

แบบฟอร์ม



2
5
6
9

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Building Community Enterprise: BCE



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise: BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้กวิจยนำความรู้ด้าน วนทน. และ การบริหารจัดการ การตลาด ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า (Product) และบริการ (Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการ พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน (Quality & Standard) มีกระบวนการ ในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ (Business model) และแผนธุรกิจ (Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้งตลาดออฟไลน์ และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริมวิคิดและการ

ปีที่	ขั้นตอนการพัฒนา/แนวทางเบื้องต้น		
	มาตรฐาน	โมเดลธุรกิจ	ธุรกิจเพื่อสังคม
1	นวัตกรรมทางนวัตกรรมการจัดการธาตุอาหารแม่นยำภายใต้สภาพอากาศแปรปรวน การจัดการดิน-ปุ๋ย เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานการผลิต ผู้ผลิต/เกษตรกร ผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัย (เทคนิคการจัดการโรคและแมลงอย่างปลอดภัย) /อย่างมีคุณภาพและมาตรฐาน เช่น GAP และ OTOP	การให้ความรู้/เทคโนโลยี ให้แก่เกษตรกรเรียนรู้การคำนวณต้นทุนต่อไร่ การพยากรณ์ผลผลิตทั้งสวน และการกำหนดรูปแบบการขายผลผลิตที่มีคุณภาพสูง เพื่อวางแผนธุรกิจของสวนอย่างต่อเนื่อง	การให้ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อการจัดการสวนอย่างเหมาะสมแก่สมาชิกในชุมชน และเกษตรกรสามารถอธิบายแนวทางการปรับดินและให้ปุ๋ยที่ส่งผลดีต่อคุณภาพผลผลิตได้
2	- เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการจัดการทดลองการให้ปุ๋ยรูปแบบต่าง ๆ (ปุ๋ยทางดิน ปุ๋ยทางใบ ปุ๋ยชีวภาพ และปุ๋ยปรับตามฤดูกาล) เพื่อลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวในผลผลิตของเกษตรกรและผู้ประกอบการ สร้างแบบ บ จ ำ ล อ ง “Smart Nutrient Management Model” เพื่อแนะนำการให้ปุ๋ยที่เหมาะสม - การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อคุณภาพที่ลดการตกเกรด	การให้ความรู้/เทคโนโลยีลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30	การให้ความรู้/เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวและเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30

3	การยื่นขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (ส้มโอตากเกรด) และได้รับการรับรองมาตรฐาน เช่น GAP และ OTOP - ผลิตภัณฑ์ใหม่จาก Watse ในกระบวนการแปรรูปส้มโอขาวแตงกวา - ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพและมาตรฐานตอบสนองผู้บริโภค ผลิตภัณฑ์ใหม่ 2 ผลิตภัณฑ์	- พัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลผลิตตากเกรด 2 ผลิตภัณฑ์ - การเพิ่มมูลค่าและตลาด/เทคนิคการแปรรูปแบบใหม่ - กิจกรรม การพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก Watse ในกระบวนการแปรรูปส้มโอขาวแตงกวา	การออกแบบกิจกรรมเพื่อสังคม มาใช้ดำเนินการในชุมชน และปรับปรุงให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ และ กลยุทธ์ / แผน การตลาด 2 ผลิตภัณฑ์
---	--	--	--

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. **ชื่อหน่วยงาน:** คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2. **ชื่อโครงการ:** การพัฒนานวัตกรรมจัดการธาตุอาหารในสภาวะอากาศแปรปรวนเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวา (GI) อ.สรนครบุรี จ.ชัยนาท

3. **ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain):** ผลไม้และพืชเศรษฐกิจ

4. **รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ**

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
1. ดร.นพรัตน์ ทัดมาลา เบอร์โทร 085-071-1919 อีเมล nopparat_t@rmutt.ac.th	หัวหน้าโครงการ	- นวัตกรรมจัดการธาตุอาหารแม่นยำภายใต้สภาพอากาศแปรปรวน - ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวในผลิตของเกษตรกรและผู้ประกอบการ - ระบบอัตโนมัติทางการเกษตร	- สำเร็จการศึกษาและมีคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการเกษตรและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว - มีงานวิจัยเกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว (ได้แก่ ไม้ผล ผัก ไม้ดอก) และเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยเพื่อลดต้นทุนการผลิต
2. ผศ.ดร.เยาวรัตน์ วงศ์ศรีสกุลแก้ว เบอร์โทร 085-071-1919 อีเมล yaowarat_w@rmutt.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- นวัตกรรมจัดการธาตุอาหารแม่นยำภายใต้สภาพอากาศแปรปรวน - ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวในผลิตของเกษตรกรและผู้ประกอบการ	- สำเร็จการศึกษาและมีคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร (พืชสวน) - มีงานวิจัยเกี่ยวข้องกับการพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรให้ได้การรับรองมาตรฐานสินค้าและการผลิต

3. ว่าที่ร้อยตรี ดร.สกนธ์วัจน์ เกื้อเพชรแก้ว เบอร์โทร 088-227-9627 อีเมล sakonwat_k@rmutt.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรให้เกษตรกรพัฒนากระบวนการผลิตและการสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ - การเพิ่มมูลค่าและการตลาด/เทคนิคการแปรรูปที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคและกลุ่ม ๆ มีความพร้อมในด้านการผลิต	- สำเร็จการศึกษาและมีคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร - มีงานวิจัย อนุสิทธิบัตรและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบทางการเกษตร เช่น การผลิตชาจากใบตะลิงปลิง การสกัดสารสำคัญจากสับปะรด การผลิตชาและสกัดสารสำคัญจากเปลือกเปลือกส้มโอ เป็นต้น
5. นายทองมี เหมาะสม เบอร์โทร 062-601-6961 อีเมล tongmee_m@rmutt.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- กิจกรรม Workshop เรียนรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม - กิจกรรม Workshop การพัฒนาผลิตภัณฑ์	- มีงานวิจัยและโครงการบริการวิชาการกับชุมชน

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ (การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. ลักษณะโครงการ: โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาดและแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการมาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
- ☒ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการ หรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☒ 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือวิสาหกิจชุมชน 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. หลักการและเหตุผล:

