

แบบฟอร์ม

2
5
6
7

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน



แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI



แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) จัดทำขึ้นเพื่อให้ทีมนักวิจัยได้นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา โจทย์ของการพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มโอกาสของการเข้าถึง วทน. ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม SCI จึงมุ่งเน้นการนำ วทน. ไปพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างชุมชนวิทยาศาสตร์ ชุมชนแห่งการเรียนรู้ โดยคนในชุมชนมีหลักคิดเชิงวิทยาศาสตร์ สามารถพึ่งพาตนเองได้ สร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ และสร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลง “นักวิทย์ชุมชน (STI changemakers)” เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่นในการบริหารจัดการตนเอง มีความสามารถในการบริหารห่วงโซ่คุณค่าเพื่อเศรษฐกิจชุมชน ตลอดจนมีการสร้างระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก โดยมีเป้าหมายสุดท้าย (ultimate goal) คือ การสร้างโอกาสให้ชาวบ้าน ได้ลุกขึ้นมาแก้ปัญหาของชุมชนเอง สร้างความเข้มแข็งเพื่อสร้างรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาวสู่การสร้าง “นวัตกรรมชุมชน” ต่อไป

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ อยู่รอด สมาชิกในชุมชนสามารถรับรองความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ผ่านการอบรม บ่มเพาะให้คำปรึกษา สร้างต้นแบบ
ปีที่ ๒ เข้มแข็ง ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่น ๆ	จัดให้สมาชิกในชุมชนได้ฝึกถ่ายทอดความรู้ บ่มเพาะเพื่อเป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในอนาคต
ปีที่ ๓ เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรมของตนเอง เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่	เสริมทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างนวัตกรรมชุมชนของตนเอง

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

2. ชื่อโครงการ : นครคัมภีร์ชุมชนต้นแบบนวัตกรรมการผลิตเสื่อด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) : ยกระดับผ้าทออีสาน

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
ชื่อ อาจารย์ดุขุณี ศรีธาตุ ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร: 091-3510362	หัวหน้าโครงการ	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนากระบวนการผลิต วัตถุดิบ และการตลาด	การเสริมสร้างความเข้มแข็ง ของชุมชนอย่างมีส่วนร่วม ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีร่วมกับ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
Email: dutsadee_2559@hotmail.com			ภูมิปัญญาชุมชน และการ เชื่อมโยงเครือข่าย
ชื่อ ผศ.พงศธร ทองกระสี ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 098-4649583 Email: ptongkasee@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนากระบวนการผลิต วัตถุดิบ กระบวนการย้อม	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
ชื่อ อาจารย์อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทรศัพท์: 080-0836631 Email: amornrat.ra@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนากระบวนการผลิต วัตถุดิบ และการตลาด	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
ชื่อ ผศ.นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทรศัพท์: 080-896822 Email: namphon.ph@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนานวัตกรรมการผลิต	วิศวกรรม การวิจัย และ นวัตกรรม
ชื่อ ผศ.สุรเชษฐ์ สีขำนาญ ตำแหน่ง: : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทรศัพท์: 096-8092531 Email: surachet.si@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนานวัตกรรมการผลิต	วิศวกรรม การวิจัย และ นวัตกรรม
ชื่อ อาจารย์ธวัช กองสี ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทรศัพท์: 080-7497869 Email: Tawat.ko@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนานวัตกรรมการผลิต	วิศวกรรม การวิจัย และ นวัตกรรม
ชื่อ อาจารย์นิคม ศรีกะษา ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร: 095-1925718 Email: nikom.sr@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนากระบวนการผลิต	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
ชื่อ อาจารย์วีรยุทธ สีหามู ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร: 098-4649583 Email: ptongkasee@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	วิจัยและพัฒนากระบวนการ ผลิตวัตถุดิบต้นทาง	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
ชื่อ นางสาวชลาลัย เหมงน้อย ตำแหน่ง: เจ้าหน้าที่ เบอร์โทร: 087-0568657 Email: chalalai.ng@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนาชุมชน, เครือข่าย	การพัฒนาชุมชน, การสร้าง เครือข่าย

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

²แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.ปี..3)
 - ☞ *แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
 - รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการนครศรีธรรมราชต้นแบบนวัตกรรมการผลิตเสื้อด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
 - รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการนครศรีธรรมราชต้นแบบนวัตกรรมการผลิตเสื้อด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
 - 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
 - 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ)โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
 - 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้าหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

6. **หลักการและเหตุผล** :

โครงการนครศรีธรรมราชต้นแบบนวัตกรรมการผลิตเสื้อด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บ้านคิม ตำบลโพนแพง อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร ในปีที่ 1 (2565) ได้ดำเนินการเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด จำนวน 5 เรื่อง โดยกิจกรรมที่ 1 การอบรมเชิงปฏิบัติการผลิตเส้นใยทอเสื้อที่มีคุณภาพ ได้มีการถ่ายทอด 1)เทคโนโลยีการผลิตเส้นใยที่ใช้ในการทอที่มีคุณภาพ การคัดเลือกต้นพันธุ์ที่เหมาะสมกับการทอเสื้อ 2)เทคโนโลยีการขยายพันธุ์สู่พืชเศรษฐกิจชุมชน 3)เทคโนโลยีการจักหรือการกรีดให้ได้มาตรฐาน 4)เทคโนโลยีการย้อมสีที่มีมาตรฐาน จากกิจกรรมดังกล่าวได้นำพืชที่มีในชุมชนนำมาขยายพันธุ์เป็นการลดต้นทุนจากการซื้อหรือนำเข้าวัตถุดิบต้นทางจากภายนอก และพัฒนากระบวนการผลิตเส้นใยด้านการจัก/กรีด สร้างนวัตกรรมชื่อว่า “จักกก” เพื่อให้กระบวนการผลิตเส้นใยมีมาตรฐาน รวมไปถึงการย้อมโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เรียนรู้ร่วมกับชุมชน เพื่อให้สีย้อมมีมาตรฐานยิ่งขึ้น

โครงการ **ขุดรติมชุมชนต้นแบบ**
นวัตกรรมการผลิตสื่อด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สนับสนุนโดย
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร
คณะทรัพยากรธรรมชาติ



การขยายพันธุ์



การตัดลำต้น



การจัก/กรีด



การย้อม

และกิจกรรมที่ 2 เทคโนโลยีการทอเสื่อเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์เส้นนครติม ได้มีการถ่ายทอด 5)เทคโนโลยี การทอเสื่อให้มีมาตรฐาน ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ ประณีต สม่่าเสมอ ลวดลายเด่นชัด และสวยงาม



การทอ

จากการดำเนินงานในปีที่ 2 (2566) ได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ประกอบด้วย กิจกรรมที่ 1 การส่งเสริมและพัฒนากระบวนการผลิตเสื่อ กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาสายและการแปรรูปยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน และกิจกรรมที่ 3 การส่งเสริมการตลาด เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด จำนวน 8 เรื่อง ดังนี้ 1) การปลูก/การขยายพันธุ์ 2) การเตรียมเส้นใย (การจัก/กรีด การป้องกันเชื้อรา) 3) การย้อม และการจัดการของเสียจากกระบวนการย้อม 4) มาตรฐานการทอ 5) การออกแบบลายเอกลักษณ์ชุมชน 6) การแปรรูปผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม 7) การออกแบบฉลาก และบรรจุภัณฑ์ และ 8) การตลาดออนไลน์ และการสร้างตัวแทนจำหน่าย

แผนพัฒนาชุมชนด้วย วทน. (STI plan) ปี 2



กิจกรรมที่ 1 การส่งเสริมและพัฒนากระบวนการผลิตเสื่อ



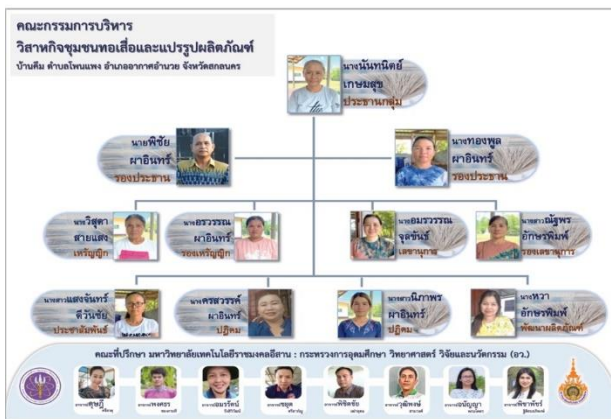
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาสายและการแปรรูปยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน



กิจกรรมที่ 3 การส่งเสริมการตลาด



จากกิจกรรมดังกล่าวได้มีการส่งเสริมและพัฒนาการใช้ประโยชน์ต้นกก พัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน รวมไปถึงการตลาด และมีการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน ชื่อ “วิสาหกิจชุมชนทอเสื่อและแปรรูปผลิตภัณฑ์” รหัสทะเบียน 4-47-11-02/1-0026 ในวันที่ 25 สิงหาคม 2565 ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ.2548 ที่ตั้ง 39 หมู่ 6 บ้านคึม ตำบลโพนแพง อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร



โดยทีมบุคลากรที่ปรึกษามีส่วนร่วมในการส่งเสริมองค์ความรู้ตลอดกระบวนการผลิต ทั้งต้นทาง กลางทาง และปลายทาง ให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ คอยชี้แนะแนวทางการแก้ไขปัญหาในด้านต่าง ๆ รวมไปถึงการเชื่อมโยงเครือข่ายตลอดห่วงโซ่อุปทาน เพื่อส่งเสริมศักยภาพคนในชุมชน สร้างอาชีพเสริมสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน

จากการดำเนินงานในปีที่ 1-2 (2565-2566) นั้น สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับพืชท้องถิ่น จากการนำพืชท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ และสามารถเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้น 1 – 1.5 เท่า ทำให้เกิดการรวมกลุ่มทำกิจกรรมเพื่อสร้างรายได้เสริมให้กับครัวเรือนและเพิ่มการจ้างงานในชุมชน

ขณะที่คณะทีมงานดำเนินโครงการร่วมกับวิสาหกิจชุมชนทอเสื่อและแปรรูปผลิตภัณฑ์บ้านคึม เห็นว่าควรมีการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากต้นกก การผลิตเส้นใยที่มีคุณภาพ ระดับอุตสาหกรรมชุมชน รักษา

สิ่งแวดล้อม จึงมีความสนใจพัฒนาระบบการตากเส้นใยกักด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ และระบบบำบัดสารเคมี จากกระบวนการย้อม เพื่อส่งเสริมกระบวนการผลิตระดับอุตสาหกรรมชุมชน ทั้งนี้เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ เป็นทางเลือกสำหรับการสร้างอาชีพเสริมรายได้ สร้างความมั่นคงและยั่งยืนให้กับชุมชนต่อไป

7. วัตถุประสงค์ :

ในปีที่ 3 (2566) มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากต้นกก ส่งเสริมการผลิตเส้นใยที่มีคุณภาพด้วยระบบการตากพลังงานแสงอาทิตย์
2. เพื่อพัฒนาระบบบำบัดสารเคมีจากกระบวนการย้อม ส่งเสริมกระบวนการผลิตรักษาสิ่งแวดล้อม

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย วิชาหกิจชุมชนทอเสื่อและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ตำบลโพนแพง อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร

ชื่อผู้ประสานงาน นายพิชัย ผาอินทร์ เบอร์โทร 062-9871480

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย บ้านคิม หมู่ 6 และหมู่ 10 ตำบลโพนแพง อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร
 ละติจูด 17°30'12.9"N ลองจิจูด 103°54'54.6"E

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

ปีที่ 1 ระยะเวลา ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565

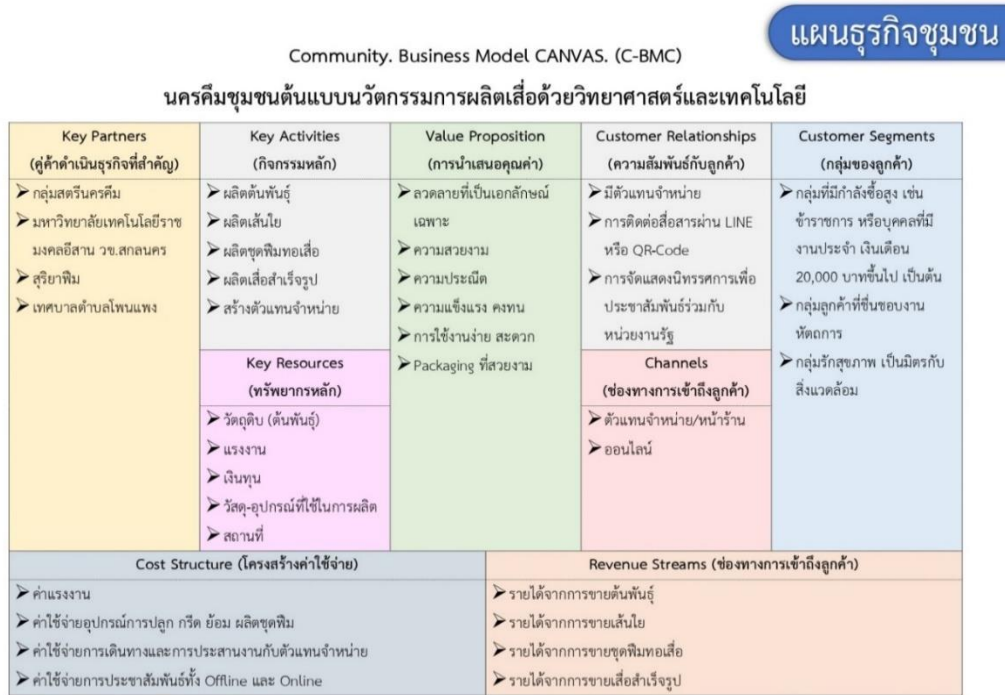
ปีที่ 2 ระยะเวลา ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

ปีที่ 3 ระยะเวลา ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567 (ปัจจุบัน)

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
ปีที่ 1 ในปีแรก กระบวนการพัฒนาต้นทาง ด้านการปลูก/ขยายพันธุ์ นวัตกรรมการจัก/กรีด การย้อม ผลิตเส้นใยที่มีคุณภาพต่อยอดสู่การทอที่มีมาตรฐานของชุมชน															
กิจกรรมที่ 1 การอบรมเชิงปฏิบัติการผลิตเส้นใยทอเสื้อที่มีคุณภาพ	← →												112,920	1, 2, 3, 4, 5, 6	บรรยาย - ปฏิบัติการ
กิจกรรมที่ 2 เทคโนโลยีการทอเสื้อเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์เสื้อนครคิม	← →												29,740	1, 2, 3, 4, 5, 6	บรรยาย - ปฏิบัติการ
ปีที่ 2 ในปีที่สอง กระบวนการต่อยอดกลางทางและปลายทางส่งเสริมผลิตภัณฑ์ให้มีเอกลักษณ์ชุมชน สู่การแปรรูปเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน สร้างเครือข่าย และส่งเสริมการตลาด															
กิจกรรมที่ 1 การส่งเสริมและพัฒนาระบบการผลิตเสื้อ					← →								95,780	1, 2, 3, 4, 5, 6	บรรยาย - ปฏิบัติการ
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาสายและการแปรรูปยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน					← →								55,080	1, 2, 3, 4, 5, 6	บรรยาย - ปฏิบัติการ
กิจกรรมที่ 3 การส่งเสริมการตลาด					← →								39,540	1, 2, 3, 4, 5, 6	บรรยาย - ปฏิบัติการ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
ปีที่ 3 ในปีสาม ปีสุดท้ายของการพัฒนา โดยมุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ รักษาสิ่งแวดล้อม สู่ทางเลือกประกอบอาชีพเสริมรายได้ สร้างความมั่นคงและยั่งยืนให้กับชุมชน																
กิจกรรมที่ 1 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเตรียมวัตถุดิบเส้นใยเพื่อใช้ในการผลิตที่มีคุณภาพ”									←	→			33,880	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	- บรรยาย - ปฏิบัติการ	
กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การผลิตเส้นใยที่มีคุณภาพด้วยระบบการตากพลังงานแสงอาทิตย์”									←	→			77,240			- บรรยาย - ปฏิบัติการ
กิจกรรมที่ 3 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การบำบัดสารเคมีจากกระบวนการย้อมส่งเสริมกระบวนการผลิตรักษาสิ่งแวดล้อม”									←	→			53,880			
สรุปงบประมาณ	142,660				190,400				165,000							

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

- 1.อาจารย์ศุภฤกษ์ ศรีธาดู
- 2.อาจารย์พงศธร ทองกระสี
- 3.อาจารย์อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์
- 4.ผศ.นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์
- 5.ผศ.สุรเชษฐ์ สีขันธ์
- 6.อาจารย์ธวัช กองสี
- 7.อาจารย์ชยุต ศรีฮากัญญ์
- 8.อาจารย์นิคม ศรีรักษา
9. นางสาวลลลีย์ เหง้าน้อย

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ค.ค.	ท.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	
กิจกรรมที่ 1 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเตรียมวัตถุดิบเส้นใยเพื่อใช้ในการผลิตที่มีคุณภาพ”													33,880	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	- บรรยาย - ปฏิบัติการ	
กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การผลิตเส้นใยที่มีคุณภาพด้วยระบบการตากพลังงานแสงอาทิตย์”													77,240			- บรรยาย - ปฏิบัติการ
กิจกรรมที่ 3 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การบำบัดสารเคมีจากกระบวนการย้อม													53,880			

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
ส่งเสริมกระบวนการผลิตรักษา สิ่งแวดล้อม”															
สรุปงบประมาณ				33,880				77,240					53,880	165,000	

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	เรื่อง	5	5	2
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	10	10	10
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	20	20	20
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1.2	1.5	2.0
7. อื่น ๆ - การยื่นจดแจ้งลิขสิทธิ์	ชิ้นงาน	-	-	2

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ร้านสุรียาฟิม	วิทยากร/การพัฒนานวัตกรรมการทอ
วิสาหกิจชุมชนผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากกก ตำบลเหล่าพัฒนา จังหวัดนครพนม	วิทยากร/การพัฒนาผลิตภัณฑ์/การแปรรูป
คนสร้างเมือง พันนาบุรี อำเภอสว่างแดนดิน	การตลาด/การจัดจำหน่าย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	วิทยากร
เทศบาลตำบลโพธิ์แพง	การจัดกิจกรรมในชุมชน วิทยากรชุมชน เครือข่าย
วัดป่าสามัคคีธรรมบ้านคึม	อาคารสถานที่

15. ผลกระทบ :

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้

1. สามารถเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้น
2. สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับพืชท้องถิ่น จากการนำพืชท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์

ลดรายจ่าย

สามารถลดต้นทุนการนำเข้าวัตถุดิบได้ จากการใช้ประโยชน์พืชที่มีในท้องถิ่น และการขยายพันธุ์พืชให้เพียงพอกับความต้องการนำมาใช้ในกระบวนการผลิต

15.2 สังคม

1. เพิ่มการจ้างงานในชุมชน
2. ชุมชนเกิดความสามัคคีในการทำกิจกรรมกลุ่ม พึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน
3. สมาชิกกลุ่มใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์หลังเสร็จสิ้นจากฤดูทำการเกษตร
4. เป็นชุมชนต้นแบบการผลิตผลิตภัณฑ์จากกกที่สามารถถ่ายทอดให้กับผู้ที่สนใจได้

15.3 สิ่งแวดล้อม

1. ระบบกระบวนการผลิตรักษาสิ่งแวดล้อม เกิดความสมดุลทางธรรมชาติ
2. ประชาชนในชุมชนมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 642,660 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ.....2565.....จำนวน.....142,660..... บาท

ปีที่ 2 พ.ศ.....2566.....จำนวน.....190,400..... บาท

ปีที่ 3 พ.ศ.....2567.....จำนวน.....165,000..... บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....165,000..... บาท ประกอบด้วย

กิจกรรมที่ 1 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเตรียมวัตถุดิบเส้นใยเพื่อใช้ในการผลิตที่มีคุณภาพ”

รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1.ค่าตอบแทนวิทยากร			
-บรรยาย	1 คน x 1 ชม. x 2 วัน	600 บาท	1,200 บาท
-ปฏิบัติ	2 คน x 6 ชม. x 2 วัน	600 บาท	14,400 บาท
2.ค่าพาหนะ (น้ำมันเชื้อเพลิง)	2 คัน x 80 กม. ไป-กลับ x 2 วัน	4 บาท	1,280 บาท
3.ค่าอาหาร	50 คน x 1 มื้อ x 2 วัน	100 บาท	10,000 บาท
4.ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน x 2 มื้อ x 2 วัน	35 บาท	7,000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย กิจกรรมที่ 1			33,880 บาท

กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การผลิตเส้นใยที่มีคุณภาพด้วยระบบการตากพลังงานแสงอาทิตย์”

รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1.ค่าตอบแทนวิทยากร			
-บรรยาย	1 คน x 1 ชม. x 2 วัน	600 บาท	1,200 บาท
-ปฏิบัติ	2 คน x 6 ชม. x 2 วัน	600 บาท	14,400 บาท
2.ค่าพาหนะ (น้ำมันเชื้อเพลิง)	2 คัน x 80 กม. ไป-กลับ x 2 วัน	4 บาท	1,280 บาท
3.ค่าอาหาร	50 คน x 1 มื้อ x 2 วัน	100 บาท	10,000 บาท
4.ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน x 2 มื้อ x 2 วัน	35 บาท	7,000 บาท

รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
5. ค่าวัสดุจัดฝึกอบรม			43,360 บาท
-แผ่นโพลีคาร์บอเนต	20 แผ่น	950 บาท	19,000 บาท
-เหล็กกล่อง	20 เส้น	750 บาท	15,000 บาท
-ทราย	4 คิว	700 บาท	2,800 บาท
-หิน	4 คิว	600 บาท	2,400 บาท
-สีกันสนิม	1 กระป๋อง	600 บาท	600 บาท
-เกลียวปล่ยหัวสว่าน	1 กล่อง	450 บาท	450 บาท
-ลวดเชื่อม	2 กล่อง	180 บาท	360 บาท
-ใบตัดไฟเบอร์	5 แผ่น	190 บาท	950 บาท
-ไวร์เมช	1 ม้วน	1,800 บาท	1,800 บาท
รวมค่าใช้จ่าย กิจกรรมที่ 2			77,240 บาท

กิจกรรมที่ 3 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การบำบัดสารเคมีจากกระบวนการย้อม ส่งเสริมกระบวนการผลิตรักษาสิ่งแวดล้อม”

รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1.ค่าตอบแทนวิทยากร			
-บรรยาย	1 คน x 1 ชม. x 2 วัน	600 บาท	1,200 บาท
-ปฏิบัติ	2 คน x 6 ชม. x 2 วัน	600 บาท	14,400 บาท
2.ค่าพาหนะ (น้ำมันเชื้อเพลิง)	2 คัน x 80 กม. x 2 วัน	4 บาท	1,280 บาท
3.ค่าอาหาร	50 คน x 1 มื้อ x 2 วัน	100 บาท	10,000 บาท
4.ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน x 2 มื้อ x 2 วัน	35 บาท	7,000 บาท
5. ค่าวัสดุจัดฝึกอบรม			20,000 บาท
-วงบ่อซีเมนต์	4 วง	650 บาท	2,600 บาท
-ถ่าน	3 กระสอบ	200 บาท	600 บาท
-กรวดหยาบ	1 คิว	700 บาท	700 บาท
-กรวดละเอียด	1 คิว	700 บาท	700 บาท
-ทรายหยาบ	1 คิว	700 บาท	700 บาท
-ทรายละเอียด	1 คิว	750 บาท	750 บาท
-วัสดุกรอง Activated carbon	2 กระสอบ	2,000 บาท	4,000 บาท
-ปั้มน้ำ	2 เครื่อง	1,950 บาท	3,900 บาท
-สายยาง	1 ม้วน	800 บาท	800 บาท
-บอลวาริว	2 อัน	125 บาท	250 บาท
-เหล็กตะแกรง	5 แผ่น	1,000 บาท	5,000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย กิจกรรมที่ 3			53,880 บาท
รวมค่าใช้จ่าย กิจกรรมที่ 1+2+3			165,000 บาท

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถร่วมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- ค่าวัสดุการเกษตรค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร
- รายการงบประมาณ ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงาน เป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

(นางสาวดุชนันท์ ศรีธำตุ)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**อาจารย์/พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)

แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2567



เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI)
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้านายพิชัย ผาอินทร์ ตำแหน่งในหมู่บ้าน ผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิก 50 คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้ (ระบุปัญหาความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. พัฒนาระบบการบริหารจัดการภายในกลุ่มวิสาหกิจ
2. พัฒนาระบบการบำบัดของเสียจากกระบวนการย่อย
3. พัฒนารูปแบบ/การตากเส้นใยให้มีคุณภาพ โรงตากพลังงานแสงอาทิตย์

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น (โปรดระบุชื่อหน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. หน่วยงาน เทศบาลตำบลโพนแพง | ชื่อผู้ประสานงาน 061 086 6431 |
| 2. หน่วยงาน โรงเรียนบ้านคิม | ชื่อผู้ประสานงาน 085 648 9137 |
| 3. หน่วยงาน สุรียาพิม | ชื่อผู้ประสานงาน 080 749 1924 |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิชัย ผาอินทร์)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 098 981 5040

หมายเหตุ

๑. กรุณาระบุรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน
๒. ต้องแสดงแบบแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน (SCI) ทุกปีที่เสนอโครงการ

ผู้เข้าร่วมโครงการ

1. นางสมพร ผาอินทร์
2. นางเตือนใจ ผาอินทร์
3. นางเครือวัลย์ ผาอินทร์
4. นางจีราภา ผายเมืองสูง
5. นางสาวฐิตาพร ธิระโต
6. นางแสงอรุณ ธิระโต
7. นางวงศ์เดือน พองอ่อน
8. นางสาวคำเสาร์ ผาอินทร์
9. นางนงคริ์กษ จามน้อยพรม
10. นางวิเชียร สมนาม
11. นางสาวณัฐพร อักษรพิมพ์
12. นางชัยศรี ดิวันชัย
13. นางวินัย วันสวัสดิ์
14. นางเหลืองอ่อน ผาอินทร์
15. นางกาวิน ตะวันแสง
16. นางสาวลี โคตรสิงห์
17. นางผ่องศรี ตะวันแสง
18. นางนัชชา ผสม
19. นางราตรี สายสุวรรณ
20. นางบุญตา ฝูงพิลา
21. นางวิไลย์ ผาอินทร์
22. นางคำปุ่น ผายทอง
23. นางสาวอรพรรณ ผาอินทร์
24. นางสุวรรณา ผาอินทร์
25. นางสาวคำ ผาอินทร์
26. นายพิชัย ผาอินทร์
27. นางอมรรพรรณ จุลพันธ์
28. นางนันทนิตย์ เกษมสุข
29. นางชัยรัตน์ อินธิราช
30. นางปรีญารัตน์ อักษรพิมพ์
31. นางวะชิน หนูแก้ว
32. นางกาเทพ ผาอินทร์
33. นางสาวพันธิษา ผาอินทร์
34. นางทองพูล ผาอินทร์
35. นางประจักษ์ อ่างมณี
36. นางครสวรรค์ ผาอินทร์
37. นางโฉมยงค์ คำปิตะ
38. นางวัฒนชัย พองอ่อน
39. นางไพวัน คำปิตะ
40. นางถาวรรัตน์ ไตรวงศ์ย่อย
41. นางหาวา อักษรพิมพ์
42. นางอุไร คำภีระ
43. นางปราณี สำราญรื่น
44. นางบังอร จันทรบุตร
45. นางนาง ปานกลาง
46. นางพาลดี ไบธรรม
47. นางดุ่มทอง วงศ์แก้ว
48. นางสมจิตร ธิระโต
49. นางวงศ์เดือน พองอ่อน
50. นางสมัย ผาอินทร์
51. นางสาวลี โคตรสิงห์
52. นางเถาว์วัลย์ ผาอินทร์
53. นางจันสี ไตรวงศ์ย่อย
54. นางสาวรุ่งธิดา พองมนต์
55. นางสาวอรพรรณ ไพริณ
56. นางวิสุตา สายแสง



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนทอเสื่อและแปรรูป

ผลิตภัณฑ์ บ้านคิม.....

ที่อยู่ บ้านคิม ตำบลโพนแพง

อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร...

วันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอดบ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า นายพิชัย ผาอินทร์ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนทอเสื่อและแปรรูปผลิตภัณฑ์ บ้านคิม ตำบลโพนแพง อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน 50 คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑.การปลูก/การขยายพันธุ์	ลดรายจ่าย
๒.การเตรียมเส้นใย (การจัก/กรีด การป้องกันเชื้อรา)	เพิ่มความมาตรฐาน
๓.การย้อม และการจัดการของเสียจากกระบวนการย้อม	เพิ่มความมาตรฐาน
๔.มาตรฐานการทอ	เพิ่มความมาตรฐาน
๕.การออกแบบลายเอกลักษณ์ชุมชน	เพิ่มรายได้
๖.การแปรรูปผลิตภัณฑ์สร้างมูลค่าเพิ่ม	เพิ่มรายได้
๗.การออกแบบฉลาก และบรรจุภัณฑ์	เพิ่มรายได้
๘.การตลาดออนไลน์ และการสร้างตัวแทนจำหน่าย	เพิ่มรายได้

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอุษณี ศรีชาติ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิชัย ผาอินทร์)

ผู้นำกลุ่ม

หมายเลขโทรศัพท์ 098 981 5040