



รายงานฉบับสมบูรณ์
กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(Technology Consulting Service: TCS)

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูนสุข จันทร์ศิลป์

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

เสนอต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



คำนำ

การดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี พัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ดอย่างต่อเนื่อง

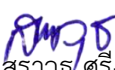
ในการนี้ คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การศึกษาและสำรวจข้อมูลเพื่อพัฒนาต่อยอดในด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชนต่อไป รวมถึงการกำหนดนโยบายและแผนการจัดกิจกรรมโครงการของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่สามารถตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้เข้าร่วมโครงการในลักษณะเช่นนี้ และเพื่อให้ชุมชนท้องถิ่นสามารถนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปประยุกต์ใช้ให้เป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหา เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืนต่อไป

คณะผู้จัดทำ
คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
กันยายน 2568

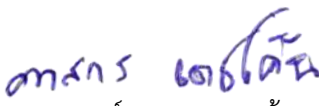


บทสรุปผู้บริหาร

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้สนับสนุนงบประมาณให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด เพื่อดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน บัดนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้วโดยสรุปผลการดำเนินงานดังนี้ ผลการดำเนินงานพบว่า มีผู้เข้ารับบริการรวมทั้งสิ้น 283 คน แบ่งเป็นผู้รับบริการคำปรึกษา 63 คน และผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี 220 คน โดยมีระดับความพึงพอใจเฉลี่ย 88.19% สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนด ผู้เข้าร่วมซึ่งส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรช่วงอายุ 46-60 ปี สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้จริงทุกกรณี ส่งผลให้เกิดรายได้เพิ่มเฉลี่ย 1,938 บาทต่อคนต่อเดือน ลดรายจ่ายเฉลี่ย 1,396 บาทต่อคนต่อเดือน คิดเป็นผลประโยชน์รวม 160,000 บาทต่อเดือน หรือเฉลี่ย 3,334 บาทต่อคนต่อเดือน อีกทั้งยังมีการขยายผลสู่ครอบครัวและชุมชนมากกว่าร้อยละ 90 แสดงถึงผลลัพธ์เชิงเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นรูปธรรม ผลการประเมินเชิงเศรษฐศาสตร์ชี้ว่าโครงการมีอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน สูงถึง 6.63 เท่า แม้จะมีข้อจำกัดด้านการลงพื้นที่ของผู้เชี่ยวชาญและความล่าช้าในการเบิกจ่ายงบประมาณ แต่โดยสรุปโครงการนี้ประสบความสำเร็จอย่างยิ่ง ทั้งด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต การสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ และยังมีศักยภาพที่จะต่อยอดและขยายผลสู่พื้นที่อื่นได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน


(นายสรารัฐ ศรีงาม)

ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏ
ร้อยเอ็ด


(อาจารย์ภาสกร เดชโค้น)

ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



อาจารย์ยุทธพันธ์ คำวัน

รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏ
ร้อยเอ็ด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูนสุข จันทศิลป์)

ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏ
ร้อยเอ็ด



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
บทสรุปผู้บริหาร	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
ส่วนที่ 1 ข้อมูลโครงการ	1
ชื่อหน่วยงาน	1
ชื่อโครงการ	1
ผู้รับผิดชอบและหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ	1
ลักษณะโครงการ	2
หลักการและเหตุผล	2
วัตถุประสงค์	3
กลุ่มเป้าหมาย	3
พื้นที่ดำเนินการ	3
ระยะเวลาดำเนินการ	3
การดำเนินโครงการ	3
แผนการดำเนินงาน	5
ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	6
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	6
งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก	6
การรายงานผลติดตามและประเมินผล	8
การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ	8



สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ส่วนที่ 2 กิจกรรมและวิธีการดำเนินงาน	12
แผนงานที่ 1 สำรวจความต้องการของประชาชน	12
แผนงานที่ 2 ดำเนินการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
แผนงานที่ 3 การรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
แผนงานที่ 4 การบริหารจัดการด้านการเงิน งบประมาณ การกำกับติดตามและประเมินผล	18
แผนงานที่ 5 การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	18
ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินงาน	22
กิจกรรมการดำเนินผลการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	22
ตัวชี้วัดโครงการ	53
งบประมาณที่ใช้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	58
ส่วนที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน	59
กิจกรรมการดำเนินงาน	59
กิจกรรมประชาสัมพันธ์	60
งบประมาณ	60
ปัญหา / อุปสรรคที่เกิดขึ้น ในการจัดโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูล	61
ข้อเสนอแนะทั้งในการจัดงานและแนวทางการจัดกิจกรรมในครั้งต่อไป	61
ด้านการบริหารจัดการของการจัดกิจกรรม	61
ด้านปัจจัยอุปสรรคที่เกิดจากปัจจัยภายนอก	61
ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	61
การประเมินผลสำเร็จของโครงการ	62
ส่วนที่ 5 ติดตามและประเมินผล	63
ผลการประเมิน	63
การประเมินผลทั้งโครงการทางเศรษฐศาสตร์	67
ภาพผนวก	68
ใบลงทะเบียนผู้รับบริการ	69
แบบคำขอรับบริการ	75



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 แสดงข้อมูลผู้รับผิดชอบและหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	1
ตารางที่ 1.2 แสดงแผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2568	5
ตารางที่ 1.3 แสดงผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการแพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	6
ตารางที่ 1.4 แสดงงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ	6
ตารางที่ 2.1 แสดงข้อมูลผู้เชี่ยวชาญและรายละเอียดเทคโนโลยี	10
ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดเป้าหมายและร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	43
ตารางที่ 3.2 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลของเพศของผู้ที่เข้ารับบริการ	43
ตารางที่ 3.3 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลของอายุของผู้ที่เข้ารับบริการ	44
ตารางที่ 3.4 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลของระดับการศึกษาของผู้ที่เข้ารับบริการ	44
ตารางที่ 3.5 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลของอาชีพของผู้ที่เข้ารับบริการ	45
ตารางที่ 3.6 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลของรายได้ของผู้ที่เข้ารับบริการ	45
ตารางที่ 3.7 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ	47
ตารางที่ 3.8 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	47
ตารางที่ 3.9 แสดงผลการวิเคราะห์ด้านข้อมูล	48
ตารางที่ 3.10 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ	48
ตารางที่ 3.11 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่	49
ตารางที่ 3.12 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะใด	49
ตารางที่ 3.13 แสดงรายละเอียดการใช้งานงบประมาณ	50
ตารางที่ 5.1 แสดงการนำไปใช้ประโยชน์หลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน	55
ตารางที่ 5.2 แสดงรายได้ที่ท่านได้รับเพิ่มเป็นแบบใดหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน	55
ตารางที่ 5.3 แสดงรายได้ที่เพิ่มหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน	56
ตารางที่ 5.4 แสดงรายจ่ายที่ลดหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน	56



สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 5.5 แสดงด้านคุณภาพชีวิตหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน	57
ตารางที่ 5.6 แสดงการเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใดหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน	57
ตารางที่ 5.7 แสดงการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหนหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน	58
ตารางที่ 5.8 แสดงการนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใดหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน	58



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1.1 แสดงข้อมูลแนวทางการบริการ โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	2
ภาพที่ 2.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	9
ภาพที่ 2.2 แสดงแผ่นพับประชาสัมพันธ์ด้านหน้า	15
ภาพที่ 2.3 แสดงแผ่นพับประชาสัมพันธ์ด้านหลัง	15
ภาพที่ 2.4 แสดงหน้าเพจ Facebook คลินิกเทคโนโลยี มรภ.ร้อยเอ็ด	16
ภาพที่ 2.5 แสดงบูธบริการข้อมูล ร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของทางมหาวิทยาลัย	16
ภาพที่ 2.6 แสดงนิทรรศการโครงการจังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุขให้ประชาชน	17
ภาพที่ 2.7 แสดงโรลล์อัพประชาสัมพันธ์ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	17
ภาพที่ 3.1 แสดงหนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	19
ภาพที่ 3.2 ผลการทดสอบตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง	20
ภาพที่ 3.3 แสดงการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา โรงเรียนโนนแท่นพิทยาคม	22
ภาพที่ 3.4 แสดงผลการทดสอบน้ำบาดาลของทางร้าน	24
ภาพที่ 3.5 แสดงการลงพื้นที่บริการให้คำปรึกษา ร้านราชชนมจินดาบาสระคู อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดร้อยเอ็ด	24
ภาพที่ 3.6 แสดงการลงพื้นที่สำรวจความต้องการเทคโนโลยี วิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์ เพื่อสุขภาพบ้านโนนค้อ หมู่ที่ 5 ตำบลชีเหล็ก อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดร้อยเอ็ด	26
ภาพที่ 3.7 แสดงการลงพื้นที่สำรวจความต้องการและสภาพปัญหา วิสาหกิจชุมชนผักแปลงใหญ่ บ้านหินตั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลโนนรัง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด	27
ภาพที่ 3.8 แสดงการบริการให้คำปรึกษาสาธิตการแปรรูปผลิตภัณฑ์ผักทองทอดกรอบ วิสาหกิจชุมชนผักแปลงใหญ่ บ้านหินตั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลโนนรัง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด	29
ภาพที่ 3.9 แสดงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี แบบช่องทางออนไลน์ ด้านการย้อมสีธรรมชาติ กลุ่มทอผ้าโบราณบ้านศรีสว่าง อำเภอโพนทราย จังหวัดร้อยเอ็ด	31



สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 3.10 แสดงการลงพื้นที่สำรวจความต้องการเทคโนโลยี วิสาหกิจชุมชนผู้ปลูก ยางพารา หมู่ที่ 7 ตำบลอาจสามารถ อำเภอกมลาไสย จังหวัดร้อยเอ็ด	32
ภาพที่ 3.11 แสดงขั้นตอนการเพาะเห็ดฟางในตระกร้า	35
ภาพที่ 3.12 แสดงขั้นตอนการทำดินปลูกสำหรับพืชผักสวนครัว	37
ภาพที่ 3.13 แสดงการบริการให้คำปรึกษาการสาธิตกระบวนการเพาะเห็ดฟางในตระกร้า และการเพาะเห็ดนางฟ้าในรูปแบบที่เหมาะสมกับชุมชน ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน ตำบลวาริชบุรี อำเภอนมโหสิ จังหวัดร้อยเอ็ด	38
ภาพที่ 3.14 แสดงการบริการให้คำปรึกษาการผลิตชีวภัณฑ์ทางการเกษตร ได้แก่ชีวภัณฑ์ สำหรับการกำจัดแมลงศัตรูพืช ชีวภัณฑ์สำหรับการบำรุงพืช องค์การบริหารส่วนตำบลบัวแดง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดร้อยเอ็ด	39
ภาพที่ 3.15 แสดงการลงพื้นที่ “ออกหน่วยบริการจังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข และสร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ณ โรงเรียนบ้านกู่กาสิงห์ ตำบลเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด	40
ภาพที่ 3.16 แสดงลงพื้นที่ออกหน่วยบริการ โครงการจังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข และสร้างรอยยิ้มให้ประชาชน ณ โรงเรียนปอภาราษฎร์บำรุง ตำบลปอภาราษฎร์ อำเภอเมือง ร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด	41
ภาพที่ 3.17 เข้าร่วมจัดนิทรรศการ ในกิจกรรมวันสาธิตเทคโนโลยี บริษัท แป้งมันร้อยเอ็ด จำกัด อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด	42



ส่วนที่ 1

ข้อมูลโครงการ

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

1. ชื่อหน่วยงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

2. ชื่อโครงการ

โครงการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

3. ผู้รับผิดชอบและหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ

ตารางที่ 1.1 แสดงข้อมูลผู้รับผิดชอบและหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
ผศ.ดร.พูนสุข จันทรศิลป์ 061 295 6151 poonsukjantasin@gmail.com	ผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี	ผู้เชี่ยวชาญด้านมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์	ผู้บริหารหน่วยงาน
อาจารย์ยุทธพันธ์ คำวัน 082 850 4714 keanolimpus@gmail.com	รองผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ พลังงาน	ผู้บริหารหน่วยงาน
อาจารย์ภาสกร เดชโค้น 062 919 8255 Patsakorn1204@gmail.com	ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี	ผู้เชี่ยวชาญด้านสอบเทียบเครื่องวัด รังสีอาทิตย์	ผู้บริหารหน่วยงาน



รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
นายสรารัฐ ศรีงาม 064 448 6725 Sarawutsringam42@gmail.com	ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี	ผู้เชี่ยวชาญด้านมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์	ผู้ประสานงานคลินิก เทคโนโลยี

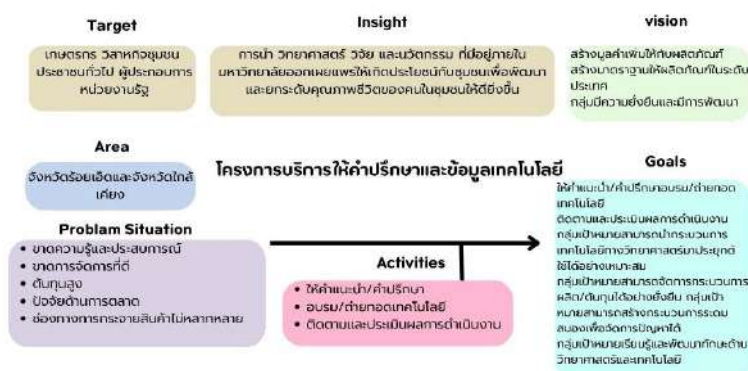
4. ลักษณะโครงการ โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน □ ที่ต้องการ

☒ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี พ.ศ. 2552)

☐ เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดเป็นมหาวิทยาลัยอยู่ใกล้แหล่งชุมชนและมุ่งเน้นในการพัฒนาท้องถิ่น ประชากรส่วนใหญ่ทำอาชีพเกษตรกรรม เช่น ปลูกข้าว ซึ่งอยู่ในพื้นที่เขตทุ่งกุลาร้องไห้เป็นแหล่งปลูกข้าวหอมมะลินอกจากนี้ยังมีอาชีพทางด้านอุตสาหกรรมสิ่งทอ พืชสมุนไพร และการแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร ซึ่งยังขาดความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อที่จะนำมาพัฒนาทักษะอาชีพลดรายจ่ายเพิ่มรายได้ กองส่งเสริมและประสานงานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว) สำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินการให้มีโครงการคลินิกเทคโนโลยี โดยมีเครือข่ายจาก สถาบันการศึกษา คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้บริการให้แก่ประชาชนกลุ่มเป้าหมายเพื่อ ถ่ายทอดเทคโนโลยี เผยแพร่ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนำผลงานงานวิจัยไปพัฒนาให้เกิด ประโยชน์ ตลอดจนเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมของคลินิกเทคโนโลยี เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชน กลุ่มวิสาหกิจ ประชาชนทั่วไป ภาครัฐ และภาคเอกชน



ภาพที่ 1.1 แสดงข้อมูลแนวทางการบริการ โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี



6. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- 2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเกษตรกร ประชาชนทั่วไป กลุ่มวิสาหกิจ กลุ่มผลิตภัณฑ์โอท็อป ผู้ประกอบการ หน่วยงานรัฐ ผู้ที่สนใจพัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต

8. พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัดร้อยเอ็ดและพื้นที่ใกล้เคียง

9. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568

10. การดำเนินโครงการ

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม 1 กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีการจัดกิจกรรมให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเชิงวิชาการ โดยใช้เครือข่ายผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ที่มีความรู้ในหลากหลายสาขา เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ให้บริการและจังหวัดใกล้เคียง กิจกรรมนี้ครอบคลุมทั้งหมด 7 ด้าน ดังต่อไปนี้

1. ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการผลิตก๊าซชีวภาพ การประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ การผลิตปุ๋ยชีวภาพและการใช้ชีวภัณฑ์ เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2. ด้านการเกษตรและอาหาร

ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว การพัฒนาคุณภาพข้าว การเพาะเห็ด การปลูกพืชเศรษฐกิจ การเลี้ยงสัตว์น้ำและสัตว์บก รวมทั้งการแปรรูปผลผลิตเกษตรและผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหารและเพิ่มมูลค่าแก่สินค้าเกษตร



3. ด้านสมุนไพรและสุขภาพ

เผยแพร่เทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรแก้อาการปวด และการผลิตชาสมุนไพรจากใบรางจืดและใบเตย ช่วยยกระดับผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีพื้นฐานจากภูมิปัญญาท้องถิ่น

4. ด้านหัตถกรรมและภูมิปัญญา

สนับสนุนการถ่ายทอดองค์ความรู้การย้อมผ้าไหมด้วยสีธรรมชาติ และการผลิตปลาร้าอัดก้อน ซึ่งเป็นการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นและสร้างอาชีพเสริมให้กับชุมชน

5. ด้านบรรจุภัณฑ์และการตลาด

ให้คำแนะนำด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การตลาดออนไลน์ การตลาดดิจิทัล และการพัฒนาตราสินค้า เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและขยายตลาดผลิตภัณฑ์ชุมชน

6. ด้านการท่องเที่ยวและบริการ

ให้ความรู้ด้านการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนและการพัฒนาทักษะบริการ เช่น การผสมเครื่องดื่ม เพื่อสร้างรายได้เสริมและเพิ่มมูลค่าเชิงเศรษฐกิจของท้องถิ่น

7. ด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรม

ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านระบบไฟฟ้ากำลัง และระบบควบคุมอัตโนมัติและอิเล็กทรอนิกส์กำลัง เพื่อสนับสนุนการยกระดับภาคการผลิตและโครงสร้างพื้นฐาน

กิจกรรมที่ 2 การสาธิตเทคโนโลยี

ดำเนินการสาธิตการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทของชุมชน เช่น การสาธิตการผลิตปุ๋ยชีวภาพ การสาธิตระบบพลังงานแสงอาทิตย์ การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและสมุนไพร รวมถึงการทดสอบการตลาดดิจิทัลในรูปแบบจำลอง เพื่อให้ชุมชนเห็นประโยชน์และสามารถนำไปปรับใช้ได้ทันที

กิจกรรมที่ 3 การติดตามและประเมินผล

มีการติดตามผลการนำเทคโนโลยีไปใช้จริงในชุมชนและสถานประกอบการ โดยประเมินผลทั้งในด้านความพึงพอใจของผู้รับบริการ ระดับการนำไปประยุกต์ใช้จริง และผลลัพธ์เชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมีการเก็บข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) เพื่อนำไปพัฒนาการให้บริการและปรับปรุงกิจกรรมในปีถัดไป

กิจกรรม 4 การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

- ☒ การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- ☒ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว. ส่วนหน้า (CTO) ข้อมูลการประสานงาน อยู่ในระบบ CMO



☒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO โครงการออกหน่วยบริการจังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่

10.2 แผนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.2 แสดงแผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2568

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.	ค่าใช้จ่าย(บาท)
1.เตรียมสถานที่บุคลากร องค์ความรู้ในการให้บริการ													180,000
2.สำรวจความต้องการเทคโนโลยี และจัดทำข้อมูลความต้องการ													9,000
3.ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี.													24,000
4.ติดตามประเมินผลและรายงานผล			↔			↔			↔			↔	5,000
5. ประชุมร่วมกับเครือข่าย	↔									↔			2,000
สรุปงบประมาณ													220,000
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)	10			10			10			10			40
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	30			30			30			30			120
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80			80			80			80			80



11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ตารางที่ 1.3 แสดงผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการแพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	40
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำเสนอรายงานความก้าวหน้า	120
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

☒ ทางเศรษฐกิจ ผู้ที่ขอรับคำปรึกษาหรือผู้ขอรับบริการข้อมูลเทคโนโลยี มีรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 30

☒ ทางสังคม ผู้ที่ขอรับคำปรึกษาหรือผู้ขอรับบริการข้อมูลเทคโนโลยี สามารถนำข้อมูลทางเทคโนโลยีไปปรับปรุง และประยุกต์ใช้กับการดำเนินกิจกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้นั้นๆ ให้กับคนในชุมชนได้

13. งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก จำนวน 220,000 บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) มีรายการดังนี้

ตารางที่ 1.4 แสดงงบประมาณ พ.ศ 2568 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 220,000 บาท

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1. ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง (ตำแหน่งผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี)	1 คน * 12 เดือน	15,000	180,000
2. การสำรวจความต้องการเทคโนโลยีและจัดทำข้อมูลความต้องการ	1. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เหมจ่าย 2. ค่าเบี้ยเลี้ยงลงพื้นที่	10 ครั้ง x 1 คัน 10 ครั้ง x 5 คน	500 80	5,000 4,000



กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
3. ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และจัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	1. ค่าเบี้ยเลี้ยงลงพื้นที่ 2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เหมากาย 3. แผ่นพับประชาสัมพันธ์ 4. ค่าจัดทำโรลอัพ 5. ค่าอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์ลงพื้นที่	15 วัน x 5 คน 15 ครั้ง x 1 คัน 500 แผ่น 1 ชุด	80 500 8 4,500	6,000 7,500 4,000 4,500 2,000
4. ติดตามประเมินผลและรายงานผล	1. ค่าติดตามและประเมินผลและจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์			5,000
5. ประชุมร่วมกับเครือข่าย	1. ค่าเช่าพาหนะแบบเหมากาย	2 คน x 1 ครั้ง	2,000	2,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น				220,000 บาท

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปัญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท รวมประกันสังคมและอื่น ๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน-.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

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



16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่าง ๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

ส่วนที่ 2

กิจกรรมและวิธีการดำเนินงาน

การดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการโดยมีผลการดำเนินโครงการดังต่อไปนี้

แผนงานที่ 1 สำรวจความต้องการของประชาชน

- ลงพื้นที่สำรวจความต้องการและสภาพปัญหา และร่วมกิจกรรมเพื่อรวบรวมความต้องการของชาวบ้านและชุมชน
- สำรวจความต้องการเทคโนโลยีของประชาชนร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด

แผนงานที่ 2. ดำเนินการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ขั้นตอนการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี



ภาพที่ 2.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

- 1.1 โทรศัพท์: 043 556 111 ระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น. เว้นวันหยุดราชการ
- 1.2 โทรศัพท์เคลื่อนที่: 064-448-6725 เว้นวันหยุดราชการ
- 1.3 เว็บไซต์ : “clinitecthreru101”
- 1.4 Facebook : คลินิกเทคโนโลยี มรภ.ร้อยเอ็ด



โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



แผนงานที่ 3 การรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัยและนวัตกรรมของอาจารย์ที่สนใจร่วมในโครงการให้คำปรึกษาฯ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีข้อมูลที่พร้อมสำหรับการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ทั้งหมด 7 ด้าน จำนวน 39 เรื่อง แสดงตาราง ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2.1 แสดงข้อมูลผู้เชี่ยวชาญและรายละเอียดเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	กลุ่มด้าน	เทคโนโลยี/บริการ	รายละเอียดแบบย่อ	ผู้เชี่ยวชาญ / เจ้าของ เทคโนโลยี (ชื่อ-ติดต่อ)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 043 556 111 วัน เวลาทำการ : 08.30 – 16.30 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ นายสรวิศ ศรีงาม เบอร์โทรศัพท์ 064 448 6725 ☐ เว็บไซต์ : ☒ การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/ เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) ดำเนินการออกนอกพื้นที่ตามแผนงาน ออกหน่วยบริการ จังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568 ☒ การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับ บริการ (โปรดระบุ) : Facebook คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ราชภัฏร้อยเอ็ด	ด้านพลังงานและ สิ่งแวดล้อม	1. การผลิตก๊าซชีวภาพระดับครัวเรือน	การผลิตก๊าซชีวภาพระดับ ครัวเรือน	ผศ.ดร.ฤทธิ์ชาติ อางกล้า 095-941-5691
		2. การประยุกต์ใช้พลังงาน แสงอาทิตย์	การประยุกต์ใช้พลังงาน แสงอาทิตย์	ผศ.เอกภดินทร์ กลิ่นเกสร 091-061-0761
		3. การผลิตและปรับปรุงดินจากถ่าน ชีวภาพ	การผลิตและปรับปรุงดินจากถ่าน ชีวภาพ	ดร.นภศูล ศิริจันทร์ 099-956-4451
		4. การใช้ชีวภัณฑ์เพื่อกำจัดและไล่แมลง ศัตรูพืช	การใช้ชีวภัณฑ์เพื่อกำจัดและไล่ แมลงศัตรูพืช	
		5. การผลิตปุ๋ยจากวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตร	การผลิตปุ๋ยจากวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตร	
		6. การใช้ชีวภัณฑ์เพื่อปรับปรุงดิน สำหรับนาข้าว	การใช้ชีวภัณฑ์เพื่อปรับปรุงดิน สำหรับนาข้าว	
	ด้านการเกษตร และอาหาร	7. การเพาะเห็ด	การเพาะเห็ด	ผศ.ดร.สุรัชย์ รัตนสุข 081-790-1803
		8. การผลิตอาหารโคเนื้อ	การผลิตอาหารโคเนื้อ	ผศ.ดร.คูขวัญ จุลละนันท์



โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



				089-811-9869 ผศ.ดร.คณิน บรรณกิจ 063-6232540
		9. การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว	การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว	ผศ.ดร.ชัยยุทธินทร์ สมพร 090-284-3888
		10. การพัฒนาคุณภาพข้าว	การพัฒนาคุณภาพข้าว	ผศ.ดร.ชัยยุทธินทร์ สมพร 090-284-3888
		11. การวิเคราะห์สภาพปัญหาชุมชน	การวิเคราะห์สภาพปัญหาชุมชน	อ.อาทิตย์ บุตดาตวง 098-153-6391
		12. การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร	การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร	ผศ.ดร.อรอนงค์ ภูสีฤทธิ์ 089-710-5696
		13. การตากแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	การตากแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	อ.ยุทธพันธ์ คำวัน 083-012-6184 อ.ภาสกร เดชไค่น 062-919-8255
		14. การปลูกมันสำปะหลังแบบไม่ยกร่อง	การปลูกมันสำปะหลังแบบไม่ยกร่อง	ดร.นภศูล ศิริจันทร์ 099-956-4451
		15. การใช้ชีวภัณฑ์เพื่อปรับปรุงดินสำหรับนาข้าว	การใช้ชีวภัณฑ์เพื่อปรับปรุงดินสำหรับนาข้าว	
		16. การปลูกมันม่วงญี่ปุ่น	การปลูกมันม่วงญี่ปุ่น	ผศ.ลลิตา พิมทา 088-537-7944



โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



		17. การแปรรูปมันม่วงมันส้มญี่ปุ่นเป็นเครื่องดื่มน้ำมันส้มขงพร้อมดื่ม	การแปรรูปมันม่วงมันส้มญี่ปุ่นเป็นเครื่องดื่มน้ำมันส้มขงพร้อมดื่ม	อ. ดวงดาว ภูครองจิตร 089-882-2808
		18. การทำแป้งหอมมะลิ 105 ทอดกรอบ	การทำแป้งหอมมะลิ 105 ทอดกรอบ	
		19. การทำแป้งลอดช่องขาวหอมมะลิ 105 กึ่งสำเร็จรูป	การทำแป้งลอดช่องขาวหอมมะลิ 105 กึ่งสำเร็จรูป	
		20. การทำขนมนางเล็ด	การทำขนมนางเล็ด	
		21. การทำขนมดอกจอก	การทำขนมดอกจอก	
		22. การเพาะเห็ดนางฟ้า	การเพาะเห็ดนางฟ้า	
		23. แป้งมันม่วงมันส้มสำเร็จรูป	แป้งมันม่วงมันส้มสำเร็จรูป	
		24. การแปรรูปผลิตภัณฑ์หน่อไม้	การแปรรูปผลิตภัณฑ์หน่อไม้	ผศ.ลลิตา พิมทา 088-537-7944
		25. การเลี้ยงปลาตุกและการแปรรูป	การเลี้ยงปลาตุกและการแปรรูป	อ. สิทธิศักดิ์ เตียงงา 081-558-4003
		26. ผลิตปลาร้าอัดก้อน	ผลิตปลาร้าอัดก้อน	ผศ.สิทธิเดช หมอกมีชัย 095-1784684
ด้านสมุนไพรและสุขภาพ		27. การแปรรูปผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการปวดจากสมุนไพร	การแปรรูปผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการปวดจากสมุนไพร	ผศ.ดร.อุไรวรรณ ศรีพนา 061-965-9653
		28. การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากใบรางจืดและใบเตย	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากใบรางจืดใบเตย	ผศ.อรุณรัตน์ ปัญจะ กลิ่นเกษร 089-709-1600
ด้านหัตถกรรมและภูมิปัญญา		29. การย้อมสีธรรมชาติ (ผ้าไหม)	การย้อมสีธรรมชาติ (ผ้าไหม)	ผศ.ดร.กนกกรณ์ ศิริทิพย์ 094-364-9592



โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



	ด้านบรรจภัณฑ์ และการตลาด	30. การออกแบบบรรจภัณฑ์	ออกแบบบรรจภัณฑ์สำหรับสินค้า ที่ผลิตเอง	อ.นนทิพัฒน์ ไชยโสดา 061-929-9998
		31. การทำตลาดการค้าออนไลน์	การสร้างสื่อ และการทำตลาด การค้าออนไลน์	อ.เชษฐพัฒน์ ศิริวัฒนตรการ 062-924-6886
		32. การจัดการตลาด	การจัดการตลาด	ผศ.ดร.สิริวิญญ์ ปิ่นคำ 082-953-2888
		33. การตลาดดิจิทัล	การตลาดดิจิทัล	
		34. การจัดการตราสินค้า	การจัดการตราสินค้า	
		35. การสื่อสารการตลาดดิจิทัล	การสื่อสารการตลาดดิจิทัล	
	ด้านการท่องเที่ยว และบริการ	36. การผสมเครื่องดื่ม Mocktail/Cocktail,	การผสมเครื่องดื่ม Mocktail/Cocktail,	อ.ดร.จุฑารัตน์ จิตต์ถนอม 087-022-5990
		37. การท่องเที่ยวโดยชุมชน	การท่องเที่ยวโดยชุมชน	
	ด้านวิศวกรรม และอุตสาหกรรม	38. ระบบไฟฟ้ากำลัง (Power System)	ความรู้ ทางทฤษฎี ทักษะการ วิเคราะห์ ทักษะการปฏิบัติ ความ เข้าใจด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ และ ความสามารถในการบริหารงาน ไฟฟ้า เพื่อให้สามารถออกแบบ ดูแล และพัฒนาระบบไฟฟ้าให้มี ประสิทธิภาพและปลอดภัยได้เป็น อย่างดี	ผศ.ดร.กันตภณ พรหมนิกร 083-355-4462
		39. ระบบควบคุมอัตโนมัติ และ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง (Automation & Power Electronics)	มีความรู้ด้าน ระบบควบคุมไฟฟ้า การโปรแกรมอุปกรณ์ควบคุม ระบบขับเคลื่อนมอเตอร์ การ	



โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



			ออกแบบอิเล็กทรอนิกส์กำลัง และ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุม อัตโนมัติ เพื่อให้สามารถออกแบบ ติดตั้ง และดูแลระบบอุตสาหกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
--	--	--	---	--



แผนงานที่ 4 การบริหารจัดการด้านการเงิน งบประมาณ การกำกับติดตามและประเมินผล

- ควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการ
- รายงานผลการดำเนินโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แผนงานที่ 5 การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

- จัดทำเอกสาร แผ่นพับ โปสเตอร์ ประชาสัมพันธ์



ภาพที่ 2.2 แสดงแผ่นพับประชาสัมพันธ์ด้านหน้า



ภาพที่ 2.3 แสดงแผ่นพับประชาสัมพันธ์ด้านหลัง



- เพจ Facebook คลินิกเทคโนโลยี มรภ.ร้อยเอ็ด



ภาพที่ 2.4 แสดงหน้าเพจ Facebook คลินิกเทคโนโลยี มรภ.ร้อยเอ็ด

- จัดบูธบริการข้อมูล ร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของทางมหาวิทยาลัย



ภาพที่ 2.5 แสดงบูธบริการข้อมูล ร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของทางมหาวิทยาลัย



- ร่วมออกนิทรรศการโครงการจังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุขให้ประชาชน



ภาพที่ 2.6 แสดงนิทรรศการโครงการจังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุขให้ประชาชน

- โรลล์อัพประชาสัมพันธ์ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



ภาพที่ 2.7 แสดงโรลล์อัพประชาสัมพันธ์ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



ส่วนที่ 3

ผลการดำเนินงาน

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ลงพื้นที่สำรวจความต้องการและสภาพปัญหา และร่วมกิจกรรมเพื่อรวบรวมความต้องการของประชาชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

3. กิจกรรมการดำเนินผลการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

กิจกรรมที่ 3.1.1 โรงเรียนโนนแท่นพิทยาคม

ชื่อกลุ่ม : โรงเรียนโนนแท่นพิทยาคม

ที่อยู่ : ตำบลโพนครก อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์

ขนาดอุตสาหกรรม : สถานศึกษา (ไม่ใช่เชิงอุตสาหกรรม ผลิตเพื่อการบริโภคในสถานศึกษา)

จำนวนสมาชิก : ครู บุคลากร และนักเรียน รวมประมาณ 200 คน

อาชีพ : นักเรียน / บุคลากรทางการศึกษา

รายได้กลุ่ม : ไม่เกี่ยวข้อง (เป็นสถานศึกษา งบประมาณได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ)

ประเด็นปัญหา :

คุณภาพน้ำภายในโรงเรียนยังไม่สะอาดและไม่ถูกสุขลักษณะ มีความเสี่ยงต่อสุขภาพของนักเรียนและบุคลากรในการอุปโภคและบริโภค ระบบน้ำยังไม่ได้รับการตรวจสอบเชิงวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ

ความต้องการเทคโนโลยี :

การตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แนวทางการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานที่เหมาะสมกับการอุปโภคและบริโภค การให้คำปรึกษาในการออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง :

1. อาจารย์ ดร.สรพรเพชญ์ นิลผาย ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
2. อาจารย์ยุทธพันธ์ คำวัน ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการปรับปรุงระบบกรองน้ำ

การบริการให้คำปรึกษา :

ตามที่โรงเรียนโนนแท่นพิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุรินทร์ ได้ดำเนินโครงการปรับปรุงระบบน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคภายในโรงเรียนตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เพื่อแก้ไขคุณภาพน้ำให้สะอาดถูกสุขลักษณะ จึงมีความจำเป็นต้องตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อการวางแผนการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ จึงขอความอนุเคราะห์ให้ศูนย์ทดสอบ



ทางวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ที่ ศธ ๐๔๓๔๗.๕๐/๑๕๔

๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ด้วยโรงเรียนโนนแท่นพิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุรินทร์ ได้ดำเนินโครงการปรับปรุงระบบน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคภายในโรงเรียน ตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เพื่อแก้ไขคุณภาพน้ำให้สะอาดถูกสุขลักษณะ จึงมีความจำเป็นต้องตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพของน้ำเพื่อการวางแผนการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

ในการนี้ ทางโรงเรียนโนนแท่นพิทยาคม จึงขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามโครงการดังกล่าวข้างต้น ทางโรงเรียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

เรียน คณะบดี

ร.ร. โนนแท่นพิทยาคม

อ.ฉัตรพร ขอดถามขอความอนุเคราะห์

ครูได้จัดอันและวิเคราะห์ดูคุณภาพน้ำ

เพื่อโปรดพิจารณา

๖ มิ.ย. ๖๗

ขอแสดงความนับถือ

(นายจักรพันธ์ พิรักษา)

ผู้อำนวยการโรงเรียนโนนแท่นพิทยาคม

งานธุรการ

โรงเรียนโนนแท่นพิทยาคม

โทร. ๐๔๖-๒๐๕๓๘๐๓

๕ มิ.ย. ๖๗

นางสาวศรีญา สุทธิประภา

โรงเรียนโนนแท่นพิทยาคม

๓๔๒ หมู่ ๑๕ ตำบลโพนครก

อำเภอนาคู จังหวัดสุรินทร์

๓๒๑๒๐

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

เลขที่รับ ๒๘๗/๒๕๖๗

วันที่รับ ๖ มิ.ย. ๒๕๖๗

๑๐-๒๐

๒๕๖๗

ภาพที่ 3.1 แสดงหนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำจากศูนย์ทดสอบ วันที่ 15 สิงหาคม 2567 มีผลการทดสอบ ดังนี้

		ใบรายงานผลการทดสอบ		QP-27
ศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีราชภัฏร้อยเอ็ด วิทยาเขตร้อยเอ็ด 133 หมู่ 12 ตำบลกษัตริย์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45100 โทรศัพท์ 043-556411				
วันที่ออก เลขที่รายงาน		15 สิงหาคม 2567 RE24-WT-025		
ข้อมูลเบื้องต้นของตัวอย่าง				
ชื่อสิ่งส่งตรวจ/แหล่งที่มา	น้ำประปาในเขตเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด			
ตัวอย่าง	342 หมู่ 15 ตำบลโพนทราย อำเภอคำชะอี จังหวัดสุรินทร์			
ข้อมูลตัวอย่าง	น้ำดื่ม 2			
วันที่รับตัวอย่าง	4 กรกฎาคม 2567			
วันที่ทดสอบ	15 กรกฎาคม 2567			
ผลการทดสอบ				
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	ค่าควบคุม	วิธีทดสอบที่ใช้
สี (Color)	18	ADU	ไม่เกิน 300	Spectrophotometer
ความขุ่น (Turbidity)	113	NTU	ไม่เกิน 200	Turbidity Meter
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.81	-	6.5 - 9.2*	pH Meter
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	295	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 300	Test kit
ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids, TDS)	871	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 400	Test kit

ผลการทดสอบตัวอย่างที่ 1

		ใบรายงานผลการทดสอบ		QP-27
ศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีราชภัฏร้อยเอ็ด วิทยาเขตร้อยเอ็ด 133 หมู่ 12 ตำบลกษัตริย์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45100 โทรศัพท์ 043-556411				
วันที่ออก เลขที่รายงาน		15 สิงหาคม 2567 RE25-WT-026		
ข้อมูลเบื้องต้นของตัวอย่าง				
ชื่อสิ่งส่งตรวจ/แหล่งที่มา	น้ำประปาในเขตเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด			
ตัวอย่าง	342 หมู่ 15 ตำบลโพนทราย อำเภอคำชะอี จังหวัดสุรินทร์			
ข้อมูลตัวอย่าง	น้ำดื่ม 1			
วันที่รับตัวอย่าง	4 กรกฎาคม 2567			
วันที่ทดสอบ	15 กรกฎาคม 2567			
ผลการทดสอบ				
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	ค่าควบคุม	วิธีทดสอบที่ใช้
สี (Color)	54	ADU	ไม่เกิน 300	Spectrophotometer
ความขุ่น (Turbidity)	143	NTU	ไม่เกิน 200	Turbidity Meter
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.14	-	6.5 - 9.2*	pH Meter
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	378	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 300	Test kit
ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids, TDS)	872	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 400	Test kit

ผลการทดสอบตัวอย่างที่ 2

		ใบรายงานผลการทดสอบ		QP-27
ศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีราชภัฏร้อยเอ็ด วิทยาเขตร้อยเอ็ด 133 หมู่ 12 ตำบลกษัตริย์ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45100 โทรศัพท์ 043-556411				
วันที่ออก เลขที่รายงาน		15 สิงหาคม 2567 RE24-WT-028		
ข้อมูลเบื้องต้นของตัวอย่าง				
ชื่อสิ่งส่งตรวจ/แหล่งที่มา	น้ำประปาในเขตเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด			
ตัวอย่าง	342 หมู่ 15 ตำบลโพนทราย อำเภอคำชะอี จังหวัดสุรินทร์			
ข้อมูลตัวอย่าง	น้ำดื่ม 3			
วันที่รับตัวอย่าง	4 กรกฎาคม 2567			
วันที่ทดสอบ	15 กรกฎาคม 2567			
ผลการทดสอบ				
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	ค่าควบคุม	วิธีทดสอบที่ใช้
สี (Color)	217	ADU	ไม่เกิน 300	Spectrophotometer
ความขุ่น (Turbidity)	223	NTU	ไม่เกิน 200	Turbidity Meter
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.15	-	6.5 - 9.2*	pH Meter
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	714	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 300	Test kit
ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids, TDS)	875	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 400	Test kit

ผลการทดสอบตัวอย่างที่ 3

ภาพที่ 3.2 ผลการทดสอบตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง



จากผลการทดสอบ พบว่า ตัวอย่างน้ำเป็นน้ำดิบที่ได้จากบ่อผุดดินในบริเวณโรงเรียนก่อนเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปามีจำนวน 3 ตัวอย่าง ซึ่งตัวอย่างที่ 1 พบว่า ค่าความขุ่นอยู่ที่ 111 NTU ค่าควบคุมไม่เกิน 20 NTU และปริมาณมวลสารที่ละลายได้ค่าอยู่ที่ 871 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าควบคุมไม่เกิน 600 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เป็นไปตามค่าควบคุม ตัวอย่างที่ 2 ค่าความขุ่นอยู่ที่ 143 NTU ค่าควบคุมไม่เกิน 20 NTU ค่าความกระด้างทั้งหมดอยู่ที่ 378 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าควบคุมไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณมวลสารที่ละลายได้ค่าอยู่ที่ 872 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าควบคุมไม่เกิน 600 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เป็นไปตามค่าควบคุม และตัวอย่างที่ 3 ค่าความขุ่นอยู่ที่ 223 NTU ค่าควบคุมไม่เกิน 20 NTU ค่าความกระด้างทั้งหมดอยู่ที่ 714 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าควบคุมไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณมวลสารที่ละลายได้ค่าอยู่ที่ 875 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าควบคุมไม่เกิน 600 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เป็นไปตามค่าควบคุม เนื่องจากเป็นน้ำดิบจึงควรมีการตรวจตัวอย่างน้ำที่ผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาทั้งทางกายภาพและชีวภาพเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา

การตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น: คณะทำงานได้ตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้นเพื่อประเมินสถานการณ์เบื้องต้นเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาในขั้นตอนต่อไป จากภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังบรรจุน้ำภายในโรงน้ำประปาโรงเรียน จำนวน 3 ถึง 5 ตัวอย่าง ดังนี้

- 1) ถังตกตะกอน (ใช้สารส้มในการตกตะกอน)
- 2) ถังน้ำจากการตกตะกอนด้วยสารส้ม
- 3) ถังน้ำที่ผ่านระบบกรอง
- 4) น้ำดีที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน

พบว่า การเติมสารส้มในถังตกตะกอนไม่เป็นปัจจุบันและไม่ได้อัตราส่วนที่เหมาะสมต่อการตกตะกอน จึงทำให้น้ำที่ผ่านกระบวนการตกตะกอนยังมีความขุ่นอยู่มากทำให้ระบบกรองอื่น ๆ ไม่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพอาจส่งผลกระทบต่อไส้กรองที่อยู่ภายในระบบกรอง

ดังนั้น คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ให้ความเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงระบบคุณภาพน้ำเบื้องต้น ดังนี้

- 1) ควรใช้ปริมาณสารส้มที่เหมาะสมต่อการตกตะกอน แนะนำวิธีการสังเกตการตกตะกอนจากการเติมปริมาณสารส้มจนกว่าน้ำถังตกตะกอนจะมีลักษณะที่ใสก่อนเข้าระบบถังที่ 2
- 2) ควรปรับปรุงระบบกรองวิทยาศาสตร์ที่โรงเรียนมีมาใช้ในการกรองน้ำดิบก่อนเข้าระบบผลิตน้ำประปาเพื่อทำให้ระบบผลิตน้ำประปามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



1. ทีมงานลงพื้นที่บริการคำปรึกษา



2. ภาพแหล่งน้ำ



3. ภาพระบบกรองน้ำประปา



4. การเก็บตัวอย่างน้ำจากถัง



5. ถังระบบจ่ายคลอรีนและสารส้ม



6. ระบบเครื่องกรองน้ำ



7. ชุดปั๊มน้ำ



8. ระบบกรองวิทยาศาสตร์

ภาพที่ 3.3 แสดงการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา โรงเรียนโนนแท่นพิทยาคม



กิจกรรมที่ 3.2.1 ร้านราชานมจีน

ชื่อกลุ่ม : ร้านราชานมจีน

ที่อยู่ : ตำบลสระคู อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดร้อยเอ็ด

ขนาดอุตสาหกรรม : ขนาดกลาง

จำนวนสมาชิก : 12

อาชีพ : ผู้ประกอบการร้านอาหาร/นมจีน

รายได้กลุ่ม : จากการจำหน่ายนมจีนและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

ประเด็นปัญหา : เส้นนมจีนที่ผลิตมีสีเหลืองผิดปกติ สีเส้นที่เปลี่ยนทำให้คุณภาพผลิตภัณฑ์ลดลงส่งผลกระทบต่อยอดขายและความเชื่อมั่นของผู้บริโภค

ความต้องการเทคโนโลยี : การปรับปรุงกระบวนการผลิตนมจีนให้ได้สีปกติ การเลือกใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพเหมาะสม การควบคุมสภาพแวดล้อมในการผลิตให้ถูกสุขลักษณะ

ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง :

การบริการให้คำปรึกษา : วันที่ 16 ตุลาคม 2567 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ลงพื้นที่บริการคำปรึกษา การแก้ไขปัญหาเส้นนมจีนเกิดสีเหลืองผิดปกติ ณ ร้านราชานมจีน ตำบลสระคู อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดร้อยเอ็ด คณะทำงานได้ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตนมจีนของร้านราชานมจีน เพื่อเตรียมความพร้อมในการให้คำปรึกษา

การเตรียมการ: คณะทำงานได้ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตนมจีนของร้านราชานมจีน เพื่อเตรียมความพร้อมในการให้คำปรึกษา

การลงพื้นที่: คณะทำงานได้เดินทางไปยังร้านราชานมจีน และทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบจนถึงขั้นตอนการบรรจุ

3.5.2 การให้คำปรึกษา โดยคณะทำงานได้ให้คำปรึกษาแก่เจ้าของร้านและพนักงานเกี่ยวกับ

- สาเหตุที่ทำให้เส้นนมจีนมีสีเหลืองผิดปกติ ซึ่งอาจเกิดจากปัจจัยที่หลากหลาย เช่น อุณหภูมิในห้องผลิต ความชื้น และการสัมผัสกับอากาศ กระบวนการผลิต วิธีการเก็บรักษาวัตถุดิบ และการถ่ายเทอากาศภายในห้อง
- แนวทางการแก้ไขปัญหา เช่น การเก็บแบคทีเรียไว้ในบริเวณที่แห้ง ควบคุมอุณหภูมิความชื้นในขั้นตอนการผลิต ปรับปรุงพื้นที่ Plant Layout การผลิตหรือระบบการผลิตให้แยกเป็นสัดส่วนหรือให้อยู่ในระบบปิด และการปรับปรุงการจัดพื้นที่ให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก
- ข้อเสนอแนะ เชิญวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านทั้งด้านการผลิตและการจัดการพื้นที่ Plant Layout มาให้คำแนะนำ โดยคลินิกเทคโนโลยีฯ ขอเสนอ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรุณรัตน์ ปัญจะ กลิ่นเกสร ในการลงพื้นที่ให้คำแนะนำ

3.5.3 ผลการดำเนินงาน

จากการลงพื้นที่ คณะทำงานพบว่าสาเหตุหลักที่ทำให้เส้นขนมจีนมีสีเหลืองผิดปกติคือ ความชื้นในขั้นตอนการผลิตสูงเกินไป ทำให้ที่เปลี่ยนแปลงสีของเส้นขนมจีนเปลี่ยนไป คณะทำงานจึงได้เสนอแนะให้ร้านราชาขนมจีนปรับปรุงการจัดวาง Plant Layout พื้นที่ให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เพื่อลดความชื้นในขั้นตอนการผลิต



ภาพที่ 3.4 แสดงผลการทดสอบน้ำบาดาลของทางร้าน



ภาพที่ 3.5 แสดงการลงพื้นที่บริการให้คำปรึกษา ร้านราชาขนมจีนตำบลสระคู อำเภอสว่างภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด



กิจกรรมที่ 3.3.1 วิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์เพื่อสุขภาพบ้านโนนค้อ

ชื่อกลุ่ม : วิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์เพื่อสุขภาพบ้านโนนค้อ

ที่อยู่ : บ้านโนนค้อ หมู่ที่ 5 ตำบลชีเหล็ก อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดร้อยเอ็ด

ขนาดอุตสาหกรรม : ขนาดกลาง

จำนวนสมาชิก : 2 ราย

อาชีพ : ผู้ประกอบการชุมชน/เกษตรกรท้องถิ่น

รายได้กลุ่ม : การผลิตและจำหน่ายข้าวอินทรีย์ รวมถึงการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวอินทรีย์

ประเด็นปัญหา : ขาดองค์ความรู้ด้านเทคนิคการผลิตฟักทองทอดกรอบ

ความต้องการเทคโนโลยี : ต้องการยกระดับการแปรรูปฟักทองทอดกรอบ

ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง :

1. ผศ.ดร.อรอนงค์ ภูสีฤทธิ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์
2. อาจารย์ ดร.จินนาลิ ไกรนารถ ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่พืชสวน
3. อาจารย์ภาสกร เดชโค้น ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการตากแห้งแบบธรรมชาติ

การสำรวจความต้องการเทคโนโลยี :

วันที่ 27 มกราคม 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ลงพื้นที่บริการคำปรึกษา การแก้ไขปัญหาการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวปัญหามองงดมีกลิ่นหืน และการขอ อย. เพื่อรับรองผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์เพื่อสุขภาพ บ้านโนนค้อ หมู่ที่ 5 ตำบลชีเหล็ก อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดร้อยเอ็ด และปัญหาการตากวัตถุดิบและการทอดเพื่อการแปรรูป





ภาพที่ 3.6 แสดงการลงพื้นที่สำรวจความต้องการเทคโนโลยี วิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์เพื่อสุขภาพบ้านโนนค้อ หมู่ที่ 5 ตำบลชีเหล็ก อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดร้อยเอ็ด

กิจกรรมที่ 3.4.1 วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแสงจันทร์สมุนไพรแปรรูป

ชื่อกลุ่ม : วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแสงจันทร์สมุนไพรแปรรูป

ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลโนนรัง อำเภอมือแร่ร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

ขนาดอุตสาหกรรม : เกษตรและอาหาร (แปรรูปผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น)

จำนวนสมาชิก : 5 ราย

อาชีพ : ผู้ประกอบการชุมชน/เกษตรกรท้องถิ่น

รายได้กลุ่ม : รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สมุนไพรและแปรรูปเกษตร (ยังไม่ระบุชัด)

ประเด็นปัญหา : ขาดองค์ความรู้ด้านเทคนิคการผลิตผักทองทอดกรอบ

ความต้องการเทคโนโลยี : ต้องการยกระดับการแปรรูปผักทองทอดกรอบ

ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง : ผศ.ดร.อรอนงค์ ภูสีฤทธิ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์

การสำรวจความต้องการเทคโนโลยี วันที่ 27 มกราคม 2568 คลินิกเทคโนโลยี ลงพื้นที่สำรวจความต้องการเทคโนโลยี วิสาหกิจชุมชนผักแปรรูปใหญ่ บ้านหินตั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลโนนรัง อำเภอมือแร่ร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด พบว่าสาเหตุที่ทำให้การตากผักทองไม่แห้งสนิทหรือแห้งไม่สม่ำเสมอ เนื่องจากการขาดการถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม และการหันฟ้งทองที่ไม่มีความสม่ำเสมอ



ภาพที่ 3.7 แสดงการลงพื้นที่สำรวจความต้องการและสภาพปัญหา วิสาหกิจชุมชนผักแปลงใหญ่ บ้านหินตั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลโนนรัง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด

กิจกรรมที่ 3.1.2 กระบวนการการสาธิตเทคโนโลยีการผลิตฟักทองทอดกรอบ

ผู้เชี่ยวชาญประจำคลินิกเทคโนโลยี ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีโดยการสาธิตการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรฟักทองทอดกรอบ โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมวัตถุดิบและอุปกรณ์: วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ต้องเตรียม ได้แก่

- ฟักทองแก่จัด 500 กรัม
- น้ำส้มสายชู
- น้ำมันพืชสำหรับทอด 1 ลิตร
- เชียงและมีด
- กะละมังหรือชามใบใหญ่
- ตะแกรง/กระชอน



- ตะหลิว/ตะกร้อตักของทอด

ขั้นตอนที่ 2 การแปรรูปผักทองทอดกรอบ

1. การเตรียมผักทอง

1.1 ล้างผักทองให้สะอาด

1.2 ปอกเปลือก (ถ้าต้องการ) แล้วคว้านเมล็ดออก

1.3 หั่นผักทองเป็นชิ้นบาง ขนาดประมาณ 0.3–0.5 ซม. ให้มีความหนาเท่ากันเพื่อให้สุก

และกรอบพร้อมกัน

2. แช่น้ำส้มสายชู

2.1 ผสมน้ำส้มสายชูให้เจือจางพอประมาณ

2.2 แช่ผักทองลงในน้ำส้มสายชูทิ้งไว้ประมาณ 30–60 นาที

2.3 เมื่อครบเวลา ล้างผักทองด้วยน้ำสะอาด 1–2 ครั้ง แล้ว ซับให้แห้ง ด้วยผ้าสะอาด

หรือกระดาษทิชชู

3. ทอดผักทอง

4.1 ตั้งกระทะใส่น้ำมันพืช ใช้ไฟกลางจนร้อน (ประมาณ $170\text{--}180^{\circ}\text{C}$)

4.2 ทอยใส่ผักทองลงไปทอดทีละน้อย ไม่ให้แน่นกระทะ

4.3 ทอดจนสีเหลืองทองและกรอบ ใช้เวลา 2–4 นาทีต่อรอบ

4.4 ตักขึ้นสะเด็ดน้ำมัน วางบนตะแกรงหรือลงกระดาษซับมัน

4. การจัดเก็บ

- พักผักทองให้เย็นสนิทก่อนบรรจุลงภาชนะ

- เก็บใน กล่องที่ปิดสนิท หรือถุงซีลกันลม เพื่อป้องกันความชื้น

- หากทำขาย ควรบรรจุในถุงพลาสติกหรือซองซิปล็อก พร้อมติดฉลาก



1. ภาพแสดงการล้างผักทอง



2. ภาพแสดงการหั่นผักทอง



3. ภาพแสดงการควานฟักทอง



4. ภาพแสดงการสไลด์ฟักทอง



5. ภาพแสดงการล้างน้ำสมสายชู



6. ภาพแสดงการตากฟักทอง



7. ภาพแสดงการทอดฟักทอง



8. ภาพแสดงผลิตภัณฑ์ฟักทองทอดกรอบ

ภาพที่ 3.8 แสดงการบริการให้คำปรึกษาสาธิตการแปรรูปผลิตภัณฑ์ฟักทองทอดกรอบ
วิสาหกิจชุมชนผักแปลงใหญ่ บ้านหินตั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลโนนรัง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด



กิจกรรมที่ 3.5.1 กลุ่มทอผ้าโบราณบ้านศรีสว่าง

ชื่อกลุ่ม : กลุ่มทอผ้าโบราณบ้านศรีสว่าง

ที่อยู่ : บ้านศรีสว่าง ตำบลศรีสว่าง อำเภอนาคู จังหวัดร้อยเอ็ด

ขนาดอุตสาหกรรม : อุตสาหกรรมในครัวเรือน

จำนวนสมาชิก : 5 ราย

อาชีพ : ผู้ประกอบการทอผ้าโบราณ

รายได้กลุ่ม : จากการผลิตและจำหน่ายผ้าโบราณ/งานหัตถกรรม

ประเด็นปัญหา : สีผ้าที่ย้อมไม่ติดทน หรือความเข้มของสีไม่สม่ำเสมอ การใช้วัตถุดิบและเส้นไหมไม่เหมาะสมทำให้การดูดซับสีไม่เท่ากัน การควบคุมอุณหภูมิและเวลาในการย้อมยังไม่เหมาะสม

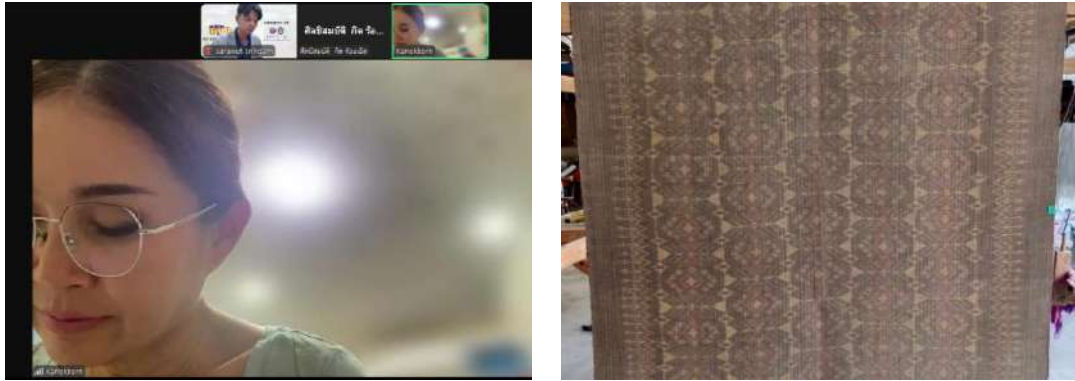
ความต้องการเทคโนโลยี : เทคนิคการย้อมสีธรรมชาติให้ติดทนและสีสม่ำเสมอ การเลือกใช้วัตถุดิบที่มีสารแทนนินสูง เช่น ใบกล้วยหรือยูคาลิปตัส เป็นสารช่วยย้อม (Mordant) การปรับอัตราส่วนเส้นไหมและวัตถุดิบให้เหมาะสม การควบคุมอุณหภูมิและเวลาในการย้อม

ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกกรณ์ ศิริทิพย์ ผู้ให้คำปรึกษาด้านการย้อมสีธรรมชาติ

การบริการให้คำปรึกษา

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้จัดกิจกรรมให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีด้านการย้อมสีธรรมชาติ แก่ กลุ่มทอผ้าโบราณบ้านศรีสว่าง อ.นาคู จ.ร้อยเอ็ด ภายใต้โครงการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี ในรูปแบบออนไลน์ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกกรณ์ ศิริทิพย์ เป็นผู้ให้คำปรึกษา ซึ่งได้ให้แนวทางแก้ไขปัญหาคำถาม เช่น การใช้ใบไม้ที่มีสารแทนนินสูง เช่น กล้วยหรือยูคาลิปตัส แทนนิน (Tannins) เป็นสารประกอบฟีนอลที่พบในพืช เช่น กล้วยหรือยูคาลิปตัส สามารถทำหน้าที่เป็นสารช่วยย้อม (Mordant) โดยจับกับโมเลกุลของสีย้อมและเส้นใยผ้า ทำให้สีติดทนมากขึ้น การปรับอัตราส่วนเส้นไหมและวัตถุดิบให้เหมาะสมอัตราส่วนของเส้นไหมกับวัตถุดิบ หากไม่สม่ำเสมอ อาจทำให้การดูดซับสีของเส้นไหมไม่เท่ากันการชั่งตวงส่วนผสมให้แม่นยำ และ จับคู่วัตถุดิบให้เหมาะสมกับแต่ละสีการชั่งตวงส่วนผสมให้แม่นยำ เพื่อให้ได้อัตราส่วนของสีย้อมและเส้นใยที่เหมาะสมในทุกครั้งการควบคุมอุณหภูมิและเวลาในการย้อม เพราะอุณหภูมิที่สูงขึ้นจะช่วยให้โมเลกุลของสีแทรกซึมเข้าเส้นใยได้ดีขึ้น แต่หากสูงเกินไป อาจทำให้สีเปลี่ยนหรือซีดจางการจับคู่วัตถุดิบให้เหมาะสม เพราะพืชแต่ละชนิดมีสารออกฤทธิ์ที่แตกต่างกัน ซึ่งอาจต้องปรับสมดุลของสารให้เหมาะสมกับสีที่ต้องการ



ภาพที่ 3.9 แสดงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี แบบช่องทางออนไลน์ ด้านการย้อมสีธรรมชาติ กลุ่มทอผ้าโบราณบ้านศรีสว่าง อำเภอนันทราญ จังหวัดร้อยเอ็ด

กิจกรรมที่ 3.6.1 สหกิจชุมชนผู้ปลูกยางพารา

ชื่อกลุ่ม : สหกิจชุมชนผู้ปลูกยางพารา

ที่อยู่ : หมู่ที่ 7 ตำบลอาจสามารถ อำเภอมหาสารคาม จังหวัดร้อยเอ็ด

ขนาดอุตสาหกรรม : ขนาดกลาง

จำนวนสมาชิก : 50 ราย

อาชีพ : ปลูกยางพาราและจำหน่ายน้ำยาง

รายได้กลุ่ม : รายได้จากการขายยางพารา

ประเด็นปัญหา : ต้นยางเกิดโรคดำ ส่งผลให้ไม่มีน้ำยาง ยางเปลือกแข็งและหน้ายางตาย ขาดการตรวจวัดค่า pH ดินเพื่อปรับปรุงการใส่ปุ๋ยให้เหมาะสม ขาดความรู้ในการบำรุงรักษาต้นยางหลังเปิดหน้ายาง

ความต้องการเทคโนโลยี : เทคโนโลยี/วิธีการควบคุมและกำจัดโรคดำในสวนยาง เทคโนโลยีการฟื้นฟูและบำรุงรักษาหน้ายาง การตรวจวิเคราะห์ค่า pH ดินและแนวทางการปรับปรุงดิน เทคนิคการจัดการสวนยางเพื่อยืดอายุการกรีดยาง

ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง : -

การสำรวจความต้องการเทคโนโลยี :

4 มีนาคม 2568 โดยคลินิกเทคโนโลยี ณ วิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกยางพารา 107 หมู่ที่ 7 ตำบลอาจสามารถ อำเภอมหาสารคาม จังหวัดร้อยเอ็ด ผลการสำรวจพบปัญหาหลักที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพผลผลิต ได้แก่ การระบาดของโรคโรคราดำในต้นยางพารา ซึ่งทำให้การสังเคราะห์แสงลดลง ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและปริมาณน้ำยางที่ได้ นอกจากนี้ยังพบปัญหา หน้ายางตายและยางเปลือกแข็ง ทำให้ไม่สามารถกรีดยางได้ต่อเนื่อง ส่งผลกระทบต่อรายได้ของเกษตรกร อีกทั้งยังพบว่าเกษตรกรยังขาดการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH ดิน อย่างสม่ำเสมอ ทำให้การใส่ปุ๋ยและการบำรุงรักษาดินไม่เหมาะสม ซึ่งอาจเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ต้นยางขาด



ความสมบูรณ์และอ่อนแอต่อโรค ตลอดจนมีความต้องการด้านองค์ความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับ การบำรุงรักษา ต้นยางหลังเปิดหน้ายาง เพื่อยืดอายุการกรีดยางและรักษาผลผลิตให้คงที่



ภาพที่ 3.10 แสดงการลงพื้นที่สำรวจความต้องการเทคโนโลยี วิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกยางพารา หมู่ที่ 7 ตำบลอาจสามารถ อำเภอกมลาไสย จังหวัดร้อยเอ็ด



กิจกรรมที่ 3.7.1 กลุ่มวิสาหกิจปลูกเห็ดนางฟ้าบ้านดอกไม้

ชื่อกลุ่ม กลุ่มวิสาหกิจปลูกเห็ดนางฟ้าบ้านดอกไม้

ที่อยู่ ตำบลดอกไม้ อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ขนาดอุตสาหกรรม : ขนาดกลาง

จำนวนสมาชิก : 16

อาชีพ : เกษตรกร

รายได้กลุ่ม รายได้จากการผลิตและจำหน่ายเห็ดฟางและผักสวนครัว

ประเด็นปัญหา การทำโรงเรือนเพาะเห็ด การเพาะเห็ดฟางในตะกร้า และวิธีการปรุงดินปลูกสำหรับผักสวนครัว

ความต้องการเทคโนโลยีของกลุ่ม การสาธิตการเพาะเห็ดฟางในตะกร้า การสาธิต วิธีการปรุงดินปลูกสำหรับผักสวนครัว

ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง

- 1 ผศ.ดร.สุรัชย์ รัตนสุข ผู้เชี่ยวชาญด้านการสาธิตการเพาะเห็ดฟางในตะกร้า
- 2 ดร.นภศุล ศิริจันทร์ การสาธิต วิธีการปรุงดินปลูกสำหรับผักสวนครัว

3.7.2 การบริการและสาธิตเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้ดำเนินการลงพื้นที่ให้บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเห็ดฟางบ้านดอกไม้ ตำบลดอกไม้ อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ทั้งนี้ เพื่อส่งเสริมพัฒนาและสาธิตกระบวนการเพาะเห็ดฟางในตะกร้าและสาธิตการปรุงดินสำหรับปลูกผักสวนครัว

1. การสาธิตการเพาะเห็ดฟางในตะกร้า โดย ผศ.ดร.สุรัชย์ รัตนสุข

ผู้เชี่ยวชาญได้ทำการสาธิตการเพาะเห็ดฟางในตะกร้า โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมวัตถุดิบและอุปกรณ์: วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ต้องเตรียม ได้แก่

- ฟางข้าว แฉ่นไว้เป็นเวลา 1 คืน
- รำข้าว
- ปุ๋ยมูลวัวแห้ง
- แป้งข้าวเจ้า หรือแป้งข้าวเหนียว
- ผักตบชวา หรือหยวกกล้วย
- ตะกร้าทรงกลมที่มีรูขนาดใหญ่
- ถุงขยะสีดำ



- ปุ๋ยยูเรียสูตร 14-0-0
- หัวเชื้อเห็ดฟาง
- ภาชนะสำหรับผสมหัวเชื้อ เช่น กาละมัง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมหัวเชื้อเห็ดฟาง

นำก้อนหัวเชื้อเห็ดฟางมาฉีกให้มีขนาดเล็กกลง โดยก้อนหัวเชื้อ 1 ก้อน สามารถใช้เพาะได้ประมาณ 2 ตะกร้า จากนั้นนำแป้งข้าวเจ้า หรือแป้งข้าวเหนียว ร้าข้าว และมูลวัวแห้ง ในอัตราส่วนอย่างละ 1 ขอนโต๊ะ ใส่ลงในภาชนะแล้วคลุกเคล้าให้เข้ากันจนเป็นเนื้อเดียว

ขั้นตอนที่ 3 การบรรจุเชื้อเห็ดฟางลงตะกร้า

นำฟางที่ผ่านการแช่น้ำแล้วมาบรรจุลงในตะกร้าทรงกลมที่มีรูขนาดใหญ่ โดยกดให้แน่นจนมีความหนาประมาณ 2 ขอนนิ้ว จากนั้นโรยผักตบชวาหั่นฝอย หรือหยวกกล้วยให้ทั่ว ก่อนโรยหัวเชื้อเห็ดฟางที่ผสมไว้บริเวณขอบตะกร้า ทำซ้ำตามลำดับขั้นตอนดังกล่าวจนครบ 4 ชั้น (แนะนำให้แบ่งหัวเชื้อออกเป็น 2 กอง และแต่ละกองแบ่งออกเป็น 4 ส่วน เพื่อให้ได้ปริมาณหัวเชื้อที่สม่ำเสมอ)

ขั้นตอนที่ 4 การจัดเก็บตะกร้าเพาะเห็ดฟาง

หลังจากบรรจุเชื้อเห็ดฟางลงตะกร้าเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการรดน้ำโดยใช้น้ำผสมปุ๋ยยูเรียสูตร 14-0-0 ในอัตราส่วน 1 ขอนโต๊ะ ต่อน้ำ 1 บัวรดน้ำขนาดเล็ก จากนั้นนำตะกร้าเห็ดฟางใส่ในถุงขยະสีดำ แล้วปิดปากถุงให้สนิทเพื่อป้องกันอากาศและแสงแดดเข้าทิ้งไว้เป็นเวลา 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้เปิดปากถุงเพื่อให้อากาศถ่ายเทเป็นเวลา 2-3 นาที เพื่อเป็นการตัดเชื้อเห็ด หลังจากนั้น ให้เปิดให้อากาศเข้าวันละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3-5 วัน จนกว่าเห็ดจะเริ่มออกดอก พร้อมสำหรับการเก็บเกี่ยวต่อไป



1. ภาพแสดงการเตรียมเชื้อเห็ด



2. ภาพแสดงการอัดฟางลงในตะกร้า



3. ภาพแสดงการโรยเศษต้นกล้วย



4. ภาพแสดงการโรยเชื้อเห็ด



5. ภาพแสดงการรดเชื้อเห็ด



6. ภาพแสดงการปิดปากถุง

ภาพที่ 3.11 แสดงขั้นตอนการเพาะเห็ดฟางในตระกร้า

3.7.3 การสาธิตการปรุงดินสำหรับปลูกผักสวนครัว โดย ดร.นภศูล ศิริจันทร์

ผู้เชี่ยวชาญได้ทำการสาธิตการปรุงดินสำหรับการปลูกผักสวนครัวโดยมีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมวัตถุดิบและอุปกรณ์: วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ต้องเตรียมได้แก่

- ต้นกล้วย 1-2 ต้น
- หน้าดิน 1 กระสอบ
- แกลบดิบ 1 กระสอบ
- แกลบเผา 1 กระสอบ
- ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 1 กระสอบ
- EM 1 ลิตร กากน้ำตาล 1 กิโลกรัม
- ไตรโคเดอร์มาแบบผง 1 ถัง
- บัวรดน้ำ พลาสติก จอบ กระบะ มีดสับต้นกล้วย



ขั้นตอนที่ 2 การผสมวัตถุดิบ

ดำเนินการหั่นต้นกล้วยเป็นชิ้นเล็ก ๆ ลงในกระบะผสม จากนั้นเติม ฟางข้าว 1 กระสอบ แกลบดิบ จำนวน 1 กระสอบ แกลบเผา จำนวน 1 กระสอบ หน้าดิน 1 กระสอบ และปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก จำนวน 1 กระสอบ แล้วจึงผสมน้ำหมักชีวภาพโดยใช้น้ำสะอาดปริมาณ 10 ลิตร ผสมกับหัวเชื้อจุลินทรีย์ (EM) ปริมาณ 1 ลิตร และกากน้ำตาลปริมาณ 1 กิโลกรัม จากนั้นนำไปร่อนส่วนผสมทั้งหมดให้ทั่ว และคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วนำฟางข้าวมากลบอีกหนึ่งชั้นและคลุมด้วยผ้าใบ จากนั้นหมักทิ้งไว้เป็นระยะเวลา 1 เดือน ก่อนนำไปใช้ในการเพาะปลูกผักสวนครัวต่อไป



1. ภาพแสดงการเตรียมส่วนผสมต้นกล้วย



2. ภาพแสดงการเตรียมส่วนผสมฟางข้าว



3. ภาพแสดงการเตรียมส่วนผสมปุ๋ยคอก



4. ภาพแสดงการเตรียมส่วนผสมแกลบดิบ



5. ภาพแสดงการเตรียมส่วนผสมแกลบเผา



6. ภาพแสดงการรดน้ำผสม EM และกากน้ำตาล

ภาพที่ 3.12 แสดงขั้นตอนการทำดินปลูกสำหรับพืชผักสวนครัว

กิจกรรมที่ 3.8.1 ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน

ชื่อกลุ่ม : ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน

ที่อยู่ : ตำบลวาริสวัสดิ์ อำเภอนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

ขนาดอุตสาหกรรม : อุตสาหกรรมในครัวเรือน

จำนวนสมาชิก : 12

อาชีพ : เกษตรกร/เกษตรกรผู้ปลูกข้าวและผู้สนใจการเพาะเห็ดเพื่อสร้างรายได้เสริม

รายได้กลุ่ม : จากการจำหน่ายเห็ดฟางและเห็ดนางฟ้า รวมถึงการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว

ประเด็นปัญหา : การจัดการฟางข้าวเพื่อใช้ประโยชน์ไม่เต็มที่ ขาดความรู้เทคนิคการเพาะเห็ดฟางและเห็ดนางฟ้า ความรู้ด้านการดูแลรักษาเห็ดและการเพิ่มผลผลิตยังจำกัด

ความต้องการเทคโนโลยี : เทคนิคการเพาะเห็ดฟางในตะกร้าและเห็ดนางฟ้าในรูปแบบที่เหมาะสมกับชุมชน วิธีการดูแลรักษาและเพิ่มผลผลิตเห็ด การใช้ประโยชน์จากฟางข้าวอย่างคุ้มค่าเพื่อสร้างรายได้เสริม

ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง : ผศ.ดร.สุรัชย์ รัตนสุข ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพาะเห็ดฟาง

การบริการคำปรึกษา : วันที่ 7 พฤษภาคม 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้ลงพื้นที่ให้บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ณ ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน ตำบลวาริสวัสดิ์ อำเภอนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากฟางข้าวอย่างคุ้มค่า ผ่านการสาธิตกระบวนการเพาะเห็ดฟางในตะกร้าและการเพาะเห็ดนางฟ้าในรูปแบบที่เหมาะสมกับชุมชน กิจกรรมในครั้งนี้ได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ รัตนสุข เป็นผู้เชี่ยวชาญให้ความรู้และคำแนะนำเชิงลึกเกี่ยวกับเทคนิคการเพาะเห็ด การดูแลรักษา เพื่อสร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกรในพื้นที่ มีผู้รับบริการจำนวน 12 คน



ภาพที่ 3.13 แสดงการบริการให้คำปรึกษาการสาธิตกระบวนการเพาะเห็ดฟางในตะกร้าและการเพาะเห็ดนางฟ้าในรูปแบบที่เหมาะสมกับชุมชน ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน ตำบลวาริสวัสดิ์ อำเภอนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

กิจกรรมที่ 3.9.1 องค์การบริหารส่วนตำบลบัวแดง

ชื่อกลุ่ม : องค์การบริหารส่วนตำบลบัวแดง

ที่อยู่ : อำเภอนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

ขนาดอุตสาหกรรม : ชุมชน/เกษตรกรรมท้องถิ่น

จำนวนสมาชิก : 26 ราย

อาชีพ : เกษตรกรและประชาชนในพื้นที่

รายได้กลุ่ม : จากการเกษตรและการทำกิจกรรมชุมชน

ประเด็นปัญหา : การจัดการศัตรูพืชและพืชที่ปลูกยังขาดประสิทธิภาพ เกษตรกรต้องการเทคนิคและแนวทางการใช้ชีวภัณฑ์ที่เหมาะสม

ความต้องการเทคโนโลยี : การผลิตและใช้ชีวภัณฑ์สำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช การผลิตและใช้ชีวภัณฑ์สำหรับบำรุงพืชเพื่อเพิ่มผลผลิต การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่สามารถปรับใช้ในชุมชนได้



ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง : อาจารย์ ดร.นงศุล ศิริจันทร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านชีวภัณฑ์ทางการเกษตร

การบริการคำปรึกษา : วันที่ 24 กรกฎาคม 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ลงพื้นที่บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบัวแดง อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีเกี่ยวกับ การผลิตชีวภัณฑ์ทางการเกษตร ได้แก่ชีวภัณฑ์สำหรับการกำจัดแมลงศัตรูพืช ชีวภัณฑ์สำหรับการบำรุงพืช โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญคือ อาจารย์ ดร.นงศุล ศิริจันทร์ ซึ่งได้รับความสนใจจากประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมอบรมอย่างอบอุ่นและตั้งใจคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ยังคงมุ่งมั่นในการขับเคลื่อนงานบริการวิชาการสู่ชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างการพัฒนาอย่างยั่งยืนในทุกพื้นที่ มีผู้รับบริการจำนวน 26 ราย



ภาพที่ 3.14 แสดงการบริการให้คำปรึกษาการผลิตชีวภัณฑ์ทางการเกษตร ได้แก่ชีวภัณฑ์สำหรับการกำจัดแมลงศัตรูพืช ชีวภัณฑ์สำหรับการบำรุงพืช องค์การบริหารส่วนตำบลบัวแดง อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดร้อยเอ็ด



3.2 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

กิจกรรมที่ 1

วันที่ 24 เมษายน 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ลงพื้นที่ให้บริการประชาชนในโครงการ “ออกหน่วยบริการจังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข และสร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ณ โรงเรียนบ้านกู่กาสิงห์ ตำบลเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ร่วมกับจังหวัดร้อยเอ็ดและหน่วยแพทย์ พอสว. ประจำจังหวัดร้อยเอ็ดภายในงาน คลินิกเทคโนโลยีได้ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีนอกสถานที่ พร้อมประชาสัมพันธ์หน่วยงาน และสำรวจความต้องการด้านเทคโนโลยีของประชาชนในพื้นที่ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพชุมชนในอนาคต อีกทั้งยังมีการแจกยาตามสมุนไพรรักษาประชาชนที่มาร่วมงาน สร้างความสุขและความประทับใจให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นอย่างมากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ยังคงมุ่งมั่นในการขับเคลื่อนภารกิจด้านวิชาการเพื่อพัฒนาท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง โดยเน้นการเข้าถึงชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในทุกมิติ



ภาพที่ 3.15 แสดงการลงพื้นที่ “ออกหน่วยบริการจังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์บำรุงสุข และสร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ณ โรงเรียนบ้านกู่กาสิงห์ ตำบลเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด



กิจกรรมที่ 2

วันที่ 4 กรกฎาคม 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ลงพื้นที่ออกหน่วยบริการ โครงการ จังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข และสร้างรอยยิ้มให้ประชาชน ร่วมกับหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พอ.สว จังหวัดร้อยเอ็ด ณ โรงเรียนปอภารราชภัฏบำรุง ตำบลปอภาร อำเภอมือจันทึก จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อประชาสัมพันธ์หน่วยงาน และบริการคำปรึกษานอกสถานที่ โดยมีนักศึกษาสาขาพัฒนาชุมชนและนวัตกรรมสังคม คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดร่วมลงพื้นที่ในครั้งนี้ เพื่อเป็นการจัดการเรียนรู้ให้นักศึกษาบูรณาการเรียนรู้ในพื้นที่จริง



ภาพที่ 3.16 แสดงลงพื้นที่ออกหน่วยบริการ โครงการจังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข และสร้างรอยยิ้มให้ประชาชน ณ โรงเรียนปอภารราชภัฏบำรุง ตำบลปอภาร อำเภอมือจันทึก จังหวัดร้อยเอ็ด



กิจกรรมที่ 3

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ณ บริษัท แป้งมันร้อยเอ็ด จำกัด อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ดคลินิกเทคโนโลยีได้รับมอบหมายจาก สำนักส่งเสริมวิชาการและการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต (งานวิจัยและพัฒนา) มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด เข้าร่วมจัดนิทรรศการ ในกิจกรรมวันสาธิตเทคโนโลยี การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังโครงการพัฒนาและส่งเสริมกระบวนการผลิตภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตรมูลค่าสูงสุดความยั่งยืน กิจกรรมหลักเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังจังหวัดร้อยเอ็ดตามแนวทาง BCG Model โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี จังหวัดร้อยเอ็ดประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีผู้รับบริการข้อมูลจำนวน 15 ราย



ภาพที่ 3.17 เข้าร่วมจัดนิทรรศการ ในกิจกรรมวันสาธิตเทคโนโลยี บริษัท แป้งมันร้อยเอ็ด จำกัด
อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด



3.2 ตัวชี้วัดโครงการ

จากการดำเนินโครงการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลด้านเทคโนโลยี โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินงานครอบคลุมในเขตจังหวัดร้อยเอ็ด และมุ่งเน้นการให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่น อาทิ ชาวบ้าน เกษตรกร และผู้ประกอบการรายย่อย จากกิจกรรม 8 กิจกรรม และกิจกรรมการประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีผู้เข้าร่วมรับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด รวมจำนวน 283 คน แบ่งออกเป็นผู้รับบริการคำปรึกษาจำนวน 63 คน และผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยีจำนวน 220 คน ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดมีการดำเนินการสำรวจแบบวัดความพึงพอใจจาก และแบบติดตามและประเมินผล เพื่อนำมาสรุปผลการดำเนินงานในภาพรวม อันจะเป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาการให้บริการในอนาคตต่อไปโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้โครงการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลด้านเทคโนโลยี ดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดเป้าหมายและร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ

ผลลัพธ์/ผลผลิตโครงการ	เป้าหมาย		ร้อยละความพึงพอใจ	
	แผน	ผล	แผน	ผล
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)	40	63	ร้อยละ80	88.19
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี(คน)	120	220		

จากตารางที่ 3.1 พบว่า จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี มีเป้าหมายที่กำหนดไว้ 40 คน แต่ผลการดำเนินงานจริงมีจำนวน 63 คน ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ คิดเป็นร้อยละความพึงพอใจ 88.19 ซึ่งมากกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ร้อยละ 80 ในส่วนของจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี จากที่ตั้งเป้าหมายไว้ 120 คน ผลการดำเนินงานจริงอยู่ที่ 220 คน

ตารางที่ 3.2 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลของเพศของผู้ที่เข้ารับบริการ

เพศ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ชาย	18	29
หญิง	45	71
รวม	63	100

จากตารางที่ 3.2 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 45 คน คิดเป็นร้อยละ 71 ขณะที่เพศชายมีจำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 29 รวมทั้งสิ้น 63 คน คิดเป็นร้อยละ 100



ตารางที่ 3.3 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลของอายุของผู้ที่เข้ารับบริการ

อายุ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 21 ปี	0	0
21 - 45 ปี	13	21
46 - 60 ปี	42	67
61- 70 ปี	6	10
71 - 80 ปี	2	3
มากกว่า 80 ปี	0	0
รวม	63	100

จากตาราง ที่ 3.3 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 46 – 60 ปี จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 67 รองลงมาคือช่วงอายุ 21 – 45 ปี จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 21 ช่วงอายุ 61 – 70 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 10 และช่วงอายุ 71 – 80 ปี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 3 ขณะที่กลุ่มอายุต่ำกว่า 21 ปี และมากกว่า 80 ปี ไม่มีผู้ตอบแบบสอบถาม รวมทั้งสิ้น 63 คน คิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 3.4 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลของระดับการศึกษาของผู้ที่เข้ารับบริการ

ระดับการศึกษา	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ประถม	29	46
มัธยมต้น	11	17
มัธยมปลาย/ปวช	12	19
ปวส/อนุปริญญา	5	8
ปริญญาตรี	6	10
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0
รวม	63	100

จากตารางที่ 3.4 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่อยู่ในระดับการศึกษาประถม จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 46 รองลงมาคือระดับมัธยมปลาย/ปวช. จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 19 และระดับมัธยมต้นจำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 17 ขณะที่ระดับปริญญาตรีมีจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 10 ระดับ ปวส./อนุปริญญา จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 8 และไม่มีผู้ตอบแบบสอบถามที่มีการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี รวมทั้งสิ้น 63 คน คิดเป็นร้อยละ 100



ตารางที่ 3.5 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลของอาชีพของผู้ที่เข้ารับบริการ

อาชีพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
รับราชการ	4	6
เกษตรกร	52	83
โอท็อป	0	0
แม่บ้าน	1	2
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	2
รับจ้าง	1	2
วิสาหกิจชุมชน	1	2
ค้าขาย	3	5
รวม	63	100

จากตารางที่ 3.5 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่อยู่ในอาชีพเกษตรกร จำนวน 52 คน คิดเป็นร้อยละ 83 รองลงมาคืออาชีพค้าขาย จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 5 และอาชีพรับราชการ จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 6 ขณะที่อาชีพแม่บ้าน พนักงานรัฐวิสาหกิจ รับจ้าง และวิสาหกิจชุมชน มีจำนวนเท่ากันคืออาชีพละ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 2 ส่วนอาชีพโอท็อปไม่มีผู้ตอบแบบสอบถาม รวมทั้งสิ้น 63 คน คิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 3.6 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลของรายได้ของผู้ที่เข้ารับบริการ

รายได้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
น้อยกว่า 1000 บาท	8	13
1001 - 2000 บาท	3	5
2001 - 3000 บาท	20	32
3001 - 4000 บาท	8	13
4001 - 5000 บาท	6	10
5001- 6000 บาท	5	8
6001 - 7000 บาท	1	2
7001- 8000 บาท	3	5
8001- 9000 บาท	1	2
9001 - 10000 บาท	1	2
มากกว่า 10000 บาท	7	11
รวม	63	100



จากตารางที่ 3.6 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่อยู่ในช่วงรายได้ 2,001 – 3,000 บาทต่อเดือน จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 32 รองลงมาคือกลุ่มที่มีรายได้ได้น้อยกว่า 1,000 บาท และรายได้ 3,001 – 4,000 บาทต่อเดือน กลุ่มละ 8 คน คิดเป็นร้อยละ 13 เท่ากัน ขณะที่กลุ่มที่มีรายได้มากกว่า 10,000 บาท มีจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 11 ส่วนกลุ่มอื่น ๆ มีสัดส่วนอยู่ระหว่างร้อยละ 2 – 10 รวมทั้งสิ้น 63 คน คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางข้อมูลความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้เข้าร่วมโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจำนวน 63 แบบสำรวจ ปรากฏผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจที่มีต่อโครงการทั้ง 6 ด้าน ซึ่งประกอบด้วย

- ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ
- เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ
- ด้านข้อมูล
- ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ
- สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่
- การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะใด

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันชัดเจนในการแปลความหมายของผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการแปลผล ดังนี้

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ยของกลุ่มประชากร

ค่าเฉลี่ย (Mean)	ระดับความพึงพอใจ
4.21 – 5.00	มากที่สุด
3.41 – 4.20	มาก
2.61 – 3.40	ปานกลาง
1.81 – 2.60	น้อย
1.00 – 1.80	น้อยที่สุด

มีลักษณะเป็นแบบมาตรประมาณค่า (Rating scale) เพื่อให้ทราบถึงระดับความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ของผู้เข้าร่วมโครงการ โดยมีความหมายของแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับความพึงพอใจ 5 หมายถึง มากที่สุด



ระดับความพึงพอใจ 4 หมายถึง มาก

ระดับความพึงพอใจ 3 หมายถึง ปานกลาง

ระดับความพึงพอใจ 2 หมายถึง น้อย

ระดับความพึงพอใจ 1 หมายถึง น้อยที่สุด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการให้บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดโดยใช้แบบสอบถาม สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ ดังนี้

ด้านที่ 1 ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ

ตารางที่ 3.7 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ

ประเด็นพิจารณา	$\bar{X}$	ร้อยละ	ระดับความคิดเห็น
ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ			
1.1 มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	4.33	86.67	มากที่สุด
1.2 การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	4.22	84.44	มากที่สุด
1.3 การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	4.40	87.94	มากที่สุด
รวม	4.32	86.35	มากที่สุด

จากตารางที่ 3.7 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 86.35 เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด ได้แก่ การให้บริการ มีความสะดวก รวดเร็ว ร้อยละ 87.94 รองลงมา คือ มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย ร้อยละ 86.67 และข้อที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ การให้บริการขั้นตอนไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน ร้อยละ 84.44 แต่อย่างไรก็ตาม ทุกข้อยังคงอยู่ในระดับมากที่สุด

ด้านที่ 2 เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ

ตารางที่ 3.8 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ

ประเด็นพิจารณา	$\bar{X}$	ร้อยละ	ระดับความคิดเห็น
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ			
2.1 ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	4.46	89.21	มากที่สุด
2.2 ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	4.33	86.67	มากที่สุด
2.3 ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	4.35	86.98	มากที่สุด
รวม	4.38	87.62	มากที่สุด



จากตารางที่ 3.8 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 87.62 เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด ได้แก่ ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี ร้อยละ 89.21 รองลงมา คือ ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้นำเชื่อถือ ร้อยละ 86.98 และข้อที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว ร้อยละ 86.67 แต่อย่างไรก็ตาม ทุกข้อยังคงอยู่ในระดับมากที่สุด

ด้านที่ 3 ข้อมูล

ตารางที่ 3.9 แสดงผลการวิเคราะห์ด้านข้อมูล

ประเด็นพิจารณา	$\bar{X}$	ร้อยละ	ระดับความคิดเห็น
ด้านข้อมูล			
3.1 ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	4.49	89.84	มากที่สุด
3.2 ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	4.41	88.25	มากที่สุด
3.3 ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	4.51	90.16	มากที่สุด
รวม	4.74	89.42	มากที่สุด

จากตารางที่ 3.9 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อด้านข้อมูลโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 89.42 เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด ได้แก่ ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ ร้อยละ 90.16 รองลงมา คือ การได้รับความรู้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 89.84 และข้อที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ ร้อยละ 88.25 แต่อย่างไรก็ตาม ทุกข้อยังคงอยู่ในระดับมากที่สุด

ด้านที่ 4 ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ

ตารางที่ 3.10 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ

ประเด็นพิจารณา	$\bar{X}$	ร้อยละ	ระดับความคิดเห็น
ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ	4.59	91.75	มากที่สุด
รวม	4.59	91.75	มากที่สุด

จากตารางที่ 3.10 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นต่อภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการอยู่ในระดับมากที่สุด ร้อยละ 91.75 โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 4.59 ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าผู้รับบริการโดยรวมมีความพึงพอใจสูงต่อการให้บริการ ทั้งในด้านกระบวนการ ขั้นตอนเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ และข้อมูลที่ได้รับ



ด้านที่ 5 สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่

ตารางที่ 3.11 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่

ประเด็นพิจารณา	$\bar{X}$	ร้อยละ
ความพึงพอใจรายด้านสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่		
1. ใช้ประโยชน์ได้	63	100.00
2. ใช้ประโยชน์ไม่ได้	-	0.00
3. ไม่กรอกข้อมูล	-	0.00
รวม	63	100.00

จากตารางที่ 3.11 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 63 คน คิดเป็นร้อยละ 100 แสดงให้เห็นว่าโครงการสามารถถ่ายทอดความรู้และสร้างทักษะที่สามารถประยุกต์ใช้ได้จริงแก่ผู้เข้าร่วมอย่างเต็มที่

ด้านที่ 6 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะใด

ตารางที่ 3.12 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะใด

ประเด็นพิจารณา	$\bar{X}$	ร้อยละ
ความพึงพอใจรายด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะใด		
1. เพิ่มรายได้	24	38.10
2. ลดรายจ่าย	26	41.27
3. คุณภาพชีวิต	10	15.87
4. แก้ปัญหาเทคโนโลยี	3	4.76
รวม	63	100.00

จากตารางที่ 3.12 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะต่าง ๆ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน 63 คน คิดเป็นร้อยละ 100 โดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ได้ดังนี้ ใช้ความรู้เพื่อเพิ่มรายได้ จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 38.10 ใช้เพื่อลดรายจ่าย จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 41.27 ใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 15.87 และใช้แก้ปัญหาเทคโนโลยี จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 4.76 แสดงให้เห็นว่าผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ ทั้งด้านการเพิ่มรายได้และลดรายจ่าย ขณะที่การพัฒนาคุณภาพชีวิตและการแก้ปัญหาเทคโนโลยีเป็นประโยชน์รองลงมา



3.3 งบประมาณที่ใช้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2568 จำนวนเงิน 220,000 บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.13 แสดงรายละเอียดการใช้งบประมาณ

รายการ	จำนวน (บาท)
1. ค่ายานพาหนะ น้ำมันเชื้อเพลิง รวมทั้งเดินทางไปราชการต่าง ๆ	9,000
2. ค่าจัดกิจกรรมอบรมออกสถานที่	10,000
3. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จัดทำเอกสาร แผ่นพับ โปสเตอร์	2,000
4. ติดตามประเมินผล	2,000
5. ค่าวัสดุสำนักงาน	2,000
6. รูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์	1,000
7. จ้างผู้ประสานงานคลินิก วุฒิ ปริญญาตรี 15,000 บาท * 12 เดือน	180,000
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	220,000 บาท

จากตารางที่ 3.13 แสดงรายละเอียดการใช้งบประมาณของโครงการ พบว่า งบประมาณส่วนใหญ่ถูกจัดสรรเพื่อค่าจ้างผู้ประสานงานคลินิก วุฒิปริญญาตรี จำนวน 180,000 บาท ต่อปี ส่วนรายการอื่น ๆ ได้แก่ ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง 9,000 บาท ค่าจัดกิจกรรมอบรมและออกสถานที่ 10,000 บาท การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และจัดทำเอกสาร 2,000 บาท การติดตามประเมินผล 2,000 บาท ค่าวัสดุสำนักงาน 2,000 บาท และค่ารูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ 1,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 220,000 บาท



ส่วนที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้ดำเนินงานภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่ สำหรับเป็นกลไกสำคัญในการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปสู่ประชาชนในท้องถิ่นอย่างทั่วถึงและเหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ การดำเนินงานมุ่งเน้นการสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ทั้งนี้ พื้นที่ดำเนินงานครอบคลุมในเขตจังหวัดร้อยเอ็ด โดยมุ่งเน้นการให้บริการแก่ชาวบ้าน เกษตรกร และผู้ประกอบการรายย่อยที่เป็นกำลังสำคัญของเศรษฐกิจฐานราก จากการดำเนินงานโครงการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลด้านเทคโนโลยี ของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พบว่า มีผู้เข้าร่วมรับบริการรวมทั้งสิ้นจำนวน 283 คน แบ่งเป็นผู้รับบริการคำปรึกษาจำนวน 63 คน และผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยีจำนวน 220 คน จากกิจกรรม 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่ (1) การลงพื้นที่สำรวจปัญหาและความต้องการของชุมชนและวิสาหกิจท้องถิ่น (2) การให้คำปรึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี ผ่านการสาธิตและการอบรมจากผู้เชี่ยวชาญ และ (3) การประชาสัมพันธ์และสร้างการรับรู้แก่ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และประชาชนในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด จากผลการดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาและเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป็นการสะท้อนให้เห็นถึงบทบาทของคลินิกเทคโนโลยี และมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดในการเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนได้อย่างเป็นรูปธรรม และมีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาท้องถิ่นให้สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ จากการดำเนินโครงการจากกิจกรรม ดังนี้

4.1 กิจกรรมการดำเนินงาน

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแสงจันทร์สมุนไพร ลงพื้นที่สำรวจ พบปัญหาการผลิตผักทองทอดกรอบไม่สม่ำเสมอ ให้คำปรึกษาและสาธิตกระบวนการแปรรูปผักทองทอดกรอบ ตั้งแต่การเตรียมวัตถุดิบ การแช่น้ำส้มสายชู การทอด และการจัดเก็บ

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์เพื่อสุขภาพ บ้านโนนค้อ พบปัญหาผงขมิ้นมีกลิ่นหืน และการขอย่อย รวมถึงการตากและทอดวัตถุดิบ จึงให้คำปรึกษาการปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานการผลิต



กลุ่มสหกิจชุมชนผู้ปลูกยางพารา พบปัญหาโรคราดำ หน้ายางตาย ดินไม่เหมาะสม และขาดความรู้ในการบำรุงรักษา เสนอแนวทางใช้เทคโนโลยีควบคุมโรค การวิเคราะห์ pH ดิน และการยืดอายุการกรีด

โรงเรียนโนนแท่นพิทยาคม ปัญหาคุณภาพน้ำไม่สะอาด ตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบค่าความขุ่นและมวลสารละลายเกินมาตรฐาน แนะนำการปรับระบบกรองและการใช้สารส้มอย่างเหมาะสม เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในโรงเรียน

ร้านราชาขนมจีน พบเส้นขนมจีนมีสีเหลืองผิดปกติ ให้คำปรึกษาการควบคุมความชื้น ปรับ Plant Layout และระบบการผลิต รวมถึงแนะนำผู้เชี่ยวชาญเพิ่มเติม

กลุ่มทอผ้าโบราณบ้านศรีสว่าง พบปัญหาสีผ้าไม่ติดทนและไม่สม่ำเสมอ ให้คำปรึกษาเทคนิคการย้อมสีธรรมชาติ การเลือกใช้วัตถุดิบและการควบคุมอุณหภูมิ

กลุ่มวิสาหกิจปลูกเห็ดนางฟ้าบ้านดอกไม้ สาธิตการเพาะเห็ดฟางในตะกร้า และการปรุงดินปลูกผักสวนครัว ถ่ายทอดขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบและการดูแลรักษา

ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ฟางข้าว และสาธิตการเพาะเห็ดฟาง-เห็ดนางฟ้า ถ่ายทอดเทคนิคการเพิ่มผลผลิตและสร้างรายได้เสริม

องค์การบริหารส่วนตำบลบัวแดง จัดการศัตรูพืชและเพิ่มผลผลิตด้วยชีวภัณฑ์ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตชีวภัณฑ์กำจัดแมลงและบำรุงพืชให้กับเกษตรกร

4.2 กิจกรรมประชาสัมพันธ์

ออกหน่วยบริการจังหวัดเคลื่อนที่ ให้คำปรึกษาและประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยีแก่ประชาชนในพื้นที่ร่วมกับจังหวัดและหน่วยแพทย์ พอ.สว.

การเข้าร่วมงานนิทรรศการ

ร่วมนำเสนอเทคโนโลยีในกิจกรรมวันสาธิตการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง ตามแนวทาง BCG Model

4.3 งบประมาณ

ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก อว. ประจำปีงบประมาณ 2568 รวม 220,000 บาท ใช้จ่ายหลัก ๆ ได้แก่ ค่ายานพาหนะ, ค่าจัดกิจกรรม, เผยแพร่ประชาสัมพันธ์, ติดตามประเมินผล, ค่าวัสดุสำนักงาน, รูปเล่มรายงาน และค่าจ้างผู้ประสานงาน

ปัญหา / อุปสรรคที่เกิดขึ้น ในการจัดโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูล

ในการดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีปัญหา/อุปสรรคที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานดังต่อไปนี้



- เนื่องจากอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญที่จะให้คำปรึกษา มีภาระงานหลัก และมีเวลาในการออกสำรวจสภาพปัญหาในพื้นที่เป้าหมายน้อย ทำให้เกิดความล่าช้าในการให้บริการและการแก้ไขปัญหา
- ได้รับงบประมาณสนับสนุนล่าช้า ไม่ทันต่อการตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการให้คำปรึกษา จำเป็นที่ต้องสำรองจ่ายงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ

ข้อเสนอแนะทั้งในการจัดงานและแนวทางการจัดกิจกรรมในครั้งต่อไป

ในการดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีข้อเสนอแนะในการดำเนินงานดังต่อไปนี้

ด้านการบริหารจัดการของการจัดกิจกรรม

- ให้มีการบูรณาการร่วมระหว่างสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งในคณะและนอกคณะ เพื่อร่วมขับเคลื่อนการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี
- ให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้เข้าถึงชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมาย เพื่อสร้างความเข้าใจและรับทราบกรอบงานของการบริการของคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ด้านปัจจัยอุปสรรคที่เกิดจากปัจจัยภายนอก

- กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ขอรับบริการให้คำปรึกษา คู่ขนานกับการรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ ไม่จะเป็นการสนับสนุนด้านงบประมาณหรือสิ่งของโดยตรง จึงเข้าใจว่าคลินิกเทคโนโลยี จะให้การสนับสนุนแก่ เช่นหน่วยงานอื่น ๆ ซึ่งด้วยพันธกิจที่แท้จริงของคลินิกเทคโนโลยีนั่น จะสนับสนุนด้านองค์ความรู้ตามแผนการขับเคลื่อน วทน.

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

- ควรมีการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการดำเนินงานระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีให้มากขึ้น
- ควรมีการประชาสัมพันธ์หน่วยงานให้ทราบถึงกรอบงานและหน้าที่ของคลินิกเทคโนโลยีกับกลุ่มเป้าหมาย ชุมชน บุคคลทั่วไป ให้มากขึ้น

การประเมินผลสำเร็จของโครงการ

- ประเมินผลโดย
- ☒ หน่วยงานดำเนินการเอง
 - ☒ ผู้รับบริการ
 - ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

มีแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้รับบริการหรือไม่ ☒ มี ☐ ไม่มี



ส่วนที่ 5

ติดตามและประเมินผล

จากการดำเนินโครงการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลด้านเทคโนโลยี โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินงานครอบคลุมในเขตจังหวัดร้อยเอ็ด และมุ่งเน้นการให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่น อาทิ ชาวบ้าน เกษตรกร และผู้ประกอบการรายย่อย โครงการฯ มีผู้เข้าร่วมรับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด รวมจำนวน 283 คน แบ่งออกเป็นผู้รับบริการคำปรึกษาจำนวน 63 คน และผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยีจำนวน 220 คน หลังจากสิ้นสุดได้มีการจัดทำ แบบฟอร์มติดตามประเมินผล เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลเชิงประจักษ์เกี่ยวกับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น มีผู้ตอบแบบประเมิน 48 คน ดังนี้

5.1 ผลการประเมิน

ตารางที่ 5.1 แสดงการนำไปใช้ประโยชน์หลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน

การนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	48	100
ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	0	0
รวม	48	100

ตารางที่ 5.2 แสดงรายได้ที่ท่านได้รับเพิ่มเป็นแบบใดหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน

รายได้ที่ท่านได้รับเพิ่มเป็นแบบใด	จำนวน	ร้อยละ
รายได้หลัก	6	12
รายได้เสริม	42	88
รวม	48	100

จากตารางที่ 5.1 - 5.2 พบว่า ผู้เข้าร่วมทั้งหมด 48 คน คิดเป็นร้อยละ 100 สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากโครงการไปใช้ประโยชน์ได้จริง และในด้านผลกระทบทางเศรษฐกิจ พบว่าผู้เข้าร่วมส่วนใหญ่ 42 คน คิดเป็นร้อยละ 88 สามารถต่อยอดเป็นรายได้เสริม ขณะที่ 6 คน คิดเป็นร้อยละ 12 สามารถพัฒนาเป็นรายได้หลักได้



ตารางที่ 5.3 แสดงรายได้ที่เพิ่มหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน

รายได้ที่เพิ่ม	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 1,000บาท	7	15
1,001 – 2,000 บาท	27	56
2,001 – 3,000 บาท	9	19
3,001 – 4,000 บาท	3	6
4,001 – 5,000 บาท	0	0
5,001 – 6,000 บาท	0	0
6,001 – 7,000 บาท	1	2
7,001 – 8,000 บาท	0	0
8,001 – 9,000 บาท	0	0
9,001 – 10,000 บาท	1	2
มากกว่า 10,000 บาท	0	0
รวม	48	100

ตารางที่ 5.4 แสดงรายจ่ายที่ลดหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน

รายจ่ายที่ลด	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 1,000บาท	15	31
1,001 – 2,000 บาท	26	54
2,001 – 3,000 บาท	5	10
3,001 – 4,000 บาท	1	2
4,001 – 5,000 บาท	1	2
5,001 – 6,000 บาท	0	0
6,001 – 7,000 บาท	0	0
7,001 – 8,000 บาท	0	0
8,001 – 9,000 บาท	0	0
9,001 – 10,000 บาท	0	0
มากกว่า 10,000 บาท	0	0
รวม	48	100



จากตารางที่ 5.3 – 5.4 พบว่า รายได้ที่เพิ่มขึ้นของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1,001–2,000 บาท จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 56 รองลงมาคือช่วง 2,001–3,000 บาท คิดเป็น 9 คน ร้อยละ 19 และช่วงน้อยกว่า 1,000 บาท ร้อยละ 15 สำหรับรายจ่ายที่ลดลง พบว่า ส่วนใหญ่ลดลงในช่วง 1,001–2,000 บาท จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 54 และช่วง น้อยกว่า 1,000 บาท จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 31 ตามลำดับ ขณะที่บางส่วนลดลงในระดับ 2,001–5,000 บาท

ตารางที่ 5.5 แสดงด้านคุณภาพชีวิตหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน

ด้านคุณภาพชีวิต	จำนวน	ร้อยละ
สามารถระบุเป็นเงินจำนวน.....บาท/เดือน	28	58
ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นการนำความรู้ไปใช้ พัฒนาอาชีพ	17	35
ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมส่วนรวม	0	0
ไม่เป็นตัวเงิน แต่สามารถประเมินในด้าน	3	6
รวม	48	100

ตารางที่ 5.6 แสดงการเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใดหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน

ท่านเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด	จำนวน	ร้อยละ
หลังการอบรมทันที	17	35
หลังการอบรมภายใน 1 เดือน	22	46
หลังการอบรมภายใน 3 เดือน	9	19
หลังการอบรมภายใน 6 เดือน	0	0
รวม	48	100



ตารางที่ 5.7 แสดงการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ใดหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน

ท่านนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ใด	จำนวน	ร้อยละ
ใช้ในครอบครัว	43	90
ใช้ในชุมชน/กลุ่ม	4	8
ใช้ในที่ทำงาน	1	2
ใช้เมื่อมีโอกาส	0	0
รวม	48	100

ตารางที่ 5.8 แสดงการนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใดหลังจากกำกับติดตามและประเมินผล 3 เดือน

ท่านนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด	จำนวน	ร้อยละ
ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	16	33
เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ	29	60
ให้บริการ / คำปรึกษา	1	2
อื่นๆ	2	4
รวม	48	100

จากตารางที่ 5.5 – 5.8 ด้านคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ สามารถระบุเป็นมูลค่าเงินจำนวนบาท/เดือน จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 58 รองลงมาคือ ไม่เป็นตัวเงินแต่เป็นการนำความรู้ไปใช้พัฒนาอาชีพ จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 35 เมื่อพิจารณาช่วงเวลาเริ่มนำความรู้ไปใช้ พบว่า ส่วนใหญ่เริ่มภายใน 1 เดือนหลังการอบรม จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 46 และ ทันทีหลังการอบรม จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 35 และผู้ที่เริ่มใช้ภายใน 3 เดือนมีจำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 19 ตามลำดับ สถานที่ที่ผู้ตอบแบบสอบถามนำความรู้ไปใช้มากที่สุดคือ ภายในครอบครัว จำนวน 43 คน คิดเป็นร้อยละ 90 รองลงมาคือ ในชุมชนหรือกลุ่ม จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 8 และ ในที่ทำงาน จำนวน 1 คนคิดเป็นร้อยละ 2 สำหรับการขยายผล พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ นำความรู้ไปเผยแพร่หรือเป็นวิทยากรถ่ายทอดต่อ จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 60 ขณะที่ ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 33 และส่วนน้อยให้บริการ/คำปรึกษาหรือใช้ในรูปแบบอื่น ๆ



5.2 การประเมินผลทั้งโครงการทางเศรษฐศาสตร์

จากการติดตามและประเมินผลโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ซึ่งมีผู้รับบริการรวมทั้งสิ้น 283 คน แบ่งเป็นผู้รับบริการคำปรึกษา 63 คน และผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี 220 คน หลังการดำเนินโครงการ มีการเก็บข้อมูลผลลัพธ์จากผู้เข้าร่วมที่ตอบแบบประเมิน 48 คน พบว่ามีจำนวน 42 คน สามารถเพิ่มเป็นรายได้เสริม คิดเป็นร้อยละ 88 และมีจำนวน 6 คน สามารถเพิ่มเป็นรายได้หลัก คิดเป็นร้อยละ 13 ตามลำดับ สามารถคิดเป็นรายได้เพิ่มขึ้นสูงสุดช่วง 1001 – 2000 บาท จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 56 รองลงมาช่วงรายได้ 2001 – 3000 บาท จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 19 มีรายได้เพิ่มเฉลี่ย 1,938 บาท/คน/เดือน และลดรายจ่ายเฉลี่ย 1,396 บาท/คน/เดือน ส่งผลให้เกิดผลประโยชน์สุทธิรวม 160,000 บาท/เดือน หรือเฉลี่ย 3,334 บาท/คน/เดือน อีกทั้งยังมีการยกระดับคุณภาพชีวิตทั้งในรูปแบบตัวเงินและไม่ใช้ตัวเงิน การนำความรู้ไปใช้เกิดขึ้นรวดเร็วภายใน 1 เดือนแรกถึง 46% มีการขยายผลต่อสู่ครอบครัวและชุมชนรวมกว่า 90% และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปขยายผลต่อเป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ(60%) เมื่อเปรียบเทียบผลประโยชน์กับต้นทุนต่อคน (3,507 บาท) พบว่าโครงการสร้างผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์สูงถึง 6.63 เท่า



ภาพผนวก



โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วันพฤหัสบดีที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบัวแดง ตำบลบัวแดง ปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ลายมือชื่อ
1.	นาย วรวิทย์ วามลนัย	91 หมู่ 7	080-7052770	วรวิทย์
2	นาย ศติสธรรพ์ ภัทรมงคล	2 ม. 10	014-3038096	ศติสธรรพ์
3	นาง ภริมาพร สิริพันธ์	213/1	098-2183726	ภริมาพร
4	นาย ชัยวัฒน์	23 / 7	063 832 9337	ชัยวัฒน์
5	ฉัตรทอง นวนสย	73 / 9	0951821369	ฉัตรทอง
6	นาย อภิเดช อภิเดช	53 / 7	0979629063	อภิเดช
7	นาย อธิเดช อธิเดช	40 / 7	0806678365	อธิเดช
8	นาย อธิเดช อธิเดช	78 / 7		อธิเดช
9	นาย อธิเดช อธิเดช	100 ม. 10	0964139069	อธิเดช
10	นาย อธิเดช อธิเดช	177 / 5		อธิเดช
11	นาย อธิเดช อธิเดช	80 ม. 10	099-8292399	อธิเดช
12	นาย อธิเดช อธิเดช	55 / 5	0828156353	อธิเดช
13	นาย อธิเดช อธิเดช	43 ม. 12	0989256475	อธิเดช
14	นาย อธิเดช อธิเดช	03 ม. 12		อธิเดช
15	นาย อธิเดช อธิเดช	269 / 2		อธิเดช
16	นาย อธิเดช อธิเดช	61 ม. 12		อธิเดช
17	นาย อธิเดช อธิเดช	32 ม. 2		อธิเดช
18	นาย อธิเดช อธิเดช	1 ม. 2		อธิเดช
19	นาย อธิเดช อธิเดช	205 ม. 2	0933479999	อธิเดช
20	นาย อธิเดช อธิเดช	3 ม. 2		อธิเดช
21	นาย อธิเดช อธิเดช	216 ม. 2		อธิเดช
22	นาย อธิเดช อธิเดช	117 ม. 2	0656719272	อธิเดช
23	นาย อธิเดช อธิเดช	45 ม. 4	090 3983060	อธิเดช
24	นาย อธิเดช อธิเดช	158 ม. 4		อธิเดช
25	นาย อธิเดช อธิเดช	71 ม. 4		อธิเดช
26	นาย อธิเดช อธิเดช	167 / 4	0625720999	อธิเดช



โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



ใบลงทะเบียนผู้เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการ

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

โครงการจังหวัดร้อยเอ็ดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข และสร้างรอยยิ้มให้ประชาชน

ณ โรงเรียนบ้านกุกาสิงห์ บ้านกุกาสิงห์ หมู่ที่ ๒ ตำบลกุกาสิงห์ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดร้อยเอ็ด

วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๘

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ
1	รศ.ดร.วิมล งามวิมล	21 ม. 4	
2	รศ.ดร.วิมล งามวิมล	118 ม. 4	ภัสสร
3	นางสาววิมล งามวิมล	204 ม. 4	วิมล งามวิมล
4	นางสาววิมล งามวิมล	1 ม. 3	วิมล งามวิมล
5	นางสาววิมล งามวิมล	103 ม. 3	วิมล งามวิมล
6	นางสาววิมล งามวิมล	172 ม. 5 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
7	นางสาววิมล งามวิมล	231 ม. 3 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
8	นางสาววิมล งามวิมล	247 ม. 3 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
9	นางสาววิมล งามวิมล	910 ม. 10 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
10	นางสาววิมล งามวิมล	114 ม. 10 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
11	นางสาววิมล งามวิมล	114 ม. 10 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
12	นางสาววิมล งามวิมล	128 ม. 10 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
13	นางสาววิมล งามวิมล	74 ม. 2 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
14	นางสาววิมล งามวิมล	47 ม. 1 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
15	นางสาววิมล งามวิมล	73 ม. 1 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
16	นางสาววิมล งามวิมล	03 ม. 1 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
17	นางสาววิมล งามวิมล	444 ม. 1	วิมล งามวิมล
18	นางสาววิมล งามวิมล	164 ม. 13	วิมล งามวิมล
19	นางสาววิมล งามวิมล	115/16	วิมล งามวิมล
20	นางสาววิมล งามวิมล	35/16	วิมล งามวิมล
21	นางสาววิมล งามวิมล	222	วิมล งามวิมล
22	นางสาววิมล งามวิมล	423	วิมล งามวิมล
23	นางสาววิมล งามวิมล	43 - 3	วิมล งามวิมล
24	นางสาววิมล งามวิมล	3812 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
25	นางสาววิมล งามวิมล	38 ม. 10	วิมล งามวิมล
26	นางสาววิมล งามวิมล	6 ม. 4 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
27	นางสาววิมล งามวิมล	82 ม. 9 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
28	นางสาววิมล งามวิมล	245 ม. 9 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
29	นางสาววิมล งามวิมล	165 ม. 6	วิมล งามวิมล
30	นางสาววิมล งามวิมล	141 ม. 13 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
31	นางสาววิมล งามวิมล	41 ม. 6 ต.นาหว้า อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด	วิมล งามวิมล
32	นางสาววิมล งามวิมล		วิมล งามวิมล
33	นางสาววิมล งามวิมล		วิมล งามวิมล
34	นางสาววิมล งามวิมล		วิมล งามวิมล
35	นางสาววิมล งามวิมล		วิมล งามวิมล
36	นางสาววิมล งามวิมล		วิมล งามวิมล
37	นางสาววิมล งามวิมล		วิมล งามวิมล
38	นางสาววิมล งามวิมล		วิมล งามวิมล
39	นางสาววิมล งามวิมล		วิมล งามวิมล
40	นางสาววิมล งามวิมล		วิมล งามวิมล



แบบสำรวจความต้องการข้อมูลเทคโนโลยี
โดย คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลชุมชน

1.1 ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลกลุ่ม/ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจ

2.1 ชื่อกลุ่ม/สถานประกอบการ/วิสาหกิจ.....

2.2 อุตสาหกรรมในครัวเรือน/ขนาดกลาง/ขนาดย่อม.....

2.3 ที่อยู่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

2.4 ชื่อหัวหน้ากลุ่ม/ผู้นำ..... องค์การบริหารส่วนตำบล..... เบอร์โทร.....

2.4 สมาชิก จำนวน..... คน

2.5 อาชีพของสมาชิก

อาชีพหลัก..... ร้อยละ.....

อาชีพรอง..... ร้อยละ.....

อาชีพเสริม..... ร้อยละ.....

2.6 รายได้ต่อเดือนของสมาชิกและกลุ่ม

รายได้เฉลี่ยของสมาชิก..... บาท/เดือน

รายได้เฉลี่ยของกลุ่ม..... บาท/เดือน

2.7 จำนวนสมาชิกในกลุ่มที่ต้องการเทคโนโลยี..... คน (แนบรายชื่อพร้อมที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์)

2.8 ประเด็นปัญหา ความจำเป็นที่ต้องการเทคโนโลยี หรือความช่วยเหลือทางเทคโนโลยี
.....

2.9 เทคโนโลยีที่ต้องการ หรือปัญหาทางเทคโนโลยีที่ต้องการให้ช่วยเหลือ

ก) ต้องการคำปรึกษา เรื่อง.....

ข) ต้องการให้ฝึกอบรม เรื่อง.....

ค) อื่น ๆ (ระบุ).....

2.10 ความต้องการหรือปัญหาตามข้อ 2.9 เคยได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงาน (ระบุ

ชื่อ).....

ลงชื่อ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่.....

ลงชื่อ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่.....



12 คบ

แบบสำรวจความต้องการข้อมูลเทคโนโลยี
โดย คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลชุมชน

1.1 ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน บ้านหนองนา หมู่ที่ ๙ ตำบล สามัคคี อำเภอ พนมไพร จังหวัด ร้อยเอ็ด

ส่วนที่ 2 ข้อมูลกลุ่ม/ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจ

2.1 ชื่อกลุ่ม/สถานประกอบการ/วิสาหกิจ สหกรณ์การเกษตร

2.2 อุตสาหกรรมในครัวเรือน/ขนาดกลาง/ขนาดย่อม

2.3 ที่อยู่ หมู่ที่ ๙ ตำบล สามัคคี อำเภอ พนมไพร จังหวัด ร้อยเอ็ด

2.4 ชื่อหัวหน้ากลุ่ม/ผู้นำ นาย รุ่งฤดี โทรศัพท์ ๐๙๓-๐๙๔-๑๐๙๘

2.4 สมาชิก จำนวน ๑๐ คน ประเภท

2.5 อาชีพของสมาชิก

อาชีพหลัก เกษตรกร ร้อยละ

อาชีพรอง ร้อยละ

อาชีพเสริม ร้อยละ

2.6 รายได้ต่อเดือนของสมาชิกและกลุ่ม

รายได้เฉลี่ยของสมาชิก บาท/เดือน

รายได้เฉลี่ยของกลุ่ม บาท/เดือน

2.7 จำนวนสมาชิกในกลุ่มที่ต้องการเทคโนโลยี คน (แนบรายชื่อพร้อมที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์)

2.8 ประเด็นปัญหา ความจำเป็นที่ต้องการเทคโนโลยี หรือความช่วยเหลือทางเทคโนโลยี

การใช้ประโยชน์จากพลังงานไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังงาน

2.9 เทคโนโลยีที่ต้องการ หรือปัญหาทางเทคโนโลยีที่ต้องการให้ช่วยเหลือ

ก) ต้องการคำปรึกษา เรื่อง การใช้พลังงานจากแผงโซลาร์เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า

ข) ต้องการให้ฝึกอบรม เรื่อง

ค) อื่น ๆ (ระบุ)

2.10 ความต้องการหรือปัญหาตามข้อ 2.9 เคยได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงาน (ระบุ

ชื่อ)

ลงชื่อ นาง 98
เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๔-๔๔๘๖๖๒๕
ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่ ๑๖ เดือน ๑๑ ปี ๒๕๖๘

ลงชื่อ วิไลพร
เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๔๖๑ 4162
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่ ๑๖ เดือน ๑๑ ปี ๒๕๖๘



แบบสำรวจความต้องการข้อมูลเทคโนโลยี
โดย คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

บ้านดงไผ่

(16) and

ส่วนที่ 1 ข้อมูลชุมชน

1.1 ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน...บ้านดงไผ่ หมู่ที่ 1 ตำบล ดงไผ่ อำเภอ สว่างแดนดิน จังหวัด สกลนคร

ส่วนที่ 2 ข้อมูลกลุ่ม/ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจ

2.1 ชื่อกลุ่ม/สถานประกอบการ/วิสาหกิจ...กลุ่มวิสาหกิจนาฬิกาบ้านดงไผ่

2.2 อุตสาหกรรมในครัวเรือน/ขนาดกลาง/ขนาดย่อม...นาฬิกา

2.3 ที่อยู่ 250 หมู่ที่ 1 ตำบล ดงไผ่ อำเภอ สว่างแดนดิน จังหวัด สกลนคร 45130

2.4 ชื่อหัวหน้ากลุ่ม/ผู้นำ...นายวิชา เบอร์โทร 099-583-9194

2.4 สมาชิก จำนวน 21 คน

2.5 อาชีพของสมาชิก

อาชีพหลัก...ทำนา ร้อยละ...

อาชีพรอง...ปลูกผัก ร้อยละ...

อาชีพเสริม...ปลูกข้าว ร้อยละ...

2.6 รายได้ต่อเดือนของสมาชิกและกลุ่ม

รายได้เฉลี่ยของสมาชิก 9000 บาท/เดือน

รายได้เฉลี่ยของกลุ่ม 60000 บาท/เดือน

2.7 จำนวนสมาชิกในกลุ่มที่ต้องการเทคโนโลยี...คน(แนบรายชื่อพร้อมที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์)

2.8 ประเด็นปัญหา ความจำเป็นที่ต้องการเทคโนโลยี หรือความช่วยเหลือทางเทคโนโลยี

ข้อ 1/30 Bon นมบ้านดงไผ่ ครัวเรือน วิสาหกิจชุมชน
การผลิตนาฬิกาในครัวเรือน, การผลิตนาฬิกาสำหรับคนพิการ

2.9 เทคโนโลยีที่ต้องการ หรือปัญหาทางเทคโนโลยีที่ต้องการให้ช่วยเหลือ

ก) ต้องการคำปรึกษา เรื่อง อุปกรณ์ การสร้างโรงงานผลิต

ข) ต้องการให้ฝึกอบรม เรื่อง การผลิตนาฬิกาในครัวเรือน, การผลิตนาฬิกา

ค) อื่น ๆ (ระบุ)...

2.10 ความต้องการหรือปัญหาตามข้อ 2.9 เคยได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงาน (ระบุ

ชื่อ).....

ลงชื่อ...นายวิชา
เบอร์โทรศัพท์...064-444-6225
ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่ 5 มิถุนายน 2564

ลงชื่อ...วิชา
เบอร์โทรศัพท์...099-583-9194
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่ 5 มิถุนายน 2564