



รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต
และเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ศูนย์ประสานงานและบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กীরวิชญ์ เพชรจุล
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

เสนอ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินโครงการ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร ภายใต้ศูนย์ประสานงานและบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โดยมีวัตถุประสงค์หลัก ๓ ประการ คือ

๑. เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี
๒. เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย
๓. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีและประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

เนื้อหาในรายงานฉบับนี้ประกอบด้วย ๓ หัวข้อหลักที่เกี่ยวข้องกับคลินิกเทคโนโลยีคือ โครงสร้างพื้นฐาน กระบวนการให้บริการ และผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณนี้รวมไปถึงเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง อาทิ รายชื่อผู้ขอรับบริการคำปรึกษา รายชื่อผู้ขอรับข้อมูลเทคโนโลยียรายชื่อผู้เชี่ยวชาญ รายชื่อเทคโนโลยีพร้อม ถ่ายทอด

ดังนั้นผู้จัดทำจึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้คงมีประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านไม่มากนักน้อยและหากรายงานฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำก็ต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

สารบัญ

หน้า

บทที่ ๑ บทนำ.....	๑
บทที่ ๒ ผลการดำเนินงาน.....	๑๑
๒.๑ แผนการดำเนินงานของโครงการ.....	๑๑
๒.๒ สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนของแต่ละกิจกรรมที่กำหนด.....	๑๑
๒.๓ การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ.....	๒๘
บทที่ ๓ สรุปผลการดำเนินงาน.....	๒๙
๓.๑ สรุปผล ตัวชี้วัดของโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘.....	๒๙
๓.๒ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ.....	๒๙
๓.๓ การออกแบบและวิเคราะห์ทางสถิติ.....	๓๐
๓.๔ ระยะเวลาในการดำเนินการศึกษา.....	๓๓
๓.๕ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ.....	๓๐
๓.๖ สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ.....	๓๓
บทที่ ๔ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ.....	๓๔
๔.๑ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ.....	๓๔
๔.๒ ข้อเสนอแนะ.....	๓๕



แบบฟอร์ม

2
5
6
5
6
8

**ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน**

**แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS**



แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) มุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน (Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ

๑. **ชื่อหน่วยงาน** :.....มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

๒. **ชื่อโครงการ** :ศูนย์ประสานงานและบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๓. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ** :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วน โดยเป็น ชื่อทีมบริหารที่มีการแต่งตั้งคลินิกฯอย่างเป็นทางการ) สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่แต่ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
๑. ผศ.ดร.กิริวิชญ์ เพชรจุล ตำแหน่ง คณบดี เทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์ ๐๘๗ ๒๓๒๗๔๖๕ e-mail: pkeravit@yahoo.com	หัวหน้า โครงการฯ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	หัวหน้าโครงการฯ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ดูแลรับผิดชอบ รายละเอียดโครงการ ทั้งหมด	เป็นหัวหน้าโครงการ หมู่บ้านวิทยาศาสตร์การ เลี้ยงกุ้งก้ามกรามลำปาว
๒. ผศ.ดร.พิมพ์ลิขิต แก้วหานาม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัย และพัฒนา โทรศัพท์ ๐๖๑ ๑๕๑๙๔๕๓ e-mail Phimlikid.ka@ksu.ac.th	ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์ประสานงานกับ นักวิจัย เพื่อบริการให้ คำปรึกษา/ถ่ายทอด เทคโนโลยี	ประสานงาน/ถ่ายทอด เทคโนโลยีให้กับกลุ่ม เกษตรกร

๓. ว่าที่ร้อยตรี ดร. ธนภูมิ บุญมี ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์ ๐๘๔ ๓๐๑๙๑๙๑ e-mail Tanaphoom.bo@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการฯ	ประสานงานกับ หน่วยงานภายนอก นักวิจัย เพื่อบริการให้ คำปรึกษา/ถ่ายทอด เทคโนโลยี	ประสานงาน/ถ่ายทอด เทคโนโลยีให้กับกลุ่ม เกษตรกร
๓. ดร.ประสิทธิ์ ขุนสนิท ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์ ๐๘๗ ๖๖๒๔๑๓๗ e-mail prasit.kh@ksu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการฯ	ประสานงานกับ หน่วยงานภายนอก นักวิจัย เพื่อบริการให้ คำปรึกษา/ถ่ายทอด เทคโนโลยี	ประสานงาน/ถ่ายทอด เทคโนโลยีให้กับกลุ่ม เกษตรกร
๔. นางสาวชมพูนุช ปัญญาใส ตำแหน่ง ผู้ประสานงานโครงการ โทรศัพท์ ๐๙๕ ๑๙๘๘๙๖๗ e-mail: Aumpanyasai๔๕@gmail.com	ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์	ผู้ประสานงานคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์ ประสานงาน กับนักวิจัย เพื่อบริการให้ คำปรึกษา/ถ่ายทอด เทคโนโลยี	ประสานงานคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์ ประสานงาน กับนักวิจัย เพื่อบริการให้ คำปรึกษา/ถ่ายทอด เทคโนโลยี

๔. **ลักษณะโครงการ :** โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการ

☐ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....)

☒ เป็นโครงการใหม่

๕. **หลักการและเหตุผล :**

(คำอธิบายชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการดังกล่าว)

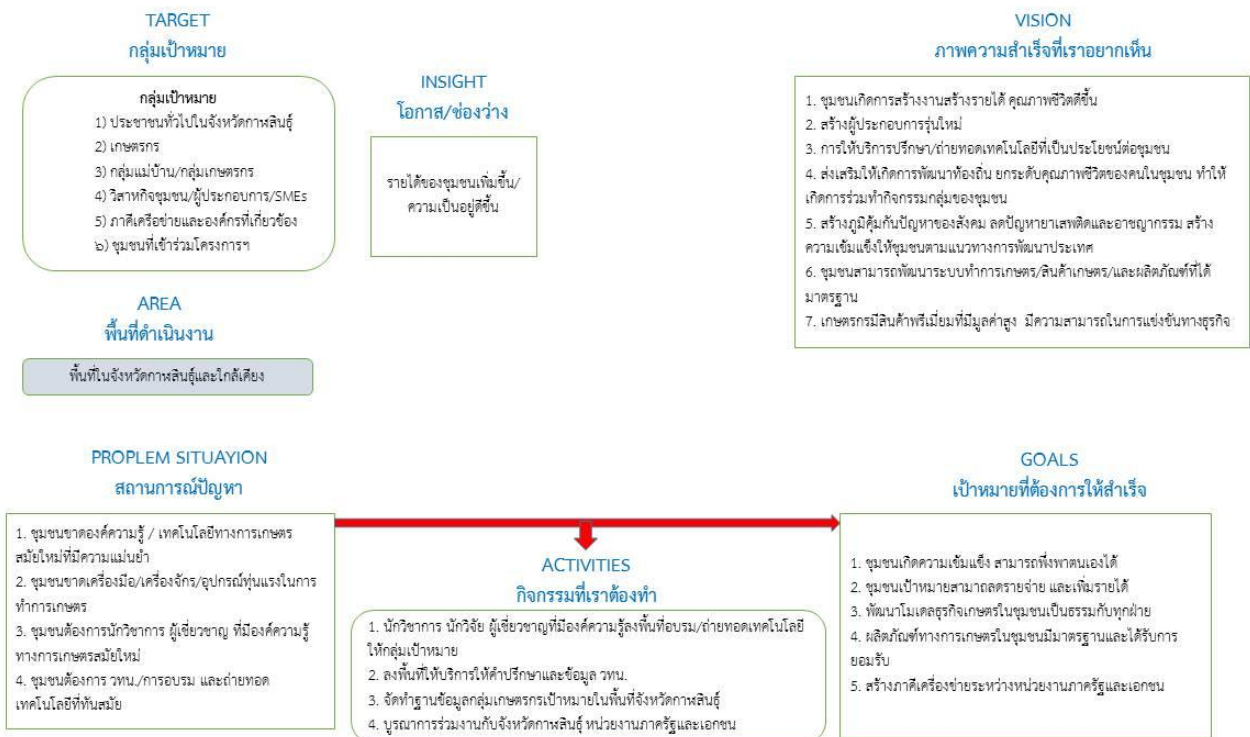
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ได้เข้าร่วมเป็นเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๗ และเริ่มได้รับงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๔๙ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์) ในโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี มีผลงานการให้บริการ ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนอย่างต่อเนื่อง ทำให้ผลงานเป็นที่ยอมรับในจังหวัดกาฬสินธุ์ สามารถให้บริการแก่ประชาชนกลุ่มเกษตรกร แม่บ้าน วิสาหกิจชุมชน SME ภายในจังหวัดกาฬสินธุ์ โดยผ่านสื่อต่าง ๆ และช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย ตลอดจนเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ภายในจังหวัดกาฬสินธุ์และจังหวัดใกล้เคียง เป็นแหล่งข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ มีผลงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของประชาชนและชุมชนในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์เป็นจังหวัดนำร่องการบูรณาการจังหวัดที่จะทำการพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้การดำเนินงานบริการในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง

ที่ผ่านมามหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ได้มีโครงการให้บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีในปีที่ผ่านมา เพื่อนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์และใกล้เคียง เพื่อให้เป็นหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญและมีความพร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน เพื่อการใช้ประโยชน์ในชุมชนและพื้นที่ รวมถึงสร้างเครือข่ายของการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อสังคมในพื้นที่ และสร้างผลงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี มีผลงานการให้บริการ ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรมมากมาย ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ มี

ความประสงค์ขอรับงบประมาณสนับสนุนศูนย์ประสานงานและบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ จะได้มีผลงานการให้บริการ ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน ได้แก่ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์โปรไบโอติกในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำพริกจากสัตว์น้ำ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตการเลี้ยงปลาตะกุงบักอูย โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงเรือนปลูกผักอินทรีย์ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปมะม่วงมหาชนก โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงโคเนื้อ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงไก่พื้นเมือง โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในโค กระบือ ด้วยเทคโนโลยีทางการสืบพันธุ์ที่เหมาะสม และโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงไก่

(หรือสามารถอธิบายแนวทางการดำเนินงานอื่นๆ เพิ่มเติมได้เช่น

- แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน เพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม.....
- (อาจใช้ Theory of change อธิบายถึงปัญหาที่พบ→กิจกรรมการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีที่ต้องทำ →เป้าหมายที่ต้องการ)



๖. วัตถุประสงค์ :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่ง หรือทั้ง ๓ ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้ โปรดระบุเพิ่มเติม)

(๑) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

(๒) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๓) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

๗. กลุ่มเป้าหมาย :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ)

- ๑) ประชาชนทั่วไปในจังหวัดกาฬสินธุ์
- ๒) เกษตรกร
- ๓) กลุ่มแม่บ้าน/กลุ่มเกษตรกร
- ๔) วิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ/SMEs
- ๕) ภาครัฐเครือข่ายและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- ๖) ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการฯ

๘. พื้นที่ดำเนินการ :.....

๑. พื้นที่ในเขตจังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดใกล้เคียง ร้อยแก่นสารสินธุ์ (ร้อยเอ็ด ขอนแก่น มหาสารคามและกาฬสินธุ์)

๒. หน่วยงานราชการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมทั้งภาคเอกชนอื่นๆ

๙. ระยะเวลาดำเนินการ :เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ – เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘....

(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัน เดือน ปี พ.ศ. ที่เริ่มต้น - วัน เดือน ปี พ.ศ. สิ้นสุด)

๑๐. การดำเนินโครงการ :

๑๐.๑ กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม๑) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า ๓ เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : ๐๖๕ ๐๘๓๖๔๔๑ วัน เวลาทำการ : ช่วงเวลาที่ให้บริการ ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. (เว้นวันเสาร์ – อาทิตย์) ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางสาวจุฬารัตน์ ☐ เว็บไซต์ : www. ☒ การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า ๓ เรื่อง) : ๑ การใช้จุลทรรศน์ไปโรโตติกในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ๒. การแปรรูปข้าวเหนียวขาวจากเมล็ดข้าวหัก ๓. การเพิ่มศักยภาพการเลี้ยงปลาตู้บักกอย ☒ การประชาสัมพันธ์ช่องทางบริการ (โปรดระบุ) :	๑. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวเหนียวจากเมล็ดข้าวหัก อ.เขาวง จ.กาฬสินธุ์	๑. ผศ.ดร.กิริวิชญ์ เพชรจุล ๒. ดร.วรมัน ไม้เจริญ ๓. ดร.ประสิทธิ์ ขุนสนิท
	๒. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปมะม่วงมหาชนก	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปมะม่วงมหาชนก อ.หนองกุงศรี จ.กาฬสินธุ์	๑. ผศ.ดร.กิริวิชญ์ เพชรจุล ๒. ผศ.ดร.อุไร กุลบุญ ๓. ดร.ประสิทธิ์ ขุนสนิท
	๓. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตการเลี้ยงปลาตู้บักกอย	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตการเลี้ยงปลาตู้บักกอย อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์	๑. ดร.วรมัน ไม้เจริญ ๒. ผศ.ดร.กิริวิชญ์ เพชรจุล ๓. ดร.ประสิทธิ์ ขุนสนิท
	๔.การถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงเรือนปลูกผักอินทรีย์	ถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงเรือนปลูกผักอินทรีย์ อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์	๑. ผศ.ดร.อภิญา ภูมิสายดอน ๒. ดร.พนิดา วงศ์ปรีดี ๓. ดร.เกียรติพงษ์ เจริญจิตต์
	๕. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปมะม่วงมหาชนก	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปมะม่วงมหาชนก อ.หนองกุงศรี จ.กาฬสินธุ์	๑. ผศ.ดร.กิริวิชญ์ เพชรจุล ๒. ผศ.หนูเดือน สาระบุตร ๓. อ.พนอจิต นิตสุข ๔. ดร.เอกรินทร์ สารีพั

Facebook: Page คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยภาพสสินธุ์	๖.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์โปรไบโอติกในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์โปรไบโอติกในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม อ.เมือง จ.ภาพสสินธุ์	๑. ผศ.ดร.กัรวิชญ์ เพชรจุล ๒. ว่าที่ร้อยตรี ดร.ธนภูมิ บุญมี
	๗.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม อ.เขาวง จ.ภาพสสินธุ์	๑. ผศ.ดร.กัรวิชญ์ เพชรจุล ๒. ดร.ประสิทธิ์ ขุนสนธิ ๓. ผศ.ดร.อุไร กุลบุญ
	๘. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว อ.ยางตลาด จ.ภาพสสินธุ์	๑. ผศ.ดร.กัรวิชญ์ เพชรจุล ๒. ผศ.หนูเดือน สาระบุตร ๓. อ.พนอจิต นิตสุข
	๙. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตการเลี้ยงปลาดุกบักอูยให้กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาดุก	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตการเลี้ยงปลาดุกบักอูยให้กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาดุก อ.กมลาไสย จ.ภาพสสินธุ์	๑. ผศ.ดร.กัรวิชญ์ เพชรจุล ๒. ดร.ประสิทธิ์ ขุนสนธิ
	๑๐.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงไก่	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงไก่ อ.ยางตลาด จ.ภาพสสินธุ์	๑. ดร.ทิพย์สุตา บุญมาทัน ๒. ดร.นพรัตน์ ผกาเขต ๓. ดร.มาลินี อีทะนุ ๔. ว่าที่ร้อยตรี ดร.ธนภูมิ บุญมี

กิจกรรม ๒) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

- ☒ การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- ☒ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO) ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO
- ☒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO (การแปรรูปข้าวเหนียวเขาวงจากเมล็ดข้าวหัก)

๑๐.๒ แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ดล.	พย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
๑.เข้าร่วมประชุมและเข้าร่วมกิจกรรมที่คลินิกเทคโนโลยี ส่วนกลางและเครือข่ายจัดขึ้น			✓			✓			✓			✓	๑๕,๐๐๐		เข้าร่วมกิจกรรมตามที่ส่วนกลางกำหนด

๒.ประชุมวางแผน การดำเนินงาน โครงการประจำปี ๒๕๖๘	✓	✓								✓	✓	✓	๒,๐๐๐		ทีมงานจัด ประชุม วางแผน
๓.เปิดรับข้อเสนอ โครงการคลินิก เทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๖๘	✓	✓											๐		ประกาศ เปิดรับ ข้อเสนอ โครงการฯ
๔.ลงพื้นที่สำรวจ ข้อมูลความ ต้องการ บริบท ชุมชน/ กลุ่มเป้าหมาย ร่วมกับหน่วยงาน ภายนอกและ อว. ส่วนหน้า		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		๒๕,๐๐ ๐		ลงพื้นที่ สำรวจ ความ ต้องการใน จังหวัด กาฬสินธุ์
๕.จัดนิทรรศการ ประชาสัมพันธ์ ผลงานวิจัยและ เผยแพร่ผลงาน ของคลินิก เทคโนโลยีร่วมกับ กระทรวง อว./ศูนย์ ประสานงาน กระทรวง อว. ประจำภูมิภาค และ อว. ส่วน หน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๒๗,๐๐ ๐		จัก นิทรรศการ เผยแพร่ ผลงาน ตาม กำหนด จาก ส่วนกลาง/ หรือ อว. ส่วนหน้า
๖.จัดกิจกรรม ร่วมกับศูนย์ ประสานงาน กระทรวง อว. ประจำภูมิภาค	✓	✓	✓	✓	✓	✓							๑๐,๐๐ ๐		จัด กิจกรรม ร่วมกับ ศูนย์ ประสานงาน ตาม กำหนด
๗.รวบรวมข้อมูล ผลงานวิจัยและ พัฒนาภายใน มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์เพื่อเป็น ฐานข้อมูลในการ									✓	✓	✓	✓	๒,๐๐๐		รวบรวม ข้อมูล ผลงานวิจัย จัดทำ ฐานข้อมูล

ติดต่อ ประสานงานใน การถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ชุมชน															
๘.การให้บริการ ให้คำปรึกษาและ ข้อมูลทาง เทคโนโลยี -การให้บริการ ข้อมูล -การให้บริการ ปรึกษาข้อมูลทาง เทคโนโลยี -การให้บริการ ถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ชุมชน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖,๐๐๐		ให้บริการ ข้อมูล/ ให้บริการ ให้ คำปรึกษา กับกลุ่ม เกษตรกร/ ประชาชน ทั่วไป/ ถ่ายทอด เทคโนโลยี สู่ชุมชน
๙.การจัดทำ ฐานข้อมูล เทคโนโลยี/การ เผยแพร่ข้อมูลสู่ ชุมชน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๑๐,๐๐ ๐		เผยแพร่ ฐานข้อมูล สู่ชุมชน
๑๐.สรุปผลการ ดำเนินงานเสนอ ต่อกระทรวง อว.			✓			✓			✓			✓	๓,๐๐๐		รายงานผล ในระบบ/ จัดทำ รูปเล่ม สมบูรณ์
๑๑.จัดจ้างลูกจ้าง ชั่วคราวเพื่อ ดำเนินโครงการ			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๑๕๐,๐ ๐๐		จัดจ้าง ลูกจ้างเพื่อ ช่วยงาน โครงการฯ
สรุปงบประมาณ	๖๐,๐๐๐		๖๐,๐๐๐		๖๕,๐๐๐		๖๕,๐๐๐		๒๕๐,๐ ๐๐						สรุป งบประมา ณ
จำนวนผู้รับบริการ คำปรึกษาทาง เทคโนโลยี (คน)	๑๐		๑๕		๑๕		๑๐		๕๐						นับจำนวน ผู้รับบริกา รให้ คำปรึกษา

จำนวนผู้รับบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	๘๐	๕๐	๗๐	๕๐	๒๕๐		นับจำนวน ผู้รับบริกา รข้อมูล เทคโนโลยี
ร้อยละความพึง พอใจของ ผู้รับบริการ	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	ร้อยละ ๘๐		จัดทำ แบบสอบถามร้อยละ ความพึง พอใจ

๑๑. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
๑. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำเสนอรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	๕๐
๒. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำเสนอรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	๒๕๐
๓. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำเสนอรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	ร้อยละ ๘๐
๔. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	ทุกหัวข้อ อย่าง น้อยหัวข้อละ ๑๐ รายการ

๑๒. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

☒ ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย

๑. ชุมชนเกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

๒. พัฒนาและสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่

☒ ทางสังคม : โปรดอธิบาย

๑. การให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นประโยชน์ต่อกลุ่มเกษตรกรและชุมชน

๒. ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาท้องถิ่น ยกกระดับคุณภาพชีวิต การกินดีอยู่ดี มีสุขภาพที่ดีขึ้นของชุมชน และทำให้เกิดกิจกรรมกลุ่มร่วมกันของคนในชุมชน

๓. สร้างภูมิคุ้มกันต่อปัญหาอาชญากรรม ปัญหายาเสพติด ทำให้สังคมอยู่เย็นเป็นสุข ชุมชนเข้มแข็งตามแนวนโยบายของประเทศ

๑๓. ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท มีรายการดังนี้
(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ ๑๒.๒ โดยจัดทำ เป็นงบตัวคุณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคุณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริการจัดการ เครือข่าย	-ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขา วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๑ คน x ๑๐ เดือน	๑๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐
บริการให้คำปรึกษา	ค่าใช้สอย -ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริหาร ให้คำปรึกษา	๑ คน x ๑๐ ครั้ง	๖๐๐	๖,๐๐๐
ลงพื้นที่สำรวจ ข้อมูล/ถ่ายทอด เทคโนโลยี	ค่าใช้สอย -ค่าเบี้ยเลี้ยงไปราชการลงพื้นที่ -ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ	๔ คน x ๑๐ ครั้ง ๑ คน x ๑๐ ครั้ง	๒๔๐ ๒๔๐	๙,๖๐๐ ๒,๔๐๐
จัดประชุมหรือร่วม ประชุมกับ อว.ส่วน หน้า	ค่าใช้สอย -ค่าที่พัก -ค่าอาหารกลางวันและค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่มในการจัดเวที/จัดอบรม/ จัดประชุม สำหรับกลุ่มเป้าหมาย -ผู้แทนชุมชน -ผู้รับผิดชอบโครงการ -คณะดำเนินงาน	๔ ครั้ง x ๑ ห้อง ๕ ครั้ง x ๑๐ คน ๕ ครั้ง x ๑๐ คน ๕ ครั้ง x ๑๐ คน	๑,๓๐๐ ๑๕๐ ๑๕๐ ๑๕๐	๕,๒๐๐ ๗,๕๐๐ ๗,๕๐๐ ๗,๕๐๐
จัดนิทรรศการ จังหวัดเคลื่อนที่ ร่วมกับจังหวัด	ค่าใช้สอย - ค่าจ้างเหมาบริการจัดนิทรรศการ	๔ ครั้ง	๕,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
ประชุมร่วมกับคลินิก เทคโนโลยีส่วนกลาง	ค่าใช้สอย - ค่าเบี้ยเลี้ยงไปราชการ - ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ	๓ คน x ๔ ครั้ง ๑ คน x ๔ ครั้ง	๒๔๐ ๒๔๐	๒,๘๘๐ ๙๖๐
กิจกรรมอื่น ๆ	ค่าใช้สอย - ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสาร สื่อ มัลติมีเดีย แผ่นพับ โปสเตอร์ ค่าวัสดุ - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง - ค่าเอกสารประชุม วัสดุ และอุปกรณ์ ประกอบการประชุมและจัดกิจกรรม นิทรรศการต่างๆ	๑๐ ครั้ง ๑๐ ครั้ง ๑๐ ครั้ง	๑,๐๐๐ ๑,๐๐๐ ๑,๐๔๖	๑๐,๐๐๐ ๑๐,๐๐๐ ๑๐,๔๖๐

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

๑๔. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....บาท

๑๕. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (๑) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (๒) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (๓) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ ๓๐ กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

๑๖. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริวิชญ์ เพชรจุล)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

บทที่ ๒

ผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร ภายใต้แผนงานการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) และได้ดำเนินการตั้งแต่เดือน ธันวาคม – กันยายน ๒๕๖๘ สามารถสรุปผลการดำเนินงานเป็นดังนี้ ตัวชี้วัดในแผนงาน

๒.๑ แผนการดำเนินงานของโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (ระบุแต่ละกิจกรรม เช่น ๑ มค. – ๓๐ ก.ย.)	สถานะการดำเนินงาน ในแต่ละกิจกรรม	
		เสร็จแล้ว	ขอขยายเวลา
๑. การบริการจัดการ เครือข่าย	๑ พ.ค. – ๓๐ ก.ย.	✓	
๒. บริการให้คำปรึกษา	๑ พ.ค. – ๓๐ ก.ย.	✓	
๓. ลงพื้นที่สำรวจข้อมูล/ ถ่ายทอดเทคโนโลยี	๑ พ.ค. – ๓๐ ก.ย.	✓	
๔. จัดประชุมหรือร่วม ประชุมกับ อว.ส่วนหน้า	๑ พ.ค. – ๓๐ ก.ย.	✓	
๕. จัดนิทรรศการจังหวัด เคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	๑ พ.ค. – ๓๐ ก.ย.	✓	
๖. ประชุมร่วมกับคลินิก เทคโนโลยีส่วนกลาง	๑ พ.ค. – ๓๐ ก.ย.	✓	
๗. กิจกรรมอื่น ๆ	๑ พ.ค. – ๓๐ ก.ย.	✓	
แผนเงิน : ตามไตรมาส			

๒.๒ สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนของแต่ละกิจกรรมที่กำหนด

รายละเอียดผลการดำเนินงาน โครงการศูนย์ประสานงานและบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

โครงการให้คำปรึกษา บริการวิชาการ และถ่ายทอดเทคโนโลยี

โครงการที่ ๑ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวเหนียวเขาวงจากเมล็ดข้าวหัก

วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ ได้ลงพื้นที่ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าเมล็ดข้าวหัก ให้แก่กลุ่มผู้ผลิตข้าวเหนียวเขาวง อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมี คณะวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ ๔ ท่าน ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิริวิชญ์ เพชรจุล, นายวรมัน ไม้เจริญ, นายประสิทธิ์ ขุนสนิท และนายณัฐพล การอรุณ ได้มาถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการเพิ่มมูลค่าเมล็ดข้าวหักให้แก่กลุ่มผู้ผลิตข้าวเหนียวเขาวง อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ลงพื้นที่ ณ กลุ่มผู้ผลิตข้าวเหนียวเขาวง อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการเพิ่มมูลค่าเมล็ดข้าวหัก มีผู้เข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ ๒๐ คน

โดยมีกิจกรรมการบรรยายให้ความรู้ วิทยากรได้บรรยายถึงสถานการณ์การผลิตข้าวเหนียวขาวในพื้นที่ ปัญหาของเมล็ดข้าวหักที่มีถูกจำหน่ายในราคาต่ำ และแนวทางการเพิ่มมูลค่าด้วยการนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ และการสาธิตการแปรรูปเมล็ดข้าวหัก คณะวิทยากรได้สาธิตกระบวนการผลิตข้าวเกรียบและผลิตภัณฑ์อบกรอบจากเมล็ดข้าวหัก ตั้งแต่การเตรียมวัตถุดิบ การผสมสูตร จนถึงการอบ/ทอดเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และซักถาม ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้สอบถามข้อสงสัยเกี่ยวกับเทคนิคการผลิต การเก็บรักษา รวมทั้งการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และการตลาด โดยวิทยากรได้ให้คำแนะนำเป็นกรณี ๆ ไป เพื่อให้สามารถนำไปปรับใช้ได้จริงในกลุ่มผลิตการให้คำปรึกษาเชิงลึกมีการหารือร่วมกันเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ การยกระดับมาตรฐาน และการเชื่อมโยงกับตลาด เพื่อสร้างความยั่งยืนในการดำเนินงานของกลุ่มผู้ผลิต จากการดำเนินกิจกรรมกลุ่มผู้ผลิตมีความรู้เพิ่มขึ้นเกี่ยวกับการแปรรูปเมล็ดข้าวหักสามารถทดลองทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบในพื้นที่จริงได้รับแนวทางในการต่อยอดผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์เกิดความร่วมมือระหว่างชุมชนกับทีมวิทยากรและหน่วยงานสนับสนุนการลงพื้นที่ครั้งนี้ถือว่าประสบความสำเร็จ กลุ่มผู้ผลิตข้าวเหนียวขาวได้รับทั้งความรู้ ทักษะ และแนวคิดใหม่ ๆ ที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเมล็ดข้าวหัก เพื่อสร้างรายได้และความเข้มแข็งให้กับชุมชนในอนาคต

ผลสำเร็จที่เกิดขึ้น

๑. กลุ่มผู้ผลิตข้าวเหนียวขาวมีความรู้เพิ่มขึ้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีการแปรรูปเมล็ดข้าวหัก
๒. ได้ตัวอย่างผลิตภัณฑ์แปรรูปต้นแบบ เช่น ข้าวเกรียบและผลิตภัณฑ์อบกรอบ
๓. ผู้เข้าร่วมเกิดแรงบันดาลใจและแนวคิดใหม่ ๆ ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์
๔. สร้างความร่วมมือระหว่างนักวิชาการ หน่วยงานสนับสนุน และกลุ่มผู้ผลิต



โครงการที่ ๒ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปมะม่วงมหาชนก

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปมะม่วงมหาชนก ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๘ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่การแปรรูปมะม่วงมหาชนก ตำบลหนองหิน อำเภอหนองงูเหลือม จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์กิริวิชญ์ เพชรจุล, อาจารย์ประสิทธิ์ ขุนสนธิ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกร กุลบุญ, นายณัฐพล การอรุณ และนางสาวชมพูนุช ปัญญาใส (เจ้าหน้าที่โครงการ) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เพิ่มทักษะในการสร้างมูลค่าเพิ่มจากผลผลิต และเสริมสร้างศักยภาพให้แก่เกษตรกรในพื้นที่

การดำเนินโครงการประกอบด้วยการบรรยายและสาธิตการแปรรูปมะม่วงมหาชนกในรูปแบบต่าง ๆ เช่น มะม่วงอบแห้ง น้ำมะม่วงพร้อมดื่ม โดยเน้นถึงมาตรฐานความปลอดภัย และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และซักถามปัญหาที่พบในการผลิตจริง ทำให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับทั้งความรู้เชิงทฤษฎีและการปฏิบัติที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในครัวเรือนและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรม นอกจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการแปรรูปแล้ว จากการพูดคุยและสะท้อนความคิดเห็นของเกษตรกรในพื้นที่ พบว่ามีความต้องการ “ที่ตรวจคุณภาพดิน” อย่างมาก เนื่องจากปัจจุบันยังขาดเครื่องมือที่สามารถตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินได้ด้วยตนเอง ส่งผลให้การจัดการดินและการใช้ปุ๋ยยังอาศัยการคาดเดาเป็นส่วนใหญ่ หากมีการสนับสนุนเครื่องตรวจคุณภาพดิน ช่วยให้เกษตรกรตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณธาตุอาหาร และสภาพดินได้อย่างแม่นยำ เพื่อสามารถวางแผนการปรับปรุงดิน และการปลูกมะม่วงมหาชนกได้ตรงตามความต้องการ ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตในอนาคต



โครงการที่ ๓ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตการเลี้ยงปลาตู้บักอูย

วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๘ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงปลาตู้บักอูย บ้านโปล อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ การดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์โปรไบโอติกในการเลี้ยงปลาตู้บักอูย เริ่มจากการประสานงานกับกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาตู้บักอูยในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อกำหนดวัน เวลา และสถานที่ในการจัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งการเตรียมความพร้อมด้านเอกสาร คู่มือ และอุปกรณ์ที่จำเป็น รวมถึงการจัดเตรียมจุลินทรีย์โปรไบโอติกที่จะนำมาใช้ในการสาธิตแก่เกษตรกร เมื่อถึงวันดำเนินกิจกรรมได้มีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยเริ่มจากการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการและประโยชน์ของการใช้โปรไบโอติกในการเลี้ยงปลาตู้บักอูย เพื่อให้เกษตรกรเข้าใจแนวคิดที่ถูกต้อง จากนั้นเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้โปรไบโอติกในกระบวนการเลี้ยง ทั้งการปรับคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยง และการผสมโปรไบโอติกในอาหารปลาตู้บักอูย เพื่อเสริมสร้างภูมิคุ้มกันและลดปัญหาโรคในระบบการเลี้ยง นอกจากนี้ยังได้มีการสาธิตการใช้โปรไบโอติกในบ่อเลี้ยงจริง โดยให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการทดลองปฏิบัติ เพื่อสร้างความเข้าใจและความมั่นใจในการนำไปประยุกต์ใช้ในฟาร์มของตนเอง หลังจากการถ่ายทอดความรู้และการสาธิต ได้มีการติดตามผลการใช้โปรไบโอติกในพื้นที่เกษตรกรเป้าหมาย โดยเก็บข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ การเจริญเติบโตของปลาตู้บักอูย รวมถึงอัตราการรอดตาย พร้อมทั้งให้คำแนะนำเชิงเทคนิคเพิ่มเติมแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง

โครงการสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคนิคการเลี้ยงปลาตู้บักอูยที่มีประสิทธิภาพให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ได้อย่างครบถ้วน ส่งผลให้ผู้เข้าร่วมมีความเข้าใจมากขึ้น และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาการเลี้ยงของตนเองได้



โครงการที่ ๔ การถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงเรือนปลูกผักอินทรีย์

ในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้ลงพื้นที่จัดกิจกรรม “โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงเรือนปลูกผักอินทรีย์” ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลูกผักปลอดภัยบ้านนาดี ตำบลนาดี อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ โดย นางสาวกัญญา ภูมิสายดอน, นางสาวพนิดา วงศ์ปรีดี, นายเกียรติพงษ์ เจริญจิตต์ และนางสาวชมพูนุช ปัญญาใส (เจ้าหน้าที่โครงการฯ) โดยมีสมาชิกกลุ่มเกษตรกรเข้าร่วมอย่างพร้อมเพรียง กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านการสร้างและจัดการโรงเรือนปลูกผักอินทรีย์ ซึ่งเป็นหนึ่งในแนวทางสำคัญในการพัฒนาคุณภาพผลผลิตและยกระดับมาตรฐานการเกษตรปลอดภัย ภายในกิจกรรม ได้มีการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการออกแบบโรงเรือนปลูกผักอินทรีย์ การเลือกวัสดุที่เหมาะสม การควบคุมสภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น แสงแดด และการป้องกันศัตรูพืช รวมถึงการใช้ระบบน้ำที่ประหยัดและมีประสิทธิภาพ หลังจากนั้นได้มีการสาธิตการสร้างโรงเรือนขนาดเล็กให้เกษตรกรเห็นเป็นตัวอย่างจริง พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์และสอบถามปัญหาที่พบในการปลูกผัก

ผลจากการจัดกิจกรรมครั้งนี้ เกษตรกรผู้เข้าร่วมได้ความรู้ความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับข้อดีของการใช้โรงเรือนปลูกผักอินทรีย์ ทั้งในด้านการควบคุมคุณภาพผลผลิต ลดการปนเปื้อนสารเคมี และสามารถผลิตผักที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภคได้อย่างยั่งยืน ขณะเดียวกัน เกษตรกรยังได้แสดงความต้องการเทคโนโลยีเพิ่มเติม โดยเฉพาะวัสดุอุปกรณ์ในการสร้างโรงเรือน เช่น พลาสติกคลุมโรงเรือน ระบบน้ำหยด และพัดลมระบายอากาศ ซึ่งจะช่วยให้การปลูกผักมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การถ่ายทอดเทคโนโลยีในครั้งนี้ถือว่าประสบผลสำเร็จ สามารถกระตุ้นให้เกษตรกรเล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาเทคนิคการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และพร้อมที่จะนำความรู้ไปปรับใช้จริงในการดำเนินงานต่อไป ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารและเพิ่มรายได้แก่ครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง



โครงการที่ ๕ โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปมะม่วงมหาชนก

วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัรวิชญ์ เพชรจุล, ผู้ช่วยศาสตราจารย์หนู เดือน สาระบุตร,นางพนอนจิต นิติสุข,นายเอกรินทร์ สารีพัฑ และนางสาวชมพูนุช ปัญญาใส (เจ้าหน้าที่โครงการ) ได้ลงพื้นที่จัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านการเพิ่มมูลค่าให้แก่กลุ่มผู้ปลูกมะม่วงมหาชนกในพื้นที่แปลงใหญ่มะม่วงวิสาหกิจชุมชนมะม่วงมหาชนกตำบลหนองหิน อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับคุณค่าทางโภชนาการและศักยภาพทางการตลาดของมะม่วงมหาชนก รวมถึงแนวทางการแปรรูปเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและเพิ่มมูลค่าโครงการได้ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ รวมถึงการประชุมสร้างความเข้าใจ การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูป ทั้งนี้มีสมาชิกกลุ่มเข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น ๒๑ คน ซึ่งสมาชิกกลุ่มได้ทดลองนำมะม่วงมหาชนกมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารหลากหลายชนิด เช่น มะม่วงแช่อิ่ม มะม่วงกวน มะม่วงอบแห้ง และน้ำมะม่วงเข้มข้น การอบรมและคำแนะนำจากคลินิกเทคโนโลยีช่วยให้สมาชิกสามารถควบคุมรสชาติและคุณภาพผลิตภัณฑ์ได้ดีขึ้น ผลผลิตมีความสม่ำเสมอและพร้อมจำหน่ายในชุมชน นอกจากนี้ การสนับสนุนจากโครงการยังช่วยให้กลุ่มผู้ปลูกมีแนวทางการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และสร้างแบรนด์สินค้า ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มะม่วงมหาชนกได้รับความสนใจจากผู้บริโภคในชุมชนและตลาดใกล้เคียง สมาชิกกลุ่มสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิต สร้างรายได้เสริม และพัฒนาศักยภาพด้านการตลาดและการจัดการผลิตภัณฑ์อย่างเป็นระบบ การติดตามและคำปรึกษาต่อเนื่องช่วยสร้างความมั่นใจให้สมาชิกสามารถผลิตสินค้าคุณภาพสูงได้ต่อเนื่องและมีแนวโน้มที่จะขยายตลาดในระดับชุมชนและภายนอกได้อย่างยั่งยืน

ผลลัพธ์จากโครงการสะท้อนให้เห็นว่ากลุ่มผู้ปลูกมะม่วงมหาชนกมีการพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตและการจัดการธุรกิจอาหารชุมชนอย่างชัดเจน ตั้งแต่มีโครงการคลินิกเทคโนโลยีเข้ามา ทำให้ความรู้และทักษะถูกถ่ายทอดสู่สมาชิกกลุ่มอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปใช้จริง ทำให้เกิดรายได้เสริมและยกระดับเศรษฐกิจชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรม

ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

๑. เกษตรกรและกลุ่มชุมชนผู้เข้าร่วมมีความรู้และทักษะเพิ่มขึ้นในการแปรรูปมะม่วงมหาชนก
๒. ได้เรียนรู้วิธีการสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและสามารถต่อยอดสู่การจำหน่ายเชิงพาณิชย์
๓. เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกันในด้านการตลาดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์
๔. ชุมชนมีความมั่นใจมากขึ้นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นให้เป็นที่ยอมรับในวงกว้าง



โครงการที่ ๖ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์โปรไบโอติกในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ ได้ลงพื้นที่ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกราม บ้านหาดทอง ตำบลลำคลอง อำเภอมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ในการลงพื้นที่ครั้งนี้มีวิทยากร ดังนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กิรวิทย์ เพชรจุล, ว่าที่ร้อยตรีธณภูมิ บุญมี, นายณัฐพล การอรุณ และนางสาวชมพูนุช ปัญญาไส (เจ้าหน้าที่โครงการ) ได้ลงพื้นที่ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามด้วยจุลินทรีย์โปรไบโอติกแก่เกษตรกรและสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน ๓๐ ราย อธิบายถึงประโยชน์ของจุลินทรีย์โปรไบโอติกต่อการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม การจัดการบ่อเลี้ยง การให้อาหาร และการป้องกันโรคเพื่อลดอัตราการตายและเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น มีการใช้โปรไบโอติกเพื่อเพิ่มคุณภาพน้ำและส่งเสริมการเจริญเติบโตของกุ้ง เน้นการปรับปรุงคุณภาพน้ำ การส่งเสริมการเจริญเติบโตของกุ้ง การป้องกันโรค และการลดการใช้สารเคมีที่ไม่จำเป็น นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมยังได้รับการอบรมและสาธิตการใช้เทคโนโลยี GAP (Good Aquaculture Practices) ในการจัดการฟาร์ม ตั้งแต่การวางแผนการเลี้ยง การจัดการอาหาร การตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการบำรุงรักษาบ่อเลี้ยง เพื่อให้การเลี้ยงมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและได้มาตรฐานตลอดการอบรม การฝึกอบรม GAP ช่วยให้เกษตรกรสามารถจัดการฟาร์มอย่างเป็นระบบ มีการวางแผนและติดตามผลการเลี้ยงอย่างต่อเนื่อง สามารถควบคุมคุณภาพผลผลิตให้ได้มาตรฐาน เพิ่มมูลค่าและสร้างความน่าเชื่อถือให้กับสินค้ากุ้งก้ามกราม

ผลจากโครงการทำให้สมาชิกกลุ่มสามารถพัฒนาศักยภาพด้านการจัดการฟาร์มและการใช้เทคโนโลยีโปรไบโอติกได้อย่างยั่งยืน ส่งผลให้เกิดการผลิตกุ้งก้ามกรามคุณภาพสูงเพื่อจำหน่ายในชุมชนและตลาดใกล้เคียงได้อย่างต่อเนื่อง สร้างรายได้เสริมและยกระดับเศรษฐกิจของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม โดยสรุป โครงการนี้สะท้อนให้เห็นถึงความสำคัญของการถ่ายทอดเทคโนโลยีโปรไบโอติกและการจัดการฟาร์มตามมาตรฐาน GAP ที่ช่วยเพิ่มความรู้ ทักษะ และศักยภาพของเกษตรกร สามารถนำไปปรับใช้และต่อยอดการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในอนาคต

ผลที่ได้รับจากการดำเนินงาน

๑. เกษตรกรมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้จุลินทรีย์โปรไบโอติกเพิ่มขึ้น
๒. สามารถปฏิบัติจริงในการจัดการบ่อเลี้ยงและเพิ่มผลผลิตกุ้งก้ามกราม
๓. เกิดแนวคิดในการพัฒนาคุณภาพน้ำและการจัดการฟาร์มอย่างยั่งยืน
๔. ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างคณะวิทยากรและกลุ่มวิสาหกิจชุมชน



โครงการที่ ๗ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๘ ณ ฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามบ้านวังคำ ตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิริวิชญ์ เพชรจุล, อาจารย์ประสิทธิ์ ขุนสนธิ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุไร กุลบุญ, นายณัฐพล การอรุณ และนางสาวชมพูนุช ปัญญาใส (เจ้าหน้าที่โครงการ) การจัดโครงการในครั้งนี้ถือเป็นการสร้างโอกาสให้เกษตรกรในพื้นที่ได้เรียนรู้เทคนิคการเลี้ยงกุ้งที่ถูกต้องและได้มาตรฐาน ตลอดจนแนวทางในการจัดการฟาร์มอย่างยั่งยืน ภายในโครงการมีการบรรยายเกี่ยวกับหลักการจัดการบ่อเลี้ยง การคัดเลือกพันธุ์กุ้งที่มีคุณภาพ การจัดการคุณภาพน้ำ อาหาร และการป้องกันโรคกุ้ง นอกจากนี้ยังมีการสาธิตวิธีการเลี้ยงจริงในบ่อดทดลอง เพื่อให้เกษตรกรสามารถมองเห็นภาพรวมและเข้าใจในเชิงปฏิบัติได้ดียิ่งขึ้น ผู้เข้าร่วมยังได้มีโอกาสซักถามปัญหาและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างกัน ซึ่งช่วยเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างเกษตรกรในพื้นที่

จากการดำเนินโครงการพบว่าผู้เข้าร่วมได้รับประโยชน์สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในพื้นที่ของตนเอง และการจัดการฟาร์มมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดความเสี่ยงจากการสูญเสียผลผลิต และเพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ที่มั่นคง ยังมีการสะท้อนความต้องการของเกษตรกรต่อเทคโนโลยีที่ช่วยในการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เช่น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่า pH และความขุ่น เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการควบคุมและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของบ่อเลี้ยง ซึ่งจะช่วยให้กุ้งก้ามกรามเติบโตได้อย่างแข็งแรงและปลอดโรค การจัดโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในครั้งนี้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมาย เกษตรกรได้รับทั้งองค์ความรู้เชิงวิชาการและการปฏิบัติจริง เพื่อยกระดับคุณภาพการผลิตและสร้างความยั่งยืนให้แก่ภาคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของชุมชนในอนาคต



โครงการที่ ๘ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๘ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าว บ้านปอแดง ตำบลนาดี อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิริวิชญ์ เพชรจุล, ผู้ช่วยศาสตราจารย์หนูเดือน สารบุตร, นางพนอจิต นิตินสุข, นายณัฐพล การอรุณและ นางสาวชมพูนุช ปัญญาใส การจัดโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะด้านการเพิ่มมูลค่าข้าว โดยการนำผลผลิตที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารและขนมแปรรูปที่หลากหลาย สามารถสร้างรายได้และความยั่งยืนทางเศรษฐกิจแก่เกษตรกรและชุมชน กิจกรรมภายในโครงการประกอบด้วยการบรรยายให้ความรู้เรื่องแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าว การสาธิตการทำข้าวเกรียบ ขนมพื้นบ้าน ขนมอบ และเครื่องดื่มจากข้าว ตลอดจนการแนะนำเทคนิคการบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมต่อการจัดจำหน่าย การฝึกปฏิบัติจริงทำให้ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้กระบวนการแปรรูปตั้งแต่ต้นจนจบ สามารถนำไปปรับใช้ในการผลิตภายในครัวเรือนและกลุ่มวิสาหกิจได้อย่างเป็นรูปธรรม

จากการดำเนินโครงการพบว่า ผู้เข้าร่วมได้รับทั้งความรู้ใหม่และทักษะเชิงปฏิบัติ สามารถต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับข้าวในท้องถิ่น และช่วยลดการสูญเสียผลผลิตในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว นอกจากนี้ เกษตรกรยังได้สะท้อนความต้องการเครื่องมือและเทคโนโลยีเพิ่มเติม โดยเฉพาะ “เตาอบขนม” ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำคัญที่จะช่วยให้การแปรรูปข้าวเป็นขนมอบมีคุณภาพคงที่ ผลิตได้ในปริมาณมากขึ้น และได้มาตรฐานที่เหมาะสมต่อการวางจำหน่ายในเชิงพาณิชย์



โครงการ ๙ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตการเลี้ยงปลาอุกบึกอุยให้กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาอุก บ้านโปโล จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตการเลี้ยงปลาอุกบึกอุยให้กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาอุกบ้านโปโล จังหวัดกาฬสินธุ์ นำโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์กิริวิชญ์ เพชรจุล, อาจารย์ประสิทธิ์ ขุนสนิท, , นายณัฐพล การอรุณ และนางสาวชมพูนุช ปัญญาใส (เจ้าหน้าที่โครงการ) ภายใต้โครงการคลินิกเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงปลาอุกบึกอุยให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนการเลี้ยง และยกระดับคุณภาพการผลิตของเกษตรกรในชุมชนบ้านโปโล อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการเลี้ยงปลาน้ำจืดและมีเกษตรกรที่ประกอบอาชีพเลี้ยงปลาอุกเป็นจำนวนมาก

เกษตรกรได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและซักถามปัญหาที่พบในการเลี้ยงปลาอุกในแต่ละฟาร์ม หลังจากกิจกรรมอบรม ทีมงานคลินิกเทคโนโลยีได้ลงพื้นที่ติดตามผลการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่เริ่มปรับปรุงการจัดการบ่อเลี้ยงให้เหมาะสมมากขึ้น มีการควบคุมคุณภาพน้ำ ตรวจวัดค่า pH และออกซิเจนละลายในน้ำอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีการปรับปริมาณอาหารตามช่วงอายุของปลาเพื่อลดการสิ้นเปลืองอาหาร ทำให้พบว่าอัตราการรอดของปลาอุกในบ่อเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดจากเดิมที่มักประสบปัญหาปลาตายเนื่องจากน้ำเน่าเสียหรืออาหารเกิน ทีมวิชาการยังได้จัดกิจกรรมให้ความรู้เสริมเรื่อง “การป้องกันโรคในปลาอุกบึกอุย” เพื่อให้เกษตรกรสามารถตรวจสอบอาการผิดปกติของปลาได้ด้วยตนเองก่อนเกิดการระบาด ซึ่งช่วยลดความเสียหายจากโรคปลาได้เป็นอย่างดี การดำเนินงานยังคงต่อเนื่องโดยมีการเก็บข้อมูลผลการเลี้ยงรอบสอง พบว่าปลาอุกมีการเจริญเติบโตดีขึ้นเฉลี่ยเพิ่มขึ้นกว่ารอบก่อน ๑๕-๒๐% และอัตราการตายของปลาในแต่ละบ่อลดลงเหลือเพียง ๔% จากเดิมที่อยู่ในระดับ ๑๐-๑๒% ได้จัดกิจกรรมเพิ่มเติมเรื่อง “การผลิตอาหารปลาอุกสูตรประหยัดจากวัสดุท้องถิ่น” โดยสาธิตการผสมอาหารโดยใช้รำข้าว ปลาข้าว กากถั่วเหลือง และจุลินทรีย์ช่วยย่อย ซึ่งเป็นสูตรที่ต้นทุนต่ำแต่ยังคงให้สารอาหารเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของปลา เกษตรกรได้ทดลองผลิตอาหารปลาด้วยตนเองและเห็นผลว่าปลามีการกินอาหารดีขึ้น น้ำในบ่อใสขึ้นและมีกลิ่นลดลงอย่างชัดเจน ในเดือนกันยายน ได้มีการติดตามผลสรุปการเลี้ยงปลาอุกบึกอุยในรอบการผลิต

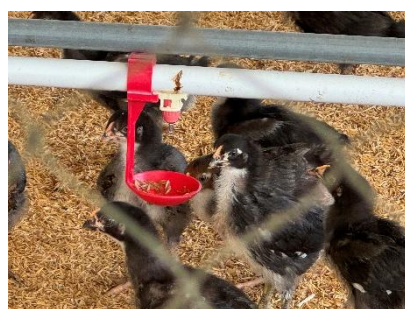
จากผลการดำเนินโครงการพบว่าเกษตรกรมีความรู้และทักษะในการจัดการฟาร์มอย่างชัดเจน สามารถนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการเลี้ยงได้จริง เช่น การใช้จุลินทรีย์เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำ การปรับสูตรอาหารเพื่อลดต้นทุน และการเฝ้าระวังโรคปลาเบื้องต้น ส่งผลให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น อีกทั้งยังเกิดการรวมกลุ่มของเกษตรกรที่มีความเข้มแข็งมากขึ้น เกิดเครือข่ายการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และเริ่มพัฒนาสู่การรวมกลุ่มในรูปแบบวิสาหกิจชุมชน โดยภาพรวม โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตการเลี้ยงปลาอุกบึกอุยครั้งนี้ถือเป็นกิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ สามารถสร้างผลลัพธ์ได้อย่างเป็นรูปธรรมทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เกษตรกรมีความเข้าใจในกระบวนการผลิตที่ถูกต้องและมีความตระหนักถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำมากขึ้น โครงการนี้จึงเป็นตัวอย่างของการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ทั้งยังเป็นพื้นฐานสำคัญในการต่อยอดสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาอุกแปรรูปในอนาคต ซึ่งจะช่วยเพิ่มมูลค่าและขยายโอกาสทางเศรษฐกิจให้กับชุมชนบ้านโปโลได้อย่างต่อเนื่องต่อไป



โครงการที่ ๑๐ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงไก่

ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๘ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฟาร์มเครือข่ายเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ลูกผสมพื้นเมืองเชิงพาณิชย์ บ้านดงบัง ตำบลห้วยน้ำคำ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ นำโดยนางสาวทิพย์สุดา บุญมาทัน, นายณัฐวัฒน์ ต้นพล, นายณพรัตน์ ผกาเขต, นางมาลินี อินทะนุ, ว่าร้อยตรีธนภูมิ บุญมี, นางสาวชมพูนุช ปัญญาใส (เจ้าหน้าที่โครงการฯ) มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคนิคการเลี้ยงไก่ลูกผสมพื้นเมืองเชิงพาณิชย์อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนการเลี้ยง และสร้างรายได้ที่มั่นคงแก่เกษตรกรในชุมชน ภายในกิจกรรมได้มีการบรรยายเกี่ยวกับการคัดเลือกพันธุ์ไก่ที่เหมาะสม การจัดการโรงเรือนที่ถูกสุขลักษณะ การให้อาหารที่มีคุณภาพและการจัดการด้านโภชนาการ ตลอดจนการดูแลสุขภาพสัตว์และการป้องกันโรคที่มักพบในไก่พื้นเมือง นอกจากนี้ยังมีการสาธิตการดูแลไก่ในโรงเรือนจริง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปพร้อมกัน อีกทั้งยังเปิดโอกาสให้เกษตรกรได้ซักถามปัญหาและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การเลี้ยงไก่ระหว่างกัน

จากการดำเนินโครงการพบว่า ผู้เข้าร่วมได้รับทั้งองค์ความรู้และทักษะใหม่ที่สามารถนำไปปรับใช้กับฟาร์มของตนเอง ทำให้มีความมั่นใจในการเลี้ยงไก่ลูกผสมพื้นเมืองเพื่อการค้าเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งยังช่วยให้เกษตรกรตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการที่เป็นระบบและการใช้เทคโนโลยีการเลี้ยงที่เหมาะสม เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด นอกจากนี้ กลุ่มเกษตรกรยังได้สะท้อนความต้องการเทคโนโลยีสนับสนุนเพิ่มเติม เช่น เครื่องบดและผสมอาหารสัตว์ รวมถึงวัสดุอุปกรณ์สำหรับจัดการโรงเรือน เพื่อช่วยลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้ดียิ่งขึ้นการจัดการโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงไก่ในครั้งนี้ ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมาย เกษตรกรได้รับทั้งความรู้เชิงวิชาการและการฝึกปฏิบัติจริง สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในฟาร์มของตนเองได้อย่างเป็นรูปธรรม อีกทั้งยังทำให้เห็นถึงความต้องการเครื่องมือและเทคโนโลยีสนับสนุนการเลี้ยงที่จำเป็น ซึ่งจะเป็นแนวทางสำคัญในการพัฒนาอาชีพการเลี้ยงไก่ให้มีความยั่งยืนต่อไป

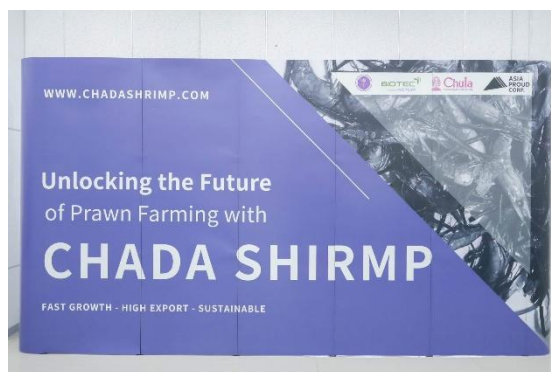


จัดนิทรรศการศูนย์ประสานงานและบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ

๑. จัดนิทรรศการร่วมกับการถ่ายทอดเทคนิคการเพาะเลี้ยงกุ้งขาวเพื่อพัฒนาเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ของประเทศไทย โดยอาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ คลินิกเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ได้เข้าร่วมจัดบูธนิทรรศการภายในงาน “การถ่ายทอดเทคนิคการเพาะเลี้ยงกุ้งขาวเพื่อพัฒนาเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ของประเทศไทย” เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมถึงการให้คำปรึกษาเชิงวิชาการแก่เกษตรกร ผู้สนใจ และนักศึกษา โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริวิชญ์ เพชรจุล คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร เป็นประธานกล่าวเปิดโครงการ

กิจกรรมภายในบูธประกอบด้วยการนำเสนอข้อมูลเชิงวิชาการเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงกุ้งขาว และสัตว์น้ำเศรษฐกิจอื่น ๆ การแสดงตัวอย่างผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์น้ำ การให้คำแนะนำเชิงปฏิบัติแก่ผู้เข้าร่วมงานที่สนใจนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ ผลการจัดบูธครั้งนี้ มีผู้ให้ความสนใจเข้าชมจำนวนมาก ทั้งเกษตรกร นักวิชาการ และนักศึกษา ซึ่งนับเป็นโอกาสอันดีในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือตลอดจนเผยแพร่บทบาทของคลินิกเทคโนโลยีในการสนับสนุนเกษตรกรและชุมชนให้เข้าถึงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สรุปได้ว่า การจัดบูธคลินิกเทคโนโลยีในครั้งนี้ ช่วยประชาสัมพันธ์และเสริมสร้างภาพลักษณ์ของคลินิกเทคโนโลยีในฐานะหน่วยงานที่ส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาการเกษตรและเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน



๒.จัดนิทรรศการศูนย์ประสานงานและบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยีเกี่ยวกับการใช้โปรไบโอติกในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ร่วมกับโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มเครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ โครงการศูนย์ประสานงานบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี ได้เข้าร่วมจัดบูธนิทรรศการภายใต้งานโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มเครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น – กาฬสินธุ์ ณ ห้องประชุมพวงชมพู ชั้น ๑ อาคาร ๑๓ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ บูธคลินิกเทคโนโลยีจัดขึ้นเพื่อเผยแพร่บทบาทของโครงการในการเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่สังคม โดยครั้งนี้ได้ให้ความสำคัญกับการนำเสนอข้อมูลด้าน จุลินทรีย์โปรไบโอติกสำหรับการเลี้ยงกุ้ง ซึ่งเป็นองค์ความรู้ที่ช่วยส่งเสริมสุขภาพสัตว์น้ำ ลดการใช้สารเคมีและยาปฏิชีวนะ และสนับสนุนการเพาะเลี้ยงที่ยั่งยืน นักเรียนและครูผู้เข้าร่วมงานได้ให้ความสนใจเข้ามารับคำปรึกษา ชักถาม และเรียนรู้การประยุกต์ใช้ความรู้จากคลินิกเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง

การจัดบูธครั้งนี้ นับเป็นอีกก้าวสำคัญของโครงการคลินิกเทคโนโลยี ที่ได้ทำหน้าที่เชื่อมโยงองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยสู่ผู้เรียนและสังคม ตอกย้ำบทบาทของคลินิกเทคโนโลยีในการสนับสนุนการพัฒนาชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมทั้งสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์จริงในระดับพื้นที่



๓. โครงการศูนย์ประสานงานบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการภายใต้กิจกรรม KSU AI Grand Opening Day ซึ่งเป็นโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์

วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ โครงการศูนย์ประสานงานบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการภายใต้กิจกรรม KSU AI Grand Opening Day ซึ่งเป็นโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์ ณ ห้องประชุมพยับหมอก อาคารเฉลิมพระเกียรติกรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ๗๐ พรรษา มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ การเข้าร่วมงานครั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยีได้จัดบูธนิทรรศการเพื่อเผยแพร่บทบาทและภารกิจในการให้คำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลและตัวอย่างเทคโนโลยีที่สามารถประยุกต์ใช้ได้จริงสำหรับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมในพื้นที่ นักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจได้เข้าร่วมเยี่ยมชม รับคำปรึกษา และแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมถึงการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการเกษตร

การจัดนิทรรศการในครั้งนี้สะท้อนบทบาทของโครงการคลินิกเทคโนโลยีในการเป็นศูนย์กลางบริการข้อมูลและถ่ายทอดเทคโนโลยี ตลอดจนสร้างความเข้าใจและแรงบันดาลใจให้แก่เยาวชน ผู้ประกอบการ และชุมชนในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปปรับใช้ในการพัฒนาอาชีพและเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจในท้องถิ่น



๔. ร่วมประชุมกับคณะทำงานคลินิกเทคโนโลยีได้เข้าร่วมประชุมในงาน อว.แฟร์ ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘ คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยีได้เข้าร่วมประชุมในงาน อว.แฟร์ ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิริวิชญ์ เพชรจุล และ นายประสิทธิ์ ชุนสนิท เข้าร่วมประชุมในครั้งนี้ การประชุมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อบูรณาการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา โดยมีการนำเสนอทิศทางการนโยบาย และผลงานที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อน วทน. เพื่อการพัฒนาพื้นที่และยกระดับเศรษฐกิจฐานราก ตลอดจนการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เชิงวิชาการ การนำเสนอกรณีศึกษาที่ประสบความสำเร็จ และการเปิดเวทีให้หน่วยงานต่าง ๆ ได้หารือแนวทางความร่วมมือร่วมกัน

การเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้ทำให้คณะทำงานได้รับข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี อีกทั้งยังเป็นโอกาสสำคัญในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งสามารถนำไปต่อยอดและประยุกต์ใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป



๕. คลินิกเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ร่วมจัดบูธในงานเกษตรแฟร์กาฬสินธุ์ ครั้งที่ ๔ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

วันที่ ๒๙ สิงหาคม - ๓ กันยายน ๒๕๖๘ คลินิกเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ได้เข้าร่วมจัดบูธนิทรรศการภายในงาน “เกษตรแฟร์ ครั้งที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๘” ณ จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งเป็นงานที่จัดขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านการเกษตร เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตลอดจนเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และกลุ่มเกษตรกร

ภายในบูธของคลินิกเทคโนโลยี ได้มีการนำเสนอข้อมูลทางวิชาการ บริการให้คำปรึกษา และแสดงตัวอย่างนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเกษตร เพื่อช่วยเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของชุมชน ซึ่งได้รับความสนใจจากเกษตรกร นักศึกษา และประชาชนทั่วไปที่มาร่วมงานเป็นจำนวนมาก ในโอกาสนี้ นายสนั่น พงษ์อักษร ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ให้เกียรติเข้าเยี่ยมชมบูธนิทรรศการ พร้อมพูดคุยและพบปะกับผู้ประกอบการที่เข้ามาจัดบูธในงานเกษตรแฟร์กาฬสินธุ์ ครั้งที่ ๔ ซึ่งสร้างบรรยากาศที่เป็นกันเองและเป็นแรงเสริมสร้างกำลังใจแก่ผู้ประกอบการและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เข้าร่วมแสดงผลงานในครั้งนี้นี้การเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ นับเป็นโอกาสสำคัญที่คลินิกเทคโนโลยีได้เผยแพร่ผลงานถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการ และสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายทางการเกษตรในระดับจังหวัด อันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของเกษตรกรและชุมชนในอนาคต



๒.๓ การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

การประเมินผลการดำเนินงานของโครงการได้ดำเนินการใน ๓ ด้าน ได้แก่ ด้านการบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัด ด้านผลลัพธ์ต่อกลุ่มเป้าหมาย และด้านความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

๑) การประเมินผลตามตัวชี้วัดโครงการ

- จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ ๕๐ คน โดยมีการกระจายตัวทั้งกลุ่มเกษตรกร วิชาหกิจชุมชน และประชาชนทั่วไป
- จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี: มีจำนวนรวมกว่า ๒๕๐ คน เกินกว่าเป้าหมายเดิมที่ตั้งไว้ แสดงถึงความสนใจของประชาชนในพื้นที่ต่อองค์ความรู้ใหม่ ๆ
- ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม: จากแบบสอบถาม พบว่ามีความพึงพอใจในระดับ “มาก” คิดเป็นร้อยละ ๘๕ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ที่ร้อยละ ๘๐

๒) การประเมินผลด้านผลลัพธ์ต่อกลุ่มเป้าหมาย

การเพิ่มพูนความรู้และทักษะเกษตรกรที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ มากขึ้น เช่น เทคนิคการแปรรูปผลผลิตเกษตร การเลี้ยงสัตว์น้ำด้วยโปรไบโอติก และการปลูกผักอินทรีย์ในโรงเรือน สามารถนำไปปรับใช้ในครัวเรือนหรือกลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้จริงการต่อยอดเชิงเศรษฐกิจ หลายกลุ่มสามารถผลิตสินค้าต้นแบบ เช่น ข้าวเกรียบจากข้าวเหนียวขาวง ผลิตภัณฑ์มะม่วงแปรรูป และการผลิตกึ่งก้ามกรามคุณภาพสูง ซึ่งช่วยสร้างรายได้เสริมและลดการสูญเสียผลผลิตในท้องถิ่นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือมีการเชื่อมโยงระหว่างเกษตรกร นักวิชาการ และหน่วยงานท้องถิ่น ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และร่วมกันแก้ปัญหาในเชิงพื้นที่

๓) การประเมินผลด้านความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วมส่วนใหญ่แสดงให้เห็นว่าการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีสามารถนำไปใช้จริง มีประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ และช่วยลดต้นทุนการผลิตเกษตรกรสะท้อนความต้องการเพิ่มเติม เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์การผลิต (เตาอบ เครื่องบดอาหารสัตว์ เครื่องตรวจคุณภาพน้ำและดิน) และการอบรมต่อเนื่องในเชิงลึก มีข้อเสนอให้จัดกิจกรรมในรูปแบบที่หลากหลายมากขึ้น เช่น เวิร์กช็อปเชิงปฏิบัติการระยะยาว และการลงพื้นที่ติดตามผลเป็นระยะ เพื่อเสริมสร้างความมั่นใจในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี

บทที่ ๓

สรุปผลการดำเนินงาน

๓.๑ สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ผลผลิต/ผลลัพธ์	ค่าเป้าหมาย	
	แผน	ผล
๑.จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	ไม่น้อยกว่า ๕๐ คน	๒๘๗
๒. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	๒๕๐	๕๐๐
๓. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ ๘๐	๙๗.๓๓
๔. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO	ทุกหัวข้อ อย่างน้อย หัวข้อละ ๑๐ รายการ	ครบถ้วน

โครงการสามารถดำเนินงานได้บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดทุกตัวชี้วัด ทั้งในด้านจำนวนผู้รับบริการและคุณภาพการให้บริการ โดยเฉพาะความพึงพอใจของผู้ใช้บริการอยู่ในระดับ “มาก” คิดเป็นร้อยละ ๙๗.๓๓ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้

๓.๒ การออกแบบและวิเคราะห์ทางสถิติ

การประเมินผลโครงการใช้แบบสอบถามวัดความพึงพอใจของผู้รับบริการใน ๔ ด้าน ได้แก่

๑. กระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ
๒. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ
๓. ข้อมูลเทคโนโลยีที่ได้รับ
๔. ความพึงพอใจโดยรวม

เครื่องมือที่ใช้: แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า ๕ ระดับ (Likert Scale)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์: ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์

๑. ความพึงพอใจด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ เฉลี่ย ๙๗.๑๗%
๒. ความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ๑๐๐%
๓. ความพึงพอใจด้านข้อมูล ๙๗.๑๗%
๔. ความพึงพอใจโดยรวม ๙๗.๓๓% (อยู่ในระดับ “มาก”)

๓.๓ สถานที่ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

โครงการดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์และใกล้เคียง ได้แก่

๑. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตข้าวเหนียวขาวง อำเภอนามน
๒. กลุ่มผู้เลี้ยงปลาตะกุงบ้านโพน อำเภอนามน
๓. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนมะม่วงมหาชนก อำเภอนามน
๔. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงกุ้งก้ามกราม บ้านหาดทอง อำเภอเมือง
๕. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร บ้านปอแดง อำเภอเมือง
๖. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลูกผักปลอดภัย บ้านนาดี อำเภอเมือง
๗. กลุ่มฟาร์มเครือข่ายผู้เลี้ยงไก่ บ้านดงบัง อำเภอเมือง

๘. งานเกษตรแฟร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
๙. กิจกรรม KSU AI Grand Opening Day ณ ห้องประชุมพยับหมอก อาคารเฉลิมพระเกียรติกรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ๗๐ พรรษา มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์
๑๐. โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มเครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดคู่พัฒนา ขอนแก่น – กาฬสินธุ์ ณ ห้องประชุมพวงชมพู ชั้น ๑ อาคาร ๑๓ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
๑๑. การถ่ายทอดเทคนิคการเพาะเลี้ยงกุ้งชฎาเพื่อพัฒนาเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ของประเทศไทย ณ ห้องประชุมพวงชมพู ชั้น ๑ อาคาร ๑๓ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

๓.๔ ระยะเวลาในการดำเนินการศึกษา

แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	คค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
๑. เข้าร่วมประชุม และเข้าร่วม กิจกรรมที่คลินิก เทคโนโลยี ส่วนกลางและ เครือข่ายจัดขึ้น			✓			✓			✓			✓	๑๕,๐๐๐		เข้าร่วม กิจกรรม ตามที่ ส่วนกลาง กำหนด
๒. ประชุมวางแผน การดำเนินงาน โครงการประจำปี ๒๕๖๘	✓	✓								✓	✓	✓	๒,๐๐๐		ทีมงานจัด ประชุม วางแผน
๓. เปิดรับข้อเสนอ โครงการคลินิก เทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๖๘	✓	✓											๐		ประกาศ เปิดรับ ข้อเสนอ โครงการฯ
๔. ลงพื้นที่สำรวจ ข้อมูลความต้องการ บริบท ชุมชน/ กลุ่มเป้าหมาย ร่วมกับหน่วยงาน ภายนอกและ อว. ส่วนหน้า		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		๒๕,๐๐๐		ลงพื้นที่ สำรวจ ความ ต้องการใน จังหวัด กาฬสินธุ์
๕. จัดนิทรรศการ ประชาสัมพันธ์ ผลงานวิจัยและ เผยแพร่ผลงาน ของคลินิก เทคโนโลยีร่วมกับ กรุทรวง อว./ศูนย์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๒๗,๐๐๐		จัด นิทรรศการ เผยแพร่ ผลงาน ตาม กำหนด จาก

ประสานงาน กระทรวง อว. ประจำภูมิภาค และ อว. ส่วน หน้า															ส่วนกลาง/ หรือ อว. ส่วนหน้า
๖.จัดกิจกรรม ร่วมกับศูนย์ ประสานงาน กระทรวง อว. ประจำภูมิภาค	✓	✓	✓	✓	✓	✓							๑๐,๐๐ ๐		จัด กิจกรรม ร่วมกับ ศูนย์ ประสานงาน ตาม กำหนด
๗.รวบรวมข้อมูล ผลงานวิจัยและ พัฒนาภายใน มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์เพื่อเป็น ฐานข้อมูลในการ ติดต่อ ประสานงานใน การถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ชุมชน									✓	✓	✓	✓	๒,๐๐๐		รวบรวม ข้อมูล ผลงานวิจัย จัดทำ ฐานข้อมูล
๘.การให้บริการ ให้คำปรึกษาและ ข้อมูลทาง เทคโนโลยี -การให้บริการ ข้อมูล -การให้บริการ ปรึกษาข้อมูลทาง เทคโนโลยี -การให้บริการ ถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ชุมชน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖,๐๐๐ ๕,๐๐๐ ๕,๐๐๐		ให้บริการ ข้อมูล/ ให้บริการ ให้ คำปรึกษา กับกลุ่ม เกษตรกร/ ประชาชน ทั่วไป/ ถ่ายทอด เทคโนโลยี สู่ชุมชน
๙.การจัดทำ ฐานข้อมูล เทคโนโลยี/การ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๑๐,๐๐ ๐		เผยแพร่ ฐานข้อมูล สู่ชุมชน

เผยแพร่ข้อมูลสู่ ชุมชน															
๑๐.สรุปผลการ ดำเนินงานเสนอ ต่อกระทรวง อว.			✓			✓			✓			✓	๓,๐๐๐		รายงานผล ในระบบ/ จัดทำ รูปเล่ม สมบูรณ์
๑๑.จัดจ้างลูกจ้าง ชั่วคราวเพื่อ ดำเนินโครงการ			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๑๕๐,๐ ๐๐		จัดจ้าง ลูกจ้างเพื่อ ช่วยงาน โครงการฯ
สรุปงบประมาณ	๖๐,๐๐๐		๖๐,๐๐๐		๖๕,๐๐๐		๖๕,๐๐๐		๒๕๐,๐ ๐๐						สรุป งบประมา ณ
จำนวนผู้รับบริการ คำปรึกษาทาง เทคโนโลยี (คน)	๑๐		๑๕		๑๕		๑๐		๕๐						นับจำนวน ผู้รับบริกา รให้ คำปรึกษา
จำนวนผู้รับบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	๘๐		๕๐		๗๐		๕๐		๒๕๐						นับจำนวน ผู้รับบริกา รข้อมูล เทคโนโลยี
ร้อยละความพึง พอใจของ ผู้รับบริการ	๘๐		๘๐		๘๐		๘๐		ร้อยละ ๘๐						จัดทำ แบบสอบถ ามร้อยละ ความพึง พอใจ

ความพึงพอใจของผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ความพึงพอใจด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ	๘๗.๑๗
ความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	๑๐๐
ความพึงพอใจด้านข้อมูล	๘๗.๑๗
ความพึงพอใจในภาพรวม	๘๗.๓๓

๓.๕ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

ด้าน	ก่อนโครงการ	หลังโครงการ	วิธีประเมินผล
เศรษฐกิจ	- รายได้ไม่แน่นอน - ต้นทุนสูง (พึ่งพาสารเคมีและอาหารสัตว์สำเร็จรูป) - ผลผลิตขายเป็นวัตถุดิบราคาต่ำ	- รายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย ๑,๕๐๐-๒,๕๐๐ บาท/เดือน - ลดต้นทุน ๑๕-๒๐% - ผลิตภัณฑ์แปรรูปขายได้ราคาสูงขึ้น ๓๐-๔๐%	แบบสอบถาม และวิเคราะห์รายได้-ต้นทุนครัวเรือน
สิ่งแวดล้อม	- ใช้สารเคมีมากในฟาร์มและแปลงผัก - น้ำในบ่อเลี้ยงมีของเสียสะสม - มีของเสียการเกษตรจำนวนมาก	- ลดการใช้สารเคมีปรับน้ำลง ๒๕% - ใช้โปรไบโอติกแทนสารเคมี - ปลุกผักในโรงเรือนอินทรีย์ - นำวัสดุเหลือใช้มาใช้ใหม่	ตรวจสอบคุณภาพน้ำ/ดิน และสัมภาษณ์เกษตรกร
สังคม	- เกษตรกรทำงานแยกเป็นรายบุคคล - ขาดเครือข่ายและเวทีเรียนรู้ - คุณภาพชีวิตไม่มั่นคง	- รวมกลุ่มเป็นวิสาหกิจชุมชน - มีเครือข่ายเกษตรกร-นักวิชาการ - คุณภาพชีวิตดีขึ้นจากรายได้และสุขภาพ	

๓.๖ สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

ปีงบประมาณ (พ.ศ.)	งบประมาณที่ได้รับ การสนับสนุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้ จ่าย (บาท)	งบประมาณ คงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
๒๕๖๘	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๐	-
รวม	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๐	

บทที่ ๔

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

๔.๑ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

๑. ด้านงบประมาณและทรัพยากร

แม้โครงการจะได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แต่ในทางปฏิบัติยังมีข้อจำกัดบางประการ เช่น ค่าใช้จ่ายที่สูงในการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่จำเป็นต่อการฝึกอบรมหรือถ่ายทอดความรู้ เช่น เครื่องอบแห้ง เครื่องตรวจคุณภาพน้ำ เครื่องบดและผสมอาหารสัตว์ ซึ่งเกษตรกรไม่สามารถจัดหาได้เอง นอกจากนี้ งบประมาณบางส่วนต้องใช้ในการเดินทางและการจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ ทำให้เหลืองบประมาณไม่เพียงพอในการขยายผลอย่างทั่วถึง

๒. ด้านระยะเวลาและการประสานงาน

ระยะเวลาในการดำเนินโครงการค่อนข้างสั้นเมื่อเทียบกับจำนวนกิจกรรมที่ต้องดำเนินการ ทำให้หลายกิจกรรมต้องเร่งรัดการจัดอบรมในระยะเวลาอันจำกัด ขณะที่การประสานงานกับกลุ่มเป้าหมายและหน่วยงานท้องถิ่นบางครั้งไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนด เช่น เกษตรกรติดภารกิจการผลิตในฤดูกาลเพาะปลูก ทำให้การเข้าร่วมไม่ครบถ้วนทุกกลุ่ม

๓. ด้านการมีส่วนร่วมของกลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการมีความสนใจและตื่นตัวสูง แต่บางกลุ่มยังไม่สามารถนำองค์ความรู้ไปปรับใช้จริงได้อย่างต่อเนื่อง เนื่องจากข้อจำกัดด้านแรงงาน ทุนทรัพย์ และเวลาในการทดลองใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ อีกทั้งบางครัวเรือนยังคงยึดติดกับวิธีการผลิตแบบดั้งเดิม จึงต้องใช้เวลาในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

๔. ด้านโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยี

การถ่ายทอดเทคโนโลยีบางประเภท เช่น โรงเรือนปลูกผักอินทรีย์ หรือระบบการจัดการคุณภาพน้ำและดิน ต้องการอุปกรณ์เฉพาะทางและการลงทุนเริ่มต้นสูง ซึ่งไม่สอดคล้องกับศักยภาพของเกษตรกรรายย่อยในชุมชน การขาดแคลนโครงสร้างพื้นฐานเหล่านี้ทำให้เกษตรกรไม่สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้เต็มที่

๕. ด้านการติดตามและประเมินผล

การติดตามผลหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีในบางพื้นที่ยังไม่ทั่วถึง เนื่องจากจำนวนเจ้าหน้าที่โครงการมีจำกัด ทำให้ไม่สามารถเก็บข้อมูลเชิงลึกจากทุกกลุ่มเป้าหมายได้ครบถ้วน ข้อมูลบางส่วนยังไม่สมบูรณ์และไม่เพียงพอสำหรับการวิเคราะห์ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

๖. ด้านตลาดและการต่อยอดเชิงพาณิชย์

แม้เกษตรกรจะได้รับความรู้และทักษะใหม่ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ แต่ยังคงขาดช่องทางการตลาดที่ชัดเจนและต่อเนื่อง บางกลุ่มยังไม่มีความรู้ด้านการสร้างแบรนด์ การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และการเข้าถึงเครือข่ายการจำหน่าย ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ยังไม่สามารถแข่งขันในตลาดเชิงพาณิชย์ได้เต็มที่

๔.๒ ข้อเสนอแนะ

๑. ด้านการสนับสนุนงบประมาณและอุปกรณ์

ควรมีการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็น เช่น เตาอบ เครื่องตรวจคุณภาพน้ำและดิน หรือเครื่องจักรแปรรูปอาหาร เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้จริง และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในระดับครัวเรือนและวิสาหกิจชุมชน

สรุปค่าใช้จ่าย

เงินสนับสนุนงบประมาณภายใต้กิจกรรมส่งเสริมนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ปี 68				
ลำดับที่	รายการ	งบประมาณ/ขอ อนุมัติ	ค่าใช้จ่าย	คงเหลือ
	งบประมาณที่อนุมัติ	200,000.00		200,000.00
1	ยืมเงินไปราชการ 18 และ 21 มิ.ย 68-นายกีรวิชัย เพชรจุล	3,120.00	3,000.00	196,880.00
2	คืนเงินยืม นายกีรวิชัย เพชรจุล วันที่ 18 และ 21 มิ.ย 68	120.00		197,000.00
3	ยืมเงินไปราชการ 8 ก.ค 68-นายกีรวิชัย เพชรจุล	1,560.00	1,560.00	195,440.00
4	จ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมัน 2 วัน 18 และ 21 มิ.ย 68	7,000.00	7,000.00	188,440.00
5	ซื้อวัสดุ 10 รายการ หจก.คลังอักษร	10,460.00	10,460.00	177,980.00
6	จ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมัน 1 วัน 8 ก.ค 68	3,500.00	3,500.00	174,480.00
7	จ้างเหมาบริการ จัดทำเอกสารให้คำปรึกษา ร้านพิมพ์ทองก๊อปปี้เซ็นเตอร์	7,000.00	7,000.00	167,480.00
8	เบิกค่าจ้างเจ้าหน้าที่โครงการเดือน พ.ค – ก.ค 68 หมายเหตุ เดือนละ 15,000	45,000.00	45,000.00	122,480.00
9	จ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมัน 3 วัน 14-16 ส.ค 68	11,000.00	11,000.00	111,080.00
10	ยืมเงินไปราชการวันที่ 14-16 ส.ค 68-นายกีรวิชัย เพชรจุล	3,560.00	3,560.00	107,520.00
11	คืนเงินยืม นายกีรวิชัย เพชรจุล วันที่ 14-16 ส.ค 68	65.26	65.26	107,585.26
12	ยืมเงินไปราชการ 18 - 19 ส.ค 68-นายประสิทธิ์ ชุนสนิท	3,120.00	3,120.00	104,465.26
13	จ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมัน 2 วัน 18 และ 19 ส.ค 68	7,000.00	7,000.00	97,465.26
14	จ้างเหมาบริการจัดนิทรรศการจำนวน 1 งาน-ร้านทุ่งศรีเมืองกราฟฟิค	5,000.00	5,000.00	92,465.26
15	จ้างเหมาบริการจัดนิทรรศการจำนวน 1 งาน-งานเกษตรแฟร์	5,000.00	5,000.00	87,465.26
16	ยืมเงินไปราชการวันที่ 5 ก.ย 68-นายกีรวิชัย เพชรจุล	1,320.00	1,320.00	96,145.26
17	จ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมันวันที่ 5 ก.ย 68 บ้านปอแดง	3,500.00	3,500.00	82,645.26
18	ยืมเงินไปราชการวันที่ 11 ก.ย 68	1,560.00	1,560.00	81,085.26
19	จ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมันวันที่ 10 ก.ย 68 บ้านดงบัง	3,500.00	3,500.00	77,585.26
20	จ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมันวันที่ 11 ก.ย 68 บ้านปอแดง	3,500.00	3,500.00	74,085.26
21	จ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมันวันที่ 13-14 ก.ย 68	7,000.00	7,000.00	67,085.26
22	ซื้อวัสดุ 22 รายการ หจก.คลังอักษร	15,000.00	15,000.00	52,085.26
23	ยืมเงินไปราชการวันที่ 10 ก.ย 68	1,080.00	1,080.00	51,005.26

เงินสนับสนุนงบประมาณภายใต้กิจกรรมส่งเสริมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและ
เศรษฐกิจชุมชน ปี 68

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณ/ขอ อนุมัติ	ค่าใช้จ่าย	คงเหลือ
24	ยืมเงินไปราชการ 13 – 14 ก.ย 68-นายประสิทธิ์ ชุน สนิท	2,640.00	2,640.00	48,365.26
25	เบิกค่าจ้างเจ้าหน้าที่โครงการเดือน ส.ค 68	15,000.00	15,000.00	33,365.26
26	ซื้อวัสดุ 5 รายการ จุลินทรีย์ กากน้ำตาล ฯลฯ – หจก. พีเคซี อินสตรูเมนต์	20,000.00	20,000.00	13,365.26
27	เบิกค่าจ้างเจ้าหน้าที่โครงการเดือน ก.ย 68	13,365.26	13,365.26	-
	รวม	200,000.00	200,000.00	-