

รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์ม
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

โครงการ

การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค (ปีที่ 1)

หัวหน้าโครงการ
ผศ.ดร.ไพทูล แก้วหอม
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีและพันธกิจสังคม
มหาวิทยาลัยบูรพา

เสนอต่อ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร ๑

ส่วนที่ ๑ บทนำ ๓

- บทนำ

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดโครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค”

- แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี่และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

ส่วนที่ ๓ รายละเอียดการดำเนินงานโครงการ“การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค” ๔๑

ส่วนที่ ๔ สรุปผลการดำเนินโครงการการยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค ๔๖

- สรุปผลการดำเนินโครงการ

ภาคผนวก

หน้า

ภาคผนวก ค แบบประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม **๖๐**

บทสรุปผู้บริหาร

ตามที่ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มีนโยบายส่งเสริมการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) มาใช้เป็นกลไกในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ยกระดับศักยภาพการผลิต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชน โดยมุ่งเน้นการพัฒนากระบวนการผลิตให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับความต้องการของตลาด ตลอดจนส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น เพื่อให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองและเติบโตได้อย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยบูรพา โดยคลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค” ภายใต้แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise: BCE) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและยกระดับศักยภาพของเกษตรกรผู้ปลูกมะปี๊ดในจังหวัดจันทบุรี ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการระบบการผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม สามารถผลิตมะปี๊ดที่มีคุณภาพปลอดภัย และได้มาตรฐานตามหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practices: GAP) ตลอดจนวางรากฐานสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การสร้างมูลค่าเพิ่ม และการขยายโอกาสทางการตลาดในอนาคต

การดำเนินโครงการมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรและเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนสภากาแฟศนจันทบูร จังหวัดจันทบุรี ผ่านการบูรณาการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยบูรพา สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี ผู้เชี่ยวชาญด้านการเกษตร และเกษตรกรในพื้นที่ โดยดำเนินกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการผลิตมะปี๊ดตามมาตรฐาน GAP ครอบคลุมการเตรียมความพร้อมของพื้นที่เพาะปลูก การจัดการแปลง การใช้ปัจจัยการผลิตอย่างเหมาะสม การป้องกันและควบคุมศัตรูพืช การบันทึกข้อมูลการผลิต การจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว ตลอดจนการตรวจประเมินและเตรียมความพร้อมเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐาน GAP ควบคู่กับการลงพื้นที่ติดตาม ให้คำปรึกษา และสนับสนุนเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง

ผลการดำเนินงานในปีที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการสามารถพัฒนาและยกระดับแปลงปลูกมะปี๊ดต้นแบบ จำนวน ๕ แปลง รวมพื้นที่เพาะปลูก ๒๕ ไร่ โดยเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวทางปฏิบัติในการจัดการแปลงเกษตรตามมาตรฐาน GAP สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิต การจัดการพื้นที่เพาะปลูก และการจัดทำข้อมูลประกอบการตรวจประเมินมาตรฐานได้อย่างเป็นระบบ ทั้งนี้ แปลงต้นแบบทั้ง ๕ แปลงได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP ซึ่งถือเป็นผลสำเร็จสำคัญของโครงการในการยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี นอกจากนี้ ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมครั้งที่ ๓ มีค่าเฉลี่ย ๔.๘๑ จากคะแนนเต็ม ๕ คะแนน สะท้อนถึงการตอบรับที่ดีต่อกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้และการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ส่งผลให้เกษตรกรมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการบริหารจัดการระบบการผลิตมะปี๊ดตามแนวทาง GAP เพิ่มขึ้น สามารถจัดการแปลงเพาะปลูกได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นระบบมากยิ่งขึ้น การได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP ยังเป็นปัจจัยสำคัญในการเสริมสร้างความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและความปลอดภัยของผลผลิตแก่ผู้บริโภค ตลอดจนเพิ่มความพร้อมของเกษตรกรในการเข้าถึงช่องทางการจำหน่ายที่ให้ความสำคัญกับมาตรฐานสินค้าเกษตร นอกจากนี้ การดำเนินโครงการยังช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชน ผ่านกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การทำงานร่วมกัน และการเชื่อมโยงองค์ความรู้จากหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาไปสู่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม

ในด้านเศรษฐกิจ โครงการได้วางรากฐานสำคัญในการพัฒนาศักยภาพการผลิตมะปี๊ดให้มีคุณภาพและมาตรฐาน ซึ่งเป็นปัจจัยสนับสนุนการเพิ่มโอกาสทางการตลาด การสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิต และการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปในระยะต่อไป ส่วนด้านสังคม โครงการส่งเสริมการรวมกลุ่มและสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

ระหว่างเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน หน่วยงานภาครัฐ และสถาบันการศึกษา เพื่อร่วมกันพัฒนาศักยภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ขณะที่ด้านสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมการผลิตตามมาตรฐาน GAP ช่วยสนับสนุนให้เกษตรกรตระหนักถึงการใช้ปัจจัยการผลิตอย่างเหมาะสม การจัดการสารเคมีทางการเกษตรอย่างปลอดภัย และการบริหารจัดการทรัพยากรในแปลงเพาะปลูกอย่างมีความรับผิดชอบ อันเป็นแนวทางสำคัญในการพัฒนาระบบการเกษตรที่มีคุณภาพและยั่งยืน ทั้งนี้ ผลกระทบเชิงปริมาณด้านรายได้ ต้นทุน และสิ่งแวดล้อมยังจำเป็นต้องมีการติดตามและจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประเมินผลที่เกิดขึ้นจริง

สำหรับแนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป มหาวิทยาลัยบูรพามีแผนต่อยอดผลสำเร็จจากการยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดในปีที่ ๑ ไปสู่การพัฒนาศักยภาพธุรกิจชุมชนในปีที่ ๒ โดยมุ่งเน้นการติดตามและรักษามาตรฐาน GAP ของแปลงต้นแบบทั้ง ๕ แปลง ควบคู่กับการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากมะปี๊ดอย่างน้อย ๒ ผลิตภัณฑ์ การตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การประเมินความพร้อมด้านมาตรฐานการผลิต ตลอดจนการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การวางแผนธุรกิจ และการทดลองตลาดผ่านช่องทางจำหน่ายอย่างน้อย ๓ ช่องทาง เพื่อสร้างโอกาสในการเพิ่มมูลค่าผลผลิตและพัฒนาศักยภาพทางการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนในระยะยาว

โดยสรุปการดำเนินโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ประสบความสำเร็จในการยกระดับแปลงปลูกมะปี๊ดต้นแบบจำนวน ๕ แปลง รวมพื้นที่ ๒๕ ไร่ ให้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP พร้อมทั้งเสริมสร้างองค์ความรู้และทักษะด้านการผลิตที่มีคุณภาพและปลอดภัยแก่เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ผลสำเร็จดังกล่าวสะท้อนให้เห็นถึงบทบาทของมหาวิทยาลัยบูรพาในการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปถ่ายทอดและประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม อีกทั้งเป็นรากฐานสำคัญในการต่อยอดสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์มะปี๊ด การสร้างมูลค่าเพิ่ม และการยกระดับศักยภาพของวิสาหกิจชุมชนให้สามารถเติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป

ส่วนที่ ๑ บทนำ

บทนำ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มีนโยบายส่งเสริมการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) มาใช้เป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชน ตลอดจนสร้างโอกาสในการเข้าถึงองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมกับศักยภาพของแต่ละพื้นที่ โดยขับเคลื่อนผ่าน กลไกส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบบูรณาการ (Integrated Collaborative Platform: ICP) ซึ่งมุ่งเน้นการบูรณาการความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และเครือข่ายชุมชน เพื่อเชื่อมโยงองค์ความรู้ งานวิจัย และนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นรูปธรรม โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการและการสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อการเติบโตของธุรกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

ภายใต้กลไก ICP แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise: BCE) เป็นแนวทางสำคัญในการสนับสนุนและยกระดับผู้ประกอบการชุมชนให้สามารถพัฒนากระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ และการดำเนินธุรกิจได้อย่างครบวงจร โดยมุ่งเน้นการพัฒนาตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ตั้งแต่การยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการผลิตในระดับต้นน้ำ การพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในระดับกลางน้ำ ไปจนถึงการส่งเสริมการตลาด การสร้างโอกาสทางธุรกิจ และการขยายช่องทางจำหน่ายในระดับปลายน้ำ ทั้งนี้ เพื่อให้ชุมชนสามารถนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาธุรกิจ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน และสร้างรายได้อย่างต่อเนื่อง

จังหวัดจันทบุรีเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพด้านการเกษตรและการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจหลากหลายชนิด โดยเฉพาะ มะปี๊ด (ส้มจี๊ด) ซึ่งเป็นพืชท้องถิ่นที่มีเอกลักษณ์ด้านรสชาติและกลิ่น สามารถนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในรูปผลผลิตสดและการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จึงมีศักยภาพในการพัฒนาเป็นสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ชุมชนที่สร้างมูลค่าเพิ่มได้ อย่างไรก็ตาม การพัฒนามะปี๊ดให้สามารถเข้าสู่ตลาดที่มีความต้องการด้านคุณภาพและความปลอดภัยจำเป็นต้องอาศัยการยกระดับกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐาน การจัดการผลผลิตอย่างเหมาะสม ตลอดจนการพัฒนาผลิตภัณฑ์และช่องทางการตลาดให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค

มหาวิทยาลัยบูรพา โดยคลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม จึงได้ดำเนิน โครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค” ภายใต้แพลตฟอร์ม BCE ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกลไก ICP โดยบูรณาการความร่วมมือกับสำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันอุดมศึกษา และเครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกมะปี๊ดในพื้นที่ เพื่อส่งเสริมการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ในการพัฒนาระบบการผลิตมะปี๊ดให้มีคุณภาพ ปลอดภัย และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ อันเป็นการวางรากฐานสำคัญสำหรับการยกระดับห่วงโซ่คุณค่าของมะปี๊ดในระยะต่อไป

การดำเนินโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ซึ่งเป็นปีแรกของการพัฒนา มุ่งเน้นการเสริมสร้างความรู้และทักษะให้แก่เกษตรกรด้านการจัดการแปลงปลูก การใช้ปัจจัยการผลิตอย่างเหมาะสม การป้องกันและจัดการศัตรูพืช การบันทึกข้อมูลการผลิต ตลอดจนการจัดการผลผลิตตามหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practices: GAP) พร้อมทั้งสนับสนุนการพัฒนาแปลงต้นแบบจำนวน ๕ แปลง รวมพื้นที่ ๒๕ ไร่ เพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตและสร้างความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและความปลอดภัยของผลผลิต โดยผลการดำเนินงานสามารถยกระดับแปลงต้นแบบทั้ง ๕ แปลงให้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP ซึ่งสะท้อนถึงความพร้อมของเกษตรกรในการนำองค์ความรู้และแนวปฏิบัติที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการผลิตจริง

อย่างไรก็ตาม เป้าหมายของโครงการมิได้จำกัดอยู่เพียงการยกระดับมาตรฐานการผลิตและการได้รับใบรับรอง GAP เท่านั้น หากแต่เป็นการสร้างฐานการผลิตวัตถุดิบที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน เพื่อรองรับการพัฒนาธุรกิจชุมชนตลอดห่วงโซ่คุณค่าภายใต้แพลตฟอร์ม BCE โดยในระดับต้นน้ำ มุ่งพัฒนาศักยภาพเกษตรกรและระบบการผลิตมะปี๊ดที่มีคุณภาพและปลอดภัย ในระดับกลางน้ำ มุ่งต่อยอดผลผลิตสู่การพัฒนาและแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม ควบคู่กับการพัฒนาคุณภาพ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ส่วนในระดับปลายน้ำ มุ่งส่งเสริมการสร้างอัตลักษณ์สินค้า การเชื่อมโยงเครือข่ายทางธุรกิจ การทดลองตลาด และการขยายช่องทางจำหน่าย เพื่อเพิ่มโอกาสทางการตลาดและยกระดับความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการชุมชน

ทั้งนี้ การดำเนินงานได้รับการวางแผนให้มีความต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ๓ ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙–๒๕๗๑ โดยใช้ผลสำเร็จจากการยกระดับมาตรฐาน GAP ในปีแรกเป็นฐานสำคัญในการต่อยอดสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การประเมินคุณภาพและความพร้อมด้านมาตรฐานการผลิต การวางแผนธุรกิจ และการขยายโอกาสทางการตลาดในระยะต่อไป เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงระหว่างเกษตรกรผู้ผลิต ผู้ประกอบการชุมชน หน่วยงานสนับสนุน และภาคีเครือข่ายอย่างเป็นระบบ

ดังนั้น โครงการดังกล่าวจึงเป็นส่วนหนึ่งของการขับเคลื่อนกลไก ICP ผ่านแพลตฟอร์ม BCE ที่มุ่งนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาใช้พัฒนาศักยภาพของชุมชนอย่างครบวงจร โดยมีมาตรฐาน GAP เป็นจุดเริ่มต้นของการสร้างความเข้มแข็งด้านการผลิต และเชื่อมโยงไปสู่การเพิ่มมูลค่าผลผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์และธุรกิจชุมชน ตลอดจนการสร้างโอกาสทางการตลาด อันจะนำไปสู่การยกระดับเศรษฐกิจฐานราก การสร้างรายได้ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและผู้ประกอบการชุมชนในจังหวัดจันทบุรีอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ส่วนที่ ๒
รายละเอียดโครงการ “การยกระดับมาตรฐาน
การผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP
เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค”

แบบฟอร์ม คลินิกเทคโนโลยี

2569

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) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริมวิธีคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้ในอนาคต

ปีที่	ขั้นตอนการพัฒนา/แนวทางเบื้องต้น		
	มาตรฐาน	โมเดลธุรกิจ	ธุรกิจเพื่อสังคม
๑	การให้ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน GAP	การให้ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อนำไปออกแบบโมเดลธุรกิจ สร้างแปลงต้นแบบวางระบบผลผลิตตามมาตรฐาน	**วางรากฐานความรับผิดชอบต่อสังคม** ส่งเสริมเกษตรปลอดภัย ลดสารเคมี รวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อสร้างรายได้ที่เป็นธรรม พัฒนาองค์ความรู้ให้ชุมชนมีทักษะใหม่
๒	การยื่นขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์และได้รับการรับรองมาตรฐานฯ	พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (น้ำมะปี๊ด) พัฒนาแบรนด์ และบรรจุภัณฑ์ สร้างรายได้หลักจากสินค้ามูลค่าสูง	ผลิตภัณฑ์ปลอดภัย ตอบโจทย์สุขภาพคนในชุมชน จ้างงานภายในพื้นที่ผ่านกิจกรรมแปรรูป 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** :การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค

ชื่อโครงการควรสั้น กระชับ บ่งบอก วทน. และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) : พืชเศรษฐกิจ

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล์	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ[1]	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ[2]
ผศ.ดร.ไพทูล แก้วหอม ตำแหน่งทางวิชาการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตำแหน่งบริหาร : ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีและพันธกิจสังคม Email Paitoon_k@buu.ac.th โทร : 037-261559-60	หัวหน้าโครงการ	ด้านชีวโมเลกุลเพื่อการวินิจฉัยโรคสัตว์และพัฒนาเทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์	เอกสารแนบ
รศ.ดร.ชนากานต์ ลักษณะ ตำแหน่งทางวิชาการ : รองศาสตราจารย์ Email Chanakanl@buu.ac.th โทร : 037-261559-60	ผู้ร่วมโครงการคนที่ 1	ด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืชโดยเน้นการใช้เทคนิคชีวโมเลกุลและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม	เอกสารแนบ
ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์ ตำแหน่งทางวิชาการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Email onsulang@buu.ac.th โทร : 037-261559-60	ผู้ร่วมโครงการคนที่ 2	องค์ความรู้ด้านการผลิตไม้ผลเขตร้อนและสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว โดยมุ่งเน้นการประยุกต์เทคโนโลยีทางสรีรวิทยาและชีวโมเลกุลเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิต การยืดอายุการเก็บรักษาและยกระดับศักยภาพการส่งออกผลไม้ไทยสู่ตลาดนานาชาติ	เอกสารแนบ
ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล ตำแหน่งทางวิชาการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Email ypalapol@yahoo.com โทร : 0-3931-0000	ผู้ร่วมโครงการคนที่ 3	องค์ความรู้ด้านการผลิตไม้ผลเขตร้อนและสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว โดยมุ่งเน้นการประยุกต์เทคโนโลยีทางสรีรวิทยาและชีวโมเลกุลเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิต การยืดอายุการเก็บรักษา และ	เอกสารแนบ

		ยกระดับศักยภาพการส่งออกผลไม้ไทยสู่ตลาดนานาชาติ	
ดร.เจษฎา โสภารัตน์ ตำแหน่งทางวิชาการ : อาจารย์ Email jessada.so@psu.ac.th โทร : ๐๗๔-๒๘๖๑๘๑	ผู้ร่วมโครงการคนที่ 4	องค์ความรู้ด้านสรีรวิทยาพืช ดิน-พืช-บรรยากาศ และเซนเซอร์เกษตร มีผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปประยุกต์ใช้จริงในการจัดการน้ำในสวนผลไม้ ระบบไฮโดรโปนิก และการพัฒนาวัสดุปลูก รวมถึงงานวิจัยเชิงประยุกต์ที่สร้างเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture) ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความยั่งยืนของระบบการผลิตพืช	เอกสารแนบ
รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์ ตำแหน่งทางวิชาการ : รองศาสตราจารย์ Email **narinch@go.buu.ac.th** โทร : **087-1844069**	ผู้ร่วมโครงการคนที่ 5	องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการแปรรูปและประเมินคุณภาพอาหาร ครอบคลุมการพัฒนาอาหารเพื่อสุขภาพและอาหารฟังก์ชัน การยืดอายุการเก็บรักษาด้วยฟิล์มกินได้ นาโนอิมัลชัน และสารออกฤทธิ์ชีวภาพ รวมถึงการ สกัดสารชีวภาพจากพืช/สมุนไพร และการเพิ่มมูลค่า ทรัพยากรท้องถิ่นสู่เชิงพาณิชย์	

[1] หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

[2] แนบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของ**ผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน**

5. <u>ลักษณะโครงการ</u> : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)

☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้ามาร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)

☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนฯจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*

☑ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☑ 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ).....โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ).....โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ❍ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)

☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน
โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ☐ ไม่เคยดำเนินการ
☐ เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. <u>หลักการและเหตุผล</u> :

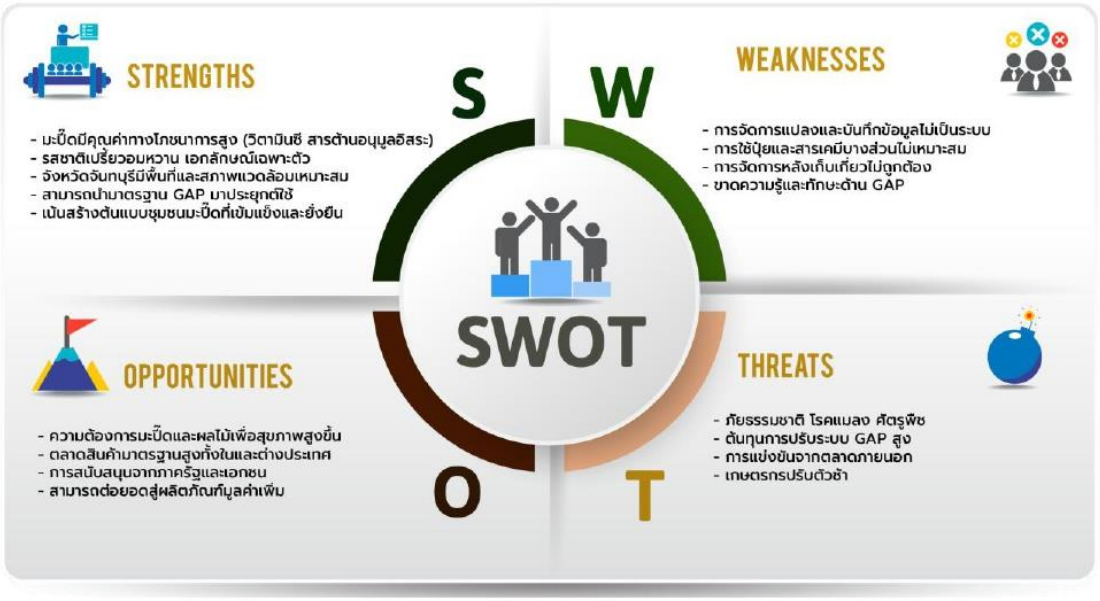
มะปี๊ด (ส้มจี๊ด) เป็นไม้ผลตระกูลส้มที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและโภชนาการสูง มีรสชาติเปรี้ยวอมหวานและอุดมด้วยสารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย ทั้งการบริโภคสด การปรุงอาหาร และการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ จึงถือเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีศักยภาพสูงในการสร้างรายได้และเพิ่มมูลค่าให้แก่เกษตรกรและชุมชนอย่างไรก็ตาม การผลิตมะปี๊ดในปัจจุบันยังประสบปัญหาและความท้าทายหลายด้าน ได้แก่ การขาดมาตรฐานการผลิตที่ชัดเจน การใช้สารเคมีที่ไม่เหมาะสม การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่ยังไม่เป็นระบบ รวมถึงการขาดช่องทางการตลาดที่มั่นคง ส่งผลให้ผลผลิตมีคุณภาพไม่สม่ำเสมอ และไม่สามารถสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคได้อย่างเต็มที่

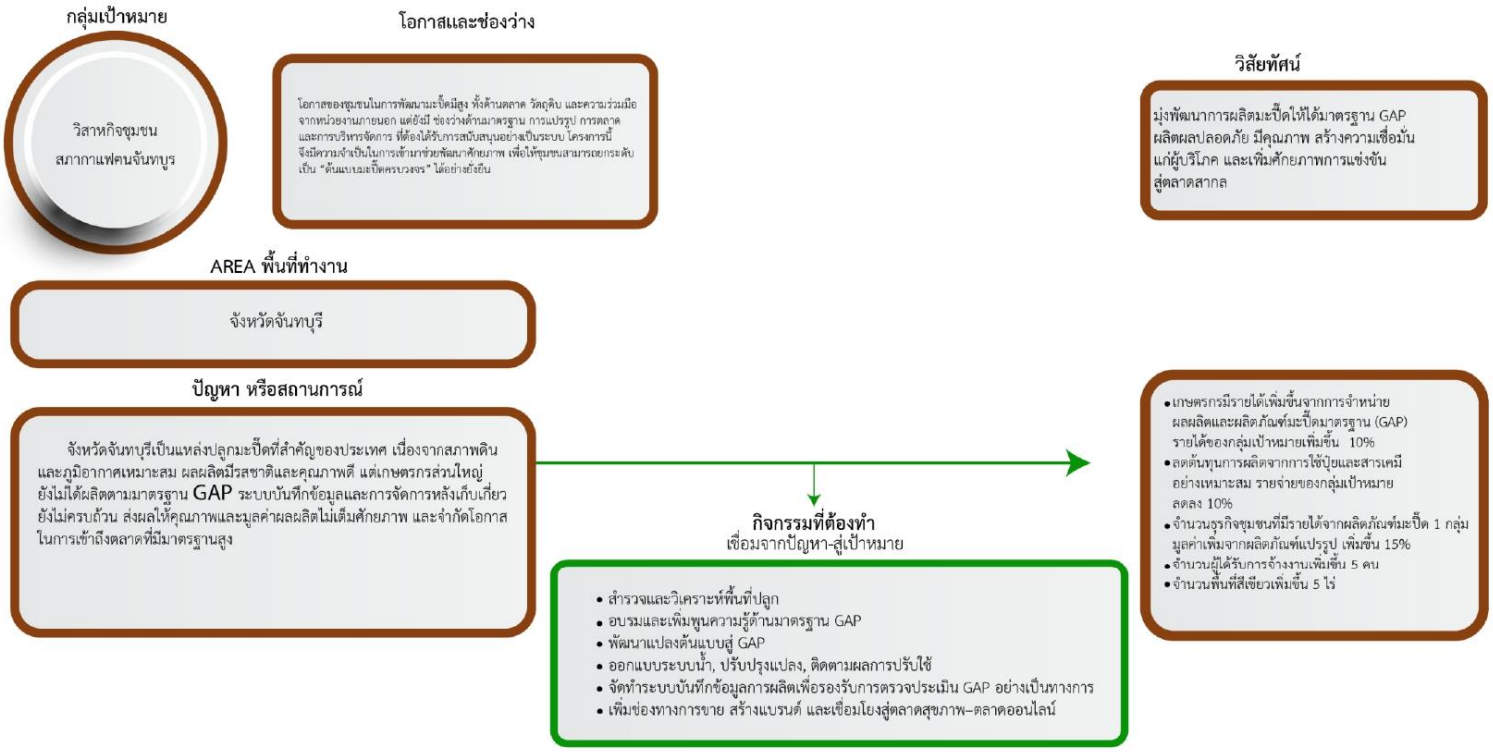
โครงการนี้จึงมุ่งยกระดับการผลิตมะปี๊ดให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และสามารถแข่งขันได้ในตลาด โดยดำเนินงานภายใต้ **กลไกการบูรณาการแพลตฟอร์ม (Integrated Community Platform: ICP)** ซึ่งเป็นการเชื่อมโยงการทำงานของหลายแพลตฟอร์ม/โครงการที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่การผลิตขั้นต้น การแปรรูป การพัฒนามาตรฐาน การตลาด และการบริหารจัดการธุรกิจชุมชน เพื่อให้เกิดการพัฒนาผลงานอย่างเป็นระบบและครบห่วงโซ่คุณค่า ภายใต้กลไก ICP โครงการนี้ทำหน้าที่เป็นแกนกลางในการบูรณาการการดำเนินงานร่วมกับแพลตฟอร์มด้านการพัฒนาเกษตรปลอดภัย การยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน การใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงแพลตฟอร์มการพัฒนาตลาดและผู้ประกอบการชุมชน โดยข้อเสนอโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของภาพรวมการพัฒนาพื้นที่ ที่มุ่งสร้างต้นแบบการพัฒนาพืชเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ภายใต้เป้าหมายร่วมของกลไก ICP ของหน่วยงาน

การดำเนินงานมุ่งพัฒนาในพื้นที่ **กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสภากาแฟศนจันทบูร** ซึ่งเป็นกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมะปี๊ดเป็นพืชหลัก มีพื้นที่เพาะปลูกรวมประมาณ ๑,๐๐๐ ไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ ๒๕๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อปี โดยโครงการนี้ **มุ่งเน้นการพัฒนากลุ่มวิสาหกิจชุมชนสภากาแฟศนจันทบูรเป็นพื้นที่หลัก** เพื่อให้เกิดความชัดเจนของกลุ่มเป้าหมายและความต่อเนื่องของการพัฒนาจึงมุ่งพัฒนาศักยภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสภากาแฟศนจันทบูรในทุกมิติ โดยเริ่มจากการยกระดับการผลิตผลสดให้ได้มาตรฐาน Good Agricultural Practices (GAP) ผ่านการจัดทำ **แปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต จำนวน ๕ แปลง** ในพื้นที่ของเกษตรกรสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสภากาแฟศนจันทบูร โดยแต่ละแปลงมีขนาด**ประมาณ ๕ ไร่ รวมพื้นที่ ๒๕ ไร่** เพื่อเป็นพื้นที่ตั้งต้นในการถ่ายทอดองค์ความรู้ การปรับปรุงระบบการจัดการแปลงปลูก การบันทึกข้อมูลการผลิต และการใช้ปัจจัยการผลิตอย่างเหมาะสม ตลอดจนเป็นต้นแบบในการเตรียมความพร้อมเพื่อขอรับรองมาตรฐาน GAP และการขยายผลสู่สมาชิกกลุ่มรายอื่นในอนาคต

จากการสำรวจความต้องการของผู้ประกอบการในชุมชน พบว่ามีความต้องการใช้ **เครื่องคั้นน้ำมะปี๊ดกำลังการผลิตสูง** เพื่อรองรับปริมาณผลผลิตที่เพิ่มขึ้นและลดข้อจำกัดด้านแรงงาน โครงการจึงวางแนวทางการตอบสนองความต้องการดังกล่าว โดยการวิเคราะห์ความเหมาะสมของกำลังการผลิต การออกแบบกระบวนการผลิตที่สอดคล้องกับมาตรฐาน GMP รวมถึงการวางแผนใช้เครื่องจักรร่วมกันในรูปแบบทรัพยากรกลางของชุมชน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแปรรูป ลดต้นทุนต่อหน่วย และสร้างความพร้อมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ในอนาคต นอกจากนี้ โครงการยังมุ่งส่งเสริมการตลาดและการสร้างโมเดลธุรกิจชุมชน ผ่านการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และตราสินค้า การเชื่อมโยงตลาดท้องถิ่น ตลาดสุขภาพ และช่องทางออนไลน์ รวมถึงการเสริมสร้างทักษะด้านการบริหารจัดการธุรกิจและการตลาดเชิงพาณิชย์ให้กับสมาชิกกลุ่ม

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




กลุ่มเป้าหมาย
วิสาหกิจชุมชน
สภากาแฟคนจันทบูร
โอกาสและช่องว่าง
โอกาสของชุมชนในการพัฒนาแปรรูปมีสูง ทั้งด้านตลาด วัตถุดิบ และความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอก แต่ยังมี ช่องว่างด้านมาตรฐาน การแปรรูป การตลาด และการบริหารจัดการ ที่ต้องได้รับการสนับสนุนอย่างเป็นระบบ โครงการนี้จึงมีความจำเป็นในการเข้ามาช่วยพัฒนาศักยภาพ เพื่อให้ชุมชนสามารถยกระดับเป็น "ต้นแบบแปรรูปครบวงจร" ได้อย่างยั่งยืน
วิสัยทัศน์
มุ่งพัฒนาการผลิตมะปรางให้ได้มาตรฐาน GAP ผลิตผลปลอดภัย มีคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภค และเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสู่ตลาดสากล
AREA พื้นที่ทำงาน
จังหวัดจันทบุรี
ปัญหา หรือสถานการณ์
จังหวัดจันทบุรีเป็นแหล่งปลูกมะปรางที่สำคัญของประเทศ 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
• เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายผลผลิตและผลิตภัณฑ์มะปรางมาตรฐาน (GAP) รายได้ของกลุ่มเป้าหมายเพิ่มขึ้น 10%
• ลดต้นทุนการผลิตจากการใช้ปุ๋ยและสารเคมีอย่างเหมาะสม รายจ่ายของกลุ่มเป้าหมายลดลง 10%
• จำนวนธุรกิจชุมชนที่มีรายได้จากผลิตภัณฑ์มะปราง 1 กลุ่ม มูลค่าเพิ่มจากผลิตภัณฑ์แปรรูป เพิ่มขึ้น 15%
• จำนวนผู้ได้รับการจ้างงานเพิ่มขึ้น 5 คน
• จำนวนพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น 5 ไร่

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
เกษตรกรมะปี๊ดยังไม่ได้ผลิตตามมาตรฐาน GAP ระบบบันทึกข้อมูลและการจัดการหลังเก็บเกี่ยวไม่ครบถ้วน ส่งผลให้คุณภาพและมูลค่าผลผลิตไม่เต็มศักยภาพ และจำกัดโอกาสในการเข้าถึงตลาดที่มีมาตรฐานสูง	การแก้ไขปัญหาการปลูกมะปี๊ดสามารถทำได้โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น การจัดการดิน น้ำ และศัตรูพืชอย่างเหมาะสม การปรับปรุงการเก็บเกี่ยวและบรรจุผลผลิต รวมถึงการใช้ระบบบันทึกข้อมูลดิจิทัลควบคู่กับการบริหารจัดการแปลงที่เป็นระบบ การอบรมและรวมกลุ่มเกษตรกรช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ปรับปรุงคุณภาพผลผลิต และสร้างความมั่นใจแก่ตลาด
ปัญหาด้านการแปรรูป (Processing Issues) ประเด็นปัญหาไม่มีนวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตผลิตภัณฑ์ไม่คงคุณภาพ รสชาติไม่เสถียรบรรจุภัณฑ์ไม่ดึงดูด/ไม่ได้มาตรฐานขาดองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยอาหาร	พัฒนาสูตรและกระบวนการแปรรูปโดยใช้เทคโนโลยีสกัดเข้มข้นการทำแห้งแบบ Spray Dry/Freeze Dry การพาสเจอไรซ์ควบคุมอุณหภูมิ
ปัญหาด้านตลาด (Market & Business Issues) ประเด็นปัญหาราคาผลผลิตผันผวน สินค้าชุมชนแข่งขันลำบาก ขาดจุดขายที่ชัดเจนชุมชนยังขาดทักษะด้านการตลาดออนไลน์ไม่มีข้อมูลผู้บริโภคที่ชัดเจน	ใช้ระบบการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing Tools) เช่น วิเคราะห์ข้อมูลลูกค้า (Customer Insight Analytics) วิเคราะห์การตลาดพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ตอบโจทย์ตลาดสุขภาพ

7. <u>วัตถุประสงค์</u> :

1. พัฒนาและยกระดับองค์ความรู้ พร้อมเสริมสร้างทักษะให้แก่เกษตรกรในการผลิตมะปี๊ดให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)
2. ส่งเสริมการพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์มะปี๊ดให้มีคุณภาพ ปลอดภัย ได้มาตรฐานทั้งด้านกระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ รวมถึงการยกระดับสู่มาตรฐานการแปรรูปเบื้องต้น
3. เชื่อมโยงและขยายเครือข่ายการตลาด ทั้งตลาดท้องถิ่น ตลาดสุขภาพ และช่องทางการจำหน่ายออนไลน์เพื่อเพิ่มโอกาสทางการค้าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์มะปี๊ด
4. สร้างและพัฒนาต้นแบบธุรกิจชุมชนมะปี๊ดที่มีความเข้มแข็ง มั่นคง และยั่งยืน เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาธุรกิจเกษตรชุมชนในระยะยาว

8. <u>กลุ่มเป้าหมาย</u> :

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

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย <u>วิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบูร</u>

ชื่อผู้ประสานงาน <u>น.ส.วรพชร วงษ์เจริญ</u> เบอร์โทร <u>089-0927999</u>

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย เลขที่ 88/4 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

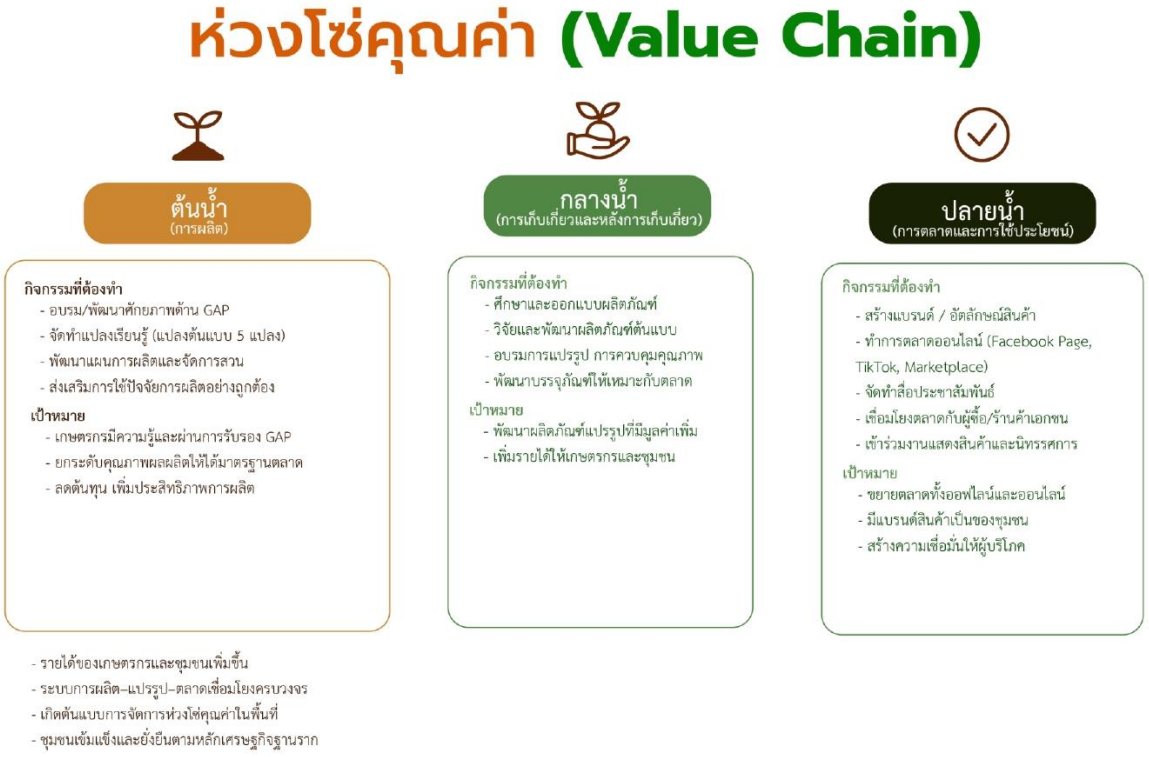
ละติจูด12.61945930857393 ลองติจูด 102.09506563346346

9. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> : *วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี*

ระยะเวลาดำเนินโครงการ: ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๙–๒๕๗๑)

<u>ปีที่ 1</u>	<u>ปีที่ 2</u>	<u>ปีที่ 3</u>
พัฒนาศักยภาพและระบบการผลิตเพื่อการรับรองมาตรฐาน (GAP) ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพเกษตรกรให้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี รวมทั้งจัดทำแปลงต้นแบบ **จำนวน 5 แปลง โดยแต่ละแปลงมีขนาดประมาณ 5 ไร่ รวมพื้นที่ 25 ไร่** เพื่อใช้เป็นพื้นที่สาธิตและต้นแบบในการเรียนรู้ตลอดจนขยายผลสู่เกษตรกรรายอื่นในพื้นที่ต่อไป	ยกระดับจากการผลิตสู่การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า โดยมุ่งพัฒนาสถานที่และกระบวนการแปรรูปให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP ควบคู่กับการถ่ายทอดความรู้ด้านสุขลักษณะอาหาร การควบคุมคุณภาพ และการออกแบบผลิตภัณฑ์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน GMP สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูป	เสริมสร้างความเข้มแข็งของธุรกิจชุมชน พัฒนาเครือข่ายตลาด และสร้างความยั่งยืนให้แก่กลุ่มผู้ปลูกมะปิ๊ด โดยดำเนินการพัฒนาศักยภาพกลุ่มให้ก้าวสู่การเป็น “วิสาหกิจชุมชนต้นแบบมะปิ๊ดปลอดภัย” ผ่านการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการธุรกิจ การจัดทำบัญชี และการบริหารต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งจัดทำ แผนธุรกิจ (Business Plan) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการขยายผลและต่อยอดการลงทุนของชุมชนในอนาคต นอกจากนี้ ยังมีการสรุปผลการดำเนินงานและจัดทำฐานข้อมูลธุรกิจชุมชนมะปิ๊ดต้นแบบเพื่อรองรับการขยายผลสู่พื้นที่อื่นต่อไป ในด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว โครงการให้ความสำคัญกับการจัดการผลผลิตเพื่อรองรับตลาดสมัยใหม่ อาทิ ซูเปอร์มาร์เก็ต โมเดิร์นเทรด และช่องทางออนไลน์ โดยเน้นการเก็บเกี่ยวในระยะความแก่ที่เหมาะสมเพื่อลดความเสียหายและการสูญเสีย การคัดแยกคุณภาพและทำความสะอาดผลผลิตอย่างถูกต้อง การควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในกระบวนการเก็บรักษาและขนส่ง ตลอดจนการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและคงคุณภาพผลผลิต รวมถึงการบริหารจัดการโลจิสติกส์ให้สอดคล้องกับการจำหน่ายทั้งในรูปแบบออฟไลน์และออนไลน์

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain) :



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

Social Business Model Canvas (S-BMC)

การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค

Key Partners



Key Activities

1.การเตรียมดินและปลูกการเลือกพันธุ์มะปี๊ดคุณภาพสูง
การให้น้ำ ปุ๋ย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามแนวทาง GAP
2.เก็บเกี่ยวในช่วงที่เหมาะสมการทำความสะอาด
และคัดเกรดผลผลิตการเก็บรักษาและระบายลูกวิธี
เพื่อคงคุณภาพ
3.การผลิตน้ำยาคลีน์ เครื่องดื่ม และสารสกัดสมุนไพร
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อเพิ่มมูลค่า
4.การตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐาน
5.การสร้างภาพลักษณ์สินค้าเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและปลอดภัย
จัดจำหน่ายทั้งตลาดในประเทศและส่งออก
6. การปรับปรุงพันธุ์และเทคนิคการปลูกพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป
และศึกษาความต้องการตลาดและแนวโน้มผู้บริโภค

Key Resources

1. มหาวิทยาลัยบูรพา
2. คณาจารย์และบุคลากรมีความเชี่ยวชาญ
ในศาสตร์องค์ความรู้ที่หลากหลาย
3. แปลงมะปี๊ดที่ได้มาตรฐาน GAPพันธุ์มะปี๊ดคุณภาพสูง
ดิน น้ำ ปุ๋ย และสารปรับปรุงดินที่ปลอดภัยตามมาตรฐาน
4. ความร่วมมือกับสถาบันวิจัย มหาวิทยาลัย และหน่วยงานรัฐ



Value Propositions



Customer Relationships



Channels



Customer Segments



Cost Structure

1.ต้นทุนค่าวัสดุการปลูก เช่น เมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย สารปรับปรุงดิน และสารป้องกันกัดกูพืชตามมาตรฐาน GAP
2.ต้นทุนค่าการคัดเกรดและทำความสะอาด
3.ต้นทุนการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
4.ต้นทุนการตลาดและจำหน่าย



Revenue Streams

1.รายได้เพิ่มขึ้น 10 15 % ต่อเดือนต่อครัวเรือน
2.รายได้จากการขายสินค้าเพิ่มขึ้น 15 % ต่อเดือน



Social Impact (ผลกระทบทางสังคม)

1.รายได้ครัวเรือนเพิ่มขึ้น
2.คุณภาพชีวิตเกษตรกรดีขึ้น เช่น ลดต้นทุน ลดความเสี่ยงจากสารเคมี
3.เกิดทักษะใหม่ด้านการปลูกแบบ GAP การแปรรูป และการตลาด
4.ชุมชนมีความเข้มแข็ง สามารถรวมกลุ่มผลิตผลคุณภาพสูง
5.เกิดโอกาสการจ้างงานในขั้นตอนคัดเกรด แปรรูป และจำหน่าย



Environmental Impact (ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)

1.ลดปริมาณการใช้สารเคมีสังเคราะห์จากการทำเกษตรตามมาตรฐาน GAP
2.ลดการปนเปื้อนในดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อม
3.เกิดระบบเกษตรปลอดภัยที่ส่งเสริมความยั่งยืน
4.ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การใช้น้ำ-ปุ๋ยอย่างเหมาะสม
5.ลดขยะจากผลผลิตตกเกรด โดยนำไปแปรรูปเพิ่มมูลค่า



Impact Measurement (การวัดผลกระทบ)

1.ร้อยละ (%) ของรายได้เกษตรกรที่เพิ่มขึ้นต่อเดือน/ปี
2.จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการหรือเกษตรกรที่ได้รับการพัฒนา
3.จำนวนผลิตภัณฑ์แปรรูปใหม่ที่เกิดขึ้นใหม่
4.จำนวนแปลงหรือพื้นที่ที่ได้รับการปรับปรุงตามมาตรฐาน GAP
5.ดัชนีวัดการลดใช้สารเคมี / ลดขยะ
6.ระดับความพึงพอใจของผู้บริโภคและคู่ค้า
7.อัตราการขยายตลาดและจำนวนช่องทางจำหน่ายที่เพิ่มขึ้น



12. <u>แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart)</u> :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
การเตรียมแปลงและอบรมเกษตรกร													49,500	ผศ.ดร. ไพทูล แก้วหอม
ดำเนินการปลูกมะปี๊ดตามมาตรฐาน (GAP)													53,000	ผศ.ดร. ไพทูล แก้วหอม
การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว													30,300	ผศ.ดร. ไพทูล แก้วหอม
การตรวจสอบคุณภาพและการยื่นขอรับรอง (GAP)													40,400	ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์
สำรวจ ความต้องการของตลาด เพื่อวางแผนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับการแข่งขันทางการตลาด และสอดคล้อง กับศักยภาพการผลิตของผู้ประกอบการ													60,000	ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์
จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมะปี๊ด													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. ไพทูล แก้วหอม/ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์/ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์เจษฎา โสภารัตน์/

													รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์
สรุปผลการประเมินผลจัดทำแผนธุรกิจขยายผล												30,000	ผศ.ดร. ไพทูล แก้วหอม/ผศ.ดร.อรสุ รางค์ โสภิพันธ์/ผศ.ดร. ยศพล ผลาผล/อาจารย์ เจษฎา โสภารัตน์/รศ. ดร.ดร.นรินทร์ เจริญ พันธ์
สรุปผลการประเมินผลโครงการ 3 ปีและจัดทำรายงานสรุปผล												-	ผศ.ดร. ไพทูล แก้ว หอม/ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์/ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์เจษฎา โสภารัตน์/รศ.ดร.ดร. นรินทร์ เจริญพันธ์
รวม	งบปีที่ 1 210,200				งบปีที่ 2 250,000				งบปีที่ 3 250,000			งบทั้งหมด 710,200	

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	**ค่าใช้จ่าย (บาท)**	**ผู้รับผิดชอบ**	**วิธีการ**
การเตรียมแปลงและอบรมเกษตรกร ดำเนินการโดยนำผู้เชี่ยวชาญถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐาน (GAP) พร้อมแนะแนวทางการเลือกพันธุ์มะปิ๊ดที่เหมาะสมกับสภาพดิน และจัดตั้งแปลงสาธิตสำหรับการปลูกตามมาตรฐาน (GAP)	x	x	x										46,200	ผศ.ดร. ไพทูล แก้วหอม/ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์/ ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์ เจษฎา โสภารัตน์	ถ่ายทอดองค์ความรู้ และลงมือปฏิบัติ
ดำเนินการปลูกมะปิ๊ดตามมาตรฐาน (GAP)			x	x	x								54,600	ผศ.ดร. ไพทูล แก้ว หอม/ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์/ ผศ.ดร.ยศพล	ถ่ายทอดองค์ความรู้ และลงมือปฏิบัติ

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
ดำเนินการสาธิตเรื่องการใช้ปุ๋ยและการจัดการศัตรูพืช ปรับปรุงการจัดการแปลงอย่างต่อเนื่องและเก็บเกี่ยวผลผลิตตามมาตรฐานที่กำหนด														ผลาผล/อาจารย์เจษฎา โสภารัตน์	
การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ดำเนินการปลูกและดูแลมะปิ๊ดตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) โดยเน้นการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธี การคัดเกรดผลผลิตตามคุณภาพ และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวอย่างเหมาะสม เพื่อรักษาคุณภาพและความปลอดภัยของผลผลิต						x	x	x					56,200	ผศ.ดร. ไพทูล แก้วหอม/ผศ.ดร.อรสุ รางค์ โสภิพันธ์/ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์เจษฎา โสภารัตน์/รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์	ถ่ายทอดองค์ความรู้ และลงมือปฏิบัติ
การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการอบรม ดำเนินการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ การแช่เย็น และการบรรจุผลผลิต พร้อมจัดอบรมการบันทึกข้อมูล การวางแผนด้านการตลาด และแนวทางการขอรับรองมาตรฐาน GAP เผยแพร่ผลการดำเนินงานและจัดทำสื่อ									x	x	x		53,200	ผศ.ดร. ไพทูล แก้วหอม/ผศ.ดร.อรสุ รางค์ โสภิพันธ์/ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์เจษฎา โสภารัตน์/รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์	ถ่ายทอดองค์ความรู้ และลงมือปฏิบัติ