6.1 ที่มาของโครงการ

ส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวาเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดชัยนาท โดยเฉพาะในอำเภอสรรคบุรี ซึ่งมีภูมิประเทศและสภาพดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของส้มโอ ทำให้มีรสชาติและคุณภาพโดดเด่น ได้รับการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI) ของจังหวัดชัยนาท อย่างไรก็ตามเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอในพื้นที่ประสบปัญหาคุณภาพผลผลิตลดลงและผลร่วงก่อนการเก็บเกี่ยวเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนและฤดูร้อนที่มีสภาพอากาศแปรปรวน ข้อมูลภาคสนามจาก บ้านบัวฟาร์ม (ต.บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท) ซึ่งเป็นหนึ่งในสวนส้มโอที่ได้รับการรับรอง GI พบว่า แม้จะมีการจัดการน้ำแบบมินิสปริงเกอร์และมีผลผลิตเฉลี่ย 50 ลูกต่อต้น แต่บางต้นให้ผลผลิตน้อยหรือไม่ติดผลเลย เนื่องจากปัญหาการร่วงของผลในระยะก่อนเก็บเกี่ยว รวมถึงการเกิดโรคและแมลงศัตรูพืช เช่น โรคน้ำแฉะ หนอนขนใบ และเพลี้ยไฟ นอกจากนี้ ผลที่ร่วงมักมีรสเปรี้ยวหรือเนื้อไม่สมบูรณ์ ส่งผลให้ไม่สามารถจำหน่ายได้ ต้องนำไปฝังกลบหรือเผาทำลาย ทำให้เกิดการสูญเสียผลผลิตและรายได้ปัญหาดังกล่าวมีสาเหตุสำคัญจาก การจัดการธาตุอาหารที่ไม่เหมาะสมกับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะในช่วงที่อุณหภูมิสูงหรือมีฝนตกหนัก ซึ่งส่งผลต่อการดูดซึมและเคลื่อนย้ายธาตุอาหารในพืช การใช้สูตรปุ๋ยแบบทั่วไปไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของต้นส้มโอได้อย่างมีประสิทธิภาพในทุกฤดูกาล อีกทั้งโดยปัจจุบันเกษตรกรผู้เพาะปลูกส่วนใหญ่ยังคงใช้รูปแบบการจัดการสวนแบบดั้งเดิม โดยเฉพาะการให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ตลอดทั้งรอบการผลิต ซึ่งอาจไม่สอดคล้องกับความต้องการธาตุอาหารของส้มโอในแต่ละระยะการพัฒนาดอกและผลให้ขนาดผลเล็ก สีส้มออกเหลืองไม่สวยงาม และคุณภาพไม่สม่ำเสมอ อีกทั้งพื้นที่ปลูกยังต้องเผชิญความเสี่ยงจาก สภาพอากาศแปรปรวน โดยเฉพาะฝนที่ตกหนักต่อเนื่องในช่วงก่อนเก็บเกี่ยว ทำให้เกิดการร่วงของผลจากต้นทั้งที่ใกล้ระยะเก็บเกี่ยวจริง ซึ่งสร้างความเสียหายต่อปริมาณผลผลิตและโอกาสทางการตลาดของสินค้า GI จังหวัดชัยนาทเป็นอย่างมาก

โครงการนี้จึงมุ่ง พัฒนา “นวัตกรรมการจัดการธาตุอาหารและโภชนาการพืช” ที่เหมาะสมกับระยะฟิโนโลยีของส้มโอ ผสานหลักการทางสรีรวิทยาและเทคโนโลยีการจัดการสวนเชิงภูมิอากาศ เพื่อ เพิ่มความมั่นคงของผลผลิตยกระดับคุณภาพผล และลดความสูญเสียก่อนเก็บเกี่ยว โดยออกแบบแนวทางการให้ปุ๋ย ธาตุอาหารเสริม การปรับโครงสร้างธาตุอาหารที่ตอบสนองต่อปัจจัยน้ำฝนและสภาวะความเครียดหลังฝนตก เพื่อส่งเสริมให้ผลส้มโอ GI มีขนาด สี รสชาติ และเนื้อที่สมบูรณ์ตามมาตรฐานพรีเมียม ตลอดจนพัฒนาศักยภาพทางการแข่งขันของเกษตรกรในตลาดระดับประเทศและต่างประเทศ

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการ พัฒนานวัตกรรมจัดการธาตุอาหารในสภาวะอากาศแปรปรวน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหารของพืช ลดการร่วงของผลก่อนการเก็บเกี่ยว และยกระดับคุณภาพผลผลิตให้สอดคล้องกับมาตรฐาน GI ของจังหวัดชัยนาท การดำเนินงานวิจัยนี้จะเป็นต้นแบบของการบริหารจัดการธาตุอาหารแบบแม่นยำ (Precision Nutrient Management) ที่สามารถถ่ายทอดสู่เกษตรกรในพื้นที่ได้จริง และช่วยยกระดับเศรษฐกิจชุมชนตามแนวทาง BCG Economy Model และนโยบายเกษตรอัจฉริยะของประเทศ

6.2 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการ

ผู้ประกอบการรายนี้เป็นเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวา ซึ่งเป็นสินค้า GI ของจังหวัดชัยนาท โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2562 ปัจจุบันมีพื้นที่ปลูก “บ้านบัวฟาร์ม” ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางซุด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท กลุ่มผู้ผลิตส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวาผู้ประกอบการรายนี้ดำเนินการปลูกและจำหน่ายส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวาซึ่งเป็นสินค้า GI ของจังหวัดชัยนาท โดยมีพื้นที่เพาะปลูกประมาณ 10 ไร่ 2 งาน และปลูกส้มโอจำนวน 246 ต้น เริ่มปลูกตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2562 มีการให้น้ำด้วยระบบมินิสปริงเกอร์ และมีผลผลิตออกเป็น 2 รุ่นต่อปี ได้แก่ รุ่นที่ 1 ช่วงเดือนสิงหาคมถึงกันยายน และรุ่นที่ 2 ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน ซึ่งบางปีอาจมีการออกดอกและติดผลกระจายตลอดทั้งปีขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและภูมิอากาศ ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 50 ผลต่อต้น และมีน้ำหนักผลโดยเฉลี่ย 1.2–1.5 กิโลกรัม อย่างไรก็ตาม บางต้นให้ผลผลิตน้อยเนื่องจากได้รับผลกระทบจากโรคพืชและปัญหาสภาพอากาศ รวมทั้งมีปัญหาผลส้มโอที่ไม่สมบูรณ์ ลูกมีขนาดเล็ก ผิวเปลือกมีสีเหลืองออกโทนอ่อน และเนื้ออาจไม่เต็มหรือไม่สมบูรณ์ โดยเฉพาะเมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่องก่อนเก็บเกี่ยว ซึ่งผลที่ร่วงหล่นและไม่สมบูรณ์จะไม่ถูกนำออกจำหน่าย แต่จะถูกฝังกลบหรือทำลายเพื่อป้องกันปัญหาสุขอนามัยและความปลอดภัย

ในด้านทรัพยากรและอุปกรณ์ ผู้ประกอบการมีที่ดิน มีโรงเรือนสำหรับเก็บอุปกรณ์ และมีเครื่องมือหลักสำหรับจัดการสวน ได้แก่ กรรไกรตัดแต่งกิ่ง กรรไกรหรือมีดสำหรับเก็บผล รถไถขนาดเล็ก เครื่องพ่นสาร เครื่องปั้มน้ำ และเครื่องตัดหญ้า โดยมีเงินทุนหมุนเวียนประมาณ 30,000 บาท สำหรับใช้ในการดำเนินการประจำวัน

