



กิตติกรรมประกาศ

ปี พ.ศ. 2568 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

โครงการบริการคำปรึกษาข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2568 สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจรวมได้มากกว่า 5.49 ล้านบาทต่อปีจากงบลงทุนเพียง 238,333 บาท สะท้อนให้เห็นถึง ประสิทธิภาพของการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาสร้างมูลค่าเพิ่มแก่เศรษฐกิจฐานรากได้อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน

และในการดำเนินงานปี 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้รับ **โล่รางวัลที่สุดคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** และ **เกียรติบัตรผลการดำเนินงานดีเด่น** จากการดำเนินงาน โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คลินิกเทคโนโลยี) ภายใต้การจัดกิจกรรม Science Research and Innovation (SRI) NETWORK TOWNHALL ณ เวทีกลาง ชั้น G ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร

สุดท้ายนี้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ขอขอบคุณกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้การสนับสนุนคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร ด้วยดีตลอดมา และคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร จะเดินหน้าพัฒนางบประมาณ

ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตามการบริหารงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ต่อไป



สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ.....	1
สารบัญ.....	3
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	5
1.1 หลักการและเหตุผล	6
1.2 วัตถุประสงค์.....	10
1.3 กลุ่มเป้าหมาย.....	10
1.4 พื้นที่ดำเนินการ :.....	11
1.5 ระยะเวลาดำเนินการ :.....	11
1.6 การดำเนินโครงการ	11
1.7 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย.....	12
1.8 แผนการดำเนินงาน.....	14
1.9 ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	15
1.10 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	16
1.11 งบประมาณ.....	16
1.12 การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	18
บทที่ 2 การดำเนินงาน.....	19
2.1 ทำเนียบคณะกรรมการ คลินิกเทคโนโลยี.....	20
2.2 ขั้นตอนการให้บริการคำปรึกษา.....	23
2.2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน.....	21
2.3.2 การบูรณาการร่วมกับหน่วยงานภายในและภายนอก	22
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน	25
3.1 ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ.....	26
3.2 การให้บริการคำปรึกษา/บริการข้อมูล	27
3.3 รายละเอียดการให้บริการคำปรึกษา	28
3.4 ผลการประเมินความพึงพอใจการให้บริการคำปรึกษา	59

3.5 ผลการประเมินความพึงพอใจบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	60
3.6 Success Story	61
3.7 ประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม	64
3.8 รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ	66
ภาคผนวก	67
ภาคผนวก ก รายชื่อของผู้รับบริการคำปรึกษา/บริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	67
ภาคผนวก ข ฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	69
ภาคผนวก ค เทคโนโลยีที่พร้อมจะถ่ายทอด	71
ภาคผนวก ง การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	85
ภาคผนวก จ คำสั่งโครงการ	87

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

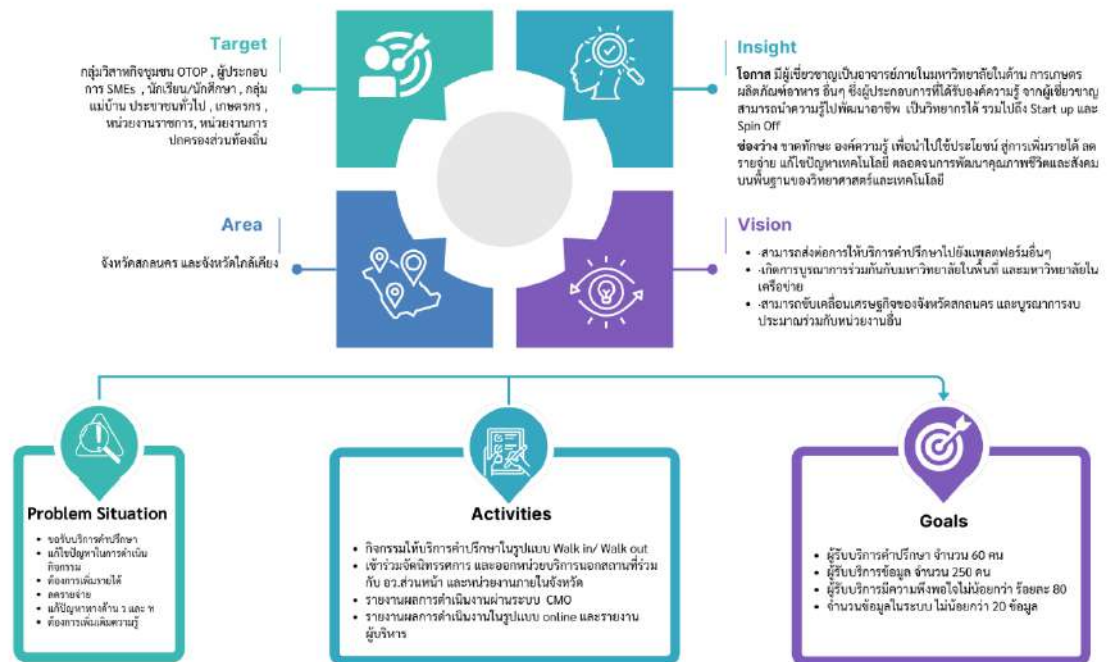
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ดำเนินการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นตัวกลางการติดต่อประสานงาน บริการคำปรึกษา/บริการข้อมูลเทคโนโลยี การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปยังประชาชนบุคคลทั่วไป เยาวชน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

สืบเนื่องในปี 2567 มีการส่งต่อไปยังแพลตฟอร์ม/หน่วยงานอื่น จากที่คลินิกเทคโนโลยีมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของวิสาหกิจชุมชน โดยการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาปรับใช้กับกระบวนการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ หนึ่งในตัวอย่างที่เห็นได้ชัดคือ การให้บริการคำปรึกษาแก่ **วิสาหกิจชุมชนแปรรูปน้ำผลไม้โนนหัวช้าง** ในการเพิ่มผลผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำหมากเม่า ซึ่งเป็นผลไม้พื้นเมืองที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงและได้รับความนิยมในกลุ่มผู้บริโภคที่รักสุขภาพ การให้บริการคำปรึกษานี้ไม่เพียงช่วยให้ชุมชนสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพสูงขึ้น แต่ยังเปิดโอกาสให้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก **สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) หรือ BEDO** ภายใต้โครงการธนาคารความหลากหลายทางชีวภาพระดับชุมชน (Community Biobank) ลูกหว้า ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างหน่วยงานรัฐและชุมชนในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน

พร้อมทั้งคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร และคณะอาจารย์จากคณะทรัพยากรธรรมชาติ ให้บริการคำปรึกษาแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรธรรมชาตินาหว้า โดยมีการทำงานร่วมกันกับกลุ่มชาวบ้านผู้มีส่วนได้เสีย และองค์การบริหารส่วนตำบลนาคุณใหญ่ (อบต.นาคุณใหญ่) โดยให้คำแนะนำในเรื่องแนวทางการขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ของลูกหว้า ให้เป็นของอำเภอนาหว้า ซึ่งเป็นการสร้างความภาคภูมิใจและการยอมรับในคุณค่าของผลผลิตทางการเกษตรในท้องถิ่น พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีการเพาะพันธุ์ต้นหว้าเพิ่มขึ้นในชุมชนเพื่อการอนุรักษ์และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ นอกจากนี้ คณะทำงานยังได้แนะนำแนวทางการใช้

ประโยชน์จากพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ไม่ว่าจะเป็นการใช้พื้นที่เกษตรเพื่อการปลูกต้นหว้าเพิ่มเติม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ และการพัฒนาพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ทางชีวภาพ ในขณะเดียวกัน ได้เสนอแนะให้ อบต.นาคุณใหญ่ ดำเนินการขอรับป้ายสนองพระราชดำริ จากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อขึ้นทะเบียนพื้นที่ป่าปกปักและพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เป็นการสร้างความตระหนักรู้ถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน การดำเนินงานครั้งนี้เป็นการบูรณาการร่วมกันระหว่างสามหน่วยงาน ได้แก่ ดร.พิศดาร แสนชาติ จากคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร, อาจารย์สมชัย ะชุม จากวิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร และคุณศักดิ์สกล วาจาสิทธิ์ อดีตประธานอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวสกลนคร ที่ร่วมกันให้คำแนะนำและสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนเกษตรธรรมชาตินาหว้า ผลจากการบูรณาการและความร่วมมือในครั้งนี้ ทำให้ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) หรือ BEDO ภายใต้โครงการธนาคารความหลากหลายทางชีวภาพระดับชุมชน (Community Biobank) เพื่อพัฒนาพันธุ์ลูกหว้าและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นอย่างยั่งยืนต่อไป

ก้าวเข้าสู่ปีที่ 21 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ได้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ พัฒนาอาชีพให้กับเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ รวมไปถึงผู้ประกอบการในท้องถิ่นของจังหวัดสกลนครและจังหวัดใกล้เคียง ในการดำเนินงานทุกครั้ง จะมีผู้เชี่ยวชาญเป็นอาจารย์ภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งวิทยาเขตสกลนครมีสองคณะคือ คณะทรัพยากรธรรมชาติและคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีมีองค์ความรู้ ที่พร้อมจะตอบสนองนโยบายของจังหวัด ในด้าน การเกษตร ผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม เช่น โค ข้าว เม่า คราม และสมุนไพร ผู้ประกอบการที่ได้รับองค์ความรู้ จากผู้เชี่ยวชาญ สามารถนำความรู้ไปพัฒนาอาชีพเป็นวิทยากรได้ รวมไปถึง Start up และ Spin Off ให้ผู้ประกอบการมีความเข้มแข็ง มีรายได้ มีอาชีพที่ยั่งยืนต่อไปได้ ปัจจุบันคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มีการทำงานร่วมกับ อว.ส่วนหน้าประจำจังหวัดสกลนคร ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มีความพร้อมที่จะพัฒนาให้บริการ และหากสาขาวิชาชีพนอกในวิทยาเขตสกลนคร ไม่มีอยู่ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร สามารถประสานผู้เชี่ยวชาญคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศเพื่อที่จะให้บริการคำปรึกษา ให้กับผู้ที่เข้ามาใช้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกระบวนการในการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยีในปี พ.ศ. 2567 มีกระบวนการในการดำเนินงาน ดังนี้



ผลจากการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2567 คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มีผลการดำเนินงานของโครงการในบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกินกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้มาก ซึ่งแสดงถึงความสำเร็จในการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร โครงการสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากกว่าที่คาดการณ์ไว้อย่างมีนัยสำคัญ อาจเกิดจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นหรือการประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ ดังนี้

1. ผู้รับบริการคำปรึกษา

- **แผน:** ตั้งเป้าหมายไว้ว่าจะให้บริการคำปรึกษาแก่ 60 คน
- **ผล:** มีผู้รับบริการคำปรึกษาทั้งสิ้น 203 คน ซึ่งเกินเป้าหมายที่ตั้งไว้ถึง 143 คน (คิดเป็นมากกว่า 3 เท่าของเป้าหมาย)

2. ผู้รับบริการข้อมูลด้านเทคโนโลยี

- **แผน:** ตั้งเป้าหมายไว้ว่าจะให้บริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 250 คน
- **ผล:** มีผู้รับบริการข้อมูลทั้งหมด 724 คน ซึ่งเกินเป้าหมายที่ตั้งไว้ถึง 474 คน (เกือบ 3 เท่าของเป้าหมาย) รายละเอียดดังแสดงในตาราง

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำเสนอตอน รายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	60 คน	203 คน
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำเสนอตอน รายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	250 คน	724 คน
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ คำปรึกษา (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำเสนอตอน รายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80 %	97.09 %
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการข้อมูล ด้าน ว และ ท	80 %	98.75 %
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20 ข้อมูล	- รายงาน ความก้าวหน้าใน ระบบ CMO 22 ครั้ง - เพิ่มข้อมูล Call center จำนวน 203 คน



➤ แนวทางการ

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

บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี : TCS



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



โอกาส/ช่องว่าง

- หน่วยงานภาครัฐ
- ส่งเสริมด้วยกลไกด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาพความสำเร็จ

- ชุมชนเข้าใจปัญหา
- สามารถแก้ปัญหาด้วย วทน.
- เกิดการขยายผล
- เพิ่มรายได้
- ลดรายจ่าย
- เงินทุนหมุนเวียนในชุมชน
- เครือข่ายภาครัฐและเอกชน
- ความยั่งยืน

พื้นที่ดำเนินการ
จังหวัดสกลนคร และพื้นที่ใกล้เคียง



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



กิจกรรมที่ดำเนินการ

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



เป้าหมายที่ต้องทำให้สำเร็จ

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



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 , กลุ่มแม่บ้าน ประชาชนทั่วไป , เกษตรกร , หน่วยงานราชการ , หน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น

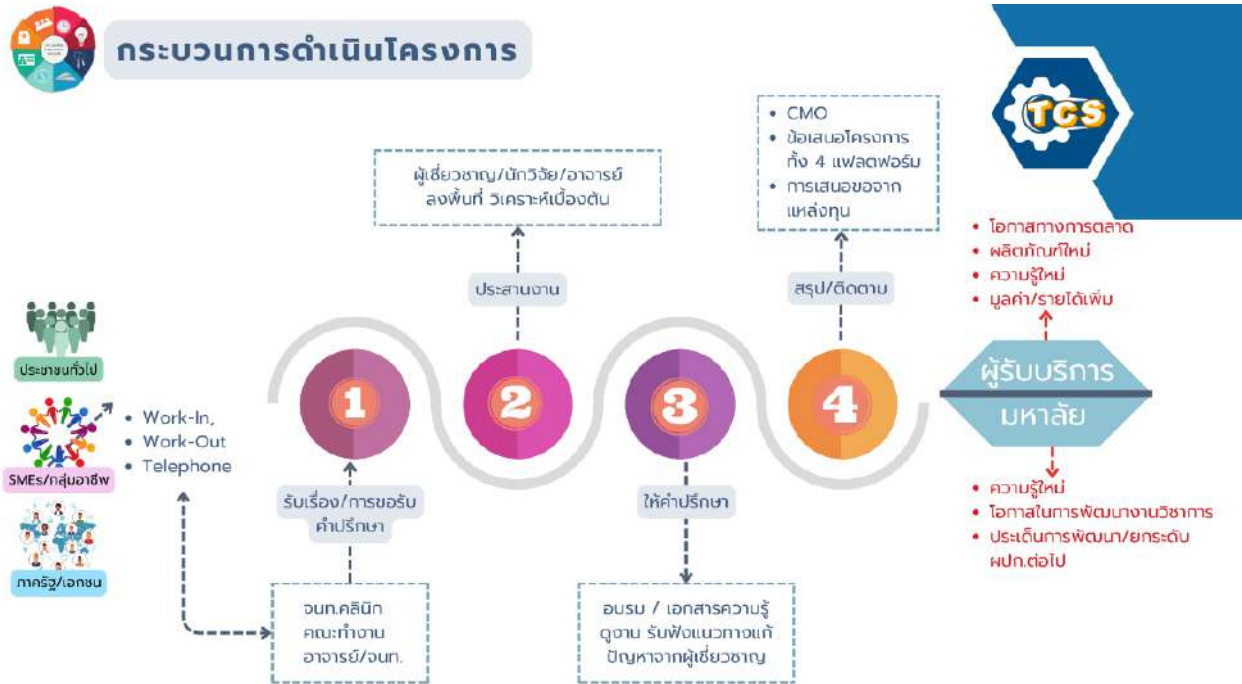
1.4 พื้นที่ดำเนินการ :

จังหวัดสกลนคร และพื้นที่ใกล้เคียง

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ :

1 ตุลาคม 2567– 30 กันยายน 2568

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 ชื่อเจ้าหน้าที่ : นายสุภณัฐ อุบาสี ☒ เว็บไซต์ : clinictech.skc.rmuti.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.rmuti.ac.th 2. Facebook : คลินิก เทคโนโลยี ราชมงคล สกลนคร 3. e-mail : clinic.sakon@gmail.com หมายเลข : 042 772 393	1. การเพิ่มผลผลิตหมาก เฒ่า	- เทคโนโลยีการ ขยายพันธุ์ - กระบวนการทางด้าน เศรษฐศาสตร์ - กระบวนการทางด้าน เครื่องมือเครื่องจักร	ผศ.กรรณิการ์ สมบุญ ดร.สุจิตรา เจาะจง อ.อินทร์ธวัช ศรีบุตต์ อ.เดือนรุ่ง สุวรรณโสภา ดร.เสกสรร พลสุวรรณ อ.จิรยุทธ ศรีอานวย อ.ปริญญญา วงศ์มาส
	2.เทคโนโลยีการแปรรูป ผลิตภัณฑ์อาหาร	- การแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากโคขุน - การแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากพืชท้องถิ่น (ห่วย กรูงเขมา ฯลฯ) - การแปรรูปผลิตภัณฑ์ อาหาร - การแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากเฒ่า	ผศ.สุภาภรณ์ พรหม พันธ์ รศ.ดร.ชลันธร วิชาศิลป์ รศ.ดร.พรประภา ชุน ถนอม ผศ.ดร.สุกัญญา สายธิ ผศ.ศุภฤชญา เหมะจุลิน ดร.กนกกร นกบุญ
	3.เทคโนโลยีทาง การเกษตร	- การปลูกเห็ดหลินจือ - การปลูกเห็ดท้องถิ่น (เห็ดโคน เห็ดขอนขาว เห็ดนางฟ้า เห็ดหูหนู) - เทคโนโลยีปุ๋ยอินทรีย์ - การเพาะเลี้ยงไส้เดือน ดิน - ถ่านไบโอชาร์	ดร.อินทร์ธวัช ศรีบุตต์ อ.สงกรานต์ ชีระบุตร อ.กนกกาญจน์ วรวิดิ
	4. เทคโนโลยี เครื่องจักรกล	- เครื่องถ่านอัดแท่ง - เครื่องผลิตลวดหนาม - รถดำนาขนาดเล็ก - เครื่องกำจัดวัชพืชใน นาหว่าน - เครื่องเพาะเห็ด อัตโนมัติสำหรับ ครัวเรือน - เครื่องสกัดน้ำมันหอม ระเหย	อ.พรศิลป์ อุบาสี ผศ.ไพฑูรย์ ไชยวงศา ผศ.สมพร หงษ์กง อ.ณรงค์ หุชัยภูมิ อ.ชุตินพ มหาวีระ ผศ.ดร.นำพล พิพัฒน์ ไพบูลย์ ผศ.สัณห์วัฒน์ ทองแดง ดร.บัญชา ล้าเลิศ อ.กลไกร นาโควงศ์

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
		- การผลิตน้ำมันไบโอดีเซล - เครื่องฟอกน้ำด้วยระดับชุมชน - Smart Farm	
	5. เทคโนโลยีข้าวสีพื้นเมือง	- การพัฒนาพันธุ์พืชท้องถิ่นข้าวสี	อ.วิรุทธิ์ ศรีหานู
	6. พืชสมุนไพร	- การผลิตเครื่องสำอางจากรงขเมา - การพัฒนาครีมนวดจากสมุนไพรหอมเฒ่าเพื่อบรรเทาอาการปวดข้อเข่าในผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม - การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรว่านสากเหล็ก - การสกัดมะขามป้อมต่อเม็ดเลือดขาวและเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีในหลอดทดลอง - การพัฒนาตำรับเจลกรงขเมาเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ผิว - ผลิตภัณฑ์สปาจากสมุนไพร - ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากเฒ่า	ผศ.พิเชษฐ เวชวิฐาน ผศ.ดร.ราตรี พระนกร ผศ.จกมล พูลสวัสดิ์ อ.กมลวรรณ จงจิตต์ อ.ปราณี ศรีราช อ.ภาณิชา พงษ์นราทร อ.เปรมศักดิ์ พวงพลอย ผศ.ไกรศรี ศรีทัพไทย

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

☒ การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค

☒ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว. ส่วนหน้า (CTO) ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

☒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

1.8 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/ องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
1. บริการ คำปรึกษา / บริการข้อมูล (ผ่านทาง ศูนย์บริการ ข้อมูลคลินิก เทคโนโลยี Call Center) (แผนงาน)														ผู้จัดการ คลินิก เทคโนโลยี/ เจ้าหน้าที่ คลินิก เทคโนโลยี	1.แบบใบ สมัครแบบ บริการ คำปรึกษา 2.บันทึกข้อมูล ผู้รับบริการ คำปรึกษา ลงในระบบCall center
2. รายงานผล การดำเนินงาน ผ่านระบบ CMO														ผู้จัดการ คลินิก เทคโนโลยี/ เจ้าหน้าที่ คลินิก เทคโนโลยี	3.การ ออกบูธนิทรรศ การกิจกรรม ของ มหาวิทยาลัย และกิจกรรม ของจังหวัด
3. การบริการ ข้อมูลทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (การ ออกบูธนิทรรศ การ กิจกรรม ของ มหาวิทยาลัยฯ และกิจกรรม ของจังหวัด) ประสานงาน ร่วมกับบอ. ส่วนหน้า ประจำจังหวัด														ผู้จัดการ คลินิก เทคโนโลยี/ เจ้าหน้าที่ คลินิก เทคโนโลยี	ประสานงาน ร่วมกับบอ. ส่วนหน้า ประจำจังหวัด 4. การลงพื้นที่ ให้บริการ ข้อมูลด้าน ว และ ท ภายใน จังหวัด และ จังหวัด ใกล้เคียง 5. การลงพื้นที่ ให้บริการ คำปรึกษา ภายในจังหวัด และจังหวัด ใกล้เคียง

เทคโนโลยี/ องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
สรุป งบประมาณ	60,000			60,000			60,000			60,000					
จำนวน ผู้รับบริการ คำปรึกษาทาง เทคโนโลยี (คน)	15			15			15			15					บันทึกข้อมูล ผู้รับบริการ คำปรึกษา ลงในระบบ Call Center
จำนวน ผู้รับบริการ ข้อมูล เทคโนโลยี (คน)	80			80			45			45					บันทึกข้อมูล ผู้รับบริการ คำปรึกษา ลงในระบบ Call Center
ร้อยละความ พึงพอใจของ ผู้รับบริการ	80														แบบวัดความ พึงพอใจและ ประเมิน ผลตาม แบบฟอร์ม

1.9 ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	60
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	250
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

1.10 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

☒ ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย

☒ ทางสังคม : โปรดอธิบาย

ผลกระทบ

ผลกระทบที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ

ด้านเศรษฐกิจ

ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ เพิ่มการมีงานทำของประชาชน

ด้านสังคม

คุณภาพชีวิตและสังคมดีขึ้น ประชาชนเล็งเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีมากขึ้น

ตัวชี้วัด

1. จำนวนผู้รับบริการ ร้อยละ 80 ของค่าเป้าหมาย
2. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาใหม่ไม่น้อยกว่า 1 ผลิตภัณฑ์
3. จำนวนองค์ความรู้ทักษะที่ให้กับกลุ่มเป้าหมายไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง

1.11 งบประมาณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริหารจัดการ เครือข่าย	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน สาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง	1คน * 10 เดือน	15,000	150,000
กิจกรรมบริการให้ คำปรึกษา และกิจกรรม บริการข้อมูลด้าน วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	ค่าใช้จ่ายในการให้บริการคำปรึกษา และบริการข้อมูลทั้งในและนอก สถานที่ (ค่าอาหารกลางวัน/อาหาร ว่างและเครื่องดื่มขณะทำงาน และ ผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อตอบตัวชี้วัด ของผู้รับบริการคำปรึกษา จำนวน 60 คน การให้บริการข้อมูลด้าน ว และ ท จำนวน 250 คน	4 ครั้ง	13,983.25	55,933
จัดประชุมหรือร่วม ประชุมกับ อว.ส่วนหน้า	ค่าใช้จ่ายในการจัดนิทรรศการ ร่วมกับหน่วยงานภายในและนอก	5 ครั้ง	4,000	20,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมจัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	2 ครั้ง	2,000	4,000
เข้าร่วมประชุม	ค่าใช้จ่ายประชุม (ค่าพาหนะ ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง)	3 ครั้ง	7,000	21,000
ค่าสาธารณูปโภค (ค่าโทรศัพท์ หมายเลข 042 772 393		12 เดือน	200	2,400
รวมรายการค่าใช้จ่าย				238,333

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานภูมิปัญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ 15,000 บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

1.12 การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

บริษัทอทิสติกสกลนครวิสาหกิจ
เพื่อสังคม ที่อยู่นานนาหัวบ่อ
ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอรณนา
นิคม จังหวัดสกลนคร

วันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2568

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อ
เพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
นวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร
นั้น

ข้าพเจ้า นางไไทยวัน.....ชุมนุมทอง.....ชื่อกลุ่มบริษัทอทิสติกสกลนคร

วิสาหกิจเพื่อสังคม และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน 50.ครอบครัว ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์
ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า 1 เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
1. เทคโนโลยีการผลิตสมุนไพร ปรุงหมัก	เพิ่มรายได้
2. การเลี้ยงหนอนแมลงโปรตีน	ลดรายจ่าย/เพิ่มรายได้
3. เทคโนโลยีการพัฒนาวัสดุปลูก เช่นการผลิตปุ๋ยหมัก การ ผลิตชีวนทรีย์ การเพาะเลี้ยงไส้เดือน	ลดรายจ่าย
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากหมาน้อย	เพิ่มรายได้
5. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากหมาน้อย	เพิ่มรายได้

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้
สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชลาลัย...แห่งน้อย)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางไไทยวัน...ชุมนุมทอง)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

บทที่ 2

การดำเนินงาน

โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.1 ทำเนียบคณะกรรมการ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร



ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี
ผศ.น.สพ.ดร.ชเวง สารคล่อง
ตำแหน่ง รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร



รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี
อาจารย์เตือนรุ่ง สุวรรณโสภา
ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายแผนและประกันคุณภาพการศึกษา



ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
นางสาวชลาลัย เหมงันน้อย
ตำแหน่ง : หัวหน้าแผนกบริการวิชาการ



ผู้ประสานงาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์
ตำแหน่ง : ผู้ช่วยอธิการบดี



ผู้ประสานงาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรณิการ์ สมบุญ
ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผู้ประสานงาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิริพร สารคล่อง
ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผู้ประสานงาน
นางจุฑามาศ ทือรัมย์
ตำแหน่ง : หัวหน้าศูนย์บริการทางวิชาการและทดสอบ



ผู้ประสานงาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา สายธิ
ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์



ผู้ประสานงาน
นางสาวสุจินtha หล้าชาญ
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



ผู้ประสานงาน
นางสาวนฤมล สัฟไส
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี
นายสุภณัฐ อุบาลี

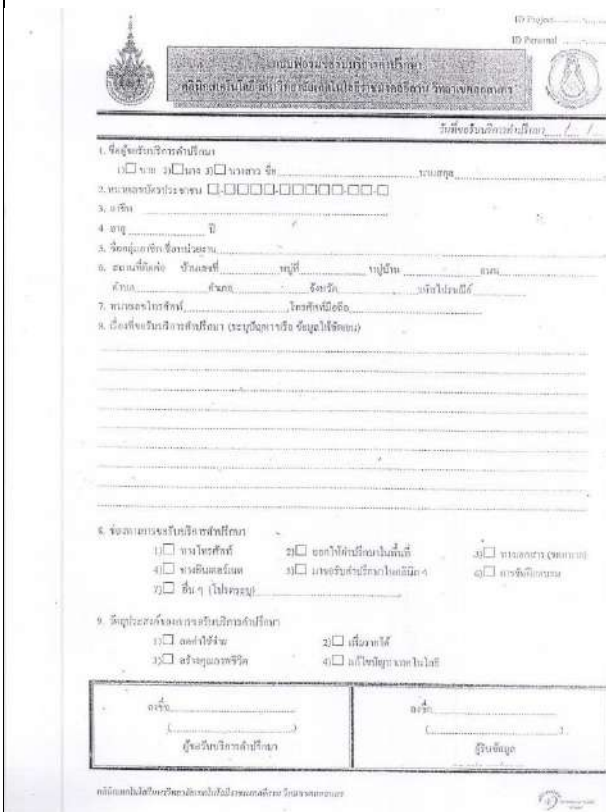
2.2 ขั้นตอนการให้บริการคำปรึกษา



2.2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

แบบขอรับบริการคำปรึกษา

เป็นแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับการเก็บข้อมูลทั่วไปของลูกค้า ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ e-mail และเรื่องที่ขอรับบริการคำปรึกษา แบบฟอร์มดังแสดงในภาพ



Form for requesting consultation services, including fields for name, address, phone number, email, and consultation topic.

แบบวัดความพึงพอใจ

เป็นแบบฟอร์มวัดความพึงพอใจการให้บริการคำปรึกษา ของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยวัดความพึงพอใจหลังจากที่ให้บริการคำปรึกษาไปแล้ว 45 วัน แบบฟอร์มดังแสดงในภาพ



Form for measuring satisfaction, including a table for rating satisfaction levels (Very Dissatisfied, Dissatisfied, Neutral, Satisfied, Very Satisfied) across various service aspects.

รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)
๑. ท่านมีความพึงพอใจในคำสนทนาต่อไปนี้หรือไม่					
๑.๑ ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ					
๑.๑.๑ มีข้อมูลข่าวสารให้บริการที่ถูกต้อง					
๑.๑.๒ การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน					
๑.๑.๓ การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว					
๑.๒ ด้านเจ้าหน้าที่ให้บริการ					
๑.๒.๑ ให้บริการด้วยความสุภาพ เสียใจ ยิ้มแย้ม					
๑.๒.๒ ให้บริการด้วยความอดทน อดกลั้น					
๑.๒.๓ ให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ ใช้งานได้จริง					
๑.๓ ด้านข้อมูล					
๑.๓.๑ ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น					
๑.๓.๒ ข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน					
๑.๓.๓ ข้อมูลที่ได้รับ มีประโยชน์					
๑.๔ ภาพรวมความพึงพอใจในการใช้บริการ					
๑.๔.๑ ท่านคิดว่าสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่					
๑.๔.๑.๑ ใช่ ประโยชน์ได้ (ตอบ ข้อ ๒ ด้วย)					
๑.๔.๑.๒ ไม่ใช่ ประโยชน์ไม่ได้ (ไม่ต้องตอบข้อ ๒)					
๑.๔.๒ ท่านสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่					
๑.๔.๒.๑ ใช่ ประโยชน์ได้					
๑.๔.๒.๒ ไม่ใช่ ประโยชน์ไม่ได้					

2.3.2 การบูรณาการร่วมกับหน่วยงานภายในและภายนอก

	ชื่อหน่วยงาน	รูปแบบการบูรณาการ
	1. คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	ผู้เชี่ยวชาญด้าน อุตสาหกรรม เครื่องมือ เครื่องจักร วิศวกรรม การออกแบบ การทดลอง บริหารธุรกิจ การตลาด
	2. คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ผู้เชี่ยวชาญด้าน การเกษตร พืช ประมง สัตว์บก สัตว์น้ำ สมุนไพร การแพทย์แผนไทย ผลิตภัณฑ์ สมุนไพร การแปรรูปอาหาร เครื่องดื่ม การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทาง การเกษตร
	3. สำนักงานเกษตรอำเภอพังโคน	การให้บริการการจดขึ้นทะเบียน วิสาหกิจชุมชน
	4. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สกลนคร	การจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อาหาร
	5. สถาบันการจัดการเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตร	การจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อาหาร
	6. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	การสนับสนุนงบประมาณในการ ฝึกอบรมให้กับผู้ขอรับบริการ คำปรึกษา ในพื้นที่ของหน่วยงาน อปท.รับผิดชอบ

	ชื่อหน่วยงาน	รูปแบบการบูรณาการ
	7. สกร.ระดับอำเภอสว่างแดนดิน	เครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนา กลุ่มชุมชน และการจัดทำโครงการ ภายใต้แผนงานของ คลินิก เทคโนโลยี
	8. สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร	การส่งเสริมการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เครือข่ายของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน วิทยาเขตสกลนคร
	9. สมาคมหมากเฒ่าสกลนคร	การจัดทำการตลาดออนไลน์ผ่าน ช่องทางให้บริการของแพลตฟอร์ม แบบออนไลน์
	10. มลทลทหารบกที่ 29	การลงนามความร่วมมือด้านการ เรียนการสอน งานบริการวิชาการ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน วิทยาเขตสกลนคร
	11. อว.ส่วนหน้าจังหวัดสกลนคร	การดำเนินงานจัดทำแผน และ ขับเคลื่อนจังหวัดร่วมกับหน่วยงาน 3 มหาวิทยาลัย ประกอบไปด้วย 1. มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร 2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน วิทยาเขต สกลนคร 3. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
	12. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สกลนคร	คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยา เขตสกลนคร ได้บูรณา การงบประมาณร่วมกับสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร โดย นำผู้ประกอบการที่เข้ารับบริการ คำปรึกษาจากคลินิกฯ เข้าสู่ กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ภายใต้งบประมาณของสำนักงาน

	ชื่อหน่วยงาน	รูปแบบการบูรณาการ
		อุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของชุมชน จากการดำเนินงานดังกล่าว เกิดผลสำเร็จเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 3 รายการ ได้แก่ 1. ปลาร้ากรอบสมุนไพร 2. ก๋วยเตี๋ยว 3. หม่าแผ่นอบกรอบ การบูรณาการนี้เป็นตัวอย่างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิชาการและภาครัฐ ที่ช่วยผลักดันผู้ประกอบการในพื้นที่ให้เติบโตอย่างยั่งยืน

บทที่ 3

ผลการดำเนินงาน

3.1 ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

จากการดำเนินงานโครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2567 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 อาทิเช่น หน่วยงานจังหวัดสกลนคร มลพท. ทหารบกที่ 23 พัฒนาชุมชน ธนาครเพื่อเกษตรกรรม สำนักงานเกษตรอำเภอ และกิจกรรมอำเภอเคลื่อนที่ โดยมีผลการดำเนินงาน 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

3.2 การให้บริการคำปรึกษา/บริการข้อมูล

จากการดำเนินงานของโครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ภาพรวมของการดำเนินงาน ดังนี้

จำแนกตามช่องทางการให้คำปรึกษา และการบริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ช่องทางการรับบริการ	บริการข้อมูลด้าน ว และ ท	บริการคำปรึกษา	รวม
Walk in/Walk out	265	149	414
โทรศัพท์	89	-	89
รวม	354	149	503

จำแนกตามประเภทของลูกค้าที่ขอบริการคำปรึกษา และการบริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภทลูกค้า	บริการข้อมูลด้าน ว และ ท	บริการคำปรึกษา	รวม
เกษตรกร	-	1	1
ผู้ประกอบการ	-	23	23
ผู้สนใจทั่วไป	53	-	53
หน่วยงานราชการ	301	125	426
รวม	354	149	503

จำแนกตามเดือนที่ลูกค้าที่ขอบริการคำปรึกษา และการบริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ช่วงเวลาที่รับบริการคำปรึกษา	บริการข้อมูลด้าน ว และ ท	บริการคำปรึกษา	รวม
มกราคม	7	22	29
กุมภาพันธ์	46	-	46
มีนาคม	40	7	47
เมษายน	90	30	120
มิถุนายน	-	16	16
กรกฎาคม	-	51	51
สิงหาคม	-	20	20
กันยายน	32	-	32
ตุลาคม	89	-	89
พฤศจิกายน	50	-	50
ธันวาคม	-	3	3
รวม	354	149	503

3.3 รายละเอียดการให้บริการคำปรึกษา

Clinic Technology
Consulting service 2568





คลินิกเทคโนโลยี

มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



อบรมการซ่อมเครื่องใช้
ไฟฟ้าภายในบ้าน
และ
การซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เล็ก

มณฑลทหารบกที่ 29 ค่ายกฤษณ์สีวะรา
21-22 ตุลาคม 2567

วันที่ 21-22 ตุลาคม 2567 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้เข้าให้บริการข้อมูลวิชาชีพสำหรับทหารกองประจำการที่กำลังจะปลดประจำการ ณ มณฑลทหารบกที่ 29 ค่ายกฤษณ์สีวะรา จังหวัดสกลนคร โดยการให้บริการครั้งนี้จัดขึ้นตามคำร้องขอของมณฑลทหารบกที่ 29 เพื่อพัฒนากิจกรรมและศักยภาพทางวิชาชีพให้แก่ทหาร เนื้อหาหลักสูตรมุ่งเน้นความรู้และการปฏิบัติจริงในหัวข้อ การซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน และการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เล็ก กิจกรรมดังกล่าวได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 89 คน โดยมุ่งหวังให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพหลังจากปลดประจำการได้อย่างมั่นคง ทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพของกำลังคนให้พร้อมต่อการสร้างความยั่งยืนในสังคมไทยรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งหมด 89 คน





คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



จัดกิจกรรมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการยกระดับ ผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วย วทน. (OTOP สัญจร) พื้นที่จังหวัดบึงกาฬ

ณ โรงแรมเดอะวันบึงกาฬ

21 ธันวาคม 2567

วันที่ 21 ธันวาคม 2567 กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กบว.) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร จัดกิจกรรมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วย วทน. (OTOP สัญจร) พื้นที่จังหวัดบึงกาฬ ณ โรงแรมเดอะวันบึงกาฬ โดยในพิธีเปิด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ เวชวิฐาน คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ เป็นผู้กล่าวรายงาน และได้รับเกียรติจาก นายเฉลิมเกียรติ แสนกวัณธุ์ พัฒนาการจังหวัดบึงกาฬ เป็นผู้กล่าวเปิดงาน กิจกรรมในช่วงเช้าเป็นการบรรยายแนะนำ "การพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วย วทน. ตามแนวทางคู่มือวิจัยเพื่อ OTOP ภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน บึงบอระเพ็ด พ.ศ. 2568" โดย นายเอกพงษ์ นุสกิจเจริญ ผอ.กบว. และการบรรยายให้ความรู้ การพัฒนาผู้ประกอบการและยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่มาตรฐาน โดยวิทยากรจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร อาจารย์ชัชชัย รัตนพันธ์ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาภรณ์ พรหมอินทร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ กิจกรรมในช่วงบ่าย เป็นการนำเสนอโครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วย วทน. (Pitching) ของ คณะอาจารย์และผู้ประกอบการ OTOP ในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ จำนวน 13 โครงการ โดยมีคณะกรรมการยกระดับโอกาสด้วย วทน. ร่วมให้ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะแนวทางปรับปรุงข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก สป.อว. ได้แก่ 1. นางสุวิมล อ้นแสน 2. นางอาภาพร สันตุสาร 3. นางสาวกัลยาณีรัตน์ รัตนวิธ 4. นายชายกร สินธุสัย โดยที่ปรึกษาโครงการจะได้นำข้อเสนอแนะและแนวทางไปปรับปรุงข้อเสนอโครงการ เป็นลำดับต่อไป ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าว มีผู้เข้าร่วมประกอบด้วยคณะอาจารย์ที่ปรึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร และผู้ประกอบการ OTOP จังหวัดบึงกาฬ กว่า 30 ราย พร้อมด้วย เจ้าหน้าที่จาก กบว. เข้าร่วมจัดกิจกรรมดังกล่าว โดยเป็นการจัดกิจกรรม OTOP สัญจร ครั้งที่ 3 จากพื้นที่เป้าหมายในปี พ.ศ. 2568 ทั้งหมด 10 จังหวัด



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



BCG Green Marketing หรือการตลาดสีเขียวที่เน้น การสร้างมูลค่าทาง เศรษฐกิจควบคู่กับการ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ศูนย์เรียนรู้บ้านคราม

24 ธันวาคม 2567

วันที่ 24 ธันวาคม 2567 นิคมสร้างตนเองโนนเจริญ จังหวัดหนองบัวลำภู ได้ประสานงานมายัง คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เพื่อขอแนะแนวทางนำ กลุ่มสมาชิกนิคมฯ และเจ้าหน้าที่ในพื้นที่เข้าศึกษาดูงานเกี่ยวกับ BCG Green Marketing หรือ การตลาดสีเขียวที่เน้นการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจควบคู่กับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 🌿

กิจกรรมนี้มีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมความรู้และแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งขยายโอกาสการสร้างรายได้ให้กับกลุ่มอาชีพของนิคมฯ ภายใต้โครงการ "ส่งเสริมและพัฒนาทักษะอาชีพสู่เศรษฐกิจฐานชีวภาพ"

นอกจากการศึกษาดูงานด้าน BCG Green Marketing ยังมีการ ฝึกปฏิบัติการยอมรับมาตรฐาน ธรรมชาติ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ กระบวนการก่อหมักหมัก และ กระบวนการยอมรับ โดย วิทยากรผู้เชี่ยวชาญคือ ดร.วาสนา แผลดัด อาจารย์สาขาวิชาพืชศาสตร์ คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ ที่มาให้ความรู้และสาธิตขั้นตอนการยอมรับมาตรฐานเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ที่มี

เอกลักษณ์และสอดคล้องกับแนวทางการอนุรักษ์ธรรมชาติ 🌱

กลุ่มเป้าหมายหลักที่จะเข้าร่วมงานคือกลุ่มอาชีพจำนวน 20 คน และเจ้าหน้าที่ 2 คน

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร พร้อมที่จะผลักดัน

ชุมชนให้ก้าวสู่ความยั่งยืนทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม 🌿

ตัวแทนที่เข้าร่วมรับการถ่ายทอดองค์ความรู้จำนวน 3 คน ดังนี้

1.นางอุบล พลบูรณ์

2.นางหนูพุด สีนอนลาน

3.นางวันเพ็ญ วิสุ่งเร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



อบรมพิเศษ เกี่ยวกับ แมลงโปรตีน BSF

คณะทรัพยากรธรรมชาติ

19 พฤศจิกายน 2567

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567

คลินิกเทคโนโลยี ให้บริการข้อมูลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมโครงการอบรมพิเศษเกี่ยวกับ "แมลงโปรตีน BSF"

คลินิกเทคโนโลยี ได้รับเกียรติเป็นพาคณะ ร่วมมือกับการดำเนินงานโครงการฝึกอบรม "การถ่ายทอดองค์ความรู้กระบวนการผลิตและการใช้ประโยชน์แมลงโปรตีน BSF (Hermetia illucens L.) และการพัฒนาฐานการผลิตแมลงโปรตีนที่มีคุณภาพในระดับชุมชน" โดยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก.

เนื้อหาอบรมมุ่งเน้นในด้านสำคัญ ได้แก่:

- การให้ความรู้กระบวนการผลิตและการจัดการแมลงโปรตีน BSF
- การพัฒนาฐานการผลิตและผลิตภัณฑ์แมลงโปรตีน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและความปลอดภัย
- การส่งเสริมการนำเทคโนโลยีมาใช้ เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจฐานราก

รูปแบบกิจกรรม:

การบรรยายให้ความรู้โดยผู้เชี่ยวชาญ

การฝึกปฏิบัติจริงด้านการผลิตและการจัดการฐานการผลิต

การแนะนำแนวทางการใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างความยั่งยืนในชุมชน

กิจกรรมนี้เป็นอีกหนึ่งความพยายามของคลินิกเทคโนโลยีในการ เชื่อมโยงองค์ความรู้ด้าน

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรสามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน

และสร้างโอกาสใหม่ ๆ ในการเพิ่มรายได้ โดยมีผู้รับบริการข้อมูลจำนวน 50 คน



กิจกรรมให้บริการคำปรึกษา

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



บริการข้อมูล เรื่อง
เส้นทางประวัติศาสตร์การพัฒน
หมากเฒ่า และผลิตภัณฑ์จากหมาก
เฒ่าตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

คณะกรรพการรรรรมชาติ

14 มกราคม 2568

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต
สกลนคร ร่วมกับคณะอาจารย์จากคณะกรรพการรรรรมชาติ เข้าให้
ข้อมูลกับกลุ่มศึกษาฐานสนับสนุนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนเพื่อ
ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สู่สากล 🌍 จังหวัดนครพนม
และสกลนคร เกี่ยวกับเส้นทางประวัติศาสตร์การพัฒนหมากเฒ่า และ
ผลิตภัณฑ์จากหมากเฒ่าตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยเริ่มต้นจากการ
วิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต
สกลนคร ✨ เพื่อให้ข้อมูลประกอบการปรึกษาหารือแนวทางการ
สนับสนุนส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากหมากเฒ่าไปสู่ตลาดสากล

ผู้ให้บริการข้อมูล :

ผศ.ดร.ราตรี พระนคร

ผศ.ดร.สุกัญญา สายธิ

ผศ.กรรณิการ์ สมบุญ

ผศ.ศิริพร สารคล่อง



Clinic Technology
Consulting service 2568

คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



พิธีเปิด โรงเรียนหมากเฒ่า สกลนคร

สวนวรรณวงศ์ ต.สร้างค้อ อ.ภูพาน
จ.สกลนคร

16 มกราคม พ.ศ. 2568

วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568 คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ร่วมกับคณะอาจารย์จากคณะทรัพยากรธรรมชาติ ได้แก่ ผศ.กรรณิการ์ สมบุญ และ ผศ.ดร.อนันต์ วัชรน้อย ได้เข้าร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิด โรงเรียนหมากเฒ่าสกลนคร สวนวรรณวงศ์ ต.สร้างค้อ อ.ภูพาน จ.สกลนคร ภายใต้โครงการวิจัย เรื่อง "การพัฒนาผู้ประกอบการและระดับห่วงโซ่คุณค่าธุรกิจหมากเฒ่าบนฐานทรัพยากรท้องถิ่นสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่จังหวัดสกลนคร" ซึ่งในโครงการวิจัยดังกล่าวได้มีนักวิจัยเข้าร่วมจากทั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ที่ได้ร่วมกันพัฒนา โรงเรียนหมากเฒ่าสกลนคร ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ที่มีการรวบรวมสายพันธุ์หมากเฒ่ามากถึง 26 สายพันธุ์ รวมทั้ง คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ลงพื้นที่เพื่อติดตามและตรวจสอบฐานข้อมูลสายพันธุ์หมากเฒ่า ซึ่งแสดงเป็น QR Code ในแต่ละจุดของโรงเรียนหมากเฒ่าสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ธนาคารต้นหว้าพื้ต้น อำเภอหว้า จังหวัดนครพนม