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
ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ต่อสาธารณะ															
สรุปผลและรายงานความก้าวหน้าคลินิคเทคโนโลยี												x	-	ผศ.ดร. ไพทูล แก้วหอม/ผศ.ดร.อรสุ รางค์ โสภิพันธ์/ผศ.ดร.ยศพล ผลาผล/อาจารย์เจษฎา โสภารัตน์/รศ.ดร.ดร.นรินทร์ เจริญพันธ์	ประเมินผลจัดทำรายงานผ่านระบบCMO
สรุปงบประมาณ													210,200		

13. <u>ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ</u> :

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 น้ำมะปี๊ดเข้มข้น ผลิตภัณฑ์มะปี๊ดแปรรูป เครื่องดื่มสุขภาพจากมะปี๊ด	รายการ	-	2	3
9.ช่องทางการตลาดใหม่ (ออนไลน์/ออฟไลน์)	ช่องทาง	-	3	4

14. <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> :

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. <u>ผลกระทบ</u> : *(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดกับผู้ประกอบการ 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 ทำให้ราคาผลสดเพิ่มขึ้นมีการแปรรูปมะปี๊ดเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (น้ำมะปี๊ดเข้มข้น / มะปี๊ดแปรรูป) คำนวณ 60% ของผลผลิตจำหน่ายเป็นผล

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

คำนวณรายได้

ผลสด GAP: 25,000 × 60% × 25 = 375,000 บาท

แปรรูป: 25,000 × 40% × 40 = 400,000 บาท

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

ปีที่3

เกษตรกรยื่นขอ GAP เพิ่มขึ้นใช้เครื่องคั้นน้ำมะปี๊ดกำลังการผลิตสูงขยายช่องทางตลาดออนไลน์และตลาดสุขภาพ 50% จำหน่ายเป็นผลสด GAP ราคา **30 บาท/กก.** 50% นำไปแปรรูปเชิงพาณิชย์ มูลค่าเฉลี่ย **50 บาท/กก.**

คำนวณรายได้

ผลสด GAP: 25,000 × 50% × 30 = 375,000 บาท

แปรรูป: 25,000 × 50% × 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 ทำให้ชุมชนมีความเข้มแข็งและร่วมมือกัน

- เกษตรกรมีทักษะและความรู้ใหม่ ทำให้มีความมั่นคงในการประกอบอาชีพ ลดการย้ายถิ่นฐานเพื่อหางานทำ

- ครอบครัวของเกษตรกรมีรายได้ที่มั่นคงขึ้น ส่งผลให้คุณภาพชีวิตและความสุขในครอบครัวดีขึ้น

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรดระบุ

- จำนวนพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น ๕ ไร่
- ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร
- การจัดการของเสียและเศษวัสดุเหลือใช้จากการแปรรูปที่ยั่งยืน

16. **<u>งบประมาณขอรับการสนับสนุน</u> :**

<u>งบประมาณขอรับการสนับสนุน</u> :

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 : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนในปีปัจจุบัน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 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) พร้อมแนะแนวทางการเลือกพันธุ์มะปิ๊ดที่เหมาะสมกับสภาพดิน 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
	ค่าวัสดุและอุปกรณ์ดำเนินงานประกอบด้วย อุปกรณ์ใช้สำหรับการจัดตั้งแปลงสาธิต 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**
ดำเนินการปลูกมะปิ๊ดตามมาตรฐาน (GAP) ดำเนินการสาธิตเรื่องการใช้ปุ๋ยและการจัดการศัตรูพืช ปรับปรุงการจัดการแปลงอย่างต่อเนื่องและเก็บเกี่ยวผลผลิตตามมาตรฐานที่กำหนด	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 ประกอบด้วยอุปกรณ์ทดสอบสภาพดิน 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 ดำเนินการปลูกและดูแลมะปี๊ดตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (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
	ค่าวัสดุและอุปกรณ์ดำเนินงานการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว			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**
ร่วมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นตลอดโครงการ	**สองแสนหนึ่งหมื่นสองร้อยบาทถ้วน**			**210,200**

หมายเหตุ

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

17. <u>การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล</u> : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

(1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส

(2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม
และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

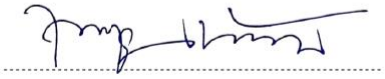
(3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ

(4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

(5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. <u>การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ</u> :

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



(<u>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูล แก้วหอม</u>)
ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง**<u>อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตร</u>
<u>มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว</u>

1. ชื่อหัวหน้าโครงการ ผศ.ดร. ไพทูล 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.**, Jirajaroenrat, K. and Srikitkasemwat, K. International Conference on Engineering and Applied Science (ICEAS), Sapporo, Japan. 2014. Isolatiion 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., Srikijkasemwat, K., Mitchaothai, J. and Ard-rugsa, 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, Niramitranon, 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. ชนากานต์ 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. **ชนากานต์ ลักษณะ** วีระวรรณ พุทธนุกูลชัย และสนธิชัย จันทร์เปรม. 2562. การแสดงออกของยีน ScDREB2 จากอ้อยในยาสูบดัดแปลงพันธุกรรมภายใต้สภาพเลียนแบบดินเค็มโซดิก. ใน การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 21 วันที่ 20-22 มิ.ย. 2562 โรงแรมเดอะชายน์ 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 จันทร์เปรม. 2561. การโคลนและการแสดงออกของยีน HKT (High Affinity Potassium Transporter) ในอ้อยที่ได้รับสภาวะเค็ม ใน การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (หน้า 2591-2597). นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

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

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

7. อัญชนา รอดรังนก, **ชนากานต์ ลักษณะ** และสนธิชัย จันทร์เปรม. (2560). การโคลนและศึกษารูปแบบการแสดงออกของยีน NIP5;1 ในปาล์มน้ำมันชนิดเทอเนร่า. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 48(2), 160-173.

12. ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา

12.1 เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

12.2 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเซลล์พืช การเพาะเลี้ยงโพรโตพลาสต์

12.3 การสกัดสารทุติยภูมิจากพืชและการวิเคราะห์สารโดยใช้ HPLC และ ICP-MS

12.4 การถ่ายยีนในพืช โดยการใช้อโกรแบคทีเรียม 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. –

<u>ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 2</u>

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.วัฒนานคร อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160

9. กรณีมีผู้ประสานงานสามารถติดต่อได้ที่ (ไม่มีผู้ประสานงาน)

10. ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาปริญญาดุษฎีบัณฑิต (สาขาเคมี) พ.ศ. 2557 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาเคมี) พ.ศ. 2552 จากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

11. ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ

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

2. อภิสิทธิ์ ปัญญามณีกุล นวลละออง สระแก้ว และ**อรสุรางค์ โสภิพันธ์** ผลของการเติมโลหะเหล็กบนชิลิกาจากเถ้าชานอ้อยเพื่อดูดซับสารกำจัดวัชพืชไกลโฟเสต ใน การประชุมวิชาการ ระดับชาติครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (หน้า 2023-2030). นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

12. ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา

12.1 การสกัดและวิเคราะห์พฤกษเคมีเบื้องต้นของสมุนไพร

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. –

<u>ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 3</u>

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายยศพล ผลาผล

(ภาษาอังกฤษ) Mr. Yossapol Palapol

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

3. สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) คณะวิทยาศาสตรและศิลปศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี 57 หมู่ 1 ต. โขมง 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.เขาวัว 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. Aschariyaphotha, 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 คุณเจตน1 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 สุนทรวภิาต, ภัญนภัส พฤกษากิจ, ธัชนันท์ สังวาล และ ยศพล ผลาผล. 2564. ความได้เปรียบทางการแข่งขันของไทยเมื่อเปรียบเทียบกับมาเลเซียและการจัดการโซ่อุปทานการส่งออกทุเรียนแช่แข็งและทุเรียนแห้งแบบแช่เยือกแข็งไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน. วารสารวิชาการวิทยาลัยสันตพล, 7(1), 19-28.

ปาริสา สงฆ์พราหม ธนวัฒน์ ณัฐพูลวัฒน์ เจริญ ขุนพรม ยศพล ผลาพล และ จริงแท้ 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 กอร์ปไพบูลย์, จริงแท้ ศิริพานิช และ ยศพล ผลาผล 2554. การใช้ 1-MCP เพื่อควบคุมการสุกของผลมังคุดส่งออก. วิทยาศาสตร์เกษตร. 42: 1 (พิเศษ) : 39-42.

ข. ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

-เทคโนโลยีการจัดการการออกดอกของมังคุด

-เทคโนโลยีการจัดการทรงพุ่มทุเรียน

-การใช้ 1-MCP ภายหลังการเก็บกี่ยวของผลมังคุดเพื่อการส่งออก

-ศักยภาพการผลิต การตลาดและขีดความสามารถในการแข่งขันของผลไม้ไทยในกัมพูชาและเวียดนาม-การศึกษาระบบตลาดผลไม้ไทยในสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนามตอนเหนือ

ค. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ

ปราโมช ร่วมสุข สมศิริ แสงโชติ สุมิตรา ภู่วโรดม อิทธิสุนทร นันทกิจ ยศพล ผลาผล สุเทพ สหายา. 2561. การสร้างสวนทุเรียนมือใหม่สู่มืออาชีพ. เคหการเกษตร

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

ยศพล ผลาผล. 2556. ตะลุยถิ่นกัมพูชา แหล่งผลิตไม้ผลที่สำคัญในอนาคต. เคหการเกษตร. 37(2): 116-119 และ 130

ง. รางวัลผลงานวิจัยที่เคยได้รับ

-รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ประเภทชมเชย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ม. เกษตรศาสตร์

-รางวัลนำเสนอผลงาวิจัยดีเด่น ภาคโปสเตอร์ การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10

จ. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ (สามารถตอบได้มากว่า 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 วิทยาเขตจันทบุรี

<u>ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 4</u>

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายเจษฎา โสภารัตน์

(ภาษาอังกฤษ) Mr. Jessada Sopharat

2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

3. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

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) (มิ.ย. 2564 - มิ.ย. 2565) แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
2. หัวหน้าโครงการ โครงการ การพัฒนาชุดเซนเซอร์ชนิดสมดุลความร้อนสำหรับวัดการคายน้ำของพืชไร่และพืชที่มีลำต้นขนาดเล็ก และระบบควบคุมการให้น้ำในแปลงปลูกพืช (เม.ย. 2563 - เม.ย. 2564) แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
3. หัวหน้าโครงการ การผลิตวัสดุปลูกจากขุยมะพร้าวดัดแปลงคุณสมบัติแบบอัดแท่ง (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 โครงการโรงเรือนเกษตรแบบแม่นยำเพื่อการยกระดับปริมาณผลผลิตผักในระบบไฮโดรโพนิค/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. Nuanjunkong, 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. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ครั้งที่ 33 ประจำปี 2565 ณ โรงแรม ทวินโลตัส อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช.
    3. อนุสิทธิบัตร. เครื่องบันทึกภาพรากของพืช. อนุสิทธิบัตรเลขที่ 8518 ปี พ.ศ. 2556
    4. เกียรติบัตรและถ้วยรางวัลชนะเลิศสิ่งประดิษฐ์สาขาเกษตร. เครื่องบันทึกภาพรากของพืชฯ. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี พ.ศ. 2556
    5. สายัณห์ สดุดี, สมชัย หลิมศิโรรัตน์, ระวี เจียรวิภา, สัตยา บุญรัตนชู, เจษฎา โสภารัตน์ และ ศักดิ์อนันต์ แซ่ลิ่ม. 2558. รางวัลเหรียญทอง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง PSU-ARDA MINIRHIZOTRON จาก World Invention Intellectual Property Associations, Taiwan
    6. สยุมพล ณะวงษ์ เจษฎา โสภารัตน์ และสายัณห์ สดุดี. 2559. การเจริญเติบโตและพัฒนาการขึ้นใหม่ของรากยางพาราหลังการฝังท่อมินิไรโซตรอน. 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		
	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร การประเมินคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร เทคโนโลยีเมมเบรน การสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	
ประสบการณ์ทำงาน		
2556-2564	อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	
2565-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และศิลปะศาตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี	
การฝึกอบรมเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัย		
2566	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการวิจัยด้วยการประเมินผลตอบแทนทางสังคม Social Return on Investment (SROI)	
2566	พรบ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมบทบาทที่นักวิจัยพึงรู้ TRIUP ACT	
2566	แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	
2566	วิธีดำเนินการมาตรฐาน (Standard Operating Procedures, SOPs) สำหรับคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
2567	ผลประโยชน์ทับซ้อนที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย	
2567	ใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาตร์	
2567	Artificial Intelligence Ethics	
2568	Good Clinical Practice: ICH GCP E6 (R2)	
2566	แนวปฏิบัติเพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี	
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. การประเมินคุณภาพและการพัฒนาอาหารจากผลิตภัณฑ์ชันโรงเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์. 2569 หัวหน้าโครงการ
2. การคัดเลือกพันธุ์ข้าวฟ่างภายใต้สภาวะแล้งเป็นอาหารหยาบต่อสมรรถนะการผลิตและคุณภาพของเนื้อแกะ. 2569 ผู้ร่วมวิจัย
3. ความแตกต่างของสายพันธุ์และระดับการสุกต่อสมบัติทางเคมี กายภาพและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของเนื้อทุเรียน. 2568 ผู้ร่วมวิจัย
4. การเสริมคุณค่าทางโภชนาการของบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปโดยใช้ผงปลาดุก:วิเคราะห์สมบัติทางเคมีกายภาพและอายุการเก็บรักษา. 2568 ผู้ร่วมวิจัย
5. การวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณภาพไซเดอร์สับปะรดตราดสีทอง. 2567 หัวหน้าโครงการ

