



คลินิก
เทคโนโลยี
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูล ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(Technology Consulting Service : TCS)

ประจำปี พ.ศ. 2569



ดำเนินการโดย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร



199 หมู่ 3 ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160



โทรศัพท์ : 0 427 2393

กิตติกรรมประกาศ

ปี พ.ศ. 2569 เป็นปีที่ 21 ของ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร กล่าวได้ว่าเป็นแหล่งทุนที่สนับสนุนให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เข้าถึงชุมชน และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้สร้างงาน สร้างอาชีพ รวมถึงสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ OTOP ทั้งหลาย นอกจากนี้ที่ขยายไปเป็นรายการกิจกรรมร่วมกับชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ก็ยังได้รับการสนับสนุนให้สร้างหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งได้แก่หมู่บ้านนาเชือก (หมู่บ้าน ทอ ถัก จักสาน) บ้านโนนหัวช้าง (หมู่บ้านหมากเม่า) ซึ่งเป็นแหล่งผลิตเม่าและเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี ในเรื่องเม่า ด้วยงบประมาณของคลินิกเทคโนโลยี ทำให้กระจายฐานการผลิตเม่า ออกไปมากมาย และปัจจุบันหมู่บ้านทั้งสองได้ยกระดับให้เป็นหมู่บ้านราชมงคล คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ยังทำหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อ ในเรื่องของเกษตรอินทรีย์ และ ยังคงเดินหน้าพัฒนาชุมชนด้วยงบประมาณคลินิกเทคโนโลยี จากการสนับสนุนของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาระดับความเป็นอยู่ของชุมชนในจังหวัดสกลนคร และบริเวณใกล้เคียงต่อไป เพราะถ้ามีท่านที่ต้องการ การสนับสนุนจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ที่ผ่านมา ทางคลินิกเทคโนโลยียินดีและเต็มใจให้บริการ อาทิเช่น จังหวัดหนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ มุกดาหาร นครพนม และบริเวณใกล้เคียง ทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ให้บริการ

และในปี 2569 นี้ คลินิกได้เข้าร่วมเป็นเครือข่ายในการขับเคลื่อนโครงการครุณวัตร เป็น 1 ในมหาลัยทั้ง 5 ของภาคอีสาน ที่ร่วมผลักดันให้ครู ศกร. ทั้ง 18 อำเภอในจังหวัดสกลนคร เพื่อเป็นครุณวัตร ตามคุณสมบัติตามกระทรวงศึกษาธิการ ร่วมมือกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สุดท้ายนี้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ขอขอบคุณกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้การสนับสนุนคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร ด้วยดีตลอดมา และคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร จะเดินหน้าพัฒนางบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตามการบริหารงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ต่อไป



สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ.....	1
สารบัญ	2
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ.....	4
1.1 หลักการและเหตุผล	5
1.2 วัตถุประสงค์.....	10
1.3 กลุ่มเป้าหมาย.....	10
1.4 พื้นที่ดำเนินการ :.....	10
1.5 ระยะเวลาดำเนินการ :.....	10
1.6 การดำเนินโครงการ	11
1.7 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย.....	12
1.8 แผนการดำเนินงาน.....	22
1.9 ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	22
1.10 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	22
1.11 งบประมาณ.....	23
1.12 การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	24
1.13 ทำเนียบคณะกรรมการ คลินิกเทคโนโลยี.....	27
บทที่ 2 การดำเนินงาน	30
2.1 ขั้นตอนการให้บริการคำปรึกษา.....	31
2.1.1 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน.....	32
2.1.2 การบูรณาการร่วมกับหน่วยงานภายในและภายนอก	33
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน	35
3.1 ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ.....	36
3.2 การให้บริการคำปรึกษา/บริการข้อมูล	37
3.3 เปรียบเทียบการดำเนินงานการให้บริการคำปรึกษา/บริการข้อมูล.....	38
3.4 รายงานผลการดำเนินกิจกรรมให้บริการคำปรึกษา	39



3.4.1 การผลิตแมลง BSF ลดต้นทุนการผลิตในโคกหนองนาเพื่อสร้างรายได้และเสริมความมั่นคงทางอาหารของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดสกลนคร	39
3.4.2 ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิต“น้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง”	44
3.4.3 ถ่ายทอดองค์ความรู้ “การทำสเปรย์นวดสมุนไพรเพื่อคลายปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ”	48
3.4.4 ถ่ายทอดองค์ความรู้ “พัฒนานวัตกรรมจากแป้งกล้วยพร้อมซังเป็นรูปแบบอัดเม็ด”	51
3.4 ผลการประเมินความพึงพอใจการให้บริการคำปรึกษา	53
3.5 ผลการประเมินความพึงพอใจบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	54
3.6 Success Story	55
3.7 ประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม	58
3.8 รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ	61
3.9 ภาพกิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้าน ว และ ท	62
3.10 ผลการให้บริการคำปรึกษาด้านการออกแบบฉลาก/โปสเตอร์	84
ภาคผนวก	88
ภาคผนวก ก ฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	88
ภาคผนวก ข เทคโนโลยีที่พร้อมจะถ่ายทอด	89
ภาคผนวก ค Dashboard การให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี	103
ภาคผนวก ง คำสั่งโครงการ	104

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1.1 หลักการและเหตุผล

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มีบทบาทในการส่งเสริมสนับสนุน และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้บริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลทางด้านเทคโนโลยี วิจัยพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่จะเป็นตัวช่วยเสริมสร้างศักยภาพแก่ เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน วิสาหกิจชุมชน OTOP ผู้ประกอบการ SMEs ประชาชนโดยทั่วไปเผยแพร่องค์ความรู้และบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนการร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ และการทำงานร่วมกันกับ อว. ส่วนหน้าของจังหวัดสกลนคร เพื่อดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายของกิจกรรม

ซึ่งการดำเนินงานตามภารกิจที่ผ่านมาทำให้ประชาชน หน่วยงานต่าง ๆ ได้รับประโยชน์จากการบริการของคลินิกเทคโนโลยีเป็นอย่างดี นอกจากนี้ คลินิกเทคโนโลยี ยังได้ประชาสัมพันธ์ นำเสนอผลการดำเนินงาน บริการข้อมูล คำปรึกษาผ่านสื่อต่าง ๆ ทั้งในรูปแบบเอกสาร สื่อออนไลน์ การออกพื้นที่ประชาสัมพันธ์จัดนิทรรศการ ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ส่งผลให้มีผู้มาขอรับบริการและขอรับบริการข้อมูลอย่างต่อเนื่อง

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ดำเนินการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นตัวกลางการติดต่อประสานงาน บริการคำปรึกษา/บริการข้อมูลเทคโนโลยี การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปยังประชาชนบุคคลทั่วไป เยาวชน นักเรียนนักศึกษาในกลุ่มชุมชน ตลอดจนหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ สู่การเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย แก้ไขปัญหาเทคโนโลยี ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคมบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้รับ **โล่รางวัลที่สุดคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ เกียรติบัตรผลการดำเนินงาน “ดีเด่น”** จากการดำเนินงาน โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คลินิกเทคโนโลยี) ภายใต้การจัดกิจกรรม Science Research and Innovation (SRI) NETWORK TOWNHALL ณ เวทีกลาง ชั้น G ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร



ในปีงบประมาณ 2569 จากการให้บริการคำปรึกษาของคลินิกเทคโนโลยี ทำให้เกิด Success Story จากการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ภายใต้การขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการให้บริการ คำปรึกษา และการบูรณาการงบประมาณร่วมกับหน่วยงานของจังหวัดสกลนคร อย่างเห็นได้ชัดและ เป็นรูปธรรม จากการดำเนินงานที่ผ่านมา คลินิกเทคโนโลยีได้ก่อให้เกิดผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม (Success Story) ที่สะท้อนศักยภาพของระบบการให้บริการคำปรึกษาและการบูรณาการความ ร่วมมือในการขับเคลื่อนเชิงบูรณาการระหว่างคลินิกเทคโนโลยีกับหน่วยงานภาครัฐและเครือข่ายใน จังหวัดสกลนคร โดยการสนับสนุนงบประมาณและการประสานความร่วมมือจากหลายภาคส่วน ส่งผลให้เกิดการพัฒนาอย่างครบวงจร ตั้งแต่การวิเคราะห์ศักยภาพ การปรับปรุงกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ไปจนถึงการออกแบบบรรจุภัณฑ์และการตลาด ซึ่งไม่เพียงแต่สร้าง มูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น หากยังเป็นเครื่องมือสำคัญในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน สร้างงาน สร้างรายได้ และลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจ ดังนี้

Success Story	รายละเอียด	ผลความสำเร็จ
หนอนแมลงโปรตีน BSF 	ในปี 2569 ทางเรือนจำสกลนคร ได้ขอรับบริการคำปรึกษาแนวทางการลดต้นทุนอาหารสัตว์	ขยายผลเป็นฟาร์มต้นแบบการเลี้ยง และใช้ประโยชน์แมลง BSF ในพื้นที่ โคก หนอง นา เรือนจำจังหวัด สกลนคร ทั้งนี้อยู่ระหว่างการขยาย ผลไปยังเรือนจำของกลุ่มจังหวัด สนุก โดยเพิ่ม นครพนม และ มุกดาหาร ผ่านการส่งข้อเสนอ โครงการงบกลุ่มจังหวัด
หม่าแผ่นอบกรอบ 	พัฒนาสูตรหม่าที่ไม่มีการเติม วัตถุกันเสียหรือสารเจือปน อาหาร เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ไส้ หม่าที่ปลอดภัย อีกทั้งหม่าเป็น ผลิตภัณฑ์ ที่มีอายุการเก็บสั้น ต้องแช่ตู้แช่แข็งเพื่อยืดอายุการ เก็บทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย และเพิ่มต้นทุนในระหว่างรอ จำหน่าย ดังนั้นจึงพัฒนา ผลิตภัณฑ์หม่าหมูในรูปแบบ หม่าแผ่นอบกรอบ ที่มีความชื้น ต่ำ และสามารถเก็บที่ อุณหภูมิห้องได้โดยไม่ต้องแช่ แข็ง ตลอดจนเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์หม่าแบบเดิม เพื่อ ดึงดูดลูกค้ารายใหม่ได้	ยอดขายเพิ่มขึ้นมากกว่า 5,000 บาทต่อเดือน

Success Story	รายละเอียด	ผลความสำเร็จ
ผลิตภัณฑ์จากกล้วย 	ต่อยอดผลิตภัณฑ์จากผงกล้วยน้ำหว้าดิบ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่เป็นผงกล้วยน้ำหว้าอัดเม็ดผสมหมากเฒ่าและข้าวฮางอก และได้รับคัดเลือกให้เป็นโอท็อปแชมป์แป้นของสกลนคร และได้เข้าร่วมแข่งขันในระดับประเทศ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2569 ณ ศูนย์จำหน่ายและแสดงสินค้าเมืองทองธานี	เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จาก 35 – 40 บาท เป็น 1,800 บาท
น้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง 	ได้นำเข้าน้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่างจาก จ.อุทัยธานี กิโลกรัมละ 400 บาท แล้วมาแบ่งถุงขาย ขาย ชิตละ 50 บาท ได้กำไร กก.ละ 100 บาท	อบรมการทำน้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง โดยใช้วัตถุดิบเป็นปลา 10 กก. (ปลาตุ๋นบักอูย 600 บาท เครื่องปรุง 100 บาท) ได้เนื้อปลา 3.5 กก. ทำเป็นน้ำพริกปลาตุ๋นได้น้ำหนักปลาทั้งสิ้น 4 กก. จำหน่าย กก.ละ 500 บาท (โดยส่วนใหญ่แบ่งขายถุงละ 100 บาท น้ำหนัก 2 ชีด) ลงทุน 700 บาท ขายได้ 2,000 บาท ความถี่ในการผลิต สัปดาห์ละ 2 ครั้ง
ปลาร้ากรอบสมุนไพร 	การยกระดับและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากปลาร้าตัว โดยพัฒนาให้มีปริมาณโซเดียมต่ำด้วยการแช่น้ำคายเกลือ และผ่านกระบวนการทอดและคั่วให้แห้งกรอบ จากนั้นนำส่วนผสมสมุนไพร ได้แก่ พริก ใบมะกรูด เม็ดมะม่วงหิมพานต์ กระเทียม และหอม มาคลุกเคล้าให้เข้ากัน ปิ้งรส พร้อมรับประทาน ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีความแห้งร่วน สามารถเก็บในบรรจุภัณฑ์กระป๋องที่	ยอดจำหน่ายมากกว่า 250,000 บาทต่อเดือน

Success Story	รายละเอียด	ผลความสำเร็จ
	อุณหภูมิห้องได้โดยไม่เสีย หรือมีอายุการเก็บยาวนาน กว่า ปลาข้าวตั่วแบบดั้งเดิม โดย กรรมวิธีที่ได้จากการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ปลาร้ากรอบสมุนไพร	

การดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ได้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ พัฒนาอาชีพให้กับเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ รวมไปถึงผู้ประกอบการในท้องถิ่นของจังหวัดสกลนครและจังหวัดใกล้เคียง ในการดำเนินงานทุกครั้ง จะมีผู้เชี่ยวชาญเป็นอาจารย์ภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งวิทยาเขตสกลนครมีสอง คณะคือ คณะทรัพยากรธรรมชาติและคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีมีองค์ความรู้ ที่พร้อมจะ ตอบสนองนโยบายของจังหวัด ในด้าน การเกษตร ผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม เช่น โค ข้าว เม้า คราม และสมุนไพร ผู้ประกอบการที่ได้รับองค์ความรู้ จากผู้เชี่ยวชาญ สามารถนำความรู้ไปพัฒนา อาชีพ เป็นวิทยากรได้ รวมไปถึง Start up และ Spin Off ให้ผู้ประกอบการมีความเข้มแข็ง มี รายได้ มีอาชีพที่ยั่งยืนต่อไปได้ ปัจจุบันคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยา เขตสกลนคร มีการทำงานร่วมกับ อว.ส่วนหน้าประจำจังหวัดสกลนคร พร้อมทั้งจะพัฒนาการให้บริการ ให้กับผู้ที่เข้ามาใช้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกระบวนการในการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี มี กระบวนการในการดำเนินงาน ดังนี้

บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : TCS



กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน OTOP , ผู้ประกอบการ SMEs , นักเรียน/นักศึกษา , กลุ่มแม่บ้าน ประชาชนทั่วไป , เกษตรกร , หน่วยงานราชการ , หน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น



พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัดสกลนคร และพื้นที่ใกล้เคียง



สถานการณ์ปัญหา/ความต้องการ

ต้องการที่ปรึกษา/คำปรึกษา/แนวทางแก้ปัญหา/องค์ความรู้ งานวิจัย เทคโนโลยีที่ใช้ในการแก้ปัญหา ต้องการดำเนินกิจกรรมของกลุ่ม ชุมชน ธุรกิจ



โอกาส/ช่องทาง

- หน่วยงานภาครัฐ
- ส่งเสริมด้วยกลไกด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



กิจกรรมที่ดำเนินการ

- บริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลในรูปแบบ Walk in/Walk out
- เชื่อมโยงหน่วยงาน/แหล่งทุน
- สร้างความเข้าใจในกระบวนการทำงาน
- ติดตามและวัดผลการให้บริการ
- เพิ่มข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/เทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์
- รายงานผลการดำเนินงาน



ภาพความสำเร็จ

- แบบเห็นใจปัญหา
- สามารถแก้ปัญหาด้วย วทน
- เกิดการขยายผล
- เพิ่มรายได้
- ลดรายจ่าย
- เชื่อกันหมุนเวียนในชุมชน
- เครือข่ายภาครัฐและเอกชน
- ความยั่งยืน



เป้าหมายที่ต้องทำให้สำเร็จ

- ผู้รับบริการคำปรึกษา 60 ราย/ปี
- ผู้รับบริการข้อมูลด้าน ว และ ท 250 ราย/ปี
- ความพึงพอใจมากกว่า ร้อยละ 80
- รายงานผลการดำเนินงานในระบบ CMO

ผลจากการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2569 คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มีผลการดำเนินงานของโครงการในบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกินกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้มาก ซึ่งแสดงถึงความสำเร็จในการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร โครงการสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากกว่าที่คาดการณ์ไว้อย่างมีนัยสำคัญ อาจเกิดจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นหรือการประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ ดังนี้

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	60 คน	149 คน
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	250 คน	354 คน
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการคำปรึกษา (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80 %	94.00 %
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการข้อมูลด้าน ว และ ท	80 %	96.40 %
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20 ข้อมูล	- รายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO 30 ครั้ง

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

1.2 วัตถุประสงค์

(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่ง หรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้โปรดระบุเพิ่มเติม)

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

1.3 กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน OTOP , ผู้ประกอบการ SMEs , นักเรียน/นักศึกษา , กลุ่มแม่บ้านประชาชนทั่วไป , เกษตรกร , หน่วยงานราชการ , หน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น

1.4 พื้นที่ดำเนินการ :

จังหวัดสกลนคร และพื้นที่ใกล้เคียง

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ :

1 ตุลาคม 2569– 30 กันยายน 2569

1.6 การดำเนินโครงการ



1.7 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม 1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 042.-772393 096.-6099638 วัน เวลาทำการ : จันทร์ – ศุกร์ โดย เจ้าหน้าที่คลินิก เทคโนโลยี ☒ เว็บไซต์ : clinictech.skc.rmuth.ac.th ☒ การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1. เทคโนโลยีการแปรรูป ผลิตภัณฑ์อาหาร 2. เทคโนโลยีการแปรรูป ผลิตภัณฑ์สมุนไพร 3. เทคโนโลยีการเพิ่ม ผลผลิตทางการเกษตร ☒ การประชาสัมพันธ์ ช่องทางการรับบริการ (โปรดระบุ) : 1. เว็บไซต์ : clinictech.skc.rmuth.ac.th 2. Facebook : คลินิก เทคโนโลยี ราชมงคล สกลนคร 3. e-mail : clinic.sakon@gmail.com หมายเลข : 042.772.393	1. การเลี้ยงและการใช้ ประโยชน์ของแมลงโปรตีน ให้เกษตรกรในพื้นที่ชุมชน เป้าหมาย ภายใต้โครงการ “การผลิตแมลงโปรตีน BSF (<i>Hermetia illucens</i> L.) เพื่อลด ต้นทุนอาหารสัตว์ ผลิต พืชและสร้างรายได้ ระดับชุมชน	- การขับเคลื่อนการ กำจัดขยะอินทรีย์ โดยใช้ประโยชน์ จากแมลงโปรตีน BSF - ความสำคัญ ความรู้พื้นฐาน และการนำไปใช้ ประโยชน์แมลง โปรตีน และ การ ผลิตภัณฑ์ การตลาด และ ธุรกิจของแมลง โปรตีน BSF - การฝึกปฏิบัติการ ชีววิทยา พฤติกรรมและ เทคนิคการ เพาะเลี้ยงแมลง โปรตีน BSF - การใช้ปุ๋ยน้ำแมลง โปรตีนต่อการ เจริญเติบโตของ ข้าว - การใช้หนอนแมลง โปรตีนในการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - ประโยชน์ของสาร สกัดน้ำมันหนอน แมลงโปรตีน - การใช้หนอนแมลง โปรตีนผลิตอาหาร สัตว์เพื่อความ ยั่งยืน	ผศ.ดร.อนันต์ วิงสระ น้อย อ.วิรุทธ สีหาม ผศ.ดร.จิตรา ลิมาวัน ผศ.สมพิศ ตามสัง ดร.นิคม ศรีกะชา ดร.รัตติกาล สุวรรณสิงห์

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
	2. การเพิ่มผลผลิตจาก พืชท้องถิ่น	- เทคโนโลยีการขยายพันธุ์ - กระบวนการทางด้านเศรษฐศาสตร์ - กระบวนการทางด้านเครื่องมือเครื่องจักร	ผศ.กรรณิการ์ สมบุญ ดร.สุจิตรา เจาะจง อ.อินทร์ธวัช ศรีบุตต์ อ.เดือนรุ่ง สุวรรณโสภา ดร.เสกสรร พลสุวรรณ อ.จิรยุทธ ศรีอำนาจ อ.ปริญญา วงศ์มาส
	3. เทคโนโลยีการแปรรูป ผลิตภัณฑ์อาหาร	- การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร	ผศ.ศุภชญา เหมาะฐิติน ผศ.สุภาภรณ์ พรหม ชันธิ รศ.ดร.ชลันธร วิชาศิลป์ รศ.ดร.พรประภา ชุน ถนอม ผศ.ดร.สุกัญญา สายธิ ดร.กนกอร นกบุญ
	4. เทคโนโลยีทาง การเกษตร	- การปลูกเห็ดหลินจือ - การปลูกเห็ดท้องถิ่น (เห็ดโคน เห็ดขอนขาว เห็ดนางฟ้า เห็ดหูหนู) - เทคโนโลยีปุ๋ยอินทรีย์ - การเพาะเลี้ยงไส้เดือนดิน - ถ่านไบโอชาร์	ดร.อินทร์ธวัช ศรีบุตต์ อ.สงกรานต์ ชีระบุตร อ.กนกภรณ์ วรวิดิ
	5. เทคโนโลยี เครื่องจักรกล	- เครื่องถ่านอัดแท่ง - เครื่องผลิตลวดหนาม - รถดำนาขนาดเล็ก - เครื่องกำจัดวัชพืชในนาหว่าน - เครื่องเพาะเห็ดอัตโนมัติสำหรับครัวเรือน - เครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหย - การผลิตน้ำมันไบโอดีเซล - เครื่องฝานกล้วยระดับชุมชน - Smart Farm	ผศ.ดร.นำพน พิพัฒน์ ไพบูลย์ ผศ.ดร.สุรเชษฐ สีขำนาญ ผศ.สันหวัง ทองแดง ดร.บัญชา ล้าเลิศ อ.กลไกร นาโควงศ์



ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
	6. เทคโนโลยีข้าวสี พื้นเมือง	- การพัฒนาพันธุ์ข้าว ท้องถิ่น	อ.วิริยยุทธ ศรีหานู
	7. พืชสมุนไพร	- การผลิตเครื่องสำอาง จากกรุงเขมา - การพัฒนาครีมนวด จากสมุนไพรหมากเฒ่า เพื่อบรรเทาอาการปวด ข้อเข่าในผู้ป่วยโรคข้อ เข่าเสื่อม - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ จากสมุนไพรว่านสาก เหล็ก - การสกัดมะขามป้อม ต่อเม็ดเลือดขาวและ เซลล์มะเร็งท่อน้ำดีใน หลอดทดลอง - การพัฒนาตำรับเจล กรุงเขมาเพื่อเพิ่มความชุ่ม ชื้นให้ผิว - ผลิตภัณฑ์สปาจาก สมุนไพร - ผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางจากเฒ่า	ผศ.พิเชษฐ เวชวิฐาน ผศ.ดร.ราตรี พระนคร ผศ.จกมล พูลสวัสดิ์ ผศ..ภาณิชา พงษ์นราทร ผศ.ไกรศรี ศรีทัพไทย ผศ.ดุขฎิ ศรีธาดู ดร.ฉัตรชนก นุกุลกิจ

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

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

☒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

1. GI ตรวจรับรองเนื้อโคขุนโพนยางคำ ซึ่งนำไปสู่การเชื่อมการดำเนินงานโคขุนโพนยางคำ GI ของดีเมืองสกล โคนุนโพนยางคำ
2. การพัฒนาระดับหมากเม่าสกลนคร
3. GI เนื้อครามสกลนคร
4. GI นมวาริชภูมิ

1.8 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ด.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
1. ประชุมชี้แจงเกี่ยวกับ การวางแผนการดำเนินงาน													3,000	ผศ.น.สพ.ดร.ชเวง สารคล่อง อาจารย์เตือนรุ่ง สุวรรณโสภณ นางสาวชลาลัย เหม้าน้อย ผศ.ดร.นำพน พัทธินโปบลีย์ ผศ.กรรณิการ์ สมบุญ ผศ.ศิริพร สารคล่อง ผศ.อินทัย วิงสรน้อย นางสาวสุจินทา หล้าชาญ นางจุฑามาศ ทือรัมย์ นางสาวจันทิศา แก้วทองมี นางอารณัธ อ้นยาภิรักษ์ นางสาวนฤมล สัพโส นางสาวชญาภา บุตรแสน	จัดประชุมหารือ แนวทางการ ดำเนินงาน เพื่อ ตรวจสอบความ ต้องการและแก้ไข ปัญหา โดยนำ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมเข้ามา ดูแลกลุ่มเป้าหมาย ในพื้นที่
2. รวบรวมข้อมูลและจัดทำเอกสารเผยแพร่															รวบรวมข้อมูล เทคโนโลยี และ นวัตกรรมต่าง ๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ และให้บริการ คำปรึกษา
3. วิเคราะห์แนวทางแก้ปัญหา ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเพื่อ ดำเนินการให้คำปรึกษา															ลงพื้นที่วิเคราะห์ ความต้องการของ กลุ่มเป้าหมาย เพื่อ ให้บริการและแก้ไข ปัญหาได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
3. รายงานผลการดำเนินงานผ่านระบบ CMO															รายงาน ความก้าวหน้าผ่าน ระบบ CMO เพื่อ รายงาน ความก้าวหน้า



เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ด.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
4. การบริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม															ออกหน่วยบริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแก่ผู้รับบริการ
5. ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาตามประเด็นความต้องการ															ออกหน่วยบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลด้านเทคโนโลยี พร้อมทั้งจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้นเพื่อถ่ายทอดความรู้แก่ผู้รับบริการ
6. เข้าร่วมประชุมคลินิกเทคโนโลยี เครือข่าย														ผศ.น.สพ.ดร.ชเวต สารคลัง อาจารย์เตือนรุ่ง สุวรรณโสภณ นางสาวชลาลัย เหมจันทน์ ผศ.ดร.นำพน พัทธมนไพบุลย์ ผศ.กรรณิการ์ สมบุญ ผศ.ศิริพร สารคลัง ผศ.อินทัย วังสระน้อย นางสาวสุจินtha หล้าชาญ นางจุฑามาศ ทือรัมย์ นางสาวจันทิมา แก้วทองมี นางอาภรณ์ อ้นยาภิรักษ์ นางสาวณฤมล สัมไพ นางสาวชญาภา บุตรแสน	เข้าร่วมประชุมโดยคณะทำงานคลินิกเทคโนโลยี
7. ติดตามประเมินผลและประเมินความพึงพอใจการให้บริการ															ประเมินความพึงพอใจการให้บริการโดยใช้แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจหลังจากที่ให้บริการไปแล้ว
8. สรุปและรายงานผลการดำเนินโครงการ															ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
สรุปงบประมาณ	62,500			62,500			62,500			62,500					
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)	15			15			15			15					
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	80			100			100			70					
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80														



1.9 ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	60
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	350
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

1.10 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

☒ ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย

เพิ่มศักยภาพคนในชุมชน/ผู้ประกอบการ ด้วยการส่งเสริมการสร้างเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อชุมชน สร้างความเข้าใจ เสริมการเรียนรู้ สร้างฐานความมั่นคงจากทรัพยากรท้องถิ่นและรักษาสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจในชุมชนกว่า 3,000,000 บาทต่อปี

☒ ทางสังคม : โปรดอธิบาย

ผลกระทบ

ผลกระทบที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ

ด้านเศรษฐกิจ

ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ เพิ่มการมีงานทำของประชาชน

ด้านสังคม

ผู้รับบริการข้อมูลและผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี สามารถนำความรู้หรือคำปรึกษาไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เพิ่มศักยภาพธุรกิจหรือการประกอบการของตนเองได้ ช่วยแก้ปัญหา ช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน การสร้างงาน สร้างอาชีพ ตลอดจนช่วยเสริมศักยภาพในการพัฒนาธุรกิจให้ยั่งยืน

ตัวชี้วัด

1. จำนวนผู้รับบริการ ร้อยละ 80 ของค่าเป้าหมาย
2. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาไม่น้อยกว่า 1 ผลิตภัณฑ์
3. จำนวนองค์ความรู้/ทักษะที่ให้กับกลุ่มเป้าหมายไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง

1.11 งบประมาณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
- กิจกรรมบริการให้คำปรึกษา และกิจกรรมบริการข้อมูลด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - กิจกรรมติดตามประเมินผล โครงการ	ค่าอาหารกลางวัน	10 มื้อ	60 คน	120 บาท	72,000.00
	ค่าอาหารว่างและ เครื่องดื่ม	20 มื้อ	60 คน	35 บาท	42,000.00
	ค่าพาหนะ	10 ครั้ง	1 คัน	1,000.00 บาท	10,000.00
	ค่าเบี้ยเลี้ยง	10 วัน	5 คน	240 บาท	12,000.00
กิจกรรมจัดนิทรรศการร่วมกับ จังหวัด	ค่าเบี้ยเลี้ยง	10 วัน	2 คน	240 บาท	4,800.00
	ค่าเบี้ยเลี้ยง (เสาร์-อาทิตย์)	4 วัน	6 คน	240 บาท	5,760.00
	ค่าพาหนะ	10 ครั้ง	1 คัน	472 บาท	4,720.00
	ค่าพาหนะ (เสาร์-อาทิตย์)	4 ครั้ง	1 คัน	472 บาท	1,888.00
	ปากกา	1 กล่อง	1 ครั้ง	440 บาท	440.00
	ค่าจัดทำเอกสารข้อมูล ด้านว และ ท	500 ชุด	1 ครั้ง	60 บาท	30,000.00
กิจกรรมเข้าร่วมประชุม เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ส่วนกลาง /ระดับภูมิภาค / อว.ส่วนหน้าประจำจังหวัด สกลนคร	ค่าเบี้ยเลี้ยง	5 วัน	5 คน	240 บาท	6,000.00
	ค่าพาหนะ	3 ครั้ง	2 คน	6,000.00 บาท	36,000.00
	ค่าที่พัก	4 วัน	2 ห้อง	1,500.00 บาท	12,000.00
ค่าสาธารณูปโภค	ค่าโทรศัพท์ เลขหมาย 042 772 393	12 เดือน	1 เลขหมาย	200.00 บาท	2,400.00
รวมงบประมาณทั้งสิ้น					240,000.00

หมายเหตุ ขออภัยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

1.12 การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียนเจ้าจังหวัดสกลนคร...เลขที่ 505.อนนสกล-
นว.แ.ด่วนล.อาดูเชิงชุม
อำเภอเมืองสกลนคร.จังหวัด.สกลนคร
47000

วันที่ 21 กรกฎาคม 2569

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ข้าพเจ้า นายวิชาญ วิชาญ...ตำแหน่ง ...นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพ...

เป็นผู้กำกับดูแล กลุ่ม เรียนเจ้าจังหวัดสกลนคร...และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน 30 คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า 1 เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
1. การผลิตแม่ลง BSF ลดต้นทุนการผลิตในโคกหนองนาเพื่อสร้างรายได้และเสริมความมั่นคงทางอาหารของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดสกลนคร	ลดรายจ่าย
2. การเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการนำหมอน BSF ไปใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์โปรตีนสูง เพื่อทดแทนอาหารสัตว์สำเร็จรูป และช่วยลดต้นทุนในการดำเนินกิจกรรมเกษตรของเรือนจำ	ลดรายจ่าย
3. องค์ความรู้และเทคโนโลยีในการออกแบบและพัฒนาระบบการเลี้ยงแม่ลงโปรตีน BSF ที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์ได้อย่างต่อเนื่องและมีผลผลิตเพียงพอต่อการนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์	ลดรายจ่าย

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชลาลัย เหมงน้อย)
ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชาญ วิชาญ)
ตำแหน่ง นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพ



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
RAJABHAT SAKON NAKHON CAMPUS



คลินิก
เทคโนโลยี



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

วิสาหกิจชุมชนไทยอ้อยอุ่มเหมา
ที่อยู่ : เลขที่ 186/4 หมู่ที่ 15
ตำบลไฮหย่อง อำเภอพังโคน
จังหวัดสกลนคร 47160

วันที่ 21 กรกฎาคม 2562

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ข้าพเจ้า นางสาวนันทมน ไชยวรรณ ตำแหน่ง ประธานวิสาหกิจชุมชนไทยอ้อยอุ่มเหมา

เป็นผู้กำกับดูแล กลุ่ม วิสาหกิจชุมชนไทยอ้อยอุ่มเหมา และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน 30 คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า 1 เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
1. กรรมวิธีการทำน้ำพริกแมงดาปลาคุยกุ้ง	เพิ่มรายได้

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชลาลัย เหมวันน้อย)
ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี

ขอแสดงความนับถือ

นันทมน ไชยวรรณ

(นางนันทมน ไชยวรรณ)
ตำแหน่ง ประธานวิสาหกิจชุมชนไทยอ้อยอุ่มเหมา



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ที่อยู่ สำนักงานเทศบาลตำบลวังยาง
478 หมู่ที่ 11 ตำบลวังยาง อำเภอพรรณานิคม
จังหวัดสกลนคร 47130

วันที่ 22 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ
คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพ
การผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด
บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า นางสาวนันท์ รังสินวรา ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลวังยาง

เป็นผู้กำกับดูแล กลุ่ม โรงเรียนผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง

และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน ๖๐ คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/ เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
1. สเปรย์นวดสมุนไพร	เพิ่มรายได้
2. โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ	คุณภาพชีวิต

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้
สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวเลาถึย...เหง้วน้อย)
ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี

ขอแสดงความนับถือ


(นางชนนันท์...รังสินวรา)
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลวังยาง

1.13 ทำเนียบคณะกรรมการ คลินิกเทคโนโลยี



ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี

ผศ.น.สพ.ดร.ชเวง สารคล่อง

ตำแหน่ง รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร

สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

โทรศัพท์ : 042 -714723 , 080- 7564313

e – mail: chaweng.sa@rmuti.ac.th



รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี

อาจารย์เดือนรุ่ง สุวรรณโสภะ

ตำแหน่ง : อาจารย์

สถานที่ติดต่อ: คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร โทรศัพท์ : 081 - 9642789

e – mail : duenrung.ub@rmuti.ac.th



ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี

ตำแหน่ง : หัวหน้าแผนกบริการวิชาการ

สถานที่ติดต่อ: ศูนย์บริการวิชาการและทดสอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

โทรศัพท์ : 087 - 0568657 โทรสาร : 042 - 72393

e – mail : chalalai.ng@rmuti.ac.th



ผู้ประสานงาน

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยอธิการบดี

สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

โทรศัพท์ : 080 896 8822

e – mail : namphon.ph@rmuti.ac.th



ผู้ประสานงาน

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ติดต่อ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตสกลนคร โทรศัพท์ : 085 - 480 4218

โทรสาร 042 - 771460

e - mail : kannika.so@rmuti.ac.th



ผู้ประสานงาน

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ติดต่อ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

โทรศัพท์ 08 9937 3681

โทรสาร 0 4277 2393

e - mail : siriporn.sn@rmuti.ac.th



ผู้ประสานงาน

ผศ.อนทัย วิงสรน้อย

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ติดต่อ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

โทรศัพท์ 085 740 7755

โทรสาร 0 4277 2393

e - mail : anothai.wi@rmuti.ac.th



ผู้ประสานงาน

ตำแหน่ง : หัวหน้าศูนย์บริการวิชาการและทดสอบ

สถานที่ติดต่อ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

โทรศัพท์ : 087- 8550424

โทรสาร : 042 - 772393

e - mail : jutamat.te@rmuti.ac.th



ผู้ประสานงาน

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สถานที่ติดต่อ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมนคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

โทรศัพท์ : 088 515 0928

โทรสาร : 042 - 772393

e – mail : jantisa.ka@rmuti.ac.th



ผู้ประสานงาน

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สถานที่ติดต่อ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมนคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

โทรศัพท์ : 093 - 5530197

โทรสาร : 042 - 772393

e – mail : narumol.sa@rmuti.ac.th



ผู้ประสานงาน

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สถานที่ติดต่อ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมนคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

โทรศัพท์ : 093 - 5425665

โทรสาร : 042 - 772393

e – mail : sujanta.si@rmuti.ac.th



ผู้ประสานงาน

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สถานที่ติดต่อ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมนคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

โทรศัพท์ : 096 609 9638

โทรสาร : 042 - 772393

e – mail : chayapha.bo@rmuti.ac.th

บทที่ 2

การดำเนินงาน

โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

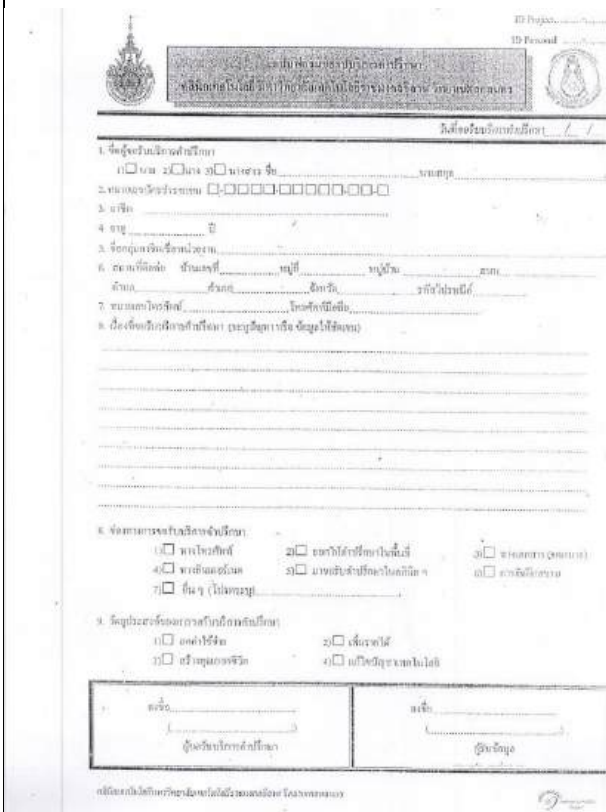
2.1 ขั้นตอนการให้บริการคำปรึกษา



2.1.1 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

แบบขอรับบริการคำปรึกษา

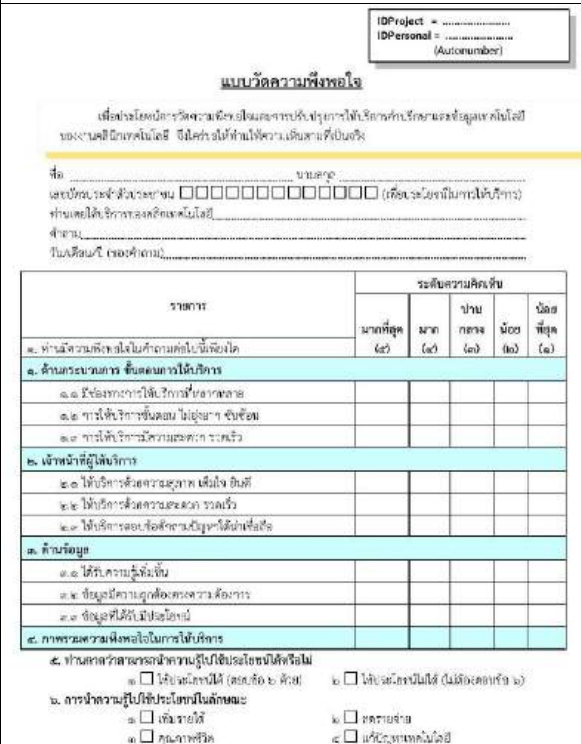
เป็นแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับการเก็บข้อมูลทั่วไปของลูกค้า ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ e-mail และเรื่องที่ขอรับบริการคำปรึกษา แบบฟอร์มดังแสดงในภาพ



Form for requesting consultation services. It includes fields for personal information (name, address, phone, email), a description of the problem, and a section for the consultant's response. The form is titled 'แบบขอรับบริการคำปรึกษา' and is part of the 'คลินิกเทคโนโลยี' (Technology Clinic) project.

แบบวัดความพึงพอใจ

เป็นแบบฟอร์มวัดความพึงพอใจการให้บริการคำปรึกษา ของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร โดยวัดความพึงพอใจหลังจากที่ให้บริการคำปรึกษาไปแล้ว 45 วัน แบบฟอร์มดังแสดงในภาพ



Form for measuring satisfaction. It includes a header with 'IDProject' and 'IDPersonal' fields. The main section is titled 'แบบวัดความพึงพอใจ' and contains a table for rating satisfaction levels. The table has columns for 'รายการ' (Item), 'ระดับความพึงพอใจ' (Satisfaction Level), and 'จำนวน' (Number). The satisfaction levels are: มากที่สุด (5), มาก (4), ปานกลาง (3), น้อย (2), and น้อยที่สุด (1). The items are: 1. ท่านมีความพึงพอใจในคำคมคำปรึกษาที่ได้รับ, 2. ด้านการแนะนำ การแนะนำที่ได้รับ, 3. ด้านข้อมูล, 4. การได้รับความพึงพอใจในการให้บริการ, 5. ท่านคิดว่าสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่, 6. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ, 7. ท่านมีความพึงพอใจในคำคมคำปรึกษาที่ได้รับ, 8. ท่านมีความพึงพอใจในคำคมคำปรึกษาที่ได้รับ, 9. ท่านมีความพึงพอใจในคำคมคำปรึกษาที่ได้รับ, 10. ท่านมีความพึงพอใจในคำคมคำปรึกษาที่ได้รับ.

2.1.2 การบูรณาการร่วมกับหน่วยงานภายในและภายนอก

	ชื่อหน่วยงาน	รูปแบบการบูรณาการ
	1. คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	ผู้เชี่ยวชาญด้าน อุตสาหกรรม เครื่องมือ เครื่องจักร วิศวกรรม การออกแบบ การทดลอง บริหารธุรกิจ การตลาด
	2. คณะทรัพยากร ธรรมชาติ	ผู้เชี่ยวชาญด้าน การเกษตร พืช ประมง สัตว์บก สัตว์น้ำ สมุนไพร การแพทย์แผนไทย ผลิตภัณฑ์ สมุนไพร การแปรรูปอาหาร เครื่องดื่ม การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทาง การเกษตร
	3. สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำ จังหวัดสกลนคร	การขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรม ภูมิภาค เพื่อพัฒนาบุคลากรทาง การศึกษา สู่ชุมชนนวัตกรรม ด้วย ฐานองค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง เหนือ : ครูนวัตกรรม
	4. เรือนจำจังหวัดสกลนคร	อบรมการลดต้นทุนอาหารสัตว์ด้วย หนอนแมลงโปรตีน BSF โดยจัดตั้ง เป็น ฟาร์มต้นแบบการเลี้ยงและใช้ ประโยชน์ BSF
	5. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ	อบรมการใช้แพลตฟอร์มนวัตกรรม สำหรับข้อมูลเชิงพื้นที่และการ ตรวจสอบย้อนกลับในระดับชุมชน SGIFarm
	6. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สกลนคร	การจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อาหาร

	ชื่อหน่วยงาน	รูปแบบการบูรณาการ
	7. สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร	การส่งเสริมการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เครือข่ายของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน วิทยาเขตสกลนคร
	8. สมาคมหมากเฒ่าสกลนคร	การจัดทำการตลาดออนไลน์ผ่าน ช่องทางให้บริการของแพลตฟอร์ม แบบออนไลน์
	9. เทศบาลตำบลวังยาง	บันทึกข้อตกลงการบูรณาการความ ร่วมมือ 8 หน่วยงานในการพัฒนา ศักยภาพผู้สูงอายุ (การส่งเสริมและ พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ)
	10. อว.ส่วนหน้าจังหวัดสกลนคร	การดำเนินงานจัดทำแผน และ ขับเคลื่อนจังหวัดร่วมกับหน่วยงาน 3 มหาวิทยาลัย ประกอบไปด้วย 1. มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร 2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน วิทยาเขต สกลนคร 3. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
	11. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สกลนคร	โดยการนำผู้ประกอบการที่เข้ารับ บริการคำปรึกษาจากคลินิกฯ เข้าสู่ กระบวนการขอรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์

บทที่ 3

ผลการดำเนินงาน

3.1 ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

จากการดำเนินงานโครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2569 ดำเนินการโดย คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร โดยดำเนินการให้บริการคำปรึกษา 3 รูปแบบ ได้แก่รูปแบบที่ 1 walk in/walk out โดยลูกค้าเดินมาขอรับบริการที่สำนักงานคลินิกเทคโนโลยี ชั้น 2 อาคารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน โดยมีเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี เป็นผู้รับเรื่องบริการคำปรึกษา แล้วทำหน้าที่ประสานขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ รูปแบบที่ 2 ทางโทรศัพท์/โทรสาร/เว็บไซต์ โดยลูกค้าโทรเข้ามารับบริการคำปรึกษา โดยมีเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี เป็นผู้รับเรื่องบริการคำปรึกษา แล้วทำหน้าที่ประสานขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ และจัดส่งรายละเอียดการขอรับบริการคำปรึกษา ทางไปรษณีย์ หรือทาง e-mail และรูปแบบที่ 3 การลงพื้นที่ให้บริการคำปรึกษา โดยการร่วมจัดนิทรรศการ ร่วมกับ หน่วยงานภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร หน่วยงานของจังหวัดสกลนคร โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	60 คน	219 คน
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	350 คน	647 คน
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80 %	บริการคำปรึกษา 94.00 % บริการข้อมูลด้าน ว และ ท 96.40%
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	20 ข้อมูล	รายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO 24 ครั้ง

3.2 การให้บริการคำปรึกษา/บริการข้อมูล

จากการดำเนินงานของโครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ภาพรวมของการดำเนินงาน ดังนี้

จำแนกตามช่องทางการให้คำปรึกษา และการบริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ช่องทางการรับบริการ	บริการข้อมูลด้าน ว และ ท	บริการคำปรึกษา	รวม
Walk in/Walk out	647	157	804
โทรศัพท์	-	62	62
รวม	647	218	866

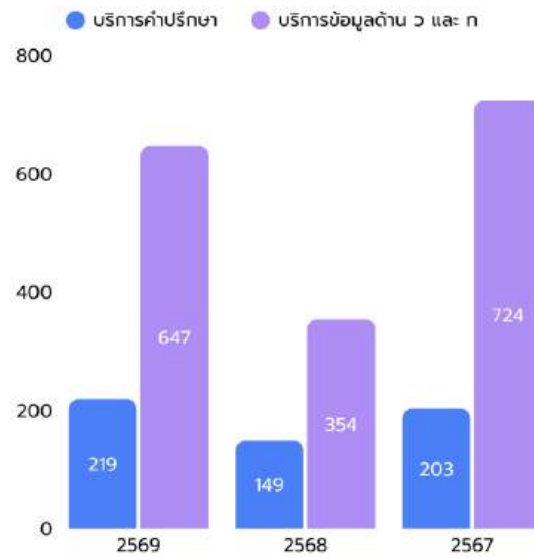
จำแนกตามประเภทของลูกค้าที่ขอบริการคำปรึกษา และการบริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภทลูกค้า	บริการข้อมูลด้าน ว และ ท	บริการคำปรึกษา	รวม
กลุ่มแม่บ้าน	49	64	113
กลุ่มวิสาหกิจ	-	30	30
เกษตรกร	69	99	168
นักเรียน/นักศึกษา	65	-	65
ผู้ประกอบการ	38	-	38
ผู้สนใจทั่วไป	237	-	237
หน่วยงานราชการ	189	26	215
รวม	674	219	866

จำแนกตามเดือนที่ลูกค้าที่ขอบริการคำปรึกษา และการบริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ช่วงเวลาที่ได้รับบริการคำปรึกษา	บริการข้อมูลด้าน ว และ ท	บริการคำปรึกษา	รวม
มกราคม	-	50	50
กุมภาพันธ์	142	23	165
มีนาคม	65	96	161
เมษายน	-	20	20
มิถุนายน	69	30	99
กรกฎาคม	133	-	133
สิงหาคม	-	-	-
กันยายน	49	-	49
พฤศจิกายน	38	-	38
ธันวาคม	151	-	151
รวม	647	219	866

3.3 เปรียบเทียบการดำเนินงานการให้บริการคำปรึกษา/บริการข้อมูล



3.4 รายงานผลการดำเนินกิจกรรมให้บริการคำปรึกษา

3.4.1 การผลิตแมลง BSF ลดต้นทุนการผลิตในโคกหนองนาเพื่อสร้างรายได้และเสริมความมั่นคงทางอาหารของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดสกลนคร

1. ชื่อกิจกรรม	การผลิตแมลง BSF ลดต้นทุนการผลิตในโคกหนองนาเพื่อสร้างรายได้และเสริมความมั่นคงทางอาหารของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดสกลนคร
2. วัน เดือน ปี ที่จัดกิจกรรม	26 - 27 กุมภาพันธ์ 2569
3. สถานที่ดำเนินการ	เรือนจำจังหวัดสกลนคร
4. กลุ่มเป้าหมาย/จำนวนผู้เข้าร่วม	นักโทษจำคุกนอก จำนวน 30 คน
5. วัตถุประสงค์ของกิจกรรม	1. เพื่อพัฒนาระบบการผลิตแมลง BSF ที่เหมาะสมกับพื้นที่เกษตรตามแนวทางโคกหนองนาในเรือนจำ 2. เพื่อใช้แมลง BSF เป็นแหล่งโปรตีนทางเลือกสำหรับการผลิตอาหารสัตว์ ลดต้นทุนการเลี้ยงสัตว์และเพิ่มความมั่นคงทางอาหารภายในเรือนจำ 3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และการผลิตแมลง BSF ให้แก่ผู้ต้องขังและเจ้าหน้าที่เรือนจำ 4. เพื่อส่งเสริมทักษะอาชีพด้านการผลิตแมลง BSF แก่ผู้ต้องขัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพภายหลังพ้นโทษ 5. เพื่อสร้างต้นแบบแหล่งเรียนรู้การผลิตแมลง BSF ในระบบโคกหนองนา ที่สามารถขยายผลสู่ชุมชนและเกษตรกรในพื้นที่ได้
6. รายละเอียดกิจกรรม	บรรยาย: ความรู้พื้นฐานและชีววิทยาของแมลงวันลาย (Black Soldier Fly: BSF) • วงจรชีวิตและพฤติกรรม • กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ วิทยากรโดย ผศ.ดร.อนันต์ วิงสรน้อย สาธิตและฝึกปฏิบัติ (ช่วงที่ 1) : การเตรียมโรงเรือนและอุปกรณ์ • การเลือกพื้นที่และรูปแบบโรงเรือน • การสร้างกรงมุ้งพ่อแม่พันธุ์และการเตรียมภาชนะวางไข่ วิทยากรโดย ผศ.ดร.อนันต์ วิงสรน้อย/ ดร.ปิยวิทย์ เกษร พักรับประทานอาหารกลางวัน ฝึกปฏิบัติ (ช่วงที่ 2) : การจัดการอาหารและการเตรียมวัสดุเพาะเลี้ยง • สูตรอาหารและการหมักขยะอินทรีย์สำหรับเลี้ยงหนอน • เทคนิคการเตรียมอาหารให้เหมาะกับหนอนแต่ละระยะ

	วิทยากรโดย ผศ.ดร.อโนทัย วังสระน้อย / ดร.ปิยวิทย์ เกษร ฝึกปฏิบัติ (ช่วงที่ 3) : เทคนิคการเพาะเลี้ยงและการดูแลรักษา • การล่อแมลงและการเก็บไข่ • การอนุบาลหนอนระยะฟักตัวจนถึงระยะดักแด้ • การจัดการสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิ, ความชื้น) วิทยากรโดย ผศ.ดร.อโนทัย วังสระน้อย/ดร.ปิยวิทย์ เกษร ฝึกปฏิบัติ (ช่วงที่ 4) : การแปรรูปและการสร้างมูลค่าเพิ่ม • การเก็บเกี่ยวและคัดแยกตัวหนอน • การแปรรูปเป็นอาหารสัตว์ (สด/แห้ง/ผง) • การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากมูลหนอน วิทยากรโดย ผศ.ดร.อโนทัย วังสระน้อย/ดร.ปิยวิทย์ เกษร
7. ผลการดำเนินงาน (Output/Outcome)	ลดต้นทุน นำหนอน BSF มาผลิตเป็นอาหารลดค่าใช้จ่ายในงานปศุสัตว์ของเรือนจำ ได้ถึงเดือนละ 22,000 บาท
8. งบประมาณที่ใช้จ่าย	32,000 บาท
9. ปัญหา/อุปสรรค	สภาพอากาศที่ร้อนเกินไป ทำให้หนอนตาย และช่วงที่ดำเนินการเป็นฤดูฝน ฝนสาดโรงเรือนทำให้หนอนบางส่วนตายและเสียหาย
10. ข้อเสนอแนะ	ภายหลังการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น จะมีการพัฒนาและต่อยอดความร่วมมือกับหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของกลุ่มเป้าหมายให้มีความต่อเนื่องและเกิดความยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในระดับพื้นที่และระดับภูมิภาค
การวิเคราะห์ความคุ้มค่า (Benefit-Cost Ratio: B/C Ratio)	
ต้นทุนกิจกรรม (Cost)	32,000 บาท
ผลประโยชน์สะสม 1 ปี (Benefit)	264,000 บาท
B/C Ratio (รายปี)	8.25
ระยะเวลาคืนทุน	~1.45 เดือน
สรุปผล	คุ้มค่า (B/C > 1) ควรดำเนินการ/ขยายผล

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



**อบรมเชิงปฏิบัติการ
การผลิตแมลงโปรตีน BSF
สำหรับเป็นอาหารสัตว์
เพื่อลดต้นทุนและสร้างรายได้
ให้แก่ผู้ต้องขัง
ณ เรือนจำจังหวัดสกลนคร**

เรือนจำจังหวัดสกลนคร

26 - 27 กุมภาพันธ์ 2569

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ให้บริการคำปรึกษาและจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การผลิตแมลงโปรตีน BSF สำหรับเป็นอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนและสร้างรายได้ให้แก่ผู้ต้องขัง ณ เรือนจำจังหวัดสกลนคร ในวันที่ 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2569

โดยมีวัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ต้องขังมีความรู้ความเข้าใจในวงจรชีวิตและวิธีการเพาะเลี้ยงแมลงโปรตีน BSF
2. เพื่อให้ผู้ต้องขังมีทักษะปฏิบัติ สามารถผลิตหนอนแมลงวันลายเพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์โปรตีนสูงได้
3. เพื่อนำผลิตที่ได้มาทดแทนอาหารสัตว์สำเร็จรูป ช่วยลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในงานเกษตรกรรมของเรือนจำ
4. เพื่อบริหารจัดการขยะอินทรีย์และเศษอาหารภายในเรือนจำให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตามแนวทาง Zero Waste
5. เพื่อสร้างทางเลือกในการประกอบอาชีพที่ยั่งยืนให้แก่ผู้ต้องขังภายหลังพ้นโทษ



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วย ผศ.ดร.ไพบูลย์ วัชรน้อย และคณะทำงานจากคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ร่วมกับ เรือนจำจังหวัดสกลนคร จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการในหลักสูตร "การผลิตแมลงโปรตีน BSF สำหรับเป็นอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนและสร้างรายได้" ณ พื้นที่โครงการโคกหนองนาฯ เรือนจำชั่วคราวนาบ่อน้อย จังหวัดสกลนคร โดยมี **นายณรงค์พงศ์ พิธิลป** ผู้บัญชาการเรือนจำจังหวัดสกลนคร เป็นประธานในพิธีเปิด

เปลี่ยน "ขยะ" เป็น "โปรตีน" นวัตกรรมเพื่อเกษตรกรรมสมัยใหม่

การอบรมในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยง แมลงโปรตีน BSF (Black Soldier Fly: BSF) ซึ่งเป็นแมลงที่มีศักยภาพสูงในการย่อยสลายขยะอินทรีย์และเศษอาหาร ให้กลายเป็นแหล่งโปรตีนคุณภาพเยี่ยมสำหรับใช้ผลิตอาหารสัตว์ โดยทีมวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากคลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน สกลนคร ได้เน้นการลงมือปฏิบัติจริง (Hands-on) ตั้งแต่การทำความสะอาดไข่ของจิ้งจก การเพาะฟักไข่ ไปจนถึงเทคนิคการเลี้ยงหนอน เพื่อนำไปทดแทนอาหารสัตว์สำเร็จรูปที่มีราคาสูงในปัจจุบัน ยกกระดับพหุคูณสี่ สร้างโอกาสใหม่หลังพ้นโทษ นายสกุลเดช เหมะธนู ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาผู้ต้องขัง ระบุว่าโครงการนี้สอดคล้องกับนโยบายของกรมราชทัณฑ์ในการพัฒนาพหุคูณสี่และฝึกวิชาชีพที่ทันสมัยให้กับผู้ต้องขัง โดยเฉพาะกลุ่มผู้ต้องขังช่วยงานประกอบงานโคกหนองนาฯ จำนวน 20 คน เพื่อให้มีทักษะติดตัวที่สามารถนำไปประกอบอาชีพเกษตรกรรมแบบพึ่งพาตนเองได้จริงภายหลังพ้นโทษ

ประโยชน์สำคัญของโครงการ:

ลดต้นทุน: นำหนอน BSF มาผลิตเป็นอาหารลดค่าใช้จ่ายในงานปศุสัตว์ของเรือนจำ ได้ตั้งเดือนละ 22,000 บาท

Zero Waste: บริหารจัดการเศษอาหารภายในเรือนจำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สร้างรายได้: เป็นทางเลือกอาชีพใหม่ที่ตลาดเกษตรกรรมในปัจจุบันมีความต้องการสูงความร่วมมือทางวิชาการเพื่อชุมชน

การสนับสนุนวิทยากรจาก มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ในครั้งนี้ สะท้อนถึงบทบาทของมหาวิทยาลัยในการเป็นที่พึ่งทางวิชาการและเทคโนโลยี (คลินิกเทคโนโลยี) ที่มุ่งเน้นการนำนวัตกรรมลงสู่ระดับท้องถิ่น เพื่อสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้แก่สังคมในทุกภาคส่วน

กิจกรรมในวันดังกล่าวนอกจากจะได้รับความรู้ทางวิชาการแล้ว ยังสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่ผู้เข้ารับการอบรมในการเตรียมความพร้อมเพื่อกลับคืนสู่สังคมในฐานะพลเมืองที่มีคุณภาพต่อไป



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ผลงานนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดสู่ชุมชนเป้าหมาย
ภายใต้โครงการชุมชนนวัตกรรมของคลังวิชา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การผลิตแมลง BSF ลดต้นทุนการผลิตในโคกหนองนา เพื่อสร้างรายได้และเสริมความมั่นคงทางอาหาร ของผู้ต้องขัง ในเรือนจำจังหวัดสกลนคร

นวัตกรรมแมลงโปรตีน BSF: เปลี่ยนขยะเป็นทุน หนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน

โครงการถ่ายทอดนวัตกรรมการผลิตแมลงโปรตีน BSF เพื่อจัดการขยะอินทรีย์และลดต้นทุนอาหารสัตว์ในเรือนจำจังหวัดสกลนคร โดยใช้องค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหารและพัฒนาทักษะอาชีพให้ผู้ต้องขังอย่างเป็นรูปธรรม



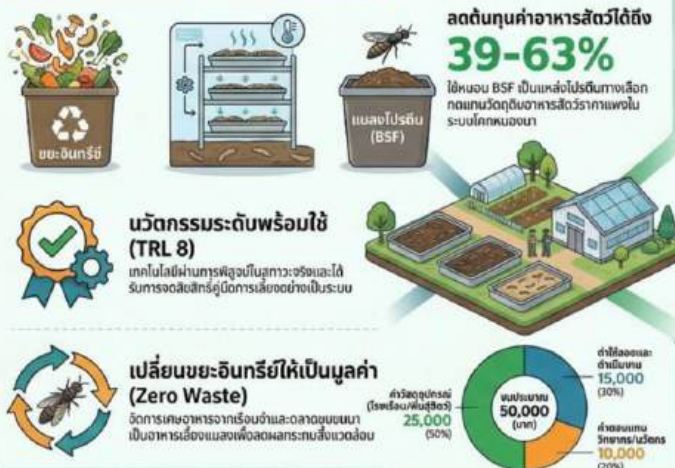
ผลลัพธ์ที่พิสูจน์แล้ว

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ข้อมูลผลลัพธ์
การลดต้นทุนอาหารสัตว์	ลดลง 39% - 63%
รายได้เสริมของเกษตรกร	1,000 - 50,000 บาท/เดือน
จำนวนผู้รับถ่ายทอดความรู้	มากกว่า 1,500 คน (60% เป็นชาย)
ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี	TRL 8

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ข้อมูลผลลัพธ์
การลดต้นทุนอาหารสัตว์	ลดลง 39% - 63%
รายได้เสริมของเกษตรกร	1,000 - 50,000 บาท/เดือน
ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี	TRL 8

การผลิตแมลงโปรตีน BSF: จากขยะอินทรีย์สู่ทางเลือกใหม่เพื่อชุมชนยั่งยืน

ปัญหาและทางออกด้วยนวัตกรรม BSF



ผลกระทบและความยั่งยืนต่อชุมชน



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

3.4.2 ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิต“น้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง”

1. ชื่อกิจกรรม	ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิต“น้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง”
2. วัน เดือน ปี ที่จัดกิจกรรม	11 -12 มิถุนายน 2569
3. สถานที่ดำเนินการ	วิสาหกิจชุมชนไทโย้ยอุมเหมา หมู่ที่ 15 ตำบลไฮหย่อง อำเภอฟังโคน จังหวัดสกลนคร
4. กลุ่มเป้าหมาย/จำนวนผู้เข้าร่วม	จำนวน 30 คน
5. วัตถุประสงค์ของกิจกรรม	1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ในกระบวนการผลิตน้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง ตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบ เทคนิคการแปรรูป จนถึงการควบคุมคุณภาพให้แก่สมาชิกวิสาหกิจชุมชนไทโย้ยอุมเหมา 2. เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนให้ได้มาตรฐานและปลอดภัยต่อผู้บริโภค โดยประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI) ในกระบวนการผลิต 3. เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับปลาตุ๋นที่มีราคาขายสด กิโลกรัมละ 60 บาท 4. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการชุมชน ให้สามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดสร้างรายได้ และเสริมสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจของชุมชนอย่างยั่งยืน
6. รายละเอียดกิจกรรม	คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิต “น้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง” ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่มาตรฐานด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี ศูนย์วิจัยบริการวิชาการและทดสอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ดำเนินกิจกรรม บริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้ โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (คลินิกเทคโนโลยี) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการชุมชนให้สามารถสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ กิจกรรมครั้งนี้จัดขึ้นในหัวข้อ “การทำน้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง” ให้แก่ วิสาหกิจชุมชนไทโย้ยอุมเหมา หมู่ที่ 15 ตำบลไฮหย่อง อำเภอฟังโคน จังหวัดสกลนคร โดยได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา สายธิ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ พร้อมให้คำปรึกษาเชิงวิชาการเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การคัดเลือกวัตถุดิบ

	เทคนิคการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีมาตรฐานและปลอดภัยต่อผู้บริโภค การดำเนินกิจกรรมในครั้งนี้มุ่งเน้นการประยุกต์ใช้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI) เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของวิสาหกิจชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีเอกลักษณ์ สร้างมูลค่าเพิ่ม และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการในท้องถิ่น อันจะนำไปสู่การสร้างรายได้และความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจของชุมชนอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ยังคงมุ่งมั่นในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่นำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปถ่ายทอดสู่ชุมชน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน
7. ผลการดำเนินงาน (Output/Outcome)	ปลาตากสด กิโลกรัมละ 60 บาท ใช้ครั้งละ 10 กิโลกรัม แปรรูปทำน้ำพริกได้น้ำปลา 3 กิโลกรัม ขายกิโลกรัมละ 500 บาท ต้นทุนในการผลิตต่อรอบ 700 บาท กำลังการผลิตอาทิตย์ละ 1 – 2 รอบ
8. งบประมาณที่ใช้จ่าย	14,700.00 บาท
การวิเคราะห์ความคุ้มค่า (Benefit-Cost Ratio: B/C Ratio)	
ต้นทุนกิจกรรม (Cost)	14,700.00 บาท
ผลประโยชน์สะสม 1 ปี (Benefit)	- กำไรสุทธิต่อรอบการผลิต = รายได้ (1,500 บาท) – ต้นทุน (700 บาท) = 800 บาท/รอบ - กรณีผลิต 1 รอบ/สัปดาห์ → 800×52 สัปดาห์ = 41,600 บาท/ปี - กรณีผลิต 2 รอบ/สัปดาห์ → 800×104 รอบ = 83,200 บาท/ปี
B/C Ratio (รายปี)	กรณี 1 รอบ/สัปดาห์: $41,600 \div 14,700 = 2.83$ กรณี 2 รอบ/สัปดาห์: $83,200 \div 14,700 = 5.66$
ระยะเวลาคืนทุน	$14,700 \div 800 = 18.4$ รอบ กรณี 1 รอบ/สัปดาห์: 18.4 สัปดาห์ $\approx$ 4.6 เดือน กรณี 2 รอบ/สัปดาห์: 9.2 สัปดาห์ $\approx$ 2.3 เดือน
สรุปผล	- ต้นทุนกิจกรรม 14,700 บาท ค่า B/C Ratio เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน เป็น 2.83–5.66 สะท้อนว่าโครงการมีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจสูงขึ้น - ระยะเวลาคืนทุนสั้นลงเหลือเพียง 2.3–4.6 เดือน ทำให้ผลตอบแทนจากการลงทุนกลับคืนสู่ชุมชนได้รวดเร็วขึ้น

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิต
“น้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง”
ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่
มาตรฐานด้วยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

วิสาหกิจชุมชนโกไฮ้อุ่มเหมา

11 - 12 มิถุนายน 2569

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิต “น้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง” ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่มาตรฐานด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี ศูนย์วิจัย บริการวิชาการและทดสอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ดำเนินกิจกรรม บริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้ โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (คลินิกเทคโนโลยี) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการชุมชนให้สามารถสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

กิจกรรมครั้งนี้จัดขึ้นในหัวข้อ “การทำน้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง” ให้แก่ วิสาหกิจชุมชนโกไฮ้อุ่มเหมา หมู่ที่ 15 ตำบลโพนทราย อำเภอนิคมน้ำอูน จังหวัดสกลนคร โดยได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา สายธิ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ พร้อมให้คำปรึกษาเชิงวิชาการเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การคัดเลือกวัตถุดิบ เทคนิคการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีมาตรฐานและปลอดภัยต่อผู้บริโภค

การดำเนินกิจกรรมในครั้งนี้มุ่งเน้นการประยุกต์ใช้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI) เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของวิสาหกิจชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีเอกลักษณ์ สร้างมูลค่าเพิ่ม และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการในท้องถิ่น อันจะนำไปสู่การสร้างรายได้และความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจของชุมชนอย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ยังคงมุ่งมั่นในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่นำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปถ่ายทอดสู่ชุมชน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ไทยิย์อุมเหมา

น้ำพริก ปลาตุ๋กย่าง

• หอมกลิ่นปลาตุ๋กย่าง • รสชาติเข้มข้น • กลมกล่อม

อร่อยกับทุกมื้ออาหาร

รับประทานคู่กับ ผักสด ข้าวสวยร้อน ๆ
ข้าวเหนียว หรือเมนูโปรดได้อย่างลงตัว

จุดเด่นของสินค้า

- ✓ ผลิตจากปลาตุ๋กย่าง
และวัตถุดิบคุณภาพ
- ✓ หอมกลิ่นปลาตุ๋กย่าง
เป็นเอกลักษณ์
- ✓ รสชาติกลมกล่อม
รับประทานง่าย
- ✓ เหมาะสำหรับการรับประทาน
ในครอบครัว หรือเป็นของฝาก



สูตรผสมแมงดา

หอมมัน กลมกล่อม
มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว

มีให้เลือก 3 สูตร

สูตรผสมแมงดา

หอมมัน กลมกล่อม
มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว



รสชาติอร่อยเข้มข้น
ไม่เหมือนใคร

สูตรเผ็ดมาก

เผ็ดจัดจ้าน ถึงใจ
สำหรับคนที่ชอบความแซบ



เผ็ดร้อนเต็มรส
ถึงเครื่องถึงใจ

สูตรเผ็ดน้อย

เผ็ดกำลังดี อร่อยกลมกล่อม
ทานง่าย ทุกคนทานได้



เผ็ดน้อย กลมกล่อม
อร่อยลงตัว

พร้อมจัดส่งทั่วประเทศ



โทรศัพท์

061 042 7184



186/4 บ้านอุ่มเหมา หมู่ 15 ตำบลโพนทราย
อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

ของดีจากชุมชน
ใส่ใจสุขภาพ
ใส่ใจคุณภาพ



ติดตามข่าวสาร
สั่งซื้อสินค้า
ได้ที่เพจ

วิสาหกิจชุมชน
ไทยิย์อุมเหมา

3.4.3 ถ่ายทอดองค์ความรู้ “การทำสเปรย์นวดสมุนไพรเพื่อคลายปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ”

1. ชื่อกิจกรรม	“การทำสเปรย์นวดสมุนไพรเพื่อคลายปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ”
2. วัน เดือน ปี ที่จัดกิจกรรม	27 มีนาคม 2569
3. สถานที่ดำเนินการ	ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร
4. กลุ่มเป้าหมาย/จำนวนผู้เข้าร่วม	จำนวน 50 คน
5. วัตถุประสงค์ของกิจกรรม	เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรไทยในการดูแลสุขภาพ การแปรรูปสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาชนสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และต่อยอดสู่การสร้างอาชีพและรายได้ให้แก่ครัวเรือนและชุมชน
6. รายละเอียดกิจกรรม	ผู้เข้าร่วมได้รับการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของสมุนไพรไทยที่มีสรรพคุณในการบรรเทาอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ หลักการเลือกใช้วัตถุดิบ การเตรียมส่วนผสม รวมถึงเทคนิคการผลิตสเปรย์นวดสมุนไพรอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งได้ลงมือฝึกปฏิบัติจริงทุกขั้นตอน เพื่อให้สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง การจัดกิจกรรมในครั้งนี้สะท้อนถึงบทบาทของมหาวิทยาลัยในการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปถ่ายทอดสู่ชุมชน ผ่านกระบวนการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง อันจะช่วยเพิ่มศักยภาพของประชาชนในการพึ่งพาตนเอง สร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรสมุนไพรในท้องถิ่น และพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนที่สามารถสร้างรายได้และเสริมสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจฐานรากได้อย่างยั่งยืน โดย อาจารย์อินทร์ธีร ศรีบุตต์ วิทยากร สังกัด คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
7. ผลการดำเนินงาน (Output/Outcome)	ลงทุนซื้อวัสดุในการทำ 7,000 บาท ได้สเปรย์ จำนวน 300 ขวด จำหน่ายขวดละ 79 บาท จำหน่ายได้ 23,700 บาท
8. งบประมาณที่ใช้จ่าย	16,100.00 บาท (คลินิกเทคโนโลยีจ่าย) 7,000 บาท (เทศบาลตำบลวังยาง)
การวิเคราะห์ความคุ้มค่า (Benefit-Cost Ratio: B/C Ratio)	
ต้นทุนกิจกรรม (Cost)	7,000 บาท

ผลประโยชน์สะสม 1 ปี (Benefit)	- ผลผลิต: สเปรย์นวดสมุนไพร 300 ขวด × 79 บาท - รายได้จากการจำหน่าย = 23,700 บาท - กำไรสุทธิ = 23,700 - 7,000 = 16,700 บาท
B/C Ratio (รายปี)	B/C Ratio = $23,700 \div 7,000 = 3.39$ ค่า B/C Ratio = 3.39 หมายความว่า ทุก 1 บาทที่ลงทุนด้านวัสดุอุปกรณ์ สร้างผลตอบแทนกลับมา 3.39 บาท
ระยะเวลาคืนทุน	- ต้นทุนต่อขวด = $7,000 \div 300 = 23.33$ บาท/ขวด - จุดคุ้มทุน = $7,000 \div 79 = 88.6$ ขวด (≈ 89 ขวด) - คิดเป็น 29.6% ของผลผลิตทั้งหมด (300 ขวด) เมื่อขายครบ 89 ขวดก็คืนทุนวัสดุอุปกรณ์แล้ว ส่วนที่เหลืออีก 211 ขวด เป็นกำไรทั้งหมด
สรุปผล	- เมื่อพิจารณาต้นทุนเฉพาะวัสดุอุปกรณ์การผลิต (7,000 บาท) โดยไม่รวมงบประมาณถ่ายทอดองค์ความรู้ พบว่ากิจกรรมนี้มีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจสูงมาก (B/C Ratio = 3.39) - คืนทุนได้เร็วมาก เพียงขายสเปรย์ประมาณ 89 ขวด จาก 300 ขวด ก็คืนทุนค่าวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดแล้ว - ส่วนที่เหลือ (211 ขวด) เป็นกำไรสุทธิเกือบทั้งหมด แสดงถึงศักยภาพเชิงพาณิชย์ที่ดีของผลิตภัณฑ์ หากชุมชนสามารถผลิตซ้ำได้ต่อเนื่องโดยใช้ทุนวัสดุอุปกรณ์เพียง 7,000 บาท/รอบ จะสร้างรายได้และกำไรสะสมได้อย่างต่อเนื่องในระยะยาว

Clinic Technology
Consulting service 2569

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ให้บริการคำปรึกษาและถ่ายทอด
องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี
การทำสเปรย์สมุนไพร

โรงเรียนผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง

27 มีนาคม 2569

คลินิกเทคโนโลยี ศูนย์วิจัย บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร ได้มีบทบาทสำคัญในการให้บริการวิชาการสู่สังคม โดยมุ่งถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพของชุมชน ส่งเสริมการสร้างอาชีพ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่อย่างยั่งยืน ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม 2569 คลินิกเทคโนโลยี ได้กำหนดจัด กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ “การทำสเปรย์สมุนไพรเพื่อคลายปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ” ณ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรไทยในการดูแลสุขภาพ การแปรรูปสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาชนสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และต่อยอดสู่การสร้างอาชีพและรายได้ให้แก่ครัวเรือนและชุมชน ภายในกิจกรรม ผู้เข้าร่วมได้รับการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของสมุนไพรไทยที่มีสรรพคุณในการบรรเทาอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ หลักการเลือกใช้วัตถุดิบ การเตรียมส่วนผสม รวมถึงเทคนิคการผลิตสเปรย์สมุนไพรอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งได้ลงมือฝึกปฏิบัติจริงทุกขั้นตอน เพื่อให้สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง การจัดกิจกรรมในครั้งนี้สะท้อนถึงบทบาทของมหาวิทยาลัยในการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปถ่ายทอดสู่ชุมชนผ่านกระบวนการเรียนรู้เชิงปฏิบัติที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง อันจะช่วยให้คุณภาพของประชาชนในการพึ่งพาตนเอง สร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรสมุนไพรในท้องถิ่น และพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนที่สามารถสร้างรายได้และเสริมสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจฐานรากได้อย่างยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

3.4.4 ถ่ายทอดองค์ความรู้ “พัฒนานวัตกรรมจากแป้งกล้วยพร้อมซังเป็นรูปแบบอัดเม็ด”

1. ชื่อกิจกรรม	พัฒนานวัตกรรมจากแป้งกล้วยพร้อมซังเป็นรูปแบบอัดเม็ด
2. วัน เดือน ปี ที่จัดกิจกรรม	30 เมษายน 2569
3. สถานที่ดำเนินการ	กลุ่มน้องต้นหอมกล้วยฉาบ
4. กลุ่มเป้าหมาย/จำนวนผู้เข้าร่วม	จำนวน 5 คน
5. วัตถุประสงค์ของกิจกรรม	เพื่อศึกษาแนวทางการ พัฒนานวัตกรรมจากแป้งกล้วยพร้อมซังเป็นรูปแบบอัดเม็ด
6. รายละเอียดกิจกรรม	คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วข.สกลนคร ขอขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญร่วมให้คำปรึกษาเบื้องต้น จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย 1. รศ.ดร.พรประภา ชุนถนอม 2. ผศ.ดร.สุกัญญา สายธิ 3. ผศ.ดร.ศุภฤชญา เหมะธูลิน ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยี ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.ศุภฤชญา เหมะธูลิน ที่สนับสนุนให้ยืมใช้เครื่องเคลือบยาเม็ด แก่กลุ่มน้องต้นหอมกล้วยฉาบ โดยพี่สมบัติ เพชรยิ้ม ผบก. walk in มายัง คลินิกเทคโนโลยี เพื่อศึกษาแนวทางการ พัฒนานวัตกรรมจากแป้งกล้วยพร้อมซังเป็นรูปแบบอัดเม็ด โดยได้ความร่วมมือจากทีมงานในการให้คำปรึกษา คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วข.สกลนคร ขอขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญร่วมให้คำปรึกษาเบื้องต้น จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย 1. รศ.ดร.พรประภา ชุนถนอม 2. นางสาวชลาลัย เหมะน้อย ลงพื้นที่ไปยังสถานประกอบการ เพื่อพัฒนานวัตกรรมจากแป้งกล้วยพร้อมซังให้เป็นรูปแบบอัดเม็ด โดยการพัฒนาสูตรที่เหมาะสม และมีประโยชน์ จนเป็นสูตรที่อร่อย และเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่
7. ผลการดำเนินงาน (Output/Outcome)	ได้ผลิตภัณฑ์ ผงกล้วยน้ำหว้าอัดเม็ด ผสมหมากเฒ่าและจมูกข้าวสาลี ทั้งนี้ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมนำเสนอข้อมูลในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และร่วมตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการ ในการนำเสนอผลการดำเนินงานเครือข่ายองค์ความรู้ (Knowledge Based OTOP) จังหวัดประจำปี พ.ศ. 2569 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพค เมืองทองธานี อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
8. งบประมาณที่ใช้จ่าย	9,700 บาท (ค่าวิทยากร อาหาร/อาหารว่าง)
การวิเคราะห์ความคุ้มค่า (Benefit-Cost Ratio: B/C Ratio)	

ต้นทุนกิจกรรม (Cost)	ค่าอบรมให้ความรู้ (ทำครั้งเดียว) = 9,700 บาท ต้นทุนวัตถุดิบ (รอบแรก 50 หวี) = 1,500 บาท ต้นทุนรวมรอบแรก = 9,700 + 1,500 = 11,200 บาท
ผลประโยชน์สะสม 1 ปี	- รายได้จากการจำหน่ายรอบแรก (450 กระปุก) = 90,000 บาท - กำไรสุทธิรอบแรก = 90,000 - 11,200 = 78,800 บาท
B/C Ratio (รายปี)	ระดับต้นทุนวัตถุดิบอย่างเดียว: $90,000 \div 1,500 = 60.0$ ระดับรวมต้นทุนอบรม + วัตถุดิบ (รอบแรก): $90,000 \div 11,200 = 8.04$
ระยะเวลาคืนทุน	- ต้นทุนอบรม 9,700 บาท $\div$ กำไรต่อหวี (1,770 บาท) = 5.48 หวี - คิดเป็นเพียง ~11% ของกำลังผลิต 1 เดือน (50 หวี) $\rightarrow$ คืนทุนค่าอบรมได้ ภายในรอบผลิตแรกไม่ถึงครึ่งเดือน
สรุปผล	- โครงการนี้มีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจสูงมาก B/C Ratio อยู่ระหว่าง 8.04-60.0 ขึ้นอยู่กับว่านับรวมต้นทุนอบรมหรือไม่ - เนื่องจากค่าอบรม 9,700 บาทเป็นการลงทุนครั้งเดียว ขณะที่กำไรจากการผลิตเกิดขึ้นทุกเดือน (~88,500 บาท/เดือน หากผลิตเต็มกำลัง) ดังนั้นในระยะยาว BC Ratio ของโครงการจะเข้าใกล้ 60 อย่างรวดเร็วเมื่อผลิตต่อเนื่องหลายรอบ - จุดคุ้มทุนของค่าอบรมเกิดขึ้นเร็วมาก (ไม่ถึง 6 หวีจาก 50 หวี) แสดงว่าความเสี่ยงด้านการลงทุนต่ำ และมีศักยภาพเชิงพาณิชย์สูง

3.4 ผลการประเมินความพึงพอใจการให้บริการคำปรึกษา

จากการดำเนินโครงการบริการคำปรึกษาของ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร โดยมีการขอรับบริการคำปรึกษา จำนวน 149 คน และมีการส่ง e-mail และโทรศัพท์สอบถามความพึงพอใจในการรับบริการ โดยยึดแบบฟอร์มของ คลินิกเทคโนโลยี ดังนี้

รายการ	N	คะแนน	Std.	ร้อยละ	แปลค่า
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ					
1.1 มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	218	4.60	0.63	92.00	มากที่สุด
1.2 การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	218	4.50	0.68	90.00	มากที่สุด
1.3 การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	218	4.60	0.66	92.00	มากที่สุด
2. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ					
2.1 ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	218	4.80	0.26	96.00	มากที่สุด
2.2 ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	218	4.60	0.25	92.00	มากที่สุด
2.3 ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	218	4.80	0.32	96.00	มากที่สุด
3. ด้านข้อมูล					
3.1 ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	218	4.80	0.23	96.00	มากที่สุด
3.2 ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	218	4.80	0.30	96.00	มากที่สุด
3.3 ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	218	4.80	0.27	96.00	มากที่สุด
ความพึงพอใจเฉลี่ย	218	4.70	0.40	94.00	มากที่สุด

สรุป การดำเนินโครงการบริการคำปรึกษาของ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร โดยมีการขอรับบริการคำปรึกษา จำนวน 149 คน มีความพึงพอใจเฉลี่ย ในระดับ มากที่สุด คะแนนเฉลี่ย 4.70 คิดเป็นร้อยละ 96.00

3.5 ผลการประเมินความพึงพอใจบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จากการดำเนินกิจกรรมบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร โดยมีการบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 724 คน และมีการส่ง e-mail และโทรศัพท์สอบถามความพึงพอใจในการรับบริการ โดยยึดแบบฟอร์มของ คลินิกเทคโนโลยี ดังนี้

รายการ	N	คะแนน	Std.	ร้อยละ	แปลค่า
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ					
1.1 มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	594	4.82	0.31	96.40	มากที่สุด
1.2 การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	594	4.85	0.29	97.00	มากที่สุด
1.3 การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	594	4.80	0.25	96.00	มากที่สุด
2. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ					
2.1 ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	594	4.85	0.23	97.00	มากที่สุด
2.2 ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	594	4.80	0.30	96.00	มากที่สุด
2.3 ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	594	4.80	0.27	96.00	มากที่สุด
3. ด้านข้อมูล					
3.1 ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	594	4.85	0.23	97.00	มากที่สุด
3.2 ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	594	4.80	0.25	96.00	มากที่สุด
3.3 ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	594	4.85	0.29	97.00	มากที่สุด
ความพึงพอใจเฉลี่ย	594	4.82	0.27	96.40	มากที่สุด

สรุป การดำเนินกิจกรรมบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร โดยมีการบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 354 คน และมีการส่ง e-mail และโทรศัพท์สอบถามความพึงพอใจในการรับบริการ โดยยึดแบบฟอร์มของ คลินิกเทคโนโลยี พบว่า มีความพึงพอใจในระดับ มากที่สุด คะแนนเฉลี่ย 4.82 คิดเป็นร้อยละ 96.40 รายละเอียดดังแสดงในตาราง

3.6 Success Story

Success Story

หนอนแมลงโปรตีน BSF

หนอนแมลงโปรตีน BSF กำลังเป็นที่นิยมในวงการเกษตร เนื่องจากสามารถดองไก่ดำด้านการผลิตอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพ ราคาประหยัด และช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ หนอน BSF มีคุณค่าทางโภชนาการสูง โดยเฉพาะโปรตีน (40–60%) ไขมันดี (20–30%) รวมถึงกรดอะมิโนจำเป็น วิตามิน และแร่ธาตุหลายชนิด

- ด้านต้นทุนการผลิต: ลดค่าใช้จ่ายอาหารสัตว์ซึ่งเป็นต้นทุนหลักของเกษตรกร
- ด้านคุณภาพสัตว์เลี้ยง: โปรตีนและสารอาหารในหนอนช่วยเสริมการเจริญเติบโต แข็งแรง และได้ผลผลิตคุณภาพดี
- ด้านสิ่งแวดล้อม: ลดปัญหามลพิษจากมูลสัตว์และช่วยฟื้นฟูดิน
- ด้านเศรษฐกิจและรายได้: แปรรูปจำหน่ายได้หลายรูปแบบ เพิ่มโอกาสสร้างรายได้เสริม
- ด้านความมั่นคงอาหารสัตว์: ลดการพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบ เช่น ปลาป่นและกากถั่วเหลือง

เกิดกลุ่มวิสาหกิจ
เลี้ยงหนอนแมลง
โปรตีนเพิ่มขึ้นใน
จังหวัดสกลนคร
นำร่อง 6 อำเภอ

ลดต้นทุนอาหาร
สัตว์ได้ถึง 90%

มีรายได้เพิ่มขึ้น
มากกว่า 5,000
บาทต่อเดือน

Success Story

หม้าแผ่นอบกรอบ

พัฒนาสูตรหม้าที่ไม่มีการเติมวัตถุกันเสียหรือสารเร่งปฏิกิริยา เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ไส้หม้าที่ปลอดภัย อร่อยหม้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการเก็บสั้น ต้องแช่แข็งเพื่อยืดอายุการเก็บทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย และเพิ่มต้นทุนในระหว่างรอจำหน่าย ดังนั้นจึงพัฒนาผลิตภัณฑ์หม้าแผ่นอบกรอบที่มีความแข็งแรง และสามารถเก็บที่อุณหภูมิห้องได้โดยไม่ต้องแช่แข็ง ตลอดจนเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์หม้าแบบเดิม เพื่อดึงดูดลูกค้ารายใหม่ได้

ยอดขายเพิ่มขึ้น
มากกว่า 20,000
บาทต่อเดือน

รายจ่ายลดลง

สร้างการจ้างงาน
ภายในชุมชน



Success Story

ผลิตภัณฑ์จากกล้วย

กล้วยกรอบ คือ อาหารว่างที่ทำจากกล้วยที่นำมาแปรรูปโดยการทอดหรืออบให้กรอบ โดยทั่วไปทำจากกล้วยน้ำว้า กล้วยหอม หรือกล้วยชนิดอื่นๆ ที่มีความแข็งและมีแป้ง กล้วยกรอบสามารถทำได้หลายรูปแบบ เช่น กล้วยฉาบ (กล้วยแผ่นทอดกรอบ) หรือกล้วยกรอบแก้ว (กล้วยฉาบทรงเครื่อง) กล้วยกรอบของกลุ่มนี้บางส่วนที่แตกหักในระหว่างกระบวนการทอด ทำให้มีความต้องการในการเพิ่มมูลค่า โดยพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์กล้วยสติ๊ก โดยส่วนผสมและกรรมวิธีในการผลิต



Success Story

ปลาร้ากรอบสมุนไพร

การยกระดับและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากปลาร้าตัว โดยพัฒนาให้มีปริมาณโปรตีนเข้มข้นด้วยการแช่ปลาร้าเกลือ และผ่านกระบวนการทอดและสัฟไฟแห้งกรอบ จากนั้นนำส่วนผสมสมุนไพร ได้แก่ พริก ใบมะกรูด เม็ดมะม่วงหิมพานต์ กระเทียม และหอม มาคลุกเคล้าให้เข้ากัน ปิ้งรส พร้อมรับประทาน ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับความนิยมสูง สามารถเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ป้องกันการเสื่อมสภาพได้โดยไม่เสีย หรือมีอายุการเก็บยาวนาน กว่าปลาร้าตัวแบบดั้งเดิม โดยกรรมวิธีนี้ได้รับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาร้ากรอบสมุนไพร





มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
SAKON NAKHON CAMPUS



คลินิกเทคโนโลยี



Success Story

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าว

ยกระดับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ต้นแบบนั้น ที่บริษัทได้ลงพื้นที่ให้คำปรึกษา และวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ดังนี้

1. วัสดุห่อหุ้มข้าวจากพืชบ้านกุดจิก เป็น ถุงที่หนวน และน้ำข้าวเหนียวแดงรสกระเทียม
2. วัสดุห่อหุ้มข้าวจากอบแห้งของข้าวสาลี เป็น วาฟเฟิลจากข้าวสาลี
3. กลุ่มผลิตภัณฑ์น้ำโคลงโง่พัฒนา เป็น ข้าวแต่น้ำรสขมิ้นน้ำมากเฝ้า
4. วัสดุห่อหุ้มข้าวจากอบแห้งของข้าวสาลี เป็น ข้าวสาลีเส้นกึ่งสำเร็จรูป
5. วัสดุห่อหุ้มข้าวจากอบแห้งของข้าวสาลี เป็น ข้าวป๊อปผสมรสขมิ้น



ยอดขาย
มากกว่า 30,000
บาทต่อเดือน



ความหลากหลาย
ของผลิตภัณฑ์



การจ้างงาน
ภายในชุมชน

3.7 ประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม

ประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ — โครงการ TCS ปี 2569

มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร | งบประมาณ 240,000 บาท

1. ข้อมูลตั้งต้นโครงการ

รายการ	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน	% บรรลุ
ผู้รับบริการคำปรึกษา	60 คน	219 คน	365%
ผู้รับบริการข้อมูล	350 คน	647 คน	185%
ข้อมูลในระบบ CMO	20	24	120%
ความพึงพอใจ	80%	94.0% / 96.4%	118–121%
รวมผู้รับบริการ	410 คน	866 คน	211%

2. มูลค่าเพิ่มทางตรง (Direct Economic Value)

2.1 มูลค่าจากบริการ (Avoided Cost / Service Substitution)

รายการ	ปริมาณ	อัตราอ้างอิง	มูลค่า (บาท/ปี)
คำปรึกษาเทคโนโลยีเชิงลึก	219 ครั้ง	3,000 บาท/ครั้ง	657,000
บริการข้อมูลเทคโนโลยี	647 ครั้ง	500 บาท/ครั้ง	323,500
รวม			980,500

2.2 มูลค่าจากผลลัพธ์เชิงประจักษ์ (Success Story)

กรณี	กลไกสร้างมูลค่า	มูลค่า (บาท/ปี)
หนองแมลง BSF (เรือนจำสกลนคร)	ลดต้นทุนอาหารสัตว์ 22,000 บาท/เดือน	264,000
ปลาร้ากรอบสมุนไพร	ยอดขาย 250,000 บาท/เดือน = 3.0 ล้าน/ปี × Value Added 35%	1,050,000
หม้าแผ่นอบกรอบ	ยอดขายเพิ่ม 5,000 บาท/เดือน	60,000
แป้งกล้วยอัดเม็ด (OTOP Champion สกลนคร)	เพิ่มมูลค่า 35–40 → 1,800 บาท (≈45–51 เท่า)	200,000
น้ำพริกแมงดาปลาตุ๋นย่าง	แปรรูปวัตถุดิบท้องถิ่น	120,000
สเปรย์นวดสมุนไพร	ถ่ายทอดองค์ความรู้/ทดแทนการซื้อ	50,000
รวม		1,744,000

มูลค่าเพิ่มทางตรงรวม $\approx 2,724,500$ บาท/ปี

สอดคล้องกับที่รายงานระบุไว้ว่า "สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจในชุมชนกว่า 3,000,000 บาท/ปี"

3. มูลค่าเพิ่มทางอ้อม (Indirect & Induced Value)

ใช้ ตัวคูณทางเศรษฐกิจ (Economic Multiplier) แบบ Type II สำหรับภาคเกษตรแปรรูปชนบทอีสาน ที่ $k = 1.5$ คิดเฉพาะส่วนการผลิต/การค้า (1,744,000 บาท)

ช่องทางผลกระทบทางอ้อม	คำอธิบาย	มูลค่าประเมิน (บาท/ปี)
Backward Linkage	ซื้อวัตถุดิบต้นน้ำเพิ่ม (กล้วย ปลา สมุนไพร เนื้อสัตว์) จากเกษตรกรในพื้นที่	430,000
Induced Effect	รายได้ครัวเรือนที่เพิ่มขึ้นหมุนเวียนกลับสู่การบริโภคท้องถิ่น	442,000
ทุนมนุษย์ (Human Capital)	866 คน $\times$ 300 บาท (มูลค่าทักษะ/องค์ความรู้ที่ได้รับ)	259,800
ลดความเสี่ยงล้มเหลว	ป้องกันการลงทุนผิดพลาดของผู้ประกอบการ ~ 20 ราย $\times$ 10,000 บาท	200,000
Market Access / Branding	OTOP Champion $\rightarrow$ เพิ่มอำนาจต่อรองราคา และช่องทางตลาด	150,000
เครือข่ายความร่วมมือ	อว.ส่วนหน้า, เทศบาลตำบลวังยาง, เรือนจำ, สมาคมหมากเม่า (Resource Leverage)	120,000
รวมทางอ้อม		1,601,800

4. สรุปผลการประเมิน

ประเภทมูลค่า	จำนวน (บาท/ปี)	สัดส่วน
มูลค่าเพิ่มทางตรง	2,724,500	63.0%
มูลค่าเพิ่มทางอ้อม	1,601,800	37.0%
มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจรวม	4,326,300	100%

ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการลงทุน

$$BCR = \frac{4,326,300}{240,000} \approx 18.0:1$$

$$ROI = \frac{4,326,300 - 240,000}{240,000} \times 100 \approx 1,702.6\%$$

ต้นทุนต่อผู้รับบริการ: $240,000 \div 866 = 277$ บาท/คน

มูลค่าที่สร้างต่อผู้รับบริการ: $4,326,300 \div 866 = 4,996$ บาท/คน

5. การวิเคราะห์ความอ่อนไหว (Sensitivity Analysis)

สถานการณ์	สมมติฐาน	มูลค่ารวม (บาท)	BCR
อนุรักษ์นิยม (Conservative)	Value Added 20%, k = 1.2, นับเฉพาะกรณีมีตัวเลขยืนยัน	2,310,000	9.6 : 1
ฐาน (Base Case)	Value Added 35%, k = 1.5	4,326,300	18.0 : 1
เชิงบวก (Optimistic)	Value Added 45%, k = 1.8, รวมผลต่อเนื่อง 3 ปี	7,180,000	29.9 : 1

6. ข้อสังเกตและข้อจำกัด

- ตัวเลข **ปลาร้ากรอบสมุนไพร (3 ล้าน/ปี)** เป็นรายการที่มีน้ำหนักสูงสุด (~24% ของมูลค่ารวม) ควรมีหลักฐานยอดขายยืนยัน เพราะมีผลต่อความน่าเชื่อถือของการประเมินทั้งหมด
- ควรแยก **Attribution** ให้ชัดว่ามูลค่าส่วนใดเกิดจาก TCS โดยตรง และส่วนใดผู้ประกอบการทำได้เองอยู่แล้ว (แนะนำให้ Attribution Factor 60–80%)
- กรณี BSF ในเรือนจำมีมูลค่าทางสังคมแฝง (ทักษะอาชีพผู้ต้องขัง → ลดการกระทำผิดซ้ำ) ที่ยังไม่ได้ตีมูลค่าใน SROI
- ยังไม่นับ **ผลต่อเนื่องหลายปี (Multi-year Persistence)** ซึ่งหากคิด NPV 3 ปี ที่อัตราคิดลด 5% จะได้มูลค่าสูงกว่านี้ราว 2.7 เท่า

3.8 รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้รับ โล่รางวัล ที่สุดคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ เกียรติบัตรผลการดำเนินงาน ดีเด่น จากการดำเนินงาน โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คลินิกเทคโนโลยี) ภายใต้การจัดกิจกรรม Science Research and Innovation (SRI) NETWORK TOWNHALL ณ เวทีกลาง ชั้น G ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร



3.9 ภาพกิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้าน ว และ ท

Clinic Technology
 Consulting service 2569

คลินิกเทคโนโลยี

มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร







พิธีลงนามบันทึกข้อตกลง
ในการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ

เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

19 พฤศจิกายน 2568

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เข้าร่วมบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MoU) การบูรณาการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ ระหว่าง 8 หน่วยงาน

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 ณ เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวงสารทอง รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ได้เข้าร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MoU) โครงการบูรณาการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ “แผนการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ พ.ศ. 2569 – 2573” ร่วมกับอีก 7 หน่วยงานสำคัญ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในพื้นที่อย่างรอบด้าน

จากสถานการณ์ปัจจุบัน พบว่าจำนวนผู้สูงอายุในเทศบาลตำบลวังยางเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ 2568 มีสัดส่วนผู้สูงอายุคิดเป็นร้อยละ 22.5 ของประชากรทั้งหมด ส่งผลให้พื้นที่เกิดปัญหา “สังคมผู้สูงอายุสมบูรณ์” ประกอบกับพื้นที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่มีคนทำ มีประสบการณ์และความรู้ แต่มีข้อจำกัดด้านสุขภาพและความสามารถในการดำรงชีวิต เทศบาลตำบลวังยางจึงได้ริเริ่มบันทึกข้อตกลงบูรณาการร่วม 8 หน่วยงาน เพื่อร่วมกันสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพผู้สูงอายุให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ไม่เป็นการแยกครอบครัวและสังคม พร้อมส่งเสริมให้ผู้สูงอายุสามารถดำรงชีวิตอย่างมีศักดิ์ศรี (dignity) และมีบทบาทในชุมชนอย่างยั่งยืน

บันทึกข้อตกลงครั้งนี้ประกอบด้วย 8 หน่วยงานที่นำร่องเฉพาะด้านการดูแลผู้สูงอายุ ดังนี้

1. สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดสกลนคร
2. โรงพยาบาลพระอาจารย์ฝั้น อาจาโร
3. เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอพรรณานิคม
4. สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร
5. สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอพรรณานิคม
6. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังยาง
7. ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ เทศบาลตำบลวังยาง
8. เทศบาลตำบลวังยาง

ส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในทุกมิติทั้งด้านสุขภาพ สังคม และอาชีพ การลงนาม MoU ครั้งนี้เป็นจุดเริ่มต้นสำคัญของการขับเคลื่อนสังคมผู้สูงอายุอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายให้ผู้สูงอายุมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ได้รับการดูแลและสนับสนุนอย่างรอบด้าน และได้รับโอกาสในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง





คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



เปิดศูนย์วิจัยชุมชน
“ข้าวสกลทวาปี” ภายใต้โครงการ
บริหารจัดการเครือข่ายวิจัย
ภูมิภาค: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิสาหกิจชุมชนนอพลชา อำเภอฟังโคน
จังหวัดสกลนคร

24 พฤศจิกายน 2568

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.ส.ดร.ชเวง สาร คล่อง รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ ร่วมพิธีเปิด ศูนย์วิจัยชุมชน “ข้าวสกลทวาปี” ภายใต้โครงการบริหารจัดการเครือข่ายวิจัยภูมิภาค: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยได้รับเกียรติจาก ดร.วิรัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นประธาน ในพิธี โดยมี ศาสตราจารย์โดยยงค์ นาเวศเคราะห์ หัวหน้าโครงการและรองประธานเครือข่ายวิจัยภูมิภาค กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งศูนย์วิจัยชุมชน พร้อมด้วย นายวิชาญ ดาทุบมา นายอำเภอพังโคน กล่าวต้อนรับและแสดงความยินดีของพื้นที่ในการสนับสนุนศูนย์แห่งนี้ การเปิดศูนย์ฯ ในครั้งนี้เป็นอีกก้าวสำคัญของการนำงานวิจัยและนวัตกรรมลงสู่พื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของประชาชน ตลอดจนแก้ปัญหาท้องถิ่น และสร้างผลสัมฤทธิ์ที่ยั่งยืน

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้มอบหมายให้ เครือข่ายวิจัยภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนินการจัดตั้งศูนย์วิจัยชุมชนทั่วภูมิภาค เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการถ่ายทอดผลงานวิจัยที่ใช้งานได้จริง ตอบโจทย์ปัญหาในพื้นที่ พัฒนากิจกรรมด้านเทคโนโลยี และสร้างบุคลากรท้องถิ่นให้เป็นผู้เชี่ยวชาญและวิทยากรด้านต่าง ๆ ปัจจุบันเครือข่ายฯ จัดตั้งศูนย์แล้วทั้งสิ้น 15 ศูนย์ ครอบคลุมด้าน วัฒนธรรม เกษตรกรรม นวัตกรรมอาหาร การท่องเที่ยว และการเกษตรสมัยใหม่ สำหรับ ศูนย์วิจัยชุมชน “ข้าวสกลทวาปี” เป็นศูนย์ลำดับที่ 16 ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดสกลนคร ซึ่งมีความโดดเด่นด้านการผลิตข้าวคุณภาพสูงและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการแปรรูปข้าวมายาวนาน เหมาะสมต่อการพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวครบวงจร เพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตและสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจให้กับชุมชนในพื้นที่โดยมทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนครได้นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม มาสนับสนุนศูนย์แห่งนี้ให้หลายมิติ อาทิ

- 1.พัฒนาระบบการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม
- 2.ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน เช่น ข้าวหอม ข้าวพรีเมียม และผลิตภัณฑ์แปรรูป
- 3.ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชน
- 4.ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้เกษตรกรและผู้ประกอบการท้องถิ่น
- 5.พัฒนาบุคลากรชุมชนให้เป็นนักวิจัยและวิทยากรในภาค

การเปิด ศูนย์วิจัยชุมชน “ข้าวสกลทวาปี” จึงเป็นหมุดหมายสำคัญของการบูรณาการ “วิจัย-นวัตกรรม-ชุมชน” ด้วยความร่วมมือจากหลายภาคส่วน โดย มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร เป็นกำลังสำคัญในการยกระดับคุณภาพงานวิจัยและพัฒนาชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากที่เข้มแข็งและยั่งยืนในภาค



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน
วิทยาเขตสกลนคร ร่วมจัดกิจกรรม
จังหวัดเคลื่อนที่ นำเสนอผลงานวิจัย
บริการวิชาการ และแนวทางการศึกษา
เพื่อให้บริการประชาชน

ณ โรงเรียนบ้านนาเมือง ตำบลพังโคน
อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร

28 พฤศจิกายน 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.ชเวง สารคล่อง รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมจัดกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ เพื่อให้บริการประชาชน ร่วมกับจังหวัดสกลนคร ลงพื้นที่ให้บริการประชาชนในพื้นที่ห่างไกล เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อราชการ ลดภาระค่าใช้จ่ายการเดินทาง และรับฟังปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน เพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไข ณ โรงเรียนบ้านนาเมือง หมู่ที่ 10 ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ร่วมต้อนรับ นางรณิดา เหลืองชูดีสกุล ผู้อำนวยการจังหวัดสกลนคร เป็นประธานเปิดโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ นอกจากนี้ยังได้นำเสนอผลงานวิจัย และบริการวิชาการ เพื่อช่วยเหลือ และแก้ปัญหา ให้กับชาวจังหวัดสกลนคร โดยนำผลงาน นวนอนแบบลงโปรตีน BSF ที่สามารถลดต้นทุนอาหารสัตว์ได้ถึง 70% เครื่องดำนาโยน ต้นทุนต่ำประสิทธิภาพสูง และการประชาสัมพันธ์บริการเรียนการสอน คณะพยาบาลศาสตร์ โดยทำการเปิดสอนที่ มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ในปีการศึกษา 2569



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน
วิทยาเขตสกลนคร
ให้คำปรึกษาภาคเอกชนด้านผลิตภัณฑ์เพื่อ
ธุรกิจนวดสมุนไพร

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพลบุรี อำเภอ
สว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

2 - 3 พฤศจิกายน 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ดำเนินการให้บริการวิชาการแก่ภาคเอกชนอย่างต่อเนื่อง ล่าสุดได้ให้คำปรึกษาแก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพลบุรี อำเภอสว่างแดนดิน ในการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการประกอบกิจการ ร้านนวดเพื่อสุขภาพและนวดสมุนไพร

โดยคณะทำงานคลินิกเทคโนโลยีได้พาผู้ประกอบการเข้าพบและเจรจาความร่วมมือกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพลบุรี อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร ซึ่งเป็นผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรแปรรูปที่มีมาตรฐาน และเป็นแหล่งผลิตสำคัญของพื้นที่ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลทางธุรกิจ ศักยภาพการผลิต รวมถึงแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตอบโจทย์ความต้องการของผู้ประกอบการ

กิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของบทบาทคลินิกเทคโนโลยีในการเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สู่ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม เพื่อส่งเสริมศักยภาพผู้ประกอบการ สร้างความร่วมมือด้านการผลิตและการตลาด และยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรของชุมชนให้มีความน่าเชื่อถือและแข่งขันได้ในเชิงพาณิชย์ต่อไป



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน
วิทยาเขตสกลนคร ร่วม GISDA
ลงพื้นที่วิสาหกิจชุมชนกลุ่มข้าวเปลือก
บ้านนาล้อม จังหวัดนครพนม ส่งเสริมการ
ใช้แพลตฟอร์ม SGiFarm ยกระดับราคา
สินค้าเกษตร

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มข้าวเปลือกบ้านนาล้อม
ต.นาหัวบ่อ อ.โพนสวรรค์ จ.นครพนม

20 ธันวาคม 2568

เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชภัฏสกลนคร ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี
อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISDA ภายใต้การทรว
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ลงพื้นที่วิสาหกิจ
ชุมชนกลุ่มข้าวเปลือกบ้านนาล้อม ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์
จังหวัดนครพนม เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จาก
แพลตฟอร์มนวัตกรรมภูมิสารสนเทศ SGiFarm ในการยกระดับราคาสินค้า
เกษตรของชุมชน

การดำเนินงานดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการยกระดับการผลิ
สินค้าเกษตรที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และเทคโนโลยีอัจฉริยะ ด้วยนวัตกรรมภูมิ
สารสนเทศแบบมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน (SGiFarm) ซึ่งสำนักงานพัฒนา
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ได้รับงบประมาณ
สนับสนุนให้ดำเนินการ ตามแนวทางยุทธศาสตร์ชาติที่มุ่งพัฒนาศักยภาพ
เกษตรกรให้สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ทางการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ คณะทำงานได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลจากเทคโนโลยีอวกาศ
ภูมิสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และฐานข้อมูลสารสนเทศทางการเกษตร
เพื่อการวางแผนการผลิต การบริหารจัดการแปลงเกษตร และการเพิ่มมูลค่า
สินค้าเกษตร ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับวิสาหกิจชุมชนและเพิ่ม
ขีดความสามารถในการแข่งขันในระยะยาว



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน
วิทยาเขตสกลนคร ร่วม GISDA
ลงพื้นที่วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้าน
เกษตรกรบ้านคอนศรี จังหวัดสกลนคร ขับ
เคลื่อนการใช้ SGI-Farm เพื่อเพิ่มมูลค่า
สินค้าเกษตร

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร
บ้านคอนศรี ต.คอนสวรรค์ อ.วานรนิวาส
จ.สกลนคร

21 ธันวาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ร่วม GISDA ลงพื้นที่
วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านคอนศรี จังหวัดสกลนคร ขับเคลื่อน
การใช้ SGI-Farm เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2568
คลินิกเทคโนโลยี มทร.วิทยาเขตสกลนคร วิทยากรวิทยาด้านเทคโนโลยีระบบนิเวศ
ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การ
มหาชน) ลงพื้นที่วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านคอนศรี ตำบล
คอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร เพื่อดำเนินกิจกรรมเก็บ
ข้อมูลและส่งเสริมการใช้ประโยชน์แพลตฟอร์มนวัตกรรมภูมิสารสนเทศ
SGI-Farm สำหรับยกระดับราคาสินค้าเกษตรของกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่
โครงการดังกล่าวเป็นโครงการสำคัญภายใต้นโยบายของกระทรวงการ
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มุ่งเน้นการนำองค์ความรู้ด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาประยุกต์ใช้ร่วมกับการมีส่วนร่วม
ของชุมชน โดยใช้ข้อมูลจากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ รวมถึงฐาน
ข้อมูลดิจิทัลทางการเกษตร เพื่อสนับสนุนการวางแผนการผลิตและการ
บริหารจัดการสินค้าเกษตรอย่างเป็นระบบ การลงพื้นที่ในครั้งนี้ช่วยเสริม
สร้างความรู้ความเข้าใจแก่กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในการใช้แพลตฟอร์ม
SGI-Farm เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้า เพิ่มมูลค่า และสร้างโอกาสทางการ
ตลาด อันนำไปสู่การยกระดับรายได้และความมั่นคงทางเศรษฐกิจของ
ชุมชนอย่างยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน
วิทยาเขตสกลนคร ร่วม GISDA
ลงพื้นที่กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรชุมชนแบบ
เศรษฐกิจพอเพียง จังหวัดสกลนคร ส่ง
เสริมการใช้ SGiFarm เพิ่มศักยภาพการ
วางแผนการเกษตร

กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรชุมชน
แบบเศรษฐกิจพอเพียง
ต.หนองสนม อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร

22 ธันวาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ร่วม GISDA ลงพื้นที่กลุ่ม
แม่บ้านเกษตรกรชุมชนแบบเศรษฐกิจพอเพียง จังหวัดสกลนคร ส่งเสริมการใช้
SGiFarm เพิ่มศักยภาพการวางแผนการเกษตร เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม
2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต
สกลนคร ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
(องค์การมหาชน) ลงพื้นที่กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรชุมชนแบบเศรษฐกิจพอเพียง
ตำบลหนองสนม อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร เพื่อเก็บข้อมูลภาค
สนามและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากแพลตฟอร์มนวัตกรรมภูมิสารสนเทศ
SGiFarm ในการยกระดับราคาสินค้าเกษตรของชุมชน การดำเนินงานดัง
กล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรที่ใช้เทคโนโลยี
สมัยใหม่และเทคโนโลยีอัจฉริยะ ด้วยนวัตกรรมภูมิสารสนเทศแบบมีส่วนร่วม
กับชุมชน (SGiFarm) ซึ่งมุ่งเน้นการเสริมสร้างศักยภาพเกษตรกรให้สามารถ
นำข้อมูลจากเทคโนโลยีอวกาศ ภูมิสารสนเทศ และเทคโนโลยีดิจิทัล มา
ประยุกต์ใช้ในการวางแผนการผลิตและการจัดการทรัพยากรทางการเกษตร
อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ การส่งเสริมการใช้แพลตฟอร์ม SGiFarm จะช่วยให้
กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรชุมชนสามารถเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร ลดความเสี่ยงในการ
ผลิต และสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบเศรษฐกิจชุมชน ภายใต้แนวคิด
เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาอย่างยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน
เข้าร่วม
งานรวมน้ำใจโกสกล (งานกาชาด)
ประจำปี 2569

ศาลากลางจังหวัดสกลนคร

9 - 18 มกราคม 2569

มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร นำโดย ผศ.น.สพ.ดร.ชเวง สารคล่อง รองอธิการบดี ประจำวิทยาเขตสกลนคร ร่วมพิธีเปิดงานรวมน้ำใจโกสกล (งานกาชาด) ประจำปี 2569 และร่วมต้อนรับ นางรณิดา เหลืองฐิติสกุล ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการต่างๆ เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการของมทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ณ ลานหน้าศาลากลางจังหวัดสกลนคร (หลังเก่า) โดยในปีนี้นักทาง มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการและมีกิจกรรมเวิร์คช็อปช่วงเย็น รวมถึงการแสดงผลงานวิจัยต่างๆของคณะกรรพการธรรมชาติและ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะพยาบาลศาสตร์ คลินิกเทคโนโลยี การให้บริการ หัตถการจากบุคลากรโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสกลนคร หลวงปู่แป้น สุภักโท และยังมีกิจกรรมที่หลากหลายให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับชมกิจกรรม อาทิ workshop จาก คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะกรรพการธรรมชาติและคณะพยาบาลศาสตร์ ได้แก่ ต่างหู เข็มกลัดจากฝ้ายย้อมสีธรรมชาติ,การผลิตต้นอ่อน,แผนแดงพืชน้ำ มหัศจรรย์,พวงกุญแจเรซินดอกไม้สด,การทำน้ำหมักเห็ดสมุนไพร,กระป๋องฝาพิมพ์ลายใบไม้,Zero Waste สัตว์แสบปี โลกยั่งยืน,Puppy Jelly,ปลูกผักไฮโดรโปนิคส์,I E Fast & Efficient : Assembly Race,ประสาทสัมผัส (Sensory Experience),การจัดโต๊ะดินเนอร์แบบสากลและการพับผ้าแบบปิ่น, "Future Nurse Studio" เช็กสุขภาพด้วย full skin scanner ทักทวน Mystery of Body กับอานาโตมีน่ารู้ และกิจกรรม Life Saver Hero Challenge ทุกคนเป็นฮีโร่ได้ถ้าช่วยฟื้นคืนชีพเป็น โดยได้ร่วมจัดกิจกรรมภายในงานตลอด 10 วัน ซึ่งมีกำหนดจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 9-18 มกราคม 2569 ณ เส้นศูนย์ราชการ ศาลากลาง จังหวัดสกลนคร



Clinic Technology
Consulting service 2569

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน
เข้าร่วม
งานรวมน้ำใจไถ่สกล (งานกาชาด)
ประจำปี 2569

ศาลากลางจังหวัดสกลนคร

9 - 18 มกราคม 2569

มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร นำโดย ผศ.น.สพ.ดร.ชเวง สารคล่อง รองอธิการบดี ประจำวิทยาเขตสกลนคร ร่วมพิธีเปิดงานรวมน้ำใจไถ่สกล (งานกาชาด) ประจำปี 2569 และร่วมต้อนรับ นางรณิดา เหลืองฐิติสกุล ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการต่างๆ เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการของมทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ณ ลานหน้าศาลากลางจังหวัดสกลนคร (หลังเก่า) โดยในปีนี้นักทาง มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการและมีกิจกรรมเวิร์คช็อปช่วงเย็น รวมถึงการแสดงผลงานวิจัยต่างๆของคณะกรรพการธรรมชาติและ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะพยาบาลศาสตร์ คลินิกเทคโนโลยี การให้บริการ หัตถการจากบุคลากรโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสกลนคร หลวงปู่แป้น สุภักโท และยังมีกิจกรรมที่หลากหลายให้ผู้เข้าชมได้ร่วมกิจกรรม อาทิ workshop จาก คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะกรรพการธรรมชาติและคณะพยาบาลศาสตร์ ได้แก่ ต่างหู เข็มกลัดจากฝ้ายย้อมสีธรรมชาติ,การผลิตต้นอ่อน,แผนแดงพืชน้ำ มหัศจรรย์,พวงกุญแจเรซินดอกไม้สด,การทำน้ำหมักเห็ดสมุนไพร,กระป๋องฝาพิมพ์ลายใบไม้,Zero Waste สัตว์แอบบี้ โลกยั่งยืน,Puppy Jelly,ปลูกผักไฮโดรโปนิคส์,IE Fast & Efficient : Assembly Race,ประสาทสัมผัส (Sensory Experience),การจัดโต๊ะดินเนอร์แบบสากลและการพับผ้าแบบกิน,"Future Nurse Studio" เข็มสุขภาพด้วย full skin scanner ทักทวน Mystery of Body กับอานาโตมีน่ารู้ และกิจกรรม Life Saver Hero Challenge ทุกคนเป็นฮีโร่ได้ช่วยฟื้นคืนชีพเป็น โดยได้ร่วมจัดกิจกรรมภายในงานตลอด 10 วัน ซึ่งมีกำหนดจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 9-18 มกราคม 2569 ณ เส้นศูนย์ราชการ ศาลากลาง จังหวัดสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน
เข้าร่วม
งานรวมน้ำใจโทสกล (งานกาชาด)
ประจำปี 2569

ศาลากลางจังหวัดสกลนคร

9 - 18 มกราคม 2569

มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร นำโดย ผศ.น.สพ.ดร.ชเวง สารคล่อง รองอธิการบดี ประจำวิทยาเขตสกลนคร ร่วมพิธีเปิดงานรวมน้ำใจโทสกล (งานกาชาด) ประจำปี 2569 และร่วมต้อนรับ นางรณิดา เหลืองฐิติสกุล ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการต่างๆ เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการของมทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ณ ลานหน้าศาลากลางจังหวัดสกลนคร (หลังเก่า) โดยในปีนี้นักทาง มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการและมีกิจกรรมเวิร์คช็อปช่วงเย็น รวมถึงการแสดงผลงานวิจัยต่างๆของคณะกรรพการธรรมชาติและ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะพยาบาลศาสตร์ คลินิกเทคโนโลยี การให้บริการ หัตถการจากบุคลากรโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสกลนคร หลวงปู่แฟ้ม สุภักโท และยังมีกิจกรรมที่หลากหลายให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับชมกิจกรรม อาทิ workshop จาก คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะกรรพการธรรมชาติและคณะพยาบาลศาสตร์ ได้แก่ ต่างหู เข็มกลัดจากฝ้ายย้อมสีธรรมชาติ,การผลิตต้นอ่อน,แผนแดงพืชน้ำ มหัศจรรย์,พวงกุญแจเรซินดอกไม้สด,การทำน้ำหมักเห็ดสมุนไพร,กระป๋องฝาพิมพ์ลายใบไม้,Zero Waste สัตว์แสบปี โลกยั่งยืน,Puppy Jelly,ปลูกผักไฮโดรโปนิคส์,IE Fast & Efficient : Assembly Race,ประสาทสัมผัส (Sensory Experience),การจัดโต๊ะดินเนอร์แบบสากลและการพับผ้าแบบปิ่น,"Future Nurse Studio" เข็มสุขภาพด้วย full skin scanner ทักทวน Mystery of Body กับอานาโตป็นำรู้ และกิจกรรม Life Saver Hero Challenge ทุกคนเป็นฮีโร่ได้ช่วยฟื้นคืนชีพเป็น โดยได้ร่วมจัดกิจกรรมภายในงานตลอด 10 วัน ซึ่งมีกำหนดจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 9-18 มกราคม 2569 ณ เส้นศูนย์ราชการ ศาลากลาง จังหวัดสกลนคร



Clinic Technology
Consulting service 2569

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน
เข้าร่วม
งานรวมน้ำใจไกลโรค (งานกาชาด)
ประจำปี 2569

ศาลากลางจังหวัดสกลนคร

9 - 18 มกราคม 2569

มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร นำโดย ผศ.น.สพ.ดร.ชเวง สารคล่อง รองอธิการบดี ประจำวิทยาเขตสกลนคร ร่วมพิธีเปิดงานรวมน้ำใจไกลโรค (งานกาชาด) ประจำปี 2569 และร่วมต้อนรับ นางรณิดา เหลืองฐิติสกุล ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการต่างๆ เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการของมทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ณ ลานหน้าศาลากลางจังหวัดสกลนคร (หลังเก่า) โดยในปีนี้นิทรรศการของมทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการและมีกิจกรรมเวิร์คช็อปช่วงเย็น รวมถึงการแสดงผลงานวิจัยต่างๆของคณะกรรพการธรรมชาติและ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะพยาบาลศาสตร์ คลินิกเทคโนโลยี การให้บริการคัดกรองจากบุคลากรโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสกลนคร หลวงปู่แฟ้ม สุภักโท และยังมีกิจกรรมที่หลากหลายให้ผู้เข้าชมได้ร่วมกิจกรรม อาทิ workshop จากคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะกรรพการธรรมชาติและคณะพยาบาลศาสตร์ ได้แก่ ต่างหู เข็มกลัดจากฝ้ายย้อมสีธรรมชาติ,การผลิตต้นอ่อน,แผนผังพืชน้ำมหัศจรรย์,พวงกุญแจเรซินดอกไม้สด,การทำน้ำหมักเห็ดสมุนไพร,กระป๋องฝาพิมพ์ลายใบไม้,Zero Waste สัตว์แบบปิ โลกยั่งยืน,Puppy Jelly,ปลูกผักไฮโดรโปนิคส์,I E Fast & Efficient : Assembly Race,ประสาทสัมผัส (Sensory Experience),การจัดโต๊ะดินเนอร์แบบสากลและการพับผ้าแบบกิน,"Future Nurse Studio" เช็กสุขภาพด้วย full skin scanner กิจกรรม Mystery of Body กับอานาโตมีน่ารู้ และกิจกรรม Life Saver Hero Challenge ทุกคนเป็นฮีโร่ได้ถ้าช่วยฟื้นคืนชีพเป็น โดยได้ร่วมจัดกิจกรรมภายในงานตลอด 10 วัน ซึ่งมีกำหนดจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 9-18 มกราคม 2569 ณ เส้นศูนย์ราชการ ศาลากลาง จังหวัดสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



กิจกรรมส่งเสริมความรู้ด้าน โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ ภายใต้ โครงการ “สร้างภูมิคุ้มกันภายใน ใส่ใจสุขภาพผู้สูงอายุ” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

เทศบาลตำบลวังยาง

5 มิถุนายน 2569

ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร จัดกิจกรรมส่งเสริมความรู้ด้านโภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ ภายใต้โครงการ “สร้างภูมิคุ้มกันภายใน ใส่ใจสุขภาพผู้สูงอายุ” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อส่งเสริมให้ผู้สูงอายุมีความรู้ความเข้าใจในการดูแลสุขภาพและการเลือกรับประทานอาหารที่เหมาะสมกับวัย

กิจกรรมดังกล่าวกำหนดจัดขึ้นในวันที่ 5 มิถุนายน 2569 ตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง โดยมุ่งเน้นการให้ความรู้ด้านโภชนาการที่ถูกต้อง เพื่อส่งเสริมสุขภาพร่างกายและคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในชุมชนให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและแข็งแรง

ในการนี้ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง ได้ประสานความร่วมมือมายังคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เพื่อขอความอนุเคราะห์วิทยากรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านโภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ โดยเสนอชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา ขนทะวาด เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการส่งเสริมการดูแลสุขภาพเชิงรุกสำหรับผู้สูงอายุในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุของภาครัฐ ที่มุ่งเน้นการสร้างองค์ความรู้ การดูแลสุขภาพ และการเสริมสร้างศักยภาพให้ผู้สูงอายุสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

คาดว่ากิจกรรมครั้งนี้จะช่วยเพิ่มพูนความรู้ด้านโภชนาการ ส่งเสริมพฤติกรรมบริโภคที่เหมาะสม และสร้างความตระหนักในการดูแลสุขภาพให้แก่ผู้สูงอายุในชุมชน อันจะนำไปสู่การมีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีสุขภาวะที่ยั่งยืนต่อไป



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

Clinic Technology
Consulting service 2569

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ปรึกษาแนวทางการ พัฒนา นวัตกรรมจากแป้งกล้วย พร้อมชงเป็นรูปแบบ อัดเม็ด

กลุ่มน้องต้นหอมกล้วยจาก

30 เมษายน 2569

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน ว.สกลนคร ขอขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญร่วมให้คำปรึกษาเบื้องต้น จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

1. รศ.ดร.พรประภา ชุมถนอม
2. ผศ.ดร.สุกฤษฎา สายธิ
3. ผศ.ดร.ศุภฤชญา เหมะธูลีน

ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยี ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.ศุภฤชญา เหมะธูลีน ที่สนับสนุนให้ยืมใช้เครื่องเคลือบยาเม็ด แก่กลุ่มน้องต้นหอมกล้วยจาก โดยพี่สับบตี เพชรยิ้ม ผบก. walk in มายัง คลินิกเทคโนโลยี เพื่อปรึกษาแนวทางการ พัฒนานวัตกรรมจากแป้งกล้วยพร้อมชงเป็นรูปแบบอัดเม็ด โดยได้ความร่วมมือจากทีมงานในการให้คำปรึกษา



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ปรึกษาแนวทางการ พัฒนา นวัตกรรมจากแป้งกล้วย พร้อมซังเป็นรูปแบบ อัดเม็ด

กลุ่มน้องดินหอมกล้วยจาก

30 เมษายน 2569

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ขอขอบพระคุณ ผู้
เชี่ยวชาญร่วมให้คำปรึกษาเบื้องต้น จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

1. รศ.ดร.พรประภา ชุนตอม
2. นางสาวชลาลัย เหมจ้าน้อย

ลงพื้นที่ไปยังสถานประกอบการ เพื่อพัฒนานวัตกรรมจากแป้ง
กล้วยพร้อมซังให้เป็นรูปแบบอัดเม็ด โดยการพัฒนาสูตรที่เหมาะสม
และมีประโยชน์ จนเป็นสูตรที่อร่อย และเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



กิจกรรมส่งเสริมความรู้ด้าน
โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ ภายใต้
โครงการ “สร้างภูมิคุ้มกันภายใน
ใส่ใจสุขภาพผู้สูงอายุ”
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

เทศบาลตำบลวังยาง

5 มิถุนายน 2569

ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง อำเภอ
พรรณานิคม จังหวัดสกลนคร จัดกิจกรรมส่งเสริมความรู้ด้านโภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ
ภายใต้โครงการ “สร้างภูมิคุ้มกันภายใน ใส่ใจสุขภาพผู้สูงอายุ” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
2569 เพื่อส่งเสริมให้ผู้สูงอายุมีความรู้ความเข้าใจในการดูแลสุขภาพและการเลือกรับประทาน
อาหารที่เหมาะสมกับวัย

กิจกรรมดังกล่าวกำหนดจัดขึ้นในวันที่ 5 มิถุนายน 2569 ตั้งแต่เวลา 08.00 น. เป็นต้นไป ณ
ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง โดยมุ่งเน้น
การให้ความรู้ด้านโภชนาการที่ถูกต้อง เพื่อส่งเสริมสุขภาพร่างกายและคุณภาพชีวิตของผู้
สูงอายุในชุมชนให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและแข็งแรง
ในการนี้ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง ได้
ประสานความร่วมมือมายังคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสกลนคร เพื่อขอความอนุเคราะห์วิทยากรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านโภชนาการสำหรับ
ผู้สูงอายุ โดยเสนอชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา ขนทะวาด เป็นวิทยากรบรรยายให้
ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการส่งเสริมการดูแลสุขภาพเชิงรุกสำหรับผู้สูง
อายุในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุของภาครัฐ ที่มุ่งเน้น
การสร้างองค์ความรู้ การดูแลสุขภาพ และการเสริมสร้างศักยภาพให้ผู้สูงอายุสามารถพึ่งพา
ตนเองได้อย่างยั่งยืน

คาดว่ากิจกรรมครั้งนี้จะช่วยเพิ่มพูนความรู้ด้านโภชนาการ ส่งเสริมพฤติกรรมบริโภคที่
เหมาะสม และสร้างความตระหนักในการดูแลสุขภาพให้แก่ผู้สูงอายุในชุมชน อันจะนำไปสู่การ
มีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีสุขภาวะที่ยั่งยืนต่อไป



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



Clinic Technology
Consulting service 2569



ให้คำปรึกษา การยื่นเอกสาร
เพื่อขอรับรองมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์ชุมชน
(มผช.)

วิสาหกิจชุมชนไทยอีสานอุ้มเหมา

9 เมษายน 2569

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ให้ผู้เชี่ยวชาญร่วมให้คำปรึกษา ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มผช.) อันดับแรกของวิสาหกิจชุมชนไทยอีสานอุ้มเหมา ภายใต้โครงการ ยกระดับการสร้างอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่ตลาดด้วยเทคโนโลยี ย้อนเย็บกลุ่มทอผ้าพื้นบ้านอีสานโบราณบ้านอุ้มเหมา หมู่ 15 อ.พังโคน จ.สกลนคร แพลตฟอร์ม BCE ภายใต้การขับเคลื่อนการดำเนินงานโดย คลินิกเทคโนโลยี จาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หนึ่งสิ่งขึ้นได้ ความเข้มแข็งของผู้นำกลุ่ม และความร่วมมือร่วมใจของสมาชิกในกลุ่ม จึงทำให้ทุกอย่างสามารถสำเร็จได้ ทั้งนี้ด้วยการขับเคลื่อนโดย มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ผศ.ดร.จันทิมา พรหมเกษ และคณะ ร่วมกับนางนิรมนไชยวรรณ ประธานวิสาหกิจชุมชนไทยอีสานอุ้มเหมา ดำเนินขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ประเภทผ้าคลุมไหล่ จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนครได้ลงพื้นที่เพื่อตรวจประเมินสถานที่ผลิตเพื่อรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ในการยกระดับคุณภาพสินค้าสู่สากลภายใต้โครงการยกระดับการสร้างอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่ตลาดด้วยเทคโนโลยีย้อนเย็บกลุ่มทอผ้าพื้นบ้านอีสานโบราณบ้านอุ้มเหมา หมู่ 15 อ.พังโคน จ.สกลนคร โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ภายใต้การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน
วิทยาเขตสกลนคร ประกาศผล
การประกวดแผนศึกษาความเป็น
ไปได้ทางธุรกิจ “เส้นทางสู่วัต
ถ์นิษฐ์ ราชมงคลสกลนคร”
SKC-mini R2M

มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร

9 เมษายน 2569

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ประกาศผลการประกวดแผนศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจ “เส้นทางสู่วัตถ์นิษฐ์ ราชมงคลสกลนคร” คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม การประกวดแผนศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจ (Business Pitching) ภายใต้หัวข้อ “เส้นทางสู่วัตถ์นิษฐ์ ราชมงคลสกลนคร” ภายใต้โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาและชุมชนได้พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ด้านธุรกิจ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการธุรกิจ ตลอดจนฝึกทักษะการนำเสนอแนวคิดธุรกิจเชิงนวัตกรรม เพื่อก้าวสู่การเป็นผู้ประกอบการในอนาคต กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2569 ณ ห้องประชุมคำคูณ 4 ชั้น 5 อาคารสำนักงานคณบดี คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี โดยมีทีมผู้เข้าแข่งขันนำเสนอแนวคิดแผนธุรกิจต่อคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ผ่านกระบวนการนำเสนอผลงาน (Pitching) และตอบข้อซักถามอย่างเข้มข้น บัดนี้ คณะกรรมการได้พิจารณาและตัดสินผลการประกวดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลการประกวด ดังนี้ รางวัลชนะเลิศ ทีม Co-LE รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 ทีม Lyco-Shot รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 ทีม เลือดกรุ๊ปโอ รางวัลชมเชย จำนวน 4 รางวัล ได้แก่ ทีม SKC Innovations ทีม PLC Hydro ทีม Herbie ทีม ลวดทำแม่พิมพ์ลาวเวอร์ การจัดกิจกรรมในครั้งนี้ถือได้ว่าเป็นเวทีสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพด้านผู้ประกอบการของนักศึกษาและผู้เข้าร่วมกิจกรรม ให้สามารถนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาแนวคิดธุรกิจ ตลอดจนสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมในอนาคต ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ขอแสดงความยินดีกับทุกทีมที่ได้รับรางวัล และขอเชิญชวนผู้เข้าร่วมประกวดทุกท่านที่ได้แสดงศักยภาพ ความคิดสร้างสรรค์ และความมุ่งมั่นในการพัฒนาแนวคิดธุรกิจนวัตกรรมอย่างสร้างสรรค์ในครั้งนี้



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ให้บริการคำปรึกษาและถ่ายทอด
องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี ตามคำขอรับบริการ
จากองค์การบริหารส่วนตำบล
วังทอง อำเภอเมือง จังหวัด
หนองบัวลำภู

องค์การบริหารส่วนตำบลวังทอง
อ.เมือง หนองบัวลำภู

9 เมษายน 2569

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ดำเนินการให้บริการคำปรึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามคำขอรับบริการจากองค์การบริหารส่วนตำบลวังทอง อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู กิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการส่งเสริมกลุ่มอาชีพเกษตรกร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ในหัวข้อ “หลักสูตรฝึกอบรมการกลั่นน้ำมันหอมระเหยและการต่อยอดสู่สินค้าเพื่อการจำหน่าย” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการแปรรูปสมุนไพรท้องถิ่น การเพิ่มมูลค่าผลผลิต และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพมาตรฐาน ในครั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยีฯ ได้จัดส่งผู้เชี่ยวชาญและวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถด้านการกลั่นน้ำมันหอมระเหย ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงปฏิบัติการแก่กลุ่มเกษตรกรและประชาชนทั่วไป จำนวน 32 คน โดยมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ตั้งแต่กระบวนการคัดเลือกวัตถุดิบ การกลั่น น้ำมันหอมระเหยให้ได้คุณภาพสูง ไปจนถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการต่อยอดเชิงพาณิชย์ ผลจากการดำเนินงานกิจกรรมในครั้งนี้ ผู้เข้ารับบริการสามารถผลิตน้ำมันหอมระเหยบริสุทธิ์ได้ในระดับที่มีประสิทธิภาพ และมีความรู้ความเข้าใจในการนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างอาชีพและเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชน



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

Clinic Technology
Consulting service 2569

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ให้บริการคำปรึกษาและถ่ายทอด
องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี
การทำสเปรย์สมุนไพร

โรงเรียนผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง

27 มีนาคม 2569

คลินิกเทคโนโลยี ศูนย์วิจัย บริการวิชาการและทดสอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เห็นพ้องแลกเปลี่ยนพันธกิจด้านการบริการวิชาการสู่สังคม โดยมุ่งถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อพัฒนาศักยภาพของชุมชน ส่งเสริมการสร้างอาชีพ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่อย่างยั่งยืน ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม 2569 คลินิกเทคโนโลยี ได้กำหนดจัด กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ "การทำสเปรย์สมุนไพรเพื่อคลายปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ" ณ ศูนย์พัฒนาศักยภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุเทศบาลตำบลวังยาง อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรไทยในการดูแลสุขภาพ การแปรรูปสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาชนสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และต่อยอดสู่การสร้างอาชีพและรายได้ให้แก่ครัวเรือนและชุมชน ภายในกิจกรรม ผู้เข้าร่วมได้รับการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของสมุนไพรไทยที่มีสรรพคุณในการบรรเทาอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ หลักการเลือกใช้วัตถุดิบ การเตรียมส่วนผสม รวมถึงเทคนิคการผลิตสเปรย์สมุนไพรอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งได้ลงมือฝึกปฏิบัติจริงทุกขั้นตอน เพื่อให้สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง การจัดกิจกรรมในครั้งนี้สะท้อนถึงบทบาทของมหาวิทยาลัยในการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปถ่ายทอดสู่ชุมชนผ่านกระบวนการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง อันจะช่วยเพิ่มศักยภาพของประชาชนในการพึ่งพาตนเอง สร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรสมุนไพรในท้องถิ่น และพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนที่สามารถสร้างรายได้และเสริมสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจฐานรากได้อย่างยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



การพัฒนาระบบธุรกิจหมากเฒ่า ของจังหวัดสกลนคร” ภายใน งาน เกษตรและเทคโนโลยีพื้น บ้านอีสาน ประจำปี 2568

มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร

14 กุมภาพันธ์ 2569

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ร่วมกับ สมาคมหมากเฒ่า สกลนคร และเครือข่ายความร่วมมือที่เกี่ยวข้อง ได้จัดกิจกรรม “การพัฒนาระบบธุรกิจหมากเฒ่าของจังหวัดสกลนคร” ภายในงาน เกษตรและเทคโนโลยีพื้นบ้านอีสาน ประจำปี 2569 ระหว่างวันที่ 12 – 18 กุมภาพันธ์ 2569 ณ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร การจัดกิจกรรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและยกระดับระบบธุรกิจหมากเฒ่าของจังหวัดสกลนครอย่างเป็นรูปธรรม ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต การแปรรูป และการตลาดของผลิตภัณฑ์หมากเฒ่าให้สามารถแข่งขันได้ในเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน ภายในงานมีกิจกรรมที่น่าสนใจ ได้แก่ การจัดแสดงและประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหมากเฒ่ากับมหาวิทยาลัยได้วิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง การเสวนาทางวิชาการด้านการพัฒนาระบบธุรกิจหมากเฒ่า การพัฒนาศักยภาพผู้ผลิต วนิด์ กิจกรรมสาธิตแปรรูปและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน โดยกิจกรรมประชาสัมพันธ์และเสวนาทางวิชาการจะจัดขึ้นในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2569 ณ เวทีกลางแจ้ง งานเกษตรและเทคโนโลยีพื้นบ้านอีสาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งนี้ การดำเนินงานดังกล่าวมีเป้าหมายเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่เครือข่ายผู้ผลิตหมากเฒ่า พัฒนางานวิจัยเชิงธุรกิจ และผลักดันให้หมากเฒ่าจังหวัดสกลนครก้าวสู่การเป็นผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ที่สร้างรายได้และความยั่งยืนให้กับชุมชนในระยะยาว



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



**กิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและ
บริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี ภายใต้โครงการบริการคำ
ปรึกษาและบริการข้อมูลด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร

12 - 18 กุมภาพันธ์ 2569

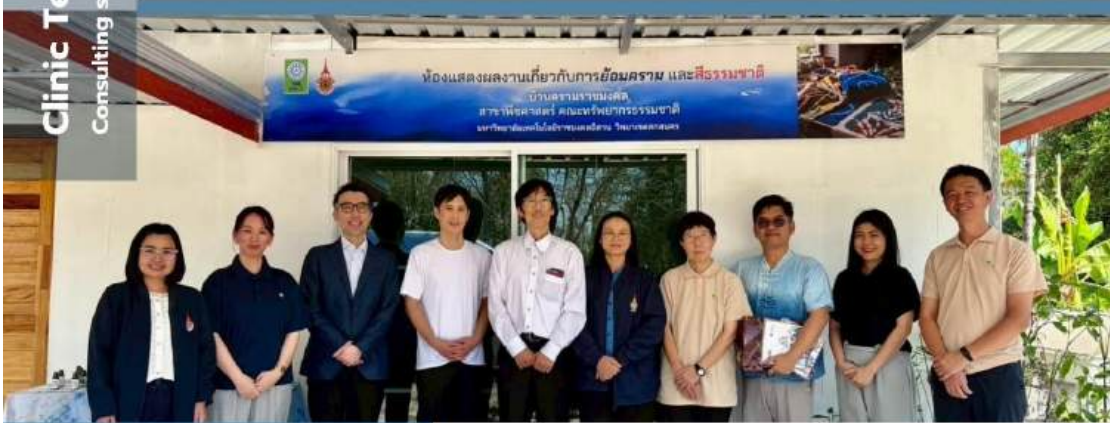
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ดำเนินกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างวันที่ 12 - 18 กุมภาพันธ์ 2569 ในงานเกษตรและเทคโนโลยีพื้นบ้านอีสาน ครั้งที่ 30 ณ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร การจัดงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) สู่เกษตรกร ผู้ประกอบการ นักวิจัย นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ตลอดจนส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการพัฒนาการผลิต การแปรรูป และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ในระดับชุมชนและเชิงพาณิชย์ ภายในงานของคลินิกเทคโนโลยี ได้เปิดให้บริการให้คำปรึกษาเชิงลึกแบบรายกรณี (Clinic) ครอบคลุมประเด็นด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การยกระดับมาตรฐาน การวิเคราะห์ทดสอบ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การจัดทำฉลากโภชนาการ ตลอดจนการขอรับการสนับสนุนด้านเทคโนโลยีจากหน่วยงานภาครัฐและเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ยังได้จัดกิจกรรมเวิร์กช็อปการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และฝึกปฏิบัติจริงเกี่ยวกับกระบวนการขยายพันธุ์พืชในสภาพปลอดเชื้อ การเตรียมอาหารเพาะเลี้ยง การย้ายยีสต์ในวุ้นพืช (explant) และการอนุบาลต้นกล้า โดยได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวมุ่งเน้นการสร้างความรู้เข้าใจเชิงวิชาการควบคู่กับการประยุกต์ใช้ในเชิงอาชีพ เพื่อสนับสนุนการผลิตพืชที่มีคุณภาพ สม่ำเสมอ และปลอดภัย อันจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรในพื้นที่ การดำเนินงานในครั้งนี้สะท้อนบทบาทของคลินิกเทคโนโลยีในการเป็นกลไกสำคัญของมหาวิทยาลัยในการให้บริการวิชาการแก่สังคม เชื่อมโยงองค์ความรู้จากสถาบันอุดมศึกษาสู่การใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับพันธกิจด้านการบริการวิชาการและการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

Clinic Technology
Consulting service 2569

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ต้อนรับคณะอาจารย์จากมหาวิทยาลัย
ชัยยะ ประเทศญี่ปุ่น แลกเปลี่ยน
องค์ความรู้ด้านนวัตกรรมสมุนไพร
และครามครบวงจร

มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร

19 กุมภาพันธ์ 2569

คลินิกเทคโนโลยี ศูนย์วิจัย บริการวิชาการและทดสอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ให้การต้อนรับคณะอาจารย์จากมหาวิทยาลัยชัยยะ ประเทศญี่ปุ่น ในโอกาสเดินทางมาเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่สนับสนุนการพัฒนาชุมชนและการยกระดับผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นสู่เชิงพาณิชย์ ในครั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยีได้นำเสนอผลงานด้านการผลิตน้ำมันหอมระเหยจาก โรงงานน้ำมันหอมระเหยเชิงพาณิชย์ต้นแบบ ซึ่งเป็นผลงานวิจัยของ รองศาสตราจารย์ ดร. นันทน์ พิพัฒน์ไพฑูริย์ โดยนำเสนอศักยภาพของกระบวนการสกัดน้ำมันหอมระเหยด้วยเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐาน ตลอดจนการต่อยอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงและการใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมและชุมชน นอกจากนี้ คณะผู้แทนยังได้เยี่ยมชม ศูนย์เรียนรู้ครามราชภัฏสกลนคร ซึ่ง ดร.วาสนา แผลัดดี เป็นผู้นำเสนอองค์ความรู้ด้านการผลิตเนื้อครามและผลิตภัณฑ์จากครามแบบครบวงจร ครอบคลุมตั้งแต่การปลูกและคัดเลือกพันธุ์ที่ดี การผลิตเนื้อคราม การย้อมผ้าด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ ตลอดจนการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับครามสกลนครผ่านงานวิจัยและนวัตกรรม การต้อนรับและการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในครั้งนี้ นับเป็นอีกก้าวสำคัญในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร กับมหาวิทยาลัยชัยยะ ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งจะนำไปสู่การต่อยอดงานวิจัย การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการพัฒนานวัตกรรมที่สามารถตอบโจทย์การพัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งยกระดับศักยภาพของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นสากล



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

3.10 ผลการให้บริการคำปรึกษาด้านการออกแบบฉลาก/โปสเตอร์

ไทโย้ยอุมเหมา

น้ำพริกปลาตุ๋นย่าง

• หอมกลิ่นปลาตุ๋นย่าง • รสชาติเข้มข้น • กลมกล่อม

อร่อยกับทุกมื้ออาหาร
รับประทานคู่ผักสด ข้าวสวยร้อน ๆ
ข้าวเหนียว หรือเมนูโปรดได้อย่างลงตัว

จุดเด่นของสินค้า

- ✓ ผลิตจากปลาตุ๋นย่างและวัตถุดิบคุณภาพ
- ✓ หอมกลิ่นปลาตุ๋นย่างเป็นเอกลักษณ์
- ✓ รสชาติกลมกล่อมรับประทานง่าย
- ✓ เหมาะสำหรับรับประทานในครอบครัว หรือเป็นของฝาก

มีให้เลือก 3 สูตร

สูตรผสมแมงดา
หอมมัน กลมกล่อม มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว



รสชาติดูอร่อยเข้มข้น ไม่เหมือนใคร

สูตรเผ็ดมาก
เผ็ดจัดจ้าน ถึงใจ สำหรับคนที่ชอบความแซบ



เผ็ดร้อนเต็มรส ถึงเครื่องถึงใจ

สูตรเผ็ดน้อย
เผ็ดกำลังดี อร่อยกลมกล่อม รับประทานได้



เผ็ดน้อย กลมกล่อม อร่อยลงตัว

พร้อมจัดส่งทั่วประเทศ

โทรศัพท์ 061 042 7184

186/4 บ้านอุ่มเหมา หมู่ 15 ตำบลโพนทราย อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

ขอดีจากชุมชน ใส่ใจสุขภาพ ใส่ใจคุณภาพ



ติดตามข่าวสาร สั่งซื้อสินค้า ได้ที่เพจ

วิสาหกิจชุมชน ไทโย้ยอุมเหมา



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
Rajabhat Vachiravech
SAKON NAKHON CAMPUS



คลินิก
เทคโนโลยี

๑๑



กล้วยอบพลังงานแสงอาทิตย์

WAPA

วาปา

หวานธรรมชาติ อบในพาราโบราโดม

อร่อยจากธรรมชาติ



กล้วยอบ
พลังงานแสงอาทิตย์
Sun Dried Banana with Solar Energy
หวานธรรมชาติ อบในพาราโบราโดม

หวานธรรมชาติ
อบในพาราโบราโดม

พลังงานสุทธิ 125 กิโลจูล

หวานธรรมชาติ
อบในพาราโบราโดม

หอม อร่อย
เคี้ยวเพลิน

ซองว่างสำหรับ
วันทำงาน วันเดินทาง
หรือช่วงพักผ่อน

รับประทานง่าย



คุณค่าทางโภชนาการ (ต่อ 100 กรัม)

พลังงาน 420 กิโลแคลอรี	น้ำตาล 78 กรัม	ไขมัน 0 กรัม	โซเดียม 15 มิลลิกรัม
21%	20%	0%	0%

*คิดเป็นร้อยละของปริมาณสูงสุดที่บริโภคได้ต่อวัน

สั่งซื้อเลย!



สแกนแอดไลน์เลย

ช่องทางติดต่อ

093 319 9847

@wapa

Wapa-วาปา
ผงกล้วยน้ำว้าดิบ 100%

อร่อยง่าย
ได้ทุกเวลา
ทุกคนในครอบครัวทานได้

กล้วยคุณภาพดี
คัดสรรอย่างพิถีพิถัน

อบด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
สะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

อร่อย หอม หวานธรรมชาติ
เคี้ยวเพลิน ไม่มีเชื้อ



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
RMTU
SAKON NAKHON CAMPUS



คลินิกเทคโนโลยี

WAPA

วาปา

ผงกล้วยชงดื่ม

ผลิตจากกล้วยน้ำว้าดิบ 100%



หอม อร่อย
สะดวก
ครบจบใน
แก้วเดียว



จากกล้วยดิบ
คุณภาพดี
คัดสรรวัตถุดิบ
อย่างใส่ใจ



ชงง่าย ละลายไว
พร้อมดื่ม
ในไม่กี่วินาที



พกพาสะดวก
อร่อยได้
ทุกที่ ทุกเวลา



อร่อยกลมกล่อม
หอมกล้วยดิบ
ดื่มง่าย



ORGANIC BANANA
ผงกล้วยชงดื่ม ตรา วาปา
Wapa instant banana drink powder
วาปา
WAPA
ผงกล้วยชงดื่ม
ผลิตจากกล้วยน้ำว้าดิบ 100%

NET WEIGHT 150 G
(15 กรัม/ซอง) บรรจุ 10 ซอง
(10 sachets x 15 g)

OTOP
PGS
PRODUCT OF THAILAND



ชงร้อน
หรือเย็น
ก็อร่อย

ข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการ (ต่อ 1 ซอง)			
พลังงาน	น้ำตาล	ไขมัน	โซเดียม
500	9	1	10
กิโลแคลอรี	กรัม	กรัม	มิลลิกรัม
25%*	*14%	*2%	0%

*คิดเป็นร้อยละของปริมาณสารอาหารที่แนะนำให้บริโภคต่อวัน

เบอร์โทรติดต่อ
093 319 9847

LINE ID
@wapa

facebook
**Wapa-วาปา
ผงกล้วยน้ำว้าดิบ 100%**

วัตถุดิบดี
ใส่ใจคุณภาพ

ผ่านกระบวนการผลิต
ที่ได้มาตรฐาน

เหมาะสำหรับคนที่ชื่นชอบ
เครื่องดื่มจากกล้วย





มหาวิทยาลัยนครพนม
SAKON NAKHON CAMPUS



คลินิก
เทคโนโลยี

๑๑



คุกกี้กล้วยกรอบ
WAPA

วาปา

อร่อยเพลิน... เคี้ยวเพลิน
หยุดไม่ได้!

ของว่าง
แสนอร่อย



- 😊 ของว่างแสนอร่อย
- 🍌 ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพ
- 💖 รสชาติกลมกล่อม
- 👉 รับประทานง่าย
- 🎁 เหมาะสำหรับทุกโอกาส

อร่อยลงตัว!
กล้วยหอมคุณภาพ
อบกรอบ หวานน้อย
อร่อยได้ทุกเวลา

คุณค่าทางโภชนาการ (ต่อ 80 กรัม)

พลังงาน	น้ำตาล	ไขมัน	โซเดียม
420	9	21	270
กิโลแคลอรี	กรัม	กรัม	มิลลิกรัม
21%	14%	21%	14%

*คิดเป็นร้อยละของปริมาณสูงสุดที่บริโภคได้ต่อวัน

ช่องทางติดต่อ



093 319 9847



@wapa



Wapa-วาปา

ผงกล้วยน้ำว้าดิบ 100%



เหมาะสำหรับ
สายคาเฟ่
และคนชอบขนมคุกกี้



ผลิตจากกล้วยน้ำว้าดิบคุณภาพดี



ไม่เจือสีและวัตถุกันเสีย



อร่อย ปลอดภัย ใส่ใจสุขภาพ

ภาคผนวก

ภาคผนวก กฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ

บริการองค์ความรู้และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาชุมชน เกษตรกร และผู้ประกอบการ



ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม



เห็นผลผลิต ลดต้นทุน
สร้างรายได้มากยิ่งขึ้น



พัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต
ของชุมชนอย่างยั่งยืน

1

การเลี้ยงและการใช้ประโยชน์ของแมลงโปรตีน (BSF: *Hermetia illucens* L.)

รายละเอียด (แบบย่อ)

- การส่งเสริมการเลี้ยงและใช้ประโยชน์โปรตีนแมลงโปรตีน (BSF) เพื่อเป็นโปรตีนทางเลือกในสัตว์ปีก
- ความยั่งยืน ความรู้สู่ชุมชน และการนำไปใช้ประโยชน์ของโปรตีน BSF
- การตลาด และการเชื่อมโยงกับเกษตรกร
- การส่งเสริมการเลี้ยงและใช้ประโยชน์ของแมลงโปรตีน (BSF) เพื่อเป็นโปรตีนทางเลือกในสัตว์ปีก
- การเชื่อมโยงและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเกษตรกร
- การเชื่อมโยงและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเกษตรกร

2

การเพิ่มผลผลิตจากพืชท้องถิ่น

รายละเอียด (แบบย่อ)

- เทคโนโลยีการขยายพันธุ์
- กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- กระบวนการทางวิทยาศาสตร์

3

เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร

รายละเอียด (แบบย่อ)

- การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร

4

เทคโนโลยีทางการเกษตร

รายละเอียด (แบบย่อ)

- การปลูกพืชไร้ดิน
- การใช้ปุ๋ยชีวภาพ
- เทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์
- การเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย
- การเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย

5

เทคโนโลยีเครื่องจักรกล

รายละเอียด (แบบย่อ)

- เครื่องจักรกลการเกษตร
- เครื่องจักรกลการเกษตร
- เครื่องจักรกลการเกษตร
- เครื่องจักรกลการเกษตร
- เครื่องจักรกลการเกษตร

6

เทคโนโลยีข้าวพื้นเมือง

รายละเอียด (แบบย่อ)

- การพัฒนาข้าวพื้นเมือง

7

พืชสมุนไพร

รายละเอียด (แบบย่อ)

- การผลิตเครื่องสำอางจากสมุนไพร
- การผลิตเครื่องสำอางจากสมุนไพร
- การผลิตเครื่องสำอางจากสมุนไพร
- การผลิตเครื่องสำอางจากสมุนไพร
- การผลิตเครื่องสำอางจากสมุนไพร

ผู้เกี่ยวข้อง

- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช

ผู้เกี่ยวข้อง

- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช

ผู้เกี่ยวข้อง

- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช

ผู้เกี่ยวข้อง

- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช

ผู้เกี่ยวข้อง

- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช

ผู้เกี่ยวข้อง

- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช
- ศ.ดร.วิไลวรรณ วัฒนพานิช

เป้าหมายของการให้บริการ

พัฒนาอาชีพและรายได้ของชุมชนอย่างยั่งยืน

โครงการบริการคำปรึกษาข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2569

88

ภาคผนวก ข เทคโนโลยีที่พร้อมจะถ่ายทอด

2
5
6
9




คลินิกเทคโนโลยี

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้ และการบริการ

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล

เทคโนโลยี



ชื่อเทคโนโลยี	การปลูกและผลิตเนื้อครามคุณภาพสูง
ชื่อเจ้าของเทคโนโลยี/ผลงาน	นางสาววาสนา แผลติตะ
ที่อยู่อีเมล	Wasanaptt26@gmail.com
รายละเอียด	ประกอบด้วย 3 ขั้นตอนได้แก่ 1) ระบบการปลูกครามตามข้อกำหนดเกษตรกรปลอดภัยหรืออินทรีย์ 2) การเก็บเกี่ยวต้นครามและเตรียมสำหรับผลิตเนื้อคราม และ 3) การผลิตเนื้อครามและการจัดเก็บหลังการผลิต โดยมีสาระสำคัญดังนี้ การคัดเลือกพื้นที่ให้เหมาะสำหรับการปลูกเนื้อครามที่มีความจำเป็นต้องเลือกพื้นที่สำหรับครามฝักตรงหรือครามฝักงอ เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้ดีส่งเสริมให้มีปริมาณใบสูงขึ้นเนื่องจากเป็นแหล่งสะสมสาร indican ที่ให้เกิด indigo และวิธีการเก็บเกี่ยวต้นครามและนำไปแช่ให้เมล็ดสีออกมาได้สูงสุดและคำนวณปริมาณปูนเคี้ยวหมากสำหรับการคำนวณปริมาณอินดิโกที่รวมอยู่กับเนื้อครามเพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อการย้อมครามให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและจัดเก็บได้ในระยะยาว (ไม่น้อยกว่า 2 ปี)
คำสำคัญ	การปลูกคราม การผลิตเนื้อคราม เนื้อครามคุณภาพสูง

คลินิกเทคโนโลยี



2

5

6

9

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้ และการบริการ

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล
เทคโนโลยี



ชื่อเทคโนโลยี	การย้อมครามและเลี้ยงครามธรรมชาติแบบแม่นยำและยั่งยืน
ชื่อเจ้าของเทคโนโลยี/ผลงาน	นางสาววาสนา แผลดัดชะ
ที่อยู่อีเมล	Wasanaptt26@gmail.com
รายละเอียด	ประกอบด้วย 3 กระบวนการหลัก ได้แก่ 1) การก่อกหม้อ 2) การย้อมคราม (ผ้าผืนขึ้น ผ้า เส้นใย และอื่น ๆ) และ 3) การเลี้ยงหรือเติมหม้อหลังย้อมเพื่อให้สามารถย้อมได้อย่างต่อเนื่องและประหยัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การก่อกหม้อครามเป็นการนำส่วนผสมของกรดและด่างที่มาจากวัตถุดิบธรรมชาติโดยประเภณีอัตราส่วนที่เดิมได้จากคุณภาพของเนื้อคราม และตามสภาวะของเส้นใยเช่นฝ้ายขึ้น 100% เรยอน ไหม หรืออื่น ๆ เพื่อให้เกิดเรียนรู้ทักษะวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องแล้วจะสามารถพัฒนาคุณภาพการย้อมได้ให้เป็นไปตามความต้องการแต่ควบคุมภายใต้ความเข้าใจของงาน 2) การย้อมคราม จะเริ่มตั้งแต่การเตรียมเส้นใยต้องมีการทำความสะอาดเพื่อขจัดคราบส่วนผสมของการเส้นใยด้วยการต้มจากนั้นจึงนำเข้าสู่อ่างย้อมครามด้วยการจับจำนวนจากการหมุนมือของตนเองและเรียนรู้เทคนิคจากการนับจำนวนและปรับจากระดับความเข้มได้ 3) การเลี้ยงหรือเติมหม้อหลังย้อมเพื่อให้สามารถย้อมได้อย่างต่อเนื่องและประหยัด การนับจำนวนไม่เพียงเป็นการสร้างระดับความเข้มข้นหรือเจดสีเพียงเท่านั้น แต่หมายถึงการสร้างระดับการเพียงพอต่อการย้อมในแต่ละครั้ง/หม้อ เพื่อให้สามารถกำหนดการเติมส่วนผสมที่ถูกนำไปใช้ต่อการติดสีและนำส่วนผสมนั้นกลับคืนเพื่อให้หม้อสามารถย้อมในครั้งต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง
คำสำคัญ	ครามธรรมชาติ ย้อมคราม เลี้ยงหม้อคราม การย้อมครามธรรมชาติ

คลินิกเทคโนโลยี



2

5

6

9

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้ และการบริการ

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล
เทคโนโลยี



ชื่อเทคโนโลยี	การย้อมสีธรรมชาติด้วยนวัตกรรมย้อมเย็นปรับเจดสีให้แม่นยำและยั่งยืน
ชื่อเจ้าของเทคโนโลยี/ผลงาน	นางสาววาสนา แผลดัดชะ
ที่อยู่อีเมล	Wasanaptt26@gmail.com
รายละเอียด	ประกอบด้วย 3 กระบวนการหลัก ได้แก่ 1) การเตรียมเส้นใยก่อนย้อมและการสกัดสี 2) การเตรียมและการใช้ประโยชน์ของสารช่วยติดสี 3) การย้อมและการทำความสะอาดเส้นใย โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) การเตรียมเส้นใยก่อนย้อมและการสกัดสี เป็นขั้นตอนตอนสำคัญที่เป็นส่วนเริ่มต้นของการของกระบวนการ การสกัดสีต้องมีการจดบันทึกของวัตถุดิบและปริมาณน้ำ รวมถึงการเข้าใจสภาวะของสีธรรมชาติที่มีจากการ oxidation การเข้าใจถึงระยะเวลาที่เหมาะสมต่อการย้อมจึงจำเป็น และระดับความเข้มข้นของสีที่เตรียม 2) การเตรียมและการใช้ประโยชน์ของสารช่วยติดสี ที่จำเป็นต้องทราบว่สารช่วยติดสีนั้น ๆ มีผลต่อการติดสีและการสร้างเจดสีอีกด้วย การเตรียมสารช่วยติดสีจะอยู่ในเส้นใยที่ต้องการย้อม 3) การย้อมและการทำความสะอาดเส้นใย การย้อมใช้เทคนิคเดียวกันกับการย้อมครามเพื่อสร้างเจดสี และการคงทนต่อการติดสีดังนั้นการเตรียมวัตถุดิบมีผลต่อระดับสี การติดคงทน รวมถึงการคำนวณต้นทุนได้อย่างแม่นยำ รวมถึงการทำซ้ำในกระบวนการย้อม การใช้สารช่วยติดสี เพื่อให้ได้เส้นใยที่ย้อมสีสามารถควบคุมระดับสีได้ รวมถึงการทำความสะอาดเส้นใยหลังย้อมและก่อนทอ
คำสำคัญ	การย้อมสีธรรมชาติ สีธรรมชาติรอบตัว สารช่วยติดสี ย้อมสีธรรมชาติให้ยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี

2

5

6

9

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้ และการบริการ

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล

เทคโนโลยี

ชื่อเทคโนโลยี	การปลูกไหล
ชื่อเจ้าของเทคโนโลยี/ผลงาน	ผศ.ดร.ไกรศรี ศรีทัพไทย
ที่อยู่อีเมล	http://kraisri03@gmail.com
รายละเอียด	1. ฤดูเพาะปลูก ส่วนมากจะอยู่ในช่วงฤดูฝนหรือก่อนฤดูฝน เล็กน้อย ประมาณเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2. การเตรียมพื้นที่ ระบบแวดล้อมที่ห่างจากเกษตรเคมี หากหลีกเลี่ยงจากแปลงปลูกเคมีไม่ได้ ทำแนวป้องกัน เช่น ชั้นที่ 1 ปลูกหญ้าเนเปียร์ ชั้นที่ 2 ปลูกกล้วย หรือปลูกไม้เป็นแนว หรือปลูกพืช ที่ใช้ประโยชน์ได้ 3. การเตรียมดิน 3.1 ตรวจเช็คดิน - สารพิษตกค้าง - โลหะหนัก อาทิเช่น สารหนู ทองแดง ตะกั่ว แคดเมียม - ตรวจเช็คชนิดของดิน - ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) 3.2 ตรวจธาตุอาหาร การเตรียมดินปลูกขมิ้นชันจำเป็นต้องไถพรวน เพื่อให้ดิน ร่วนซุยขึ้น ถ้าเป็นพื้นที่ที่มีวัชพืชมากและหน้าดินแข็งควรไถพรวนไม่ น้อยกว่า 2 ครั้ง คือ ไถตะเพื่อกำจัดวัชพืชและเปิดหน้าดินให้ร่วนซุย แล้วตากดินไว้ 1-2 สัปดาห์ เพื่อทำลายไข่แมลง เชื้อโรคในดิน และไถแปร อย่างน้อย 2 รอบ เพื่อให้ดินฟูร่วนซุย 4. การเตรียมพันธุ์ ท่อนพันธุ์ที่ใช้มี 2 ชนิด คือ แง่แม่หรือหัว ที่มีลักษณะกลมหนา ส่วนอีกชนิดหนึ่งคือ แง่นิ้วมีลักษณะเรียวยาว ท่อนพันธุ์ที่ใช้นี้จะใช้ทั้งท่อนยาว ๆ โดยไม่ต้องตัดหรือจะตัดเป็น ท่อน ๆ ให้มีตาติดอยู่ประมาณ 1-2 ตา ก็ได้ ก่อนนำไปปลูกควรแช่ หัวพันธุ์ในเชื้อราไตรโคเดอร์มา แล้วนำไปผึ่งให้แห้งก่อนนำไปปลูก (หัวพันธุ์อินทรีย์) 5. การเตรียมแปลง การเตรียมแปลงปลูก มีดังนี้

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกไหล

5.1 หลังจากไถพื้นที่แล้ว ปรับพื้นที่ไว้ระดับน้ำ เพื่อหาระดับ การลาดเทของพื้นที่หาทิศทางไหลของน้ำ ไม่ให้น้ำท่วมขังแปลง

5.2 แปลงปลูกสภาพยกสันร่อง หรือยกแปลงให้สูงจากระดับ ดินเดิม 40-50 เซนติเมตร แปลงกว้าง 120 เซนติเมตร (ปลูกสลับฟันปลา ได้ 2 แถว) ระหว่างแปลงควรห่างกันอย่างน้อย 80 เซนติเมตร-1 เมตร เพื่อให้มีร่องระบายน้ำได้ดี หรือยกร่องเหมือนปลูกมันสำปะหลัง แต่สันแปลงควรกว้าง 80 เซนติเมตร (ปลูกได้ 1 แถว) การยกแปลงสูง เพื่อลดการดูดสารโลหะหนักของรากพืช การดูดอาหารของรากพืชจะ อยู่ที่ความลึกประมาณ 30-50 เซนติเมตร

5.3 การใส่อินทรีย์วัตถุในแปลงปลูก อินทรีย์วัตถุทุกชนิด ต้องตรวจสอบสารพิษตกค้างในอินทรีย์วัตถุทุกชนิดก่อนการหมัก และ หลังการหมักอินทรีย์วัตถุหมักอย่างน้อย 3 เดือน หรือ 90 วัน ประกอบ ไปด้วย มูลวัว แกลบดิบ ขุยมะพร้าว เศษใบไม้หรืออินทรีย์วัตถุในท้องถิ่น ในอัตราสัดส่วน 1:1 ต่อตารางเมตร และใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ เพื่อให้ ดินร่วนซุย เพิ่มประสิทธิภาพให้กับรากพืช รากพืชนำไปใช้ในการสร้าง หัวแล้วใช้รดพรวนดินผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน และแต่งแปลงอีกครั้ง

5.4 ระบบน้ำ แต่ละแปลงจะประกอบไปด้วย 2 ระบบคือ

1) สปริงเกอร์ ความสูงของหลักสปริงเกอร์ 1.20 เมตร ระยะห่างของหัวสปริงเกอร์ 4 เมตร เพื่อล้างใบ ล้างน้ำค้าง ล้างเชื้อราชนิด ต่าง ๆ ล้างไขแมลง ล้างสิ่งสกปรก และสร้างความชื้นสัมพัทธ์ในแปลงปลูก

2) น้ำหยด จะเป็นเทปน้ำหยด หรือสายน้ำหยด ระยะห่างรูเทปน้ำหยด 60 เซนติเมตร 1 แปลงจำเป็นต้องใช้เทปน้ำหยดทั้งหมด 2 เส้น ระยะห่างแต่ละเส้น 50 เซนติเมตร เพื่อให้ น้ำและอาหาร ให้เพียงพอ ต่อความต้องการของพืช และลดการสูญเสียอาหารและน้ำที่พืชจะได้รับ เพิ่มประสิทธิภาพในการให้ปุ๋ยและน้ำ และระบบน้ำแต่ละชนิดจะแยก ท่อเมนย่อยของแต่ละชนิด เพื่อให้การควบคุมการให้น้ำได้สะดวกมากขึ้น

ระบบน้ำต้องเป็นระบบน้ำที่สะอาด ไม่ควรใช้แหล่งน้ำในธรรมชาติ เนื่องจากมีการปนเปื้อนสูง หากมีการใช้แหล่งน้ำธรรมชาติ ควรนำมาพักทิ้งไว้ในบ่อที่เตรียมไว้ (บ่อที่มีขอบสูงกว่าทางน้ำไหลบ่า ของน้ำฝน) และต้องบำบัดด้วยการเพิ่มออกซิเจน หรือบำบัดด้วยพืช ที่มีคุณสมบัติ ในการดูดซับสารพิษได้ดี เช่น จอก ผักตบชวา เป็นต้น

5.5 การคลุมฟาง ฟางควรมีการหมักอย่างน้อย 1 เดือน และ มีการตรวจสอบสารพิษตกค้างและสารโลหะหนักในฟาง ก่อนคลุมแปลง ในการคลุมแปลงแต่ละแปลงให้มีความหนาประมาณ 20-30 เซนติเมตร คลุมตลอดจนถึงขอบแปลงด้านล่าง เพื่อรักษาความชื้นในดิน และ ป้องกันวัชพืชขึ้นแซม และรดด้วยเชื้อปฏิชีวนะ (เชื้อราไตรโคเดอร์มา) 1 สัปดาห์ก่อนปลูก เพื่อป้องกันและกำจัดเชื้อราชนิดอื่น ที่ส่งผลต่อการ เกิดโรคราเน่าโคนเน่า และลดปริมาณก๊าซการหายใจของจุลินทรีย์

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกไหล

เนื่องจากการย่อยสลายของอินทรีย์วัตถุ (เกิดความร้อน ทำให้อุณหภูมิ ในดินสูง) และเพิ่มจุลินทรีย์ในดิน

6. **วิธีปลูก** หลังจากเตรียมแปลงแล้วเสร็จ คลุมฟางหนา ประมาณ 20-30 เซนติเมตร ปลูกขมิ้นชัน ระยะปลูก 50X50 เซนติเมตร โดยใช้ไม้แหลมหรือเสียมเจาะหลุมให้ ใกล้เคียงหัวน้ำหยด แล้ววางหัว พันธุ์ใช้ดินกลบ เกี่ยฟางคลุม เป็นการปลูกเสร็จเรียบร้อย

ข้อห้าม ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ หน้าที่ในแปลง เข้าแปลงก่อนได้รับอนุญาต พนักงานที่จะต้องปฏิบัติ งานในแปลง ต้องมีการฉีดพ่นฆ่าเชื้อก่อนเข้าแปลง เพื่อป้องกันการนำ เชื้อโรคจากภายนอกเข้าสู่แปลง ทุกครั้งที่มีการฉีดพ่นเชื้อปฏิชีวนะ และ สารสกัดสมุนไพร ต้องมีการใส่ชุดคลุมป้องกันทุกครั้ง

การดูแลรักษา

1. การให้น้ำ ขมิ้นชันเป็นพืชที่ต้องการความชื้นสูง แต่ไม่ต้องการ สภาพที่ชื้นแฉะ การให้น้ำแบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือช่วงเช้า และช่วงบ่าย หรือตามความเหมาะสม

2. การให้ปุ๋ย จะให้ปุ๋ยอยู่ 3 ประเภทคือ

2.1 ปุ๋ยหมัก อินทรีย์วัตถุทุกชนิด ต้องตรวจเช็คสารพิษตกค้าง ในอินทรีย์วัตถุทุกชนิดก่อนการหมัก และหลังการหมัก อินทรีย์วัตถุหมัก อย่างน้อย 3 เดือน หรือ 90 วัน ประกอบไปด้วย มูลวัว แกลบดิบ ขุยมะพร้าว เศษใบไม้หรืออินทรีย์วัตถุในท้องถิ่น หลังจากนั้นก็นำมาใส่ ในแปลงปลูก

การหมักอินทรีย์วัตถุทุกครั้งต้องใช้จุลินทรีย์ท้องถิ่น และ ไตรโคเดอร์มาผสม น้ำรดอินทรีย์วัตถุที่หมัก

2.2 อาหารพืชชนิดน้ำและฮอร์โมนพืชต่าง ๆ จะใช้ทั้งหมด 2 แบบ คือ 1) ฉีดพ่นทางใบ 2 ให้ทางน้ำหยด การให้อาหารพืชชนิดน้ำ และฮอร์โมนพืช ต่างๆ จะให้ในช่วงเวลาเช้าเท่านั้น

2.3 ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด จะใส่ในแปลงปลูกใส่ในอัตราตามช่วง อายุของพืชแต่ละช่วง

3. **การกำจัดวัชพืช** ควรเอาใจใส่ดูแลกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะ ในช่วงแรกหลังต้นงอกและระยะที่ต้นยังเล็ก กรณีที่มีวัชพืช ขึ้นมากควรใช้มือ ในการกำจัด ห้ามใช้จอบดายหญ้าและของมีคมดายหญ้า โดยเด็ดขาด ลดการทำลายรากพืช (งดการพรวนดิน งดการใช้อุปกรณ์ มีคมทุกชนิดในการกำจัดวัชพืช เพราะเป็นการทำลายรากพืช จะทำให้ พืชชะงักการเจริญเติบโต)

การป้องกันกำจัดโรคและแมลง

โรคของขมิ้นชัน หมั่นตรวจเช็คโรคพืชและแมลงศัตรูพืชในช่วง ช้าและเย็นทุกวัน โรคของขมิ้นชันที่พบได้แก่ โรคเหี่ยวและรากเน่า เกิดจากน้ำขังหรือการให้น้ำมาก

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกไหล

เก็บใบ โรคใบจุด ราน้ำค้าง ฉีดพ่นเชื้อรา ไตรโคเดอร์มา (ฉีดพ่นตอนเย็นเท่านั้น และพ่นต่อเนื่อง 4 วัน เพื่อตัดวงจรการขยายเชื้อรา) ศัตรูพืช ได้แก่

1) แมลงดูดกินน้ำเลี้ยง (Scale insect หรือ Sucking insect) เช่น เพลี้ยหอย มักวางไข่ไว้ที่ผิวเปลือกเห้งเห็นเป็นสะเก็ดสีขาว ดูดกินน้ำเลี้ยงทำความเสียหายแก่ต้นและเห้ง้า พบได้ทั้งในแปลงและ ในระยะหลังเก็บเกี่ยว ใช้สารสกัดจากพืชและสมุนไพรในการป้องกัน และกำจัด เช่น สารสกัดจากพริก ข่าแก่ และเปลือกไม้ และการฉีดพ่น เชื้อราบิวเวอร์เรีย เมธาโรเซียม (ฉีดพ่นตอนเย็นเท่านั้น และพ่นต่อเนื่อง 4 วัน เพื่อทำลายในแต่ละการเจริญวัยของแมลง) และใช้ถุงกาวเหลือง ดักแมลง ทุกระยะ 4 เมตร เพื่อตรวจสอบชนิดและปริมาณของแมลง และระยะการเจริญวัยของแมลง

2) หนอนหรือแมลงกัดกินใบ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช การป้องกันกำจัด ในเบื้องต้นควรทำลาย ใช้สารสกัดจาก พืชและสมุนไพรในการป้องกันและกำจัด เช่น สารสกัดจากพริก ข่าแก่ และเปลือกไม้ และการฉีดพ่นเชื้อรา บิวเวอร์เรีย เมธาโรเซียม (ฉีดพ่น ตอนเย็นเท่านั้น และพ่นต่อเนื่อง 4 วัน เพื่อทำลายในแต่ละการเจริญวัย ของแมลง) และใช้ถุงกาวเหลืองดักแมลง ทุกระยะ 4 เมตร เพื่อตรวจสอบชนิดและปริมาณของแมลง และระยะการเจริญวัยของแมลง

การป้องกันและกำจัด

ในส่วนของโรคพืช จะใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา และเปลือกไม้ที่มีรสฝาด ในการป้องกันและกำจัด ส่วนของแมลงศัตรูพืช จะใช้สารสกัด จากธรรมชาติในการป้องกันและกำจัด และเชื้อราบิวเวอร์เรีย เมธาโรเซียม และสารจับใบจากธรรมชาติ ร่วมด้วยทุกครั้ง ในการฉีดพ่นเชื้อราและ สารสกัดจากพืช จะทำการฉีดพ่นในช่วงเย็น การพ่นป้องกันและกำจัด โรคพืชและแมลงควรผสมสารจับใบจากธรรมชาติ เพื่อให้สารจับใบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของสารสกัดและเชื้อปฏิปักษ์ ให้เกาะติดกับตัวแมลง ใบของพืชได้นาน

การเก็บเกี่ยว

1. การเก็บเกี่ยว หลังการปลูกขมิ้นขึ้นได้ประมาณ 7 เดือน ใบล่าง ๆ ของขมิ้นจะเริ่มเปลี่ยนเป็นสีเหลือง แสดงว่าขมิ้นเริ่มแก่แล้ว ให้ปล่อยขมิ้นไว้ในแปลงจนมีอายุประมาณ -10 เดือน จึงเริ่มขุด ซึ่งอยู่ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม (มีการตรวจสอบสารสำคัญและสารพิษ ตกค้าง ตั้งแต่ 5 เดือน ถึงระยะการเก็บเกี่ยว)

2. วิธีการขุด การขุดต้องพยายามไม่ให้จอบโดนเห้ง้า และถ้า ปลูกเชิงอุตสาหกรรม สามารถใช้รถไถขุดได้ หรือวิธีการตามความ เหมาะสม ถ้าดินแห้งเกินไป ในขณะที่จะขุดก็ให้รดน้ำก่อนการขุดอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ไม่ควรให้แฉะ เพื่อให้สะดวกต่อการขุดและง่ายต่อการ เอาดินออกจากหัวขมิ้น เสร็จแล้วจึงตัดใบ ราก และล้างน้ำให้สะอาด แล้วผึ่งให้แห้ง

3. ผลผลิต ขมิ้นชันกอหนึ่ง ๆ จะมีหัวประมาณ 2-8 อัน และมีแง่นิ้วมือประมาณ 10-40 อัน ให้ผลผลิตประมาณไร่ละ 3,000-5,000 กิโลกรัม

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกไพล

4. การทำความสะอาด คัดแยกหัวและแง่งออกจากกัน ตัดราก และส่วนต่างๆ ที่ไม่ต้องการทิ้ง คัดเลือกส่วนที่สมบูรณ์ปราศจากโรค และแมลงนำมาล้างด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้ง จากนั้นคัดแยกส่วนของ ผลผลิตที่จะนำไปทำแห้งและเก็บรักษาไว้ทำหัวพันธุ์ต่อไป

การบรรจุและการเก็บรักษา

1. การเก็บรักษาเหง้าพันธุ์หรือเหง้าสด การเก็บเกี่ยวขมิ้นชัน จะเก็บเกี่ยวในช่วงฤดูแล้ง และจะเริ่มปลูกใหม่ในต้นฤดูฝน จะมีระยะ ึ่งช่วงห่างประมาณ 2-3 เดือน ดังนั้นการเก็บรักษาที่เหมาะสมจะช่วย ลดหรือหลีกเลี่ยงความเสียหายของเหง้าพันธุ์ได้โดยวางเหง้าพันธุ์ผึ่ง ไว้ในที่ร่ม สะอาดปราศจากเชื้อโรค แมลงและสัตว์ต่าง ๆ ครอบงวน มีอากาศถ่ายเทสะดวก พื้นที่เก็บแห้งและปราศจากความชื้น ระหว่าง เก็บรักษาหัวพันธุ์ควรมีการฉีดยาป้องกันเชื้อราไตรโคเดอร์มา อย่างน้อย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันหัวพันธุ์เน่า



คำสำคัญ

ไพล สมุนไพร การปลูก

คลินิกเทคโนโลยี



2

5

6

9

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้ และการบริการ

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล

เทคโนโลยี



ชื่อเทคโนโลยี	การปลูกหม่อนมูกดาหาร
ชื่อเจ้าของเทคโนโลยี/ผลงาน	ผศ.ดร.ไกรศรี ศรีทัพไทย
ที่อยู่อีเมล	http://kraisri03@gmail.com
รายละเอียด	การปลูกหม่อน ในปัจจุบันนี้ ไร่จะปลูกเพื่อเลี้ยงไหมเพียงอย่างเดียว แต่ยังมีจุดประสงค์เพื่อจำหน่ายในรูปแบบผลสด ใบชา การเลี้ยงสัตว์ การแปรรูป หรือเพื่อประโยชน์ทางยา การปลูกหม่อน กลายเป็นส่วนหนึ่งของต้นไม้ในไร่บ้าน และเป็นเกษตรกรรมทางเลือกใหม่ ที่ทำรายได้ให้เกษตรกรอย่างเป็นกอบเป็นกำทีเดียว ต้องศึกษาความต้องการของหม่อนให้ถี่เสียก่อน ที่จะนำหม่อนมาปลูก สายพันธุ์หม่อน ที่นิยมปลูกในประเทศไทย - พันธุ์เชียงใหม่ 60 ให้ผลผลิตสูง คุณภาพดี เหมาะสำหรับการรับประทานสดและแปรรูปทั้งภาคครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรม - พันธุ์นครราชสีมา 60 ให้ผลผลิตสูง นิยมใช้คุณภาพของใบกับการเลี้ยงไหม และทำใบชา ใบเป็นรูปไข่ สีเขียว มีความนุ่ม ลำต้นมีสีเทา - พันธุ์บุรีรัมย์ 60 นิยมปลูกเพื่อรับประทานผลสดและทำใบชา ซึ่งหม่อนพันธุ์บุรีรัมย์ 60 นี้ให้ผลผลิตใบหม่อน เฉลี่ย 4,300 กิโลกรัม ต่อไร่ ต่อปี ใบใหญ่ หนานุ่ม ไม่เหนียวง่าย มีคุณค่าทางอาหารสูง มีความต้านทานต่อโรคใบด่าง ต้านทานโรคราแป้งได้ปานกลาง แต่ไม่แข็งแรงพอที่จะต้านทานโรคราสนิม ขยายพันธุ์โดยใช้ท่อนพันธุ์ปลูกในแปลงโดยตรง ควรปลูกในเขตชลประทาน หรือเขตที่มีปริมาณน้ำฝนสูง - พันธุ์ศรีสะเกษ 33 ให้ผลผลิตสูงและ เหมาะต่อการเลี้ยงไหมเป็นอย่างดี ต้านทานต่อโรคใบด่างได้ดี มีผลผลิตใบหม่อนไม่แตกต่างจากพันธุ์บุรีรัมย์ 60 และนครราชสีมา 60 แต่มีปริมาณโปรตีนในใบหม่อนโดยเฉลี่ยสูงกว่าพันธุ์บุรีรัมย์ 60 และนครราชสีมา 60 มีอายุการเก็บเกี่ยวได้นาน ข้อจำกัดของสายพันธุ์นี้คือ ท่อนพันธุ์ออกรากยาก ในการขยายพันธุ์ด้วยท่อนพันธุ์จึงต้องใช้สารกระตุ้นการออกราก - พันธุ์สุกสนคร ทนทานต่อสภาวะแห้งแล้งได้ดีกว่าพันธุ์บุรีรัมย์ 60 ปลูกได้ในทุกสภาพพื้นที่ มีความ

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกหม่อนมูกดาหาร

ด้านทานโรครากรเน่า ขยายพันธุ์ง่าย สามารถใช้ท่อนพันธุ์ปลูกในแปลงได้โดยตรงหรือปักชำก่อนปลูก และให้ผลผลิตใบหม่อนเฉลี่ย 3,507 กิโลกรัม ต่อไร่

6. พันธุ์หม่อนน้อย เป็นหม่อนพันธุ์พื้นเมือง ให้ผลผลิตดี ใบมีคุณภาพและปริมาณธาตุอาหารสูง ใบมีความหนาแน่น มีความมัน ไม่เหนียวง่าย ใช้เลี้ยงไหมได้นาน ซึ่งเหมาะใช้เลี้ยงไหมมากที่สุด ขยายพันธุ์ได้ง่ายด้วยการปักชำท่อนพันธุ์ในแปลงโดยตรง ทนทานต่อสภาพแวดล้อม สามารถเจริญเติบโตได้ดีไม่ว่าดินจะมีความอุดมสมบูรณ์มากหรือน้อยก็ตาม

7. พันธุ์คุณไพ ทนแล้ง ปลูกได้ในทุกสภาพพื้นที่ ทนทานโรครากรเน่า และตอบสนองต่อปุ๋ยสูง ขยายพันธุ์ด้วยการปักชำหรือปลูกด้วยท่อนพันธุ์อายุ 6-10 เดือนในแปลงโดยตรงปัจจัยที่ควรคำนึงถึงก่อนการปลูก

สภาพพื้นที่ที่เหมาะสม

โดยปกติแล้ว หม่อน เป็นพืชที่เจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด แต่การปลูกหม่อนเพื่อจำหน่ายหรือรับประทานผลสดนั้น ต้องคำนึงถึง พื้นที่ที่จะทำการเพาะปลูก ดังนี้

- เป็นพื้นที่ที่ไม่มีน้ำท่วมขัง มีการระบายน้ำได้ดี และมีหน้าดินลึก
- ดินมีค่า pH อยู่ระหว่าง 6.0 – 6.5
- เป็นพื้นที่ที่ไม่เคยเกิดโรครากรเน่าของหม่อน หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแก้ไขโดยการใช้ต้นพันธุ์ที่มีความทนทานต่อโรครากรเน่า
- อยู่ใกล้แหล่งน้ำ หรือมีแหล่งน้ำสำรองไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยเฉพาะช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน ที่หม่อนกำลังติดดอกออกผล และเก็บเกี่ยวผล เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการผลิต
- มีการคมนาคมที่สะดวกต่อการขนส่งผลผลิต
- อยู่ใกล้ผู้รับซื้อผลผลิต เพื่อลดความเสี่ยงจากระยะทางการขนส่ง เนื่องจากผลหม่อนเป็นผลไม้ที่เสียหายได้ง่าย

ฤดูกาลที่เหมาะสมสำหรับการปลูกหม่อน

ต้นฤดูฝนปลายเดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม หรือตามสภาพของฝนในแต่ละท้องถิ่น เนื่องจากดินมีความชุ่มชื้นดี หม่อนจะตั้งตัวได้เร็วและการเจริญเติบโตดี รากแข็งแรงแผ่กระจายได้ดี เมื่อถึงฤดูแล้งของปีต่อไป หม่อนจะไม่ตาย

ขั้นตอนการปลูกหม่อน

การเตรียมดิน

1. ไถพรวนดิน ตากแดดไว้ประมาณ 2 ถึง 3 วัน เพื่อกำจัดแมลงศัตรู เชื้อโรคต่างๆ ที่อยู่ในดิน และวัชพืช
2. ไถพรวน ให้ดินร่วนซุยเหมาะแก่การเจริญเติบโต
3. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด ประมาณ 1,200 กิโลกรัม ต่อไร่ แล้วไถกลบให้เข้ากันกับดิน

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกหม่อนปลูกอาหาร

4. ควรกันรั้วเพื่อป้องกันสัตว์ต่างๆ เข้ามาทำลายแปลงหม่อน เช่น โค กระบือ ฯลฯ

การเตรียมหลุมปลูก

มี 2 วิธี คือ

1. การขุดหลุมลึก 50 เซนติเมตร กว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 50 เซนติเมตร รองก้นหลุมด้วยเศษหญ้า ฟางแห้งหรือขี้วัวขี้ควัว ผสมปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก จากนั้นกลบดิน 1 ชั้นก่อนทำการปลูกหม่อน

2. ขุดหลุมเป็นร่องยาวตามแปลงปลูก กว้างและลึก 50 เซนติเมตร ความยาวขึ้นอยู่กับพื้นที่หรือแปลงปลูกหม่อน รองก้นหลุมด้วยเศษหญ้า ฟางข้าว ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก แล้วใช้ดินที่ขุดไว้กลบ แล้วนำท่อนพันธุ์ปลูกตามระยะที่กำหนด

ระยะปลูก สามารถปรับลดลงได้ ถ้าดินในพื้นที่เพาะปลูกมีความอุดมสมบูรณ์น้อย หรือเป็นสายพันธุ์ที่ไม่ค่อยแตกกิ่งก้านมาก

การขยายพันธุ์

1. นำท่อนพันธุ์ไปปลูกในแปลงที่เตรียมไว้โดยตรง
2. นำท่อนพันธุ์ไปปักชำในแปลงเพาะชำก่อน แล้วจึงย้ายไปปลูกต่อไป

การเตรียมท่อนพันธุ์

การขยายพันธุ์หม่อน ไม่ว่าด้วยวิธีปักชำ หรือนำท่อนพันธุ์ไปปลูกในแปลงโดยตรงก็ตาม มีขั้นตอนการเตรียมท่อนพันธุ์ด้วยวิธีเดียวกัน ดังนี้

1. เลือกกิ่งจากต้นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพใบดี นำมาเป็นท่อนพันธุ์

2. ท่อนพันธุ์ควรมีอายุอยู่ในช่วง 4 ถึง 12 เดือน กิ่งควรมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 ถึง 1.5 เซนติเมตร มีผิวเปลือกเป็นสีน้ำตาลมีตาที่สมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงศัตรูพืช เช่น โรคราดำ และโรคใบด่าง กิ่งที่แข็งแรงจะอาหารสะสมที่เพียงพอ จะช่วยให้การแตกรากและกิ่งก้านเป็นไปได้อย่างรวดเร็วและแข็งแรง

3. ใช้กรรไกรตัดแต่งกิ่งหรือมีดที่คมตัดท่อนพันธุ์ ระวังอย่าให้ท่อนพันธุ์ ฉีกและชำ ขนาดความยาวท่อนละประมาณ 20 เซนติเมตร หรือมีตาหม่อนอยู่บนท่อนพันธุ์ประมาณ 4 ถึง 5 ตา ตัดส่วนบนของท่อนพันธุ์เป็นแนวตรง (เพื่อลดการคายน้ำ) ห่างจากตาบนสุดประมาณ 1 เซนติเมตร ส่วนโคนของท่อนพันธุ์ตัดเป็นแนวเฉียงหรือเป็นรูปปากฉลามประมาณ 45 องศา ต่ำกว่าข้อตาล่างสุดประมาณ 1.5 เซนติเมตร

4. นำไปปลูกหรือปักชำทันที ถ้าหากไม่สามารถนำไปปลูกหรือปักชำได้ทันทีให้เอาท่อนพันธุ์เก็บไว้ในร่ม ให้กลบเฝือกหรือซีลเยื่อหรือกระสอบคลุมไว้ แล้วรดน้ำให้ชุ่มวันละครั้ง จะสามารถเก็บท่อนพันธุ์ไว้ได้นาน 2 สัปดาห์ในหน้าฝน หรือ 1 สัปดาห์ในหน้าแล้งเพื่อไม่ให้ตาเหี่ยว

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกหม่อนมูกดาหาร

การปักชำ

ใช้วิธีการปักชำแบบเดียวกับพืชทั่วไป โดยการเสียบกิ่งลงดินลึกประมาณ 7 ถึง 10 เซนติเมตร ให้ตายอดตั้งขึ้น ในแนวเฉียงประมาณ 40 ถึง 50 องศา ระยะห่างการปักชำในแปลงประมาณ 1.5 ถึง 2 เมตร แล้วรดน้ำหรือหากปักชำในช่วงต้นฤดูฝนประมาณเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกรกฎาคม ไม่ต้องรดน้ำหลังปักชำก็ได้ เพราะกิ่งจะอาศัยน้ำฝนเติบโตได้เองตามธรรมชาติ

วิธีปลูก

1. นำท่อนพันธุ์ที่เตรียมไว้ลงปลูกในแปลงโดยตรง ใช้หลักไม่ปักตามแนวที่ต้องการ นำเชือกที่ได้ทำเครื่องหมายระยะระหว่างต้นไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งให้ตึงระหว่างหลักทั้งสอง แล้วให้นำท่อนพันธุ์หม่อนซึ่งเตรียมไว้ปลูกหลุมละ 2 ท่อน ปลูกโดยปักท่อนพันธุ์ตั้งฉากกับพื้นดิน โดยปักลงในหลุมที่เตรียมไว้ ในฤดูแล้งหรือในดินที่มีความชื้นในดินลึก ปักท่อนพันธุ์ลึกลงในดิน 3 ใน 4 ส่วนของความยาวท่อนพันธุ์ หรือมีตาอยู่เหนือพื้นดิน ประมาณ 1 ตา ในฤดูฝน ให้ปักท่อนพันธุ์ลึก 1 ใน 2 ของความยาวท่อนพันธุ์ โดยให้มีตาเหนือพื้นดินประมาณ 3 ตา

2. การปลูกโดย นำท่อนพันธุ์หม่อนที่ปักชำไว้ในแปลงเพาะชำนำมาปลูกในแปลงหรือหลุมที่เตรียมไว้ ในการปลูกควรขุดหลุมปลูก ปลูกให้ท่อนพันธุ์เดิมจมลงไปในดินไม่ลึกขึ้นมากเฉพาะกิ่งแขนงใหม่เท่านั้น หลังจากปลูกแล้วเหยียบดินรอบโคนต้นให้แน่นพอควร

การดูแลหม่อนหลังการปลูก เป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการปลูกหม่อนให้ได้ผลผลิตสูง การดูแลหม่อนหลังการปลูก ไม่ยากแต่ต้องรู้ใจหม่อน ถ้าเปรียบเทียบกับคน หม่อนจะเป็นคนที่เปราะบาง ไม่ชอบอะไรที่รุนแรง เพราะฉะนั้น ต้องหมั่นดูแลตั้งแต่กิ่งให้หม่อนบอบๆ เค็ดใบออก แล้วหม่อนก็จะผลิทยอกออกผลให้เต็มต้น นอกจากนี้ การดูแลหม่อน ยังรวมไปถึงการให้น้ำ ให้ปุ๋ย กำจัดวัชพืช การดูแลเรื่องโรคและแมลงที่มารบกวนหม่อน

ขั้นตอน การดูแลหม่อน

การให้น้ำ

- ในฤดูแล้งควรให้น้ำแก่หม่อน เพื่อให้หม่อนใช้ในการเจริญเติบโต การให้น้ำสามารถใช้บ่อน้ำไหลเข้าไปในแถวของหม่อนอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง หรือรดน้ำพอสัปดาห์ในในช่วงเช้า
- หม่อนในระยะที่หม่อนติดผลแล้ว ต้องให้น้ำกระตุ้นการแตกตาทุกวันในช่วงเช้า หากขาดน้ำจะทำให้ผลหม่อนฝ่อก่อนที่จะสุก หรือทำให้ผลหม่อนมีขนาดเล็ก
- ให้น้ำพอสัปดาห์ และจัดการการระบายน้ำอย่างให้ท่วมขัง ช่วยให้ดินสามารถถ่ายเทอากาศได้ดีรากหม่อนไม่ขาดออกซิเจน จุลินทรีย์ในดินสามารถเจริญเติบโตได้ดี หากปล่อยให้แห้งโคนต้น หม่อนจะแสดงอาการใบเหลือง ชะงักการเจริญเติบโต และต้นหม่อนจะเหี่ยว

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกหม่อนมูกดาหาร

การพรวนดินและการรักษาความชื้นในดิน

▪ ในฤดูแล้ง ดินจะขาดความชุ่มชื้น ทำให้หม่อนชะงักการเติบโต ไม่มีใบเลี้ยงใหม่หรือทำชา การพรวนดินให้ร่วนซุยและใช้วัสดุ เช่น หญ้าแห้ง หรือฟางแห้ง คลุมดินจะช่วยรักษาความชื้นในดิน ป้องกันการระเหยของน้ำจากผิวดิน ทำให้ดินมีความชุ่มชื้น

การให้ปุ๋ย

▪ ปริมาณการให้ปุ๋ยนั้น ขึ้นอยู่กับสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดิน ซึ่งนอกจากปุ๋ยแล้ว อาจจะต้องใส่ปูนขาวเพื่อปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินด้วย แต่การใส่ปูนขาวควรเพิ่มอินทรีย์วัตถุและดองใส่ให้เหมาะสม ถ้าใส่ปูนขาวมากเกินไปจะทำให้ปุ๋ยสลายตัวเร็วจนพืชไม่ทันใช้เป็นประโยชน์

▪ ใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 10 ถึง 15 กิโลกรัม ต่อต้น หรือใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 10 กิโลกรัม ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ในปริมาณ 250 กรัม ต่อต้น (หรือใส่รวมกันไม่ต่ำกว่า 1,000 กิโลกรัม ต่อไร่) หรือใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ในอัตราไร่ละ 100 กิโลกรัม

▪ ระยะเวลาการให้ปุ๋ย - แบ่งใส่ 2 ครั้ง ต่อ 1 ปี ครั้งแรกใส่ตอนต้นฤดูฝนช่วงเดือนตุลาคม หรือ เดือนพฤศจิกายน และหลังการเก็บเกี่ยว

การกำจัดวัชพืช

- หม่อนที่ปลูกใหม่ ควรมีการกำจัดวัชพืชบ่อยๆ เพราะต้องปลูกหม่อนในต้นฤดูฝนซึ่งเป็นระยะที่วัชพืชขึ้นและเจริญเติบโตได้ดีมาก
- หม่อนต้นโต ควรกำจัดวัชพืชอยู่เสมอ เพราะวัชพืชเป็นคู่แข่งธาตุอาหารในดิน แย่งน้ำ นอกจากนี้ยังเป็นที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงอีกด้วย

การตัดแต่งกิ่งและการดูแลรักษาทรงพุ่ม

- ตัดเฉพาะกิ่งแขนงที่ไม่สมบูรณ์และเป็นโรคทิ้ง เพื่อลดการสะสมโรคและแมลงศัตรู

การเก็บเกี่ยวใบหม่อนเลี้ยงไหมพันธุ์ไทย

- เกษตรกรควรทำการตัดตำหม่อน โดยตัดต้นหม่อนสูงจากพื้นดิน 30 เซนติเมตร ใช้เลื่อยไหมรุ่นที่ 1 ประมาณ 60 ถึง 75 วัน
- การเก็บใบหม่อนรุ่นที่ 1 เก็บใบให้เหลือใบส่วนยอดไว้ 4 ถึง 5 ใบ แล้วปล่อยให้หม่อนพักตัวประมาณ 30 ถึง 45 วัน
- การเก็บใบหม่อนรุ่นที่ 2 เก็บใบให้เหลือใบส่วนยอด 4 ถึง 5 ใบ แล้วปล่อยให้หม่อนพักตัวประมาณ 30 ถึง 45 วัน
- การเก็บใบหม่อนรุ่นที่ 3 เก็บใบทั้งหมด แล้วทำการตัดกลางโดยตัดกิ่งหม่อนให้สูงจากพื้นดิน 0.80 – 1.00 เมตร จากนั้นประมาณ 30 ถึง 45 วัน สามารถเก็บใบหม่อนไปเลี้ยงไหมรุ่นที่ 4 ได้
- การเก็บใบหม่อนรุ่นที่ 4 เก็บใบให้เหลือใบส่วนยอดไว้ 4 ถึง 5 ใบ

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกหม่อนปลูกอาหาร

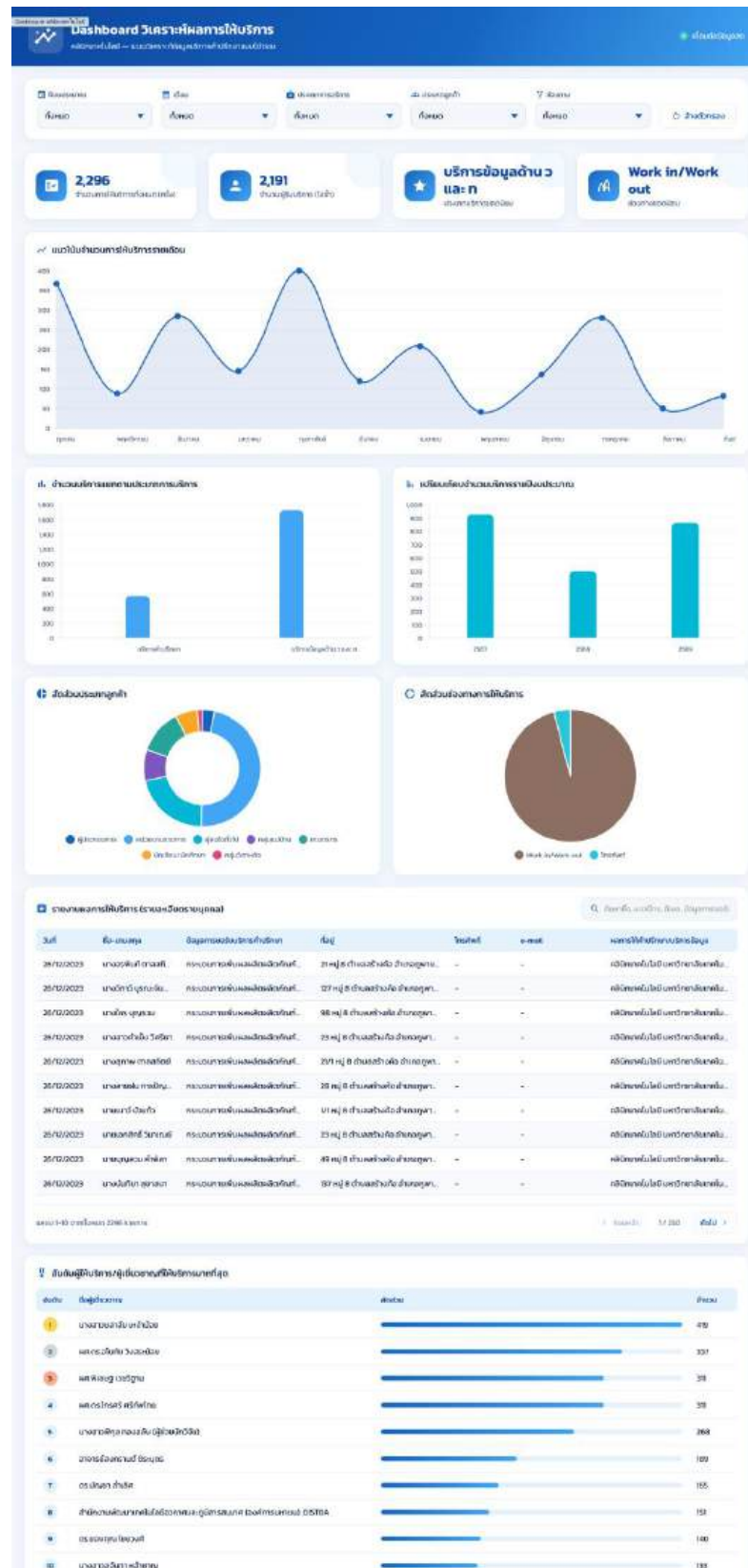
แล้วปล่อยให้หม่อนพักตัวประมาณ 30 ถึง 45 วัน



คำสำคัญ

โพลี สมุนไพร การปลูก

ภาคผนวก ค Dashboard การให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี



ภาคผนวก ง คำสั่งโครงการ



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตสกลนคร

ที่ ๘๖๒ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูล
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คลินิกเทคโนโลยี) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ดำเนินโครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานและสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัดสกลนคร และพื้นที่ใกล้เคียง โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน (Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ เพื่อให้การดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๙ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ที่ ๔๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี และรองอธิการบดีประจำวิทยาเขต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คลินิกเทคโนโลยี) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ดังนี้

ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชวง สารคล่อง

รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี

อาจารย์เดือนรุ่ง สุวรรณโสภะ

ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี/ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวชลาลัย เพ็ญน้อย

ผู้ร่วมโครงการ

- | | |
|-------------------------------|----------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น้าพน | พิพัฒน์ไพบูลย์ |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรณิการ์ | สมบุญ |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร | สารคล่อง |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อโนทัย | วิงสระน้อย |
| ๕. นางจุฑามาศ | ที่อร่าม |
| ๖. นางสาวณกุล | ลัทโส |

-๒-

๗. นางสาวสุจินทา	หล้าชาญ
๘. นางสาวจันทิตา	แก้วทองมี
๙. นางอาภรณ์	ธัญญารักษ์
๑๐. นางสาวชญาภา	บุตรแสน

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

๑. รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร	ประธานกรรมการ	
๒. ผู้ช่วยอธิการบดี	รองประธานกรรมการ	
๓. ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตสกลนคร	กรรมการ	
๔. คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ	กรรมการ	
๕. คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ	
๖. หัวหน้าศูนย์บริการวิชาการและทดสอบ	กรรมการ	
๗. นางเตือนรุ่ง	สุวรรณโสภ	กรรมการและเลขานุการ
๘. นางสาวชลาลัย	เหง้าน้อย	กรรมการและช่วยเลขานุการ

หน้าที่

๑. ควบคุมดูแลและให้คำแนะนำข้อปรึกษาทุกฝ่าย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
๒. ชี้ขาดปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายต่าง ๆ ไม่สามารถดำเนินการได้

๒. คณะกรรมการดำเนินงาน

๑. นางสาวชลาลัย	เหง้าน้อย	ประธานกรรมการ
๒. นางเตือนรุ่ง	สุวรรณโสภ	กรรมการ
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์	สมบัติ	กรรมการ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร	สารค้อง	กรรมการ
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นำพน	พิพัฒน์ไพบูลย์	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จันทิตา	พรหมเกษ	กรรมการ
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรเชษฐ์	สีขานาญ	กรรมการ
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สันหวัง	ทองแดง	กรรมการ
๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์	วิงสรน้อย	กรรมการ
๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ราตรี	พระนคร	กรรมการ
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกัญญา	สายธิ	กรรมการ
๑๒. นางจุฑามาศ	ทีอรัม	กรรมการ
๑๓. นางสาวนฤมล	สัพโส	กรรมการ
๑๔. นางสาวชญาภา	บุตรแสน	กรรมการ
๑๕. นางอาภรณ์	ธัญญารักษ์	กรรมการ
๑๖. นางสาวลลิตา	สุชะ	กรรมการ
๑๗. ว่าที่ ร.ต.เด่นภา	แสนเพียง	กรรมการ
๑๘. อาจารย์คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี		กรรมการ

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| ๑๙. อาจารย์คณะทรัพยากรธรรมชาติ | กรรมการ |
| ๒๐. นางสาวสุจินา | กรรมการและเลขานุการ |

หน้าที่

๑. บริการคำปรึกษา/บริการข้อมูลด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
๒. ลงพื้นที่ร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีในการถ่ายทอดเทคโนโลยี
๓. ส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
๔. ประสานงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๕. ดำเนินการร่วมกับเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีเพื่อทำการประสานงาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่
๖. เป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย
๗. เป็นหน่วยสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัด

๓. คณะกรรมการประสานงาน

- | | | |
|------------------|--------------|---------------------|
| ๑. นางสาวชลาลัย | เหรัญญิก | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางจุฑามาศ | ที่อำนวยการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวจันทิศา | แก้วทองมี | กรรมการ |
| ๔. นางอารณ | อินยาภิรักษ์ | กรรมการ |
| ๕. นางสาวณฤมล | สีพีโส | กรรมการ |
| ๖. นางสาวพญาภา | บุตรแสน | กรรมการ |
| ๗. นางสาวลลิตา | สุขะ | กรรมการ |
| ๘. นางสาวสุจินา | หล้าชาญ | กรรมการและเลขานุการ |

หน้าที่

๑. ประสานการดำเนินงานกับคณะกรรมการดำเนินโครงการ
๒. รายงานผลการดำเนินงานโครงการเมื่อสิ้นสุดโครงการ
๓. ประสานการจัดส่งรายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์ตามข้อกำหนดฯ และข้อเสนอโครงการ
๔. ดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินโครงการ

๔. คณะกรรมการเงินและบัญชี

- | | | |
|--------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางสาวรุ่งนภา | เหล่าสุวรรณ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวจุไรรัตน์ | ไตรยพันธ์ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวนันทิณี | ปวีตรธรรมิตร์ | กรรมการ |
| ๔. นางสาวอิสรา | ล้ำเลิศ | กรรมการ |
| ๕. นางฉวีวรรณ | รู้คุณ | กรรมการ |
| ๖. นางสาวณัฏฐา | อินธิจันทร์ | กรรมการ |
| ๗. นางสาวธิดาวัลย์ | บุญทะหล้า | กรรมการ |
| ๘. นางสาวสุกัญญา | ทิพย์ม่อม | กรรมการ |
| ๙. นางเจษฎา | คำสุรีย์ | กรรมการ |

-๔-

๑๐. นางสาววิไลพร	ชาติขำนิ	กรรมการ
๑๑. นางสาวศศิกาญจน์	ชาติขำนิ	กรรมการ
๑๒. นางทวีรัตน์	สิงห์คำมา	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่

๑. เบิก-จ่ายงบประมาณ
๒. ตรวจสอบรายการเบิก-จ่าย
๓. สรุปผลและรายงานผลการใช้จ่ายเงินตามโครงการ
๔. ประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕. คณะกรรมการฝ่ายพัสดุ

๑. นางสาวรุ่งนภา	เหล่าสุวรรณ	ประธานกรรมการ
๒. นางเย็นนภา	ศรีหานาม	กรรมการ
๓. นางดวงฤดี	อู่	กรรมการ
๔. นางสาวสุดารัตน์	สุวรรณชัยรบ	กรรมการ
๕. นางศิริวิภา	คำโส	กรรมการ
๖. นายวีรชน	สาขามูละ	กรรมการ
๗. นายชนะพล	แก้วปี	กรรมการ
๘. นายอัษฎพงศ์	คลองแคล้ว	กรรมการ
๙. นางสาวภรณ์สรณ์	จันลือชัย	กรรมการ
๑๐. นางสาวเสาวณีย์	คล้ายมุข	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่

๑. ออกเอกสารจัดซื้อจัดจ้าง และตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้าง
๒. ประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฯ เวง สารคล่อง)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน