



รายงานผลโครงการ
การเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว
ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบล เมืองเตา อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย
จังหวัดมหาสารคาม (ปีที่ 2)

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE)
การดำเนินงาน ปีที่ 2

ดร.ณัฐภา ศา เตชานุเบกษา
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้รับผิดชอบโครงการ

งบประมาณการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

คำนำ

รายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการดำเนินงานโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เสนอในแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) หัวข้อคุณค่า: NE-๐๑ : การพัฒนาการผลิตข้าว ซึ่งเป็นการดำเนินการในปีที่ 2 (กลางน้ำ) ภายใต้งบประมาณการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน โดยมีการแผนการดำเนินงาน 3 ปี เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา/ทรัพยากรท้องถิ่นให้มีคุณภาพมาตรฐาน ช่วยผู้ประกอบการชุมชนการจัดการและทำแผนธุรกิจพร้อมกับการทำการตลาดออนไลน์และออฟไลน์ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์และบริการของชุมชน

ทั้งนี้ รายงานผลการดำเนินงานโครงการฉบับนี้ ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนบทนำ ส่วนผลการดำเนินงาน และส่วนวิธีการติดตามและประเมินผล คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานผลการดำเนินงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการเป็นแนวทางในการพัฒนาชุมชนต่อไป

คณะกรรมการดำเนินโครงการ

สารบัญ

หน้า

คำนำ	1
สารบัญ	2
ส่วนที่ 1 บทนำ	3
ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินโครงการ	7
ส่วนที่ 3 วิธีการติดตามและประเมินผล	30
ภาคผนวก	33
ภาคผนวก ก กำหนดการ	

ส่วนที่ 1 บทนำ

1. ข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ: การเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม (ปีที่ 2)

1.2 แพลตฟอร์ม: แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE)

1.3 หัวข้อคุณค่า: NE-01 : การพัฒนาการผลิตข้าว

1.4 ที่มาของโครงการ

จากการลงพื้นที่ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม และพบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตรทำนาข้าวหอมมะลิ กข 105 และข้าวเหนียวพันธุ์ กข6 ซึ่งชาวบ้านเกษตรกรผู้ทำนาในพื้นที่ประสบปัญหาภาวะดินเค็มเล็กน้อย ทำให้ต้นข้าวเกิดภาวะขาดน้ำ และที่สำคัญปัญหาที่เกิดจากแมลงศัตรูพืช โดยเฉพาะอย่างยิ่งหอยเชอร์รี่ ซึ่งถือเป็นศัตรูข้าวที่กัดกินต้นข้าว ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของต้นข้าว เมล็ดข้าวไม่สมบูรณ์ และทำให้ให้ผลผลิตข้าวในบางปีได้ปริมาณและคุณภาพของข้าวน้อยกว่าที่ควรจะเป็น

จากการดำเนินโครงการในปีที่ 1 หลังจากได้ศึกษาพื้นที่ก่อนการดำเนินโครงการ คณะกรรมการจึงสรุปกำหนดประเด็นเกี่ยวกับหัวข้อในการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ชัดเจน ตรงประเด็นกับปัญหาที่เกิดขึ้นกับพื้นที่ด้วยผู้เชี่ยวชาญทางสาขาวิชาเกษตรศาสตร์เกี่ยวกับเรื่องดินและการกำจัดศัตรูพืช ด้วยการถ่ายทอดองค์ความรู้ในรูปแบบเชิงปฏิบัติการ ในการวิเคราะห์สารอาหารในดิน รวมถึงลักษณะของดินที่ดี และดีที่มีปัญหา เพื่อให้ชุมชนได้มีความรู้และสามารถสังเกตลักษณะของดินได้เบื้องต้น องค์ความรู้กระบวนการเพิ่มสารอาหารในดินและกระบวนการและเทคโนโลยีในปรับดินเพิ่มสารอาหารในดิน โดยในหัวข้อนี้วิทยากรได้ให้ความรู้รวมไปถึงการปรับปรุงดินเค็มด้วยวัสดุอินทรีย์ ซึ่งก็คือ แกรบ และแนวทางในการช่วยเพิ่มผลผลิตข้าวในดินเค็ม เช่น การใช้ปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มผลผลิต การใช้วัสดุปรับปรุงดินจำพวกขี้ปัสสาวะเพื่อช่วยลดผลกระทบจากเกลือเบื้องต้น และการผลิตชีวภัณฑ์เพื่อใช้ในการกำจัดโรคพืช คือ เชื้อราไตรโคเดอร์มา พร้อมทั้งให้ผู้เข้าอบรมได้ทดลองเพาะเลี้ยงเชื้อราไตรโคเดอร์มา เพื่อลดปัญหาโรคพืช เช่น โรคโคนเน่า และโรคเน่าระดับดินของกล้าพืช เป็นต้น องค์ความรู้กระบวนการและเทคโนโลยีในการกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยเน้นไปที่การไล่/กำจัดหอยเชอร์รี่ในนาข้าว ซึ่งนอกจากการอบรมเกี่ยวกับองค์ความรู้เบื้องต้นแล้ว ผู้เข้าอบรมยังได้รับองค์ความรู้และทดลองฝึกปฏิบัติการทำน้ำหมักเปลือกมังคุดและมะกรูดในการป้องกัน/กำจัดหอยเชอร์รี่ในนาข้าว

นอกจากนี้ ในการดำเนินงานโครงการปีที่ 1 ยังได้ถ่ายทอดองค์ความรู้กระบวนการและเทคโนโลยีในการดูแลรักษาคุณภาพเมล็ดข้าวหลังเก็บเกี่ยว การวางแผนตั้งแต่การก่อนเริ่มเก็บเกี่ยวเพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดี เช่นการวางแผนการระบายน้ำออกจากแปลงก่อนเก็บเกี่ยวข้าว และระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว ไม่ว่าจะเป็นการเก็บเกี่ยวที่เร็วเกินไป หรือช้าเกินไป จะส่งผลอย่างไรต่อผลผลิตกระบวนการและเทคโนโลยีในการดูแลรักษาคุณภาพเมล็ดข้าวหลังเก็บเกี่ยว ไม่ว่าจะเป็นการลด

ความขึ้นของข้าวหลังเก็บเกี่ยว เช่น การใช้แสงอาทิตย์ กระบวนการตากข้าวในช่วงเวลาต่างๆ การสังเกตลักษณะของข้าวตามระยะเวลาที่ตากแตกต่างกันกับคุณภาพการสี และการป้องกันกันกำจัดแมลงทั้งแบบใช้สารเคมีและไม่ใช้สารเคมี รวมถึงถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตแปรรูปข้าว การบดผงข้าวและการอบแห้งอย่างง่ายในระยะเริ่มแรกที่ใช้ต้นทุนไม่สูง และองค์ความรู้กระบวนการและเทคโนโลยีในการเพิ่มปริมาณและการเตรียมพร้อมเข้าสู่การรับรองมาตรฐานจากผู้เชี่ยวชาญที่เป็นผู้ประกอบการและมีประสบการณ์เกี่ยวกับการแปรรูปข้าวและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปข้าวโดยตรง เพื่อเตรียมความพร้อมชุมชนสำหรับการต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ซึ่งในการดำเนินงานได้มีการระดมความคิดของคนในชุมชน (ผู้เข้าอบรม) พบว่า ผลิตภัณฑ์ที่ชุมชนอาจจะสามารถผลิตได้และน่าจะมีความสอดคล้องกับความต้องการตลาด เช่น ชาข้าว (อาจจะใช้วัตถุดิบจากเมล็ดข้าวหรือส่วนอื่นของต้นข้าวร่วมด้วย) ผงขงคัมข้าวสมุนไพร และการนำผงข้าวไปใช้เป็นวัตถุดิบในการทำขนม เป็นต้น

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการต่อยอดพัฒนาการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าวให้กับชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จากเดิมจำหน่ายเพียงข้าวหอมมะลิและข้าวเหนียวเป็นกิโลกรัม ราคาประมาณกิโลกรัมละ 20 - 22 บาทในกรณีขายแบบไม่ซีลสุญญากาศ และจำหน่ายแบบซีลสุญญากาศกิโลกรัมละ 30-35 บาท ให้มีผลิตภัณฑ์ใหม่แปรรูปจากข้าว เพื่อสร้างรายได้เสริมให้แก่คนในชุมชน โดยโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม มีแผนในการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ 1 ดังนี้

ปีที่ 2 : พัฒนาต่อยอดเพื่อแปรรูปผลผลิตจากข้าวให้มีมูลค่าเพิ่ม โดยเริ่มตั้งแต่การถ่ายทอดองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีการผลิต เทคโนโลยีแปรรูปข้าวและส่วนอื่นๆของข้าว เช่น การบดผง การตากแห้ง หรือการอบแห้งข้าวสำหรับเป็นวัตถุดิบหลัก และส่วนประกอบอื่นจากข้าวเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ และองค์ความรู้และเทคโนโลยีพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ได้แก่ ชาข้าว (วัตถุดิบจากเมล็ดข้าวหรือส่วนอื่นของต้นข้าวร่วมด้วย) ผงขงคัมข้าวสมุนไพร และการนำผงข้าวไปใช้เป็นวัตถุดิบในการทำขนม ตลอดจนผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ คัดเลือกผลิตภัณฑ์เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ รวมถึงถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการออกแบบตราสินค้าและเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านบัญชีต้นทุน-วิเคราะห์กำไร

ปีที่ 3 : ออกแบบโมเดลธุรกิจและทำการตลาด ด้วยองค์ความรู้และกลยุทธ์การวางแผนการตลาด การเพิ่มสายผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าว และองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางการตลาดในด้านการทำการตลาดและการสื่อสารกับลูกค้าทั้งในรูปแบบการทำการตลาดออนไลน์และออฟไลน์

1.5 พื้นที่ดำเนินการ: ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม และวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรบ้านเมืองเตา

1.6 ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ ปีที่ 2

ชื่อตัวชี้วัด****	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายตัวชี้วัด
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	จำนวนคน	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	จำนวนเรื่อง	7
3. จำนวนผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปข้าว	จำนวน ผลิตภัณฑ์	3
4. จำนวนตราสินค้าของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	จำนวน รูปแบบ	1
5. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80
6. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ ประโยชน์	จำนวนคน	20
7. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1

****หมายเหตุ ให้ระบุตัวชี้วัดตามบริบทของโครงการ (เชิงปริมาณ,เชิงคุณภาพ,เชิงต้นทุน,เชิงระยะเวลาฯ)

1.7 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิเมืองเตา ได้แก่ ผงขงคั่วข้าวหอมมะลิเพื่อสุขภาพ ข้าวสุมไพรเพื่อสุขภาพ และขนมจากการแปรรูปข้าวหอมมะลิ
- 2) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการออกแบบตราสินค้าและเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าวหอมมะลิเมืองเตา
- 3) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านบัญชีต้นทุน-วิเคราะห์กำไรของผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าวหอมมะลิเมืองเตา

1.8 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	แผนกำหนดการดำเนินงาน (ระบุจำนวนเงินที่จะใช้จ่ายในแต่ละไตรมาส)			
	ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.68)
กิจกรรมที่ 1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหาร ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว		วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2568		

กิจกรรม	แผนกำหนดการดำเนินงาน (ระบุจำนวนเงินที่จะใช้จ่ายในแต่ละไตรมาส)			
	ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.68)
กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว ได้แก่ การแปรรูปข้าวบดผง การตากแห้ง หรือการอบแห้งข้าว		วันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2568		
กิจกรรมที่ 3 การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าวแปรรูปและผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ		วันที่ 1-3 มีนาคม 2568		
กิจกรรมที่ 4 การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบตราสินค้า และเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม		วันที่ 5-6 มีนาคม 2568		
กิจกรรมที่ 5 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านวิเคราะห์บัญชีต้นทุน-กำไร		วันที่ 7-8 มีนาคม 2568		

ส่วนที่ 2

ผลการดำเนินงานโครงการ

2.1 ผลการดำเนินงานโครงการตามวัตถุประสงค์ ปีที่ 2

กิจกรรมที่ 1. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ระหว่างวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2568

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน : 41,200 บาท

ผลการดำเนินงาน :

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินงานเพื่อพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าวให้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม โดยวิทยากรอาจารย์ธนิษฐ์ นันท์ บุญศรีชนะ สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ซึ่งเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับชนิดและประเภทของพันธุ์ข้าว ได้แก่ ข้าวหอมมะลิข 105 ข้าวเหนียวพันธุ์ กข6 ข้าวกล้องหอมมะลิ ข้าวฮางหอมมะลิ ข้าวไรซ์เบอร์รี่ และอื่นๆ รวมถึงลักษณะของการนำไปบริโภค ไม่ว่าจะเป็น การหุงกิน การนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่างๆ อีกทั้งการวิเคราะห์และคุณค่าทางอาหารจากข้าวแต่ละประเภท เพื่อนำไปต่อยอดในการออกแบบผลิตภัณฑ์

ภาพกิจกรรมบางส่วน:





ปัญหา/อุปสรรค: ผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยส่วนใหญ่ยังไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับคุณค่าทางโภชนาการของข้าวมากนักและอาจจดจำได้ไม่ครบถ้วน

แนวทางการแก้ไข : วิทยากรอบรมให้ความรู้และอธิบายถึงคุณค่าทางโภชนาการให้เกิดความเข้าใจที่ง่ายขึ้นและแนะนำให้แกผู้เข้าอบรมอธิบายตามภาษาท้องถิ่นที่ตนเองเข้าใจ

กิจกรรมที่ 2. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว ได้แก่ การแปรรูปข้าวบดผง การตากแห้ง หรือการอบแห้งข้าว ระหว่างวันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2568

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน : 54,800 บาท

ผลการดำเนินงาน :

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินงานเพื่อพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีลักษณะวิธีในการแปรรูปข้าวแก่ผู้เข้าร่วมอบรมสำหรับไปต่อยอดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยวิทยากรคุณเกษร อรทัย นักโภชนาการ คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ซึ่งเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ในหัวข้อของการแปรรูปข้าวบดผง ด้วยเทคโนโลยีเครื่องบดสมุนไพรสำหรับการเริ่มต้นธุรกิจที่มีเงินลงทุนน้อย เทคนิคการบดผงข้าวแบบหยาบและแบบละเอียด หัวข้อการแปรรูปข้าวด้วยการตากแห้ง ซึ่งเป็นการใช้โรงตากแห้งของชุมชน และหัวข้อการอบแห้งข้าว รวมถึงการคั่วข้าวให้ข้าวดิบมีกลิ่นหอมไปจนถึงการคั่วข้าวให้สุกแตกกลายเป็นข้าวป๊อบในลักษณะคล้ายป๊อบคอร์น ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมอบรมได้ทดลองแปรรูปข้าวเพื่อเตรียมเป็นวัตถุดิบสำหรับออกแบบผลิตภัณฑ์ชุมชน

ภาพกิจกรรมบางส่วน:







ปัญหา / อุปสรรค : ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีองค์ความรู้เพียงการแปรรูปแบบดั้งเดิมและขาดองค์ความรู้ในการใช้เครื่องมือในการแปรรูป

แนวทางการแก้ไข : ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้และเน้นให้ผู้เข้าอบรมได้ลองฝึกทดลองทำด้วยตนเองด้วยเครื่องมือร่วมกับสิ่งที่ชุมชนมีอยู่ในการแปรรูปข้าว

กิจกรรมที่ 3. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าวแปรรูปและผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ระหว่างวันที่ 1-3 มีนาคม 2568

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน : 55,800 บาท

ผลการดำเนินงาน :

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินงานพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าวแปรรูป โดยวิทยากรคุณเกษร อรทัย นักโภชนาการ คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ด้วยการระดมความคิดของผู้เข้าอบรมซึ่งเป็นคนในชุมชนและเป็นสมาชิกของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนร่วมกันเพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่จากการเริ่มต้นด้วยวัตถุดิบหลักคือผลผลิตข้าวเมืองเตา ได้แก่ ข้าวหอมมะลิ กข 105 ข้าวเหนียวพันธุ์ กข6 ข้าวกล้องหอมมะลิ ข้าวฮางหอมมะลิ และข้าวไรซ์เบอร์รี่ ทั้งนี้ จากการระดมความคิด สรุปได้ว่า ผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปข้าวของชุมชนตำบลเมืองเตา ดังนี้

- 1) ลูกกี้ยข้าวป๊อปธัญพืช: ใช้วัตถุดิบหลักเป็นข้าวหอมมะลิ กข 105 และธัญพืช
 - 2) ผงข้าวขงดื่ม: ใช้วัตถุดิบหลักคือข้าวหอมมะลิ กข 105 ข้าวกล้องหอมมะลิ และข้าวไรซ์เบอร์รี่ เป็นส่วนผสมหนึ่งในหนึ่งของผงขงดื่มต่อเนื่องลิฟ
 - 3) ชาข้าวคั่ว: ใช้วัตถุดิบหลักเป็นข้าวหอมมะลิ กข 105 คั่วเมล็ดจนหอม
- นอกจากนี้ ในกิจกรรมนี้ วิทยากรและผู้เข้าอบรมยังได้ดำเนินการทดลองสูตรของทั้ง 3 ผลิตภัณฑ์ และได้ทดลองผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

ภาพกิจกรรมบางส่วน:







ปัญหา / อุปสรรค : ผู้เข้าร่วมกิจกรรมยังขาดองค์ความรู้เทคโนโลยีการใช้เครื่องมือและวิธีการออกแบบและการทำผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว

แนวทางการแก้ไข : ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้และเน้นให้ผู้เข้าอบรมได้ลองฝึกทดลองทำด้วยตนเองในการแปรรูปข้าว ออกแบบผลิตภัณฑ์ และทดลองทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อให้สามารถนำผลจากการอบรมไปใช้ปฏิบัติจริง

กิจกรรมที่ 4. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบตราสินค้า และเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ระหว่างวันที่ 5-6 มีนาคม 2568

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน : 43,300 บาท

ผลการดำเนินงาน :

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการพัฒนาทักษะองค์ความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบตราสินค้า และเลือกบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ทั้ง 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ คุกกี้ข้าวป๊อปธัญพืช ผงข้าวขงต๋ม และข้าวข้าวคั่ว โดยวิทยากรอาจารย์ ดร.สิริวิวัฒน์ ละตา สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมกับการระดมความคิดของผู้เข้าอบรม ออกแบบ และตัดสินใจร่วมกัน ดังนี้

ตราสินค้า: เป็นตราสินค้าแบบเดียวกันทั้ง 3 ผลิตภัณฑ์ ออกแบบเพื่อเตรียมไว้สำหรับใช้กับผลิตภัณฑ์ใหม่ในอนาคตด้วย โดยตราสินค้าลักษณะเป็นรูปวงกลมสีเขียวเข้ม มีเส้นวงกลมสีเขียวเหลืองล้อมรอบบรรจุข้าวพร้อมกับชื่อยี่ห้อ “ข้าวเมืองเตา” และสโลแกน “คุณค่าข้าวไทย จากใจชุมชน” ซึ่งใช้ตัวอักษรสีเหลืองทอง และฉลากชื่อและรายละเอียดผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ส่วนประกอบ ข้อมูลติดต่อสั่งซื้อ และตราสัญลักษณ์หน่วยงานที่สนับสนุน

บรรจุภัณฑ์: บรรจุภัณฑ์คุกกี้ข้าวป๊อปธัญพืช จะใช้เป็นซองพลาสติกหน้าใสหลังขุ่นบรรจุคุกกี้ทีละชั้นปิดผนึกเพื่อความสะอาดและคงความกรอบของคุกกี้ และเลือกใช้กล่องกระดาษรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าบรรจุคุกกี้อีกครั้ง โดย 1 กล่องจะมี 10 ชิ้น ส่วนผงข้าวขงต๋มจะบรรจุใส่ซองพร้อมขงต๋ม 1 ซองเล็กปิดผนึกสำหรับ 1 เสิร์ฟ ประกอบด้วย ผงข้าวหอมมะลิ กข 105 ข้าวกล้องหอมมะลิ และข้าวไรซ์เบอร์รี่อย่างละ 5 กรัม รวมบรรจุข้าว 15 กรัม ซึ่งจะมีถุงซิปล็อคสำหรับบรรจุซองเล็กอีกครั้ง 1 ถุงซิปล็อคจะมี 6 ซองเล็ก นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ข้าวข้าวคั่ว จะบรรจุข้าวคั่วในซองเล็ก 15 กรัม และมีการบรรจุ 6 ซองเล็กปิดผนึกสำหรับ 1 เสิร์ฟใน 1 ถุงซิปล็อคเช่นเดียวกับผงข้าวขงต๋ม

ภาพกิจกรรมบางส่วน:











ปัญหา / อุปสรรค : ยังไม่มีตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่

แนวทางการแก้ไข : ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้และทดลองให้ผู้เข้าอบรมได้ลองออกแบบและคณะกรรมการได้นำรูปแบบที่ได้ไปจัดทำเพื่อให้ชุมชนได้ทดลองใช้จริงในการนำเสนอและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ใหม่

กิจกรรมที่ 5. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านวิเคราะห์บัญชีต้นทุน-กำไร ระหว่างวันที่ 7-8 มีนาคม 2568

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน : 39,400 บาท

ผลการดำเนินงาน :

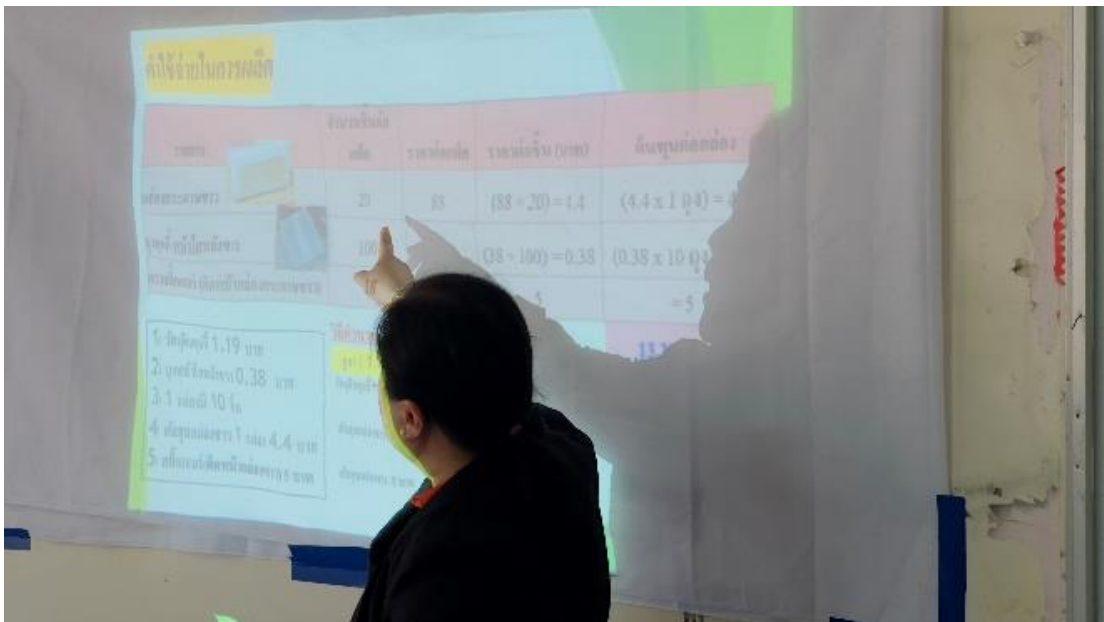
เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านวิเคราะห์บัญชีต้นทุน-กำไร เพื่อเป็นแนวทางในการตั้งราคาของผลิตภัณฑ์ทั้ง 3 ผลิตภัณฑ์ โดยวิทยากรผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภาพิต ศรีสว่างวงศ์ สังกัดสาขาวิชาการบัญชี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ซึ่งสรุปต้นทุนของผลิตภัณฑ์ได้ ดังนี้

1) ข้าวเปลือกปอรัญพืช: ต้นทุนค่าวัตถุดิบ ค่าแรงและค่าใช้จ่ายผลิตต่อลูกก็ 1 ขึ้นอยู่ที่ 1.18 บาท และเมื่อรวมต้นทุนบรรจุภัณฑ์และฉลากตราสินค้าและรายละเอียด ทำให้ต้นทุนลูกก็ข้าวปอรัญพืช 1 กล่อง (มี 10 ขึ้น) อยู่ที่ 25.07 บาท

2) ผงข้าวขงตี๋ม: ต้นทุนค่าวัตถุดิบ ค่าแรงและค่าใช้จ่ายผลิตต่อ 1 เสิร์ฟอยู่ที่ 1.10 บาท และเมื่อรวมต้นทุนบรรจุภัณฑ์และฉลากตราสินค้าและรายละเอียด ทำให้ผงข้าวขงตี๋ม 1 ถุงคราฟซิป ล็อค (มี 6 ซองเล็ก) อยู่ที่ 17.94 บาท

3) ชาข้าวคั่ว: ต้นทุนค่าวัตถุดิบ ค่าแรงและค่าใช้จ่ายผลิตต่อ 1 เสร์ฟอยู่ที่ 0.75 บาท และเมื่อรวมต้นทุนบรรจุภัณฑ์และฉลากตราสินค้าและรายละเอียด ทำให้ชาข้าวคั่ว 1 ถังกราฟชิปล็อก (มี 6 ซองเล็ก) อยู่ที่ 15.60 บาท

ภาพกิจกรรมบางส่วน:







ปัญหา / อุปสรรค : ผู้เข้าร่วมกิจกรรมยังขาดองค์ความรู้และความเข้าใจในการคิดคำนวณต้นทุนที่ครบถ้วนเพื่อกำหนดราคาผลิตภัณฑ์

แนวทางการแก้ไข : วิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ในการจดบันทึกรายละเอียดรายการที่เกี่ยวข้องในแต่ละขั้นตอนและรายการต้นทุนที่ผู้ผลิตมักไม่ได้นำมารวมเป็นต้นทุนทำให้กำหนดราคาผลิตภัณฑ์ผิดพลาด

2.2 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม (ปีที่ 2)

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบประเมินการโครงการมีรายละเอียดผลการประเมินดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ระดับความคิดเห็นของกิจกรรมการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์แบบประเมินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้วิธีการประเมินผลทางหลักสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ ซึ่งประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางควบคู่กับการบรรยายและการสรุปผลการดำเนินการวิจัย ซึ่งได้กำหนดการให้คะแนนคำตอบของแบบสอบถาม ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545)

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
ระดับความคิดเห็นมาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ระดับความคิดเห็นปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

จากนั้นวิเคราะห์ค่าคะแนนของแบบประเมิน โดยใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตาราง 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
1.1 ชาย	0	0.00
1.2 หญิง	50	100.00
รวม	50	100.00

จากตาราง 1 พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการ มีจำนวนทั้งสิ้น 50 คน (ร้อยละ 100.00) เป็นหญิงทั้งหมด 50 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตอนที่ 2 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ตาราง 2 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โดยรวมและเป็นรายด้าน

โครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัด มหาสารคาม	ร้อยละ	$\bar{X}$	S.D.	ความหมาย
1. ด้านวิทยากร	91.30	4.51	0.59	มากที่สุด
2. ด้านความรู้ความเข้าใจ	91.83	4.55	0.60	มากที่สุด
3. ด้านปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรม	92.13	4.57	0.57	มากที่สุด
4. ด้านประโยชน์อื่นที่ได้รับ	92.38	4.56	0.53	มากที่สุด
โดยรวม	91.91	4.55	0.57	มากที่สุด

จากตาราง 2 พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.55$, คิดเป็นร้อยละ 91.91) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ได้แก่ ด้านประโยชน์อื่นที่ได้รับ ($\bar{X} = 4.56$, คิดเป็นร้อยละ 92.38) ด้านปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมได้รับ ($\bar{X} = 4.57$, คิดเป็นร้อยละ 92.13) ความรู้ความเข้าใจ ($\bar{X} = 4.55$, คิดเป็นร้อยละ 91.83) และด้านวิทยากร ($\bar{X} = 4.51$, คิดเป็นร้อยละ 91.30)

ตาราง 3 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้านวิทยากรเป็นรายข้อ

โครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัด มหาสารคาม ด้านวิทยากร	ร้อยละ	$\bar{X}$	S.D.	ความหมาย
1. การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	91.40	4.51	0.58	มากที่สุด
2. การถ่ายทอดของวิทยากร	92.60	4.59	0.52	มากที่สุด
3. สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	92.30	4.54	0.58	มากที่สุด
4. ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	91.20	4.51	0.62	มากที่สุด
5. การตอบคำถามของวิทยากร	90.60	4.48	0.54	มาก
6. เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	89.70	4.41	0.73	มาก
โดยรวม	91.30	4.51	0.59	มากที่สุด

จากตาราง 3 พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้านวิทยากร อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.51$, คิดเป็นร้อยละ 91.30) จำนวน 6 ข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก ดังนี้ การถ่ายทอดของวิทยากร ($\bar{X} = 4.59$, คิดเป็นร้อยละ 92.60) สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น

($\bar{X} = 4.54$, คิดเป็นร้อยละ 92.30) และการเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร ($\bar{X} = 4.51$, คิดเป็นร้อยละ 91.40)

ตาราง 4 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้านความรู้ความเข้าใจเป็นรายข้อ

โครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้านความรู้ความเข้าใจ	ร้อยละ	$\bar{X}$	S.D.	ความหมาย
1. ความรู้ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการอบรม	90.40	4.45	0.81	มาก
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม	92.61	4.60	0.54	มากที่สุด
3. สามารถบอกประโยชน์ได้	91.40	4.52	0.59	มากที่สุด
4. สามารถบอกข้อดีได้	91.40	4.52	0.58	มากที่สุด
5. สามารถอธิบายรายละเอียดได้	92.60	4.59	0.54	มากที่สุด
6. บุรณาการจากการเข้าอบรมครั้งนี้ไปสู่การปฏิบัติจริงได้	92.60	4.59	0.54	มากที่สุด
โดยรวม	91.83	4.55	0.60	มากที่สุด

จากตาราง 4 พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้านความรู้ความเข้าใจ ($\bar{X} = 4.51$) อยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน 6 ข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม ($\bar{X} = 4.60$, คิดเป็นร้อยละ 92.61) บุรณาการจากการเข้าอบรมครั้งนี้ไปสู่การปฏิบัติจริงได้ และสามารถอธิบายรายละเอียดได้มีค่าเฉลี่ยเป็นจำนวนเท่ากัน ($\bar{X} = 4.59$, คิดเป็นร้อยละ 92.60)

ตาราง 5 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้านปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมเป็นรายชื่อ

โครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้านปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรม	ร้อยละ	$\bar{X}$	S.D.	ความหมาย
1. ความเหมาะสมของสถานที่จัดกิจกรรม	91.60	4.54	0.61	มากที่สุด
2. ช่วงเวลาในการจัดโครงการมีความเหมาะสม	93.40	4.63	0.52	มากที่สุด
3. ความพร้อมของอุปกรณ์วัสดุทัศนูปกรณ์	91.40	4.53	0.58	มากที่สุด
โดยรวม	92.13	4.57	0.57	มากที่สุด

จากตาราง 5 พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้านปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรม อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.57$, คิดเป็นร้อยละ 92.13) 3 ข้อ คือ ช่วงเวลาในการจัดโครงการมีความเหมาะสม ($\bar{X} = 4.63$, คิดเป็นร้อยละ 93.40) ความเหมาะสมของสถานที่จัดกิจกรรม ($\bar{X} = 4.54$, คิดเป็นร้อยละ 91.60) และความพร้อมของอุปกรณ์วัสดุทัศนูปกรณ์ ($\bar{X} = 4.53$, คิดเป็นร้อยละ 91.40)

ตาราง 6 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้านประโยชน์อื่นที่ได้รับเป็นรายข้อ

โครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้านประโยชน์อื่นที่ได้รับ	ร้อยละ	$\bar{X}$	S.D.	ความหมาย
1. ความคุ้มค่าและประโยชน์ที่ได้รับจากกิจกรรมในครั้งนี้	92.60	4.57	0.50	มากที่สุด
2. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้	93.40	4.61	0.52	มากที่สุด
3. สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดได้	91.40	4.52	0.58	มากที่สุด
4. มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้	92.10	4.55	0.53	มากที่สุด
โดยรวม	92.38	4.56	0.53	มากที่สุด

จากตาราง 6 พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการการเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ด้านประโยชน์อื่นที่ได้รับ อยู่ในระดับมากที่สุดทุกข้อ ($\bar{X}$ = 4.56, คิดเป็นร้อยละ 92.38) โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับ ดังนี้ สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้ ($\bar{X}$ = 4.61, คิดเป็นร้อยละ 93.40) ความคุ้มค่าและประโยชน์ที่ได้รับจากกิจกรรมในครั้งนี้ ($\bar{X}$ = 4.57, คิดเป็นร้อยละ 92.60) และมีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้ ($\bar{X}$ = 4.55, คิดเป็นร้อยละ 92.10)

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการจัดโครงการ

- ไม่มี

ส่วนที่ 3

วิธีติดตามและประเมินผล

3.1 การติดตามประเมินผล

1. รวบรวมข้อมูลและประเมินผลข้อมูลเพื่อสังเคราะห์เป็นรายกิจกรรม โดยการสังเกต การใช้แบบสอบถาม หรือการพูดคุยสัมภาษณ์ และจัดทำรายงานผลจากการดำเนินโครงการ

2. ติดตามสอบถามผลการดำเนินงานหลังจากสิ้นสุดโครงการแล้ว เพื่อประเมินผลจากการที่ชุมชนนำสิ่งที่ได้จากโครงการไปใช้/พัฒนากลุ่มสืบทอดกิจกรรมจริง

3.2 การบรรลุตัวชี้วัด (KPIs)

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ชื่อตัวชี้วัดขอโครงการ	หน่วย นับ	ค่า เป้าหมาย	ความสำเร็จ	การบรรลุ ค่า เป้าหมาย
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/ เทคโนโลยี	จำนวนคน	50	คนในชุมชนบ้านเมืองเตาและ สมาชิกวิสาหกิจชุมชนแปรรูป ผลผลิตทางการเกษตรบ้านเมืองเตา	☒ บรรลุ เป้าหมาย
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ ถ่ายทอด	จำนวนเรื่อง	7	1)องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีเกี่ยวกับชนิดและ ประเภทสายพันธุ์ของข้าว 2)องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีเกี่ยวกับความแตกต่าง ของสายพันธุ์ข้าวกับการนำไป บริโภค 3)องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีเกี่ยวกับการวิเคราะห์ คุณค่าทางอาหารผลิตภัณฑ์แปรรูป จากข้าว 4)องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีการแปรรูปข้าว การแปร รูปข้าวบดผง การตากแห้ง และการ คั่วข้าว 5)องค์ความรู้และเทคโนโลยีการ พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าวแปร	☒ บรรลุ เป้าหมาย

ชื่อตัวชี้วัดขอโครงการ	หน่วย นับ	ค่า เป้าหมาย	ความสำเร็จ	การบรรลุ ค่า เป้าหมาย
			รูป ได้แก่ คุกกี้ข้าวป๊อปธัญพืช ผง ข้าวขงคัม และชาข้าวคั่ว 6)องค์ความรู้และเทคโนโลยีการ ออกแบบตราสินค้า และเลือกบรรจุ ภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ 7)องค์ความรู้และเทคโนโลยีด้าน วิเคราะห์ต้นทุนผลิตภัณฑ์และการ กำหนดราคาผลิตภัณฑ์	
3. จำนวนผลิตภัณฑ์จาก การแปรรูปข้าว	จำนวน ผลิตภัณฑ์	3	ได้ผลิตภัณฑ์จำนวน 3 รายการ ได้แก่คุกกี้ข้าวป๊อปธัญพืช ผงข้าว ขงคัม และชาข้าวคั่ว	☒ บรรลุ เป้าหมาย
4. จำนวนตราสินค้าของ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	จำนวน รูปแบบ	1	ได้ตราสินค้าที่เหมาะสม 1 รูปแบบ มีลักษณะเป็นรูปวงกลมสีเขียวเข้ม มีเส้นวงกลมสีเหลืองทองล้อมรอบ รูปรวมข้าวพร้อมกับชื่อยี่ห้อ “ข้าว เมืองเตา” และสโลแกน “คุณค่า ข้าวไทย จากใจชุมชน” ซึ่งใช้ ตัวอักษรสีเหลืองทอง	☒ บรรลุ เป้าหมาย
5. ร้อยละความพึงพอใจ ของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	ความพึงพอใจของผู้รับบริการ คิด เป็นร้อยละ 91.91	☒ บรรลุ เป้าหมาย
6. จำนวนผู้นำความรู้/ เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ ประโยชน์	จำนวนคน	20	จำนวน 25 คน นำองค์ความรู้/ เทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในการ ผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่ายสร้าง รายได้เสริมและนำไปร่วมในงาน ประเพณีของชุมชน รวมถึงนำองค์ ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ในการ ดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งเป็นการนำ ความรู้บางส่วนได้ใช้ประโยชน์	☒ บรรลุ เป้าหมาย
7. สัดส่วนมูลค่าทาง เศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	มูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น จำนวน 88,900 บาท (ยอดทดลอง ขายในช่วงเดือนเมษายน – เดือน สิงหาคม) ซึ่งเป็นข้อมูลสอบถาม	☐ บรรลุ เป้าหมาย

ชื่อตัวชี้วัดขอโครงการ	หน่วย นับ	ค่า เป้าหมาย	ความสำเร็จ	การบรรลุ ค่า เป้าหมาย
			ยอดขายผลิตภัณฑ์เบื้องต้นจาก ตัวแทนผู้เข้าอบรม ณ วันที่ 4 กันยายน 2568 โดยส่วนใหญ่เป็น สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูป ผลผลิตทางการเกษตรบ้านเมืองเตา ร่วมผลิตผลิตภัณฑ์และทดลองขาย ในช่วงงานประเพณีของชุมชน งาน สงกรานต์ และวันสำคัญต่างๆ เช่น วันแม่แห่งชาติ จึงยังไม่สามารถ คำนวณสัดส่วนได้	

***หมายเหตุ ให้ระบุตัวชี้วัดตามบริบทของโครงการ (เชิงปริมาณ,เชิงคุณภาพ,เชิงต้นทุน)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
กำหนดการดำเนินกิจกรรม

กำหนดการโครงการ “การเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบล
เมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม (ปีที่ 2)

กิจกรรมที่ 1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหาร
ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว

ระหว่างวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2568

วัน เวลา	กิจกรรมในการดำเนินการ
วันศุกร์ ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.30 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
08.45 น. – 09.00 น.	หัวหน้าโครงการ ชี้แจงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดกิจกรรมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเกี่ยวกับชนิดและประเภทสายพันธุ์ของข้าว” โดยวิทยากร อาจารย์ธนิชฐนันท์ บุญศรีชนะ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเกี่ยวกับชนิดและประเภทสายพันธุ์ของข้าว” โดยวิทยากร อาจารย์ธนิชฐนันท์ บุญศรีชนะ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเกี่ยวกับความแตกต่างของสายพันธุ์ข้าวกับการนำไปบริโภค” โดยวิทยากร อาจารย์ธนิชฐนันท์ บุญศรีชนะ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเกี่ยวกับความแตกต่างของสายพันธุ์ข้าวกับการนำไปบริโภค” โดยวิทยากร อาจารย์ธนิชฐนันท์ บุญศรีชนะ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วันเสาร์ ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.00 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว” โดยวิทยากร อาจารย์ธนิชฐนันท์ บุญศรีชนะ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว” โดยวิทยากร อาจารย์ธนิชฐนันท์ บุญศรีชนะ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว” โดยวิทยากร อาจารย์ธนัชฐนันท์ บุญศรีชนะ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว” โดยวิทยากร อาจารย์ธนัชฐนันท์ บุญศรีชนะ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

กำหนดการโครงการ “การเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม (ปีที่ 2)

กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

การแปรรูปข้าว ได้แก่ การแปรรูปข้าวบดผง การตากแห้ง หรือการอบแห้งข้าว

ระหว่างวันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2568

วัน เวลา	กิจกรรมในการดำเนินการ
วันอาทิตย์ ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยุหะภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.30 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
08.45 น. – 09.00 น.	หัวหน้าโครงการ ชี้แจงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดกิจกรรมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว การแปรรูปข้าวบดผง” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว การแปรรูปข้าวบดผง” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว การแปรรูปข้าวบดผง” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว การแปรรูปข้าวบดผง” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วันจันทร์ ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยุหะภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.00 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว การตากแห้ง ” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว การตากแห้ง ” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวการตากแห้ง ” โดยวิทยากร คุณเกษร อรทัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวการตากแห้ง ” โดยวิทยากร คุณเกษร อรทัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วันอังคาร ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.00 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวการอบแห้งข้าว” โดยวิทยากร คุณเกษร อรทัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวการอบแห้งข้าว” โดยวิทยากร คุณเกษร อรทัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวการอบแห้งข้าว” โดยวิทยากร คุณเกษร อรทัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวการอบแห้งข้าว” โดยวิทยากร คุณเกษร อรทัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

กำหนดการโครงการ “การเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบล
เมืองเตา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม (ปีที่ 2)

กิจกรรมที่ 3 การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าวแปรรูป

และผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

ระหว่างวันที่ 1-3 มีนาคม 2568

วัน เวลา	กิจกรรมในการดำเนินการ
วันเสาร์ ที่ 1 มีนาคม 2568 ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.30 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
08.45 น. – 09.00 น.	หัวหน้าโครงการ ชี้แจงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดกิจกรรมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าวแปรรูป” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าวแปรรูป” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าวแปรรูป” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าวแปรรูป” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วันอาทิตย์ ที่ 2 มีนาคม 2568 ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.00 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ” โดยวิทยากร คุณเกษร ורתัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ” โดยวิทยากร คุณเกษร อรทัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วันจันทร์ ที่ 3 มีนาคม 2568 ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.00 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ” โดยวิทยากร คุณเกษร อรทัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ” โดยวิทยากร คุณเกษร อรทัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ” โดยวิทยากร คุณเกษร อรทัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ” โดยวิทยากร คุณเกษร อรทัย คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

กำหนดการโครงการ “การเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา ตำบลเมืองเตา อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม (ปีที่ 2)

กิจกรรมที่ 4 การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบตราสินค้า และเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ระหว่างวันที่ 5-6 มีนาคม 2568

วัน เวลา	กิจกรรมในการดำเนินการ
วันอังคาร ที่ 5 มีนาคม 2568 ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยุหะภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.30 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
08.45 น. – 09.00 น.	หัวหน้าโครงการ ชี้แจงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดกิจกรรมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบตราสินค้า ” โดยวิทยากร อาจารย์ ดร.สิริวิวัฒน์ ละตา สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบตราสินค้า ” โดยวิทยากร อาจารย์ ดร.สิริวิวัฒน์ ละตา สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบตราสินค้า ” โดยวิทยากร อาจารย์ ดร.สิริวิวัฒน์ ละตา สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบตราสินค้า ” โดยวิทยากร อาจารย์ ดร.สิริวิวัฒน์ ละตา สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2567 ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยุหะภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.00 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม” โดยวิทยากร อาจารย์ ดร.สิริวิวัฒน์ ละตา สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม” โดยวิทยากร อาจารย์ ดร.สิริวิวัฒน์ ละตา สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม” โดยวิทยากร อาจารย์ ดร.ศิริวิวัฒน์ ละตา สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม” โดยวิทยากร อาจารย์ ดร.ศิริวิวัฒน์ ละตา สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

กำหนดการโครงการ “การเพิ่มผลผลิตข้าวและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว ชุมชนบ้านเมืองเตา
ตำบลเมืองเตา อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม (ปีที่ 2)
กิจกรรมที่ 5 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านวิเคราะห์บัญชีต้นทุน-กำไร
ระหว่างวันที่ 7-8 มีนาคม 2568

วัน เวลา	กิจกรรมในการดำเนินการ
วันพฤหัสบดี ที่ 7 มีนาคม 2568 ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.30 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
08.45 น. – 09.00 น.	หัวหน้าโครงการ ชี้แจงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดกิจกรรมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “วิเคราะห์บัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์” โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภาพิต ศรีสว่างวงศ์ สังกัดสาขาวิชาการบัญชี คณะ วิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “วิเคราะห์บัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์” โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภาพิต ศรีสว่างวงศ์ สังกัดสาขาวิชาการบัญชี คณะ วิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “วิเคราะห์บัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์” โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภาพิต ศรีสว่างวงศ์ สังกัดสาขาวิชาการบัญชี คณะ วิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “วิเคราะห์บัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์” โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภาพิต ศรีสว่างวงศ์ สังกัดสาขาวิชาการบัญชี คณะ วิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วันศุกร์ ที่ 8 มีนาคม 2568 ณ ชุมชนบ้านเมืองเตา ต.เมืองเตา อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	
08.00 น. – 08.45 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 น. – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การวิเคราะห์กำไรของผลิตภัณฑ์” โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภาพิต ศรีสว่างวงศ์ สังกัดสาขาวิชาการบัญชี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม
10.30 น. – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 น. – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การวิเคราะห์กำไรของผลิตภัณฑ์” โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภาพิต ศรีสว่างวงศ์ สังกัดสาขาวิชาการบัญชี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 น. – 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์” โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภาพิต ศรีสว่างวงศ์ สังกัดสาขาวิชาการบัญชี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
14.30 น. – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 น. – 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์” โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภาพิต ศรีสว่างวงศ์ สังกัดสาขาวิชาการบัญชี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม