



รายงานฉบับสมบูรณ์
กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(Technology Consulting Service : TCS)

บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เสนอต่อ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



รายงานฉบับสมบูรณ์
กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(Technology Consulting Service : TCS)

บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เสนอต่อ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครเป็นเครือข่ายและกลไกหนึ่งในการนำความรู้และผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นไปเผยแพร่และถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมายเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น และยกระดับความเป็นอยู่ให้กับประชาชนในเขตจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียงให้เกิดการเพิ่มรายได้ลดรายจ่ายและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นตามนโยบายของจังหวัดสกลนครและรัฐบาลด้วยความมุ่งมั่นและตั้งใจตลอดระยะของปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้จัดให้มีการบริการให้คำปรึกษา และเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชน และบุคคลที่สนใจ ทั้งภาครัฐ เอกชน รัฐวิสาหกิจ นักเรียนนักศึกษา และประชาชนที่สนใจ ในจังหวัดสกลนครและจังหวัดใกล้เคียง รวมถึงบุคคลที่สนใจทั่วประเทศ เพื่อให้การพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน พร้อมทั้งเป็นการพัฒนาชุมชนควบคู่กันไป

ขอขอบพระคุณสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 นี้


(ศาสตราจารย์ ดร.ทศวรรษ สีตะวัน)
ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

กิตติกรรมประกาศ

ผู้ดำเนินงานโครงการขอขอบคุณคลินิกเทคโนโลยี กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้ทุนสนับสนุนสำหรับการให้ความรู้ รวบรวมข้อมูล การบริการให้คำปรึกษาฯ และข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอขอบคุณผู้บริหารและบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครทุกท่าน ที่ได้อำนวยความสะดวกและเอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ และขอขอบคุณผู้ให้ความร่วมมือทุกท่านไม่ว่าจะเป็น ข้าราชการ พ่อค้า ประชาชน นักเรียนนักศึกษา ทุกหมู่เหล่า ที่เอื้ออำนวยความสะดวกด้านสถานที่ในการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี และให้ความร่วมมือด้วยดีตลอดมา

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณผู้บริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เจ้าหน้าที่คลินิกเครือข่าย และเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ที่สนับสนุนจนกระทั่งโครงการนี้ ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดีทุกประการ

คณะผู้ดำเนินงาน

บทสรุปผู้บริหาร

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครเป็นเครือข่ายและกลไกหนึ่งในการนำความรู้และผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ไปเผยแพร่และถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมายเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น และยกระดับความเป็นอยู่ให้กับประชาชนในเขตจังหวัดสกลนครและพื้นที่ใกล้เคียง ให้เกิดการเพิ่มรายได้ลดรายจ่ายและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ตามนโยบายของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ที่มีเป้าหมายหลักในการถ่ายทอดและให้บริการ วทน. แก่ชุมชนและผู้ประกอบการในพื้นที่ผ่านเครือข่ายสถาบันการศึกษา ทั่วประเทศ

สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครผ่านโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS - Technology Consulting Services) ได้ให้คำปรึกษาด้านเทคนิค การแปรรูป และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอย้อมสีธรรมชาติ โดยเน้นพื้นที่บริการที่กลุ่มทอผ้าบ้านหนองสังข์ ตำบลหนองสังข์ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม ซึ่งถ่ายทอดความรู้เทคนิคการย้อมสีธรรมชาติเส้นไหม และประเมินคุณภาพตรานกยูงพระราชทานร่วมกับศูนย์หม่อนไหมเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือจากโรงเพาะเห็ดฟาง และได้นำผลิตภัณฑ์ ร่วมกิจกรรมธงฟ้า

ผลการดำเนินงานในรอบปีนี้ โครงการ TCS มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้ดำเนินการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลจำนวนผู้เข้ารับบริการมากกว่า 100 คน ความพึงพอใจของผู้ที่รับบริการถ่ายทอดร้อยละ 80 รวมถึงความพึงพอใจของผู้ที่นำความรู้เทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์มากกว่าร้อยละ 80 และการสร้างกลไกในการส่งเสริมให้บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครขอรับสนับสนุนโครงการในแพลตฟอร์มการเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE - Building Community Enterprise) และ แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้รับอนุมัติดำเนินโครงการ ดังนี้ 1) แพลตฟอร์ม BCE ได้รับอนุมัติงบประมาณจำนวน 1 โครงการ และ 2) แพลตฟอร์ม SCI ได้รับอนุมัติงบประมาณจำนวน 1 โครงการ



(ศาสตราจารย์ ดร.ทศวรรษ สิตะวัน)

ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทสรุปผู้บริหาร	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ	1
บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน	
2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ	13
2.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด	16
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน	
3.1 งบประมาณการดำเนินโครงการ ตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม	40
3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	40
3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย ไปแพลตฟอร์ม/แหล่งทุน	40
3.4 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ	42
บทที่ 4 ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ	
4.1 ปัญหา/อุปสรรค	47
4.2 ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข	47
ภาคผนวก	51
เรื่องเล่าความสำเร็จ	52
เอกสารสรุปจากใบสมัคร	53
เอกสารสรุปจากใบประเมินหลังอบรม	78
ผลการดำเนินงาน โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	97

บทที่ 1

ข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากคลินิกเทคโนโลยี

แบบฟอร์ม

คลินิกเทคโนโลยี



2
5
6
5
6
9

2
5
6
5
6
9

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

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
2. ชื่อโครงการ : บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร e-mail)	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/ เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่ รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับ โครงการ (แบบย่อ)
1. ศ.ดร.ทศวรรษ สีตะวัน โทร. 0845115527 อีเมล : sakorn@snru.ac.th	ผู้อำนวยการ คลินิก เทคโนโลยี	เทคโนโลยีพลังงาน ทดแทน	-การบริหารจัดการ โครงการเชิงพื้นที่ -นวัตกรรมพลังงาน ทดแทน

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร e-mail)	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/ เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่ รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับ โครงการ (แบบย่อ)
			-นวัตกรรมแก้ปัญหา เชิงพื้นที่
2. รศ.ดร.อาธรณ์ วรวัต โทร. 0639690453 อีเมล : athornvora- ud@snru.ac.th	รอง ผู้อำนวยการ คลินิก เทคโนโลยี	เทคโนโลยีฟิล์มบาง	ระบบเกษตรแม่นยำ กับการปลูกพริก หยวก
3.นางอมรรัตน์ ตุ่นกลิ่น โทร. 0987451265 อีเมล :	รอง ผู้อำนวยการ คลินิก	การบริหารจัดการ โครงการ	แผนยุทธศาสตร์ของ องค์กร
3. นายวีระยุทธ คำปาน โทร. 0994745569 อีเมล : Weerayut.kampan@gmail.com	ผู้จัดการ คลินิก คลินิก เทคโนโลยี	การผลิตดินปลูก ปุ๋ย อินทรีย์	- สร้างเครือข่าย ชุมชน ท้องถิ่น - เทคโนโลยีด้าน สารสนเทศ -การออกแบบตรา สินค้า -การออกแบบบรรจุ ภัณฑ์ -การออกแบบสื่อ สิ่งพิมพ์
4. นายรัชชัย พันธูาง โทร. 0650514798 อีเมล : thawatchai@snru.ac.th	ผู้ ประสานงาน	เทคโนโลยีการตรวจ วิเคราะห์	-การตรวจวิเคราะห์ อาหารทางเคมี -ระบบมาตรฐาน อาหาร
5. นายจักรกฤษ กองพิมาย โทร. 0971796445 E-mail : Jukkrit32.deaw@snru.ac.th	ผู้ ประสานงาน	นักวิเคราะห์นโยบาย และแผนปฏิบัติการ	แผนยุทธศาสตร์ของ องค์กร

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร e-mail)	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/ เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่ รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับ โครงการ (แบบย่อ)
6. น.ส.ชญานุชพลสิทธิ์ ประชาธิโก โทร. 0650514798 E-mail : Chanya04nit@gmail.com	ผู้ ประสานงาน	1. การเงิน/ งบประมาณ 2. การเบิกจ่าย 3. งานประชุม 4. วิเคราะห์ งบประมาณ	1. จัดทำเอกสาร เบิกจ่าย 2. เงินอุดหนุน 3. วิเคราะห์ค่าใช้จ่าย โครงการ/กิจกรรม 4. งานธุรการทั่วไป
7. น.ส.ณภัค จีระวัชรโกสิน โทร. 0910511171 อีเมล : taraporn.cl@snru.ac.th	ผู้ ประสานงาน	1.การประสานงาน 2.การบริการให้ คำปรึกษาการขึ้น ทะเบียนทรัพย์สิน ทางปัญญา การจด สิทธิบัตร อนุ สิทธิบัตร และ ลิขสิทธิ์ เพื่อใช้ผล จากการศึกษา การ ค้นคว้า การประดิษฐ์	ประสานงานร่วมกับ คลินิกเครือข่าย
8. น.ส.อังศุมา สุทธิอาจ โทร. 0648626446 อีเมล : Angsuma6903@gmail.com	เจ้าหน้าที่ คลินิก เทคโนโลยี	1.การประสานงาน 2.การบริการให้ คำปรึกษา	ประสานงานร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยี เครือข่าย

4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการ

☒ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....2553.....)

☐ เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล : . หลักการและเหตุผล :

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นสถาบันการศึกษาที่ให้บริการด้านการศึกษาในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน กลุ่ม 2 ประกอบด้วยจังหวัดสกลนคร นครพนม มุกดาหาร และจังหวัดใกล้เคียง ที่มีประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรม เป็นต้น แต่ประชาชนยังขาดความรู้ความเข้าใจในการเข้าถึงและนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาอาชีพ เพื่อลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้ ภารกิจของมหาวิทยาลัยนอกจากการจัดการเรียนการสอน ยังมีภารกิจทางด้านการบริการวิชาการ ประกอบกับได้ร่วมลงนามความร่วมมือ “การขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม” เพื่อพัฒนาจังหวัด เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565

การบริการวิชาการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี จึงมีความสำคัญเพราะจะเป็นจุดเริ่มต้นที่จะดำเนินกิจกรรมอื่น ๆ รวมทั้งเพื่อสร้างความเข้าใจและความเชื่อมโยงการบริการงานคลินิกเทคโนโลยี แก่กลุ่มเป้าหมาย หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในสถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่ายคลินิกฯ ระหว่างเครือข่ายและพื้นที่จังหวัด มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครจึงได้จัดทำข้อเสนอโครงการนี้ขึ้นตลอดจนเป็นแหล่งรวบรวมและพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อพัฒนาและยกระดับการดำรงชีวิตของคนในชุมชนให้ดียิ่งขึ้นต่อไปอย่างยั่งยืนที่ผ่านมาคลินิกเทคโนโลยี มีการดำเนินงานทั้งทางด้านเชิงรุก เชิงรับ **การทำงานเชิงรุก** คือ การออกพื้นที่ให้บริการความรู้นอกสถานที่ โดยการลงพื้นที่บริการให้คำปรึกษา บริการข้อมูล จัดนิทรรศการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้าน วทน. ตามความต้องการของชุมชน ร่วมกับหน่วยงานราชการในจังหวัดสกลนคร และจังหวัดใกล้เคียง รวมทั้งศึกษาบริบทชุมชนและรับฟังสภาพปัญหาและความต้องการของชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาให้กับชุมชนในพื้นที่และจังหวัดใกล้เคียงร่วมกับหน่วยงาน อว. ส่วนหน้า จังหวัดสกลนคร และหน่วยงานราชการในจังหวัดสกลนคร **การทำงานเชิงรับ**คือ การรับบริการให้คำปรึกษา และบริการข้อมูลให้กับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย โดยมีการประสานงานขอความอนุเคราะห์การจัดอบรมให้กับนักศึกษา อบรมให้กับกลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน วิสาหกิจชุมชนจากการบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี ทั้งการถ่ายทอดความรู้และการปฏิบัติเพื่อให้เกิดผลได้จริง คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เข้าร่วมประชุมการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ในแต่ละครั้งที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อแนวคิดข้อปฏิบัติ ในการพัฒนาองค์ความรู้ พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมต่าง ๆ เพื่อลงสู่ชุมชนและท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นการกระตุ้นผลักดันให้เกษตรกรมีรายได้ สร้างอาชีพ เพิ่มรายได้ ลดรายจ่ายภายในชุมชน

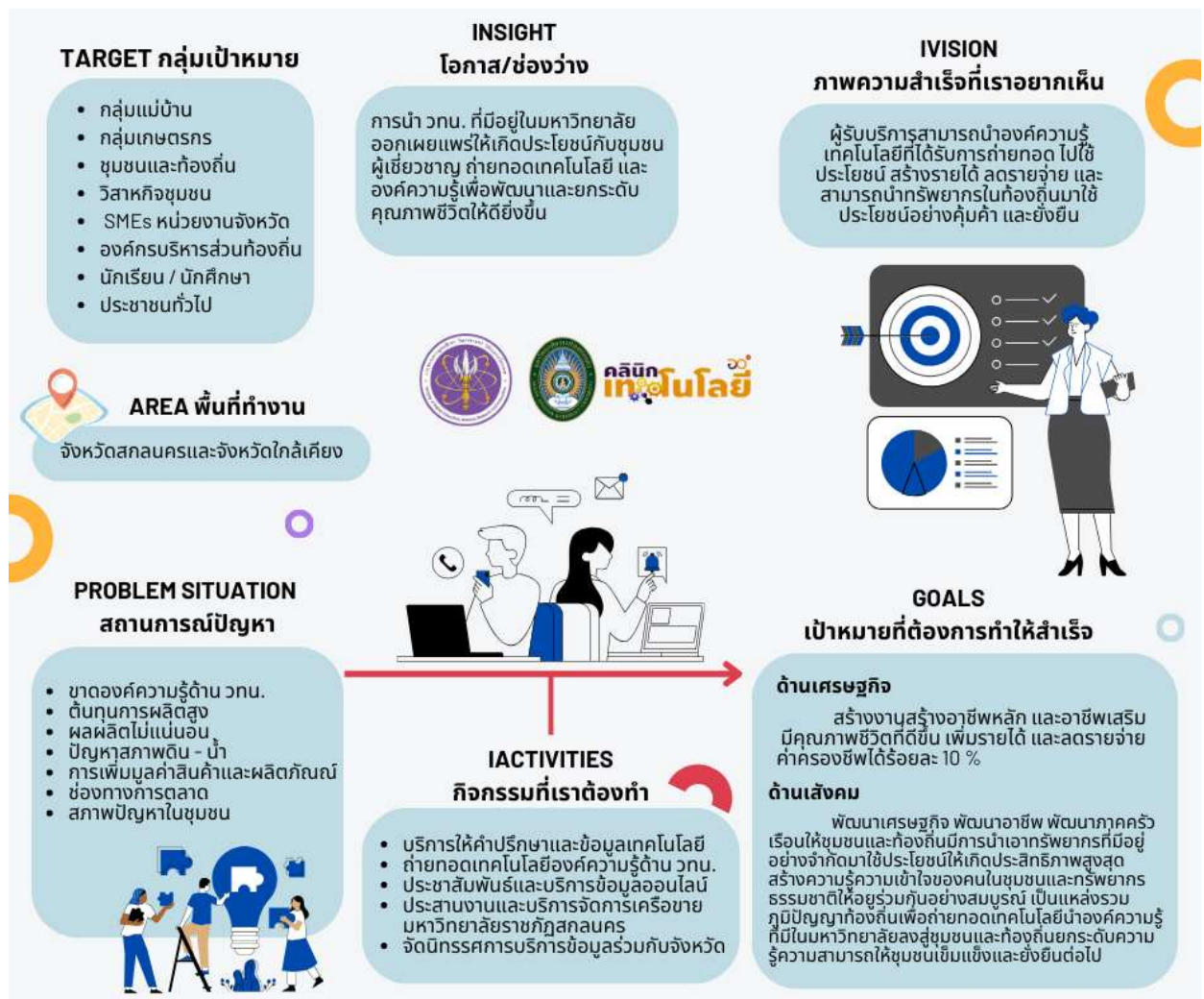
ผลการดำเนินงานในปี 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ดังนี้

1. ผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน 255 คน
2. ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน 100 คน
3. ร้อยละความพึงพอใจผู้รับบริการ ร้อยละ 90
4. นำเข้าข้อมูลในระบบ CMO จำนวน 20 รายการ

โดยมีผลกระทบ ทางเศรษฐกิจ มีดังนี้

1. การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลจำนวนผู้เข้ารับบริการจำนวน 150 คน
2. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ที่รับการถ่ายทอด ร้อยละ 80
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ที่นำความรู้เทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
4. จำนวนผู้ใช้บริการนำความรู้ถ่ายทอดความรู้นำไปใช้ประโยชน์ 1 แห่ง

และทางสังคม คือ พัฒนาเศรษฐกิจ พัฒนาอาชีพ พัฒนาภาคครัวเรือน ให้ชุมชนและท้องถิ่นมีการนำเอาทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดมาใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สร้างความรู้ความเข้าใจของคนในชุมชนและทรัพยากรธรรมชาติให้อยู่ร่วมกันอย่างสมบูรณ์ เป็นแหล่งรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี นำองค์ความรู้ที่มีในมหาวิทยาลัยลงสู่ชุมชนและท้องถิ่นยกระดับความรู้ความสามารถให้ชุมชนเข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป



6. วัตถุประสงค์:

(1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

(2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มเกษตรกร ชุมชนและท้องถิ่น วิสาหกิจชุมชน SMEs หน่วยงาน จังหวัด องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น นักเรียน นักศึกษาตลอดจนประชาชนทั่วไป

8. พื้นที่ดำเนินการ: จังหวัดสกลนครและจังหวัดใกล้เคียง

9. ระยะเวลาดำเนินการ: วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

10. การดำเนินโครงการ: บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 042-970-011 วัน เวลาทำการ : จันทร์ – ศุกร์ 08.30 – 16.30 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : นสพ.กวีวัฒน์ วัฒนศิริ ☒ เว็บไซต์ : https://rdi.snru.ac.th/clinic-technology	1.การแปรรูปผักตบชวา วัสดุท้องถิ่น	1.เผยแพร่ถ่ายทอดความรู้ ให้กับ โรงเรียน นักศึกษา ผู้ที่สนใจเพื่อพัฒนา อาชีพ สร้างรายได้ - เป็นการกำจัดวัชพืชในหนองหารอย่างมี ประสิทธิภาพและเกิดผล - พัฒนาผลิตภัณฑ์ผักตบชวา สู่ท้องตลาด และพัฒนาระบบการผลิต ให้ครบวงจร	1.นายวีระยุทธ คำปาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ. นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 เบอร์โทรศัพท์ : 0994745569 e-mail : Weerayut.kampan@gmail.com
☒ การบริการนอกสถานที่ (ระบุ สถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1.งานรณรงค์ใส่ใจทะเลและงาน กาชาด จังหวัดสกลนคร 2.คลินิกเทคโนโลยีสัญจร ตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ 3.จัดแสดงนิทรรศการในงานสัปดาห์ วิทยาศาสตร์ 4.โครงการอำเภอยิ้ม ของจังหวัดสกลนคร ☒ การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับ บริการ (โปรดระบุ) : 1.จัดนิทรรศการ	2.การผลิตดินปลูก จากผักชวา	2.ส่งเสริมการใช้วัสดุในท้องถิ่น เช่น ผักตบชวา มูลสัตว์ - การตรวจวัดค่าความเหมาะสมของ ดินที่ใช้ในการปลูกพืชชนิดต่าง ๆ	2.นายวีระยุทธ คำปาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ. นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 เบอร์โทรศัพท์ : 0994745569 e-mail : Weerayut.kampan@gmail.com
	3.การผลิตเต็ดด้วยโรงเรือนเพาะ เห็ดระบบทำความเย็นด้วยถ่าน	3.การผลิตหัวเชื้อเห็ดที่มีคุณภาพ -การส่งเสริมและพัฒนา การผลิตเห็ด ด้วยโรงเรือนเพาะเห็ด ระบบทำความเย็นด้วยถ่าน -การส่งเสริมและพัฒนาระบบการผลิตถ่านไบ โอชาร์จากก้อนเห็ดหมักอายุ -การส่งเสริมและพัฒนา	3.นายณัฐฐาภ ฤกษ์แสง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ. นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 e-mail : nunaku01@hotmail.com

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
2.website		การแปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด	
	4.เตาอบถ่านหุงต้ม	4. เตาอบถ่านหุงต้ม	4.นายรัชชัญญ์ อนันต์บริหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ. นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 เบอร์โทรศัพท์ : 0849558151 e-mail : watsayod.a@snru.ac.th
	5.การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผ้า พื้นเมือง	5.การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากหัตถกรรม , เทคโนโลยีสิ่งทอ, การจัดจำหน่าย ผลิตภัณฑ์งานหัตถกรรมและภูมิ ปัญญา	5. ผศ.ปกกลิน ขาพิยอด มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ. นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 เบอร์โทรศัพท์ : 0885520130 e-mail : Pokkasina@snru.ac.th
	6.การแปรรูปผลผลิตทาง การเกษตร/การทำมาตรฐาน	6.มาตรฐาน มผช. ตรวจมาตรฐานห้อง Lab	6.อ.นวรรตน์ เมืองเส้น มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ. นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 เบอร์โทรศัพท์ : 0816616569 e-mail : ann.nawarat@gmail.com
	7.การถ่ายทอดเทคโนโลยีธุรกิจ การเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ตามแนวทาง เศรษฐกิจพอเพียง	7.การคิดพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์โค ขุน การเลี้ยงโคขุน การดูแลสุขภาพโคขุน อาหารและการให้อาหารโคขุน การประกอบสูตรอาหารต้นทุนต่ำจาก วัตถุดิบเกษตรสัตว์ในท้องถิ่น การจัดการฟาร์มโคขุน	7.ผศ.เรืองฤทธิ์ หาญมนตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ. นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 เบอร์โทรศัพท์ : 093-5699451 e-mail : rueangrit@hotmail.com
	8.การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ เหมาะสมในการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อเพิ่มมูลค่าจาก ของเสียของกระบวนการผลิตเนื้อ คราม	8. การแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่จากของ เสียกระบวนการผลิตเนื้อคราม เพื่อ เพิ่มมูลค่า - การปลูกต้นครามโดยใช้สารชีวภัณฑ์ กระตุ้นการเจริญเติบโต -การแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่จากต้น คราม เพื่อเพิ่มมูลค่า	8.ผศ.ดร.ปิยะจิตต์ ปัทมดิลก มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ. นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 เบอร์โทรศัพท์ : 082-9685585 e-mail : paddamadilok@gmail.com
	9.ส่งเสริมการปลูกข้าวอินทรีย์	9. -อบรมมาตรฐานการผลิตเมล็ด พันธุ์ข้าวพื้นเมืองอินทรีย์คุณภาพดี และการขยายผล -อบรมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพื้นเมือง อินทรีย์เชิงพาณิชย์	9.ผศ.ดร.ยุพิน สมคำที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ. นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 เบอร์โทรศัพท์ : 089-2795558

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
		-พัฒนาต้นแบบการผลิตข้าวพื้นเมือง อินทรีย์วิธีนิเวศน์ป่าโคกต้นรังเพื่อการ เรียนรู้	e-mail : yuphin@snru.ac.th
	10.เทคโนโลยีเครื่องจักร	10.เทคโนโลยีการอบแห้ง การแปรรูปอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการ เกษตรด้วยความร้อน การจัดการและ อนุรักษ์พลังงาน การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร	10.ผศ.ดร.สาคร อินทะชัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ. นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 เบอร์โทรศัพท์ : 0845115527 e-mail : sakorn@snru.ac.th

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง □ ที่จะให้บริการ

☒ การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจําภูมิภาค

☒ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า
(CTO)

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

☒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO
(โปรดระบุเรื่อง.....)

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
บริการให้คำปรึกษา ถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้วยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีภายในและ ภายนอกสถานที่													135,600	นายวีระ ยุทธ คำ ปาน	ประสานงาน ระหว่าง ผู้บริหาร หน่วยงาน อาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญ การบริหารจัดการ เครือข่าย หน่วยงาน ภายในจังหวัด อว. ส่วนหน้า
จัดประชุมหรือร่วม ประชุมเครือข่าย คลินิกเทคโนโลยี ส่วนกลาง/ระดับ ภูมิภาค/ อว.ส่วน													44,000	นายวีระยุทธ คำ ปาน	ประสานงาน ระหว่าง ผู้บริหาร หน่วยงานเครือข่าย ภายในจังหวัด และ อว. ส่วน หน้า

หน้า ประจำจังหวัด สกลนคร																
จัดนิทรรศการ จังหวัดเคลื่อนที่ ร่วมกับจังหวัด													30,750	นายวิระยุทธ คำ ปาน	จัดนิทรรศการ/ ประชาสัมพันธ์ คลินิกเทคโนโลยี	
เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน	
การติดตาม/ประเมินผล รายงานผล และอื่น ๆ													21,317	นายวิระยุทธ คำ ปาน	แบบวัดความพึงพอใจ และประเมินผล ตามแบบฟอร์ม	
สรุปงบประมาณ	57,916		57,916		57,916		57,919		231,667							
จำนวนผู้รับบริการ คำปรึกษาทาง เทคโนโลยี (คน)	5		5		5		5		20 คน							
จำนวนรับบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	25		25		25		25		100 คน							
ร้อยละ ความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ	ร้อยละ 80		ร้อยละ 80		ร้อยละ 80		ร้อยละ 80		ร้อยละ 80							

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	20
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	100
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	10

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

☒ ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย

สร้างงานสร้างอาชีพหลัก และอาชีพเสริม มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เพิ่มรายได้ และลดรายจ่ายค่าครองชีพได้ร้อยละ 10 %

☒ ทางสังคม : พัฒนาเศรษฐกิจ พัฒนาอาชีพ พัฒนาภาคครัวเรือน ให้ชุมชนและท้องถิ่นมี

การนำเอาทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดมาใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สร้างความรู้ความเข้าใจของคนในชุมชนและทรัพยากรธรรมชาติให้อยู่ร่วมกันอย่างสมบูรณ์ เป็นแหล่งรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ที่มีในมหาวิทยาลัยลงสู่ชุมชนและท้องถิ่น ยกกระดับความรู้ความสามารถให้ชุมชนเข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
บริการให้คำปรึกษาถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายในและภายนอกสถานที่	1.ค่าตอบแทนวิทยากร /ผู้เชี่ยวชาญในการบริหารให้คำปรึกษา	2 คน * 4 วัน	600	4,800
	2.ค่าเบี้ยเลี้ยง	5 คน * 12 วัน	240	14,400
	3.ค่าพาหนะแบบเหมาจ่าย	10 ครั้ง	1,000	20,000
	4.ค่าอาหารกลางวัน	40 คน * 12 มื้อ	120	57,600
	5.อาหารว่างและเครื่องดื่ม	40 คน*12 วัน *2มื้อ	30	28,800
	6.ค่าถ่ายเอกสารประกอบการบริการให้คำปรึกษา	200 ชุด	5	1,000
	7.ค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ เช่น ป้ายไวนิล เป็นต้น	1 ป้าย	1,000	1,000
	8.ค่าวัสดุ - อุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรม	2 ชุด	4,000	8,000
จัดประชุมหรือร่วมประชุมเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ส่วนกลาง/ระดับภูมิภาค/ อว.ส่วนหน้า ประจำจังหวัด สกลนคร	1.ค่าเบี้ยเลี้ยง	5 คน * 2 วัน	240	6,000
	2.ค่าที่พัก	5 วัน *3 ห้อง * 1 คืน	1,200	18,000
	3.ค่าพาหนะแบบเหมาจ่าย	5 ครั้ง	4,000	20,000
จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	1.ค่าเบี้ยเลี้ยง	5 คน * 5 วัน	240	6,250
	2.ค่าถ่ายเอกสารประกอบการให้บริการคำปรึกษาและประชาสัมพันธ์	200 ชุด	5	1,000

	3.ค่าจ้างเหมาพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ เช่น ป้ายไวนิล เป็นต้น	1 ป้าย	1,000	1,000
	4.ค่าพาหนะแบบเหมาจ่าย	5 ครั้ง	2,000	10,000
	5.ค่าจ้างเหมาจัดทำวัสดุ - อุปกรณ์ ประกอบการจัดนิทรรศการ	5 ครั้ง	2,500	12,500
การติดตาม/ ประเมินผล รายงานผล และอื่น ๆ	1.จ้างเหมาจัดทำรายงานสรุปโครงการ	1 ครั้ง	12,000	12,000
	2.ค่าเบี้ยเลี้ยง	4 คน * 2 ครั้ง	240	1,920
	3.ค่าพาหนะแบบเหมาจ่าย	2 ครั้ง	2,000	4,000
	4.ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ A4, ปากกา, ซองสีน้ำตาล, เป็นต้น	1 ครั้ง	3,397	3,397
รวมงบประมาณทั้งสิ้น				231,667

13. ปีงบประมาณ พ.ศ....2569.....ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....231,667.....บาท

มีรายการดังนี้

ขอถวายเกลี้ยจ่ายทุกรายการ

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

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือแนส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(ศาสตราจารย์ ดร.ทศวรรษ สีตะวัน)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง รองอธิการบดี ด้านวางแผน ยุทธศาสตร์ นวัตกรรม
และพันธกิจสากล

บทที่ 2

การดำเนินการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

การดำเนินการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มีกรอบการดำเนินงานตลอดระยะเวลา 1 ปี คือตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง 30 กันยายน พ.ศ.2569 ซึ่งมีลักษณะกิจกรรมที่ออกบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ที่แตกต่างกันคือเป็นลักษณะ การบรรยาย การจัดแสดงผลงาน นิทรรศการ การตั้งจุดบริการให้คำปรึกษา รวมถึงการติดต่อทางหน่วยงานโดยตรง ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการรับบริการผู้ที่มาติดต่อเอง โดยการให้คำปรึกษาในหลาย ๆ เรื่อง อาจจะบริการโดยการสาธิตเชิงปฏิบัติพร้อมทั้งให้ผู้เข้ารับการบริการได้ทดลองปฏิบัติ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการการดำเนินการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ประกอบด้วย คอมพิวเตอร์ สไลด์อบรม รวมถึงการถาม ตอบ และการบรรยาย อุปกรณ์สำหรับสาธิตเป็นต้น

2.1 แผนการดำเนินโครงการ

เทคโนโลยี/ องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	วิธีการดำเนินงาน
การบริการ จัดการ เครือข่าย													ประสานงาน ระหว่าง ผู้บริหาร หน่วยงาน อาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญ การบริการจัดการเครือข่าย หน่วยงาน ภายในจังหวัด อว. ส่วนหน้า
บริการให้ คำปรึกษา และถ่ายทอด เทคโนโลยี ภายในและ ภายนอก สถานที่													ประสานงาน อาจารย์ นักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ ผู้รับบริการ ลงพื้นที่บริการให้คำปรึกษาใน ชุมชนและรายงานผลในระบบ CMO
จัดประชุม หรือร่วม ประชุมกับ อว.ส่วนหน้า													ประสานงาน ระหว่าง ผู้บริหาร หน่วยงานเครือข่าย ภายในจังหวัด และ อว. ส่วนหน้า

จัด นิทรรศการ จังหวัด เคลื่อนที่ ร่วมกับ จังหวัด												จัดนิทรรศการ/ประชาสัมพันธ์ คลินิกเทคโนโลยี
ประชุม ร่วมกับคลินิก เทคโนโลยี ส่วนกลาง												เข้าร่วมประชุม
การติดตาม/ ประเมินผล รายงานผล และอื่น ๆ												แบบวัดความพึงพอใจและประเมินผล ตามแบบฟอร์ม

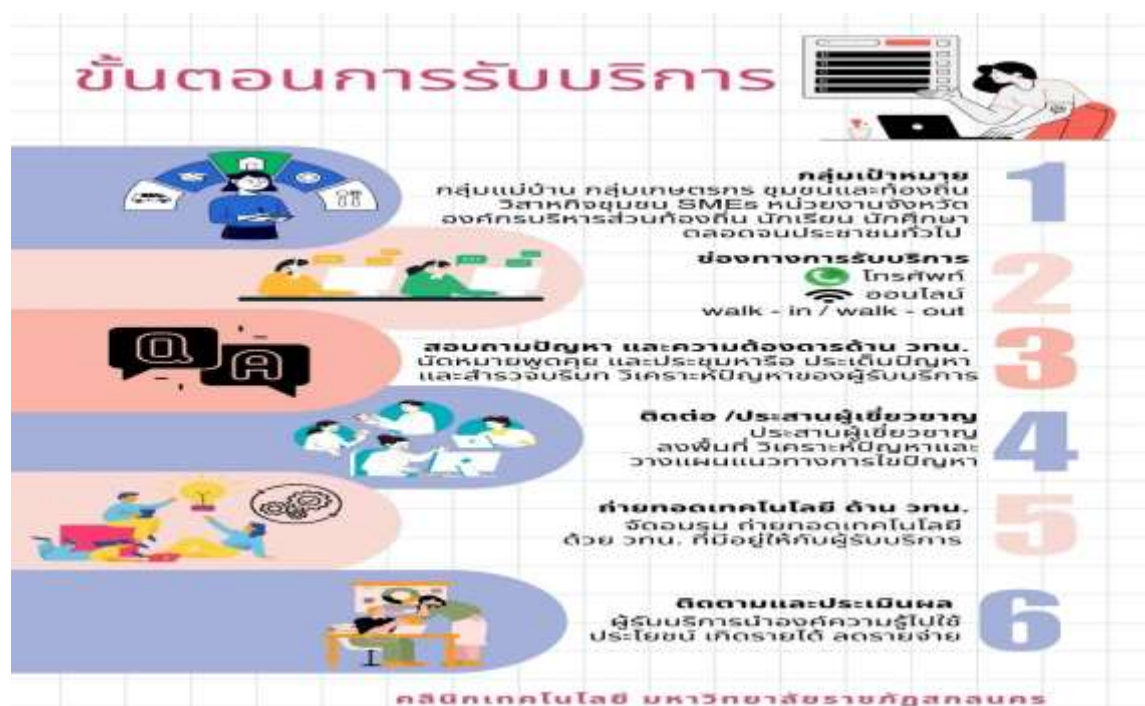
2.1.1 คณะผู้ดำเนินงาน

คณะกรรมการดำเนินงานมีทั้งหมด 8 คน ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	รูปภาพ
1	ศ.ดร.ทศวรรษ สีตะวัน ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี	
2	รศ.ดร.อาธรรณ วรอัด รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี	
3	นางอมรรัตน์ ตุ่นกลิ่น รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี	

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	รูปภาพ
4	นายวีระยุทธ์ คำปาน ผู้จัดการคลินิกคลินิกเทคโนโลยี	
5	นายธวัชชัย พันธุกาง ผู้ประสานงาน	
6	นายจักรกฤษ กองพิมาย ผู้ประสานงาน	
7	น.ส.ชญานุชพลสิทธิ์ ประชาธิโก ผู้ประสานงาน	
8	น.ส.ณภัค จีระวัชรโกสิน ผู้ประสานงาน	
9	น.ส.อังศุมา สุทธิอาจ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี	

2.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด



2.3 หัวข้อที่ใช้ในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

2.3.1 ตู้อบแห้งแสงอาทิตย์แบบหลังคาจั่ว



ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

ออกแบบและสร้างตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบหลังคาจั่วขนาดพื้นที่ตากผลิตภัณฑ์ 1 ตารางเมตร จำนวน 4 ชั้น เป็นแบบตะแกรง โดยใช้แผงเซลล์สุริยะผลิตกระแสไฟฟ้าหมุนพัดลม กระแสตรงระบายร้อนจากแผงรับรังสีจากข้างล่างขึ้นสู่ข้างบน ตู้อบจะมีอุณหภูมิที่สูงกว่าภายนอก ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่อบแห้งเร็วกว่าการตากแบบธรรมดา และมีความสะอาดปราศจากฝุ่นละออง แมลงวัน ไม่ต่อม ไม่ต้องเคลื่อนย้ายเมื่อเวลาฝนตก



การจัดการกับเทคโนโลยี

การอบแห้ง คือ การระเหยของน้ำออกจากวัสดุ ปัจจัยพื้นฐานที่ช่วยการระเหยคืออุณหภูมิสูง ความชื้นต่ำ ตู้อบแห้งแสงอาทิตย์ใช้หลักการตู้เรือนกระจกสร้างตู้หลังคากระจกให้แสงอาทิตย์ผ่านไปตกกระทบบนพื้นโลหะเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานความร้อน ทำให้ภายในตู้มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น ทำให้วัสดุที่ตากไว้ในตู้ระเหยน้ำได้เร็วขึ้น การติดตั้งพัดลมที่ด้านล่างของพื้นตู้ปลายด้านหนึ่งและเจาะช่องอากาศออกด้านบนของตู้อีกปลายหนึ่ง จะทำให้อากาศขึ้นไหลออกช่วยให้การระเหยน้ำได้เร็วขึ้น และด้วยการออกแบบขนาดของตู้อบแห้ง และขนาดของพัดลมที่เหมาะสม จะทำให้ประสิทธิภาพการอบแห้งสูงสุดได้



ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. เป็นเครื่องอบแห้งที่สามารถนำไปใช้ในธุรกิจครัวเรือนได้
2. ผลิตภัณฑ์ที่อบแห้งมีความสะอาดปราศจากฝุ่นละออง แมลงวันไม่ตอม ไม่ต้องเคลื่อนย้ายเวลาฝนตก
3. เป็นการประหยัดพลังงานทดแทนการอบแห้งโดยใช้พลังงานไฟฟ้า

ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.3.2 เตาเผาถ่านแบบถัง 200 ลิตรและการเก็บน้ำส้มควันไม้



ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

ไม้ที่นำมาเผาถ่าน และเชื้อเพลิงหน้าเตาหาได้ง่าย สามารถใช้ไม้ที่มีขนาดเล็กที่เกิดจากการตัดแต่งกิ่งไม้ได้ ช่วยลดการตัดต้นไม้ขนาดใหญ่ ใช้เชื้อเพลิงในการเผาถ่านน้อย อุปกรณ์ประกอบเตาหาซื้อได้ตามร้านขายเครื่องก่อสร้างทั่วไป ตัวเตาดูแลรักษาง่าย อายุการใช้งานนาน ใช้เวลาในการเผาถ่านสั้น (ภายใน 1 วัน) สามารถใช้แรงงานคนเดียวในการเผา ควบคุมอากาศในการเผาไหม้ได้ตามต้องการ เกิดเป็นขี้เถ้าน้อย ได้ถ่านมีคุณภาพสูงดีต่อสุขภาพ ได้ปริมาณผลผลิตถ่าน (ประมาณ 20-22 %) ได้ผลิตภัณฑ์ที่นอกเหนือจากถ่าน คือ น้ำส้มควันไม้ ลงทุนน้อย (ไม่เกิน 500 บาท) เหมาะกับการใช้งานในครัวเรือน



การจัดการกับเทคโนโลยี

1. ตั้งถังให้ช่องลมตรงทางลม แล้วจึงเริ่มจุดไฟในถังด้วยเศษไม้เล็ก ๆ ก่อน เมื่อไฟลุกดีแล้ว จึงเติมฟืนลงไปจนเต็มถังให้ไฟลุกดีตลอดเวลา ถ้าเป็นกะลามะพร้าวต้องคอยเติมลงไปทีละน้อยให้ไฟลุกดีไม่ดับ
2. ใช้กิ่งไม้สอดสอดเข้าไปทางช่องลม ช่วยเชื้อให้ไฟลุกดีไม่ดับจน เห็นว่าช่องลมรูล่างมีถ่านเต็มและไฟลุกสว่างเป็นสีนวลดี แล้วจึงปิดช่องลมด้วยลูกอุด ในขณะเดียวกันยังคงเติมฟืน

หรือกะลามะพร้าวให้ไฟลุกตลอดเวลาจนถ่านเต็มรูทั้งสองและไฟลุกสว่างดีแล้ว จึงอุดรูทั้งสองเช่นเดียวกับครั้งแรก รูที่สามก็ทำเช่นเดียวกัน และยังคงเติมเชื้อเพลิงอยู่ตลอดเวลา

3. เมื่อเห็นว่าถ่านเต็มถึงหรือหมดเชื้อเพลิงและไฟลุกสว่างดี จึงเอาฝาถังปิดลงไปแล้ว เอาท่อเหล็กที่เตรียมไว้สอดเข้าไปในรูให้ฝาถังอยู่ใต้ท่อเหล็ก ยกถังคว่ำบนดินหรือทราย ใช้ดินหรือทรายอุดช่องต่าง ๆ ให้หมด และขันเกลียวลูกอุดให้แน่นไม่ให้อากาศเข้าได้ ถ้ามีรูรั่วใช้ดินเหนียวอุดไว้แล้วทิ้งไว้ค้างคืน

4. วันรุ่งขึ้นเมื่อถังเย็นดีแล้วจึงเทถ่านออกพร้อมทั้งพรมน้ำเล็กน้อยลงบนถ่านให้ทั่ว ป้องกันไม่ให้ไฟลุกขึ้นมาอีก ทิ้งไว้จนเห็นว่าปลอดภัยดีแล้วจึงนำไปเก็บ



ถ้าต้องการเผาปริมาณมากอาจเผาพร้อมกันได้ทีเดียวหลายถัง โดย มัดถังรวมกันด้วยลวด กลุ่มละ 4-6 ถัง พยายามให้ช่องลมรับลมได้มากที่สุด การเผาพร้อมกันหลายถังและมัดรวมกันนี้ ช่วยไม่ให้สูญเสียความร้อนข้างถังทำให้การเผาดำเนินไปด้วยดี และถ้าเอาฝาที่เปิดออกวางบนปากถังจะใช้ เป็นที่ตากไม้เปียกขึ้นได้ด้วยจนไม้ที่ตากไว้เริ่มลูกใหม่จึงเขี่ยลงถังเผาต่อไป

ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. ใช้เป็นพลังงานทดแทนแก๊สหุงต้ม
2. นำสั้คว้นไม้ที่ได้ไปใช้ในการเกษตรทดแทนการใช้สารเคมีฆ่าแมลง
3. ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
4. เป็นการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า

ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.3.3 การผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์เพื่อใช้ในครัวเรือน



ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

การผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์เพื่อใช้ในครัวเรือนเป็นการนำเอามูลสัตว์ที่เกษตรกรส่วนใหญ่จะนำไปใช้เป็นปุ๋ย มาเปลี่ยนเป็นพลังงานก่อนซึ่งผลที่ได้คือ แก๊สชีวภาพ (แก๊สมีเทน) สามารถนำไปหุงต้มอาหารครัวเรือนหรือเป็นพลังงานไฟฟ้าได้ โดยระบบที่ผลิตแก๊สมีลักษณะที่กะทัดรัดสามารถจัดวางได้แม้มีพื้นที่น้อยขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้แก๊สของแต่ละครัวเรือน ลงทุนในครั้งเดียวสามารถใช้งานได้ตลอดไป



การจัดการกับเทคโนโลยี

1. สร้างถังหมักโดยการนำเอาถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ใบ มาเจาะรูเพื่อเติมมูลสัตว์ ท่อระบายน้ำล้นและท่อส่งแก๊สทั้ง 3 ใบ พ่วงเข้ากัน
2. นำถังขนาด 200 ลิตร อีก 3 - 5 ใบเปิดฝาเจาะฝังท่อแก๊สให้พ้นปากถังจากนั้นเติมน้ำเกือบเต็ม ใช้ถังขนาดเล็กกว่าสวมลงไปแล้วเจาะพ่วงทะลุหากัน
3. เติมมูลสัตว์ 1/3 ของถังหมักแล้วเติมน้ำให้ล้นออกแล้วพอ
4. ต่อท่อนำแก๊สเข้ากับหัวเตาแก๊สแบบฟู่เพื่อการใช้งานเมื่อหมักผ่านไป 2 สัปดาห์จะมีแก๊สเกิดขึ้น
5. เติมมูลสัตว์ทุกวัน ๆ ละ 2-3 กก. ต่อถังหมัก



ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. ใช้เป็นพลังงานทดแทนแก๊สหุงต้ม
2. เป็นการนำเอามูลสัตว์ที่ใช้เป็นปุ๋ยมาเปลี่ยนให้เป็นพลังงานทดแทนก่อน
3. ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
4. เป็นการลดมลภาวะโลกร้อน



ลักษณะของแก๊สที่ได้และการนำไปใช้ประโยชน์

ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี นายแสนสุรีย์ เชื้อวังคำ และคณะ

2.3.4 การผลิตแก๊สชีวภาพแบบถุงหมักเพื่อใช้ในครัวเรือน

ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

1. ประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
2. ใช้สิ่งที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์
3. มูลที่ได้จากบ่อล้นเป็นปุ๋ยคุณภาพดีผ่านการหมักทำลายการงอกของเมล็ดพืชและไข่แมลงเชื้อโรคต่างๆไม่มีกลิ่นเหม็น
4. แก๊สที่ได้ยังสามารถประยุกต์ใช้กับเครื่องยนตร์รอบเตาและเป็นพลังงานเชื้อเพลิงในตะเกียงเจ้าพายุได้ด้วย

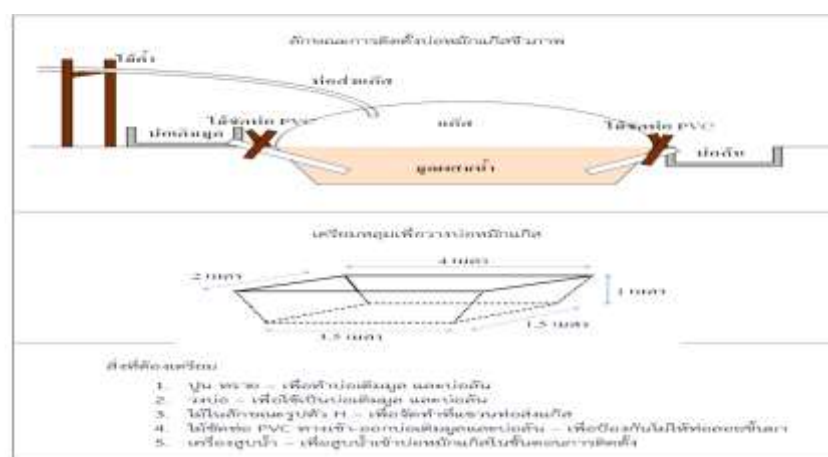
ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

1. ประโยชน์ทางด้านพลังงานแก๊สชีวภาพมีคุณสมบัติเป็นเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนพลังงานเชื้อเพลิงจากแหล่งอื่นๆ เช่น ฟืน ถ่าน น้ำมันแก๊สถึงไฟฟ้า เป็นต้น

2. ประโยชน์ทางด้านการเกษตร กาภูมิสัตว์ที่ได้จากการหมักแก๊สชีวภาพสามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยได้ดีกว่าปุ๋ยพืชสด(ปุ๋ยคอก) ทั้งนี้เนื่องจากในขณะที่มีการหมักนั้นจะมีการเปลี่ยนแปลงสารประกอบไนโตรเจนในมูลสัตว์ให้

กลายเป็นแอมโมเนียที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ง่ายกว่าและยังมีคุณสมบัติที่ดีกว่าปุ๋ยเคมีในการใช้ปรับปรุงดินเพื่อการเกษตรให้มีสภาพดีขึ้นด้วย

3. ประโยชน์ทางด้านปรับปรุงสภาพแวดล้อม การนำมูลสัตว์มาหมักในบ่อแก๊สชีวภาพเป็นการช่วยกำจัดมูลบริเวณที่เลี้ยงสัตว์ให้กลิ่นเหม็นและแมลงวันในบริเวณนั้นลดลงผลที่ได้จากการหมักมูลสัตว์ในบ่อ แก๊สชีวภาพที่ปราศจากออกซิเจนเป็นเวลานานทำให้ไข่พยาธิและเชื้อโรคส่วนใหญ่ในมูลสัตว์ตายด้วยจึงทำให้ผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณนั้นมีสุขภาพอนามัยดีขึ้นและยังเป็นการป้องกันมูลสัตว์ไม่ให้ถูกชะล้างลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติ





2.3.5 ตู้อบแห้งแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์ลม



ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

ออกแบบและสร้างตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์ลมขนาดพื้นที่ตากผลิตภัณฑ์ 2 ตารางเมตร โดยใช้แผงเซลล์สุริยะผลิตกระแสไฟฟ้าหมุนพัดลมกระแสตรงระบายความชื้นในตู้อบ ตู้อบจะมีอุณหภูมิที่สูงกว่าภายนอกทำให้ผลิตภัณฑ์ที่อบแห้งเร็วกว่าการตากแบบธรรมดา และมีความสะอาดปราศจากฝุ่นละออง แมลงวันไม่ตอม ไม่ต้องเคลื่อนย้ายเมื่อเวลาฝนตก



การจัดการกับเทคโนโลยี

การอบแห้ง คือ การระเหยของน้ำออกจากวัสดุ ปัจจัยพื้นฐานที่ช่วยการระเหยคืออุณหภูมิ สูงความชื้นต่ำตู้อบแห้งแสงอาทิตย์ใช้หลักการตู้เรือนกระจก สร้างตู้หลังคากระจกให้แสงอาทิตย์ผ่านไป ตกกระทบบนโลหะเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานความร้อน ทำให้ภายในตู้มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น ทำให้วัสดุ ที่ตากไว้ในตู้ระเหยน้ำได้เร็วขึ้น การติดตั้งพัดลมที่ด้านล่างของพื้นตู้ปลายด้านหนึ่งและเจาะช่องอากาศ ออกด้านบนของตู้อีกปลายหนึ่ง จะทำให้อากาศขึ้นไหลออกช่วยให้การระเหยน้ำได้เร็วขึ้นและโดยการ ออกแบบขนาดของตู้อบแห้ง และขนาดของพัดลมที่พอเหมาะจะทำให้ประสิทธิภาพการอบแห้งสูงสุดได้



ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. เป็นเครื่องอบแห้งที่สามารถนำไปใช้ในธุรกิจครัวเรือนได้
2. ผลิตภัณฑ์ที่อบแห้งมีความสะอาดปราศจากฝุ่นละออง แมลงวันไม่ตอม ไม่ต้องเคลื่อนย้ายเวลาฝนตก
3. เป็นการประหยัดพลังงานทดแทนการอบแห้งโดยใช้พลังงานไฟฟ้า



ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ศูนย์เทคโนโลยีที่เหมาะสม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.3.6 การเลี้ยงโคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง



ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงโคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง มีบทบาทและหน้าที่สำคัญเพื่อให้คำปรึกษาและพัฒนาความรู้ความสามารถ ตลอดจนถ่ายทอดเทคโนโลยีและประสบการณ์ต่างๆ ทั้งการเลี้ยงโคแม่พันธุ์ การดูแลสุขภาพโคแม่พันธุ์ การคัดพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์โคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุน การผสมเทียมโคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุนคุณภาพดี การดูแลลูกโคหลังคลอด ประกอบกับการน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการเลี้ยงโคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุน ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการลดต้นทุนการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูง นำไปสู่การเพิ่มรายได้และสร้างเสริมอาชีพให้ชุมชนได้อย่างยั่งยืน

ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

ทางเศรษฐกิจ การซื้อลูกโคจากแหล่งอื่นนั้น มีราคาแพง ไม่สามารถควบคุมสายพันธุ์และคุณภาพเนื้อโคขุนได้ ดังนั้น การส่งเสริมให้เกษตรกรทำการเลี้ยงโคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคขุนแล้วนำไปเลี้ยงขุน จะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์เนื้อโคขุนคุณภาพดี มีเกรดไขมันแทรกตามเกณฑ์มาตรฐานที่สหกรณ์การเลี้ยงปศุสัตว์ กรป.กลาง โพนยางคำ จำกัด กำหนด ซึ่งนอกจากสามารถลดต้นทุนการผลิตโคขุนและเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรแล้ว ยังเป็นการยกระดับคุณภาพเนื้อโคขุนโพนยางคำ ซึ่งเป็นเนื้อโคขุนที่มีชื่อเสียงของจังหวัดสกลนคร นำไปสู่ความมั่นคงทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ชุมชน และสังคม

ทางสังคม การน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาใช้เป็นแนวทางในการประกอบอาชีพของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขุนและโคแม่พันธุ์ ช่วยสร้างสมดุลทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม กล่าวคือ ช่วยให้เกษตรกรมีอาชีพที่มั่นคง ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ ทำให้ชุมชนและสังคมเกิดความเข้มแข็ง สามารถพึ่งตนเองได้ โดยการไม่ต้องอพยพย้ายถิ่นฐานไปหางานทำ ณ ท้องถิ่นอื่น ซึ่งเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร



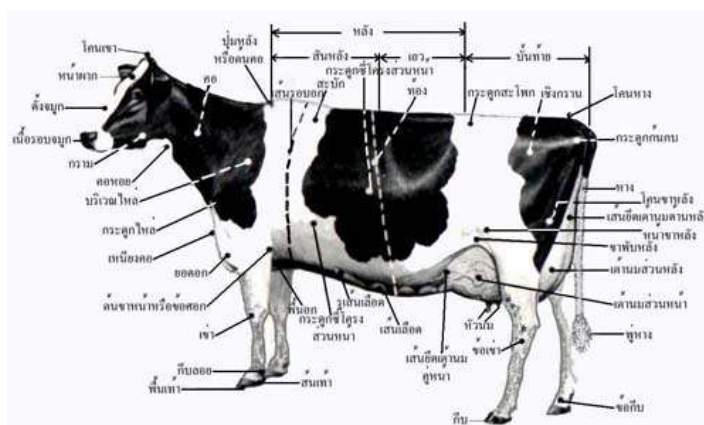
ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืองฤทธิ์ หาญมนตรี และคณะ

2.3.7 ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตโคนม

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตโคนมจึงมีความเหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาของชุมชน และมีบทบาทและหน้าที่สำคัญเพื่อให้คำปรึกษาและพัฒนาความรู้ความสามารถ ตลอดจนถ่ายทอดเทคโนโลยีและประสบการณ์ต่างๆ ทั้งอาหารและการให้อาหาร การคัดพันธุ์และผสมพันธุ์ และการจัดการเลี้ยงดูโคนมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตโคนม อันจะนำไปสู่การเพิ่มรายได้และสร้างเสริมอาชีพให้ชุมชนตามพระราชปณิธานทางของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาพระราชทานพระราชดำริพระราชทานอาชีพโคนมเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาอาชีพความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิตของเกษตรกรไทยอย่างยั่งยืน

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

ทางเศรษฐกิจ ในสภาพปัจจุบัน เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมจำหน่ายน้ำนมดิบได้ในราคาต่ำ และขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ที่มีคุณค่าทางโภชนาการที่พอเพียงต่อความต้องการของร่างกายต้องใช้อาหารขึ้นที่มีราคาแพงเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งสภาพอากาศร้อนขึ้นมีผลกระทบต่อความสมบูรณ์พันธุ์ โดยเฉพาะอัตราผสมติดต่ำ ทำให้ระยะเวลาการผสมพันธุ์ยาวนานกว่าจะผลิตน้ำนมได้ สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ล้วนส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิต ดังนั้นการส่งเสริมพัฒนาให้เกษตรกรเลี้ยงโคนมเลี้ยงโคนมให้ประสบผลก้าวหน้าโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่เหมาะสมในด้านอาหารสัตว์ การพัฒนาเสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับเกษตรกรสามารถเลือกใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ราคาถูกและหาง่ายในท้องถิ่น มาประกอบสูตรอาหารใช้เลี้ยงโคนม ซึ่งเป็นการลดต้นทุนในการผลิต เสริมสร้างให้แม่โคนมมีสมรรถภาพความสมบูรณ์ อัตราการผสมติดและคลอดลูกตามระยะเวลาที่เหมาะสมสามารถประสิทธิภาพในการผลิตโคนม ลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรแล้วนำไปสู่ความมั่นคงทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ชุมชน และสังคม



ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภพล และคณะ

2.3.8 ธุรกิจการเลี้ยงปลานิลเพื่อเพิ่มรายได้ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง

ปลานิลเป็นปลาน้ำจืดชนิดหนึ่งที่มีศักยภาพในการเพาะเลี้ยง และมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ สามารถเพาะเลี้ยงได้ในสภาพท้องถิ่นต่างๆ ทั้งแถบประเทศเขตร้อน เขตอบอุ่น หรือแม้กระทั่งในเขตหนาวเป็นปลาที่สามารถกินอาหารได้แทบทุกชนิดทั้งพืชและสัตว์มีความแข็งแรง ทนต่อโรคพยาธิเลี้ยงง่าย มีการเจริญเติบโตดี และที่สำคัญมีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมทั้งในธรรมชาติและระบบการเพาะเลี้ยงได้เป็นอย่างดี



ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. การนำความรู้ไปใช้ในการเลือกสายพันธุ์ปลานิลที่ดี รู้จักวิธีการเลี้ยงที่เหมาะสม มีการจัดการคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงปลานิลอย่างมีประสิทธิภาพ มีการประยุกต์ใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีในท้องถิ่น เพื่อผลิตอาหารในการเลี้ยงปลานิล ตลอดจนมีการป้องกันโรคปลานิลระหว่างการเลี้ยง ถ้าเกษตรกรสามารถควบคุมปัจจัยดังกล่าว จะทำให้ต้นทุนในการเลี้ยงปลานิลลดลง

2. เกษตรกรมีอาชีพที่มั่นคง ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ ทำให้ชุมชนและสังคมเกิดความเข้มแข็ง สามารถพึ่งตนเองได้ โดยการไม่ต้องอพยพย้ายถิ่นฐานไปหางานทำ ณ ที่อื่นอื่น ซึ่งเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร



ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืองฤทธิ์ หาญมนตรี และคณะ

2.3.9 การถ่ายทอดเทคโนโลยีผ้าย้อมคราม

ผ้าฝ้ายย้อมคราม นับเป็นสินค้าที่เกิดจากภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการทอผ้า ที่มีเอกลักษณ์โดดเด่นและลักษณะเฉพาะตัวของจังหวัดสกลนคร ซึ่งได้รับความนิยมจากผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ ทำให้เกิดการรวมกลุ่มผลิตผ้าย้อมครามในหลายชุมชน ของจังหวัดสกลนคร

การถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ผ้าย้อมครามให้มีความหลากหลาย ตรงกับความต้องการของผู้บริโภค โดยใช้วัตถุดิบที่ชุมชนผลิตมาสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตสินค้าที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ซึ่งสามารถพัฒนาระดับเป็นสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ได้ซึ่งเป็นการส่งเสริมการสร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชน นอกจากนี้การแปรรูปผลิตภัณฑ์ครามจะทำให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการออกแบบและการผลิต นับได้ว่าเป็นการเสริมสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างแท้จริง

ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

ทางเศรษฐกิจ สามารถนำผ้าทอของกลุ่ม และเศษผ้าย้อมครามที่เหลือจากการตัดเย็บเสื้อผ้า การแปรรูปผลิตภัณฑ์ต่างๆ มาสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการผลิตเป็นกระเป๋าเย็บมือ ที่มีรูปแบบที่หลากหลายมากขึ้น มีความทันสมัย ตรงกับความต้องการของตลาด และยังมีต้นทุนการผลิตต่ำ แต่ผลิตภัณฑ์มีราคาสูงกว่าผลิตภัณฑ์ที่เย็บด้วยจักร ทำให้กลุ่มทอผ้ามีรายได้มากขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผ้าชนิดอื่นๆ ให้มีความหลากหลายยิ่งขึ้น นับว่าเป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่าสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และยังเป็นการสร้างรายได้ สนับสนุนการประกอบอาชีพที่สุจริตของชุมชน

ทางสังคม การอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเศษผ้าครามเย็บมือจะก่อให้เกิดความสามัคคีร่วมมือ ร่วมคิด ร่วมทำ เป็นการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ และส่งเสริมการเป็นชุมชนแห่งความสุข



ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชไมพร รักษาสุข และคณะ

2.3.10 การผลิตหัตถ์ด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดระบบทำความเย็นด้วยถ่าน

พัฒนาการผลิตเห็ดด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดระบบทำความเย็นด้วยถ่านวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดบ้านกลาง จึงมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับปัญหาความต้องการของเกษตรกรในชุมชน โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้เกษตรกรสามารถรองรับการผลิตเห็ดกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ เทคโนโลยีการผลิตหัวเชื้อเห็ดที่มีคุณภาพ เทคโนโลยีการผลิตถ่านไบโอชาร์จากก้อนเห็ดหมักอายุ เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด ตลอดจนมีบทบาทในการให้ความรู้ ให้คำปรึกษา และเปิดโอกาสให้เกษตรกรผู้ผลิตเห็ดได้เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ให้ทั่วถึง เพื่อให้เกษตรกรได้ร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมนำไปใช้ ซึ่งเป็นแนวคิดพื้นฐานในการพัฒนาชุมชน เพื่อช่วยให้เกษตรกรช่วยเหลือตนเองได้ นำไปสู่การเพิ่มรายได้และสร้างเสริมอาชีพให้เกษตรกรได้อย่างยั่งยืนต่อไป

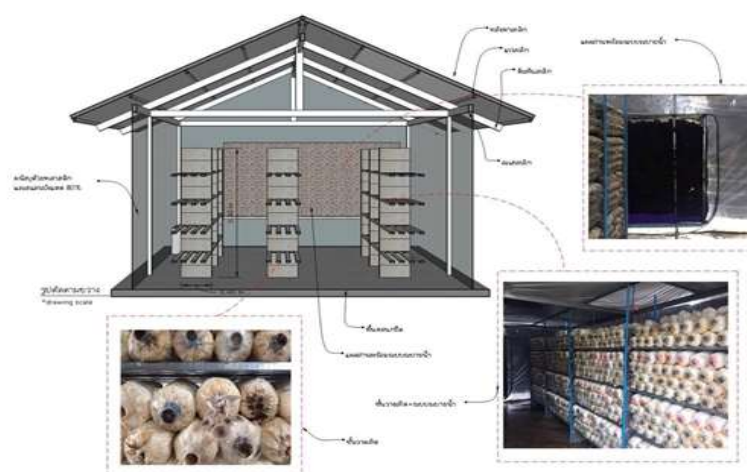
ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

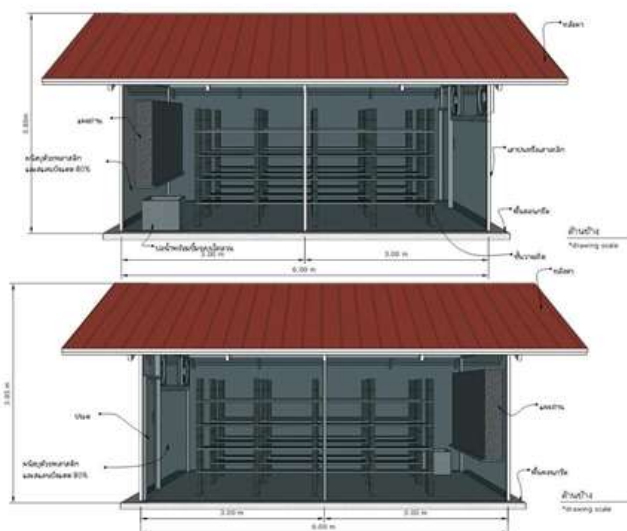
ด้านเศรษฐกิจ การส่งเสริมและพัฒนาการเพาะเห็ดด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดด้วยระบบทำความเย็นด้วยถ่าน โรงเรือนเปิดแบบเดิมของกลุ่มเกษตรกรไม่สามารถผลิตเห็ดนางฟ้า นางรม ได้ในฤดูร้อน ทั้งที่ตลาดในพื้นที่มีความต้องการ ดังนั้นการส่งเสริมและพัฒนาการผลิตเห็ดด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดระบบทำความเย็นด้วยถ่านจึงสามารถเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรทางสังคม การอบรมเชิงปฏิบัติการ

ด้านสังคม ส่งเสริมและพัฒนาการผลิตเกิดเรื่องกระบวนการผลิต การให้ความรู้เทคนิค

ใหม่ การลดต้นทุนการผลิตด้วยการผลิตหัวเชื้อเห็ดที่มีคุณภาพ เทคนิคการผลิตเห็ดนางฟ้า นางรมนอก ถูที่ให้ผลผลิตที่มีคุณภาพ การทำโรงเรือนสาธิตการผลิตเห็ดด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดระบบทำความเย็น ด้วยถ่าน และมีหน่วยงานรัฐเข้าดูแลอย่างต่อเนื่อง ด้านการตลาดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความ หลากหลายมากขึ้น และมีการติดตามผล เพื่อเป็นการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนในชุมชนก็จะทำให้ กลุ่มเกษตรกรมีความเข้มแข็ง ลดการย้ายถิ่นฐานของเกษตรกร ครอบครัวเกษตรกรมีรายได้ที่แน่นอน และยังสามารถถ่ายทอดอาชีพเกษตรกรผู้ผลิตเห็ดให้กับลูกหลานได้อีกด้วย

ด้านสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมและพัฒนาการจัดการก๊องเห็ดหมดอายุด้วยการนำมผลิตถ่านไบโอชาร์ เพื่อช่วยในกระบวนการจัดการของเสีย (ก๊องเห็ดหมดอายุ) ประเภทอินทรีย์วัตถุได้เนื่องจากเทคโนโลยีไบโอชาร์มีศักยภาพในการกำจัดของเสียให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และยังมีคุณสมบัติในการช่วยปรับปรุงดินและผลผลิตทางการเกษตร เนื่องจากเมื่อนำถ่านชีวภาพลงดิน ลักษณะความเป็นรุกรุ่นของถ่านชีวภาพจะช่วยกักเก็บน้ำและอาหารในดิน และเป็นที่อยู่ให้กับจุลินทรีย์สำหรับทำกิจกรรมเพื่อสร้างอาหารให้ดิน เมื่อดินอุดมสมบูรณ์จะส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้นอีกด้วย





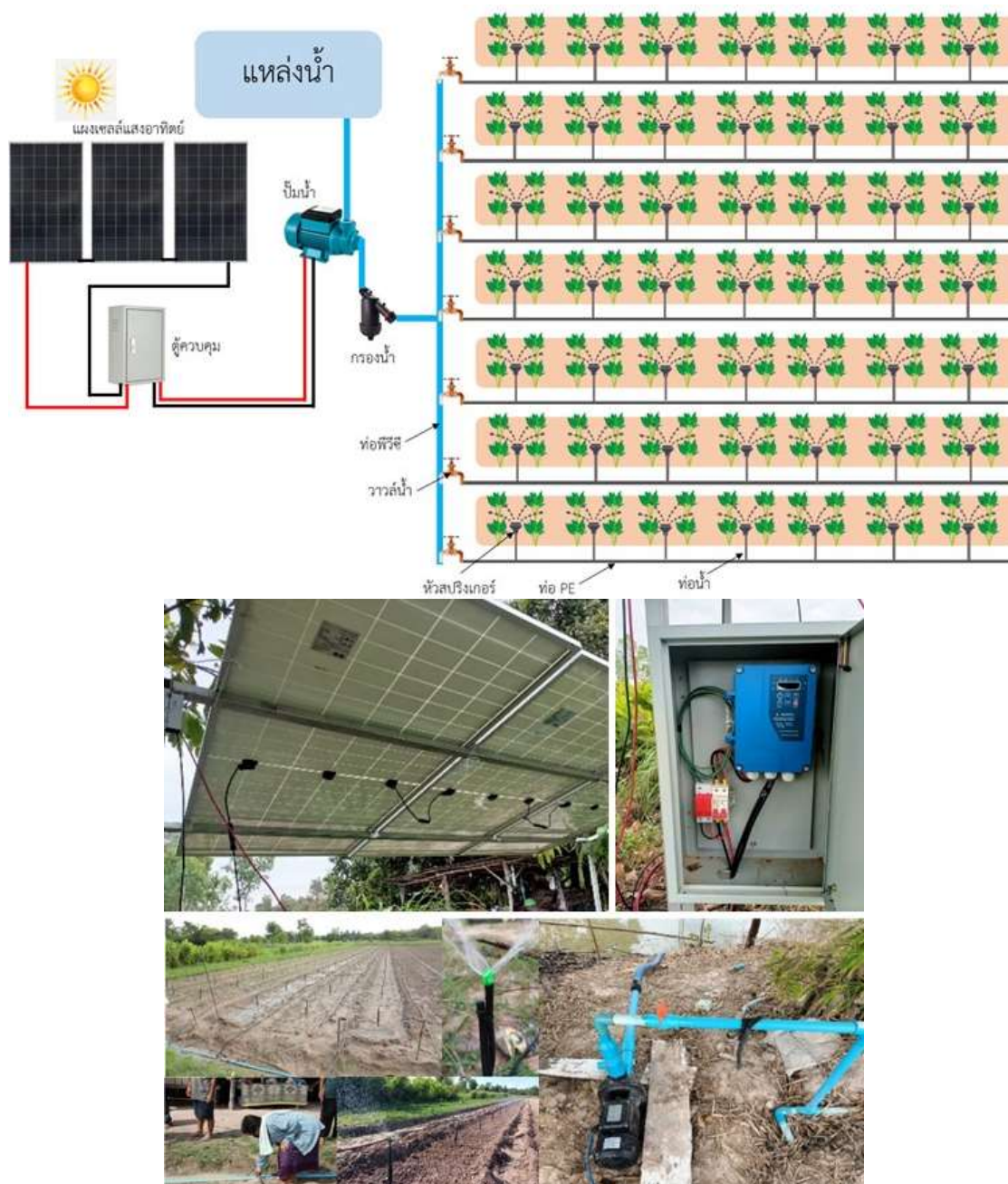
ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี นายณัฐวุฒท์ กุตรระแสง

2.3.11 ระบบเกษตรแม่นยำ

การประยุกต์ใช้พลังงานเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับบริหารจัดการน้ำให้มีความเหมาะสมกับวิถีชีวิตและกิจกรรมทางการเกษตรของชุมชนเป้าหมาย จะสามารถลดการใช้พลังงานฟุ่มเฟือยจากกิจกรรมทางการเกษตร ลดค่าใช้จ่ายทางด้าน พลังงานของชุมชนสามารถใช้งานได้อย่างยั่งยืน ซึ่งต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมในการใช้งานเทคโนโลยี ทางด้านพลังงานทดแทนของชุมชนทั้ง 4 ด้าน ประกอบด้วย ความเหมาะสมทางด้านเทคนิค ความเหมาะสม ทางด้านเศรษฐศาสตร์ความเหมาะสม ทางด้านนโยบายและความสอดคล้องกับชุมชนเกษตรกรรมและความ เหมาะสมทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเทคโนโลยีทางด้านพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับชุมชนเกษตรกรรมสามารถลดค่าใช้จ่ายทางด้าน พลังงานของชุมชนลงได้โดยเทคโนโลยีที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกที่เหมาะสมกับชุมชน การประยุกต์งาน เซลล์แสงอาทิตย์สามารถนำไปใช้เป็นแหล่งพลังงานของระบบน้ำต่าง ๆ เพื่อบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ เกษตรได้ตามความเหมาะสม (ที่มา: กรมพัฒนาพลังงานทดแทน) มีดังนี้

1. ระบบให้น้ำแบบสปริงเกอร์
2. ระบบให้น้ำแบบมินิสปริงเกอร์
3. ระบบให้น้ำแบบหยด
4. ระบบให้น้ำแบบพ่นหมอก
5. ระบบให้น้ำแบบพ่นหมอกในโรงเรือน

โดยระบบน้ำเหล่านี้จะต้องมีแหล่งน้ำผิวดินหรือใต้ดินอยู่ใกล้บริเวณ และเลือกใช้ให้เหมาะสมกับชนิดพืชที่ปลูก



ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

1. ได้รับพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรเครือข่ายให้มีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น
2. สร้างความมั่นคงทางด้านรายได้ ด้านอาชีพ และด้านสุขภาพ
3. การบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ในการปลูกพริกหยวก
4. ระบบเกษตรแม่นยำที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิต

ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ดร.ครรชิต สิงห์สุข

2.3.12 โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกร่วมกับความร้อนเหลือทิ้งอัจฉริยะ

การพัฒนาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบโดมร่วมกับความร้อนเหลือทิ้งจากไอเสียเตาประหยัดพลังงานโดยใช้อินเทอร์เน็ตของระบบ (IoT) ในการจัดการเพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับวิสาหกิจชุมชน โดยวิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องงอกบ้านนางอย-โพนปลาโหลเริ่มต้นจากจากอบข้าวฮาง ซึ่งตามปกติแล้วจะตากแดดธรรมดา พบปัญหาเรื่องฝุ่น คุณภาพของข้าวฮางกล้องงอกต่ำเนื่องจากเกิดเชื้อราและมียากินง่าย รวมถึงการควบคุมคุณภาพให้ได้มาตรฐานระดับสูงและสม่ำเสมอ แต่เมื่อลองปรับมาใช้โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกร่วมกับความร้อนเหลือทิ้งจากไอเสียเตาข้าวฮางประหยัดพลังงานโดยใช้อินเทอร์เน็ตของระบบ (IoT) ช่วยตัดความกังวลเรื่องสิ่งสกปรกปนเปื้อน ประหยัดเวลาขึ้น เนื่องจากเครื่องนี้จะให้ความร้อนมากขึ้นจากเดิม เช่น หากตากธรรมดาความร้อนจะอยู่ที่ 40-50 องศาเซลเซียส แต่เมื่ออยู่ในตู้ความร้อนจะขึ้นมาอยู่ที่ 60-70 องศาเซลเซียสได้ แล้วยังช่วยเรื่องของผลิตภัณฑ์ด้วยทำให้สีนี้ และสามารถใช้เป็นกลุ่มเรียนรู้ถ่ายทอดให้กลุ่มอื่นได้อีกด้วย หลักการของโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกร่วมกับความร้อนเหลือทิ้งจากไอเสียเตาประหยัดพลังงาน คือ ในช่วงเริ่มต้นความชื้นของผลิตภัณฑ์มีปริมาณสูงหรือช่วงเร่งกำลังการผลิตต้องอาศัยความร้อนเหลือทิ้งจากไอเสียเตาประหยัดพลังงานผ่านชุดแลกเปลี่ยนความร้อน และถ้าเราใช้แสงแดดธรรมดาอุณหภูมิสูงสุดจะอยู่ที่ 70 องศา ซึ่งการอบแห้งข้าวฮางจะใช้อุณหภูมิต่ำกว่านี้ ฉะนั้นเมื่ออุณหภูมิถึง 70 องศา ระบบอินเทอร์เน็ตของระบบ (IoT) ก็จะส่งพัลลภระบายอากาศเพื่อดึงออก ส่วนพัลลภระบายอากาศจะติดอยู่ 2 ตัว ตรงตำแหน่งหัวท้าย เปิดใช้ในกรณีที่ร้อนเกินไปและช่วยระบายความชื้นออกด้วยเช่นกัน มีการแจ้งเตือนแบบเรียลไทม์ผ่านโทรศัพท์มือถือ เพื่อจะได้ดูได้ว่าตอนนี้อุณหภูมิเป็นเท่าไร เพื่อคนทำงานจะได้เห็นและควบคุมได้แม้อยู่ที่อื่น ไม่ต้องเดินมาดูเองที่หน้าตัวเครื่อง จะมีการตั้งอุณหภูมิที่จะอบไว้ กล้องคอนโทรลจะเห็นอุณหภูมิ ณ ปัจจุบันของตัวเครื่องว่าตอนนี้เครื่องมีอุณหภูมิอยู่ที่เท่าไร สูงไปหรือต่ำไป ภายในห้องอบแห้งจะมีเซนเซอร์วัดอุณหภูมิอยู่ 3 จุดอยู่ตรงช่วงใกล้หัวกับท้าย ตรงกลางห้องอบแห้ง โรงอบที่ใช้ที่วิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องงอกบ้านนางอย-โพนปลาโหล การอบผลิตภัณฑ์จะอบได้ประมาณ 500 กิโลกรัม แน่แน่นอนว่าเมื่อวิสาหกิจชุมชนได้นำไปใช้นอกจากจะยกระดับรายได้ให้ชุมชนแล้ว ยังสามารถเป็นชุมชนต้นแบบแห่งการเรียนรู้ให้ชุมชนอื่นได้เข้ามาศึกษาดูงานได้อีกด้วย และขยายกำลังการผลิตผลผลิตทางการเกษตร เช่น ข้าวเกรียบ กล้วย มะเขือเทศ ช่วยประหยัดพลังงาน ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพดี รองรับความต้องการของอุตสาหกรรมอาหารและอบแห้งในอนาคตพร้อมตอบโจทย์ในเชิงพาณิชย์ต่อไปได้



ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ผศ.ดร.สาคร อินทะชัย

2.3.13 การใช้ฟิมขยายขนาดหน้ากว้าง 3 เมตร

ฟิมทอผ้าส่วนใหญ่ที่ใช้ในกระบวนการผลิตผ้าไหม-ผ้าฝ้าย ส่วนใหญ่ใช้ฟิมขนาดหน้ากว้าง 1 เมตร (102 เซนติเมตร) ทำให้ผ้าทอที่ได้มีขนาดหน้ากว้างแคบ เมื่อนำเข้าไปสู่อุตสาหกรรมสิ่งทอประเภทผ้าผ้าม่าน เฟอร์นิเจอร์ ต้องต่อผ้าและมีรอยต่อจำนวนมาก เพื่อลดปัญหาดังกล่าว การผลิตฟิมขยายขนาดกว้าง 3 เมตร จะได้ทำให้ได้ผ้าที่มีขนาดกว้างขึ้น สามารถตอบสนองต่ออุตสาหกรรมสิ่งทอเกือบทุกประเภท



ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ผศ.ปกกสิณ ชาทิพฮต

2.4 ข้อมูลนำเข้าระบบ CMO

ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

ลำดับ	ผู้เชี่ยวชาญ	สาขาเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
1	ผศ. ดร.สุเมธ เพียรยุระ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารสมัยใหม่ โพรไบโอติก การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร การผลิตขนมขบเคี้ยวอัดพองโดยกระบวนการเอกซ์ทรูชัน
2	ผศ.ธนะดา ก้อนกั้น	เทคโนโลยีการส่งเสริมด้านการตลาด	ส่งเสริมการตลาด พัฒนาธุรกิจเกษตรชุมชน
3	อาจารย์ ดร.สิรินทัศน์ เลี่ยมแหลม	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	การแปรรูปอาหาร เทคโนโลยีพลาสติก เทคโนโลยีแปรง ขนมขบเคี้ยว
4	รศ. ดร.อาเธรณ วรวัต	ด้านฟิลิกส์	การเคลือบฟิล์มบางด้วย การเคลือบในสุญญากาศ (vacuum coating)
5	ผศ. ดร.พรรณนภา หาญมนตรี	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	การประเมินทางประสาทสัมผัส/การพัฒนาผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	รายละเอียด
1	ขนมขบเคี้ยวอัดพองโดยกระบวนการเอกซ์ทรูชัน	ผศ. ดร.สุเมธ เพียรยุระ	1.การแปรรูปขนมขบเคี้ยวอัดพอง (puffed snack) อาหารเข้าชีเรียล (cereal) จากแป้งข้าวของไทย แมงกานีสได้ เช่น จิ้งหรีด ดักแด้ไหม รวมถึงผลพลอยได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร เช่น กากมะพร้าว กากหมากเม่า เป็นต้น 2. การแปรรูปปลาแผ่นอบกรอบโปรตีนสูง

ลำดับ	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	รายละเอียด
2	ผงแอนโธไซยานินไมโครแคปซูล	ผศ. ดร.สุเมธ เพียยุระ	การสกัดสารพฤกษเคมีจากวัตถุดิบเหลือทิ้งจากการแปรรูป เช่น กากผลไม้ เพื่อนำมาแปรรูปเป็นสารมูลค่าสูง โดยเทคโนโลยีการแปรรูปสมัยใหม่ เช่น ผงไมโครแคปซูลแอนโธไซยานิน
3	สั่มเท้าวัวโพรไบโอติก	ผศ. ดร.สุเมธ เพียยุระ	การแปรรูปอาหารหมักดองโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติก เช่น สั่มเท้าวัวโพรไบโอติก
4	เทคโนโลยีทางการตลาด	อาจารย์ธนะดา ก้อนกั้น	-
5	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากหอยเชอรี่	อาจารย์ ดร.สิรินทัศน์ เลี่ยมแหลม	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากจากหอยเชอรี่ เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชน มี 2 ผลิตภัณฑ์คือ หอยเชอรี่สามรสและข้าวเกรียบหอยเชอรี่
6	การดัดแปรแป้งด้วยเทคโนโลยีพลาสมา	อาจารย์ ดร.สิรินทัศน์ เลี่ยมแหลม	การดัดแปรแป้งด้วยเทคโนโลยีพลาสมา การดัดแปรโครงสร้างโมเลกุลของแป้งโดยใช้เทคโนโลยีพลาสมาแทนการดัดแปรด้วยสารเคมีเพื่อให้คุณสมบัติที่เหมาะสมกับงานที่นำไปใช้
7	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวเสริมผงไข่ผ้า	อาจารย์ ดร.สิรินทัศน์ เลี่ยมแหลม	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวเสริมผงไข่ผ้า การใช้เครื่องอัดพองในการขนมขบเคี้ยว และเสริมคุณค่าทางโภชนาการโดยการเติมโปรตีนโดยใช้ผงไข่ผ้าและโปรตีนไอโซเลท
8	เทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มบางภายใต้สุญญากาศ	อาจารย์ ดร.สิรินทัศน์ เลี่ยมแหลม	การเคลือบฟิล์มบางด้วยการเคลือบในสุญญากาศ (vacuum coating) เป็นการปรับปรุงผิววัสดุแนวทางหนึ่งที่กำลังได้รับความสนใจอย่างกว้างขวางจากกลุ่มนักวิจัยและภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเคลือบด้วยระบบสปีดเทอริง

ลำดับ	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	รายละเอียด
			(sputtering system) เช่น การเคลือบแข็ง (hard coating) บนผิวเครื่องมือตัดเจาะต่าง ๆ ทางอุตสาหกรรม เป็นการปรับปรุงพื้นผิวของเครื่องมือตัดเจาะให้มีความแข็งแรงและยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ให้ยาวนานขึ้น ซึ่งช่วยลดต้นทุนในการผลิตและยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับเครื่องมือตัดเจาะอีกด้วย นอกจากนี้ยังมีการเคลือบเพื่อใช้งานคุณสมบัติทางแสง เช่น พิล์มกรองแสงบนกระจกรถยนต์หรือในตัวอาคาร หรือการปรับปรุงสมบัติทางวัสดุศาสตร์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เช่น เซอร์ เป็นต้น
9	เทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มบางภายใต้สุญญากาศ	รศ.ดร.อาทรณ์ วรอัด	การเคลือบฟิล์มบางด้วยการเคลือบในสุญญากาศ (vacuum coating) เป็นการปรับปรุงผิววัสดุแนวทางหนึ่งที่กำลังได้รับความสนใจอย่างกว้างขวางจากกลุ่มนักวิจัยและภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเคลือบด้วยระบบสเปตเตอริง (sputtering system) เช่น การเคลือบแข็ง (hard coating) บนผิวเครื่องมือตัดเจาะต่าง ๆ ทางอุตสาหกรรม เป็นการปรับปรุงพื้นผิวของเครื่องมือตัดเจาะให้มีความแข็งแรงและยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ให้ยาวนานขึ้น ซึ่งช่วยลดต้นทุนในการผลิตและยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับเครื่องมือตัดเจาะอีกด้วย นอกจากนี้ยังมีการเคลือบเพื่อ

ลำดับ	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	รายละเอียด
			ใช้งานคุณสมบัติทางแสง เช่น ฟิล์มกรองแสงบนกระจกรถยนต์หรือในตัวอาคาร หรือการปรับปรุงสมบัติทางวัสดุศาสตร์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เซนเซอร์ เป็นต้น
10	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดการสูญเสียเป็นข้าวหักและข้าวตกเกรด	ผศ. ดร.พรรณนภา หาญมนตรี	การผลิตข้าวอินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ ลดการสูญเสียเป็นข้าวหักและข้าวตกเกรด การแปรรูปข้าวหักและข้าวตกเกรดเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ	คำอธิบาย
1	ขนมขบเคี้ยวอัดพองจากแป้งข้าวฮางอกผสมผงผักดกแด่ใหม่	ผศ. ดร.สุเมธ เพียยุระ	ขนมขบเคี้ยวอัดพองที่ผลิตจากแป้งข้าวฮางอกทับทิมชุมแพผสมผงผักดกแด่ใหม่โดยกระบวนการเอกซ์ทรูชัน
2	ไส้กรอกสมุนไพร	นางสาวปราณิสรา ตรงดี	การออกแบบและพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์กลุ่มแปรรูปอาหารเพื่อสุขภาพบ้านหลักเมือง ตำบลวานรนิวาส อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร
3	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากหอยเชอรี่	อ.ศศิธร มีชัยตระกูล และอ.ดร.สิรินทัศน์ เลี่ยมแหลม	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากหอยเชอรี่

บทที่ 3

ผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี รหัสโครงการ (รหัสโครงการ(PID)=6499) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2569 ดำเนินงานภายใต้คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สรุปผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังนี้

3.1 งบประมาณการดำเนินโครงการ ตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวมงบประมาณ

การดำเนินโครงการทั้งสิ้น 231,667 บาท (สองแสนสามหมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)

3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ การประเมินกลุ่มเป้าหมายรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

3.2.1 กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจ และประสบปัญหาทั้งในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนครและทั่วประเทศ

3.2.2 พื้นที่ดำเนินการ

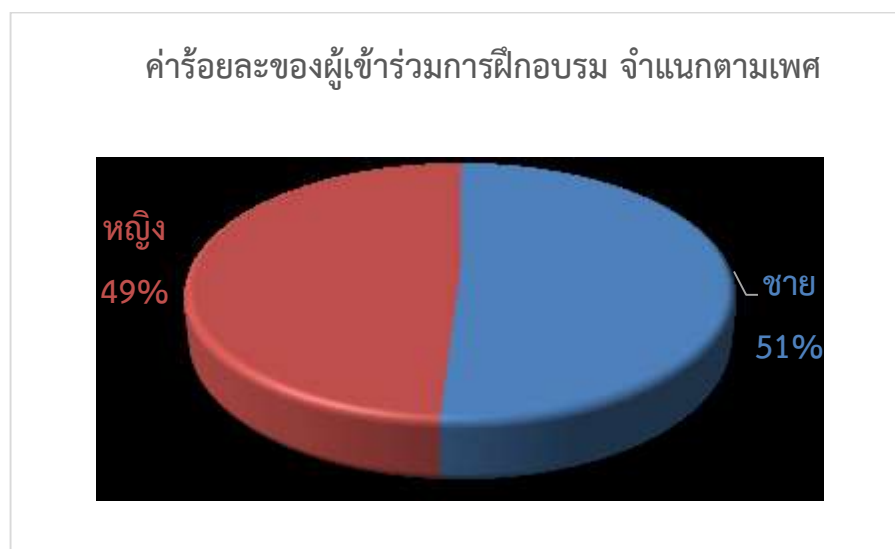
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร พื้นที่จังหวัดสกลนคร และจังหวัดใกล้เคียง

3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย ไปแพลตฟอร์ม/แหล่งทุน ข้อมูลผู้เข้าร่วมการถ่ายทอดเทคโนโลยี จากใบสมัครเข้าร่วมโครงการ

จำนวนผู้เข้ารับบริการและตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 255 คน ได้ผลสรุป ดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้ารับบริการฝึกอบรม จำแนกตามเพศ จำนวน 255 คน

อาชีพ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ชาย	130	51
หญิง	125	49
รวม	255	100

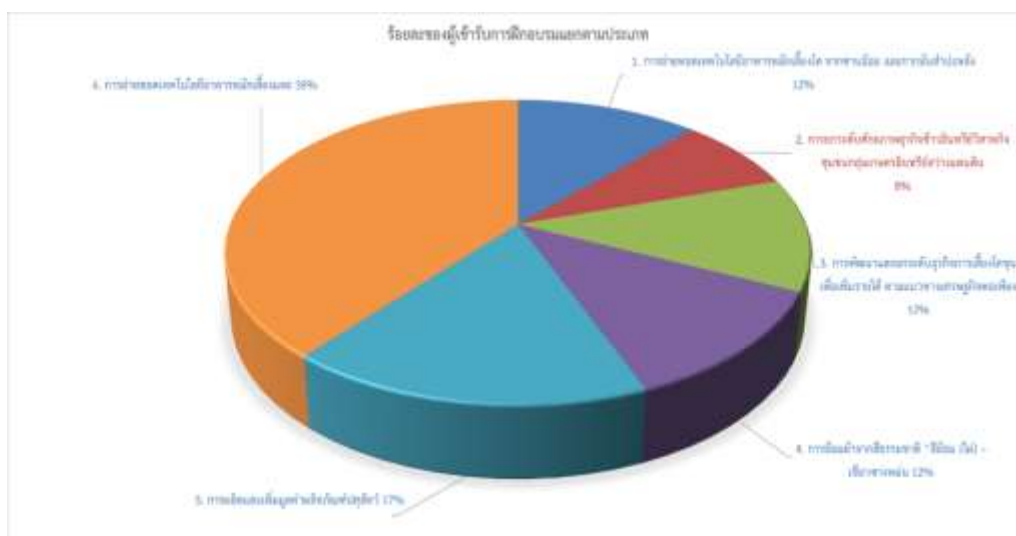


รูปที่ 3.1 กราฟเปรียบเทียบค่าร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำแนกตามเพศ

จากตารางที่ 3.1 และรูปที่ 3.1 จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมสูงสุด คือ เพศชาย จำนวน 130 คน คิดเป็นร้อยละ 51 และเพศหญิง จำนวน 125 คน คิดเป็นร้อยละ 49

ตารางที่ 3.2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้ขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามประเภท

ประเภทการรับบริการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จาก خانอ้อย และกากมันสำปะหลัง	30	12
2. การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าวอินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์สว่างแดนดิน	20	8
3. การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง	30	12
4. การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “สีย้อม (ไผ่) – เขียวขางหม่น	30	12
5. การผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์	45	17
6. การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ	100	39
รวม	255	100



รูปที่ 3.2 ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำแนกตามประเภท

จากตารางที่ 3.2 และรูปที่ 3.2 จำนวนร้อยละของผู้ขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามประเภท หัวข้อเรื่องได้มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวนสูงสุด คือ การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ 100 คน คิดเป็นร้อยละ 40 อันดับสอง คือ การผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ จำนวน 45 คนหรือคิดเป็นร้อยละ 17

3.4 สรุปแบบประเมินผลเมื่อจบการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี

เมื่อจบการอบรมได้รวบรวมผลการประเมินและได้วิเคราะห์ ดังต่อไปนี้

3.4.1 ข้อมูลระดับความพึงพอใจ

ในการวัดค่าพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 255 คน นำค่าทั้งหมดมาหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานประเมินผลตัวเลขที่ได้โดยกำหนดระดับความพึงพอใจดังนี้

- ระดับ 5 ผลการประเมิน ระหว่าง 4.51 – 5.00 คือ มากที่สุด
- ระดับ 4 ผลการประเมิน ระหว่าง 3.51 – 4.50 คือ มาก
- ระดับ 3 ผลการประเมิน ระหว่าง 2.51 – 3.50 คือ ปานกลาง
- ระดับ 2 ผลการประเมิน ระหว่าง 1.51 – 2.50 คือ น้อย
- ระดับ 1 ผลการประเมิน ระหว่าง 1.00 – 1.50 คือ น้อยที่สุด

ตารางที่ 3.3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

ความพึงพอใจขั้นต้น	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ระดับความพึงพอใจ
ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ	4.26	มาก
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	4.12	มาก
สิ่งอำนวยความสะดวก	4.42	มาก
ด้านช่องทางการให้บริการ	4.42	มาก
ความรวดเร็ว	4.12	มาก
รวม	4.27	มาก

จากตารางที่ 3.3 ผลการประเมินความพึงพอใจค่าเฉลี่ยต่ำสุดคือความรวดเร็ว และค่าเฉลี่ยสูงสุดด้านช่องทางการให้บริการและสิ่งอำนวยความสะดวก ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก

3.4.2 ข้อมูลเพื่อปรับปรุงหลักสูตร

ในการวัดค่าพึงพอใจต่อการปรับปรุงหลักสูตรของผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 243 คน นำค่าทั้งหมดมาหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานประเมินผลตัวเลขที่ได้โดยกำหนดระดับความพึงพอใจดังนี้

- ระดับ 5 ผลการประเมิน ระหว่าง 4.51 – 5.00 คือ มากที่สุด
- ระดับ 4 ผลการประเมิน ระหว่าง 3.51 – 4.50 คือ มาก
- ระดับ 3 ผลการประเมิน ระหว่าง 2.51 – 3.50 คือ ปานกลาง
- ระดับ 2 ผลการประเมิน ระหว่าง 1.51 – 2.50 คือ น้อย
- ระดับ 1 ผลการประเมิน ระหว่าง 1.00 – 1.50 คือ น้อยที่สุด

ตารางที่ 3.4 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความพึงพอใจต่อการปรับปรุงหลักสูตรตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ความพึงพอใจขั้นต้น	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ระดับความพึงพอใจ
ภาพรวม	4.59	มากที่สุด
ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร	4.34	มาก
ความคุ้มค่า	4.51	มากที่สุด
ช่วงเวลา	4.42	มาก
ระยะเวลา	4.48	มาก
วิทยากร	4.31	มาก
รวม	4.44	มาก

จากตารางที่ 3.4 ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการปรับปรุงหลักสูตรตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีพบว่า ช่วงเวลาที่มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่ำสุดเฉลี่ยคือ 4.31 และพบว่า ภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.44 ซึ่งระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

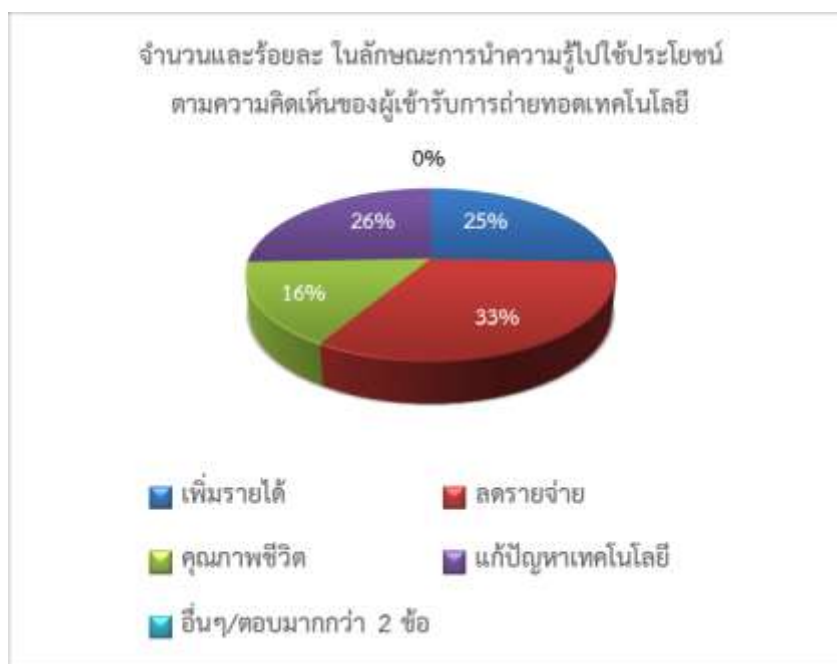
ตารางที่ 3.5 จำนวนและร้อยละการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน(คน)	ร้อยละ
นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	255	100
นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ไม่ได้	0	0
ไม่สามารถตอบได้	0	0
รวม	255	100

จากตารางที่ 3.5 จำนวนผู้ประเมินผลทั้งหมด 255 คน พบว่าผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมดสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 255 คน คิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 3.6 จำนวนและร้อยละในลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน(คน)	ร้อยละ
เพิ่มรายได้	50	21
ลดรายจ่าย	66	27
คุณภาพชีวิต	31	13
แก้ปัญหาเทคโนโลยี	50	21
อื่นๆ/ตอบมากกว่า 2 ข้อ	-	-
รวม	255	100



รูปที่ 3.3 จำนวนและร้อยละ ในลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

จากตารางที่ 3.6 และรูปที่ 3.3 จำนวนผู้ประเมินผลทั้งหมด 255 คน พบว่ารับถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มรายได้ อยู่ที่ 50 คน หรือร้อยละ 21 และมีจำนวน 66 คน ที่คิดว่าเป็นลดรายจ่าย หรือร้อยละ 27 และแก้ปัญหาเทคโนโลยี ตามลำดับ

3.4 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
บริการให้คำปรึกษาถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายในและภายนอกสถานที่	1.ค่าตอบแทนวิทยากร /ผู้เชี่ยวชาญในการบริหารให้คำปรึกษา	2 คน * 4 วัน	600	4,800
	2.ค่าเบี้ยเลี้ยง	5 คน * 12 วัน	240	14,400
	3.ค่าพาหนะแบบเหมาจ่าย	10 ครั้ง	1,000	20,000
	4.ค่าอาหารกลางวัน	40 คน * 12 มื้อ	120	57,600
	5.อาหารว่างและเครื่องดื่ม	40 คน*12 วัน *2มื้อ	30	28,800
	6.ค่าถ่ายเอกสารประกอบการบริการให้คำปรึกษา	200 ชุด	5	1,000
	7.ค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ เช่น ป้ายไวนิล เป็นต้น	1 ป้าย	1,000	1,000
		2 ชุด	4,000	8,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	8.ค่าวัสดุ - อุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรม			
จัดประชุมหรือร่วมประชุมเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ส่วนกลาง/ระดับภูมิภาค/ อว.ส่วนหน้า ประจำจังหวัดสกลนคร	1.ค่าเบี้ยเลี้ยง 2.ค่าที่พัก 3.ค่าพาหนะแบบเหมาจ่าย	5 คน * 2 วัน 5 วัน * 3 ห้อง * 1 คืน 5 ครั้ง	240 1,200 4,000	6,000 18,000 20,000
จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	1.ค่าเบี้ยเลี้ยง 2.ค่าถ่ายเอกสารประกอบกาให้บริการคำปรึกษาและประชาสัมพันธ์ 3.ค่าจ้างเหมาพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ เช่น ป้ายไวนิล เป็นต้น 4.ค่าพาหนะแบบเหมาจ่าย 5.ค่าจ้างเหมาจัดทำวัสดุ - อุปกรณ์ประกอบการจัดนิทรรศการ	5 คน * 5 วัน 200 ชุด 1 ป้าย 5 ครั้ง 5 ครั้ง	240 5 1,000 2,000 2,500	6,250 1,000 1,000 10,000 12,500
การติดตาม/ประเมินผลรายงานผลและอื่น ๆ	1.จ้างเหมาจัดทำรายงานสรุปโครงการ 2.ค่าเบี้ยเลี้ยง 3.ค่าพาหนะแบบเหมาจ่าย 4.ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ A4, ปากกา, ขงสีน้ำตาล, เป็นต้น	1 ครั้ง 4 คน * 2 ครั้ง 2 ครั้ง 1 ครั้ง	12,000 240 2,000 3,397	12,000 12,000 1,920 4,000 3,397
รวมงบประมาณทั้งสิ้น				231,667

บทที่ 4

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี

โครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ส่งผลให้การกำหนดการประเมินโครงการประมาณเดือน กันยายน 2569 ฉะนั้นการติดตามประเมินผลหลังอบรม จำนวน 3 เดือน และสรุปผลดำเนินโครงการดังนี้

4.1 จำนวนคนที่สามารถติดตามประเมินผลหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งหมด 255 คน โดยสรุปได้ดังนี้

4.1.1 กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจและประสบปัญหาทั้งในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนครและทั่วประเทศ

4.1.2 พื้นที่ดำเนินการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร พื้นที่จังหวัดสกลนคร และจังหวัดใกล้เคียง

4.2 ผลจากแบบสำรวจวัดความพึงพอใจ ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

หลังจากการถ่ายทอดโครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ได้ติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการจากแบบติดตามประเมินผล จำนวน 255 คน เรื่องการนำไปใช้ประโยชน์ ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	ร้อยละ
นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	255	100
นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ไม่ได้	0	0
ไม่สามารถตอบได้	0	0
รวม	255	100

จากตารางที่ 4.1 จำนวนผู้ประเมินผลทั้งหมด 255 คน พบว่าผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมดสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 255 คน คิดเป็นร้อยละ 100

4.3 สามารถนำความรู้ไปในลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

หลังจากการถ่ายทอดโครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ได้ติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการจากเอกสาร แบบติดตามประเมินผล ดังตารางที่ 4.2 ถึงตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละ ในลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ตามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
จำนวนลูกค้าตามแผน	150	คน
จำนวนผู้รับบริการ	255	คน
จำนวนลูกค้าที่ติดตามผล	255	คน
จำนวนผู้นำไปใช้ประโยชน์	255	คน

จากตารางที่ 4.2 จำนวนลูกค้าตามแผนคือ 150 คน และสามารถติดตามประเมินผลได้ 200 คน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 200 คน

4.4 สรุปแบบประเมินผลการติดตามผลภายหลังการอบรม 3 เดือน

หลังจากการถ่ายทอดโครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ได้ติดตามประเมินผลหลังอบรมจริงจำนวน 3 เดือน สามารถสรุปได้ดัง ตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 สรุปจำนวนและมูลค่าทางเศรษฐกิจ ตามการติดตามประเมินผลภายหลังการอบรม 2 เดือน

ลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพิ่มรายได้	50	21
ลดรายจ่าย	66	27
คุณภาพชีวิต	31	13
แก้ปัญหาเทคโนโลยี	50	21
อื่นๆ/ตอบมากกว่า 2 ข้อ	-	-
รวม	255	100

จากตารางที่ 4.3 จำนวนผู้ประเมินผลทั้งหมด 255 คน พบว่ารับถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มรายได้ อยู่ที่ 50 คน หรือ ร้อยละ 21 คิดเป็นเงิน $\frac{233,333}{50} \times 5 = 23,333.30 \approx 5$ เท่า และลดรายจ่าย จำนวน 66 คน หรือ ร้อยละ 27

4.5 สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการ

โครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ 12 เดือน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2568 ถึง เดือน กันยายน 2569 บัดนี้ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วและได้สรุปผลตามแบบประเมินโครงการ ได้สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการดังต่อไปนี้

4.5.1 สรุปผลผลิตของโครงการ ตามข้อเสนอโครงการ

ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าดำเนินการจริง (หน่วยนับ)	ข้อมูลอ้างอิง
จำนวนผู้รับการถ่ายทอด	150 คน	255 คน	ใบสมัครใบลงชื่อเข้าร่วมอบรม
การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง		30 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าวอินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรอินทรีย์สว่างแดนดิน		20 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งซานอ้อยจากโรงงาน		30 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตรานกยูงพระราชทาน		50 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเพาะเห็ด		45 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ		100 ชุด	เอกสาร การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
รวม	150	255	

4.6 สรุปผลลัพธ์หรือประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าดำเนินการจริง (หน่วยนับ)	การจัดเก็บข้อมูล
ร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์	150 คน	255 คน	แบบติดตามหลังการอบรม
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ระดับมาก (4 คะแนน)	ระดับมาก (4.27 คะแนน)	แบบประเมินผลวัดความพึงพอใจ
จำนวนชุมชนที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	1 ชุมชน	3 ชุมชน	แบบขอผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

สรุป ภาพรวมในการดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ปีงบประมาณ 2568 ผ่านการประเมินทั้งแบบประเมินของคลินิกและเทคโนโลยี และการประเมินของการดำเนินโครงการ

4.7 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีไม่มีอุปสรรคใด คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ให้คำแนะนำและประสานงานได้ดีมาก

4.8 ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย
2. ควรมีการส่งเสริม โครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ให้กับกลุ่มผู้สนใจหรือนักเรียนนักศึกษาในพื้นที่ โดยเฉพาะในชุมชน ชนบท ให้รู้จักการใช้และการอนุรักษ์คุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติของไทย ต่อไป

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.
เรื่องเล่าความสำเร็จ
เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story)

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม / ผลิตภัณฑ์ / คำปรึกษา

โครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ

2. ประเภทกิจกรรม

- ☒ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ☒ บริการให้คำปรึกษา ☒ แนะนำอบรม สัมมนา
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3. สถาบันการศึกษา / หน่วยงานเจ้าภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร / สถาบันวิจัยและพัฒนา

4. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ/กิจกรรม

1 ตุลาคม 2568 ถึง 30 กันยายน 2569

5. กลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม

1. นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจและประสบปัญหาทั้งในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนครและทั่วประเทศ
2. ผู้นำท้องถิ่นและประชาชนทั่วไปที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียง

6. สถานภาพของปัญหาของชุมชน / กลุ่มเป้าหมาย ก่อนการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม

กลุ่มเป้าหมายทั้งสองชุมชน มีสภาพปัญหาดังนี้ ใช้แรงงานจากชุมชนในการผลิตซึ่งเป็นผู้สูงอายุ มีความล้าช้าและยุ่งยากในกระบวนการแบบดั้งเดิม ต้องใช้ความชำนาญของผู้ปฏิบัติงานเป็นหลัก และการทำการเกษตรโดยพึ่งสารเคมี ทำให้เกิดปัญหาอื่นตามมา เช่น การเสื่อมสภาพของดิน การใช้พลังงานอย่างสิ้นเปลือง และการเสียเวลาจากการเผาถ่านแบบเดิมที่ใช้เวลานาน และใช้แรงงานจำนวนมาก

7. กระบวนการ วิธีการ ขั้นตอนของการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม

7.1 การเตรียมการ

- 1) จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- 2) กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล
- 3) ติดต่อผู้ประสานงานกลุ่มวิสาหกิจ/กลุ่มแม่บ้าน/ชุมชน
- 4) เก็บข้อมูลความต้องการของชุมชน
 - ข้อมูลด้านวัตถุดิบ

- ข้อมูลด้านเครื่องมือ / อุปกรณ์สำหรับจัดฝึกอบรม
- ข้อมูลด้านเวลา

7.2 การดำเนินงานหรือให้บริการ

- 1) วิเคราะห์ปัญหา ดำเนินการปรับปรุงพัฒนาการ ให้เหมาะสมกับชุมชน
- 2) จัดเตรียมเอกสารการฝึกอบรมและอบรมให้ความรู้
- 3) เก็บข้อมูลปริมาณการผลิต เพื่อเปรียบเทียบก่อนและหลังใช้เครื่อง พร้อมติดตามประเมินผล
- 4) สรุปผลการดำเนินโครงการ

7.3 การติดตามประเมินผล

- 1) ประเมินผลจากปริมาณการผลิตและยอดขายที่เพิ่มขึ้นเป็นดัชนีชี้วัด
- 2) ความพึงพอใจของผู้ใช้งานหรือผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- 3) จำนวนชุมชนที่นำเทคโนโลยีไปใช้งานจริง

8. ดัชนีวัดความสำเร็จ (KPI) ของโครงการ/กิจกรรม

จำนวนชุมชนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	จำนวน	3	ชุมชน
จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	จำนวน	255	คน
ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด	จำนวน	6	รายการ
ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	จำนวน	6	รายการ
ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา	จำนวน	5	รายการ

9. ผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ/กิจกรรม (Output)

จำนวนชุมชนที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	จำนวน	3	ชุมชน
จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	จำนวน	255	คน
ร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์ของผลผลิตร้อยละ 80 ผลสัมฤทธิ์ที่ได้ ร้อยละ 100 (255 ราย)			
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการร้อยละ 80 ผลสัมฤทธิ์ที่ได้ ร้อยละ 85.40 (255 คน)			

10. งบประมาณที่ใช้

งบประมาณการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 231,667 บาท

11. ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

กิจกรรมที่ออกสนับสนุนชุมชน การออกให้ความรู้บางจุดหรือบางชุมชน ยังขาดความเป็นชุมชนอย่างแท้จริง หมายถึงเทคโนโลยีที่ออกไปให้ความรู้สนใหญ่แล้วควรเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมกับชุมชนนั้นๆ เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีนั้นๆ ได้จริง

12. ข้อเสนอแนะรูปแบบการสนับสนุน / ช่วยเหลือจากภาครัฐในอนาคต

1. ควรมีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย
2. ควรมีการส่งเสริม โครงการบริการให้คำปรึกษาฯ และแผนงานเผยแพร่ความรู้ฯ ให้กับกลุ่มผู้สนใจหรือนักเรียน นักศึกษาในพื้นที่ โดยเฉพาะในชุมชน ชนบท ให้รู้จักการใช้และการอนุรักษ์คุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติของไทย ต่อไป

ข้อมูลผู้รับบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
1	3	มณีนรัตน์	ไชยะโม	-	283/1 ม.2 บ้านนาจัว	-	เมือง	นครพนม	47000	081-771-2623	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมัน สำหรับหลัง
2	1	ภราดร	ออมพรสวัสดิ์	-	13 หมู่ 7 บ้านกุดพร้าว	-	เมือง	สกลนคร	47000	092-632-9619	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมัน สำหรับหลัง
3	1	ชุมพล	สิทธิหงษ์	-	23 หมู่ 10 บ้านดอนสมบูรณ์	พังขว้าง	เมือง	สกลนคร	47000	099-364-6232	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมัน สำหรับหลัง
4	3	เนตรสะการร์	ยันตะขันธุ์	-	717/41 บ้านมันดง	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	093-517-8276	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมัน สำหรับหลัง
5	3	นิภาพร	หุตาศัย	-	680 ถนนนิตโย	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	081-453-5987	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมัน สำหรับหลัง
6	เด็กหญิง	ธรรมสรณ์	หล้าชาญ	-	322/3 ชุมชนหนอง ทรายขาว	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	098-383-1651	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมัน สำหรับหลัง
7	2	วัฒนา	หล้าชาญ	-	322/3 ชุมชนหนอง ทรายขาว	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	089-862-2910	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมัน สำหรับหลัง
8	3	ศศิภรณ์	ศรีทิน	-	163 หมู่ 1	นาตาล	เต่างอย	สกลนคร	47000	084-469-5930	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมัน สำหรับหลัง
9	3	พัชรภรณ์	วงศ์อินทร์อยู่	-	163 หมู่ 1	นาตาล	เต่างอย	สกลนคร	47000	063-614-9354	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมัน สำหรับหลัง

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
10	1	อนุสิทธิ์	นนตระกูล	-	163 หมู่ 1	นาตาล	เต่างอย	สกลนคร	47000	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
11	3	ศิริรัตน์	ยนต์คำแสน	-	62 หมู่7 บ้านดอนสวรรค์	-	วานรนิวาส	สกลนคร	-	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
12	1	สุรชาติ	พลจันทร์	-	218 หมู่ 2 ต.บ้านดอน	บ้านด้อง	เซกา	บึงกาฬ	-	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
13	1	ลำ	วงศ์นาม	-	143 บ้านม่วง	ห้วยยาง	เมือง	สกลนคร	47000	083-677-2712	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
14	1	ธนากร	-	-	85 บ้านธาตุชุม	ธาตุเชิงชุม	เมือง	สกลนคร	47000	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
15	3	พรรณทิพ	ศิริพรรณ	-	49 บ้านดงเหลา	-	เต่างอย	สกลนคร	47000	098-064-9892	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
16	1	เปรมพจ	นิติทิพย์	-	888/8 หมู่ 8	-	พังโคน	สกลนคร	47000	042-771-209	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
17	3	บุญยานุช	เหล้าหลา	-	116 หมู่ 11	ฮางโฮง	เมือง	สกลนคร	47000	083-329-9916	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
18	3	จินลดา	อุตศาสตร์	-	226 หมู่ 1	หัวบ่อ	พรรณานิคม	สกลนคร	47000	095-226-4179	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
19	3	พัชฎาภรณ์	โพพา	-	205 หมู่ 2	สร้างค้อ	ภูพาน	สกลนคร	47000	098-584-9517	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
20	1	ภัทรพล	บุตรโคษา	-	อำเภอบ้านแพง	-	บ้านแพง	นครพนม	48140	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
21	2	ศรัณญา	บุตรโคษา	-	อำเภอบ้านแพง	-	บ้านแพง	นครพนม	48140	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
22	3	ธัญญารัตน์	ตันปรีक्षा	-	อำเภอเมือง	-	เมือง	นครพนม	47000	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
23	1	ปรีชา	คำสุข	-	อำเภอเมือง	-	เมือง	สกลนคร	47000	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
24	3	จริญญา	ประพันธ์	-	288 หมู่ 1	เชียงเครือ	เมือง	สกลนคร	47000	092-359-7713	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
25	เด็กหญิง	ณัฐธิดา	ประพันธ์	-	288 หมู่ 1	เชียงเครือ	เมือง	สกลนคร	47000	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
26	3	วรัญญา	ทิพย์คำมี	-	4 หมู่ 5	กุดไผ่	กุดบาก	สกลนคร	47000	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
27	3	สุนันท์	แพงโท	-	37 หมู่ 5	ไผ่ล้อม	บ้านแพง	สกลนคร	47000	063-817-5174	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
28	1	เรวัตร	ไกรสี	-	83 หมู่ 3	พังขว้าง	เมือง	สกลนคร	47000	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง
29	2	อรทัย	แพงโท	-	37 หมู่ 5	ไผ่ล้อม	บ้านแพง	สกลนคร	47000	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงโค จากซานอ้อย และกากมันสำปะหลัง

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตร ประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
30	2	พิกุล	แพงสีทา	-	อำเภอบ้านแพง	-	บ้านแพง			-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
31	1	ไฉน	ธามี	-	อำเภอนาทม	-	นาทม			-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
32	1	ธวัชชัย	-	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
33	2	สุภัตสร	ตรีโอษฐ์	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
34	1	ฤทธิชัย	ธรรมนูน	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
35	1	จิราวัฒน์	นามเพชร	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
36	1	วรศักดิ์	บุญสิริวัฒน์	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
37	1	อภิรักษ์	แจนอาสา	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
38	1	กฤษดากร	บันลือ	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
39	3	นิภาพร	หุดาชัย	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตร ประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
40	3	อพรพรรณ	แนนพง	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
41	1	ภูริทัศน์	สุพรรณ	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
42	1	ปณณวิธณ์	ลีลาชัย	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
43	3	ณัฐริกา	คำมีมิตร	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
44	3	อนัญญา	พูลเพิ่ม	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
45	1	สุวิทย์	เชื้อคำวิทย์	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
46	3	ณัฐนิชา	ภูปานคำ	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน
47	3	พลอยมณี	สุคำภา	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจ ข้าวอินทรีย์วิสาหกิจชุมชน กลุ่มเกษตรอินทรีย์สว่างแดน ดินละสิธรรมชาติ
48	1	พลวัฒน์	ไชยภา	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าว อินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์สว่างแดนดิน

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
49	3	อารยา	กลิ่นศรีสุข	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าวอินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์สว่างแดนดิน
50	3	สุภัทสร	สิงห์โส	-	-	-	-	-	-	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าวอินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์สว่างแดนดิน
51	3	ภัณฑิรา	สินवलแล	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	-	การยกระดับศักยภาพธุรกิจข้าวอินทรีย์วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์สว่างแดนดิน
52	3	สุวนันท์	แพงโท	-	681 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47001	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการเลี้ยงโคขุนเพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
53	3	จรินทร์พย์	-	-	682 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47002	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
54	3	นจริญญา	ประพันธ์	-	683 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47003	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
55	3	ทัฬหิม	สมปอง	-	684 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47004	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งขาน้อยจากโรงงาน
56	1	สรณริน	สุพร	3490500306088	83 หมู่ 13	นาโสก	เมือง	มุกดาหาร	49000	09-8478-6307	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งขาน้อยจากโรงงาน
57	1	ก้ำพล	เชื้อเมืองแสน	1490400079024	3 หมู่ 1 บ้านหนองบัว	ดงหวง	มุกดาหาร	มุกดาหาร	49410	06-2373-4679	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งขาน้อยจากโรงงาน
58	1	นราธิป	दनกล่อง	1100501343540		นาโสก	เมือง	มุกดาหาร	49000	08-4386-2355	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งขาน้อยจากโรงงาน
59	1	ธิตีสรค์	เชื้อคำจันทร์	1490400090893	บ้านมะนาว	พังแดง	ดงหลวง	มุกดาหาร	49140	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งขาน้อยจากโรงงาน

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตร ประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
60	1	ศักดิ์ศรี	ทะนงค์	-	71 หมู่ 11	ดงเย็น	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้ง ชานอ้อยจากโรงงาน
61	1	จิตจุพ	หงษ์สุวรรณ	-	273 ม.2	คำอาฮวน	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้ง ชานอ้อยจากโรงงาน
62	1	เกอ	โทนแก้ว	-	178 หมู่ 3	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	08 7431 4339	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการ เลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตาม แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
63	1	จรัญ	ขันตาคำ	-	61 หมู่ 7	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการ เลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตาม แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
64	1	พนม	นารีนุช	3490100497731	47 หมู่ 8	คำป่าหลาย	เมือง	มุกดาหาร	49000	08-5587-1873	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการ เลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตาม แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
65	2	งามพรรณ	เนาคำแพง	-	342 หมู่ 3	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการ เลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตาม แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
66	2	สลวย	อังคะณัง		366 หมู่3	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	09-9168-9141	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการ เลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตาม แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
67	2	มนเทียร	โทนแก้ว	3490100423290	139 หมู่ 3 บ้านโคกสูง	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	08-2744-4290	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการ เลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตาม แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
68	1	พรรษา	โทนแก้ว	1499900441456	139 หมู่ 3 บ้านโคกสูง	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	08-3521-1417	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการ เลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตาม แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
69	2	จุฬา	อังคณา	3490100328602	176 หมู่3	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	00-0000-0000	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการ เลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตาม แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตร ประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
70	2	สุนิตา	ขวัญแก้ว	3470100317643	136 หมู่3	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49001	00-0000-0000	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจ การเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง
71	2	สมภาพ	โนรี	3490100327037	130 หมู่	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	08 1061 2087	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจ การเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง
72	2	พรสวรรค์	โทนแก้ว	-	240 หมู่	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจ การเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง
73	1	สว่าง	โสดา	-	278 หมู่	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจ การเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง
74	1	สายันต์	อัศศรี	3490100328173	329 หมู่ 3 บ้านโคกสูง	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	09-6712-8489	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจ การเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง
75	1	สิบบู	คำปิ่น	-	412 หมู่ 14	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	08 5593 8501	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจ การเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตร ประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
76	1	เสกสรร	โหมเถลา	1490100008377	275 หมู่ 18	คำป่าหลาย	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจ การเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง
77	1	ศันสนีย์	ภูมิวิริยะ	-	-	หนองญาติ	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจ การเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง
78	1	สมพงษ์	โลสันดา	-	82 หมู่ 8	แสนพัน	ธาตุพนม	มุกดาหาร	49000	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจ การเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง
79	1	ปรววรรณ	ภักตราช	-	482 หมู่ 3	บางทราย ใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจ การเลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจ พอเพียง
80	2	ขวัญชนก	รูปสี	3490100405305	47 หมู่ 8 บ้านนาสองห้อง	คำป่าหลาย	เมือง	มุกดาหาร	49000	05-8587-1838	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการ เลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตาม แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
81	3	ปิยรมณ์	แก้วจินดา	-	-	-	-	-	-	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการ เลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตาม แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
82	3	ประทุมมา	สุขสิริ	-	-	-	-	-	-	-	การพัฒนาและยกระดับธุรกิจการ เลี้ยงโคขุน เพื่อเพิ่มรายได้ ตาม แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
83	3	กงใจ	แสนสามารถ	3480700371771	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	08 -7384 -8489	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
84	3	หมาย	กำริส	3480709219481	160 หมู่ 2	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
85	3	สำรอง	วิงทะพันธ์	3480700220101	116 หมู่ 2	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
86	2	ทิพวรรณ	แสนสามารถ	5480700038857	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	08 -8738 -4849	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
87	3	ศรีสวรรค์	หนึ่งคำมี	3480700055739	237 หมู่ 2	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
88	2	จารุวรรณ	เพชรติคาย	-	-	-	-	-	-	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
89	2	หงษา	อินทวงศ์	-	112 หมู่ 2	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
90	2	กัญญา	บุบุดรชา	3480700039610	109 หมู่ 2	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	06 -2137 -44583	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
91	3	หาญคำ	หลมหมื่น	3480700120689	192 หมู่ 7	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
92	1	สุเชนทร์	วงษ์ชา	3490100612858	19/9 ถนนคำสาย ทองวิทยา	มุกดาหาร	เมือง	มุกดาหาร	49000	09-3148-3031	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตรานกยูงพระราชทาน
93	3	สม	ลิ่งโครต	3480700057855	44 หมู่ 7	ตำบลหนอง สังข์	นาแก	นครพนม	48130	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตรานกยูงพระราชทาน
94	3	พรสี	เพชรดีคาย	3480700315846	159 หมู่ 1	ตำบลหนอง สังข์	นาแก	นครพนม	48130	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตรานกยูงพระราชทาน
95	3	เวินมา	เด่นพล	3480700053671	84 หมู่ 2	ตำบลหนอง สังข์	นาแก	นครพนม	48130	06 -3059 -3506	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตรานกยูงพระราชทาน
96	3	สุพิน	แสนสามารถ	-	244 หมู่ 1	-	-	-	-	09 -8095 -4108	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตรานกยูงพระราชทาน
97	3	ดวงใจ	พ่อศรีชา	-	252 หมู่ 2	ตำบลหนอง สังข์	นาแก	นครพนม	48130	06 -2996 -6730	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตรานกยูงพระราชทาน
98	2	อุตร	ลีพล	-	-	-	-	-	-	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตรานกยูงพระราชทาน
99	2	ขวัญฤดี	พ่อหาร	-	-	-	-	-	-	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตรานกยูงพระราชทาน
100	3	ราริน	พ่อศรีชา	-	-	-	-	-	-	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตรานกยูงพระราชทาน

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
101	3	ไพศรี	พรหมพินิจ	34807003103304	55 หมู่ 1	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
102	2	กนกวรรณ	หอมดี	1489900115231	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	09 -8203 -8387	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
103	3	สม	ลิ่งโครต	3480700057855	44 หมู่ 7	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
104	2	บุญตา	พ่อหาร	-	-	บางทรายใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
105	3	รัชนิพร	นีอำมาตย์	-	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	-	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
106	3	มาลีวัลย์	โคตะมา	-	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	-	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
107	3	ธันชชา	บุญชู	-	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	-	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
108	3	จรรยาศิรินันท์	ใจมัน	-	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	-	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
109	3	นิภาภรณ์	นามวงษา	-	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	-	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน
110	3	สุธาลักษณ์	เชื้อตาลิ	-	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	-	-	การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ “ย้อมไหม” เพื่อประเมินตราสัญลักษณ์พระราชทาน

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
111	3	ปนัดดา	โยมรัมย์	-	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	-	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเพาะเห็ด
112	3	สุนันท์	อุมา	-	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	-	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเพาะเห็ด
113	2	ประทีน	เพชรติคาย	-	-	บางทรายใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเพาะเห็ด
114	2	สุรัสสา	แสนสามารถ	-	-	บางทรายใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเพาะเห็ด
115	1	ปวรวรรณ	ก้อนทอง	1349022301199	482 หมู่ 3	บางทรายใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	49000	08-0612-2119	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
116	1	ประณวดี	แสนทุม	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-5241-0412	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
117	1	ภัทรกร	ดริวงศ์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-1501-7969	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
118	1	พัชรพล	ขาลนามม	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-3001-9682	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
119	1	พรชัย	แก้วมะ	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-5505-3224	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
120	3	เบญจมาศ	เทศนา	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-3109-0704	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
121	3	ณัฐกมล	ศรีสาย	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-2540-8062	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
122	3	บุษรินทร์	โคตมิช	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-5196-0585	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
123	1	จุกศรार्	โพชะสาย	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	80-7311-7957	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
124	1	สุริยะวงศ์	ปิยะนันท์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5474-7818	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
125	1	ขวัญอุบล	อุทพันธ์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-5846-3000	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
126	1	วรเชษฐ์	บุตรสาเนตร	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-4042-3725	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
127	1	อนันต์ไชย	สมมูล	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	98-0185-0214	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
128	1	ธีรเดช	บัวตาแพง	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4591-6813	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
129	3	มัญชรี	แสนเมืองโคตร	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5312-6589	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
130	3	พรวิชา	วงศ์กระโซ่	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4821-5826	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
131	3	จิราภรณ์	ชะมะรัตน์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-6495-7531	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
132	3	มูริตา	เหมือนเหลา	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-2824-3040	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
133	1	วิชญ	ทองเกลียว	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-8330-5494	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
134	3	วนิดา	ภูผิวเผือก	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-4048-5609	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
135	3	จันทร์ณา	ก้านเกตุ	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-1181-3308	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
136	1	ขุจิตรา	จักขุมาด	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-2552-2841	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
137	3	นภาพร	บุตรบุญ	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-3525-0547	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
138	1	ศุภสิทธิ์	วงศ์ภาพสินธุ์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-3890-9382	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
139	3	ฐิติรัตน์	ไธสง	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-3546-5801	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
140	1	อริวัฒน์	พรมประศรี	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5410-7614	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
141	1	ณัฐวุฒิ	บริบูรณ์ทนมกร	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-8878-8075	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
142	1	นนธวัช	ชินวงศ์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-7180-8307	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
143	1	จักรี	นามพราย	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-2247-8543	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
144	1	อนุวัต	พระนุรักษ์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4143-6759	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
145	1	คตินันท์	หลอมทอง	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-6335-3973	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์
146	3	ณัฐธิดา	พินัน	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-8510-4350	การพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตร ประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
147	3	ริศรา	วิจารณ์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	95-3344-8770	การพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุ สัตว์
148	1	กฤษฎา	สิทธิอักษร	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-0798-1378	พลังงานทดแทนและ นวัตกรรมในชุมชนท้องถิ่น
149	1	ศิริศักดิ์	ฤทธิ์มนตรี	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-1867-6335	การพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุ สัตว์
150	1	ธีภัทร	จันทามวงศ์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-8387-4709	การพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุ สัตว์
151	1	กฤษฎา	เชื้อปรางม	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-8994-4081	การพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุ สัตว์
152	1	ธนาธรณ์	นาโน	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-4475-4820	การพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุ สัตว์
153	3	รินดา	นามยศขวา	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-2136-8835	การพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุ สัตว์
154	3	วสุนิดา	ชิมังค์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-2446-3872	การพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุ สัตว์

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตร ประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
155	3	กนกพร	อดทน	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-3037-6168	การพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุ สัตว์
156	3	ฟ้าตะวัน	มีไกรลาศ	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-2148-1124	การพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุ สัตว์
157	1	วัลลภ	โสธาน	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5324-9006	การพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุ สัตว์
158	1	ชินวัตร	ยางธิสาร	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4939-8172	การพัฒนาศักยภาพการผลิต และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุ สัตว์
159	1	อนุวัฒน์	ประกิจ	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-2985-5021	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
160	1	ธนภูมิ	สุวัฒน์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5071-6221	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
161	1	ศรีมงคล	อินทะวงศ์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4774-8497	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
162	1	จักรกิจ	พิมพ์มีลาย	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-3476-5239	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
163	1	ตรีณภาพ	แสงวงศ์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4746-9156	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
164	1	นวพล	วงศ์สิงห์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4683-6428	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
165	1	โกศล	โกสร	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-5742-3195	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
166	1	กฤษอนันท์	กองนาคู	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-2342-4041	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
167	1	ยุทธิชัย	เกตา	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-6230-9004	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
168	1	นภธิป	คำลือ	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5353-2790	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
169	1	เจรติ	ดิสจันทร์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-0330-8050	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
170	1	ธนวัฒน์	ธินธิแสง	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-2796-3611	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
171	3	มุธิตา	เหมือนเหลา	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-2824-3040	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
172	1	วิษณุ	ทองเกลียว	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-8330-5494	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
173	3	วนิดา	ภูผาเผือก	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-4048-5609	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
174	3	จันทร์นภา	ก้านเกตุ	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-1181-3308	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
175	1	ชุจิตรา	จักขุมาด	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-2552-2841	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
176	3	นภาพร	บุตรบุญ	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-3525-0547	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
177	1	ศุภสิทธิ์	วงศ์ภาพสินธุ์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-3890-9382	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
178	3	ฐิติรัตน์	ไธสง	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-3546-5801	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
179	1	อธิวัฒน์	พรมประศรี	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5410-7614	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
180	1	ณัฐวุฒิ	บริบูรณ์ทนม ภร	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-8878-8075	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
181	1	นนธวัช	ชินวงศ์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-7180-8307	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
182	3	ณัฐกมล	ศรีสาย	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-2540-8062	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
183	3	บุษรินทร์	โคตมิช	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-5196-0585	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
184	1	จุฬารัตน์	โพชะสาย	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	80-7311-7957	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
185	1	สุริยวงค์	ปิยะนันท์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5474-7818	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
186	1	ขวัญอุบล	อุทพันธ์	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-5846-3000	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
187	1	วรเชษฐ์	บุตรสาเนตร	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-4042-3725	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
188	1	อนันต์ไชย	สมมูล	-	680 หมู่ 11 ถนน นิตโย	ตำบลธาตุ เชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	98-0185-0214	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
189	1	ธีรเดช	บัวตาแพง	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4591-6813	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
190	3	มัญชรี	แสนเมืองโคตร	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5312-6589	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
191	3	พรวิชา	วงศ์กระโซ่	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4821-5826	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
192	3	จิราภรณ์	ขมะระรัตน์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-6495-7531	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
193	1	จักรี	นามพราย	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-2247-8543	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
194	1	อนุวัต	พระนุรักษ์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4143-6759	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
195	1	คตินันท์	หลอมทอง	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-6335-3973	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
196	3	ณัฐธิดา	พินัน	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-8510-4350	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
197	3	ริศรา	วิจารณ์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	95-3344-8770	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
198	1	กฤษฎา	สิทธิอักษร	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-0798-1378	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
199	1	ศิรศักดิ์	ฤทธิมนตร์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-1867-6335	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
200	1	ธีภัทร	จันทามวงศ์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-8387-4709	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
201	1	กฤษฎา	เชื้อปรารม	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-8994-4081	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
202	1	ธนาดรณ	นาโน	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-4475-4820	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
203	3	รินดา	นามยศขวา	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-2136-8835	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
204	1	จักรี	นามพราย	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-2247-8543	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
205	3	ราริน	พ่อศรีชา	-	-	-	-	-	-	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเพาะเห็ด
206	3	วสุนิดา	ชิมังค์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-2446-3872	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
207	3	กนกพร	อดทน	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-3037-6168	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
208	3	ฟ้าตะวัน	มีไกรลาศ	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-2148-1124	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
209	1	วัลลภ	โสธาน	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5324-9006	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
210	1	ชินวัตร	ยางธิสาร	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4939-8172	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
211	1	อนุวัฒน์	ประกิจ	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-2985-5021	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
212	1	ธนภูมิ	สุวัฒน์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5071-6221	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
213	1	ไสว	วรรณพฤกษ์	-	2 หมู่ 5	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140		การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
214	1	จักรกิจ	พิมพ์มีลาย	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-3476-5239	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
215	1	ตริณภาพ	แสงวงศ์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4746-9156	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
216	1	โกศล	โกสร	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-5742-3195	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
217	1	กฤษอนันท์	กองนาคุ	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-2342-4041	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
218	1	ยุทธิชัย	เกตา	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-6230-9004	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
219	1	นภธิป	คำลือ	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5353-2790	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
220	1	เจรติ	ติสจันทร์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	08-0330-8050	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
221	1	ธนวัฒน์	ธินธิแสง	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-2796-3611	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
222	1	ธนากร	เมื่อยเน	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-2143-9916	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
223	1	ชนะชัย	นิระภาพ	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-5334-9800	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
224	1	อรรวิติ	ดาวชาวม	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-9067-0585	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
225	1	ธเนศ	แสนสุริวงศ์	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-8646-1477	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
226	1	ภูวดล	ชามนัยพร	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-8696-1477	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
227	1	จุลศักดิ์	ขุนหนู	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4435-3677	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
228	1	เปรมศักดิ์	ชนะชัย	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-2316-8723	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
229	1	มณฑล	รุตอนธ	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4048-3652	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
230	1	ณัฐวุฒิ	ดาบพิมตรี	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-2859-8097	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
231	1	ภาณุพงษ์	โกทุมพล	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-0185-6403	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
232	1	ธีระชาติ	ฉายกรู	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	09-8740-2231	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
233	3	พอน	หงษาชุม	-	160 หมู่ 2	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเพาะเห็ด
234	3	บุญตา	พ้อหาร	-	14 หมู่ 2	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	06- 3021- 0036	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
235	2	แหลมทอง	แสนสามารถ	-	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	06- 1143- 3688	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
236	3	หัสดี	สุขศิริ	-	-	-	-	-	-	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเพาะเห็ด
237	3	วันนี	ปุบุตรชา	-	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	48130	-	การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเพาะเห็ด

ID Personal	คำนำหน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
238	1	จุลศักดิ์	ขุนหนู	-	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย	ตำบลธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000	06-4435-3677	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
239	1	สุนทร	ชาลี	-	25หมู่ 6	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140	-	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
240	1	รัชนี	ศรีกาลา	-	60 หมู่ 6	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140	08-1956-0401	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
241	2	รุ่งสิริ	ทำสุนา	-	89 หมู่ 6	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140	08-7917-0041	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
242	1	ไสว	วรรณพฤกษ์	-	2 หมู่ 5	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140	08-0842-0527	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
243	ระมัย	อินฎา	-	-	ตำบลหนองสังข์	นาแก	นครพนม	-	-		การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
244	วงเดือน	ผาผ่อง	-	119 หมู่ 2	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140		08-0878-6623	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
245	โชคชัย	ศรีธายา	-	18 หมู่ 6	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140		09-2999-1227	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
246	มาลา	ปฐิเส	-	88 หมู่ 6	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140		09-2878-6219	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
247	ประยวน	พันผากิจ	-	101 หมู่ 5	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140		08-3014-2359	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
248	หนูเวียง	ขมภูพันธ์	-	1 หมู่ 6	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140		09-8143-6484	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
249	ปัญญา	ชินบุตร	-	7 หมู่ 6	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140		06-5972-9852	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
250	วัชนันท์	นินไชย	-	142 หมู่ 2	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140		08-7059-4070	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมักเลี้ยงแพะ
251	สุนทร	ชาลี	-	25หมู่ 6	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140	-		การผลิตดินปลูกจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเพาะเห็ด

ID Personal	คำนำ หน้า*	ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บัตร ประชาชน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัส ไปรษณีย์	โทรศัพท์	บริการข้อมูลเรื่อง
252	รัชนี้	ศรிகาลา	-	60 หมู่ 6	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140		08-1956-0401	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
253	รุ่งสิริ	ทำสุนา	-	89 หมู่ 6	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140		08-7917-0041	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
254	1	ไสว	วรรณพฤกษ์	-	2 หมู่ 5	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140	08-0842-0527	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ
255	3	ธนวัฒน์	ศรีกาวา	-	60 หมู่ 6	ห้วยหลัว	บ้านม่วง	สกลนคร	47140	08-3149-9542	การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหารหมัก เลี้ยงแพะ

ข้อมูลการประเมินผลโครงการคลินิกเทคโนโลยี

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่ม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
1	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	1	1
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
3	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	1	1
4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	1	1
5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	1	1
6	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	1	1
7	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	1	1
8	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	1	1
9	5	4	4	4	4	4	5	4	4	3	1	1
10	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	1	1
11	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	1	1
12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
14	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	4
15	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	2

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
16	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	3
17	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	2
18	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	2
19	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	1	3
20	4	3	3	4	3	5	5	5	5	5	1	4
21	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
22	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
23	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	1
24	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	1
25	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	1
26	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	1
27	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
28	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	1	1
29	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	4
30	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	1
31	5	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	2

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
32	4	4	3	5	4	3	5	4	4	5	1	3
33	3	4	3	4	4	3	4	5	4	4	1	3
34	5	4	4	4	4	3	4	3	4	5	1	2
35	3	5	5	5	4	4	5	5	5	5	1	2
36	4	3	2	3	2	2	3	2	2	5	1	2
37	5	3	4	3	4	4	3	2	2	5	1	3
38	5	3	2	3	3	4	4	4	4	4	1	4
39	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5	1	4
40	5	3	3	2	3	3	4	3	3	4	1	4
41	5	3	4	3	4	4	3	4	5	4	1	1
42	3	3	4	4	3	3	4	3	4	5	1	2
43	4	4	3	5	4	3	4	3	4	5	1	3
44	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	1	1
45	5	3	3	3	4	3	5	4	5	5	1	4
46	4	4	4	5	5	4	5	4	3	4	1	2
47	4	4	5	5	5	4	3	4	5	4	1	2

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
48	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
49	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	1
50	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	5
51	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	2
52	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	3
53	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	3
54	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	1
55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
56	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
57	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	1	1
58	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	1	3
59	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
60	3	3	4	4	4	4	3	4	4	5	1	1
61	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	1	4
62	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
63	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
64	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
65	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
66	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2
67	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1
69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2
70	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	1	1
71	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2
73	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1
74	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4
75	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	1	1
76	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	1	1
77	5	4	5	5	4	4	4	5	4	5	1	2
78	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	1	2
79	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
80	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
81	4	4	4	4	5	4	4	4	5	3	1	4
82	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
83	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	1	1
84	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	1	1
85	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	1	1
86	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
87	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	1	1
88	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	1	1
89	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	1	1
90	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	1	1
91	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	1	1
92	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	1	1
93	5	4	4	4	4	4	5	4	4	3	1	1
94	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	1	1
95	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	1	1

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
96	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
97	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
98	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	4
99	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	2
100	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	3
101	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	2
102	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	2
103	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	1	3
104	4	3	3	4	3	5	5	5	5	5	1	4
105	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
106	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
107	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	1
108	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	1
109	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	1
110	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	1
111	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
112	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	1	1
113	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	1	1
114	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	1	1
115	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
116	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
117	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
118	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	1	2
119	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
120	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	1	2
121	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
122	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2
123	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
124	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2
125	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2
126	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4
127	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิง ของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษา และบริการข้อมูล เทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
128	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2
129	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	1	2
130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2
131	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4
132	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	1	2
133	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4	1	3
134	3	4	4	4	5	5	3	4	3	3	1	3
135	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	1	4
136	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
137	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	1	4
138	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	1	3
139	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	1	3
140	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	1	4
141	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
142	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	1	4
143	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	1	4

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
144	3	5	4	4	5	5	5	4	5	5	1	3
145	4	4	5	4	5	4	2	4	5	5	1	4
146	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	1	4
147	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	1	4
148	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	1	4
149	5	4	4	4	4	4	5	4	4	3	1	3
150	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	1	4
151	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	1	2
152	5	5	4	4	4	4	3	4	3	5	1	2
153	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	1	2
154	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	1	2
155	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	1	2
156	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	1	2
157	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4
158	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	1	4
159	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	1	3

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
160	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	3
161	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	1	2
162	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
163	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
164	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	2
165	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	4
166	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	4
167	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	4
168	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	4
169	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
170	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	4
171	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	4
172	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	4
173	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	4
174	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	4
175	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	1	2

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
176	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	1	2
177	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
178	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
179	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	4
180	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	2
181	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
182	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
183	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
184	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
185	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
186	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
187	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
188	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	1	1
189	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	1	2
190	5	4	3	3	3	4	4	3	3	4	1	1
191	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	1	3

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
192	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
193	4	3	2	4	3	2	4	3	3	4	1	2
194	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	1	1
195	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	1	2
196	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
197	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	1	1
198	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	1	1
199	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	1	3
200	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
201	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	1	2
202	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	1	2
203	4	3	5	5	5	5	3	3	4	4	1	1
204	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	1	2
205	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	1	1
206	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	1	1
207	4	3	3	4	5	4	3	4	5	4	1	3

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
208	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	1	2
209	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	1	2
210	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	1	2
211	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	1	2
212	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2
213	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	1	2
214	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	1	2
215	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	2
216	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	1	2
217	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
218	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
219	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	1	1
220	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	1	1
221	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	1	1
222	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	1	1
223	5	4	5	4	5	4	5	4	4	3	1	1

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
224	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	1	1
225	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	1	1
226	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
227	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
228	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	2
229	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	1	1
230	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	1	1
231	5	4	3	5	3	4	5	3	5	4	1	2
232	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	4
233	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
234	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	2
235	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	2
236	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	4
237	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	1	2
238	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	1	4
239	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	1	4

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิงของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
240	4	3	3	3	3	3	3	4	3	5	1	4
241	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2
242	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
243	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	4
244	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	2
245	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	1	1
246	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	1	1
247	5	4	3	5	3	4	5	3	5	4	1	2
248	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	4
249	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4
250	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	1	2
251	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	1	2
252	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	1	4
253	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	1	1
254	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	1	1
255	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4

IDPersonal	1.1 ช่องทาง	1.2 ขั้นตอน	1.3 ความรวดเร็ว	2.1 ความสุภาพ	2.2 ความสะดวก	2.3 ความน่าเชื่อถือ	3.1 ความรู้เพิ่มเติม	3.2 ข้อมูลถูกต้อง	3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	4. ภาพรวม	5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ
หมายเลขอ้างอิง ของคำถาม												ใส่ 0 หากเลือกข้อ 5 เป็น 2
การบริการให้คำปรึกษา และบริการข้อมูล เทคโนโลยี	รหัสโครงการ 6499											
	1075	1045	1013	1083	1060	1051	1078	1080	1082	1094	243	0
	4.42	4.30	4.17	4.46	4.36	4.33	4.44	4.44	4.45	4.50	0	82
												82
												29
												49

ค่าเฉลี่ยจากหัวข้อต่างๆ

หัวข้อ	ร้อยละความพึงพอใจ					0
	5	4	3	2	1	
1.1 ช่องทาง	48.24	45.10	6.67	0.00	0.00	-
1.2 ขั้นตอน	40.00	46.27	13.73	0.00	0.00	-
1.3 ความรวดเร็ว	36.08	41.18	21.18	1.57	0.00	-
2.1 ความสุภาพ	54.12	32.16	13.73	0.00	0.00	-
2.2 ความสะดวก	52.94	35.69	11.37	0.00	0.00	-
2.3 ความน่าเชื่อถือ	48.24	37.25	14.51	0.00	0.00	-
3.1 ความรู้เพิ่ม	49.02	43.14	7.84	0.00	0.00	-
3.2 ข้อมูลถูกต้อง	50.98	40.39	8.63	0.00	0.00	-
3.3 ข้อมูลมีประโยชน์	59.61	32.16	8.24	0.00	0.00	-
4. ภาพรวม	61.96	34.90	3.14	0.00	0.00	-
5. นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	85.88	13.73	0.39	0.00	0.00	-
6. ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ	21.57	25.10	20.39	21.57	11.37	-
หมายเหตุ : ช่องหมายเลข 0 ใช้สำหรับ บุคคลที่ไม่กรอกแบบสอบถามในหัวข้อนั้นๆ						

ภาคผนวก

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ผลการดำเนินงาน โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2568 คลินิกเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ มรภ.สกลนคร ผนึกกำลัง
ยกระดับงานวิจัยเทคโนโลยีพลาสมา สร้างบุคลากร-นวัตกรรมตอบโจทย์อุตสาหกรรมอนาคต

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (STeP) จัดพิธีลงนามสัญญา
ให้ใช้ทรัพย์สิน เพื่อวัตถุประสงค์ด้านการวิจัยในสาขาเทคโนโลยีพลาสมา (Research Collaboration
and Equipment Use Agreement in Plasma Technology) ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
ทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดยมี รศ.ดร.ปิติวัฒน์
วัฒนชัย ผู้อำนวยการอุทยานฯ และ ศาสตราจารย์ ดร.ทศวรรษ สีตะวัน รองอธิการบดีด้านวางแผน
ยุทธศาสตร์ นวัตกรรมและพันธกิจสากล มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ร่วมลงนาม ณ Exhibition
Hall อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่)

สัญญานี้มีเป้าหมายสำคัญเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยมูลฐานด้านเทคโนโลยี
พลาสมาสำหรับสาขาวัสดุศาสตร์ร่วมกัน ระหว่างบุคลากรของทั้งสองสถาบัน โดยมุ่งตอบโจทย์ความ
ต้องการของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วัสดุฟิล์มบาง และเทคโนโลยีการเคลือบผิว ผ่านการใช้
ประโยชน์ข้อมูลบุคลากร สถานที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือวิจัยร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้
ยังครอบคลุมการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การเผยแพร่ผลงานวิชาการร่วมกัน รวมถึงพัฒนาและเสริม
ทักษะบุคลากรและนิสิต/นักศึกษาให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีพลาสมาทั้งระดับพื้นฐานและขั้นสูง
สอดคล้องต่อการพัฒนากำลังคนคุณภาพรองรับอุตสาหกรรมอนาคต

ในงานเดียวกัน ยังมีพิธีลงนาม บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ระหว่าง
มหาวิทยาลัย โดยมีผู้แทน ผศ.ดร.ชนม์เจริญ แสงรัตน์ ผู้ช่วยอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาคริต ชาญชิตปรีชา อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ร่วมลงนาม
พร้อมรับฟังการบรรยายแนะนำ ศูนย์วิจัยเชิงธุรกิจด้านเทคโนโลยีพลาสมาสำหรับเกษตรและชีวภาพ
(Agriculture and Bio Plasma Technology Center: ABPlas) ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการผลักดัน
งานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ในภาคเกษตร ชีวภาพ และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

STeP พร้อมเดินหน้าสร้างความร่วมมือด้านวิจัย เทคโนโลยี และการพัฒนาคน เพื่อยกระดับ
ขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน



เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เวลา 13.30 น. หน่วยปฏิบัติการส่วนหน้า อว.ส่วนหน้า คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จัดประชุมชี้แจงและหารือการดำเนินงานโครงการพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ณ ห้องประชุมสุพรรณิการ์ ชั้น 4 อาคาร 10 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดยศาสตราจารย์ ดร.ทศวรรษ สีตะวัน รองอธิการบดี เป็นประธานการประชุม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงคณะทำงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง พร้อมหารือการดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ในพื้นที่จังหวัดมุกดาหารให้ไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์



เมื่อวันที่ 12 - 13 มกราคม พ.ศ. 2569 หน่วยปฏิบัติการส่วนหน้า อว.ส่วนหน้า คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ร่วมนำเสนอผลการดำเนินงานและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 3 โครงการ ต่อ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย ศ.ดร.นาฏสุตา ภูมิจำนงค์ ผู้รับผิดชอบโครงการ จัดเก็บข้อมูลโครงการติดตามและประเมินผลฯ ในพื้นที่

โดย วันจันทร์ที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2569 นำเสนอโครงการหมอย้อมครามบ้านกลางนางอ่อน โดย ผศ.ดร.ปภัสสิน ขาทิพอด คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ พร้อมคณะทำงาน ณ บ้านกลาง ต.ด่านม่วงคำ อ.โคกศรีสุพรรณ จ.สกลนคร

วันอังคารที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2569 นำเสนอโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และ โครงการส่งเสริมและพัฒนาห่วงโซ่เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ - แกะ ครบวงจรแบบมีส่วนร่วม โดย ศ.ดร.อาธรณ์ วรอด ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยนายเทพกร ลีลาเต็ม เจ้าหน้าที่ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมและคณะทำงาน ณ ฟาร์มแพะบ้านคุณหญิง ต.พังขว้าง อ.เมือง จ.สกลนคร



เมื่อวันที่ 18 - 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 หน่วยปฏิบัติส่วนหน้า คลินิกเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ โดย นายวีระยุทธ คำปาน ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ได้รับเชิญจากคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ให้เป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การผลิตดินปลูกคุณภาพจากวัสดุเหลือทิ้งประเภทกากมันเชื้อเห็ดฟาง โครงการการยกระดับเศษวัสดุจากกากมันเชื้อเห็ดฟางเหลือทิ้งสู่ดินปลูกคุณภาพ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ภายใต้โครงการวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ณ ฟาร์มเห็ดแท้เห็ดฟาง บ้านดงมะไฟ ตำบลดงมะไฟ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และเสริมสร้างทักษะให้แก่เกษตรกรในชุมชนบ้านดงมะไฟ เกี่ยวกับการผลิตดินปลูกคุณภาพจากวัสดุเหลือทิ้งประเภทกากมันเชื้อเห็ดฟาง ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ควบคู่กับการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาและแปรรูปดินปลูกอัดเม็ดจากกากมันเชื้อเห็ดฟาง อันเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและยกระดับมูลค่าเชิงพาณิชย์ของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ ยังมุ่งพัฒนาทักษะด้านการออกแบบตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ให้แก่เกษตรกรและชุมชนเพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ดินปลูกอัดเม็ด และเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ตลาดทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาคต่อไป



เมื่อวันที่ 19 - 20 มีนาคม พ.ศ. 2569 หน่วยปฏิบัติส่วนหน้า คลินิกเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ โดย นายวีระยุทธ คำปาน ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ได้รับเชิญจากคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ให้เป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การผลิตดินปลูกคุณภาพจากวัสดุเหลือทิ้งประเภทกากมันเชื้อเห็ดฟาง โครงการการยกระดับเศษวัสดุจากกากมันเชื้อเห็ดฟางเหลือทิ้งสู่ดินปลูกคุณภาพ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ภายใต้โครงการวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ณ ฟาร์มเห็ดเห็ดฟาง เห็ดฟาง บ้านดงมะไฟ ตำบลดงมะไฟ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเสริมสร้างทักษะให้แก่เกษตรกรในชุมชนบ้านดงมะไฟ เกี่ยวกับการผลิตดินปลูกคุณภาพจากวัสดุเหลือทิ้งประเภทกากมันเชื้อเห็ดฟาง ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ควบคู่กับการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาและแปรรูปดินปลูกอัดเม็ดจากกากมันเชื้อเห็ดฟาง อันเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและยกระดับมูลค่าเชิงพาณิชย์ของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ ยังมุ่งพัฒนาทักษะด้านการออกแบบตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ให้แก่เกษตรกรและชุมชนเพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ดินปลูกอัดเม็ด และเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ตลาดทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาคต่อไป



เมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2569 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดย นายวีระยุทธ คำปาน ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และคณะกรรมการดำเนินงานสหกรณ์การเกษตร หนองสูง จำกัด (สหกรณ์โคขุนหนองสูง) เข้า

แลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานของบริษัท ยังฟาร์มเมอร์ จำกัด ณ บริษัท ยังฟาร์มเมอร์ จำกัด จังหวัดยโสธร ตำบลสันป่าเปา อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดย นายสัตวแพทย์ ปรชญา จันทาบุญ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยังฟาร์มเมอร์ จำกัด เป็นวิทยากรให้ความรู้และตอบข้อซักถามในประเด็นที่สนใจ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตปศุสัตว์และการบริหารจัดการฟาร์ม ต่อยอดผลิตภัณฑ์จากปศุสัตว์โคเนื้อ สู่การพัฒนาและสร้างอาชีพ สร้างรายได้ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและธุรกิจต่างๆ ไปสู่เชิงพาณิชย์ สร้างเครือข่ายการผลิตปศุสัตว์ให้มีความเข้มแข็งโดยการเชื่อมโยงการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ฯลฯ



เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ร่วมกับ ศูนย์หม่อนไหมเฉลิมพระเกียรติฯ สกลนคร ลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีการย้อมสีธรรมชาติและการพัฒนายกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ภายใต้โครงการการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ผ้าทอชุมชน ยังยืนสู่แพลตฟอร์มออนไลน์บนฐานเอกลักษณ์ของชุมชนท้องถิ่น ณ วัดศรีเจริญสุข ตำบลหนองสังข์ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม โดยมี นายอนุชิต หงชาติ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนมยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ผ้าทอให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่สูงขึ้น พัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ตรงกับอัตลักษณ์เชิงวัฒนธรรมชุมชนท้องถิ่น ตลอดจนส่งเสริมให้ความรู้และเพิ่มช่องทางด้านตลาดออนไลน์ เพื่อเพิ่มรายได้กับชุมชน สร้างมูลค่าเพิ่มจากการพัฒนาต่อยอด และสามารถใช้ประโยชน์

จากองค์ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม พร้อมกับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ



เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 หน่วยปฏิบัติการส่วนหน้า อว.ส่วนหน้า จังหวัดสกลนคร โดย นายวิระยุทธ คำปาน ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วย ผศ.ดร.สาคร อินทะชัย ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา รศ.ดร.วุฒิชัย รสชาติ รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผศ.ดร.นพรัตน์ สิทธิวงศ์ รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน อาจารย์ ดร.ทรงพล ประโยชน์มี หัวหน้าศูนย์หนองหาร ร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและฟื้นฟูหนองหาร ณ ห้องภูริทัตโต ชั้น 3 ศาลากลางจังหวัดสกลนคร โดย นายศราวุธ สุวรรณจุฑะ รองผู้ว่าราชการจังหวัด ประธานการประชุม ในการนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้นำเสนอการสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนจากวัชพืช เพื่ออนาคตที่ยั่งยืนของหนองหาร และการดำเนินการที่ผ่านมาในการนำวัชพืช มาสร้างประโยชน์และสร้างรายได้ให้กับชุมชน โดย นายวิระยุทธ คำปาน ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาวัชพืชน้ำและการบริหารจัดการทะเลสาบหนองหารสู่ความยั่งยืน เพื่อยกระดับการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมและสร้างระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน ฯลฯ



เมื่อวันที่ 8 -10 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 หน่วยปฏิบัติการส่วนหน้า อว.ส่วนหน้า จังหวัดสกลนคร โดย นายวิระยุทธ คำปาน ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วย นายธวัชชัย พันธุภาวนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ นายอนันตสิทธิ์ ไชยวังราช นักวิทยาศาสตร์ นางสาวสุจินtha หล้าชาญเจ้าหน้าที่ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร นางสาวอังศุมา สุทธิอาจ เจ้าหน้าที่จ้างเหมาโครงการคลินิกเทคโนโลยี

เข้าร่วมกิจกรรม “ธงฟ้าราคาประหยัลดค่าครองชีพ ปี 2569” และ “มหกรรมธงฟ้าขับเคลื่อนเศรษฐกิจภูมิภาคจังหวัด” กับกระทรวงพาณิชย์ เพื่อเชื่อมโยงงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่การเพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการของผู้ประกอบการ SMEs และเกษตรกรไทย โดย ออกบูธจำหน่ายสินค้าของผู้ประกอบการ มีกิจกรรม WordShop ดังนี้

1. ถอดรหัสลับ จับบอแรกซ์ในอาหารโปรดของท่าน
2. การทำสบู่สมุนไพรจากผงผักหวาน
3. กิจกรรมจากผู้ประกอบการ - Pizza และ Cron dog Cheese
4. ผลิตภัณฑ์ผ้าทอย้อมสีจากธรรมชาติ กลุ่มแม่บ้านผ้าทอบ้านหนองสังข์



เมื่อวันที่ 18 - 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 หน่วยปฏิบัติส่วนหน้า คลินิกเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ โดย นายวีระยุทธ คำปาน ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ให้เป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การผลิตดินปลูกคุณภาพจากวัสดุเหลือทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ณ บ้านกึ่งวิถี บ้านโคกสูง ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเสริมสร้างทักษะให้แก่ผู้ถูกคุมประพฤติ จังหวัดมุกดาหาร ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและยกระดับมูลค่าเชิงพาณิชย์ของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ ยังมุ่งพัฒนาทักษะด้านการออกแบบตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ให้แก่เกษตรกรและชุมชนเพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ดินปลูกอัดเม็ด และเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ตลาดทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาคต่อไป ให้ผู้ถูกคุมประพฤติมีความรู้ด้านอาชีพ เมื่อถูกปล่อยให้ใช้ชีวิตในสังคม



****หมายเหตุ เป็นเพียงบางส่วนของกิจกรรมเท่านั้น**