

รายงานฉบับสมบูรณ์

หมู่บ้านวิถีวิทย์ มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจไทรโยค ปี 3



แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science Community Incubator : SCI) คือ การนำองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ไปพัฒนาหมู่บ้านซึ่งต้องพัฒนาให้ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) เพื่อให้เป็นหมู่บ้านต้นแบบที่มีการใช้ วทน. ไปเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างชุมชนที่มีกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ บนพื้นฐานหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยมีกรอบระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี

ข้อมูลเพิ่มเติมแนวทางการเขียนข้อเสนอโครงการ

<http://www.clinictech.most.go.th/online/FileManager/FileClinic/F1/files/20190131MOST-presentation-uthai-v2.pdf>

1. **ชื่อหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษา** : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
2. **ชื่อหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** :หมู่บ้านวิถีวิทย์ มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจไทรโยค ปี 3 (ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน. หลักไปพัฒนาหมู่บ้าน สั้นกระชับ ได้ใจความ/หมู่บ้านต่อเนื่องใช้ชื่อเดิม)

ค่าละติจูด 14.268664 ค่าลองจิจูด 99.025070

3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมโครงการ

ข้อมูลผู้ร่วมโครงการ ระบุ(ชื่อ- นามสกุล/ตำแหน่ง /เบอร์ โทร/อีเมล)	หน้าที่ รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	เทคโนโลยี/องค์ ความรู้ที่รับผิดชอบ ในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1. ดร.ณัฐ สิริวรรณานนท์ ตำแหน่ง อาจารย์ สถานที่ติดต่อ 450 หมู่ 6 ตำบลย่าน ยาว อำเภอสามชุก จังหวัด สุพรรณบุรี 72130 โทรศัพท์081- 916-2081 อีเมล nuttiq@gmail.com	หัวหน้า โครงการ	การพัฒนาโครงการ โดยภาพรวม/พัฒนา บรรจุภัณฑ์ เก็บ รักษาผลิตภัณฑ์	ประสบการณ์ 2563 หัวหน้าโครงการ :โครงการอบรมให้ ความรู้และพัฒนาเชิงลึกเรื่อง มาตรฐานการ ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีฯ แก่เกษตรกร ผู้ผลิต และผู้ประกอบการ OTOP ในพื้นที่ จังหวัดชัยนาท และใกล้เคียง (วว.) 2563 หัวหน้าโครงการ :โครงการหมู่บ้านวิถี วิทย์ มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจไทร โยค ปี2 (ศวภ.5) 2563 หัวหน้าโครงการ :โครงการพัฒนาและ ยกระดับสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ด้วย

			<p>วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม พื้นที่ จังหวัดราชบุรี กลุ่ม ข้าวหมากหวานแม่มาลัย (ปีที่2)</p> <p><u>2563</u> หัวหน้าโครงการ :โครงการพัฒนาและ ยกระดับสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม พื้นที่ จังหวัดกาญจนบุรี กลุ่ม เบญพาตร์รักษ์ เกษตรกร (มะขามแช่อิ่มอบแห้ง) (ปีที่2)</p> <p><u>2562</u> หัวหน้าโครงการ :โครงการหมู่บ้านวิถึ วิทย์ มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจ ไทรโยค (ศวภ.5)</p> <p><u>2562</u> หัวหน้าโครงการ :โครงการพัฒนาและ ยกระดับสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม พื้นที่ จังหวัดราชบุรี กลุ่ม ข้าวหมากหวานแม่มาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562</p> <p><u>2562</u> หัวหน้าโครงการ :โครงการพัฒนาและ ยกระดับสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม พื้นที่ จังหวัดกาญจนบุรี กลุ่ม เบญพาตร์รักษ์ เกษตรกร (มะขามแช่อิ่มอบแห้ง) ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2562</p> <p><u>2561</u> หัวหน้าโครงการ :โครงการพัฒนา ศักยภาพ กลุ่มผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้ และของตกแต่ง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท (วว.)</p> <p><u>2561</u> หัวหน้าโครงการ : โครงการยกระดับ สินค้า OTOP กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ ด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม พื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี คุ้มครองวิทย์เพื่อโอ ท็อป (สป.วท.)</p> <p><u>2560</u> ผู้ดูแลประสานโครงการ : โครงการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรมของทาง สมาคมเครื่องจักรกลไทย ร่วมกับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ในการ</p>
--	--	--	--

			<p>ดำเนินงาน โครงการพัฒนาเครื่องอบแห้งปั๊ม ความร้อนประหยัดพลังงาน (Heat Pump Dyer) (วท.)</p> <p><u>2559</u> หัวหน้าโครงการ : โครงการการเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ กลุ่มวิสาหกิจแก้ว สมใจ (สป.วท.)</p>
<p>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ฉวีวรรณ บุญเรือง ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p> <p>60 หมู่ 3 ต.หันตรา อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000</p> <p>โทรศัพท์ 081-267-6066</p> <p>อีเมลล์</p> <p>boonraung_04@hotmail.com</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>เทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมอินทรีย์เพื่อขอรับรองมาตรฐาน</p>	<p><u>2563</u> ร่วมโครงการ :โครงการอบรมให้ความรู้และพัฒนาเชิงลึกเรื่อง มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี แก่เกษตรกรผู้ผลิต และผู้ประกอบการ OTOP ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท และใกล้เคียง (วว.)</p> <p><u>2563</u> ผู้ร่วมโครงการหมู่บ้านวิถีวิทย์มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจไทรโยค ปี2 (ศวภ.5)</p> <p><u>2562</u> ผู้ร่วมโครงการหมู่บ้านวิถีวิทย์มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจ ไทรโยค (ศวภ.5)</p> <p><u>2561</u> ผู้ร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพ กลุ่มผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้ และของตกแต่ง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท (วว.)</p>
<p>3. นางสาวจันทร์เพ็ญ บุตรใส ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>60 หมู่ 3 ต.หันตรา อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000</p> <p>มือถือ 085 9006169</p> <p>E-mail: janpen138@gmail.com</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>- การตรวจสอบสถานที่ผลิตอาหารตามเกณฑ์ GMP ทั่วไป และ Primary GMP</p> <p>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมะขามป้อมพร้อมดื่มและเข้มข้น</p>	<p><u>2563</u> ผู้ร่วมโครงการ :โครงการอบรมให้ความรู้และพัฒนาเชิงลึกเรื่อง มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี แก่เกษตรกรผู้ผลิต และผู้ประกอบการ OTOP ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท และใกล้เคียง (วว.)</p> <p><u>2563</u> ผู้ร่วมโครงการหมู่บ้านวิถีวิทย์มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจไทรโยค ปี2 (ศวภ.5)</p> <p>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาร้าผงและปลาร้าก้อนกิ่งสำเร็จรูป กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร ต.กบเจา อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา เพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ งบประมาณจากโครงการคลินิกเทคโนโลยี พ.ศ. 2557</p> <p>- การยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำผัก น้ำ</p>

			<p>ผลไม้ พร้อมตีพิมพ์ได้มาตรฐาน อย.</p> <p>งบประมาณจากโครงการคลินิกเทคโนโลยี ปี พ.ศ. 2559</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการวิจัยการศึกษาวิธีการลดการเกิดจุดดำในหัวต้มและการใช้ประโยชน์จากเปลือกหัวหลังกระบวนการตัดแต่ง งบประมาณ พ.ศ. 2559 - การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจงบประมาณจากโครงการคลินิกเทคโนโลยี ปีพ.ศ. 2559 - การเพิ่มมูลค่าให้กับปลาร้าและกะปิโดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์น้ำพริกและน้ำปลาร้าบรรจุขวด งบประมาณจากโครงการคลินิกเทคโนโลยี ปีพ.ศ. 2560 - การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปปลาแก้วทองอาหารไทย จังหวัดสุพรรณบุรี งบประมาณจากโครงการคลินิกเทคโนโลยี ปีพ.ศ. 2562
<p>4. นางสาวณัฐกฤตดา รักใหม่</p> <p>ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>60 หมู่ 3 ต.หันตรา อ.</p> <p>พระนครศรีอยุธยา จ.</p> <p>พระนครศรีอยุธยา 13000</p> <p>โทรศัพท์ 089-290-4004</p> <p>อีเมลล์ natkritta.r@rmutsb.ac.th</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>- การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์มะขามป้อม</p>	<p>- ที่ปรึกษาโครงการยกระดับธุรกิจ SMEs กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง2ให้เชื่อมโยงกับธุรกิจขนาดใหญ่เพื่อยกระดับในการแข่งขัน รองรับการค้าสู่ประชาคมอาเซียน สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มภาคเหนือตอนล่างพ.ศ.2559</p> <p>- ที่ปรึกษาโครงการการพัฒนาและเชื่อมโยงเส้นทางท่องเที่ยว กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง2 สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มภาคเหนือตอนล่างพ.ศ.2558</p> <p>- โครงการพัฒนาผู้ประกอบการและยกระดับสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ประเภทผลิตภัณฑ์ผ้าและเครื่องแต่งกายด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม พื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ.2562</p>
<p>5. ดร.พฤตพิงศ์ เพ็งศิริ</p> <p>ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>60 หมู่ 3 ต.หันตรา อ.</p> <p>พระนครศรีอยุธยา จ.</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>- การพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับและเทคโนโลยีสื่อผสม</p>	<p><u>2563</u> ผู้ร่วมโครงการหมู่บ้านวิถีวิทย์ มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจไทรโยค ปี2 (ศวก.5)</p> <p><u>2562</u> โครงการหมู่บ้านวิถีวิทย์ มะขามป้อม</p>

<p>พระนครศรีอยุธยา 13000 โทรศัพท์ 089-702-2912 อีเมล prudtipong.p@rmutsb.ac.th</p>		<p>เพื่อส่งเสริมการค้า ผลิตภัณฑ์ มะขามป้อม</p>	<p>อินทรีชุมชนแก้วสมใจ ไทรโยค (ศวภ.5) <u>2561</u> โครงการพัฒนาศักยภาพ กลุ่ม ผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์ อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้ และของตกแต่ง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท (วว.)</p>
<p>6. นายสุริยา น้าแก้ว ตำแหน่ง อาจารย์ สถานที่ติดต่อ 450 หมู่ 6 ตำบลย่าน ยาว อำเภอสามชุก จังหวัด สุพรรณบุรี 72130 โทรศัพท์ 084- 128-1628 อีเมล</p>	<p>ผู้ร่วม โครงการ</p>	<p>- การพัฒนาคุณภาพ ผลสดมะขามป้อม เพื่อจำหน่าย</p>	<p><u>2563</u> ร่วมโครงการ :โครงการอบรมให้ ความรู้และพัฒนาเชิงลึกเรื่อง มาตรฐานการ ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีฯ แก่เกษตรกร ผู้ผลิต และผู้ประกอบการ OTOP ในพื้นที่ จังหวัดชัยนาท และใกล้เคียง (วว.) <u>2563</u> ผู้ร่วมโครงการหมู่บ้านวิถีวิทย์ มะขามป้อมอินทรีชุมชนแก้วสมใจไทรโยค ปี2 (ศวภ.5) <u>2562</u> หัวหน้าโครงการ :โครงการการ ยกระดับผู้ประกอบการกลุ่มผลิตที่นอน ภูระหงษ์ 338 ด้วย วทน. ด้านการจัดการ ผลิต พื้นที่จังหวัดราชบุรี ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2562 <u>2562</u> หัวหน้าโครงการ :โครงการการพัฒนา กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์แชมพูและครีม นวด ตราศรีประภัสสร พื้นที่จังหวัดราชบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 <u>2561</u> โครงการพัฒนาศักยภาพ กลุ่ม ผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์ อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้ และของตกแต่ง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท (วว.)</p>
<p>7. ว่าที่ร้อยตรีสุวินัย โสดาเจริญ ตำแหน่ง อาจารย์ สถานที่ติดต่อ 450 หมู่ 6 ตำบลย่าน ยาว อำเภอสามชุก จังหวัด สุพรรณบุรี 72130 โทรศัพท์ อีเมล</p>	<p>ผู้ร่วม โครงการ</p>	<p>- การพัฒนาคุณภาพ ผลสดมะขามป้อม เพื่อจำหน่าย</p>	<p><u>2563</u> ผู้ร่วมโครงการ :โครงการอบรมให้ ความรู้และพัฒนาเชิงลึกเรื่อง มาตรฐานการ ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีฯ แก่เกษตรกร ผู้ผลิต และผู้ประกอบการ OTOP ในพื้นที่ จังหวัดชัยนาท และใกล้เคียง (วว.) <u>2561</u> โครงการพัฒนาศักยภาพ กลุ่ม ผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์ อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้ และของตกแต่ง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม</p>

			ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท (วว.)
8. นางสาว ต๊ะก้อง	ประธาน กลุ่ม	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน แก้วสมใจ	ได้รับการสนับสนุนโครงการ ตั้งแต่ ปี 2559- ปัจจุบัน

¹ หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ เช่น หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ผู้นำชุมชน/ แกนนำชุมชน/ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ/เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่นๆ
² แนบประวัติการศึกษา ประสบการณ์ทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ความเชี่ยวชาญ ของผู้รับผิดชอบโครงการทุกคน

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและให้ข้อมูลให้ครบถ้วน

1) หมู่บ้าน วท. (ใหม่) (แบบแบบฟอร์มแสดงเจตจำนงฯ)

2) หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่องปีที่.3..) ปีแรกที่เริ่มดำเนินการ 2562.....

พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มวิสาหกิจแก้วสมใจ ได้มีการรวมกลุ่มเกษตรกร ผู้ปลูกมะขามป้อมและพืชสวนในอำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี กลุ่มมีสมาชิกมีทั้งผู้แปรรูปมะขามป้อมและผลไม้ กลุ่มผู้ปลูกมะขามป้อมและพืชเกษตร กลุ่มผู้ขายต้นและกิ่งพันธุ์ และผู้ขายสินค้าแปรรูป มีพื้นที่เพาะปลูกพืชของสมาชิกหลายชนิด ในตำบลท่าเสา ตำบลวังกระแจะ ตำบลบึงตี้ อำเภอไทรโยค กาญจนบุรี

5. ผลักการและเหตุผล

หมู่บ้านต่อเนื่อง ให้นำเสนอข้อมูล ดังนี้

- 1) ผลการดำเนินงานตามแผนงานของปีที่ผ่านมา **ทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ** ต้องแสดงรายละเอียดกิจกรรมที่ดำเนินการ เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด ผลสำเร็จของการถ่ายทอดเทคโนโลยี การนำไปใช้ประโยชน์ และมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น

ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ประโยชน์	วิทยากร ตัวคุณ	มูลค่าทางเศรษฐกิจ
			ที่ 1	ที่ 2	ที่ 3	ที่ 4	ที่ 5			
1	นางสนม ต๊ะก้อง	ผู้แปรรูป/จำหน่าย	✓	✓	✓	✓	✓			มูลค่าทางเศรษฐกิจ ของกลุ่ม มีรายได้หลักจากการทำเกษตร เดือนละ 7,500 บาท เฉลี่ยรายได้เพิ่มขึ้นเป็นรายได้เสริมที่ เดือนละ 1,500-2,000 บาท ต่อเดือน คิด
2	นางหวาน ทองอัม	ผู้แปรรูป	✓	✓	✓	✓	✓			
3	นางกัลยา แดงประดิษฐ์	ผู้แปรรูป	✓	✓	✓	✓	✓			
4	นางทัศนีย์ สามหล้า	ผู้แปรรูป	✓	✓	✓	✓	✓			
5	นางกุหลาบ มีความเจริญ	ผู้แปรรูป	✓	✓	✓	✓	✓			
6	นางสาวท แซ่มซ้อย	ผู้แปรรูป	✓	✓	✓	✓	✓			
7	นส.เยาลักษณ์ หอมประยูร	ผู้แปรรูป	✓	✓	✓	✓	✓			
8	นางบุญปิ่น ดวงตา	ผู้แปรรูป	✓	✓	✓	✓	✓			
9	นส.ลดาวัลย์ กัลยศิริพงษ์	ผู้แปรรูป	✓	✓	✓	✓	✓			
10	นางวารินทร์ โหมดเครือ	ผู้แปรรูป	✓	✓	✓	✓	✓			
11	นางสาวบุญรุ่ง เทียนเครือ	ผู้แปรรูป	✓	✓	✓	✓	✓			
12	นายประดิษฐ์ ภูเพชร	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
13	นางสุภารัตน์ ประเสริฐลาภ	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			

14	นายพงศวี ดอกเรียง	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			เป็นมูลค่า รวม 52x2,000x12 = 1,248,000 บาท
15	นางสายหยุด ขาวสนิท	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
16	นายพัศกร จันทร์แจ้ง	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
17	นายบุญ เพชรรอด	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
18	นายอัครวิรินทร์ แพรกนก	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
19	นางนราย ใจดี	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
20	นายสมจิต สงบจิต	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
21	นางณิชาภัทร คล้ายสุบรรณ	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
22	นายพิเชษฐ์ เพชรแต่ง	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
23	นายสำลี พิลาศรี	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
24	นส.วิวัน แสนศรี	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
25	นายแผน บุญญาณรงค์	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
26	นายอนุชา เจริญนาน	ผู้ปลูก/ผู้จำหน่าย	✓	✓	✓	✓	✓			
27	นส.จรินทร์ อุดมเสฏฐ์ชัย	ผู้จำหน่าย	✓	✓	✓	✓	✓			
28	นางลออ ดอกเรียง	ผู้ปลูก/ผู้จำหน่าย	✓	✓	✓	✓	✓			
29	นายสมเกียรติ บุญใช้	ผู้ปลูก/ผู้จำหน่าย	✓	✓	✓	✓	✓			
30	นางเนาวรัตน์ ช่วยสุข	ผู้ปลูก/ผู้จำหน่าย	✓	✓	✓	✓	✓			
31	นางทิพย์วรรณ แก้วแจ่ม	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
32	นส.อุบลวรรณ เพิ่มนาม	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
33	นางรัตนา ปรคนธรรพ์	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
34	นส.ศินฤทัย เดือนขาว	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
35	นางสมบัติ ศิลธรรม	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
36	นางศรีวรรณ เสมาก้าว	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
37	นางจินตนา ทิพย์วรรณ	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
38	นางลำเจียก คำแก่น	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
39	นายคำรณ แซ่มซ้อย	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
40	นางย้อย แก้วอ่อน	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
41	นส.กมลรัตน์ คำปรีชา	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
42	นางสำราญ มณีนวล	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
43	นส.ละเอียด กล้าแก้ว	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
44	นส.กาญจนา ยิ่งทวี	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
45	นายเดช เรืองสุขสุด	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
46	นางวาสนา มุสิกวัตร	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
47	นายนิพนธ์ อันโชค	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
48	น.ส.สุรรัตน์ ศรีสะอาด	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
49	นางสมคิด ตูจินดา	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
50	นางสิราณี ปั้นหยัด	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			

51	น.ส.มลิวรรณ ผิวบัวดำ	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			
52	นางสมจิต สุขเกษม	ผู้ปลูก	✓	✓	✓	✓	✓			

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา หมู่บ้านวิทยาศาสตร์

ปีที่ 1 พ.ศ. 2562

กิจกรรม ที่ 1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมอินทรีย์

1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากจำนวนสมาชิกทั้งผู้ปลูก ผู้ผลิต ผู้แปรรูป/ผู้จัดจำหน่าย จำนวน 52 ราย ที่เข้าร่วมโครงการ เริ่มต้นในปีที่ 1 ในการเข้าร่วมรับการอบรมจากสมาพันธ์เกษตรกรมัยยืนจังหวัดกาญจนบุรี SDGsPGS เพื่อขอการรับรองแปลง จำนวน 12 ราย ได้รับการตรวจแล้วเมื่อวันที่ 25-26 มิถุนายน 2562 Ffpอาจารย์ชนันท์ธิพัฒน์ พรหมสนธิและคณะ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี และทีมงานสมาพันธ์เกษตรกรมัยยืนจังหวัดกาญจนบุรี SDGsPGS พร้อมด้วย อาจารย์ณัฐ สิริวรรณานนท์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉวีวรรณ บุญเรือง จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เพื่อเข้าสู่ระยะการปรับเปลี่ยน และการรับรองแปลง

2) มีจัดการอบรม โครงการสร้างศักยภาพด้านการตรวจรับรองผลิตภัณฑ์และบริการครบวงจร โดย กำหนดจัดสัมมนา ในหัวข้อ “การยกระดับผู้ประกอบการสู่การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์และบริการจังหวัดกาญจนบุรี” ในวันศุกร์ที่ 19 กรกฎาคม 2562 โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย(วว.) โดยนางสาวสิริรัตน์ ถาวรรัตน์ ผู้อำนวยการสำนักรับรองระบบคุณภาพ อบรมมาตรฐานแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร โดยนายพิเชษฐ อินทร์เอื้อ กระบวนการและรูปแบบของการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการ โดยนางสาวภัทรพรรณ วัชรโกมลพันธ์ นักวิชาการ และนายเอก เอื้อตระการวิวัฒน์ รักษาการผู้อำนวยการกองประเมินและรับรองผลิตภัณฑ์

กิจกรรม ที่ 2 พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป ขามะขามป้อม

การแปรรูปมะขามป้อมเป็นผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพร พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป ขามะขามป้อมหรือผลิตภัณฑ์มะขามป้อมชงร้อน ตรา นางสนม



กิจกรรม ที่ 3 การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดร่างกายจากมะขามป้อม(สบู่มะขามป้อม)

ผลิตภัณฑ์สบู่มะขามป้อม ตรา นางสนม



กิจกรรม ที่ 4 พัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์

ได้บรรจุภัณฑ์ สำหรับ มะขามป้อมขงร้อน และบรรจุภัณฑ์สบู่มะขามป้อม



สบู่สมุนไพร มะขามป้อมผสมขิง

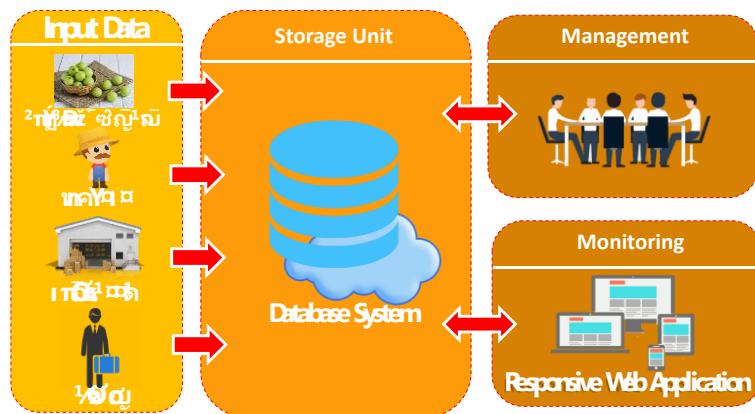


สบู่สมุนไพร มะขามป้อมผสมอัญชัน

กิจกรรม ที่ 5 สร้างฐานข้อมูล การตลาดออนไลน์

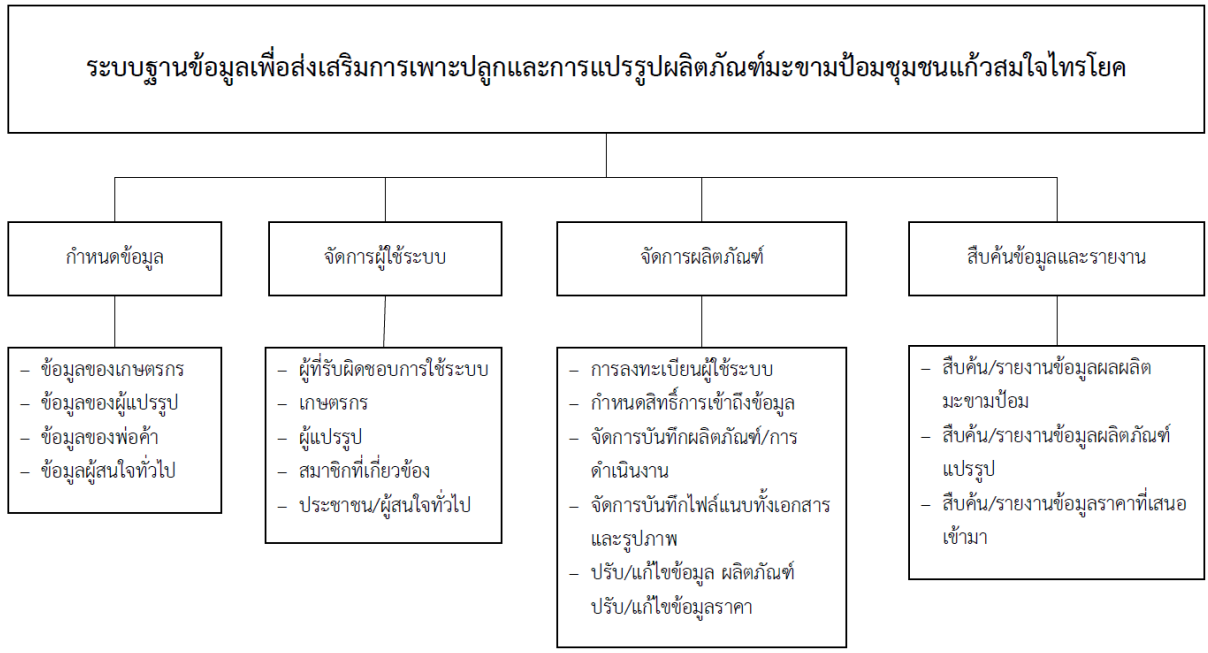
ผลการดำเนินงานกิจกรรม

1. บริบทของโครงสร้างระบบฐานข้อมูล รูปแบบโครงสร้างระบบฐานข้อมูลเพื่อส่งเสริมการเพาะปลูกและการแปรรูปผลิตภัณฑ์มะขามป้อมชุมชนแก้วสมใจไทรโยค



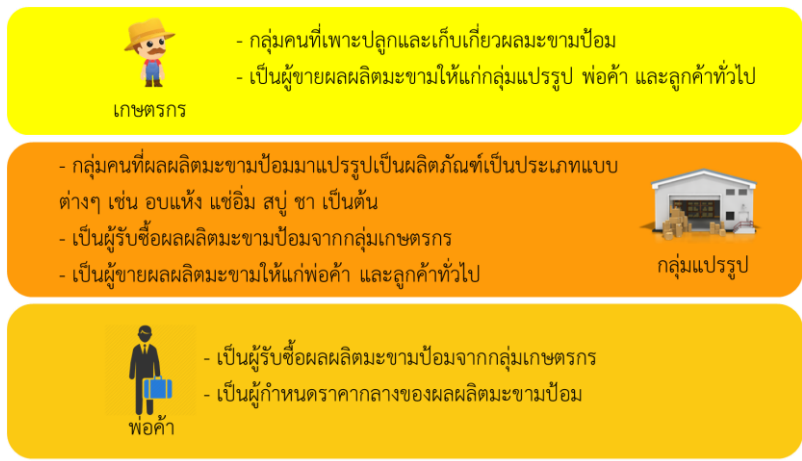
ภาพที่ 1 ภาพรวมโครงสร้างการทำงานของระบบฐานข้อมูลฯ

2. บริบทโครงสร้างของกระบวนการในระบบ โดยมีกระบวนการทำงานของระบบแสดงดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 บริบทโครงสร้างของกระบวนการในระบบ

3. บทบาทและหน้าที่ของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียของระบบ ผู้วิจัยได้ทำการแบ่งกลุ่มเป้าหมายตามบทบาทไว้ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 บทบาทและหน้าที่ของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

การสร้างความเข้าใจและการจัดอบรมการใช้งานระบบ

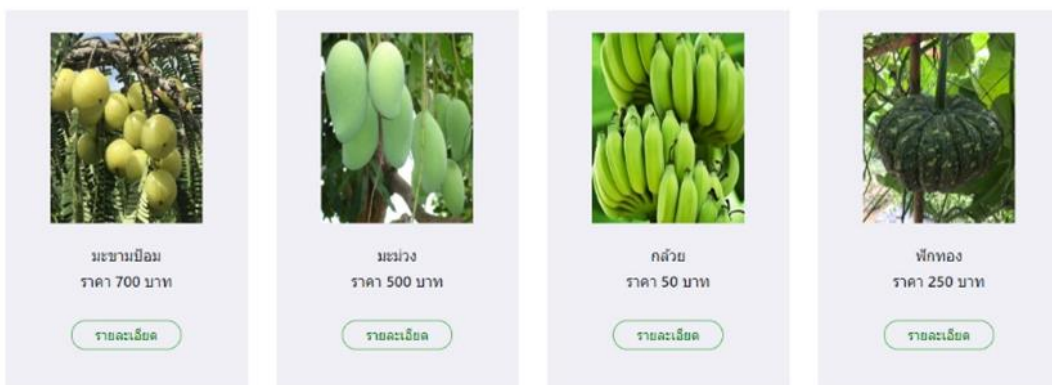
1. สร้างความเข้าใจและเริ่มทดลองให้ผู้ใช้งานในระบบ

โดยเริ่มการทดสอบระบบตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2562 โดยผู้วิจัยได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อส่งเสริมการเพาะปลูกและการแปรรูปผลิตภัณฑ์มะขามป้อมชุมชนแก้วสมใจไทรโยค ตามที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้ในเบื้องต้น ได้จัดทะเบียนโดเมนภายใต้ชื่อ www.kaewsomjai.com ซึ่งมีลักษณะดังภาพที่ 5 – 6



ภาพที่ 5 โดเมน www.kaewsomjai.com

สินค้าเกษตรปลอดภัย



ภาพที่ 6 หน้าเพจของเว็บไซต์

สินค้าเกษตรแปรรูป



Science Villages

14/2 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค
จังหวัดกาญจนบุรี 71150.

สินค้า

สินค้าเกษตร
สินค้าแปรรูป

เกี่ยวกับเรา

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ

ติดต่อเรา

โทร. 0817360786 คุณสมม
โทร. 0849267259 คุณดาราม
โทร. 0817560939 ครูอ้อ

2019 © มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ.

ภาพที่ 7 หน้าเพจของเว็บไซต์

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา หมู่บ้านวิทยาศาสตร์
ปีที่ 2 พ.ศ. 2563

การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมและพืชปลอดภัยเพื่อขอรับรองมาตรฐาน ต่อเนื่องปี 2
กิจกรรม

1. การยกระดับผู้ผลิตเพื่อขอรับรองมาตรฐาน จีเอพี/เกษตรอินทรีย์
2. การพัฒนาน้ำมะขามป้อมเข้มข้นพร้อมดื่มและสูตรผลิตภัณฑ์น้ำมะขามป้อมเข้มข้น
3. การทำผลิตภัณฑ์สบู่ชาโคลจากมะขามป้อม
4. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ
5. การพัฒนาระบบตรวจของข้อมูลย้อนกลับและเทคโนโลยีสื่อผสมเพื่อส่งเสริมการค้าผลิตภัณฑ์มะขามป้อมต่อเนื่องปี 2

กิจกรรมที่ 1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมและพืชปลอดภัยเพื่อขอรับรองมาตรฐาน(ปี 2)

กิจกรรมปีที่ 2 การยกระดับผู้ผลิตเพื่อขอรับรองมาตรฐาน จีเอพี/เกษตรอินทรีย์

วิธีการดำเนินงาน ตามแผนในข้อเสนอโครงการ

1. ตรวจสอบปัญหาในส่วนของกระบวนการผลิต
2. วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างคณะทำงาน
3. ลงมือปรับปรุง และแก้ไขปัญหตามแนวทางที่ได้มา พร้อมเก็บข้อมูลในส่วนของขั้นตอนการผลิตและผลิตภัณฑ์
4. สมัครงขอรับรองมาตรฐาน
5. คณะทำงานตรวจแปลงเกษตรกรรมยั่งยืนตรวจประเมินมาตรฐานภายใน

กิจกรรมย่อยที่1 ที่ดำเนินการ

- 1) ตรวจสอบปัญหาในส่วนของกระบวนการผลิต
- 2) เข้าร่วมอบรมกับ โครงการจ้างเหมาจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้และพัฒนาเชิงลึก เรื่อง มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี มกษ. 90001-2556 การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี เรื่อง พืชอาหารและมาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 9000 เล่ม 1-2552 เกษตรอินทรีย์เล่ม 1 เรื่องการผลิต แปรรูป แสดงผลากจำหน่ายผลิตผลและผลิตภัณฑ์อินทรีย์ แก่เกษตรกรผู้ผลิต และผู้ประกอบการ OTOP ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท และใกล้เคียง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ณ โรงแรมชัยนาทธานี จังหวัดชัยนาท เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563 จำนวน 10 คน
- 3) วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างคณะทำงานและผู้เชี่ยวชาญในการตรวจแปลง
- 4) โดยเดินทางไปจัดเตรียมการจัดทบทวนความรู้ในวันที่ 17 กรกฎาคม 2563
- 5) จัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และลงพื้นที่วิเคราะห์ปัญหาของแปลงปลูกและเสนอแนะแนวทางแก้ไข ในวันที่ 18 กรกฎาคม 2563 เวลา 10.00 – 16.30 น. ณ ชุมชนบ้านพุตะเคียน อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี
- 6) เข้าร่วมการตรวจติดตามผลการดำเนินงานและการลงพื้นที่เพื่อกรอกใบสมัครการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม(SDGsPGS) ของเกษตรกรเป้าหมายจำนวน 5 ราย ได้แก่ นางสนม ตะ