ช่องทางการจำหน่ายมีทั้งการขายผลสดให้พ่อค้าคนกลาง และการขายปลีกให้ผู้บริโภคทั่วไป โดยมีราคาขายปลีกเฉลี่ย กิโลกรัมละ 50 บาท นอกจากนี้ยังมีการบรรจุผลส้มโอในกล่องขนาด 200 กรัม จำหน่ายในราคากล่องละ 20 บาท ผ่านร้านผลไม้ในพื้นที่ ซึ่งผลผลิตที่ถูกจำหน่ายจะต้องผ่านมาตรฐานคุณภาพที่ผู้ประกอบการกำหนดเพื่อไม่ให้กระทบต่อภาพลักษณ์ของสินค้า GI จังหวัดชัยนาท สำหรับมาตรฐานและการรับรอง ผู้ประกอบการได้รับการขึ้นทะเบียนสินค้า GI ของจังหวัด และมีการดำเนินการผลิตสอดคล้องกับแนวทางความปลอดภัยอาหารและการจัดการสวนที่ดี (ยังไม่ได้รับรองมาตรฐาน) โดยมีการเก็บรักษาเอกสารรับรองไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินการและการจำหน่าย ช่องทางการจำหน่ายผ่านร้านผลไม้ในชุมชน เกษตรกรมีความตั้งใจพัฒนาองค์ความรู้และปฏิบัติการผลิตพืชปลอดภัยสอดคล้องแนวทาง GAP และมีการแลกเปลี่ยนถ่ายทอดความรู้ภายในกลุ่มชุมชนอย่างต่อเนื่อง แต่ยังมี Pain Point สำคัญคือคุณภาพผลผลิตไม่สม่ำเสมอ ลูกมีขนาดเล็ก สีเปลือกเหลืองซีด และเกิดความสูญเสียก่อนเก็บเกี่ยว โดยเฉพาะเมื่อเกิดฝนตกหนักและสภาพอากาศแปรปรวนที่ทำให้ผลใกล้เก็บเกี่ยวร่วงหล่นจากต้น อีกทั้งระบบให้ปุ๋ยปัจจุบันยังใช้เพียงสูตร 15-15-15 แบบเหมารวม ขณะที่สวนยังขาดการจัดการโภชนาการพืชที่แม่นยำตามระยะพัฒนาผล และขาดนวัตกรรมการจัดการสวนที่เสริมความทนทานต่อความแปรปรวนของภูมิอากาศ จึงเป็นโอกาสสำคัญของโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อออกแบบนวัตกรรมจัดการธาตุอาหารบนฐานสรีรวิทยาและข้อมูลเชิงสถิติ ยกระดับมาตรฐานคุณภาพ GI ลดความสูญเสียก่อนเก็บเกี่ยว เพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดพรีเมียมและการส่งออก และสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชนเกษตรกรส้มโอจังหวัดชัยนาทอย่างยั่งยืน

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน./การบริหารจัดการ
1. ผลร่วงหล่นก่อนเก็บเกี่ยวจากฝนหนักและสภาพอากาศแปรปรวน	แก้โดยพัฒนานวัตกรรมจัดการสวนรับมือภูมิอากาศ เช่น เสริมธาตุแคลเซียม-โบรอนในช่วงพัฒนาผล ตัดแต่งทรงพุ่มให้โปร่งเพื่อลดแรงปะทะฝน และใช้สารเสริมความแข็งแรงก้านผล ควบคุมการระบายน้ำและจัดการความชื้นในแปลงอย่างเป็นระบบของสวน GI ใน จังหวัดชัยนาท
2. ผลมีขนาดเล็ก สีผิวเหลืองซีด ไม่เต็มศักยภาพของพันธุ์	แก้โดยปรับการให้ปุ๋ยจาก 15-15-15 แบบเหมารวม เป็นการจัดการธาตุอาหารแม่นยำตามช่วงการพัฒนาผลของส้มโอขาวแตงกวา GI เช่น เพิ่มโพแทสเซียมช่วงขยายผล และเสริมจุลธาตุเพื่อคุณภาพผิว-น้ำหนัก-ความหวาน ให้เหมาะกับสภาพอากาศแปรปรวนในระยะพัฒนาผล
3. ผลตกเครตจำนวนมาก เกิดต้นทุนสูญเสียเปล่าในสวน	แก้โดยต่อยอดเข้าสู่ห่วงโซ่คุณค่าการแปรรูปแทนการฝังกลบ เช่น พัฒนาเป็น มาร์การเก็ตส้มโอ และ ซอสเผ็ดส้มโอ พร้อมสร้างระบบคัดแยกเคลื่อนย้ายที่ลดต้นทุนของเสียและเพิ่มมูลค่าผลพลอยได้ให้ชุมชนได้ทันที

6.3 ข้อมูลการวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบการ



7. วัตถุประสงค์:

1. ประยุกต์ใช้นวัตกรรมหรือแนวทางการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมกับสภาพอากาศในแต่ละช่วงฤดูกาลของส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวา (GI)
2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการจัดการธาตุอาหารที่พัฒนาแล้วต่อการลดการร่วงของผลและการเพิ่มคุณภาพผลผลิต

3. เพื่อจัดทำต้นแบบระบบการจัดการธาตุอาหารแม่นยำ (Precision Nutrient Management System) ที่สามารถถ่ายทอดและประยุกต์ใช้ในแปลงปลูกของเกษตรกรในพื้นที่ GI ได้จริง

8. กลุ่มเป้าหมาย:

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มผู้ปลูกส้มโอขาวแตงกวา (บ้านบัวฟาร์ม)