วิสาหกิจชุมชนเกษตรธรรมชาติหว้า
22 มกราคม พ.ศ. 2568

วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2568 คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้เข้าร่วมการประชุมการรายงานความก้าวหน้า งวดที่ 1 ของ โครงการธนาคารต้นหว้าพื้ต้น อำเภอหว้า จังหวัดนครพนม สนับสนุนโดย สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ที่ซึ่งอาจารย์จากคณะทรัพยากรธรรมชาติช่วยเป็นที่ปรึกษาให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรธรรมชาติหว้า โดยอาจารย์ที่ปรึกษาที่เข้าร่วมรายงานความก้าวหน้าในครั้งนี้ ได้แก่ ผศ.ดร.ราตรี พระนคร ,ดร.สุจิตรา เจาะจง และ ดร.วรรณวิภา พันธะ โครงการนี้มุ่งเน้นการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ พร้อมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลและพัฒนาทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากที่มั่นคง มีศักยภาพในการแข่งขัน และถ่ายทอดภูมิปัญญาสู่คนรุ่นใหม่



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ธนาคารหมากเฒ่า อำเภอกุพาน จังหวัดสกลนคร

วิสาหกิจชุมชนเกษตรธรรมชาตินาหว้า
23 มกราคม พ.ศ. 2568

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2568 คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้เข้าร่วมการประชุมการรายงานความก้าวหน้างวดที่ 1 ของ โครงการธนาคารหมากเฒ่า อำเภอกุพาน จังหวัดสกลนคร สนับสนุนโดย สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ที่ซึ่งอาจารย์จาก คณะทรัพยากรธรรมชาติ ช่วยเป็นที่ปรึกษาให้กับวิสาหกิจชุมชนแปรรูปน้ำผลไม้ในหัวช้าง โดยอาจารย์ที่ปรึกษาที่เข้าร่วมรายงานความก้าวหน้าในครั้งนี้ ได้แก่ ดร.สุจิตรา เจาะจง , ผศ.ดร.ราตรี พระนคร และ ดร.วรรณวิภา พันธะ โครงการนี้มุ่งเน้นการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ พร้อมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลและพัฒนาทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากที่มั่นคง มีศักยภาพในการแข่งขัน และถ่ายทอดภูมิปัญญาสู่คนรุ่นใหม่ ในการประชุมครั้งนี้ ได้มีการรายงานความก้าวหน้าของโครงการและวางแผนกิจกรรมในลำดับถัดไป พร้อมทั้งมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างทีมอาจารย์จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ร่วมกับผู้สนับสนุนโครงการจาก BEDO ทีมนักวิชาการการเกษตร และกลุ่มสมาคมหมากเฒ่าสกลนคร เพื่อสร้างความร่วมมือและเสริมสร้างแนวทางการพัฒนาโครงการให้บรรลุเป้าหมายอย่างยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



สร้างความรู้ความเข้าใจ
เกี่ยวกับการปลูกรวม
และการย้อมผ้า
สีธรรมชาติ
วิสาหกิจชุมชนเกษตรธรรมชาตินาหว้า
26 มกราคม 2568

★ ตามที่ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา ได้ประสานมายัง คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เพื่อร่วมเป็นพี่เลี้ยงด้านวิชาการและการวิจัย ภายใต้ โครงการพัฒนาและยกระดับงานวิจัยและนวัตกรรมจากพัฒนาชุมชน

★ กิจกรรมย่อยที่ 2.1: ประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างนักวิจัย/นักนวัตกรรมชุมชน และทดสอบรูปแบบการวิจัยและนวัตกรรมเชิงพื้นที่

★ หัวข้อการวิจัยสำคัญ ได้แก่

- ✓ "การปลูกรวม 2 สายพันธุ์" ในพื้นที่บริการของศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา
- ✓ Gov Lab (Government Innovation Lab) "สื่อรักสีคราม นวัตกรรมการย้อมผ้าสีธรรมชาติ"

★ เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2568

★ การอบรมครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก ดร.วาสนา แผลดีตะ อาจารย์สาขาวิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ ผู้เชี่ยวชาญด้าน การย้อมสีธรรมชาติและการปลูกรวม เป็นวิทยากรหลักในการถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้เข้าอบรม

★ โครงการพัฒนาและยกระดับงานวิจัยและนวัตกรรมจากพัฒนาชุมชน เด่นหน้าขับเคลื่อนความรู้สู่พื้นที่

★ สถานที่จัดอบรม:

- ★ บ้านครุฑน้อย หมู่ที่ 4 ตำบลท่าโพธิ์ชัย อำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์
- ★ ณ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา กรมการพัฒนชุมชน
- ★ มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 22 คน ซึ่งเป็นบุคลากรจากภาคประชาชน นักพัฒนา และผู้สนใจในงานวิจัยด้านการพัฒนาชุมชน
- ★ เป้าหมายของกิจกรรมครั้งนี้
- ★ สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกรวมและการย้อมผ้าสีธรรมชาติ
- ★ พัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเชิงพื้นที่ที่เหมาะสมกับชุมชน
- ★ ย่นระยะจากพัฒนาชุมชนโดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- ★ ประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้เป็นก้าวสำคัญในการ ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ผ่านการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการวิจัยที่สอดคล้องกับวิถีชุมชนและความต้องการของท้องถิ่น



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



บริการข้อมูล งานรณว้นใจไทยกล (งานกาชาด 68)

วิสาทกิจุมนชณเกชตรธรรมาตนาทว้า
26 มกราคม 2568

คลนิกเทคโนโลยี มหาวิทาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ร่วมจัด บุรบริการข้อมูล ในงาน รณว้นใจไทยกล (งานกาชาด) ประจำปี 2568 โดยภายในบุรณว้นใจไทยกลมีกิจกรรมมากมาย อาทิ การย้อมผ้าโดยใช้ผงครามสำเร็จรูป 🧵💙 นำโดย อาจารย์มานิตย สานอก ที่เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าร่วม Workshop การย้อมผ้า ด้วยเทคนิคเฉพาะตัว นอกจากนี้ ยังมี นิทรรศการและกิจกรรม Workshop อื่นๆ อาทิ การทำโคมไฟประยุกต์จากถุงอีสาน 🏮, เครื่องให้อาหารแมวอัจฉริยะ 🐱🍲, การทำพวงกุญแจดาวกระจาย ✨, การจัดโต๊ะอาหารแบบสากลและการพับผ้าเช็ดปากในรูปแบบต่างๆ 🍴, การผลิตผัก 🥬, คลอเรลล่า 3F (Food For Fish) 🐟, สแน็คสุนัขอารมณ์ดี 🐶🍌, สกริปฟวออร์รา 🎵 และ การทำคุกกี้สีเหมือนและชาใบหม่อน 🍵🍪

ผู้ให้บริการข้อมูล :

อาจารย์มานิตย สานอก
น.ส.ชลาลัย เหมงน้อย
นายศุภณัฐ อุบล (จนท.คลนิกเทคโนโลยี)
อาจารย์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ และคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



งานเกษตรและ เทคโนโลยีบ้านอีสาน ครั้งที่ 29

คณะกรรมการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสกลนคร

14 - 20 กุมภาพันธ์ 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้เปิดบริการข้อมูลในเรื่องการทำกับดักแมลงวันทองอย่างง่าย และเปิดให้ผู้เข้าร่วมได้ Workshop ทำกับดักแมลงวันทองอย่างง่ายด้วยตัวเอง โดยสามารถนำไปป้องกันแมลงวันทองที่ทำลายพืชผล 🍌 อีกทั้งในบูธยังมีคำแนะนำ การเลี้ยงหนอนแมลงวันโปรตีน BFS 🐛 ที่ช่วย ย่อยขยะอินทรีย์ ♻️ เปลี่ยนเป็น ปุ๋ยคุณภาพสูง 🌱 และ ตัวหนอนแมลงวันโปรตีน BFS ยังสามารถนำไปเป็น อาหารสำหรับไก่ 🐔 และปลา 🐟 ในสวนได้อีกด้วย! องค์ความรู้ที่นำมาให้บริการข้อมูลในครั้งนี้ได้รับความอนุเคราะห์จาก 🏢 ผศ.ดร.อินทัย วังสระน้อย 📧อาจารย์ประจำสาขาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร

ผู้ให้บริการข้อมูล :

ผศ.ดร.อินทัย วังสระน้อย
น.ส.พิกุล ทองสลับ (ผู้ช่วยนักวิจัย)
นางสาวชลาสัย เหมจำน้อย
นายศุภณัฐ อุบลี (จนท.คลินิกเทคโนโลยี)



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



บริการคำปรึกษา การทำฟาร์มปลา การเลี้ยงปลาในกระชัง

สาขาประมง มทร.อีสาน
วิทยาเขตสกลนคร

18 มีนาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสกลนคร ร่วมกับคณะทรัพยากรธรรมชาติ ให้
บริการคำปรึกษาด้านการทำฟาร์มปลาและการเลี้ยงปลาใน
กระชัง แก่นายพงษ์พัฒน์ อินธิจันทร์ ผู้ใหญ่บ้านบ้านสร้าง
ขลุ่ย ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร เพื่อ
เป็นศูนย์การเรียนรู้ประจำหมู่บ้าน ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์
น้ำอย่างยั่งยืน ล เป็นผู้ให้คำปรึกษา ถ่ายทอดองค์ความรู้
และแนวทางการจัดการฟาร์มปลาอย่างครบวงจร

ผู้ให้บริการคำปรึกษา :

ผศ.ดร.สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



การบริการข้อมูล ประโยชน์ของแมลงโปรตีน BSF การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การตลาด และธุรกิจ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาท่อน
อำเภอราทูพนม จังหวัดนครพนม

21 มีนาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ร่วม
กับ คณะทรัพยากรธรรมชาติ ดำเนินกิจกรรมให้บริการข้อมูลเชิงวิชาการภายใต้
โครงการ “การผลิตแมลงโปรตีน BSF (*Hermetia illucens* L.) เพื่อลดต้นทุน
อาหารสัตว์ ผลิตพืช และสร้างรายได้ระดับชุมชนในพื้นที่ภาคอีสาน” โดยได้รับการ
สนับสนุนจาก หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาบ่มเพาะพื้นที่ (บพท.)
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
(สอวช.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 การอบรมในครั้งนี้ได้เปิดโอกาสให้ผู้เข้า
ร่วมได้เรียนรู้และเข้าใจถึงศักยภาพของหนอนแมลงโปรตีน BSF (*Hermetia
illucens* L.) ทั้งในด้านการลดต้นทุนอาหารสัตว์ การผลิตพืช และการสร้างรายได้
ในระดับชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม ตลอดจนแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การ
ตลาด และการต่อยอดเป็นธุรกิจใหม่ในอนาคต ก่อให้เกิดองค์ความรู้ที่สามารถนำ
ไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่จริง ช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก และสนับสนุนการพัฒนา
ท้องถิ่นอย่างยั่งยืน สอดคล้องกับเป้าหมายของโครงการที่มุ่งเน้นการสร้างควา
มเข้มแข็งให้กับชุมชนในพื้นที่ภาคอีสาน

ผู้ให้บริการข้อมูล :

ผศ.ดร.อินทิรา รังสรรค์น้อย
น.ส.พิกุล ทองสลับ (ผู้ช่วยนักวิจัย)



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



บริการคำปรึกษา การทำคราม

บ้านครามราชมวงคล ภายในคณะ
ทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมวงคลอีสาน
วิทยาเขตสกลนคร

25 มีนาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสกลนคร ร่วมกับคณะทรัพยากรธรรมชาติ
ให้การต้อนรับคณะวิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู ในโอกาส
เข้าศึกษาดูงานและรับคำปรึกษาด้าน “การทำคราม” ตั้งแต่
ขั้นตอนการปลูกต้นคราม จนถึงกระบวนการมัดย้อมผ้า
อย่างประณีต

ผู้ให้บริการคำปรึกษา :

ผศ.ดร.สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



**บริการคำปรึกษา
การออกแบบลายผ้า
ที่เป็นอัตลักษณ์
อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม**
โรงเรียนอุเทนพัฒนา
4 เมษายน 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้รับประสานขอรับบริการคำปรึกษาเรื่องการออกแบบลายผ้า ซึ่งเป็นอัตลักษณ์ของ อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม จากทาง นายชินวัต ทองปรีชา (นายอำเภอท่าอุเทน) ทางคลินิก จึงได้เดินทางไปเพื่อประชุมและปรึกษาหารือ และได้แนะนำการใช้องค์ความรู้ของผู้เชี่ยวชาญจากอาจารย์มานิตย์ ซานอก อาจารย์สาขาบริหารธุรกิจ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ที่ได้สร้างโปรแกรมออกแบบสำหรับการออกแบบลายผ้าครามโดยเฉพาะ และแนะนำข้อมูลเรื่องความหลากหลายของเจดสีครามที่สามารถย้อมได้ เพื่อที่จะเข้าช่วยเหลือเรื่องการบริการข้อมูลและพัฒนาต่อไปในอนาคต

ผู้ให้บริการคำปรึกษา :

นางสาวชลาลัย เหมจำน้อย
อาจารย์มานิตย์ ซานอก



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



การบริการข้อมูลบทบาทความ
ร่วมมือในฐานะภาคีเครือข่ายของ
กลุ่มสหกรณ์การเกษตรเหล่า
สุขสันต์ จำกัด โดยเฉพาะด้าน
องค์ความรู้ในการพัฒนา
ผลิตภัณฑ์

สหกรณ์การเกษตรเหล่าสุขสันต์ จำกัด

วันที่ 9 มิถุนายน 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต
สกลนคร นำโดย ผศ.ดร.กรรณิการ์ สมบุญ และนางสาวลลลลลล
เหล่าน้อย เข้าร่วมให้ข้อมูลบทบาทความร่วมมือในฐานะภาคีเครือข่าย
ของกลุ่มสหกรณ์การเกษตรเหล่าสุขสันต์ จำกัด โดยเฉพาะด้านองค์
ความรู้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อเสริมศักยภาพของกลุ่มให้
สามารถประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงได้อย่างเป็น
รูปธรรม อันเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยให้กลุ่มได้มีโอกาสรับการพิจารณา
คัดเลือกในระดับเขต ในการคัดเลือกสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกร
ต้นแบบที่น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ใช้
ในการดำเนินงาน โดยการจัดกิจกรรมประเมินในครั้งนี้จัด ณ
สหกรณ์การเกษตรเหล่าสุขสันต์ จำกัด ตำบลวัฒนา อำเภอ
ส่องดาว จังหวัดสกลนคร

ผู้ให้บริการคำปรึกษา :

ผศ.ดร.กรรณิการ์ สมบุญ

นางสาวลลลลลล เหล่าน้อย



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



บริการคำปรึกษาการบริหาร จัดการขยะแก่โรงเรียนหนองสูง สำนัคดีวิทยา จังหวัดมุกดาหาร

โรงเรียนหนองสูงสำนัคดีวิทยา
จังหวัดมุกดาหาร

9 กรกฎาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ลงพื้นที่ให้บริการคำปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีแก่ โรงเรียนหนองสูงสำนัคดีวิทยา อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร โดยมีผู้เชี่ยวชาญ นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรเชษฐ์ สีชำนาญ การลงพื้นที่ในครั้งนี้จัดขึ้นภายใต้ภารกิจของคลินิกเทคโนโลยีในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชุมชนด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรมทางเทคโนโลยี โดยโรงเรียนหนองสูงสำนัคดีวิทยาได้แสดงความต้องการในการพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะอย่างยั่งยืน เพื่อมุ่งสู่การเป็น "โรงเรียนต้นแบบด้านสิ่งแวดล้อม" หรือ Eco School หนึ่งในหัวข้อสำคัญที่โรงเรียนต้องการความช่วยเหลือ คือ การออกแบบและพัฒนา เตาเผาขยะที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งสามารถเผาขยะได้อย่างสมบูรณ์ และสามารถ ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติก (Pyrolysis) เพื่อใช้ประโยชน์ในโรงเรียนได้อย่างเป็นรูปธรรม

ผู้ให้บริการคำปรึกษา :

ดร.นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรเชษฐ์ สีชำนาญ



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



บริการคำปรึกษาการพัฒนา โรงงานผลิตปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด แบบครบวงจร

สหกรณ์การเกษตรหนองสูง จำกัด
อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

22 กรกฎาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ลงพื้นที่ให้บริการคำปรึกษาเชิงลึกแก่สหกรณ์การเกษตรหนองสูง จำกัด อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร โดยวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาโรงงานผลิตปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดแบบครบวงจร ซึ่งเป็นการต่อยอดจากทรัพยากรที่มีอยู่ในชุมชน โดยเฉพาะการเพิ่มมูลค่ามูลโคขุนที่มีจำนวนกว่า 7,500 ตัว กับคลินิกเทคโนโลยี นำโดย อาจารย์เดือนรุ่ง สุวรรณโสภณ และอาจารย์ณพรัตน์ จรุงทอง จากสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ได้เข้าหารือและวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับคณะกรรมการสหกรณ์ เพื่อวางแผนและออกแบบระบบการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยสหกรณ์ตั้งเป้าหมายการผลิตปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด จำนวน 5,000 ตันต่อปี ในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤษภาคม ซึ่งคาดว่าจะสามารถบรรจุเป็นกระสอบละ 50 กิโลกรัม ได้จำนวน 100,000 กระสอบ สร้างรายได้กว่า 30 ล้านบาท พร้อมทั้งควบคุมต้นทุนการผลิตไม่เกิน 60% ของรายได้รวม แม้ว่าสหกรณ์จะมีเครื่องผสมขนาด 2 ตันอยู่แล้ว แต่ยังคงต้องการพัฒนาโรงงานให้สมบูรณ์แบบและสามารถผลิตได้อย่างต่อเนื่อง โดยคลินิกเทคโนโลยีจะดำเนินการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านสูตรปุ๋ย เพื่อจัดทำสูตรปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมกับพืชแต่ละชนิด ให้เป็นผลิตภัณฑ์หลักของสหกรณ์ในเชิงพาณิชย์ ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยีได้เริ่มดำเนินการจัดทำงบประมาณ ศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ และออกแบบโรงงานเบื้องต้น เพื่อสนับสนุนสหกรณ์การเกษตรหนองสูง จำกัด ในการเตรียมนำเสนอเข้าสู่การประชุม และพัฒนาเป็นโรงงานต้นแบบในอนาคตอย่างเป็นรูปธรรม

ผู้ให้บริการคำปรึกษา :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวง สารคล่อง
ดร.ปัทม พิชิตนโพนาลัย
อาจารย์ศิริพร สารคล่อง

อาจารย์เดือนรุ่ง สุวรรณโสภณ
อาจารย์ณพรัตน์ จรุงทอง
อาจารย์กนกพร นักบุญ



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



บริการคำปรึกษา แนวทางการแปรรูปวัตถุดิบจาก วัวของสหกรณ์ฯ ให้กลายเป็น ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม

สหกรณ์การเกษตรหนองสูง จำกัด
อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

23 กรกฎาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ร่วมกับ อาจารย์กนกกร นักบุญ จากสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร และ อาจารย์พิลาสลักษณ์ ปานประเสริฐ จากสาขาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ ลงพื้นที่ให้บริการคำปรึกษาเชิงลึกแก่ สหกรณ์การเกษตรหนองสูง จำกัด ณ อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร การลงพื้นที่ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหารือแนวทางการ แปรรูปวัตถุดิบจากวัวของสหกรณ์ฯ ให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งวางกลยุทธ์ผลักดันตลาดวัวของสหกรณ์ให้เป็นที่รู้จักในวงกว้าง

ผู้ให้บริการคำปรึกษา :

อาจารย์กนกกร นักบุญ
อาจารย์พิลาสลักษณ์ ปานประเสริฐ



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



เข้าร่วม หลักสูตร 102: Early-stage Tech Incubation

อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์
ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
จังหวัดขอนแก่น

23 - 25 กรกฎาคม 2568

เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนากทักษะและศักยภาพเบื้องต้นบุคลากรอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ประจำปีงบประมาณ 2568 ในหลักสูตร 102: Early-stage Tech Incubation ซึ่งจัดโดย อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ระหว่างวันที่ 23 - 25 กรกฎาคม 2568 ณ อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จังหวัดขอนแก่น กิจกรรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากร ให้มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ และคุณลักษณะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานด้านนวัตกรรม พร้อมเสริมสร้างสมรรถนะที่ตอบโจทย์พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และสามารถร่วมขับเคลื่อนระบบนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังเป็นเวทีสำคัญในการสร้าง เครือข่ายความร่วมมือระหว่าง อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคการศึกษา ภาครัฐ และภาคเอกชน เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาในระดัภูมิภาค สู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์และยกระดับเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



พัฒนากทักษะและศักยภาพทาง วิชาชีพให้แก่ทหาร การซ่อมเครื่องยนต์เล็ก

มณฑลทหารบกที่ 29 ค่ายกฤษณ์สีวะรา
จังหวัดสกลนคร

22 เมษายน 2568

วันที่ 22 เมษายน 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้เข้าให้บริการข้อมูลวิชาชีพสำหรับทหารกองประจำการที่กำลังจะปลดประจำการ ณ มณฑลทหารบกที่ 29 ค่ายกฤษณ์สีวะรา จังหวัดสกลนคร โดยการให้บริการครั้งนี้จัดขึ้นตามคำร้องขอของมณฑลทหารบกที่ 29 เพื่อพัฒนากทักษะและศักยภาพทางวิชาชีพให้แก่ทหาร เนื้อหาหลักสูตรมุ่งเน้นความรู้และการปฏิบัติจริงในหัวข้อ การซ่อมเครื่องยนต์เล็ก กิจกรรมดังกล่าวได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 89 คน โดยมุ่งหวังให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพหลังจากปลดประจำการได้อย่างมั่นคง พร้อมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพของกำลังคนให้พร้อมต่อการสร้างที่ยั่งยืนในสังคมไทย รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



พัฒนาทักษะและศักยภาพทาง วิชาชีพให้แก่ทหาร การซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน

มณฑลทหารบกที่ 29 ค่ายกฤษณ์สีวะรา
จังหวัดสกลนคร

23 เมษายน 2568

วันที่ 23 เมษายน 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้เข้าให้บริการข้อมูลวิชาชีพสำหรับทหารกองประจำการที่กำลังจะปลดประจำการ ณ มณฑลทหารบกที่ 29 ค่ายกฤษณ์สีวะรา จังหวัดสกลนคร โดยการให้บริการครั้งนี้จัดขึ้นตามคำร้องขอของมณฑลทหารบกที่ 29 เพื่อพัฒนาทักษะและศักยภาพทางวิชาชีพให้แก่ทหาร เนื้อหาหลักสูตรมุ่งเน้นความรู้และการปฏิบัติจริงในหัวข้อ การซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน กิจกรรมดังกล่าวได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 89 คน โดยมุ่งหวังให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพหลังจากปลดประจำการได้อย่างมั่นคง พร้อมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพของกำลังคนให้พร้อมต่อการสร้างที่ยั่งยืนในสังคมไทย รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



คลินิกเทคโนโลยีเข้าร่วมกิจกรรม อบรม "Train the Trainer" การ สร้างวิทยากรเพื่อการสร้างผู้ ประกอบการ"

โรงแรมเชนิการา โคราช

8 - 9 กุมภาพันธ์ 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เข้าร่วมกิจกรรม การสร้างวิทยากรสำหรับการสร้างผู้ประกอบการ (Train the Trainer) จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน การอบรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีทักษะความรู้ ความเข้าใจ และเทคนิคการเป็นวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการสร้างผู้ประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) มาประยุกต์ใช้ในการสร้างธุรกิจและต่อยอดเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ภายในกิจกรรม ผู้เข้าร่วมได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) การพัฒนาทักษะการเป็นวิทยากร เทคนิคการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ กระบวนการสร้างแรงบันดาลใจ การจัดทำแผนการเรียนรู้สำหรับผู้ประกอบการ ตลอดจนการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจและนวัตกรรม การเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้จะช่วยเสริมศักยภาพคลินิกเทคโนโลยีในการเป็น "กลไกขับเคลื่อนการพัฒนาผู้ประกอบการ" ในระดับพื้นที่ สนับสนุนการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน สร้างเครือข่ายผู้ประกอบการรุ่นใหม่ และเป็นส่วนสำคัญในการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



การบริการข้อมูล การทำอินทรีย์เคมี/การทำ กับดักหนอนแมลงวันทอง

เทศบาลตำบลสร้างค้อ อ.ภูพาน
จ.สกลนคร

4 - 5 สิงหาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้รับเกียรติจากคณะผู้จัดงานเชิญเข้าร่วมกิจกรรม “งานส่งเสริมผลผลิตทางการเกษตร ของตำบลสร้างค้อ ประจำปี 2568” ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 4 – 5 สิงหาคม 2568 โดยคลินิกเทคโนโลยีได้ดำเนินการจัดตั้งบูธบริการข้อมูลเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร โดยมุ่งเน้นองค์ความรู้ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในพื้นที่ ได้แก่ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำรุงดินและลดต้นทุนการผลิต ตลอดจนการประดิษฐ์และการใช้กับดักหนอนแมลงวันทองเพื่อแก้ไขปัญหาศัตรูพืชที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งองค์ความรู้ดังกล่าวสามารถนำไปต่อยอดเพื่อพัฒนาอาชีพ สร้างความยั่งยืนด้านการเกษตร และสนับสนุนการยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรม



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



บริการคำปรึกษา แนวทางการจัดทำฉลาก สินค้าประเภทอาหาร

บ้านนาล้อม ต.นาหว้าบ่อ
อ.โพนสวรรค์ จ.นครพนม

31 สิงหาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ร่วมคณะกรรพการธรรมชาติ เข้าให้บริการคำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการที่ดำเนินธุรกิจอาหาร เกี่ยวกับการจัดทำฉลากอาหารเนื่องจากผู้ประกอบการใส่เนื้อหาที่เกินความเป็นจริง การจัดทำฉลากถือเป็นสิ่งสำคัญที่สะท้อนถึงคุณภาพ มาตรฐาน และความน่าเชื่อถือของสินค้า อย่างไรก็ตามพบว่าผู้ประกอบการบางรายยังขาดความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การแสดงข้อมูลบนฉลากสินค้า โดยเฉพาะการระบุข้อความสรรพคุณที่เกินความเป็นจริง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเข้าใจผิดแก่ผู้บริโภคและไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล ด้วยเหตุนี้ คลินิกเทคโนโลยีจึงมีความประสงค์จะเข้าไปให้คำปรึกษาเชิงวิชาการและแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องแก่ผู้ประกอบการ เพื่อให้สามารถออกแบบและจัดทำฉลากสินค้าได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีความน่าเชื่อถือ และเพิ่มโอกาสในการแข่งขันทางการตลาดอย่างยั่งยืน

ผู้เข้าให้บริการคำปรึกษา : รองศาสตราจารย์พรประภา ชุนตมอม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์รณชัย ภูวันนา



คลินิกเทคโนโลยี
มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



**การประชุมชี้แจงความร่วมมือ
กับหน่วยงานในพื้นที่**

ห้องประชุมคำคุณ 2
อาคารวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสกลนคร

18 กันยายน 2568

วันที่ 18 กันยายน 2568 คลินิกเทคโนโลยีร่วมกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไฉน วิงสระน้อย ร่วมจัดประชุมชี้แจงความร่วมมือกับหน่วยงานในพื้นที่ ภายใต้โครงการ “ส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจด้วยแม่แบบปศุสัตว์ BSF เพื่อสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรอย่างยั่งยืน” ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) การประชุมในครั้งนี้ได้รับเกียรติจากนายทองธงจักรประจักษ์วิภาชเขตสกุลกร ผศ.น.สว.ดร.ชวรงค์ สารค้ำจอง เป็นประธานในพิธีเปิดการประชุม และการประชุมในครั้งนี้ได้รับความร่วมมือจากหลายหน่วยงานด้วยกัน ได้แก่ สำนักงานเกษตรอำเภอพองโค่น ,สำนักงานเกษตรอำเภอพรหมนิคม ,สำนักงานเกษตรอำเภอวาริชภูมิ ,สำนักงานเกษตรอำเภอวารินฉนาส ,สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองชลบทสร ,สำนักงานปศุสัตว์อำเภอพรหมนิคม ,สำนักงานปศุสัตว์อำเภอวารินฉนาส ,สำนักงานปศุสัตว์อำเภอวาริชภูมิ ,สำนักงานปศุสัตว์อำเภออำเภอพองโค่น ,องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ,สำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดสกลนคร ,สำนักงาน ร.น.ส. จังหวัดสกลนคร ,สำนักงาน ร.น.ส. อำเภอพองโค่น และตัวแทนเกษตรกรของแต่ละพื้นที่ การจัดกิจกรรมดังกล่าวเกิดจากความร่วมมือกันที่สำคัญ เพื่อ พัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของเกษตรกรในการสร้างรายได้เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 อีกทั้งยังมุ่งสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้ใช้ประโยชน์จากแม่แบบปศุสัตว์ BSF ทั้งในกลุ่มที่ขึ้นทะเบียนกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตลอดจนลูกค้าของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและศักยภาพยั่งยืนด้านอาชีพให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรม

ผู้เข้าให้บริการคำปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์โนทัย วิงสระน้อย



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



การพัฒนาศักยภาพเครือข่าย ขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค

อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

21 - 22 กันยายน 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์นำพน พัทธนิโพนุลย์ เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค” ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่างวันที่ 21 - 22 กันยายน 2568 ณ อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น ภายในการประชุม มีการบรรยายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในหลายประเด็นสำคัญ อาทิ กลไกส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบบูรณาการ (Integrated Collaborative Platform : ICP) การเชื่อมโยงกลไกเครือข่ายความร่วมมือด้าน ววน. ในพื้นที่ การนำเสนอ Show & Share Success การพัฒนางานด้าน ววน. โดยคลินิกเทคโนโลยีได้ร่วมเสนอผลงานที่ได้รับรางวัลจากงาน SRI NETWORK TOWNHALL ในงาน อว.แฟร์ ได้แก่ แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้าน วิทยาศาสตร์ (SCI) เครือข่ายอุดมศึกษา C-UBI ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTIS) ระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) แนวทางและกรอบการสนับสนุนงบประมาณปี 2569 รวมถึงกำหนดการเปิดรับข้อเสนอโครงการใหม่ การเข้าร่วมประชุมครั้งนี้ ถือเป็นโอกาสสำคัญในการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อพัฒนาศักยภาพของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ให้คำปรึกษาแปรรูปผลิตภัณฑ์
จากปลาร้า

สหกรณ์การเกษตรเหล่าสุขสันต์
อ.ส่องดาว จ.สกลนคร

มิถุนายน 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับกระบวนการแปรรูปและเทคนิคการแปรรูปเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีรสชาติคงที่ กลิ่นไม่ฉุนจนเกินไป และสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิห้องโดยไม่ใช้วัตถุดิบเสีย รวมถึงการเพิ่มสมุนไพรให้ทั้งกลิ่นหอมและคุณสมบัติทางสุขภาพ เช่น ตะไคร้ ใบมะกรูด ขิง หรือกระชาย โดยเน้นการควบคุมอุณหภูมิการทอดและการอบให้ได้ความกรอบเหมาะสม พร้อมพัฒนาคุณลักษณะผลิตภัณฑ์ให้แตกต่างจากปลาร้าแปรรูปทั่วไปในท้องตลาด เพื่อสร้างมูลค่าและจุดขายใหม่

การยกระดับและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากปลาร้าตัว โดยพัฒนาให้มีปริมาณโซเดียมต่ำด้วยการแช่น้ำคาลยเกลือ และผ่านกระบวนการทอดและคั่วให้แห้งกรอบ จากนั้นนำส่วนผสมสมุนไพร ได้แก่ พริก ใบมะกรูด เนื้อมะม่วงหิมพานต์ กระเทียม และหอม มาคลุกเคล้าให้เข้ากัน ปิ้งรส พร้อมรับประทาน ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีความแห้งร่วน สามารถเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ป้องกันอุณหภูมิห้องได้โดยไม่เสื่อมเสียหรือมีอายุการเก็บยาวนาน กว่าปลาร้าตัวแบบดั้งเดิม โดยกรรมวิธีที่ได้จากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาร้ากรอบสมุนไพร

ยอดจำหน่าย
มากกว่า
250,000 บาท
ต่อเดือน

ความหลากหลาย
ของผลิตภัณฑ์

การจ้างงาน
ภายในชุมชน



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ให้คำปรึกษา แปรรูปผลิตภัณฑ์จากหม่า

กลุ่มแปรรูปอาหารร้านแม่แต่ม
ของฝากวานร
อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร

มิถุนายน 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ให้คำปรึกษาเรื่องการแปรรูปหม่าในรูปแบบใหม่เพื่อเพิ่มทางเลือกให้ผู้บริโภค ด้วยการนำหม่ามาผ่านกระบวนการบด ผสมเครื่องเทศ พริกขี้หนู และจัดเป็นแผ่นบางก่อนนำไปอบกรอบ โดยเน้นการลดกลิ่นเฉพาะของเนื้อสัตว์ผ่านการหมักแบบควบคุม เพื่อให้ได้กลิ่นหอมที่ดึงดูด และรสชาติกลมกล่อมในรูปแบบขนมขบเคี้ยว ทั้งนี้ยังให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยในอาหาร การจัดการอุณหภูมิ และการบรรจุเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ให้คำปรึกษา แปรรูปผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ จากกล้วย

กลุ่มแปรรูปกล้วยและเกษตรอินทรีย์บ้าน
หนองหญ้าปล้อง
อ.พังโคน จ.สกลนคร

มีตุลาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ให้คำปรึกษา แนะนำการเลือกวัตถุดิบให้มีคุณภาพสูง เช่น การใช้กล้วยน้ำว้าสุกจัดที่มีรสหวานธรรมชาติ ช่วยลดการใช้ความหวานจากน้ำตาลในการแปรรูป พร้อมทั้งปรับเทคนิคการหั่นกล้วยและการอบให้มีความกรอบสม่ำเสมอ ไม่แข็งหรือเหนียวเกินไป เสนอแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้หลากหลาย เช่น กล้วยสัตรีรสเค็มบ๊วย ผสมงาดำ หรือใช้ผงสมุนไพรพื้นบ้านที่ต่อสุขภาพ เพื่อเพิ่มความน่าสนใจให้แก่ผู้บริโภครุ่นใหม่และกลุ่มรักสุขภาพ

กล้วยกรอบ คือ อาหารว่างที่ทำจากกล้วยที่นำมาแปรรูปโดยการทอดหรืออบให้กรอบ โดยทั่วไปทำจากกล้วยน้ำว้า กล้วยหอม หรือกล้วยชนิดอื่นๆ ที่มีความแข็งและเป็งกล้วยกรอบสามารถทำได้หลายรูปแบบ เช่น กล้วยฉาบ (กล้วยแผ่นทอดกรอบ) หรือกล้วยกรอบแก้ว (กล้วยฉาบทรงเครื่อง)

กล้วยกรอบของกลุ่มนี้บางส่วนที่แตกหักในระหว่างกระบวนการทอด ทำให้มีความต้องการในการเพิ่มมูลค่า โดยพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์กล้วยสติ๊ก โดยส่วนผสมและกรรมวิธีในการผลิต



คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร



รางวัล ที่สุดคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
กรุงเทพมหานคร

15 สิงหาคม 2568

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้รับ **โล่รางวัลที่สุดคลินิก
เทคโนโลยีเครือข่ายระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**
และ **เกียรติบัตรผลการดำเนินงานดีเด่น** จากการ
ดำเนินงาน โครงการบริการคำปรึกษาและบริการ
ข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คลินิก
เทคโนโลยี) ภายใต้การจัดกิจกรรม Science
Research and Innovation (SRI) NETWORK
TOWNHALL ณ เวทีกลาง ชั้น G ศูนย์การประชุม
แห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร



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	149	4.60	0.63	92.00	มากที่สุด
1.2 การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	149	4.50	0.68	90.00	มากที่สุด
1.3 การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	149	4.60	0.66	92.00	มากที่สุด
2. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ					
2.1 ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	149	4.80	0.26	96.00	มากที่สุด
2.2 ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	149	4.60	0.25	92.00	มากที่สุด
2.3 ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	149	4.80	0.32	96.00	มากที่สุด
3. ด้านข้อมูล					
3.1 ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	149	4.80	0.23	96.00	มากที่สุด
3.2 ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	149	4.80	0.30	96.00	มากที่สุด
3.3 ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	149	4.80	0.27	96.00	มากที่สุด
ความพึงพอใจเฉลี่ย	149	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	354	4.82	0.31	96.40	มากที่สุด
1.2 การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	354	4.85	0.29	97.00	มากที่สุด
1.3 การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	354	4.80	0.25	96.00	มากที่สุด
2. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ					
2.1 ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	354	4.85	0.23	97.00	มากที่สุด
2.2 ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	354	4.80	0.30	96.00	มากที่สุด
2.3 ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	354	4.80	0.27	96.00	มากที่สุด
3. ด้านข้อมูล					
3.1 ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	354	4.85	0.23	97.00	มากที่สุด
3.2 ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	354	4.80	0.25	96.00	มากที่สุด
3.3 ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	354	4.85	0.29	97.00	มากที่สุด
ความพึงพอใจเฉลี่ย	354	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 เนื่องจากสามารถตอบโจทย์ด้านการผลิตอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพ ราคาประหยัด และช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างเป็นรูปธรรม หนอน BSF มีคุณค่าทางโภชนาการสูง โดยเฉพาะโปรตีน (40–60%) ไขมันดี (20–30%) รวมถึงกรดอะมิโนจำเป็น วิตามิน และแร่ธาตุหลายชนิด

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



เกิดกลุ่มวิสาหกิจเลี้ยงหนอนแมลงโปรตีนเพิ่มขึ้นในจังหวัดสกลนครนำร่อง 6 อำเภอ



ลดต้นทุนอาหารสัตว์ได้ถึง 90%



มีรายได้เพิ่มขึ้นมากกว่า 5,000 บาทต่อเดือน



Success Story

หม้าแผ่นอบกรอบ

พัฒนาสูตรหม้าที่ไม่มีการเติมวัตถุกันเสียหรือสารเคมีปนอาหาร เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ไส้หม้าที่ปลอดภัย อีกทั้งหม้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการเก็บสั้น ต้องแปรรูปแช่แข็งเพื่อยืดอายุการเก็บทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย และเพิ่มต้นทุนในระหว่างรอจำหน่าย ดังนั้นจึงพัฒนาผลิตภัณฑ์หม้าแผ่นอบกรอบหม้าแผ่นอบกรอบ ที่มีความชื้นต่ำ และสามารถเก็บที่อุณหภูมิห้องได้โดยไม่ต้องแช่แข็ง ตลอดจนเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์หม้าแบบเดิม เพื่อดึงดูดลูกค้ารายใหม่ได้



ยอดขายเพิ่มขึ้นมากกว่า 20,000 บาทต่อเดือน



รายจ่ายลดลง



สร้างการจ้างงานภายในชุมชน



Success Story

ผลิตภัณฑ์จากกล้วย

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

ยอดขายเพิ่มขึ้น
มากกว่า 20,000
บาทต่อเดือน

Circular
economy

การจ้างงานใน
ชุมชน



Success Story

ปลาร้ากรอบสมุนไพร

การยกระดับและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในวัดกรรมจากปลาร้าตัว โดยพัฒนาให้มีปริมาณโปรตีนต่ำด้วยการแช่น้ำคายนเกลือ และผ่านกระบวนการทอดและตัวให้แห้งกรอบ จากนั้นนำส่วนผสมสมุนไพร ได้แก่ พริก ใบมะกรูด เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ กระเทียม และหอม มาคลุกเคล้าให้เข้ากัน ประรส พร้อมรับประทาน ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับความนิยมสูง สามารถเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ป้องกันการงอกได้โดยไม่ต้องใส่สารกันบูด หรืออายุการเก็บยาวนาน กว่าปลาร้าตัวแบบดั้งเดิม โดยกรรมวิธีที่ได้จากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาร้ากรอบสมุนไพร

ยอดขายเพิ่ม
มากกว่า
250,000 บาท
ต่อเดือน

ความหลากหลาย
ของผลิตภัณฑ์

การจ้างงาน
ภายในชุมชน



Success Story

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าว

ยกระดับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ต้นแบบนั้น ที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่ให้คำปรึกษา และวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ดังนี้

1. วิสาหกิจชุมชนข้าวฮางทิพย์บ้านกุดจิก เป็น ศูนย์รวม และนำข้าวเหนียวแดงรสธรรมชาติ
2. วิสาหกิจชุมชนข้าวฮางออกบ้านหนองบัวสร้าง เป็น วาฟเฟิลจากข้าวฮาง
3. กลุ่มสตรีสหกรณ์บ้านคลองไผ่พัฒนา เป็น ข้าวแปรรูปเพื่อสุขภาพ
4. วิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกรบ้านดงหลวง เป็น ข้าวฮางเส้นกิ่งสำเร็จรูป
5. วิสาหกิจชุมชนข้าวฮางออกบ้านนาเสา เป็น ข้าวป๊อปผสมธัญพืช



ยอดขาย
มากกว่า 30,000
บาทต่อเดือน



ความหลากหลาย
ของผลิตภัณฑ์



การจ้างงาน
ภายในชุมชน

3.7 ประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม

การประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากโครงการบริการคำปรึกษาข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปีงบประมาณ 2568 (งบประมาณ 238,333 บาท)

1. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นโดยตรง (Direct Economic Impact)

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	รายได้ต่อเดือน (บาท)	รายได้ต่อปี (บาท)
1	ปลาร้ากรอบสมุนไพร	250,000	3,000,000
2	กล้วยสติก	25,000	300,000
3	หม้าแผ่นอบกรอบ	25,000	300,000
4	หนอนแมลงโปรตีน (ลดต้นทุน + รายได้เพิ่ม)	5,000	60,000

รวมมูลค่าทางเศรษฐกิจโดยตรง 3,660,000 บาท/ปี

ผลตอบแทนต่อการลงทุน (ROI) = (มูลค่าทางเศรษฐกิจโดยตรง ÷ งบประมาณโครงการ) × 100
= (3,660,000 ÷ 238,333) × 100 ≈ 1,535%

หมายความว่า เงินลงทุน 1 บาท สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ถึง 15.35 บาท

2. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นโดยอ้อม (Indirect Economic Impact)

เกิดจากการหมุนเวียนรายได้ในชุมชน เช่น

- การจ้างแรงงานและการผลิตวัตถุดิบ
- การจัดจำหน่าย/บรรจุภัณฑ์
- การขนส่ง/การตลาด
- การบริโภคในชุมชน

โดยทั่วไปสามารถใช้อัตราการคูณมูลค่าทางเศรษฐกิจ (Multiplier Effect) 1.5 เท่าของมูลค่าทางตรงเพื่อสะท้อนการหมุนเวียนทางเศรษฐกิจในระบบ

มูลค่าทางอ้อมต่อปี = 3,660,000 × 0.5 = 1,830,000 บาท

3. มูลค่าทางเศรษฐกิจรวม (Direct + Indirect)

ประเภท	มูลค่า (บาท/ปี)
มูลค่าทางตรง	3,660,000
มูลค่าทางอ้อม	1,830,000
รวมทั้งหมด	5,490,000 บาท/ปี

4. ผลลัพธ์เชิงสังคมและการจ้างงาน

- เกิดการจ้างงานคนในชุมชนอย่างน้อย 10–15 คน (ทั้งในกระบวนการผลิต แปรรูป และจำหน่าย)
- เพิ่มรายได้ครัวเรือนเฉลี่ย 10,000–20,000 บาท/เดือน/ครัวเรือน
- ส่งเสริมการใช้วัตถุดิบในท้องถิ่น (เช่น ปลายี่สา กุ้ง ปลาหมึก ข้าว และแมลงโปรตีน)
- เสริมความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการชุมชน และลดการพึ่งพาตลาดภายนอก

5. สรุปผลการประเมิน

รายการ	มูลค่า (บาท)
งบประมาณโครงการ	238,333
มูลค่าทางตรง	3,660,000
มูลค่าทางอ้อม	1,830,000
มูลค่าทางเศรษฐกิจรวม	5,490,000
ผลตอบแทนต่อการลงทุน (ROI)	≈ 1,535%

สรุป

โครงการบริการคำปรึกษาข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2568 สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจรวมได้มากกว่า 5.49 ล้านบาทต่อปี จากงบลงทุนเพียง 238,333 บาท สะท้อนให้เห็นถึง ประสิทธิภาพของการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาสร้างมูลค่าเพิ่มแก่เศรษฐกิจฐานรากได้อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน

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



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายชื่อของผู้รับบริการคำปรึกษา/บริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคผนวก ข ฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
1. การเพิ่มผลผลิตหมากเฒ่า	- เทคโนโลยีการขยายพันธุ์ - กระบวนการทางด้านเศรษฐศาสตร์ - กระบวนการทางด้านเครื่องมือเครื่องจักร	ผศ.กรรณิการ์ สมบุญ ดร.สุจิตรา เจาะจง อ.อินทร์ธวัช ศรีบุตต์ อ.เตือนรุ่ง สุวรรณโสภา ดร.เสกสรร พลสุวรรณ อ.จิรยุทธ ศรีอำนาจ อ.ปริญญา วงศ์มาส
2.เทคโนโลยีการแปรรูป ผลิตภัณฑ์อาหาร	- การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากโคขุน - การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากพืชท้องถิ่น (หว่าย กรุงเขมา ฯลฯ) - การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร - การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเฒ่า	ผศ.สุภาภรณ์ พรหมจันทร์ รศ.ดร.ชลันธร วิชาศิลป์ รศ.ดร.พรประภา ชูณอม ผศ.ดร.สุกัญญา สายธิ ผศ.ศุภฤชญา เหมะธูลิน ดร.กนกอร นกบุญ
3.เทคโนโลยีทางการเกษตร	- การปลูกเห็ดหลินจือ - การปลูกเห็ดท้องถิ่น (เห็ดโคนเห็นขนขาว เห็ดนางฟ้า เห็ดหูหนู) - เทคโนโลยีปุ๋ยอินทรีย์ - การเพาะเลี้ยงไส้เดือนดิน - ถ่านไบโอชาร์	ดร.อินทร์ธวัช ศรีบุตต์ อ.สงกรานต์ ชีระบุตร อ.กนกกาญจน์ วรภูมิ
4. เทคโนโลยีเครื่องจักรกล	- เครื่องถ่านอัดแท่ง - เครื่องผลิตลวดหนาม - รถดำนานขนาดเล็ก - เครื่องกำจัดวัชพืชในนาหว่าน - เครื่องเพาะเห็ดอัตโนมัติสำหรับครัวเรือน - เครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหย - การผลิตน้ำมันไบโอดีเซล - เครื่องฟอกกล้วยระดับชุมชน - Smart Farm	อ.พรศิลป์ อุบลี ผศ.ไพฑูรย์ ไชยวงศา ผศ.สมพร หงษ์ก อ.ณรงค์ หุชัยภูมิ อ.ชุตินันท์ มหาวีระ ผศ.ดร.นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์ ผศ.สันหวัญ ทองแดง ดร.บัญชา ลำเลิศ อ.กลไกโร นาโควงศ์
5. เทคโนโลยีข้าวสีพื้นเมือง	- การพัฒนาพันธุ์พืชท้องถิ่นข้าวสี	อ.วิรัช ศรีหานู
6. พืชสมุนไพร	- การผลิตเครื่องสำอางจากกรุงเขมา - การพัฒนาครีมนวดจากสมุนไพรหมากเฒ่าเพื่อบรรเทาอาการปวดข้อเข่าในผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม	ผศ.พิเชษฐ เวชวิฐาน ผศ.ดร.ราตรี พระนคร ผศ.จกมล พูลสวัสดิ์ อ.กมลวรรณ จงจิตต์ อ.ปราณี ศรีราช อ.ภาณิชา พงษ์นราทร

คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
	- การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรว่านสากเหล็ก - การสกัดมะขามป้อมต่อเม็ดเลือดขาวและเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีในหลอดทดลอง - การพัฒนาตำรับเจลกรูงเขมาเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ผิว - ผลิตภัณฑ์สปาจากสมุนไพร - ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากเม่า	ผศ.โกกรศรี ศรีทัพไทย

ภาคผนวก ค เทคโนโลยีที่พร้อมจะถ่ายทอด

2
5
6
7

คลินิกเทคโนโลยี

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้ และการบริการ

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

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

คลินิกเทคโนโลยี



2

5

6

7

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้ และการบริการ

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี



ชื่อเทคโนโลยี	การยอมรับและเลี้ยงดูตามธรรมชาติแบบแม่นยำและยั่งยืน
ชื่อเจ้าของเทคโนโลยี/ผลงาน	นางสาววาสนา แผลติตะ
ที่อยู่อีเมล	Wasanaptt26@gmail.com
รายละเอียด	ประกอบด้วย 3 กระบวนการหลัก ได้แก่ 1) การก่อหม้อ 2) การยอมรับ (ผ้าผืนขึ้น ผ้า เส้นใย และอื่น ๆ) และ 3) การเลี้ยงหรือเติมหม้อหลังยอมรับเพื่อให้สามารถยอมรับได้อย่างต่อเนื่องและประหยัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การก่อหม้อกรรมเป็นการนำส่วนผสมของกรดและด่างที่มาจากวัตถุดิบธรรมชาติโดยประเมนอัตราส่วนที่ได้จากคุณภาพของเนื้อกรรม และตามสภาวะของเส้นใยเช่นฝ้ายเส้น 100% เรยอน ไหม หรืออื่น ๆ เพื่อให้เกิดเรียนรู้ทักษะวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องแล้วจะสามารถพัฒนาคุณภาพการยอมรับได้ให้เป็นไปตามความต้องการแต่ควบคุมภายใต้ความเข้าใจของงาน 2) การยอมรับกรรม จะเริ่มตั้งแต่การเตรียมเส้นใยต้องมีการทำความสะอาดเพื่อขจัดคราบส่วนผสมของการเส้นใยด้วยการต้มจากนั้นจึงนำเข้าสู่อุณหภูมิยอมรับกรรมด้วยการจับจำนวนจากการหมุนมือของตนเองและเรียนรู้เดดสีจากการนับจำนวนและปรับจากระดับความเข้มได้ 3) การเลี้ยงหรือเติมหม้อหลังยอมรับเพื่อให้สามารถยอมรับได้อย่างต่อเนื่องและประหยัด การนับจำนวนไม่เพียงเป็นการสร้างระดับความเข้มข้นหรือเดดสีเพียงเท่านั้น แต่หมายถึงการสร้างระดับการเพียงพอต่อการยอมรับในแต่ละครั้ง/หม้อ เพื่อให้สามารถกำหนดการเติมส่วนผสมที่ถูกนำไปใช้ต่อการติดสีและนำส่วนผสมนั้นกลับคืนเพื่อให้หม้อสามารถยอมรับในครั้งต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง
คำสำคัญ	กรรมธรรมชาติ ยอมรับกรรม เลี้ยงหม้อกรรม การยอมรับกรรมธรรมชาติ

คลินิกเทคโนโลยี



2
5
6
7

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้ และการบริการ

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี



ชื่อเทคโนโลยี	การย้อมสีธรรมชาติด้วยนวัตกรรมย้อมเย็นปรับเจดสีให้แม่นยำและยั่งยืน
ชื่อเจ้าของเทคโนโลยี/ผลงาน	นางสาววาสนา แผลตติยะ
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 ที่จำเป็นต้องทราบว่าสารช่วยติดสีนั้น ๆ มีผลต่อการติดสีและการสร้างเจดสีอีกด้วย การเตรียมสารช่วยติดสีจะอยู่ในเส้นใยที่ต้องการย้อม 3) การย้อมและการทำความสะอาดเส้นใย การย้อมใช้เทคนิคเดียวกันกับการย้อมครามเพื่อสร้างเจดสี และการคงทนต่อการติดสีดังนั้นการเตรียมวัตถุดิบมีผลต่อระดับสี การติดคงทน รวมถึงการคำนวณต้นทุนได้อย่างแม่นยำ รวมถึงการทำซ้ำในกระบวนการย้อม การใช้สารช่วยติดสี เพื่อให้ได้เส้นใยที่ย้อมสีสามารถควบคุมระดับสีได้ รวมถึงการทำความสะอาดเส้นใยหลังย้อมและก่อนทอ
คำสำคัญ	การย้อมสีธรรมชาติ สีธรรมชาติรอบตัว สารช่วยติดสี ย้อมสีธรรมชาติให้ยั่งยืน



คลินิกเทคโนโลยี



2

5

6

7

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้ และการบริการ

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล
เทคโนโลยี



ชื่อเทคโนโลยี	การปลูกไผ่
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 หรือปลูกไผ่เป็นแนว 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 ท่อนพันธุ์ที่ใช้นี้จะเลือกใช้ทั้งท่อนยาว ๆ โดยไม่ต้องตัดหรือจะตัดเป็น ท่อน ๆ ให้มีตาติดอยู่ประมาณ 1-2 ตา ก็ได้ ก่อนนำไปปลูกควรแช่ หัวพันธุ์ในเชื้อราไตรโคเดอร์มา แล้วนำไปผึ่งให้แห้งก่อนนำไปปลูก (หัวพันธุ์อินทรีย์) 5. การเตรียมแปลง การเตรียมแปลงปลูก มีดังนี้

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกพลู

5.1 หลังจากไถพื้นที่แล้ว ปรับพื้นที่ไว้ระดับน้ำ เพื่อหาระดับ การลาดเทของพื้นที่หาทิศทางการไหลของน้ำ ไม่ให้น้ำท่วมขังแปลง

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

5.3 การใส่อินทรีย์วัตถุในแปลงปลูก อินทรีย์วัตถุทุกชนิด ต้องตรวจเช็คสารพิษตกค้างในอินทรีย์วัตถุทุกชนิดก่อนการหมัก และ หลังการหมักอินทรีย์วัตถุหมักอย่างน้อย 3 เดือน หรือ 90 วัน ประกอบไปด้วย มูลวัว แกลบดิบ ชุยมะพร้าว เศษใบไม้หรืออินทรีย์วัตถุในท้องถิ่น ในอัตราสัดส่วน 1:1 ต่อตารางเมตร และใส่ชีวมีสธรรมชาติ เพื่อให้ ดินร่วนซุย เพิ่มประสิทธิภาพให้กับรากพืช รากพืชนำไปใช้ในการสร้าง หัวแล้วใช้รถพรวนดินผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน 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 มีการตรวจหาสารพิษตกค้างและสารโลหะหนักในฟาง ก่อนคลุมแปลง ในการคลุมแปลงแต่ละแปลงให้มีความหนาประมาณ 20-30 เซนติเมตร คลุมตลอดจนถึงขอบแปลงด้านล่าง เพื่อรักษาความชื้นในดิน และ ป้องกันวัชพืชขึ้นแซม และรดด้วยเชื้อปฏิปักษ์ (เชื้อราไตรโคเดอร์มา) 1 สัปดาห์ก่อนปลูก เพื่อป้องกันและกำจัดเชื้อราชนิดอื่น ที่ส่งผลต่อการ เกิดโรคราเน่าโคนเน่า และลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของจุลินทรีย์

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกไผ่

เนื่องจากการย่อยสลายของอินทรีย์วัตถุ (เกิดความร้อน ทำให้อุณหภูมิ ในดินสูง) และเพิ่มจุลินทรีย์ในดิน

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

ข้อห้าม ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ หน้าที่ในแปลง เข้าแปลงก่อนได้รับอนุญาต พนักงานที่จะต้องปฏิบัติ งานในแปลง ต้องมีการฉีดพ่นฆ่าเชื้อก่อนเข้าแปลง เพื่อป้องกันการนำ เชื้อโรคจากภายนอกเข้าสู่แปลง ทุกครั้งที่มีการฉีดพ่นเชื้อปฏิบัติ 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 จะใส่ในแปลงปลูกใส่อัตราตามช่วง อายุของพืชแต่ละช่วง

3. **การกำจัดวัชพืช** ควรเอาใจใส่ดูแลกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงแรกหลังต้นงอกและระยะที่ต้นยังเล็ก กรณีที่มีวัชพืช ขึ้นมากควรใช้มือในการกำจัด ห้ามใช้จอบดายหญ้าและของมีคมดายหญ้า โดยเด็ดขาด ลดการทำลายรากพืช (งดการพรวนดิน งดการใช้อุปกรณ์ มีคมทุกชนิดในการกำจัดวัชพืช เพราะเป็นการทำลายรากพืช จะทำให้ พืชชะงักการเจริญเติบโต)

การป้องกันกำจัดโรคและแมลง

โรคของขมิ้นชัน หมั่นตรวจเช็คโรคพืชและแมลงศัตรูพืชในช่วง ข้างและเย็นทุกวัน โรคของขมิ้นชันที่พบได้แก่ โรคเหี่ยวและรากเน่า เกิดจากน้ำขังหรือการให้น้ำมาก

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกไหล

เกินไป โรคใบจุด ราน้ำค้าง ฉีดพ่นเชื้อรา ไตรโคเดอร์มา (ฉีดพ่นตอนเย็นเท่านั้น และพ่นต่อเนื่อง 4 วัน เพื่อตัด วงจรการขยายเชื้อรา) ศัตรูพืช ได้แก่

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

2) หนอนหรือแมลงกัดกินใบ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช การป้องกันกำจัด ในเบื้องต้นควรทำลาย ใช้สารสกัดจาก พืชและสมุนไพรในการป้องกันและกำจัด เช่น สารสกัดจากพริก ข่าแก่ และเปลือกไม้ และการฉีดพ่นเชื้อรา บิวเวอร์เรีย เมธาไรเซียม (ฉีดพ่น ตอนเย็นเท่านั้น และพ่นต่อเนื่อง 4 วัน เพื่อทำลายในแต่ละการเจริญวัย ของแมลง) และใช้ดักแด้ของแมลง ดักแมลง ทุก ระยะ 4 เมตร เพื่อตรวจสอบชนิดและปริมาณของแมลง และระยะการเจริญวัยของแมลง

การป้องกันและกำจัด

ในส่วนของโรคพืช จะใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา และเปลือกไม้ที่มี รสฝาด ในการป้องกันและกำจัด ส่วนของแมลงศัตรูพืช จะใช้สารสกัด จากธรรมชาติในการป้องกันและกำจัด และเชื้อราบิวเวอร์เรีย เมธาไรเซียม และสารจับใบจากธรรมชาติ ร่วมด้วยทุกครั้ง ในการฉีดพ่นเชื้อราและ สารสกัดจากพืช จะทำการฉีดพ่นในช่วงเย็น การพ่นป้องกันและกำจัด โรคพืชและแมลงควรผสมสารจับใบจากธรรมชาติ เพื่อให้สารจับใบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของสารสกัดและเชื้อปฏิภักษ์ ให้เกาะติดกับตัวแมลง ใบของพืชได้นาน

การเก็บเกี่ยว

1. การเก็บเกี่ยว หลังการปลูกขมิ้นชันได้ประมาณ 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 และมีแง่น้ำมีอประมาณ 10-40 อัน ให้ผลผลิตประมาณไร่ละ 3,000-5,000 กิโลกรัม

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกไพล

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

การบรรจุและการเก็บรักษา

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



คำสำคัญ

ไพล สมุนไพร การปลูก

คลินิกเทคโนโลยี



2
5
6
7

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 ต้องศึกษาความต้องการของหม่อนให้ถี่ถ้วนก่อน 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 ในการขยายพันธุ์ด้วยท่อนพันธุ์จึงต้องใช้สารกระตุ้นการงอกของราก - พันธุ์สุพรรณบุรี 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. พันธุ์คุ้มไฟ 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 รากแข็งแรงแผ่กระจายได้ลึก เมื่อถึงฤดูแล้งของปีต่อไป หม่อนจะไม่ตาย

ขั้นตอนการปลูกหม่อน

การเตรียมดิน

1. ไถพรวน ดินตากแดดไว้ประมาณ 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 แล้วนำท่อนพันธุ์ปักตามระยะที่กำหนด

ระยะปลูก สามารถปรับลดลงได้ ถ้าดินในพื้นที่เพาะปลูกมีความอุดมสมบูรณ์น้อย หรือเป็นสายพันธุ์ที่ไม่ค่อยแตกกิ่งก้านมาก

การขยายพันธุ์

1. นำท่อนพันธุ์ไปปลูกในแปลงที่เตรียมไว้โดยตรง
2. นำท่อนพันธุ์ไปปักชำในแปลงเพาะชำก่อน แล้วจึงย้ายไปปลูกต่อไป

การเตรียมท่อนพันธุ์

การขยายพันธุ์หม่อน ไม่ว่าจะเป็นวิธีปักชำ หรือนำท่อนพันธุ์ไปปลูกในแปลงโดยตรงก็ตาม มีขั้นตอนการเตรียมท่อนพันธุ์ด้วยวิธีเดียวกัน ดังนี้

1. เลือกกิ่งจากต้นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพใบดี นำมาเป็นท่อนพันธุ์

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

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

4. นำไปปลูกหรือปักชำทันที ถ้าหากไม่สามารถนำไปปลูกหรือปักชำได้ทันทีให้เอาท่อนพันธุ์เก็บไว้ในร่ม ใช้แกลบเผาหรือขี้เลื่อยหรือกระสอบคลุมไว้ 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 ใช้หลักไม้ปักตามแนวที่ต้องการ 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 ปลูกให้ท่อนพันธุ์เดิมจมลงไปในดินโคลนขึ้นมาเฉพาะกิ่งแขนงใหม่เท่านั้น หลังจากปลูกแล้วเหยียบดินรอบโคนต้นให้แน่นพอควร

การดูแลหม่อนหลังการปลูก เป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการปลูกหม่อนให้ได้ผลผลิตสูง การดูแลหม่อนหลังการปลูก ไม่ยากแต่ต้องรู้ใจหม่อน ถ้าเปรียบเทียบกับคน หม่อนจะเป็นคนที่เป็นระเบียบ ไม่ชอบอะไรที่ทรงร้าง เพราะฉะนั้น ต้องหมั่นตัดแต่งกิ่งให้หม่อนบ่อยๆ เติบโตออก แล้วหม่อนก็จะผลิทยอดออกผลให้เต็มต้น นอกจากนี้ การดูแลหม่อน ยังรวมไปถึงการให้น้ำ ให้ปุ๋ย กำจัดวัชพืช การดูแลเรื่องโรคและแมลงที่มารบกวนหม่อน

ขั้นตอน การดูแลหม่อน

การให้น้ำ

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

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกหม่อนมูกดาหาร

การพรนดินและการรักษาความชื้นในดิน

▪ ในฤดูแล้ง ดินจะขาดความชุ่มชื้น ทำให้หม่อนชะงักการเติบโต ไม่มีใบเลี้ยงใหม่หรือทำชา การพรนดินให้ร่วนซุยและใช้วัสดุ เช่น หญ้าแห้ง หรือฟางแห้งคลุมดินจะช่วยรักษาความชื้นในดิน ป้องกันการระเหยของน้ำจากผิวดิน ทำให้ดินมีความชุ่มชื้น

การให้ปุ๋ย

▪ ปริมาณการให้ปุ๋ยนั้น ขึ้นอยู่กับสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดิน ซึ่งนอกจากปุ๋ยแล้ว อาจจะต้องใส่ปูนขาวเพื่อปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินด้วย แต่การใส่ปูนขาวควรเพิ่มอินทรีย์วัตถุและต้องใส่ให้เหมาะสม 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 เพราะต้องปลูกหม่อนในต้นฤดูฝนซึ่งเป็นระยะที่วัชพืชขึ้นและเจริญเติบโตได้มาก
- หม่อนต้นโต ควรกำจัดวัชพืชอยู่เสมอ เพราะวัชพืชเป็นคู่แข่งธาตุอาหารในดิน แย่งน้ำ นอกจากนี้ยังเป็นที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงอีกด้วย

การตัดแต่งกิ่งและการดูแลรักษาทรงพุ่ม

- ตัดเฉพาะกิ่งแขนงที่ไม่สมบูรณ์และเป็นโรคทิ้ง เพื่อลดการสะสมโรคและแมลงศัตรู

การเก็บเกี่ยวใบหม่อนเลี้ยงไหมพันธุ์ไทย

- เกษตรกรควรทำการตัดตำหม่อน โดยตัดต้นหม่อนสูงจากพื้นดิน 30 เซนติเมตร ใช้เลื่อยไหมรุ่นที่ 1 ประมาณ 60 ถึง 75 วัน
- การเก็บใบหม่อนรุ่นที่1 เก็บใบให้เหลือใบส่วนยอดไว้ 4 ถึง 5 ใบ แล้วปล่อยให้หม่อนพักตัวประมาณ 30 ถึง 45 วัน
- การเก็บใบหม่อนรุ่นที่2 เก็บใบให้เหลือใบส่วนยอด 4 ถึง 5 ใบ แล้วปล่อยให้หม่อนพักตัวประมาณ 30 ถึง 45 วัน
- การเก็บใบหม่อนรุ่นที่3 เก็บใบทั้งหมด แล้วทำการตัดกลางโดยตัดกิ่งหม่อนให้สูงจากพื้นดิน 0.80 – 1.00 เมตร จากนั้นประมาณ 30 ถึง 45 วัน สามารถเก็บใบหม่อนไปเลี้ยงไหมรุ่นที่ 4 ได้
- การเก็บใบหม่อนรุ่นที่4 เก็บใบให้เหลือใบส่วนยอดไว้ 4 ถึง 5 ใบ

ชื่อเทคโนโลยี

การปลูกหม่อนมูกดาหาร

แล้วปล่อยให้หม่อนพักตัวประมาณ 30 ถึง 45 วัน



คำสำคัญ

โพลี สมุนไพร การปลูก

ภาคผนวก ง การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม มหาวิทยาลัยราชภัฏ

ที่อยู่ อ.เมือง จ.มหาสารคาม

48000

วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖7

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 อ.ดร. วันเพ็ญ ทัดมุง ชื่อกลุ่ม คณะเกษตรและเทคโนโลยี ม.มหาสารคาม และสมาชิกกลุ่ม/ ชุมชน จำนวน 35 คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า 1 เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (การนำไปใช้ประโยชน์ เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน ขึ้น ๆ)
การผลิตมะม่วงพันธุ์ดี ๑๐๐ ปีหลวง ๑๐๐ ปีศรีนครินทร์ หม่อนปลูกอินทรีย์ ๑๐๐ ปีหลวง ๑๐๐ ปีศรีนครินทร์ (๒๐๑๗) ๑๐๐ ปีหลวง ๑๐๐ ปีศรีนครินทร์ พันธุ์การผลผลิต สรรพคุณได้	สามารถนำมะม่วงพันธุ์ดี ๑๐๐ ปีหลวง ๑๐๐ ปีศรีนครินทร์ และหม่อนปลูกอินทรีย์ ๑๐๐ ปีหลวง ๑๐๐ ปีศรีนครินทร์ ไปปลูกในพื้นที่ของตนเอง และนำผลผลิตไปขายได้ ซึ่งเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น ทำให้ครอบครัวของเกษตรกรมีความอยู่ดีมีสุข

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนา ผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวชวลัย เหล่าน้อย)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

อ.ดร. วันเพ็ญ

(อ.ดร. วันเพ็ญ ทัดมุง)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม โหนดนวัตกรรมส่งเสริมวิสาหกิจ

ที่อยู่.....

วันที่ เดือน ๑๖ ปี ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

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 ดร.วิจิตร ชื่นชูสง ดร.วิจิตร ชื่นชูสง ชื่อกลุ่ม/หน่วยงาน โหนดนวัตกรรมส่งเสริมวิสาหกิจ

.....และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน ๑๓ คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี
1. <u>วิธีปลูกผักกาด</u>	<u>ใช้กับเกษตรกร ๑๓ ราย</u>
2. <u>การแปรรูป</u>	<u>ทำกับ ๑๕ ราย</u>
3. <u>การแปรรูป</u>	<u>ทำกับ ๑๕ ราย</u>
4. <u>การแปรรูป</u>	<u>ทำกับ ๑๕ ราย</u>
5. <u>การแปรรูป</u>	<u>ทำกับ ๑๕ ราย</u>
6. <u>การแปรรูป</u>	<u>ทำกับ ๑๕ ราย</u>
7. <u>การแปรรูป</u>	<u>ทำกับ ๑๕ ราย</u>

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น ซึ่งขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.วิจิตร ชื่นชูสง)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.วิจิตร ชื่นชูสง)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

หมายเลขโทรศัพท์.....

ภาคผนวก จ คำสั่งโครงการ



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตสกลนคร

ที่ ๐๔๐ /๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คลินิกเทคโนโลยี) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ดำเนิน โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานและสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัดสกลนคร และพื้นที่ใกล้เคียง โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน(Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ

อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประกอบกับคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ที่ ๐๑๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี และรองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการบริการวิชาการของหน่วยงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน พ.ศ.๒๕๕๑ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง และเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ ในการนี้เพื่อให้การดำเนินงานโครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย ขอแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชเวง สารคล่อง

รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี

อาจารย์เดือนรุ่ง สุวรรณโสภา

ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี

นางสาวชลาลัย เหมงน้อย

ผู้ร่วมโครงการ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์ สมบุญ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร สารคล่อง
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกัญญา สายธิ
๔. นางจุฑามาศ ที่อ่วม
๕. นางสาวนฤมล สัมไพ

๖. นางสาวสุจินtha สิทธีณะศรี
๗. นางสาวชญาภา บุตรแสน
เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี
นายศุภณัฐ อุบลี

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชเวง	สารคล่อง	ประธานกรรมการ
๒. ผู้ช่วยอธิการบดี		รองประธาน
๓. ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตสกลนคร		กรรมการ
๔. คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ		กรรมการ
๕. คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี		กรรมการ
๖. หัวหน้าศูนย์บริการวิชาการและทดสอบ		กรรมการ
๗. นางเตือนรุ่ง	สุวรรณโสภา	กรรมการและเลขานุการ
๘. นางสาวชลาลัย	เห่ง้าน้อย	กรรมการและช่วยเลขานุการ

หน้าที่

๑. ควบคุมดูแลและให้คำแนะนำข้อปรึกษาทุกฝ่าย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
๒. ชี้ขาดปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายต่าง ๆ ไม่สามารถดำเนินการได้

๒. คณะกรรมการดำเนินงานโครงการ

๑. นางสาวชลาลัย	เห่ง้าน้อย	ประธานกรรมการ
๒. นางเตือนรุ่ง	สุวรรณโสภา	กรรมการ
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรณิการ์	สมบุญ	กรรมการ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร	สารคล่อง	กรรมการ
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์น้ำพน	พิพัฒน์ไพบูลย์	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สันหวัจน์	ทองแดง	กรรมการ
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกัญญา	สายอี	กรรมการ
๘. นายพรศิลป์	อุบลี	กรรมการ
๙. นางจุฑามาศ	ทีอรัมย์	กรรมการ
๑๐. นางสาวณมล	สัทโส	กรรมการ
๑๑. นางสาวสุจินtha	สิทธินะศรี	กรรมการ
๑๒. นางสาวชญาภา	บุตรแสน	กรรมการ
๑๓. นางอาภรณ์	อินยาภิรักษ์	กรรมการ
๑๔. นางสาวลลิตา	สุขะ	กรรมการ
๑๕. อาจารย์คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี		กรรมการ
๑๖. อาจารย์คณะทรัพยากรธรรมชาติ		กรรมการ
๑๗. นายศุภณัฐ	อุบลี	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	เห้าน้อย	ประธานกรรมการ
๒. นางจุฑามาศ	ทือรัมย์	กรรมการ
๓. นางสาวณมล	สัพโส	กรรมการ
๔. นางสาวสุจินทา	ลิทธิชนะศรี	กรรมการ
๕. นางสาวชญาภา	บุตรแสน	กรรมการ
๖. นางสาวลลิตา	สุขะ	กรรมการ
๗. นายศุภณัฐ	อุบลี	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่

๑. ประสานการดำเนินงานกับคณะกรรมการดำเนินโครงการ
๒. รายงานผลการดำเนินงานโครงการเมื่อสิ้นสุดโครงการ
๓. ประสานการจัดส่งรายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์ตามข้อกำหนดฯ และข้อเสนอโครงการ
๔. ดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินโครงการ

๔. คณะกรรมการเงินและบัญชี

๑. นางสาวรุ่งนภา	เหล่าสุวรรณ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวฉวีวรรณ	มาตราช	กรรมการ
๓. นางสาวจุไรรัตน์	ไตรยพันธ์	กรรมการ
๔. นางสาวปาริชาติ	คำสุรีย์	กรรมการ
๕. นางธันว์รัตน์	บุญตะหล้า	กรรมการ
๖. นางสาวอิสรา	ล้ำเลิศ	กรรมการ
๗. นางสาวณัฏฐารณ์	อินธิจันทร์	กรรมการ
๘. 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. นางสาวสุภารัตน์	สุวรรณชัยรบ	กรรมการ
๕. นางศิริวิภา	คำใส	กรรมการ
๖. นายวีรชน	สาขามุละ	กรรมการ
๗. นายหิรันดร์	แก้วปี	กรรมการ
๘. นายอัมฤกษ์	คลองแคล้ว	กรรมการ
๙. นางสาวเสาวนีย์	คล้ายมุข	กรรมการ
๑๐. นางสาวกรภัสสรณ์	จันทชัย	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่

๑. ออกเอกสารจัดซื้อจัดจ้าง และตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
๒. ประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕. คณะกรรมการฝ่ายตรวจรับพัสดุ

๑. นางสาวชลาลัย	เหง้าน้อย	ประธานกรรมการ
๒. นางจุฑามาศ	ที่อร่าม	กรรมการ
๓. นางสาวจันทิศา	แก้วทองมี	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่

๑. ตรวจรับพัสดุมีหน้าที่ตรวจสอบพัสดุที่ผู้ขายหรือผู้รับจ้างส่งมอบ เพื่อให้แน่ใจว่าพัสดุนั้นตรงตามข้อกำหนดหรือสัญญาที่ระบุไว้ในเอกสารจัดซื้อจัดจ้าง เช่น คุณภาพ ปริมาณ มาตรฐาน และระยะเวลาการส่งมอบประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๒. จัดทำรายงานผลการตรวจรับ โดยระบุรายละเอียดของพัสดุที่ตรวจรับ รวมถึงข้อบกพร่องหรือปัญหา (ถ้ามี) เพื่อเป็นเอกสารยืนยันการตรวจรับ หรือส่งกลับไปแก้ไขหากไม่ตรงตามข้อกำหนดก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

ให้คณะกรรมการที่ได้รับคำสั่ง ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไป
ด้วยความเรียบร้อย และเกิดผลดีต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฯ เวช สารคล่อง)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี