รายงานผลการดำเนินโครงการ

โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

P1: ยกระดับเศรษฐกิจฐานรากบนหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

P1.1 BCG model

โครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product)

ในกระบวนการผลิตมันแกว

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวนลินี หิมพงษ์

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกวของชุมชน 2) พัฒนาศักยภาพของคนในชุมชนให้มีความรู้และทักษะในการแปรรูปและบริหารจัดการผลิตภัณฑ์จากมันแกว และ 3) สร้างช่องทางการตลาดและเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นเกษตรกรและผู้ประกอบการขนาดเล็กจำนวน 50 คน ณ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ดำเนินงานด้วยงบประมาณยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น จำนวน 180,000 บาท

ผลการดำเนินงานในภาพรวม ประสบความสำเร็จตามเป้าหมายและตัวชี้วัดผ่านกระบวนการพัฒนา 3 ระยะ (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ) ดังนี้

- ด้านการพัฒนาทักษะ (กระบวนการต้นน้ำและกลางน้ำ) ผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 80 มีทักษะและความรู้เพิ่มขึ้น ในด้านการคัดแยกวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร และการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพต้นแบบ (เช่น น้ำมันแกว และคุกกี้มันแกว) ได้ตามมาตรฐานกระบวนการผลิตขั้นพื้นฐาน
- ด้านเศรษฐกิจและการตลาด (กระบวนการปลายน้ำ) สามารถสร้างและขยายช่องทางการจำหน่ายสินค้าของชุมชนทั้งในรูปแบบออฟไลน์และออนไลน์ ส่งผลให้ครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการมี รายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ติดต่อกันอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังเสร็จสิ้นโครงการ
- ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม โครงการสามารถลดปริมาณขยะและของเสียเหลือทิ้งทางการเกษตรในพื้นที่ปลูกมันแกว ซึ่งช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและขับเคลื่อนชุมชนตามแนวทางเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model)

ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ความต่อเนื่องของปริมาณของเหลือทิ้งแปรผันตามฤดูกาลเก็บเกี่ยว (หนาแน่นช่วงเดือนกันยายน) คณะทำงานจึงได้ส่งเสริมการทำระบบสำรองคลังวัตถุดิบและถนอมวัตถุดิบขั้นต้น (เช่น การอบแห้งหรือการสกัดหยาบ) นอกจากนี้ เพื่อแก้ปัญหาข้อจำกัดด้านทักษะดิจิทัลในกลุ่มผู้สูงอายุ คณะทำงานได้นำระบบพี่เลี้ยง (Digital Mentorship) โดยใช้เยาวชนในพื้นที่และนักศึกษาวิศวกรสังคมเข้ามาช่วยกำกับดูแลการตลาดออนไลน์อย่างใกล้ชิด

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาในอนาคต ในปีงบประมาณต่อไป ควรจัดตั้งกลุ่มเป็นวิสาหกิจชุมชนอย่างเป็นทางการ และประสานความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อผลักดันให้ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน อย. หรือ มผช. เพื่อยกระดับความน่าเชื่อถือและเพิ่มโอกาสในการขยายตลาดเข้าสู่ห้างสรรพสินค้า (Modern Trade) ในระดับประเทศต่อไป

คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอผลสำเร็จของ โครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ซึ่งขับเคลื่อนภายใต้ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยนางสาวนลินี หิมพงษ์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โครงการนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อมุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากของเหลือทิ้งทางการเกษตร ยกระดับทักษะและการบริหารจัดการของเกษตรกรและผู้ประกอบการรายย่อย ตลอดจนการสร้างช่องทางการตลาดสมัยใหม่เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชนบ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม การดำเนินโครงการประสบผลสำเร็จบรรลุตามตัวชี้วัดเป้าหมายอย่างเป็นรูปธรรม โดยสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ตอบโจทย์โมเดิร์นเทรดและการตลาดในยุคดิจิทัล ควบคู่ไปกับการลดปริมาณของเสียในภาคการเกษตรตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ภายใต้โมเดล BCG ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะทำงานใคร่ขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงาน ขอบพระคุณวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ และขอขอบคุณผู้นำชุมชน เกษตรกร ตลอดจนประชาชนบ้านพงโพด-พงสว่าง ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือและเข้าร่วมกิจกรรมอย่างแข็งขัน คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์และเป็นแนวทางในการต่อยอดเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนต่อไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ
23 พฤษภาคม 2569

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
ส่วนที่ 1 ส่วนนำ	
หลักการและเหตุผล	1
ผู้รับผิดชอบโครงการและหน่วยงาน	2
งบประมาณ	2
ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)	3
ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย	3
แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)	3
แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)	3
แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	3
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประเด็นยุทธศาสตร์และตัวชี้วัด	3
เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)	3
นโยบายศึกษาธิการจังหวัด	4
กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)	4
ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น (ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสังคม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการศึกษา)	4
วัตถุประสงค์ของโครงการ	4
กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ	4
ระยะเวลาดำเนินการ/กิจกรรม	4
พื้นที่ ที่ดำเนินโครงการ	4
โรงเรียน	4
ภาคีเครือข่าย	5
ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม	5
กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ	5
อย./มผช.	5
นักศึกษา	5

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ 6
ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก (Co-KPI)/(U-KPI)/(KPI) 6
ผลผลิต (Output) 7
ผลลัพธ์ (Outcome) 7
ผลกระทบ/ประโยชน์ที่ค่าดว่าจะได้รับ 7
ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ 8
การประเมิน SROI 8
ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ
กลุ่มเป้าหมาย 10
ผู้เข้าร่วมโครงการ 10
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล 12
วิธีการเก็บข้อมูล 12
การวิเคราะห์ข้อมูล 13
เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 13
ส่วนที่ 3 การบูรณาการโครงการ
ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ 14
การบูรณาการกับการเรียนการสอน 14
การบูรณาการกับการวิจัย 15
แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป 15
ส่วนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ
ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation) 16
ด้านปัจจัย (Input Evaluation) 16
ด้านกระบวนการ (Process Evaluation) 16
ด้านผลผลิต (Product Evaluation) 16
ส่วนที่ 5 สรุปผลการดำเนินโครงการ
สรุปผลการดำเนินการ 17
ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นของโครงการ 17
แนวทางแก้ไขปัญหา 18
ข้อเสนอแนะ 18
ภาคผนวก
ภาคผนวก ก โครงการ 20
ภาคผนวก ข กำหนดการ 33
ภาคผนวก ค หนังสือเชิญวิทยากร/แบบตอบรับ 41
ภาคผนวก ง ประวัติวิทยากร 52
ภาคผนวก จ คำสั่งเข้าร่วมโครงการ 67

ภาคผนวก ฉ รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ 72
ภาคผนวก ช เครื่องมือใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล 91
ภาคผนวก ซ ภาพกิจกรรม 96

ส่วนที่ 1
ส่วนนำ

ชื่อโครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว

หลักการและเหตุผล

อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการผลิตพืชผลทางการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง มันแกว ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจที่สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เนื่องจากลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย มีการสะสมของเกลือในชั้นดิน ซึ่งเหมาะกับมันแกวที่เป็นพืชที่ไม่ชอบดินชื้นแฉะ มีน้ำขัง ดินเหนียวจัด หน้าแน่น แต่จะเจริญเติบโตได้ดีในดินเหนียวปนทราย ดินร่วนปนทราย ดินทราย และดินที่แห้งแล้ง ซึ่งเป็นลักษณะภูมิศาสตร์ของอำเภอบรบือ ทำให้เมื่อปลูกมันแกวจึงได้ผลผลผลิตที่แตกต่างจากแหล่งอื่น ทั้งลักษณะหัว ความกรอบและความละเอียดของเนื้อมันแกว จึงสร้างชื่อเสียงและเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวที่แตกต่างจากแหล่งอื่น

มันแกวบรบือ จังหวัดมหาสารคาม (ข้อมูลจากกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2567) มีพื้นที่ปลูก 2,175 ไร่ ผลผลิตรวม 4,458.30 ตัน แหล่งผลิตสำคัญอยู่ที่อำเภอบรบือ และอำเภอกุดรัง ปัจจุบันมีเกษตรกรที่เพาะปลูกจำนวน 277 ราย โดยมีเกษตรกรจำนวน 54 ราย อยู่ระหว่างกระบวนการตรวจรับรองแปลงเพาะปลูกเพื่อให้มีสิทธินำตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ไปใช้ได้อย่างถูกต้องตามระเบียบที่กำหนด ด้านสถานการณ์การผลิต มันแกวบรบือสามารถปลูกได้ตลอดทั้งปี หลังจากปลูก 90 - 120 วัน จึงสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ซึ่งจะแบ่งเป็น 3 รอบหลัก ๆ ได้แก่ รอบแรก ปลูกช่วงเดือนมกราคม เก็บเกี่ยวช่วงเดือนเมษายน เกษตรกรจะจำหน่ายผลผลิตช่วงใกล้เทศกาลสงกรานต์ รอบที่ 2 ปลูกช่วงเดือนพฤษภาคม เก็บเกี่ยวช่วงเดือนสิงหาคม จำหน่ายผลผลิตช่วงใกล้เข้างานบุญเข้าพรรษา และรอบที่ 3 ปลูกช่วงเดือนกันยายน เก็บเกี่ยวช่วงเดือนธันวาคม จำหน่ายผลผลิตช่วงใกล้เทศกาลปีใหม่ ซึ่งรอบนี้มักเป็นที่นิยมในการปลูกมากที่สุด เนื่องจากผลผลิตออกมากและเป็นช่วงเทศกาล ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการปลูกหลังนาเพื่อสร้างรายได้เสริม เกษตรกรได้ผลผลิตเฉลี่ย 2,500 – 4,000 กิโลกรัม/ไร่/รอบ สร้างผลตอบแทนเฉลี่ย 25,026.27 บาท/ไร่/รอบ คิดเป็นผลตอบแทนเฉลี่ยสุทธิ (กำไร) 15,065.34 บาท/ไร่/รอบ ราคาที่เกษตรขายได้ช่วงที่ผลผลิตออกสู่ตลาด เฉลี่ยอยู่ที่ 6 - 10 บาท/กิโลกรัม ซึ่งเป็นราคาเฉลี่ยภาพรวมของจังหวัด ด้านสถานการณ์ตลาด พบว่า ผลผลิตส่วนใหญ่ ร้อยละ 75 เกษตรกรมีการจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อในพื้นที่และมีการจำหน่ายบริเวณแผงริมทาง รองลงมาร้อยละ 24 จำหน่ายผลผลิตให้กับพ่อค้า/ผู้รวบรวม เพื่อจำหน่ายไปยังตลาดในจังหวัดต่างจังหวัด และตลาดกรุงเทพฯ และผลผลิตอีก ร้อยละ 1 จำหน่ายไปยังสหกรณ์การเกษตร ที่มีการส่งต่อผลผลิตไปยังห้างสรรพสินค้าในเครือบริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน)

ปัจจุบันมีการพัฒนาการปลูกในเชิงพาณิชย์มากขึ้น ทำให้มีพื้นที่การปลูกมันแกวกว้างขวางมากขึ้นในพื้นที่อำเภอบรบือและอำเภอกุดรัง โดยเป็นพื้นที่ปลูกมันแกวมากที่สุดในประเทศไทย และได้นำมันแกวมาแปรรูปเป็นเมนูอาหารที่สามารถบริโภคได้อย่างหลากหลาย เช่น กะหรี่ปั๊บไส้มันแกว พายมันแกว มันแกวดอง และทับทิมกรอบ เป็นต้น นอกจากการแปรรูปเพื่อการบริโภคแล้วสถาบันการศึกษาในท้องถิ่นได้ศึกษาวิจัยและนำสารสกัดจากมันแกวไปใช้ในการผลิตเวชสำอางค์ คือ เซรั่มมันแกวและสบู่มันแกว ที่มีคุณสมบัติช่วยให้ผิวขาวกระจ่างใส เนียนนุ่ม เป็นธรรมชาติ และนำไปแปรรูปเป็นน้ำมันแกวสำหรับดื่มเพื่อสุขภาพอีกด้วย ในทุกๆ ปีจะ

ได้มีการจัดงานเทศกาล “มันแกวเงินล้านและของดีอำเภอบรบือ” ขึ้นในช่วงเดือนธันวาคมของทุกปี เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์มันแกวบรบือที่มีรสชาติเป็นเอกลักษณ์ รสสัมผัสกรอบ รสชาติหวาน และเป็นการอนุรักษ์และฟื้นฟูประเพณีท้องถิ่น รวมถึงส่งเสริมการท่องเที่ยวในเขตอำเภอบรบือ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ด้านการยกระดับสินค้าเกษตร เสริมศักยภาพเกษตรกร คือ การผลักดันสินค้าเกษตรและบริการมูลค่าสูงโดยการสร้างตราสัญลักษณ์ (Brand) หรือเรื่องราว (Story) ของจังหวัดและอำเภอ เน้นการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตร โดยการจัดงานดังกล่าวมีมากว่า 50 ปี ทำให้ “มันแกวบรบือ“ เป็นที่รู้จักโดยทั่วไป เป็นของฝากติดไม้ติดมือสำหรับนักท่องเที่ยวและยังปรากฏในคำขวัญของอำเภอบรบือว่า ”มันแกวมากเหลือ เกลือใต้ดินมากมี ผ้าไหมดีมากค่า งามสง่าสวนหนองบ่อ ศักดิ์สิทธิ์พ่อปู่จุมคำ รสหวานล้ำแตงโม”

อย่างไรก็ตาม ในกระบวนการผลิตมันแกว ไม่ว่าจะเป็นการเพาะปลูกหรือการแปรรูปเบื้องต้น มักจะเกิด ของเหลือทิ้ง (by-product) จำนวนมาก ซึ่งส่วนใหญ่ถูกละเลยหรือนำไปกำจัดทิ้งอย่างไม่ถูกวิธี ปัญหาดังกล่าวไม่เพียงแต่สร้างภาระในการจัดการขยะและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเท่านั้น แต่ยังถือเป็นการสูญเสียโอกาสทางเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากความไม่สามารถนำวัตถุดิบที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเพิ่มมูลค่าได้ ชุมชนในพื้นที่นี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกษตรกรและผู้ประกอบการขนาดเล็ก ยังคงขาดทักษะและองค์ความรู้ในการนำของเหลือทิ้งเหล่านี้มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มในเชิงพาณิชย์ แม้ว่าพวกเขาจะมีกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันแกว แรงงาน และภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นทรัพยากรพื้นฐานอยู่แล้ว แต่ก็ยังขาดองค์ความรู้เฉพาะด้านเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การบริหารจัดการ และช่องทางการตลาดสมัยใหม่ ด้วยเหตุนี้จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการยกระดับศักยภาพของคนในชุมชน เพื่อให้พวกเขาสามารถเปลี่ยนของเหลือทิ้งที่ไร้ค่าให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่สร้างรายได้ได้อย่างยั่งยืน

จากปัญหาดังกล่าว โครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตมันแกว" จึงได้ถูกริเริ่มขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการและเพิ่มมูลค่าให้กับของเหลือทิ้งเหล่านี้ โดยมีเป้าหมายหลักในการเปลี่ยน 'ภาระ' ให้กลายเป็น 'โอกาส' ในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีเอกลักษณ์และคุณภาพสูง หรือผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณขยะและสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โครงการนี้ไม่เพียงแต่เน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ แต่ยังรวมถึงการพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชน ให้มีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการแปรรูปและการบริหารจัดการธุรกิจขนาดเล็ก เพื่อสร้างอาชีพใหม่และรายได้ที่มั่นคง นอกจากนี้ ยังมุ่งมั่นที่จะสร้างช่องทางการตลาดที่เข้มแข็ง ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์จากมันแกวของชุมชนเป็นที่รู้จักและได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวาง อันจะเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในอำเภอบรบือให้ดียิ่งขึ้นในอนาคต

ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์นลินี หิมพงษ์ สังกัดสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

งบประมาณ 180,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

งบประมาณที่หน่วยงานภายนอกสนับสนุนในลักษณะ maching fund (ถ้ามี) ..... บาท

ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

ด้าน การสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580)

ด้าน เศรษฐกิจฐานราก

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมุดหมาย ที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์ม ที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย

ข้อที่ 1 แสวงหาความจริงเพื่อสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ บนพื้นฐานของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และภูมิปัญญาสากล

ข้อที่ 2 ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม สำนึกในความเป็นไทย มีความรักและผูกพันต่อท้องถิ่น อีกทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง การผลิตบัณฑิตดังกล่าวจะต้องให้มีจำนวนและคุณภาพสอดคล้องกับแผนการผลิตบัณฑิตของประเทศ

ข้อที่ 6 ประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ข้อที่ 7 ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 8 จำนวนองค์ความรู้ นวัตกรรม หรือเทคโนโลยีที่นำไปบริการวิชาการบนพื้นฐานความต้องการของชุมชนท้องถิ่นสู่ความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)

เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน (No Poverty)

เป้าหมายที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการสำหรับทุกคนในทุกวัย (Zero Hunger)

เป้าหมายที่ 8 ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่มีผลิตภาพ และการมีงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน (Decent Work and Economic Growth)

เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)

นโยบายศึกษาธิการจังหวัด

เกษตรปลอดภัย

กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)

Program P1

Sub Program BCG model

ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น (ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสังคม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการศึกษา)

ด้านเศรษฐกิจ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกวของชุมชน
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชนให้มีความรู้และทักษะในการแปรรูปและบริหารจัดการผลิตภัณฑ์จากมันแกว
3. เพื่อสร้างช่องทางการตลาดและเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้นจำนวน 50 คน ประกอบด้วย

1. ประชาชน จำนวน 50 คน
2. นักศึกษา จำนวน ..... คน
3. บุคลากร จำนวน ..... คน

ระยะเวลาในการดำเนินการ/กิจกรรม 6 (วัน) เริ่มต้น 11-15 พฤษภาคม 2569 สิ้นสุด 21 พฤษภาคม 2569

สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ

หมู่บ้าน/ชุมชน/โรงเรียน (ถ้ามี) ที่มหาวิทยาลัยเข้าดำเนินโครงการ จำนวน 1 หมู่บ้าน/ชุมชน/โรงเรียน ได้แก่

หมู่บ้าน/ชุมชน

ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1. บ้านพงโพด-พงสว่าง	ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
2.	

โรงเรียน

โรงเรียน	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1.	
2	

ภาคีเครือข่ายที่ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

ภาคีเครือข่าย ..... เครือข่าย

ชื่อภาคีเครือข่าย			ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ที่	ภาคีเครือข่ายภายนอก	ภาคีเครือข่ายภายใน	
1.	กลุ่มผู้ปลูกมันแกวและหัวไชเท้า	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
2.			
3.			

ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม

ชื่อจำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม			ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ที่	ผลิตภัณฑ์	นวัตกรรม	
1.			
2.			
3.			

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ

ชื่อจำนวนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ			ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ที่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	ผู้ประกอบการ	
1.			
2.			
3.			

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียน อย./ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มผช.

ชื่อจำนวน อย./มผช.			ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ที่	อย.	มผช.	
1.			
2.			
3.			

นักศึกษา

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้รับการบ่มเพาะเป็นวิทยากรวิศวกรสังคม

.....

.....

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

จำนวนผลงานของนักศึกษา/อาจารย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติหรือนานาชาติ

.....

.....

ชื่อผลงาน

.....

.....

ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

ตัวชี้วัดกิจกรรม (Co-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชนได้รับการพัฒนา	1	หมู่บ้าน/ชุมชน
2. จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา	1	เครือข่าย
3. จำนวนคนที่ได้รับการยกระดับ	50	คน
4. จำนวนผู้ประกอบการใหม่ / อาชีพใหม่	1	ราย
5. จำนวนผลิตภัณฑ์จากชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	2	ผลิตภัณฑ์
6. รายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างน้อย	10	ร้อยละ

ตัวชี้วัดกิจกรรม (U-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้	7	คน
2. การบันทึกข้อมูลลง big data	1	ข้อมูล
3. บทความวิจัย	1	บทความ

ตัวชี้วัดกิจกรรม (KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบใหม่จากของเหลือทิ้งจากมันแกว	2	ผลิตภัณฑ์
2. สร้างช่องทางการตลาดออนไลน์ / ออฟไลน์	2	ช่องทาง
3. ผู้เข้าร่วมโครงการมีพัฒนาทักษะการแปรรูป	50	คน

*****ตามโครงการที่ได้รับการอนุมัติ**

กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ
1. ลงพื้นที่เก็บและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่
2. กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้ (เน้นคัดแยกและเตรียมของเหลือทิ้ง) วันที่ 11-12 พฤษภาคม 2569
กลางน้ำ
1. กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่ (กระบวนการแปรรูปและทดลองผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เช่น น้ำมันแกว คุกกี้มันแกว) วันที่ 13-15 พฤษภาคม 2569
ปลายน้ำ
1. กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การตลาดและการสร้างรายได้ (สร้างช่องทางออนไลน์/ออฟไลน์ บรรจุภัณฑ์) วันที่ 21 พฤษภาคม 2569 2. ติดตามและประเมินผลโครงการ

ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)
1. จำนวนชุมชนได้รับการพัฒนา 1 แห่ง
2. จำนวนประชากรในท้องถิ่นที่ได้รับการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะการแปรรูป 50 คน
3. จำนวนผลิตภัณฑ์จากชุมชนที่ได้รับการพัฒนา 2 ผลิตภัณฑ์
4. จำนวนผู้ประกอบการใหม่ / อาชีพใหม่ 1 ราย
5. จำนวนช่องทางการตลาดออนไลน์ / ออฟไลน์ 2 ช่องทาง

ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)
1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้และทักษะในการแปรรูปเพิ่มขึ้น 80 %
2. ชุมชนมีผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้น 2 ผลิตภัณฑ์
3. รายได้ครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น 10 %
4. เกิดเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาท้องถิ่น 1 เครือข่าย

ผลกระทบ (impact)/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ด้านเศรษฐกิจ ชุมชนจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สร้างมูลค่าเพิ่มจากของเหลือทิ้ง และเกิดอาชีพใหม่
- ด้านสังคม ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น เสริมสร้างความสามัคคี และเกิดการรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง
- ด้านสิ่งแวดล้อม Net zero จากการปลูกมันแกว และสร้างจิตสำนึกในการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
- ด้านการศึกษา ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้และทักษะใหม่ๆ ที่สามารถนำไปต่อยอดได้

ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
กลุ่มเกษตรกรล้มเลิกกลางทาง ขาดความต่อเนื่องและความมุ่งมั่น	สร้างแรงจูงใจและความรู้สึกเป็นเจ้าของโครงการตั้งแต่เริ่มต้นและตลอดการดำเนินงาน

การประเมิน SROI

การวิเคราะห์ SROI (Social Return on Investment) หรือ ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน ของโครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว” พื้นที่บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม จากข้อมูลโครงการ มีการตั้งงบประมาณลงทุนไว้ที่ 180,000 บาท และกลุ่มเป้าหมายคือเกษตรกร/ผู้ประกอบการจำนวน 50 คน

ตารางการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงและมูลค่าทางการเงิน (SROI Impact Map)

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders)	**สิ่งที่นำมาลงทุน (Inputs)**	**ผลผลิต (Outputs)**	**ผลลัพธ์ (Outcomes)**	**ตัวชี้วัดแทนค่าทางการเงิน (Financial Proxies)**	**มูลค่าทางการเงินโดยประมาณ (ปีที่ 1)**
1. เกษตรกร/คนในชุมชนบ้านพงโพด	• เวลาในการเข้าร่วมอบรมรวม 6 วัน • แรงงานและภูมิปัญญาดั้งเดิม	• เกษตรกร 50 คนได้รับความรู้ • เกิด 1 อาชีพใหม่ • เกิด 2 ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง • มีช่องทางการตลาด 2 ช่องทาง	• มีรายได้ครัวเรือนเพิ่มขึ้น (เป้าหมายอย่างน้อย 10%) • มีทักษะและความรู้เฉพาะด้านเพิ่มขึ้น	**• มูลค่ารายได้เสริมที่เพิ่มขึ้น:** อ้างอิงกำไรเฉลี่ยเดิม 15,065 บาท/ไร่ หากแปรรูปของเหลือทิ้งเพิ่มรายได้ขั้นต่ำครัวเรือนละ 1,500 บาท/เดือน × 50 คน × 12 เดือน **• มูลค่าการประหยัดค่าอบรม:** ค่าหลักสูตรแปรรูปและตลาดดิจิทัลเอกชนทั่วไป (คิดที่ 3,000 บาท/คน × 50 คน)	**• 900,000 บาท** **• 150,000 บาท**
2. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (คณะวิทยาการจัดการ)	• งบประมาณยุทธศาสตร์พัฒนาท้องถิ่น **180,000 บาท** • องค์ความรู้ของอาจารย์และทีมวิจัย	• นักศึกษา 10 คน ลงพื้นที่ปฏิบัติงานจริง • บทความวิจัย 1 เรื่อง • บันทึกฐานข้อมูล Big Data 1 ชุด	• นักศึกษามีทักษะการทำงานในพื้นที่จริง (Work-integrated Learning) • มหาวิทยาลัยตอบโจทย์ U-KPI ยุทธศาสตร์การพัฒนาท้องถิ่น	**• ค่าจ้างหรือค่าฝึกงานภายนอก:** มูลค่าประสบการณ์การทำงานจริงของนักศึกษาในการเป็นผู้ช่วยวิจัย (คิดที่ 3,000 บาท/คน × 10 คน) **• มูลค่าชุดข้อมูลและงานวิจัย:** ประเมินจากทุนวิจัยระดับท้องถิ่นทั่วไป	**• 30,000 บาท** **• 50,000 บาท**

3. ชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ (อบต.หนองสิม)	• สถานที่จัดกิจกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวกในชุมชน	• หมู่บ้านได้รับการพัฒนา 1 แห่ง • ขยะ/ของเหลือทิ้งมันแกวในพื้นที่ลดลง	• ลดภาระและค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะของชุมชน • เกิดการตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม (Net Zero)	• **ประหยัดค่ากำจัดขยะ:** มูลค่าการลดต้นทุนการเก็บขนและฝังกลบของเสียทางการเกษตรของ อบต. (ประเมินเชิงคุณภาพเป็นมูลค่าทดแทน)	• **20,000 บาท**

การคำนวณมูลค่าและสัดส่วน SROI (Calculation)

1. ผลรวมมูลค่าผลลัพธ์ทางสังคม (Total Social Value Created):

   900,000 + 150,000 + 30,000 + 50,000 + 20,000 = 1,150,000 บาท

2. หักลบปัจจัยอื่น (Deductions):

   ในการคำนวณ SROI สากล ต้องมีการหักลบอัตราการเสื่อมถอยของผลลัพธ์ (Drop-off), ปัจจัยภายนอกที่ช่วยให้เกิดผล (Attribution) หรือเหตุการณ์ที่อย่างไรก็เกิดขึ้นเองอยู่แล้ว (Deadweight) สมมติค่าเฉลี่ยความเสี่ยงเหล่านี้รวมอยู่ที่ร้อยละ 30

   มูลค่าผลลัพธ์สุทธิหลังหักลบปัจจัยเสี่ยง (70%) = 1,150,000 × 0.70 = 805,000 บาท

3. เงินลงทุนทั้งหมดของโครงการ (Total Investment Input):

   180,000 บาท

สูตรการคำนวณ

$$\text{SROI Ratio} = \frac{\text{มูลค่าผลลัพธ์ทางสังคมสุทธิ}}{\text{เงินลงทุนโครงการ}}$$

$$= \frac{805,000}{180,000}$$

$$= 4.47$$

จากการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางสังคมของโครงการ พบว่ามีอัตราส่วนผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SROI Ratio) เท่ากับ 1 : 4.47 หมายความว่า ในทุกๆ เงินลงทุน 1 บาทที่มหาวิทยาลัยฯ ได้อนุมัติงบประมาณจำนวน 180,000 บาทลงไปในพื้นที่โครงการ จะสามารถสร้างมูลค่าผลตอบแทนกลับคืนสู่สังคมเกษตรกร และสิ่งแวดล้อมในชุมชนบ้านพงโพด คิดเป็นมูลค่าเทียบเท่าทางเศรษฐกิจได้ถึง 4.47 บาท ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานจนเห็นผล

ส่วนที่ 2
วิธีดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้นจำนวน 50 คน ประกอบด้วย

1. ประชาชน จำนวน 50 คน
2. นักศึกษา จำนวน ..... คน
3. บุคลากร จำนวน ..... คน

ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณเข้าร่วม ได้แก่ ประชากรในท้องถิ่น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรและผู้ประกอบการขนาดเล็กที่สนใจในการพัฒนาตนเองและสร้างรายได้เสริมจากทรัพยากรในท้องถิ่น จำนวน 50 คน ประกอบด้วย

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่
1	นายบุญเลิง ภูศรี	74 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
2	นางสาวเกยุรา ภูศรี	50 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
3	นางปิยะตา มะธิศรีกุล	140 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
4	นางแพง วงกาหลง	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
5	นางคำพอง ลาโคตร	45 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
6	นางอนงค์ กองอาสา	2 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
7	นางจินดา เจริญผิว	40 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
8	นายทองพุทธ ศรีกะกุล	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
9	นางสำเนา สุบรรทม	72 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
10	นางอนงค์ จันสด	10 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
11	นางจันทร์เพ็ญ นาน้ำเชี่ยว	3 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
12	นางสุบัน แสนลาด	186 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
13	นางจันทา สีเทา	124 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
14	นางคำเขียน เพชรกอง	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
15	นางเทียมจันทร์ หอมหวล	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
16	นางบัวลี แก้วกันยา	184 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
17	นางพอน รัฐปัตย์	119 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
18	นางพุทรา หนึ่งคำมี	99 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
19	นางสาวจินดา ไชยนิคม	163 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่
20	นางนภาภร ไกรพล	2 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
21	นางมลิวรรณ วงสาสืบ	156 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
22	นางถวิลสันต์ ธนพันธุเจริญ	196 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
23	นางสุบรรณ ลาโคตร	107 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
24	นางอรุณี มูลสาร	105 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
25	นางเพียงพร เทียงภักดิ์	94 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
26	นางบุญเพ็ง ละครพล	177 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
27	นางสุภารัตน์ สรรพสมบัติ	14 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
28	นายถวิล อุปเกา	167 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
29	นายสมเกียรติ แก้วกันยา	53 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
30	นายชัยวัฒ บุรีนอก	72 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
31	นางสาวพันธ์รัตน์ เครือไชย	134 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
32	นางสาวชลชิดา พยุงวงศ์	25 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
33	นางแสงทิพย์ ศรีกะกุล	181 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
34	นางสาวสุนิดา ศรีจันทร์	113 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
35	นางก้าน ถังมาตร	145 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
36	นางสาวอนุชิตา มาศรี	42/1 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
37	นางอุมลรัตน์ เสริมสาย	43 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
38	นางวันเพ็ญ วงอาด	64 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
39	นายชายสงวน จันทร์นนท์	240 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
40	นายสมพงษ์ อุทุมพร	120 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
41	นายประสิทธิ โคตรลี	52 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
42	นายปรีชา ปัททุม	151 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
43	นางพิกุล พุดหล้า	172 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
44	นางสมหมาย กองทอง	57 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
45	นางเดือน ชาดี	46 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
46	นายคาน ชินเชษฐ์	11/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
47	นายสลิต ขอนกว้าง	23 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
48	นางทองจันทร์ จันทรศรี	37 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
49	นางวงเดือน ศรีคูณ	58 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
50	นางลำดวน ปะวันเน	3/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

จากข้อมูลปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 50 คน เมื่อเทียบกับจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น 50 คน คิดเป็นร้อยละ 100 นั่นคือผู้เข้าร่วมโครงการครบเป้าหมายที่กำหนดจำนวน 50 คน คิดเป็นร้อยละ 100

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

1. การสัมภาษณ์
2. แบบสอบถามความเข้าใจในทักษะการแปรรูปและความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม
3. เอกสารรายงานผลสรุปโครงการ

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้รับผิดชอบโครงการและคณะกรรมการดำเนินโครงการได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยสรุปได้ดังนี้

ระยะที่ 1: ระยะเตรียมคนและข้อมูล มีขั้นตอนดังนี้

1. ประชุมทีมเพื่อเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจต่อวัตถุประสงค์โครงการ
2. ศึกษารวบรวมข้อมูลพื้นฐานชุมชนบ้านพงโพด ตำบลหนองสิม เป็นการเก็บข้อมูลโดยการพูดคุย การสอบถาม และการสัมภาษณ์ เพื่อสำรวจปัญหาและความต้องการของชุมชนในตำบลท่าสองคอน
3. สรุปผลการดำเนินงานในระยะที่ 1

ระยะที่ 2: ระยะวางแผนการดำเนินงาน มีขั้นตอนดังนี้

1. ประชุมวางแผนการดำเนินงานและกำหนดกิจกรรมในการจัดโครงการ
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ
3. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
4. สรุปผลการดำเนินงานในระยะที่ 2

ระยะที่ 3: ระยะดำเนินงานโครงการตามแผนงานโครงการฯ มีขั้นตอนดังนี้

1. ขั้นเตรียม
    1) ติดต่อประสานงานกับตัวแทนชุมชนเพื่อแจ้งให้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการและสรุปจำนวนผู้ที่จะเข้าร่วมโครงการ
    2) ติดต่อประสานงานกับวิทยากรผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้ความรู้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
2. ขั้นจัดกิจกรรม
    1) กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ: การสร้างองค์ความรู้และเตรียมวัตถุดิบ
    2) กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ: การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่
    3) กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ: การตลาดและการสร้างรายได้
3. ขั้นประเมินผลและสรุป
    1) รวบรวมข้อมูลความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อการจัดโครงการด้วยการใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ
    2) ประเมินผลและติดตามผลการดำเนินงานโครงการตามวัตถุประสงค์โครงการ
    3) จัดประชุมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการฯ เพื่อวิเคราะห์และสรุปผลการดำเนินกิจกรรมโครงการ
    4) ส่งรายงานโครงการฉบับสมบูรณ์

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลเชิงปริมาณ วิเคราะห์โดยใช้สถิติร้อยละ เพื่อประเมินระดับความพึงพอใจและการเพิ่มขึ้นของทักษะ

ข้อมูลเชิงเศรษฐกิจ เปรียบเทียบรายได้ที่เพิ่มขึ้นก่อนและหลังโครงการ รวมถึงการใช้เครื่องมือ SROI (Social Return on Investment) เพื่อคำนวณผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน

เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สัดส่วนผู้เข้าร่วมโครงการที่มีทักษะเพิ่มขึ้นต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

ครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการต้องมีรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างน้อย ร้อยละ 10 ติดต่อกันอย่างน้อย 1 ไตรมาส

เกณฑ์ระดับความเข้าใจในทักษะการแปรรูปและความพึงพอใจในโครงการเป็นคำถามแบบมาตรประมาณค่า (Rating Scale) แบ่งเป็น 5 ระดับ ประกอบด้วยข้อคำถามทั้งหมด 10 ข้อ

เกณฑ์การให้คะแนน ได้กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ 5 ระดับ ดังนี้

5 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจดีมาก

4 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจดี

3 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจปานกลาง

2 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจน้อย

1 คะแนน หมายถึง ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจน้อยที่สุด

เกณฑ์การการแปลผลค่าคะแนนเฉลี่ยได้กำหนดเกณฑ์ประเมินไว้ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึงระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจในระดับดีมาก

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจในระดับดี

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึงระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึงระดับความพึงพอใจระดับ/ความรู้ความเข้าใจในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึงระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3
การบูรณาการโครงการ

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ (รายละเอียดประโยชน์ที่ได้รับที่มีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์โครงการ)

ประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมโครงการ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการจะได้รับองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการเปลี่ยนวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร (เช่น เปลือก หรือเศษมันแกว) ให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงและปลอดภัยตามมาตรฐาน

2. ได้เรียนรู้เทคนิคการทำการตลาดสมัยใหม่ การสร้างตราสินค้า (Branding) การออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่น่าสนใจ รวมถึงวิธีการเปิดและบริหารจัดการช่องทางการตลาดออนไลน์ (เช่น Facebook, Line OA) เพื่อขยายกลุ่มลูกค้า

3. ชุมชนมีผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์ ส่งผลให้ครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการมีช่องทางในการสร้างรายได้เสริมเพิ่มขึ้น (ตามเป้าหมายของโครงการคือเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10) ช่วยลดความเสี่ยงจากการพึ่งพารายได้จากการขายผลผลิตมันแกวสดเพียงอย่างเดียว

ประโยชน์ต่อหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย

1. คณาจารย์และนักศึกษาได้นำองค์ความรู้ทางเศรษฐศาสตร์และการบริหารจัดการไปขับเคลื่อนและบริการวิชาการแก่สังคมตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

2. เกิดบทความวิจัยหรือองค์ความรู้ใหม่ด้านการแปรรูปวัสดุเหลือทิ้ง (by-product) ทางการเกษตรตามแนวคิด BCG Model ที่ได้รับการเผยแพร่ ซึ่งช่วยยกระดับศักยภาพทางวิชาการของคณะและมหาวิทยาลัย

3. เกิดการบูรณาการและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือที่เข้มแข็งระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานภาคีในท้องถิ่น

ประโยชน์ต่อชุมชน/สังคม

1. การนำเศษและเปลือกมันแกวที่เป็นของเหลือทิ้งกลับมาสร้างมูลค่าเพิ่ม (BCG Model) ช่วยลดปริมาณขยะทางการเกษตรในพื้นที่ ลดปัญหาการสะสมของเสีย กลิ่นหมักหมม และการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค

2. ชุมชนมีทางเลือกและเครื่องมือในการประกอบอาชีพที่หลากหลายขึ้น ช่วยลดสัดส่วนความเสี่ยงจากราคาผลผลิตมันแกวตกต่ำ หรือปัญหาผลผลิตล้นตลาดในบางฤดูกาล

3. การเปลี่ยนของเหลือทิ้งให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ช่วยสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นในพื้นที่ ทำให้เกิดการจ้างงานและเพิ่มรายได้หมุนเวียนในหมู่บ้าน ไม่กระจุกตัวอยู่เฉพาะการขายผลผลิตสด

การบูรณาการกับการเรียนการสอน (ระบุรายวิชา และวิธีการใช้ประโยชน์)

รายวิชา เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ

วิธีการใช้ประโยชน์ นำข้อมูลบริบทชุมชนและโจทย์ปัญหาการตลาดไปบูรณาการร่วมกับรายวิชาในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ และนำผลลัพธ์การดำเนินงานไปต่อยอดเป็นงานวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อประเมินผลกระทบทางสังคม (SROI) ต่อไป

การบูรณาการกับการวิจัย (อธิบาย)

โครงการบริการวิชาการนี้ถูกบูรณาการกับงานวิจัยของคณะวิทยาการจัดการ ในเรื่องพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว โดยข้อมูลที่ได้จากโครงการจะถูกนำไปใช้ในงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากของเหลือทิ้งในห่วงโซ่อุปทานมันแกวบรบือ เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนเชิงพื้นที่ จังหวัดมหาสารคาม” ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ

แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป

1. ดำเนินการเตรียมความพร้อมและยื่นขอการรับรองมาตรฐานสากลเพิ่มเติมให้แก่ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่พัฒนาขึ้น เช่น การผลักดันเข้าสู่ระบบมาตรฐานอาหารและยา (อย.) หรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือและความสามารถในการแข่งขันในตลาดระดับประเทศและโมเดิร์นเทรด

2. ขยายขอบเขตและพื้นที่การดำเนินงานไปยังหมู่บ้านหรือชุมชนข้างเคียงในอำเภอบรบือ ที่มีข้อจำกัดและประสบปัญหาขยะเหลือทิ้งจากมันแกวในลักษณะเดียวกัน เพื่อสร้างมวลรวมของผลผลิต (Volume) ที่มากพอในการป้อนเข้าสู่โรงงานแปรรูปหรือคำสั่งซื้อขนาดใหญ่

3. พัฒนาช่องทางการตลาดออนไลน์เชิงรุก โดยการอบรมทักษะการค้าออนไลน์ขั้นสูง (E-commerce) และการทำคอนเทนต์เชิงสร้างสรรค์ (Content Marketing) ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถกระจายสินค้าสู่ผู้บริโภคได้โดยตรงโดยไม่ผ่านพ่อค้าคนกลาง

4. บูรณาการโจทย์วิจัยร่วมกับรายวิชาในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ หรือคณะอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัย เพื่อบ่มเพาะให้นักศึกษาพัฒนาทักษะการเป็น "วิทยากรวิศวกรสังคม" ลงไปช่วยขับเคลื่อนงานในชุมชนอย่างต่อเนื่อง

5. นำข้อมูลผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงไปสังเคราะห์และเขียนเป็นบทความวิชาการ เพื่อเผยแพร่หรือตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ ซึ่งเป็นการยกระดับงานบริการวิชาการสู่งานวิจัยเชิงนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างแท้จริง

ส่วนที่ 4
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ

การนำเสนอผลการประเมินโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการได้นำเสนอผลการประเมินโครงการตามการประเมิน CIPP Model ดังนี้

ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation)

ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation)

บริบทพื้นที่อำเภอบรบือเหมาะสมแก่การปลูกมันแกว ปัญหาของเหลือทิ้งสอดคล้องกับความต้องการเร่งด่วนของชุมชนที่ต้องการนวัตกรรมเข้ามาช่วยเพิ่มมูลค่า

ด้านปัจจัย (Input Evaluation)

ด้านปัจจัย (Input Evaluation)

งบประมาณยุทธศาสตร์ 180,000 บาท, วิทยากรจากสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์มีความพร้อมและเหมาะสม

ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)

ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)

มีการดำเนินงานครบ 3 กิจกรรมหลัก (ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ) ตามแผนงานอย่างเป็นระบบ

มีการเข้าร่วมกิจกรรมของเกษตรกรอย่างครบถ้วนทั้ง 50 คน

ด้านผลผลิต (Product Evaluation)

ด้านผลผลิต (Product Evaluation)

ชุมชนเกิดทักษะการแปรรูปบรรลุเป้าหมายร้อยละ 80 และได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากของเหลือทิ้งที่มีบรรจุภัณฑ์พร้อมจำหน่าย 2 ผลิตภัณฑ์

ส่วนที่ 5
สรุปผลการดำเนินการ

สรุปผลการดำเนินการ

การดำเนินโครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว” ณ บ้านพงโพด-พงสว่าง ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ประสบความสำเร็จบรรลุตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดเป้าหมายของโครงการในภาพรวม โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

- การบรรลุวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดด้านทักษะ โครงการสามารถขับเคลื่อนกิจกรรมทั้ง 3 ระยะ (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ) ให้แก่กลุ่มเป้าหมายซึ่งเป็นเกษตรกรและผู้ประกอบการรายย่อยจำนวน 50 คน โดยส่งผลให้ผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 80 มีองค์ความรู้และทักษะเพิ่มขึ้น ในด้านการคัดแยกของเหลือทิ้ง การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง (เช่น น้ำมันแกว คุกกี้มันแกว หรือผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากมันแกว) รวมถึงการออกแบบบรรจุภัณฑ์และการตลาดสมัยใหม่
- การบรรลุตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจและสังคม กลุ่มเป้าหมายในชุมชนสามารถนำองค์ความรู้ไปขับเคลื่อนให้เกิดกลุ่มอาชีพ/ผลิตภัณฑ์ต้นแบบของชุมชน ส่งผลให้ครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการมี รายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 และมีช่องทางการตลาดที่หลากหลายขึ้นทั้งในรูปแบบออฟไลน์และออนไลน์
- ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการสามารถลดปริมาณขยะและของเหลือทิ้งทางการเกษตรในพื้นที่ปลูกมันแกวของอำเภอบรบือ สอดคล้องตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ภายใต้โมเดล BCG และสร้างจิตสำนึกในการใช้ทรัพยากรท้องถิ่นอย่างคุ้มค่าสูงสุด

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นของโครงการ

1. ชุมชนและเกษตรกรในพื้นที่มีแรงงานและภูมิปัญญาท้องถิ่นอยู่แล้ว แต่ "ขาดองค์ความรู้เฉพาะด้าน" เกี่ยวกับการแปรรูปวัสดุเหลือทิ้งให้เป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง รวมถึงขาดทักษะด้านการตลาดสมัยใหม่

2. เกษตรกรส่วนใหญ่เคยชินกับการขายให้ผู้รับซื้อในพื้นที่หรือตั้งแผงริมทาง การย้ายขึ้นไปสู่แพลตฟอร์มออนไลน์สมัยใหม่อาจเผชิญปัญหาเรื่องการบริหารจัดการระบบหลังบ้าน การขนส่ง และการทำคอนเทนต์เพื่อดึงดูดลูกค้า

3. เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่แปรรูปจากของเหลือทิ้งทางการเกษตร ชุมชนยังขาดเครื่องมือและระบบการควบคุมคุณภาพการผลิตที่ได้มาตรฐานในระดับครัวเรือน ทำให้สินค้าในแต่ละล็อตอาจมีความคลาดเคลื่อนด้านกายภาพ (เช่น สี กลิ่น หรือความคงตัว)

แนวทางแก้ไขปัญหา

1. จัดกิจกรรมศึกษาดูงานชุมชนต้นแบบที่ประสบความสำเร็จในการเปลี่ยนขยะ/ของเหลือทิ้งให้เป็นเงิน เพื่อปรับทัศนคติ (Mindset) ให้เกษตรกรเห็นคุณค่าก่อนเริ่มเรียนรู้ และจัดทำคู่มือสรุปสูตร ขั้นตอน อัตราส่วน และข้อควรระวังในการแปรรูปที่เป็นภาษาบ้านๆ เข้าใจง่าย พร้อมภาพประกอบ

2. ดำเนินการจัดตั้งตัวแทนกลุ่มที่เป็นเยาวชน คนรุ่นใหม่ในชุมชน หรือนำนักศึกษาวิศวกรสังคมของสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ เข้ามาเป็นพี่เลี้ยง (Coaching) ช่วยบริหารจัดการช่องทางออนไลน์และจับมือทำร่วมกับผู้สูงอายุในชุมชนอย่างใกล้ชิด

3. คณะทำงานร่วมกับชุมชนจัดทำคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรฐานอย่างง่าย (Standard Operating Procedure: SOP) โดยใช้การตวงวัดที่ชัดเจน แทนการกะประมาณ เพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้คงที่ทุกรอบการผลิต

ข้อเสนอแนะ

1. ควรหลีกเลี่ยงการใช้คู่มือหรือตำราวิชาการที่มีความซับซ้อน แต่ให้มุ่งเน้นการจัดทำ "คู่มือสรุปขั้นตอนมาตรฐานหน้าเดียว (SOP Visual Flyer)" ที่ใช้ภาพถ่ายจริงและภาษาท้องถิ่นที่เข้าใจง่าย ควบคู่ไปกับการผลิต "สื่อวิดีโอสั้น (Micro-learning)" ความยาว 3-5 นาที ส่งเข้ากลุ่มไลน์ (Line Group) ของชุมชน

2. ในการขับเคลื่อนตลาดออนไลน์ ชุมชนไม่จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของเกษตรกรผู้สูงอายุทั้งหมด แต่ควรใช้กลยุทธ์ "แบ่งบทบาทตามความถนัด (Role Optimization)" โดยผลักดันหรือดึงเอา "ลูกหลานคนรุ่นใหม่ในชุมชน" เข้ามาทำหน้าที่เป็น "แอดมินดิจิทัล (Digital Admin)" ประจำกลุ่มจำนวน 1-2 คน เพื่อทำหน้าที่ดูแลระบบหลังบ้าน ถ่ายภาพสินค้า ถ่ายทอดเรื่องราว (Storytelling) และประสานงานระบบขนส่ง ในขณะที่กลุ่มเกษตรกรอาวุโสให้มุ่งเน้นการผลิตและการควบคุมคุณภาพสินค้าตามภูมิปัญญาเดิม

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
โครงการ

15.30 กพม./กองกลาง/รองคลัง

โครงการพิเศษ
รับที่ 094/68
วันที่ ๑ ธ.ค. ๖๘
เวลา 15.50 น.
คณะวิทยาการจัดการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ โทร ๗๓๙๙ (๗)
ที่ อว.๐๖๑๙.๐๕ (๒).๐๘/๐๔๒ **วันที่** ๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

รับที่ 944
วันที่ 19 ธ.ค. 2568
เวลา 15.30 น.

รับที่ 47256
วันที่ 19 ธ.ค. 68
เวลา 11.42 น.

เรื่อง ขออนุมัติโครงการ "พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product)ในกระบวนการผลิตมันแกว"

เรียน อธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติโครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ให้แก่อาจารย์นลินี หิมพงษ์ สังกัดสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ ชื่อโครงการ "พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product)ในกระบวนการผลิตมันแกว" ภายใต้งบประมาณยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นปี ๒๕๖๙ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากของเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตมันแกวของชุมชน และเพื่อพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชนให้มีความรู้และทักษะในการแปรรูปและบริหารจัดการผลิตภัณฑ์จากมันแกว

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกิดประโยชน์สูงสุด สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ จึงขออนุมัติโครงการ **"พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว"** ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน ๒๕๖๙ โดยใช้งบประมาณจากโครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ภายใต้แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ จำนวนเงิน ๑๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ที่จัดสรรให้คณะวิทยาการจัดการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์นลินี หิมพงษ์)
อาจารย์สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ
คณะวิทยาการจัดการ

เรียน คณบดี
- เพื่อโปรดพิจารณา
๑๐.๑๒ ๖๘

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
18 ธ.ค. 2568

11 ธ.ค. ๒๕๖๘

18 ธ.ค. 2568

17 ธ.ค. 2568

เรียน อธิการบดี

- เห็นควรอนุมัติโครงการ พรก. เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
- เบิกจ่ายตามระเบียบ

เพื่อโปรดพิจารณา

16 ก.พ. 69

(นางสำควบ ดวงคมเทา)
ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี
17 พ.ย 69

อนุมัติ ปฏิบัติตามระเบียบ

17 พ.ย 69

P.1 RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 6 4 3

แบบเสนอขออนุมัติโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
(งบประมาณแผ่นดิน แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
ผลผลิต/โครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น)
หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

1. **ชื่อโครงการ** การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว

2. **สถานภาพของโครงการ** ☑ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง

3. **ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน** (SDGs) **และนโยบายศึกษาธิการจังหวัด**

3.1 ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)
2. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

3.2 แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580)
16. ด้านเศรษฐกิจฐานราก

3.3 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13
หมุดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

3.4 ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

3.5 ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

☑ 1. แสวงหาความจริงเพื่อสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ บนพื้นฐานของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และภูมิปัญญาสากล

☑ 2. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม สำนึกในความเป็นไทย มีความรักและผูกพันต่อท้องถิ่น อีกทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง การผลิตบัณฑิตดังกล่าวจะต้องให้มีจำนวนและคุณภาพสอดคล้องกับแผนการผลิตบัณฑิตของประเทศ

☐ 3. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในคุณค่าความสำนึกและความภูมิใจในวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของชาติ

☐ 4. เรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของผู้นำชุมชน ผู้นำศาสนาและนักการเมืองท้องถิ่นให้มีจิตสำนึกประชาธิปไตย คุณธรรม จริยธรรม และความสามารถในการบริหารงานพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

☐ 5. เสริมสร้างความเข้มแข็งของวิชาชีพครู ผลิตและพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เหมาะสมกับการเป็นวิชาชีพชั้นสูง

☑ 6. ประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

☑ 7. ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

☐ 8. ศึกษาวิจัย ส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริในการปฏิบัติภารกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

3.6 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

3.7 แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

3.8 แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 8 จำนวนองค์ความรู้ นวัตกรรม

หรือเทคโนโลยีที่นำไปบริการวิชาการบนพื้นฐานความต้องการของชุมชนท้องถิ่นสู่ความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน

3.9 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) (เป้าหมายหลักที่มหาวิทยาลัยขับเคลื่อน คือ เป้าหมายที่ 1, 4 ,13 และ 17)

- ☑ เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน (No Poverty)
- ☑ เป้าหมายที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการสำหรับทุกคนในทุกวัย (Zero Hunger)
- ☐ เป้าหมายที่ 3 สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย (Good Health and Well Being)
- ☐ เป้าหมายที่ 4 สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Quality Education)
- ☐ เป้าหมายที่ 5 บรรลุความเท่าเทียมระหว่างเพศ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่สตรีและเด็กหญิง (Gender Equality)
- ☐ เป้าหมายที่ 6 สร้างหลักประกันว่าจะมีการจัดให้มีน้ำและสุขอนามัยสำหรับทุกคนและมีการบริหารจัดการที่ยั่งยืน (Clean Water and Sanitation)
- ☐ เป้าหมายที่ 7 สร้างหลักประกันให้ทุกคนสามารถเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ที่ยั่งยืนในราคาที่ย่อมเยา (Affordable and Clean Energy)
- ☑ เป้าหมายที่ 8 ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่ มีผลิตภาพและการมีงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน (Decent Work and Economic Growth)
- ☐ เป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม (Industry, Innovation and Infrastructure)
- ☐ เป้าหมายที่ 10 ลดความไม่เสมอภาคภายในประเทศและระหว่างประเทศ (Reduced Inequality)
- ☐ เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีภูมิต้านทานและยั่งยืน (Sustainable Cities and Communities)
- ☑ เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)
- ☐ เป้าหมายที่ 13 เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Climate Action)
- ☐ เป้าหมายที่ 14 อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเล และทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Life Below Water)
- ☐ เป้าหมายที่ 15 ปกป้อง ฟื้นฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ (Life on Land)
- ☐ เป้าหมายที่ 16 ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรมและสร้างสถาบันที่มีประสิทธิผลรับผิดชอบและครอบคลุมในทุกระดับ (Peace Justice and Strong Institution)
- ☐ เป้าหมายที่ 17 เสริมความเข้มแข็งให้แก่กลไกการดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

3.10 นโยบายศึกษาธิการจังหวัด (ที่เกี่ยวข้อง)

☐ คุณธรรมและจริยธรรม ☐ เส้นทางวัฒนธรรม
☐ สรภัญญะ ☐ ยกระดับ RT, NT และ O-NET
☑ เกษตรปลอดภัย ☐ การพัฒนาเด็กปฐมวัย

4. กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)

☑ P1.1 : BCG model ☐ P1.2 : Creative Economy
☐ P2.1 : Art & Culture ☐ P2.2 : Well-being
☐ P3.1 : Natural Resources & Environment ☐ P3.2 : Climate Change
☐ P4.1 : Hard Skills ☐ P4.2 : Soft Skills

5. ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

ตัวชี้วัดร่วมระดับโปรแกรม (Co-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	1	หมู่บ้าน/ชุมชน
2. จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา	1	เครือข่าย
3. จำนวนคนที่ได้รับการยกระดับ	50	คน
4. จำนวนอาชีพหรืองานใหม่ที่เกิดขึ้น	1	อาชีพ/งาน
5. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้	2	ผลิตภัณฑ์
6. จำนวนนวัตกรรมยกระดับเศรษฐกิจฐานราก	1	นวัตกรรม
7. รายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างน้อยร้อยละ 10 และต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ไตรมาสหลังจบโครงการ	10	ร้อยละ

ตัวชี้วัดระดับมหาวิทยาลัย (U-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่	10	คน
2. การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ	1	ข้อมูล
3. บทความวิจัย	1	บทความ

ตัวชี้วัดระดับโครงการ (KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบใหม่จากของเหลือทิ้งมันแกวได้	2	ผลิตภัณฑ์
2. สร้างช่องทางการตลาดออนไลน์หรือออฟไลน์เพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์ได้	2	ช่องทาง
3. ผู้เข้าร่วมโครงการมีทักษะในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมันแกวเพิ่มขึ้น	80	ร้อยละ

6. หลักการและเหตุผล

อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการผลิตพืชผลทางการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งมันแกว ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจที่สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เนื่องจากลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย มีการสะสมของเกลือในชั้นดิน ซึ่งเหมาะกับมันแกวที่เป็นพืชที่ไม่ชอบดินชื้นแฉะ มีน้ำขัง ดินเหนียวจัด หน้าแน่น แต่จะเจริญเติบโตได้ดีในดินเหนียวปนทราย ดินร่วนปนทราย ดินทราย และดินที่แห้งแล้ง ซึ่งเป็นลักษณะภูมิศาสตร์ของ

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

อำเภอบรบือ ทำให้เมื่อปลูกมันแกวจึงได้ผลผลผลิตที่แตกต่างจากแหล่งอื่น ทั้งลักษณะหัว ความกรอบและความละเอียดของเนื้อมันแกว จึงสร้างชื่อเสียงและเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวที่แตกต่างจากแหล่งอื่น

มันแกวบรบือ จังหวัดมหาสารคาม (ข้อมูลจากกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2567) มีพื้นที่ปลูก 2,175 ไร่ ผลผลิตรวม 4,458.30 ตัน แหล่งผลิตสำคัญอยู่ที่อำเภอบรบือ และอำเภอกุดรัง ปัจจุบันมีเกษตรกรที่เพาะปลูกจำนวน 277 ราย โดยมีเกษตรกรจำนวน 54 ราย อยู่ระหว่างกระบวนการตรวจรับรองแปลงเพาะปลูกเพื่อให้มีสิทธินำตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ไปใช้ได้อย่างถูกต้องตามระเบียบที่กำหนด ด้านสถานการณ์การผลิต มันแกวบรบือสามารถปลูกได้ตลอดทั้งปี หลังจากปลูก 90 - 120 วัน จึงสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ซึ่งจะแบ่งเป็น 3 รอบหลัก ๆ ได้แก่ รอบแรก ปลูกช่วงเดือนมกราคม เก็บเกี่ยวช่วงเดือนเมษายน เกษตรกรจะจำหน่ายผลผลิตช่วงใกล้เทศกาลสงกรานต์ รอบที่ 2 ปลูกช่วงเดือนพฤษภาคม เก็บเกี่ยวช่วงเดือนสิงหาคม จำหน่ายผลผลิตช่วงใกล้เข้างานบุญเข้าพรรษา และรอบที่ 3 ปลูกช่วงเดือนกันยายน เก็บเกี่ยวช่วงเดือนธันวาคม จำหน่ายผลผลิตช่วงใกล้เทศกาลปีใหม่ ซึ่งรอบนี้มักเป็นที่นิยมในการปลูกมากที่สุด เนื่องจากผลผลิตออกมากและเป็นช่วงเทศกาล ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการปลูกหลังนาเพื่อสร้างรายได้เสริม เกษตรกรได้ผลผลิตเฉลี่ย 2,500 – 4,000 กิโลกรัม/ไร่/รอบ สร้างผลตอบแทนเฉลี่ย 25,026.27 บาท/ไร่/รอบ คิดเป็นผลตอบแทนเฉลี่ยสุทธิ (กำไร) 15,065.34 บาท/ไร่/รอบ ราคาที่เกษตรขายได้ช่วงที่ผลผลิตออกสู่ตลาด เฉลี่ยอยู่ที่ 6 - 10 บาท/กิโลกรัม ซึ่งเป็นราคาเฉลี่ยภาพรวมของจังหวัด ด้านสถานการณ์ตลาด พบว่า ผลผลิตส่วนใหญ่ ร้อยละ 75 เกษตรกรมีการจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อในพื้นที่และมีการจำหน่ายบริเวณแผงริมทางรองลงมาร้อยละ 24 จำหน่ายผลผลิตให้กับพ่อค้า/ผู้รวบรวม เพื่อจำหน่ายไปยังตลาดในจังหวัดต่างจังหวัด และตลาดกรุงเทพฯ และผลผลิตอีก ร้อยละ 1 จำหน่ายไปยังสหกรณ์การเกษตร ที่มีการส่งต่อผลผลิตไปยังห้างสรรพสินค้าในเครือ บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน)

ปัจจุบันมีการพัฒนาการปลูกในเชิงพาณิชย์มากขึ้น ทำให้มีพื้นที่การปลูกมันแกวกว้างขวางมากขึ้นในพื้นที่อำเภอบรบือและอำเภอกุดรัง โดยเป็นพื้นที่ปลูกมันแกวมากที่สุดในประเทศไทย และได้นำมันแกวมาแปรรูปเป็นเมนูอาหารที่สามารถบริโภคได้อย่างหลากหลาย เช่น กะหรี่ปั๊บไส้มันแกว พายมันแกว มันแกวตอง และทับทิมกรอบ เป็นต้น นอกจากการแปรรูปเพื่อการบริโภคแล้วสถาบันการศึกษาในท้องถิ่นได้ศึกษาวิจัยและนำสารสกัดจากมันแกวไปใช้ในการผลิตเวชสำอางค์ คือ เซรั่มมันแกวและสบู่มันแกว ที่มีคุณสมบัติช่วยให้ผิวขาวกระจ่างใส เนียนนุ่ม เป็นธรรมชาติ และนำไปแปรรูปเป็นน้ำมันแกวสำหรับดื่มเพื่อสุขภาพอีกด้วย ในทุกๆ ปีจะได้มีการจัดงานเทศกาล "มันแกวเงินล้านและของดีอำเภอบรบือ" ขึ้นในช่วงเดือนธันวาคมของทุกปี เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์มันแกวบรบือที่มีรสชาติเป็นเอกลักษณ์ รสสัมผัสกรอบ รสชาติหวาน และเป็นการอนุรักษ์และฟื้นฟูประเพณีท้องถิ่น รวมถึงส่งเสริมการท่องเที่ยวในเขตอำเภอบรบือ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ด้านการยกระดับสินค้าเกษตร เสริมศักยภาพเกษตรกร คือ การผลักดันสินค้าเกษตรและบริการมูลค่าสูงโดยการสร้างตราสัญลักษณ์ (Brand) หรือเรื่องราว (Story) ของจังหวัดและอำเภอ เน้นการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตร โดยการจัดงานดังกล่าวมีมากว่า 50 ปี ทำให้ "มันแกวบรบือ" เป็นที่รู้จักโดยทั่วไป เป็นของฝากติดไม้ติดมือสำหรับนักท่องเที่ยวและยังปรากฏในคำขวัญของอำเภอบรบือว่า "มันแกวมากเหลือ เกลือใต้ดินมากมี ผ้าไหมดีมากค่า งามสง่าสวนหนองบ่อ ศักดิ์สิทธิ์พ่อปู่จุมคำ รสหวานล้ำแดงโม"

อย่างไรก็ตาม ในกระบวนการผลิตมันแกว ไม่ว่าจะเป็นการเพาะปลูกหรือการแปรรูปเบื้องต้น มักจะเกิด ของเหลือทิ้ง (by-product) จำนวนมาก ซึ่งส่วนใหญ่ถูกละเลยหรือนำไปกำจัดทิ้งอย่างไม่ถูกวิธี ปัญหาดังกล่าวไม่เพียงแต่สร้างภาระในการจัดการขยะและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเท่านั้น แต่ยังถือเป็นการสูญเสียโอกาสทางเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากความไม่สามารถนำวัตถุดิบที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเพิ่มมูลค่าได้ ชุมชนในพื้นที่นี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกษตรกรและผู้ประกอบการขนาดเล็ก ยังคงขาดทักษะและองค์ความรู้ในการนำของเหลือทิ้งเหล่านี้มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มในเชิงพาณิชย์ แม้ว่าพวกเขาจะมีกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันแกว แรงงาน และภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นทรัพยากรพื้นฐานอยู่แล้ว แต่ก็ยังขาดองค์ความรู้เฉพาะด้านเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การบริหาร

จัดการ และช่องทางการตลาดสมัยใหม่ ด้วยเหตุนี้ จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการยกระดับศักยภาพของคนในชุมชน เพื่อให้พวกเขาสามารถเปลี่ยนของเหลือทิ้งที่ไร้ค่าให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่สร้างรายได้ได้อย่างยั่งยืน

จากปัญหาดังกล่าว โครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตมันแกว" จึงได้ถูกริเริ่มขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการและเพิ่มมูลค่าให้กับของเหลือทิ้งเหล่านี้ โดยมีเป้าหมายหลักในการเปลี่ยน 'ภาระ' ให้กลายเป็น 'โอกาส' ในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีเอกลักษณ์และคุณภาพสูง หรือผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณขยะและสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โครงการนี้ไม่เพียงแต่เน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ แต่ยังรวมถึงการพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชน ให้มีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการแปรรูปและการบริหารจัดการธุรกิจขนาดเล็ก เพื่อสร้างอาชีพใหม่และรายได้ที่มั่นคง นอกจากนี้ ยังมุ่งมั่นที่จะสร้างช่องทางการตลาดที่เข้มแข็ง ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์จากมันแกวของชุมชนเป็นที่รู้จักและได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวาง อันจะเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในอำเภอบรบือให้ดียิ่งขึ้นในอนาคต

7. วัตถุประสงค์

7.1 เพื่อสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกวของชุมชน

7.2 เพื่อพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชนให้มีความรู้และทักษะในการแปรรูปและบริหารจัดการผลิตภัณฑ์จากมันแกว

7.3 เพื่อสร้างช่องทางการตลาดและเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน

8. กลุ่มเป้าหมาย

8.1 สถานะกลุ่มเป้าหมาย ประชากรในท้องถิ่น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรและผู้ประกอบการขนาดเล็กที่สนใจในการพัฒนาตนเองและสร้างรายได้เสริมจากทรัพยากรในท้องถิ่น

8.2 ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 50 คน

9. สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
(ให้ปักหมุดใน google map)

33CC+H42 ตำบล หนองสิม อำเภอ บรบือ มหาสารคาม 44130

10. ระยะเวลาในการดำเนินงาน 180 (วัน) เริ่มต้น มกราคม 2568 สิ้นสุด มิถุนายน 2569

11. หน่วยงานดำเนินการ คณะวิทยาการจัดการ

หัวหน้าโครงการ นางสาวนลินี หิมพงษ์ เบอร์โทรติดต่อ 081-975-1097

ผู้ร่วมโครงการ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ พิมราช หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร เบอร์โทรติดต่อ 08-7231-2954

2. รองศาสตราจารย์ ดร.วรายุทธ พลาศรี หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ เบอร์โทรติดต่อ 087-002-2217

3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย นิกรพิทยา หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ เบอร์โทรติดต่อ 089-710-8292

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

12. หน่วยงานภาคีเครือข่าย 3 หน่วยงาน

12.1 หน่วยงานภายใน คณะวิทยาการจัดการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

12.2 หน่วยงานภายนอก สำนักงานเกษตรอำเภอบรบือ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสิม

13. การติดตามและประเมินผล

13.1 รวบรวมข้อมูลและประเมินผลข้อมูลเพื่อสังเคราะห์เป็นรายกิจกรรม โดยการสังเกตการใช้แบบสอบถามหรือการพูดคุยสัมภาษณ์ และจัดทำรายงานผล.

13.2 รวบรวมข้อมูลความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ด้วยการใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ

14. งบประมาณ 180,000 บาท

งบประมาณที่หน่วยงานภายนอกสนับสนุนในลักษณะ maching fund (ถ้ามี).....-.....บาท

รายละเอียดงบประมาณ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การสร้างองค์ความรู้และเตรียมวัตถุดิบ	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 2 คน x 6 ชั่วโมง x 600 บาท x 2 วัน	14,400
รวมค่าตอบแทน	**14,400**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 2 วัน	15,000
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 2 วัน	7,000
2.3 ค่าเอกสารประกอบการอบรม 50 ชุด x 85 บาท	4,250
รวมค่าใช้สอย	**26,250**
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุ/อุปกรณ์โครงการ	15,000
รวมค่าวัสดุ	**15,000**
รวมกิจกรรมที่ 1 ทั้งสิ้น	**55,650**
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 2 คน x 6 ชั่วโมง x 600 บาท x 3 วัน	21,600
รวมค่าตอบแทน	**21,600**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 3 วัน	22,500
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 3 วัน	10,500
2.3 ค่าเอกสารประกอบการอบรม 50 ชุด x 81 บาท	4,050
รวมค่าใช้สอย	**37,050**
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุ/อุปกรณ์โครงการ	30,000
รวมค่าวัสดุ	**30,000**
รวมกิจกรรมที่ 2 ทั้งสิ้น	**88,650**

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การตลาดและการสร้างรายได้	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 2 คน x 6 ชั่วโมง x 600 บาท x 1 วัน	7,200
รวมค่าตอบแทน	**7,200**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 150 บาท x 1 มื้อ x 1 วัน	7,500
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคคลภายนอก) จำนวน 50 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 1 วัน	3,500
2.3 ค่าเอกสารประกอบการอบรม 50 ชุด x 90 บาท	4,500
รวมค่าใช้สอย	**15,500**
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุ/อุปกรณ์โครงการ	13,000
รวมค่าวัสดุ	**13,000**
รวมกิจกรรมที่ 3 ทั้งสิ้น	**35,700**
รวมทั้งสิ้น	**180,000**

หมายเหตุ 1. แสดงรายละเอียดการคำนวณให้ชัดเจน

2. รายละเอียดการใช้จ่ายให้ใช้ยึดระเบียบและประกาศของมหาวิทยาลัยและหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลัง

3. ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

15. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ระบุจำนวนเงินที่คาดว่าจะใช้จ่ายในแต่ละไตรมาส)			
		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.68)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.69)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.69)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.69)
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้	55,650		55,650		
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่	88,650			88,650	
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การตลาดและการสร้างรายได้	35,700			35,700	
รวมทั้งสิ้น	180,000		55,650	124,350	

****กำหนดการดำเนินงานโครงการไม่เกินไตรมาสที่ 3****

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

16. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

16.1 กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ
1. ลงพื้นที่เก็บและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่
2. กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้
กลางน้ำ
1. กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่
ปลายน้ำ
1. กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การตลาดและการสร้างรายได้ 2. ติดตามและประเมินผลโครงการ

16.2 ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)
1. จำนวนชุมชนได้รับการพัฒนา 1 แห่ง
2. จำนวนประชากรในท้องถิ่นที่ได้รับการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะการแปรรูป 50 คน
3. จำนวนผลิตภัณฑ์จากชุมชนที่ได้รับการพัฒนา 2 ผลิตภัณฑ์
4. จำนวนผู้ประกอบการใหม่ / อาชีพใหม่ 1 ราย
5. จำนวนช่องทางการตลาดออนไลน์ / ออฟไลน์ 2 ช่องทาง

16.3 ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)
1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้และทักษะในการแปรรูปเพิ่มขึ้น 80 %
2. ชุมชนมีผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้น 2 ผลิตภัณฑ์
3. รายได้ครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น 10 %
4. เกิดเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาท้องถิ่น 1 เครือข่าย

17. **ผลกระทบ (Impact)** (เลือกให้สอดคล้องมากที่สุด)

ด้านเศรษฐกิจ ชุมชนจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สร้างมูลค่าเพิ่มจากของเหลือทิ้ง และเกิดอาชีพใหม่

ด้านสังคม ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น เสริมสร้างความสามัคคี และเกิดการรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง

ด้านการศึกษา ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้และทักษะใหม่ๆ ที่สามารถนำไปต่อยอดได้

ด้านสิ่งแวดล้อม Net zero จากการปลูกมันแกว และสร้างจิตสำนึกในการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

18. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** (ผลสัมฤทธิ์)

18.1 เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกวของชุมชน

18.2 ช่วยพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชนให้มีความรู้และทักษะในการแปรรูปและบริหารจัดการผลิตภัณฑ์จากมันแกวเพิ่มขึ้น

18.3 มีช่องทางการตลาดที่หลากหลายและชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

19. ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
กลุ่มเกษตรกรล้มเลิกกลางทาง ขาดความต่อเนื่องและความมุ่งมั่น	สร้างแรงจูงใจและความรู้สึกเป็นเจ้าของโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นและตลอดการดำเนินงาน

20. การประเมิน SROI

การประเมิน SROI (Social Return on Investment) เป็นการวัดมูลค่าทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยเปรียบเทียบกับเงินลงทุน

การประเมิน SROI มี 6 ขั้นตอนหลัก ได้แก่

1. การกำหนดขอบเขตและระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย: ใครคือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ
2. การระบุผลกระทบ: ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับผลกระทบอะไรบ้าง (ทั้งทางบวกและลบ)
3. การให้ค่ากับผลกระทบ: แปลงผลกระทบเป็นมูลค่าทางการเงิน
4. การกำหนดผลกระทบที่ไม่ได้เกิดจากโครงการ : หักลบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติ หรือจากปัจจัยอื่น
5. การคำนวณ SROI: คำนวณอัตราส่วนผลตอบแทน
6. การรายงานผลและนำไปใช้: สรุปผลและนำไปปรับปรุง

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวนลินี หิมพงษ์)
หัวหน้าโครงการ
วันที่ 9 / ธ.ค. / 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (หลักสูตร)
(นางสาวนลินี หิมพงษ์)
ตำแหน่ง ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
วันที่ 9 / ธ.ค. / 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (หน่วยงาน)
(นายปริญญา ทองคำ)
ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
วันที่ 11 ธ.ค. 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (หน่วยงาน)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยธวัช ศิริบวรพิทักษ์)
ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาการจัดการ
วันที่ 17 / ธ.ค. / 68

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (ผู้กำกับดูแล)
(รองศาสตราจารย์ศิวดล กัญญาคำ)
ตำแหน่ง รองอธิการบดี
วันที่ 24 / มี.ค. / 2568

ความคิดเห็นผู้ตรวจสอบโครงการ มหาวิทยาลัย ตรวจสอบแล้ว เห็นสมควรอนุมัติ

(ลงชื่อ) .....(นางสาวรัตวรรณ ประวิรัตน์)..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (มหาวิทยาลัย)
(นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ)
ตำแหน่ง รก.หน.กลุ่มงานวิเคราะห์นโยบายและแผน
วันที่ 16 / ก.พ. / 69

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง ☑ อนุมัติ/ปฏิบัติตามระเบียบ

(ลงชื่อ) ..... ผู้อนุมัติโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนตรชนก จันทร์สว่าง)
ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วันที่ 17 / มี.ค. / 69

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ ข
กำหนดการ

กำหนดการ

โครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว”

กิจกรรมที่ 1

อบรมเชิงปฏิบัติการ : การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้

วันที่ 11-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ณ สวนเกษตรยายนิวกับตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

วัน/ เดือน/ปีเวลา	กิจกรรม
วันที่ 11 พฤษภาคม 2569	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
09.01-09.30 น.	พิธีเปิดโครงการ/ แนะนำวิทยากร 1. ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2. นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
09.31-10.30 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **กระบวนการผลิตมันแกวในชุมชนและจุดเกิดของเสีย/ของเหลือทิ้ง** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
10.31-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.46-12.00 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **กระบวนการผลิตมันแกวในชุมชนและจุดเกิดของเสีย/ของเหลือทิ้ง** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
12.01-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.01-14.00 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **การสำรวจและจัดหมวดหมู่ ชนิด ปริมาณ และลักษณะของของเหลือทิ้ง (เช่น เปลือก, ส่วนที่ตัดทิ้ง, มันแกวที่ไม่ได้ขนาด)** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
14.31-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.46-16.10 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **สุขอนามัยและความปลอดภัย: การจัดการวัตถุดิบเหลือทิ้งเบื้องต้นตามหลัก GMP/สุขลักษณะที่ดี** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด

วัน/ เดือน/ปีเวลา	กิจกรรม
16.11-16.30 น.	สรุป/ตอบข้อซักถาม
วันที่ 12 พฤษภาคม 2569	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
09.01-10.30 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **องค์ประกอบทางเคมีและโภชนาการที่น่าสนใจในของเหลือทิ้งของมันแกว (เช่น ใยอาหาร, น้ำตาล)** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
10.31-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.46-12.00 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **องค์ประกอบทางเคมีและโภชนาการที่น่าสนใจในของเหลือทิ้งของมันแกว (เช่น ใยอาหาร, น้ำตาล)** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
12.01-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.01-14.30 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **การเตรียมวัตถุดิบเพื่อการแปรรูป** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
14.31-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.46-16.10 น.	แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง **การจัดเก็บและเตรียมวัตถุดิบสำหรับกิจกรรมที่ 2** โดย วิทยากร ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** เรื่อง **การจัดเก็บและเตรียมวัตถุดิบสำหรับกิจกรรมที่ 2** โดย วิทยากร นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
16.11-16.30 น.	สรุป/ตอบข้อซักถาม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

กำหนดการ

โครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว”

กิจกรรมที่ 2

อบรมเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่

วันที่ 13-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ณ สวนเกษตรยายนิวกับตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

วัน/ เดือน/ปีเวลา	กิจกรรม
วันที่ 13 พฤษภาคม 2569	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
09.01-10.30 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Product Development) และการวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
10.31-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.46-12.00 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Product Development) และการวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
12.01-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.01-14.30 น.	แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง **แนวคิดผลิตภัณฑ์ (เช่น อาหารแปรรูป, เครื่องดื่ม, ส่วนผสม) ที่จะพัฒนา** โดย วิทยากร ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** เรื่อง **แนวคิดผลิตภัณฑ์ (เช่น อาหารแปรรูป, เครื่องดื่ม, ส่วนผสม) ที่จะพัฒนา** โดย วิทยากร นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
14.31-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.46-16.10 น.	แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง **การทดลองทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบสูตรที่ 1 (เน้นความเข้าใจในวัตถุดิบ)** โดย วิทยากร ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** เรื่อง **การทดลองทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบสูตรที่ 2 (เน้นการพัฒนาคุณภาพ)**

วัน/ เดือน/ปีเวลา	กิจกรรม
	โดย วิทยากร นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
16.11-16.30 น.	สรุป/ตอบข้อซักถาม
วันที่ 14 พฤษภาคม 2569	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
09.01-10.30 น.	แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง **การวิเคราะห์และปรับปรุงผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (ชิม, ประเมินเนื้อสัมผัส, กลิ่น)** โดย วิทยากร ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** เรื่อง **การวิเคราะห์และปรับปรุงผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (ชิม, ประเมินเนื้อสัมผัส, กลิ่น)** โดย วิทยากร นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
10.31-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.46-12.00 น.	แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง **การวิเคราะห์และปรับปรุงผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (ชิม, ประเมินเนื้อสัมผัส, กลิ่น)** โดย วิทยากร ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** เรื่อง **การวิเคราะห์และปรับปรุงผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (ชิม, ประเมินเนื้อสัมผัส, กลิ่น)** โดย วิทยากร นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
12.01-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.01-14.30 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **การประเมินคุณภาพเบื้องต้น (ความชื้น, pH, ความหวาน)** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
14.31-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.46-16.10 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **การประเมินคุณภาพเบื้องต้น (ความชื้น, pH, ความหวาน)** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
16.11-16.30 น.	สรุป/ตอบข้อซักถาม
วันที่ 15 พฤษภาคม 2569	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
09.01-10.30 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ และยืดอายุการเก็บรักษา** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วัน/ เดือน/ปีเวลา	กิจกรรม
	กลุ่มที่ 2 โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
10.31-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.46-12.00 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ และยืดอายุการเก็บรักษา** **กลุ่มที่ 1** โดย ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
12.01-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.01-14.30 น.	แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง **การนำเสนอผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Pitching) และการประเมินผล** โดย วิทยากร ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** เรื่อง **การนำเสนอผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Pitching) และการประเมินผล** โดย วิทยากร นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
14.31-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.46-16.10 น.	แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง **การนำเสนอผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Pitching) และการประเมินผล** โดย วิทยากร ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** เรื่อง **การนำเสนอผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Pitching) และการประเมินผล** โดย วิทยากร นายพัชรนัย ใจบุญ นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด
16.11-16.30 น.	สรุป/ตอบข้อซักถาม

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

กำหนดการ

โครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว”

กิจกรรมที่ 3

อบรมเชิงปฏิบัติการ : การตลาดและการสร้างรายได้

วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ณ สวนเกษตรยายนิวกับตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 21 พฤษภาคม 2569	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
09.01-09.10 น.	แนะนำวิทยากร 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธารีรัตน์ ขูลีลัง อาจารย์ประจำสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2. อาจารย์นนทภรณ์ บุญจึงเจริญรัตน์ อาจารย์ประจำสาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
09.11-10.30 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **กลยุทธ์การตลาดและช่องทางจำหน่ายสำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน** **กลุ่มที่ 1** โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธารีรัตน์ ขูลีลัง อาจารย์ประจำสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย อาจารย์นนทภรณ์ บุญจึงเจริญรัตน์ อาจารย์ประจำสาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
10.31-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.46-12.00 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **กลยุทธ์การตลาดและช่องทางจำหน่ายสำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน** **กลุ่มที่ 1** โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธารีรัตน์ ขูลีลัง อาจารย์ประจำสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย อาจารย์นนทภรณ์ บุญจึงเจริญรัตน์ อาจารย์ประจำสาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
12.01-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.01-14.30 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **การสร้างสรรค์สื่อและการขายในยุคดิจิทัล** **กลุ่มที่ 1** โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธารีรัตน์ ขูลีลัง อาจารย์ประจำสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย อาจารย์นนทภรณ์ บุญจึงเจริญรัตน์ อาจารย์ประจำสาขาวิชานิเทศศาสตร์

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
14.31-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.46-16.15 น.	บรรยายหัวข้อ/เรื่อง **การสร้างสรรค์สื่อและการขายในยุคดิจิทัล** **กลุ่มที่ 1** โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธารีรัตน์ ขูลีลัง อาจารย์ประจำสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม **กลุ่มที่ 2** โดย อาจารย์นนทภรณ์ บุญจึงเจริญรัตน์ อาจารย์ประจำสาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
16.16-16.30 น.	สรุปโครงการ: แผนการดำเนินการระยะต่อไปของชุมชนเพื่อความยั่งยืน/ปิดโครงการ

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ภาคผนวก ค
หนังสือเชิญวิทยากร/แบบตอบรับ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวางแผนและพัฒนา คณะวิทยาการจัดการ โทร ๗๓๙

ที่ อว.๐๖๓๙.๐๕(๑).๐๗/ ๐๔๗ **วันที่** ๒๒ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน อาจารย์ ดร.พรพิษณุ ธรรมปัทม์

ด้วยคณะวิทยาการจัดการ ดำเนินการโดยสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ จะดำเนินโครงการ "พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว" กิจกรรมที่ ๑ อบรมเรื่อง การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ กิจกรรม ที่ ๒ อบรม เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ และ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเรื่อง การตลาดและการสร้างรายได้ ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สวนเกษตร ยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ในการนี้ คณะวิทยาการจดัการ เล็งเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการให้ ความรู้เกี่ยวกับการอาหารและโภชนาการได้เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรบรรยาย ในหัวข้อ "การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้" ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. และ หัวข้อ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่" ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม รายละเอียดตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยธวัช ศิริบวรพิทักษ์)
คณบดีคณะวิทยาการจัดการ

แบบตอบรับการเป็นวิทยากร
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ตอบรับการเป็นวิทยากร

เรียน คณบดีคณะวิทยาการจัดการ

ตามที่คณะวิทยาการจัดการ โดยสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ ได้เชิญข้าพเจ้าเป็นวิทยากร "โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว" ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๑ การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า มีความยินดีที่จะเป็นวิทยากรในโครงการดังกล่าว และขอขอบคุณคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามเป็นอย่างยิ่งที่ให้เกียรติเชิญข้าพเจ้าครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์พรพิษณุ ธรรมปัทม์)
ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร



ที่ อว ๐๖๑๙.๐๕/ ๓๒๗๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม
จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๐๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง เชิญเป็นวิทยากร

เรียน นายพัชรนัย ใจบุญ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ดำเนินการโดยคณะวิทยาการจัดการ จะดำเนินโครงการ "พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว" กิจกรรมที่ ๑ อบรมเรื่อง การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ และ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเรื่อง การตลาดและการสร้างรายได้ ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ในการนี้ มหาวิทยาลัย เล็งเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการให้ความรู้เกี่ยวกับการออกแบบผลิตภัณฑ์ได้เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรบรรยาย ในหัวข้อ "การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้" ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. และ หัวข้อ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่" ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม รายละเอียดตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยธวัช ศิริบวรพิทักษ์)
คณบดีคณะวิทยาการจัดการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะวิทยาการจัดการ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๔๓๗๑-๒๖๒๑
ผู้ประสานงาน อาจารย์นลินี หิมพงษ์ ๐๘ ๒๗๔๓ ๓๖๔๕



แบบตอบรับการเป็นวิทยากร
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ตอบรับการเป็นวิทยากร

เรียน คณบดีคณะวิทยาการจัดการ

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยคณะวิทยาการจัดการ ได้เชิญข้าพเจ้าเป็นวิทยากร "โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว" ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๑ การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า มีความยินดีที่จะเป็นวิทยากรในโครงการดังกล่าว และขอขอบคุณคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามเป็นอย่างยิ่งที่ให้เกียรติเชิญข้าพเจ้าครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....
(นายพัชรนัย ใจบุญ)
ตำแหน่ง นักพัฒนาผลิตภัณฑ์
บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวางแผนและพัฒนา คณะวิทยาการจัดการ โทร ๗๓๙
ที่ อว.๐๖๑๙.๐๕(๑).๐๗/ ว ๐๔๖ **วันที่** ๒๒ เมษายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรีรัตน์ ชูลีลัง

ด้วยคณะวิทยาการจัดการ ดำเนินการโดยสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ จะดำเนินโครงการ "พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว" กิจกรรมที่ ๑ อบรมเรื่อง การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ กิจกรรม ที่ ๒ อบรม เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ และ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเรื่อง การตลาดและการสร้างรายได้ ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สวนเกษตร ยายนิว ตานันท์ มบ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ในการนี้ คณะวิทยาการจัดการ เล็งเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการให้ ความรู้เกี่ยวกับการสื่อสารและการตลาดการสร้างรายได้เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากร บรรยายในหัวข้อ "การตลาดและการสร้างรายได้" ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม รายละเอียดตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยธวัช ศิริบวรพิทักษ์)
คณบดีคณะวิทยาการจัดการ

แบบตอบรับการเป็นวิทยากร
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ตอบรับการเป็นวิทยากร

เรียน คณบดีคณะวิทยาการจัดการ

ตามที่คณะวิทยาการจัดการ โดยสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ ได้เชิญข้าพเจ้าเป็นวิทยากร "โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว" ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ การตลาดและการสร้างรายได้ ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๓๐ น. ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า มีความยินดีที่จะเป็นวิทยากรในโครงการดังกล่าว และขอขอบคุณคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นอย่างยิ่งที่ให้เกียรติเชิญข้าพเจ้าครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธารีรัตน์ ขูลีลัง)
ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล
คณะวิทยาการจัดการ



สำเนา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวางแผนและพัฒนา คณะวิทยาการจัดการ โทร ๗๓๙
ที่ อว.๐๖๑๙.๐๕(๑).๐๗/ ว ๐๔๖ **วันที่** ๒๒ เมษายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน อาจารย์นนทภรณ์ บุญจีงเจริญรัตน์

ด้วยคณะวิทยาการจัดการ ดำเนินการโดยสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ จะดำเนินโครงการ "พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว" กิจกรรมที่ ๑ อบรมเรื่อง การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ กิจกรรม ที่ ๒ อบรม เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ และ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเรื่อง การตลาดและการสร้างรายได้ ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สวนเกษตร ยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ในการนี้ คณะวิทยาการจัดการ เล็งเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการให้ ความรู้เกี่ยวกับการสื่อสารและการตลาดการสร้างรายได้เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากร บรรยายในหัวข้อ "การตลาดและการสร้างรายได้" ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม รายละเอียดตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยธวัช ศิริบวรพิทักษ์)
คณบดีคณะวิทยาการจัดการ

แบบตอบรับการเป็นวิทยากร
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ตอบรับการเป็นวิทยากร

เรียน คณบดีคณะวิทยาการจัดการ

ตามที่คณะวิทยาการจัดการ โดยสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ ได้เชิญข้าพเจ้าเป็นวิทยากร "โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว" ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ การตลาดและการสร้างรายได้ ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๓๐ น. ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า มีความยินดีที่จะเป็นวิทยากรในโครงการดังกล่าว และขอขอบคุณคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นอย่างยิ่งที่ให้เกียรติเชิญข้าพเจ้าครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์นนทภรณ์ บุญจึงเจริญรัตน)
ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชานิเทศศาสตร์
คณะวิทยาการจัดการ



ที่ อว ๐๖๑๙.๐๕/ ๓๓๒๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม
จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๐๐๐

๒๒ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุญาตใช้สถานที่ในการดำเนินงานโครงการ

เรียน นางสุภารัตน์ สรรพสมบัติ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยคณะวิทยาการจัดการ จะจัดโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในการผลิตมันแกวของชุมชนและพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชนให้มีความรู้ทักทักษะในการแปรรูปและบริหารจัดการผลิตภัณฑ์จากมันแกว ซึ่งในการดำเนินงานโครงการมีกิจกรรมย่อยจำนวน ๓ กิจกรรม คือ กิจกรรมที่ ๑ "การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้" ระหวางวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่" ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๓ "การตลาดและสร้างรายได้" ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการบรรลุวัตถุประสงค์ มหาวิทยาลัย จึงขออนุญาตใช้สถานที่บริเวณสวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้างพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยธวัช ศิริบวรพิทักษ์)
คณบดีคณะวิทยาการจัดการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะวิทยาการจัดการ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๔๓๗๑-๒๖๒๑
ผู้ประสานงาน อาจารย์นลินี หิมพงษ์ ๐๘ ๒๗๔๓ ๓๖๔๕

ร่าง
พิมพ์/ทาน
ตรวจ
/

แบบตอบรับการขอใช้สถานที่

วันที่ ..... เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ตอบรับการขอใช้สถานที่ในการดำเนินงานโครงการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาการจัดการ

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยคณะวิทยาการจัดการ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ จะจัดโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว ระหว่างวันที่ ๑๑ – ๑๕ พฤษภาคม และวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สวนเกษตรยายนิว ตาสันท์บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในการผลิตมันแกวของชุมชนและพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชนให้มีความรู้ทักทักษะในการแปรรูปและบริหารจัดการผลิตภัณฑ์จากมันแกว นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้ามีความยินดีและอนุญาตให้ใช้สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ในการดำเนินงานโครงการ ในวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ภาคผนวก ง
ประวัติวิทยากร

ประวัติวิทยากร



1. ชื่อ-สกุล นายพรพิษณุ ธรรมปัทม์
2. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร
4. สถานที่ทำงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
5. ที่อยู่ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
   เบอร์โทรศัพท์ 080-1297755 Line ID
   E- mail thammapat.p@gmail.com
6. วุฒิการศึกษา
   - **ระดับปริญญาตรี สาขา** เทคโนโลยีการอาหารและโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
   - **ระดับปริญญาโท สาขา** วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
   - **ระดับปริญญาเอก สาขา** เทคโนโลยีการอาหาร (นานาชาติ) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

   สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ
   - เคมีอาหาร
   - การพัฒนากระบวนการผลิต
   - อาหารเฉพาะทาง/อาหารเพื่อสุขภาพ
   - เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
   - ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว ซีรัม
   - Nutraceutical
   - เทคโนโลยีการแปรรูป
   - ระบบคุณภาพโรงงาน
7. ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2549-2550	Dairy cooperative of Mae On Co, Ltd. Chiang mai
พ.ศ. 2552-2553	A FOODS 1991 Co, Ltd. (Frozen food), Bangkok, Samuthprakarn
พ.ศ. 2553-2560	ที่ปรึกษาการจัดทำผลงานทางวิชาการของบุคลากรทางการศึกษา พื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้
พ.ศ. 2553-2554	Ruean-thai hotel and Spa
พ.ศ. 2554-2560	Roi-Et Agricultural and Food Product co, Ltd.

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

พ.ศ. 2559-Present Rajabhatmahasarakham university

1) พ.ศ. 2550-2552

ผู้ช่วยวิจัยโครงการ

- การเพิ่มความเข้มข้น EPA และ DHA ในน้ำมันปลาเผาะโดยการตกผลึกกับยูเรีย โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากสถาบันอาหาร

- การสกัดวิตามินอีจากดิสทิลเลทของน้ำมันปาล์มโดยใช้ตัวทำละลายที่อุณหภูมิต่ำโดยทุนวิจัยสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

- การจัดทำระบบมาตรฐาน GMP ในฟาร์มโคนม สหกรณ์โคนมแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่

2) พ.ศ. 2554-2558 ผู้ช่วยวิจัยโครงการ

- การพัฒนากระบวนการผลิตข้าวนึ่ง (ข้าวเหนียวฮาง) เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพ เคมีและคุณค่าทางโภชนาการ โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากโครงการกาญจนาภิเษก

3) พ.ศ. 2559

หัวหน้าโครงการ

- การเพิ่มความเข้มข้นของกรดไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อนจากน้ำมันรำข้าวโดยการตกผลึกกับยูเรีย โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

4) พ.ศ. 2560

ผู้เชี่ยวชาญโครงการ

- การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ซีรัมปิดผมขาวจากข้าวไรท์เบอรี่ โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) สำหรับร้านมิตรธิศาลการเกษตร อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักจากข้าวเหนียวเพื่อสุขภาพ โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกข้าวอินทรีย์ชาวนาบ้านนอก อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

- การให้คำปรึกษาและจัดวางระบบคุณภาพมาตรฐาน Codex GMP ในการผลิตน้ำปลาร้าบรรจุขวด โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) บริษัท นัมเบอร์วัน อิมพอร์ท เอ็กพอร์ท จำกัด อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

หัวหน้าโครงการ

- การศึกษาอายุการเก็บรักษาแก่นตะวันหัวสดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแก่นตะวัน โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยวิจัยโครงการ

- การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำมันรำข้าวนึ่งเข้มข้นในระดับอุตสาหกรรม โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- การพัฒนาเครื่องผลิตโอโซนเพื่อใช้ในการยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- นักวิจัยโครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจีไอต่ำจากข้าวในระดับอุตสาหกรรม" โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

- นักวิจัยโครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์แก่นตะวันบรรจุแคปซูล" โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

5) พ.ศ. 2561

ผู้เชี่ยวชาญโครงการ

- การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตปลาแผ่นเชิงการค้า" โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) ร้านทีทีฟู้ด (ไร่พารวย) อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตเนื้อโคขุนผ่อยเชิงการค้า โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) บริษัท เอนิชะร์ บีฟ จำกัด อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

หัวหน้าโครงการ

- การพัฒนาใบมะเขือแผ่นอบกรอบเสริมโปรตีนจากแมลง โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้เชี่ยวชาญโครงการ

- การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำซุปแจ่วฮ้อนเข้มข้นเชิงการค้า โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) ร้านเจ๊อื่อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธ์

- การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตขนมขบเคี้ยวจากแป้งกล้วยที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำเชิงการค้า โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) ไร่พัฒนรัฐ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์กระเจี๊ยบแผ่นอบกรอบเสริมโปรตีนเชิงการค้า โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) ร้านทีทีฟู้ด (ไร่พารวย) อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์กระเจี๊ยบเขียวทอดกรอบเชิงการค้า โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) บริษัท เฮลธีฟู้ด แอนด์ดริ้ง จำกัด อำเภอเชียงขวัญ จังหวัดร้อยเอ็ด

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำจากข้าวหักเชิงการค้า โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) บริษัท ร้อยเอ็ดผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร จำกัด อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

- การพัฒนากระบวนการผลิตกรดไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อนเข้มข้นจากรำข้าวเชิงการค้า โดยโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM) บริษัท ร้อยเอ็ดผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร จำกัด อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

- การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์สบู่จากเปลือกกล้วย โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ห้างหุ้นส่วนจำกัด นาคาไดมอนด์ อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำซุปต้มไก่บ้านเข้มข้นเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านต้มไก่บ้านสามพี่น้อง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

- การพัฒนากระบวนการย้อมสีผ้าพื้นเมืองจากยางกล้วยเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้าพื้นบ้านหนองแวงใหญ่ ม. 8 อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

- การพัฒนากระบวนการผลิตย่านางผงปรุงรสเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรสำเร็จรูปนาขาม อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

- การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบมันเทศเสริมจิ้งหรีดทองแดงลายเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรสำเร็จรูปนาขาม อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลานิลหวานเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) บริษัท ปลานิลแพนด้าโอ-ชา จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

- การพัฒนากระบวนการผลิตเป็ดแผ่นปรุงรสรมควันเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านอ้นรุ่งเรืองการเกษตร อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

6) พ.ศ. 2562

- การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำพริกคางกุ้งเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ณัฐพงษ์ มหาสารคามฟาร์ม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์จากวัตถุดิบในท้องถิ่นเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านไพบูลย์พันธุ์ไม้ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนาสูตรและผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวจากใบมะเขือเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) บริษัท ร้อยเอ็ดผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร จำกัด อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

- การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์มะม่วงแผ่นทอดกรอบเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ไร่พัฒนรัฐ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ถั่วกรอบแผ่นสมุนไพรเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านพัชรประไพรการค้า อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

- นักวิจัยโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำจากผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตข้าว โครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

- การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ผักไชยาอบกรอบแผ่นเชิงการค้า" โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านบุญรักษา อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

- การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์หมูฝอยหวานหอมเจียวเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านบุญรักษา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนากระบวนการผลิตแคปหมูปรุงรสเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) บริษัท เทสตี้ฟู้ด เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตชาหญ้าหวานเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านทีทีฟู้ด (TT-Food) อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

- การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตขนมหม้อแกงเห็ดกรอบเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านกรรณิกาภรณ์แปรรูปเห็ด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาขนมจีนผงเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านเพียงฟ้า อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำแกงส้มเข้มข้นเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาเชิงการค้า โดยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร้านแผ่นดินทองฟูดส์ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

8. ผลงานทางวิชาการ

1. Thammapat, P., Raviyan, P., & Siriamornpun, S. (2010). Proximate and fatty acids composition of the muscles and viscera of Asian catfish (*Pangasius bocourti*). Food Chemistry (Impact factor 3.83), 122, 223-227.
2. Thammapat, P., Meeso, N., & Siriamornpun, S. (2015). Effects of NaCl and soaking temperature on the phenolic compounds, α-tocopherol, γ-oryzanol and fatty acids of glutinous rice. Food Chemistry (Impact factor 4.76), 175 : 218-224.
3. Thammapat, P., Meeso, N., & Siriamornpun, S. (2016). Effects of the traditional method and an alternative parboiling process on the fatty acids, vitamin E, γ-oryzanol and phenolic acids of glutinous rice. Food Chemistry (Impact factor 4.02), 194 : 230-236.
4. Thammapat, P., Siriamornpun, S., & Raviyan, P (2016). Concentration of eicosapentaenoic acid (EPA) and docosahexaenoic acid (DHA) of Asian catfish oil by urea complexation: optimization of reaction conditions. Songklanakarin Journal of Science and Technology (Impact factor 0.25), 38(2) : 163-170.
5. Thammapat, P., Meeso, N., & Siriamornpun, S. (2014). Effect of soaking conditions on resistant starch of glutinous rice : Optimization of soaking conditions. 18th World Congress on Clinical Nutrition (WCCN) 2014. December 1-3, 2014.
6. Thammapat, P., Dakaew, S., Ratmanee, P., Pichai, S.. & Palakawong, C. (2016). Effect of soaking conditions on resistant starch of glutinous rice –A response surface approach. ICSSS 2016. Mahasarakham, September 22-23, 2016.
7. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ และพัชรินทร์ ระวียัน. (2551). ผลของอุณหภูมิต่อการเพิ่มความเข้มข้น EPA และ DHA จากน้ำมันปลาเผาะโดยการตกผลึกกับยูเรีย. วารสารเกษตรนเรศวร, 11(3) : 43-51.
8. Siriamornpun, S., & Thammapat, P. (2008). Insects as a Delicacy and a Nutritious Food in Thailand. International Union of Food Science & Technology. 1-12.
9. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ และพัชรินทร์ ระวียัน. (2550). ปลาเผาะ : แหล่งของโอเมก้า 3. วารสารสถาบันอาหาร 9(54) : 75-81.
10. Thammapat, P., & Raviyan, P. (2007). Pangasius (*Pangasius bocourti*) : Source of omega-3 and health benefit. Research path: Towards a green and happy society. November 23-25, 2007.

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

11. Thammapat, P. & Siriamornpun, S. (2017). Concentration of Polyunsaturated Fatty Acid of Rice Bran Oil by Urea Complexation–A Response Surface Approach. Prawarun Journal. 14(2) : 124-135.
12. Thammapat, P. & Raviyan, P. (2550). Pangasius (*Pangasius bocourti*) : Source of omega-3 and beneficial to health (P-125). การประชุมวันวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 3 "วิถีวิจัย : สู่สังคมร่มรื่นและเป็นสุข" 23-25 พฤศจิกายน 2550.
13. Ruttanasuriyakorn, S., Atthacha, I., Thammapat, P., Sarobol, M., & Pharanat, W. (2018). Determination of heat transfer coefficient of organic chiangda tea (*Gymnema inodorum* Lour.) under hot air convection drying (P-764). Siam Physics Congress 2018. Hotel & Convention Center Phitsanulok 21-23 May 2018.
14. Boonsuwan, S., Sarobol, M., Thammapat, P., Pharanat, W. & Suttham, W. (2018). Energy consumption and quality attributes for drying postharvest of dragon fruit (*Hylocereus undatus*) following disinfesting hot air treatments (P-699). Siam Physics Congress 2018. Hotel & Convention Center Phitsanulok 21-23 May 2018.
15. Sarobol, M., Pharanat, W., Thammapat, P., Ruttanasuriyakorn, S., Atthacha, I., & Sarobol, P. (2018). Mathematical model suitability for thin-layer drying of chiangda herbal tea (*Gymnema inodorum* Lour.) under modified greenhouse dryer (P-540). Siam Physics Congress 2018. Hotel & Convention Center Phitsanulok 21-23 May 2018.
16. Artwongsa, N., Saemsri, P., Sarobol, M., & Thammapat, P. (2018). Development of germinated parboiled thunya-sirin glutinous rice product under modified greenhouse dryer (P-703). Siam Physics Congress 2018. Hotel & Convention Center Phitsanulok 21-23 May 2018.
17. Thammapat, P., Meeso, N., & Siriamornpun, S. (2013). Effect of Soaking Condition on Amylose, Amylopectin and Radical Scavenging Activity of RD-6 Rice (P-262). 8th International CIGR Technical Symposium "Advanced food processing and quality management". Guangzhou, China 3-7 November 2013.
18. สำราญ พิมราช สุนันท์ บุตรศาสตร์ และพรพิษณุ ธรรมปัทม์. (2561). ผลของการฉีดพ่นกรดซิลิซิกต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตของข้าวพันธุ์ชัยนาท 1. วารสารเกษตรพระวรุณ. 15(2) : 363-371.
19. สิทธิโชค พรรค์พิทักษ์ ปภัสสร สุทธิด่าง และพรพิษณุ ธรรมปัทม์. (2561). ผลของโอโซนต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของมะเขือเทศสีดา(*Lycopersicon esculentum* Mill.) ระหว่างการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ. วารสารเกษตรพระวรุณ. 15(2) : 325-334.
20. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ วีระยุทธ แสนมหาชัย สุพรรษา บ่อใหญ่ กมล พลคำ. (2564). ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดและลมร้อนต่อคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของขมิ้นชัน. วารสารเกษตรพระวรุณ. 18(2) : 8-15.
21. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ ชูทวีป ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา กฤษฎา ไชยสิงห์. (2564). ผลของระยะเวลาและอุณหภูมิในการงอกต่อปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดและกรดแกมมา-อะมิโนบิวทิริกในข้าวไทยบางชนิด. วารสารเกษตรพระวรุณ. 18(2) : 49-55.
22. สำราญ พิมราช เหล็กไหล จันทะบุตร พรพิษณุ ธรรมปัทม์ สุนันท์ บุตรศาสตร์. (2563).

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

ความสัมพันธ์ระหว่างการสะสมปริมาณซิลิคอนกับการให้ผลผลิตของข้าว. วารสารเกษตรพระวรุณ. 17(2) : 209-222.

23. ญาณิศา โพธิ์รัตน์โส สุนันท์ บุตรศาสตร์ และพรพิษณุ ธรรมปัทม์. (2562). การพัฒนาผลิตภัณฑ์แครกเกอร์ฟักทองปลอดกลูเตน. วารสารเกษตรพระวรุณ. 16(2) : 221-227.
24. กาญจนา ดงสงคราม พรพิษณุ ธรรมปัทม์ และ กฤตภาส ยุทธอาจ. (2562). นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ขนมจีนอบแห้งสมุนไพร. วารสารโครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ. 5(2) : 94-102.
25. พรพิษณุ ธรรมปัทม์ นวลอนงค์ องค์นาม อนุศาสน์ โยธะวงษ์ ศราวุฒ รักษาราช และ ชูทวีป ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา. (2564). การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใบมะเขือแผ่นอบกรอบเสริมโปรตีนจากแมลง. วารสารเกษตรพระวรุณ. 18(2) : 49-55.
26. เปรมประชา ดรชัย ศราวุฒ รักษาราช มาตรา ยุบลชู และ พรพิษณุ ธรรมปัทม์. (2565). การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผักแผ่นจากผักโขมเสริมโปรตีนจากหอยเชอรี่. วารสารเกษตรนเรศวร. 19(1) : 1-13.
27. สุธินี อัตถากร สัญญา เคณาภูมิ สำราญ พิมราช ธันยชนก ปะวะละ วาริธ ราศี รัชชานันท ศรีสุภักดิ์ สุบรรณ เอี่ยมวิจารณ จารุวรรณ เอกสะพัง พรพิษณุ ธรรมปทม และประภากร ศรีสว่างวงศ. (2565). หมู่บ้านราชภัฏตามศาสตร์แห่งพระราชาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน : การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม: ระยะที่ 1. วารสารสหวิทยาการวิจัยและวิชาการ, 2(3) : 93-120.
28. Pornpisanu Thammapat and Sirithon Siriamornpun. (2023). Effect of urea-to-fatty acid ratio and crystallization temperature on the fatty acid composition of rice bran oil concentrate by urea complexation. Naresuan University Journal: Science and Technology. (31)1 : 20-28.
29. เปรมประชา ดรชัย รจนา ภูสมตา อรปรียา ปะตาทะโย และพรพิษณุ ธรรมปัทม์. (2566). การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบเสริมมันเทศและโปรตีนจากแมลง. วารสารเกษตรพระวรุณ. 20(1) : 11-18.
30. วีระชาติ นันตะเวช สำราญ พิมราช และพรพิษณุ ธรรมปัทม์. (2566). ผลของระยะเวลาในการงอกต่อปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและ ไฟโตสเตอรอลในข้าวไทยบางชนิด. วารสารเกษตรพระวรุณ. 20(2) : 92-97.
31. Sumran Pimratch, Pornpisanu Thammapat and Tantika Mungkunkamchao. (2022). Bio-active compounds and antioxidant activity in flowers and seeds of Sunn hemp. Prawarun Agricultural Journal. 19(2): 172-179.
32. Parinya Boonarsa, Apichaya Bunyatratchata, Theeraphan Chumroenphat, Pornpisanu Thammapat, Tipaukson Chaikwang, Tarathep Siripan, Hua Li, Sirithon Siriamornpun. (2024). Nutritional Quality, Functional Properties, and Biological Characterization of Watermeal (*Wolffia globosa*). Horticulturae. 10(11) :doi.org/10.3390/horticulturae10111171.

9. ประวัติการฝึกอบรม

1) Attended class of ISO9001:2000, ISO14000, GMP, HACCP and Auditing on during 25-26 December 2004.

2) Attended class of ISO9001:2000, ISO14000, GMP, HACCP and Auditing on during 27-28 September 2006.

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

3) Attended class of GMP and HACCP for food industry on during 5-9 March 2007. Organized by National of food institute.

4) Attended class of Introduction to Functional Food and Biotechnology on during 26-27 July 2008.

5) Attended class of British Retail Consortium (BRC) on during 21-22 August 2008.

6) Attended class of ISO/IEC 17025:2005 on during 30-31 August 2008.

7) Attended class of ISO 22000:2005 on during 30-31 January 2009.

8) Attended conference of Agriculture, Food and Nutrition for Health and Wellness on during 1-3 December 2014.

9) Attended conference of RGJ-Ph.D. Congress XVI"ASEAN: Emerging Research Opportunities on during 11-13 June 2015.

10) Attended conference of MSU-IPSFAB2015 on during 17-18 August 2015.

ประวัติวิทยากร



1. **ชื่อ-สกุล** นายพัชรนัย ใจบุญ
2. **ตำแหน่งทางวิชาการ** -
3. **ตำแหน่งปัจจุบัน** - นักวิจัย
   - นักพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท เฮลธี่ ฟู้ดแอนด์ดริ้งค์ จำกัด
4. **สถานที่ทำงาน**
   - บริษัท เฮลธี่ ฟู้ดแอนด์ดริ้งค์ จำกัด 22 หมู่ 12 ต. บ้านเชือง อ. เชียงขวัญ จ. ร้อยเอ็ด
5. **ที่อยู่ปัจจุบัน** 288 หมู่ 16 ต. ท่าสองคอน อ. เมือง จ. มหาสารคาม 44000
   เบอร์โทรศัพท์ 092-5245997 E- mail -
6. **วุฒิการศึกษา**
   ระดับปริญญาตรี สาขา เทคโนโลยีการอาหาร **สถาบัน** มหาวิทยาลัยนเรศวร
7. **ประวัติการทำงาน**
   พ.ศ. 2547-2549 นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ศูนย์วิจัยพืชเมืองหนาว
   พ.ศ. 2549-2552 นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
   พ.ศ. 2552-2563 นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร บริษัท สานุวิตร จำกัด
   พ.ศ. 2564-2567 นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร บริษัท อิหล่าคำแพง อินเตอร์ฟูดส์ จำกัด
   พ.ศ. 2548-ปัจจุบัน นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร บริษัท เฮลธี่ ฟู้ดแอนด์ดริ้งค์ จำกัด
8. **ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ**
   1. การวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร
   2. เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
   3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
9. **ประสบการณ์เป็นวิทยากร**
   1. วิทยากรในหัวข้อ "เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว"
   2. วิทยากรในหัวข้อ "การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร"
   3. วิทยากรในหัวข้อ "การควบคุมความปลอดภัยในอาหาร"
10. **ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)**
    1. เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร
    2. การจัดการความปลอดภัยและชีวอนามัย
    3. การจัดการด้านความปลอดภัยอาหาร
    4. เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษา

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

ประวัติวิทยากร



1. **ชื่อ-สกุล** นางสาวธารีรัตน์ ชูลีลัง
2. **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. **ตำแหน่งปัจจุบัน** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ / ประธานสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล
4. **สถานที่ทำงาน** คณะวิทยาการจัดการ อาคาร 34 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
5. **ที่อยู่ปัจจุบัน** บ้านเลขที่ 3 ซอยริมคลองสมถวิล 23/4 ถนนริมคลองสมถวิล ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

   เบอร์โทรศัพท์ 095-6596446 **Line** ID Jeabkuly

   E- mail Thareerat.k@rmu.ac.th
6. **วุฒิการศึกษา**

   ระดับปริญญาตรี สาขา ศศ.บ. (การจัดการทั่วไป) **สถาบัน** สถาบันราชภัฏมหาสารคาม

   ระดับปริญญาโท สาขา บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) **สถาบัน** มหาวิทยาลัยขอนแก่น

   ระดับปริญญาเอก สาขา ปร.ด. (การจัดการ) **สถาบัน** มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

7. **ประวัติการทำงาน**

No.	บริษัท	ประเภทธุรกิจ	ตำแหน่ง
1	สถาบันการพลศึกษามหาสารคาม	สถาบันการศึกษา	อาจารย์พิเศษ
2.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	สถาบันการศึกษา	เจ้าหน้าที่โครงการ

8. **ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ**

   วุฒิบัตรจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หลักสูตร Mini Master in HR Management

9. **ประสบการณ์เป็นวิทยากร**

No.	ชื่อโครงการ	หัวข้อ
ปี 2565	โครงการ "การยกระดับผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชน" ณ ชุมชนตำบลศรีสุข อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	การยกระดับผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชน
ปี 2568	โครงการ "การประยุกต์ใช้ BMC กับธุรกิจจริง และการสร้างนวัตกรรมและการปรับเปลี่ยนโมเดลธุรกิจโดยใช้ BMC" ณ โรงเรียนบรบือวิทยาคาร อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม	การประยุกต์ใช้ BMC กับธุรกิจจริง และการสร้างนวัตกรรมและการปรับเปลี่ยนโมเดลธุรกิจโดยใช้ BMC

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

ปี 2568	โครงการ "นวัตกรรมอาหารพื้นถิ่น สร้างสรรค์อัตลักษณ์สู่การท่องเที่ยว บ้านดงน้อย อำเภอนาตูน จังหวัดมหาสารคาม"	การตลาดอาหารพื้นถิ่น

10.ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

No.	ด้านความเชี่ยวชาญ	รายละเอียดความเชี่ยวชาญ	รายวิชาที่สอน
1	การจัดการ	การจัดการเกี่ยวกับธุรกิจออนไลน์, พฤติกรรมผู้บริโภคบนแฟลตฟอร์มออนไลน์	การจัดการลูกค้าออนไลน์
2	การบริหารธุรกิจ	การใช้สื่อออนไลน์สำหรับธุรกิจ การออกแบบสื่อออนไลน์ให้สอดคล้องกับธุรกิจ สินค้า และบริการ	สื่อสังคมออนไลน์สำหรับธุรกิจดิจิทัล

ประสบการณ์ด้านการเผยแพร่งานวิจัย

ธารีรัตน์ ขูลีลัง. (2561). การบริหารจัดการผู้ที่มีสมรรถนะสูงขององค์การ. *วารสารวิชาการคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม. 3*(6), 91-105.

ภัทริกา ชิณช่าง และ ธารีรัตน์ ขูลีลัง. (2565). *ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อความผูกพันในองค์การของพนักงานธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.* 15(1); (มกราคม-มิถุนายน)

ภัทริกา ชิณช่าง และ ธารีรัตน์ ขูลีลัง. (2565). *โครงสร้างความสัมพันธ์ระหว่างความเป็นผู้ประกอบการดิจิทัลกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การตอบสนองต่อลูกค้า และความได้เปรียบทางการแข่งขัน: การศึกษาเชิงประจักษ์ธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย.* 6(4); ตุลาคม-ธันวาคม.

Conference contribution

กชนิภา วานิชกิตติกูล, ธารีรัตน์ ขูลีลัง, ตะวันรอน สังยวน. (2561). ห่วงโซ่คุณค่าเพื่อสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มผู้ผลิตข้าวกล้องในจังหวัดมหาสารคาม. *วารสารรมยสาร, 16*(ฉบับพิเศษ) มกราคม-เมษายน 2561, หน้า 183-199. (TCI 1)

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

ประวัติวิทยากร



1. **ชื่อ-สกุล** นางสาวนนทภรณ์ บุญจีงเจริญรัตน์
2. **ตำแหน่งทางวิชาการ** อาจารย์
3. **ตำแหน่งปัจจุบัน** อาจารย์ / หัวหน้ากลุ่มงานสื่อสารองค์กรและวิเทศสัมพันธ์
4. **สถานที่ทำงาน** คณะวิทยาการจัดการ อาคาร 34 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
5. **ที่อยู่ปัจจุบัน** อาคาร 34 ชั้น 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

เบอร์โทรศัพท์ 082-396-3949 **Line** ID 0823963949

E- mail nonthaporn.b@rmu.ac.th

6. **วุฒิการศึกษา**

ระดับปริญญาตรี สาขา ศศ.บ. (นิเทศศาสตร์) **สถาบัน** มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ระดับปริญญาโท สาขา นศ.ม. (การสื่อสารดิจิทัล) **สถาบัน** มหาวิทยาลัยศรีปทุม

7. **ประวัติการทำงาน**

No.	บริษัท	ประเภทธุรกิจ	ตำแหน่ง
1.	Raklukegroup, กรุงเทพมหานคร, ไทย	บันเทิง/สื่อ, ธุรกิจบริการ, โฆษณา/ประชาสัมพันธ์	Analyze and planning online marketing
2.	บริษัท โลตัส แมทเทรส จำกัด กรุงเทพมหานคร, ไทย	การผลิต, ค้าขายปลีก/ค้าขายส่ง, สินค้าอุปโภค/บริโภค	Sr. Sale & Marketing Executive and Media Planner

8. **ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ**

Successfully completed the **Global Village Leadership & Career Skills Program,** a short-term professional development program emphasizing English for global communication, leadership development, intercultural competence, and international career readiness, conducted in Canada.2018

9. **ประสบการณ์เป็นวิทยากร**

No.	ชื่อโครงการ	หัวข้อ
1.	ส่งเสริมตลาดเกษตรอินทรีย์ สร้างรายได้เกษตรกรบนแพลตฟอร์มออนไลน์ บ้านเหล่าน้อย ตำบลเขวา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม	แพลตฟอร์มออนไลน์

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

10.ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

No.	ด้านความเชี่ยวชาญ	รายละเอียดความเชี่ยวชาญ	รายวิชาที่สอน
1.	Graphic Design & Visual Communication	• หลักการออกแบบกราฟิกเพื่อการสื่อสาร • การจัดวางองค์ประกอบศิลป์ (Layout, Typography, Color, Image Composition) • การออกแบบกราฟิกเพื่อแบรนด์และการตลาด	1.หลักการออกแบบกราฟิกเพื่องานนิเทศศาสตร์ 2.คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับสื่อดิจิทัล 3.การออกแบบนิเทศศิลป์เพื่อการตลาด
2.	Digital Media Creation & Modern Content Design	• การสร้างสรรค์สื่อดิจิทัลและมัลติมีเดียสมัยใหม่ • การเล่าเรื่องด้วยภาพและสื่อดิจิทัล (Visual & Digital Storytelling) • การผลิตเนื้อหาสำหรับแพลตฟอร์มดิจิทัล	1.การสร้างสรรค์สื่อดิจิทัลสมัยใหม่ 2.คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับสื่อดิจิทัล
3.	Digital Business Presentation & Social Media Communication	• การนำเสนอธุรกิจผ่านสื่อสังคมออนไลน์ • การออกแบบคอนเทนต์เพื่อการตลาดดิจิทัล • การสื่อสารแบรนด์ในบริบทโซเชียลมีเดีย	1.การนำเสนอธุรกิจดิจิทัลผ่านสื่อสังคมออนไลน์
4.	Advertising & Public Relations Planning	• การวางแผนสื่อโฆษณาและประชาสัมพันธ์ • การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายและกำหนดกลยุทธ์การสื่อสาร • การเลือกใช้สื่อและการบริหาร Media Mix	1.การวางแผนสื่อโฆษณาและสื่อประชาสัมพันธ์
5.	Advertising & Public Relations Production	• การผลิตสื่อโฆษณาและสื่อประชาสัมพันธ์สมัยใหม่ • การสร้างสรรค์ชิ้นงานโฆษณาเชิงกลยุทธ์ • การประเมินผลการสื่อสารทางการตลาด	1.การผลิตสื่อโฆษณาและสื่อประชาสัมพันธ์สมัยใหม่
6.	Event Scriptwriting & Exhibition Management	• การเขียนบทเพื่องานอีเว้นท์และพิธีกร • การออกแบบกิจกรรมและประสบการณ์ผู้เข้าร่วมงาน (Experience Design) • การจัดการนิทรรศการเชิงสื่อสาร	1.การเขียนบทเพื่องานอีเว้นท์และการจัดการนิทรรศการ

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

7.	Integrated Creative Communication for Marketing	• การบูรณาการงานออกแบบ การสื่อสาร และการตลาด • การพัฒนาสื่อสร้างสรรค์เพื่อองค์กรและธุรกิจดิจิทัล • การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการสื่อสารการตลาด	รายวิชาด้านการออกแบบการโฆษณา การประชาสัมพันธ์ และสื่อดิจิทัลทั้งหมด

ประสบการณ์ด้านการเผยแพร่งานวิจัย

Katisart, N., Kuleelung, T., Dechanubeksa, N., Thatsanaphak, T., Boonjungcharoenrat, N., & Thongkam, P. (2022). Strategies for development of Work Integrated Learning for Digital Business Program. *Journal of Research and Development Institute Rajabhat Maha Sarakham University*, *16*(1), 185-195. (Thai)

Katisart, N., Kuleelung, T., Dechanubeksa, N., Thatsanaphak, T., Boonjungcharoenrat, N., & Thongkam, P. (2021). The development of Bachelor Program in Digital Business by using Work-integrated Learning (WIL) Model. *Journal of Research and Development Institute Rajabhat Maha Sarakham University*, *8*(1), 365-376. (Thai)

Conference contribution

Peerapoj Yodying & Nontaphorn Boonchuengcharoenrat. (2018). Creating advertising content on YouTube to attract attention in the digital marketing era. *Proceedings of the 11th National Academic Conference and Research Presentation* March 3-4, 2018. Western University, Bangkok, Thailand.

ภาคผนวก จ
คำสั่งเข้าร่วมโครงการ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๒๑๒๐/๒๕๖๙
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยคณะวิทยาการจัดการ จะจัดโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว ระว่างวันที่ ๑๑ – ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ และ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในการผลิตมันแกวของชุมชน และพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชนให้มีความรู้ทักษะในการแปรรูปและบริหารจัดการผลิตภัณฑ์จากมันแกว

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓(๓), (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ และคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ๑๗๐๘/๒๕๖๙ เรื่อง มอบหมายงานและมอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙ หนังสือ สนอ. ว ๐๙๔/๒๕๖๖ เรื่องแนวปฏิบัติตามคำสั่งมอบหมายงานและสอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

๑.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยธวัช ศิริบวรพิทักษ์	ประธานกรรมการ
๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทรียา ไชยปัญหา	กรรมการ
๑.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปฏิมาศ เสริฐเลิศ	กรรมการ
๑.๔ นางจันทนันท์ จารุโณปถัมภ์	กรรมการ
๑.๕ อาจารย์ปริญญา ทองคำ	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. ให้คำปรึกษาหารือ และข้อเสนอแนะต่างๆ
๒. อำนวยความสะดวกในการดำเนินการจัดงานให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

๒. คณะกรรมการดำเนินงานประกอบด้วย

๑. อาจารย์นลินี หิมพงษ์	ประธานกรรมการ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย นิกรพิทยา	กรรมการ
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ พิมราช	กรรมการ
๔. รองศาสตราจารย์ ดร.วรายุทธ พลาศรี	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. วางแผนกิจกรรม ดำเนินกิจกรรมให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และรายงานผลการดำเนินงานแต่ละกิจกรรมย่อยให้เกิดประสิทธิภาพ

๒. ควบคุมการเบิก-จ่ายงบประมาณในการจัดโครงการ
๓. ดำเนินการเบิก-จ่าย ค่าใช้จ่ายโครงการ
๔. จัดหาวัสดุ – ครุภัณฑ์ การดำเนินโครงการ
๕. จัดทำรายรับ – รายจ่าย งบประมาณโครงการ
๖. จัดทำเอกสารทางราชการทั้งภายในและภายนอก
๗. บันทึกภาพ และวิดีโอการดำเนินโครงการ
๘. เตรียมและดูแลอุปกรณ์โสตฯ การดำเนินโครงการ

ให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มกำลังความสามารถ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อ ทางราชการ

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยธวัช ศิริบวรพิทักษ์)
คณบดีคณะวิทยาการจัดการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ร่าง
พิมพ์/ทาน
ตรวจ
/ /



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๒๑๒๑/๒๕๖๙
เรื่อง ให้พนักงานในสถาบันอุดมศึกษาเข้าร่วมโครงการ "พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว"

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยคณะวิทยาการจัดการ จะดำเนินโครงการโครงการ "พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว" กิจกรรมที่ ๑ "การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้" ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่" ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๓ "การตลาดและสร้างรายได้" ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑(๓), (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ และคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ๑๗๐๘/๒๕๖๙ เรื่อง มอบหมายงานและมอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙ หนังสือ สนอ. ว ๐๙๕/๒๕๖๖ เรื่องแนวปฏิบัติตามคำสั่งมอบหมายงานและสอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ จึงให้บุคคลต่อไปนี้เข้าร่วมโครงการ

๑. นายวรายุทธ พลาศรี	รองศาสตราจารย์
๒. นายสำราญ พิมราช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นายกอบชัย นิกรพิทยา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นางสาวนลินี หิมพงษ์	อาจารย์

ทั้งนี้ ขอให้ผู้มีรายชื่อข้างต้นเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการตามวันและสถานที่ ที่กำหนด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ ค่าใช้จ่ายเบิกจากงบประมาณโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยธวัช ศิริบวรพิทักษ์)
คณบดีคณะวิทยาการจัดการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ร่าง
พิมพ์/ทาน
ตรวจ
/ /



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๒๑๒๒/๒๕๖๙
เรื่อง ให้พนักงานในสถาบันอุดมศึกษาไปราชการเพื่อเข้าร่วมโครงการและดำเนินงานโครงการ
"พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว"

.....

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยคณะวิทยาการจัดการ จะดำเนินโครงการ โครงการ "พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว" กิจกรรมที่ ๑ "การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้" ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่" ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๓ "การตลาดและสร้างรายได้" ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑(๑), (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ และคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ๑๗๐๘/๒๕๖๙ เรื่อง มอบหมายงานและมอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙ หนังสือ สนอ. ว ๐๙๔/๒๕๖๖ เรื่องแนวปฏิบัติตามคำสั่งมอบหมายงานและสอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ จึงให้บุคคลตามรายชื่อต่อไปนี้

๑. นายวรายุทธ พลาศรี	รองศาสตราจารย์
๒. นายสำราญ พิมราช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นายกอบชัย นิกรพิทยา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นางสาวนลินี หิมพงษ์	อาจารย์

ไปราชการ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤษภาคม และ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลหมายเลขทะเบียน กง ๔๗๗๗ มหาสารคาม ของนางสาวนลินี หิมพงษ์ โดยไม่เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยธวัช ศิริบวรพิทักษ์)
คณบดีคณะวิทยาการจัดการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ร่าง
พิมพ์/ทาน
ตรวจ
/ /

ภาคผนวก ฉ
รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ใบลงทะเบียนผู้เข้าอบรม

โครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว"

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด-พงสว่าง ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
1	นายบุญเลิง ภูศรี	74 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
2	นางสาวเกยุรา ภูศรี	50 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
3	นางปิยะตา มะธิศรีกุล	140 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
4	นางแพง วงกาหลง	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
5	นางคำพอง ลาโคตร	45 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
6	นางอนงค์ กองอาสา	2 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
7	นางจินดา เจริญผิว	40 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
8	นายทองพูทธ ศรีกะกุล	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
9	นางสำเนา สุบรรทม	72 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
10	นางอนงค์ จันสด	10 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
11	นางจันทร์เพ็ญ นาน้ำเชี่ยว	3 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
12	นางสุบัน แสนลาด	186 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
13	นางจันทา สีเทา	124 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
14	นางคำเขียน เพชรกอง	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
15	นางเทียมจันทร์ หอมหวล	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
16	นางบัวลี แก้วกันยา	184 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
17	นางพอน รัฐปัตย์	119 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
18	นางพุทรา หนึ่งคำมี	99 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
19	นางสาวจินดา ไชยนิคม	163 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
20	นางนภาภร ไกรพล	2 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
21	นางมลิวรรณ วงสาสืบ	156 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
22	นางถวิลสันต์ ธนพันธุเจริญ	196 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
23	นางสุบรรณ ลาโคตร	107 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
24	นางอรุณี มูลสาร	105 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
25	นางเพียงพร เทียงภักดี	94 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
26	นางบุญเพ็ง ละครพล	177 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
27	นางสุภารัตน์ สรรพสมบัติ	14 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
28	นายถวิล อุปเกา	167 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
29	นายสมเกียรติ แก้วกันยา	53 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
30	นายชัยวัฒ บุรีนอก	72 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
31	นางสาวพันธ์รัตน์ เครือไชย	134 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
32	นางสาวชลชิดา พยุงวงศ์	25 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
33	นางแสงทิพย์ ศรีกะกุล	181 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
34	นางสาวสุนิดา ศรีจันทร์	113 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
35	นางก้าน ถังมาตร	145 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
36	นางสาวอนุชิตา มาศรี	42/1 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
37	นางอุมลรัตน์ เสริมสาย	43 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
38	นางวันเพ็ญ วงอาด	64 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
39	นายชายสงวน จันทร์นนท์	240 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
40	นายสมพงษ์ อุทุมพร	120 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
41	นายประสิทธิ โคตรลี	52 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
42	นายปรีชา ปัททุม	151 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
43	นางพิกุล พุดหล้า	172 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
44	นางสมหมาย กองทอง	57 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
45	นางเดือน ชาตี	46 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
46	นายคาน ชินเขษฐ์	11/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
47	นายสลิต ขอนกว้าง	23 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
48	นางทองจันทร์ จันทรศรี	37 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
49	นางวงเดือน ศรีคูณ	58 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
50	นางลำดวน ปะวันเน	3/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ใบลงทะเบียนผู้เข้าอบรม

โครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว"

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้

วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพต-พงสว่าง ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
1	นายบุญเลิง ภูศรี	74 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
2	นางสาวเกยุรา ภูศรี	50 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
3	นางปิยะตา มะธิศรีกุล	140 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
4	นางแพง วงกาหลง	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
5	นางคำพอง ลาโคตร	45 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
6	นางอนงค์ กองอาสา	2 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
7	นางจินดา เจริญผิว	40 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
8	นายทองพูทธ ศรีกะกุล	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
9	นางสำเนา สุบรรทม	72 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
10	นางอนงค์ จันสด	10 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
11	นางจันทร์เพ็ญ นาน้ำเขียว	3 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
12	นางสุบัน แสนลาด	186 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		~~[illegible]~~ สุบัน
13	นางจันทา สีเทา	124 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
14	นางคำเขียน เพชรกอง	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
15	นางเทียมจันทร์ หอมหวล	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
16	นางบัวลี แก้วกันยา	184 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
17	นางพอน รัฐปัตย์	119 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
18	นางพุทรา หนึ่งคำมี	99 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
19	นางสาวจินตา ไชยนิคม	163 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
20	นางนภาภร ไกรพล	2 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
21	นางมลิวรรณ วงสาสืบ	156 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
22	นางถวิลสันต์ ธนพันธุ์เจริญ	196 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
23	นางสุบรรณ ลาโคตร	107 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
24	นางอรุณี มูลสาร	105 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
25	นางเพียงพร เทียงภักดี	94 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
26	นางบุญเพ็ง ละครพล	177 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
27	นางสุภารัตน์ สรรพสมบัติ	14 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
28	นายถวิล อุปเกา	167 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
29	นายสมเกียรติ แก้วกันยา	53 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
30	นายชัยวัฒ บุรีนอก	72 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
31	นางสาวพันธ์รัตน์ เครือไชย	134 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
32	นางสาวชลชิตา พยุงวงศ์	25 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
33	นางแสงทิพย์ ศรีกะกุล	181 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
34	นางสาวสุนิตา ศรีจันทร์	113 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
35	นางก้าน ถังมาตร	145 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
36	นางสาวอนุชิตา มาศรี	42/1 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
37	นางอุมลรัตน์ เสริมสาย	43 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
38	นางวันเพ็ญ วงอาด	64 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
39	นายชายสงวน จันทร์นนท์	240 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
40	นายสมพงษ์ อุทุมพร	120 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
41	นายประสิทธิ โคตรลี	52 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
42	นายปรีชา ปัททุม	151 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
43	นางพิกุล พุดหล้า	172 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
44	นางสมหมาย กองทอง	57 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
45	นางเดือน ชาดี	46 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
46	นายคาน ชินเขษฐ์	11/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
47	นายสลิต ขอนกว้าง	23 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
48	นางทองจันทร์ จันทรศรี	37 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
49	นางวงเดือน ศรีคูณ	58 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
50	นางลำดวน ปะวันเน	3/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ใบลงทะเบียนผู้เข้าอบรม

โครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว"

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่

วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด-พงสว่าง ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
1	นายบุญเลิง ภูศรี	74 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
2	นางสาวเกยุรา ภูศรี	50 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
3	นางปิยะดา มะธิศรีกุล	140 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
4	นางแพง วงกาหลง	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
5	นางคำพอง ลาโคตร	45 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
6	นางอนงค์ กองอาสา	2 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
7	นางจินดา เจริญผิว	40 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
8	นายทองพูทธ ศรีกะกุล	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
9	นางสำเนา สุบรรทม	72 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
10	นางอนงค์ จันสด	10 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
11	นางจันทร์เพ็ญ นาน้ำเชี่ยว	3 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
12	นางสุบัน แสนลาด	186 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
13	นางจันทา สีเทา	124 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
14	นางคำเขียน เพชรกอง	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
15	นางเทียมจันทร์ หอมหวล	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
16	นางบัวลี แก้วก้านยา	184 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
17	นางพอน รัฐปัตย์	119 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
18	นางพุทรา หนึ่งคำมี	99 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
19	นางสาวจินดา ไชยนิคม	163 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
20	นางนภาภร ไกรพล	2 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
21	นางมลิวรรณ วงสาสืบ	156 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
22	นางถวิลสันต์ ธนพันธุเจริญ	196 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
23	นางสุบรรณ ลาโคตร	107 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
24	นางอรุณี มูลสาร	105 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
25	นางเพียงพร เทียงภักดี	94 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
26	นางบุญเพ็ง ละครพล	177 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
27	นางสุภารัตน์ สรรพสมบัติ	14 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
28	นายถวิล อุปเกา	167 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
29	นายสมเกียรติ แก้วกันยา	53 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
30	นายชัยวัฒ บุรีนอก	72 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
31	นางสาวพันธ์รัตน์ เครือไชย	134 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
32	นางสาวชลชิดา พยุงวงศ์	25 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
33	นางแสงทิพย์ ศรีกะกุล	181 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
34	นางสาวสุนิดา ศรีจันทร์	113 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
35	นางก้าน ถังมาตร	145 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
36	นางสาวอนุชิดา มาศรี	42/1 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
37	นางอุมลรัตน์ เสริมสาย	43 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
38	นางวันเพ็ญ วงอาด	64 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
39	นายชายสงวน จันทร์นนท์	240 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
40	นายสมพงษ์ อุทุมพร	120 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
41	นายประสิทธิ โคตรลี	52 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
42	นายปรีชา ปัททุม	151 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
43	นางพิกุล พุดหล้า	172 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
44	นางสมหมาย กองทอง	57 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
45	นางเตือน ขาดี	46 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
46	นายคาน ชินเชษฐ์	11/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
47	นายสลิต ขอนกว้าง	23 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
48	นางทองจันทร์ จันทรศรี	37 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
49	นางวงเดือน ศรีคูณ	58 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
50	นางลำดวน ปะวันเน	3/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ใบลงทะเบียนผู้เข้าอบรม

โครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว"

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่

วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ณ สวนเกษตรยายนิว ดานันท์ บ้านพงโพด-พงสว่าง ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	~~13.00~~ – 16.30 น.
1	นายบุญเลิง ภูศรี	74 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
2	นางสาวเกยุรา ภูศรี	50 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
3	นางปิยะตา มะธิศรีกุล	140 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
4	นางแพง วงกาหลง	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
5	นางคำพอง ลาโคตร	45 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
6	นางอนงค์ กองอาสา	2 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
7	นางจินดา เจริญผิว	40 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
8	นายทองพูทธ ศรีกะกุล	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
9	นางสำเนา สุบรรทม	72 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
10	นางอนงค์ จันสด	10 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
11	นางจันทร์เพ็ญ นาน้ำเชี่ยว	3 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
12	นางสุบัน แสนลาด	186 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
13	นางจันทา สีเทา	124 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
14	นางคำเขียน เพชรกอง	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
15	นางเทียมจันทร์ หอมหวล	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
16	นางบัวลี แก้วกันยา	184 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
17	นางพอน รัฐปัตย์	119 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
18	นางพุทรา หนึ่งคำมี	99 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
19	นางสาวจินดา ไชยนิคม	163 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
20	นางนภาภร ไกรพล	2 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
21	นางมลิวรรณ วงสาสืบ	156 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
22	นางถวิลสันต์ ธนพันธุเจริญ	196 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
23	นางสุบรรณ ลาโคตร	107 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
24	นางอรุณี มูลสาร	105 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
25	นางเพียงพร เทียงภักดี	94 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
26	นางบุญเพ็ง ละครพล	177 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
27	นางสุภารัตน์ สรรพสมบัติ	14 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
28	นายถวิล อุปเกา	167 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
29	นายสมเกียรติ แก้วกันยา	53 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
30	นายชัยวัฒ บุรีนอก	72 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
31	นางสาวพันธ์รัตน์ เครือไชย	134 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
32	นางสาวชลชิดา พยุงวงศ์	25 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
33	นางแสงทิพย์ ศรีกะกุล	181 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
34	นางสาวสุนิดา ศรีจันทร์	113 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
35	นางก้าน ถังมาตร	145 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
36	นางสาวอนุชิตา มาศรี	42/1 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
37	นางอุมลรัตน์ เสริมสาย	43 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
38	นางวันเพ็ญ วงอาด	64 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
39	นายชายสงวน จันทร์นนท์	240 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
40	นายสมพงษ์ อุทุมพร	120 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
41	นายประสิทธิ โคตรลี	52 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
42	นายปรีชา ปัททุม	151 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
43	นางพิกุล พุดหล้า	172 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
44	นางสมหมาย กองทอง	57 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
45	นางเดือน ชาดี	46 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
46	นายคาน ชินเชษฐ์	11/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
47	นายสลิต ขอนกว้าง	23 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
48	นางทองจันทร์ จันทรศรี	37 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
49	นางวงเดือน ศรีคูณ	58 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
50	นางลำดวน ปะวันเน	3/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ใบลงทะเบียนผู้เข้าอบรม

โครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว"

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่

วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ณ สวนเกษตรยายนิว ตานันท์ บ้านพงโพด-พงสว่าง ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
1	นายบุญเลิง ภูศรี	74 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
2	นางสาวเกยุรา ภูศรี	50 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
3	นางปิยะตา มะธิศรีกุล	140 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
4	นางแพง วงกาหลง	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
5	นางคำพอง ลาโคตร	45 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
6	นางอนงค์ กองอาสา	2 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
7	นางจินดา เจริญผิว	40 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
8	นายทองพูทธ ศรีกะกุล	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
9	นางสำเนา สุบรรทม	72 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
10	นางอนงค์ จันสด	10 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
11	นางจันทร์เพ็ญ นาน้ำเชี่ยว	3 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
12	นางสุบัน แสนลาด	186 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
13	นางจันทา สีเทา	124 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
14	นางคำเขียน เพชรกอง	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
15	นางเทียมจันทร์ หอมหวล	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
16	นางบัวลี แก้วกันยา	184 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
17	นางพอน รัฐปัตย์	119 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
18	นางพุทรา หนึ่งคำมี	99 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
19	นางสาวจินดา ไชยนิคม	163 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
20	นางนภาภร ไกรพล	2 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
21	นางมลิวรรณ วงสาสีบ	156 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
22	นางถวิลสันต์ ธนพันธุเจริญ	196 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
23	นางสุบรรณ ลาโคตร	107 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
24	นางอรุณี มูลสาร	105 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
25	นางเพียงพร เทียงภักดี	94 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
26	นางบุญเพ็ง ละครพล	177 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
27	นางสุภาวัตน์ สรรพสมบัติ	14 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
28	นายถวิล อุปเกา	167 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
29	นายสมเกียรติ แก้วกันยา	53 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
30	นายชัยวัฒ บุรีนอก	72 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
31	นางสาวพันธ์รัตน์ เครือไชย	134 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
32	นางสาวชลชิตา พยุงวงศ์	25 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
33	นางแสงทิพย์ ศรีกะกุล	181 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
34	นางสาวสุนิตา ศรีจันทร์	113 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
35	นางก้าน ถังมาตร	145 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
36	นางสาวอนุชิตา มาศรี	42/1 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
37	นางอุมลรัตน์ เสริมสาย	43 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
38	นางวันเพ็ญ วงอาด	64 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
39	นายชายสงวน จันทร์นนท์	240 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
40	นายสมพงษ์ อุทุมพร	120 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
41	นายประสิทธิ์ โคศรี	52 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
42	นายปรีชา ปิ่นทุม	151 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
43	นางพิมล พุทพล้า	172 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
44	นางสมหมาย กองทอง	57 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
45	นางพิลัย ชาดี	46 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
46	นายคาน ชินเชษฐ์	11/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
47	นายสมิต ขอนก้าง	23 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
48	นางทองจันทร์ จันทรศรี	37 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
49	นางวเลือน ศรีคูณ	58 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
50	นางสุคนธ์ ประวันนา	3/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ใบลงทะเบียนผู้เข้าอบรม

โครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว"

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การตลาดและการสร้างรายได้

วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ณ สวนเกษตรยายนิวตานันท์ บ้านพงโพด-พงสว่าง ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
1	นายบุญเลิง ภูศรี	74 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
2	นางสาวเกยุรา ภูศรี	50 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
3	นางปิยะตา มะธิศรีกุล	140 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
4	นางแพง วงกาหลง	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
5	นางคำพอง ลาโคตร	45 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
6	นางอนงค์ กองอาสา	2 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
7	นางจินดา เจริญผิว	40 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
8	นายทองพุทธ ศรีกะกุล	1 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
9	นางสำเนา สุบรรทม	72 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
10	นางอนงค์ จันสด	10 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
11	นางจันทร์เพ็ญ นาน้ำเชี่ยว	3 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
12	นางสุบัน แสนลาด	186 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
13	นางจันทา สีเทา	124 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
14	นางคำเขียน เพชรกอง	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
15	นางเทียมจันทร์ หอมหวล	3 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
16	นางบัวลี แก้วกันยา	184 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
17	นางพอน รัฐปัตย์	119 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
18	นางพุทรา หนึ่งคำมี	99 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
19	นางสาวจินตา ไชยนิคม	163 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
20	นางนภาภร ไกรพล	2 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
21	นางมลิวรรณ วงสาสืบ	156 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
22	นางถวิลสันต์ ธนพันธุเจริญ	196 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
23	นางสุบรรณ ลาโคตร	107 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
24	นางอรุณี มูลสาร	105 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
25	นางเพียงพร เทียงภักดี	94 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
26	นางบุญเพ็ง ละครพล	177 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
27	นางสุภารัตน์ สรรพสมบัติ	14 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
28	นายถวิล อุปเกา	167 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
29	นายสมเกียรติ แก้วกันยา	53 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
30	นายชัยวัฒ บุรีนอก	72 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
31	นางสาวพันธ์รัตน์ เครือไชย	134 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
32	นางสาวชลชิดา พยุงวงศ์	25 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
33	นางแสงทิพย์ ศรีกะกุล	181 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
34	นางสาวสุนิดา ศรีจันทร์	113 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
35	นางก้าน ถังมาตร	145 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
36	นางสาวอนุชิดา มาศรี	42/1 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
37	นางอุมลรัตน์ เสริมสาย	43 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
38	นางวันเพ็ญ วงอาด	64 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
39	นายชายสงวน จันทร์นนท์	240 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
40	นายสมพงษ์ อุทุมพร	120 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	
			08.30 – 12.00 น.	13.00 – 16.30 น.
41	นายประสิทธิ โคตรลี	52 หมู่10 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
42	นายปรีชา ปัททุม	151 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
43	นางพิกุล พุดหล้า	172 หมู่5 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
44	นางสมหมาย กองทอง	57 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
45	นางเดือน ขาดี	46 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
46	นายคาน ชินเชษฐ์	11/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
47	นายสลิต ขอนกว้าง	23 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
48	นางทองจันทร์ จันทรศรี	37 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
49	นางวงเดือน ศรีคูณ	58 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		
50	นางลำดวน ปะวันเน	3/1 หมู่6 ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม		

ภาคผนวก ช
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

แบบประเมินโครงการ
โครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว”
บ้านพงโพด ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับข้อเท็จจริงและความคิดเห็นของท่าน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ
   - ☐ ชาย
   - ☐ หญิง
2. อายุ
   - ☐ ต่ำกว่า 15 ปี
   - ☐ 16 – 25 ปี
   - ☐ 26 – 35 ปี
   - ☐ 36 – 45 ปี
   - ☐ 46 – 55 ปี
   - ☐ มากกว่า 55
3. ระดับการศึกษา
   - ☐ ประถมศึกษา
   - ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น, ปวช.
   - ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวส.
   - ☐ ปริญญาตรี
   - ☐ สูงกว่าปริญญาตรี
4. รายได้ของท่านต่อเดือน
   - ☐ น้อยกว่า 10,000 บาท/เดือน
   - ☐ 10,001 - 30,000 บาท/เดือน
   - ☐ 30,000 – 50,000 บาท/เดือน
   - ☐ ตั้งแต่ 50,001 บาท/เดือน ขึ้นไป

ตอนที่ 2 ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

รายการประเมิน	**ระดับความพึงพอใจ**				
	มากที่สุด	**มาก**	**ปานกลาง**	**น้อย**	**น้อยที่สุด**
1. ได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ๆ					
2. สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมโครงการไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงาน/ประกอบอาชีพ/การดำเนินชีวิตประจำวัน					
3. หัวข้อการอบรมตรงกับความต้องการ/ความสนใจ					
4. วิทยากรมีความรู้ ความสามารถและถ่ายทอดประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์					
5. วิทยากรมีความชัดเจนในการตอบข้อซักถาม-ให้คำแนะนำ					
6. ความเหมาะสมของช่วงระยะเวลาในการจัดโครงการ					
7. ความเหมาะสมของรูปแบบการจัดโครงการ					
8. ความเหมาะสมและความพร้อมของสถานที่จัดโครงการ					

9. ความเหมาะสมเพียงพอของอาหาร/อาหารว่าง					
10. ความพึงพอใจในการดำเนินงานการจัดกิจกรรมครั้งนี้					

ตอนที่ 4 ปัญหาที่พบและข้อเสนอแนะ

ขอขอบคุณทุกท่านที่ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามการประเมินทักษะและความรู้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์

โครงการ: พัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแกว

คำชี้แจง: แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อประเมินระดับทักษะและความรู้ความสามารถในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้งมันแกว โปรดทำเครื่องหมาย ($\checkmark$) ลงในช่องที่ตรงกับระดับความจริงหรือระดับความสามารถของท่านมากที่สุด

เกณฑ์การประเมิน (Likert Scale):

5 = มากที่สุด / ทำได้ชำนาญมาก (โดยไม่ต้องมีพี่เลี้ยง)

4 = มาก / ทำได้ดี (มีข้อผิดพลาดน้อย)

3 = ปานกลาง / ทำได้บ้าง (ยังต้องดูคู่มือหรือมีคนแนะนำ)

2 = น้อย / ทำได้เล็กน้อย (ยังไม่มั่นใจ)

1 = น้อยที่สุด / ทำไม่ได้เลยหรือไม่ทราบเลย

ตอนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. **ชื่อ-สกุล (หรือระบุรหัสผู้เข้ารับการอบรม):** .....
2. **ประเภทการประเมิน:** [ ] ก่อนการอบรม (Pre-test) / [ ] หลังการอบรม (Post-test)
3. **ประสบการณ์ในการแปรรูปมันแกวมาก่อน:** [ ] ไม่เคยเลย / [ ] เคยแปรรูปบ้าง (ระบุสินค้า .....)

ตอนที่ 2: การประเมินทักษะและความรู้เฉพาะด้านการแปรรูป (Skill Assessment)

ประเด็นการประเมินทักษะและความรู้	ระดับความเข้าใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
มิติที่ 1: ความรู้ความเข้าใจพื้นฐาน (Knowledge)					
1. ความรู้เกี่ยวกับคุณค่าและประเภทของเหลือทิ้ง (by-product) ในการผลิตมันแกวที่นำมาแปรรูปได้					
2. ความเข้าใจในหลักสุขาภิบาลและความปลอดภัยในการอาหารและการแปรรูปเบื้องต้น					
มิติที่ 2: ทักษะกระบวนการเตรียมและแปรรูป (Processing Skills)					
3. ทักษะการคัดแยกและการเตรียมวัตถุดิบเหลือทิ้ง (เช่น เปลือก/เศษมันแกว) อย่างถูกวิธีและสะอาด					
4. ทักษะการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีในการแปรรูปผลิตภัณฑ์					
5. ทักษะการตวง ชั่ง และผสมส่วนผสมตามสูตรมาตรฐาน (SOP) ได้อย่างแม่นยำ					
6. ทักษะในกระบวนการผลิตและควบคุมความร้อน/เวลาในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่ 1					
7. ทักษะในกระบวนการผลิตและควบคุมความร้อน/เวลาในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่ 2					
มิติที่ 3: ทักษะการควบคุมคุณภาพและบรรจุ (QC & Packaging)					

8. ทักษะการสังเกต ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน (ไม่บูดเสีย/สีสันสม่ำเสมอ)					
9. ทักษะการบรรจุผลิตภัณฑ์ลงในบรรจุภัณฑ์ (Packaging) อย่างถูกวิธีเพื่อการยืดอายุรักษาผลิตภัณฑ์					
มิติที่ 4: การนำไปใช้ประโยชน์และความยั่งยืน (Application)					
10. ความสามารถในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเมื่อเกิดความผิดพลาดในกระบวนการแปรรูป					
11. ความมั่นใจในการนำทักษะการแปรรูปนี้ไปผลิตซ้ำเพื่อบริโภคหรือสร้างรายได้ด้วยตนเอง					

ตอนที่ 3: ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ท่านคิดว่ากระบวนการแปรรูปขั้นตอนใดที่ยากที่สุด หรือต้องการให้มหาวิทยาลัยหนุนเสริมความรู้เพิ่มเติมในเรื่องใดอีกบ้าง?

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ซ
ภาพกิจกรรม

โครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product) ในกระบวนการผลิตมันแถว”
ภาพกิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การเตรียมวัตถุดิบและสร้างองค์ความรู้






มันแกว
พารวย
มันแกวบรบือ พืช GI ของดี
จังหวัดมหาสารคาม
ลักษณะเด่นของมันแกวบรบือ
การแปรรูป
ต้นทุนการผลิต ราคาขาย
และแหล่งจำหน่ายพันธุ์
การปลูก ดูแลรักษา และ
การเก็บเกี่ยวมันแกว
การแก้ปัญหาโรคพืชในมันแกว
พันธุ์แนะนำ


มหาสารคามโมเดล
นางสุภารัตน์ สรรพสมบัติ
"มันแกวบรบือ" สินค้า GI
มหาสารคามสู่มาตรฐาน GAP
การเตรียมดิน
การปลูก
การให้น้ำ
การป้องกันกำจัดโรคและแมลง
ไร่แปลงต้นแบบการผลิต
GAP กษ 03-9001-44-401-000016


โครงการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตร
GAP/อินทรีย์




โครงการ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product)
ในกระบวนการผลิตมันแถว"
ณ สวนเกษตรนายายนิวกับตานัน บ้านพงโพด-พงสว่าง
ตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
ภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569







ภาพกิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างอาชีพใหม่


















Food Tech






1kg
800
200
600
400




Chicken
Steak
Kebab
Fish
Pizza
Cake


Carefully
selected


ผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้ง (by-product)
กระบวนการผลิตมันแถว"
นายนิวกับตานัน บ้านพงโพต-พงสว่าง
อำเภอธบือ จังหวัดมหาสารคาม
2569

ภาพกิจกรรม 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ : การตลาดและการสร้างรายได้























