

ผลงานนวัตกรรม เพื่อสังคม 2566

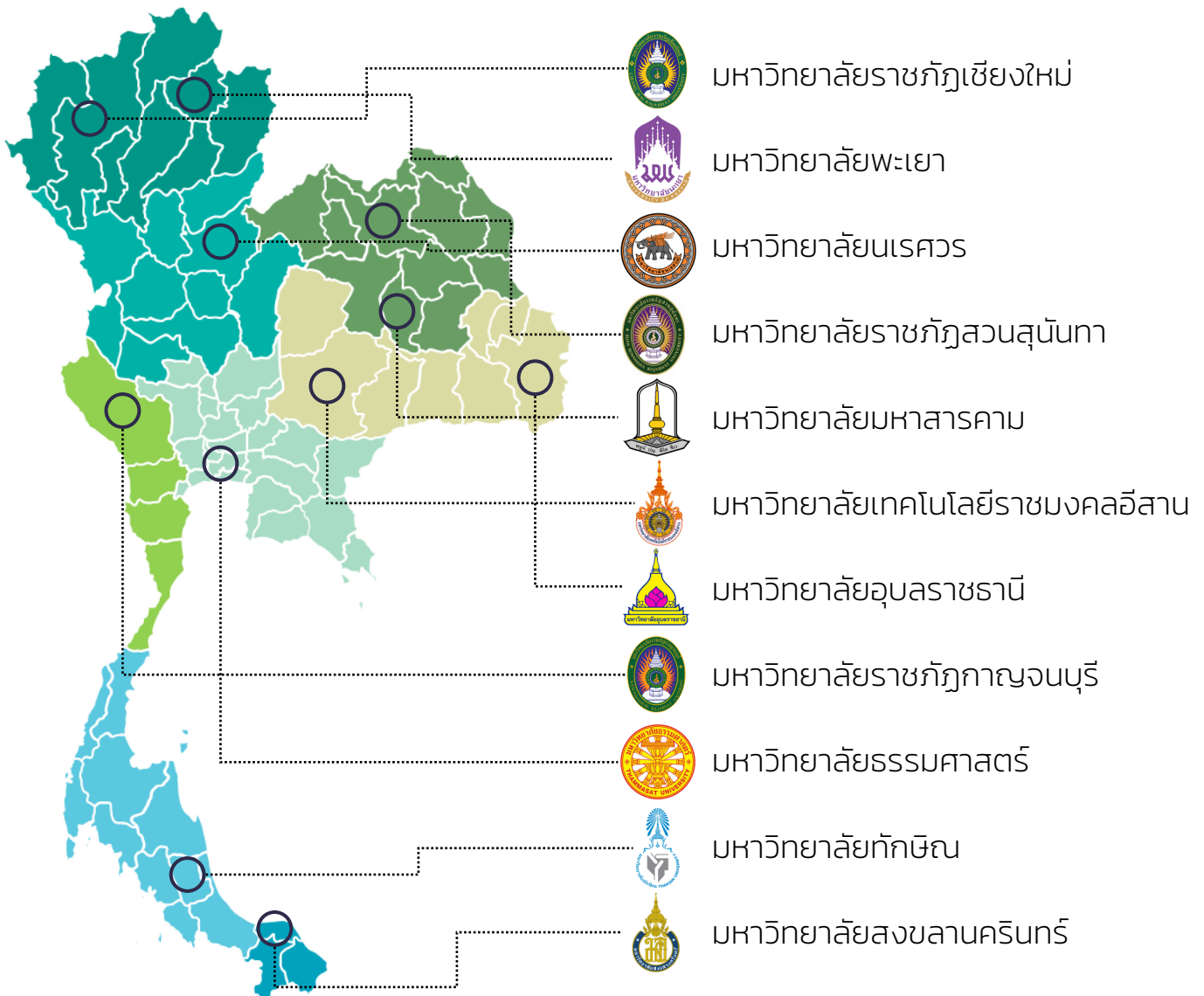
เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรม
เพื่อสังคม

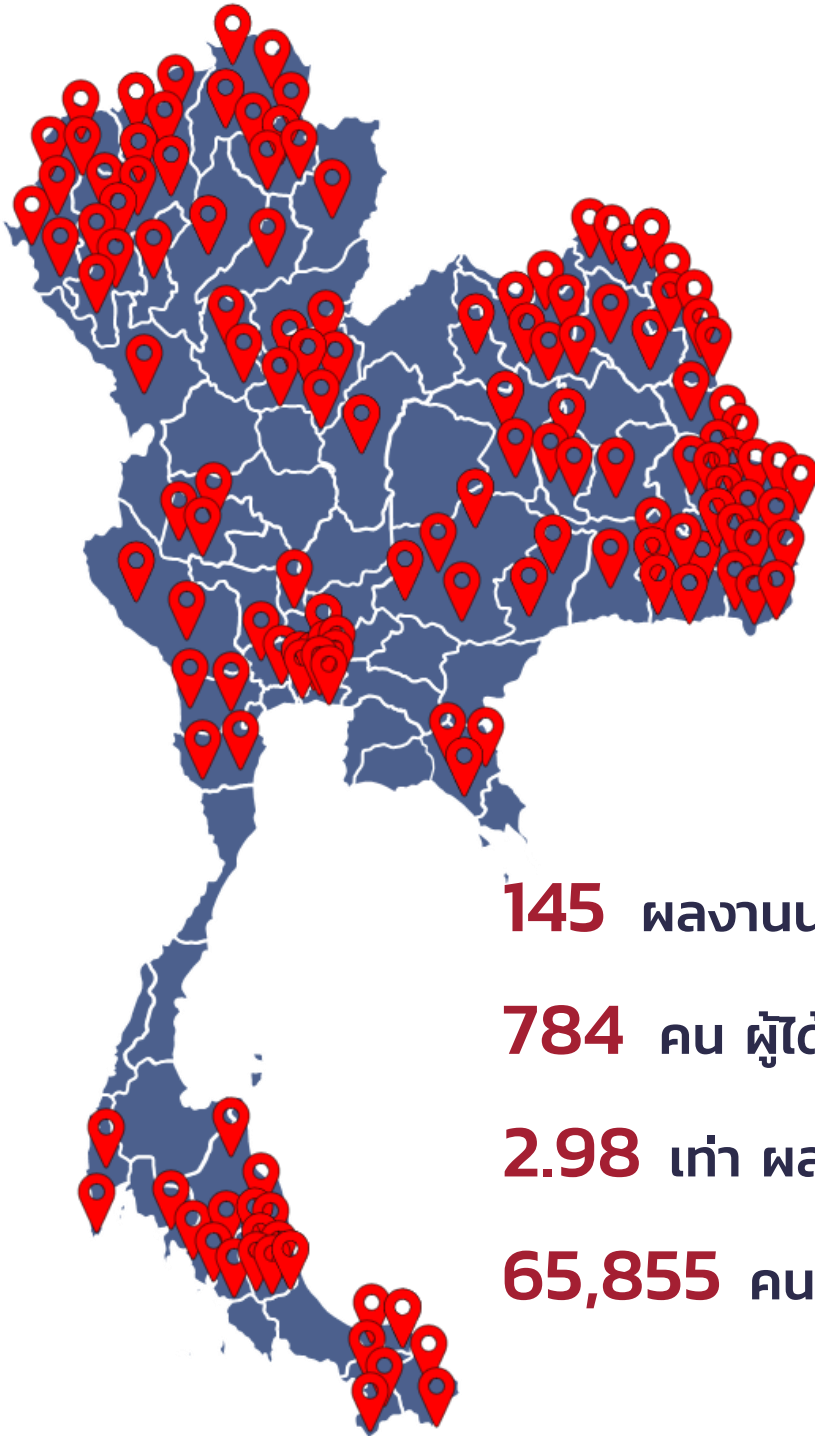
INNOVATION
FOR LOCAL ECONOMIC
DEVELOPMENT

หน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม เป็นกลไกในการสร้างนวัตกรรมด้านสังคมและนวัตกรรมเพื่อสังคมร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัย องค์กรภาครัฐและเอกชน โดยมุ่งยกระดับและพัฒนาขีดความสามารถ โดยให้การสนับสนุนด้านการให้คำปรึกษาทั้งด้านนวัตกรรม เทคโนโลยี และการจัดการ เชื่อมโยงองค์ความรู้ พัฒนาแนวคิดสู่ผลงานนวัตกรรม หรือนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีความพร้อมของภาคีเครือข่ายความร่วมมือ ไปยกระดับผลผลิตภาพหรือกำลังการผลิต หรือส่งเสริมอาชีพ พัฒนาผลิตภัณฑ์หรือเศรษฐกิจฐานราก ที่ตอบโจทย์ปัญหาและตรงตามความต้องการของสังคมหรือชุมชน อันจะนำไปสู่โมเดลการแก้ปัญหาสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน



หน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม





145 ผลงานนวัตกรรม

784 คน ผู้ได้รับการบ่มเพาะ

2.98 เท่า ผลกระทบทางสังคม

65,855 คน ผู้ได้รับประโยชน์

ผลักดันแนวคิด
สู่ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม

**SOCIAL
INNOVATION
DRIVING UNIT**

ผลิตภัณฑ์ศิลปะจากกระดาษรีไซเคิลตามแนวคิด เศรษฐกิจหมุนเวียน

ที่มาและปัญหา

ตามการขยายตัวของเมืองได้เข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตของคนในชุมชนอยู่ไม่น้อย โดยเฉพาะปัญหาขยะมูลฝอยในชุมชน ชุมชนบ้านปากลัดได้เล็งเห็นแนวทางการจัดการขยะอย่างยั่งยืน ด้วยการเพิ่มมูลค่าขยะในเชิงพาณิชย์ มุ่งเน้นการสร้างงานสร้างอาชีพ โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบางที่เป็นผู้สูงอายุและคนว่างงานในชุมชน

นวัตกรรม

นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ศิลปะจากขยะด้วยเทคนิค Paper Mache จากกระดาษรีไซเคิลมูลค่าต่ำ ในรูปแบบของประติมากรรมโลหะที่มีความคงทน

พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชน From waste to wow @Bang Pung และชุมชนบ้านปากลัด ต.บางพิง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

ผลกระทบทางสังคม

- ผู้ได้รับประโยชน์ จำนวน 124 คน
- เพิ่มรายได้ให้ชาวบ้านผู้ผลิตสินค้า จำนวน 4,500 - 5,000 บาทต่อเดือน
- ลดขยะกระดาษในชุมชน 50 กิโลกรัมต่อเดือน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.84 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคกลาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Local Food แนวใหม่ที่มีอัตลักษณ์เพื่อเพิ่มมูลค่า การท่องเที่ยวสู่การสร้างเศรษฐกิจชุมชนอย่าง สร้างสรรค์ในย่านบางลำพู กรุงเทพฯ

ที่มาและปัญหา

ชุมชนต้องการเพิ่มมูลค่าให้กับร้านค้าและการท่องเที่ยวชุมชนย่านบางลำพู โดยการออกแบบอาหาร Local Food แนวใหม่ที่มีอัตลักษณ์และสามารถเล่าเรื่องราวอาหารในย่านบางลำพูได้

นวัตกรรม

นำอาหาร ขนม เครื่องดื่มในย่านบางลำพูมา
ออกแบบอาหารและบรรจุภัณฑ์ให้มี อัตลักษณ์
ชุมชนและเล่าเรื่องราวของชุมชนบางลำพูได้
รวมทั้งออกแบบกิจกรรมเพื่อนำไปสู่การ
ท่องเที่ยวชุมชนอย่างสร้างสรรค์ในชุมชน เช่น
การรังสรรค์อาหารช่วงเทศกาลฤดูร้อนในย่าน
บางลำพู ทั้งข้าวแช่ ขนมจีนชวบน้ำทานกับแตงโมปลาแห้ง และขนมหวานเย็นโบกเกี๊ยะ



พื้นที่ดำเนินการ

บริษัท เสน่ห์บางลำพู จำกัด (วิสาหกิจเพื่อสังคม) และชุมชนบางลำพู เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบทางสังคม

- รายได้ของเด็กและเยาวชนเพิ่มขึ้นจะมีรายได้จากการทำงานการท่องเที่ยวชุมชนย่านบางลำพู จำนวน 6,000 บาท/คน/เดือน
- รายได้ของร้านค้า Local Food ที่เข้าร่วมโครงการฯ เพิ่มขึ้น จำนวน 5,000 บาท/ร้าน/เดือน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 4.11 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคกลาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สื่อนวัตกรรมการเรียนรู้มน้ำจันทบูร

ที่มาและปัญหา

"ชุมชนเก่าแก่ริมน้ำจันทบูร" เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม ที่สร้างรายได้ยกระดับเศรษฐกิจชุมชน ชุมชนจึงต้องการนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวในรูปแบบ Live Exhibition เพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจให้นักท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้น เพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยวให้สามารถเข้าเยี่ยมชมได้ด้วยตนเอง

นวัตกรรม

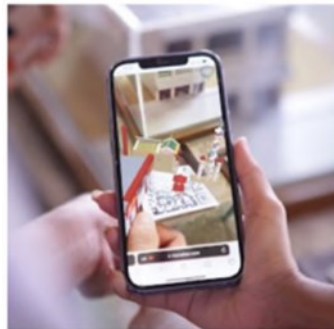
นวัตกรรมสื่อจัดแสดงที่เน้นสร้างประสบการณ์ใหม่และแรงจูงใจให้กับนักท่องเที่ยว โดยเน้นการใช้เทคโนโลยี Light & Sound และการใช้เทคโนโลยีโลกเสมือนผสานโลกแห่งความจริง (AR) อาทิ นิทรรศการรักษ์โลกที่สร้างการมีส่วนร่วมกับผู้เยี่ยมชมได้ ภาพสามมิติสถานที่สำคัญ ห้องนิทรรศการสัมผัสได้จริง เป็นต้น

พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนริมน้ำจันทบูร ต.วัดใหม่ อ.เมือง จ.จันทบุรี

ผลกระทบทางสังคม

- รายได้คนในชุมชนเพิ่มขึ้น จำนวน 10,000-15,000 บาท/คน/เดือน
- ผู้ได้รับประโยชน์ จำนวน 4,200 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.77 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคกลาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

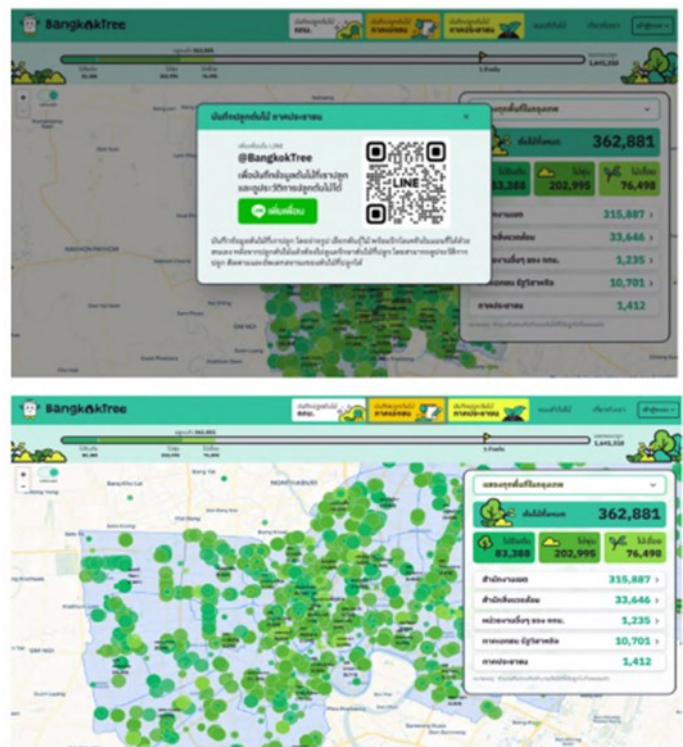
ระบบการรายงานการปลูกต้นไม้ กรุงเทพมหานคร

ที่มาและปัญหา

โครงการปลูกต้นไม้ล้านต้นของกรุงเทพมหานคร ยังขาดระบบที่ใช้สำหรับบันทึกการปลูกต้นไม้ การตรวจสอบ และติดตามการปลูกต้นไม้ของหน่วยงานต่าง ๆ จึงมีความจำเป็นที่ต้องมีโมเดลระบบการรายงานการปลูกต้นไม้ เพื่อสามารถติดตามความคืบหน้าของการปลูกต้นไม้แบบเรียลไทม์

นวัตกรรม

นวัตกรรมระบบการรายงานการปลูกต้นไม้ของภาคประชาชนและภาคเอกชนได้รับการออกแบบให้สามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก และใช้งานได้ง่าย โดยบันทึกข้อมูลต้นไม้ที่เราปลูกได้ ด้วยการถ่ายรูป เลือกพันธุ์ไม้ พร้อมปักโลเคชั่นในแผนที่ได้ด้วยตนเอง สามารถดูประวัติการปลูก ติดตามและอัปเดตสถานะของต้นไม้ที่ปลูกได้ผ่านระบบ อีกทั้ง ดูข้อมูลในแผนที่ต้นไม้ตามประเภท เขตที่ต้องการได้



พื้นที่ดำเนินการ

กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบทางสังคม

- เพิ่มพื้นที่สีเขียวและร่มเงาในเมือง
- ผู้ได้รับประโยชน์ จำนวน 10,050 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 5.81 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคกลาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

แพลตฟอร์มรวบรวมพื้นที่สร้างสรรค์กรุงเทพฯ

ที่มาและปัญหา

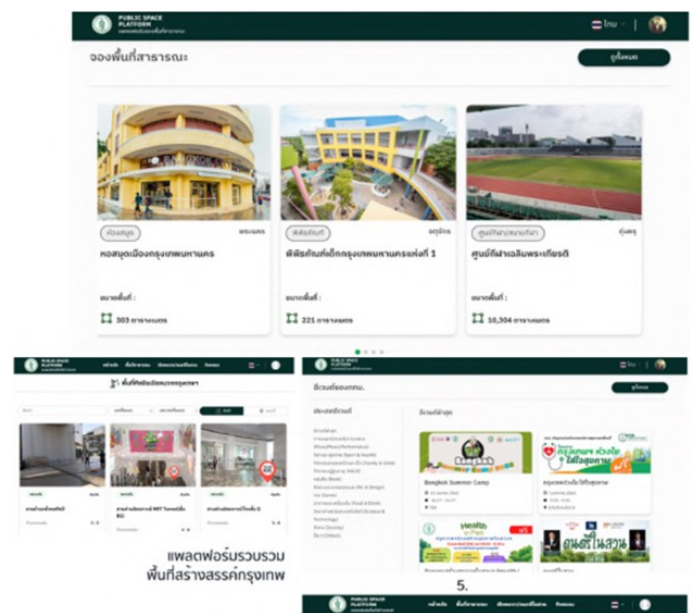
งานสร้างสรรค์เป็นกิจกรรมที่ช่วยผู้คนได้แสดงออกทางอารมณ์ ความรู้สึก ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการ สำหรับงานสร้างสรรค์ในกรุงเทพฯ ยังเป็นที่รู้จักในวงจำกัด ด้านคนจัดงานมักประสบปัญหาในการหาสถานที่และมีระยะเวลาในการจองสถานที่ค่อนข้างนาน จึงได้พัฒนาระบบในการจองพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อให้กรุงเทพมหานครสามารถตอบรับได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

นวัตกรรม

แพลตฟอร์มรวบรวมพื้นที่สร้างสรรค์กรุงเทพ (publicspace.bangkok.go.th) ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ได้แก่ ระบบการจองพื้นที่สร้างสรรค์ ระบบแสดงข้อมูลกิจกรรมและตารางกิจกรรม และระบบบริหารจัดการศิลปินเปิดหมวกและดนตรีในสวน จำนวน 1 แพลตฟอร์ม

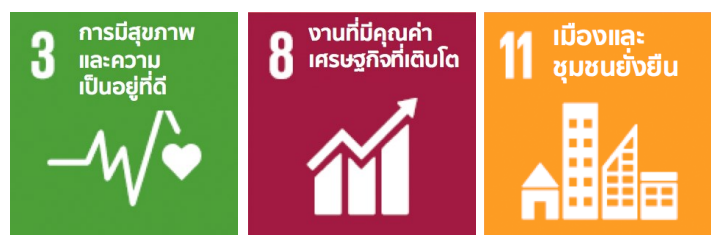
พื้นที่ดำเนินการ

กรุงเทพมหานคร



ผลกระทบทางสังคม

- เกิดกิจกรรมสร้างสรรค์ จำนวน 125 กิจกรรม/เดือน
- ผู้ได้รับประโยชน์ จำนวน 10,264 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 4.9 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคกลาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Thanee color นวัตกรรมสีพิมพ์ จากกล้วยไทย

ที่มาและปัญหา

ปัญหาของเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจากกลุ่มผู้ปลูกกล้วย ที่หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วเกิดเศษวัสดุเหลือทิ้งจำนวนมาก และวิสาหกิจต้องการที่จะต่อยอดและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสีจากกล้วย จึงเป็นที่มาของโครงการที่นำส่วนต่างๆ ของกล้วยมาผลิตเป็นสีธรรมชาติหลากหลายเฉดสี

นวัตกรรม

สีจากกล้วยไทยมาผลิตเป็นสีกรีนพิมพ์ลายหลากหลายเฉดสี เพื่อทดแทนสีเคมีสังเคราะห์ในกลุ่มงานสิ่งทอ และยังเป็นกรยกระดับและปรับโฉมผลิตภัณฑ์เดิมของวิสาหกิจและเพิ่มผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกิดจากสีของกล้วยอย่างหลากหลายขึ้นและสามารถนำไปผลิตงานภาพพิมพ์บนผืนผ้า เพนท์สี ภาพพิมพ์บนผ้า



พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนบ้านช่างสกุลบายศรี อ.โพธาราม จ.ราชบุรี

ผลกระทบทางสังคม

- มีผู้ได้รับประโยชน์คือชุมชนในพื้นที่ จำนวน 80 คน
- สร้างรายได้ ส่งเสริมการมีอาชีพ เกิดกระบวนการจัดการของเหลือในชุมชน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.2 เท่า

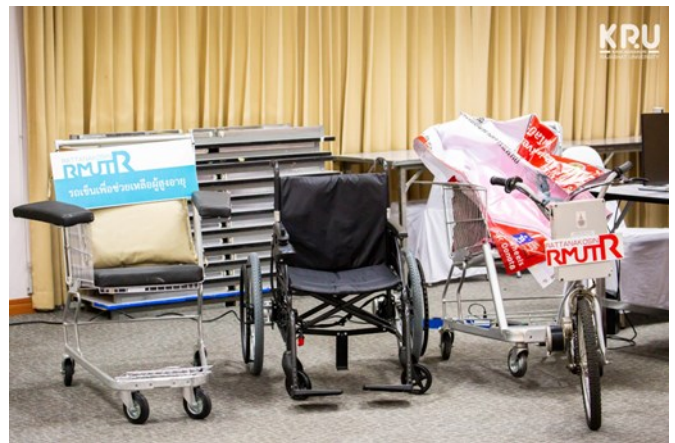


ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันตก มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

วีลแชร์ดัดแปลงจากรถเข็นซูเปอร์มาร์เก็ตเก่า

ที่มาและปัญหา

การใช้อุปกรณ์เพื่อช่วยเหลือการเดินทางเป็นปัจจัยหนึ่งในการเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับผู้สูงอายุและผู้พิการ แต่ผู้ยากไร้จำนวนมากยังเข้าไม่ถึงอุปกรณ์ดังกล่าว ดังนั้น การพัฒนาวีลแชร์และหัวลาก ให้สามารถเข้าถึงประชาชนผู้พิการและผู้สูงอายุที่ยากไร้จำนวนมาก ได้โดยง่ายเป็นสิ่งที่สำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง



นวัตกรรม

เป็นการสร้างนวัตกรรมในชุมชนให้เป็นผู้ผลิตวีลแชร์ DIY

ต้นทุนต่ำ ที่ดัดแปลงจากรถเข็นซูเปอร์มาร์เก็ตเก่าที่ได้รับบริจาคมา ให้เหมาะสมกับการใช้งานของผู้พิการและผู้สูงอายุ พร้อมทั้งการต่อยอดเป็นวีลแชร์ไฟฟ้า เพื่อให้ตอบโจทย์ความต้องการและเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งาน

พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนเกษตรกรรมรุ่นใหม่ภาคตะวันตก อ.เมืองกาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี

ผลกระทบทางสังคม

- มีผู้ได้รับประโยชน์คือผู้สูงอายุและผู้พิการยากไร้ และชุมชนในพื้นที่ จำนวน 190 คน
- ผู้สูงอายุและผู้พิการยากไร้ สามารถช่วยเหลือตนเองในการดำเนินชีวิตได้ ทำให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และเกิดสังคมที่ช่วยเหลือและแบ่งปัน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.01 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันตก มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

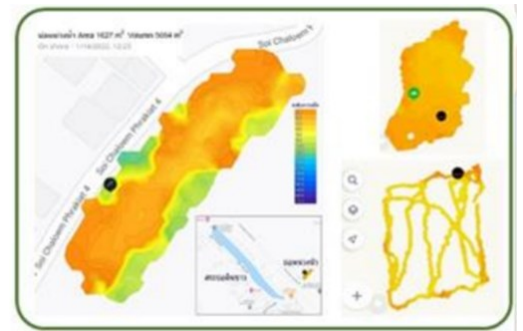
ระบบตรวจวัดและคำนวณค่าปริมาณน้ำในสระเก็บน้ำขนาดเล็กโดยใช้เรือสำรวจบังคับ

ที่มาและปัญหา

สระน้ำชุมชนยังขาดการสำรวจหาความจุของสระน้ำที่ระดับกักเก็บต่างๆ เพื่อใช้วางแผนการใช้น้ำในสระสำหรับการเกษตร ทางชุมชนจึงได้ร่วมกับสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์เพื่อสำรวจและคำนวณหาปริมาณน้ำของสระเก็บน้ำ เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว และต่อยอดเพื่อนำไปใช้บริหารจัดการน้ำในพื้นที่ข้างเคียงเพื่อเชื่อมโยงแหล่งน้ำ เก็บน้ำไว้ใช้และใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

นวัตกรรม

ระบบตรวจวัดและคำนวณค่าปริมาณน้ำในสระเก็บน้ำขนาดเล็กโดยใช้เรือสำรวจบังคับ โดยใช้ GPS และ Echo sounder และนำคำนวณหาปริมาณน้ำในระดับน้ำต่างๆ โดยใช้วิธีที่ประมาณค่าถ่วงน้ำหนัก ทำให้ค่าปริมาณน้ำที่คำนวณได้ทันที และแสดงผลในรูปแบบ rule curve เพื่อหาค่าปริมาณน้ำ ณ ระดับน้ำค่าต่างๆ ได้



พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนสหพันธ์เกษตรกรเพอร์ม่อนน้ำหนึ่ง อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี



ผลกระทบทางสังคม

- มีผู้ได้รับประโยชน์คือชุมชนในพื้นที่ จำนวน 729 คน
- มีการบริหารจัดการน้ำได้อย่างเหมาะสม ทำให้ใช้น้ำได้อย่างคุ้มค่า และยังเป็นน้ำต้นทุนเพื่อรักษาระบบนิเวศในชุมชน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.74 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันตก มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

เครื่องเติมอากาศใต้น้ำเพื่อป้องกันปลาน็อค

ที่มาและปัญหา

ในแต่ละปีเกษตรกรมักประสบปัญหาปลาน็อคยกบ่อเนื่องจากสภาพภูมิอากาศแปรปรวน มีดครีမ် ไม่มีแดด ซึ่งพืชและสาหร่ายในบ่อไม่สามารถสังเคราะห์แสงได้ ทำให้ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved oxygen, DO) มีไม่เพียงพอต่อความต้องการของปลา ทำให้เกิดปรากฏการณ์ปลาทายเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะเวลากลางคืนถึงตอนเช้ามืดหรือช่วงที่มีอากาศร้อนจัดและมีฝนตกตามลงมา สร้างความเสียหายในพื้นที่จังหวัดพะเยารวมแล้วมากกว่า 10 ล้านบาทต่อปี

นวัตกรรม

เครื่องเติมอากาศใต้น้ำใช้เทคนิคการ

เปลี่ยนแปลงแรงดันโดยฉับพลัน

(Venturi technique) เกษตรกรผู้เลี้ยง

ปลาสามารถผลิตเองได้ มีต้นทุนต่ำ เคลื่อนย้ายและติดตั้งได้ง่ายเมื่อเปรียบเทียบกับกังหันตีน้ำ ไม่เกิดปัญหาอุดตัน และฟองอากาศสามารถคงตัวอยู่ในน้ำและเติมอากาศใต้น้ำได้ทั่วถึง สามารถเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำได้ประมาณ 2 mg/L (หัวเติมอากาศติดตั้งใต้ผิวน้ำประมาณ 50 เซนติเมตร)



พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มผู้เลี้ยงปลา ต.ดอยงาม อ.พาน จ.เชียงราย

ผลกระทบทางสังคม

- มีผู้ได้รับประโยชน์คือเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในพื้นที่ จำนวน 120 คน
- ชุดเครื่องเติมอากาศใต้น้ำราคาประหยัดและเกษตรกรสามารถประยุกต์ใช้ได้เอง
- ลดความสูญเสียจากปัญหาปลาน็อคยกบ่อเนื่องจากสภาพภูมิอากาศแปรปรวน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.10 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยพะเยา

การบริหารจัดการผลิตภัณฑ์น้ำอ้อยของวิสาหกิจชุมชน เกษตรพัฒนาสู่เศรษฐกิจพอเพียงบ้านน้ำอ้อย

ที่มาและปัญหา

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรพัฒนาสู่เศรษฐกิจพอเพียงบ้านน้ำอ้อย ตั้งอยู่ในชุมชนไทใหญ่บ้านน้ำอ้อยซึ่งมีต้นทุนภูมิปัญญาด้านการปลูกอ้อยและผลิตน้ำอ้อยมานานราว 50 ปี แต่กลับขาดการสืบทอดและเพิ่มมูลค่าเพื่อสร้างอาชีพสร้างรายได้อย่างจริงจังและเพียงพอ รวมถึงไม่มีการปลูกเพื่อสร้างรายได้เชิงพาณิชย์

นวัตกรรม

การผลิตน้ำอ้อยเพื่อการจำหน่ายด้วยการพัฒนาเครื่องคั้นน้ำอ้อยจากภูมิปัญญาไทใหญ่ โดยบูรณาการการจัดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์กับผลิตภัณฑ์น้ำอ้อย



ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การส่งเสริมนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการขับเคลื่อนวิสาหกิจชุมชน และความสามารถด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์น้ำอ้อยให้กับกลุ่ม โดยใช้ Soft Power ชูความเป็นไทยผ่านสินค้าและบริการวัฒนธรรมของชุมชน



พื้นที่ดำเนินการ

ต.เวียงใต้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน

ผลกระทบทางสังคม

- สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนจำนวนกว่า 250 ครัวเรือน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.16 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยพะเยา

Phayao Local Designer การออกแบบคลัง ข้อมูลภาพดิจิทัล สู่แบรนด์และผลิตภัณฑ์ชุมชน

ที่มาและปัญหา

ชุมชนแต่ละชุมชนนั้นมีเอกลักษณ์เฉพาะของตนเอง แต่ละชุมชนต้องการขายสินค้า สร้างแบรนด์ให้เป็นที่รู้จัก แต่ยังขาดความเข้าใจและแนวทางในการสร้างแบรนด์เป็นของตนเอง แต่เมื่อชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์ขึ้นมาและต้องการทำแบรนด์สินค้า มันจะนำรูปประกอบมาจากอินเทอร์เน็ต ซึ่งเสี่ยงกับการละเมิดลิขสิทธิ์และอาจเกิดปัญหาการฟ้องร้องตามมา

นวัตกรรม

เป็นการออกแบบและรวบรวมถึงอัตลักษณ์ท้องถิ่น นำมาประยุกต์ และออกแบบใหม่ รวบรวมให้กลายเป็นคลังข้อมูลภาพดิจิทัล พร้อมทั้งจะให้ชุมชนนำไปทำภาพตราแบรนด์ร้านค้า สัญลักษณ์ผลิตภัณฑ์หรือ เป็นลายส่วนประกอบสินค้า นำไปสู่การสร้างแบรนด์และผลิตภัณฑ์ชุมชน เปิดให้ผู้ใช้งานทุกกลุ่มได้เข้าถึง ลดค่าใช้จ่ายทางด้านการออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์ให้แก่ผู้ประกอบการรายย่อยในท้องถิ่นจังหวัดพะเยา



พื้นที่ดำเนินการ

ต.พระธาตุขิงแกง และ ต.ล่อ อ.จุน จ.พะเยา

ผลกระทบทางสังคม

- สร้างความเข้าใจให้แก่ชุมชน เรื่อง ความสำคัญในการสร้างแบรนด์จากอัตลักษณ์ท้องถิ่น และลดค่าใช้จ่ายทางด้านการออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์ให้แก่ชุมชน
- มีผู้ได้รับประโยชน์ จำนวน 60 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 6.88 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยพะเยา

การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผึ้งพันธุ์ ด้วยการใช้อาหารเสริมโปรตีนไฮโดรไลเซตจากใบหม่อน

ที่มาและปัญหา

น้ำผึ้ง คืออาหารที่มีคุณประโยชน์สูง แต่การผลิตน้ำผึ้งในปัจจุบันมีแนวโน้มที่จะลดลงเหลือเพียง 1 ครั้งต่อปี (ปกติจะเก็บน้ำผึ้งได้เฉลี่ย 2 ครั้งต่อปี) อันเนื่องมาจากการลดลงของแหล่งพืชอาหารผึ้ง เช่น เกสรดอกไม้ อันเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จำเป็นต้องดูแลให้มีสารอาหารเพียงพอ หรือการเสริมอาหารให้แก่ผึ้งพันธุ์อย่างเหมาะสมทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณ

นวัตกรรม

การหาแหล่งอาหารผึ้งอื่นๆ มาทดแทนเกสรดอกไม้จากธรรมชาติ โดยมุ่งเน้นไปที่การใช้ประโยชน์จากโปรตีนเข้มข้นที่สกัดได้จากพืช (Leaf protein concentrate, LPC) คือ ใบหม่อน เป็นการเพิ่มการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน นอกจากนี้เมื่อเปรียบเทียบกับสัดส่วนของกรดอะมิโนที่ได้จาก LPC ของใบหม่อนพบว่า มีค่า มากกว่าวัตถุดิบอาหารสัตว์อื่นๆ ที่ใช้เป็นอาหารผึ้ง เช่น ถั่วเหลือง นมสด และ ยีสต์ผง



พื้นที่ดำเนินการ

สมาพันธ์ผู้เลี้ยงผึ้งไทยเน้นพื้นที่ภาคเหนือตอนบน จ.เชียงใหม่ จ.พะเยา จ.เชียงราย และ จ.แพร่

ผลกระทบทางสังคม

- เกิดโมเดลการเลี้ยงผึ้งอันเป็นประโยชน์ต่อชุมชน
- มีผู้ได้รับประโยชน์ จำนวน 80 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.49 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยพะเยา

แพลตฟอร์มเสริมสร้างศักยภาพสมาชิกเครือข่ายเกษตร แปรรูปนํ้าให้มีความพร้อมในการออกสู่ตลาดออนไลน์

ที่มาและปัญหา

วิสาหกิจชุมชนนํ้าอะโกร เป็นเครือข่ายผู้ประกอบการชุมชนเกษตรแปรรูปขนาดเล็ก ด้วยวัตถุประสงค์การเสริมสร้างศักยภาพทางการแข่งขันด้านต่าง ๆ ให้แก่สมาชิก อย่างไรก็ตาม สมาชิกยังคงไม่สามารถปรับตัวและขายสินค้าในตลาดออนไลน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพบว่าสาเหตุสำคัญ คือ เมื่อเข้ารับการอบรมแล้วแต่ไม่สามารถนำมาใช้จริงได้ เพราะขาดการฝึกฝน จึงเกิดการท้อใจในการพัฒนาปรับตัว และรวมถึงขาดทีมงาน และเวลา เนื่องจากรับผิดชอบหลายด้าน

นวัตกรรม

แพลตฟอร์มเสริมสร้างศักยภาพตลาดออนไลน์ โดยจัดหาผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ และคำปรึกษาเชิงลึกแก่สมาชิก และจัดให้มีรูปแบบกระบวนการทำงานใหม่ (process Innovation) ที่เชื่อมโยงสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ มาให้สมาชิกใช้ร่วมกันเพื่อลดต้นทุนทางการตลาดออนไลน์ และถอดบทเรียนเพื่อวางแผนพัฒนาสมาชิกต่อไป



พื้นที่ดำเนินการ

ต.ท่าน้าว อ.ภูเพียง จ.น่าน

ผลกระทบทางสังคม

- เกิดเครือข่ายคลัสเตอร์ใหม่ระหว่างผู้ประกอบการเพื่อเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานในกลุ่มธุรกิจเดียวกัน
- เกิดยอดขายเพิ่มขึ้นจากการประยุกต์ใช้องค์ความรู้การตลาดใหม่กว่า 900,000 บาท
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 300 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 4.47 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยพะเยา

เครื่องนวดสัลดอกหญ้าอัตโนมัติ

ที่มาและปัญหา

กระบวนการทำไม้กวาดดอกหญ้ามีขั้นตอนที่ใช้งานและเวลาในการนวดสัลดอกหญ้ายาวค่อนข้างเยอะและนาน จึงเกิดแนวคิดในการพัฒนาเครื่องที่ช่วยในการนวดสัลดอกหญ้า เพื่อลดขั้นตอน ลดเวลา แรงงาน และยังช่วยในการเพิ่มกำลังการผลิตให้กับชุมชนอีกด้วย

นวัตกรรม

เครื่องนวดสัลดอกหญ้าอัตโนมัติแบบสายพานเพื่อสัลดอกหญ้า โดยวัดความยาวของดอกและระยะความยาวของสายพาน ทำรางขัดโดยออกแบบใช้เหล็กฉีกและเพิ่มระบบสั่งตั้งแต่เริ่มใส่ดอกหญ้าจนสัลดเสร็จ สามารถลดแรงงานคนในการสัลดดอกหญ้า และทำงานไวขึ้น



พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มไม้กวาดบ้านตานา ต.เนินแจง อ.เมือง จ.อุทัยธานี

ผลกระทบทางสังคม

- สมาชิกกลุ่มมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 30
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 120 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.69 เท่า

1 ขจัดความ
ยากจน



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยผสมผสานระหว่างไบลาน ใบตาลที่มีส่วนผสมของไหม

ที่มาและปัญหา

ในพื้นที่ชุมชนบ้านปากร่องห้วยจี่ มีการปลูกต้นลานและต้นตาลเป็นจำนวนมาก จึงมีแนวคิดในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรที่มีอยู่ในชุมชน จึงมีแนวคิดในการพัฒนานวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นอัตลักษณ์ชุมชน เพื่อให้เกิดสร้างสร้างงานสร้างรายได้ให้คนในชุมชน



นวัตกรรม

กระบวนการทำการเตรียมไบลานและใบตาลให้ได้ขนาดที่สม่ำเสมอ แบ่งเส้นใยที่ได้เป็นกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มเส้นใยขนาดเล็ก กลุ่มเส้นใยขนาดกลาง และกลุ่มเส้นใยขนาดใหญ่ และนำเส้นใยแต่ละขนาดไปทอเป็นผ้าแต่ละชนิด เพื่อให้เหมาะสมต่อการนำไปแปรรูปเป็นกระเป๋า ชั้นวางของและผลิตภัณฑ์อื่นๆ

พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนบ้านปากร่องห้วยจี่ ต.ตากออก อ.บ้านตาก จ.ตาก

ผลกระทบทางสังคม

- ชุมชนมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น 3,000บาท/ครัวเรือน
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 45 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.83 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผลิตภัณฑ์ทดแทนเนื้อสัตว์จากเต้าหู้โปรตีนสูง

ที่มาและปัญหา

ผลิตภัณฑ์ทดแทนเนื้อสัตว์จากพืชในปัจจุบันมีราคาสูงเพราะอาศัยกระบวนการ/เทคโนโลยีขั้นสูงที่ซับซ้อน ทำให้ผู้บริโภคบางกลุ่มเข้าถึงยาก จึงเกิดแนวคิดพัฒนาผลิตภัณฑ์ทดแทนเนื้อสัตว์จากเต้าหู้ที่มีโปรตีนสูง มีเนื้อสัมผัสยืดหยุ่นคล้ายเนื้อสัตว์มากขึ้น ต้นทุนต่ำ ราคาไม่แพง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้บริโภคเข้าถึงได้ง่าย

นวัตกรรม

เต้าหู้โปรตีนสูงที่ได้รับการพัฒนาเนื้อสัมผัสของเต้าหู้มีความใกล้เคียงกับเนื้อสัตว์มากขึ้นจากการเกิดโครงสร้างร่างแหของโปรตีนกลูเตน และมีความแน่นเนื้อจากการทำงานของเอนไซม์ Transglutaminase และมีปริมาณโปรตีนที่เหมาะสม พัฒนาระบบการขึ้นรูปเนื้อสัมผัสของเต้าหู้ให้มีขั้นตอนที่ง่ายและไม่ซับซ้อนเพื่อสะดวกกับการผลิตของชุมชน



พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนวัดวิถীব้านเจ้าจันทร์ ต.วัดจันทร์ อ.เมือง จังหวัดพิษณุโลก

ผลกระทบทางสังคม

- สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้กับชุมชน
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 20 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.03 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร

เครื่องกรอกข้าวหลามสำหรับชุมชน

ที่มาและปัญหา

ปัจจุบันระบบการป้อนเม็ดข้าวเข้าสู่กระบอกรอกข้าวหลามมีการไหลตัวของเม็ดข้าวไม่สะดวกและมีปริมาณที่ไม่สม่ำเสมอ ระบบการลำเลียงกระบอกรอกข้าวหลามเข้า-ออก และชุดจับยึดกระบอกรอกข้าวหลามมีลักษณะที่ซับซ้อน ทำให้ไม่สะดวกในการนำกระบอกรอกข้าวหลามเข้าและออกจากเครื่อง

นวัตกรรม

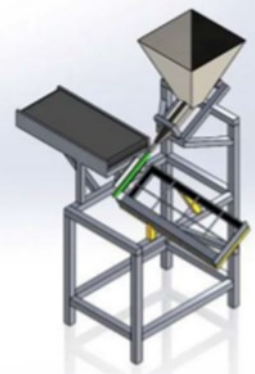
ชุดป้อนข้าวหลาม ซึ่งได้ทำการพัฒนาโดยใช้แผ่นสแตนเลสหนา เพื่อให้ทนต่อการกัดกร่อน ซึ่งทำการสร้างให้มีลักษณะเอียง 45 องศา เพื่อป้อนเม็ดข้าวสู่กระบอกรอกข้าวหลาม โดยการป้อนอัดเม็ดข้าวจะถูกอัดด้วยเกลียวที่อยู่ในกระบอกรอกอัดเป็นสร้างชุดลำเลียงกระบอกรอกข้าวหลาม โดยการสร้างจะใช้สแตนเลสหนา และมีสายพานลำเลียง ส่งกระบอกรอกข้าวหลามไปยังชุดกรอกข้าวหลาม ทำการขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์

พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนข้าวหลามน้ำหนาวแม่เสด็จ
ต.น้ำหนาว อ.น้ำหนาว จ.เพชรบูรณ์

ผลกระทบทางสังคม

- สร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชน เป็นการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 20 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.28 เท่า



1 ขจัดความ
ยากจน



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผ้ารองอุจจาระรักษ์โลก

ที่มาและปัญหา

การดูแลผู้ป่วยติดเตียง พบปัญหาคือไม่สามารถไปขับถ่ายที่ห้องน้ำได้ จึงมีการใช้ผ้าอ้อมชนิดใช้แล้วทิ้ง แต่เนื่องจากมีราคาค่อนข้างสูง จึงมีแนวคิดในการพัฒนาวัสดุรองรับที่สามารถใช้ซ้ำได้ เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายระยะยาวของผู้ป่วยติดเตียง

นวัตกรรม

การออกแบบผ้ารองอุจจาระให้เป็นสี่เหลี่ยมขอบมน 3 ด้าน เหลือปลายแหลมไว้ 1 ด้านสำหรับเทอุจจาระ และใช้เชือกผูก เมื่อผูกขึ้นมาแล้วจะมีลักษณะเป็นถาดรองเพื่อป้องกันการไหลของอุจจาระเหลว การใช้งานสะดวก รวดเร็ว เชือก 1 จุด ผ้ารองจะมีลักษณะเป็นถุง สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้



พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนพิษณุโลกรักษ์โลกก้าวหน้า ต.อรัญญิก
อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ผลกระทบทางสังคม

- ลดรายจ่ายดูแลผู้ป่วยในระยะยาว ร้อยละ 50
- ลดขยะจากการใช้ผ้าอ้อมแบบใช้แล้วทิ้ง ร้อยละ 20
- สร้างรายได้เพิ่มให้ชุมชนจากการผลิตผ้าอ้อมผู้ป่วยรักษ์โลก ร้อยละ 20
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 30 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.63 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร

ระบบการเลี้ยงจิ้งหรีดแบบควบคุมอัตโนมัติจากพลังงานแสงอาทิตย์

ที่มาและปัญหา

ในปัจจุบันแนวโน้มการบริโภคจิ้งหรีดเพิ่มมากขึ้น แต่ยังคงมีอุปสรรคบางประการที่ทำให้การขยายตัวของ การเลี้ยงชะลอลง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง จิ้งหรีดตายหรือโตช้าจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง เช่น ในฤดูฝนและฤดูร้อน จิ้งหรีดตายจากสภาพอากาศที่ร้อนเกินไปซึ่งอากาศบางช่วงเวลามีอุณหภูมิสูงถึง 40 – 43 องศา ส่งผลทำให้ จิ้งหรีดตายได้ง่าย

นวัตกรรม

เป็นการพัฒนาระบบการเลี้ยงจิ้งหรีดพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมระบบ ควบคุมอัตโนมัติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิอากาศในบ่อเลี้ยงหรือกระบะเลี้ยง จิ้งหรีดให้มีอุณหภูมิเหมาะสมกับการเลี้ยง โดยระบบประกอบไปด้วยแผง Solar collector ทำหน้าที่ผลิตความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ แล้ว แลกเปลี่ยนความร้อนของน้ำ เมื่อช่วงเวลาที่อุณหภูมิในกระบะเลี้ยงต่ำเกินไป ระบบ ควบคุมอัตโนมัติจะสั่งการให้ปั๊มน้ำร้อนส่งน้ำร้อนเข้าไปยังแผงระบายความร้อนเพื่อให้ มีอุณหภูมิที่เหมาะสม และติดตั้งพัดลมระบายความร้อนในบ่อเลี้ยงเพื่อลดอุณหภูมิ ไม่ให้สูงเกินไปเมื่ออากาศร้อน

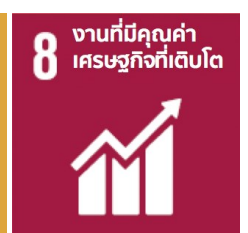


พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนจิ้งหรีดแปลงใหญ่บ้านหนองไฮ ต.บ้านหัน อ.โนนศิลา จ.ขอนแก่น

ผลกระทบทางสังคม

- สามารถเพิ่มผลผลิตจิ้งหรีดในช่วงฤดูหนาว ที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า สร้างงาน สร้างรายได้ ให้กับกลุ่มผู้เลี้ยงจิ้งหรีด
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 53 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.74 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

กระถางใยไฟ รักษ์โลก

ที่มาและปัญหา

เกิดจากเศษวัสดุที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตเส้นตอกในช่วงการทำให้เส้นตอกเรียบเนียน (การชุดเส้นตอก) จำนวนมาก หลายครั้งคนในชุมชนมีการนำไปเผาไฟทิ้งโดยเปล่าประโยชน์



นวัตกรรม

เครื่องอัดวัสดุฝอยตอกไม้ไฟให้เป็นกระถางนี้ เป็นการพัฒนาเครื่องมือโดยการนำเทคโนโลยีระบบไฮดรอลิกส์มาออกแบบร่วมกับการใช้ความร้อนจากฮีตเตอร์ซึ่งสามารถปรับอุณหภูมิได้ และมีการสร้างแม่แบบขึ้น เพื่อให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่างๆ ช่วยลดการเผาเศษวัสดุฝอยตอกไม้ไฟ

พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนผลิตภัณฑ์จักสานบ้านนาคุณทุ่ง หมู่ที่ 3 ต.นาคุณใหญ่ อ.นาหว้า จ.นครพนม

ผลกระทบทางสังคม

- เกิดการจ้างงาน สร้างรายได้จากใยไฟเพื่อส่งขายให้กับกลุ่มผู้ผลิตกระถางรักษ์โลก
- ลดการเผาเศษวัสดุฝอยตอกไม้ไฟ
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 37 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.01 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

DJOP Smart Farm ระบบควบคุมฟาร์มอัจฉริยะ ในสถานพินิจ และคุ้มครองเด็กและเยาวชน

ที่มาและปัญหา

สถิติของกรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน ได้จัดทำสถิติของการกระทำผิดซ้ำ สาเหตุหลัก ๆ ที่เยาวชน “กระทำความผิดซ้ำ” พบว่าเยาวชนให้เหตุผลเนื่องจากส่วนใหญ่ยอมรับว่าต้องการหารายได้เข้าสู่ครอบครัว เลี้ยงดูบุพการี ญาติๆ และเพื่อนฝูง โดยขาดจิตตระหนักรู้เท่าไม่ถึงการณ์ จึงจำเป็นต้องนำอาชีพง่าย ๆ ที่เป็นสินค้าหรือผลิตภัณฑ์มาให้เยาวชนได้ลองทดลองผลิต และลองจำหน่าย เพื่อชักจูงให้เกิดรายได้โดยใช้แนวคิดในการบูรณาการวิชาชีพสู่การถ่ายทอดลงชุมชน

นวัตกรรม

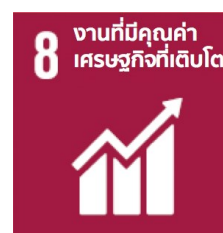
การพัฒนาพื้นที่ว่างเปล่าหน้าสถานพินิจฯ กว่า 7 ไร่ กลายเป็น “ศูนย์การเรียนรู้และฝึกอาชีพด้านการเกษตรและวิชาชีพระยะสั้น” ภายใต้โครงการสร้างอาชีพเปลี่ยนแนวคิด พลิกชีวิตเด็กหลงทาง กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา เพื่อเป็นพื้นที่เกษตรกรรมทดลองผลิต จำนวน 5 ฐานอาชีพ 10 สถานีเรียนรู้ บนพื้นที่เรียนรู้สร้างสรรค์ ที่เปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไปเข้าสัมผัสและให้กำลังใจเยาวชนในการเรียนรู้วิชาชีพสู่การกลับเข้าสู่สังคมอย่างมีคุณภาพ

พื้นที่ดำเนินการ

สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน จ.อุดรธานี

ผลกระทบทางสังคม

- สร้างงาน สร้างอาชีพให้กับเยาวชนในสถานพินิจและคุ้มครอง เพื่อลดการกระทำผิดซ้ำ
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 160 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.75 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหัศจรรย์สีดิน นวัตกรรมเพื่อการพิมพ์ และเพ้นท์สีดินบนผ้าอีสาน

ที่มาและปัญหา

ปัญหาวัสดุเหลือใช้ทั้ง ดินเสื่อมสภาพ ดินเค็ม พืชย้อมสีธรรมชาติ พืชประจำถิ่น พืชไร่ หรือของเหลือกลุ่มต่างๆ ทางกลุ่มวิสาหกิจจึงมีความคิดเริ่มต้นที่จะจัดการวัตถุดิบภาคการเกษตรที่เหลือใช้ในพื้นที่ จากดินต่างๆ และ วัสดุในธรรมชาติ มาสร้างเป็นนวัตกรรมสีจากชุดดินต่างๆ เหล่านี้ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากสีเคมี

นวัตกรรม

เป็นกระบวนการผลิตสีสกรีน สีวาดภาพ ที่มาจาก ธรรมชาติ และไม่ใช่สารเคมีในกระบวนการผลิต เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ รวมถึงเป็นการใช้ เศษวัสดุจากของเหลือใช้ทางการเกษตร ดินเสื่อม ที่ไม่มีมูลค่ามาสร้างมูลค่า และประโยชน์สูงสุด โดย สีที่ผลิตได้จะเป็นสีที่มีเนื้อสีข้น นุ่ม เข้มข้น ใช้ปาดสกรีน เพ้นท์ ระบาย ทา หรือพิมพ์บน ผ้าได้ดี ไม่ทำให้บล็อกสกรีนอุดตัน หรือแห้งง่าย แบบสีสังเคราะห์ รวมถึงเทคนิคการพิมพ์ภาพใช้ เนื้อสีน้อยกว่าสีทั่วไป ประมาณ 60% มีความคงทนต่อแสง และ คงทนต่อการซักล้างวัสดุทั้งสีเพ้นท์



พื้นที่ดำเนินการ

ต.บ้านตาด อ.เมือง จ.อุดรธานี

ผลกระทบทางสังคม

- เกิดการจัดการวัตถุดิบชุมชนให้เกิดประโยชน์สูงสุด สามารถสร้างรายได้ ส่งเสริมการมีอาชีพ
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 532 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.7 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชาโนเต้ ไซร์ปมันแกวอันนีวีแกน

ที่มาและปัญหา

จังหวัดมหาสารคามเป็นแหล่งเพาะปลูกพืชหัวที่สำคัญคือ มันแกว โดยส่วนมากปลูกที่อำเภอบรบือ ในประเทศไทย การใช้ประโยชน์จากมันแกวนอกเหนือจากการรับประทานสด เป็นการแปรรูปดัดแปลงเป็นไส้ขนมบ้าง อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากมันแกวเหล่านี้ยังไม่ได้ส่งเสริมให้มีความโดดเด่น ทางวิสาหกิจชุมชนจึงต้องการแปรรูปมันแกว หรือมันแกวที่มีราคาต่ำ มาเพิ่มมูลค่าให้สูงขึ้น

นวัตกรรม

ผลิตน้ำเชื่อมเข้มข้นจากมันแกว โดยใช้น้ำตาลที่เป็นองค์ประกอบที่มีอยู่ในมันแกวเองตามธรรมชาติ และใช้การพริทรีตเมนต์เพื่อเปลี่ยนแปลงเป็นน้ำตาล โดยไม่มีการเติมน้ำตาลประเภทอื่นใดในกระบวนการผลิต ซึ่งกระบวนการนี้จะทำให้น้ำมันแกวมีความเข้มข้น มีกลิ่นหอม มีความหนืดเพิ่มขึ้น จนมีลักษณะคล้ายน้ำเชื่อมคาราเมล แล้วนำเข้าสู่กระบวนการฆ่าเชื้อเพื่อเก็บไว้ได้นานขึ้น สามารถนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ให้ความหวานทางเลือกเป็นการเพิ่มมูลค่าให้มันแกว



พื้นที่ดำเนินการ

ต.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

ผลกระทบทางสังคม

- ยกระดับมันแกวให้มีมูลค่าเพิ่ม สร้างรายได้ให้กับชุมชน
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 71 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 4.27 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

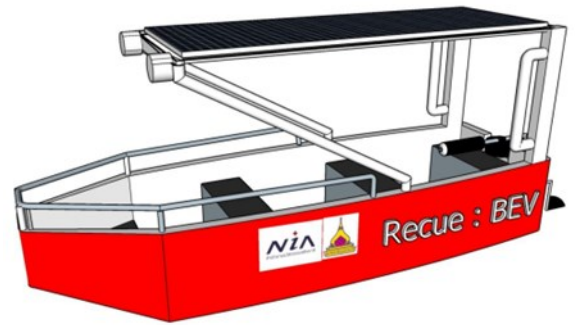
เรือไฟฟ้าพลังงานโซลาเซลล์

ที่มาและปัญหา

เมื่อเกิดน้ำท่วม การนำเรือมาช่วยอพยพผู้คน สัตว์เลี้ยง และสิ่งของต่าง ๆ ทำให้ช่วยลดความเสียหายได้มาก แต่การช่วยเหลือทำได้ในวงจำกัด เนื่องจากจำนวนเรือและเชื้อเพลิงที่ใช้ หลังเหตุการณ์น้ำท่วมในปี 2562 เครือข่ายอาสาชุมชนป้องกันภัยพิบัติฯ จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาเรือไฟฟ้าขึ้น

นวัตกรรม

เรือไฟฟ้าพลังงานโซลาเซลล์ (B-BEV) ขนาดกว้างยาวประมาณ 1.50 X 4 เมตร โครงสร้างเป็นเหล็กหล่อด้วยเรซิน บรรทุกคนได้ประมาณ 5 -7 คน หรือ บรรทุกได้ไม่เกิน 1,000 kg ใช้ในการอพยพผู้คน สัตว์เลี้ยงและสิ่งของต่าง ๆ ได้ ซึ่งออกแบบให้มีส่วนประกอบการทำงาน ใช้ความเร็วอยู่ที่ 20 km/hr. สามารถวิ่งตอนไม่มีแสงแดดได้ 4 hr. และสามารถชาร์จพลังงานได้อย่างต่อเนื่อง มีชุดแปลงแรงดันไฟฟ้าให้สามารถใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าได้ เช่น พัดลม และชาร์จโทรศัพท์มือถือ



พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มเครือข่ายอาสาชุมชนป้องกันภัยพิบัติ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี



ผลกระทบทางสังคม

- สามารถช่วยอพยพผู้คน สัตว์เลี้ยงและสิ่งของต่าง ๆ ในช่วงน้ำท่วมได้
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 100 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.44 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เส้นปราศจากกลูเตนเสริมปลายข้าว

ที่มาและปัญหา

ปัจจุบันผู้ประกอบการเป็นโรงสีข้าว รับซื้อข้าวจากเกษตรกรในพื้นที่ มีปลายข้าวที่เกิดจากกระบวนการสีข้าว และต้องการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เส้นปราศจากกลูเตนเสริมปลายข้าว เพื่อต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่มจากปลายข้าวหอมมะลิที่ได้จากกระบวนการสีข้าว ตามแนวคิด Change waste to value ซึ่งเป็นอาหารที่ให้คุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสำหรับคนทุกวัย และกลุ่มคนรักสุขภาพ



นวัตกรรม

ผลิตภัณฑ์เส้นปราศจากกลูเตนเสริมปลายข้าว ซึ่งเป็นการนำผลิตภัณฑ์มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งเป็นการสร้างงานในชุมชนและส่งเสริมวัตถุดิบในพื้นที่ซึ่งถือว่าเป็นเศษเหลือ ตลอดจนเป็นการผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เชิงบูรณาการ นำมาซึ่งการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์เส้นที่ให้ประโยชน์และรับประทานง่าย

พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนข้าวแสงแรกอำเภอนาตาล บ้านไทรงาม ต.นาตาล อ.นาตาล จ.อุบลราชธานี

ผลกระทบทางสังคม

- เกิดการจ้างงานในชุมชน และชุมชนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 60 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.97 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

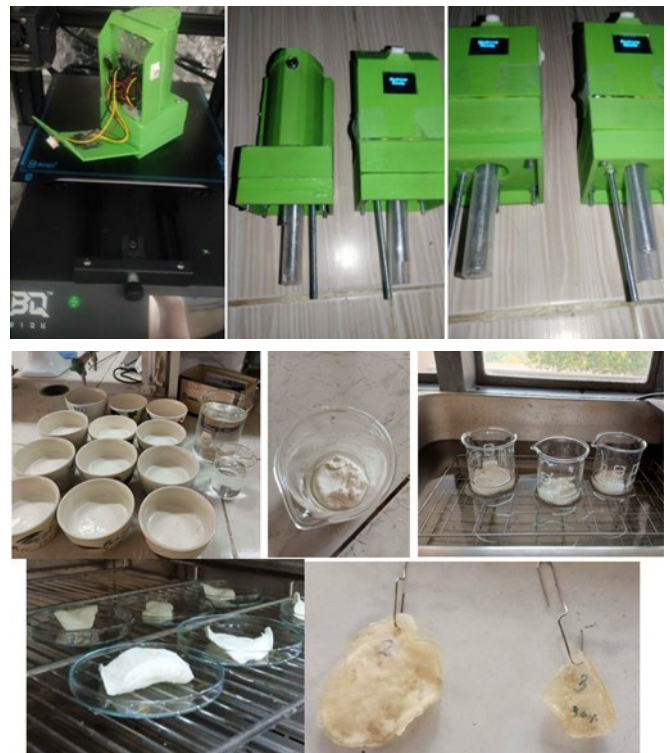
อุปกรณ์ตรวจวัด DRC ในน้ำยางสดแบบพกพา

ที่มาและปัญหา

การกำหนดราคาซื้อขายน้ำยางสดระหว่างเกษตรกร จุติรับซื้อน้ำยางหรือพ่อค้าคนกลางจะใช้วิธีการให้ราคาตามปริมาณเนื้อยางแห้งหรือที่เรียกกันว่าดีอาร์ซี (DRC; Dry Rubber Content) ที่ตรวจพบในน้ำยางสด ดังนั้น ในการซื้อขาย จึงจำเป็นต้องมีการตรวจวัดค่า DRC ในน้ำยางก่อน โดยกระบวนการหาค่าเปอร์เซ็นต์ DRC ในน้ำยางทำได้หลายวิธี เช่น การใช้ไมโครเวฟในการระเหยน้ำให้ตัวอย่างยางแห้ง โดยจะใช้เวลาในการตรวจวัดตั้งแต่กระบวนการสุมน้ำยางถึงการคำนวณเป็นเวลา 10-15 นาที แต่ในบางครั้งผลที่ได้อาจเกิดความไม่แม่นยำมากพอ ทำให้มีการประเมินราคาอย่างต่ำว่าที่ควรจะเป็น เกิดความไม่เป็นธรรมในการซื้อขายน้ำยางสด

นวัตกรรม

การตรวจวัดแก๊สไฮโดรเจนในน้ำยางโดยใช้ชีวไฟฟ้า และได้นำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สมองกลแบบฝังตัวเข้ามาช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพความเที่ยงตรงแม่นยำ ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เรียกว่า โมดูลเซ็นเซอร์ ชนิดตรวจวัดแก๊ส โดยพัฒนาให้อุปกรณ์สามารถพกพาได้ ใช้งานง่ายและลดระยะเวลาในการประมวลผลได้ถึง 50% นอกจากนี้ยังราคาถูก



พื้นที่ดำเนินการ

สหกรณ์กองทุนสวนยางในเขตปฏิรูปที่ดิน ภูฝอยลม อ.บุญทริก จ.อุบลราชธานี

ผลกระทบทางสังคม

- ส่งเสริมการซื้อขายน้ำยางสดอย่างเที่ยงตรงและยุติธรรม
- ลดต้นทุนการซื้ออุปกรณ์ไมโครเวฟและเครื่องชั่งน้ำหนักที่ใช้ในการตรวจวัด DRC แบบดั้งเดิม
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 100 คน



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

การพัฒนาระบบสารสนเทศบริหารจัดการ ผู้ประสบภัยน้ำท่วม

ที่มาและปัญหา

ปัญหาน้ำท่วมในจังหวัดอุบลราชธานี มีความรุนแรงและเกิดความเสียหายเป็นวงกว้าง เนื่องจากเป็นพื้นที่รองรับน้ำก่อนออกสู่แม่น้ำโขง ทำให้ประชาชนเกิดความเดือดร้อนและพื้นที่ทำการเกษตรเกิดความเสียหาย จากข้อมูลในเบื้องต้นพบว่ามีช่องว่างในการจัดการในช่วงสภาวะวิกฤติระหว่างหน่วยงานภายใน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงการสื่อสารเพื่อให้เกิดความรู้และความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่ประสบภัยน้ำท่วม ทั้งในแง่ของการแจ้งเตือนภัย รายงานสถานการณ์น้ำท่วม การประชาสัมพันธ์ และการทำความเข้าใจกับประชาชน

นวัตกรรม

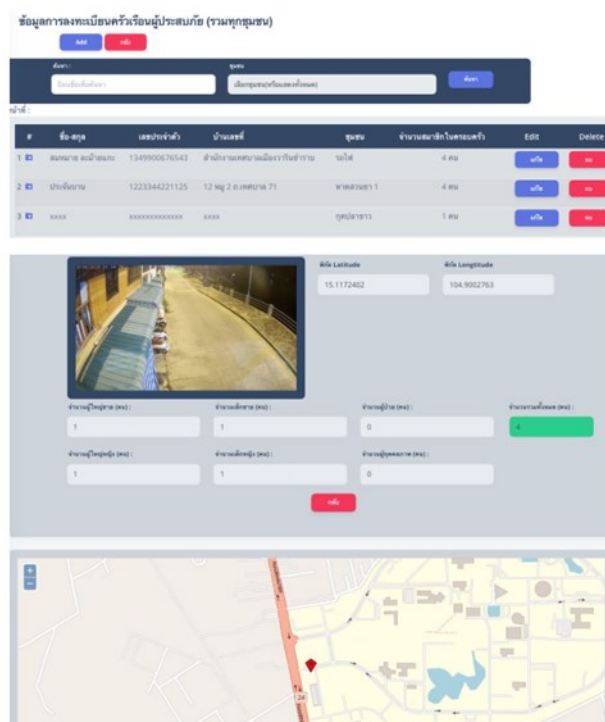
ระบบสารสนเทศบริหารจัดการผู้ประสบภัยน้ำท่วม ได้แก่ เทคโนโลยีการรวบรวมข้อมูลแบบออนไลน์ เทคโนโลยีการรายงานข้อมูลแบบ Realtime เทคโนโลยีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานและประชาชน เทคโนโลยีการให้ข้อมูลและการร้องขอความช่วยเหลือของผู้ประสบภัยน้ำท่วม การบริจาคและกระจายสิ่งของไปสู่ผู้ประสบภัยน้ำท่วม

พื้นที่ดำเนินการ

เทศบาลเมืองวารินชำราบ จ.อุบลราชธานี

ผลกระทบทางสังคม

- หน่วยงานรัฐมีเครื่องมือในการบริหารจัดการผู้ประสบภัยน้ำท่วมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมให้ดียิ่งขึ้น
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 200 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.02 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



โรงเรือนอบแห้งเมล็ดกาแฟด้วยเทคโนโลยี IoT

ที่มาและปัญหา

วิสาหกิจชุมชนเกษตรตามรอยพ่อหลวง S.K.C.E. ได้รับการอบรมจากศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ในด้านการปลูกกาแฟและการแปรรูปกาแฟ โดยมีผลิตภัณฑ์อยู่ 2 แบบ คือ แบบกาแฟคั่วและแบบกาแฟดริป สมาชิกสามารถนำผลิตภัณฑ์ไปจำหน่ายในราคาต้นทุนและจำหน่ายที่ศูนย์ OTOP จังหวัดศรีสะเกษและร้านกาแฟที่เปิดในตัวจังหวัดศรีสะเกษ และด้วยปริมาณการปลูกกาแฟที่มากขึ้น จึงทำให้จำเป็นต้องมีโรงเรือนอบแห้งเพื่อรองรับผลผลิตเมล็ดกาแฟจากเกษตรกรในชุมชนและจังหวัด

นวัตกรรม

โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และมีการจัดเก็บข้อมูลผ่านระบบ IoT เพื่อนำมาวิเคราะห์พัฒนาคุณภาพของผลผลิต สามารถแบ่งได้เป็น 2 นวัตกรรม คือ 1) นวัตกรรมโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก และ 2) นวัตกรรมการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และการเก็บข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยี IoT ซึ่งสามารถช่วยลดระยะเวลาการตากเมล็ดกาแฟได้ และสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อทำโปรไฟล์สำหรับการตากเมล็ดกาแฟได้อีกด้วย

พื้นที่ดำเนินการ

ต.ท่ม อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ



ด้านหน้า



ด้านหลัง

ผลกระทบทางสังคม

- เกษตรกรมีที่รับซื้อเมล็ดกาแฟ และเกิดการจ้างงานขึ้นในชุมชน
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 100 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.91 เท่า



ด้านข้าง



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

การผลิตแปงตอหยอยที่มีคุณภาพและ แปรรูปผลิตภัณฑ์เยลลี่เพื่อสุขภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

ที่มาและปัญหา

เกาะลันตา นอกจากเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงแล้ว ยังเป็นแหล่งสำคัญของ “ต้นตอหยอย หรือเท้ายายม่อม” พืชพื้นถิ่นชนิดพืชหัวที่ชาวบ้านจะนำมาผลิตแปง เรียกว่า “แปงตอหยอย” ซึ่งเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นแต่โบราณ อย่างไรก็ตามกระบวนการทำแห้งเดิมจะใช้วิธีการตากแดดในพื้นที่เปิดโล่ง ทำให้แปงมีความชื้นที่เหมาะสมได้ยาก ไม่ได้คุณภาพ โดยเฉพาะในฤดูฝน นอกจากนี้ อาจมีการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกหรือฝุ่นละออง ทำให้แปงตอหยอยมีอายุการเก็บรักษาสั้น

นวัตกรรม

โรงอบแห้งแปงตอหยอยชนิด

พลังงานแสงอาทิตย์แบบโดม

พาราโบลา ส่งผลให้ลดระยะเวลา

ในการทำแห้ง และแปงที่ได้มีความสะอาด สามารถเก็บรักษาได้นาน และผลิตภัณฑ์ “เยลลี่ตอหยอยเพื่อสุขภาพ” เพื่อเพิ่มมูลค่าของแปงตอหยอย นอกจากนี้ พัฒนาการขยายพันธุ์ต้นตอหยอย เพื่อให้เกิดความยั่งยืน สร้างรายได้ให้กับชุมชน และเป็นพืชอัตลักษณ์ประจำถิ่นของเกาะลันตาต่อไป



พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มตอหยอยหรือหยอยแรง/ชุมชนเกษตรกรที่ปลูกแปงตอหยอยในพื้นที่เกาะลันตา อ.กันตัง จ.ตรัง

ผลกระทบทางสังคม

- การผลิตแปงตอหยอยที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน เพิ่มรายได้แก่ชุมชนอย่างน้อย ร้อยละ 10
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 350 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.31 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคใต้ มหาวิทยาลัยทักษิณ

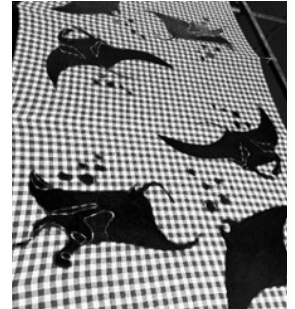
LANTARAY ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากวัสดุเหลือใช้จาก อุตสาหกรรมประมงช่วยสร้างงานชุมชน

ที่มาและปัญหา

“เกาะลันตา จังหวัดกระบี่” พบปัญหาท้องทะเลและชายหาดเต็มไปด้วยขยะ “LANTARAY” ซึ่งถือกำเนิดขึ้นจากความรักและความหลงใหลในความสวยงามของท้องทะเลไทย รวมถึงการอยากบอกเล่าวิถีชีวิตของชาวบ้านในท้องถิ่นที่ผูกพันกับท้องทะเล ได้นำวัสดุที่เป็นของเหลือทิ้งจากการประมง ได้แก่ ท่อนแหวนเก่า ขยะพลาสติก และเศษวัสดุที่ถูกทิ้งบนชายหาดและในทะเล มาพัฒนาเป็นสินค้าหัตถกรรมที่ได้รับการออกแบบให้ทันสมัย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพจากฝีมือชุมชน

นวัตกรรม

การนำเศษวัสดุเหลือทิ้งจากชายหาดและทะเล เช่น ขยะพลาสติก มาหลอมและขึ้นรูปใหม่ มาใช้ในกระบวนการ Upcycling โดยนำไปผสมกับงานหัตถกรรมท้องถิ่น โดยมุ่งหวังให้เกิดระบบการจัดเก็บวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมประมงอย่างเป็นระบบ และนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เพิ่มมูลค่าและคุณค่าโดยชุมชน



พื้นที่ดำเนินการ

เกาะลันตาและพื้นที่ภาคใต้, ชุมชนประมงเกาะลันตา, ผ้าบาติกคลองไทร, ผ้าทอทุ่งทะเลและเตยปาหนันบ้านราหะมาต ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

ผลกระทบทางสังคม

- สร้างจิตสำนึกการรักธรรมชาติในท้องถิ่น และแรงจูงใจในการช่วยกันอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- สร้างงาน สร้างรายได้ พัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่นให้มีศักยภาพสูงขึ้น
- ลดขยะที่เกิดจากอุตสาหกรรมประมง บริเวณชายหาด และในทะเล
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 150 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.63 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคใต้ มหาวิทยาลัยทักษิณ

รูปไฉ่ยุงและแมลงจากเศษพริกไทยและ แผ่นปิดแก้ปวดเมื่อยจากน้ำมันพริกไทย

ที่มาและปัญหา

พริกไทยตรัง ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ของจังหวัด จากขบวนการแปรรูปพริกไทยทำให้มีเศษวัสดุเหลือทิ้งเป็นจำนวนมาก เช่น ก้านพริกไทยแห้ง พริกไทยลอย เปลือกพริกไทย พริกไทยที่ไม่ได้คุณภาพ และจากปัญหาการแพร่ระบาดของโรคติดต่อจากยุงในภาคใต้ช่วงฤดูฝน ทางกลุ่มจึงเกิดแนวคิดที่จะทำรูปไฉ่ยุงจากเศษพริกไทยที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันและกำจัดแมลง และพัฒนาเป็นแผ่นปิดคลายเมื่อยจากน้ำมันพริกไทย เพื่อมูลค่าเศษพริกไทย

นวัตกรรม

ผลิตภัณฑ์รูปไฉ่ยุงจากเศษเปลือกพริกไทยเนื่องจากในพริกไทยมีสารพิเพอร์รีนสำหรับไล่ยุงและแมลง โดยนำไปอัดขึ้นรูปร่วมกับขี้เลื่อยไม้และแบ่งเปือก จากนั้นนำไปลดความชื้น สามารถใช้งานได้ประมาณ 13 ชั่วโมง นอกจากนี้ มีการพัฒนาแผ่นปิดแก้ปวดเมื่อยจากน้ำมันพริกไทย โดยนำเศษพริกไทยแห้งไปสกัดเป็นน้ำมันหอมระเหย เติมน้ำมันในแผ่นคลายเมื่อยเป็นการเพิ่มมูลค่าเศษพริกไทย และใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด



พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มวิสาหกิจพริกไทยแปลงใหญ่ อ.วังวิเศษ จังหวัดตรัง

ผลกระทบทางสังคม

- สร้างรายได้เพิ่มให้เกิดขึ้นในชุมชน อย่างน้อยร้อยละ 20
- ชุมชนเกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 200 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.60 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคใต้ มหาวิทยาลัยทักษิณ

การผลิตลูกแป้งข้าวหมากที่ได้มาตรฐาน และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลูกแป้งข้าวหมากอย่างยั่งยืน

ที่มาและปัญหา

“ลูกแป้งข้าวหมาก” เป็นธุรกิจหลักของกลุ่มส่งเสริมและพัฒนาอาชีพบ้านทอนโดน แต่ทางกลุ่มประสบปัญหาการผลิตไม่เพียงพอที่จะจำหน่าย เนื่องจากระบบการตากแห้งลูกแป้งยังเป็นระบบเปิดโล่งแบบธรรมชาติ ทำให้เกิดการปนเปื้อนได้ง่าย และการผลิตลูกแป้งยังมีข้อจำกัด เนื่องจากหัวเชื้อลูกแป้งที่นำมาต่อเชื้อสามารถต่อได้เพียงสองครั้ง พบว่าเชื้อยีสต์ที่ได้ความแข็งแรงลดน้อยลง จึงต้องกลับไปซื้อเชื้อลูกแป้งข้าวหมากจากผู้ผลิตรายอื่นเพื่อทำการผลิตต่อไป

นวัตกรรม

การพัฒนาลำเชื้อโพรไบโอติกสายพันธุ์ที่คัดแยกได้ใหม่จากน้ำผึ้งชันโรงผสมในลูกแป้งข้าวหมาก และพัฒนาระบบการทำผลิตโดยใช้เทคโนโลยีโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ระบบปิด ทำให้สามารถทำแห้งลูกแป้งปริมาณมากได้เร็วขึ้น ป้องกันการปนเปื้อน สะอาด ถูกหลักอนามัย รวมทั้งพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์ลูกแป้งข้าวหมากแบบผงบรรจุซองพร้อมใช้ ที่สะดวกต่อการใช้งาน



พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาอาชีพบ้านทอนโดน หมู่ที่ 9 ต.ห่านโพธิ์ อ.เขาชัยสน จ.พัทลุง

ผลกระทบทางสังคม

- สร้างรายได้เพิ่มให้เกิดขึ้นในชุมชน อย่างน้อยร้อยละ 10
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 250 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.62 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคใต้ มหาวิทยาลัยทักษิณ

แผ่นประคบร้อน เพื่อความผ่อนคลาย จากเปลือกในโกโก้

ที่มาและปัญหา

วิสาหกิจชุมชนโกโก้ภูเก็ตดำเนินงานเกี่ยวกับการเพาะปลูกโกโก้ การแปรรูปผลผลิตโกโก้ และการส่งเสริมการขายเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตให้มากขึ้น ซึ่งมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัด ทางกลุ่มจึงมีแนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือใช้ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตช็อกโกแลตจากโกโก้

นวัตกรรม

ผลิตภัณฑ์ที่ส่งเสริมด้านการดูแลสุขภาพจากเปลือกในโกโก้ ได้แก่ Cacao Husk Heat pad, Heat pad Refill ซึ่งผลิตจากเศษเปลือกแห้งเหลือทิ้งของโกโก้ หลังการคั่ว และ Cocoa aroma oil สู่การเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตอบโจทย์สินค้า Wellness lifestyle เพื่อส่งเสริมธุรกิจท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ Andaman Wellness Economic Corridor



พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนโกโก้ภูเก็ต หมู่ที่ 7 ต.กระทุ้ง อ.กระทุ้ง จ.ภูเก็ต

ผลกระทบทางสังคม

- ลดปริมาณเศษเหลือทิ้ง (Cocoa Husk) ในกระบวนการแปรรูปผลผลิตโกโก้
- เชื่อมโยงเศรษฐกิจสีเขียว และ Circular Economy ในชุมชน
- สมาชิกในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 200 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.34 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคใต้ มหาวิทยาลัยทักษิณ

เครื่องขึ้นรูปกระดาษกึ่งอัตโนมัติจากเยื่อทางปาล์ม

ที่มาและปัญหา

ปาล์มน้ำมันเป็นหนึ่งในสินค้าเกษตรกรรมลำดับต้นๆ ของประเทศไทย รวมถึงนโยบายภาครัฐที่ส่งเสริมให้เกษตรกรและภาคเอกชนให้ความสนใจในการปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก ส่งผลให้มีของเสียทางชีวมวลจำนวนมากที่ยังไม่ถูกนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า ดังนั้นจึงเกิดแนวคิดในการนำส่วนของทางปาล์ม น้ำมัน (แกนใบ) ที่เหลือทิ้งในภาคเกษตรกรรมมาแปรรูปเป็นบรรจุภัณฑ์กระดาษ



นวัตกรรม

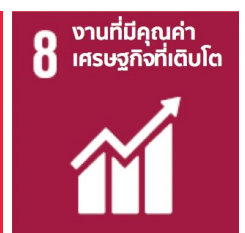
เครื่องขึ้นรูปกระดาษที่ทำด้วยมือชนิดกึ่งอัตโนมัติ สำหรับการผลิตเยื่อกระดาษจากเยื่อทางปาล์ม และการผลิตบรรจุภัณฑ์จากแผ่นกระดาษเยื่อทางปาล์ม ส่งผลให้กระดาษมีความสม่ำเสมอ และมีน้ำหนักใกล้เคียงกันทุกแผ่น มีความแข็งแรงใช้งานซ้ำได้ ราคาถูกกว่าถุงกระดาษทั่วไปและย่อยสลายได้

พื้นที่ดำเนินการ

ต.บันเต อ.ควนขนุน จ.พัทลุง

ผลกระทบทางสังคม

- เกิดการสร้างงานใหม่ในชุมชน
- ลดเศษทางปาล์มและเพิ่มมูลค่าให้กับเศษทางปาล์มในชุมชน
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 200 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.24 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคใต้ มหาวิทยาลัยทักษิณ

บะหมี่เส้นเห็ด

ที่มาและปัญหา

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตอาหารปลอดภัย (ONEPAT FARM) ผู้เพาะเลี้ยง และแปรรูปเห็ด โดยมีเห็ดนางฟ้าภูฐานเป็นหลัก นอกจากนี้ยังมีการขายก้อน และรับซื้อดอกเห็ดนางฟ้าภูฐานจากสมาชิกและเครือข่ายเกษตรกรของวิสาหกิจฯ แต่จะมีเห็ดตกเกรดบางส่วนที่ทางเครือข่ายเกษตรกรนำมาจำหน่าย ซึ่งไม่สามารถนำมาแปรรูปได้ทั้งหมด

นวัตกรรม

การพัฒนาบะหมี่เส้นเห็ดโดยใช้

กระบวนการแปรรูปที่สามารถคงสภาพของโปรตีนและสารอาหารอื่นๆ ในบะหมี่เห็ด ซึ่งมีโปรตีนและเบต้ากลูแคน ซึ่งเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ที่ช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน

และบำรุงร่างกาย มีเส้นใยอาหารที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ สร้างทางเลือกในการบริโภคที่หลากหลาย เหมาะสำหรับผู้บริโภคที่ต้องการดูแลสุขภาพ กลุ่มคนที่รับประทานมังสวิรัติ และสาย Vegan



พื้นที่ดำเนินการ

ต.บาเจาะ อ.บันนังสตา จ.ยะลา

ผลกระทบทางสังคม

- เพิ่มรายได้ให้กับเครือข่ายเกษตรกรของวิสาหกิจที่เป็นกลุ่มเปราะบางในพื้นที่ มีรายได้เพิ่มขึ้น 15%
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 100 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.66 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคใต้ชายแดน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การเสริมสร้างความมั่นคงอาหารชุมชน ในโรงเรียนตาดีกา บ้านกรือซอ

ที่มาและปัญหา

วิสาหกิจชุมชนเยาวชนตาดีกากรือซอ เป็นกลุ่มที่ขับเคลื่อนงานของชุมชน โดยขอใช้พื้นที่สาธารณะในการเลี้ยงปลาตะเพียน และนำมาสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ปลาสามสูตร จากกระบวนการพัฒนาจากสิ่งที่ชุมชนมีอยู่สู่การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้า นำไปสู่นวัตกรรมการสร้าง ความมั่นคงทางอาหารของโรงเรียนตาดีกาด้วยวิธีการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนอย่างยั่งยืน

นวัตกรรม

นวัตกรรมการเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารชุมชนในโรงเรียนตาดีกาบ้านกรือซอ เพื่อเป็นทุนตั้งต้นในการประกอบอาหารกลางวันให้กับเด็กๆ จากการมีส่วนร่วมของกลุ่มในชุมชนทุกภาคส่วน เช่น กิจกรรมทำนาปลูกผัก เพาะเห็ด เลี้ยงนกกระทาไข่ และเลี้ยงปลาตะเพียน และมีการจัดอบรมเสริมทักษะอาชีพการแปรรูปปลาสาม จัดจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน และเป็นอาหารกลางวันให้เด็กๆ โรงเรียนตาดีกา

พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนเยาวชนตาดีกากรือซอ ม.4 ต.แว้ง อ.แว้ง จ.นราธิวาส

ผลกระทบทางสังคม

- ลดปัญหาความเหลื่อมล้ำด้านรายได้ เพิ่มโอกาสการเข้าถึงอาหารที่ปลอดภัย และสร้างความมั่นคงทางอาหารของชุมชน
- สร้างรายได้ เศรษฐกิจของชุมชน ทั้งเด็กๆ ในโรงเรียน และชุมชนที่เข้ามามีส่วนร่วม
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 160 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.13 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคใต้ชายแดน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

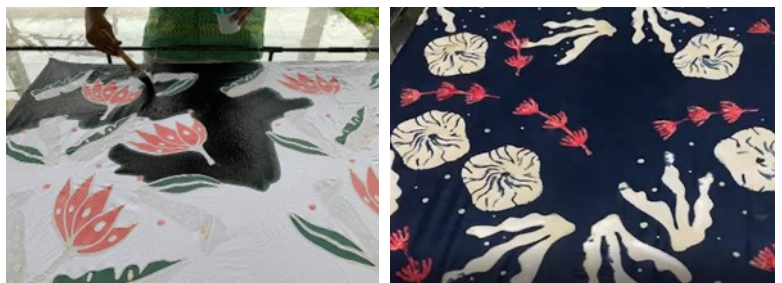
ผลิตภัณฑ์จากผ้าปาเต๊ะด้วยลวดลายอัตลักษณ์เชิง สร้างสรรค์สามจังหวัดชายแดนใต้

ที่มาและปัญหา

กลุ่มสตรีพัฒนาบ้านเยะ เริ่มผลิตผลิตภัณฑ์กระเป๋าสตรีจากผ้าปาเต๊ะซึ่งเป็นหนึ่งในผ้าพื้นถิ่นของพื้นที่สามจังหวัดชายแดนใต้ จากกระแสสังคมในปัจจุบัน กลุ่มได้เล็งเห็นว่า ทิศทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ควรสร้างความแตกต่างและโดดเด่น ด้วยการนำเอาเอกลักษณ์ในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้ที่สามารถสะท้อนวิถีชีวิตและวัฒนธรรมการดำรงอยู่ของสังคม ผสมกับเทคโนโลยีที่ช่วยในการออกแบบ มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ลวดลายใหม่ที่ตรงกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

นวัตกรรม

ผ้าบาติกลวดลายใหม่ที่สะท้อนวิถีชีวิตและวัฒนธรรมของสามจังหวัดชายแดนใต้ จำนวน 3 ลวดลาย คือ ลาย Losin Island, ลาย Mangrove Forest และลาย Balahala และพัฒนาผลิตภัณฑ์ไลฟ์สไตล์ร่วมสมัยจากผ้าบาติก เช่น หมวกทรง Bucket ผ้ารองชายหาด กระเป๋าใส่แว่นตา กระเป๋าชายหาด กระเป๋า Notebook ผ้าปูโต๊ะ ผ้ารองจาน และปลอกหมอน



พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มสตรีพัฒนาบ้านเยะ อ.รามัน จ.ยะลา, กลุ่มมุสบาปาเต๊ะ อ.สุไหงโกลก จ.นราธิวาส, กลุ่มอัสมา บาติก อ.เมือง จ.ยะลา และบาราโหมบาช่า อ.เมืองปัตตานี จ.ปัตตานี

ผลกระทบทางสังคม

- สร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชน ร้อยละ 24.41
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 120 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.15 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
ประจำภาคใต้ชายแดน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชุดอุปกรณ์สร้างสรรค์ลายเส้น เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน

ที่มาและปัญหา

ชุมชนเป้าหมายต้องการนวัตกรรมที่สามารถสร้างสรรค์ลายเส้นเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน และเผยแพร่ลวดลาย
สีอันเป็นอัตลักษณ์ชุมชนตนเอง

นวัตกรรม

ชุดอุปกรณ์สร้างสรรค์ลวดลายเส้น เพื่อผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ออกแบบให้ง่ายต่อการใช้งานและสามารถผลิตไม่ลายได้
อย่างถูกต้องเป็นผลให้เกิดการผลิตลวดลายใหม่



พื้นที่ดำเนินการ

- วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอเสื่อโพธิ์ทอง จ.บึงกาฬ
- วิสาหกิจชุมชนสหกรณ์จักสานกกเหล้าพัฒนา จ.นครพนม

ผลกระทบทางสังคม

- ส่งเสริมและสนับสนุนความสามารถสร้างลวดลายสีอันเกิดจากอัตลักษณ์ และความต้องการของชุมชนได้ด้วยตนเอง เพื่อการพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาในเชิงธุรกิจ
- ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 70
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 780 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.99 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

นวัตกรรมบ้านฝั๋ง เพื่อลดขั้นตอนและเพิ่มปริมาณของ ผลผลิตสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงฝั๋ง และผลผลิตในสวนเกษตร

ที่มาและปัญหา

ปัญหาการเลี้ยงฝั๋งในปัจจุบันขาดการพัฒนาวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงฝั๋ง และกระบวนการเก็บผลผลิตน้ำฝั๋งที่ทำให้สูญเสียค่อนข้างมากดังนั้นชุมชนจึงต้องการนวัตกรรมเพื่อลดขั้นตอนและเพิ่มปริมาณของผลผลิตสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงฝั๋งและผลผลิตในสวนเกษตร

นวัตกรรม

บ้านฝั๋งทำจากวัสดุธรรมชาติเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นวัตกรรมมีระบบกลไกในการเก็บน้ำฝั๋งโดยไม่ต้องพ่นควั่นจากการบิดแกนรังฝั๋ง และน้ำฝั๋งจะไหลออกมาตามท่อที่ออกแบบไว้หลังจากเก็บผลผลิตแล้วฝั๋งสามารถซ่อมแซมรังและผลิตน้ำฝั๋งได้อย่างต่อเนื่อง



พื้นที่ดำเนินการ

- วิสาหกิจชุมชนศรีวิไลการเกษตรและยางพารา จ.บึงกาฬ
- กลุ่มวิสาหกิจเกษตรยั่งยืนบ้านโป่งแค จ.หนองบัวลำภู

ผลกระทบทางสังคม

- ชุมชนได้มีปริมาณผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้นและได้ผลิตภัณฑ์ใหม่จากน้ำฝั๋งที่มีคุณภาพ
- ชุมชนสามารถสร้างนวัตกรรมบ้านฝั๋งได้เองและสามารถทำขายได้
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 410 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.21 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สารชีวภัณฑ์จากใบมันแกวเพื่อควบคุมแมลง และจุลินทรีย์ก่อโรคในฟาร์มเห็ด

ที่มาและปัญหา

ปัญหาและแบคทีเรียในฟาร์มเห็ดส่งผลให้กระบวนการผลิตดอกเห็ดไม่ได้ตามเป้าหมาย ส่วนหนึ่งมาจากความชื้นในก้อนเห็ด หรือความชื้นขี้เลื่อยเพาะเห็ด ทำให้ชุมชนขาดทุนในกระบวนการผลิตค่อนข้างสูง

นวัตกรรม

สารชีวภัณฑ์จากใบมันแกวโดยใช้นวัตกรรมกระบวนการผลิตที่ง่ายไม่ซับซ้อนสะดวกต่อการนำไปใช้ฉีดพ่นควบคุมแมลงและจุลินทรีย์ก่อโรค อีกทั้งลดปัญหาด้านทุนการผลิตทางการเกษตรในระยะยาว และเป็นการสนับสนุนในการนำสารชีวภัณฑ์จากธรรมชาติไปใช้ในเชิงเกษตรกรรม



พื้นที่ดำเนินการ

- ฟาร์มเห็ดแม่ไพบูรณ์ จ.มหาสารคาม
- วิสาหกิจชุมชนเพาะเห็ดและการแปรรูปเห็ดบ้านเชียง จ.อุดรธานี

ผลกระทบทางสังคม

- ชุมชนสามารถแก้ไขปัญหาการควบคุมโรคและแมลงศัตรูเห็ดโดยไม่ใช้สารเคมี
- ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 20
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 160 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.09 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

กระดาษจากกล้วยหอมทอง

ที่มาและปัญหา

ปัญหาเปลือกกล้วยหอมเหลือทิ้งในพื้นที่เป้าหมาย ชุมชนจึงมีความต้องการนวัตกรรมที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบเหลือทิ้งจากเปลือกกล้วย

นวัตกรรม

กระบวนการแปรรูปวัตถุดิบเหลือทิ้งเปลือกกล้วยหอมทองสู่ภาชนะและกระดาษกล้วยหอมทอง โดยมีอัตราส่วนที่ออกแบบมีลักษณะเฉพาะโดยมีคุณสมบัติมีความต้านทานและการดูดซับน้ำที่เหมาะสมกับการใช้เป็นภาชนะบรรจุภัณฑ์



พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนกล้วยหอมทองसानน้ำโขง จ.อุดรธานี

ผลกระทบทางสังคม

- ชุมชนสามารถสร้างรายได้เพิ่มจากเปลือกกล้วยหอมทอง
- ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 40
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 380 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.01 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

นวัตกรรมอากาศยานไร้คนขับสำหรับตรวจสอบความ อุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าครอบครัว

ที่มาและปัญหา

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีการลดลงของพื้นที่ป่ามาอย่างต่อเนื่อง จึงส่งผลให้เกิดผลของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ทั้งมีมีอุณหภูมิสูงขึ้น ในช่วงฤดูร้อนจนถึงช่วงในช่วงฤดูฝน และอากาศหนาวเย็นสั้นลง ในช่วงฤดูหนาว จึงส่งผลให้หน่วยงานราชการต่าง ๆ ตลอดจนถึงประชาชนเกิดการตระหนักถึงการลดลงของพื้นที่ป่าไม้

นวัตกรรม

การนำอากาศยานไร้คนขับไปใช้ในการเกษตรเพื่อลดการใช้แรงงานและต้นทุนรายแปลง รวมถึงนำมาวิเคราะห์การเก็บกักคาร์บอนในแปลง นำไปสู่การสร้างรายได้จากการปลูกพืชในพื้นที่ป่าครอบครัว และไปสร้างความตระหนักให้ชุมชนปลูกป่าครอบครัวมากขึ้น

พื้นที่ดำเนินการ

จ.มุกดาหาร

ผลกระทบทางสังคม

- ชุมชนเกษตรกรในพื้นที่มีองค์ความรู้ทางด้านการเก็บกักคาร์บอนเหนือพื้นดินในพื้นที่ของกลุ่มเครือข่าย
- พัฒนาบุคลากรในชุมชน และท้องถิ่นให้สามารถนำองค์ความรู้ทางด้านเกษตรกรรมมาสานกับนวัตกรรมอากาศยานไร้คนขับนำไปสู่การสร้างเป็นรายได้จากการปลูกพืชในพื้นที่ป่าครอบครัวได้
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 250 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 1.57 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ระบบโรยเมล็ดข้าวที่สามารถปรับอัตราการหว่าน เมล็ดพันธุ์ต่อพื้นที่ได้ตามต้องการ

ที่มาและปัญหา

ชุมชนเป้าหมายใช้วิธีทำนาหว่านข้าวแห้ง เนื่องจากขาดแรงงานในการปักดำ อีกทั้งยังประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย แต่มักพบปัญหาการกระจายและความลึกของเมล็ดข้าวที่ถูกฝังกลบลงดินไม่สม่ำเสมอ ส่งผลต่อเปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดข้าวและอาจมีวัชพืชขึ้นแซมในนาข้าวด้วยทำให้ผลผลิตและคุณภาพข้าวต่ำ

นวัตกรรม

เครื่องโรยเมล็ดข้าวนาแห้งมีกลไกการขับเคลื่อน โดยต่อพ่วงกับรถแทรกเตอร์เพื่อเป็นต้นกำลัง และส่งต้นกำลังการหยอดเมล็ดพันธุ์ด้วยเพลาชับ PTO สามารถโรยเมล็ดเป็นแถวได้ครั้งละ 6-8 แถว สามารถปรับระยะห่างระหว่างแถวได้ 3 ระดับ คือ 20, 25 และ 30 เซนติเมตร และสามารถปรับอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ต่อพื้นที่ได้ตามต้องการ



พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มแปลงใหญ่ข้าว บ้านโคกสะอาด จ.บุรีรัมย์ ศูนย์ข้าวชุมชนบ้านน้ำท่วม จ.อำนาจเจริญ วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์บ้านหนองยางหมู่ 6 จ.อำนาจเจริญ วิสาหกิจชุมชนศูนย์ส่งเสริมและผลิตภัณฑ์ข้าวชุมชนบ้านโนนสมบูรณ์ จ.บุรีรัมย์ วิสาหกิจชุมชนบ่อแก้วพัฒนาเกษตรยั่งยืน จ.ศรีสะเกษ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มนาแปลงใหญ่ จ.อุบลราชธานี



ผลกระทบทางสังคม

- เกษตรกรรายได้ 7,500 บาท/ไร่
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 421 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 8.24 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ระบบเลี้ยงปลาเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีไบโอฟลอค

ที่มาและปัญหา

ชุมชนมีปัญหาเรื่องน้ำไม่เพียงพอ ดังนั้นนวัตกรรมการเลี้ยงสัตว์น้ำในระบบไบโอฟลอค มีข้อดีที่ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนน้ำ จึงสามารถเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้แม้ว่ามีข้อจำกัดของแหล่งน้ำ ไม่ปล่อยน้ำเสียออกสู่ธรรมชาติจึงไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม



นวัตกรรม

ระบบการเลี้ยงปลาเศรษฐกิจในระบบไบโอฟลอค และการจัดการแบบครบวงจร เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ ความจำเป็นในการใช้ไฟฟ้าตลอดเวลา การตรวจติดตามคุณภาพน้ำ โดยเลี้ยงในระบบไบโอฟลอคใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ในการเป็นแหล่งของพลังงานในการให้อากาศตลอดระยะเวลาการเลี้ยง และมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำที่สำคัญตลอดเวลาด้วยระบบ IoT เพื่อให้สามารถแก้ปัญหาได้อย่างทันที่

พื้นที่ดำเนินการ

วิสาหกิจชุมชนเกษตรกรเลี้ยงแพะแกะเชิงใน จ.อุบลราชธานี นครดินฟาร์มปลา จ.นครราชสีมา

ผลกระทบทางสังคม

- ชุมชนลดปริมาณการใช้น้ำและปล่อยของเสียลงในระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
- ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 56 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.47 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

Holistic craft นวัตกรรมออกแบบและสิ่งทอพื้นถิ่น ตามอัตลักษณ์ชุมชน

ที่มาและปัญหา

ปัจจุบันการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการสร้างสรรคัลวดลายบนสิ่งทอและออกแบบสินค้าจากสิ่งทอที่ สร้างลวดลาย โดยอุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นมายังไม่เหมาะสมกับการใช้งานสำหรับชุมชน รวมไปถึงการสร้างแนวทางการเพิ่มมูลค่า สินค้าที่มีอัตลักษณ์ของตนเอง

นวัตกรรม

นวัตกรรมออกแบบและสิ่งทอพื้น
ถิ่นตามอัตลักษณ์ชุมชน โดยมีการ
นำองค์ความรู้ด้านการออกแบบ
การใช้หลักการออกแบบเพื่อคน
ทั้งมวล (Universal Design)



ร่วมกับแนวทางการใช้ Soft Skill ในการถ่ายทอด และฝึกอบรม ไม่เพียงเท่านั้น โดยเฉพาะกับกลุ่มผู้ด้อยโอกาส
ทางสังคม จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องได้รับการพัฒนาทักษะ ที่ถูกพัฒนามาจากประสบการณ์และการลงมือทำ

พื้นที่ดำเนินการ

จ.นครราชสีมา

ผลกระทบทางสังคม

- ชุมชนสามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์ของชุมชนตนเองได้
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 80 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.46 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

นวัตกรรมการสกัดโปรตีนดักแด้ด้วยเทคนิค เอนแคปซูเลชันพร้อมทาน

ที่มาและปัญหา

ปัญหาจากดักแด้ที่เหลือจากการสาวไหมมีในปริมาณมากและมีอายุการเก็บรักษาสั้นส่งผลให้เกิดของเสียในปริมาณมาก ดังนั้นการนำดักแด้ดังกล่าวมาเพิ่มแนวทางการใช้ประโยชน์สามารถลดปริมาณของเสียให้กับโรงงานผู้ผลิตและชุมชนใกล้เคียง



นวัตกรรม

นวัตกรรมเทคโนโลยีการห่อหุ้มสาร (encapsulation) โปรตีน จากดักแด้สำหรับผลิตภัณฑ์โปรตีนพร้อมทานเพื่อสุขภาพ และเพิ่มแนวทางในการนำเสนอโปรตีนในรูปแบบใหม่ในการแข่งขันทางการตลาดโดยห่อหุ้มสารเทคโนโลยีที่เข้าถึงได้ง่ายและต้นทุนต่ำ

พื้นที่ดำเนินการ

- วิชาหกิจชุมชนเกษตรกรรมใหม่เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน จ.ศรีสะเกษ
- กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านคิมมะอุ-สวนหม่อน จ.นครราชสีมา

ผลกระทบทางสังคม

- ชุมชนลดปริมาณของเสียจากดักแด้ให้กับโรงงานผู้ผลิตและชุมชนใกล้เคียง
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 85 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 5.55 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ระบบการผลิตและเตรียมเส้นไหมครบวงจร สำหรับชุมชน

ที่มาและปัญหา

ปัญหาในกลุ่มช่างทอผ้าส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุเริ่มมีปัญหาเรื่องสายตา นิ้วลื้มจากรับจ้างสาวเส้นไหมและตีเกลียวเส้นพุ่ง และมีอาการเจ็บป่วยจึงอยากนำนวัตกรรมที่จะสามารถช่วยให้กลุ่มช่างทอสูงอายุทำงานได้สะดวกขึ้น ใช้เวลาน้อยลง ลดปัญหาการเจ็บป่วย ปัญหาสายตา และมีเวลาพักผ่อน

นวัตกรรม

ระบบการผลิตและเตรียมเส้นไหมครบวงจรสำหรับชุมชน มุ่งเน้นการพัฒนาและขยายผลความเชี่ยวชาญด้านการผลิตผ้าไหมด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม โดยมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเส้นไหมและการเตรียมเส้นไหมซึ่งเป็นต้นทางการการผลิตผ้าไหม



พื้นที่ดำเนินการ

มูลนิธิขวัญชุมชน และกลุ่มออมทรัพย์ผ้าไหมสร้างสรรค์ชุมชน
จารพัต จ.สุรินทร์



ผลกระทบทางสังคม

- ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากชั้นคุณภาพเส้นไหมสูงขึ้นจากเกรด B เป็นเกรด A
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 80 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 4.58 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ระบบลดความชื้นแบบไฮบริดสำหรับใบชา

ที่มาและปัญหา

ชุมชนส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรปลูกข้าว โดยมีรายได้เสริมจากการปลูกเชิงดาเป็นพืชเศรษฐกิจ และปัญหาที่พบคือ กระบวนการผลิตใบชา ใช้เวลาผึ่งนานประมาณ 5-6 วัน หลังจากนั้นขั้นตอนในการตากแดดต้องการอุณหภูมิ 40-50 องศาเซลเซียส และมีปัจจัยภายนอกที่ไม่สามารถควบคุมได้ จากทั้งฤดูกาลและความชื้น

นวัตกรรม

ระบบอบแห้งชนิดปั๊มความร้อน เพื่อลดระยะเวลาในการฟ้ง ตาก มาเป็นกระบวนการอบแห้งชาเชิงดา และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ด้วยระบบลดความชื้นแบบไฮบริดสามารถลดระยะเวลาผึ่งตากใบชา โดยไม่มีผลต่อคุณภาพสีและกลิ่นของใบชา



พื้นที่ดำเนินการ

- ห้างหุ้นส่วนจำกัด แปลงใหญ่วิสาหกิจชาแม่เลย ต.สะเมิงเหนือ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
- วิสาหกิจชุมชนเชิงดาพารวยบ้านป่าสักน้อย ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

ผลกระทบทางสังคม

- เกษตรกรผู้ปลูกเชิงดามีรายได้เพิ่มขึ้น
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 181 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 6.95 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ภาชนะและผลิตภัณฑ์รักษ์โลกจากวัสดุธรรมชาติ

ที่มาและปัญหา

ปัจจุบันมีวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจำนวนมาก เช่น ฟางข้าว เปลือกถั่ว แกลบ เหลือทิ้งเป็นจำนวนมากที่ไม่ได้สร้างประโยชน์ และชาวบ้านมักจะทำลายทิ้งด้วยการเผา ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาฝุ่น PM 2.5 ตามมา



นวัตกรรม

วิสาหกิจชุมชนเล็งเห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร เช่น ฟางข้าว เปลือกถั่ว แกลบ ที่ถูกทิ้งเป็นจำนวนมาก ก่อให้เกิดมลพิษทั้งในดินและอากาศ จึงพัฒนาภาชนะและบรรจุภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งเพื่อลดปริมาณขยะและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า เบื้องต้นมีแม่พิมพ์ 2 รูปแบบทั้งแบบกล่อง และแบบจานที่เกิดจากการออกแบบและขึ้นรูปที่จะนำไปใช้งานต่อไป

พื้นที่ดำเนินการ

- วิสาหกิจชุมชนจุดผ่อนปรนชายแดนบ้านห้วยผึ้ง ต.ห้วยผา อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
- โรงพยาบาลธัญญารักษ์แม่ฮ่องสอน ต.ปางหมู อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
- วิสาหกิจชุมชนถั่วลิสงบ้านน้ำบ่อสะเป่ ต.สบป่อง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน

ผลกระทบทางสังคม

- ลดปัญหาการเผาเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ซึ่งเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหาฝุ่น PM 2.5
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 305 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.33 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

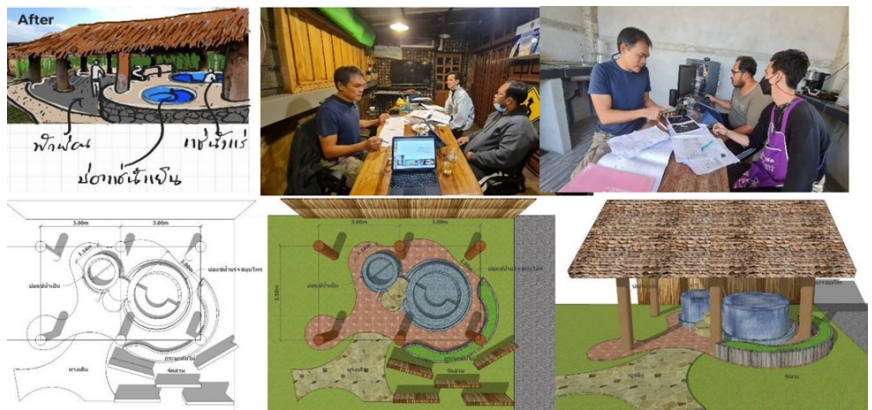
ระบบการบริหารจัดการบ่อน้ำแร่ออนเซ็น

ที่มาและปัญหา

จังหวัดแม่ฮ่องสอนนั้น มีสายน้ำพุร้อนธรรมชาติไหลผาดผ่านเมืองและไหลลงแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยที่ชาวบ้านไม่ได้ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรนี้ โดยเฉพาะบริเวณอำเภอปายซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงอยู่แล้ว แต่ยังไม่มียุทธศาสตร์การบริหารจัดการพัฒนาร่วมกันระหว่างภาครัฐและเอกชน จึงทำให้ประชาชนยังไม่สามารถได้รับประโยชน์จากการมีแหล่งน้ำพุร้อนธรรมชาติได้อย่างเต็มที่

นวัตกรรม

การออกแบบสถานที่ท่องเที่ยวใหม่ที่เชื่อมโยงกับวิถีชีวิตชุมชน และทรัพยากรทางธรรมชาติที่มีอยู่ เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน กลายเป็นชุมชนนาร่องการท่องเที่ยวด้านบ่อน้ำแร่ออนเซ็นธรรมชาติ



และด้วยการออกแบบบ่อน้ำพุร้อนให้มีรูปลักษณ์ทันสมัย น่าท่องเที่ยว พร้อมกับสร้างรูปแบบวิถีการนำเสนอที่เข้าถึงทั้งกลุ่มนักท่องเที่ยวใหม่ โดยเฉพาะด้านการท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพ และพัฒนาองค์ความรู้ด้านบริการให้ชุมชน รูปแบบการบริการจากใจชาวบ้าน โดยไม่ฝืนวิถีชีวิตจนเกินไป

พื้นที่ดำเนินการ

- วิสาหกิจชุมชนผักอินทรีย์ปลอดสารพิษบ้านท่าปาย ต.แม่ฮี้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
- วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสเปรย์สมุนไพรไผ่ไผ่บ้านสวนอศิราห์ ต.เวียงใต้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน

ผลกระทบทางสังคม

- สร้างรายได้ให้ชาวบ้าน ด้วยแหล่งท่องเที่ยวที่ชูจุดเด่นเรื่องการท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพด้วยบ่อน้ำพุร้อน
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 533 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 3.49 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ระบบให้สารชีวภัณฑ์แบบละอองน้ำขนาดเล็กใน การเพาะปลูกสตรอเบอรี่อินทรีย์

ที่มาและปัญหา

ปัจจุบันการปลูกสตรอเบอรี่ในท้องถิ่นของประชาชนยังนิยมใช้สารเคมีซึ่งส่งผลเสียต่อเกษตรกรผู้ปลูกเอง และกระทบต่อความเชื่อมั่นสินค้าของผู้บริโภค รวมถึงในพื้นที่มีแหล่งเรียนรู้การทำเกษตรสมัยใหม่ในจำนวนน้อย หากได้นวัตกรรมเครื่องกำเนิดละอองน้ำขนาดเล็กเพื่อช่วยพ่นสารชีวภัณฑ์ จะได้ประโยชน์ทั้งทางตรง เรื่องการลดใช้สารเคมีซึ่งส่งผลดูแลต่อห่วงโซ่อุปทาน

นวัตกรรม

การเพาะปลูกสตรอเบอรี่ด้วยเครื่องกำเนิดละอองน้ำขนาดเล็กเป็นวิธีใหม่ที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้สารชีวภัณฑ์ ลดสารเคมีตกค้างและเพิ่มผลผลิต โดยได้ผลลัพธ์นั้น



สามารถลดการใช้สารเคมีลงได้ถึงร้อยละ 30 และได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 เมื่อเทียบกับการเพาะปลูกแบบเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทั้งเกษตรกร และผู้บริโภค อีกทั้งยังมีประโยชน์ในการเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชนและชุมชนในพื้นที่ในด้านระบบสมาร์ทฟาร์มที่ปลอดภัย และระบบIoT อื่นๆ เหมาะสมกับการต่อยอดและสร้างสรรค์นวัตกรรม

พื้นที่ดำเนินการ

- วิสาหกิจชุมชนศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลวงเหนือ ต.วงเหนือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
- โรงเรียนอนุบาลแม่ฟ้าหลวง ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

ผลกระทบทางสังคม

- ลดปัญหาสุขภาพจากการใช้สารเคมีเพื่อเพาะปลูกตลอดห่วงโซ่อุปทาน
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 69 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 2.33 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

TARA Donate เพื่อแม่บ้านชุมชนน่าเที่ยว

ที่มาและปัญหา

คลองแม่ข่า ในอดีตทำหน้าที่เป็นคูเวียงชั้นนอกที่โอบล้อมเมือง และเป็นทางระบายน้ำล้นลงสู่แม่น้ำปิงช่วยการป้องกันน้ำท่วม แต่ปัจจุบันด้วยสภาพความเป็นเมือง ทำให้คลองมีความแคบลง มีชุมชนมากมายหลากหลายกว่า 20 ชุมชนมาอาศัยอยู่บริเวณริมคลอง และปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้รับการจัดสรรอย่างสมดุลจึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพชีวิต ความเป็นอยู่และของชุมชนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

นวัตกรรม

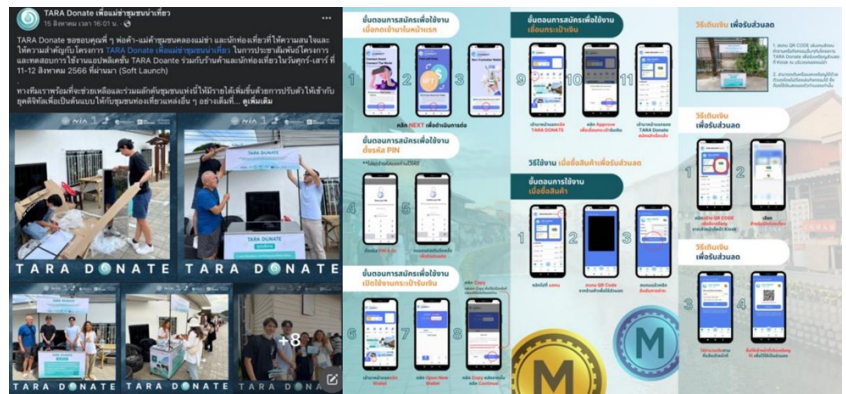
เป็นการนำเทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain) เข้ามาประยุกต์ใช้กับการบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนชุมชน ในรูปแบบที่เรียกว่า “Parametric Donation” ภายใต้เงื่อนไขสัญญาอัจฉริยะ ที่จะปลดล็อกเงินบริจาคไปที่ชุมชน เพื่อจูงใจให้ทำเงื่อนไขที่ตั้งไว้ให้สำเร็จ เช่น ตั้งเงื่อนไขเรื่องค่าความสะอาดของแม่น้ำ เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำในคลองแม่ข่า และผู้มาตรวจสอบเพื่อปลดล็อกเงินบริจาคคือเทศบาลผู้ดูแลประจำพื้นที่ การกระทำนี้จะเป็นการสร้างแรงจูงใจในการดูแลชุมชนจากผู้คนในชุมชน และลดค่าใช้จ่ายการดูแลโดยตรงจากภาครัฐ เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน นอกจากนี้เงินบริจาคของนักท่องเที่ยว ยังสามารถนำไปแลกเปลี่ยนรับส่วนลดการซื้อของในชุมชนได้ด้วย

พื้นที่ดำเนินการ

ต.หายยา อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

ผลกระทบทางสังคม

- ครั้วเรือนบริเวณชุมชนคลองแม่ข่ามีรายได้เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 15 จากการที่นักท่องเที่ยวมามากขึ้น
- มีผู้ได้รับประโยชน์จำนวน 1,002 คน
- ผลตอบแทนทางสังคม (SROI) 4.97 เท่า



ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม จากหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม
เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

73/2 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์: 02-017 5555

อีเมล: info@nia.or.th