6. การออกแบบและพัฒนาเครื่องผลิตลูกประคบสู่การผลิตเชิงพาณิชย์. 2567 หัวหน้าโครงการ
7. การประเมินคุณภาพของแบลงบริโภคได้ในประเทศไทยสู่การผลิตโปรตีนทางเลือกเพื่อตอบโจทย์ความยั่งยืนด้านอุปทาน. 2567 หัวหน้าโครงการ
8. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงขมิ้นจากสารสกัดข้าวเหนียวลืมผัวเพื่อเสริมสุขภาพและป้องกันการเกิดโรคนิ่วในไต. 2567 ผู้ร่วมวิจัย
9. การเปรียบเทียบกลุ่มชุมชนจุลชีพ คุณสมบัติทางเคมีกายภาพและทางชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ชันโรงจากสวนสมุนไพรที่แตกต่างกันในจังหวัดสระแก้ว ประเทศไทย. 2566 ผู้ร่วมวิจัย
10. การยกระดับกระบวนการผลิตลูกประคบสู่การผลิตเชิงพาณิชย์. 2566 หัวหน้าโครงการ
11. การศึกษาวิธีการสกัดและพัฒนาคุณภาพน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้มจี๊ด. 2566 ผู้ร่วมวิจัย
12. การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑขาวเกรียบเห็ดหอมเสริมสมุนไพรพื้นถิ่นวิสาหกิจชุมชนวังทาชาง อำเภอกบินทรบุรีจังหวัดปราจีนบุรี. 2566 ผู้ร่วมวิจัย
13. การยกระดับกระบวนการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ลอดช่องไทยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์. 2565 หัวหน้าโครงการ
14. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวพองเพื่อสุขภาพสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์. 2564 หัวหน้าโครงการ

ผลงานวิชาการ (ย้อนหลัง 5 ปี)

บทความวิจัย (Research article)

1) Venkatachalam, K, Charoenphun, N., Nitikornwarakul, 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., Disayathanoowat, T., Chantaphanwattana, T., Kanokrung, A., Watanadilok, R., Sinpoo, C., Srisuk, N., Krajangjaeng, 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., Wongsa, 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., Krajangjaeng, 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., Wongsa, 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., Yuvanatemiya, V., Singhapreecha, C., Tengsuwan, P., Preepremmote, P., Phukseng, T. & Cheawchan, K. (2025). Local food identity and sustainable commercial production: food business entrepreneurs in Charithaburi 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., Nitikornwarakul, 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) พัชรี ปรีเปรมโมทย์, นรินทร์ เจริญพันธ์, ธนพล พุกเส็ง, กัลยารัตน์ เขี่ยวชาญ, จารึก สิงหปรีชา, ปาริฉัตร เดิงสุวรรณ์ และ วศิน ชุวนะเหมีย์. (2568). ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุนของการท่องเที่ยวเชิงอาหารในจังหวัดจันทบุรี. วารสารเศรษฐศาสตร์ประยุกต์และกลยุทธ์การจัดการ. 12(1). 224-242.
11) พัชรี ปรีเปรมโมทย์, เดชา พละเลิศ, นรินทร์ เจริญพันธ์, ธนพล พุกเส็ง และ กัลยารัตน์ เขี่ยวชาญ. (2567). การท่องเที่ยวเชิงอาหาร: พฤติกรรมและความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวในจังหวัดจันทบุรี. วารสารสังคมศาสตร์ปัญญาพัฒน์. 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. & Wongsa, 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-nflammatory 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., Worgsa, J., Parametthanuwat, T., & Charoenphun, N. (2025). Edible Insect Production in Thailand: Sustainable Supply Chain Management. Insects, 16(8), 827.
2) Srisaikham, 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. & Wongsa, 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., Wongsa, 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 iIndustry. *Foods*, *12*(11), 2162.
6) Venkatachalam, K., Charoenphun, N., Srean, P., Yuvanatemiya, V., Pipatpanukul, C., Pakeechai, K., Parametthanuwat, T. & Wongsa, J. (2023). Phytochemicals, bioactive properties and commercial potential of calamondin (*Citrofortunella microcarpa*) fruits: A review. *Molecules*, *28*(8), 3401.
7) Yuvanatemiya, V., Srean, P., Kwanhian Klangbud, W., Venkatachalam, K., Wongsa, 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) รัชนี พุทธา และนรินทร์ เจริญพันธ์. (2564). เทคนิคการปลูกแก่นตะวันในประเทศไทยและแนวทางการใช้ประโยชน์จากหัวแก่นตะวันในอุตสาหกรรมอาหาร, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 29(6), 919-940.
10) กนกพร ภาคีฉาย และนรินทร์ เจริญพันธ์. (2564). อาหารแปรรูปจากหน่อไม้และความเป็นไปได้ของการผลิตเชิงพาณิชย์. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 29(5), 865-879.

ตำรา

นรินทร์ เจริญพันธ์. (2565). กรรมวิธีการผลิตอาหารด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม. กรุงเทพฯ: ดีเซมเบอร์ี่. (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.ไพทูล แก้วหอม มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ **วิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบูร** ที่ตั้งสถานประกอบการ 88/4/ ม.8 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ. จันทบุรี 22000 พิกัดละติจูด : 12.61945930857393 ลองติจูด: 102.09506563346346

ชื่อประธาน **น.ส.วรพชร วงษ์เจริญ** เบอร์โทร 089-0927999

ชื่อผู้ประสานงาน **น.ส.วรพชร วงษ์เจริญ** เบอร์โทร 089-0927999

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

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

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

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์....น้ำมะปี๊ด ตรา แรบบิทจันท์.....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 วทน.
กำลังเครื่องจักรในการคั้นมะปี๊ดไม่เพียงพอต่อออเดอร์ที่ได้รับ	เครื่องคั้นน้ำมะปี๊ดกำลังการผลิตสูง

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

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

หมายเหตุ

๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ(BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ

แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบูร
ที่อยู่ประกอบการ 88/4/ ม.8 ต.ท่าช้าง อ.เมืองจ
จ.จันทบุรี 22000

วันที่เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า น.ส.วรพชร วงษ์เจริญ ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบูร

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

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. การจัดการแปลงการใช้สารเคมี/ปุ๋ยอย่างถูกต้องการบันทึกข้อมูลการผลิต	สามารถคัดเกรดผลผลิตได้มาตรฐาน จำหน่ายผลผลิตคุณภาพดีในราคาสูงขึ้น เพิ่มรายได้จากผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายและมีมูลค่าเพิ่ม
๒. การแปรรูปและเพิ่มมูลค่า	สามารถขายผลผลิตคุณภาพดีในราคาสูงขึ้น เนื่องจากคัดเกรดได้มาตรฐาน
๓. การตลาดและการจัดจำหน่าย	เข้าถึงตลาดออนไลน์ ทำให้ยอดขายเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง สามารถจำหน่ายสินค้าในตลาดสุขภาพและตลาดมาตรฐาน ทำให้ราคาดีขึ้น

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพทูล แก้วหอม)
ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

ส่วนที่ ๓
รายละเอียดการดำเนินงาน

ตารางที่ ๑ แผนการดำเนินงาน โครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความ มั่นใจแก่ผู้บริโภค”

๓.๑ แผนการดำเนินงานของโครงการ

โครงการมุ่งพัฒนาศักยภาพเกษตรกรผู้ปลูกมะปี๊ดในจังหวัดจันทบุรี ผ่านการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการผลิตตามแนวทาง GAP การพัฒนาแปลงต้นแบบ และการติดตามให้คำปรึกษา เพื่อวางรากฐานการพัฒนาธุรกิจชุมชนภายใต้แพลตฟอร์ม BCE และเชื่อมโยงการดำเนินงานตามกลไก ICP

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	เสร็จแล้ว	ขอขยายเวลา
๑. ประสานความร่วมมือ ประชุมหารือ และเตรียมกลุ่มเป้าหมาย	มกราคม-กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙	แล้วเสร็จ	—
๒. ถ่ายทอดองค์ความรู้ พัฒนาแปลงต้นแบบ และติดตามให้คำปรึกษา ตรวจสอบคุณภาพและการยื่นขอรับรอง (GAP)	พฤษภาคม – กรกฎาคม ๒๕๖๙	แล้วเสร็จ	—
๓. ติดตามผลการยกระดับมาตรฐาน สรุปผล และจัดกิจกรรมปิดโครงการยื่นขอรับรอง มารตฐาน(GAP)	สิงหาคม – กันยายนร ๒๕๖๙	แล้วเสร็จ	—

หมายเหตุ: ปรับชื่อกิจกรรมและช่วงเวลาให้ตรงกับข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ โดยยึดกำหนดการและรายงานกิจกรรมจริง

(๓) แผนความพึงพอใจโครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความ มั่นใจแก่ผู้บริโภค” โดยมีการกำหนดติดตามผลความพึงพอใจในการรับบริการจากคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยบูรพา รายไตรมาส แบ่งออกเป็น ๔ ไตรมาส โดยมหาวิทยาลัยบูรพา มีการกำหนดจำนวนผู้รับบริการรายละเอียดดังตารางที่ ๓



ตารางที่ ๒ แผนการติดตามผลความพึงพอใจในการรับบริการโครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ด ปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความ มั่นใจแก่ผู้บริโภค”

กิจกรรม	พ.ศ. ๒๕๖๙												รวม
	ไตรมาสที่ ๑			ไตรมาสที่ ๒			ไตรมาสที่ ๓			ไตรมาสที่ ๔			
	ต.ค.	พ.ค.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
แผนงาน (ความพึงพอใจในการรับบริการ)													
ความพึงพอใจ	ร้อยละ ๙๐			ร้อยละ ๙๐			ร้อยละ ๙๐			ร้อยละ ๙๐			ร้อยละ ๙๐

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ปีที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
โครงการวางแผนพัฒนาความรู้และระบบการผลิตมะปี๊ดตามแนวทาง GAP โดยจัดทำแปลงต้นแบบ 5 แปลง รวม 25 ไร่ ถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดการแปลง การใช้ปัจจัยการผลิต การบันทึกข้อมูล และการจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว	ดำเนินกิจกรรมอบรมและลงพื้นที่ติดตามระหว่างวันที่ 23 พฤษภาคม, 20 มิถุนายน, 18 กรกฎาคม และ 23 สิงหาคม 2569 เกษตรกรได้เรียนรู้และนำแนวทาง GAP ไปปรับใช้ในแปลงต้นแบบทั้ง	เกิดแปลงต้นแบบมะปี๊ดที่ผ่านการรับรอง GAP จำนวน 5 แปลง รวม 25 ไร่ เกษตรกรมีความรู้และแนวทางจัดการแปลงที่เป็นระบบมากขึ้น และโครงการมีฐานการผลิตสำหรับต่อยอดสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพ และการตลาดในปีที่ 2

พร้อมติดตามและสนับสนุนการเตรียมเอกสารเพื่อขอรับรองมาตรฐาน GAP	5 แปลง พื้นที่รวม 25 ไร่ โดยแปลงต้นแบบทั้ง 5 แปลงผ่านการรับรอง GAP แล้ว ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2569	

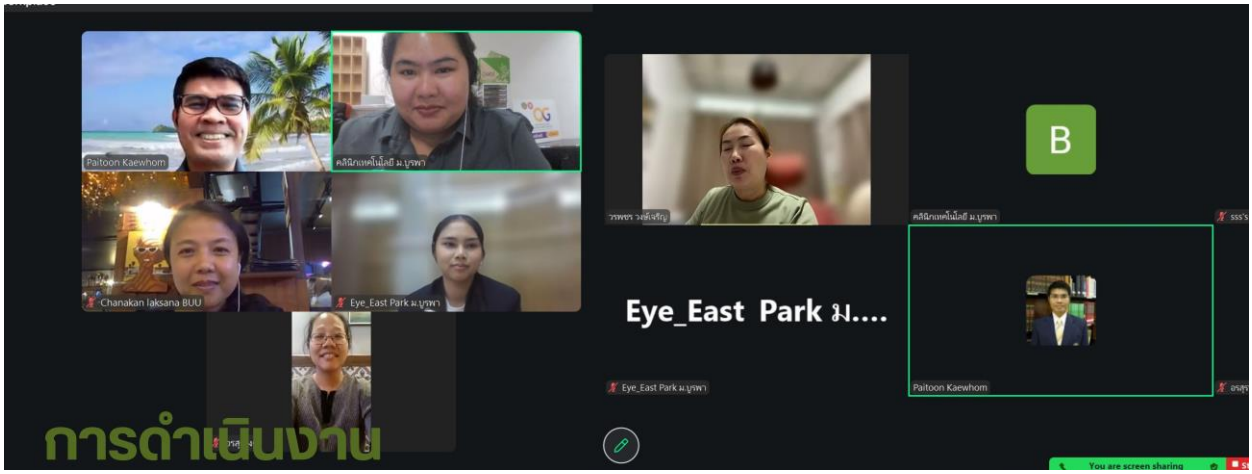
<u>สรุปผลการดำเนินโครงการ</u>

“การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค” ภายใต้แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise: BCE) คลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ดำเนินโครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและยกระดับศักยภาพเกษตรกรผู้ปลูกมะปี๊ดในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยตามหลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practices: GAP) ตลอดจนพัฒนากระบวนการผลิตให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ อันเป็นรากฐานสำคัญของการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาธุรกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

การดำเนินโครงการได้รับความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยบูรพา สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี หน่วยงานภาคีเครือข่าย และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบูร โดยมุ่งเน้นการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร่วมกับการพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรในพื้นที่ ผ่านกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้ การฝึกปฏิบัติ การให้คำปรึกษา และการติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง



กิจกรรมที่ ๑ คลินิกเทคโนโลยี ม.บูรพา ประชุมหารือวางแผนขับเคลื่อนการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย ยกระดับเกษตรกรจันทบุรีสู่มาตรฐาน GAP



ร่วมประชุมหารือกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการดำเนินโครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค” ภายใต้แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise: BCE) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกลไกส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบบูรณาการ (Integrated Collaborative Platform: ICP)

การประชุมครั้งนี้มุ่งเน้นการกำหนดแนวทางดำเนินงานและสร้างความร่วมมือในการพัฒนาศักยภาพเกษตรกรผู้ปลูกมะปี๊ดในจังหวัดจันทบุรี โดยหารือเกี่ยวกับการคัดเลือกแปลงต้นแบบ การวางแผนถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการแปลง การพัฒนากระบวนการผลิตให้สอดคล้องกับมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practices: GAP) ตลอดจนแนวทางการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ ๒ คลินิกเทคโนโลยี ม.บูรพา ยกระดับ “มะปี๊ดจันทบุรี” สู่มาตรฐาน GAP อย่างมืออาชีพ



คลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา จัดโครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค” ภายใต้แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพทูล แก้วหอม ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีและพันธกิจสังคม รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นประธานในพิธีเปิด ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี

ภายในโครงการ มีการบรรยายให้ความรู้ในหัวข้อ “การจัดการแปลงปลูกและเตรียมความพร้อมสู่มาตรฐาน GAP” โดยคณาจารย์จากคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว และหัวข้อ “หลักการและข้อกำหนดมาตรฐาน GAP” โดยบุคลากรจากสำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี

การดำเนินงานมุ่งเสริมสร้างความรู้และทักษะแก่เกษตรกร เพื่อพัฒนาการผลิตมะปี๊ดให้ได้มาตรฐาน GAP ยกระดับคุณภาพและความปลอดภัยของผลผลิต สร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภค และเพิ่มโอกาสทางการตลาดให้แก่ชุมชนอย่างยั่งยืน

กิจกรรมที่ ๓ คลินิกเทคโนโลยี ม.บูรพา ลุยตรวจ ๕ สวนต้นแบบมะปี๊ดจันทบุรี ดันเกษตรชุมชนสู่มาตรฐาน GAP









คลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา ลงพื้นที่ตรวจประเมินแปลงต้นแบบปลูกมะปี๊ด จำนวน ๕ แปลง ณ วิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบูร จังหวัดจันทบุรี ภายใต้แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การรับรองมาตรฐาน GAP

การลงพื้นที่ครั้งนี้มีผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยบูรพาและหน่วยงานภาครัฐร่วมให้คำปรึกษา แนะนำด้านการจัดการแปลงปลูก การบันทึกข้อมูล และการควบคุมคุณภาพผลผลิต เพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดให้มีคุณภาพและปลอดภัย เพิ่มโอกาสทางการตลาด และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่เกษตรกรในชุมชนอย่างยั่งยืน

กิจกรรมที่ ๔ คลินิกเทคโนโลยี ม.บูรพา ลงพื้นที่เสริมศักยภาพเกษตรกร ดันมะปี๊ดจันทบุรีสู่มาตรฐาน GAP



คลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพทูล แก้วหอม ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีและพันธกิจสังคม พร้อมด้วยคณะผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ลงพื้นที่ดำเนินโครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค” ภายใต้แพลตฟอร์ม Building Community Enterprise (BCE) ณ วิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบูร จังหวัดจันทบุรี

การลงพื้นที่ครั้งนี้มุ่งติดตามและประเมินแปลงมะปี๊ดต้นแบบ จำนวน ๕ แปลง พร้อมเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์คุณภาพและธาตุอาหาร ตลอดจนให้คำปรึกษาด้านการจัดการแปลง การใช้ปัจจัยการผลิต และการเตรียมความพร้อมสู่มาตรฐาน GAP เพื่อยกระดับคุณภาพผลผลิต ลดต้นทุน และเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันของเกษตรกรอย่างยั่งยืน

กิจกรรมที่ ๕ มะปี๊ดจันทบุรี” ติดปีก GAP! คลินิคเทคโนโลยี ม.บูรพา ปิดภารกิจปี ๑ พร้อมต่อยอดแปรรูป สร้างมูลค่าเพิ่มให้เกษตรกร



รองศาสตราจารย์ ดร.นิรมล ธรรมวิริยสติ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา มอบหมายให้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพทูล แก้วหอม ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีและพันธกิจสังคม เป็นประธานในพิธีปิดโครงการ “ยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค” (ครั้งที่ ๔) โดยมี นางสาวจารุวรรณ ทองใบ เกษตรจังหวัดจันทบุรี ให้การต้อนรับ พร้อมมอบเกียรติบัตรแก่เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี

ภายในงานมีการอภิปรายแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ด้านการยกระดับคุณภาพการผลิตและการรักษามาตรฐาน GAP โดยคณะผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยบูรพาและหน่วยงานภาคีเครือข่าย เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างต่อเนื่อง

การดำเนินโครงการภายใต้กลไก ICP ในปีที่ ๑ นับเป็นก้าวสำคัญในการยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดของจังหวัดจันทบุรี พร้อมวางรากฐานสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป เพิ่มมูลค่าผลผลิต และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

รายชื่อผู้รับบริการโครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความ มั่นใจแก่ผู้บริโภค”

ใบลงทะเบียน
(ผู้บริหารและวิทยากร)
โครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย
สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค”
ในวันเสาร์ที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี
จัดโดย คลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
๑.	ผศ.ดร.ไพทูล แก้วหอม	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีและพันธกิจสังคม มหาวิทยาลัยบูรพา	
๒.	รศ.ดร.ชนากานต์ ลักษณะ	อาจารย์สังกัดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา	
๓.	ผศ.ดร.อรสุรางค์ โสภิพันธ์	อาจารย์สังกัดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา	
๔.	นายเจษฎา ปุรินทวรกุล	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออก	
๕.	นางสาวจารุวรรณ ทองใบ	เกษตรจังหวัดจันทบุรี	
๖.	นางสาวเสาวคนธ์ นุสตินธ์	หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์และสารสนเทศ	
๗.	~~นางสาว~~ศฤงคาร รักร่วม	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ	
๘.	นางสาวดารารัตน์ ช้างจันทร์	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ	

ใบลงทะเบียน
(เจ้าหน้าที่)
โครงการ “การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย
สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค”
ในวันเสาร์ที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี
จัดโดย คลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
๑.	นางสาวน้ำทิพย์ บุญขวาง	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการวิจัย	
๒.	นางสาเบญจพร ชุมทอง	นักวิชาการศึกษา	
๓.	นางสาวเบญจรัตน์ ทาแสงทอง	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการวิจัย	
๔.	นางสาวมุนากรรณ ฝอยหิรัญ	นักวิชาการศึกษา	
๕.	นางสาวสุดารัตน์ บุญรักษ์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออก	

ใบลงทะเบียน
(ผู้เข้าร่วมโครงการอบรม)
โครงการ "การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปิ๊ดปลอดภัย
สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค"
ในวันเสาร์ที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี
จัดโดย คลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น
๑.	นายวีรวิทย์ วัฒนา	
๒.	นายนกรณ์ คำรอด	
๓.	นางสิริวรรณ เวชานนท์	
๔.	นางโอเลี้ยง ทองศรี	
๕.	นายสุพน ชาวไชย	
๖.	นางสุรีย์ คำรอด	
๗.	นางสาวขนิษฐา สมพล	
๘.	นางสาว พิมพรรณ์ ประคองทิพย์	
๙.	นางสาวศิรินันท์ พูลพัฒน์	
๑๐.	นางสาวกรกนก จันเทพ	
๑๑.	นายสมบูรณ์ คำรอด	
๑๒.	นายสุริยา อินทร์เสก	
๑๓.	นางสาวมัณยา อิ่มผ่อง	
๑๔.	นายณดล ใจเย็น	
๑๕.	นางสาวศรัญญา ผ่องเกียรติ	

ใบลงทะเบียน
(ผู้เข้าร่วมโครงการอบรม)
โครงการ "การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย
สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค"
ในวันเสาร์ที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี
จัดโดย คลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น
๑๖.	นายธีระ วงษ์เจริญ	
๑๗.	นางสุภาพร สิทธิมาลัยรัตน์	
๑๘.	นางสาวกิตษยา สิทเสรี	
๑๙.	นางอัมพร ศรีภพ	
๒๐.	นางสาวปิติมา ธาราเวชรักษ์	
๒๑.	นางสาวกมลรัตน์ งามเจริญ	
๒๒.	นางสาวกนกกรณ์ เคนสันคต	
๒๓.	นางสาววรภรณ์ ทองชุ่ม	
๒๔.	นายพีระพงษ์ ละชาน	
๒๕.	นางสาวชณาภา กอบประเสริฐศรี	
๒๖.	นางสาวภัทรศราพร บัวกาง	
๒๗.	นางสาวแพรวนภา บุญยง	
๒๘.	นางสาวดารัตน์ คุณนาม	
๒๙.	นางสาวโมนา จันทคัต	
๓๐.	นางสาวสายทอง ดุลจันทร์	

ใบลงทะเบียน
(ผู้เข้าร่วมโครงการอบรม)
โครงการ "การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปิดปลอดภัย
สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค"
ในวันเสาร์ที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี
จัดโดย คลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น
๔๖.	นางสำเนา แก้วกลาง	
๔๗.	นางจารุวรรณ โสภาพร	
๔๘.	นายราชิต ไทศวงค์	
๔๙.		
๕๐.		
๕๑.		
๕๒.		
๕๓.		
๕๔.		
๕๕.		
๕๖.		
๕๗.		
๕๘.		
๕๙.		
๖๐.		

ใบลงทะเบียน
(ผู้เข้าร่วมโครงการอบรม)
โครงการ "การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปิดปลอดภัย
สู่การรับรอง GAP เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค"
ในวันเสาร์ที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี
จัดโดย คลินิกเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น
๓๑.	นางสาวศิริรัตน์ อังสกุล	
๓๒.	นางสาวสุทิดา เรืองแสน	
๓๓.	นางสมพิณ จันทรจรูญ	
๓๔.	นางสาวนิลนภา ไชยยศ	
๓๕.	นายกิตติศักร์ วังมา	
๓๖.	นายชัยชนะ วรรณเสริฐ	
๓๗.	นางสาวเสาวณิต นาวงษ์	
๓๘.	นายสาคร ไชยโยชน์	
๓๙.	นายเดชา น้อยจันทร์	
๔๐.	นายสมโชค วรรณศิริ	
๔๑.	นางสาวรุ่งอรุณ ทินวรรณ	
๔๒.	นางเรณู ไชยโยชน์	
๔๓.	นายนพวินท์ นิระภัย	
๔๔.	นายประวัตร์ สมมงคล	
๔๕.	นายจิรพงษ์ วรรศิริ	

ส่วนที่ ๔
สรุปผลการดำเนินรายละเอียดโครงการ
“การยกระดับมาตรฐานการผลิตมะปี๊ดปลอดภัย สู่การรับรอง GAP
เพื่อเพิ่มคุณภาพและความมั่นใจแก่ผู้บริโภค”

๔.๑ สรุปผลตามค่าเป้าหมายและตัวชี้วัดปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	แผน	ผล
ผู้ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	๖๐	๖๐
แปลงต้นแบบที่พัฒนาตามแนวทาง GAP	แปลง	๕	๕
พื้นที่แปลงต้นแบบ	ไร่	๒๕	๒๕
แปลงต้นแบบผ่านการรับรอง GAP	แปลง	๕	๕
เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่ถ่ายทอด	เรื่อง	๓	๓
วิทยากรที่ถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	ราย	๑	๑
ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	๘๐	๙๖
ผู้นำความรู้/เทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์	คน	๑๐	๑๐

ค่าเป้าหมายอ้างอิงกรอบปีที่ ๑ ในข้อเสนอต่อเนื่อง ต้องตรวจเทียบกับฉบับอนุมัติเดิม จำนวนแปลงไม่เท่ากับจำนวนผู้ใช้ประโยชน์ และไม่ใช้คะแนนความพึงพอใจเพียงครั้งเดียวแทนผลรวมทั้งโครงการ

๔.๒ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

(๑) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

โครงการสร้างฐานการผลิตมะปี๊ดที่ผ่านมาตรฐาน GAP จำนวน ๕ แปลง รวม ๒๕ ไร่ สนับสนุนความเชื่อมั่นด้านมาตรฐานการผลิตและความพร้อมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และตลาด

(๓) ผลกระทบด้านสังคม

โครงการเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างเกษตรกร วิสาหกิจชุมชนสภากาแฟคนจันทบูร สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี และมหาวิทยาลัยบูรพา ผ่านการวางแผนร่วมกัน การถ่ายทอดองค์ความรู้ และการติดตามให้คำปรึกษา ทำให้เกษตรกรมีช่องทางเข้าถึงผู้เชี่ยวชาญและแลกเปลี่ยนแนวทางแก้ไขปัญหาการผลิต

แปลงต้นแบบที่ผ่านการรับรอง GAP ทั้ง ๕ แปลงสามารถเป็นฐานเรียนรู้สำหรับขยายผลและพัฒนาธุรกิจชุมชนที่เชื่อมโยงการผลิต การแปรรูป และการตลาด ส่วนผลด้านคุณภาพชีวิต การจ้างงาน และรายได้ครัวเรือน ต้องติดตามเพิ่มเติมก่อนสรุปเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นแล้ว

๔.๔ สรุปกิจกรรมที่บรรลุเป้าหมายและที่ไม่เป็นไปตามแผน

ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๙

ดำเนินกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และติดตามการพัฒนาการผลิตมะปี๊ดตามแนวทาง GAP จำนวน ๔ ครั้ง พัฒนาแปลงต้นแบบ ๕ แปลง รวมพื้นที่ ๒๕ ไร่ และแปลงต้นแบบทั้ง ๕ แปลงผ่านการรับรอง GAP ซึ่งบรรลุเป้าหมายด้านการพัฒนาแปลงต้นแบบตามข้อมูลที่มีรองรับ

แนวทางปีต่อไป: ติดตามการรักษามาตรฐานแปลงต้นแบบ ต่อยอดการแปรรูป พัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ประเมินความพร้อมด้านมาตรฐาน และทดลองตลาด

ปีที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๗๐

แผนดำเนินงานต่อเนื่องมุ่งรักษาฐานการผลิต GAP และพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบอย่างน้อย ๒ รายการ พร้อมตรวจคุณภาพ ประเมินความพร้อมตามแนวทาง GMP และทดลองตลาดอย่างน้อย ๓ ช่องทาง ทั้งนี้ ยังไม่รายงานเป็นผลสำเร็จในรายงานปี ๒๕๖๙

ปีที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๗๑

แผนดำเนินงานมุ่งพัฒนาความเข้มแข็งของธุรกิจชุมชน การบริหารต้นทุน การขยายเครือข่ายตลาด และการใช้ฐานข้อมูลเพื่อขยายผล โดยจะประเมินผลเมื่อดำเนินงานถึงปีดังกล่าว

๔.๕ สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ

เอกสารข้อเสนอต่อเนื่องระบุวงเงินปีที่ ๑ จำนวน ๒๑๐,๒๐๐ บาท

ปีงบประมาณ	ได้รับสนับสนุน (บาท)	ใช้จ่าย (บาท)	คงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
๒๕๖๙	๒๑๐,๒๐๐	๒๑๐,๒๐๐	๐	
รวมปีที่ ๑	สองแสนหนึ่งหมื่นสองร้อยบาทถ้วน			

ภาคผนวก ค

(แบบประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม)

ตัวอย่างการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม

<u>เนื้อหา</u>

๑. การนำไปใช้ประโยชน์

๑.๑ ☐ สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้
๑.๒ ☐ ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เพราะ.....

.....

(หากเลือกตอบข้อ ๒ ไม่ต้องตอบข้ออื่นๆ)

๒. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้กี่บาทต่อเดือน

<u>คำอธิบาย</u>

ประเมินเป็น <u>รายได้หลัก</u> (รายได้จากอาชีพประจำและใช้เวลาส่วนใหญ่) เฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อเดือน

ประเมินเป็น <u>รายได้เสริม</u> (รายได้เพิ่มนอกจากอาชีพประจำและใช้เวลาว่าง) เฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อเดือน

๒.๑ รายได้ที่ท่านได้รับเป็นแบบไหน (เลือกเพียง ๑ ข้อ)

๑ ☐ รายได้หลัก ๒ ☐ รายได้เสริม

๒.๒ กรุณาเลือกระบุจำนวนเงิน (เลือกเพียง 1 ข้อ)

๑ ☐ น้อยกว่า ๑,๐๐๐ บาท ๒ ☐ ๑,๐๐๑ – ๒,๐๐๐ บาท
๓ ☐ ๒,๐๐๑ – ๓,๐๐๐ บาท ๔ ☐ ๓,๐๐๑ – ๔,๐๐๐ บาท
๕ ☐ ๔,๐๐๑ – ๕,๐๐๐ บาท ๖ ☐ ๕,๐๐๑ – ๖,๐๐๐ บาท
๗ ☐ ๖,๐๐๑ – ๗,๐๐๐ บาท ๘ ☐ ๗,๐๐๑ – ๘,๐๐๐ บาท
๙ ☐ ๘,๐๐๑ – ๙,๐๐๐ บาท ๑๐☐ ๙,๐๐๑ – ๑๐,๐๐๐ บาท
๑๑☐ มากกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (โปรดระบุจำนวน ..... บาท)

<u>หรือ (ถ้าไม่สามารถตอบข้อ ๒.๑ หรือ ๒.๒ ได้ให้ไปตอบใน ข้อ ๓ หรือ ข้อ ๔)</u>

๓. ท่านสามารถนำความรู้ไปลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน (ในกรณีที่ไม่สามารถตอบได้ให้ข้ามไปข้อ ๔)

๑ ☐ น้อยกว่า ๑,๐๐๐ บาท ๒ ☐ ๑,๐๐๑ – ๒,๐๐๐ บาท
๓ ☐ ๒,๐๐๑ – ๓,๐๐๐ บาท ๔ ☐ ๓,๐๐๑ – ๔,๐๐๐ บาท
๕ ☐ ๔,๐๐๑ – ๕,๐๐๐ บาท ๖ ☐ ๕,๐๐๑ – ๖,๐๐๐ บาท
๗ ☐ ๖,๐๐๑ – ๗,๐๐๐ บาท ๘ ☐ ๗,๐๐๑ – ๘,๐๐๐ บาท
๙ ☐ ๘,๐๐๑ – ๙,๐๐๐ บาท ๑๐☐ ๙,๐๐๑ – ๑๐,๐๐๐ บาท
๑๑☐ มากกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (โปรดระบุจำนวน ..... บาท)

๔. ในด้านคุณภาพชีวิต (ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินได้ให้ข้ามไปข้อ ๕)

๔.๑ ☐ สามารถระบุเป็นเงินจำนวน .....บาทต่อเดือน

๔.๒ ☐ ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นการนำความรู้ไปใช้ พัฒนาอาชีพ

๔.๓ ☐ ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมส่วนรวม

๔.๔ ☐ ไม่เป็นตัวเงิน แต่สามารถประเมินในด้าน.....

๕. ท่านเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด

๕.๑ ☐ หลังการอบรมทันที ๕.๒ ☐ หลังการอบรมภายใน ๑ เดือน

๕.๓ ☐ หลังการอบรมภายใน ๓ เดือน ๕.๔ ☐ หลังการอบรมภายใน ๖ เดือน

๖. ท่านนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหน

๖.๑ ☐ ใช้ในครอบครัว ๖.๒ ☐ ใช้ในชุมชน/กลุ่ม

๖.๓ ☐ ใช้ในที่ทำงาน ๖.๔ ☐ ใช้เมื่อมีโอกาส

๗. ท่านนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด

๗.๑ ☐ ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ ๗.๒ ☐ เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ

๗.๓ ☐ ให้บริการ / คำปรึกษา ๗.๔ ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ.....)

<u>ส่วนที่ ๓ การประเมินผลทั้งโครงการทางเศรษฐศาสตร์โดยเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี</u>

ประเมินทางเศรษฐศาสตร์ทั้งโครงการ (เทียบกับการลงทุนโครงการ)

สูตรคำนวณผลตอบแทนโครงการ (เท่า) = <u>รวมรายได้แต่ละคนหารด้วยจำนวนคน (ทั้งโครงการ) X ๑๒ เดือน</u>
ต้นทุนโครงการต่อคน

ลงชื่อ.....

ผู้ประเมิน

วันที่ .... เดือน .....พ.ศ.....