ก้อง นายสำลี พิลาศรี นายสมชาย แซ่ตัน นางลออ ดอกเรียงและนายพงษ์วี ดอกเรียง และเตรียมรับการติดตามผลการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านวิถีวิถีหม่มชาวม้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจไพรโยค ณ บ้านพุตะเคียน อ.ไพรโยค จ.กาญจนบุรี ในวันที่ 13 สิงหาคม 2563 เวลา 13.00 น.ถึงวันที่ 14 สิงหาคม 2563 เวลา 19.30 น. มีคณะผู้ร่วมเดินทางไปราชการ 4 คน คือ ผศ.ฉวีวรรณ บุญเรือง นางสาวชญญลักษณ์ พลอยบัว นายวัชรพล บุญปั้นแต่งและนางสาวศศิณากานต์ วีระเทศ

7) กิจกรรมการเก็บตัวอย่าง ผลผลิต น้ำ ดิน เพื่อตรวจวิเคราะห์ ทำแผนที่ แปลงปลูกพืช ในวันที่ 17-18 สิงหาคม 2563 เวลา 10.00 - 12.00 น.และภาคบ่าย13.00-16.30 น.ลงพื้นที่แปลงปลูก ณ ชุมชนบ้านพุตะเคียน บ้านพุองกะ บ้านวังกระแจจะ อำเภอไพรโยค จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 5 แปลง เพื่อขอการรับรอง GAP จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้แก่ 1) นางสนม ตะก้อง 2) นายพงษ์วี ดอกเรียง 3) นายสำลี พิลาศรี 4) นายธีรยุทธ์ มนตรี 5) นายสมชายแซ่ตัน

8) คณะทำงานตรวจแปลงเกษตรกรรมยั่งยืนตรวจประเมินมาตรฐานภายใน ในวันที่ 25 สิงหาคม 2563 จำนวน 6 แปลง

9) คณะทำงานตรวจแปลงเกษตรกรรมยั่งยืนตรวจประเมินมาตรฐานภายใน รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม(SDGsPGS) ในวันที่ 5 ตุลาคม 2563 ปี2 จำนวน 5 แปลง ได้แก่ 1) นางสนม ตะก้อง 2) นายพงษ์วี ดอกเรียง 3) นายสำลี พิลาศรี 4) นางลออ ดอกเรียง 5) นายสมชายแซ่ตัน ระยะปรับเปลี่ยน 1 แปลง นางสาวรุ่งทิพย์ ตะก้อง

ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมย่อยที่ 1-3 ตรวจสอบปัญหาในส่วนของกระบวนการผลิต วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างคณะทำงาน และลงมือปรับปรุง และแก้ไขปัญหามาตามแนวทางที่ได้มา พร้อมเก็บข้อมูล ในส่วนของขั้นตอนการผลิต และผลิตภัณฑ์ โดยลงพื้นที่ในวันที่ 3 มีนาคม 2563 โดยการนำผลการตรวจประเมินแปลงในปี 2562 มาวิเคราะห์ปัญหาในส่วนของกระบวนการผลิต ตามคู่มือพัฒนามาตรฐานเกษตรกรรมยั่งยืนแบบมีส่วนร่วม(SDGsPGS)

ปัญหาที่พบ จากการตรวจประเมินแปลงในปี 2562 ได้แก่

1. เรื่องแนวกันชน(buffer zone)
2. การใช้มูลสัตว์ที่ไม่ผ่านการหมัก เช่น มูลไก่
3. การใช้ปุ๋ยเคมี ช่วงบำรุงผลมะขามป้อม
4. การบันทึกข้อมูลเกษตรกร เป็นต้น

แนวทางแก้ไข

1. เรื่องแนวกันชน(buffer zone) **แนวทางแก้ไข** แนะนำวิธีการทำแนวกันชน เช่น การปลูกหญ้าเนเปียวหรือพืชอื่นที่ได้ต้องการรับรอง เช่น อ้อยคั้นน้ำ กล้าย เป็นต้น
2. การใช้มูลสัตว์ที่ไม่ผ่านการหมัก เช่น มูลไก่ **แนวทางแก้ไข** แนะนำวิธีการหมักมูลสัตว์ก่อนนำไปใช้ในแปลงเกษตรอินทรีย์

3. การใช้ปุ๋ยเคมี ช่วงบำรุงผลมะขามป้อม แนวทางแก้ไข แนะนำ ละ เลิกการใช้ปุ๋ยเคมี เปลี่ยนมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์ตามค่าวิเคราะห์ดิน

4. การบันทึกข้อมูลเกษตรกร แนวทางแก้ไข แนะนำกรอกข้อมูลการปฏิบัติในแปลงทั้งหมดตามหัวข้อในบันทึกเกษตรกรลงในสมุดปกแข็งเพื่อป้องกันการสูญหาย หลงลืม



ลงพื้นที่ วันที่ 3 มีนาคม 2563

กิจกรรมย่อยที่ 4 สัมผัสรองรับมาตรฐาน

ปีงบประมาณ 2563 เป็นการสัมผัสรองรับมาตรฐานเป็นปีที่ 2 และมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเกษตรกรที่สัมผัสรองรับมาตรฐาน โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อรองรับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และลงพื้นที่วิเคราะห์ปัญหาของแปลงปลูกและเสนอแนะแนวทางแก้ไข ในวันที่ 17-18 กรกฎาคม 2563 เวลา 10.00 – 16.30 น. ณ ชุมชนบ้านพุตะเคียน อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี



เตรียมสถานที่เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี วันที่ 17 ก.ค.63

เนื้อหาในการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การผลิตมะขามป้อมและพืชอินทรีย์เพื่อรองรับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

รายละเอียดเนื้อหา

1. การผลิตพืชอินทรีย์ : การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์(มกษ.9000 เล่ม1-2552-56)
2. การเก็บตัวอย่างดิน น้ำและผลิตผลเพื่อการวิเคราะห์
3. แนวทางแก้ไขแปลงปลูกเพื่อการรองรับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
4. การเตรียมด้านเอกสารในการรองรับมาตรฐาน เช่น บันทึกเกษตรกร เอกสาร ใบสมัคร หลักฐานประกอบการสมัครและเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน เป็นต้น



กิจกรรม ทบทวนความรู้และลงพื้นที่พร้อมทั้งให้คำแนะนำตามมาตรฐานการตรวจแปลง วันที่ 18 ก.ค.63



เข้าร่วมการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ในวันที่ 13 ส.ค.63



การกรอกใบสมัครขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม(SDGsPGS)ในวันที่ 13 ส.ค.63



การเก็บตัวอย่าง ดิน น้ำ ผลผลิต การทำแผนผังแปลง 18 ส.ค. 63

กิจกรรมย่อยที่ 5 การลงพื้นที่ตรวจแปลงโดยทีมราชภัฏกาญจนบุรี ในวันที่ 25 สิงหาคม 2563 จำนวน 6 แปลง โดยมีผู้สมัครขอรับรอง 1 ราย คือ นางรุ่งทิพย์ ตะก้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี ผลการตรวจประเมินแปลงจึงให้กลับมาอยู่ในระยะปรับเปลี่ยนปีที่ 1 อีกครั้ง

ผลการตรวจแปลงการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม(SDGsPGS)				
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	พื้นที่(ไร่)	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1	นายพงศ์วี ดอกเรียง	10	ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 2	นำผลเข้าที่ประชุม
2	นางรุ่งทิพย์ ตะก้อง	2	ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 1	คณะกรรมการรับรอง มาตรฐานเกษตร อินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS จังหวัด กาญจนบุรีแล้ว
3	นางลออ ดอกเรียง	14	ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 2	
4	นางสนม ตะก้อง	2	ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 2	
5	นายสำลี พิลาศรี	5	ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 2	
6	นายสมชาย แซ่ตัน	2	ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 2	



ตรวจแปลงโดยตัวแทนผู้ตรวจแปลงจากราชภัฏกาญจนบุรี วันที่ 25 ส.ค.63

การรับรองแปลง กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ ได้เป็นสมาชิกกับสมาพันธ์เกษตรกรกรรมยั่งยืนกาญจนบุรี

วันที่ 5 ตุลาคม 2563

เรื่อง รายงานการรับรองแปลงของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนไม้ผลและห้องเที่ยวบ้านพุตะเคียน
เรียน ดร.ณัฐ สิริวรรณานนท์ ที่ปรึกษา กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ

จากที่สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ ได้เป็นสมาชิกกับสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนกาญจนบุรี ซึ่ง
กลุ่มนี้ ได้เข้ามาเป็นสมาชิกปีที่ 2 และได้ทำการรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยนปีที่ 2 ซึ่งมีมีผู้ผ่าน
การรับรอง ไป เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2563 มีจำนวน ทั้งสิ้น 5 คน คือ

1. นางละออ ดอกเรียง พื้นที่รับรอง 14 ไร่ พืชที่ขอรับรอง คือ มะเขยชิด พริกไทย สะตอได้
ทำการรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยนปีที่ 2
2. สมชาย แดงตัน พื้นที่รับรอง 3 ไร่ พืชที่ขอรับรองคือ กัญชงไข่ มะละกอฮอลแลนด์
ได้ทำการรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยนปีที่ 2
3. พงศ์ระวี ดอกเรียง พื้นที่รับรอง 10 ไร่ พืชที่ขอรับรองคือ มะขามป้อมได้ทำการรับรอง
แปลงเกษตรอินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยนปีที่ 2
4. นางสมม ตะก้อง พื้นที่รับรอง 2 ไร่ พืชที่ขอรับรอง คือ น้อยหน่า ได้ทำการรับรอง
แปลงเกษตรอินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยนปีที่ 2
5. นายสำลี พิลาศรี พื้นที่รับรอง 5 ไร่ พืชที่ขอรับรอง คือ มะขามป้อม ได้ทำการรับรอง
แปลงเกษตรอินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยนปีที่ 2

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นางสาวกัญญา เวียงตันพัฒน์)

ประธานสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนกาญจนบุรี

หนังสือสำคัญรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
จังหวัด กาญจนบุรี
SDGsPGS Organic Certification Statement Kanchanaburi Province



ดร.ณัฐกัญญา เวียงตันพัฒน์
นายกสมาคมการค้าเกษตรกรรมยั่งยืนไทย
นางสาวกัญญา เวียงตันพัฒน์
ประธานสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนจังหวัด
กาญจนบุรี
ว่าที่ร้อยตรีณัฐกัญญา เวียงตันพัฒน์
ประธานคณะกรรมการรับรองมาตรฐานเกษตร
อินทรีย์

นายพงศกรวี ดอกเรียง
รหัสเกษตรกร 5605
14/2 หมู่ 4 ต.ท่าเสา อ.ไทรโยค
จ.กาญจนบุรี
ชื่อแปลง : ไร่มะขามป้อม
รหัสแปลง : 4892 เนื้อที่ 10 ไร่
ผ่านการรับรองมาตรฐาน
เกษตรอินทรีย์
SDGsPGS
ประเภทการรับรอง
ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 2

ผลการตรวจแปลง(IPGS)
รับรองโดยไม่มีเงื่อนไข
วันที่ตรวจแปลง
25/08/2563

กลิ่นกรองระดับจังหวัด
ระดับปรับเปลี่ยน
วันที่ประชุมกลิ่นกรอง
02/10/2563

รับรองระดับจังหวัด
รับรองระยะปรับเปลี่ยน
วันที่ประชุมรับรอง
05/10/2563

รับรองตั้งแต่วันที่ :
05/10/2563
ถึงวันที่ : 05/10/2564

ละติจูด : 14.2682125
ลองจิจูด : 99.0252816



เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้ระบบสารสนเทศวิจัยเกษตรอินทรีย์ สำนักงาน ณ วันที่ 05/10/2563

หนังสือสำคัญรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
จังหวัด กาญจนบุรี
SDGsPGS Organic Certification Statement Kanchanaburi Province



ดร.ณัฐกัญญา เวียงตันพัฒน์
นายกสมาคมการค้าเกษตรกรรมยั่งยืนไทย
นางสาวกัญญา เวียงตันพัฒน์
ประธานสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนจังหวัด
กาญจนบุรี
ว่าที่ร้อยตรีณัฐกัญญา เวียงตันพัฒน์
ประธานคณะกรรมการรับรองมาตรฐานเกษตร
อินทรีย์

นางสมม ตะก้อง
รหัสเกษตรกร 5589
1/1 หมู่ 4 ต.ท่าเสา อ.ไทรโยค
จ.กาญจนบุรี
ชื่อแปลง : น้อยหน่า
รหัสแปลง : 4901 เนื้อที่ 2 ไร่
ผ่านการรับรองมาตรฐาน
เกษตรอินทรีย์
SDGsPGS
ประเภทการรับรอง
ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 2

ผลการตรวจแปลง(IPGS)
รับรองโดยไม่มีเงื่อนไข
วันที่ตรวจแปลง
25/08/2563
กลิ่นกรองระดับจังหวัด
ระดับปรับเปลี่ยน
วันที่ประชุมกลิ่นกรอง
02/10/2563

รับรองระดับจังหวัด
รับรองระยะปรับเปลี่ยน
วันที่ประชุมรับรอง
05/10/2563

รับรองตั้งแต่วันที่ :
05/10/2563
ถึงวันที่ : 05/10/2564

ละติจูด : 14.2672321
ลองจิจูด : 99.0347522



เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้ระบบสารสนเทศวิจัยเกษตรอินทรีย์ สำนักงาน ณ วันที่ 05/10/2563

หนังสือสำคัญรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
จังหวัด กาญจนบุรี
SDGsPGS Organic Certification Statement Kanchanaburi Province



ดร.ณัฐกัญญา เวียงตันพัฒน์
นายกสมาคมการค้าเกษตรกรรมยั่งยืนไทย
นางสาวกัญญา เวียงตันพัฒน์
ประธานสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนจังหวัด
กาญจนบุรี
ว่าที่ร้อยตรีณัฐกัญญา เวียงตันพัฒน์
ประธานคณะกรรมการรับรองมาตรฐานเกษตร
อินทรีย์

นางละออ ดอกเรียง
รหัสเกษตรกร 6578
14/2 ม.4 ต.ท่าเสา อ.ไทรโยค
จ.กาญจนบุรี
ชื่อแปลง : สวนป่าละออง
รหัสแปลง : 4893 เนื้อที่ 14 ไร่
ผ่านการรับรองมาตรฐาน
เกษตรอินทรีย์
SDGsPGS
ประเภทการรับรอง
ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 2

ผลการตรวจแปลง(IPGS)
รับรองโดยไม่มีเงื่อนไข
วันที่ตรวจแปลง
25/08/2563

กลิ่นกรองระดับจังหวัด
ระดับปรับเปลี่ยน
วันที่ประชุมกลิ่นกรอง
02/10/2563

รับรองระดับจังหวัด
รับรองระยะปรับเปลี่ยน
วันที่ประชุมรับรอง
05/10/2563

รับรองตั้งแต่วันที่ :
05/10/2563
ถึงวันที่ : 05/10/2564

ละติจูด : 14.2979020
ลองจิจูด : 98.9926784



เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้ระบบสารสนเทศวิจัยเกษตรอินทรีย์ สำนักงาน ณ วันที่ 05/10/2563

หนังสือสำคัญรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
จังหวัด กาญจนบุรี
SDGsPGS Organic Certification Statement Kanchanaburi Province





ผลการตรวจแปลง (IPGS)
รับรองโดยไม่มีเงื่อนไข
วันที่ตรวจแปลง
25/08/2563

นายสมชาย แซ่ตัน
รหัสเกษตรกร 0429
296 ม.4 ต.ท่าเสา อ.ไทรโยค
จ.กาญจนบุรี

ชื่อแปลง : ไร่คุณชาย
รหัสแปลง : 4697 เนื้อที่ 3 ไร่

ผ่านการรับรองมาตรฐาน
เกษตรอินทรีย์
SDGsPGS

ประเภทการรับรอง
ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 2

แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS จังหวัดกาญจนบุรี
QR Code ตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability)




Serial No. : SDGsPGS-9480

เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้ระบบการแทนทอดข้อมูลเกษตรอินทรีย์ ซึ่งพิมพ์ ณ วันที่ 15/10/2563

หนังสือสำคัญรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
จังหวัด กาญจนบุรี
SDGsPGS Organic Certification Statement Kanchanaburi Province





ผลการตรวจแปลง (IPGS)
รับรองโดยไม่มีเงื่อนไข
วันที่ตรวจแปลง
25/08/2563

นายสัทธิต ชิตาครี
รหัสเกษตรกร 5613
18/2 หมู่ 3 ต.วังกระแจะ
อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี

ชื่อแปลง : มะขามป้อม
รหัสแปลง : 4905 เนื้อที่ 5 ไร่

ผ่านการรับรองมาตรฐาน
เกษตรอินทรีย์
SDGsPGS

ประเภทการรับรอง
ระยะปรับเปลี่ยน ปีที่ 2

แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS จังหวัดกาญจนบุรี
QR Code ตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability)




Serial No. : SDGsPGS-9485

เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้ระบบการแทนทอดข้อมูลเกษตรอินทรีย์ ซึ่งพิมพ์ ณ วันที่ 15/10/2563

กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาน้ำมะขามป้อมเข้มข้นพร้อมดื่มและสูตรผลิตภัณฑ์น้ำมะขามป้อมเข้มข้น

การอบรมการพัฒนา น้ำมะขามป้อมเข้มข้นพร้อมดื่มและสูตรผลิตภัณฑ์น้ำมะขามป้อมเข้มข้นสถานที่
ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม
2563 ผู้ประกอบการเข้าร่วม 7 คน



ภาพการอบรมการผลิตน้ำมะขามป้อมเข้มข้นพร้อมดื่ม และน้ำมะขามป้อมเข้มข้น



ผลิตภัณฑ์น้ำมะขามป้อมเข้มข้น



ผลิตภัณฑ์น้ำมะขามป้อมเข้มข้นพร้อมดื่ม

- การติดตามผลการอบรมการพัฒนา น้ำมะขามป้อมเข้มข้นพร้อมดื่มและสูตรผลิตภัณฑ์น้ำมะขามป้อมเข้มข้นสถานที่ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ ตำบลท่าเสา อำเภอยะโยค จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2563 ผู้ประกอบการเข้าร่วม 17 คน



กิจกรรมที่ 3 การทำผลิตภัณฑ์สบู่อะโรมาติกจากมะขามป้อม

การอบรมการทำผลิตภัณฑ์สบู่อะโรมาติกจากมะขามป้อม สถานที่ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ ตำบลท่าเสา อำเภอยะโยค จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2563 ผู้ประกอบการเข้าร่วม 25 คน



การทำผลิตภัณฑ์สบู่อะโรมาติกจากมะขามป้อม

การติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการ โดยคณะกรรมการจากสำนักงานปลัดกระทรวงการ
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2563 ผู้ประกอบการเข้าร่วม 34 คน



ภาพการติดตามและประเมินโครงการ



ภาพการติดตามและประเมินโครงการ

กิจกรรมที่ 4 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ

การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ ประชุมกลุ่ม ร่วมกับชุมชน โดย
สอบถามความคิดเห็น ความต้องการ เอกลักษณ์ที่โดดเด่นของชุมชน และออกแบบฉลากสินค้า เพื่อให้เป็น
ที่จดจำของผู้ซื้อ เมื่อเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ สถานที่ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้ว
สมใจ ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2563 ผู้ประกอบการเข้าร่วม 17
คน



ประชุมกลุ่มการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และออกแบบฉลากสินค้า



ประชุมกลุ่มการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และออกแบบฉลากสินค้า

กิจกรรมที่ 4 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ ครั้งที่ 2

จากแนวคิดตามที่ได้สรุปจากชุมชน ไปออกแบบ แล้วนำมาให้ชุมชนเลือก เพื่อหาข้อสรุปที่ถูกต้อง ผู้ประกอบการ สถานที่ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2563 ผู้ประกอบการเข้าร่วม 30 คน



สอบถามความคิดเห็น



ให้ชุมชนช่วยกันเสนอแนะความคิดเห็น 4 รูปแบบ

ตราสินค้าและฉลากที่ชุมชนเลือกแบบที่ 2



ตัวอย่างบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าผลิตภัณฑ์มะขามป้อม

กิจกรรมที่ 5 การพัฒนาและทดสอบระบบตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับ

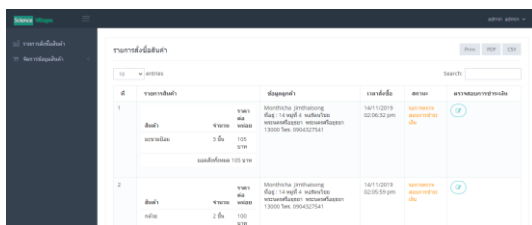
การพัฒนาและทดสอบระบบตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับ

พัฒนารูปแบบการประชาสัมพันธ์ในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี AR ได้ดำเนินเสร็จสิ้นในการพัฒนาภาพจำลองเสมือนเพื่อให้เชื่อมโยงกับสินค้าผลิตภัณฑ์มะขามป้อม 1) เก็บรวบรวมข้อมูลภาพในลักษณะ 2 มิติ และ 3 มิติ 2) สร้างภาพผลิตภัณฑ์มะขามป้อมชนิดต่าง ๆ ในรูปแบบภาพจำลองเสมือนในซอฟต์แวร์ 3) สร้างความเชื่อมโยงในระบบฐานข้อมูลโดยมีตัวอย่างของสื่อ AR ที่ใช้ในแอปพลิเคชัน ช่วงการพัฒนา พฤษภาคม-กรกฎาคม 2563

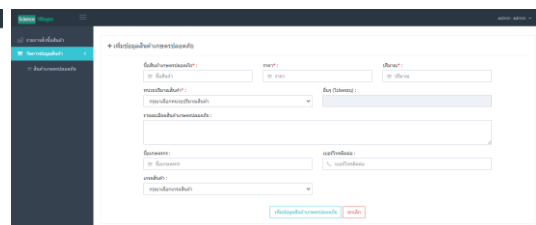
ชี้แจงและอบรมการใช้งานระบบตรวจสอบของข้อมูลย้อนกลับและเทคโนโลยีสื่อผสมเพื่อส่งเสริมการค้าผลิตภัณฑ์มะขามป้อม โครงการหมู่บ้านวิถีวิทย์ มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจไทรโยค อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี โดยทางคณะผู้จัดทำโครงการได้เชิญกลุ่มเกษตรกรและผู้แปรรูปสินค้ามะขามป้อมมาประชุมชี้แจงแนวทางการใช้งานนวัตกรรมด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในวันที่ 29 สิงหาคม 2563 เวลา 08.30 – 16.30 น. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โรงเรียนอนุบาลไทรโยค อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี โดยผู้เข้าร่วมจำนวน 30 คน

การออกแบบหน้าเพจประสานผู้ใช้งาน

แบ่งได้ตามกรอบการทำงานของเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ เป็นการการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web application) ซึ่งใช้ชื่อโดเมน www.kaewsomjai.com โดยมีลักษณะการทำงานดังนี้

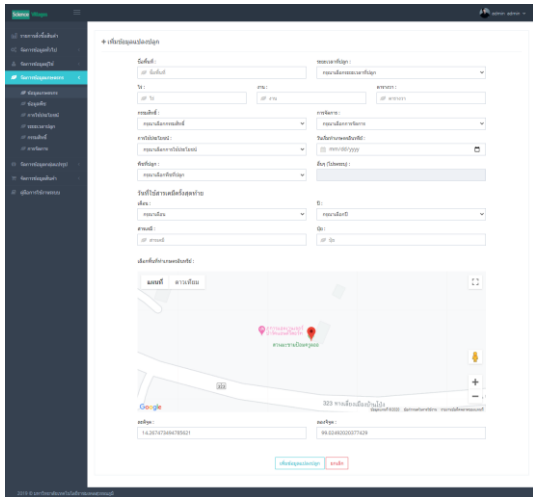


ภาพที่ 2 หน้าจอเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล

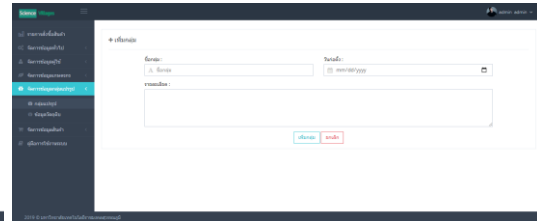


ภาพที่ 3 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลสินค้าเกษตร

ปลอดภัย



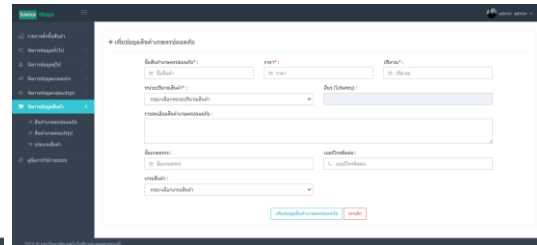
ภาพที่ 4 ข้อมูลรายละเอียดของเกษตรกร



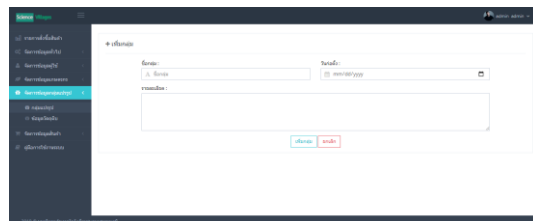
ภาพที่ 5 ข้อมูลรายละเอียดของกลุ่มแปรรูป

ID	ชื่อสินค้า	ยี่ห้อ	ราคาขาย	สถานะ	ประเภท	เกษตรกร	ภาพตัวอย่างสินค้า	การตั้งค่า
1	มะม่วง	100	50 บาท	20 บาท	AA	นายสมชาย ใจดี		
2	ทุเรียน	300	10 บาท	45 บาท	AA	นายสมชาย ใจดี		
3	ทุเรียน	100	10 บาท	30 บาท	A	นายสมชาย ใจดี		
4	ทุเรียน	100	10 บาท	25 บาท	A	นายสมชาย ใจดี		
5	ทุเรียน	10000	10 บาท	25 บาท	AA	นายสมชาย ใจดี		
6	ทุเรียน	1	10 บาท	30 บาท	AA	นายสมชาย ใจดี		

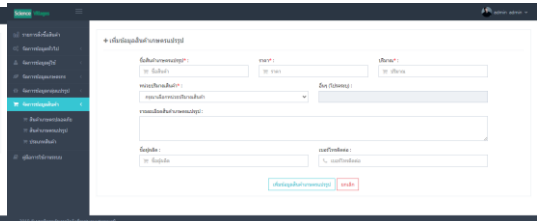
ภาพที่ 6 รายการสินค้าการเกษตร



ภาพที่ 7 ข้อมูลรายละเอียดของสินค้าการเกษตร



ภาพที่ 8 รายการสินค้าแปรรูป



ภาพที่ 9 ข้อมูลรายละเอียดของสินค้าแปรรูป

การสร้าง QR Code ที่สินค้าต่าง ๆ

คลิก “เพิ่มรูปตัวอย่าง” เพื่อเพิ่มรูปตัวอย่าง จากนั้น QR code ก็จะปรากฏเป็นไฟล์ภาพ และผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดได้

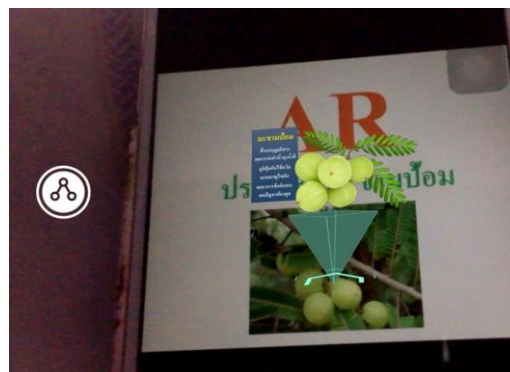
ที่	QR Code	ชื่อสินค้า	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย	รายละเอียด	เกรด	เกษตรกร	ภาพถ่ายอย่างสินค้า	จัดการข้อมูล
1		มะขามป้อม	60	กิโลกรัม	35 บาท		AA	สมบัติ ไร้เศษ		+ เพิ่มรูปตัวอย่าง
2		มะม่วง	300	กิโลกรัม	45 บาท		AA	มณีมา จิมไธสง		

ภาพที่ 10 การสร้าง QR code

พัฒนารูปแบบการประชาสัมพันธ์ในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยี AR ได้ดำเนินเสร็จสิ้นในการพัฒนาภาพจำลองเสมือนเพื่อให้เชื่อมโยงกับสินค้าผลิตภัณฑ์มะขามป้อม

1. เก็บรวบรวมข้อมูลภาพในลักษณะ 2 มิติ และ 3 มิติ
2. สร้างภาพผลิตภัณฑ์มะขามป้อมชนิดต่าง ๆ ในรูปแบบภาพจำลองเสมือนในซอฟต์แวร์
3. สร้างความเชื่อมโยงในระบบฐานข้อมูล

โดยมีตัวอย่างของสื่อ AR ที่ใช้ในแอปพลิเคชัน แสดงตามภาพตัวอย่างดังนี้



ภาพที่ 11 ภาพ Marker ของAR และตัวอย่างสื่อ AR ของมะขามป้อม

กิจกรรมที่ 4 จัดทำเอกสาร อบรมการใช้งานระบบและถ่ายทอดความรู้

แผนงานการดำเนินงาน แบ่งเป็นความก้าวหน้าในแผนงานร้อยละ 10 เป็นกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับชุมชน เกษตรกร และผู้ที่เกี่ยวข้องในการใช้ข้อมูลสารสนเทศ โดยเริ่มปฏิบัติกิจกรรมนี้หลังจากการพัฒนาและทดสอบระบบตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับเสร็จสิ้น ฝนช่วงวันที่ 1 สิงหาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2563 ทั้งนี้รวมถึงการติดตามและสรุปโครงการ ซึ่งผู้จัดทำกำลังดำเนินกิจกรรมในส่วนนี้ได้ผลลัพธ์ที่ร้อยละ 40 โดยมีรายละเอียดการดำเนินโครงการดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ความก้าวหน้า (ที่ทำ/แผน)	หมายเหตุ
1	จัดทำเอกสารและคู่มือการใช้งานระบบ	5/5	แผนงานกิจกรรมนี้ จะเริ่มการดำเนินงานหลังจากการทดสอบระบบฐานข้อมูล และสามารถเริ่มใช้งานได้ตั้งแต่ 1 ก.ย. 2563
2	จัดการอบรมให้แก่กลุ่มเป้าหมายจำนวน 50 คน โดยใช้ระยะเวลาอบรมจำนวน 8 ชั่วโมง	5/5	
รวมความก้าวหน้าในแผนงานร้อยละ		10/10	

การดำเนินกิจกรรม

1. จัดทำเอกสารและคู่มือการใช้งานระบบตรวจสอบย้อนกลับ รายละเอียดดังเอกสารแนบ (คู่มือการใช้งานระบบ)

2. ชี้แจงและอบรมการใช้งานระบบตรวจสอบของข้อมูลย้อนกลับและเทคโนโลยีสื่อผสมเพื่อส่งเสริมการค้าผลิตภัณฑ์มะขามป้อม โครงการหมู่บ้านวิถีวิทย์ มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจไทรโยค อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี โดยทางคณะผู้จัดทำโครงการได้เชิญกลุ่มเกษตรกรและผู้แปรรูปสินค้ามะขามป้อมมาประชุมชี้แจงแนวทางการใช้งานนวัตกรรมด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในวันที่ 29 สิงหาคม 2563 เวลา 08.30 – 16.30 น. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โรงเรียนอนุบาลไทรโยค อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี โดยผู้เข้าร่วมจำนวน 30 คน ที่ภาพประกอบ



ชี้แจงและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเกษตรกรและผู้แปรรูปสินค้ามะขามป้อม



อบรมการใช้งานระบบตรวจสอบของข้อมูลย้อนกลับและเทคโนโลยีสื่อผสม

2) แผนงานที่จะดำเนินงานของปีของงบประมาณ (ปี2564)

ปีที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมและพืชปลอดภัยเพื่อขอรับรองมาตรฐานต่อเนื่องปี3
2. การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะขามป้อมและพืชเกษตร (แยมมะขามป้อม)
3. การทำผลิตภัณฑ์แชมพูจากมะขามป้อม
4. พัฒนารรจภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์มะขามป้อม
5. การออกแบบ Application และ QR Code เพื่อส่งเสริมการตลาดแบบออนไลน์ ต่อเนื่องปี 3 (สร้างความเข้มแข็งช่องทางการจัดจำหน่าย)

6. **วัตถุประสงค์**

- หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ระบุวัตถุประสงค์เดิมที่เคยให้ไว้

- 6.1 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมและพืชปลอดภัยเพื่อขอรับรองมาตรฐานต่อเนื่องปี3
- 6.2 เพื่อเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะขามป้อมและพืชเกษตร (แยมมะขามป้อม)
- 6.3 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แชมพูสมุนไพรจากมะขามป้อม
- 6.4 การบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ
- 6.5 เพื่อออกแบบ Application และ QR Code เพื่อส่งเสริมระบบการจัดการข้อมูลการเพาะปลูกและการตลาดแบบออนไลน์ต่อเนื่องปี3 (สร้างความเข้มแข็งช่องทางการจัดจำหน่าย)

7. **ที่มาของความต้องการ**: โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

เป็นความต้องการจากการให้บริการคำปรึกษา

ระบุหมายเลขคำปรึกษาในระบบ CMO :

เป็นความต้องการที่อยู่ในแผนพัฒนาหมู่บ้านของชุมชนที่เสนอโครงการ (แนบแผนพัฒนาหมู่บ้าน)

เป็นความต้องการของสมาชิก อสวท.

ระบุชื่อสมาชิก อสวท.....หมายเลขสมาชิกอสวท.....

เป็นความต้องการจากจังหวัดที่เสนอผ่าน ศวก.

เป็นความต้องการที่จะต่อยอดจากโครงการที่เคยได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น

ระบุแหล่งทุน โครงการยกระดับสินค้า OTOP กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ ด้วยวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและนวัตกรรม พื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี ศูนย์วิจัยเพื่อโอท็อป (สป.วท.) ปีที่ดำเนินการ 2559-2561

☞ แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย

8. แผนวิทยาศาสตร์ชุมชน : (จัดทำ Infographics เพื่อแสดงให้เห็นห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) ของการนำ วทน. ไปพัฒนาหมู่บ้าน)



หมู่บ้านวิถีวิทย์มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจไทรโยค ปีที่ 3



แนวทางในการพัฒนา ปี 2564



วัตถุประสงค์

1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมและพีชพลอดก๊วยเพื่อรองรับมาตรฐานต่อเนื่องปี3
2. การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะขามป้อมและพีชเกษตร (แยมมะขามป้อม)
3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมพุดสมใจไพรจากมะขามป้อมขยายเครือข่าย ชุมชนเพื่อถ่ายทอดความรู้
4. สร้างความเข้มแข็งช่องทางการจัดจำหน่าย



ต้นทาง

กลางทาง

ปลายทาง



สภาพปัญหา

- ต้นทาง
- ผลผลิตมีผลผลิตมาก
 - ราคาขายตกต่ำ
 - รายได้เกษตรกรน้อย
 - ไม่ได้มีการรับรองมาตรฐาน



- กลางทาง
- สร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงไม่ได้
 - ยังไม่ได้การรับรองมาตรฐาน
 - มีผลิตภัณฑ์ยังไม่โดดเด่น
 - แหล่งทุนเพื่อการผลิตมีน้อย

- ปลายทาง
- ยังไม่มีตลาดที่สร้างยอดขายให้กับชุมชน
 - ตลาดเดิมของกลุ่ม มียอดขายน้อย
 - ขาดช่องทางการตลาดออนไลน์



9. แผนธุรกิจชุมชน :

(นำเสนอแผนธุรกิจของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาผ่านเครื่องมือในการจัดทำแผนธุรกิจ เช่น Business Model Canvas หรือเครื่องมืออื่น ๆ)

BMC หมู่บ้านวิถีวิถี มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจ

<p>6. SP ทุนส่วนหลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร้านค้าของฝาก - ร้านค้าประชารัฐ - ตัวแทนจำหน่าย - ร้านค้าชุมชน - ห้างสรรพสินค้า - มทร.สุวรรณภูมิ - มรภ.กาญจนบุรี - มหาวิทยาลัยมหิดล - อปท.ท่าเสา - เกษตรอำเภอ - พัฒนาชุมชน - หน่วยพัฒนาการเคลื่อนที่ 11 (ผบ.นพช.นพค.11 สนภ.1 นทพ.) - สมาพันธ์ 	<p>7. KA งานหลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มมูลค่าจากมะขามป้อม เป็นสบู่มะขามทุสระผสม (จำหน่ายตามโรงแรม) - ยกระดับมะขามป้อมเข้าสู่การขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ - การเพิ่มมูลค่ามะขามป้อมสด/อบแห้ง - เพิ่มช่องทาง การจำหน่าย - การท่องเที่ยววิถีวิถี มะขามป้อม - การขยายต้นพันธุ์มะขามป้อม - บรรจุภัณฑ์ที่สวยงามน่าซื้อหา มีเรื่องราวของชุมชนให้ค้นหา 	<p>2. VP คุณค่า</p> <p><u>มะขามป้อมสด</u></p> <p>มะขามป้อมอินทรีย์ ผู้บริโภคได้บริโภคมะขามป้อมสด น้ำมะขามป้อมเข้มข้น พร้อมดื่ม สะอาด ปลอดภัย เป็นพืช ที่มีวิตามินซีสูง สดจากไร่ ที่ผ่านการรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์</p> <p><u>มะขามป้อมแปรรูป</u></p> <p>ผลิตภัณฑ์แปรรูปที่สะอาด ปลอดภัย มีมาตรฐาน สามารถนำไปทานเป็นของว่างในครอบครัว ที่มีคุณค่า หาทานยาก สามารถนำไปถวายพระภิกษุ สามเณร ได้ เนื่องจากเป็นพุทธโอสธ ที่พระพุทธรองค์ ทรงอนุญาตให้ฉันเป็นยาได้</p> <p><u>ช่วยสังคมให้เข้มแข็ง</u> เมื่อชุมชนมีรายได้ ย่อมทำให้เกิดความมั่นคง</p>	<p>3. CR ความสัมพันธ์ลูกค้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - สินค้าและบริการที่สะอาด ปลอดภัย มีมาตรฐาน อย. - ชื่อสัตย์ต่อตนเองและลูกค้า - บริการด้วยรักและห่วงใย - ให้อลูกค้าเข้ามาท่องเที่ยว พักผ่อน เรียนรู้การทำเกษตรอินทรีย์ ที่ปลอดภัยต่อชีวิต สภาพแวดล้อม ทดลองเพาะพันธ์ แปรรูปด้วยตนเอง เพื่อจะได้ตระหนักถึงคุณค่าของชีวิต และช่วยเหลือเกษตรกร 	<p>1. SC ประเภทลูกค้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนรักสุขภาพ(ทานอาหารเป็นยา วิตาซีสูง, ผลิตทำความสะอาดสวย ใส่ไร้สี) - ผู้สูงอายุ(เพศหญิง 40 Up) - ญาติธรรมที่ต้องการทำบุญถวายพระภิกษุ สามเณร (พุทธโอสธ) - นักท่องเที่ยววิถีวิถีเกษตร - กลุ่มผู้ปลูกมะขามป้อม - ผู้ที่ต้องการของฝากเอกลักษณ์จากกาญจนบุรี
<p>9. CS ค่าใช้จ่ายที่สำคัญ</p> <p>1) ค่าใช้จ่ายในการดูแลแปลงและการบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว 2) ค่าแรงงาน 3) ค่าขนส่ง 4) ค่าวัตถุดิบแปรรูป 5) ค่าบรรจุภัณฑ์ 6) ค่าพลังงาน 7) ค่าพัฒนาโรงเรือน 8) ค่าสถานที่</p>	<p>5. RS รายได้ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <p>1) มะขามป้อมสด และพืชสวน ปีละ 1.5 ล้านบาท 2) มะขามป้อมแปรรูป 0.5 ล้านบาท พืชสวนชนิดอื่น แปรรูป รวม 1 ปี จะมีรายได้ยังไม่หักค่าใช้จ่าย ปีละประมาณ 2 ล้านบาท</p>			

10. หน่วยงานสนับสนุน:

ชื่อหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา	รูปแบบการสนับสนุน ⁴
1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	- สนับสนุนโครงการวิจัย และงานบริการวิชาการ
2. นายวีระวัฒน์ ธรรมนิยมดี ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี 71150 โทรศัพท์0-3459-1187, 081-981-1211	- สถานที่จัดจำหน่ายสินค้า ทุกวันพุธ ที่ศาลากลางจังหวัดกาญจนบุรี - บรรจุกุภัณฑ์
3. ธนาการ ธกส. สำนักงานสาขาไทรโยค และสาขาจังหวัดกาญจนบุรี	- ให้สถานที่จัดจำหน่าย ทุกวันศุกร์ –อาทิตย์ สิ้นเดือน ที่ห้างสรรพสินค้า โรบินสัน สาขากาญจนบุรี
4. สำนักงานเกษตรจังหวัดกาญจนบุรี	- สถานที่จำหน่าย ทุกวันเสาร์-อาทิตย์ สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน ที่ห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี สาขากาญจนบุรี
5. มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีอาจารย์ชนันท์ธิพัฒน์ พรหมสนธิและทีมงานสมาพันธ์เกษตรกรกรรมยั่งยืนจังหวัดกาญจนบุรี SDGsPGS	- การอบรมจากสมาพันธ์เกษตรกรกรรมยั่งยืนจังหวัดกาญจนบุรี SDGsPGS เพื่อขอการรับรองแปลง
6. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย(วว.) โดยนางสาวสิริรัตน์ ถาวรรัตน์ ผู้อำนวยการสำนักรับรองระบบคุณภาพ และนายเอก เอื้อตระกูล วิวัฒน์ รักษาการผู้อำนวยการกองประเมินและรับรองผลิตภัณฑ์	- โครงการสร้างศักยภาพด้านการตรวจรับรองผลิตภัณฑ์และบริการครบวงจร โดย กำหนดจัดสัมมนา ในหัวข้อ “การยกระดับผู้ประกอบการสู่การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์และบริการจังหวัดกาญจนบุรี”
7. หน่วยพัฒนาการเคลื่อนที่ 11 สำนักงานพัฒนาภาค 1 หน่วยบัญชาการทหารพันเอก ปรีดี กุญชรรัตน์ ผู้บังคับหน่วยพัฒนาการเคลื่อนที่ 11(ผบ.นพค.11 สนภ. 1 นทพ.) ร้อยโท อำนาจ ชงกรานต์ทอง ปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับหน่วยคุณภาพชีวิต หน่วยพัฒนาการเคลื่อนที่ 11 (ผบ.นพช.นพค.11 สนภ.1 นทพ.) ผู้ประสานงาน จำสืบเอก ศรายุทธ จันทร์เขียว เจ้าหน้าที่หน่วยคุณภาพชีวิตหน่วยพัฒนาการเคลื่อนที่	- หน่วยคุณภาพชีวิต ให้การสนับสนุนชุมชน เพื่อสร้างอาชีพและความมั่นคงให้เกษตรกรในพื้นที่ สนับสนุนเครื่องมือและอาคารสถานที่เพื่อใช้ในการผลิต

11	
8. ศูนย์พัฒนาชนบทผสมผสานไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี โดยนายฉัฐพล เทศนันชัย ผู้อำนวยการ	- สนับสนุนการจัดจำหน่ายสินค้าและการอบรมโครงการธุรกิจเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

11. แผนการดำเนินงาน

- หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ระบุแผนการดำเนินงานของปีที่เหลือ จนครบ 3 ปี

ปีที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

กิจกรรม	2562			2563									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมและพืชปลอดภัยเพื่อขอรับรองมาตรฐาน ต่อเนื่องปี 3 กิจกรรมที่ 3 การขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์				←-----→									47,200
2. การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะขามป้อมและพืชเกษตร (แยมมะขามป้อม)				←-----→									28,400
3. การทำผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดจากมะขามป้อม(แชมพูมะขามป้อม)				←-----→									30,600
4. การบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสไมใจ				←-----→									43,900
5. การพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับและเทคโนโลยีสื่อผสมเพื่อส่งเสริมการค้าผลิตภัณฑ์มะขามป้อม ต่อเนื่องปี 3				←-----→									72,200
แผนเงิน : ตามไตรมาส				50,000			100,000			72,300			222,300

12. เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ และตัวชี้วัด (ระยะ 3 ปี)

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย		
		2562	2563	2564
1. จำนวนผู้รับบริการ	50 คน	50 คน	50 คน	50 คน

2. จำนวนเทคโนโลยีที่มีการถ่ายทอด ระบุชื่อ(เทคโนโลยีหลัก/รอง) 2.1 เทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมอินทรีย์เพื่อขอรับรองมาตรฐาน (ถ่ายทอดปี2562-2564) 2.2 เทคโนโลยีเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะขามป้อมและพืชเกษตร (ขามะขามป้อม สบู่มะขามป้อม) (ถ่ายทอดปี2562-2564) 2.3 เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะขามป้อมและพืชเกษตร ได้รับการรับรองมาตรฐาน (ถ่ายทอดปี2562-2564) 2.4 เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน สวยงาม (ถ่ายทอดปี2562-2564) 2.5 เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมร้านค้าชุมชนและการตลาดออนไลน์ (ถ่ายทอดปี2562-2564)	5 เรื่อง	5 เรื่อง	5 เรื่อง	5 เรื่อง
3. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่จากกระบวนการพัฒนา/ต่อยอด(ระบุชื่อผลิตภัณฑ์) 3.1 มะขามป้อมขงร้อน 3.2 น้ำมะขามป้อมเข้มข้น 3.3 แยมมะขามป้อม 3.4 สบู่มะขามป้อม 3.5 สบู่ซาโคลมะขามป้อม 3.6 แชมพูสมุนไพรมะขามป้อม	6 ผลิตภัณฑ์	2 ผลิตภัณฑ์	2 ผลิตภัณฑ์	2 ผลิตภัณฑ์
4. จำนวนวิทยากรชุมชนที่สร้างความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(แต่ละเทคโนโลยีตามข้อ 2)	10 คน	10 คน	10 คน	10 คน
5. ประมาณการผู้นำเทคโนโลยี/องค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์	30 คน	30 คน	30 คน	30 คน
6. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ80	ร้อยละ80	ร้อยละ80	ร้อยละ80
7. ประมาณการมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น	2 ล้านบาท	1.5 ล้านบาท	2 ล้านบาท	2.5 ล้านบาท

13.ผลกระทบ

- **เศรษฐกิจ** (ระบุวิธีคิดคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจที่มาจากผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด)

- **กรณี** เพิ่มรายได้ รูปแบบการขายตามวิถีเดิมของชุมชน ขายผลสด แบบเหมาไม่คัดขนาดผล (ไม่คิดค่าแรง)

ผลผลิต A	ขายเป็นผลสด B	ต้นทุน C	กำไร D	กำไร/หน่วย
มะขามป้อม 60 ไร่ 1,332 ตัน ผลผลิต30ตัน ราคา kg ละ 20 บาท (เฉลี่ยไร่ละ500 กก.)	30,000 กก (AxB) =600,000 บาทต่อปี	ไร่ละ4,000x60=240,000 (ตัดหญ้า 500 ต่อไร่ ปุ๋ยขี้ไก่ 2500 ต่อไร่ น้ำหมัก 500ต่อไร่ อื่นๆ 500ต่อไร่)	360,000 (B-C)	12 บ/ กก.

สรุป กำไร 360,000 บาทต่อปี กำไร 12 บ/กก.

วิธีการแนวคิดในการยกระดับวิสาหกิจชุมชน (ขายผลสด และคัดขนาดแปรรูป)

1 ขายผลสด เพิ่มมูลค่าจากการคัดขนาด มะขามป้อม

ผลผลิต A	ขายผลสด B	ต้นทุน C	กำไร D	กำไร/หน่วย	คิดเป็น
----------	-----------	----------	--------	------------	---------

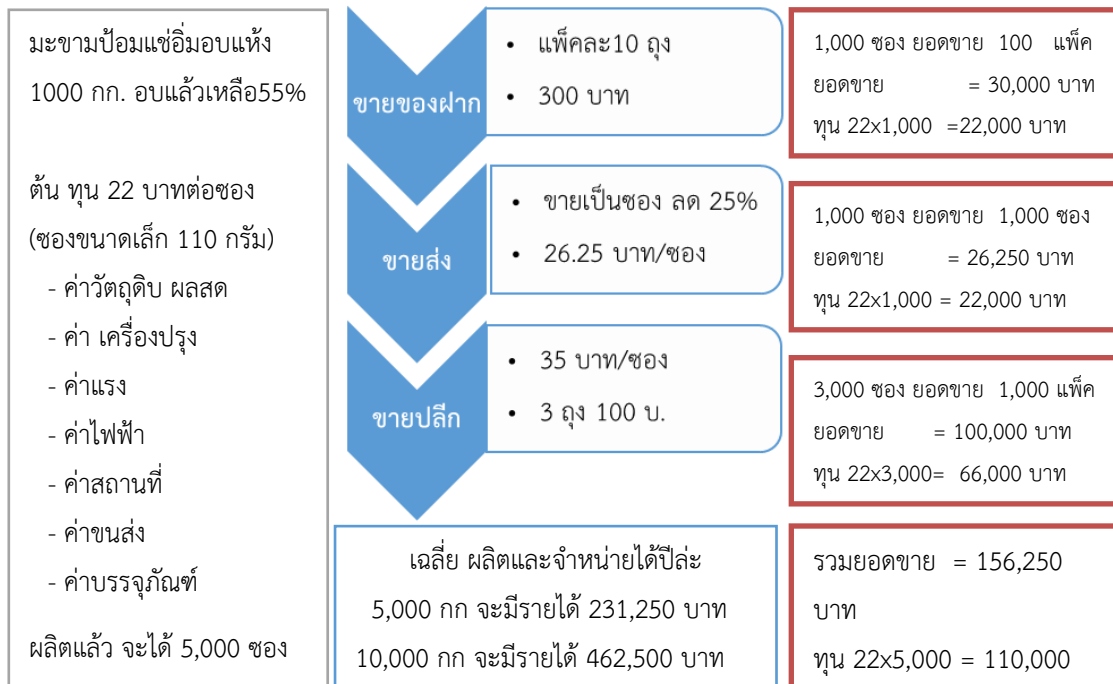
ไซต์ M kg ละ 30 บาท 50 % = 15,000 กก	15,000 กก (AxB) = 375,000	1. ค่าแรงคัดขนาด 24,000x2=48,000	267,000 (B-C)	11.125บ/กก.	92.71%
ไซต์ S kg ละ 20 บาท 30 % = 9,000 กก	9,000 กก (AxB) = 180,000	2. ค่าบำรุงรักษา 4,000x60=240,000			
รวม 1	555,000 บาท	288,000	267,000	11.125บ/กก.	92.71%

2. เพิ่มมูลค่าจากการแปรรูป มะขามป้อมแช่อิ่มอบแห้ง

ผลผลิต	ขายแปรรูป	ต้นทุนการแปรรูป	กำไร	กำไร/หน่วย	คิดเป็น
ไซต์ L kg 6,000 กก อบแห้งสูญเสีย 45%=3,300 กก	แพ็คเกจ 35 บ. (30,000 ซอง x35)=1,050,000	ต้นทุน (30,000 ซอง x22) = 660,000	390,000	65 บ/กก	59.10%
รวม 2	1,050,000 บาท	660,000	390,000	65 บ/กก	59.10%
รวมสุทธิ	1,655,000	948,000	657,000	\bar{X} =21.9บ/กก	69.30%

สรุป รายได้เพิ่มขึ้น 657,000 บาทต่อปี กำไร 21.9บ/กก. คิดเป็น 82.50 % มีผลกระทบต่อชุมชนในวงกว้าง
ครอบคลุมพื้นที่ ต.ท่าเสา/ ต.วังกระแจะ/ ต.บ่อตั้ง/ อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี จำนวน 50 ครัวเรือน ในรอบ 3 ปี

แนวคิดการทำตลาดแปรรูปมะขามป้อมแช่อิ่มอบแห้ง



ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการจะทำให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพิ่มรายได้ 657,000 บาทต่อปี
กำไร 21.9 บ / กก. คิดเป็น 82.50 % ลดรายจ่าย เพิ่มผลผลิตจากเดิม ได้มาตรฐาน อย. เนื่องจากมีโรงเรือนที่
ได้รับการรับรองมาตรฐาน มูลค่าที่เกิดจากการนำองค์ความรู้ด้าน วทน. ไปใช้ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแล้วสนใจ

- **กรณี** ลดรายจ่าย

การลดรายจ่าย จากการทำผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดจากมะขามป้อม (สบู่ แชมพูมะขามป้อม) นำมาใช้เองในครัวเรือนทำให้ไม่ต้องซื้อสินค้าราคาแพง ทำให้เองในครัวเรือน ก็จะลดค่าใช้จ่ายลงได้เช่น

1. สบู่ ราคาก้อนละ 30 บาท x 1 ก้อนต่อเดือน x 12 เดือน x 52 ครัวเรือน = 18,720 บาท
2. แชมพู 70 มล. ราคาขวดละ 25 บาท x 1 ขวดต่อเดือน x 12 เดือน x 52 ครัวเรือน = 15,600 บาท

สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น)

การที่ชุมชน สามารถแปรรูปผลผลิตออกจำหน่ายได้เอง ก็จะเกิดการจ้างงานในกลุ่ม นำผลผลิตที่ได้มาแปรรูป นำไปขายได้กำไรก็นำมาปันผลร่วมกัน ก่อให้เกิดการจ้างงานในถิ่นตนเอง ทั้งในเรื่องการเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว การแปรรูป การจัดจำหน่าย การขนส่ง และการผลิตเพื่อใช้จ่ายเองในครัวเรือน เกิดการจ้างงาน จากแรงงานที่เป็นสมาชิกภายในกลุ่ม โดยมีรายได้จากการทำงาน ชม.ละ 40 บาท เดือนหนึ่งก็จะมีรายได้เพิ่มขึ้น เดือนละ 2,000 บาท -3,000 บาท ต่อคน

สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น)

เทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมอินทรีย์เพื่อขอรับรองมาตรฐาน การส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ ย่อมส่งผลในการลดมลพิษที่ปนเปื้อนไปกับอาหาร อากาศ น้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อมอย่างมากส่งผลดีต่อสุขภาพ ทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค และประเทศชาติ ลดการเผาหญ้าที่ส่งให้เกิดฝุ่นควันในอากาศ เพราะใช้วิธีการตัดแล้วให้ย่อยสลายเป็นปุ๋ยพร้อมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ส่งผลต่อการสะสมสารพิษในพืชลดน้อยลงไปจากระยะปรับเปลี่ยนจนถึงระยะที่เป็นอินทรีย์สมบูรณ์

14. รายละเอียดงบประมาณที่ขอในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

(คำอธิบาย : แยกแยะเฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยให้แยกแยะรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการทุกขั้นตอนเป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเป็นเงิน 222,300 บาท

กิจกรรมที่ 1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมและพืชปลอดภัยเพื่อขอรับรองมาตรฐานต่อเนืองปี 3 (การยกระดับผู้ผลิตเพื่อขอรับรองมาตรฐาน จีเอพี/เกษตรอินทรีย์)

หมวดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าตอบแทน	16,600
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (3 วัน x 6 ชั่วโมงละ 600 บาท x 2คน)	
2. ค่าจ้าง	7,400
2.1 ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์และทดสอบ	
3. ค่าใช้สอย	19,304
3.1 ค่าอาหารว่าง เครื่องดื่ม อาหารกลางวันสำหรับการประชุม ถ่ายทอดเทคโนโลยีและติดตามผลการดำเนินงานของกลุ่ม (3วันx20คนx180บาท)	10,800
3.2 ค่าทดแทนน้ำมันรถยนต์นั่งส่วนบุคคลเบิกกิโเลเมตรละไม่เกิน 4 บาท (ระยะทางจากมหาวิทยาลัยถึงกลุ่มชุมชนเป้าหมาย (221 กม.x2 (ไป -	5,304

หมวดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
กลับ) ×3วัน×4บาท)	
3.3 ค่าห้องพักสำหรับการลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี(2วัน×2ห้อง×800บาท)	3,200
4. ค่าวัสดุ	3,896
4.1 ค่าวัสดุ ภาชนะเก็บตัวอย่างและให้คำปรึกษาการขอรับรองมาตรฐาน	1,896
4.2 ค่าวัสดุสำนักงาน เอกสารการสำหรับฝึกอบรมและวัสดุคอมพิวเตอร์	2,000
รวม	<u>47,200</u>

กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะขามป้อมและพืชเกษตร (แย้มมะขามป้อม)

หมวดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าตอบแทน	7,200
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (2 วัน x 6 ชั่วโมงละ 600 บาท x1คน)	
2. ค่าจ้าง	5,000
2.1 ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์และทดสอบเพื่อติดตามคุณภาพผลิตภัณฑ์	5,000
3. ค่าใช้สอย	11,536
1.1 ค่าอาหารว่าง เครื่องดื่ม อาหารกลางวันสำหรับการประชุม ถ่ายทอดเทคโนโลยี และติดตามผลการดำเนินงานของกลุ่ม (2วัน×20คน×180 บาท)	7,200
1.2 ค่าทดแทนน้ำมันรถยนต์นั่งส่วนบุคคลเบิกิโลเมตรละไม่เกิน 4 บาท (ระยะทางจากมหาวิทยาลัยถึงกลุ่มชุมชนเป้าหมาย (221 กม.×2 (ไป – กลับ) ×2วัน×4บาท)	3,536
1.3 ค่าห้องพักสำหรับการลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี(1วัน×1ห้อง×800บาท)	800
2. ค่าวัสดุ	4,664
2.1 ค่าวัสดุดิบ ส่วนผสมที่ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์แย้มมะขามป้อม	3,164
2.2 ค่าวัสดุสำนักงาน เอกสารการสำหรับฝึกอบรมและวัสดุคอมพิวเตอร์	1,500
รวม	<u>28,400</u>

กิจกรรมที่ 3 การทำผลิตภัณฑ์แชมพูจากมะขามป้อม

หมวดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าตอบแทน	14,400
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (2 วัน x 6 ชั่วโมงละ 600 บาท x2คน)	
2. ค่าจ้าง	
2.1 ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์และทดสอบเพื่อติดตามคุณภาพผลิตภัณฑ์	
3. ค่าใช้สอย	12,200
3.1 ค่าอาหารว่าง เครื่องดื่ม อาหารกลางวันสำหรับการประชุม ถ่ายทอด	7,200

หมวดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
เทคโนโลยี และติดตามผลการดำเนินงานของกลุ่ม (2วันx20คนx180 บาท)	
3.2 ค่าทดแทนน้ำมันรถยนต์นั่งส่วนบุคคลเบิกิโลเมตรละไม่เกิน 4 บาท (ระยะทางจากมหาวิทยาลัยถึงกลุ่มชุมชนเป้าหมาย (200 กม. x2 (ไป – กลับ) x2วันx4บาท)	3,400
3.3 ค่าห้องพักสำหรับการลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี(1วันx2ห้องx800บาท)	1,600
4. ค่าวัสดุ	4,000
4.1 ค่าวัสดุดิบ ส่วนผสมที่ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุญ่	4,000
รวม	<u>30,600</u>

กิจกรรมที่ 4 การบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ

หมวดงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าตอบแทน	7,200
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (2 วัน x 6 ชั่วโมงละ 600 บาท x1คน)	
2. ค่าจ้าง	23,000
2.1 ค่าจ้างเหมาค่าจ้างเหมาออกแบบผลิตภัณฑ์มะขามป้อม	5,000
2.2 ค่าจ้างเหมาพิมพ์ตราและฉลากต้นแบบ	8,000
2.3 ค่าจ้างเหมาทดสอบตลาด	10,000
3. ค่าใช้สอย	11,500
3.1 ค่าอาหารว่าง เครื่องดื่ม อาหารกลางวันสำหรับการประชุม ถ่ายทอดเทคโนโลยี และติดตามผลการดำเนินงานของกลุ่ม (2วันx20คนx180บาท)	7,200
3.2 ค่าทดแทนน้ำมันรถยนต์นั่งส่วนบุคคลเบิกิโลเมตรละไม่เกิน 4 บาท (ระยะทางจากมหาวิทยาลัยถึงกลุ่มชุมชนเป้าหมาย (221 กม. x2 (ไป – กลับ) x2วันx4บาท)	3,500
3.3 ค่าห้องพักสำหรับการลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี(1วันx1ห้องx800บาท)	800
4. ค่าวัสดุ	2,200
4.1 ค่าวัสดุสำนักงาน เอกสารการสำหรับฝึกอบรมและวัสดุคอมพิวเตอร์	2,200
รวม	<u>43,900</u>

กิจกรรมที่ 5 การพัฒนาระบบตรวจของข้อมูลย้อนกลับและเทคโนโลยีสื่อผสมเพื่อส่งเสริมการค้าผลิตภัณฑ์มะขามป้อมต่อเนื่องปี 3

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าตอบแทน	<u>14,400</u>

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (2 วัน x 6 ชั่วโมงละ 600 บาท x2คน)	
2. หมวดค่าจ้าง	<u>43,200</u>
2.1 ค่าจ้างพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	27,500
2.2 ค่าจ้างเหมาการจัดทำสื่อ AR	15,700
3. ค่าใช้สอย	<u>12,500</u>
3.1 ค่าอาหารว่าง เครื่องดื่ม อาหารกลางวันสำหรับการประชุม ถ่ายทอดเทคโนโลยี และติดตามผลการดำเนินงานของกลุ่ม (2วันx20คนx180บาท)	7,200
3.2 ค่าทดแทนน้ำมันรถยนต์นั่งส่วนบุคคลเบิกิโลเมตรละไม่เกิน 4 บาท (ระยะทางจากมหาวิทยาลัยถึงกลุ่มชุมชนเป้าหมาย (221 กม. x2 (ไป -กลับ) x3วันx4บาท)	5,300
4. ค่าวัสดุ	<u>2,100</u>
4.1 ค่าวัสดุสำนักงาน เอกสารการสำหรับฝึกอบรมและวัสดุคอมพิวเตอร์	2,100
รวมเงิน	72,200

หมายเหตุ ขออภัยเฉลี่ยทุกรายการ

15. การรายงานผล ประเมินผลและติดตามผล :

15.1 หน่วยงานรับงบประมาณต้องรายงานความก้าวหน้าในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (www.clinictech.most.go.th/online/index.asp) รายไตรมาส 4 ครั้ง/ปี

15.2 หน่วยงานรับงบประมาณต้องประเมินผลความพึงพอใจในการให้บริการ

15.3 หน่วยงานรับงบประมาณต้องจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากต้นสังกัด สามารถส่งข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ โดยสามารถจัดส่งหลังสิ้นสุดโครงการ หรือ ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ :

หน่วยงานรับงบประมาณ ต้องแสดงข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรม การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

ผลการดำเนินโครงการ
หมู่บ้านวิถีวิทย์ มะขามป้อมอินทรีย์
ชุมชนแก้วสมใจไทรโยค ปี 3

สรุปผลการดำเนินงาน หมู่บ้านวิถีวิถี มะขามป้อมอินทรีย์ชุมชนแก้วสมใจไทรโยค ปี 3

ปีที่ 3 พ.ศ. 2564

การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมและพืชปลอดภัยเพื่อขอรับรองมาตรฐาน ต่อเนื่องปี 3
กิจกรรม

1. การยกระดับผู้ผลิตเพื่อขอรับรองมาตรฐาน
2. การพัฒนาแยมมะขามป้อม
3. การทำผลิตภัณฑ์แชมพูมะขามป้อม
4. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ
5. การพัฒนาระบบตรวจของข้อมูลย้อนกลับและเทคโนโลยีสื่อผสมเพื่อส่งเสริมการค้าผลิตภัณฑ์มะขามป้อมต่อเนื่องปี 3

กิจกรรม ที่ 1 การยกระดับผู้ผลิตเพื่อขอรับรองมาตรฐาน

กิจกรรมที่ 1_1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมและพืชอินทรีย์เพื่อขอรับรองมาตรฐาน

วิธีการดำเนินงาน

- 1) ตรวจสอบปัญหาในส่วนของกระบวนการผลิต
- 2) วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างคณะทำงาน
- 3) ลงมือปรับปรุง และแก้ไขปัญหตามแนวทางที่ได้มา พร้อมเก็บข้อมูล ในส่วนของขั้นตอนการผลิต และผลิตภัณฑ์
- 4) สมัครขอรับรองมาตรฐาน
- 5) คณะกรรมการจัดทำและตรวจประเมินมาตรฐานภายใน

กิจกรรมที่ดำเนินการแล้ว

- 1) ตรวจสอบปัญหาในส่วนของกระบวนการผลิต
- 2) วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างคณะทำงานและผู้เชี่ยวชาญในการตรวจแปลงโดยเดินทางไปจัดเตรียมการจัดทบทวนความรู้พื้นที่ตำบลในวันที่ 24 เมษายน 2564 และจัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ในวันที่ 25 เมษายน 2564 เวลา 9.00 – 16.30 น. ณ บ้านหาดจิว ตำบลวังกระแจะ อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี ลงพื้นที่วิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไข

กิจกรรมที่ 1_2 การยกระดับผู้ผลิตเพื่อขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

ปัญหาที่พบคือการประสานงานกับสมาพันธ์เกษตรยั่งยืนกาญจนบุรี ในด้านการขอข้อมูลการสมัครและผลการตรวจแปลงมะขามป้อมอินทรีย์ ปี 2563 เพื่อมาดำเนินการต่อยอดปี 2564 ทางประธานและเลขาบอกจะดำเนินการให้แต่ถึงปัจจุบันยังไม่ได้ข้อมูล จึงลองประสานงานผู้ตรวจของกรมวิชาการเกษตรมาให้ความรู้และประเมินภาพรวมของการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์พบว่ามีปัญหาเรื่องของกรรมสิทธิ์ที่ดิน เป็นไปได้

ต้องกลับไปรับรองมาตรฐานแบบSDGsPGS ตามเดิม ดังนั้นจึงดำเนินเตรียมความพร้อมของแปลงปลูก ด้าน
แนวกันชน บันทึกเกษตรกร เป็นต้น และจะดำเนินการประสานงานผู้ตรวจแปลงของสมาพันธ์เกษตรยั่งยืน
กาญจนบุรีอีกครั้ง



จัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์เพื่อขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ 24-25 เมษายน 64

กิจกรรมที่ 1_3 การขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

วิธีการดำเนินงาน

- 1) ตรวจสอบปัญหาในส่วนของกระบวนการผลิต
- 2) วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างคณะทำงาน
- 3) ลงมือปรับปรุง และแก้ไขปัญหตามแนวทางที่ได้มา พร้อมเก็บข้อมูล ในส่วนของขั้นตอนการผลิต และผลิตภัณฑ์
- 4) สมัครงขอรับรองมาตรฐาน
- 5) คณะกรรมการจัดทำและตรวจประเมินมาตรฐานภายใน

กิจกรรมที่ดำเนินการแล้ว

1. ลงพื้นที่ตรวจแปลง 18-19 กันยายน 2564

ส่วนที่ 2 การจัดการปัญหา อุปสรรคของโครงการในระหว่างดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 2 การยกระดับผู้ผลิตเพื่อขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

ปัญหาที่พบคือการประสานงานกับสมาพันธ์เกษตรยั่งยืนกาญจนบุรี ในด้านการขอข้อมูลการสมัครและผลการตรวจแปลงมะขามป้อมอินทรีย์ ปี 2563 เพื่อมาดำเนินการต่อยอดปี 2564 ทางประธานและเลขาบอกจะดำเนินการให้แต่ถึงปัจจุบันยังไม่ได้ข้อมูล จึงประสานงานผู้ตรวจของกรมวิชาการเกษตรมาให้ความรู้และประเมินภาพรวมของการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์พบว่ามีปัญหาเรื่องของกรรมสิทธิ์ที่ดิน เป็นไปได้ต้องกลับไปรับรองมาตรฐานแบบSDGsPGS ตามเดิม ดังนั้นจึงดำเนินเตรียมความพร้อมของแปลงปลูก ด้านแนวกันชน บันทึกเกษตรกร เป็นต้น และจะดำเนินการประสานงานผู้ตรวจแปลงของสมาพันธ์เกษตรยั่งยืนกาญจนบุรีอีกครั้ง



การตรวจแปลงตามมาตรฐานแบบSDGsPGS แปลงคุณสนม ตะก้อง เมื่อวันที่ 18-19 กันยายน 2564



การตรวจแปลงตามมาตรฐานแบบSDGsPGS แปลงคุณพวงศรีวี ดอกเรียง เมื่อวันที่ 18-19 กันยายน 2564



การตรวจแปลงตามมาตรฐานแบบSDGsPGS แปลงคุณสมชาย แซ่ตัน เมื่อวันที่ 18-19 กันยายน 2564



การตรวจแปลงตามมาตรฐานแบบSDGsPGS แปลงคุณสำลี พิลาศรี เมื่อวันที่ 18-19 กันยายน 2564



การตรวจแปลงตามมาตรฐานแบบSDGsPGS แปลงคุณลออ ดอกเรียง เมื่อวันที่ 18-19 กันยายน 2564

กิจกรรมที่ 1_4 การขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

วิธีการดำเนินงาน

- 1) ตรวจสอบปัญหาในส่วนของกระบวนการผลิต
- 2) วิเคราะห์ปัญหา และแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างคณะทำงาน
- 3) ลงมือปรับปรุง และแก้ไขปัญหตามแนวทางที่ได้มา พร้อมเก็บข้อมูล ในส่วนของขั้นตอนการผลิต และผลิตภัณฑ์
- 4) สมัครงขอรับรองมาตรฐาน
- 5) คณะกรรมการจัดทำและตรวจประเมินมาตรฐานภายใน

ติดตามการถ่ายทอดเทคโนโลยี การขอการรับรองแปลง ได้รับการตรวจแล้ว โดยอาจารย์ชนันท์ธิพัฒน์ พรหมสนธิและคณะ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี และทีมงานสมาพันธ์เกษตรกรมัยยั้งจังหวัดกาญจนบุรี SDGsPGS พร้อมด้วย อาจารย์ณัฐ สิริวรรณานนท์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉวีวรรณ บุญเรือง จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2564



ติดตามการถ่ายทอดเทคโนโลยี การขอการรับรองแปลง แบบSDGsPGS เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2564



ติดตามการถ่ายทอดเทคโนโลยี การขอการรับรองแปลง แบบSDGsPGS เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2564



ติดตามการถ่ายทอดเทคโนโลยี การขอการรับรองแปลง แบบSDGsPGS เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2564

กิจกรรม ที่ 2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์แยมมะขามป้อม

แยม คือ ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากส่วนประกอบผลไม้ซึ่งอาจเป็นผลไม้ทั้งผล ผลไม้เป็นชิ้น เนื้อผลไม้ หรือผลไม้ปั่น ผสมกับน้ำตาลหรือจะผสมน้ำผลไม้หรือน้ำผลไม้เข้มข้นด้วยก็ได้ และทำให้มีความข้นเหนียวพอเหมาะแยมประกอบด้วยส่วนของผลไม้ 45 ส่วนต่อน้ำตาล 55 ส่วน ต้มหรือเคี่ยวไปเรื่อย ๆ จนมีความเข้มข้นประมาณ 68.5-70 องศาบริกซ์

เยลลี่ คือ ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากน้ำผลไม้ล้วนที่ได้จากการคั้นหรือสกัดจากผลไม้ หรือทำจากน้ำผลไม้ล้วนที่ผ่านกรรมวิธี หรือทำให้เข้มข้น หรือแช่แข็ง ซึ่งผ่านการกรองและผสมกับ น้ำตาลทำให้มีความข้นเหนียวพอเหมาะ ทั้งนี้ให้รวมถึงเยลลี่ที่อยู่ในลักษณะแข็งด้วย

มาร์มาเลด คือ ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากผลไม้ตระกูลส้มซึ่งอาจเป็นผลไม้ทั้งผล ผลไม้เป็นชิ้น เนื้อผลไม้ หรือผลไม้ปั่นผสมกับเปลือกหรือเนื้อผลไม้ชิ้นบาง ๆ และน้ำตาล หรือจะผสม น้ำผลไม้ตระกูลส้มด้วยก็ได้ และทำให้มีความข้นเหนียวพอเหมาะ

ส่วนประกอบในการทำแยม

1. ผลไม้และผักบางชนิด สามารถนำมาทำแยมได้ แต่ต้องเลือกให้เหมาะสม ผลไม้ที่ควรนำมาทำแยมควรสด ไม่เน่าเสีย ไม่เป็นโรคหรือมีรา ควรล้างกำจัดฝุ่นละออง ยาฆ่าแมลงตกค้างและสิ่งสกปรกอื่นๆ ออกก่อนนำมาแปรรูป ส่วนที่จะนำมาทำจะเป็นพวกเนื้อผลไม้ (pulp) น้ำผลไม้ (juice) อาจเป็นผลไม้สดหรือผลไม้ที่แช่แข็ง แช่เย็น ตลอดจนเนื้อผลไม้ที่บรรจุระบองก็ได้ ขึ้นอยู่กับความต้องการและความเหมาะสม ใช้ได้ทั้งผลไม้สด ผลไม้สุกหรือดิบหรือผสมกันก็ได้ แยมอาจทำจากผลไม้ชนิดเดียวหรือหลายชนิดผสมกันก็ได้ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีกลิ่น รส สีตามต้องการ

2. น้ำตาล ช่วยให้ความหวานและเนื้อแก่ผลิตภัณฑ์แยมและช่วยให้เพคตินตกตะกอนเป็นเจล ปริมาณน้ำตาลที่ใช้ขึ้นอยู่กับปริมาณเพคติน และความเป็นกรดต่างของเนื้อหรือน้ำผลไม้ชนิดนั้น ๆ ถ้าปริมาณเพคตินมาก ปริมาณน้ำตาลที่ใช้ต่อน้ำหนักของผลไม้มากด้วย แต่ในทางททางกันข้ามถ้าผลไม้ไม่มีความเป็นกรดสูง (เปรี้ยว) ปริมาณน้ำตาลที่ใช้ต่อน้ำหนักผลไม้หรือน้ำผลไม้ต่ำ อย่างไรก็ตามปริมาณน้ำตาลในแยมไม่ควรสูงกว่า 70 องศาบริกซ์ (วัดโดยรีแฟคโตมิเตอร์)

3. กรด มีความสำคัญต่อรสชาติของผลิตภัณฑ์และช่วยให้เจลอยู่ตัว ถ้ามีกรดมากเกินไปจะทาลายความอยู่ตัวของเจลได้ โดยปกติความเป็นกรดเป็นต่าง (pH) ของแยม อยู่ระหว่าง pH 3.0-3.5 ส่วน pH ที่เหมาะสมที่สุดทั้งของแยมคือ pH 3.2 กรดที่ใช้ส่วนใหญ่มีอยู่แล้วตามธรรมชาติ เช่น กรดซิตริก มีใน ส้ม มะนาว กรดทาร์ทาริก มีใน องุ่น มะขาม กรดมาลิก มีใน แอปเปิ้ล เป็นต้น

4. เพคติน (pectin) เป็นสารที่สกัดจากผลไม้ เช่น เปลือกส้ม ส้มโอ เป็นต้น เพคตินเป็นสารละลายน้ำได้จะเกิดเป็นร่างแหในขณะที่ต้มน้ำตาลกับผลไม้ทำให้เกิดเจลขึ้น ปริมาณเพคตินที่เติมลงไปขึ้นอยู่กับชนิดของผลไม้ คือ ถ้าปริมาณเพคตินในผลไม้มากจนวนเพคตินที่เติมลงไปก็น้อยหรืออาจไม่ต้องใช้เลยก็ได้

การตรวจสอบปริมาณเพคตินในน้ำผลไม้อย่างง่าย ๆ คือ น้ำผลไม้ที่กรองจนใส 1 ส่วน ผสมกับ แอลกอฮอล์ (ethyl alcohol 95%) 3 ส่วน ใส่ในถ้วยแก้วที่ใส สะอาดผสมให้เข้ากันดี ถ้าเกิดตะกอนคล้ายวุ้น

หนาแสดงว่าเพคตินมาก ถ้าวันบางแสดงว่ามีเพคตินปานกลางถ้าเป็นตะกอนเล็ก ๆ ลอยอยู่ทั่วไปแสดงว่ามีเพคตินน้อย

ข้อแนะนำ

1. ลักษณะของแยมที่ดี คือ มีลักษณะข้นเหนียวหรือกึ่งแข็งกึ่งเหลวพอเหมาะ ใช้สำหรับทาขนม มีสีกลิ่นรส ตามชนิดของผลไม้ที่ใช้ทา
2. การตรวจดูว่าแยมได้ที่หรือยัง ใช้เทอร์โมมิเตอร์วัดให้อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ถึง 103 องศาเซลเซียส ถึง 105 องศาเซลเซียส หรืออาจวัดโดยใช้รีแฟรคโตมิเตอร์วัดหาร้อยละของสารที่ละลายให้ได้ถึง 68.5
3. การบรรจุ ก่อนการบรรจุควรลดอุณหภูมิของผลิตภัณฑ์เป็น 90 องศาเซลเซียส แล้วรีบบรรจุในขวดที่ล้างสะอาดและอบฆ่าเชื้อแล้วถ้ามีฟองควรตักฟองที่อยู่ผิวหน้าแยมทิ้งเพราะถ้ามีฟองจะทำให้ผลิตภัณฑ์ขึ้นคราบน้ำมันรับประทาน

แยมมะขามป้อม

สูตร

มะขามป้อม	550	กรัม
(เนื้อมะขามป้อมบดละเอียด 300 กรัม น้ำมะขามป้อม 250 กรัม)		
น้ำตาลทราย	450	กรัม
เพคติน	10	กรัม
เจลาติน	5	กรัม
กรดซิตริก (กรดมะนาว) (ไม่มีใช้น้ำมะนาวได้)	5	กรัม
เกลือ	5	กรัม

วิธีการ

1. มะขามป้อมคัดเลือกลูกที่ไม่แตกหรือเสื่อมเสีย ล้างให้สะอาดทาบอบตาก นำไปต้ม 15-20 นาทีหรือจนเนื้อนิ่ม
2. กรองแยกน้ำ นำเนื้อไปปั่นให้ละเอียด ชั่งตามสูตร แล้วนำน้ำและเนื้อที่ได้ไปเคี่ยวด้วยไฟปานกลาง
2. แบ่งน้ำตาลออกเป็น 3 ส่วน สองส่วนแรกนำลงไปเคี่ยวกับส่วนผสมในข้อ 2 จนน้ำตาลละลายหมด
3. นำน้ำตาลที่เหลือผสมกับเพคตินและเจลาติน ค่อยๆตักโรยลงไปในหม้อ/กระทะ คนเร็วๆจนน้ำตาลเพคตินและเจลาตินละลาย
4. เคี่ยวต่อไปจนได้ความหวานที่ 65 องศาบริกซ์ เติมกรดซิตริก (กรดมะนาว) และเกลือลงไป
5. นำไปบรรจุในขวดแก้วที่ลวกหรือนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนแล้วปิดฝาให้สนิท

กิจกรรม ที่ 2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์แยมมะขามป้อม

ครั้งที่ 1 อบรมการทำผลิตภัณฑ์ แยมมะขามป้อม



อบรมการทำผลิตภัณฑ์ แยมมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 25 กันยายน 2564



อบรมการทำผลิตภัณฑ์ แยมมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 25 กันยายน 2564



อบรมการทำผลิตภัณฑ์ แยมมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 25 กันยายน 2564

กิจกรรม ที่ 2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์แยมมะขามป้อม

ครั้งที่ 2 ติดตามผล การทำผลิตภัณฑ์ แยมมะขามป้อม



ติดตามผล การทำผลิตภัณฑ์ แยมมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 10 ธันวาคม 2564



ติดตามผล การทำผลิตภัณฑ์ แยมมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 10 ธันวาคม 2564



ติดตามผล การทำผลิตภัณฑ์ แยมมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 10 ธันวาคม 2564

กิจกรรม ที่ 2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์แยมมะขามป้อม

ครั้งที่ 3 ติดตามผล การทำผลิตภัณฑ์ แยมมะขามป้อม



ติดตามผล การทำแยมมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 22 ธันวาคม 2564 ณ บ้านพองกะ



ติดตามผล การทำแยมมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 22 ธันวาคม 2564 ณ บ้านพองกะ



ติดตามผล การทำแยมมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 22 ธันวาคม 2564 ณ บ้านพองกะ

กิจกรรม ที่ 3 การทำผลิตภัณฑ์แชมพูมะขามป้อม

สูตรแชมพูมะขามป้อม

1. Texapon N8000	1.2	กก.	(สารทำความสะอาด)
2. TEXAPON N70	0.5	กก.	(สารลดแรงตึงผิวทำให้สิ่งสกปรกหลุดออก)
3. น้ำมันมะกอก	60	กรัม	(สารทำให้สูตรอ่อนละมุน)
4. น้ำผึ้ง	100	มิลลิลิตร	(สารบำรุงเส้นผม)
5. กันบูدن้า (MIT/CMIT)	12	กรัม	
6. น้ำหอม	1/2	ออนซ์	
7. เกลือ	1	กก.	
8. น้ำ	4.5	ลิตร	
9. สีผสมอาหาร	1	ซอง	

ตั้มสกัด

1. มะขามป้อม	2	กก.
2. ใบย่านาง	300	กรัม
3. ใบเตยหอย	500	กรัม

วิธีตั้มสกัดสมุนไพร

1. ตั้มมะขามป้อม 20 นาที ด้วยน้ำ 4.5 ลิตร
2. ใส่ใบย่านางและใบเตย ตั้มต่ออีก 20 นาที
3. กรองเอาน้ำ ทิ้งไว้ให้เย็น

(คำแนะนำ ให้ใช้ผงมะขามป้อม ชั่งตวง ปริมาณที่เหมาะสม จะทำให้สูตรคงที่กว่าการตั้มสกัดเอง)

วิธีทำแชมพูพวมมะขามป้อม ผสมสมุนไพร

1. นำ Texapon N8000 กวนไปในทิศทางเดียวกัน ผสมกับ TEXAPON N70 คนให้เข้ากัน
2. เติม น้ำมันมะกอก ตามลงไปคนให้เข้ากัน
3. เติมน้ำลงไปทีละน้อย คนให้เข้ากันก่อน แล้วเติมน้ำอีกครั้งจนหมด
4. เติม น้ำผึ้ง คนให้เข้ากัน
5. เติม กันบูدن้า คนให้เข้ากัน
6. เติม น้ำหอม คนให้เข้ากัน
7. เติม สีที่ละลายน้ำแล้ว คนให้เข้ากัน
8. ทิ้งให้พองหมดจึงบรรจุภาชนะ (นานประมาณ 2-3ชม. หรือมากกว่า)



Texapon N8000



TEXAPON N70



น้ำมันมะกอก



น้ำผึ้ง



สารกันบูด(MIT/CMIT)



น้ำหอม



เกลือ



สีผสมอาหาร



น้ำ



มะขามป้อม



ใบย่านาง



ใบเตยหอย

กิจกรรม ที่ 3 การทำผลิตภัณฑ์แชมพูมะขามป้อม
ครั้งที่ 1 อบรมการทำผลิตภัณฑ์ แชมพูมะขามป้อม



อบรมการทำผลิตภัณฑ์ แชมพูมะขามป้อม ในวันที่ 23 กันยายน 2564 ณ บ้านพองกะ



อบรมการทำผลิตภัณฑ์ แชมพูมะขามป้อม ในวันที่ 23 กันยายน 2564 ณ บ้านพองกะ



อบรมการทำผลิตภัณฑ์ แชมพูมะขามป้อม ในวันที่ 23 กันยายน 2564 ณ บ้านพองกะ

กิจกรรม ที่ 3 การทำผลิตภัณฑ์แชมพูมะขามป้อม
ครั้งที่ 2 ติดตามการทำผลิตภัณฑ์ แชมพูมะขามป้อม



ติดตามผลการทำผลิตภัณฑ์ แชมพูมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 9 ธันวาคม 2564

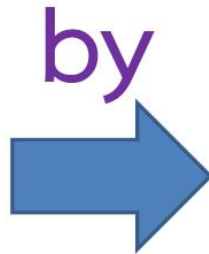


ติดตามผลการทำผลิตภัณฑ์ แชมพูมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 9 ธันวาคม 2564



ติดตามผลการทำผลิตภัณฑ์ แชมพูมะขามป้อม อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส ในวันที่ 9 ธันวาคม 2564

ฉลากอาหาร



หลักการออกแบบฉลากสินค้าที่ดี

1. อย่าลืมองค์ประกอบที่สำคัญที่สุด

สิ่งที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งคือการทำให้โลโก้มีความน่าสนใจและเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับงานออกแบบฉลากสินค้า สำหรับธุรกิจเล็กๆ อาจมีสินค้าแค่ตัวเดียว โลโก้แบรนด์กับโลโก้สินค้าก็อาจจะใช้ตัวเดียวกันได้ สำหรับธุรกิจใหญ่ที่มีสินค้าหลายอย่าง อาจจะต้องออกแบบโลโก้เฉพาะสินค้าเพื่อแยกไป และฉลากสินค้านั้นต้อง Match กับโลโก้สินค้านั้นด้วย

2. ตัวหนังสือต้องอ่านง่าย

นักออกแบบต้องคำนึงถึงหลักข้อนี้ให้มากที่สุดอีกข้อหนึ่ง อย่ามองข้ามการใช้ตัวหนังสือที่อ่านง่าย เพราะผู้บริโภคหลายกลุ่มชอบอ่านรายละเอียดข้างในฉลากสินค้า ดังนั้นจึงควรเลือกตัวอักษรที่ไม่แปลกจนอ่านยาก เลือกใช้อักษรที่ดูสะอาด สวยตา สีของตัวอักษรเช่นกัน

3. จับคู่ Font ต่างชนิดให้ลงตัว

การออกแบบฉลากสินค้านั้นต้องเล่นกับพื้นที่ว่าง ที่จำกัดด้วยข้อมูลสั้นและแตกต่างกัน การเลือกใช้ Fonts ที่แตกต่างกันจะช่วยให้ฉลากมีความน่าสนใจและสื่อความหมายถึงข้อมูลแต่ละประเภทให้ผู้บริโภคได้รับทราบได้

4. สร้างช่องว่างด้วยการใช้สีขาว

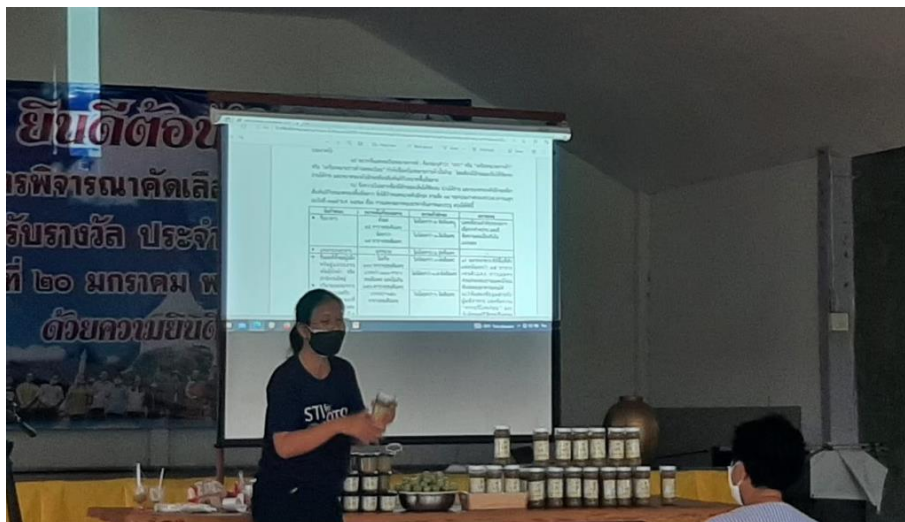
การใช้สีขาวเป็นช่องว่างจะทำให้เห็นความแตกต่างและแยกความแตกต่างของส่วนข้อมูลให้ชัดเจน เทคนิคนี้สามารถจับคู่ Fonts ให้มีความสวยงามขึ้น และสีขาวให้ความรู้สึกสะอาดตา ดูเป็นมิตรและมีความน่าเชื่อถือ

5. เลือกใช้ภาพและการตกแต่งอย่างมีศิลปะ

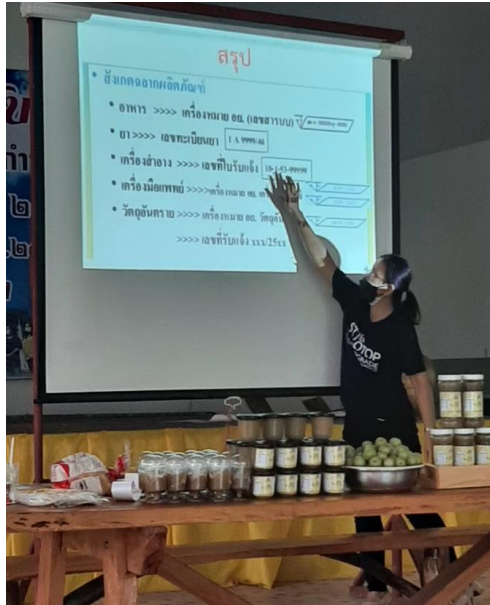
ถ้าเป็นงานออกแบบฉลากสินค้าที่เราพบเห็นโดยทั่วไปที่ไม่ผู้ออกแบบไม่ได้เป็นอาชีพหรือมีความถนัด ก็จะทำเพียงแค่อารูปลินค้าหรือส่วนประกอบของสินค้ามาแปะ และใส่ตัวอักษรลงไป ซึ่งถือว่าเป็นรูปแบบที่ไม่ มีชั้นเชิงและดูทื่อ นักออกแบบฉลากสินค้าที่มีความชำนาญหลายคนอาจใช้ภาพ ที่สื่อถึงส่วนประกอบนั้นๆ ได้



กิจกรรม ที่ 4 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ
ครั้งที่1 การอบรมการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ



การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ฉลาก อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส อาจารย์วรรภา วงศ์แสงธรรม ในวันที่ 26 กันยายน 2564 ณ บ้านพองกะ



การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ฉลาก อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส อาจารย์วรรภา วงศ์แสงธรรม ในวันที่ 26 กันยายน 2564 ณ บ้านพองกะ



การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ฉลาก อาจารย์จันทร์เพ็ญ บุตรใส อาจารย์วรรภา วงศ์แสงธรรม ในวันที่ 26 กันยายน 2564 ณ บ้านพองกะ

กิจกรรม ที่ 4 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ
ครั้งที่ 2 การอบรมการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มะขามป้อมวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ (การออกแบบบรรจุ
ภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน)



ตราสินค้า Brand



ตัวสัญลักษณ์ Mascot



ตัวอย่างตราสินค้า



ตัวอย่างบรรจุภัณฑ์



การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ฉลาก วิทยากรอาจารย์นพปฎล ชิงทองในวันที่ 25 ธันวาคม 2564 ณ บ้านพองกะ



การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลาก วิทยากรอาจารย์นพภูฏล ชิงทองในวันที่ 25 ธันวาคม 2564 ณ บ้านพองกะ



การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลาก วิทยากรอาจารย์นพภูฏล ชิงทองในวันที่ 25 ธันวาคม 2564 ณ บ้านพองกะ



การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลาก วิทยากรอาจารย์นพภูฏล ชิงทองในวันที่ 25 ธันวาคม 2564 ณ บ้านพองกะ

กิจกรรม ที่ 5 การตลาดแบบออนไลน์ต่อเนื่องปี3 (สร้างความเข้มแข็งช่องทางการจัดจำหน่าย)

เว็บไซต์ของวิสาหกิจชุมชนแก้วสมใจ <http://www.kaewsomjai.com/about.php>

The screenshot displays the homepage of the Science Villages website. At the top, there is a logo with colorful spheres and the text "Science Villages". To the right, a green banner contains the text "หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" and "มะขามป้อมอินทรีย์ ชุมชนแก้วสมใจ". Below the banner, there are three navigation buttons: "สินค้าเกษตรปลอดภัย 13 รายการ", "สินค้าแปรรูป 14 รายการ", and "สินค้าวางจำหน่าย 1 รายการ". The main content area is a grid of 12 product cards, each featuring an image, a name, a price, and a "รายละเอียด" (Details) button.

Product Name	Price (Baht)
ส้มโอง	40
มะละกอฮอลแลนด์	30
test	500
มะนาว	50
มะละกอฮอลแลนด์	25
ฟักทอง	25
กล้วย	50
มะม่วง	45
สมุนไพรป้อม ก้อนเล็ก	29
มะขามป้อมขงร้อน	35
มะขามแปรรูปแช่แข็ง(ไม่มีเมล็ด)	250
มะขามแปรรูปแช่แข็ง	200

กิจกรรม ที่ 5 การพัฒนากระบวนการผลิตให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน

ด้านคุณภาพและมาตรฐานอาหารปลอดภัย โดยท่านวิทยากร นายชายกร สินธุสัย เพื่อให้ชุมชนตระหนัก ในมาตรฐาน ความสะอาด ความปลอดภัย ปราศจาก สิ่งปลอมปน และเชื้อโรค อันเป็นเหตุให้เกิดอันตรายจากผลผลิตของผลิตภัณฑ์ โดยเน้นหัวใจสำคัญ 3 ประการคือ 1) ลด คือการลดการปนเปื้อนเบื้องต้น 2) ฆ่า คือการลดหรือยับยั้งหรือทำลายจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคและทำให้อาหารเน่าเสีย และ 3) คุม คือการป้องกันการปนเปื้อนซ้ำหลังการฆ่าเชื้อ เมื่อ 11 ธันวาคม 2564



การพัฒนากระบวนการผลิตให้ได้คุณภาพและมาตรฐานวิทยากร นายชายกร สินธุสัย 11 ธันวาคม 2564



การพัฒนากระบวนการผลิตให้ได้คุณภาพและมาตรฐานวิทยากร นายชายกร สินธุสัย 11 ธันวาคม 2564



การพัฒนากระบวนการผลิตให้ได้คุณภาพและมาตรฐานวิทยากร นายชายกร สินธุสัย 11 ธันวาคม 2564

กิจกรรม ที่ 5 การตลาดแบบออนไลน์ต่อเนื่องปี3 (สร้างความเข้มแข็งช่องทางการจัดจำหน่าย)

อบรมการตลาดออนไลน์ ที่เหมาะสมการชุมชน ในการพัฒนาตัวแทนชุมชนในการบริหารจัดการเว็บไซต์ การใช้เฟสบุ๊ค ในการทำการรีวิวสินค้า การขายส่ง ขายปลีก และการขายออนไลน์ ทำให้ลูกค้าจดจำแบรนด์ นางสาวสนม โดยวิทยากร



การตลาดแบบออนไลน์ ที่เหมาะสมกับชุมชน วิทยากรอาจารย์กนกวลี คงสง 25 ธันวาคม 2564



การตลาดแบบออนไลน์ ที่เหมาะสมกับชุมชน วิทยากรอาจารย์กนกวลี คงสง 25 ธันวาคม 2564

สรุปผลดำเนินโครงการ

ชุมชนมีรายได้รวมประมาณ 2,500,000 บาทได้จากกำไร ร้อยละ 17.50 คิดเป็น 437,500 บาท

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการจะทำให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพิ่มรายได้มีกำไร ที่ 437,500 บาท (จากการขายผลสด 2,500,000 บาทต่อปี จากการขายผลสด 125 ตัน ราคาเฉลี่ย กิโลกรัมละ 20 บาท กำไรกิโลกรัมละ 3.5 บาท คิดเป็น 17.5 %)

-กรณี ลดรายจ่าย

การลดรายจ่าย จากการทำผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดจากมะขามป้อม (สบู่ แชมพูมะขามป้อม) นำมาใช้เองในครัวเรือนทำให้ไม่ต้องซื้อสินค้าราคาแพง ทำให้เองในครัวเรือน ก็จะลดค่าใช้จ่ายลงได้เช่น

1. สบู่ ราคาก้อนละ 30 บาท × 1 ก้อนต่อเดือน × 12 เดือน × 52 ครัวเรือน = 18,720 บาท
2. แชมพู 100 มล. ราคาขวดละ 50 บาท × 1 ขวดต่อเดือน × 12 เดือน × 52 ครัวเรือน = 31,200 บาท

สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น)

การที่ชุมชน สามารถแปรรูปผลผลิตออกจำหน่ายได้เอง ก็จะเกิดการจ้างงานในกลุ่ม นำผลผลิตที่ได้มาแปรรูป นำไปขายได้กำไรก็นำมาปันผลร่วมกัน ก่อให้เกิดการจ้างงานในถิ่นตนเอง ทั้งในเรื่องการเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว การแปรรูป การจัดจำหน่าย การขนส่ง และการผลิตเพื่อใช้จ่ายเองในครัวเรือน เกิดการจ้างงาน จากแรงงานที่เป็นสมาชิกภายในกลุ่ม โดยมีรายได้จากการทำงาน ชม.ละ 40 บาท เดือนหนึ่งก็จะมีรายได้เพิ่มขึ้น เดือนละ 2,000 บาท -3,000 บาท ต่อคน

สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น)

เทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมอินทรีย์เพื่อขอรับรองมาตรฐาน การส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ ย่อมส่งผลในการลดมลพิษที่ปนเปื้อนไปกับอาหาร อากาศ น้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อมอย่างมากส่งผลดีต่อสุขภาพ ทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค และประเทศชาติ ลดการเผาหญ้าที่ส่งให้เกิดฝุ่นควันในอากาศ เพราะใช้วิธีการตัดแล้วให้ย่อยสลายเป็นปุ๋ยพร้อมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ส่งผลต่อการสะสมสารพิษในพืชลดน้อยลงไปจากระยะปรับเปลี่ยนจนถึงระยะที่เป็นอินทรีย์สมบูรณ์

ผลผลิต

กิจกรรมที่1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมและพืชปลอดภัย เกษตรกรจำนวน 5 ราย คาดว่าจะได้รับการรับรองมาตรฐาน

กิจกรรมที่2 การพัฒนาน้ำมะขามป้อมเข้มข้นพร้อมดื่มและสูตรผลิตภัณฑ์แยมมะขามป้อมเข้มข้น 1 ผลิตภัณฑ์

กิจกรรมที่3 การทำผลิตภัณฑ์สบู่ซาโคลจากมะขามป้อม ได้ผลิตภัณฑ์แชมพูมะขามป้อม 1 ผลิตภัณฑ์

กิจกรรมที่4 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์มะขามป้อม ได้ตราสินค้าแบบใหม่ต้นแบบ 1 แบบ

กิจกรรมที่5 การพัฒนาการตลาดออนไลน์เพื่อส่งเสริมการค้าขายผลิตภัณฑ์มะขามป้อม 1 ระบบ

ผลลัพธ์

กิจกรรมที่1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามป้อมและพืชปลอดภัย มีผู้ได้รับการตรงแปลง จำนวน 5 รายเพื่อขอรับการรับรองมาตรฐาน

กิจกรรมที่2 การพัฒนาแยมมะขามป้อม ได้สูตรการผลิต 1 สูตรคือแยมมะขามป้อม

กิจกรรมที่3 การทำผลิตภัณฑ์แชมพูชาโคลจากมะขามป้อม ได้ผลิตภัณฑ์แชมพูมะขามป้อม 1 ผลิตภัณฑ์ พร้อมวัตถุดิบสำหรับผลิต

กิจกรรมที่4 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์มะขามป้อม ได้ตราสินค้าแบบใหม่ต้นแบบ ที่พร้อมไฟล์สามารถนำไปสั่งพิมพ์ ตามแบบที่ต้องการได้เลย และบรรจุภัณฑ์สำหรับชุมชน 3 แบบคือ ถ้วยพลาสติกใสสำหรับแยมมะขามป้อม กล่องพลาสติกสำหรับมะขามป้อมแช่อิ่มอบแห้ง จำนวนผลิตภัณฑ์ละไม่น้อยกว่า 100

กิจกรรมที่5 การพัฒนาระบบรูปแบบการตลาดออนไลน์เพื่อส่งเสริมการค้าผลิตภัณฑ์มะขามป้อม ได้ระบบต้นแบบ ที่อบรมการใช้ให้ผู้ประกอบการแล้ว 1 ระบบ