ชื่อผู้ประสานงาน นางนันทิญา บางจัน

เบอร์โทร 081-303-6469

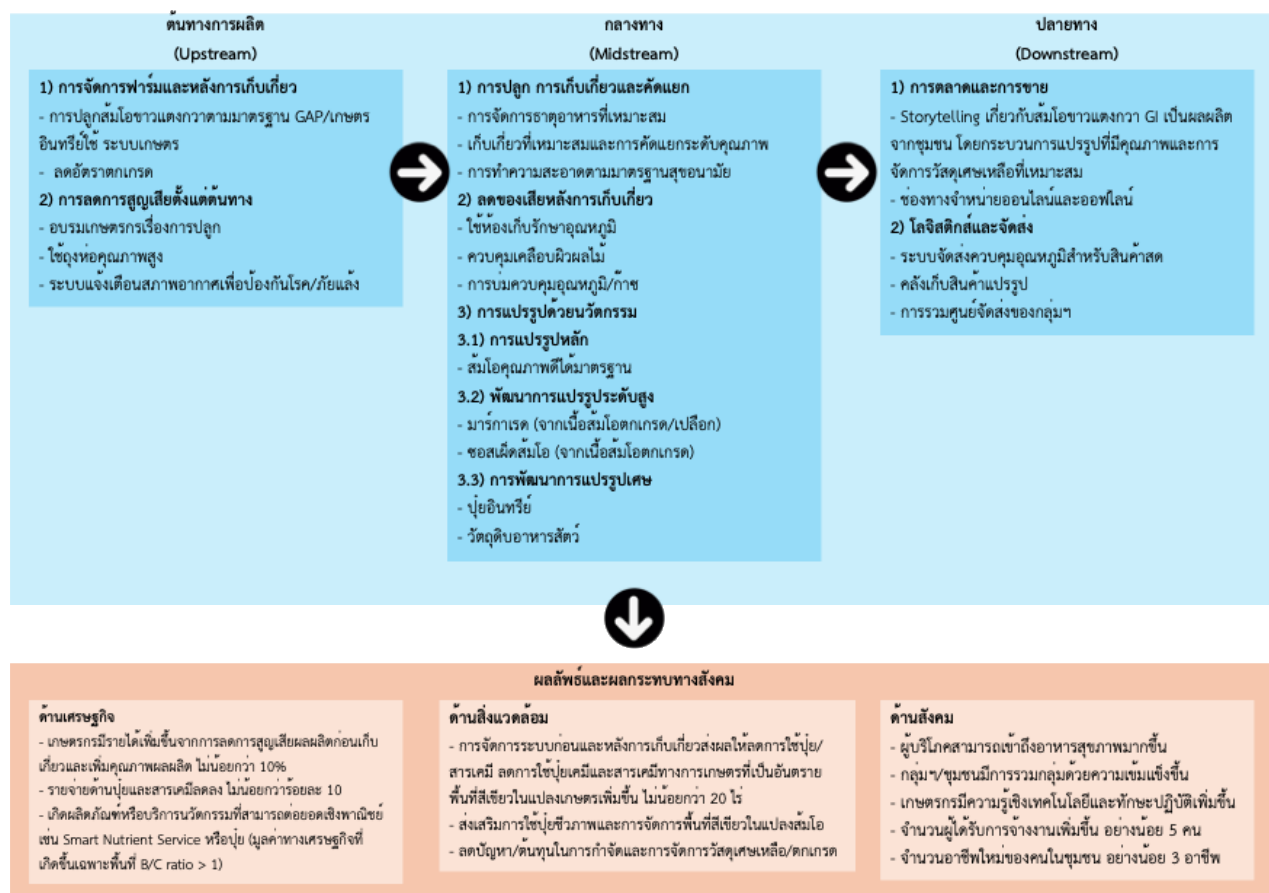
พิกัดของกลุ่มเป้าหมายละติจูด: 14.959096

ลองติจูด: 100.211730

9. ระยะเวลาดำเนินการ:

ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ 3 ปี ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2568 ถึง 30 กันยายน 2571

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain): ผลไม้และพืชเศรษฐกิจ

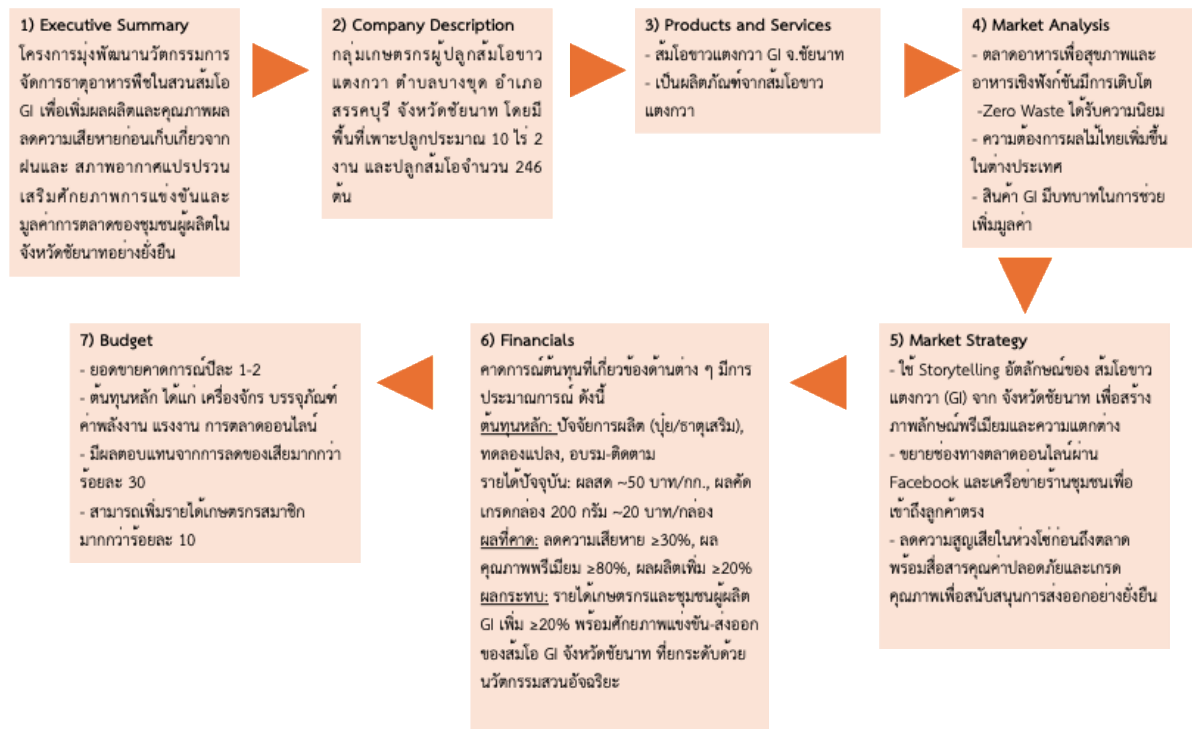


11. แผนธุรกิจชุมชน หรือโมเดลธุรกิจ:

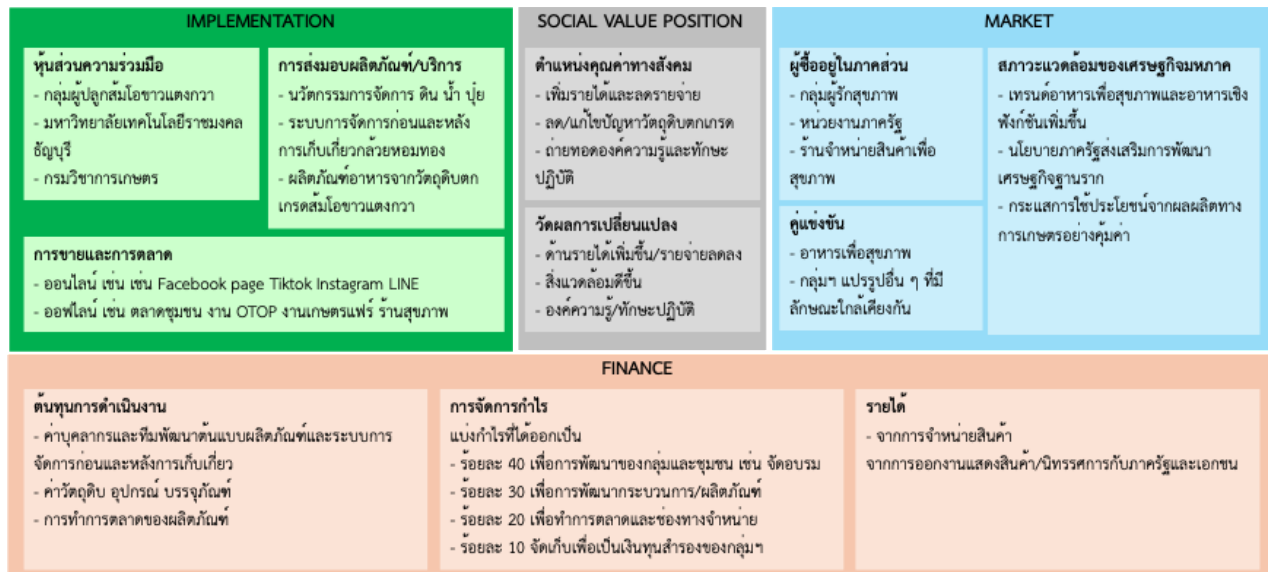
- โมเดลธุรกิจ (Business Model Canvas)

PROBLEM (ปัญหา) - ผลผลิตส้มโอขาวแตงกวาคูณภาพไม่สม่ำเสมอและการร่วงของผลก่อนการเก็บเกี่ยว - สภาพอากาศแปรปรวนกระทบการดูดซึมน้ำธาตุอาหาร - กระบวนการปลูกและคุณภาพผลผลิตไม่ได้มาตรฐาน KEY METRICS (ตัวชี้วัดสำคัญ) ภายหลังการดำเนินโครงการทางกลุ่มฯ ต้อง - มีองค์ความรู้และทักษะปฏิบัติที่เหมาะสมต่อการจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว - มีรายได้เพิ่มขึ้น จากการสร้างรายได้ใหม่และลดรายจ่ายเดิม - ได้ส้มโอและผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า	SOLUTION (ทางแก้) วางแผน วิเคราะห์และหาแนวทางที่เหมาะสมในการจัดการ โดยต้นน้ำ: การปลูก จัดการดิน น้ำ ธาตุอาหาร นวัตกรรม “การจัดการธาตุอาหารแม่นยำ (Precision Nutrient Management)” ลดการร่วงของผลก่อนเก็บเกี่ยว กลางน้ำ: การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ปลายน้ำ: การสร้างความยั่งยืนของการจัดการกระบวนการผลิตและการแปรรูป (ตกเกรด)	UNIQUE VALE PROPOSITION (คุณค่าอันเป็นเอกลักษณ์ที่มีในสินค้าและบริการ) - วัตถุดิบคุณภาพสูง ผ่านการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) - นวัตกรรมธาตุอาหารพืชที่แม่นยำตามระยะพัฒนาผล เพิ่มขนาดและปรับสีผิวให้สวยสม่ำเสมอ เสริมความทนทานต่อสภาพอากาศแปรปรวน ลดความเสียหายก่อนเก็บเกี่ยว พร้อมยกระดับคุณภาพส้มโอ GI ของ วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตส้มโอ GI จังหวัดชัยนาท เพื่อเพิ่มมูลค่า แข่งขันได้ในตลาดพรีเมียมและส่งออกอย่างยั่งยืน	UNFAIR ADVANTAGE (ความได้เปรียบเหนืออื่น) - วัตถุดิบจากแหล่ง GI - ระบบผลิตปลอดภัยมาตรฐานสูง - ดำเนินการและใช้เทคโนโลยีวทน. ยกระดับขั้นต้นตอน - เป็นสินค้าเพื่อชุมชน/สังคมที่เน้นการเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร CHANNEL (ช่องทางการติดต่อลูกค้า) - เว็บไซต์ - On-site จากการออกรงานแสดงสินค้า/นิทรรศการ - Online เช่น Facebook page Tiktok Instagram LINE	CUSTOMER SEGMENT (กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย) - เกษตรกรผู้ปลูก ส้มโอขาวแตงกวา - ผู้รวบรวมผลไม้ชุมชน - ร้านผลไม้ท้องถิ่น - ลูกค้าตลาดพรีเมียม/ส่งออก
COST STRUCTURE (โครงสร้างต้นทุน) - วัตถุดิบ (ส้มโอขาวแตงกวา) - ต้นทุนในการกระบวนการแปรรูป (พลังงาน เครื่องจักร บรรจุภัณฑ์) - ต้นทุนด้านบุคลากร - ต้นทุนการขนส่ง	REVENUE STREAM (รายได้) 1) ยอดขายจากการจำหน่ายส้มโอขาวแตงกวาและผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากส้มโอขาวแตงกวา 2) รายได้จากการออกรงานแสดงสินค้า/นิทรรศการกับภาครัฐและเอกชน			

- แผนธุรกิจ (Business Plan)



- โมเดลธุรกิจเพื่อสังคม (Social Model Canvas)



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart):

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1. เก็บข้อมูลพื้นฐานด้านดิน ใบบีชี และสภาพอากาศในพื้นที่ปลูกส้มโอ GI อ.สรรคบุรี วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ ความชื้น และธาตุอาหารที่มีผลต่อการร่วงของผลผลิต นวัตกรรมทางการจัดการทดลองการให้ปุ๋ยรูปแบบต่าง ๆ (ปุ๋ยทางดิน ปุ๋ยทางใบ ปุ๋ยชีวภาพ และปุ๋ยปรับตามฤดูกาล)													67,320	- เยาวรัตน์ - สกนวันน์	- บรรยาย - ปฏิบัติ - ให้คำปรึกษา - ประชุม
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปผลผลิตตกเกรด ได้แก่ พัฒนาเป็น มาร์กาเรตส้มโอ และซอสเผ็ดส้มโอ													40,800	- นพรัตน์ - สกนวันน์	- บรรยาย - ปฏิบัติ - ให้คำปรึกษา - ประชุม
3. กิจกรรม Workshop ประยุกต์ใช้ เทคโนโลยี เซนเซอร์ IoT ตรวจวัดความชื้นและธาตุอาหารในดินแบบเรียลไทม์													70,680	- สกนวันน์ - ทองมี	- บรรยาย - ปฏิบัติ - ให้คำปรึกษา - ประชุม
4. พัฒนา สูตรปุ๋ยหรือน้ำหมักชีวภาพเฉพาะพื้นที่													100,000	- นพรัตน์	- บรรยาย - ปฏิบัติ

(Localized Bio-Nutrient Formula) สำหรับส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวา																	- ให้คำปรึกษา - ประชุม
5. กิจกรรม Workshop ออกแบบระบบให้น้ำ-ให้ปุ๋ยแบบอัตโนมัติ (Smart Fertigation System) ที่เหมาะกับสวนขนาดเล็ก-กลาง พัฒนาชุด “บริการวิเคราะห์ธาตุอาหารและให้คำแนะนำการจัดการผ่านแอปพลิเคชัน”															100,000	- สกนวัจน์	- บรรยาย - ปฏิบัติ - ให้คำปรึกษา - ประชุม
6. ทดสอบต้นแบบในพื้นที่จริง (บ้านบัวฟาร์ม) และประเมินคุณภาพผลผลิตตามมาตรฐาน GI เก็บข้อมูลความพึงพอใจของเกษตรกรและประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ															50,000	- นพรัตน์ - ทองมี	- บรรยาย - ปฏิบัติ - ให้คำปรึกษา - ประชุม
7. จัดตั้ง “ศูนย์เรียนรู้การจัดการธาตุอาหารส้มโอ GI” ภายใต้ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย-เกษตรกร-เอกชน															150,000	- นพรัตน์ - เยาวรัตน์	- บรรยาย - ปฏิบัติ - ให้คำปรึกษา - ประชุม
8. สร้าง Brand GI Pomelo – Smart Pomelo ที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน พัฒนา บรรจุภัณฑ์มิตรสิ่งแวดล้อม (Eco Packaging) และใช้ QR Code แสดงข้อมูลแหล่งที่มา GI + การผลิตปลอดภัย - กิจกรรม Workshop จัดทำช่องทางจำหน่ายออนไลน์ผ่านแพลตฟอร์ม e-Commerce และตลาดเกษตรกรปลอดภัย															100,000	- นพรัตน์ - สกนวัจน์	- บรรยาย - ปฏิบัติ - ให้คำปรึกษา - ประชุม
สรุปงบประมาณ (บาท)															678,800		

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
1. เก็บข้อมูลพื้นฐาน ด้านดิน ใบพืช และ สภาพอากาศในพื้นที่ ปลูกส้มโอ GI อ.สรรค บุรี วิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่าง อุณหภูมิ ความชื้น และ ธาตุอาหารที่มีผลต่อการ ร่วงของผลผลิต													67,320	- นพรัตน์ - เยาวรัตน์	- บรรยาย - ปฏิบัติ - ให้คำปรึกษา - ประชุม
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการ จัดการทดลองการให้ปุ๋ย รูปแบบต่าง ๆ (ปุ๋ยทาง ดิน ปุ๋ยทางใบ ปุ๋ย ชีวภาพ และปุ๋ยปรับ ตามฤดูกาล)เพื่อลดการ สูญเสียหลังการเก็บ เกี่ยวในผลผลิตของ เกษตรกรและ ผู้ประกอบการ สร้าง แบบจำลอง “Smart Nutrient Management Model” เพื่อแนะนำการ ให้ปุ๋ยอย่างเหมาะสม													40,800	- นพรัตน์ - สกนวิจน์	- บรรยาย - ปฏิบัติ - ให้คำปรึกษา - ประชุม
3. กิจกรรม Workshop ประยุกต์ใช้ เทคโนโลยี เซนเซอร์ IoT ตรวจวัด ความชื้นและธาตุอาหาร ในดินแบบเรียลไทม์													70,680	- สกนวิจน์ - ทองมี - นพรัตน์	- บรรยาย - ปฏิบัติ - ให้คำปรึกษา - ประชุม
สรุปงบประมาณ													178,800		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ:

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	30	30	30

2. จำนวนเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ถ่ายทอด (ด้านการผลิตและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว)	เรื่อง	2	2	2
3. จำนวนเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ถ่ายทอด (ด้านการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์)	เรื่อง	1	1	1
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	5	5	5
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	85	85	85
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	10	10	10
6. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโดยคนที่ผ่านการอบรมมีรายได้เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	10	10	10
7. จำนวนเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	เรื่อง	3	3	3
8. ทรัพย์สินทางปัญญา (สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	เรื่อง	1	1	1
9. นิสิต/นักศึกษาที่มีองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	คน	3	3	3

14. หน่วยงานสนับสนุน:

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	- อาคารและสถานที่ในการดำเนินการวิจัยและการถ่ายทอดองค์ความรู้ - บุคลากรที่มีส่วนในการดำเนินโครงการ
มหาวิทยาลัยทักษิณ	- ให้คำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ
กรมวิชาการเกษตร	- ให้คำปรึกษาในการดำเนินโครงการ
สำนักงานส่งเสริมการเกษตร	- ให้คำปรึกษาในการดำเนินโครงการ

15. ผลกระทบ:

15.1 เศรษฐกิจ

- เพิ่มรายได้

1) การพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิตและการจัดการเก็บเกี่ยว

เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูก ส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวา GI ใน จังหวัดชัยนาท จะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการลดการสูญเสียผลผลิตก่อนเก็บเกี่ยวและการยกระดับคุณภาพผล ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ขณะเดียวกันรายจ่ายด้านปุ๋ยและสารเคมีในสวนลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตมีประสิทธิภาพและคุ้มค่ามากขึ้น นอกจากนี้ โครงการยังก่อให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมที่ต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้จริง เช่น การบริการและให้คำแนะนำผ่าน Smart Nutrient Service หรือการออกแบบสูตรปุ๋ยเฉพาะพื้นที่ ซึ่งสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นเฉพาะในพื้นที่จังหวัดชัยนาท เป็นหลักฐานว่าคุ้มค่าทางการลงทุนและสามารถแข่งขันได้ในตลาดพรีเมียม รวมทั้งเป็นโอกาสต่อยอดสู่การค้าเชิงส่งออกอย่างยั่งยืน

2) การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากส้มโอขาวแตงกวาและผลิตภัณฑ์ตกเกรด

โครงการจะผลักดันการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก ส้มโอขาวแตงกวา (GI) ของ จังหวัดชัยนาท โดยแบ่งเป็น 2 ระดับการพัฒนา คือ การสร้างนวัตกรรมแปรรูปพื้นฐานและการพัฒนาการแปรรูปเชิงนวัตกรรมระดับสูง เพื่อเพิ่มมูลค่า ผลผลิตที่ตกเกรดหรือมีคุณภาพไม่ผ่านมาตรฐานผลสด เช่น เนื้อไม่สมบูรณ์ เปลือกมีตำหนิ หรือผลขนาดเล็ก จะถูกนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ แทนการสูญเสียเปล่า เช่น การผลิตมาร์การะตจากเนื้อและเปลือกส้มโอตกเกรด ที่พัฒนาให้มีเนื้อสัมผัสเนียน ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหารท้องถิ่น และขอสกัดส้มโอจากเนื้อส้มโอตกเกรดที่ปรุงรสให้จัดจ้าน เป็นสินค้านวัตกรรมแปรรูปในชุมชนที่ตอบโจทย์ทั้งการลดของเสียและสร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจแก่ผู้ประกอบการและเครือข่ายการตลาดของจังหวัดชัยนาท

- ลดรายจ่าย

1) การพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิตและการจัดการเก็บเกี่ยว

การลดรายจ่ายในช่วงนี้ทำได้โดยปรับสูตรปุ๋ยให้แม่นยำตามระยะพัฒนาผลของส้มโอ GI แทนการใช้ปุ๋ย 15-15-15 แบบเหมารวม ลดการใช้สารเคมีที่ไม่จำเป็นผ่านการคัดเลือกวิธีป้องกันโรคที่เหมาะสม ทำให้ต้นทุนปัจจัยผลิตลดลง พร้อมปรับกระบวนการเก็บเกี่ยวให้รวดเร็วและลดความเสียหายของผลก่อนเก็บ ซึ่งช่วยลดต้นทุนแรงงานซ่อมบำรุง และการสูญเสียที่ต้องฝังกลบ

2) การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากส้มโอขาวแตงกวาและผลิตภัณฑ์ตกเกรด

การลดรายจ่ายในหัวข้อนี้ทำได้โดยนำนวัตกรรมมาใช้แปรรูปผลตกเกรดของส้มโอ GI พันธุ์ขาวแตงกวา แทนการทิ้งหรือฝังกลบซึ่งมีต้นทุนจัดการของเสีย เช่น การต่อยอดเป็นมาร์กาเรตหรือซอสรสจัด ใช้วัตถุดิบที่มีอยู่แล้วในสวน ลดการซื้อวัตถุดิบเพิ่มเติม เพื่อลดต้นทุนฝังกลบ ขนย้าย ทำลายของเสีย และเปิดโอกาสให้ของเสียถูกเปลี่ยนเป็นรายได้แทนต้นทุน

15.2 สังคม

โครงการนี้จะก่อให้เกิดผลกระทบเชิงสังคมและเศรษฐกิจในชุมชน โดยสามารถเพิ่มการจ้างงานในพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งการเกิดตำแหน่งงานใหม่ในกระบวนการจัดการสวน การคัดแยกผลผลิต และการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผลตกเกรดของ ส้มโอขาวแตงกวา (GI) ทำให้มีผู้ได้รับการจ้างงานเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 5 คน นอกจากนี้ยังช่วยกระตุ้นให้เกิดอาชีพใหม่ในชุมชนได้อย่างยั่งยืนไม่น้อยกว่า 3 อาชีพ เช่น ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ธาตุอาหารพืช ผู้พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปเชิงนวัตกรรม และผู้ประกอบการตลาดผลไม้ GI ผ่านช่องทางดิจิทัล โดยกิจกรรมเหล่านี้ช่วยเพิ่มทักษะและสร้างรายได้แก่คนในชุมชนของ จังหวัดชัยนาท และสนับสนุนการเติบโตของเศรษฐกิจฐานรากอย่างมีความหมาย

15.3 สิ่งแวดล้อม

โครงการจะช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีอันตรายของสวนส้มโอ GI ใน จังหวัดชัยนาท ผ่านการส่งเสริมการใช้ปุ๋ยชีวภาพและแนวทางจัดการสวนสีเขียวอย่างปลอดภัย ส่งผลให้พื้นที่สีเขียวในแปลงเกษตรเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 20 ไร่ (เทียบเท่าประมาณ 20 ไร่) และยกระดับระบบนิเวศสวนส้มโอให้สมดุล พร้อมลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและของเสียก่อนเก็บเกี่ยวอย่างเป็นรูปธรรม สภาพอากาศแปรปรวน

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน:

จำนวนทั้งสิ้น	750,000 บาท
ปีที่ 1 พ.ศ. 2569	จำนวน 178,800 บาท
ปีที่ 2 พ.ศ. 2570	จำนวน 250,000 บาท
ปีที่ 3 พ.ศ. 2571	จำนวน 250,000 บาท
รายการงบประมาณ ดังนี้	

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 178,800 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางนวัตกรรมการจัดการธาตุอาหารแม่นยำ	ค่าอาหารกลางวัน	40 คน × 3 ครั้ง	80	9,600
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ × 40 คน × 3 ครั้ง	30	7,200
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. × 3 ครั้ง × 2 คน	420	15,120
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	10 คน × 3 ครั้ง	240	7,200

ภายใต้สภาพอากาศ แปรปรวน	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	2 คัน × 3 ครั้ง	3,500	21,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	40 ชุด × 3 ครั้ง	60	7,200
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการ สร้างนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการ	ค่าอาหารกลางวัน	40 คน × 2 ครั้ง	80	6,400
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ × 40 คน × 2 ครั้ง	30	4,800
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. × 2 ครั้ง × 2 คน	600	14,400
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	10 คน × 2 ครั้ง	240	4,800
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	2 คัน × 2 ครั้ง	3,500	14,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	40 ชุด × 2 ครั้ง	80	6,400
3. กิจกรรมการสร้าง โมเดลธุรกิจและการ ขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ และการตลาด	ค่าอาหารกลางวัน	40 คน × 4 ครั้ง	80	12,800
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ × 40 คน × 2 ครั้ง	30	4,800
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. × 2 ครั้ง × 2 คน	600	14,400
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	10 คน × 2 ครั้ง	240	4,800
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	2 คัน × 2 ครั้ง	3,500	14,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	40 ชุด × 2 ครั้ง	86	6,880
	ค่าเอกสารรายงานความก้าวหน้าและ รายงานฉบับสมบูรณ์	5 ชุด × 2 ครั้ง	300	3,000

หมายเหตุ

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

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล: ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ (ระบุที่มาของตัวเลข และแสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน)
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอจากหน่วยงาน ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (ภายในวันที่ 15 ตุลาคม) หรือนับจากวันสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ (กรณีขอขยายเวลา) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย โดยต้องแจ้งให้ สป.อว. ทราบล่วงหน้าและต้องระบุเหตุผลไว้ในหนังสือจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ถึง สป.อว. ให้ชัดเจน

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

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ:

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่าง ๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(ดร.นพรัตน์ ทัดมาลา)

ผู้เสนอโครงการ

อาจารย์สาขาการผลิตพืช

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ 2569

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เยาวรัตน์ วงศ์ศรีสกุลแก้ว มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ

ที่ตั้งสถานประกอบการ

พิกัดละติจูด: 14.959096

ลองจิจูด: 100.211730

ชื่อประธาน นางนันทิญา บางจัน

เบอร์โทร 081-3036469

ชื่อผู้ประกอบการ นางนันทิญา บางจัน

เบอร์โทร 081-3036469

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ

☐

ผู้ประกอบการรายเดียว

☐

หุ้นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด

☐

บริษัทจำกัด

☐

ผู้ประกอบการ OTOP

☐

วิสาหกิจชุมชน

☐

สหกรณ์

☐

กลุ่มอาชีพ

☒

กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน

☐

ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก 15 คน ปีที่ก่อตั้ง.....ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ.....ปี ทุนจดทะเบียน - บาท

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์ ส้มโอขาวแตงกวา (ผล)

ยอดขายต่อเดือน 480 กก.

รายได้ต่อเดือน 20,000 บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์ เนื้อส้มโอ

ยอดขายต่อเดือน 200 แพค

รายได้ต่อเดือน 7,000 บาท

กลุ่มลูกค้า ทั่วไป

แหล่งจำหน่ายสินค้า ออนไลน์/ออฟไลน์

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้นและความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
1. ระบบการผลิต/แผนการผลิต ผลร่วงหล่นก่อนเก็บเกี่ยวจากฝนหนักและสภาพอากาศแปรปรวน	การจัดการดิน ปุ๋ย และโรคแมลง เพื่อพัฒนาและยกระดับมาตรฐานกระบวนการผลิต
2. ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ (ผลมีขนาดเล็ก สีผิวเหลืองซีด ไม่เต็มศักยภาพของพันธุ์)	การจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวและดัชนีการเก็บเกี่ยวเพื่อลดส้มโอขาวแตงกวาดกเกรด
3. ส้มโอขาวแตงกวาและผลิตภัณฑ์จากส้มโอตกเกรด	พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าเชิงพาณิชย์และผลิตภัณฑ์จากส้มโอขาวแตงกวาดกเกรด

ลงชื่อ..... หมายเลขโทรศัพท์..... ผู้สำรวจข้อมูล วันที่ 20 ก.ย. 2568
--

ลงชื่อ..... หมายเลขโทรศัพท์..... ผู้ให้ข้อมูล วันที่ 20 ก.ย. 2568
--

หมายเหตุ

- กรุณานำรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน
- ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ (BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

บ้านบัวฟาร์ม
ตำบลบางซุด อำเภอรอบคูรี
จังหวัดชัยนาท

26 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ข้าพเจ้า นางนันทิญา บางจัน ชื่อกลุ่มบ้านบัวฟาร์มและสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน 15 คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
1. ระบบการผลิต/แผนการผลิต ผลร่วงหล่นก่อนเก็บเกี่ยวจากฝนหนักและสภาพอากาศแปรปรวน	การจัดการดิน ปุ๋ย และโรคแมลง เพื่อพัฒนาและยกระดับมาตรฐานกระบวนการผลิต
2. ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ (ผลมีขนาดเล็ก สีผิวเหลืองซีด ไม่เต็ม ศักยภาพของพันธุ์)	การจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวและดัชนีการเก็บเกี่ยวเพื่อลดส้มโอขาวแตงกวาดกเกรด
3. ส้มโอขาวแตงกวาและผลิตภัณฑ์จากส้มโอตกเกรด	พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าเชิงพาณิชย์และผลิตภัณฑ์จากส้มโอขาวแตงกวาดกเกรด

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(ดร.นพรัตน์ ทัดมาลา)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ


(นางนันทิญา บางจัน)

ประธานกลุ่ม/ตัวแทนกลุ่ม

การพัฒนานวัตกรรมจัดการธาตุอาหารในสภาวะอากาศแปรปรวนเพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวา (GI) อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท

วัตถุประสงค์

- เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีผลของสภาพอากาศแปรปรวนต่อการดูดซึมธาตุอาหารและการร่วงของผล
- พัฒนาระบบ/สูตรการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมกับแต่ละฤดูกาล
- ประเมินผลของการจัดการธาตุอาหารต่อผลผลิตและคุณภาพผลส้มโอ GI
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีและจัดทำต้นแบบ “Smart Nutrient Management”

Pain point

- ปัญหาผลผลิตส้มโอคุณภาพไม่สม่ำเสมอและการร่วงของผลก่อนเก็บเกี่ยว
- สภาพอากาศแปรปรวนกระทบการดูดซึมธาตุอาหารของพืช
- คุณภาพผลผลิตไม่ได้มาตรฐาน

พื้นที่เป้าหมาย

- บ้านบัวฟาร์ม
- ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท

Impact

ด้านเศรษฐกิจ: รายได้เกษตรกรเพิ่ม $\geq 10\%$, ต้นทุนลด $\geq 10\%$, B/C Ratio > 1
ด้านสังคม: จ้างงานเพิ่ม 5 คน, เกิดอาชีพใหม่ 3 อาชีพ
ด้านสิ่งแวดล้อม: พื้นที่สีเขียวเพิ่ม 20 ไร่

Output

- ต้นแบบนวัตกรรมจัดการธาตุอาหารแม่นยำ
- เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ คู่มือเทคโนโลยี 5 เรื่อง
- ตัวชี้วัด: เกษตรกร ≥ 50 คน, ผลิตภัณฑ์ใหม่ 2 ชนิด, แปลงมาตรฐาน 10 แปลง

Outcome

- คุณภาพผลผลิตตามเกณฑ์ GI
- รายได้เพิ่มขึ้นจากการสูญเสียลดลง
- ร้อยละผู้ใช้เทคโนโลยี $\geq 60\%$, ความพึงพอใจ $\geq 80\%$, ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐาน ≥ 2 รายการ

กระบวนการพัฒนา

- ปีที่ 1: วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ – วิเคราะห์ดิน ใบ สภาพอากาศ
- ปีที่ 2: พัฒนานวัตกรรมปุ๋ยเฉพาะพื้นที่ และระบบ Smart Fertigation
- ปีที่ 3: ขยายผลเชิงพาณิชย์และสร้างเครือข่ายเกษตรกร Smart Pomelo GI

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ			
ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่
1	นางจิณดา	พรหมภักดิ์	68/3 ม.1 ต.บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
2	นายวิรัช	ละมิดา	ม.3 ต.วัดโคก อ.ปโมรรณ จ.ชัยนาท
3	นายอรุณ	บุบโพธิ์	75 ม.6 ต.เมืองเก่า อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
4	นางพยอม	อินทรมงคล	ม.3 ต.วัดโคก อ.ปโมรรณ จ.ชัยนาท
5	นายสมพร	ฉะวีวัฒน์	หมู่ 5 ต.เมืองเก่า อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
6	นายสมเกียรติ	ปิ่นเงิน	50 ม. 4 ต.เมืองเก่า อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
7	นายวีระ	อินทราณี	176 ม. 9 ต.พาค้อ อ.เมือง จ.ชัยนาท
8	นายประเวศ	ชำนาญ	88 ม. 16 ต.แพรวศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
9	นายวิเชียร	สาธิ	85 /2 ม. 4 ต.แพรวศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
10	นายไพฑูรย์	คุ้มชนะ	305 ม.10 ต.พาค้อ อ.เมือง จ.ชัยนาท
11	นายธอ	ธูป	7 ต.แพรวศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
12	นางกัญญา	คุ้มชนะ	6 หมู่ 8 ต.พาค้อ อ.เมือง จ.ชัยนาท
13	นายณัฏฐ	กันยา	33 ม.1 ต.โพธารน อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
14	นายประสิทธิ์	ธมประเสริฐ	38 หมู่ 5 ต.เมืองเก่า อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
15	นายสุวิทย์	ภาทิพย์	380 หมู่ 8 ต.แพรวศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
16	นายอริย	วังน	6 ม. 10 ต.แพรวศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
17	น.ส.พรทิศา	พสนิก	22 ม.11 ต.แพรวศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
18	นายธงชัย	บุญเสริม	117 ม. 7 ต.เมืองเก่า อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
19	นางศนิ	ชูจำปา	84 ม.2 ต.แพรวศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
20	นายประสงค์	จันทร์	32 ม. 1 ต.โพธารน อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
21	นายอานนท์	ธวัช	39 ม.16 ต.แพรวศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
22	นางปิ่น	บางจัน	68/2 ม.1 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
23	น.ส. ปิ่นทอง	ธมประเสริฐ	68/2 ม.1 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
24	นายสุชิน	เบ็ญจ	ต.โพธารน อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
25	นายสำเริง	ปิ่น	102 ม. 10 ต.แพรวศรีราชา อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
26	นายบรรณ	บางจัน	68/2 หมู่ 1 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
27	นางเจริญ	สุทธ	หมู่ 1 ต.บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
28	นางปัส	เขียวใจดี	หมู่ 1 ต.บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
29	นายจักรกฤษณ์	ธมประเสริฐ	68/2 หมู่ 1 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
30	นายณิก	พรหมภักดิ์	68/3 ม. 1 ต.บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
31	นางพรทิศา	พิทยาศาสตร์	152 หมู่ 10 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
32	นายบรรณ	กสินจันทร์	73 หมู่ 1 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
33	นางบุญตา	บุญศรี	15 หมู่ 1 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
34	นางกัญญา	โคธิ	132 หมู่ 2 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
35	นายณัฏ	จันทร์	132/2 หมู่ 2 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
36	นายอานนท์	โอภา	149 หมู่ 3 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
37	นางกัญญา	สุณี	152 หมู่ 8 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
38	นางศนิ	สุณี	152/2 หมู่ 8 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
39	นายมา	กันยา	88 หมู่ 7 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท
40	นายทองดี	รอด	57 หมู่ 8 ต. บางซุด อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท