

รายงานผลการดำเนินโครงการบริการวิชาการของหน่วยงาน มจร.ราชบุรี (ตั้งเงินเอง 0400)

ประจำปีงบประมาณ 2565

1. ชื่อโครงการ โครงการรางวัลโมเดล การพัฒนาพื้นที่แบบองค์รวม ต. รางวัล
2. รายละเอียดคณาจารย์ (ชื่อของผู้รับผิดชอบโครงการ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล)

ที่ปรึกษาโครงการ

รศ.ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย	อธิการบดี
รศ.ดร.ศกรินทร์ ภูมิรัตน์	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย
ศ.ดร.บุญเจริญ ศิริเนาวกุล	ที่ปรึกษาอธิการบดี
รศ.ดร.สมชาย จันทร์ชานา	รองอธิการบดี มจร.ราชบุรี
ดร.ทศพร ทองเที่ยง	ผู้ช่วยอธิการบดี มจร.ราชบุรี
อาจารย์สุเมธ ท่านเจริญ	ที่ปรึกษาศูนย์ส่งเสริมและสนับสนุนมูลนิธิ โครงการหลวงและโครงการตามพระราชดำริ
นายศุเรนทร์ ฐปนากร	ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและสนับสนุนมูลนิธิ โครงการหลวงและโครงการตามพระราชดำริ
นายจิระพันธุ์ เนื่องจากนิล	หัวหน้าศูนย์วิจัยและบริการเพื่อชุมชนและ สังคม (ศวช.)

หัวหน้าโครงการ

2.1 ชื่อ	ผศ.ดร.มนัญญา เพ็ชรเจริญ
ตำแหน่ง	อาจารย์ มจร.ราชบุรี
โทรศัพท์	086-0397298
E-mail	manaya.phil@kmutt.ac.th

คณาจารย์

2.2 ชื่อ	ดร.วรากร รัตนอารีกุล
ตำแหน่ง	อาจารย์ มจร.ราชบุรี
โทรศัพท์	081-9903557
E-mail	warakorn.rat@kmutt.ac.th
2.3 ชื่อ	ดร.ธัญญารัตน์ คงขุนเทียน
ตำแหน่ง	อาจารย์ มจร.ราชบุรี
โทรศัพท์	081-5515367
E-mail	tanyarat.kho@mail.kmutt.ac.th

- 2.4 ชื่อ ดร.กัลย์ธีรา สุนทรารักษ์กุล
ตำแหน่ง อาจารย์ มจร.ราชบุรี
โทรศัพท์ 086-6552080
E-mail kanteera.soo@mail.kmutt.ac.th
- 2.5 ชื่อ นางวาสนา มานิช
ตำแหน่ง นักวิจัย ศวช.
โทรศัพท์ 089-2038652
E-mail wasana.man@kmutt.ac.th
- 2.6 ชื่อ นายอนุสรณ์ รัตนธนะโอภาส
ตำแหน่ง วิศวกร สรบ.
โทรศัพท์ 02-4523455
E-mail anusorn@pdti.kmutt.ac.th
- 2.7 ชื่อ นายดอกกรัก ผ่องฉวี
ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค สรบ.
โทรศัพท์ 081-9258607
E-mail dokrak.pon@kmutt.ac.th
- 2.8 ชื่อ นางสาวอรณัท ปฐพีจรรย์สวงศ์
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิจัย สรบ.
โทรศัพท์ 0632653858
E-mail oranut.pat@kmutt.ac.th
- 2.9 ชื่อ นายทองใส ช่วยชู
ตำแหน่ง นายช่างอิเล็กทรอนิกส์ชำนาญงาน มจร.ราชบุรี
โทรศัพท์ 086-0279851
E-mail thongsai.chu@kmutt.ac.th
- 2.10 ชื่อ นางสาวสุภาวดี ชมภูพันธ์
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิจัย มจร.ราชบุรี
โทรศัพท์ 098-4717191
E-mail Supawadee.cho@kmutt.ac.th
- 2.11 ชื่อ นางสาวอินทุกร ป้อมหิน
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิจัย มจร.ราชบุรี
โทรศัพท์ 092-4051895
E-mail angun_joy@hotmail.co.th

- 2.12 ชื่อ นายณัฐวุฒิ ธรรมชาติ
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิจัย สรบ.
โทรศัพท์ 086-945-4564
E-mail Ford6354@gmail.com
- 2.13 ชื่อ นายธวัช หมดเต๊ะ
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาชุมชน เครือเบทาโกร
โทรศัพท์ 086-096-9595
E-mail Thawatm@betagro.com
- 2.14 ชื่อ นายกฤษณะ กองสุข
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน เครือเบทาโกร
โทรศัพท์ 087-849-9707
E-mail Krisanak@betagro.com

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการทำงานเพื่อชุมชนและสังคมโดยใช้การสร้างกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่าง อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษาร่วมกับชาวบ้านในชุมชนพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษามีปฏิสัมพันธ์ เข้าใจบริบท การดำรงชีวิตของชุมชนสามารถพัฒนาโจทย์จากพื้นที่ห้องปฏิบัติการจริงทางสังคม (social lab) ที่มีความสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของชุมชน โดยการใช้การบูรณาการความรู้จาก การเรียน การวิจัย การบริการวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ราชบุรี) มีการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ และมีการทำงานวิจัยรวมทั้งการบริการวิชาการให้กับชุมชนและสังคม หนึ่งในพื้นที่ดำเนินการ คือ ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี ซึ่งเป็นที่ตั้งของมหาวิทยาลัย จึงมีโครงการรางบัวโมเดล เป็นความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และหน่วยงานเครือข่าย เพื่อพัฒนาชุมชนแบบองค์รวม 5 ด้าน คือ เศรษฐกิจ สุขภาพ สิ่งแวดล้อม สังคมและการศึกษา โดยมีแนวทางการดำเนินงานแบบห้องปฏิบัติการจริงทางสังคมที่มีการขับเคลื่อนจาก บุคลากร นักศึกษา ของมหาวิทยาลัย ร่วมกับบุคลากรจากเครือข่ายพันธมิตรและหน่วยงานในพื้นที่ โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบองค์รวมส่งผลให้ชุมชนมีความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) สร้างการเรียนรู้ร่วมกันระหว่าง อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษาร่วมกับชาวบ้านในชุมชนโดยมุ่งหวังให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม
- 2) เพื่อให้บุคลากร และนักศึกษา มีปฏิสัมพันธ์กับชุมชนและเข้าใจบริบทการดำรงชีวิต สังคมและสภาพแวดล้อมของชุมชน เพื่อใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการจริงทางสังคม (Social lab) ในการพัฒนาโจทย์และแก้ปัญหาที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคม
- 3) พัฒนาคุณภาพชีวิตแบบองค์รวมของชุมชนให้เข้มแข็งโดยมุ่งเน้นความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานหลักในพื้นที่

4. ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

4.1 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกผักและผู้พิการ

4.1.1 การพัฒนาอาชีพของเกษตรกรกลุ่มปลูกผักวิสาหกิจเกษตรชฎใหญ่

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1) พัฒนาการทำเกษตรปลอดภัยตามมาตรฐานเกษตรปลอดภัย
- 2) ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนด้วยระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำในแปลงเกษตรกร
- 3) ส่งเสริมเกษตรกรเข้าสู่การเป็นเครือข่าย Smart farmer
- 4) พัฒนาการแปรรูปสินค้า
- 5) ร่วมเขียนข้อเสนอโครงการ ทุน บพท. 65 และ สวนอุตสาหกรรม
- 6) สร้างต้นแบบการใช้พลังงานทดแทนด้วยระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำในแปลงเกษตรกร
- 7) สนับสนุนการลดการใช้สารเคมี การผลิตปุ๋ยอินทรีย์

4.1.2 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกผักสำหรับคนพิการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1) ปรึกษาหารือแนวทางการดำเนินงานการส่งเสริมอาชีพปลูกผักสำหรับคนพิการ ร่วมกับ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) บ้านหนองนกระเรียน อสม. ในสังกัด รพ.สต. และผู้พิการเป้าหมายต้นแบบจำนวน 1 คน และผู้พิการขยายผลจำนวน 1 คน
- 2) ผู้พิการต้นแบบปรับกระบวนการผลิตผัก และฝึกทักษะการผลิตผักโดยมีการพึ่งพาตนเองในระหว่างกระบวนการปลูกมากขึ้น
- 3) ผู้พิการขยายผล ทำการจัดเตรียมแปลงปลูกผักในบริเวณที่พักอาศัย จากนั้นถ่ายทอดความรู้วิธีการปลูกผักให้กับผู้พิการ และเริ่มทำการปลูกโดยมีผู้พิการต้นแบบเป็นที่เลี้ยง
- 4) ติดตามความก้าวหน้า ให้คำปรึกษา และหาวิธีการแก้ไขปัญหาในระหว่างการดำเนินงาน

4.2 การพัฒนาผ้าทอจากไท - ยวน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1) พัฒนาทักษะแนวคิดการสร้างรูปแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ สร้างแนวคิดพัฒนาสินค้าและช่องทางการตลาดด้วยการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ
- 2) สนับสนุนการเข้าร่วมประกวดผ้าลายขอเจ้าฟ้าสิริวัณณวรีฯ เพื่อเพิ่มการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่แพร่หลายมากขึ้น
- 3) สนับสนุนการเข้าร่วมประกวด “ผ้าขิดลายนารีรัตนราชกัญญา” ประจำปี 2565 เพื่อเพิ่มการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่แพร่หลายมากขึ้น
- 4) ร่วมออกแบบลายผ้าอัตลักษณ์ราชบุรี “ลายราชาบุรี” เพื่อสนับสนุนนโยบายการส่งเสริมการใช้ผ้าไทย/ผ้าอัตลักษณ์ประจำจังหวัด กระตุ้นให้เกิดกิจกรรมทางการตลาดให้กับกลุ่มผู้ทอผ้าจากไท - ยวนภายในจังหวัดราชบุรีมากยิ่งขึ้น

4.3 การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางการเกษตร

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1) การสนับสนุนการพัฒนาระบบโซล่าเซลล์เพื่อการเกษตร เพื่อเป็นต้นแบบและแหล่งเรียนรู้ให้กับเกษตรกรในชุมชนและเกษตรกรที่สนใจเข้ามาศึกษาดูงาน รวมทั้งเป็นแหล่งทดลองปฏิบัติงานให้กับนักเรียน นักศึกษา
- 2) การพัฒนานวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการชุมชนด้วยเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตผลทางการเกษตร เช่น เครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการแปรรูปผัก ผลไม้ และปลา

6. รายละเอียดกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ

6.1 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกผักและผู้พิการ

6.1.1 การพัฒนาอาชีพของเกษตรกรกลุ่มปลูกผักวิสาหกิจเกษตรชัญใหญ่

กลุ่มเป้าหมาย เกษตรกรสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรชัญใหญ่ 15 คน และกลุ่มวิสาหกิจที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผักจำนวน 1 กลุ่มได้แก่ กลุ่มวิสาหกิจ น.อ๊กแนส เกษตรอินทรีย์ เกษตรกรที่สนใจ

หน่วยงานเครือข่าย 1. นายกฤษณะ กองสุข บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) 2. เกษตรอำเภोजอมบึง

3. สำนักงานพัฒนาที่ดิน จ.ราชบุรี

ผลการดำเนินงาน

- เกษตรกรจำนวน 13 คน ได้รับความรู้เบื้องต้นเรื่องการใช้สารชีวภาพสำหรับพืชผักจากสำนักงานพัฒนาที่ดิน จ.ราชบุรี

- เกษตรกรจำนวน 2 คน เข้าสู่การเป็นสมาชิก Young smart farmer

- สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจเกษตรชัญญ์ใหญ่เข้าร่วมกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนากลุ่มวิสาหกิจ: การแปรรูปผลิตภัณฑ์ผัก ในวันที่ 25 ธันวาคม 2565 ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ชัญญ์ใหญ่ ต.รางบัว เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่สร้างช่องทางการตลาดเพิ่มขึ้นและเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน

- เกษตรกรจำนวน 15 คน ได้รับความรู้การผลิตปุ๋ยอินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพ รวมถึงการบ่มดินจากสำนักงานพัฒนาที่ดิน จ.ราชบุรี

- เกษตรกรจำนวน 2 คน ได้รับการพัฒนาเป็นต้นแบบการใช้พลังงานทดแทนด้วยระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำ

- ต้นแบบแปลงเกษตรกรใช้พลังงานทดแทนด้วยระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำจำนวน 4 แปลง

- เขียนข้อเสนอโครงการเพื่อพัฒนาวิสาหกิจในพื้นที่ อ.จอมบึง และ อ.สวนผึ้ง ทุน บพท. 65 จำนวน 1 โครงการ และสวนอุตสาหกรรม จำนวน 1 โครงการ



ภาพกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนากลุ่มวิสาหกิจ: การแปรรูปผลิตภัณฑ์ผัก



ภาพกิจกรรมการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพ รวมถึงการบ่มดิน โดยวิทยากรจากสำนักงานพัฒนาที่ดิน จ.ราชบุรี



ภาพต้นแบบแปลงเกษตรกรใช้พลังงานทดแทนด้วยระบบโซลาร์เซลล์สูบน้ำ และเป็นสถานที่ในการถ่ายทอดความรู้

6.1.2 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกผักสำหรับคนพิการ

กลุ่มเป้าหมาย คนพิการประเภทความพิการทางการเคลื่อนไหวที่ใช้วีลแชร์ ในพื้นที่ ต.รางบัว

หน่วยงานเครือข่าย 1. นายกฤษณะ กองสุข บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) 2.สำนักงานสาธารณสุขอำเภอจอมบึง 3. รพ.สต. บ้านหนองนกระเรียน

ผลการดำเนินงาน

- คนพิการจำนวน 2 คน ได้รับทุนจ้างงานจาก บ. เบทาโกร จำกัด (มหาชน) โดยปฏิบัติงานอยู่ใน รพ.สต. บ้านหนองนกระเรียน และอยู่ระหว่างการสร้างต้นแบบโมเดลการเรียนรู้สร้างอาชีพเป็นรายได้เสริมจากการปลูกผัก สามารถปลูกผักได้จำนวน 5 ครั้ง/แปลง ผลผลิตเฉลี่ยแปลงละ 4 กิโลกรัม

- สร้างการประชาสัมพันธ์ เกิดการรับรู้การดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการขึ้นในชุมชนรวมถึงหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เป็นต้นแบบแนวคิดในการสร้างอาชีพให้หน่วยงาน/องค์กรที่มีความเกี่ยวข้องสำหรับนำไปใช้ส่งเสริมอาชีพเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการในพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป

โมเดลระบบปลูกผักสลัดสำหรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหว และระบบควบคุมการเปิด-ปิดน้ำผ่านสมาร์ทโฟน (IoT)

การสร้างรายได้จากการปลูกผักให้ผู้พิการ

นายสากล บุตรเกตุ อายุ 45 ปี



นายทา ปัญญาพล อายุ 46 ปี



ได้รับการสนับสนุนการจ้างงานจาก บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) ที่งานที่ รพ.สต.บ้านหนองกระเรียน

แปลงปลูกผักมีขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 0.5 เมตร ปลูกสลัด 6 แถว แถวละ 10 ต้น รวม 60 ต้น ผลผลิต -5 kg =



Crop 2 นำระบบ IoT ควบคุมการให้น้ำผ่านสมาร์ทโฟน



อยู่ระหว่างการดำเนินการ การเก็บข้อมูล ต้นทุน การเจริญเติบโต ผลผลิต

เพิ่มจำนวนแปลง ขยายไปสู่ผู้พิการคนอื่น



ปรับพื้นที่สำหรับการจัดวางแปลงปลูกผัก เพาะเมล็ดพันธุ์ผัก เตรียมแปลงปลูกและนำต้นกล้าลงปลูก ดูแลแปลง รดน้ำ ใส่ปุ๋ย

แผนภาพการดำเนินงานโมเดลระบบปลูกผักสลัดสำหรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหว โดยใช้เทคโนโลยีระบบควบคุมการเปิด - ปิด น้ำผ่านสมาร์ทโฟน (IoT) มาช่วยในการรดน้ำบนแปลงปลูก

โมเดลปลูกผักคนพิการ ควบคู่ด้วย IoT

1. ส่วนประกอบหลัก

1. เติบโตผักคนพิการ	จำนวน	1,000 ชุด
2. วัสดุปลูก	จำนวน	100 กก.
3. วัสดุคลุม	จำนวน	2 กก./ตร.ม.
4. วัสดุรองก้น	จำนวน	10 กก./ตร.ม.
5. วัสดุรองก้นเสริมปลูก	จำนวน	1 กก./ตร.ม.
6. วัสดุรองก้นเสริมปลูก	จำนวน	1 กก./ตร.ม.
7. วัสดุรองก้นเสริมปลูก	จำนวน	1 กก./ตร.ม.
8. วัสดุรองก้นเสริมปลูก	จำนวน	1 กก./ตร.ม.
9. วัสดุรองก้นเสริมปลูก	จำนวน	1 กก./ตร.ม.
10. วัสดุรองก้นเสริมปลูก	จำนวน	1 กก./ตร.ม.

2. ส่วนประกอบ

1. วัสดุปลูก	จำนวน	100 กก.
2. วัสดุคลุม	จำนวน	10 กก.
3. วัสดุรองก้นเสริมปลูก	จำนวน	10 กก.
4. วัสดุรองก้นเสริมปลูก	จำนวน	1 กก.
5. วัสดุรองก้นเสริมปลูก	จำนวน	1 กก.

3. ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. เตรียมพื้นที่ปลูก
2. ปลูกผักคนพิการ
3. ปลูกผักคนพิการ
4. ปลูกผักคนพิการ

วิธีปลูกผักสลัด

- 1. เตรียมแปลงปลูก**
กำหนดแปลงปลูกให้มีขนาดพื้นที่ปลูก 1.20 เมตร x 3 เมตร สูง 0.5 เมตร ปลูกสลัด 6 แถว แถวละ 10 ต้น รวม 60 ต้น ผลผลิต -5 kg =
- 2. วัสดุรองก้น**
ใส่วัสดุรองก้นเสริมปลูก 10 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม.
- 3. วัสดุรองก้น**
ใส่วัสดุรองก้นเสริมปลูก 10 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม.
- 4. วัสดุรองก้น**
ใส่วัสดุรองก้นเสริมปลูก 10 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม. วัสดุรองก้นเสริมปลูก 1 กก./ตร.ม.

เทคโนโลยีระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ & IoT

ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ & IoT

- 1. วัสดุรองก้นเสริมปลูก
- 2. วัสดุรองก้นเสริมปลูก
- 3. วัสดุรองก้นเสริมปลูก
- 4. วัสดุรองก้นเสริมปลูก

ภาพแผ่นให้ความรู้โมเดลปลูกผักคนพิการ ติดตั้งในลักษณะป้ายธงญี่ปุ่นในแปลงโมเดลปลูกผักคนพิการ ณ รพ.สต.บ้านหนองกระเรียน และอยู่ในลักษณะแผ่นใบปลิว สำหรับผู้เข้ามาเยี่ยมชมศึกษาดูงาน

6.2 การพัฒนาผ้าทอจกไท - ยวน

กลุ่มเป้าหมาย สมาชิกศูนย์ทอผ้าจกวัดรางบัว จำนวน 41 คน

หน่วยงานเครือข่าย มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง, พัฒนาชุมชนอำเภอจอมบึงและจังหวัดราชบุรี สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดราชบุรี

ผลการดำเนินงาน

1) การพัฒนาแนวคิดการสร้างรูปแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เพื่อเพิ่มองค์ความรู้และทักษะในกระบวนการผลิต สำหรับใช้ในการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และเกิดช่องทางการตลาดเพิ่มขึ้น ด้วยการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Design thinking and innovative development: การออกแบบแนวคิดและการสร้างนวัตกรรมให้ผลิตภัณฑ์ ในวันที่ 24 มกราคม 2565 และ Design thinking and innovative development : การคิดเชิงออกแบบเพื่องานหัตถกรรม/ หัตถศิลป์ อาหารและสินค้าพื้นถิ่นในวันที่ 28 มีนาคม 2565 เวลา 8.00 - 17.30 น. ณ ห้องเรียนรวม 100 อาคารเรียนรวม มจร.ราชบุรี



ภาพกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Design thinking and innovative development

ผลสืบเนื่องภายหลังจากกิจกรรมอบรม กลุ่มศูนย์ทอผ้าจกวัดรางบัวผลิตรูปแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ตามข้อมูลการสอบถามความต้องการของลูกค้า เช่น ผ้าพันคอ กระเป๋าผ้าใบเล็ก หมวก

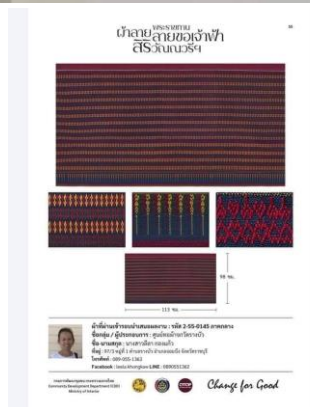
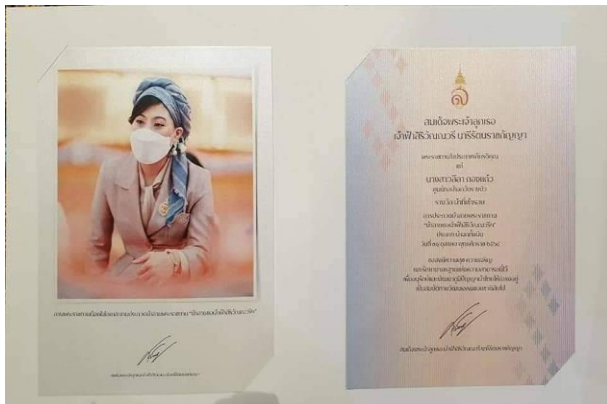


ภาพรูปแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ ผ้าพันคอ กระเป๋าผ้าใบเล็ก และหมวก

ผลจากการทดลองขายในงานศิลปะประจำปีไทย ณ อาคารชาเลนเจอร์ฮอลล์ เมืองทองธานี รูปแบบที่สามารถขายได้คือ หมวก ผ้าพันคอได้รับการแนะนำจากลูกค้าให้เพิ่มส่วนของลวดลายที่มีความดึงดูดสายตาเพิ่มขึ้น ส่วนกระเป๋ามีผ้าได้รับคำแนะนำให้ปรับชนิดของผ้าที่ใช้ตัดเย็บและเพิ่มลูกเล่นการวางลวดลายลงบนกระเป๋าก

2) การสนับสนุนการเข้าร่วมประกวดผ้าลายขอเจ้าฟ้าสิริวัณณวรีฯ

สนับสนุนการประกวดผ้าลายขอเจ้าฟ้าสิริวัณณวรีฯ ร่วมกับ พัฒนาชุมชนอำเภอจอมบึงและจังหวัดราชบุรี จากลายผ้าของสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าสิริวัณณวรีฯ คณะทำงานทำการแกะและออกแบบลายให้เหมาะสมกับการทอผ้าจากไท – ยวน และให้สมาชิกศูนย์ทอผ้าจกวัดรางบัวทำการทอชิ้นงานเพื่อส่งเข้าประกวดลายผ้าพระราชทานสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าสิริวัณณวรีฯ ร่วมกับสำนักงานพัฒนาชุมชน อ.จอมบึง ผลการแข่งขันผ้าผืนนี้ได้เป็นตัวแทนเพียงหนึ่งเดียวในระดับภาคกลางเข้าแข่งขันและได้รับรางวัลชมเชยในระดับประเทศ



ผลจากการประกวดผ้าลายขอเจ้าฟ้าสิริวัณณวรีฯ รางวัลชมเชย

ผลจากการประกวดทำให้เกิด

- การเข้ามาศึกษาดูงานจากหน่วยงานการศึกษา และหน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานตำรวจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- การช่วยประชาสัมพันธ์จากผู้นำท้องถิ่น
- ขึ้นปกหนังสือถิ่นฐานตำนานผ้าจังหวัดราชบุรี

- เข้าร่วมโครงการยกระดับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาผ้าไทยและงานหัตถกรรมชุมชนภาคกลาง ณ ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนพรรษา มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จ.นครปฐม ในวันที่ 5 พฤษภาคม 2565 โดยมี สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าสิริวัณณวรีฯ เป็นองค์ประธาน และผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและผลิตผ้าทอเป็นผู้ให้การแนะนำการพัฒนาผ้าทอเป็นรายบุคคล



ภาพผลจากการประกวดทำให้ได้ขึ้นปกหนังสือถิ่นฐานตำนานผ้าจังหวัดราชบุรี การเข้ามาศึกษาดูงานจากหลายหน่วยงาน และการช่วยประชาสัมพันธ์จากผู้นำท้องถิ่น

3) การสนับสนุนสนับสนุนการเข้าร่วมประกวด “ผ้าขิดลายนารีรัตนราชกัญญา” ประจำปี 2565 ร่วมกับพัฒนาชุมชนอำเภอจอมบึงและจังหวัดราชบุรี จากลายผ้าของสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าสิริวัณณวรีฯ คณะทำงานทำการแกะและออกแบบลายให้เหมาะสมกับการทอผ้าจากไท - ยวน และให้สมาชิกศูนย์ทอผ้าจกวัดรางบัวทำการทอชิ้นงานเพื่อส่งเข้าประกวด ขณะนี้ผ่านการตัดสินรอบคัดเลือกระดับภาคเป็นตัวแทน 1 ใน 4 ผืน ของภาคกลาง เข้าสู่การตัดสินรอบ semi final ในวันที่ 19 ตุลาคม 2565

4) การร่วมออกแบบลายผ้าอัตลักษณ์ราชบุรี “ลายราชาบุรี” หรือลายกาบโองนาคู่ เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างช่างศิลป์หลากหลายเครือข่าย รวมถึง อาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง และสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดราชบุรี ในการนำเอาอัตลักษณ์ของราชบุรีและผ้าทอจากไท - ยวน อันได้แก่ โองม้งกรและลายหลักของผ้าทอจากไท - ยวน รวมไว้ด้วยกัน เพื่อสร้างลายหลักลายใหม่เป็นลายประจำจังหวัด หลังจากการคัดสรรและร่างลาย คณะทำงานทำการแกะแบบและออกแบบลายให้เหมาะสมกับการทอ และร่วมออกแบบการทอผ้าลายอัตลักษณ์ผืนต้นแบบเพื่อนำทูลเกล้าถวายโดยสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดราชบุรี ขณะนี้ผ้าทอต้นแบบเสร็จสิ้นและนำส่งไปยังสำนักงานวัฒนธรรมส่วนกลางรอการทูลเกล้าถวายพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี ในวันที่ 16 ตุลาคม 2565 และเกิดการสั่งทอผ้าลายอัตลักษณ์จากหลายหน่วยงานมายังสมาชิกผู้ทอผ้าจากไท - ยวนไม่น้อยกว่า 7 ผืน รายได้เข้าสู่ชุมชน 98,000 บาท ณ ขณะทำการรายงาน

6.3 การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางการเกษตร

กลุ่มเป้าหมาย ศูนย์เรียนรู้ทางการเกษตรจำนวน 2 แห่ง เกษตรกรจำนวน 40 คน

หน่วยงานเครือข่าย ศูนย์เรียนรู้ทางการเกษตรจำนวน 2 แห่ง เกษตรกรจำนวน 40 คน เกษตรกรกลุ่มวิสาหกิจเกษตรทฤษฎีใหม่และประมง ต.รางบัว

ผลการดำเนินงาน

- 1) เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้การใช้พลังงานจากระบบโซลาร์เซลล์
- 2) ได้ต้นแบบการใช้พลังงานจากระบบโซลาร์เซลล์ในแปลงศูนย์เรียนรู้จำนวน 2 ศูนย์ ได้แก่
 - ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรทฤษฎีใหม่ คุณอุษา พรานพนัส หมู่ที่ 9 หนองดับเต่า ต.รางบัว มีฐานเรียนรู้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ และได้รับถ่ายทอดถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับเกษตรกรสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจและเกษตรกรที่สนใจจำนวน 25 คน จำนวน 2 ครั้ง จากแผนการดำเนินการอบรม 4 ครั้ง ในโครงการการแปรรูปสินค้าเกษตรและประมงด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์วิสาหกิจชุมชนเกษตรทฤษฎีใหม่และประมงตำบลรางบัว
 - ศูนย์ต้นแบบเกษตรทฤษฎีใหม่ คุณสาทิพย์ เปี่ยมพิชัย หมู่ที่ 14 หนองน้ำใส ต.รางบัว มีฐานเรียนรู้ชุดนอนนา และฐานโซลาร์เซลล์สูบน้ำและ IoT

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรทฤษฎีใหม่ คุณอุษา พรานพนัส หมู่ที่ 9 หนองดับเต่า ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี

**ฐานเรียนรู้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และระบบIoT
ควบคุมการให้น้ำ**



ฐานเรียนรู้ โลก หนอง นา โมเดล



ฐานเรียนรู้การพัฒนาอาชีพ



ภาพฐานการเรียนรู้ในศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรทฤษฎีใหม่ คุณอุษา พรานพนัส โดยมีฐานเรียนรู้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และระบบ IoT ควบคุมการให้น้ำเป็นหนึ่งในฐานการเรียนรู้ให้กับเกษตรกรและผู้สนใจ

ศูนย์ต้นแบบเกษตรทฤษฎีใหม่ คุณสาทิพย์ เปี่ยมพิชัย หมู่ 14 หนองน้ำใส ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี

ฐานการจัดการน้ำ/ปรับปรุงจืดเพื่อการเกษตร



การพัฒนาสายพันธุ์ข้าวอินทรีย์ ข้าวหอมมะลิแดง



ฐานเรียนรู้การเลี้ยงปลาหมอชุมชน



ฐานการเรียนรู้ชุดนอนนา



ฐานโซลาร์เซลล์สูบน้ำและ IoT



ภาพฐานการเรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ คุณสาทิพย์ เปี่ยมพิชัย โดยมีฐานเรียนรู้ ชุดนอนนา ฐานเรียนรู้โซลาร์เซลล์สูบน้ำและ IoT เป็นฐานการเรียนรู้ให้กับเกษตรกรและผู้ที่สนใจ

7. ประโยชน์ที่กลุ่มเป้าหมายได้รับจากโครงการ

- 1) กลุ่มอาชีพ/เกษตรกร/กลุ่มเปราะบาง ได้รับการพัฒนาทักษะและความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมยกระดับความสามารถด้วยการ Reskill/Upskill/New skill ในกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิตและสร้างรายได้
- 2) บุคลากรและนักศึกษา มีปฏิสัมพันธ์กับชุมชนและเข้าใจบริบทการดำรงชีวิต สังคมและสภาพแวดล้อมของชุมชน เพื่อใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการจริงทางสังคม (Social lab) ในการหาโจทย์ปัญหาเพื่อแก้ปัญหา/พัฒนา ที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคม
- 3) พัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนให้เข้มแข็งโดยมุ่งเน้นความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานหลักในพื้นที่

8. งบประมาณที่ดำเนินการเบิกจ่าย (โปรดแนกตัวคูณทุกรายการ)
โดยอ้างอิงจากรายงานการเงินในระบบบัญชีสามมิติ มจร. (Axapta)

รายการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน (บาท)	จำนวนเงินที่เบิกจ่ายจริง (บาท)
ค่าตอบแทน	<p>การพัฒนากลุ่มผ้าทอจก ไท – ยวน การออกแบบรูปแบบผลิตภัณฑ์</p> <p>Design thinking and innovative development</p> <p>- ค่าวิทยากร (48,000 บาท * 1 ครั้ง (2 วัน))</p> <p>Pattern and tailoring</p> <p>- ค่าวิทยากร (24,000 บาท * 1 ครั้ง (2วัน)</p> <p>กิจกรรมการพัฒนากลุ่มวิสาหกิจ การแปรรูปผลิตภัณฑ์</p> <p>ค่าวิทยากร (3,000 บาท *1 ครั้ง)</p> <p style="text-align: center;">รวม 75,000 บาท</p>	<p>การพัฒนากลุ่มผ้าทอจก ไท – ยวน การออกแบบรูปแบบผลิตภัณฑ์</p> <p>Design thinking and innovative development</p> <p>- ค่าวิทยากร (48,000 บาท * 1 ครั้ง (2 วัน))</p> <p>กิจกรรมการพัฒนากลุ่มวิสาหกิจ การแปรรูปผลิตภัณฑ์</p> <p>ค่าวิทยากร (3,500 บาท *1 ครั้ง)</p> <p style="text-align: center;">รวม 51,500 บาท</p>
ค่าใช้จ่าย	<p>(1) การลงพื้นที่พบเกษตรกร และหน่วยงานท้องถิ่น</p> <p>- ค่าอาหารจัดเลี้ยงประชุม (30 คน x 100 บาท x 1 มื้อ)</p> <p>- ค่าเดินทาง</p> <p>ค่าชดเชยยานพาหนะ (200 กม. x 5 บาท x 12 เดือน)</p> <p>(2) การประชุมระหว่างคณะผู้บริหาร/คณะทำงาน มจร., และหน่วยงานเครือข่าย</p> <p>- ค่าจัดประชุม</p> <p>ค่าอาหาร จัดประชุมภายใน : 20 คน x 100 บาท x 4 มื้อ</p> <p>ค่าอาหารว่าง จัดประชุมภายใน : 20 คน x 50 บาท x 4 มื้อ</p> <p>- ค่าเดินทาง</p> <p>ค่าจ้างเหมายานพาหนะรวมน้ำมันของผู้เข้าร่วมประชุม (มจร.บางมด – มจร. ราชบุรี)</p> <p>(2,800 x 4 = 11,200)</p>	<p>- ค่าชดเชยพาหนะในการเดินทาง</p> <p>ดำเนินโครงการ 23,798 บาท</p> <p>- ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม 15,678 บาท</p> <p>- ค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ Design thinking and innovative development ครั้งที่ 1 8,863 บาท</p> <p>ครั้งที่ 2 7,922 บาท</p> <p>- ค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาวิสาหกิจ : การแปรรูปผลิตภัณฑ์ 8,149.25 บาท</p> <p>- ค่าจ้างเหมาดำเนินงานและวัสดุในการดำเนินงาน 10,236.80 บาท</p>

รายการ	งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน (บาท)	จำนวนเงินที่เบิกจ่ายจริง (บาท)
	<p>- ค่าชดเชยยานพาหนะของผู้เข้าร่วมประชุม (มจร.บางมด – มจร.ราชบุรี) (1,800 บาท x 4 ครั้ง = 7,200 บาท) .</p> <p>- ค่าที่พัก (1,200 บาท x 2 ห้อง x 1 คืน x 4 ครั้ง)</p> <p>- ค่าเบี้ยเลี้ยง</p> <p>(3) ค่าจัดอบรมให้ความรู้เกษตรกร</p> <p><u>กิจกรรมการพัฒนากลุ่มผ้าทอจก ไท – ยวน การออกแบบรูปแบบผลิตภัณฑ์</u></p> <p><u>Design thinking and innovative development</u></p> <p>- ค่าอาหารและเครื่องดื่ม [(35 คน*100 บาท + (35 คน *50 บาท)]*1 ครั้ง* 2 วัน</p> <p><u>Pattern and tailoring</u></p> <p>- ค่าอาหารและเครื่องดื่ม [(20 คน*100 บาท + (20 คน *50 บาท)]*1 ครั้ง* 2 วัน</p> <p><u>การตลาดออนไลน์</u></p> <p>- ค่าอาหารและเครื่องดื่ม [(40 คน*100 บาท + (40 คน *50 บาท)]*1 ครั้ง* 2 วัน</p> <p><u>กิจกรรมการพัฒนากลุ่มวิสาหกิจ การแปรรูปผลิตภัณฑ์</u></p> <p>- ค่าอาหารและเครื่องดื่ม [(30 คน*100 บาท + (30 คน *50 บาท)]*1 ครั้ง</p> <p>ค่ายานพาหนะเดินทางและน้ำมัน (2,800 บาท *1 ครั้ง)</p>	<p>- ค่าจ้างเหมาในการทำป้ายไวนิล จำนวน 2 รายการ 1,400 บาท</p> <p>- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางประชุมและศึกษาดูงาน 3,400 บาท</p> <p>- ค่าจ้างเหมาดำเนินงาน 2 รายการ 3,700 บาท</p> <p>- ค่าจ้างเหมาดำเนินงานจำนวน 4 รายการ 18,075 บาท</p>
	<p>(4) ค่าจ้างทำป้าย/สื่อให้ความรู้และประชาสัมพันธ์ 5,000 บาท</p>	<p>- ค่าจ้างเหมาดำเนินงาน (ทำป้ายสื่อการเรียนรู้ 3,274.60 บาท</p>
	<p>(5) ค่าจ้างเหมาปรับพื้นที่ศูนย์เรียนรู้ทางการเกษตร 10,000 บาท</p>	
	<p>รวม 109,800 บาท</p>	<p>รวม 104,496.65 บาท</p>

ค่าวัสดุ	(1) ค่าวัสดุการเกษตร เช่น ค่าพันธุ์พืช/สัตว์ ค่าวัสดุในการปลูกพืช 36,000 บาท	ค่าวัสดุการเกษตร วัสดุสำนักงาน วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ 9,512.83 บาท
	(2) ค่าวัสดุก่อสร้าง เช่น อิฐ ปูน ฝ้าตาข่าย ฝ้าใบเชือก ไม้ ตะปู น๊อต ฯลฯ 22,200 บาท	
	(3) ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว เช่น ถัง ตะกร้า ถังพลาสติก ฯลฯ 3,500 บาท	
	(4) ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ ซองจดหมาย ซองถนอมเอกสาร สมุด คลิป ตะแกรงวางเอกสาร แฟ้มเอกสาร ปากกา ฯลฯ 1,500 บาท	
	(5) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เช่น Hard Disk External, CD-R, CD-RW, หมึกดำ ฯลฯ 1,000 บาท	
	(6) ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เช่น ถ่านไฟฉาย ปลั๊ก 3 ตา ฯลฯ 1,000 บาท	
	รวม 65,200 บาท	รวม 9,512.83 บาท
รวม	250,000	165,509.50

.....
(ผศ.ดร.มนัญญา เพียรเจริญ)

หัวหน้าโครงการ