลผลิต รวมถึงการบริหารจัดการโลจิสติกส์ให้สอดคล้องกับการจำหน่ายทั้งในรูปแบบออฟไลน์และออนไลน์

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain) :

ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain)



ต้นน้ำ (การผลิต)

กิจกรรมที่ต้องทำ

- อบรม/พัฒนาศักยภาพด้าน GAP
- จัดทำแปลงเรียนรู้ (แปลงต้นแบบ 5 แปลง)
- พัฒนาแผนการผลิตและจัดการสวน
- ส่งเสริมการใช้ปัจจัยการผลิตอย่างถูกต้อง

เป้าหมาย

- เกษตรกรมีความรู้และผ่านการรับรอง GAP
- ยกระดับคุณภาพผลผลิตให้ได้มาตรฐานตลาด
- ลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต



กลางน้ำ (การเก็บเกี่ยวและหลังการเก็บเกี่ยว)

กิจกรรมที่ต้องทำ

- ศึกษาและออกแบบผลิตภัณฑ์
- วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
- อบรมการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ
- พัฒนابรรจุภัณฑ์ให้เหมาะกับตลาด

เป้าหมาย

- พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีมูลค่าเพิ่ม
- เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรและชุมชน



ปลายน้ำ (การตลาดและการใช้ประโยชน์)

กิจกรรมที่ต้องทำ

- สร้างแบรนด์ / อัตลักษณ์สินค้า
- ทำการตลาดออนไลน์ (Facebook Page, TikTok, Marketplace)
- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์
- เชื่อมโยงตลาดกับผู้ซื้อ/ร้านค้าเอกชน
- เข้าร่วมงานแสดงสินค้าและนิทรรศการ

เป้าหมาย

- ขยายตลาดทั้งออฟไลน์และออนไลน์
- มีแบรนด์สินค้าเป็นของชุมชน
- สร้างความเชื่อมั่นให้ผู้บริโภค

- รายได้ของเกษตรกรและชุมชนเพิ่มขึ้น
- ระบบการผลิต-แปรรูป-ตลาดเชื่อมโยงครบวงจร
- เกิดต้นแบบการจัดการห่วงโซ่คุณค่าในพื้นที่
- ชุมชนเข้มแข็งและยั่งยืนตามหลักเศรษฐกิจฐานราก

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

Social Business Model Canvas (S-BMC)

การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปื๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
การเตรียมแปลงและอบรมเกษตรกร													49,500	ผศ.ดร. ไพฑูล แก้วหอม
ดำเนินการปลูกมะปื๊ดตามมาตรฐาน (GAP)													53,000	ผศ.ดร. ไพฑูล แก้วหอม
การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว													30,300	ผศ.ดร. ไพฑูล แก้วหอม
การตรวจสอบคุณภาพและการยื่นขอรับรอง (GAP)													40,400	ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์
สำรวจ ความต้องการของตลาด เพื่อวางแผนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับการแข่งขันทางการตลาด และสอดคล้อง กับศักยภาพการผลิตของผู้ประกอบการ													60,000	ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์
จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมะปื๊ด													35,000	รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์
ลงพื้นที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์													50,000	รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์
ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน GMP และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน การให้คำปรึกษาเชิงลึก ฯลฯ เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน สถานที่ผลิตและผลิตภัณฑ์ ให้กับวิสาหกิจชุมชน													55,000	ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การขอรับรองมาตรฐาน													37,000	รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์
ทดลองจำหน่ายสินค้าในตลาดสุขภาพและออนไลน์													50,000	ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล
ประชาสัมพันธ์และสร้างการรับรู้สินค้า													50,000	ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล
ถ่ายทอดความรู้การบริหารจัดการธุรกิจชุมชน													70,000	ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล
พัฒนากลุ่มเป็นวิสาหกิจชุมชนต้นแบบ													100,000	ผศ.ดร. ไพฑูล แก้วหอม/ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์/ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์เจษฎา โสภารัตน์/

																รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์
สรุปผลการประเมินผลจัดทำ แผนธุรกิจขยายผล															30,000	ผศ.ดร. ไพฑูล แก้วหอม/ผศ.ดร.อรสุ รงค์ โสภิพันธ์/ผศ.ดร. ยศพล ผลาผล/อาจารย์ เจษฎา โสภารัตน์/รศ. ดร.ดร.นรินทร์ เจริญ พันธ์
สรุปผลการประเมินผล โครงการ 3 ปีและจัดทำ รายงานสรุปผล															-	ผศ.ดร. ไพฑูล แก้ว หอม/ผศ.ดร.อรสุรงค์ โสภิพันธ์/ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์เจษฎา โสภารัตน์/รศ.ดร.ดร. นรินทร์ เจริญพันธ์
รวม	งบปีที่ 1			งบปีที่ 2			งบปีที่ 3			งบทั้งหมด						
	210,200			250,000			250,000			710,200						

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/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
การเตรียมแปลง และอบรม เกษตรกร ดำเนินการโดยนำ ผู้เชี่ยวชาญ ถ่ายทอดองค์ ความรู้เกี่ยวกับ มาตรฐาน (GAP) พร้อมแนะแนว ทางการเลือกพันธุ์ มะปืดที่เหมาะสม กับสภาพดิน และ จัดตั้งแปลงสาธิต สำหรับการปลูก ตามมาตรฐาน (GAP)	x	x	x										46,200	ผศ.ดร. ไพฑูล แก้ว หอม/ผศ.ดร.อรสุ รงค์ โสภิพันธ์/ ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์ เจษฎา โสภารัตน์	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ และลงมือ ปฏิบัติ
ดำเนินการปลูก มะปืดตาม มาตรฐาน (GAP)			x	x	x								54,600	ผศ.ดร. ไพฑูล แก้ว หอม/ผศ.ดร.อรสุ รงค์ โสภิพันธ์/ ผศ.ดร.ยศพล	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ และลงมือ ปฏิบัติ

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
ดำเนินการสาธิต เรื่องการใช้ปุ๋ยและการจัดการศัตรูพืช ปรับปรุงการจัดการแปลงอย่าง ต่อเนื่องและเก็บเกี่ยวผลผลิตตาม มาตรฐานที่กำหนด														ผลาผล/อาจารย์ เจษฎา โสภารัตน์	
การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ดำเนินการปลูก และดูแลมะปืด ตามมาตรฐานการปฏิบัติทาง การเกษตรที่ดี (GAP) โดยเน้น การเก็บเกี่ยวอย่าง ถูกวิธี การคัดเกรด ผลผลิตตาม คุณภาพ และการ จัดการหลังการ เก็บเกี่ยวอย่าง เหมาะสม เพื่อ รักษาคุณภาพและ ความปลอดภัย ของผลผลิต						x	x	x					56,200	ผศ.ดร. ไพฑูล แก้ว หอม/ผศ.ดร.อรสุ รงค์ โสภิพันธ์/ ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์ เจษฎา โสภารัตน์/ รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ และลงมือ ปฏิบัติ
การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและ การอบรม ดำเนินการทำ ความสะอาด ผลิตภัณฑ์ การแช่ เย็น และการบรรจุ ผลผลิต พร้อมจัด อบรมการบันทึก ข้อมูล การ วางแผนด้าน การตลาด และ แนวทางการขอ รับรองมาตรฐาน GAP เผยแพร่ผล การดำเนินงาน และจัดทำสื่อ									x	x	x		53,200	ผศ.ดร. ไพฑูล แก้ว หอม/ผศ.ดร.อรสุ รงค์ โสภิพันธ์/ ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์ เจษฎา โสภารัตน์/ รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ และลงมือ ปฏิบัติ

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
ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ต่อสาธารณะ															
สรุปผลและรายงานความก้าวหน้าคลินิกเทคโนโลยี												x	-	ผศ.ดร. ไพฑูล แก้วหอม/ผศ.ดร.อรุณรุ่ง ใสภักดิ์/ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์เจษฎา ไสภรัตน์/รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์	ประเมินผลจัดทำรายงานผ่านระบบCMO
สรุปงบประมาณ													210,200		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	ต้องไม่น้อยร้อยละ	60	60	60
2. เกษตรกรที่มีความพร้อมยื่นขอ GAP	ราย	2	4	5
3. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	3	7	10
4. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	ราย	1	3	5
5. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
6. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	10	10	10
7. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	เท่า	1	1.5	2
8. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ผ่านการทดสอบมาตรฐาน มาตรฐาน GMP ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์ GMP น้ำมะปัดเข้มข้น ผลิตภัณฑ์มะปัดแปรรูป เครื่องดื่มสุขภาพจากมะปัด	รายการ	-	2	3
9. ช่องทางการตลาดใหม่ (ออนไลน์/ออฟไลน์)	ช่องทาง	-	3	4

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
คณะเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา	ให้การสนับสนุนวิทยากร ด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรฐาน GAP
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา	ให้การสนับสนุนวิทยากร ด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการตลาด การประชาสัมพันธ์ และการสร้างแบรนด์
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ให้การสนับสนุนวิทยากร ด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการออกแบบผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ ตราสัญลักษณ์ ฉลาก และโลโก้
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดชลบุรี	ให้การสนับสนุนด้านองค์ความรู้ เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรฐาน GAP
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดระยอง	ให้การสนับสนุนด้านองค์ความรู้ เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรฐาน GAP
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดจันทบุรี	ให้การสนับสนุนด้านองค์ความรู้ เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรฐาน GAP
สำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดฉะเชิงเทรา	ให้การสนับสนุนด้านองค์ความรู้ ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน การเชื่อมโยงตลาดและช่องทางการจัดจำหน่าย
สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดจันทบุรี	ให้การสนับสนุนและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยของผู้บริโภค การพัฒนาสถานที่แปรรูปและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
อุตสาหกรรมจังหวัด จังหวัดจันทบุรี	ให้การสนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนและมาตรฐานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

15. ผลกระทบ : (แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

ปีที่1

พื้นที่แปลงต้นแบบ: 25 ไร่

ผลผลิตเฉลี่ย: 1,000 กิโลกรัม/ไร่/ปี

ปริมาณผลผลิตรวม: 25 ไร่ × 1,000 กก./ไร่ = 25,000 กิโลกรัม/ปีราคาจำหน่ายผลสดทั่วไป
20 บาท/กิโลกรัม

มูลค่าทางเศรษฐกิจปีที่ 1

25,000 กก. × 20 บาท = 500,000 บาท = 1 เท่า

ปีที่2

ในปีที่ 2 เกิดการเพิ่มมูลค่าจากผลผลิตส่วนหนึ่งผ่านมาตรฐาน GAP ทำให้ราคาผลสดเพิ่มขึ้นมีการแปรรูปมะปี้ดเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (น้ำมะปี้ดเข้มข้น / มะปี้ดแปรรูป) จำนวน 60% ของผลผลิตจำหน่ายเป็นผล

สด GAP ราคาเพิ่มเป็น 25 บาท/กก.40% ของผลผลิตนำไปแปรรูปคิดเป็นมูลค่าเฉลี่ย 40 บาท/กก.
(เทียบเท่าวัตถุดิบสด)

คำนวณรายได้

ผลสด GAP: $25,000 \times 60\% \times 25 = 375,000$ บาท

แปรรูป: $25,000 \times 40\% \times 40 = 400,000$ บาท

มูลค่าทางเศรษฐกิจปีที่ 2 รวม = 775,000 บาท คิดเป็นประมาณ 1.5 เท่า ของปีที่ 1

ปีที่3

เกษตรกรยื่นขอ GAP เพิ่มขึ้นใช้เครื่องคั้นน้ำมะปี้ดกำลังการผลิตสูงขยายช่องทางตลาดออนไลน์และตลาด
สุขภาพ 50% จำหน่ายเป็นผลสด GAP ราคา 30 บาท/กก. 50% นำไปแปรรูปเชิงพาณิชย์ มูลค่าเฉลี่ย
50 บาท/กก.

คำนวณรายได้

ผลสด GAP: $25,000 \times 50\% \times 30 = 375,000$ บาท

แปรรูป: $25,000 \times 50\% \times 50 = 625,000$ บาท

มูลค่าทางเศรษฐกิจปีที่ 3 รวม = 1,000,000 บาท คิดเป็น 2 เท่า ของปีที่ 1

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

- จำนวนผู้ได้รับการจ้างงานเพิ่มขึ้น ๕ คน
- จำนวนอาชีพใหม่ในชุมชน ๓ อาชีพ
- เกิดการสร้างกลุ่มเกษตรกรต้นแบบและถ่ายทอดความรู้ ทำให้ชุมชนมีความเข้มแข็ง
และร่วมมือกัน

- เกษตรกรมีทักษะและความรู้ใหม่ ทำให้มีความมั่นคงในการประกอบอาชีพ ลดการย้ายถิ่นฐาน
เพื่อหางานทำ

- ครอบครัวของเกษตรกรมีรายได้ที่มั่นคงขึ้น ส่งผลให้คุณภาพชีวิตและความสุขในครอบครัวดีขึ้น

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรดระบุ

- จำนวนพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น ๕ ไร่
- ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร
- การจัดการของเสียและเศษวัสดุเหลือใช้จากการแปรรูปที่ยั่งยืน

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 710,200 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2569 จำนวน.....210,200 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2570 จำนวน.....250,000 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2571 จำนวน.....250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แยกแยะเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนในปีปัจจุบัน โดยให้แยกแยะรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 210,200บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม 1	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การเตรียมแปลงและอบรมเกษตรกร ดำเนินการโดยนำผู้เชี่ยวชาญถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐาน (GAP) พร้อมแนะแนวทางการเลือกพันธุ์มะปรางที่เหมาะสมกับสภาพดิน และจัดตั้งแปลงสาธิตสำหรับการปลูกตามมาตรฐาน (GAP)	ค่าอาหารกลางวัน	60 คน * 1 ครั้ง	150	9,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 60 คน 2 ครั้ง	80	9,600
	ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน	6 ชม. * 1 ครั้ง 1 คน	1,000	6,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	60 ชุด * 1 ครั้ง	60	3,600
	ค่าวัสดุและอุปกรณ์ดำเนินงานประกอบด้วยอุปกรณ์ใช้สำหรับการจัดตั้งแปลงสาธิต อุปกรณ์การเกษตร ป้ายแสดงมาตรฐาน รวมถึงวัสดุที่ใช้ในการอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้			19,200
	ค่าจ้างเหมายานพาหนะในการเดินทางคณะทำงานจากชลบุรี ไป – กลับ จันทบุรี	1 คัน * 1 ครั้ง	4,000	4,000
รวม	ห้าหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน			51,400
กิจกรรม 2	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ดำเนินการปลูกมะปรางตามมาตรฐาน (GAP) ดำเนินการสาธิตเรื่องการใช้ปุ๋ยและการจัดการศัตรูพืชปรับปรุงการจัดการแปลงอย่างต่อเนื่องและเก็บเกี่ยวผลผลิตตามมาตรฐานที่กำหนด	ค่าอาหารกลางวัน	60 คน * 1 ครั้ง	150	9,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 60 คน 2 ครั้ง	80	9,600
	ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน	6 ชม. * 1 ครั้ง 1 คน	1,000	6,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	60 ชุด * 1 ครั้ง	60	3,600
	ค่าวัสดุและอุปกรณ์ดำเนินงานประกอบด้วยอุปกรณ์ทดสอบสภาพดิน และอุปกรณ์สำหรับการดำเนินงานทางการเกษตร เป็นต้น			28,400

	ค่าจ้างเหมายานพาหนะในการเดินทางคณะทำงานจากชลบุรี ไป จันทบุรี	2 คัน * 1 ครั้ง	4,000	8,000
รวม	หกหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน			64,600
กิจกรรม 3	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ดำเนินการปลูกและดูแลมะป๊าดตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) โดยเน้นการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธี การคัดเกรดผลผลิตตามคุณภาพ และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวอย่างเหมาะสม เพื่อรักษาคุณภาพและความปลอดภัยของผลผลิต	ค่าอาหารกลางวัน	60 คน * 1 ครั้ง	150	9,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 60 คน 2 ครั้ง	80	9,600
	ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน	6 ชม. * 1 ครั้ง 1 คน	1,000	6,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	60 ชุด * 1 ครั้ง	60	3,600
	ค่าวัสดุและอุปกรณ์ดำเนินงาน			20,000
	ค่าจ้างเหมายานพาหนะในการเดินทางคณะทำงานจากชลบุรี ไป จันทบุรี	2 คัน * 1 ครั้ง	4,000	8,000
รวม	ห้าหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน			56,200
กิจกรรม 4	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การตรวจสอบคุณภาพและการยื่นขอรับรอง (GAP) จัดทำเอกสารและบันทึกการปฏิบัติตามมาตรฐาน (GAP) จากนั้นยื่นขอรับรองกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรับการประเมินเพื่อตรวจสอบก่อนรับใบรับรอง	ค่าจ้างที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญในการจัดทำเอกสาร GAP	1 คน * 3 วัน	2,000	6,000
	ค่าวัสดุและอุปกรณ์สำหรับบันทึกการปฏิบัติ			5,000
	ค่าธรรมเนียมการยื่นขอรับรอง (GAP)	5 แปลง	3,000	15,000
	ค่าจ้างเหมายานพาหนะในการเดินทางคณะทำงาน	1 คัน * 3 ครั้ง	4,000	12,000
รวม	เจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน			38,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นตลอดโครงการ	สองแสนหนึ่งหมื่นสองร้อยบาทถ้วน			210,200

หมายเหตุ

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

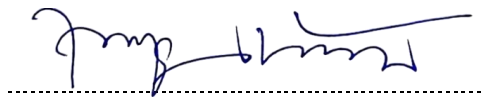
17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส

- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือแนส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูร แก้วหอม)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว

1. ชื่อหัวหน้าโครงการ ผศ.ดร. ไพฑูล แก้วหอม
2. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. ตำแหน่งบริหาร ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีและพันธกิจสังคม
4. หน่วยงานต้นสังกัด สาขาวิชานวัตกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว

5. Email (มหาวิทยาลัย) Paitoon_k@buu.ac.th
Email (อื่น) Tumaseu2000@gmail.com
6. โทรศัพท์มือถือ 081-9310206
7. โทรศัพท์ที่ทำงาน 037-261559-60
โทรสาร 037-261801
8. ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร 254 ม. 4 ต.วัฒนานคร อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160
9. กรณีมีผู้ประสานงานสามารถติดต่อได้ที่ (ไม่มีผู้ประสานงาน)
10. ประวัติการศึกษา

ปริญญาเอก สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ปีที่สำเร็จ	2552
ปริญญาโท สาขาสัตวศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง	ปีที่สำเร็จ	2547
ปริญญาตรี สาขาเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง	ปีที่สำเร็จ	2544
ทุนการศึกษา: ทุนพัฒนาอาจารย์ (UDC) มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว		

11. ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ

1. **Kaewhom, P.,** Stich Roger, W., Needham G. R. and Jittapalapong, S. 2008. Molecular Analysis of Calreticulin Expressed in Salivary Glands of Rhipicephalus (Boophilus) microplus Indigenous to Thailand. Annals of the New York Academy of Sciences (5): 53-57.
2. **Kaewhom, P.,** Sirinarumitr, T., Stich R.W. and Jittapalapong, S. The MEEGID-VIII congress: 8th International Meeting on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics in Infectious Diseases. Royal River Hotel, Bangkok, Thailand. 30th November – 2nd December 2006. Molecular Cloning and Sequencing Analysis of Bm91 (angiotensin converting enzymes) cDNA from Salivary Glands of Thai Cattle Ticks, Boophilus microplus. (Proceeding)
3. **Kaewhom, P.,** Sirinarumitr, T., Jantakru, S. and Jittapalapong, S. The 45 th Kasetsart University Annual Conference, Thailand. 2007. Molecular Cloning of Serine Protease Inhibitors (SERPINS) Gene from Salivary Glands of Cattle Ticks, Boophilus microplus in Thailand. (Proceeding)
4. **Kaewhom, P.,** Stich R.W, Needham, G.R. and Jittapalapong, S. The 9th Biennial Conference: Animal Biodiversity and Emerging Diseases Prediction and Prevention. Merida, Yucatan, Mexico. 17th -22nd June 2007. Molecular Analysis of Calreticulin in Salivary Glands of Boophilus microplus Indigenous to Thailand. (Proceeding)
5. **Kaewhom, P.,** Sirinarumitr, T., Jantakru, S. and Jittapalapong, S. 2007. Cloning and Characterization of cDNA Encoding a Serine Protease Inhibitor from Salivary Glands of Thai Cattle Tick (Boophilus microplus). Kasetsart Journal 41(5): 74-80.
6. **Kaewhom, P.,** Sirinarumitr, T., Jantakru, S. and Jittapalapong, S. The 47th Kasetsart University Annual Conference, Thailand. 2009. Humoral Antibody Responses of Rabbits Immunized with Anti-Tick Vaccine Using SERPIN Recombinant Protein. (Proceeding)

7. **Kaewhom, P.**, Sirinarumitr, T, Jantakru, S. and Jittapalapong, S. 2009. Humoral Antibody Responses of Rabbits Immunized with Anti-Tick Vaccine Using SERPIN Recombinant Protein. *Kasetsart Journal* 43: 69-76.
8. **Kaewhom, P.**, Kaewmongkol, S. and Jittapalapong, S. 2012. A Comparative Analysis of Serpin Genes and Recombinant Proteins from the Salivary Glands of Thai Cattle Ticks, *Rhipicephalus microplus*. *J Trop Med Parasitol.* 35(2): 68-77.
9. **Kaewhom, P.** and Srikitkasemwat, K. The 3rd National Animal Science Conference of Thailand, (NASCoT 2014). 2014. Prevalence of *Trypanosoma evansi* infection among cattle on the eastern border of Sa Kaeo province. *Thai Journal of Animal Science* 1(2): 147-150.
10. **Kaewhom, P.** 2014. Molecular detection of *Trypanosoma evansi* among cattle and buffaloes blood. *Journal of Mahanakorn Veterinary Medicine* 9(1): 49-61.
11. **Kaewhom, P.**, Jirajoenrat, K. and Srikitkasemwat, K. International Conference on Engineering and Applied Science (ICEAS), Sapporo, Japan. 2014. Isolation and identification of amylolytic bacteria from swine feces. (Proceedings)
12. **Kaewhom, P.** and Chauynarong, N. 2014. The Optimum Level of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* Linn.). *Journal of Mahanakorn Veterinary Medicine* 10(2): 127-136.
13. **Kaewhom, P.**, Lukkananukool, A., Kaeo-wieng, T., Chauynarong, N. and Mitchaothai, J. 20th European Symposium on Poultry Nutrition (ESPN 2015), Czech Republic. 2015. Effect of Dietary Supplementation of Enzymes Produced from *Trichoderma* sp. and *Aspergillus niger* on Production performance and Egg Production (Proceedings)
14. **Kaewhom, P.** and Srikitkasemwat, K. The 17th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress (17th AAAP). 2016. Prevalence of *Trypanosoma evansi* Infection among Cattle and Buffalo from Sa Kaeo Province, Eastern Border Area of Thailand-Cambodia (Proceedings)
15. **Kaewhom, P.** 2017. Sex Identification of Rufous-winged Buzzard (*Butastur liventer*) by Polymerase Chain Reaction Technique. *Agricultural Science Journal* 48(2): 1225-1231.
16. **Kaewhom, P.**, Jaroensuk, J., Rattanachitthawat, S., Poolsamran, P., Lukkananukool, A., Srikitkasemwat, K., Mitchaothai, J. and Ard-rugs, T. 2017. The Prevalence of *Anaplasma marginale* of goats in Watthana Nakhon District, Sa Kaeo Province. *Agricultural Science Journal* 48(2): 968-974.
17. **Kaewhom, P.** The 7th International Conference on Engineering and Natural Science (7th ICENS). Sapporo, Hokkaido, Japan, 2018. Prevalence and Molecular Detection of *Anaplasma marginale* in Cattle and Buffaloes from Sa Kaeo Province, Thailand. (Proceedings)
18. **Kaewhom, P.** and Rattanachitthawat, S. The 21st National Genetics Conference 2019 (NGC2019): Genetics for Sustainable Development. The Zign Hotel Pattaya, Chon Buri, Thailand. 2019. Molecular Detection in *Theileria* spp. of Cattle, Buffalo and Sheep in Watthana Nakhon District, Sa Kaeo Province. (Proceedings)
19. Srikitkasemwat, K. and **Kaewhom, P.** 2019. Prevalence and genetic diversity of *Trypanosoma evansi* infection causing abortion among Cattles and Buffaloes in Eastern border area of Thailand-Cambodia. *International Journal of Agricultural Technology*, 15(6):1021-1032.

20. Pongprayoon, P, Niramitrannon, J, **Kaewhom, P**, Kaewmongkol, S, Suwan, E, Stich, R.W and Jittapalapong S. 2020. Dynamic and structural insights into tick serpin from *Ixodes ricinus*. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 38(8): 2296-2303.
21. **Kaewhom, P**. 2020. Nutritive value and methods of improving sugarcane bagasse quality for apply in animal feeds. *Journal of Mahanakorn Veterinary Medicine* 15(2): 131-140.
22. **Kaewhom, P**. and Srikijkasemwat, K. 2021. Molecular identification of *Anaplasma ovis* and *Anaplasma marginale* in Sheep using PCR-RFLP method. *International Journal of Agricultural Technology*, 17(3): 899-908.
23. Pongprayoon, P., **Kaewhom, P.**, Kaewmongkol, S., Suwan, E., Stich, R.W., Wiriya, .B and Jittapalapong S. 2021. Structural dynamics of *Rhipicephalus microplus* serpin-3. *Molecular Simulation*, 47(15), 1209-1216.
24. **Kaewhom, P.** and Srikijkasemwat, K. (2021). Efficacy of two primer sets used in the sex identification of rufous-winged buzzard (*Butastur liventer*). *Open Veterinary Journal*, 11(4), 581-586.
25. **Kaewhom, P.** and Srikijkasemwat, K. (2022). A molecular survey of *Theileria* spp. in Ruminants in the Thailand-Cambodia border region. *International Journal of Agricultural Technology*, 18(1), 205-214.
26. Thammakarn, C., UmphonphiSon, S., **Kaewhom, P.**, and Srikijkasemwat, K. (2022). Seroprevalence of Porcine Circovirus Type 2 in Domestic Pigs of Thailand: Two Decades After Nationwide Vaccines Application. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 10(12), 2602-2608.
27. **Kaewhom, P.**, Jaikaew, N., Phromnoi, S., and Poolsamran, P. (2023). Effect of the Egg Positioning in Shelves of Hatchery Incubators on Egg Weight Loss and Chick Yield. *Journal of Mahanakorn Veterinary Medicine* 18(1), 1-8.
28. Thammakarn, C., **Kaewhom, P.**, Klompanya, A., and Srikijkasemwat, K. (2024). Amla extract's impact on pre-weaning piglet diarrhea: An investigation into the therapeutic potential of Indian Gooseberry (*Phyllanthus emblica* L.) *International Journal of Agricultural Technology*, 20(2), 813-824.
29. **Kaewhom, P.**, Poolsamran, P., Ard-rugsa, T., Phromnoi, S., Thammakarn, C. & Srikijkasemwat, K. (2025). The prevalence of capripoxvirus causing lumpy skin disease in beef cattle with no clinical signs on a well-managed cooperative farm. *International Journal of Agricultural Technology*, 21(2), 531-544.

12. ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา

Agriculture; Animal Nutrition; Animal Biotechnology; Livestock diseases diagnostic by molecular technique

13. ประสบการณ์พิเศษ

- Workshop of the CERoPath project, Vientiane (Lao PDR) 8-12 November 2010

14. ประวัติการทำงานร่วมกับสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว. หรือ สกอ. เดิม)

14.1) ได้รับเงินอุดหนุนโครงการวิจัยและนวัตกรรมฯ จำนวน 2 เรื่อง ประกอบด้วย

เรื่องที่ 1: ความชุกและความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อ *Trypanosoma evansi* ที่ทำให้เกิดการแท้งในเขตพื้นที่ชายแดนด้านตะวันออกระหว่างประเทศไทย-กัมพูชา

ปี พ.ศ. 2554

งบประมาณที่ได้รับ 500,000 บาท

เรื่องที่ 2: การพัฒนาระบบการเลี้ยงแพะเพื่อยกระดับการเลี้ยงแพะของเกษตรกรในจังหวัดชายแดนด้านตะวันออก

ปี พ.ศ. 2557

งบประมาณที่ได้รับ 240,000 บาท

14.2) ผู้ประเมินโครงการวิจัยและนวัตกรรมฯ จำนวน.....เรื่อง ประกอบด้วย

เรื่องที่ 1: -

ปี พ.ศ. -

ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 1

1. ชื่อผู้ร่วมวิจัย ดร. ชนกานต์ ลักษณะ
2. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
3. ตำแหน่งบริหาร -
4. หน่วยงานต้นสังกัด สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว
5. Email (มหาวิทยาลัย) Chanakanl@buu.ac.th
Email (อื่น) -
6. โทรศัพท์มือถือ 089-4905896
7. โทรศัพท์ที่ทำงาน 037-261559-60
โทรสาร 037-261801
8. ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร 254 ม. 4 ต.วัฒนานคร อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160
9. กรณีมีผู้ประสานงานสามารถติดต่อได้ที่ (ไม่มีผู้ประสานงาน)
10. ประวัติการศึกษา
ปริญญาเอก สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่สำเร็จ 2557
ปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่สำเร็จ 2551
ปริญญาตรี สาขาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีที่สำเร็จ 2548
11. ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ

1. ชนกานต์ ลักษณะ วีระวรรณ พุทธนุกุลชัย และสนธิชัย จันทน์เปรม. 2562. การแสดงออกของยีน ScDREB2 จากอ้อยในยาสูบตัดแปลงพันธุกรรมภายใต้สภาพเลียนแบบดินเค็มโซเดียม. ใน การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 21 วันที่ 20-22 มิ.ย. 2562 โรงแรมเดอะชาวัน พัทยา จ. ชลบุรี (หน้า 249-255)

2. Kaewjiw, N., Laksana C. & Chanprame S. 2018. Cloning and identification of salt overly sensitive (SOS1) gene of sugarcane, International Journal of Agriculture and Biology 20(7): 1569-1574.

3. **Laksana, C. & Chanprame, S.** 2017. Partial cloning and expression of ScBADH and ScMIPS gene in wild and cultivated sugarcane under mimicking saline soil conditions. Journal of International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences 23(2): 183-191.

4. อมัทนา ชาวเสริม, **ชนากานต์ ลักษณะ** และสนธิชัย จันท์เปรม. 2561. การโคลนและการแสดงออกของยีน HKT (High Affinity Potassium Transporter) ในอ้อยที่ได้รับสภาวะเค็ม ในการประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (หน้า 2591-2597). นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

5. **ชนากานต์ ลักษณะ** และณัฐกิตติ อ่วมพิมพ์. (2560). ผลของไซโตไคนินบางชนิดและน้ำมะพร้าวที่มีต่อการเพิ่มจำนวนยอดของ กล้วยน้ำว่าปากช่อง 50 ในสภาพปลอดเชื้อ. ในการประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (หน้า 2584-2590). นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

6. **ชนากานต์ ลักษณะ** และสนธิชัย จันท์เปรม. (2560). การโคลนบางส่วนและการแสดงออกของยีน. myo-inositol 1-phosphate synthase (MIPS) ในอ้อยพันธุ์ป่าและอ้อยปลูกภายใต้สภาพเลียนแบบดินเค็มโซดิก. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า, 35(3), 98-107.

7. อัญชา รอดรงนก, **ชนากานต์ ลักษณะ** และสนธิชัย จันท์เปรม. (2560). การโคลนและศึกษารูปแบบการแสดงออกของยีน NIP5;1 ในปาล์มน้ำมันชนิดเทอเนรา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 48(2), 160-173.

12. ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา

12.1 เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

12.2 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเซลล์พืช การเพาะเลี้ยงโปรโตพลาสต์

12.3 การสกัดสารทุติยภูมิจากพืชและการวิเคราะห์สารโดยใช้ HPLC และ ICP-MS

12.4 การถ่ายยีนในพืช โดยการใช้อิโคโนแบคทีเรีย และการใช้เครื่องยิงอนุภาค

13. ประสบการณ์พิเศษ -

14. ประวัติการทำงานร่วมกับสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว. หรือ สกอ. เดิม)

14.1) ได้รับเงินอุดหนุนโครงการวิจัยและนวัตกรรมฯ จำนวน...-...เรื่อง ประกอบด้วย

เรื่องที่ 1: -

ปี พ.ศ. -

งบประมาณที่ได้รับ - บาท

14.2) ผู้ประเมินโครงการวิจัยและนวัตกรรมฯ จำนวน....-.....เรื่อง ประกอบด้วย

เรื่องที่ 1: -

ปี พ.ศ. -

ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 2

1. ชื่อผู้ร่วมวิจัย ดร. อรสุรางค์ โสภิพันธ์

2. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

3. ตำแหน่งบริหาร -

4. หน่วยงานต้นสังกัด สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว

5. Email (มหาวิทยาลัย) onsulang@buu.ac.th

Email (อื่น) onsulang_111@hotmail.com

6. โทรศัพท์มือถือ 089-4905896

7. โทรศัพท์ที่ทำงาน 037-261559-60

โทรสาร 037-261801

8. ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร 254 ม. 4 ต.พัฒนานคร อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160

9. กรณีมีผู้ประสานงานสามารถติดต่อได้ที่ (ไม่มีผู้ประสานงาน)

10. ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีบัณฑิต (สาขาเคมี) พ.ศ. 2557 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาเคมี) พ.ศ. 2552 จากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

11. ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ

1. เพ็ญพิทย์ นิยะนันท์ ชนากานต์ ลักษณะ นวลละอองสระแก้ว และอรสุรางค์ โสภิพันธ์ ประสิทธิภาพการดูดซับไกลโฟเซตบนวัสดุชนิดต่างๆ ใน การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (หน้า 2492-2499). นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

2. อภิลิทธิ์ ปัญญามณีกุล นวลละออง สระแก้ว และอรสุรางค์ โสภิพันธ์ ผลของการเติมโลหะเหล็กบนซิลิกาจากเถ้าข่าน้อยเพื่อดูดซับสารกำจัดวัชพืชไกลโฟเซต ใน การประชุมวิชาการ ระดับชาติครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (หน้า 2023-2030). นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

12. ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา

12.1 การสกัดและวิเคราะห์พิษเคมีเบื้องต้นของสมุนไพร

12.2 การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เพื่อวิเคราะห์เชิงเอกลักษณ์และปริมาณ

12.3 การสังเคราะห์และทดสอบประสิทธิภาพการดูดซับสารของวัสดุรูพรุน

13. ประสบการณ์พิเศษ -

14. ประวัติการทำงานร่วมกับสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว. หรือ สกอ. เดิม)

14.1) ได้รับเงินอุดหนุนโครงการวิจัยและนวัตกรรมฯ จำนวน...-...เรื่อง ประกอบด้วย

เรื่องที่ 1: -

ปี พ.ศ. -

งบประมาณที่ได้รับ - บาท

14.2) ผู้ประเมินโครงการวิจัยและนวัตกรรมฯ จำนวน....-.....เรื่อง ประกอบด้วย

เรื่องที่ 1: -

ปี พ.ศ. -

ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 3

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายยศพล ผลาผล

(ภาษาอังกฤษ) Mr. Yossapol Palapol

2. ตำแหน่งปัจจุบัน (อาจารย์, ผศ., รศ., ศ., ตำแหน่งทางราชการ) ผู้ช่วยศาสตราจารย์

3. สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี 57 หมู่ 1 ต. โขม อ. ท่าใหม่ จ. จันทบุรี 22170 โทรศัพท์ 0-3931-0000 โทรสาร 0-3931-0128 E-mail – address ypalapol@yahoo.com

4. ที่อยู่ (ที่บ้าน) 82 หมู่ 9 ต.เขาหัว อ. ท่าใหม่ จ.จันทบุรี 22120 โทรศัพท์/โทรสาร 08-1949-0698

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา ระดับปริญญา อักษรย่อปริญญา – ชื่อเต็ม (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ประเทศ

2552	ปริญญาเอก วท.ด. (พืชสวน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2545	ปริญญาโท วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2542	ปริญญาตรี วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

H-index = 4 Citation =292

6. ผลงานวิจัย

ก. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

Wongs-Aree C., W. Ascharyaphotha, Y. Palapol, K. Bodhipadma and S. Noichinda. 2024. Structural membrane alterations in tropical horticultural crops under postharvest chilling stress. Vegetable Research, (vegres-0024-0013), 1-10.

Ketsa, S., A. Wisutiamonkul, Y. Palapol, and R.E. Paull (2020). The Durian. In I. Warrington (Ed.). Horticultural Reviews.,47, 125-221

Siriphanich, J., Y. Palapol, P. Labboriboon, P. Songpram, P. Taesakul, O. Pluemjit, P. Roonpraphan, J. Khunprom and T. Nattapoonwat. 2018. Factors affecting quality of Lansium domesticum to be exported from Thailand to China, 1201(1), 153-160.

Bodhipadma K., S. Noichinda, P. Wachirabongkoth, A.Thongruang, K. Nathalang, Y. Palapol and D.W.M. Leung. 2017. Callus induction and influence of UV-C on betalain content in the callus of an amaranth. Romanian Biotechnological Letters 22(4): 12793-12801.

Palapol Y., S. Kunyamee, M Thongkhum, S Ketsa I.B. Ferguson and W.G. van Doorn. 2015. Expression of expansin genes in the pulp and the dehiscence zone of ripening durian (Durio zibethinus) fruit. Journal of Plant Physiology. 185: 33-39.

Deewatthanawong P., Y. Palapol, S. Chanapan, N. Montri and R. Deewatthanawong. 2015. Molecular and morphological identification of banana thrips in Chantaburi Province, Thailand. In Proceeding of The 8th International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (8th ICIST) on November 19-22, 2019 (pp203-209), Jingde, Anhui Province, P.R. China

รพีพงศ์ เสริมวิริยะกุล, สุมิตร คุณเจตนา1 และ ยศพล ผลาผล. 2565. ผลของปุ๋ยและสารกระตุ้นการเจริญเติบโตต่อการแตกใบอ่อนของมังคุด. แก่นเกษตร, 49(1)พิเศษ, 599-604.

ภวัต คล้ายคลึง และ ยศพล ผลาผล. 2564. ผลของการตัดแต่งกิ่งต่อการเจริญเติบโตของต้น ผลผลิตและคุณภาพของผลทุเรียนพันธุ์หมอนทอง. แก่นเกษตร, 48(1)พิเศษ, 1094-1099.

อารยา สุนทรวิภาต, ภาณุภัส พุกษากิจ, ธัชพันธ์ สักวาล และ ยศพล ผลาผล. 2564. ความได้เปรียบทางการแข่งขันของไทยเมื่อเปรียบเทียบกับมาเลเซียและการจัดการโซ่อุปทานการส่งออกทุเรียนแช่แข็งและทุเรียนแห้งแบบแช่เยือกแข็งไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน. วารสารวิชาการวิทยาลัยสัตตพล, 7(1), 19-28.

ปาริสา สงฆ์พราหม ธนวัฒน์ ญัฐพลวัฒน์ เจริญ ขุนพรม ยศพล ผลาผล และ จรินทร์ ศิริพานิช. 2559. การส่งออกลองกองไปจีนทางเรือจำเป็นต้องลดอุณหภูมิก่อนการขนส่ง. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์3 (ฉบับพิเศษ 1): M07/1-6

ยศพล ผลาผล, ประสิทธิ์ ดีวัฒนวงศ์ และ เจตนา ทองแย้ม. 2558. การเจริญเติบโตของปลีและประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงในการควบคุมเพลี้ยไฟ (Thrips hawaiiensis (Morgan)) ในกล้วยไข่ (Musa accuminata, AA group) เกษตรพระจอมเกล้า (พิเศษ1) 33: 697-703 8

อภิรดี กอว์ปไพบูลย์, จริญญา ศิริพานิช และ ยศพล ผลาผล 2554. การใช้ 1-MCP เพื่อควบคุมการสุกของ
ผลมังคุดส่งออก. วิทยาศาสตร์เกษตร. 42: 1 (พิเศษ) : 39-42.

ข. ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

- เทคโนโลยีการจัดการการออกดอกของมังคุด

- เทคโนโลยีการจัดการทรงพุ่มทุเรียน

- การใช้ 1-MCP ภายหลังการเก็บเกี่ยวของผลมังคุดเพื่อการส่งออก

- ศักยภาพการผลิต การตลาดและขีดความสามารถในการแข่งขันของผลไม้ไทยในกัมพูชาและเวียดนาม-
การศึกษาระบบตลาดผลไม้ไทยในสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนามตอนเหนือ

ค. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ

ปราโมช ร่วมสุข สมศิริ แสงโชติ สุเมตตรา ภู่วโรดม อธิสุนทร นันทกิจ ยศพล ผลาผล สุเทพ สหายา. 2561.
การสร้างสวนทุเรียนมือใหม่สู่มืออาชีพ. เกษตรเกษตร

ยศพล ผลาผล. 2557. การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว. ใน จริญญา ศิริพานิช. มังคุด:
นวัตกรรมจากงานวิจัย. หน้า 113-127. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ยศพล ผลาผล. 2556. ตะลุมถินกัมพูชา แหล่งผลิตไม้ผลที่สำคัญในอนาคต. เกษตรเกษตร. 37(2): 116-
119 และ 130

ง. รางวัลผลงานวิจัยที่เคยได้รับ

- รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ประเภทมนุษย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ม. เกษตรศาสตร์

- รางวัลนำเสนอผลงานวิจัยดีเด่น ภาคโปสเตอร์ การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10

จ. สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (สามารถตอบได้มากกว่า 1 สาขา)

- การผลิตไม้ผล (Pomology)

- สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Physiology)

- Gene discovery and function

ฉ. การอ้างอิงทั้งหมด (Lifetime) ในฐาน Scopus จำนวน 351 ครั้ง

ช. ค่า H-Index (Lifetime) ในฐาน Scopus : 4

ซ. ภาระงานในปัจจุบัน

- อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยา
เขตจันทบุรี

ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 4

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายเจษฎา โสภารัตน์
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Jessada Sopharat

2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

ที่ทำงาน ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา 90112

โทรศัพท์ 074-286181 มือถือ 086-7493237

โทรสาร 074-558809

E-mail jessadaso@gmail.com, jessada.so@psu.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา (พ.ศ.)	ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2558	ปร.ด.	พืชศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2552	วท.ม.	พืชศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2549	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- สรีรวิทยาของพืช
- ความสัมพันธ์ระหว่าง ดิน - พืช - บรรยากาศ
- การประดิษฐ์และดัดแปลงเซนเซอร์ด้านการเกษตร

6. ประสบการณ์ในงานวิจัย

1. หัวหน้าโครงการ โครงการ การพัฒนาชุดควบคุมการให้น้ำสำหรับสวนทุเรียน (ARDA-PSU durian irrigation box) (ม.ย. 2564 - ม.ย. 2565) แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
2. หัวหน้าโครงการ โครงการ การพัฒนาชุดเซนเซอร์ชนิดสมดุความร้อนสำหรับวัดการคายน้ำของพืชไร่และพืชที่มีลำต้นขนาดเล็ก และระบบควบคุมการให้น้ำในแปลงปลูกพืช (เม.ย. 2563 - เม.ย. 2564) แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
3. หัวหน้าโครงการ การผลิตวัสดุปลูกจากขุยมะพร้าวตัดแปลงคุณสมบัติแบบอัดแท่ง (พ.ค. 2560 - มี.ค. 2561) แหล่งทุนจาก โครงการ Innovation Hub-Agriculture & Food เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. หัวหน้าโครงการ โครงการการพัฒนาชุดเซนเซอร์วัดการคายน้ำของพืชและความชื้นดินเพื่อการบริหารจัดการและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในแปลงปลูกพืช (ต.ค.2559 - ก.ย. 2560) แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
5. หัวหน้าโครงการ โครงการพัฒนาแบบจำลองสมดุลของน้ำในแปลงปลูกไผ่ร่วมยาง/Development of water balance modeling of rubber plantation intercropping with bamboo (ธ.ค.59 - ก.ย.61) แหล่งทุนจาก สถาบันวิจัยและพัฒนานวัตกรรมยางพารา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
6. หัวหน้าโครงการ โครงการผลกระทบของการปลูกไผ่ร่วมยางต่อการเก็บกักความชื้นและสมบัติกายภาพและเคมีของดิน/The effect of intercropping of rubber and bamboo on soil water storage and physical and chemical property of soil. (ต.ค.59 - ก.ย. 61) แหล่งทุนจาก สถาบันวิจัยและพัฒนานวัตกรรมยางพารา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

7. หัวหน้าโครงการ โครงการโรงเรือนเกษตรแบบแม่นยำเพื่อการยกระดับปริมาณผลผลิตผักในระบบไฮโดรโปนิกส์/Precision farming system: smart greenhouse for commercial hydroponic production (พ.ย.59 - ต.ค.60) แหล่งทุนจาก โครงการ Talent Mobility สกอ.
8. ผู้ร่วมวิจัย โครงการศึกษาแนวทางการลดความเสี่ยงภัยพิบัติดินถล่ม: บ้านหน้าถ้ำ อ.กาญจนดิษฐ์ จ. สุราษฎร์ธานี 2555 ทุนวิจัยจากมูลนิธิพลังที่ยั่งยืน (ปตท.)
9. ผลงานทางวิชาการ
 1. Nuanjungkong, N., & Sopharat, J. (2025). Allometric model for sapwood area estimation and wood characteristics of some agricultural crops. Vegetos, 1-11.
 2. เจษฎา โสภารัตน์ และ นิลุบล นวลจันทร์คง. 2565. การศึกษาอัตราการใช้น้ำของทุเรียนหมอนทองระยะก่อนเก็บเกี่ยวในพื้นที่ภาคใต้ของไทยด้วยเซนเซอร์เซปโฟล. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 33 ประจำปี 2565 ณ โรงแรม ทวินโลตัส อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช.
 3. อนุสิทธิบัตร. เครื่องบันทึกภาพรากของพืช. อนุสิทธิบัตรเลขที่ 8518 ปี พ.ศ. 2556
 4. เกียรติบัตรและถ้วยรางวัลชนะเลิศสิ่งประดิษฐ์สาขาเกษตร. เครื่องบันทึกภาพรากของพืช. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี พ.ศ. 2556
 5. สายันต์ สดุดี, สมชัย หลิมศิริรัตน์, ระวี เจียรวิภา, สัตยา บุญรัตน์ชู, เจษฎา โสภารัตน์ และ ศักดิ์ อนันต์ แซ่ลิ้ม. 2558. รางวัลเหรียญทอง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง PSU-ARDA MINIRHIZOTRON จาก World Invention Intellectual Property Associations, Taiwan
 6. สยมพล ณะวงษ์ เจษฎา โสภารัตน์ และสายันต์ สดุดี. 2559. การเจริญเติบโตและพัฒนารากขึ้นใหม่ของรากยางพาราหลังการฝังท่อมินิไรโซทรอน. วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ. 19 : 55-63.
 7. Wattanasilakorn, S., Sdoodee, S., Nualsri, C., Chuenchit, S., Meesawat, U. and Sopharat, J. 2016. Assessment of Rubber Clonal Rootstocks for the Tolerance of White Root Disease (*Rigidoporus microporus*) in Southern Thailand. Walailak Journal of Science and Technology 14: 549-561.
 8. Andriyana, Y., Thaler, P., Chiarawipa, R. and Sopharat, J. 2020. On-farm effect of bamboo intercropping on soil water content and root distribution in rubber tree plantation. Forests, Trees and Livelihoods 1-17.

ประวัติการทำงาน
รองศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์
Assoc. Prof. Narin Charoenphun, Ph.D.

ข้อมูลส่วนตัว

ที่อยู่ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี
57 หมู่ 1 ต. โขมง อ. ท่าใหม่ จ. จันทบุรี 22170
โทรศัพท์มือถือ 087-1844069
E-mail Address: narinch@buu.ac.th; narinch@go.buu.ac.th

ประวัติการศึกษา

2549	วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2552	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2556	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เทคโนโลยีเมมเบรน การสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ

ประสบการณ์ทำงาน

2556-2564 อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว
2565-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี

การฝึกอบรมเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัย

2566	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการวิจัยด้วยการประเมินผลตอบแทนทางสังคม Social Return on Investment (SROI)
2566	พรบ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมบ่มเพาะพื้นที่วิจัยพึงรู้ TRIUP ACT
2566	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
2566	วิธีดำเนินการมาตรฐาน (Standard Operating Procedures, SOPs) สำหรับคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2567	ผลประโยชน์ทับซ้อนที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
2567	ใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
2567	Artificial Intelligence Ethics
2568	Good Clinical Practice: ICH GCP E6 (R2)
2566	แนวปฏิบัติเพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
2568	หลักสูตรผู้ประเมิน SROI Evaluator ในการประเมินผลกระทบของโครงการวิจัยด้วยหลักการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางสังคม ระดับ 1 รุ่นที่ 4
2568	จริยธรรมการวิจัย (Research Integrity)
2568	Human Subject Protection (HSP) and Good Clinical Practice (GCP)
2568	การให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สำหรับอาจารย์และผู้ปฏิบัติงาน

โครงการวิจัย (ย้อนหลัง 5 ปี)

1. การประเมินคุณภาพและการพัฒนาอาหารจากผลิตภัณฑ์ขั้นโรงเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์. 2569 หัวหน้าโครงการ
2. การคัดเลือกพันธุ์ข้าวฟ่างภายใต้สภาวะแล้งเป็นอาหารหยาบต่อสมรรถนะการผลิตและคุณภาพของเนื้อแกะ. 2569 ผู้ร่วมวิจัย
3. ความแตกต่างของสายพันธุ์และระดับการสุกต่อสมบัติทางเคมี กายภาพและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของเนื้อทุเรียน. 2568 ผู้ร่วมวิจัย
4. การเสริมคุณค่าทางโภชนาการของบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปโดยใช้ผงปลาตุ๋นวิเคราะห์สมบัติทางเคมีกายภาพและอายุการเก็บรักษา. 2568 ผู้ร่วมวิจัย
5. การวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณภาพไข่เตอร์สับประรดตราดสีทอง. 2567 หัวหน้าโครงการ

6. การออกแบบและพัฒนาเครื่องผลิตลูกประคบสู่การผลิตเชิงพาณิชย์. 2567 หัวหน้าโครงการ
7. การประเมินคุณภาพของแมลงบริโภคได้ในประเทศไทยสู่การผลิตโปรตีนทางเลือกเพื่อตอบโจทย์ความยั่งยืนด้านอุปทาน. 2567 หัวหน้าโครงการ
8. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงขี้ผึ้งจากสารสกัดข้าวเหนียวลิ้มม่วงเพื่อเสริมสุขภาพและป้องกันการเกิดโรคผิวหนัง. 2567 ผู้ร่วมวิจัย
9. การเปรียบเทียบกลุ่มชุมชนจุลินทรีย์ คุณสมบัติทางเคมีกายภาพและทางชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ชั้นโรงจากสวนสมุนไพรที่แตกต่างกันในจังหวัดสระแก้ว ประเทศไทย. 2566 ผู้ร่วมวิจัย
10. การยกระดับกระบวนการผลิตลูกประคบสู่การผลิตเชิงพาณิชย์. 2566 หัวหน้าโครงการ
11. การศึกษาวิธีการสกัดและพัฒนาคุณภาพน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้มจี๊ด. 2566 ผู้ร่วมวิจัย
12. การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบเห็ดหอมเสริมสมุนไพรพื้นถิ่นวิสาหกิจชุมชนวังทาทาง อำเภอกบินทร์บุรีจังหวัดปราจีนบุรี. 2566 ผู้ร่วมวิจัย
13. การยกระดับกระบวนการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตลอดห่วงโซ่อุปทานสู่การผลิตเชิงพาณิชย์. 2565 หัวหน้าโครงการ
14. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวพองเพื่อสุขภาพสู่การผลิตเชิงพาณิชย์. 2564 หัวหน้าโครงการ

ผลงานวิชาการ (ย้อนหลัง 5 ปี)

บทความวิจัย (Research article)

- 1) Venkatachalam, K., Charoenphun, N., Nitikomwarakul, C. and Lekjing, S. (2025). Effect of sodium alginate concentration on the physicochemical, structural, functional attributes, and consumer acceptability of gel beads encapsulating Tangerine peel (*Citrus reticulata* Blanco 'Cho Khun') extract. *Gels*, 11(10), 808.
- 2) Phonmat, S., Charoenphun, N., Chitov, T., Maitip, J., Ungwiwatkul, S., Phokasem, P., Chiu, C.I., Attasapa, K., Evans, J.D., Chen, Y.P., Disayathanooat, T., Chantaphanwattana, T., Kanokrun, A., Watanadilok, R., Sinpoo, C., Srisuk, N., Krajangaeng, B., Nanuam, J., Krongdang, S. (2025). Comparative Analysis of Microbiological, Physicochemical, Antioxidant and Antibacterial Properties of Stingless Bee (*Tetragonula pagdeni* Schwarz) Honey from Various Agricultural Areas in Eastern Thailand. *Applied Food Research*, 5, 101183.
- 3) Charoenphun, N., Venkatachalam, K., Wongsu, J., Noonim, P., & Pham, N. H. (2025). Application of citral nanoemulsion to enhance physicochemical properties and extend the shelf life of fresh-cut longkong during low-temperature storage. *ACS Omega*, 10(26), 27920-27935.
- 4) Charoenphun, N., Watanadilok, R., Maitip, J., Ungwiwatkul, S., Chitov, T., Suwannapong, G., Evans, J.D., Chen, Y.P., Phonmat, S., Srisuk, N., Krajangaeng, B., & Krongdang, S. (2025). Unlocking the Potential of Bee Bread Collected from Stingless Bees (*Tetragonula pagdeni* Schwarz): Carotenoid profiles, antioxidant, and antimicrobial properties. *Journal of Food Composition and Analysis*, 147, 107985.
- 5) Krongdang, S., Sawongta, N., Pheepakpraw, J., Ngamsomchat, A., Wangtueai, S., Wongsu, J., Parametthanuwat, T., Charoenphun, N., & Chitov, T. (2025). Comprehensive analysis of bacterial communities and microbiological quality of frozen edible insects. *Foods*, 14(13), 2347.
- 6) Charoenphun, N., Lekjing, S., & Venkatachalam, K. (2025). Prevention and inhibition of post-harvest browning in longkong pericarp using *Prunus Persica* resin coating during ambient storage. *PloS one*, 20(5), e0323416.
- 7) Yodkham, P., Charoenphun, N., Yuvanatemiy, V., Singhapreecha, C., Tengsuwan, P., Preepremmote, P., Phukseng, T. & Cheawchan, K. (2025). Local food identity and sustainable commercial production: food business entrepreneurs in Chanthaburi province, Thailand. *Asia Social Issues*, 18(3), e274224.
- 8) Charoenphun, N., Lekjing, S., & Venkatachalam, K. (2025). Effect of exogenous melatonin application on maintaining physicochemical properties, phytochemicals, and enzymatic activities of mango fruits during cold storage. *Horticulturae*, 11(2), 222.
- 9) Charoenphun, N., Noonim, P., Lekjing, S., Nitikomwarakul, C., Pham, N.H. & Venkatachalam, K. (2025). Physicochemical properties, antioxidant activity, and flavor profile of strawberry fruit-based novel drinking gelly Made with *Gracilaria fisheri* seaweed as a gelling agent at varying concentrations. *Gels*, 11(1), 54.
- 10) พัชรีย์ ปริเปรมโมทย์, นรินทร์ เจริญพันธ์, ธนพล พุกเส่ง, กัลยารัตน์ เชื้อขาวญู, จาริก สิงห์ปรีชา, ปรีดิตร เต็งสุวรรณ และ วศิน ยวนะเดมิย์. (2568). ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุนของการท่องเที่ยวเชิงอาหารในจังหวัดจันทบุรี. *วารสารเศรษฐศาสตร์ประยุกต์และกลยุทธ์การจัดการ*. 12(1), 224-242.
- 11) พัชรีย์ ปริเปรมโมทย์, เดชา พลเลิศ, นรินทร์ เจริญพันธ์, ธนพล พุกเส่ง และ กัลยารัตน์ เชื้อขาวญู. (2567). การท่องเที่ยวเชิงอาหาร: พฤติกรรมและความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวในจังหวัดจันทบุรี. *วารสารสังคมศาสตร์ปัญญาพัฒนา*. 6(3), 97-110.
- 12) Lekjing, S., Venkatachalam, K., Charoenphun, N. & Noonim, P. (2024). Effect of different drying methods on the phytochemical and antioxidant properties of soursop leaves at two stages of maturity. *ACS Omega*, 9(38), 40095-40109.
- 13) Venkatachalam, K., Charoenphun, N., Noonim, P., Pechwang, J. & Lekjing, S. (2024). Influence of pomelo pericarp essential oil on the structural characteristics of gelatin-arrowroot tuber flour-based edible films. *RSC Advance*, 14(37), 27274-27287.
- 14) Charoenphun, N., Puttha, R., Srean, P., Parametthanuwat, T. & Wongsu, J. (2024). Enhancing healthy salad dressing quality with inulin from Jerusalem artichoke powder and calamondin peel essential oil. *Current Applied Science and Technology*, 24(5), e0259350.

- 15) Charoenphun, N., Pham, N.H., Rattanawut, J. & Venkatachalam, K. (2024). Exogenous application of melatonin on the preservation of physicochemical and enzymatic qualities of pepper fruit from chilling injury. *Horticulturae*, 10(6), 550.
- 16) Charoenphun, N., Chuchard, P., Paulraj, B. & Venkatachalam, K. (2024). Influence of melatonin coating on physiochemical qualities and enzymatic activities in banana pericarp under cold storage. *Horticulturae*, 10(4), 364.
- 17) Venkatachalam, K., Lekjing, S., Noonim, P. & Charoenphun, N., (2024). Extension of quality and shelf life of tomatoes using chitosan coating incorporated with cinnamon oil. *Foods*, 13(7), 1000.
- 18) Venkatachalam, K., Charoenphun, N., Lekjing, S. & Noonim, P. (2024). Investigation of melatonin incorporated CMC-gelatin based edible coating on the alleviation of chilling injury induced pericarp browning in longkong. *Foods*, 13(1), 72.
- 19) Charoenphun, N., Ali, M.M.A., Paulraj, B. & Venkatachalam, K. (2023). Effect of aqueous n-butanol treatments on shelf-life extension of longkong fruit during ambient storage. *Horticulturae*, 9(8), 938.
- 20) Venkatachalam, K. & Charoenphun, N. (2023). Influence of pomelo (*Citrus maxima*) pericarp essential oil on the physicochemical properties of HomChaiya Rice (*Oryza sativa* L. cv. HomChaiya) flour-derived edible films. *Membranes*, 13(4), 435.
- 21) Charoenphun, N., Rajasekaran, B., Palanisamy, S. & Venkatachalam, K. (2023). Impact of longkong pericarp extract on the physicochemical properties of alginate-based edible nanoparticle coatings and quality maintenance of shrimp (*Penaeus monodon*) during refrigerated storage. *Foods*, 12(5), 1103.
- 22) Charoenphun, N. & Klangbud, W.K. (2022). Antioxidant and anti-inflammatory activities of durian (*Durio zibethinus* Murr.) pulp, seed and peel flour. *Peer J*, 10:e12933.
- 23) Charoenphun, N. (2021). A study of optimum formula for healthy Thai jelly sugar candy production. *Walailak Journal of Science and Technology*, 18(15), 1-13.
- 24) Charoenphun, N. & Pakeechai, K. (2021). Effect of thickness on qualities of dried sweet bamboo shoots (*Dendrocalamus asper* Backer) products. *Journal of Food Health and Bioenvironmental Science*, 14(1), 1-8.
- Charoenphun, N. & Puttha, R. (2021). Development of suitable formula for ready-to-drink healthy mixture of chicory and coffee. *Coffee Science*, 16: 1-11.

บทความวิชาการ (Review article)

- 1) Krongdang, S., Venkatachalam, K., Chitov, T., Wangtueai, S., Wongsaj, J., Parametthanuwat, T., & Charoenphun, N. (2025). Edible Insect Production in Thailand: Sustainable Supply Chain Management. *Insects*, 16(8), 827.
- 2) Srisaikhom, S., Paengkoum, P., Liang, J.B., Xingzhou, T. & Charoenphun, N. (2025). Anthocyanins in goat diets: A Review. *Agriculture and Natural Resources*. 59(4): 590402.
- 3) Venkatachalam, K., Charoenphun, N., Wangtueai, S., Klangbud, W.K., Kraboun, K., Hanpakdeesakul, S. & Wongsaj, W. (2025). A review of essential oils in edible films and coatings for seafood preservation: functional roles, safety, and regulatory considerations. *Trends in Sciences*. 22(9): 10415.
- 4) Puttha, R., Venkatachalam, K., Hanpakdeesakul, S., Wongsaj, J., Parametthanuwat, T., Srean, P., Pakeechai, K. and Charoenphun, N. (2023). Exploring the potential of sunflowers: agronomy, applications, and opportunities within Bio-Circular-Green economy. *Horticulturae*, 9(10), 1079.
- 5) Krongdang, S., Phokasem, P., Venkatachalam, K., & Charoenphun, N. (2023). Edible insects in Thailand: An overview of status, properties, processing, and utilization in the food industry. *Foods*, 12(11), 2162.
- 6) Venkatachalam, K., Charoenphun, N., Srean, P., Yuwanatemiya, V., Pipatpanukul, C., Pakeechai, K., Parametthanuwat, T. & Wongsaj, J. (2023). Phytochemicals, bioactive properties and commercial potential of calamondin (*Citrofortunella microcarpa*) fruits: A review. *Molecules*, 28(8), 3401.
- 7) Yuwanatemiya, V., Srean, P., Kwanhian Klangbud, W., Venkatachalam, K., Wongsaj, J., Parametthanuwat, T. & Charoenphun, N. (2022). A review of the influence of various extraction techniques and the biological effects of the xanthones from mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) pericarps. *Molecules*, 27(24), 8775.
- 8) Pakeechai, K., Chamuthai, L., Samleetes, K., Klomklaw, K., Mankong, C., Malaipia, S., Srean, P., Jaitrong, S. & Charoenphun, N. (2022). Utilizing and creating added value from commercial banana: case study in Phra Nakhon Si Ayutthaya Province, Thailand. *Journal of Food Health and Bioenvironmental Science*, 15(2), 59-68.
- 9) รังษิณี พุทธิ และนรินทร์ เจริญพันธ์. (2564). เทคนิคการปลูกแก้วมังกรในประเทศไทยและแนวทางการใช้ประโยชน์จากแก้วมังกรในอุตสาหกรรมอาหาร. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*, 29(6), 919-940.
- 10) กนกพร ภาคฉาย และนรินทร์ เจริญพันธ์. (2564). อาหารแปรรูปจากหน่อไม้และความเป็นไปได้ของการผลิตเชิงพาณิชย์. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*, 29(5), 865-879.

ตำรา

นรินทร์ เจริญพันธ์. (2565). *กรรมวิธีการผลิตอาหารด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม*. กรุงเทพฯ: ดีไซน์เบอรี่. (446 หน้า) ISBN 978-616-594-872-2.



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ.....

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย(ชื่อ นามสกุล) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ แก้วหอม มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ วิทยาลัยชุมชนสภากาแฟคนจันทร์ ที่ตั้งสถานประกอบการ 88/4/ ม.8 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ. จันทบุรี 22000.....พิกัดละติจูด : 12.61945930857393.....ลองจิจูด: 102.09506563346346.....

ชื่อประธาน น.ส.วราพร วงษ์เจริญ.....เบอร์โทร. 089-0927999.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....น.ส.วราพร วงษ์เจริญ.....เบอร์โทร.....089-0927999.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ☐ ผู้ประกอบการรายเดียว ☐ หุ่นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด ☐ บริษัทจำกัด ☐ ผู้ประกอบการ OTOP

☒ วิทยาลัยชุมชน ☐ สหกรณ์ ☐ กลุ่มอาชีพ ☐ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน

☐ ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก...7...คน ปีที่ก่อตั้ง...2560...ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ...8...ปี ทุนจดทะเบียน...30,0000.....บาท
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์...น้ำมะปัด ตรา แรบบิทจันทร์.....ยอดขายต่อเดือน.....20,000 ขวด...รายได้ต่อเดือน...1,200,000..บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์.....ยอดขายต่อเดือน.....รายได้ต่อเดือน.....บาท

กลุ่มลูกค้า.....ร้านกาแฟ, Modern trade.....

แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์).....ร้านกาแฟ, Page Facebook Rabbit Chan, Shopee RabbtChan

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
กำลังเครื่องจักรในการคั้นมะปัดไม่เพียงพอต่อออเดอร์ที่ได้รับ	เครื่องคั้นน้ำมะปัดกำลังการผลิตสูง

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ แก้วหอม
หมายเลขโทรศัพท์.....081-9110206.....
ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่25/พฤศจิกายน/2568

ลงชื่อ.....วราพร วงษ์เจริญ.....(ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์.....089-0927999.....
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่25/พฤศจิกายน/2568

หมายเหตุ

๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ(BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบุรี

ที่อยู่ประกอบการ 88/4/ ม.8 ต.ท่าช้าง อ.เมืองข

จ.จันทบุรี 22000

วันที่เดือน..... พ.ศ.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ
คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่ม
ศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า น.ส.วรพพร วงษ์เจริญ ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบุรี

และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน..7..คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 1 องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
นวัตกรรม ดังนี้(ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. การจัดการแปลงการใช้สารเคมี/ปุ๋ยอย่างถูกต้องการบันทึกข้อมูล การผลิต	สามารถคัดเกรดผลผลิตได้มาตรฐาน จำหน่ายผลผลิตคุณภาพดีในราคาสูงขึ้น เพิ่มรายได้จากผลิตภัณฑ์ที่มีความ หลากหลายและมีมูลค่าเพิ่ม
๒. การแปรรูปและเพิ่มมูลค่า	สามารถขายผลผลิตคุณภาพดีในราคา สูงขึ้น เนื่องจากคัดเกรดได้มาตรฐาน
๓. การตลาดและการจัดจำหน่าย	เข้าถึงตลาดออนไลน์ ทำให้ยอดขาย เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง สามารถจำหน่ายสินค้าในตลาดคุณภาพ และตลาดมาตรฐาน ทำให้ราคาดีขึ้น

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้
สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูล แก้วหอม)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

วิภากร วิชาญ

(.....)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม