



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ การพัฒนาศักยภาพและยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค

วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ จังหวัดมหาสารคาม



คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

สนับสนุนโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้ดำเนินโครงการ "การพัฒนาศักยภาพและยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค
วิสาหกิจชุมชนฮักป๊ฟ จังหวัดมหาสารคาม" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ขอขอบพระคุณท่านผู้
มีส่วนร่วมในการสนับสนุนโครงการให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ดังต่อไปนี้

ขอขอบพระคุณ คลินิกเทคโนโลยี กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการ

ขอขอบพระคุณ นายอธิคุณ จำรัสเนตร ประธานวิสาหกิจชุมชน ที่อำนวยความสะดวกในการ
ติดต่อประสานงานระหว่างวิสาหกิจชุมชนและชุมชน ตลอดระยะเวลาในการดำเนินโครงการพร้อมทั้ง
เอื้อเฟื้อสถานที่สำหรับการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ

ขอขอบพระคุณ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ให้การสนับสนุนและเป็นหน่วยงานหลัก
ในการดำเนินโครงการ ทั้งในด้านบุคลากร เครื่องมืออุปกรณ์ และการอำนวยความสะดวกต่างๆ

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่คลินิกเครือข่าย และ เจ้าหน้าที่สำนักบริการวิชาการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่สนับสนุนและคอยอำนวยความสะดวกในทุกขั้นตอนของการ
ดำเนินงาน จนทำให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนและสมบูรณ์

ความร่วมมือและการสนับสนุนจากทุกฝ่ายดังกล่าวข้างต้น เป็นกำลังสำคัญที่ทำให้โครงการฯ
ประสบความสำเร็จ และคาดหวังว่าจะเป็นต้นแบบสำหรับการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนในอนาคตต่อไป

คณะผู้ดำเนินโครงการ

สราวุฒิ ดาแก้ว

คงเดช พะสีนาม

๒๕๖๘

คำนำ

การพัฒนาวิสาหกิจชุมชนให้มีความเข้มแข็งและสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มจากผลิตภัณฑ์เกษตรเป็นกลยุทธ์สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากของประเทศ โดยเฉพาะในภาคการเลี้ยงโคนเนื้อที่มีศักยภาพสูงแต่ยังขาดการพัฒนาห่วงโซ่คุณค่าอย่างครบวงจร

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ ตำบลเขา อำเภอมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นกลุ่มที่ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มีสมาชิก ๓๐ ราย โคนเนื้อทั้งเครือข่ายจำนวน ๓๐๐ ตัว แม้จะมีจุดแข็งในด้านการบริหารจัดการและมีตลาดรับประกันการซื้อขายที่มั่นคง แต่ยังคงขาดองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการแปรรูปเนื้อโคให้ได้มาตรฐาน รวมถึงการขาดแคลนอุปกรณ์ที่ทันสมัยในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูป

ด้วยเหตุนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามจึงได้ดำเนินโครงการ "การพัฒนาศักยภาพและยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโควิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ จังหวัดมหาสารคาม" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อโคด้วยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์ของกลุ่มวิสาหกิจ

โครงการได้ดำเนินการผ่าน ๕ กิจกรรมหลัก ได้แก่ ๑.การให้คำปรึกษาด้านสถานที่ผลิต ๒.การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ๓.การพัฒนาเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูป ๔.การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนและการตลาด ๕.การศึกษาช่องทางการตลาดและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในตลาดชุมชน

ผลการดำเนินโครงการที่ได้รับความสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด คือ มีสมาชิกกลุ่มจำนวน ๓๐ คน ได้รับองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูป และมีผลิตภัณฑ์จำนวน ๒ ชนิดได้รับการพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม การดำเนินโครงการนี้เป็นการสร้างแบบอย่างการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนแบบบูรณาการที่ผสมผสานความรู้ทางวิชาการกับภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของชุมชนและความยั่งยืน ซึ่งสามารถนำไปเป็นต้นแบบสำหรับการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนอื่นๆ ต่อไป

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
คำนำ	ข
ส่วนที่ 1 บทสรุปผู้บริหาร	1
ส่วนที่ 2 ข้อเสนอโครงการที่ได้รับการอนุมัติ	2
ส่วนที่ 3 การดำเนินงาน	
3.1 การอบรมเชิงปฏิบัติการ.....	20
3.2 รายชื่อสมาชิก วิสาหกิจชุมชนปีฟ.....	32
ส่วนที่ 4 แบบสำรวจข้อมูลความต้องการ	34
4.1แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	36
ภาคผนวก	37
ก กำหนดการโครงการ	38
ข หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน	45
ค ประวัติผู้ร่วมโครงการ	46
ง เอกสารเพิ่มเติม	56

ส่วนที่ ๑

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โครงการ "การพัฒนาศักยภาพและยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโควิสาหกิจชุมชน อักปีฟ จังหวัดมหาสารคาม" ได้ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ตามกรอบเวลาที่กำหนด โดยสำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม การศึกษานี้มีความสำคัญในเชิงวิชาการและปฏิบัติ เนื่องจากเป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการแปรรูปที่เหมาะสมเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ ชนบท ซึ่งสะท้อนแนวคิดการพัฒนาแบบบูรณาการที่ผสมองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เข้ากับบริบท ชุมชนท้องถิ่น

ผลจากการดำเนินกิจกรรมแสดงให้เห็นความสำเร็จในการบรรลุวัตถุประสงค์คือ การพัฒนา ศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อโคและการยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์ โดยสมาชิก กลุ่มได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้อย่างครบถ้วน ทั้งในด้าน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การออกแบบบรรจุ ภัณฑ์ และการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาด นอกจากนี้ยังมีผลิตภัณฑ์แปรรูปที่ได้รับการพัฒนาให้มี มาตรฐานและพร้อมสำหรับการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ ซึ่งบ่งชี้ถึงความสำเร็จในการสร้างมูลค่าเพิ่มจาก ทรัพยากรที่มีอยู่ในชุมชน

โดยโครงการนี้ได้แสดงให้เห็นถึงประสิทธิผลของแนวทางการถ่ายทอดเทคโนโลยีแบบมีส่วนร่วม ของคณะทีมงานทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการเชื่อมโยงความรู้ทางวิชาการเข้ากับปัญหาและความ ต้องการของชุมชน โดยกิจกรรมนี้ยังได้ประยุกต์ใช้หลักการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) ที่เน้นการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างนักวิจัยและชุมชน ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืนและเป็น รูปธรรม การใช้เทคโนโลยีในกระบวนการแปรรูปเนื้อ แสดงให้เห็นถึงความเป็นไปได้ในการนำ เทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในการผลิตระดับชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับแนวโน้มการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบของการวิจัยมีความหลากหลายและครอบคลุมหลายมิติ ในด้านเศรษฐกิจ กลุ่ม วิสาหกิจสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มจากเนื้อโคดิบสู่ผลิตภัณฑ์แปรรูปและสร้างช่องทางรายได้เสริมให้กับ ชุมชน ในด้านสังคม การวิจัยช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งของวิสาหกิจชุมชนและยกระดับทักษะ ความรู้ของเกษตรกรท้องถิ่น ส่วนในด้านเทคโนโลยี การศึกษาได้สร้างต้นแบบการใช้เทคโนโลยีที่ เหมาะสมในชุมชนและพัฒนานวัตกรรมการแปรรูปที่ยั่งยืน

การดำเนินโครงการครั้งนี้มีนัยสำคัญต่อการพัฒนาองค์ความรู้ในสาขาการพัฒนาชุมชนและ การถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยเฉพาะในบริบทของการยกระดับวิสาหกิจชุมชนด้านปศุสัตว์ ผลการวิจัย สามารถนำไปเป็นแนวทางในการขยายผลไปยังชุมชนอื่นๆ และเป็นฐานข้อมูลสำคัญสำหรับการ กำหนดนโยบายการพัฒนาท้องถิ่น

ข้อเสนอแนะจากความสำเร็จของโครงการฯ ในปี ๒๕๖๘ เสนอให้ต่อยอดโครงการในปี ๒๕๖๙ เพื่อสร้างมาตรฐานการผลิต พัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ และขยายเครือข่ายการตลาดระดับ ภูมิภาค โดยบูรณาการการรับรองมาตรฐาน GMP และ HACCP เข้ากับการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม พร้อมสร้างระบบการตลาดออนไลน์และช่องทางจำหน่ายในศูนย์การค้าท้องถิ่น เพื่อยกระดับวิสาหกิจ ชุมชนสู่การเป็นแบรนด์ผลิตภัณฑ์เนื้อโคแปรรูประดับมาตรฐานสากลอย่างยั่งยืนต่อไป

ส่วนที่ ๒

ข้อเสนอโครงการที่ได้รับการอนุมัติ

แบบฟอร์ม

2
5
6
5

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Business Community Enterprise : BCE



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วทน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกย่องขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริมวิสัยคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ มาตรฐาน เตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มผช.
ปีที่ ๒ โมเดลธุรกิจ ขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออฟไลน์และออนไลน์
ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

๑. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
๒. ชื่อโครงการ การพัฒนาศักยภาพและยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค
วิสาหกิจชุมชนฮักบี๊จังหวัดมหาสารคาม
๓. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) โคเนื้อ โคนมคุณภาพและสัตว์เศรษฐกิจ

๔. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ ^๑	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ
๑. อาจารย์สราวดี ดาแก้ว โทรศัพท์ ๐๖๓-๗๗๑-๕๗๗๕ E-mail : Sarawut.da@rmu.ac.th	หัวหน้า โครงการ	ความเชี่ยวชาญที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ: - เทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยว (Postharvest Technology) - เครื่องจักรกลทาง การเกษตร (Agricultural Machinery Technology)	เอกสารแนบท้าย
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาที่ร้อย เอก ดร.คงเดช พะสีนาม โทร. ๐๘๙-๐๖๔๖-๒๔๔ E-mail: phasinam@psru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	ความเชี่ยวชาญที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ: - การอบแห้ง - พลังงานทดแทน	เอกสารแนบท้าย
๓. นายอริศณ จารัสเนตร โทร. ๐๖๑-๒๖๘-๕๖๕๖	ประธาน วิสาหกิจชุมชน อภัยพิพ	ความเชี่ยวชาญที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ: - ส่งเสริมการเกษตร	เอกสารแนบท้าย

๕. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐาน
ตามที่ระบุ

☐ ๕.๑ เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)

☐ ๕.๒ เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาดและแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏ
ในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)

☐ ๕.๓ เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้ว
จากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....) ^๑แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย

☒ ๕.๔ เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....

☒ ๑) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ
SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)

☐ ๒) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) .โดยได้แนบหนังสือขอความ
ช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)

☐ ๓) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ)โดยได้แนบหนังสือขอความ
ช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)

☐ ๔) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ☐ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)

☐ ๕.๕ เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน

โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....

หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย

☐ ไม่เคยดำเนินการ

☐ เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ ๕.๓

๖. หลักการและเหตุผล :

การเลี้ยงโคเนื้อในประเทศไทย นับเป็นอาชีพที่สำคัญของเกษตรกรที่มีมาอย่างยาวนาน โดยอาศัยภูมิปัญญาดั้งเดิมในการเลี้ยงตามไถ่ถอนบ้านสู่การเลี้ยงเชิงการค้าเพื่อเป็นสินค้าส่งออกไปยังต่างประเทศ โดยได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐนำไปสู่ยุทธศาสตร์การพัฒนาโคเนื้อของไทย ประกอบกับความต้องการของตลาดต่างประเทศที่มีต่อโคเนื้อส่งผลให้จำนวนโคเนื้อในประเทศไทย ในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เพิ่มขึ้นจาก ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวนประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ ตัว หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๓ (เรื่องเล่าชาวเกษตร, ๒๕๖๗) หรืออาจกล่าวได้ว่า ปัจจุบันมีจำนวนโคเนื้อภายในประเทศสูงสุดเท่าที่มีการเก็บสถิติข้อมูลที่ผ่านมา จำนวน ๙.๙๕ ล้านตัว (มติชนออนไลน์, ๒๕๖๗) จังหวัดมหาสารคาม เป็นแหล่งผลิตโคเนื้อที่สำคัญ ถึงแม้ว่าจะไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ชายแดนที่มีอาณาเขตติดต่อกับประเทศลาว ซึ่งเป็นผู้ส่งออกโคเนื้อไปประเทศจีนโดยตรง แต่เกษตรกรในจังหวัดต่างให้ความสนใจและขยายการผลิตโคเนื้อเพิ่มมากขึ้น

จังหวัดมหาสารคาม ได้มียุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดด้านปศุสัตว์ ด้วยการส่งเสริมให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์หันมาเลี้ยงโคเนื้อ โดยพยายามรวมกลุ่มเพื่อให้เป็น “โคเนื้อตักสิลา” โดยในปี ๒๕๖๖ มีสถิติจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อของจังหวัดมหาสารคามถึง ๖๑,๖๗๖ ราย มีจำนวนโคเนื้อรวมทั้งหมด ๓๔๓,๐๖๘ ตัว (สำนักงานปศุสัตว์เขต ๖, ๒๕๖๗) ซึ่งจัดได้ว่าเป็นจังหวัดที่มีการเลี้ยงโคเนื้อมากลำดับต้นๆ ของประเทศ รองลงมาจาก สุรินทร์ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ซึ่งรูปแบบการเลี้ยงส่วนมากเป็นการเลี้ยงในครัวเรือน แต่ละครัวเรือนมีจำนวนโคเนื้อเฉลี่ย ๕ - ๑๐ ตัว การเลี้ยงในรูปแบบของฟาร์มขนาดใหญ่ที่ได้มาตรฐานมีจำนวนไม่มากนัก โดยส่วนใหญ่แล้ว โคเนื้อในจังหวัดมหาสารคามจะได้รับความนิยมในการนำมาบริโภคภายในจังหวัดและสามารถส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศในภูมิภาคอาเซียนผ่านพ่อค้าคนกลางในตลาดนัดโคกระบือเป็นจำนวนมาก ในรูปแบบโคมีชีวิตและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อโค เป็นต้น

การบริโภคเนื้อโคภายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและจังหวัดมหาสารคาม มีทั้งรูปแบบการบริโภคเนื้อสดและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อโค เช่น ผลิตภัณฑ์แฮมเนื้อ ไส้กรอกเนื้อ หม่าเนื้อ เนื้อแดดเดียว เป็นต้น แต่รูปแบบการผลิตยังเป็นกระบวนการผลิตแบบพื้นบ้าน เช่น แฮมเนื้อ เป็นผลิตภัณฑ์อาหารหมักจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน เป็นการถนอมอาหารโดยลักษณะการหมักที่มีแบคทีเรียกรดแลคติก (Lactic acid bacteria) ทำให้ผลิตภัณฑ์มีรสเปรี้ยวจากกรดแลคติกและมีกลิ่น รสเฉพาะตัว นอกจากกรดแลคติกที่เกิดจากการหมักนี้ยังมีการเติมไนโตรเจนไนไตรท์ หรืออาจใช้ในรูปของผงเพร็กเพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีสีแดงและช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ แต่หากมีการใช้สารนี้ในปริมาณที่มากเกินไปจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้บริโภค

และอาจเปลี่ยนเป็นสารก่อมะเร็งทำให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคได้ (ศิวาพร, ๒๕๔๖) แต่ในด้านการต้องการของตลาด ผู้บริโภคในท้องถิ่นกลับ ให้ความสำคัญในการบริโภคแฮมเนื้อเป็นจำนวนมาก แต่จากปัญหาที่พบในด้านคุณภาพ ของผลิตภัณฑ์ คือ มาตรฐานการผลิตที่ด้อยคุณภาพ ไม่สามารถควบคุมคุณภาพการผลิตให้มีมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอและเป็นมาตรฐานการผลิตเดียวกันในแต่ละรอบการผลิต จึงส่งผลให้ผู้บริโภคในวงกว้างยังไม่ให้การยอมรับ เนื่องจากบางรายเมื่อรับประทานเข้าไปแล้วเกิดอาการท้องเสีย เนื่องจากกระบวนการผลิตตามภูมิปัญญาท้องถิ่นไม่สามารถควบคุมปัจจัยการผลิต ไม่ว่าจะเป็นคุณภาพเนื้อ ปริมาณเชื้อ สภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล ลักษณะ

บรรจุภัณฑ์ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ เป็นต้น จึงส่งผลให้สินค้าประเภทอาหารที่แปรรูปจากเนื้อวัวที่จำหน่ายภายในจังหวัดหรือพื้นที่ใกล้เคียงยังไม่ได้คุณภาพหรือมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคในวงกว้าง

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ ต.เขวา อ.เมือง จ.มหาสารคาม จัดตั้งขึ้นเมื่อ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ มีจำนวนสมาชิก ๓๐ ราย มีจำนวนโคเนื้อทั้งเครือข่ายรวม ๓๐๐ ตัว ดำเนินการผลิตโคเนื้อสายพันธุ์บีฟมาสเตอร์ ซึ่งเป็นโคลูกผสม ๓ สายพันธุ์ วัวพันธุ์เฮียฟอร์ด (Hereford) และวัวพันธุ์ฮอร์น (Shorthorn) กับวัวพันธุ์บราห์มัน (Brahman) เพื่อให้สามารถตอบโจทย์ความต้องการทางธุรกิจได้ โคเนื้อสายพันธุ์บีฟมาสเตอร์ มีลักษณะเด่น คือ เจริญเติบโตได้เร็ว เลี้ยงง่าย อัตราการแลกเนื้อสูง สามารถขยายพันธุ์ได้เร็วกว่าโคสายพันธุ์อื่นๆ ทางกลุ่มฯ ผลิตโคขุนส่งไปยังโรงงานแปรรูปโคฮาลาลชุมพร ที่มีการทำข้อตกลงรับซื้อกันอย่างต่อเนื่องโดยได้รับจัดสรรโควตาส่งโคขุนปีละ ๑,๐๐๐ ตัว ภายใต้การประกันราคากิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท ภายใต้ข้อกำหนดมาตรฐานการผลิต GOOD FARMING MANAGEMENT (GFM) ซึ่งภายในฟาร์มมีการจัดการแปลงหญ้าเพื่อเป็นแหล่งอาหารของฟาร์มและแบ่งจำหน่ายให้กับสมาชิกผู้เลี้ยงโคในชุมชนใกล้เคียง โดยมีพันธุ์หญ้าอาหารสัตว์บราซิลและเนเปียร์ จำหน่ายในราคา ๑,๐๐๐ บาทต่อตัน นอกจากนี้ทางกลุ่มยังมีมูลโคเป็นจำนวนมาก จึงได้มีการนำมูลโคมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ปุ๋ยคอกอัดเม็ดออกจำหน่ายในราคากิโลกรัมละ ๓๕ บาท เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้มูลโคและสร้างรายได้เสริมจากการเลี้ยงโคเนื้อ แต่ก็ยังเป็นช่องทางในการใช้มูลโคเป็นส่วนน้อยยังมีมูลโคภายในฟาร์มอีกเป็นจำนวนมากและขาดสถานที่เก็บรักษาเมื่อเข้าสู่ฤดูฝน จึงยังเป็นปัญหาหนึ่งของการจัดการของเสียจากการเลี้ยงโคเนื้อ



ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยคอกอัดเม็ด



มูลโคภายในฟาร์ม

นอกจากโคขุนแล้ว วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ ยังมีแม่พันธุ์โคเนื้อปลดระวางเฉลี่ย ๒ - ๓ ตัวต่อเดือน หรือหากนับปริมาณเนื้อโคหลังจากการชำแหละมีจำนวนมากถึงเดือนละ ๑ ตัน ในช่วงแรกกลุ่มฯ ขายโคปลดระวางให้โรงเชือดในชุมชน พ่อค้ามักใช้วิธีการประเมินราคาด้วยตาเปล่าเหมาะสมจ่ายให้เกษตรกรในราคาต่ำ ซึ่งปี พ.ศ. ๒๕๖๗ สถานการณ์ด้านการตลาดโคเนื้อมีความตกต่ำ ส่งผลให้แม่พันธุ์โคเนื้อปลดระวางมีราคาตัวละ ๒,๐๐๐ - ๒,๕๐๐ บาท ทางกลุ่มฯ จึงมีแนวความคิดที่ต้องการผลิตตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ คือ การผลิตลูกโคขุนไปจนถึงกระบวนการปลายน้ำ เพื่อให้เกิดความยั่งยืน

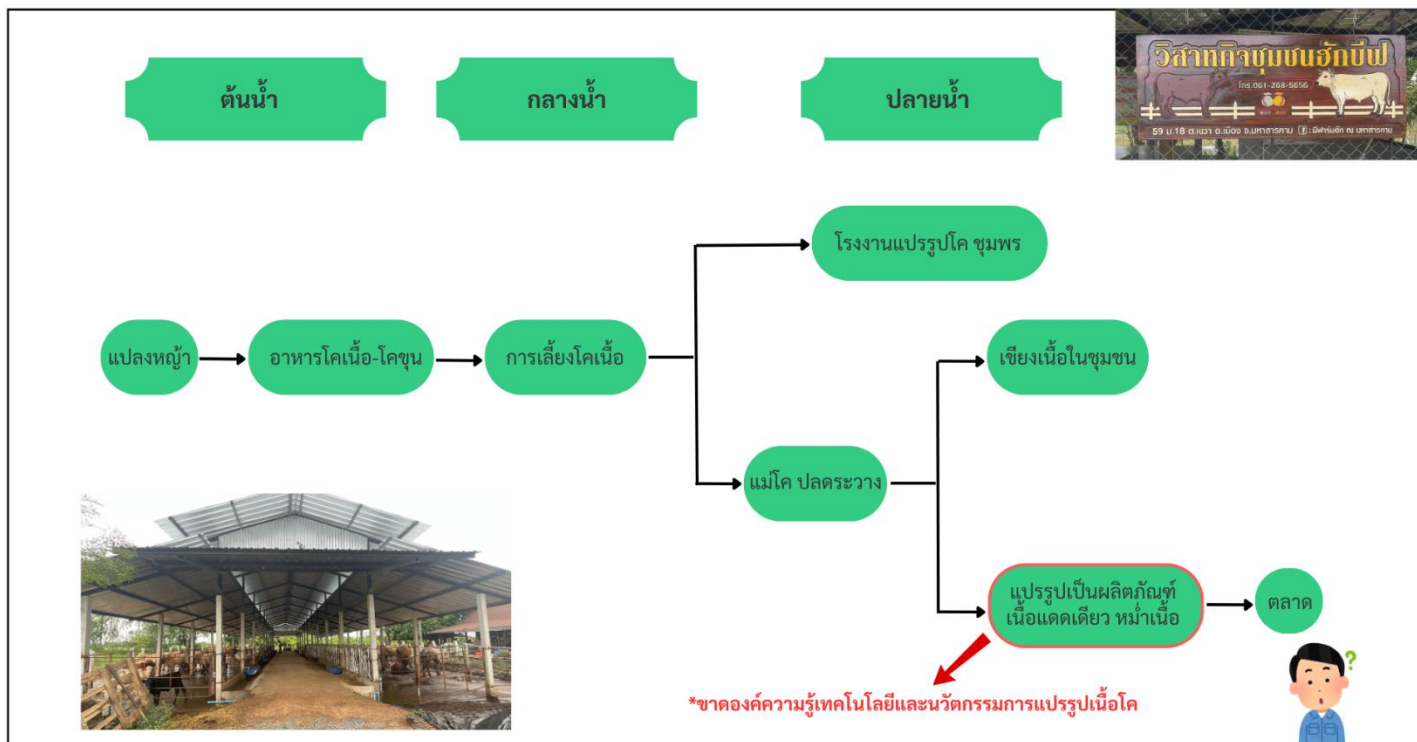
และมันคงในระยะยาว จึงมีการนำแม่พันธุ์โคเนื้อปลดระหว่างชำแหละและส่งขายให้เลี้ยงเนื้อในชุมชน และยังนำส่วนเหลือมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เนื้อแดดเดียวจำหน่ายในตลาดนัดบ้านเขา

ซึ่งในช่วงแรกได้รับการตอบรับจากลูกค้าเป็นอย่างดีและมีคำสั่งซื้อเข้ามาอย่างต่อเนื่อง แต่ทางกลุ่มฯ ไม่สามารถทำการผลิตได้อย่างต่อเนื่องและไม่สามารถผลิตได้ในปริมาณมาก หรือผลิตตามคำสั่งซื้อได้ เนื่องจากสถานที่แปรรูปเนื้อแดดเดียวยังไม่เอื้อต่อการผลิตในปริมาณมาก รสชาติในแต่ละรอบยังมีความแตกต่างกันไป อีกทั้งระยะเวลาในการตากเนื้อไม่มีความแน่นอนขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศในแต่ละช่วงเวลา จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับผลิตภัณฑ์เนื้อแดดเดียวนั้น มาตรฐานด้านรสชาติ มาตรฐานการผลิต ราคา ปริมาณโซเดียม และประเภทเนื้อที่ใช้ผลิต ต่างเป็นปัจจัยให้ผู้บริโภคตัดสินใจเลือกซื้อสินค้า (พิรพล สุวรรณชีพ, ๒๕๖๒) ซึ่งผลิตภัณฑ์เนื้อแดดเดียวของกลุ่มอีกปียังขาดมาตรฐานการผลิตตามที่ลูกค้าต้องการ



สถานที่ผลิตเนื้อแดดเดียว

จากการสำรวจข้อมูลความต้องการเชิงพื้นที่ พบว่า กลุ่มฯ ขาดเทคโนโลยีช่วยในการแปรรูปเนื้อแดดเดียวและผลิตภัณฑ์จากเนื้อที่ได้มาตรฐานตรงตามที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำหนด ขาดแคลนเทคโนโลยี/อุปกรณ์ในกระบวนการตากเนื้อแดดเดียวที่สามารถช่วยลดระยะเวลาในการตากเนื้อให้ได้เร็วขึ้นเพื่อให้ทันต่อปริมาณวัตถุดิบที่มีจำนวนมากและทันต่อความต้องการสั่งซื้อของลูกค้า รวมไปถึงสูตรการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานสินค้าให้มีรสชาติเหมือนกันในทุกกรอบการผลิต ตลอดจนตราสัญลักษณ์การรับรองมาตรฐานกระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ที่ปลอดภัยและดึงดูดใจลูกค้า ดังนั้นคณะผู้ดำเนินโครงการฯ จึงมีแนวความคิดในการพัฒนาศักยภาพและยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคด้วยการส่งเสริมเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อโคเพื่อการค้า ผสานกับเทคโนโลยี โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่สามารถควบคุมคุณภาพความสม่ำเสมอของสีเนื้อและความสะอาด ช่วยลดระยะเวลากระบวนการตากแห้งให้เร็วยิ่งขึ้น เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภคสู่การเตรียมขอเข้ารับการประเมินมาตรฐานการผลิต (อย.) ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด



การวิเคราะห์ศักยภาพของชุมชน

จุดแข็ง:

- กลุ่มวิสาหกิจชุมชนอภัยพิพ มีการวางแผนบริหารจัดการกลุ่มเป็นอย่างดี มีเครือข่ายให้การสนับสนุนในทุกๆ ภาคการผลิต
- มีการวางแผน การจัดการด้านอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนและสร้างความมั่นคงทางอาหารภายในฟาร์ม
- มีศักยภาพและความพร้อมในการจัดการผลิตส่วนต้นน้ำได้อย่างถูกต้องเป็นระบบ มีโรงเรือนที่ได้มาตรฐาน มีระบบการติดตามพันธุ์ประวัติแม่โคและลูกโค เป็นต้น
- สถานที่ตั้งอยู่ในเขตตัวเมืองมหาสารคาม อีกทั้งใกล้ตลาดนัดโคกระบือแหล่งใหญ่ของจังหวัด และมีการคมนาคมขนส่งสะดวกต่อการขนส่งออกสินค้า
- มีตลาดรองรับโคขุนที่แน่นอน
- เกษตรกรผู้เลี้ยงโคขุนในจังหวัดมหาสารคามต่างต้องการเข้าร่วมเป็นสมาชิกจำนวนมาก เนื่องจากมีตลาดรองรับและมีการประกันราคา

จุดอ่อน:

- ขาดองค์ความรู้ในการจัดการห่วงโซ่การผลิตส่วนกลางน้ำและปลายน้ำ เช่น การแปรรูปเนื้อโค การแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มสิ่งเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต และการตลาด

- ขาดมาตรฐานการผลิตสินค้าแปรรูปจากเนื้อโค
- ขาดโรงเชือดชุมชนที่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

โอกาส:

- ความต้องการโคเนื้อปลอดภัยและปลอดภัยตามมาตรฐานการผลิต (SPS) ของประเทศในกลุ่มอาเซียนมีเป็นจำนวนมาก
- ความต้องการบริโภคเนื้อโค ผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคภายในประเทศมีเพิ่มสูงขึ้น

อุปสรรค

- สถานการณ์การผลิตโคเนื้อด้วยคุณภาพของเกษตรกรในประเทศ ส่งผลให้ตลาดต่างประเทศปิดการรับซื้อ โคเนื้อล้มตลาด
- การจัดตั้งโรงเชือดชุมชนขนาดเล็กที่มีมาตรฐาน มีข้อจำกัดด้านกฎระเบียบและกฎหมายค่อนข้างซับซ้อน และใช้งบประมาณจำนวนมาก



สถานที่ตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ

แนวทางการแก้ไขปัญหาตลอดห่วงโซ่อุปทาน

แผนการดำเนินการปีที่ ๑

- การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูป จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการตากและอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (กลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้ร่วมกันออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสร้างโรงอบแห้ง ซึ่งอยู่ในระหว่างดำเนินการของบประมาณจากจังหวัดและสำนักงานเกษตรจังหวัด)

- พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปเพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์
- ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุน การตั้งราคาและการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน

แผนการดำเนินการปีที่ ๒

- วิเคราะห์คุณค่าทางอาหารผลิตภัณฑ์ในระดับห้องปฏิบัติการ
- การพัฒนาระบบการผลิตเพื่อขอรับรองมาตรฐานการผลิต ออ.
- จัดทะเบียนผลิตภัณฑ์ชุมชน
- ถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบการตลาดเพื่อนำไปสู่การดำเนินธุรกิจเพื่อสังคม
- ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิตอย่างครบวงจร
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมูลโคเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน ได้แก่ วัสดุปลูกพืชอัดเม็ดและกระถางต้นไม้จากมูลโค

แผนการดำเนินการปีที่ ๓

- การถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวทางในการจัดตั้งโรงเชือดชุมชนที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ศึกษาดูงานโรงเชือดชุมชนที่ได้มาตรฐาน พร้อมแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางในการจัดตั้งโรงเชือดชุมชนสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอีกปี
- ประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด กรมที่ดิน การออกแบบอาคารสถานที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวา อุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอีกปี

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา ปีที่ ๑

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
ขาดความรู้ในการแปรรูปเนื้อโค (ขาดสูตรแปรรูปอาหาร)	การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูป จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์
ขาดเทคโนโลยีในการผลิตให้มีคุณภาพสม่ำเสมอ	การถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ขาดบรรจุภัณฑ์ที่ดึงดูดใจและปลอดภัย	พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์นำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์
ขาดองค์ความรู้ด้านการตลาดเชิงพาณิชย์/การตลาดธุรกิจชุมชน	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุน การตั้งราคาและการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน

๗. วัตถุประสงค์ :

๑. เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อโค โดยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒. เพื่อยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคของวิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ อ.เมือง จ.มหาสารคาม

๘. กลุ่มเป้าหมาย :

(โปรดระบุ ชื่อกลุ่มเป้าหมาย ชื่อ/นามสกุล ที่อยู่ (ตำบล อำเภอ จังหวัด) หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธาน/ผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีเพื่อรับการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ

ชื่อผู้ประสานงาน...นายอริคุณ จำรัสเนตร

เบอร์โทร..๐๖๑-๒๖๘-๕๖๕๖

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด ๑๖°๐๙'๒๒.๒"N ๑๐๓°๒๒'๒๔.๗"E

ลองติจูด ๑๖°๐๙'๒๒.๒"N ๑๐๓°๒๒'๒๔.๗"E

๙. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว ๓ ปี

๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

๑๐. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain) :

นำเสนอแผนภาพรวมของโครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหา ความต้องการของผู้ประกอบการเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำไปแก้ไขปัญหาลดต้นทุนห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทุน กลางทาง ปลายทาง) ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ(เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น



๑๑. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

นำเสนอโมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas) และแผนธุรกิจ(Business Plan) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของ ผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ อ่านเพิ่มเติมในบทที่ ๖-๗)



๑๒. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ ๑๒ ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

๑๒.๑ แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ ๑				ปีที่ ๒				ปีที่ ๓				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
	Q๑	Q๒	Q๓	Q๔	Q๑	Q๒	Q๓	Q๔	Q๑	Q๒	Q๓	Q๔			
๑.ผู้เชี่ยวชาญลงพื้นที่เพื่อสำรวจสถานที่ผลิต พร้อมให้คำปรึกษาเชิงลึก และแนะนำการจัดทำสถานที่ผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน													๑๘,๘๐๐	อ.สราวุธ ติดาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอริคุณ จำรัสเนตร	๑.ผู้เชี่ยวชาญลงพื้นที่เพื่อสำรวจสถานที่ผลิต สถานที่แปรรูป พร้อมให้คำปรึกษาเชิงลึก (ปีที่ ๑)
๒.พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้งด้วย พลังงานแสงอาทิตย์													๖๖,๐๕๐	กลุ่มฯ อีกปีฟ อ.สราวุธ ติดาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอริคุณ จำรัสเนตร	การถ่ายทอดองค์ความรู้ การแปรรูปเนื้อโคจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ปีที่ ๑) กลุ่มวิสาหกิจฯ ดำเนินการปรับปรุง

																	สถานที่ผลิตตามข้อเสนอแนะ (ปีที่ ๑)
๓. พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปเพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์													๕๒,๘๐๐	อ.สราวุธ ดาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอธิคุณ จำรัสเนตร	การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค ได้แก่ เนื้อแดดเดียว เนื้อติดมันแดดเดียว เศษเนื้อแดดเดียว หม่าเนื้อ พร้อมจัดทำผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (ปีที่ ๑)		
๔. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน													๔๖,๔๐๐	อ.สราวุธ ดาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอธิคุณ จำรัสเนตร	การถ่ายทอดองค์ความรู้บรรจุภัณฑ์พร้อมออกแบบจัดทำบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ ๒ ชนิด (ปีที่ ๑)		
๕. การศึกษาช่องทางการตลาดพร้อมจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน													๔๖,๔๐๐	อ.สราวุธ ดาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอธิคุณ จำรัสเนตร	การศึกษาช่องทางการตลาดพร้อมทดสอบตลาด (ปีที่ ๑)		
๖. วิเคราะห์คุณค่าทางอาหารผลิตภัณฑ์ในระดับห้องปฏิบัติการ													๗๐,๐๐๐	อ.สราวุธ ดาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอธิคุณ จำรัสเนตร	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ (ปีที่ ๒)		
๗. การพัฒนาระบบการผลิตเพื่อขอรับรองมาตรฐานการผลิต อย. จดทะเบียนผลิตภัณฑ์ชุมชน													๖๐,๐๐๐	อ.สราวุธ ดาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอธิคุณ จำรัสเนตร	การบรรยายและลงมือปฏิบัติและแนะนำการจัดทำสถานที่ผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน อย. มพช. (ปีที่ ๒)		
๘. ถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบการตลาดเพื่อนำไปสู่การดำเนินธุรกิจเพื่อสังคม													๕๕,๐๐๐	อ.สราวุธ ดาแก้ว	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ (ปีที่ ๒)		

															ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม	
															นายอิทธิคุณ จำรัสเนตร	
๙.ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิตอย่างครบวงจร														๓๐,๐๐๐	อ.สราวุธ วิชาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอิทธิคุณ จำรัสเนตร	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ (ปีที่ ๒)
๑๐.การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมูลโคเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์														๓๕,๐๐๐	อ.สราวุธ วิชาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอิทธิคุณ จำรัสเนตร	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ (ปีที่ ๒)
๑๐. การถ่ายทอดเทคโนโลยีพร้อมจัดทำสื่อและช่องทางการตลาดเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กลุ่มวิสาหกิจฯ ให้เป็นที่รู้จักในฐานะต้นแบบธุรกิจชุมชนที่มีมาตรฐานการผลิตตลอดห่วงโซ่อุปทาน														๖๐,๐๐๐	อ.สราวุธ วิชาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอิทธิคุณ จำรัสเนตร	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ (ปีที่ ๓)
๑๑.การจัดทำสื่อและช่องทางการตลาดเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กลุ่มวิสาหกิจฯ														๗๐,๐๐๐	อ.สราวุธ วิชาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอิทธิคุณ จำรัสเนตร	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ (ปีที่ ๓)
๑๒. การถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวทางในการจัดตั้งโรงเชือดชุมชนที่ถูกต้องตามกฎหมาย														๑๒๐,๐๐๐	อ.สราวุธ วิชาแก้ว ผศ. ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม นายอิทธิคุณ จำรัสเนตร	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ (ปีที่ ๓)
สรุปงบประมาณ	๒๓๐,๔๕๐				๒๕๐,๐๐๐				๒๕๐,๐๐๐				๗๓๐,๔๕๐			

๑๓. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓
๑. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	๓๐	๓๐	๓๐
๒. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้ เทคโนโลยี)	เรื่อง	๔	๖	๑
๒๕๖๘ - การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูป จำนวน ๓ ผลิตภัณฑ์ - การถ่ายทอดเทคโนโลยีการตาก อบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ - พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปเพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ - ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุน การตั้งราคาและการดำเนินงานด้านการตลาดธุรกิจชุมชน ๒๕๖๙ - วิเคราะห์คุณค่าทางอาหารผลิตภัณฑ์ในระดับห้องปฏิบัติการ - การพัฒนาระบบการผลิตเพื่อขอรับรองมาตรฐานการผลิต อย. - จัดทะเบียนผลิตภัณฑ์ชุมชน - ถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบการตลาดเพื่อนำไปสู่การดำเนินธุรกิจเพื่อสังคม - ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิตอย่างครบวงจร - การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมูลโคเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์ ๒๕๗๐ - การถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวทางในการจัดตั้งโรงเชือดชุมชนที่ถูกต้องตามกฎหมาย				
๓. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาใหม่	ผลิตภัณฑ์	๒		
๔. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน	ผลิตภัณฑ์			๒
๕. รายได้ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเป้าหมายไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	๒๐	๒๐	๒๐
๖. จำนวนผู้ได้รับการจ้างงานเพิ่มขึ้นอย่างน้อย	คน	๕	๕	๕
๗. จำนวนอาชีพใหม่ของคนในชุมชนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า	อาชีพ	๒	๒	๒
๘. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	๒	๒	๒
๙. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	๘๐	๘๐	๘๐
๑๐. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	๓๐	๓๐	๓๐

๑๔. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	รูปแบบการสนับสนุน ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวา อ.เมือง จ. มหาสารคาม	อำนวยความสะดวกสถานที่ตลาดของชุมชน
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม	ดูแลและควบคุมสินค้าของชุมชนให้เป็นไปตาม มาตรฐาน
ปศุสัตว์จังหวัดมหาสารคาม	ให้ความรู้และการให้คำปรึกษาการเพาะเลี้ยง โครงการส่งเสริมจากภาครัฐ
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	การพัฒนาระบบการผลิตเพื่อรองรับมาตรฐาน การผลิต อย.
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะสัตวแพทย์	การดูแลสุขภาพสัตว์

๑๕. ผลกระทบ : (แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

๑๕.๑ เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของ
ผู้ประกอบการ) โปรดระบุ

- รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เนื้อแปรรูปของกลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๒
ผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
- มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบงบประมาณที่ได้รับ ไม่
น้อยกว่า ๑ เท่า

๑๕.๒ สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

- จำนวนอาชีพใหม่ของคนในชุมชนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๒ อาชีพ เช่น อาชีพแปรรูปเนื้อแดด
เดียว อาชีพขายเนื้อแดดเดียว เป็นต้น
- จำนวนผู้ได้รับการจ้างงานเพิ่มขึ้นอย่างน้อย ๕ คน

๑๖. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น ๗๓๐,๔๕๐ บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๘.....จำนวน ๒๓๐,๔๕๐ บาท

ปีที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๙.....จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท

ปีที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๗๐.....จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แยกแยะเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนในปีปัจจุบัน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้
ในการดำเนินโครงการรายการกิจกรรมที่ตรงกับข้อ ๑๖.๒ โดยจัดทำ เป็นงบต้นทุน (ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น)
โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๒๓๐,๔๕๐ บาท ประกอบด้วย

ตัวอย่างการแจกแจงประมาณต้นทุน

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
๑. ผู้เชี่ยวชาญลงพื้นที่เพื่อสำรวจสถานที่ผลิต สถานที่แปรรูป พร้อมให้คำปรึกษาเชิงลึกและแนะนำการจัดทำสถานที่ผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน ออย. มผช. (ปีที่ ๑)	ค่าอาหารกลางวัน	๓๐ คน * ๒ ครั้ง	๘๐	๔,๘๐๐
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	๒ คัน ๒ ครั้ง	๓,๕๐๐	๑๔,๐๐๐
				๑๘,๘๐๐
๒. พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการตากแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ปีที่ ๑)	ค่าตอบแทนวิทยากร	๖ ชม. * ๓ ครั้ง	๖๐๐	๑๐,๘๐๐
	ค่าอาหารกลางวัน	๓๐ คน * ๓ ครั้ง	๘๐	๗,๒๐๐
	ค่าเครื่องต้มและอาหารว่าง	๙ มื้อ*๓๐ คน	๓๐	๘,๑๐๐
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	๒ คัน ๓ ครั้ง	๓,๕๐๐	๒๑,๐๐๐
	ค่าทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อของ ออย.	๒ ผลิตภัณฑ์	๘,๕๗๕	๑๗,๑๕๐
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	๓๐ ชุด * ๑ ครั้ง	๓๐	๑,๘๐๐
				๖๖,๐๕๐
๓. พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปเพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์(ปีที่ ๑)	ค่าตอบแทนวิทยากร	๖ ชม. * ๓ ครั้ง	๖๐๐	๑๐,๘๐๐
	ค่าอาหารกลางวัน	๓๐ คน * ๓ ครั้ง	๘๐	๗,๒๐๐
	ค่าเครื่องต้มและอาหารว่าง	๙ มื้อ*๓๐ คน	๓๐	๘,๑๐๐
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	๒ คัน ๓ ครั้ง	๔,๑๕๐	๒๔,๙๐๐
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	๓๐ ชุด * ๑ ครั้ง	๓๐	๑,๘๐๐
				๕๒,๘๐๐
๔. การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน (ปีที่ ๑)	ค่าตอบแทนวิทยากร	๖ ชม. * ๔ ครั้ง	๖๐๐	๑๔,๔๐๐
	ค่าอาหารกลางวัน	๓๐ คน * ๔ ครั้ง	๘๐	๙,๖๐๐
	ค่าเครื่องต้มและอาหารว่าง	๑๒ มื้อ*๓๐ คน	๓๐	๑๐,๘๐๐
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	๑ คัน ๔ ครั้ง	๒,๔๕๐	๙,๘๐๐
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	๓๐ ชุด * ๑ ครั้ง	๓๐	๑,๘๐๐
				๔๖,๔๐๐
๕. การศึกษาช่องทางการตลาดพร้อมจัด	ค่าตอบแทนวิทยากร	๖ ชม. * ๔ ครั้ง	๖๐๐	๑๔,๔๐๐

จำหน่ายผลิตภัณฑ์ จากเนื้อโคแปรรูปใน ตลาดชุมชน				
	ค่าอาหารกลางวัน	๓๐ คน * ๔ ครั้ง	๘๐	๙,๖๐๐
	ค่าเครื่องดื่ม และ อาหารว่าง	๑๒ มื้อ*๓๐ คน	๓๐	๑๐,๘๐๐
	ค่ายานพาหนะเหมา จ่าย	๑ คัน ๔ ครั้ง	๒,๔๕๐	๙,๘๐๐
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	๓๐ ชุด * ๑ ครั้ง	๓๐	๑,๘๐๐
				๔๖,๔๐๐
รวมงบประมาณ ๒๕๖๘				๒๓๐,๔๕๐

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถรวมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- ค่าวัสดุการเกษตรค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

๑๗. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (๑) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (๒) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการ
ในขณะจัดกิจกรรม
และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์
หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (๓) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (๔) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือแนส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ ๓๐ กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุจริต
- (๕) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ ๑๕ กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๘. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้าย ประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

สราวุธ ๑๑ แก้ว

(สราวุธ...ดาแก้ว)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**อาจารย์

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)

ส่วนที่ ๓ ผลการดำเนินงาน

๓.๑ การอบรมเชิงปฏิบัติการ

กิจกรรมที่ ๑ การสำรวจสถานที่ผลิตและให้คำปรึกษาเพื่อการพัฒนามาตรฐาน

รายละเอียดกิจกรรม

การสำรวจและประเมินสภาพปัจจุบันของสถานที่ผลิตเป็นขั้นตอนสำคัญในการวางแผนพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ทีมผู้เชี่ยวชาญจะศึกษาสำรวจพื้นที่ผลิตทั้งหมด ได้แก่

๑. โรงเรือนการเลี้ยงสัตว์พื้นที่แปรรูป พื้นที่จัดเก็บและคลังสินค้า ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
๒. การประเมินจะครอบคลุมถึงความเหมาะสมของโครงสร้างพื้นฐาน ระบบระบายอากาศ ระบบน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบจัดการของเสีย

ผู้เชี่ยวชาญจะให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP (Good Manufacturing Practice) และ HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) รวมถึงการแบ่งโซนพื้นที่ทำงาน การจัดวางอุปกรณ์ การควบคุมอุณหภูมิและความชื้น การป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอก



รูปกิจกรรมที่ ๑



กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการแปรรูป

๒.๑ พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รายละเอียดกิจกรรม

การฝึกอบรมเทคโนโลยีการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เป็นนวัตกรรมสำคัญในการแปรรูปเนื้อโค ผู้เข้าอบรมจะเรียนรู้ หลักการทำงานของเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ การออกแบบและสร้างโรงอบพลังงานแสงอาทิตย์แบบต่างๆ การควบคุมอุณหภูมิและความชื้น การจัดวางผลิตภัณฑ์ในโรงอบ การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์หลังการอบแห้งเทคโนโลยีนี้ช่วยลดต้นทุนพลังงานได้อย่างมาก พร้อมทั้งให้ความร้อนที่สม่ำเสมอและเหมาะสมสำหรับการอบแห้งเนื้อสัตว์

๒.๒ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเตรียมปรับปรุงพื้นที่ สถานที่ผลิต สถานที่แปรรูปเพื่อให้ได้มาตรฐาน

รายละเอียดกิจกรรม

การปรับปรุงพื้นที่ผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานเป็นกระบวนการที่ต้องมีความรู้เฉพาะทาง ผู้เข้าอบรมจะเรียนรู้การออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม การติดตั้งระบบระบายอากาศ การจัดทำระบบป้องกันแมลงและสัตว์รบกวน การออกแบบระบบท่อน้ำและการระบายน้ำทิ้ง การจัดโซนพื้นที่สะอาดและไม่สะอาด การติดตั้งอุปกรณ์ล้างมือและทำความสะอาด การจัดทำระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น

๒.๓ ถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับงานฟาร์มโค

รายละเอียดกิจกรรม

การเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เหมาะสมเป็นปัจจัยสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ผู้เข้าอบรมจะเรียนรู้เกี่ยวกับ เครื่องจักรสำหรับการเลี้ยงโค อุปกรณ์การให้อาหารอัตโนมัติ ระบบการให้น้ำ เครื่องผสมอาหารสัตว์ อุปกรณ์การทำความสะอาด เครื่องมือการตรวจสอบสุขภาพสัตว์ เครื่องจักรสำหรับการแปรรูป เนื้อโค การบำรุงรักษาและการใช้งานที่ปลอดภัย





รูปกิจกรรมที่ ๒ หลังจากได้รับคำแนะนำจากวิทยากร วิชาทฤษฎีชุมชนได้ช่วยกันสนับสนุน
งบประมาณและแรงงาน สร้างโรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ต้นแบบ

กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการแปรรูปเชิงพาณิชย์

๓.๑ การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค

รายละเอียดกิจกรรม

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคต้องอาศัยความรู้หลายด้าน ผู้เข้าอบรมจะเรียนรู้ เทคนิคการแปรรูป เนื้อแดดเดียว หม่ำ ไส้กรอก แฮมเนื้อ การควบคุมคุณภาพ การเลือกใช้เครื่องเทศและสมุนไพร การควบคุมคุณภาพในแต่ละขั้นตอน การจัดเก็บและการถนอมอาหาร การออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ การปรับปรุงสูตรให้เหมาะสมกับรสนิยมของผู้บริโภค

๓.๒ การถ่ายทอดองค์ความรู้ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

รายละเอียดกิจกรรม

การผลิตเชิงพาณิชย์ต้องคำนึงถึงปัจจัยหลายด้าน ได้แก่ การคำนวณต้นทุนการผลิต การควบคุมคุณภาพอย่าง เป็นระบบการผลิตในปริมาณมาก การจัดการสินค้าคงคลัง การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การติดฉลากสินค้า การขออนุญาตจากหน่วยงานราชการ การจัดทำเอกสารรับรองคุณภาพ การสร้างแบรนด์ที่น่าเชื่อถือ การศึกษาความต้องการของตลาดและการแข่งขัน





รูปกิจกรรมที่ ๓

กิจกรรมที่ ๔ การวิเคราะห์ต้นทุนและการตลาดเพื่อชุมชน

๔.๑ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน

รายละเอียดกิจกรรม

การวิเคราะห์ต้นทุนเป็นพื้นฐานสำคัญของการดำเนินธุรกิจที่ประสบความสำเร็จ ผู้เข้าอบรมจะเรียนรู้

การคำนวณต้นทุนคงที่และต้นทุนแปรผัน การจัดสรรต้นทุนแบบต่างๆ การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การกำหนดราคา การกำหนดราคาขายที่เหมาะสม การวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไร การจัดทำงบประมาณและพยากรณ์ทางการเงิน การใช้เครื่องมือทางการเงินเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจลักษณะเฉพาะวิสาหกิจชุมชน เนื้อหาจะครอบคลุมการวิเคราะห์ต้นทุนเฉพาะสำหรับวิสาหกิจชุมชน ซึ่งมีลักษณะแตกต่างจากธุรกิจทั่วไป เช่น การคิดค่าแรงงานของสมาชิกชุมชน การจัดสรรผลประโยชน์กลับคืนสู่ชุมชน การบริหารจัดการแบบมีส่วนร่วม การสร้างความยั่งยืนในระยะยาว

๔.๒ ถอดบทเรียนและสรุปผลกิจกรรมวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน

รายละเอียดกิจกรรม

การถอดบทเรียนเป็นกระบวนการสำคัญในการเรียนรู้และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ผู้เข้าร่วมจะวิเคราะห์กรณีศึกษาจริงจากวิสาหกิจชุมชนต่างๆ ที่ประสบความสำเร็จและไม่ประสบความสำเร็จ เรียนรู้ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จ วิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคที่พบ หาแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม

การสรุปผลจะมีการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น ตาราง กราฟ แผนผัง และรายงาน เพื่อให้เข้าใจง่ายและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง รวมถึงการวางแผนกลยุทธ์ในการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนในอนาคต





รูปกิจกรรมที่ ๔

กิจกรรมที่ ๕ การพัฒนาช่องทางการตลาดและการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์

๕.๑ ช่องทางการตลาดพร้อมจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน

รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม

๑. การวิเคราะห์ตลาดชุมชน

ศึกษาพฤติกรรมของผู้บริโภคในชุมชนท้องถิ่น เพื่อทำความเข้าใจความต้องการและกำลังซื้อของกลุ่มเป้าหมายวิเคราะห์คู่แข่งและผลิตภัณฑ์ทดแทนในตลาดชุมชน เพื่อหาจุดแข็งและโอกาสในการแข่งขันประเมินศักยภาพของตลาดและช่องทางการจำหน่ายที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์เนื้อโคแปรรูป

๒. การพัฒนาช่องทางการขาย

จัดตั้งจุดจำหน่ายในตลาดสด ตลาดนัด และศูนย์การค้าชุมชนที่มีผู้คนสัญจรไปมาเป็นจำนวนมากสร้างความร่วมมือกับร้านค้าปลีกในชุมชน เช่น ร้านขายของชำ มินิมาร์ท เพื่อเป็นตัวแทนจำหน่าย พัฒนาระบบการขายแบบเคลื่อนที่ เช่น รถเคลื่อนที่ การขายตามหมู่บ้าน เพื่อเข้าถึงผู้บริโภคได้มากขึ้น จัดกิจกรรมส่งเสริมการขายเป็นระยะๆ เช่น การชิมสินค้าฟรี การลดราคาพิเศษ การแจกของสมนาคุณ

๓. การจัดการและพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์

ควบคุมมาตรฐานการผลิตให้ได้คุณภาพสม่ำเสมอ โดยใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพและกระบวนการผลิตที่ต้องพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่สวยงาม ปลอดภัย และสะดวกต่อการขนส่งและจัดเก็บ สร้างตราสินค้าที่มีเอกลักษณ์และน่าเชื่อถือ เพื่อสร้างความแตกต่างจากคู่แข่ง

๕.๒ ช่องทางการตลาดพร้อมจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดออนไลน์

รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม

๑. การพัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์

สร้างและจัดการเพจ Facebook, Instagram และ Line Official Account สำหรับการขายและการสื่อสารกับลูกค้าพัฒนาเว็บไซต์หรือร้านค้าออนไลน์ที่มีระบบการสั่งซื้อและการชำระเงินที่สะดวกและปลอดภัยลงทะเบียนขายสินค้าในแพลตฟอร์มการค้าออนไลน์ชั้นนำ เช่น Shopee, Lazada, Facebook Marketplace

๒. การสร้างเนื้อหาและการตลาดดิจิทัล

ผลิตเนื้อหาที่น่าสนใจและมีคุณภาพ เช่น รูปภาพสินค้า วิดีโอการผลิต เรื่องราวของสินค้าใช้กลยุทธ์ Social Media Marketing เพื่อเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและสร้างการมีส่วนร่วมจัดโปรโมชั่นพิเศษสำหรับลูกค้าออนไลน์ เช่น ส่วนลดสมาชิก การแจกของพรีเมียมใช้เทคนิค Search Engine Optimization (SEO) เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ปรากฏในผลการค้นหาได้ดีขึ้น

๓. การจัดการคำสั่งซื้อและการส่งมอบสินค้า

พัฒนาระบบการจัดการคำสั่งซื้อที่มีประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดในการจัดส่ง ศึกษาและเลือกใช้บริการขนส่งที่เหมาะสม เช่น ไปรษณีย์ไทย Kerry Express J&T Express พัฒนาระบบการติดตามสถานะการส่งสินค้าเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้า จัดการการชำระเงินหลายช่องทาง เช่น โอนเงิน ,e-Wallet



มีฟาร์มฮัก ณ มหาสารคาม (วิสาหกิจชุมชนฮักบ๊อฟ)
 1.7 หมื่น ผู้ติดตาม • 806 กำลังติดตาม
 ทำมันด้วยรัก ❤️ ฟาร์มโคเนื้อต้นน้ำ บ๊อฟมาสเตอร์
 เคียนี่นา ฟาร์มสเตย์ แปลงหญ้าอาหารปลอดภัย
 HBZ4-32

[ติดตาม](#) [สมัครสมาชิก](#) ...

โพสต์เกี่ยวกับรูปภาพเพิ่มเติม ▾

รายละเอียด

- 📄 เพจ · ครีเอเตอร์ดิจิทัล
- 🔗 tiktok.com/@2020mfh2023 (+1 ลิงก์)
- ★ ยังไม่มีคะแนน (0 รีวิว)
- ... ดูข้อมูล "เกี่ยวกับ" ของ มีฟาร์มฮัก ณ



มีฟาร์มฮัก ณ มหาสารคาม
 26 ส.ค. • 🌐

✨ กลุ่มฮักบ๊อฟ ร่วมออกงาน จังหวัดเคลื่อนที่... ดูเพิ่มเติม

จังหวัดเคลื่อนที่
ณ ลานกิจกรรม รร.บ้านลาด

27 ส.ค. นี้
เวลา 07.00-13.00 น.

1 [แชร์ 2 ครั้ง](#)

[ถูกใจ](#) [แสดงความคิดเห็น](#) [แชร์](#)

< มีฟาร์มฮัก ณ มหาสารคาม 🔍

โพสต์เกี่ยวกับรูปภาพเพิ่มเติม ▾

👍 ถูกใจ 🗨 แสดงความคิดเห็น ➦ แชร์

มีฟาร์มฮัก ณ มหาสารคาม 24 ส.ค. • 🌐

หลายคนถามเข้ามา “เมื่อไหร่จะมีผลิตภัณฑ์... ดูเพิ่มเติม



เปิดใน Messenger [ส่งข้อความ](#)

👍❤️ 4 2 ความคิดเห็น แชร์ 1 ครั้ง

👍 ถูกใจ 🗨 แสดงความคิดเห็น ➦ แชร์

< มีฟาร์มฮัก ณ มหาสารคาม 🔍

โพสต์เกี่ยวกับรูปภาพเพิ่มเติม ▾

มีฟาร์มฮัก ณ มหาสารคาม 26 ส.ค. • 🌐

🎬 ✨ บางเรื่อง... ก็ตัดออกไปได้เลย... ดูเพิ่มเติม



นอกจากการจำหน่ายเนื้อแปรรูปที่ถูกสุขลักษณะขายตามตลาดในท้องถิ่นแล้ว ทางวิสาหกิจชุมชน ยังและนำผลิตภัณฑ์เข้าร่วมจำหน่ายตามโครงการและออกบูทกิจกรรมต่างๆ ของจังหวัด เช่น โครงการของดีจังหวัดมหาสารคาม, โครงการครบรอบ ๑๖๐ ปี จังหวัดมหาสารคาม, โครงการจังหวัดเคลื่อนที่จังหวัดมหาสารคาม, โครงการพลังงานสร้างสรรค์เพื่ออนาคต กระทรวงพลังงาน ฯลฯ



รูปกิจกรรมที่ ๕



รูปกิจกรรมที่ ๕

๓.๒ รายชื่อสมาชิก วิสาหกิจชุมชนปีฟ ต.เขวา อ.เมือง จ.มหาสารคาม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เลขบัตรประชาชน	ที่อยู่
๑	นายอริคุณ จำรัสเนตร	ประธานกลุ่ม	๓ ๔๔๐๓ ๐๑๐๑๗ ๓๐ ๒	๕๙ ม.๑๘ ต.เขวา อ.เมือง จ.มหาสารคาม
๓	นางสาวคนันท์ สรอยวัน	รองประธาน คนที่ ๑ และ เหรัญญิก	๓ ๕๒๐๑ ๐๐๙๓๐ ๒๒ ๑	๖๓/๑ ซ.ค้อใหญ่ ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม
๒	นายกอสุข หมั่นบุญ	รองประธาน กลุ่ม คนที่ ๒	๓ ๓๖๐๑ ๐๑๐๓๑ ๐๗ ๘	๕๗/๑๙ ม.๑๔ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
๔	นายศิริศักดิ์ ฝางมาลา	สมาชิก	๓ ๔๔๙๙ ๐๐๒๕๐ ๙๖ ๗	๙ ซ.นครสวรรค์ ๗๔ ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม
๕	นายภุชณะพล ลาตเลา	เลขานุการ	๓ ๖๗๐๓ ๐๐๓๕๖ ๔๙ ๗	๒๔ ม.๖ ต.ปากดุก อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์
๖	นายสุเมธ ดุมกลาง	สมาชิก	๑ ๔๔๐๙ ๐๐๑๘๘ ๗๙ ๑	๑๙ ม. ๑๑ ต.จัวบา อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม
๗	นายคำพอง พลเสน	สมาชิก	๓ ๔๔๐๑ ๐๐๒๖๘ ๘๙ ๘	๗๐ ม.๑๘ ต.เขวา อ.เมือง จ.มหาสารคาม
๘	นายเกียรติศักดิ์ โคขวย	สมาชิก	๓ ๔๔๐๑ ๐๐๐๙๓ ๐๘ ๗	๑๒๗ ม.๑๑ ต.เวียงนาง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
๙	นางญาณิน ผลทิพย์	สมาชิก	๓ ๓๖๑๑ ๐๐๑๙๓ ๖๙ ๕	๒๓๕ หมู่ ๑๗ ต.สามสวน อ.บ้านแท่น จ.ชัยภูมิ
๑๐	นางพงษ์พัฒน์ แก้วสมจิตร	สมาชิก	๑ ๙๕๙๙ ๐๐๐๗๓ ๔๓ ๖	๑๘ หมู่ ๑๔ ต.เกิ้ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
๑๑	นางสาวสุกัญญา รวดเร็ว	สมาชิก	๒ ๔๑๑๔ ๐๐๐๒๗ ๓๑ ๗	๒๔๘ หมู่ ๑๖ ต.ฝ่งแดง อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู
๑๒	นายนิรุต ใจอินทร	สมาชิก	๓ ๕๒๐๑ ๐๐๙๑๙ ๗๔ ๐	๑๓ หมู่ ๔ ต.บ้านเอื้อม อ.เมือง จ.ลำปาง
๑๓	นายสุรัชย์ ตาลพุด	สมาชิก	๓ ๖๗๐๓ ๐๐๑๘๕ ๘๐ ๓	๔๓ หมู่ ๖ ต.หนองไขว่ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์
๑๔	นายศรินทร์ เสาขอ	สมาชิก	๓ ๕๒๐๑ ๐๑๐๘๒ ๔๗ ๙	๗๙ หมู่ ๗ ต.บ้านเอื้อม อ.เมือง จ.ลำปาง
๑๕	นายภาณุวัฒน์ ทองดอนงาว	สมาชิก	๓ ๖๕๐๔ ๐๐๐๔๗ ๒๔ ๑	๓๔๔ ถนนนครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม

๑๖	นายรัชกร หัสชู	สมาชิก	๓ ๔๔๙๙ ๐๐๑๒๙ ๑๑ ๔	๒๕/๑ ซอยนครสวรรค์๓๘ ถนน นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม
๑๗	นางสาวศิริวรรณ รักษาภักดิ์	สมาชิก	๑ ๔๔๙๙ ๐๐๓๒๐ ๘๖ ๑	๑๐๘ หมู่ ๒ ต.หนองไผ่ อ.นาइन จ.มหาสารคาม
๑๘	นายวัชรพงษ์ ศิริเกตุ	สมาชิก	๕ ๔๔๐๓ ๐๐๐๓๖ ๔๐ ๗	๘๙ หมู่ ๑๘ ต.หัวขวาง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
๑๙	นายรัตนพล ศรีสมครุฑ	สมาชิก	๑ ๔๕๐๑ ๐๐๐๘๘ ๙๘ ๒	๒๒๑ หมู่ ๑๕ ต.หนองแวง อ.รอยเอ็ด จ.มหาสารคาม
๒๐	นางสังวาลย์ อินทรพรหม	สมาชิก	๓ ๖๗๐๓ ๐๐๗๗๙ ๖๐ ๖	๓๙/๑ หมู่ ๔ ต.ช่างตะลูด อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์
๒๑	นายธีรช วาริพิน	สมาชิก	๑ ๔๐๙๙ ๐๑๕๖๒ ๑๕ ๐	๓๓ หมู่ ๖ ต.ไค่นุ่น อ.ห้วยผึ้ง จ.กาฬสินธุ์
๒๒	นายนิวัฒน์ นามมุง	สมาชิก	๓ ๔๐๐๒ ๐๐๓๙๔ ๘๙ ๕	๙๙ หมู่ ๑๑ ต.ทุ่งสมอ อ.เขาค้อ จ. เพชรบูรณ์
๒๓	นายปรัชญา สีแก้ว	สมาชิก	๑ ๔๐๑๖ ๐๐๐๒๙ ๕๘ ๗	๓๖ หมู่ ๔ ต.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น
๒๔	นายสมเกียรติ นวมพรม	สมาชิก	๓ ๖๕๐๘ ๐๐๘๓๘ ๐๘ ๓	๗๗/๑ หมู่ ๑๒ ต.หนองไขว อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์
๒๕	นายธีระพงษ์ ลิ่วไหม	สมาชิก	๑ ๑๐๒๐ ๑๙๑๖ ๘๘ ๑	๗๓ หมู่ ๑๘ ต.ภูทอง อ.เขียงยืน จ.มหาสารคาม
๒๖	นายพงศกร รามศรีดา	สมาชิก	๑ ๔๔๐๙ ๐๐๒๔๕ ๒๗ ๖	๓๒ หมู่ ๙ ต.จั่วบา อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม
๒๗	นายธงชัย ยาผา	สมาชิก	๑ ๔๐๑๔ ๐๐๐๖๖ ๐๙ ๘	๓๒๑ หมู่ ๑ ต.ละหานนา อ.แวงน้อย จ.ขอนแก่น
๒๘	นายพีระชัย ศรีรัตนพันธ์	สมาชิก	๑ ๔๔๙๙ ๐๐๑๘๔ ๐๔ ๖	๕๔ หมู่ ๑๖ ต.เขวา อ.เมือง จ.มหาสารคาม
๒๙	นายพิษณุ จำรูญศิริ	สมาชิก	๑ ๒๐๙๗ ๐๐๔๔๐ ๓๙ ๓	๑๐๕ หมู่ ๑ ต.สักหลง อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์
๓๐	นายศุภวิชญ วิเชียรรมย	สมาชิก	๓ ๔๕๐๔ ๐๐๕๙๑ ๖๘ ๖	๗๖ หมู่ ๖ ต.เสือโก้ก อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม

๔. แบบสำรวจข้อมูลความต้องการ



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘



เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย(ชื่อ-นามสกุล) อาจารย์สรวิชัย ดาแก้ว มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ_วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ
มหาสารคาม

ที่ตั้งสถานประกอบการ_๕๙ ม.๑๘ ต.เขวาสี อ.เมือง จ.

พิกัดละติจูด : ๑๖°๐๙'๒๒.๒"N ๑๐๓°๒๒'๒๔.๗"E.....ลองจิจูด: ๑๖°๐๙'๒๒.๒"N ๑๐๓°๒๒'๒๔.๗"E

ชื่อประธาน_นายอิทธิภูมิ จำรัสเนตร.....เบอร์โทร_๐๖๑-๒๖๘-๕๖๕๖

ชื่อผู้ประสานงาน_อาจารย์สรวิชัย ดาแก้ว.....เบอร์โทร_๐๖๓-๗๗๑-๕๗๗๕

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ☐ ผู้ประกอบการรายเดียว ☐ หุ่นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด ☐ บริษัทจำกัด ☐

ผู้ประกอบการ OTOP

☒ วิสาหกิจชุมชน ☐ สหกรณ์ ☐ กลุ่มอาชีพ ☐ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน

☐ ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก ๓๐ คน ปีที่ก่อตั้ง ๒๕๖๔ ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ ๓ ปี ทุนจดทะเบียน.....บาท
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์ เนื้อแดดเดียว ยอดขายต่อเดือน ๒๐๐-๓๐๐ กก. รายได้ต่อเดือน ๑๐,๐๐๐-๑๕,๐๐๐ บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์ เนื้อสด ยอดขายต่อเดือน ๒-๓ ตัน รายได้ต่อเดือน ๒๐,๐๐๐ - ๓๐,๐๐๐ บาท

กลุ่มลูกค้า บุคคลทั่วไปที่ชอบบริโภคเนื้อสด เนื้อแปรรูป และเมนูพื้นบ้าน

แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์).....

ส่วนที่ ๓ ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วทน.
กลุ่มฯ ยังขาดองค์ความรู้ และนวัตกรรม ในการแปรรูปเนื้อแดดเดียวที่ได้มาตรฐานตามกำหนดของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด รวมถึงเทคโนโลยีที่ช่วยลดระยะเวลาในการตากเนื้อ ทำให้ไม่สามารถผลิตได้เพียงพอเพื่อตอบสนองต่อปริมาณวัตถุดิบ และความต้องการของลูกค้าได้ทันเวลา	การส่งเสริมเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อโคเพื่อการค้า โดยวิธีการ อบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ที่สามารถช่วยควบคุมคุณภาพความสม่ำเสมอของสี เนื้อและความสะอาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังช่วยลดระยะเวลาการตากแห้งให้เร็วขึ้น ซึ่งจะทำให้การผลิตเป็นไปอย่างต่อเนื่องและตอบสนองต่อความต้องการของตลาดได้ดียิ่งขึ้น พร้อมทั้งการปรับปรุงสถานที่ผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน ออย. มผช.

ลงชื่อ.....สราวุธ ดาแก้ว..... (ตัวบรรจง)

หมายเลขโทรศัพท์.....๐๖๓-๗๗๑-๕๗๗๕.....

ผู้สำรวจข้อมูล

วันที่.....๑..... ก.ย. ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....อธิคุณ คำรัสเนตร..... (ตัวบรรจง)

หมายเลขโทรศัพท์.....๐๖๑-๒๖๘-๕๖๕๖.....

ผู้ให้ข้อมูล

วันที่.....๑..... ก.ย. / ๒๕๖๗

๔.๑ แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์



ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ
ที่อยู่ ๕๕ ม.๑๘ ต.เขวาสี อ.เมือง จ.มหาสารคาม
วันที่เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า นายอธิคุณ จำรัสเนตร ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน ๓๐ คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การเพิ่มมูลค่าในทุกขั้นตอน การยกระดับมาตรฐานและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การสร้างความยั่งยืน และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคในลักษณะนี้ไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนเท่านั้น แต่ยังช่วยให้การผลิตเนื้อโคเป็นไปอย่างยั่งยืนและมีคุณภาพสูงขึ้น
๒. หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร	
๓. มาตรฐานและความปลอดภัยอาหาร	
๔. การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเพื่อหาแนวทางลดต้นทุนตลอดห่วงโซ่การผลิต	
๕. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการดำเนินธุรกิจชุมชนอย่างยั่งยืน	

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....
สราวุธ ๑๓๕๕)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(.....
อธิคุณ จำรัสเนตร)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

ภาคผนวก

ก. กำหนดการโครงการ
กำหนดการโครงการการพัฒนาศักยภาพและยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค

วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ จังหวัดมหาสารคาม

ณ วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ ตำบลเขวา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วันอังคารที่ 15 กรกฎาคม 2568 กิจกรรมที่ 1

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิดโดย อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	
09.30 – 10.30 น.	ลงพื้นที่เพื่อสำรวจสถานที่ผลิต พร้อมให้คำปรึกษา	นายนิติพัฒน์ มาตรา
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	ลงพื้นที่เพื่อสำรวจสถานที่ผลิต พร้อมให้คำปรึกษา (ต่อ)	นายนิติพัฒน์ มาตรา
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	แนะนำการจัดทำสถานที่ผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน	นายนิติพัฒน์ มาตรา
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	แนะนำการจัดทำสถานที่ผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน (ต่อ)	นายนิติพัฒน์ มาตรา

วันพุธที่ 16 กรกฎาคม 2568 กิจกรรมที่ 2

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	ถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้ง (ทฤษฎี)	นายนิติพัฒน์ มาตรา
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	ถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้ง (ทฤษฎี) ต่อ	นายนิติพัฒน์ มาตรา
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ทฤษฎี) ต่อ	นายนิติพัฒน์ มาตรา
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ทฤษฎี) ต่อ	นายนิติพัฒน์ มาตรา

วันพฤหัสบดี ที่ 17 กรกฎาคม 2568 กิจกรรมที่ 2

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้ง (ปฏิบัติ)	นายนิติพัฒน์ มาตรา
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00น.	พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้ง (ปฏิบัติ)	นายนิติพัฒน์ มาตรา
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ปฏิบัติ)	นายนิติพัฒน์ มาตรา
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ปฏิบัติ)	นายนิติพัฒน์ มาตรา

วันศุกร์ ที่ 18 กรกฎาคม 2568 กิจกรรมที่ 2

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	ถ่ายทอดเทคโนโลยี การเตรียมปรับปรุงพื้นที่ สถานที่ผลิต สถานที่แปรรูป เพื่อให้ได้มาตรฐาน (ทฤษฎี)	นายนิติพัฒน์ มาตรา
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00น.	ถ่ายทอดเทคโนโลยี การเตรียมปรับปรุงพื้นที่ สถานที่ผลิต สถานที่แปรรูป เพื่อให้ได้มาตรฐาน (ปฏิบัติ)	นายนิติพัฒน์ มาตรา
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับงานฟาร์มโค (ทฤษฎี)	นายนิติพัฒน์ มาตรา
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับงานฟาร์มโค (ปฏิบัติ)	นายนิติพัฒน์ มาตรา

วันจันทร์ ที่ 21 กรกฎาคม 2568 กิจกรรม 3

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค (ทฤษฎี)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค (ทฤษฎี)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค (ทฤษฎี)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค (ทฤษฎี)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า

วันอังคาร ที่ 22 กรกฎาคม 2568 กิจกรรม 3

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค (ปฏิบัติ)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค (ปฏิบัติ)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค (ปฏิบัติ)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค (ปฏิบัติ)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า

วันพุธ ที่ 23 กรกฎาคม 2568 กิจกรรม 3

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (ทฤษฎี)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (ทฤษฎี)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (ปฏิบัติ)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	การถ่ายทอดองค์ความรู้ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (ปฏิบัติ)	อ.ดร.วิภาวดี พันธุ์หนองหว่า

วันพฤหัสบดี ที่ 24 กรกฎาคม 2568 กิจกรรม 4

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน (ทฤษฎี) กลุ่มที่ 1	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00น.	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน (ทฤษฎี) กลุ่มที่ 1	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน (ปฏิบัติ) กลุ่มที่ 1	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน (ปฏิบัติ) กลุ่มที่ 1	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล

วันศุกร์ที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 กิจกรรม 4

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน (ทฤษฎี) กลุ่มที่ 2	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00น.	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน (ทฤษฎี) กลุ่มที่ 2	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน (ปฏิบัติ) กลุ่มที่ 2	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน (ปฏิบัติ) กลุ่มที่ 2	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล

วันเสาร์ที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 กิจกรรม 4

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	ถอดบทเรียนและสรุปผลกิจกรรม วิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน กลุ่ม ๑ และ กลุ่ม ๒ (ทฤษฎี)	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00น.	ถอดบทเรียนและสรุปผลกิจกรรม วิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน กลุ่ม ๑ และ กลุ่ม ๒ (ทฤษฎี)	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	ถอดบทเรียนและสรุปผลกิจกรรม วิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน กลุ่ม ๑ และ กลุ่ม ๒ (ปฏิบัติ)	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	ถอดบทเรียนและสรุปผลกิจกรรม วิเคราะห์ต้นทุนการตลาดเพื่อชุมชน กลุ่ม ๑ และ กลุ่ม ๒ (ปฏิบัติ)	ผ.ศ.วิมลกานต์ นิธิศิริวิศกุล

วันอาทิตย์ ที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 กิจกรรม 5

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	การศึกษาช่องทางการตลาดพร้อมจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน (ทฤษฎี) กลุ่มที่ 1	ผศ.ทรงกลด พลพวก
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00น.	การศึกษาช่องทางการตลาดพร้อมจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน (ทฤษฎี) กลุ่มที่ 1	ผศ.ทรงกลด พลพวก
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	ช่องทางการตลาดพร้อมจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน (ปฏิบัติ) กลุ่มที่ 1	ผศ.ทรงกลด พลพวก
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	ช่องทางการตลาดพร้อมจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน (ปฏิบัติ) กลุ่มที่ 1	ผศ.ทรงกลด พลพวก

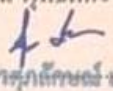
วันจันทร์ ที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 กิจกรรม 5

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	การศึกษาช่องทางการตลาดพร้อมจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน (ทฤษฎี) กลุ่มที่ 2	ผศ.ทรงกลด พลพวก
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00น.	การศึกษาช่องทางการตลาดพร้อมจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน (ทฤษฎี) กลุ่มที่ 2	ผศ.ทรงกลด พลพวก
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	ช่องทางการตลาดพร้อมจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน (ปฏิบัติ) กลุ่มที่ 2	ผศ.ทรงกลด พลพวก
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	ช่องทางการตลาดพร้อมจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปในตลาดชุมชน (ปฏิบัติ) กลุ่มที่ 2	ผศ.ทรงกลด พลพวก

วันอังคาร ที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 กิจกรรม 5

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	ถอดบทเรียนและสรุปผลกิจกรรม การศึกษาช่องทางการตลาด พร้อมทดสอบตลาด กลุ่ม ๑ และ กลุ่ม ๒ (ทฤษฎี)	ผศ.ทรงกลด พลพวก
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00น.	ถอดบทเรียนและสรุปผลกิจกรรม การศึกษาช่องทางการตลาด พร้อมทดสอบตลาด กลุ่ม ๑ และ กลุ่ม ๒ (ทฤษฎี)	ผศ.ทรงกลด พลพวก
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	ถอดบทเรียนและสรุปผลกิจกรรม การศึกษาช่องทางการตลาด พร้อมทดสอบตลาด กลุ่ม ๑ และ กลุ่ม ๒ (ปฏิบัติ)	ผศ.ทรงกลด พลพวก
14.00 – 14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.15 – 16.30 น.	ถอดบทเรียนและสรุปผลกิจกรรม การศึกษาช่องทางการตลาด พร้อมทดสอบตลาด กลุ่ม ๑ และ กลุ่ม ๒ (ปฏิบัติ)	ผศ.ทรงกลด พลพวก

ภาคผนวก ข หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน

 หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้แก่ วิสาหกิจชุมชนอภัยพิ ที่ตั้ง : เลขที่ 59 หมู่ที่ 18 ตำบลเขวา อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44000 โทรศัพท์: 0612685656 โทรสาร: E-mail address : เพื่อเป็นหลักฐานว่า ได้รับการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2548 เรียบร้อยแล้ว รหัสทะเบียน 4-44-01-02/1-0088 ให้ไว้ ณ วันที่ 16 เดือนกันยายน พุทธศักราช 2566 ลงชื่อ.....  (.....) เกษตรอำเภอเมืองมหาสารคาม (.....) เกษตรอำเภอ สำนักงาน เกษตรอำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม หมายเหตุ: (1) วิสาหกิจชุมชน และเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน ต้องแจ้งความประสงค์ที่จะดำเนินการต่อไปภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันขึ้นปีปฏิทินทุกปี หากไม่แจ้งเป็นเวลา 2 ปีติดต่อกัน อาจถูกถอนชื่อออกจากทะเบียน (2) การเลิกกิจการ จักต้องแจ้งให้นายทะเบียนทราบภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ประสงค์จะเลิกกิจการ
--

ภาคผนวก ค ประวัติผู้ร่วมโครงการ

ประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงานและผลงานทางวิชาการ

1. **ชื่อ – นามสกุล** (ภาษาไทย) นายสราวุฒิ ดาแก้ว
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Sarawut Dakaew
2. **ตำแหน่งปัจจุบัน** พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์
3. **หน่วยงาน** สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
4. **ที่อยู่** 80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
โทรศัพท์/โทรสาร 043-725-439 โทรศัพท์มือถือ 063-771-5775
อีเมลล์ : Sarawut.da@rmu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จการศึกษา	ระดับปริญญา	ชื่อย่อปริญญา	สาขาวิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2554	ปริญญาโท	คอ.ม	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ไทย
2547	ปริญญาตรี	วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- 6.1 Agricultural Machinery Technology
- 6.2 Post Harvest Technology
- 6.3 Mechanical Engineering

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ปีที่ได้สิ้นสุด	หัวหน้า/ผู้ร่วมวิจัย	สถานะโครงการวิจัย
1. การออกแบบและพัฒนาสร้างเครื่องอบแห้งแบบถาดเพื่อใช้ในการผลิตชาผักหวานต้นแบบเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ในวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ	โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP)	2555-2556	ผู้ร่วมวิจัย	เสร็จสิ้น

ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ปีที่ได้สิ้นสุด	หัวหน้า/ ผู้ร่วมวิจัย	สถานะ โครงการ วิจัย
ตำบลอุปอ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	เครือข่าย มหาวิทยาลัยขอนแก่น			
2. บรรจุกัญทิปปลาร้าเพื่อพัฒนา ผลิตภัณฑ์บ้านหนองล่ำม อ.เซียงยืน จ.มหาสารคาม	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	2555-2556	ผู้ร่วมวิจัย	เสร็จสิ้น
3. การออกแบบและพัฒนา เครื่องย้อมผ้าฝ้ายต้นแบบ จาก ภูมิปัญญาชาวบ้านเพื่อใช้ในการ พัฒนาสู่ชุมชน	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	2555-2556	หัวหน้า โครงการ	เสร็จสิ้น
4. การออกแบบและพัฒนา สร้างยานยนต์ไฟฟ้า อเนกประสงค์ต้นแบบ	ทุนวิจัย วช.งบประมาณปี วช.2557	2556-2557	ผู้ร่วมวิจัย	เสร็จสิ้น
5. การปรับปรุงและเสริมเทคนิค ในการผลิตข้าวแต่นด้วย แม่พิมพ์กึ่งอัตโนมัติ	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	2556-2557	ผู้ร่วมวิจัย	เสร็จสิ้น
6. การพัฒนาเครื่องย้อมผ้าฝ้าย จากระบบยกขึ้นลงเป็นระบบ หมุนแบบอัตโนมัติ เพื่อใช้ใน การพัฒนากลุ่มแม่บ้าน บ้าน ปราสาท ต.เลิงแฝก อ.กุตุรัง จ.มหาสารคาม	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	2556-2557	ผู้ร่วมวิจัย	เสร็จสิ้น
7.การออกแบบและพัฒนา เครื่องอบแห้งพลังงานความ ร้อนร่วมรังสีอินฟราเรดและลม ร้อน	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	2560-2561	หัวหน้า โครงการ	เสร็จสิ้น
8.การพัฒนาเครื่องอบแห้ง พลังงานความร้อนร่วมรังสี อินฟราเรดและลมร้อนแบบ หมุนตามแนวแกน	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	2560-2561	ผู้ร่วมวิจัย	เสร็จสิ้น
9.การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบ น้ำหยดสำหรับการปลูกข้าวโพด กลุ่มเกษตรกร อำเภอกุตุรัง จังหวัดมหาสารคาม	ทุนสำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	2560-2561	หัวหน้า โครงการ	เสร็จสิ้น

ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ปีที่ได้-สิ้นสุด	หัวหน้า/ ผู้ร่วมวิจัย	สถานะ โครงการ วิจัย
10.โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาระบบน้ำหยดมันสำปะหลัง สำหรับกลุ่มเกษตรกร อำเภอกุดรัง จังหวัดมหาสารคาม	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คลินิกเทคโนโลยี)	2560-2561	หัวหน้าโครงการ	เสร็จสิ้น
11.การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดต่อข้าวแบบต่อพ่วงกับรถแทรกเตอร์	ทุนวิจัย วช.งบประมาณปี 2561	2561-2562	หัวหน้าโครงการ	เสร็จสิ้น
12.การเพิ่มศักยภาพการแข่งขันสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงมหาชนกเพื่อการส่งออก จังหวัดมหาสารคาม	ทุนวิจัย วช.งบประมาณปี 2563	2562-2563	ผู้ร่วมวิจัย	เสร็จสิ้น
13.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการอัดเม็ดปุ๋ยชีวภาพคุณภาพสูง	ทุน Science Park มหาวิทยาลัยขอนแก่น แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน	2566	หัวหน้าโครงการ	เสร็จสิ้น
14.สารชีวภัณฑ์จากใบมันแกวเพื่อควบคุมแมลงและจุลินทรีย์ก่อโรคในฟาร์มเห็ด	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)	หน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ปีงบประมาณ 2566	ผู้ร่วมวิจัย	เสร็จสิ้น
15. เครื่องอัดเม็ดวัสดุแบบมัลติฟังก์ชั่นเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมขนาดเล็ก	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)	หน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง	หัวหน้าโครงการ	เสร็จสิ้น

ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ปีที่ได้-สิ้นสุด	หัวหน้า/ ผู้ร่วมวิจัย	สถานะ โครงการ วิจัย
		เหนือตอนบน ปีงบประมาณ 2566		
16. เครื่องย่อยวัสดุและอัดเม็ด อเนกประสงค์เพื่อจัดการของ เหลือทิ้งในชุมชน	สำนักงานนวัตกรรม แห่งชาติ (NIA)	หน่วยขับเคลื่อน นวัตกรรมเพื่อ สังคม เพื่อนำ นวัตกรรมไปใช้ ประโยชน์ ใน พื้นที่ภาค ตะวันออกเฉียง เหนือตอนบน ปีงบประมาณ 2567	ผู้ร่วมวิจัย	

8. งานวิจัยและผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่

8.1 ผลงานวิจัย

8.1.1) ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ

ประสพสุข ฤทธิเดชและ **สรารวุฒิ ดาแก้ว**. 2563. การจัดการเรียนรู้แบบเครือข่ายโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อสุขภาวะเด็กและเยาวชน. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ประสพสุข ฤทธิเดช และ**สรารวุฒิ ดาแก้ว**. 2562. การจัดการเรียนรู้โครงการแบบเครือข่ายโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อสุขภาวะเด็กและเยาวชน. วารสารการจัดการการเรียนรู้แบบเครือข่ายการมีส่วนร่วม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

สรารวุฒิ ดาแก้ว ทรงกลด สีลาสม ธีรวัฒน์ พิสัยพันธ์ วุฒิศักดิ์ หฤแสง และไพรัตน์ ยอดสะเทิน. 2560. การออกแบบและพัฒนาเครื่องนวดข้าวขนาดเล็กแบบ 2 สกรูลำเลียง.การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 2 และการประชุมวิชาการระดับชาติ 29 มีนาคม 2560

8.1.2) ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (proceeding)

Pornpisanu Thammapat, **Sarawut Dakaew**, Parichat Ratmanee, Sananthorn Pichai and Choothawee Palakawong. Effect of soaking conditions on resistant starch of

glutinous rice –A response surface approach. ICSSS 2016. Mahasarakham, September 22-23, 2016.

8.1.3) นำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Sarawut Dakaew , Songkrod Seelasomb, Theerawat Phisaiphan , Wuttisak Haruesaeng , and Pirat yodsatern “Design and development a small rice thresher machine” 2018 International Forum – Agriculture, Biology, and Life Science April 6-8, Nagoya, Japan

Nonthaphong Phonphuak, Siriwan Artbumrung, Must Srila, **Sarawut Dakaew**, Panuwat Ruenruangrit, Monrudee Boonyasri, Anuwat Srisuwan and Siwat Lawanwadeekul5 **Lightweight-fired clay bricks incorporated corn cob waste as building materials.** 2024. The 29th

National Convention on Civil Engineering Chiang Mai, THAILAND

8.1.4) นำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับชาติ

ปิยรัตน์ นามเสนา, ปิยะวดี สราภิรมย์, นนทพงษ์ พลพวก และ **สราวุธ ดาแก้ว**. การควบคุมโรคราเขียว ในก้อนเห็ดสกุลนางรมโดยชีววิธีด้วยการใช้แบคทีเรียปฏิปักษ์ *Bacillus thuringiensis*. การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ครั้งที่ 20 “นวัตกรรมหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อการยกระดับเกษตรกรไทยสู่สากล” ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ โรงแรมพูลแมน ราชธานี ออคิด จังหวัดขอนแก่น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

9. งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร

ปิยรัตน์ นามเสนา, ปิยะวดี สราภิรมย์, นนทพงษ์ พลพวก และ **สราวุธ ดาแก้ว**. 2566. **สูตรสารสกัด** **หยาบใบมันแกวรูปแบบอิมัลชันและกรรมวิธีการเตรียมดังกล่าว**. เลขที่คำขอ 2303002399. วันที่ยื่นคำขอ 21 สิงหาคม 2566.

นนทพงษ์ พลพวก, **สราวุธ ดาแก้ว**, ปิยะวดี สราภิรมย์ และปิยรัตน์ นามเสนา. 2566. **เครื่องปั่นเม็ด** **ดิน**. เลขที่คำขอ 2303003505. วันที่ยื่นคำขอ 28 พฤศจิกายน 2566.



Curriculum Vitae

ชื่อ-นามสกุล (ไทย) : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยเอก ดร.คงเดช พะสีนาม
(อังกฤษ) : Assistant Professor Acting Captain Dr. Khongdet Phasinam
ตำแหน่งปัจจุบัน : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก : คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
 156 หมู่ที่ 5 ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
 โทรศัพท์: 055-267-080 โทรศัพท์: 055-267-081
 โทรศัพท์มือถือ: 089-0646-244 E-mail: phasinam@psru.ac.th

ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา		สถาบัน
ปริญญาเอก	วศ.ด. (วิศวกรรมเกษตรและอาหาร)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปริญญาโท	วศ.ม. (วิศวกรรมการจัดการพลังงาน)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปริญญาตรี	ศศ.บ. (สารสนเทศศาสตร์)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง / หน่วยงาน
2550-2551	ผู้ช่วยสอนและวิจัยประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2551-2554	วิศวกรประจำศูนย์ความเป็นเลิศทางชีวมวล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2559-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2563-2564	ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2565-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีระบบเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2561-2564	กรรมการสภาคณาจารย์และข้าราชการ (วาระที่ 1) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2564-2567	กรรมการสภาคณาจารย์และข้าราชการ (วาระที่ 2) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2563-ปัจจุบัน	กรรมการบริหารคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

2563-2564	กรรมการประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร (วาระที่ 1) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2564-ปัจจุบัน	กรรมการประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร (วาระที่ 2) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2564-ปัจจุบัน	รองคณบดี คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล เลขที่ ภก. 30195 จากสภาวิศวกร

ทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	รายการ
1	คงเดช พะสีนาม, ประกอบ เมืองเกิด และ สิปปกร โพธิ์ประเสริฐ. (2562). เครื่องเพาะเมล็ดพันธุ์. อนุสิทธิบัตรประเทศไทย เลขที่ 15289.
2	ธันวาคม กาศสนุก และ คงเดช พะสีนาม. (2564). เครื่องล้างผักและผลไม้ด้วยคลื่นอัลตราโซนิก. อนุสิทธิบัตรประเทศไทย เลขที่ 17708.
3	คงเดช พะสีนาม และ ธันวาคม กาศสนุก. (2567). อุปกรณ์เก็บผลกาแฟ. อนุสิทธิบัตรประเทศไทย เลขที่ 24241.

โครงการวิจัย

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หน่วยงานที่ได้รับทุน
1	การตรวจสอบคุณสมบัติการขับแรงกระแทกของเส้นใยผักตบชวา ร่วมกับยางพาราสำหรับประยุกต์ใช้ในวัสดุทางการเกษตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล สงคราม
2	การออกแบบและพัฒนาเครื่องให้ปุ๋ยแบบอัจฉริยะในไร่อ้อย	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
3	ความคุ้มค่าทางพลังงานและเศรษฐศาสตร์ของกระบวนการผลิต ถ่านอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรของจังหวัดพิษณุโลก	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล สงคราม
4	การเพิ่มศักยภาพทางการค้าและโอกาสทางการตลาดเพื่อการส่งออกผลิตภัณฑ์มะขามเปรี้ยวอัดก้อน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล สงคราม
5	ประสิทธิภาพการดูดซับก๊าซเอทิลีนของนาโนไบโอชาร์จากวัสดุเหลือทิ้งจากการผลิตกล้วยตากเพื่อชะลอการสุกของผลไม้	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล สงคราม
6	การออกแบบ สร้าง และทดสอบประสิทธิภาพระบบเก็บกักความร้อนแบบเปลี่ยนสถานะสำหรับอบแห้งผลผลิตกล้วยโดยใช้ความร้อนจากถ่านอัดแท่ง	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

7	การออกแบบและสร้างเครื่องอิเล็กทรอนิกส์หุ่นยนต์ต้นแบบสำหรับผลิตอาหารสุนัขบางแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
8	การดูดซับเมลานอยดินในน้ำกากส่าด้วยถ่านกัมมันต์แม่เหล็กสังเคราะห์จากเปลือกกล้วย	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
9	การศึกษาและออกแบบเครื่องทอดเห็ด	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
10	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งในกระบวนการแปรรูปกล้วยของวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการ อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ 10 รายการล่าสุด

ลำดับ	รายการ
1	Watcharinrat, D., Charoennit, E., Boonyarutkalin, T., Aupaiboon, P., Butdisuwan, S., Supamattra, S., Saengngam, N., Watcharinrat, C., Phasinam, K. , & Wamontree, P. (2025). Music attitudes and career aspirations: A study of master's degree students in private universities. <i>Multidisciplinary Science Journal</i> , 7(4), e2025194. DOI: 10.31893/multiscience.2025194
2	Charoenrak, P., Watcharinrat, D., Supamattra, S., Akkarakultron, P., Phasinam, T., & Phasinam, K. (2025). Efficiency of drip irrigation combined with <i>Bacillus</i> bacteria application in enhancing growth and yield of Jinda chilis. <i>Multidisciplinary Science Journal</i> , 7(4), e2025166. DOI: 10.31893/multiscience.2025166
3	Watcharinrat, D., Butdisuwan, S., Boonyarutkalin, T., Phasinam, K. , Watcharinrat, C., Saengngam, N., Supamattra, S., & Boonsong, S. (2024). The 21st century skills of the master's degree students in the school of liberal arts in private Universities. <i>Multidisciplinary Science Journal</i> , 6(11), e2024249. DOI: 10.31893/multiscience.2024249
4	Charoenrak, P., Watcharinrat, D., Suvanapa, K., Saengngam, N., Supamattra, S., Phasinam, T., & Phasinam, K. (2024). Optimizing Growth of Crystal Lettuce Using Controlled Environments in a Thai Plant Factory. <i>International Journal of Agriculture and Biosciences</i> , 13(3), 494–499. DOI: 10.47278/journal.ijab/2024.150
5	Phasinam, T., Nualsri, C., Choosumrong, S., Watcharinrat, D., & Phasinam, K. (2024). Enhancing Banana Drying Efficiency: A Phase Change Heat Storage System Utilizing Charcoal Briquettes. <i>International Journal of Agriculture and Biosciences</i> , 13(2), 144–151. DOI: 10.47278/journal.ijab/2024.098

6	Phasinam, T., Incharoen, T., Nualsri, C., Watcharinrat, D., & Phasinam, K. (2024). Design and efficiency testing of a prototype extruder for Bang Kaew dog food production. <i>Journal of Asian Scientific Research</i> , 14(2), 168–178. DOI: 10.55493/5003.v14i2.5044
7	Suewongsuwan, K., Angsuseranee, N., Wongkamchang, P., & Phasinam, K. (2024). Comparative analysis of UAV detection and tracking performance: Evaluating YOLOv5, YOLOv8, and YOLOv8 DeepSORT for enhancing anti-UAV systems. <i>Edelweiss Applied Science and Technology</i> , 8(5), 708–726. DOI: 10.55214/25768484.v8i5.1737
8	Promjeen, K., Phasinam, T., & Phasinam, K. (2024). Optimizing confectionery production: A semi-automatic gummy jelly dropping machine design and performance evaluation. <i>Edelweiss Applied Science and Technology</i> , 8(1), 1–12. DOI: 10.55214/25768484.v8i1.411
9	Kassanuk, T., & Phasinam, K. (2023). A Hybrid Binary Bird Swarm Optimization (BSO) and Dragonfly Algorithm (DA) for VM Allocation and Load Balancing in Cloud. <i>International Journal of Cloud Applications and Computing</i> , 13(1), 1–21. DOI: 10.4018/IJCAC.318698
10	Choosumrong, S., Hataitara, R., Panumonwatee, G., Raghavan, V., Nualsri, C., Phasinam, T., & Phasinam, K. (2023). Development of IoT based smart monitor and control system using MQTT protocol and Node-RED for parabolic greenhouse solar drying. <i>International Journal of Information Technology</i> . 15(4), 2089–2098. DOI: 10.1007/s41870-023-01237-3.

สมาชิกองค์กรระดับชาติและนานาชาติ

- International Association of Engineers (IAENG) Membership : 282793
- IFERP Professional Member : PM83672914
- สภาวิศวกร-สมาชิกสามัญ : 185788
- สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย-สามัญตลอดชีพ : สช. 0249

มีฟาร์มฮัก กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ

ข้อมูล Young Smart Farmer (ต้นแบบ)

ชื่อ-นามสกุล : นายอดิคุณ จำรัสเนตร

วัน เดือน ปีเกิด : ๑ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๒๔

อายุ : ๔๓ ปี

การศึกษาสูงสุด : ปริญญาวิศวกรรมศาสตร์ มหาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (โยธา)

ที่อยู่ : ๕๙ ม.๑๘ ตำบลเขวาสินรินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

เบอร์โทรศัพท์ : ๐๖๑๒๖๘๕๖๕๖

E-mail : kandk๒๐๒๐farming@gmail.com

Facebook : Athikoon Jamrutnet

Line ID : ๐๖๑๒๖๘๕๖๕๖

รายได้เฉลี่ยต่อปี : ๑,๔๔๐,๐๐๐ บาท



กรมส่งเสริมการเกษตร

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นาย อดิคุณ จำรัสเนตร

จังหวัดมหาสารคาม

ได้ผ่านการอบรม หลักสูตร พัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ให้เป็น Young Smart Farmer
โครงการพัฒนาเกษตรกรปราดเปรื่อง (Smart Farmer) ปี ๒๕๖๗

ขอให้มีความเข้มแข็ง มีความพอเพียง มีความสมดุล จึงคง และยั่งยืน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ เดือน เมษายน พุทธศักราช ๒๕๖๗

(นายพรพจน์ คอทอง)

อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

ภาคผนวก ง เอกสารเพิ่มเติม



คำสั่งสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๔๔๒๔ / ๒๕๖๘
เรื่อง ให้นำบุคลากรไปราชการภายในเขตจังหวัด

ด้วย คณิศรเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ภายใต้การดูแลของสำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้จัดโครงการพัฒนาศักยภาพและยกระดับห้องเรียนค่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟจังหวัดมหาสารคาม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อโค โดยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ณ วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ ตำบลเขวาสินรินทร์ อำเภอมือ จังหวัดมหาสารคาม

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑(๑),(๒)และมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ.๒๕๔๗ และคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่ ๑๒๔๔/๒๕๖๖ เรื่องมอบหมายงานและมอบอำนาจให้ผู้ช่วยอธิการบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ จึงให้

๑.นายสรวิทย์ ดาแก้ว	อาจารย์
๒.นางสาววรรณภา ชันอาษา	นักวิชาการศึกษา
๓.นายพิชิตชัย บำรุงเชื้อ	นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ คณะครุศาสตร์ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ ๖๓๓๑๑๐๒๕๐๑๒๕
๔.นางสาวกัญญาณัฐ โฉมหน้า	นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ คณะครุศาสตร์ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ ๖๖๓๑๑๐๒๕๐๑๐๒
๕.นางสาวสาริศา คงสมนึก	นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ คณะครุศาสตร์ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ ๖๖๓๑๑๐๒๕๐๑๐๘
๖.นางสาวปณัสยา ศรีสนาม	นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ คณะครุศาสตร์ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ ๖๖๓๑๑๐๒๕๐๑๑๙
๗.นายพาทิศ ทองดี	นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ คณะครุศาสตร์ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ ๖๖๓๑๑๐๒๕๐๑๒๔

ไปราชการตามรายละเอียดดังนี้

๑. ให้บุคลากรลำดับที่ ๑ และ ๓ - ๗ ไปราชการวันที่ ๑๕ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘
๒. ให้บุคลากรลำดับที่ ๒ ไปราชการวันที่ ๑๕ - ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ณ วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ ตำบลเขวาสินรินทร์ จังหวัดมหาสารคาม เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล หมายเลขทะเบียน กต ๑๘๗๖ มหาสารคาม อาจารย์สรวิทย์ ดาแก้ว ทั้งนี้ ไม่ขอเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ และเบิกค่าใช้จ่ายตามงบประมาณโครงการฝึกอบรม หรือบริการวิชาการ โครงการพัฒนาศักยภาพและยกระดับห้องเรียนค่าผลิตภัณฑ์จากเนื้อโค วิสาหกิจชุมชนฮักบีฟ จังหวัดมหาสารคาม ที่จัดสรรให้สำนักบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

สั่ง ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ปิ่นเต)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

