



## แบบฟอร์ม

2  
5  
6  
7

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม  
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์  
Science Community Incubator : SCI



แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) จัดทำขึ้นเพื่อให้ทีมนักวิจัยได้นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา โจทย์ของการการพัฒนาชุมชน/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 สร้างความความเข้มแข็งเพื่อสร้างรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาวสู่การสร้าง “นวัตกรรมชุมชน” ต่อไป

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ อยู่รอด สมาชิกในชุมชนสามารถรับองค์ความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	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** : สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

2. **ชื่อโครงการ** : หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีคนลำปางหลวง (Food Bank ลำปางหลวง)

หมู่บ้านใหม่ ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน.+ ชื่อพื้นที่ สันกระชัย ได้ใจความ เช่น หมู่บ้านกึ่งกัมภีร์บ้านโพธิ์ชัย หมู่บ้านหม่อนไหมแพรวา หมู่บ้านม่อนล้านโมเดล หมู่บ้านผักเชียงดาอภินิหารอินทรีย์ หมู่บ้านบ้านซ่อนห้วยคันแหลมครบวงจร เป็นต้น

3. **ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain)** : ..... NO-04 : นวัตกรรมเพื่อเกษตรปลอดภัย .....

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4. **รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :**

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ <sup>2</sup>

<p>1. นางสาวศิริพร นามสกุล อ่ำทอง เบอร์โทร 088-290-3171 Email: <a href="mailto:amthong56@gmail.com">amthong56@gmail.com</a></p>	<p>หัวหน้าโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การผลิตพืชในระบบเกษตรปลอดภัย</li> <li>2. การจัดการโรคพืชด้วยชีววิธีและผสมผสาน</li> <li>3. การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการเพาะเห็ดชนิดต่างการผลิตเห็ดที่มีคุณภาพ การดูแลรักษา ระบบการจัดการน้ำภายในโรงเรือน การจัดการโรคและแมลง</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. หัวหน้าโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเห็ดปีที่ 1-3 ปี 2564-2566</li> <li>2. ความเชี่ยวชาญด้านโรคพืช</li> <li>3. อาจารย์ประจำสาขาพืชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง</li> </ol>
<p>2. รองศาสตราจารย์ ดร.รุ่งนภา ช่างเจรจา ตำแหน่ง อาจารย์ Email: <a href="mailto:changjeraja@hotmail.com">changjeraja@hotmail.com</a> โทรศัพท์ 083-2034040</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>-การผลิตพืชปลอดภัย</p>	<p>-การผลิตพืชปลอดภัย -การจัดการธาตุอาหารพืช -การผลิตไม้ดอก -เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร</p>
<p>3. ผศ. สันติ ช่างเจรจา ตำแหน่ง อาจารย์ Email: <a href="mailto:C_sunti@hotmail.com">C_sunti@hotmail.com</a> โทรศัพท์ 086-7304040</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>-การผลิตพืชในระบบปลอดภัย - ระบบการให้น้ำในโรงเห็ด</p>	<p>-การผลิตพืชในระบบปลอดภัย -เทคโนโลยีการผลิตไม้ผล -การจัดการธาตุอาหารพืช -การให้ปุ๋ยพร้อมๆกับระบบการให้น้ำ -การจัดการดินน้ำปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการผลิตพืช - ระบบการให้น้ำในโรงเห็ด</p>
<p>4. ดร.ภัทราภรณ์ ศรีสมรรถการ ตำแหน่ง: อาจารย์ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มทร.ล้านนา โทร: 085-0562339 Email: <a href="mailto:patr99@hotmail.com">patr99@hotmail.com</a>, <a href="mailto:s_patr@yahoo.com">s_patr@yahoo.com</a></p>	<p>วิทยาการ/ ผู้เชี่ยวชาญ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มสุขภาพจากผักและผลไม้อินทรีย์ (มะเขี๋ยง หม่อน ผักเชียงดา ฟักทอง ถั่วเหลือง เสาวรส หัวบุก มะม่วง ฯลฯ)</li> <li>2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์สุขภาพ (ไส้จุก หมูยอ ไส้กรอกไขมันต่ำ ฯลฯ)</li> <li>3. การพัฒนาสถานที่ผลิตตามมาตรฐาน GMP, HACCP และการขอเครื่องหมาย อย.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การพัฒนาอาหารสุขภาพ/ ผักและผลไม้</li> <li>2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีเครื่องดื่ม (น้ำผลไม้ ไวน์ผลไม้)</li> <li>3. เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์</li> <li>4. การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานการผลิตอาหาร เช่น GMP, HACCP</li> </ol>
<p>5. ดร.สุภาวดี แซ่ม</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากผักและธัญพืช</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เทคโนโลยีแป้ง</li> <li>2. เคมีอาหาร</li> </ol>

ตำแหน่ง: อาจารย์ โทร: 089-9399136 Email: <a href="mailto:chamsupawadee@gmail.com">chamsupawadee@gmail.com</a>		อินทรีย์ (ข้าว หัวบุก ธัญพืช ฯลฯ) 2. การพัฒนาสถานที่ผลิตตามมาตรฐาน GMP, HACCP และการขอเครื่องหมาย ออย.	3. เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร
6. ดร. พยุงศักดิ์ มะโนชัย โทรศัพท์ : 094-609-7997 E-mail: <a href="mailto:pkmanochai1972@gmail.com">pkmanochai1972@gmail.com</a>	ผู้ร่วมโครงการ	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร การออกแบบโรงงานและเครื่องจักร การวางแผนผังโรงงาน	เทคโนโลยีแปรรูปอาหาร การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร การออกแบบเครื่องจักร ออกแบบและวางแผนผังโรงงาน
7. ผศ.ดร. นีอร โคมศรี	ผู้ร่วมโครงการ	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และเครื่องตีมด้วยการใช้จุลินทรีย์ เอนไซม์ จากจุลินทรีย์
8. ผศ.พงศยุท นวลบุญเรือง ตำแหน่ง อาจารย์ Email: <a href="mailto:pongyuth@hotmail.com">pongyuth@hotmail.com</a> โทรศัพท์ 081-7836212	ผู้ร่วมโครงการ	- การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ	เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร -โรคพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ -การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช - การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ
9. นายสันติพงษ์ ศิลปะสมบูรณ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข สำนักงานเทศบาลตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง โทร.089-7559010	ผู้ร่วมโครงการ	ผู้แทนหน่วยงาน/ผู้ประสานงานชุมชน	ผู้แทนหน่วยงานในชุมชน
10. นายนพดล สันเทพ ประธาน Smart Farmer ภาคเหนือ โทร. 083-4732588	ผู้ร่วมโครงการ	ผู้ประสานงานชุมชน	เทคโนโลยีการผลิตเห็ดแบบครบวงจร

<sup>1</sup> หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

<sup>2</sup> แบนประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน  ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)  
*☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
  - 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
  - 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) ..... โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
  - 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค

- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

## 6. หลักการและเหตุผล :

ผู้เสนอโครงการต้องนำเสนอข้อมูลสำคัญ 2 ส่วน คือ (1) ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการ และ (2) ข้อมูลการวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบการ โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ เช่น SWOT, fishbone, Dream it Do it (DIDI), Problem situation, Problem research planning, Empathise form, Crazy's 8, Icsberg model, Theory of Change, Stakeholder Analysis, Impact Value Chain, Value Proposition, Gantt Chart เป็นต้นอ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)

## โครงการใหม่

อาชีพการเกษตรมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย และมีความสำคัญต่อระบบความมั่นคงทางอาหารของโลก เกษตรกรรมเป็นต้นทางการผลิตปัจจัยการดำรงชีวิต คือ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ยา รักษาโรค และที่อยู่อาศัย การเพิ่มขึ้นของประชากรส่งผลต่อความต้องการปัจจัยดังกล่าวเพิ่มมากยิ่งขึ้น การเพิ่มผลผลิตในภาคการเกษตรสามารถทำได้โดย การขยายพื้นที่การผลิต การเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ และการลดการสูญเสียในกระบวนการผลิตโดยภาพรวม การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรส่งผลต่อความต้องการที่อยู่อาศัย ทำให้เกิดการรุกพื้นที่เข้าไปยังพื้นที่การเกษตรเดิม ส่งผลให้พื้นที่ทำการเกษตรลดจำนวนลง รวมไปถึงสภาพภูมิอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ การระบาดของโรคแมลงศัตรูพืช ปัจจัยการผลิตมีราคาแพง การขาดแคลนแรงงานภาคการเกษตร ทำให้มีต้นทุนในการผลิตเพิ่มสูงขึ้น แต่ราคาและคุณภาพของผลผลิตลดลง ปัญหาเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อภาคการเกษตรในอนาคต แม้ปัญหาภาคการเกษตรในปัจจุบันจะมีมากมาย แต่ก็ยังมีกลุ่มบุคคลจำนวนไม่น้อยที่สนใจปรับเปลี่ยนมาทำอาชีพเกษตร และต้องการเข้าสู่กระบวนการผลิตพืช แต่กลุ่มคนเหล่านี้ยังขาดทักษะและความรู้ในวิชาชีพที่เฉพาะทางด้านเกษตรที่สำคัญ โดยเฉพาะในด้านการจัดการพืช คือ การรู้จักพันธุ์พืช ชนิดพืช วัฏจักร วงจรชีวิต ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต คุณภาพ และความต้องการของผู้บริโภค และต้องรู้จักวิธีการจัดการ การปลูกพืชทั้งกระบวนการผลิต เริ่มตั้งแต่ระยะก่อนปลูก จนถึงระยะเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การยืดอายุการเก็บรักษา การจำหน่ายผลผลิต รวมไปถึงการบริหารความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น การปลูกพืชเป็นการค้ามีปัจจัยที่เกี่ยวข้องเป็นจำนวนมาก แม้จะมีองค์ความรู้ของการปลูกพืชชนิดนั้น ๆ เผยแพร่สู่สาธารณะ แต่ละวิธีก็เทคนิคและหลักการที่แตกต่างกันไปตามความเชี่ยวชาญเหล่านั้น ซึ่งความรู้เหล่านี้อาจมีการเผยแพร่ผ่านสื่อหรือไม่ได้เผยแพร่ หรือบางความรู้ที่เผยแพร่ไม่ได้ผ่านการวิจัยและพัฒนา ทำให้เมื่อนำมาทำซ้ำแล้วได้ผลไม่เหมือนเดิม การคัดเลือกองค์ความรู้ทางวิชาการผ่านการทำงานวิจัยและการพัฒนา ถ่ายทอดและขยายผลสู่เกษตรกร เป็นการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงองค์ความรู้ในการทำการเกษตร เป็นพื้นฐานสู่การสร้างศักยภาพและเพิ่มความสามารถในการทำการเกษตรให้กับเกษตรกรได้อย่างยั่งยืน

ตำบลลำปางหลวง เป็นตำบลที่มีผู้พิการทุกกลุ่มอายุ ร้อยละ 4.25 ของประชากรทั้งหมด และตำบลมีประชากรที่เป็นผู้สูงอายุ ถึงร้อยละ 26.03 ของประชากรทุกกลุ่มอายุ โดยผู้สูงอายุเป็นผู้สูงอายุ วัยต้น ร้อยละ 13.14 ของประชากรทั้งหมด วัยกลาง 70-79 ร้อยละ 5.85 ของประชากรทุกกลุ่มอายุ ส่วนใหญ่กลุ่มคนพิการและสูงอายุได้รับเงินช่วยเหลือเบี้ยยังชีพเพียงอย่างเดียวเพื่อใช้ในการดำรงชีวิตประจำวัน จากการสำรวจเพื่อสอบถามความต้องการให้ช่วยเหลือในช่วงโควิดในกลุ่มผู้สูงอายุ คนพิการและติดเตียง จำนวน 2,347 คนพบว่า มีผู้สูงอายุและคนพิการ มีต้องการอาหารและต้องการอาชีพเพื่อเสริมรายได้ นอกจากนั้นจะเป็นหน้าากอนามัย เจล แอลกอฮอล์ และผ้าอ้อมอนามัย โดยเทศบาลตำบลลำปางหลวงได้ให้การสนับสนุนหน้าากอนามัยสำหรับคนพิการไปแล้ว 6,650 ชิ้น เจลสำหรับกลุ่มติดเตียงและสูงอายุจำนวน 170 ชุด

ด้านอาหารและอาชีพ ได้ประชุมแลกเปลี่ยนกับ ผู้ใหญ่บ้านกำนัน ประธาน อสม. 13 หมู่บ้าน เพื่อหาแนวทางในการจัดหาอาชีพที่สามารถทำได้และมีต้นทุนของแต่ละชุมชน พบว่า มีแหล่งทุนชุมชนคือมีเครื่องผลิตก้อนเชื้อเห็ดของกลุ่มคนพิการหมู่ที่ 3 บ้านป่าเหียง แต่ขาดงบประมาณในการผลิตและขาดการบริหารจัดการที่ดี โดยอุปกรณ์เครื่องมือชุดนี้สามารถผลิตจำหน่ายเป็นก้อนเห็ดชนิดต่างๆ ออกจำหน่ายเพื่อหาทุนในตลาดทั่วไป

และจำหน่ายราคาถูกให้กับชุมชน เพื่อนำกำไรมาสนับสนุนกิจกรรมของกลุ่มคนพิการสูงอายุ ตัดเตี๋ยงและครอบครัว ผลผลิตจากเห็ดสามารถนำมาแปรรูปอาหารจากเห็ดที่เก็บได้นาน เช่น น้ำพริกเห็ด ข้าวเกรียบเห็ด และการนำเห็ดไปประกอบกับผักชนิดอื่นเป็นชุดอาหารกึ่งสำเร็จรูปพร้อมปรุง เช่น ชุดแกงแค ชุดน้ำพริก หรือการนำผักที่มีในชุมชนมารวมกับ เห็ดประกอบเป็นอาหารปรุงสุกจำหน่ายราคาถูกให้กับประชาชนในชุมชนในช่วงโควิด หรือการรับจัดอาหารและอาหารว่างของการประชุมของหน่วยงานในพื้นที่และนอกพื้นที่ หัวใจของการพัฒนานวัตกรรมอาชีพโดยมีชุมชนเป็นฐาน คือการวางระบบแบรนด์และการตลาดชุมชนที่อยู่ในรูป ตลาดสดชุมชน และตลาดสดชุมชนออนไลน์ นำครอบครัวของคนพิการสูงอายุและตัดเตี๋ยงรวมถึงประชากรที่ตกงานด้อยโอกาสในชุมชนจากโควิด มาเป็นแรงงานในการบริหารจัดการตลาด จัดระบบการจำหน่ายประชาสัมพันธ์ Facebook ,เพจ ,Line และจัดระบบชนิดและจำนวนสินค้าผลิตผลเกษตรชุมชน อาหารปรุงสุก อาหารกึ่งสำเร็จรูปพร้อมปรุง อาหารแปรรูป พร้อมจัดระบบการส่งแบบไรเตอร์ชุมชนโดยใช้แรงงานของชุมชนที่ว่างงาน โดยสามารถขยายผลโดยการนำก้อนเชื้อเห็ดที่ไม่ออกดอก เศษอาหารมาหมักกับใบไม้ ผสมกับแกลบ กาบมะพร้าว ดิน ขี้วัวขี้ควาย เพาะปลูกเป็นไม้พอกอากาศ ไม้มงคล และต้นกล้าพืชผักสวนครัว เพิ่มรายได้และเป็นการขยายพันธุ์พืชผักในชุมชน เป็นการพัฒนาอาชีพเกษตรกรอินทรีย์ครัวเรือนสู่นวัตกรรมอาหารสุขภาพชุมชนโดยกลุ่มคนพิการ ตำบลลำปางหลวง อำเภอกาชา จังหวัดลำปาง

กลุ่มเป้าหมายของโครงการวิจัย ประกอบด้วย คนพิการ ผู้สูงอายุ และผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์ จำนวน 100 คน จาก 13 หมู่บ้าน ตำบลลำปางหลวง อำเภอกาชา จังหวัดลำปาง โดยแยกออกเป็น ประกอบด้วย คนพิการ และผู้ดูแล 28 คนผู้ว่างงานจำนวน 7 คนแรงงานนอกระบบรวมทุกประเภทจำนวน 75 คน ซึ่งจะมีเกณฑ์ของกลุ่มเป้าหมาย คือ เป็นคนพิการหรือผู้สูงอายุที่ได้รับเบี้ยยังชีพจากเทศบาลตำบลลำปางหลวง หรือได้รับการรับรองจากสถานบริการสาธารณสุขหรือผู้นำชุมชน และผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์เป็นกลุ่มที่ว่างงาน และแรงงานนอกระบบประเภทเกษตรกรรม บริการ ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ที่มีความสนใจ ความพร้อมในการพัฒนาศักยภาพและทักษะอาชีพ จากการสมัครร่วมโครงการพัฒนาอาชีพเกษตรกรอินทรีย์สู่อาหารสุขภาพชุมชน ผ่านผู้ใหญ่บ้านกำนันอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน โดยชุมชนร่วมประเมินความพร้อมของครัวเรือนว่ามีพื้นที่ในการดำเนินการเกษตร หรือญาติครอบครัวสนับสนุนช่วยเหลือพื้นที่ดำเนินการเกษตร และชุมชนพร้อมช่วยเหลือในกรณีที่มีปัญหา

จากปัญหาความต้องการอาหารและอาชีพ ทีมนักวิจัยได้ประชุมแลกเปลี่ยนกับ คณะผู้บริหารเทศบาลตำบลลำปางหลวง ผู้ใหญ่บ้านกำนัน ประธานอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ของ 13 หมู่บ้านในตำบลลำปางหลวง เพื่อหาแนวทางในการจัดหาอาชีพที่สามารถทำได้โดยใช้ต้นทุนของชุมชนเป็นหลัก พบว่า มีแหล่งทุนชุมชนคือมีเครื่องผลิตก้อนเชื้อเห็ดของกลุ่มคนพิการหมู่ที่ 3 บ้านป่าเหียง แต่ยังคงขาดงบประมาณในการผลิตและขาดการบริหารจัดการที่ดี อีกทั้งอุปกรณ์เครื่องมือชุดนี้สามารถผลิตจำหน่ายเป็นก้อนเห็ดชนิดต่างๆ ออกจำหน่ายเพื่อหาทุนในตลาดทั่วไป และจำหน่ายราคาถูกให้กับชุมชน เพื่อนำกำไรมาสนับสนุนกิจกรรมของกลุ่มคนพิการ ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยตัดเตี๋ยงและครอบครัว ผลผลิตสามารถนำมาแปรรูปอาหารที่เก็บได้นาน เช่น น้ำพริกเห็ด ข้าวเกรียบเห็ด และการนำเห็ดไปประกอบกับผักที่มีในชุมชนประกอบเป็นอาหารจำหน่ายราคาถูกให้กับประชาชนในชุมชนในช่วงโควิด ฉะนั้นการมองทุนชุมชนที่มีอยู่จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการต่อยอดให้เกิดอาชีพในชุมชนตำบลลำปางหลวง ที่จะเชื่อมโยงไปถึงการพัฒนาสู่นวัตกรรมอาชีพ ซึ่งหัวใจของการพัฒนานวัตกรรมอาชีพโดยมีชุมชนเป็นฐาน คือการเรียนรู้เพิ่มทักษะและวางแผนการผลิต การตลาด ที่กลุ่มเป้าหมายเป็นผู้ประกอบการจำหน่ายในตลาดสดชุมชนตลอดจนการพัฒนาเป็นตลาดสดชุมชนออนไลน์ โดยใช้แรงงานของชุมชนที่ว่างงาน ที่เป็นครอบครัวของคนพิการสูงอายุและผู้ด้อยโอกาสที่ตกงานด้อยโอกาสในชุมชนจากโควิด มาเป็นแรงงานในการบริหารจัดการตลาด จัดระบบการจำหน่ายประชาสัมพันธ์และบริหารจัดการชนิดและจำนวนผลิตภัณธ์เกษตรชุมชน ในรูปอาหารสด และอาหารแปรรูป โดยสามารถขยายผล เพิ่มรายได้และเป็นการขยายพันธุ์พืชผักในชุมชนเป็นการพัฒนาเกษตรกรอินทรีย์ครัวเรือนสู่นวัตกรรมอาหารสุขภาพชุมชนโดยกลุ่มคนพิการ ตำบลลำปางหลวง อำเภอกาชา จังหวัดลำปาง

กลุ่มเป้าหมายคือ กลุ่มผู้สูงอายุ เกษตรกรผู้มีรายได้น้อย กลุ่มอาชีพนอกภาคการเกษตร กลุ่มผู้พิการ และคนดูแลผู้พิการ จำนวน 13 หมู่บ้าน ตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง โดยมีเกณฑ์คือเป็นคนพิการที่มีบัตรคนพิการ หรือ ได้รับเบี้ยยังชีพจากเทศบาลตำบลลำปางหลวง หรือ ได้รับการรับรองจากสถานบริการสาธารณสุข โดยเป็นคนพิการที่มีความสนใจ ความพร้อมในการพัฒนาอาชีพ จากการสมัครผ่านผู้ใหญ่บ้านกำนัน อสม. โดยชุมชนประเมินความพร้อมของครัวเรือน ว่ามีพื้นที่ในการดำเนินการเกษตรหรือญาติครอบครัวสนับสนุนช่วยเหลือพื้นที่ดำเนินการเกษตร และชุมชนพร้อมช่วยเหลือในกรณีที่มีปัญหา โดยแบ่งกลุ่มเป็น 4 กลุ่มๆละ 25 คน พัฒนาแนวคิดในการบริหารจัดการในเรื่องการเกษตรอินทรีย์ครัวเรือน การเป็นผู้ประกอบการรายครัวเรือน และการรวมตัวเป็นเครือข่ายผู้ประกอบการตำบล การจัดการระบบการตลาดชุมชนแบบตลาดสดครัวเรือนและตลาดสดออนไลน์ ระบบการบริหารจัดการแบรนด์และจัดส่งสินค้าผลิตภัณฑ์ของชุมชน การพัฒนาอาหารแปรรูป อาหารกิ่งสำเร็จรูป และอาหารปรุงสุก

### กรณีโครงการใหม่

ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการ เช่น ระบุประเด็นหรือที่มาของปัญหา แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือไม่อย่างไร เป็นต้น

**ข้อมูลชุมชน** อธิบายบริบทสถานะปัจจุบันของชุมชน/หมู่บ้าน

ตำบลลำปางหลวง มีประชากรที่เป็นคนพิการทุกกลุ่มอายุ ร้อยละ 4.25 และผู้สูงอายุร้อยละ 26.03 ของประชากรทุกกลุ่มอายุ โดยสามารถแยกออกเป็นผู้สูงอายุวัยต้น 60-69 ปี ร้อยละ 13.14 ผู้สูงอายุวัยกลาง 70-79 ปี ร้อยละ 5.85 จากการสำรวจเพื่อสอบถามความต้องการให้ช่วยเหลือในช่วงโควิดในกลุ่มผู้สูงอายุ คนพิการและติดเตียง จำนวน 2,347 คน พบว่า มีผู้สูงอายุและคนพิการ มีต้องการอาหารและความต้องการอาชีพเพื่อเสริมรายได้ นอกจากนั้นจะเป็นหน้ากากอนามัย แอลกอฮอล์ และผ้าอ้อมอนามัย โดยเทศบาลตำบลลำปางหลวงได้ให้การสนับสนุนหน้ากากอนามัยสำหรับคนพิการไปแล้ว 6,650 ชิ้น แอลกอฮอล์สำหรับกลุ่มติดเตียงและผู้สูงอายุจำนวน 170 ขวด ประชากรกลุ่มเปราะบางตำบลลำปางหลวง ที่ควรได้รับการสนับสนุนอาชีพ คือ กลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มคนพิการ ที่รวมกันคิดเป็นร้อยละ 30.28 ของประชากรทั้งหมดของตำบลลำปางหลวง และ ร้อยละ 82.25 ของกลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มคนพิการ ได้รับเงินช่วยเหลือเบี้ยยังชีพเพียงอย่างเดียวเพื่อใช้ในการดำรงชีวิตประจำวัน จึงทำให้เกิดภาวะหนี้สินและการว่างงาน โดยประชากรทั้ง 2 กลุ่มเมื่อได้รับการพัฒนาศักยภาพและทักษะก็สามารถประกอบอาชีพหารายได้เพื่อใช้ในการชีวิตประจำวันได้

จากปัญหาความต้องการอาหารและอาชีพ ทีมหน่วยพัฒนาอาชีพได้ประชุมแลกเปลี่ยนกับ ผู้ใหญ่บ้านกำนัน ประธานอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ของ 13 หมู่บ้านในตำบลลำปางหลวง เพื่อหาแนวทางในการจัดหาอาชีพที่สามารถทำได้โดยใช้ต้นทุนของชุมชนเป็นหลัก พบว่า มีแหล่งทุนชุมชนคือมีเครื่องผลิตก้อนเชื้อเห็ดของกลุ่มคนพิการหมู่ที่ 3 บ้านป่าเหียง แต่ยังคงขาดงบประมาณในการผลิตและขาดการบริหารจัดการที่ดี อีกทั้งอุปกรณ์เครื่องมือชุดนี้สามารถผลิตจำหน่ายเป็นก้อนเห็ดชนิดต่างๆ ออกจำหน่ายเพื่อหาทุนในตลาดทั่วไป และจำหน่ายราคาถูกให้กับชุมชน เพื่อนำกำไรมาสนับสนุนกิจกรรมของกลุ่มคนพิการ ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียงและครอบครัว ผลผลิตสามารถนำมาแปรรูปอาหารที่เก็บได้นาน เช่น น้ำพริกเห็ด ข้าวเกรียบเห็ด และการนำเห็ดไปประกอบกับผักที่มีในชุมชนประกอบเป็นอาหารจำหน่ายราคาถูกให้กับประชาชนในชุมชนในช่วงโควิด ฉะนั้นการมองทุนชุมชนที่มีอยู่จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการต่อยอดให้เกิดอาชีพในชุมชนตำบลลำปางหลวง ที่จะเชื่อมโยงไปถึงการพัฒนานวัตกรรมอาชีพ ซึ่งหัวใจของการพัฒนานวัตกรรมอาชีพโดยมีชุมชนเป็นฐาน คือการเรียนรู้เพิ่มทักษะและวางแผนการผลิต การตลาด ที่กลุ่มเป้าหมายเป็นผู้ประกอบการจำหน่ายในตลาดสดชุมชน ตลอดจนการพัฒนาเป็นตลาดสดชุมชนออนไลน์ โดยใช้แรงงานของชุมชนที่ว่างงาน ที่เป็นครอบครัวของคนพิการสูงอายุและผู้ด้อยโอกาสที่ตกงานด้อยโอกาสในชุมชนจากโควิด มาเป็นแรงงานในการบริหารจัดการตลาด จัดระบบการจำหน่าย ประชาสัมพันธ์ และบริหารจัดการชนิดและจำนวนผลิตภัณฑ์เกษตรชุมชน ในรูปอาหารสด และอาหารแปรรูป

โดยสามารถขยายผล เพิ่มรายได้และเป็นการขยายพันธุ์พืชผักในชุมชนเป็นการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ครัวเรือนสู่นวัตกรรมอาหารสุขภาพชุมชนโดยกลุ่มคนพิการ ตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

#### การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย คนพิการ ผู้สูงอายุ และผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์ จำนวน 100 คน จาก 13 หมู่บ้าน ตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง โดยแยกออกเป็น ประกอบด้วย คนพิการและผู้ดูแล 28 คน ผู้ว่างงานจำนวน 7 คน แรงงานนอกระบบรวมทุกประเภทจำนวน 75 คน ซึ่งจะมีเกณฑ์ของกลุ่มเป้าหมาย คือ เป็นคนพิการหรือผู้สูงอายุที่ได้รับเบี้ยยังชีพจากเทศบาลตำบลลำปางหลวง หรือได้รับการรับรองจากสถานบริการสาธารณสุขหรือผู้นำชุมชน และผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์เป็นกลุ่มที่ว่างงาน และแรงงานนอกระบบ ประเภทเกษตรกรกรรรม บริการ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ที่มีความสนใจ ความพร้อมในการพัฒนาศักยภาพและทักษะอาชีพ จากการสมัครร่วมโครงการพัฒนาอาชีพเกษตรอินทรีย์สู่อาหารสุขภาพชุมชน ผ่านผู้ใหญ่บ้านกำนัน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน โดยชุมชนร่วมประเมินความพร้อมของครัวเรือนว่ามีพื้นที่ในการดำเนินการเกษตร หรือญาติครอบครัวสนับสนุนช่วยเหลือพื้นที่ดำเนินการเกษตร และชุมชนพร้อมช่วยเหลือในกรณีที่มีปัญหา

กลุ่มเป้าหมายเป็นประชากรที่ไม่มีอาชีพหลักทำให้รายได้ไม่พอใช้จ่ายประจำวัน โดยในกระบวนการฝึกอาชีพจะแบ่งออกเป็นกลุ่ม 4 กลุ่มๆละ 25 คน คือ

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพระธาตุฯ ประกอบด้วย หมู่ที่ 1,2,7,8,11

กลุ่มที่ 2 กลุ่มกลาง ที่ประกอบด้วย หมู่ที่ 3,4

กลุ่มที่ 3 กลุ่มม้า ประกอบด้วย หมู่ 6,9,13

กลุ่มที่ 4 กลุ่มจู้ด ประกอบด้วย หมู่ 5,10,12

การแบ่งกลุ่มเป็นการแบ่งกลุ่มตามสภาพพื้นที่หมู่บ้านใกล้เคียงเพื่อลดขั้นตอนในการประสานงาน เพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน เนื่องจากสถานการณ์โควิดที่ต้องแบ่งกิจกรรมเป็นกลุ่มเล็กลงตามมาตรการการควบคุมโรค ความแตกต่างของผู้สูงอายุและคนพิการที่มีสมรรถนะที่แตกต่างอาจต้องใช้แบบประเมินสมรรถนะเพื่อแบ่งกลุ่มในการเรียนรู้และพัฒนาอาชีพ เพื่อพัฒนาแนวคิดในการบริหารจัดการในเรื่องการเกษตรอินทรีย์ครัวเรือน การเป็นผู้ประกอบการรายครัวเรือน และการรวมตัวเป็นเครือข่ายผู้ประกอบการ

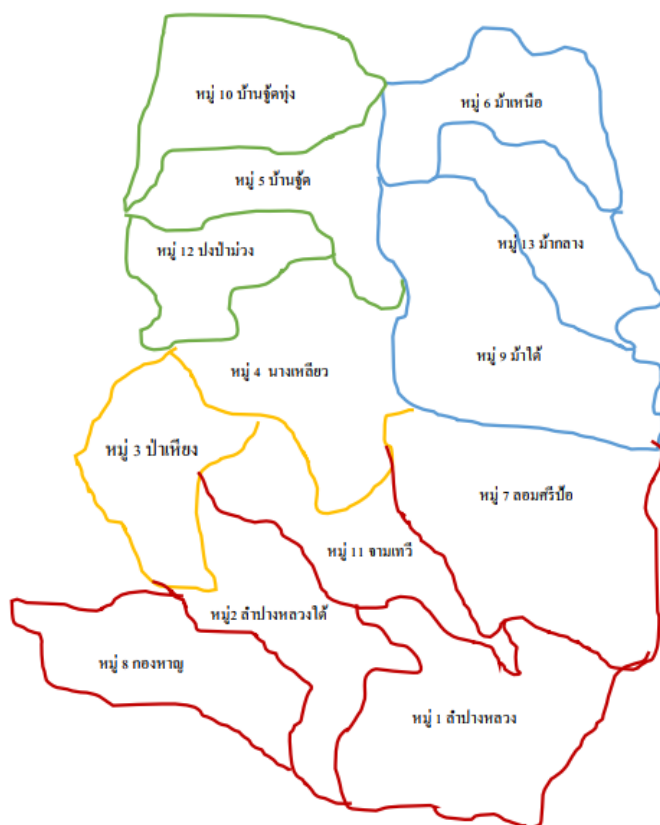
ทั้งนี้การพัฒนาอาชีพในกลุ่มเป้าหมาย อาจมีข้อจำกัดในเรื่องแรงงานที่อาจไม่มีประสิทธิภาพเหมือนคนทั่วไป จึงต้องนำคนทั่วไปคือครอบครัวและผู้ดูแล อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เข้ามาช่วยเหลือสนับสนุน เริ่มจากครอบครัวของกลุ่มเป้าหมาย มาเป็นแรงงานสนับสนุน บริหารจัดการระบบการตลาด เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและยั่งยืน เพราะชุมชนช่วยเหลือชุมชน ในรูปลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ เหลือแบ่งปัน สร้างอาชีพในชุมชน การสร้างสังคมเอื้ออาทรแบบเดิมที่พึ่งพาตนเองช่วยเหลือกันในอดีต แต่เพิ่มระบบการบริหารจัดการแบบมีอาชีพเท่าเทียม ครอบคลุม โดยมีชุมชนเป็นฐานการวิเคราะห์ชุมชน

#### การวิเคราะห์ชุมชน

ตำบลลำปางหลวง มีทั้งหมด 13 หมู่บ้าน ประกอบด้วย หมู่1 บ้านลำปางหลวง , หมู่2 บ้านไต้ , หมู่3 บ้านป่าเหียง , หมู่4 บ้านนางเหลียว , หมู่5 บ้านจู้ด , หมู่6 บ้านม้าเหนือ , หมู่7 บ้านล้อมศรีป้อ , หมู่8 บ้านกองหาญ ,

หมู่ 9 บ้านเม้าใต้ , หมู่ 10 บ้านจู้ตเหนือ หมู่ที่ 11 บ้านจามเทวี หมู่ที่ 12 บ้านปงปาม่วงและหมู่ที่ 13 บ้านม้ากลาง  
แบ่งพื้นที่กลุ่มเป้าหมายเป็น 4 กลุ่มคือ กลุ่มพระธาตุฯ ประกอบด้วย หมู่ที่ 1,2,7,8,11 กลุ่มกลาง ที่ประกอบด้วย  
หมู่ที่ 3,4 กลุ่มที่ 3 กลุ่มม้า ประกอบด้วย หมู่ 6,9,13 และกลุ่มที่ 4 กลุ่มจู้ต ประกอบด้วย หมู่ 5,10,12

แผนที่ตำบลลำปางหลวงแบ่งกลุ่มตามพื้นที่



- กลุ่มที่ 1 กลุ่มพระธาตุฯ ประกอบด้วย หมู่ที่ 1,2,7,8,11
- กลุ่มที่ 2 กลุ่มกลาง ที่ประกอบด้วย หมู่ที่ 3,4
- กลุ่มที่ 3 กลุ่มม้า ประกอบด้วย หมู่ 6,9,13
- กลุ่มที่ 4 กลุ่มจู้ต ประกอบด้วย หมู่ 5,10,12

ตำบลลำปางหลวง มีพื้นที่รวมประมาณ 28 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 18,303 ไร่ หรือพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 5.08 ของพื้นที่ของอำเภอ ประชากรทั้งสิ้น 9,461 คน แยกเป็น ชาย 4,540 คน หญิง 4,921 คน มีความหนาแน่นเฉลี่ยประมาณ 345 คน/ตารางกิโลเมตร การทำงานด้านสุขภาพมีหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมตำบลบ้านจู้ต รับผิดชอบ 7 หมู่บ้านคือ หมู่ที่ 4,5,6,9,10,12,13 และศูนย์บริการสาธารณสุขตำบลลำปางหลวง กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลลำปางหลวง รับผิดชอบ 6 หมู่บ้านคือหมู่ที่ 1,2,3,7,8,11 ตำบลลำปางหลวงมีทุนการทำงานในพื้นที่ คือ ชมรมคนพิการตำบลลำปางหลวง ที่ก่อตั้งโดย คนพิการและครอบครัวคนพิการตั้งแต่ปี 2558 มาตรฐาน ISO องค์กรคนพิการ เป็นแกนหลักในการเชื่อมประสานคนพิการในทุกหมู่บ้าน ,ชมรมผู้สูงอายุ ตำบลลำปางหลวง ,ผู้ใหญ่บ้านกำนันทั้ง 13 หมู่บ้าน ,คณะอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน 257 คน และการทำงานร่วมกับเครือข่าย คือ เครือข่ายไร่เยาวรัตน์ แหล่งเรียนรู้เกษตรอินทรีย์วิถีพอเพียง ศูนย์บริการคนพิการทั่วไปจังหวัดลำปาง สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดลำปาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ



ตำบลบ้านจู้ด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเกาะคา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง มูลนิธินวัตกรรมทางสังคม มูลนิธิพิทักษ์ดวงตาลำปาง ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชน

ศูนย์บริการสาธารณสุขลำปางหลวง กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลลำปางหลวงเป็นหน่วยงานสุขภาพที่ถ่ายโอนมาตั้งแต่ปี 2550 เป็นสถานีนอมนายถ่ายโอนแห่งแรกและแห่งเดียวในจังหวัดลำปาง หน่วยงานจึงเป็นหน่วยงานที่บริการด้านสุขภาพเหมือนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และทำหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมคือการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนทั้ง 13 หมู่บ้านของตำบลลำปางหลวง ร่วมกับแกนนำชุมชนและผู้นำชุมชนในพื้นที่ อาสาสมัครประจำหมู่บ้าน ซึ่งเป็นฐานทุนของชุมชนที่จะเป็นทีมหนุนเสริมในพื้นที่ให้กับกลุ่มเป้าหมายมองเรื่องของการสร้างระบบการทำงานแบบเครือข่ายชุมชนเป็นฐาน เริ่มตั้งแต่การทำความเข้าใจแผนงานโครงการ การติดตามกลุ่มเป้าหมายก่อน-หลังโครงการ และการหนุนเสริมช่วยเหลือกลุ่มเป้าหมายระหว่างฝึกทักษะอาชีพ

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มคนด้อยโอกาส ผู้พิการ คนนอกภาคการเกษตร ผู้ยากจน ผู้มีรายได้น้อย ขาดแคลนแหล่งอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย แนวทางการผลิตพืชอาหารให้เพียงพอต่อความต้องการ</li> <li>- ปัญหาโรคแมลงศัตรูพืช การใช้สารเคมีทางการเกษตรที่มากเกินไปจนก่อมลพิษ</li> <li>- ต้นทุนการผลิตที่สูง ผลผลิตล้นตลาด รายได้ต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตพืชระบบ GAP</li> <li>- การผลิตพืชระบบอินทรีย์</li> <li>- การใช้พลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์</li> <li>- การเกษตรระบบ Smar Farm</li> <li>- การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์พืชและธนาครอาหารชุมชน</li> <li>- การสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีการแปรรูป ถนอมอาหารด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม</li> </ul>

### กรณีโครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
นำเสนอแผนการดำเนินงานในปีที่ได้รับงบสนับสนุนงบประมาณ(ทุกปี)	สรุปผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้	สรุปตัวชี้วัด ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ และมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น

### ผลการดำเนินงานทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน <sup>3</sup> (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ประโยชน์	วิทยากรตัวคูณ	มูลค่าทางเศรษฐกิจ
		T1	T1	T1	.....	Ti			
1									
2									

<sup>3</sup>อธิบายข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมาย ยกตัวอย่างเช่น โครงการหมู่บ้านชาวพื้นเมือง ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย พื้นที่ไร่ ผลผลิตต่อไร่ พันธุ์ข้าว รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น สามารถออกแบบตารางเพิ่มเติมได้

T1-Ti คือ องค์ความรู้ หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีที่ 1 .....

ปีที่ 2 .....

### 7. วัตถุประสงค์ :

วัตถุประสงค์จะเป็นข้อความที่แสดงถึงความต้องการที่จะกระทำสิ่งต่างๆ ภายในโครงการให้ปรากฏผลเป็นรูปธรรม ซึ่งข้อความที่ใช้เขียนวัตถุประสงค์จะต้องชัดเจนไม่คลุมเครือ สามารถวัด และประเมินผลได้ การเขียนวัตถุประสงค์ควรจะต้องคำนึงถึงลักษณะที่ 5 ประการ (SMART ดังนี้ S = Sensible (เป็นไปได้) หมายถึง วัตถุประสงค์จะต้องมีความเป็นไปได้ ในการดำเนินงานโครงการ M = Measurable (วัดได้) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องสามารถวัดและประเมินผลได้ A = Attainable (ระบุงสิ่งที่ต้องการ) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องระบุงสิ่งที่ต้องการดำเนินงาน อย่างชัดเจนและเฉพาะเจาะจงมากที่สุด R = Reasonable (เป็นเหตุเป็นผล) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องมีความเป็นเหตุเป็นผลในการปฏิบัติ T = Time (เวลา) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องมีขอบเขตของเวลาที่แน่นอนในการปฏิบัติงาน วัตถุประสงค์ไม่ควรเกิน 3 ข้อ

1. เพื่อพัฒนาชุมชนบ้านนางเหลียวให้มีความเข้มแข็งในการพึ่งตนเอง โดยนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่เข้ามาใช้ในการจัดการผลผลิตทางการเกษตรให้มีคุณภาพ

2. เพื่อนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาปรับปรุงยุคที่ใช้สร้างพื้นที่ธนาคารอาหารชุมชนของตำบลลำปางหลวง ให้เป็นแหล่งผลิตอาหารที่มีคุณภาพของชุมชนตำบลลำปางหลวง

3. เพื่อสร้างเครือข่ายและการบูรณาการร่วมของหน่วยงานในพื้นที่หน่วยงานภาคการศึกษาเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาธนาคารอาหารชุมชนของตำบลลำปางหลวงอย่างยั่งยืน

#### 8. กลุ่มเป้าหมาย :

(โปรดระบุ ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธาน/ผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย ..กลุ่มผลิตผักอินทรีย์ตำบลลำปางหลวง.

ชื่อผู้ประสานงาน นายสันติพงษ์ ศิลปะสมบูรณ์ ..(ผู้ประสานงานชุมชน) เบอร์โทร 089-7559010 สำนักงานเทศบาลตำบลลำปางหลวง

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด..... ลองจิจูด.....

#### 9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

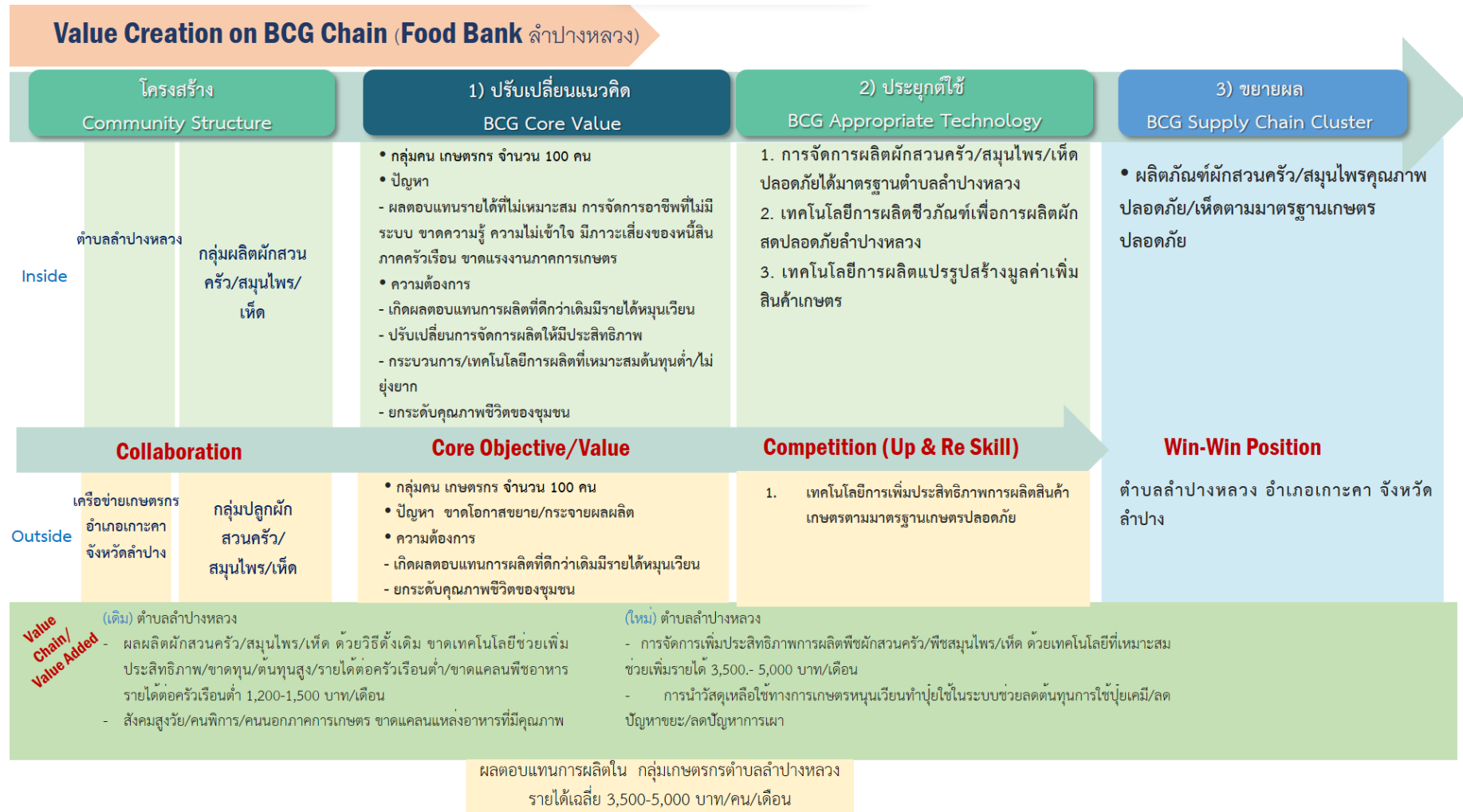
ปีที่ 1 ตุลาคม 2566 - กันยายน 2567.

ปีที่ 2 ตุลาคม 2567 - กันยายน 2568

ปีที่ 3 ตุลาคม 2568 - กันยายน 2569

## 10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):

นำเสนอแผนภาพรวมของโครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหา ความต้องการของผู้ประกอบการเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำไปแก้ไขปัญหาลดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ(เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น





# ธนาคารอาหารชุมชน FOOD BANK ลำปางหลวง

## PAIN POINT



กลุ่มคนด้อยโอกาสในชุมชน ผู้พิการ ผู้มีรายได้น้อย  
คนนอกภาคการเกษตร คนยากจนในพื้นที่ตำบลลำปางหลวง  
ขาดแคลนแหล่งอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัย



## แนวทางการแก้ไขปัญหา

การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการ  
ผลิตพืชอาหารที่มีคุณภาพ ปลอดภัยได้ตามมาตรฐานเพื่อเป็น  
แหล่งอาหารคุณภาพดีให้แก่คนในชุมชน



## องค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ใช้

การผลิตพืชระบบ GAP  
การผลิตพืชระบบอินทรีย์  
ระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
การเกษตรระบบ Smart Farm  
การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์พืชและธนาคาร  
เมล็ดพันธุ์ชุมชน  
Food Bank ลำปางหลวง  
การแปรรูปและถนอมอาหารด้วย  
เทคโนโลยีที่เหมาะสม

## แนวทางการร่วมมือ

1. สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
2. สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง
3. สำนักงานเกษตรอำเภอเกาะคา
4. สำนักงานเกษตรอำเภอห้างฉัตร
5. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัดลำปาง
6. เทศบาลตำบลลำปางหลวง
7. ไร่ยาวรัตน์



## ผลผลิต

1. เกษตรกรได้รับองค์ความรู้การผลิตพืชเพื่อธนาคารอาหารชุมชนในพื้นที่ตำบลลำปางหลวงและนำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้างธนาคารอาหารเพื่อชุมชนได้
2. เกษตรกรในพื้นที่ลำปางหลวงมีธนาคารอาหารชุมชนที่เป็นแหล่งผลิตพืชอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัยเพื่อการผลิตอาหารที่มีคุณภาพสำหรับชุมชน
3. ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้มีรายได้น้อย คนนอกภาคการเกษตร มีพื้นที่แหล่งอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัยสำหรับการบริโภคได้อย่างยั่งยืน



## 11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

นำเสนอโมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas) และแผนธุรกิจ(Business Plan) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ อ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)

แผนธุรกิจ (Business Model) ของโครงการ หมู่บ้านเกษตรกรอินทรีย์วิถีคนลำปางหลวง (Food Bank ลำปางหลวง)				
<b>Key Partners</b> 1. สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง 2. สำนักงานเกษตรอำเภอเกาะคา 3. สำนักงานเกษตรอำเภอห้างฉัตร 4. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัดลำปาง 5. เทศบาลตำบลลำปางหลวง 6. ไร่ยาวรัตน์	<b>Key Activity</b> -การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตพืชระบบ GAP -การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตพืชระบบอินทรีย์ -องค์ความรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม -กระบวนการขอรับการขึ้นทะเบียนมาตรฐานการผลิตพืชระบบ GAPและระบบอินทรีย์ -การนำเทคโนโลยีระบบ Smart Farm อย่างง่ายมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอาหารของชุมชน <b>Key Resources</b> -ที่ดิน/แรงงาน/เมล็ดพันธุ์/เงินทุนหมุนเวียน/องค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการผลิตพืช	<b>Value Proposition</b> -การพัฒนาคุณภาพชีวิตของกลุ่มเกษตรกร -การสร้างความมั่นคงทางอาหาร -การสร้างความเข้มแข็งในการรวมกลุ่ม -การสร้างความร่วมมือกับเครือข่าย -การเพิ่มมูลค่าผลผลิตสินค้า	<b>Customer Relationships</b> -การรวมกลุ่มของเกษตรกร การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาคุณภาพการผลิต -การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้จากผู้ใช้ผลผลิต และความพึงพอใจในสินค้า (Stakeholders) -การติดตามและประเมินผล	<b>Customer Segments</b> - กลุ่มผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส คนนอกภาคการเกษตร เกษตรกรผู้รายได้น้อยในพื้นที่บ้านบางเหลียว ตำบลลำปางหลวง -ผู้บริโภคผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรปลอดภัย <b>Channels</b> -ตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์ -ห้างสรรพสินค้า -ระบบการค้าออนไลน์
<b>Cost Structure</b> -ต้นทุนในการดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้ -ต้นทุนในการจัดซื้ออุปกรณ์และการทำโรงเรือนระบบ Smart Farm -ต้นทุนในการติดตั้งระบบ IOT ในโรงเรือน -ต้นทุนการพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์		<b>Revenue Streams</b> -พื้นที่แปลงปลูกพืชธนาคารอาหารชุมชนและแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ของชุมชน -รายได้จากการจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรผักปลอดภัย/ผักอินทรีย์ในธนาคารอาหารชุมชน -รายได้จากการจำหน่ายสินค้าแปรรูปจากผลผลิตในธนาคารอาหารชุมชน		

## 12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

### 12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>ปีที่ 1</b> กิจกรรมที่ 1 การจัดเวทีชุมชนเพื่อระดมความคิดและจัดทำแผนการดำเนินงานของชุมชน กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตพืชระบบ GAP กิจกรรมที่ 3 การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตพืชระบบอินทรีย์ กิจกรรมที่ 4 องค์ความรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกิจกรรมที่ 5 กระบวนการขอรับการขึ้นทะเบียนมาตรฐานการผลิตพืชระบบ GAP และระบบอินทรีย์ กิจกรรมที่ 6 การนำเทคโนโลยีระบบ Smart Farm อย่างง่ายมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอาหารของชุมชน				170,000	อาจารย์ศิริพร อ่ำทอง และคณะ

กิจกรรมที่ 7 การสรุปทเรียนและถอดองค์ความรู้					
<p><b>ปีที่ 2</b></p> <p>กิจกรรมที่ 1 การจัดเวทีชุมชนเพื่อระดมความคิดและจัดทำแผนการดำเนินงานของชุมชน</p> <p>กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอดองค์ความรู้ธนาคารเมล็ดพันธุ์ชุมชน</p> <p>กิจกรรมที่ 3 การถ่ายทอดองค์ความรู้กระบวนการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์พืชที่มีคุณภาพเพื่อจัดทำธนาคารเมล็ดพันธุ์ของชุมชน</p> <p>กิจกรรมที่ 4 การถ่ายทอดองค์ความรู้กระบวนการผลิตพืชเพื่อการเก็บเมล็ดพันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมของชุมชน</p> <p>กิจกรรมที่ 5 การสรุปทเรียนและถอดองค์ความรู้</p>				250,000	อาจารย์ศิริพร อ่ำทอง และคณะ
<p><b>ปีที่ 3</b></p> <p>กิจกรรมที่ 1 การจัดเวทีชุมชนเพื่อระดมความคิดและจัดทำแผนการดำเนินงานของชุมชน</p> <p>กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอดองค์ความรู้การสร้างคุณค่าการผลิตพืชของชุมชนเพื่อสร้างธนาคารอาหารชุมชนที่เข้มแข็ง</p> <p>กิจกรรมที่ 3 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปและถนอมอาหารด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมจากพืชที่ปลูกในพื้นที่ธนาคารอาหารชุมชน</p> <p>กิจกรรมที่ 4 กระบวนการสร้างอาหารชุมชนที่ปลอดภัยและการสร้างตลาดจำหน่ายสินค้าของธนาคารอาหารชุมชน</p> <p>กิจกรรมที่ 5 กระบวนการสร้างการรับรู้และการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนเพื่อสร้างธนาคารอาหารชุมชนอย่างยั่งยืน</p> <p>กิจกรรมที่ 6 กระบวนการสร้างการรับรู้และการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนเพื่อสร้างธนาคารเมล็ดพันธุ์ชุมชนอย่างยั่งยืน</p>				250,000	อาจารย์ศิริพร อ่ำทอง และคณะ

กิจกรรมที่ 7 การถอดองค์ความรู้ ธนาคารอาหารชุมชนและธนาคาร การผลิตเมล็ดพันธุ์ของชุมชน					
รวม	งปีที่ ๑ 250,000	งปีที่ ๒ 250,00	งปีที่ ๓ 250,000	งบทั้งหมด 750,000	

<sup>4</sup>ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

<sup>5</sup>วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

## 12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

กิจกรรม	2566			2567									รวม	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ	
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4						
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ.	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย				
<u>แผนเงิน</u>																
กิจกรรมที่ 1 การจัดเวที ชุมชนเพื่อระดม ความคิดและ จัดทำแผนการ ดำเนินงานของ ชุมชน			↔											15,000	อาจารย์ ศิริพร และ ทีมงาน	ลงพื้นที่/ จัด ประชุม ระดม ความคิด
กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอด องค์ความรู้การ ผลิตพีชระบบ GAP				↔										25,000	อาจารย์ ศิริพร และ ทีมงาน	การ บรรยาย และลง มือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 3 การถ่ายทอด องค์ความรู้การ ผลิตพีชระบบ อินทรีย์					↔									25,000	อาจารย์ ศิริพร และ ทีมงาน	การ บรรยาย และลง มือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 4 องค์ความรู้การ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตพีชด้วย เทคโนโลยีที่ เหมาะสม						↔								25,000	อาจารย์ ศิริพร และ ทีมงาน	การ บรรยาย และลง มือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 5 กระบวนการ ขอรับการขึ้น ทะเบียน							↔							25,000	อาจารย์ ศิริพร และ ทีมงาน	การ บรรยาย และลง

มาตรฐานการผลิตพืชระบบ GAP และระบบอินทรีย์																มือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 6 การนำเทคโนโลยีระบบ Smart Farm อย่างง่ายมาใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอาหารของชุมชน								↔					35,000	อาจารย์ ศิริพรและ ทีมวิทยากร		การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 7 การสรุปบทเรียนและถอดองค์ความรู้									↔				10,000	อาจารย์ ศิริพรและ ทีมวิทยากร		ลงพื้นที่ ระดมความคิด
8. การติดตามสรุปประเมินผล และจัดทำรายงาน			↔		↔			↔				↔	10,000	อาจารย์ ศิริพร และ ทีมงาน		ลงพื้นที่ ระดมความคิด
ผลงาน; (จำนวนผู้รับการถ่ายทอด)		30		30		30		30					170,000			

### 13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	100	100	100
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	3	3	3
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	3	3
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	10	20	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1.5	1.5	1.5
อื่น ๆ เช่น จำนวนพื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP/Organic จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย. เป็นต้น			2 มาตรฐาน	

### 14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
เทศบาลตำบลลำปางหลวง	ผู้ประสานงานชุมชน
สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง	ผู้ประสานงานเกษตรกรเครือข่าย
สำนักงานเกษตรอำเภอเกาะคา	ผู้ประสานงานเกษตรกรเครือข่าย



สำนักงานเกษตรอำเภอห้างฉัตร	ผู้ประสานงานเกษตรกรเครือข่าย
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง	ผู้ประสานงานเกษตรกรเครือข่าย
ไร่เอวารัตน์	ผู้ประกอบการในชุมชน

## 15. ผลกระทบ :

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

### ผลผลิต

1. ชุมชนต้นแบบธนาคารอาหารชุมชนของพื้นที่ตำบลลำปางหลวง 1 ชุมชน (ปีที่ 2)
2. พื้นที่ธนาคารอาหารชุมชนต้นแบบของตำบลลำปางหลวงอย่างน้อย 3 แปลง
3. แปลงปลูกพืชธนาคารอาหารชุมชนที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP หรืออินทรีย์อย่างน้อย 2 แปลง (ปีที่ 2)
4. คู่มือการทำธนาคารอาหารชุมชนอย่างยั่งยืน 1 เรื่อง (ปีที่ 2)
5. คู่มือการทำเมล็ดพันธุ์ชุมชน 1 เรื่อง (ปีที่ 2)
6. จำนวนผู้เข้ารับบริการ จำนวน 100 คน
7. องค์ความรู้การผลิตพืช GAP/อินทรีย์ ให้กลุ่มเป้าหมาย 2 เรื่อง
8. องค์ความรู้การผลิตเมล็ดพันธุ์ชุมชนอย่างน้อย 3 พืช (ปีที่ 2)

### ผลลัพธ์

1. เกษตรกรได้รับองค์ความรู้การผลิตพืชเพื่อธนาคารอาหารชุมชนในพื้นที่ตำบลลำปางหลวงและนำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้างธนาคารอาหารเพื่อชุมชนได้
2. เกษตรกรได้รับองค์ความรู้การผลิตพืชระบบ GAPและอินทรีย์ และสามารถผลิตพืชเพื่อขอรับรองมาตรฐานได้
3. เกษตรกรได้รับองค์ความรู้การผลิตเมล็ดพันธุ์ชุมชนและการสร้างธนาคารเมล็ดพันธุ์ชุมชนที่มีคุณภาพ
4. เกษตรกรในพื้นที่ลำปางหลวงมีธนาคารอาหารชุมชนที่เป็นแหล่งผลิตพืชอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัยเพื่อการผลิตอาหารที่มีคุณภาพสำหรับชุมชน
5. ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้มีรายได้น้อย คนนอกภาคการเกษตร มีพื้นที่แหล่งอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัยสำหรับการบริโภคได้อย่างยั่งยืน
6. ร้อยละของผู้รับบริการที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

### ผลกระทบ

1. รายได้ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
1. รายจ่ายที่ลดลงของกลุ่มเป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10
2. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบเคียงงบประมาณที่ได้รับ ไม่น้อยกว่า 1 เท่า (B/C ratio >1)
3. เพิ่มพื้นที่ธนาคารอาหารชุมชนในพื้นที่เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 3 แปลง
4. ชุมชนตำบลลำปางหลวงมีแหล่งอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัยเพื่อคนในชุมชนอย่างยั่งยืน และเป็นต้นแบบธนาคารอาหารชุมชนให้แก่พื้นที่อื่นๆในตำบลลำปางหลวง

#### 15.1 เศรษฐกิจ

รายการผลิตภัณฑ์ที่กลุ่มเกษตรกรคาดว่าจะผลิตเพื่อจำหน่ายต่อปี	รายได้ (บาท)
<b>ผลิตภัณฑ์อาหาร</b>	
1. ผักกับลาบ 70 บาท/กิโลกรัม* 50 กิโลกรัม/เดือน*12 เดือน	42,000
2. เห็ดสด 60 บาท/กิโลกรัม* 100 กิโลกรัม/เดือน* 12 เดือน	72,000

3. ไข่ไก่สด 110 บาท/แผง * 20 แผง/เดือน * 12 เดือน	26,000
4. ฟริกคี่รีราชมัวร์ 70 บาท/กิโลกรัม* 35 กิโลกรัม/เดือน * 12 เดือน	29,400
5. ตะไคร้ 100 บาท/กิโลกรัม* 100 กิโลกรัม/เดือน* 12 เดือน	120,000
6. ข้าว 30 บาท/กิโลกรัม* 50 กิโลกรัม/เดือน* 12 เดือน	18,000
7. ชุดผักแกงแค 30 บาท/ชุด*100 ชุด/เดือน*12 เดือน	36,000
<b>ผลิตภัณฑ์อื่นๆ</b>	
ปุ๋ยหมักจากเห็ดที่เปิดดอกแล้ว 50 บาท/ถุง * 50 ถุง/เดือน * 12 เดือน	30,000
<b>รวมจำนวนเงินจากการเพิ่มรายได้/ปี (สามแสนเจ็ดหมื่นสามพันสี่ร้อยบาท)</b>	<b>373,400</b>

**ลดรายจ่าย -**

**15.2 สังคม** (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรตรระบุ

เกิดการจ้างงานสร้างรายได้ จากการรวมกลุ่มที่เข้มแข็งของคนในชุมชน เกิดการช่วยเหลือพึ่งพากันทั้งภายในและระหว่างชุมชน ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสถาบันการศึกษา ทำให้เกิดการวิจัยพัฒนา ทำให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ เสริมสร้างความยุติกันดีเกิดความเข้มแข็งของภาคเกษตรความมั่นคงทางรายได้ ลดปัญหาสังคม เช่น ภาระหนี้สิน ปัญหายาเสพติด เกิดเป็นสังคมที่สงบสุข รักษาธรรมชาติ

**15.3 สิ่งแวดล้อม** (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น)

โปรด

การผลิตพืชผักในระบบเกษตรอินทรีย์ ช่วยให้เกษตรกรลดการใช้สารเคมีในการทำเกษตร ช่วยลดต้นทุนการผลิต ลดสารพิษตกค้าง และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบ Smart Farm มาช่วยในการจัดการโรงเรือนเพาะเห็ด การติดตั้งระบบพ่นหมอกในโรงเห็ดเพื่อให้เกิดการประหยัดทรัพยากรน้ำที่นำมาใช้ภายในโรงเรือน รวมไปถึงการจัดการโรงเรือนที่สะอาดถูกสุขลักษณะ เพื่อลดปัญหาโรคและแมลงศัตรูของเห็ดที่จะเข้าทำลายเห็ดภายในโรงเรือนด้วย การลดขยะที่เหลือทิ้งจากเห็ดที่เปิดดอกแล้วนำมาทำเป็นปุ๋ยหมักเพื่อลดปัญหามลพิษที่อาจเกิดการเผาทำลายวัสดุทางการเกษตร

**16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :**

จำนวนทั้งสิ้น 670,000 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2566 จำนวน 170,000 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2568 จำนวน 250,000 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2569 จำนวน 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินงาน

โครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 170,000 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
กิจกรรมที่ 1 การจัดเวทีชุมชนเพื่อระดมความคิดและจัดทำแผนการดำเนินงานของชุมชน	2.1 ค่าตอบแทนวิทยากรบุคลากรของรัฐ	จำนวน 6 ชั่วโมง * 600 บาท*3 วัน	600	10,800
	2.2 ค่าวิทยากรบุคคลภายนอก	6 ชั่วโมง* 800 บาท* 3 วัน	800	14,400
กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตพืชระบบ GAP	2.3 ค่าอาหารกลางวัน (100 บาท/มื้อ/คน) (จำนวน 6 มื้อ/ 100 คน)	จำนวน 100 คน*100 บาท*6 มื้อ	100	60,000
	2.4 ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง (35 บาท* 2 มื้อ/คน) (จำนวน 12 มื้อ*100 คน*35 บาท)	จำนวน 100 คน*35 บาท*12 มื้อ	35	42,000
กิจกรรมที่ 3 การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตพืชระบบอินทรีย์	2.5 ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน*2,700*1 ครั้ง	2,700	2,700

<p>กิจกรรมที่ 4 องค์ความรู้ การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชด้วย เทคโนโลยีที่เหมาะสม กิจกรรมที่ 5 กระบวนการขอรับการ ขึ้นทะเบียนมาตรฐาน การผลิตพืชระบบ GAP และระบบอินทรีย์ กิจกรรมที่ 6 การนำ เทคโนโลยีระบบ Smart Farm อย่างง่ายมาใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพืชอาหารของ ชุมชน กิจกรรมที่ 7 การสรุป บทเรียนและถอดองค์ ความรู้</p>	<p>2.6 ค่าวัสดุสำนักงานและคอมพิวเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กระดาษA4</li> <li>- กระดาษสี</li> <li>- หมึก</li> <li>- กรรไกร</li> <li>- คัตเตอร์</li> <li>- หมึกพิมพ์</li> </ul>	1 ชุด	10,000	10,000	
	<p>2.7 ค่าวัสดุเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เชื้อราไตรโคเดอร์มา</li> <li>- เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส</li> <li>- ปุ๋ยคอก</li> <li>- ปุ๋ยหมัก</li> <li>- ไล่เดือนดิน</li> <li>- แหนแดง</li> <li>- กากน้ำตาล</li> </ul>	1 ชุด	5,000	5,000	
	<p>2.8 ค่าวัสดุและอุปกรณ์สำหรับการพัฒนาระบบการให้น้ำในแปลง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อ PE</li> <li>- เทปน้ำหยด</li> <li>- ก้อนน้ำ</li> <li>- ท่อประปา</li> <li>- ข้อต่อสวมเร็ว</li> <li>- วาล์วน้ำ</li> <li>- ถังน้ำ</li> </ul>	1 ชุด	5,000	5,000	
	<p>2.9 ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถาดพลาสติก</li> <li>- ตะกร้าพลาสติก</li> <li>- ถุงพลาสติกใส</li> <li>- ถุงดำ</li> <li>- ถุงแพคผัก</li> <li>- หนั่งยาง</li> <li>- มีด</li> <li>- เขียง</li> <li>- กะละมังพลาสติก</li> <li>- ถังน้ำ</li> </ul>	1 ชุด	5,000	5,000	
	2.11 ค่าป้ายไวนิล	6 งาน	5,400	5,400	
	2.12 ค่าจ้างเหมาออกแบบและทำฉลาก	1 งาน	3,700	3,700	
	4. ติดตาม สรุป ประเมินผล จัดทำ รายงาน	<p>4.กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้และถอดบทเรียน รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมกิจกรรม (20คน*1มื้อ*100 บาท)</li> </ul>	<p>1 ครั้ง</p> <p>20คน*1มื้อ*100บาท</p>	2,000	2,000

	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม (20คน*2มื้อ*35บาท)	20คน*2มื้อ*35บาท	1,400	1,400
	- ค่าวิทยากรกระบวนการ 1 คน (1 คน*6 ชั่วโมง*300 บาท)	1คน*6ชั่วโมง*300 บาท	1,800	1,800
	- ค่าป้ายไวณลินิทรศการ 1 งาน	1งาน*800	800	800
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน			170,000

หมายเหตุ

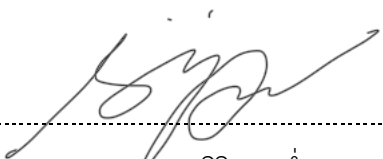
- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ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

**17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล :** ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน 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 ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

  
 (.....นางสาวศิริพร อ่ำทอง.....)  
 ผู้เสนอโครงการ  
 ตำแหน่ง\*\* .....อาจารย์.....  
 (\*\* ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)



**แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน**  
**แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2567**

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์  
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว) นางสาวสุปิล สิงหา ตำแหน่งในหมู่บ้าน - และสมาชิก 107 คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผักอินทรีย์ให้มีคุณภาพ
2. เทคโนโลยีการจัดการโรคแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธี
3. เทคโนโลยีการแปรรูปสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตร

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

1. หน่วยงานกองสาธารณสุขสำนักงานเทศบาลตำบลลำปางหลวง

ชื่อผู้ประสานงานนายสันติพงษ์ ศิลปะสมบูรณ์

2. หน่วยงาน.....ชื่อผู้ประสานงาน.....

3. หน่วยงาน.....ชื่อผู้ประสานงาน.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

( นายสันติพงษ์ ศิลปะสมบูรณ์ )

**ผู้แสดงเจตจำนง**

มีถือชื่อประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร .....

**หมายเหตุ**

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

**รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 50 คน**

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
1	นางสาวสายทอง ธีราช	235 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
2	นางกฤษณา สิทธิวัง	614 หมู่ 10 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
3	นางสาวอุษณีย์ โยสิทธิ์	304 หมู่ 10 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
4	นายสมชาย โนเรือง	318 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
5	น.ส.สมพร คำอ้าย	123 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
6	นายอำนาจ ชิตินนท์	284 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
7	นางฉลวย ทิพย์ศรีบุตร	51 หมู่ 13 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
8	นางบัวแก้ว อินตะสอน	96 หมู่ 13 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
9	นายเจริญ โชติ	35/1 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
10	นางทองศรี แก่นจันทร์	215 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
11	นายศุภชัย ปันคำ	1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
12	นายอรุณพงษ์ เขียดใส	67 หมู่ 8 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
13	นางจุฑารัตน์ สุกัน	71 หมู่ 8 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
14	นางสาวรามินตรา หลงไชย	1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
15	นางสุนิษา พุนจา	214 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
16	นางประพันธ์ ตันทะดา	19/1 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
17	นางเอกพจน์ มงคล	300/1 หมู่ 6 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
18	นางบัวบาน การี	26 หมู่ 13 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
19	นางกานแก้ว วรรณโวหาร	295 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
20	นางเทียมใจ กันทะชัย	8 หมู่ 8 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
21	นางสาวณชลดา แก้วบุญเรือง	98 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
22	นางสุนิษา สิงหา	116/1 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
23	นางสุนิษา แผ่นคำ	74/1 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
24	นายบุญส่วย วชิกรรม	144 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
25	นางลมัย ไชยการ	82 หมู่ 11 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
26	นางเหมย โยสิทธิ์	485 หมู่ 10 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
27	นายกมล แสงแก้ว	405 หมู่ 10 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
28	นางบุญปิ่น อินทวิชา	505 หมู่ 10 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
29	นางดวงดาว เปี้ยประยูร	369 หมู่ 10 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
30	นางสาวผ่องอำไพ ท้าวลังกา	354 หมู่ 10 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
31	นางสมพร มิตตา	97 หมู่ 8 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
32	นางก๊อดแก้ว บุญทอง	146 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
33	นางเพ็ญ เป็งคำมา	1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
34	นางทองศรี เรืองสิริกกุล	27 หมู่ 8 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	
35	นายฤทธิ ธีราช	144 หมู่ 8 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตรกร	

36	นายบุญส่ง เรืองคำ	99/1 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
37	นางสาวกฤษณา มาลา	132/1 ม.4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
38	นางสาวณีย์ สิทธิวัง	171 หมู่ 12 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
39	นางบุญญานารี วิเคียน	100 ม.8 ต.ลำปางหลวง อ. เกาะคา จ. ลำปาง 52130	เกษตร	
40	นางพรนภา เหมยพอง	111 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
41	นางสาวนิตา ปวงคำ	315 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
42	นางสมพร ชัดินนท์	293/1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
43	นางสาวบุญฑารัตน์ ไชยกาล	146 หมู่ 8 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
44	นางเต็ม ทะโป	470 หมู่ 12 ต.ลำปางหลวง อ. เกาะคา จ. ลำปาง 52130	เกษตร	
45	นางสาวจันทริจรา ปานิล	208 หมู่ 12 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
46	นางวันเพ็ญ โยสิทธิ	140 หมู่ 12 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
47	นางสมบูรณ์ มุลละอ	211 หมู่ 10 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
48	นายอดิศร อุดรรัตน์	1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
49	นายธงไชย เชื้อเมืองพาน	1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
50	นายปรีวัตร ภาลัยแก้ว	1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
51	นางธนภรณ์ ปันม้า	248 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
52	นางลำดวน บุญเจริญ	294 หมู่ 9 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
53	นางสาวนิตยา ชุ่มศรี	234 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
54	นางทองนวล จอมแก้ว	115/2 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
55	นายวิสูตร พุทธิมา	354 หมู่ 10 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
56	นายธนะชัย ไยแก้ว	103 หมู่ 11 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
57	นายทริยีน ไจอารีย์	41/8 หมู่ 8 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
58	นายมานพ ใจแก้ว	107หมู่ 7 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
59	นายภาณุรักษ์ มุลคำ	21 หมู่ 8 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
60	นายธนดล ปินทรายมูล	54 หมู่ 2 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
61	นายคุณากร แปงจิตต์	114 หมู่ 9ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
62	นายสอาด สุภายะ	112 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
63	นายอาคม ไชนสาร	211หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
64	นายแก้วมุล วิญญา	539 หมู่ 5 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
65	นายสำรวย สระพิมาย	354 หมู่ 10 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
66	นายณัฐพล บุญมา	73 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
67	นายอภิสิทธิ์ ดีบัณฑิตเงิน	385 หมู่ 11 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
68	นางเพ็ญจันทร์ แตนคำ	42/1 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
69	นางณิชาภัทร์ อดตัน	178หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
70	นางบุญศิริการ ดวงฟู	43 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
71	นางฐิติพร วิรุฬหิต	328หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
72	นางเพ็ญ เป็งคำมา	1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
73	นายธงไชย เชื้อเมืองพาน	1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	

74	นายปรีวัตร ภาลัยแก้ว	1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
75	นายอดิสร อุดรรัตน์	1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
76	นางนิตยา ธิอุด	1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
77	นางสาววนิดา ปวงคำ	315 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
78	นางสาวบุญเกิด ไยแก้ว	216 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
79	นางทองนวล จอมแก้ว	115/2 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
80	นางสมพร ชัดินันท์	293/1 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
81	นายอำนาจ ชัดินันท์	284 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
82	นางสาวสายทอง ธีราช	235 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
83	นางปราณี สิทธิ	170 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
84	นางสาวนภสร สุวรรณราษฎร์	276 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
85	นางกานแก้ว วรรณโหวทร	295 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
86	ณชลดา แก้วบุญเรือง	98 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
87	นายศุภชัย ปันคำ	385 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
88	นายอำนาจ ชัดินันท์	284 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
89	ดวงใจ ปันแก้ว	318 หมู่ 1 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
90	นายธนดล ปินทรายมูล	54 หมู่ 2 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
91	นายบุญส่วย วจิกรรม	144 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
92	นางสายเพียร ฟูแสง	20 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
93	นายเซ็น สุกใส	35 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
94	นายบุญส่ง เรืองคำ	99/1 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
95	นางวรัญญา ชัดินันท์	125 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
96	นางสุบิน สิงหา	116/1 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
97	นางสุบิน แผ่นคำ	74/1 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
98	นายสมศักดิ์ จันทร์ตะกุด	104/3 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
99	นางจิราภา ตันตะดา	19/1 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
100	นางพิชญพร นวลอนงค์	17/1 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
101	นางบุญส่ง ทองสัมฤทธิ์	32 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
102	นางผัด ตันธาดา	115 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
103	นายสมมี ฟูแสง	20 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
104	นางคำเอี้ย พูนจา	71 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
105	นส.ทองวัลย์ แก้วใจบุญ	87 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
106	นางก๊อดแก้ว บุญทอง	146 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	
107	นางสุบิน พูนจา	214 หมู่ 4 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	เกษตร	





## แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม ฝึกอินทรีย์ลำปางหลวง

ที่อยู่.....

วันที่เดือน 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ข้าพเจ้า นางศรีทอน พักสิน..... ชื่อกลุ่ม ฝึกอินทรีย์ลำปางหลวง และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน  
จำนวน 107 คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้  
มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝึกอินทรีให้มีคุณภาพ	สามารถลดต้นทุนการผลิตฝึก
๒. เทคโนโลยีการจัดการโรคแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธี	สามารถลดต้นทุนการใช้สารเคมี
๓. เทคโนโลยีการแปรรูปสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตร	สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้า

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้  
สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางศรีทอน พักสิน)

ผู้นำกลุ่ม

## ประวัติหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการ

### 1. หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวศิริพร นามสกุล อ่ำทอง

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss. Siriporn Amthong

ตำแหน่ง อาจารย์

สถานที่ทำงาน สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

โทรศัพท์มือถือ 088-2903171

Email-address amthong56@gmail.com

### ประวัติการศึกษา

- พ.ศ 2557 วุฒิมัธยมศึกษา ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาสุขภาพพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
- พ.ศ 2552 วุฒิมัธยมศึกษา ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

### ความเชี่ยวชาญ

โรคพืชที่เกิดจากเชื้อราและเชื้อแบคทีเรีย โรคข้าวที่เกิดจากเชื้อรา การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี การจัดการโรคพืชแบบผสมผสาน การควบคุมโรคพืชในระบบการปลูกพืชแบบไฮโดรโปนิคส์ การเพาะเห็ดแบบครบวงจรเพื่อเป็นการค้า การเลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์ไทย

## ประสบการณ์ด้านการสอน

### ระดับปริญญาโท 4 ปี

- วิชาการปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อโรค แมลง และสภาวะเครียดทางชีวณะ
- วิชาสรีรวิทยาการผลิตพืช
- วิชาการผลิตพืชในระบบควบคุม

### ระดับปริญญาตรี 4 ปี

- วิชาการเพาะเห็ด
- วิชาโรคพืชและการควบคุม
- วิชาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์

### ผลงานทางวิชาการ

ศิริพร อ่ำทอง ชิติ ศรีรัตนทิพย์ เมทินี นาคดี และกิตติพันธ์ เพ็ญศรี. 2566. ผลของการใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของเมล่อนสายพันธุ์คุณาไมที่ปลูกในจังหวัดแม่ฮ่องสอน. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (The 20<sup>th</sup> KU KPS National Confence) วันที่ 7-8 ธันวาคม 2567 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.

สันติ ช่างเจรจา รุ่งนภา ช่างเจรจา พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และศิริพร อ่ำทอง. 2566. กระบวนการเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพต้นน้ำห่วงโซ่การผลิตผักกาดเขียวปลีของกลุ่มเกษตรกรบ้านแม่ตาใน ตำบลปงดอน อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมในวิถีเกษตรเชิงพื้นที่. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8 (CRCI 2023) 25-26 กรกฎาคม 2566.

สันติ ช่างเจรจา รุ่งนภา ช่างเจรจา พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และศิริพร อ่ำทอง. 2566. กระบวนการเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมในวิถีเกษตรเชิงพื้นที่: กรณีศึกษาชุมชนนวัตกรรม ณ-วัด-ตะก่า ฟาร์มมีสุข ตำบลแม่สุก อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8 (CRCI 2023) 25-26 กรกฎาคม 2566.

ศิริพร อ่ำทอง รุ่งนภา ช่างเจรจา สันติ ช่างเจรจา เมทินี นาคดี และพงศยุทธ นวลบุญเรือง. 2566. ผลของเชื้อรา *Trichoderma asperellum* ต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินและการเจริญเติบโตของพริกกะเหรี่ยงพันธุ์ศิริราชบุรี. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8 (CRCI 2023) 25-26 กรกฎาคม 2566.

- ศิริพร อ่าทอง เมทินี นาคดี และพงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2565. ประสิทธิภาพของเชื้อรา *Trichoderma asperellum* ต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตและการเกิดโรครากเน่าแห้งของกาแฟพันธุ์อะราบิก้า. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8 (CRCI 2022) 20-21 กรกฎาคม 2565 รูปแบบออนไลน์.
- ศิริพร อ่าทอง ภริดา เสตพันธุ์ และพงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2564. การศึกษาความหลากหลายของเชื้อราเอนโดไฟต์รากข้าวจากแปลงนาที่มีการใช้สารเคมีและการทดสอบประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรค. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7 (CRCI 2021) วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2564 รูปแบบออนไลน์.
- ศิริพร อ่าทอง, สุพร อ่อนแก้ว และพงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2564. ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ต่อการเจริญเติบโตของข้าวและการเกิดโรคเมล็ดด่าง. Effect of Antagonistic Microorganism on Growth of Rice and Dirty Panicle Disease. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7 (CRCI 2021) วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2564 รูปแบบออนไลน์.
- กิตติพันธ์ เพ็ญศรี ศิริพร อ่าทอง และปณิตดา คิดถึงคุณ. (2564). การประเมินและคัดเลือกสายพันธุ์ฟักทองที่ต้านทานต่อโรคเหี่ยวจากเชื้อรา *Fusarium oxysporum*. ใน การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7, วันที่ 13 - 14 พฤษภาคม 2564 เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.
- ศิริพร อ่าทอง ลีจุ และเชอ ชิติ ศรีตันทิพย์ และชาญชัย เดชธรรมรงค์. 2563 ผลของกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงพลาสมาาร่วมกับเชื้อรา *Trichoderma asperellum* ต่อการเกิดโรครากเน่าของคะน้า กระประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 6 CRCI 2020 ในระหว่างวันที่ 2 - 3 กันยายน 2563.

#### ประวัติการฝึกอบรม

1. โครงการอบรมเพิ่มสมรรถนะอาจารย์เพื่อสร้างนักศึกษาให้เป็นนักการจัดการนวัตกรรมด้านการเกษตรและอาหาร ในยุคไทยแลนด์ 4.0 ณ ห้องประชุมฝ้ายคำ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 10 - 13 กรกฎาคม 2562
2. โครงการอบรมการเพาะเห็ดยุค 4.0 ให้ประสบความสำเร็จ โดยใช้เทคโนโลยี IT เพื่อก้าวสู่เกษตรอินทรีย์ ณ สยามเท็ดฟาร์ม ตำบลดอนแก้ว อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 2 - 4 สิงหาคม 2562
3. โครงการอบรม Characterization of nanobubbles and other ultrafine bubbles by Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) ณ ห้องประชุมบัวตอง สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 17 - 18 สิงหาคม 2562
4. โครงการอบรมนวัตกรรมทางการศึกษา 4.0 ในยุคดิจิทัล (Innovation and Education 4.0) กิจกรรมย่อยที่ 3 ภายใต้โครงการอบรมเพิ่มสมรรถนะอาจารย์เพื่อสร้างนักศึกษาให้เป็นนักจัดการนวัตกรรมด้านการเกษตรและอาหารในยุคไทยแลนด์ 4.0 ณ พระพิรุณ 1 อาคารเรียนและปฏิบัติการเกษตรชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน วันที่ 29 - 31 สิงหาคม 2562
5. วิทยากร โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินเชิงการค้าต้นทุ่นต่ำ ณ ศูนย์เรียนรู้ตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง บ้านใหม่นาแหม หมู่ที่ 7 อำเภอมะเมาะ จังหวัดลำปาง และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน เรื่อง การป้องกันกำจัดโรคและแมลงสำหรับการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน
6. วิทยากร โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม กรณีกลุ่มฮักน้ำจาง หมู่บ้านนาแก้ว (แก้ว) อำเภอมะเมาะ จังหวัดลำปาง เรื่อง การผลิตและการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาในการป้องกันกำจัดโรคพืช ในระบบการปลูกพืชแบบอินทรีย์
7. วิทยากร การเพาะเลี้ยงไส้เดือนดินเพื่อประโยชน์ในการปลูกพืชอินทรีย์ บ้านห้วยขาน ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
8. วิทยากรสำนักงานเกษตรจังหวัด เรื่องการผลิตพืชตามมาตรฐานเกษตรปลอดภัย “การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน” กุมภาพันธ์ 2564
9. วิทยากรโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งมหาวิทยาลัยฯ เทศบาลตำบลบ้านก้อ “การผลิตขยายเชื้อราไตรโคเดอร์มา” มิถุนายน 2564
10. วิทยากรโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ “การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน” ศูนย์เรียนรู้ตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง บ้านใหม่นาแหม หมู่ที่ 7 อำเภอมะเมาะ จังหวัดลำปาง สิงหาคม 2564

วิทยากรผู้เชี่ยวชาญคนที่ 1

**ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 1**

1. ชื่อ - สกุล  
(ภาษาไทย) นางสาวภัทราภรณ์ ศรีสมรรถการ  
(ภาษาอังกฤษ) Ms. Pattharaporn Srisamatthakarn
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน  
35202 00172 91 3
3. ตำแหน่งปัจจุบัน  
อาจารย์ ข้าราชการ เลขตำแหน่ง 870 (บรรจุ 1 มีนาคม 2536)
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail  
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
เลขที่ 202 หมู่ 17 ตำบลพิชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52000  
โทรศัพท์ 0-5434-2553 โทรสาร 0-5434-2550  
E-mail : patr99@hotmail.com หรือ s\_patr@yahoo.com
5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อและชื่อเต็มปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2554	เอก	Dr. agr. (Doctor agriculturae)	Food Science and Technology	-	Justus-Liebig-University Giessen	Germany
2543	โท	วท.ม (วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต)	เทคโนโลยีทางอาหาร	-	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2536	ตรี	ทช.บ.(เทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต)	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร	-	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ
- การวิเคราะห์คุณภาพอาหาร GMP/HACCP
- เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์
- เทคโนโลยีเครื่องดื่ม (การพัฒนา Aroma ในเครื่องดื่ม)

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำ การวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น (10 ปี ย้อนหลัง นับจากปี 2554)

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย: ชื่อแผนงานวิจัย

- การสร้างมูลค่าพืชทอง (*Cucurbita* spp.) ด้วยการพัฒนาสายพันธุ์ที่มีน้ำมันในเมล็ดสูง และผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหาร ต้านอนุมูลอิสระ จำนวน 4 โครงการย่อย งบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2560

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย: ชื่อโครงการวิจัย

ลำดับที่	ปีงบประมาณ	หน่วยงานที่อนุมัติทุน	ชื่องานวิจัย	งบประมาณ (บาท)	สถานะ
1	2554	งบประมาณแผ่นดิน มทร. ล้านนา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากเชียงดา ( <i>Gymnema inodorum</i> (Lour.) Decne.) เพื่อลดไขมันในเลือด The Development of Supplementary Food Product from Chiangda ( <i>Gymnema inodorum</i> Lour. Decne.)	198,380	ผู้ร่วมวิจัย

ลำดับ ที่	ปี งบประมาณ	หน่วยงาน ที่อนุมัติทุน	ชื่องานวิจัย	งบประมาณ (บาท)	สถานะ
2	2554	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การพัฒนาคุณภาพเชียงดา ( <i>Gymnema inodorum</i> (Lour.) Decne.) เพื่อใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านอนุมูลอิสระเชิงพาณิชย์	950,515	ผู้ร่วมวิจัย
3	2555	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากผักเชียงดา ( <i>Gymnema inodorum</i> (Lour.) Decne.) The Development of Supplementary Food Product from Chiangda ( <i>Gymnema inodorum</i> Lour. Decne.)	302,600	หัวหน้า โครงการ
4	2555	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การพัฒนาคุณภาพเชียงดาเพื่อใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพต้านอนุมูลอิสระเชิงพาณิชย์ The Development of the Conditions to Produce Chiangda ( <i>Gymnema inodorum</i> (Lour.) Decne.) Suitable for Commercial Antioxidant Functional Food Market		ผู้ร่วมวิจัย
5	2555	ก.วิทยาศาสตร์ฯ (คลินิก เทคโนโลยี)	การพัฒนาคุณภาพและกระบวนการผลิตไวน์ผลไม้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชะเนืออย่างยั่งยืน	130,000	หัวหน้า โครงการ
6	2555	สวทช. (ITAP)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำสลัดสับปรดหมัก Development of Fermented Pineapple Salad Dressing	101,200	ผู้ร่วมวิจัย
7	2555	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปผลผลิตทางการเกษตรของมูลนิธิโครงการหลวง: ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริง สถานีเกษตรหลวงปางดะ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ	625,000	ผู้ร่วมวิจัย
8	2556	สวทช. (ITAP)	พัฒนากระบวนการผลิตปลีกล้วยสำเร็จรูป The Development of Instant Banana Blossom Powder Process	80,000	ผู้ร่วมวิจัย
9	2556	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การประเมินคุณภาพฟักทอง ( <i>Cucurbita spp.</i> ) และการพัฒนากระบวนการที่เหมาะสมในการผลิตแป้งฟักทอง เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ Evaluation of pumpkin ( <i>Cucurbita spp.</i> ) quality and the development of a process for pumpkin flour that is suitable as a raw material in supplementary food products	404,960	หัวหน้า โครงการ
10	2556	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบอาหารเสริมสุขภาพและอาหารคาร์โบไฮเดรตต่ำสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวานจากแป้งฟักทอง Pumpkin flour developed into a prototype of a supplemental food and low carbohydrate food for diabetes patients	360,000	ผู้ร่วมวิจัย
11	2556	ก.วิทยาศาสตร์ฯ (คลินิก เทคโนโลยี)	โครงการพัฒนาศักยภาพสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) สู่สากล	100,000	ผู้ร่วมวิจัย
12	2556	ก.วิทยาศาสตร์ฯ (คลินิก เทคโนโลยี)	การอนุรักษ์และผลิตผักเชียงดาคุณภาพดีและมีความปลอดภัยในชุมชนเพื่อมุ่งสู่การพึ่งตนเองตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	200,000	ผู้ร่วมวิจัย

ลำดับ ที่	ปี งบประมาณ	หน่วยงาน ที่อนุมัติทุน	ชื่องานวิจัย	งบประมาณ (บาท)	สถานะ
13	2556	บริษัทเจียไต๋ จำกัด (เชียงใหม่)	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าวโพดหวาน	80,000	ผู้ร่วมวิจัย
14	2556	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ของมูลนิธิโครงการหลวง: ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริง สถานีเกษตรหลวงปางดะ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ	465,000	ผู้ร่วมวิจัย
15	2557	ก.วิทยาศาสตร์ฯ (คลินิก เทคโนโลยี)	หมู่บ้านมะเฒ่าข้าวเหนียว ปีที่ 1 Mao Village, Year 1	246,600	หัวหน้า โครงการ
16	2557	สวทช. (ทุนฯ เพื่อแก้ไขปัญหา และพัฒนา ท้องถิ่น)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมี่เยลลี่ฝักเชียงตาระดับวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) Innovation and Product Development of Jelly Gummy from <i>Gymnema inodorum</i> (Lour.) Decne for Small and Medium Enterprises	200,000	หัวหน้า โครงการ
17	2557	บริษัท โกทหลัก จำกัด เชียงใหม่	การวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไวน์ อินทผลัม	80,000	ผู้ร่วมวิจัย
18	2557	บริษัท เชียงใหม่ เฮลตี้จำกัด จ.เชียงใหม่	โครงการบูรณาการงานวิจัย และบริการวิชาการ ด้านการ พัฒนาผลิตภัณฑ์และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตถั่วเหลือง หมักจากเกษตรฝั่ง	15,000	ผู้ร่วมวิจัย
19	2557	สวทช. (ทุนฯ แก้ไขปัญหาและ พัฒนาท้องถิ่น)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากมะขาม Food Product Development from Substandard Tamarind	200,000	ผู้ร่วมวิจัย
20	2557	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ของมูลนิธิโครงการหลวง	625,000	ผู้ร่วมวิจัย
21	2557	กรม วิทยาศาสตร์ บริการ /	โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภท อาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: หจก. ธรรมเจริญ 99 สุรา กลั่นชุมชน	25,000	หัวหน้า โครงการ
22	2557	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภท อาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: หจก. ขุนทอง 49 (นายนิยม คำปันบุตร)	25,000	หัวหน้า โครงการ
23	2557		โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภท อาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: หจก. เรือง กาจารี (นายเรือง กาจารี)	25,000	หัวหน้า โครงการ
24	2557		โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภท อาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร เกาะคา (ข้าวแต๋นพิบูลทิพย์)	25,000	หัวหน้า โครงการ
25	2557		โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภท อาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: กลุ่มผลิตภัณฑ์เห็ดดียว และสมุนไพร (นายสมบุญรณ์ พฤตวิมานิชกุล)	25,000	ผู้ร่วมวิจัย
26	2557		โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภท อาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: วิสาหกิจชุมชนกลุ่มไข่ เค็มพอกดินเหนียวภูเขาไฟ	25,000	ผู้ร่วมวิจัย

ลำดับ ที่	ปี งบประมาณ	หน่วยงาน ที่อนุมัติทุน	ชื่องานวิจัย	งบประมาณ (บาท)	สถานะ
27	2557		โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภท อาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: กลุ่มผลิตน้ำพริกบ้าน ศาลาไชย	25,000	ผู้ร่วมวิจัย
28	2558	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ของมูลนิธิโครงการหลวง: โครงการหลวงสะโงะ ม่อนเงาะ	400,000	ผู้ร่วมวิจัย
29	2558	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การประยุกต์ใช้สารสกัดออกฤทธิ์และน้ำมันจากมะแขว่น ( <i>Zanthoxylum limonella</i> Alston) ในอุตสาหกรรม อาหาร Application of Bioactive Extracts and Oil from <i>Zanthoxylum limonella</i> Alston in Food Industry	180,000	หัวหน้า โครงการ
30	2558		การรวบรวมเชื้อพันธุ่มะแขว่นและพัฒนาศักยภาพการผลิตสู่ พืชเศรษฐกิจ Potential Development of Ma-Kwaen Production ( <i>Zanthoxylum limonella</i> Alston) Towards Economic Crop and Food Industry	752,000	ผู้ร่วมวิจัย
31	2558		การขยายพันธุ่มะแขว่น ( <i>Zanthoxylum limonella</i> Alston) ที่มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูงในสภาพปลอดเชื้อ เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตสู่อุตสาหกรรมเกษตร Optimal In vitro Propagation of <i>Zanthoxylum</i> <i>limonella</i> Alston Containing High Bioactive Compound towards Agro-Industry	116,000	ผู้ร่วมวิจัย
32	2558	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การพัฒนาเทคโนโลยีการหมักเมี่ยง (ใบชาหมัก) ให้ได้ มาตรฐานและผลผลิตเมี่ยงที่มีคุณภาพในพื้นที่โครงการ หลวงม่อนเงาะ	200,000	หัวหน้า โครงการ
33	2558	ก.วิทยาศาสตร์ฯ (คลินิก เทคโนโลยี)	หมู่บ้านมะเฒ่าข้าวเหนียว ปีที่ 2 Mao Village, Year 2	250,000	หัวหน้า โครงการ
34	2558	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชนแบบมีส่วนร่วม: กรณีหมู่บ้านใหม่นาแวม หมู่ 7 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง (ปีที่ 1)	300,000	ผู้ร่วมวิจัย
35	2559	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การประยุกต์ใช้สารสกัดออกฤทธิ์และน้ำมันจากมะแขว่น ( <i>Zanthoxylum limonella</i> Alston) ในอุตสาหกรรม อาหาร	440,900	หัวหน้า โครงการ
36	2559		การรวบรวมเชื้อพันธุ่มะแขว่นและพัฒนาศักยภาพการผลิตสู่ พืชเศรษฐกิจ	870,900	ผู้ร่วมวิจัย
37	2559		การศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมกับมะแขว่น The Study on Appropriate Propagation Methods for Ma-Kwaen ( <i>Zanthoxylum limonella</i> Alston)	148,600	ผู้ร่วมวิจัย
38	2559	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การสร้างมูลค่าเพิ่มของ ( <i>Cucurbita spp.</i> ) ด้วยการพัฒนา สายพันธุ์ที่มีน้ำมันในเมล็ดสูง และผลิตภัณฑ์นวัตกรรม อาหารต้านอนุมูลอิสระ (แผนงานวิจัย)	1,099,000	หัวหน้า แผนงาน

ลำดับ ที่	ปี งบประมาณ	หน่วยงาน ที่อนุมัติทุน	ชื่องานวิจัย	งบประมาณ (บาท)	สถานะ
			Value Creation of Pumpkin ( <i>Cucurbita spp.</i> ) by Development of High Oil seed Variety and Product Innovation of Supplementary Food Containing Antioxidant		
39	2559		การปรับปรุงพันธุ์ฟักทองที่เมล็ดมีน้ำมัน และสารพฤกษเคมีสูง Improvement of Pumpkin Varieties ( <i>Cucurbita spp.</i> ) with Seed High in Oil and Phytochemical Compounds	488,200	ผู้ร่วมวิจัย
40	2559		การพัฒนาเครื่องบีบแบบเกลียวอัดสำหรับสกัดน้ำมันจากเมล็ดฟักทองสำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็กและขนาดย่อม Development of a Screw Press Machine for Pumpkin Seed Oil for Small and Medium Scale Enterprises	329,600	ผู้ร่วมวิจัย
41	2559	ก.วิทยาศาสตร์ฯ (คลินิก เทคโนโลยี)	หมู่บ้านมะเฒ่าข้าวเหนียว ปีที่ 3 Mao Village, Year 3	250,000	หัวหน้า โครงการ
42	2559	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีฯ เจริญพระชนมายุครบ 60 พรรษา กรณีหมู่บ้านใหม่นาแวม หมู่ 7 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง (ปีที่ 2)	300,000	ผู้ร่วมวิจัย
43	2560	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การสร้างมูลค่าฟักทอง ( <i>Cucurbita spp.</i> ) ด้วยการพัฒนาสายพันธุ์ที่มีน้ำมันในเมล็ดสูง และผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารต้านอนุมูลอิสระ (แผนงานวิจัย)	1,929,700	หัวหน้า แผนงาน
44	2560		นวัตกรรมอาหารต้านอนุมูลอิสระจากฟักทอง ( <i>Cucurbita spp.</i> ) สายพันธุ์ที่มีน้ำมันสูง Antioxidant Food Innovation from High Oilseed Pumpkin ( <i>Cucurbita spp.</i> )	502,200	หัวหน้า โครงการ
45	2560		การปรับปรุงพันธุ์ฟักทองที่เมล็ดมีน้ำมันและสารพฤกษเคมีสูง	766,800	ผู้ร่วมวิจัย
46	2560	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การพัฒนาเครื่องบีบแบบเกลียวอัดสำหรับสกัดน้ำมันจากเมล็ดฟักทองสำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็กและขนาดย่อม	272,880	ผู้ร่วมวิจัย
47	2560	ก.วิทยาศาสตร์ฯ (คลินิก เทคโนโลยี)	หมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: หมู่บ้านมะเฒ่าข้าวเหนียว Science & Technology Village: Mao Village	360,000	หัวหน้า โครงการ
48	2560	กรม วิทยาศาสตร์ บริการ /	โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทอาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: วิสาหกิจชุมชนตำบลชนะเจือ อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก	56,000	หัวหน้า โครงการ
49	2560	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทอาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: อุดมพร 108 อำเภอเมืองจังหวัดลำปาง	36,000	หัวหน้า โครงการ



ลำดับ ที่	ปี งบประมาณ	หน่วยงาน ที่อนุมัติทุน	ชื่องานวิจัย	งบประมาณ (บาท)	สถานะ
50	2560		โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภท อาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: วิชาทกิจชุมชนแปรรูป ถั่วแระญี่ปุ่นเพื่อสุขภาพ ตำบลแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	26,000	หัวหน้า โครงการ
51	2560		โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภท อาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: บริษัท แสบปีเนเจอร์ จำกัด (ใส่อ้วแม่ปิง) อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	26,000	หัวหน้า โครงการ
52	2560		โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภท อาหารและเครื่องดื่มในภาคเหนือ: วิชาทกิจชุมชนกลุ่มแปรร รูปแหยม หมู่ที่ 7 ตำบลแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	26,000	หัวหน้า โครงการ
53	2560	สวท. (กลุ่มพืชผัก)	การทดสอบเสถียรภาพของพันธุ์ฟักทองที่มีน้ำมันในเมล็ดสูง เพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ Stability Analysis for Pumpkin ( <i>Cucurbita spp.</i> ) by High Oil Seed Varieties for Commercial Utilization	1,200,220	ผู้ร่วมวิจัย
54	2560	สวท. (กลุ่มพืชผัก)	การปรับปรุงพันธุ์แตงกวาและฟักทองสำหรับระบบอินทรีย์ Cucumber and Pumpkin Breeding for Organic System	1,066,000	ผู้ร่วมวิจัย
55	2560	ที่ประชุม อธิการบดีแห่ง ประเทศไทย (Innovation Hub – Food & Agriculture)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำรางจืดเสริมพรีไบโอติก ชนิดพร้อมดื่ม Prototype development of prebiotic	250,000	ผู้ร่วมวิจัย
56	2560		การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบหมอยอสูตรพรีไบโอติก Development of Instant Wrang-Jued” ( <i>Thunbergia laurifolia</i> ) tea fortified with prebiotic	250,000	ผู้ร่วมวิจัย
57	2561	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา (โครงการ อพ.สธ.)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพต้นแบบจากบุก ( <i>Amorphophallus spp.</i> ) เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม อาหาร ปีที่ 1	200,000	หัวหน้า โครงการ
58	2561	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปั่นโตอาหารล้านนาเพื่อสุขภาพพร้อม รับประทานสู่สวนนวัตกรรมอาหาร	359,900	ผู้ร่วมวิจัย
59	2561		การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพประจำพื้นที่ถิ่นชุมชน จากพืชเกษตรอุตสาหกรรม (สับปะรด กล้วย ขิง กระจับ เขี้ยว และมะม่วง) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและลดของเสียให้เป็น ศูนย์	679,920	ผู้ร่วมวิจัย
60	2562	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา (โครงการ อพ.สธ.)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพต้นแบบจากบุก ( <i>Amorphophallus spp.</i> ) เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม อาหาร ปีที่ 2	250,000	หัวหน้า โครงการ
61	2562	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	พัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปงบุกคุณภาพสูงและผลิตภัณฑ์ สุขภาพจากงบุกและผักผลไม้ตากเกรดในพื้นที่อำเภอแม่ ระมาด (โครงการหลวงเลอตอ) เพื่อเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์	201,000	หัวหน้า โครงการ
62	2562	(โครงการ พระราชดำริ)	โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่อบปิ้ง และฟิลลิ่งจากผลไม้เมืองหนาว (พลับ พลัม สตอเบอร์รี่	359,100	ผู้ร่วมวิจัย

ลำดับ ที่	ปี งบประมาณ	หน่วยงาน ที่อนุมัติทุน	ชื่องานวิจัย	งบประมาณ (บาท)	สถานะ
			และเคปกูสเบอร์รี่) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และลดของเสียให้เป็น ศูนย์ เพื่อเกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวงอินทนนท์		
63	2562	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา (โครงการสวน นวัตกรรม)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์นมถั่วแระญี่ปุ่นเสริมสุขภาพจากผัก เชียงดา (โครงการสวนนวัตกรรม)	75,000	หัวหน้า โครงการ
64	2562	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องหุงสุกกึ่งสำเร็จเพื่อสุขภาพ สู่นวัตกรรมอาหารเชิงพาณิชย์	438,620	ผู้ร่วมวิจัย
65	2562	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา (โครงการ พระราชดำริ)	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเกษตรและแปรรูป อาหาร ในพื้นที่โครงการหลวงตามพระราชดำริ	237000	ผู้ร่วมวิจัย
66	2562	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา (โครงการ อพ.สธ.)	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพวิธีการเตรียมเนื้อมะเขี๋ยงเพื่อการ พัฒนาผลิตภัณฑ์มะเขี๋ยงสุขภาพด้วยความยั่งยืน	270,000	ผู้ร่วมวิจัย
67	2562	ก.วิทยาศาสตร์ฯ (คลินิก เทคโนโลยี)	การพัฒนากระบวนการผลิตหมูฝอยให้ได้มาตรฐาน ปีที่ 1	120,000	หัวหน้า โครงการ
68	2563		การพัฒนากระบวนการผลิตหมูฝอยให้ได้มาตรฐาน ปีที่ 2	150,000	หัวหน้า โครงการ
69	2563		หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์และอาหารสุขภาพสู่การท่องเที่ยววิถี วิถี ช้อบ ชิม ชม	200,000	หัวหน้า โครงการ
70	2563	งบประมาณ แผ่นดิน มทร. ล้านนา (โครงการ อพ.สธ.)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพต้นแบบจากบุก ( <i>Amorphophallus spp.</i> ) เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม อาหาร ปีที่ 3	250,000	หัวหน้า โครงการ
71	2563		โครงการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) มะเขี๋ยงและ ผลิตภัณฑ์	250,000	หัวหน้า โครงการ
72	2563		โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์มะเขี๋ยงและขยาย ผลเชิงพาณิชย์	250,000	ผู้ร่วมวิจัย
73	2563	งบประมาณ โครงการริเริ่ม สำคัญ (Flagship Project) บพท. 2563	การเพิ่มประสิทธิภาพ มาตรฐานการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่ม สินค้าเกษตรวิถีชุมชนจังหวัดลำปางและจังหวัดตากด้วย นวัตกรรม (แผนงานวิจัย) Effectiveness Enhancement of Production Standard and Value Added Creation of Agricultural product based on local community's way in Lampang and Tak Provinces by innovation	6,500,000	ผู้ร่วมวิจัย
74	2563		การสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้า เกษตรสู่การพัฒนาชุมชนนวัตกรรมอย่างยั่งยืน	1,880,000	หัวหน้า โครงการ

ลำดับ ที่	ปี งบประมาณ	หน่วยงาน ที่อนุมัติทุน	ชื่องานวิจัย	งบประมาณ (บาท)	สถานะ
			Value Added Creation and Raising the Agricultural Product Standard Quality towards Sustainable Innovation Community Development		
75	2564	ศูนย์ส่งเสริม อุตสาหกรรม ภาคที่ 1 (เชียงใหม่)	การเพิ่มศักยภาพวิสาหกิจชุมชนด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เกษตรแปรรูป ภายใต้โครงการส่งเสริมเกษตร อุตสาหกรรมครบวงจร: การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมะขามป้อม ผสมน้ำผึ้งอมก๋อย	30,000	หัวหน้า โครงการ
76	2564	ศูนย์ส่งเสริม อุตสาหกรรม ภาคที่ 1 (เชียงใหม่)	การเพิ่มศักยภาพวิสาหกิจชุมชนด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เกษตรแปรรูป ภายใต้โครงการส่งเสริมเกษตร อุตสาหกรรมครบวงจร: การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงกล้วยดิบอม ก๋อย 100%	30,000	หัวหน้า โครงการ
77	2564		การเพิ่มศักยภาพวิสาหกิจชุมชนด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เกษตรแปรรูป ภายใต้โครงการส่งเสริมเกษตร อุตสาหกรรมครบวงจร: การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเหนียว ทุเรียนอบแห้ง ตรา เจพี	30,000	หัวหน้า โครงการ
78	2564	งบประมาณ สงนง.เกษตร จังหวัดลำปาง	ส่งเสริมและพัฒนาเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตและแปร รูปเพิ่มมูลค่าพืชอาหารครบวงจร (สงนง.เกษตรจังหวัด ลำปาง)	734,800	ผู้ร่วมวิจัย
79	2564	งบประมาณ แผ่นดิน (โครงการ ยกระดับ	การสร้างรูปแบบการผลิตพืชเกษตรปลอดภัยและการแปร รูปสร้างมูลค่าเพิ่มที่ได้มาตรฐานแบบมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลก้อด้วยนวัตกรรม (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย จังหวัด ลำพูน)	3,543,200	ผู้ร่วมวิจัย
80	2564	เศรษฐกิจและ สังคมรายตำบล แบบบูรณาการ)	การสร้างรูปแบบการผลิตพืชเกษตรปลอดภัยและการแปร รูปสร้างมูลค่าเพิ่มที่ได้มาตรฐานแบบมีส่วนร่วมของชุมชน ตำบลบัวใหญ่ด้วยนวัตกรรม (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย จังหวัดน่าน)	3,543,200	ผู้ร่วมวิจัย

## 8. ผลงานตีพิมพ์และเผยแพร่ในงานประชุมวิชาการ และหนังสือวิชาการ

### 8.1 ผลงานตีพิมพ์

#### ปี 2563

- Pattharaporn Srisamatthakarn and Doris Rauhut. 2020. Effect of different *Saccharomyces cerevisiae* strains and nutrients on the formation of SO<sub>2</sub>-binding and aromatic compounds of Sauvignon blanc wines. RMUTSB Acad. J. 8(1): 1-14.

- ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ และสุภาวดี แซ่ม. 2563. การพัฒนาผลิตภัณฑ์บุกเส้นเสริมสุขภาพจากผักเชียงดา. รายงานสืบเนื่อง การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 4, วันที่ 15-16 กรกฎาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา. E-book: 572-581.

#### ปี 2562

- ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ ปาริชาติ ณ น่าน และศิริพร ทองภู. 2562. ผลของการเสริมสารสกัดมะเข็มนต์ต่อคุณภาพและสมบัติการต้านออกซิเดชันของผลิตภัณฑ์หมุยอ. รายงานสืบเนื่อง การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11, วันที่ 24-26 กรกฎาคม 2562, ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา, เชียงใหม่.

### 8.2 เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการ

- Pattharaporn Srisamatthakarn and Doris Rauhut. 2020. Effect of different *Saccharomyces cerevisiae* strains and nutrients on the formation of SO<sub>2</sub>-binding and aromatic compounds of Sauvignon blanc wines.

(นำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยายระดับดี และนำเสนอบทความดีเด่น สาขาเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมอาหาร) ในการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา.

- ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ และสุภาวดี แซ่ม. 2563. การพัฒนาผลิตภัณฑ์บุกเส้นเสริมสุขภาพจากผักเชียงดา. การนำเสนอภาคบรรยาย ในการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา.

- ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ ปารีชาติ ณ น่าน และศิริพร ทองภู. 2562. ผลของการเสริมสารสกัดมะเขวนต่อคุณภาพและสมบัติการต้านออกซิเดชันของผลิตภัณฑ์หมุยอ. (นำเสนอผลงานวิชาการ ภาคบรรยายระดับชาติยอดเยี่ยม สาขาเกษตรศาสตร์) ในการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11 ระหว่างวันที่ 24 -26 กรกฎาคม 2562 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา, เชียงใหม่.

- ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ และสุภาวดี แซ่ม. 2563. การพัฒนาผลิตภัณฑ์บุกเส้นเสริมสุขภาพจากผักเชียงดา. การนำเสนอภาคบรรยาย ในการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา.

- ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ และ Doris Rauhut. 2561. ผลของสายพันธุ์ยีสต์ *Saccharomyces* และสารอาหารที่ต่างกัน ต่อปริมาณสารที่ให้กลิ่นต่างๆ ของไวน์ไซวีญอง-บลอง. (การนำเสนอภาคบรรยาย “ดีเด่น” สาขาอุตสาหกรรมเกษตร). ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน 2560 – 1 ธันวาคม 2560 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.

ธีรวัลย์ ชาญฤทธิสิน ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ และปัทมา ไทยอยู่. 2555. เปรียบเทียบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดา (*Gymnema inodorum* Decne.) สดและแห้งเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพร. (รางวัลนำเสนอภาคบรรยายดีเด่น). การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 11, วันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2555, โรงแรม ดิเอ็มเพรสเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่.

- Srisamatthakarn, P., Rauhut, D., & Brückner, H. 2010. Impact of commercial yeast strains on wine fermentation and formation of metabolites of yellow passion fruit juice (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* Degner). (Best Poster Presentation), International Conference on the Role of Universities in Hands-On Education, Rajamangala University of Technology Lanna, Chiang-Mai, Thailand 23-29 August 2009.

- Srisamatthakarn, P., Rauhut, D. and Brückner, H. 2010. Effect of commercial yeast strains on fermentation and metabolic compounds of yellow passion fruit (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* Degner) wines (Oral presentation). 28th International Specialized Symposium on Yeast”, 15-18 September 2010, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Montien Riverside Hotel, Bangkok, Thailand.

### 8.3 หนังสือวิชาการ

- ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ สุภาวดี แซ่ม และปารีชาติ ณ น่าน. 2562. หัวบุก พืชอาหารเพื่อสุขภาพ. พิมพ์ครั้งที่ 2, สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา. สำนักพิมพ์ บริษัท สยามพิมพ์นานาชาติ จำกัด, เชียงใหม่.

- ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ นภา ชันสุภา พิทักษ์ พุทธวรชัย และภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ. 2562. ผักเชียงดา ราชินีผักล้านนา. พิมพ์ครั้งที่ 2, สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา. สำนักพิมพ์ บริษัท สยามพิมพ์นานาชาติ จำกัด, เชียงใหม่.

- อรุณ โสติกกุล สุเทพ ทองมา สุภาวดี แซ่ม และภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ. 2562. มะเกี๋ยง ผลไม้มากประโยชน์. พิมพ์ครั้งที่ 2, สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา. สำนักพิมพ์ บริษัท สยามพิมพ์นานาชาติ จำกัด, เชียงใหม่.

### 9. ผลงาน และรางวัลต่าง ๆ

#### รางวัล

1. รางวัล Gold Award งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการเกษตร อาหารและเทคโนโลยีชีวภาพ: พันธุ์ฟักทองที่มีสารพฤกษเคมีเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารสุขภาพ

งาน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561 (Thailand Research Expo 2018)

วันที่ 13 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเซ็นทารา และ บางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

โดย - ชุดโครงการวิจัย การสร้างมูลค่าฟักทอง (*Cucurbita* spp.) ด้วยการพัฒนาสายพันธุ์ที่มีน้ำมันในเมล็ดสูง และผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารต้านอนุมูลอิสระ (งบประมาณแผ่นดิน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

**2. รางวัล Gold Award: High Phytochemical Pumpkin Flakes as Great Natural Antioxidant and Colorant**

งาน 2018 IIDC Hong Kong International Invention and Design Competition (Invention: technology solutions, materials, energy, science, health care, life safety. etc.)

วันที่ 7 ธันวาคม 2561 ณ เกาะฮ่องกง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

โดย - ชุดโครงการวิจัย การสร้างมูลค่าฟักทอง (*Cucurbita* spp.) ด้วยการพัฒนาสายพันธุ์ที่มีน้ำมันในเมล็ดสูง และผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารต้านอนุมูลอิสระ (งบประมาณแผ่นดิน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

**3. รางวัล Diplomas of excellence:Pumpkin Flakes Bio-CEF: 100% Organic and Natural Superfood Ingredients from New High Phytochemical Pumpkin Flake**

งาน PRO INVENT 2019: The 17th edition of the International Exhibition of Research, Innovations and Inventions (Prototype production)

วันที่ 20-22 มีนาคม 2562 ณ เมือง Cluj-Napoca ประเทศโรมาเนีย

โดย - ชุดโครงการวิจัย การสร้างมูลค่าฟักทอง (*Cucurbita* spp.) ด้วยการพัฒนาสายพันธุ์ที่มีน้ำมันในเมล็ดสูง และผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารต้านอนุมูลอิสระ (งบประมาณแผ่นดิน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

**4. รางวัลระดับดี การนำเสนอภาคบรรยาย สาขาเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมอาหาร**

ในการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

**5. รางวัลดีเด่น การนำเสนอบทความ สาขาเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมอาหาร**

ในการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

**5. รางวัลยอดเยี่ยม การนำเสนอภาคบรรยาย สาขาเกษตรศาสตร์**

ในการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11 ระหว่างวันที่ 24 -26 กรกฎาคม 2562 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา, เชียงใหม่.

**6. รางวัลดีเด่น การนำเสนอภาคบรรยาย สาขาสมุนไพรและอื่นๆ**

ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 11, วันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2555, โรงแรม ดิเอ็มเพรสเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

**7. รางวัล Best Poster Presentation สาขาเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร**

ใน Best Poster Presentation, International Conference on the Role of Universities in Hands-On Education, 23-29 August 2009, Rajamangala University of Technology Lanna, เชียงใหม่.

10. เลขทะเบียนนักวิจัยแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (NRIIS) 43622

11. รหัสนักวิจัยเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) IV311

**ประวัติผู้ร่วมโครงการ**

**ผู้ร่วมโครงการคนที่ 1**

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นายสันติ นามสกุล ช่างเจรจา

(ภาษาอังกฤษ) Mr. Sunti Changjeraja

2. รหัสประจำตัว 41400193

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

4. เงินเดือน 32,000 (บาท)

5. เวลาที่ใช้ทำวิจัย (ชั่วโมง : สัปดาห์) 20 ชั่วโมง/สัปดาห์

6.หน่วยงานที่สังกัดและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก โทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ตู๊ปลน. 89 ต. พิชัย อ. เมือง จ. ลำปาง 52000 โทรศัพท์ 054-342553 ต่อ 216-217

โทรสาร 054-342550

7. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2535	ตรี	ทช.บ.เทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิต (พืชศาสตร์)	พืชศาสตร์	ไม้ผล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย
2539	โท	วทม.(เกษตรศาสตร์) วิทยา ศาสตรมหาบัณฑิต สาขา เกษตรศาสตร์	พืชสวน	ไม้ผล	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	ไทย

6.สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ(แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)ระบุสาขาวิชา

สอนและเป็นวิทยากรในหลักสูตรการปลูกพืชไม้ใช้ดิน การจัดการสวนผลไม้ เน้น ลำไย เช่น การตัดแต่งกิ่ง การจัดการน้ำ การควบคุมการออกดอก เป็นผู้ร่วมเขียนตำราเทคโนโลยีการผลิตลำไย สาขาอื่นๆเช่น สรีรวิทยาพืชสวน, การขยายพันธุ์พืช, สารควบคุมการเจริญของพืช, ธาตุอาหารพืช, สถิติวางแผนการทดลอง, คอมพิวเตอร์

7. ระบุประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยและงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศดังนี้

7.1 การบริหารงานวิจัย :ระบุชื่อแผนงานวิจัยหรือชุดโครงการวิจัยที่ได้เป็นผู้บริหาร –

7.2 งานวิจัยที่ทำแล้วเสร็จ : ระบุชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์การเผยแพร่และสถานภาพในการทำวิจัยของท่าน

รุ่งนภา ช่างเจรจา พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และสันติ ช่างเจรจา. 2557. การตัดแต่งกิ่งต่อการเจริญเติบโตของต้นลำไยและลำไยป่า. วารสารแก่นเกษตร. หน้า 468-472.

สันติ ช่างเจรจาและรุ่งนภา ช่างเจรจา. 2557. ผลของความเข้มข้นของโคลชิซินต่อการเจริญเติบโตของต้นลำไยป่าประดับพันธุ์ปัตตาเวีย วารสารแก่นเกษตร. หน้า 8-11.

รุ่งนภา ช่างเจรจา พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และสันติ ช่างเจรจา. 2558. การศึกษาการเจริญเติบโต ปริมาณไนโตรเจนและคาร์โบไฮเดรตที่ไม่อยู่ในรูปโครงสร้างของวุ้นแสงอาทิตย์ที่ได้รับการพร่างแสงแตกต่างกัน. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 33 ฉบับพิเศษ 1. 281-287.

รุ่งนภา ช่างเจรจา และสันติ ช่างเจรจา. 2559. ผลของ Naphthaleneacetic acid (NAA)ต่อการเจริญเติบโตของต้นลำไยป่าประดับลูกผสมที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2559.

สันติ ช่างเจรจา พัชรภรณ์ ศรีพบบมहाลาภ. 2559. ผลของโพแทสเซียมไนเตรตต่อการสะสมคาร์โบไฮเดรตของต้นชมจันทร์. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2559.

สันติ ช่างเจรจา และกมลวรรณ มโนวรรณ. 2559. ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อการสะสมคาร์โบไฮเดรตในใบของต้นชมจันทร์. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2559.

สันติ ช่างเจรจา และธิดารัตน์ นิยมไพโรจน์. 2559. ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตของลำไย. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2559.

สันติ ช่างเจรจา อาพี เขมื่อ. 2559. ผลของการตัดแต่งกิ่งต่อการเจริญเติบโตของต้นชมจันทร์. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2559.

รุ่งนภา ช่างเจรจา สมถวิล ศุภลสิตสกุล และสันติ ช่างเจรจา. 2560. ผลของขนาดหัวและความเข้มข้นของโคลชิซินต่อคุณภาพดอกของวุ้นแสงอาทิตย์. Proceeding of 4th CRCI & 2nd ISHPMNB 2017 “Innovation for Social Engagement Environment and Enterprise: 3E”. 632-637.

- รุ่งนภา ช่างเจรจา อรทัย วงศ์เรื่อน และสันติ ช่างเจรจา. 2560. ผลของการขาดธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของเยอบีร่า. Proceeding of 4th CRCI & 2nd ISHPMNB 2017 “Innovation for Social Engagement Environment and Enterprise: 3E”. 638-640.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา ธาวิณี แสงคาสือ และสันติ ช่างเจรจา. 2560. ผลของความเข้มข้นของแคลเซียมต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของเยอบีร่า. Proceeding of 4th CRCI & 2nd ISHPMNB 2017 “Innovation for Social Engagement Environment and Enterprise: 3E”. 641-643..
- รุ่งนภา ช่างเจรจา ธิดารัตน์ คาหล่อและสันติ ช่างเจรจา. 2560. ผลวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของเยอบีร่า. Proceeding of 4th CRCI & 2nd ISHPMNB 2017 “Innovation for Social Engagement Environment and Enterprise: 3E”. 644-646.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา อภิญญา พึ่งเย็น และสันติ ช่างเจรจา. 2560. ผลของความเข้มข้นของสารแพคโคลบิวทราโซลต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของต้นหนามแดง. รายงานการประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 7-8 ธันวาคม 2560 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 32-38.
- สันติ ช่างเจรจา ชันัญญา จะงามและ รุ่งนภา ช่างเจรจา. 2560. ผลของไทโอยูเรียต่อการแตกตาของมะกรูด. รายงานการประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 7-8 ธันวาคม 2560 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 39-45.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และ สันติ ช่างเจรจา. 2561. ผลของความยาววันต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของว่านแสงอาทิตย์. ว. วิทย์. กษ. 49 : 1 (พิเศษ) : 234-237.
- สันติ ช่างเจรจา พรรณี ดอยพนาสุข และรุ่งนภา ช่างเจรจา. 2561. ผลของไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของดอกขมจันทร์. ว. วิทย์. กษ. 49 : 1 (พิเศษ) : 266-269.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และ สันติ ช่างเจรจา. 2561. การศึกษากระบวนการสร้างกลุ่มเกษตรกรเพื่อการผลิตต้นพันธุ์สับปะรด. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 6 ธันวาคม 2561 - 8 ธันวาคม 2561 มทร.ล้านนา ตาก. 614-619.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา สุจินดา บุญทาและ สันติ ช่างเจรจา. 2561. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาในการแช่สารโคลชิซินต่อลักษณะทางสรีรวิทยาของว่านแสงอาทิตย์. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 6 ธันวาคม 2561 - 8 ธันวาคม 2561 มทร.ล้านนา ตาก. 270-275.
- สันติ ช่างเจรจา สุภาวรรณ ณะอินและ รุ่งนภา ช่างเจรจา. 2561. ผลของระดับการพรางแสงต่อการเจริญเติบโตของมะกรูด. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 6 ธันวาคม 2561 - 8 ธันวาคม 2561 มทร.ล้านนา ตาก. 154-159.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา อภิชาติ สิทธิชัย และ สันติ ช่างเจรจา. 2562. ผลของจิบเบอเรลลินต่อคุณภาพดอกของหัวที่ผ่านการฉายรังสีและไม่ผ่านการฉายรังสีของว่านแสงอาทิตย์. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11. 24-26 กรกฎาคม 2562. ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า จ.เชียงใหม่. 190-199.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา พัทยา ไทยภูเข และ สันติ ช่างเจรจา. 2562. ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อคุณภาพดอกและปริมาณธาตุอาหารของว่านแสงอาทิตย์. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11. 24-26 กรกฎาคม 2562. ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า จ.เชียงใหม่. 200-207.
- สันติ ช่างเจรจา วันชัย แซ่ย่างและรุ่งนภา ช่างเจรจา. 2562. ผลของรูปแบบการปลูกในระบบถังควบคุมต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผลหนามแดง. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11. 24-26 กรกฎาคม 2562. ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า จ.เชียงใหม่. 302-309.
- สันติ ช่างเจรจา นีอร โฉมศรี รุ่งนภา ช่างเจรจา สรวิทย์ ปานพินิจ และกุลวิษุ์ พาณิชกุล. 2562. การพัฒนาแบบมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับคุณภาพและเพิ่มมูลค่าสับปะรดผลสดครบวงจรของบ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11. 24-26 กรกฎาคม 2562. ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า จ.เชียงใหม่. 490-502.
- สันติ ช่างเจรจา รุ่งนภา ช่างเจรจา นีอร โฉมศรี. 2563. กระบวนการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์แบบมีส่วนร่วมของชุมชนปกากะเฉย: กรณีศึกษาบ้านแม่ป่อคี จังหวัดตาก. วารสารวิชาการรับใช้สังคม มทร.ล้านนา ปีที่ 4(2) : 59-68.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา สันติ ช่างเจรจา นีอร โฉมศรี. 2563. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดนอกฤดูแบบมีส่วนร่วม. วารสารวิชาการรับใช้สังคม มทร.ล้านนา ปีที่ 4(2) : 35-45.

- 1.. ชื่อ (ภาษาไทย) ดร.รุ่งนภา นามสกุล ช่างเจรจา  
(ภาษาอังกฤษ) Dr.Rungnapa Changjeraja
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่ได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)  
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ตู๊ปณ. 89 ต. พิชัย อ. เมือง จ. ลำปาง 52000 โทรศัพท์ 054-342553 โทรสาร 054-342550 [changjeraja@hotmail.com](mailto:changjeraja@hotmail.com)
5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2536	ตรี	วทบ.(เกษตรศาสตร์) วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์	พืชสวน	ไม่ดอกไม้ ประดับ	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	ไทย
2540	โท	วทม.(เกษตรศาสตร์) วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต สาขา เกษตรศาสตร์	พืชสวน	ไม่ดอกไม้ ประดับ	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	ไทย
2552	เอก	วทด.(เกษตรศาสตร์) วิทยาศาสตรดุษฎี บัณฑิต สาขา เกษตรศาสตร์	พืชสวน	ไม่ดอกไม้ ประดับ	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิกการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ  
การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ดอกไม้เมืองร้อน การตัดเนื้อเยื่อพืช เทคโนโลยีชีวภาพทางพืช สรีรวิทยาไม้ดอกไม้ประดับ เซลพันธุศาสตร์ทางพืช
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย
  - 3.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
  - 3.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
  - 3.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

รุ่งนภา ช่างเจรจา พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง สันติช่างเจรจา, 2557 “การตัดแต่งกิ่งต่อการเจริญเติบโตของต้นจำปีและจำปา.” ,วารสารแก่นเกษตร. หน้า468-472.

สันติ ช่างเจรจา และรุ่งนภา ช่างเจรจา .2557 .“ผลของความเข้มข้นของโคลชิซินต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าสับประรดพันธุ์ปัตตาเวีย” วารสารแก่นเกษตร. หน้า 8-11.

พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง รุ่งนภา ช่างเจรจา นิอร โฉมศรี, 2557 “การผลิตชาผสมกลีบดอกจำปี.” , วารสารแก่นเกษตร. หน้า 311-316

รุ่งนภา ช่างเจรจา พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง สันติ ช่างเจรจา, 2557. “ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการงอกของเมล็ดของว่านมหาลาภ”, วารสารนเรศวรพะเยา. 126-130.

อนุพงษ์ นาคमुख สิรินาถ อินทนนท์ ศุภมิตร เมฆฉายและรุ่งนภา ช่างเจรจา. 2558. ผลของ benzyl adenine ต่อการเจริญเติบโตของต้นคาลาลิลลี่ที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 2 วันที่ 14-15 กันยายน 2558. ณ หอประชุมนานาชาติ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ .



- รุ่งนภา ช่างเจรจา พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และสันติ ช่างเจรจา .2558. การศึกษาการเจริญเติบโต ปริมาณไนโตรเจนและคาร์โบไฮเดรตที่ไม่อยู่ในรูปโครงสร้างของว่านแสงอาทิตย์ที่ได้รับการพร่างแสงแตกต่างกัน .วารสารเกษตรพระจอมเกล้า .33 ฉบับพิเศษ 1. 281-287.
- วันเฉลิม รูปเขียน และ รุ่งนภา ช่างเจรจา. ผลของอุณหภูมิกลางวันต่อการออกดอกและปริมาณธาตุอาหารในว่านแสงอาทิตย์. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า .33 ฉบับพิเศษ 1. 288-296.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และจุมพล กนกนาวากุล. 2559. ผลของระดับความเข้มข้นของสาร IBA ต่อการพัฒนาช่อดอกของว่านแสงอาทิตย์. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2559.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และสันติ ช่างเจรจา. 2559. ผลของ Naphthalene acetic acid (NAA) ต่อการเจริญเติบโตของต้นสับปะรดลูกผสมที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2559.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และสนธยา คงเที่ยงธรรม. 2559. ผลของความเข้มข้นของสารเอทิลีน ต่อการพัฒนาช่อดอกและปริมาณคลอโรฟิลล์ของว่านมหาลาภ. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2559.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และ ทองคำ คุณอมรศักดิ์เสรี และนัยนา มาลาพันธ์. 2559. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาในการแช่สารโคลชิซินต่อลักษณะทางสรีรวิทยาของว่านมหาลาภ. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2559.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และสมเพชร ไพโรบุรพา. 2559. ผลของ NAA ต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของว่านมหาลาภ. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 “...สู่วิจัยรับใช้สังคม ผลิตรายณ์ที่อุตสาหกรรม และนวัตกรรมท้องถิ่น...” (The 3rd Conference on Research and Creative Innovations: CRCI-2016). วันที่ 15-16 กันยายน 2559. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่. น. 1537-1542.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และกานต์กมล อารินทร์. 2559. ผลของไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของเยอบีรา. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 “...สู่วิจัยรับใช้สังคม ผลิตรายณ์ที่อุตสาหกรรม และนวัตกรรมท้องถิ่น...” (The 3rd Conference on Research and Creative Innovations: CRCI-2016). วันที่ 15-16 กันยายน 2559. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่. น.1392-1398.
- สันติ ช่างเจรจา และ รุ่งนภา ช่างเจรจา. 2559. ผลของ benzyl amino purine (BAP) ต่อการเจริญเติบโตของต้นสับปะรดลูกผสมที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 3 “...สู่วิจัยรับใช้สังคม ผลิตรายณ์ที่อุตสาหกรรม และนวัตกรรมท้องถิ่น...” (The 3rd Conference on Research and Creative Innovations: CRCI-2016). วันที่ 15-16 กันยายน 2559. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่. น. 1399-1404.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และสิรินาถ อินทนนท์. 2559. ความแตกต่างของอุณหภูมิกลางวันกับกลางคืนต่อการเจริญเติบโตและปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่อยู่ในรูปโครงสร้างของว่านนางค่อม. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ (II): M04/64-69, 2559
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และภาณี ประทีปไพโรจน์. 2559. ผลของสารจิบเบอเรลลินต่อการออกดอกและปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่อยู่ในรูปโครงสร้างของว่านแสงอาทิตย์. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ (II): M04/6-10, 2559
- กุลชลิ บุญทา ธนวัชร แสนสมบัตร และ รุ่งนภา ช่างเจรจา. 2559. การบ่มหัวพันธุ์ต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของว่านแสงอาทิตย์. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ (II): M04/36-40, 2559
- สันติ ช่างเจรจา และ รุ่งนภา ช่างเจรจา. 2559. การรวบรวมสายต้นชมจันทร์. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ (II): M04/23-28, 2559

- รุ่งนภา ช่างเจรจา สมถวิล ศุภลสิตสกุล และสันติ ช่างเจรจา. 2560. ผลของขนาดหัวและความเข้มข้นของโคลชิซินต่อคุณภาพดอกของว่านแสงอาทิตย์. Proceeding of 4th CRCI & 2nd ISHPMNB 2017 “Innovation for Social Engagement Environment and Enterprise: 3E”. 632-637.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา อรทัย วงศ์เรื่อน และสันติ ช่างเจรจา. 2560. ผลของการขาดธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของเยอบีรา. Proceeding of 4th CRCI & 2nd ISHPMNB 2017 “Innovation for Social Engagement Environment and Enterprise: 3E”. 638-640.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา ธาริณี แสงคาสือ และสันติ ช่างเจรจา. 2560. ผลของความเข้มข้นของแคลเซียมต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของเยอบีรา. Proceeding of 4th CRCI & 2nd ISHPMNB 2017 “Innovation for Social Engagement Environment and Enterprise: 3E”. 641-643.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา ธิดารัตน์ คาหล่อและสันติ ช่างเจรจา. 2560. ผลวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของเยอบีรา. Proceeding of 4th CRCI & 2nd ISHPMNB 2017 “Innovation for Social Engagement Environment and Enterprise: 3E”. 644-646.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา อภิญา ฟังเย็น และสันติ ช่างเจรจา. 2560. ผลของความเข้มข้นของสารแพคโคลบิวทราโซลต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของต้นหนามแดง. รายงานการประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 7-8 ธันวาคม 2560 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 32-38.
- สันติ ช่างเจรจา ชันญญา จะงามและ รุ่งนภา ช่างเจรจา. 2560. ผลของไทโอยูเรียต่อการแตกตาของมะกรูด. รายงานการประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 7-8 ธันวาคม 2560 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 39-45.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และ สันติ ช่างเจรจา. 2561. ผลของความยาววันต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของว่านแสงอาทิตย์. ว. วิทย. กษ. 49 : 1 (พิเศษ) : 234-237.
- สันติ ช่างเจรจา พรรณี ดอยพนาสุข และรุ่งนภา ช่างเจรจา. 2561. ผลของไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของดอกขมจันทร์. ว. วิทย. กษ. 49 : 1 (พิเศษ) : 266-269.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา และ สันติ ช่างเจรจา. 2561. การศึกษากระบวนการสร้างกลุ่มเกษตรกรเพื่อการผลิตต้นพันธุ์สับปะรด. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 6 ธันวาคม 2561 - 8 ธันวาคม 2561 มทร. ล้านนา ตาก. 614-619.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา สุจินดา บุญทาและ สันติ ช่างเจรจา. 2561. ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาในการแช่สารโคลชิซินต่อลักษณะทางสรีรวิทยาของว่านแสงอาทิตย์. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 6 ธันวาคม 2561 - 8 ธันวาคม 2561 มทร. ล้านนา ตาก. 270-275.
- สันติ ช่างเจรจา สุภาวรรณ ณะอินและ รุ่งนภา ช่างเจรจา. 2561. ผลของระดับการพรางแสงต่อการเจริญเติบโตของมะกรูด. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 6 ธันวาคม 2561 - 8 ธันวาคม 2561 มทร. ล้านนา ตาก. 154-159.
- อาผู้ เบเชและ รุ่งนภา ช่างเจรจา. 2561. ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่อยู่ในรูปโครงสร้างในหัวว่านมหาลาภ. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 6 ธันวาคม 2561 - 8 ธันวาคม 2561 มทร. ล้านนา ตาก. 58-66.
- พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง รุ่งนภา ช่างเจรจา และนิอร โฉมศรี 2561. ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการเจริญของแคลลัสและการผลิตสารฟรุคโตโอลิโกแซคคาไรด์ในสภาพเพาะเลี้ยงของหนามแดง. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 ระหว่างวันที่ 1-3 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเรือ รัชฎา อ.เมือง จ. ตรัง. 264-270.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา อภิชาติ สิทธิคงชัย และ สันติ ช่างเจรจา. 2562. ผลของจิบเบอเรลลินต่อคุณภาพดอกของหัวที่ผ่านการฉายรังสีและไม่ผ่านการฉายรังสีของว่านแสงอาทิตย์. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11. 24-26 กรกฎาคม 2562. ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า จ. เชียงใหม่. 190-199.
- รุ่งนภา ช่างเจรจา พัทยา ไทยภูเข และ สันติ ช่างเจรจา. 2562. ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อคุณภาพดอกและปริมาณธาตุอาหารของว่านแสงอาทิตย์. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11. 24-26 กรกฎาคม 2562. ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า จ. เชียงใหม่. 200-207.

สันติ ช่างเจรจา วันชัย แซ่ย่างและรุ่งนภา ช่างเจรจา. 2562. ผลของรูปแบบการปลูกในระบบถ้ำควบคุมต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผลหนามแดง. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11. 24-26 กรกฎาคม 2562. ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า จ.เชียงใหม่. 302-309.

สันติ ช่างเจรจา นีอร โฉมศรี รุ่งนภา ช่างเจรจา สรวิทย์ ปานพิณิจ และกุลวิชญ์ พานิชกุล. 2562. การพัฒนาแบบมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับคุณภาพและเพิ่มมูลค่าสับปะรดผลสดครบวงจรของบ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11. 24-26 กรกฎาคม 2562. ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า จ.เชียงใหม่. 490-502.

สันติ ช่างเจรจา รุ่งนภา ช่างเจรจา นีอร โฉมศรี. 2563. กระบวนการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์แบบมีส่วนร่วมของชุมชนปกากะเทอย: กรณีศึกษาบ้านแม่ปอคี จังหวัดตาก. วารสารวิชาการรับใช้สังคม มทร.ล้านนา ปีที่ 4(2) : 59-68.

รุ่งนภา ช่างเจรจา สันติ ช่างเจรจา นีอร โฉมศรี. 2563. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดนอกฤดูแบบมีส่วนร่วม. วารสารวิชาการรับใช้สังคม มทร.ล้านนา ปีที่ 4(2) : 35-45.

3.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

ลำดับที่	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ	แหล่งทุน	สถานภาพในการทำวิจัย
1	การพัฒนาพันธุ์วุ้นแสดอาทิตย์	2560	งบประมาณแผ่นดิน	หัวหน้าโครงการ
2	การรวบรวมและคัดเลือกพันธุ์ดอกชมจันทร์เพื่อผลิตเป็นอาหารสุขภาพ	2559	งบประมาณแผ่นดิน	หัวหน้าโครงการ
3	การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตดอกชมจันทร์	2559	งบประมาณแผ่นดิน	ผู้ร่วมวิจัย
4	การปรับปรุงพันธุ์สับปะรดเพื่อการบริโภคผลสดและอุตสาหกรรมแปรรูป	2560	งบประมาณแผ่นดิน	หัวหน้าโครงการ
5	การเจริญเติบโตและคุณภาพของหนามแดงภายใต้การปลูกในถ้ำควบคุม	2560	งบประมาณแผ่นดิน	ผู้ร่วมวิจัย
6	ผลของการใช้สารเคมีบางชนิดต่อการติดดอกนอกฤดูของหนามแดง	2560	งบประมาณแผ่นดิน	หัวหน้าโครงการ

ผู้ร่วมโครงการคนที่ 3

- ชื่อ – สกุล นายพงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง
- ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- สังกัด สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร
- ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิปริญญาตรี	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาเอก	-	-	-	-
5.2 ปริญญาโท	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วท.ม.	เทคโนโลยีชีวภาพ	2535
5.3 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.บ.	เกษตรศาสตร์(โรคพืช)	2530

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- สมบัติ ศรีชวงค์ และ พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2530. การศึกษาโรคเมล็ดพันธุ์ข้าวสาลี II : การศึกษาเชื้อรา *Drechslera sorokiniana* (Sacc.) สาเหตุโรคใบแถบสีน้ำตาลที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวสาลี. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการข้าวและธัญพืชเมืองหนาว. ครั้งที่ 2 วันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 2530. สำนักงานเกษตรภาคเหนือ. เชียงใหม่.

2. พงศ์ยुทธ นวลบุญเรือง วันชัย ดีเอกนามกุลและ สันท์ พณิชยกุล. 2533. การชักนำให้เกิดขึ้นจากแคลลัสของถั่วเหลือง (*Glycine max*). การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 วันที่ 25-27 ตุลาคม 2533. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. กรุงเทพฯ. หน้า 432-433.
3. Nualbunruang P., P. Sritongkam, S. Damronglerd, and S. Panichajakul.1990. Plant Regeneration from Callus of *Stevia rebaudiana* . NRCT, NUS,DOST-JSPS Joint Seminar on Biotechnology and the 2 nd Annual Meeting of the Thai Society of Biotechnology. 21-23 December 1990. Prince of Songkhla University. Songkhla 129 p.
- 4.. Nualbunruang P., S. Damronglerd, and S. Panichajakul. 1990. Plant Regeneration from Callus of *Stevia rebaudiana*. Microbial Utilization of Renewable Resources Vol. 7: 527- 529.
5. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง วันชัย ดีเอกนามกุล และ สันท์ พณิชยกุล. 2534. โพรโตพลาสต์จากเซลล์เพาะเลี้ยงของถั่วเหลือง (*Glycine max* ). การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 วันที่ 24-26 ตุลาคม 2534. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ขอนแก่น. หน้า 464-465.
6. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง วันชัย ดีเอกนามกุล และ สันท์ พณิชยกุล. 2537. การชักนำให้เกิดขึ้นจากแคลลัสของถั่วเหลือง ( *Glycine max* ). วิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์28 (4) : 512-517.
7. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2537. การเพาะเลี้ยงอับละอองเรณูของข้าวบาร์เลย์. รายงานการค้นคว้าวิจัยปี 2536/2537. สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง.สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. หน้า 289-292.
8. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2537. การขยายพันธุ์สับปะรดโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. รายงานการค้นคว้าวิจัยปี 2536/2537 สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง.สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. หน้า 293-295.
9. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง วันชัย ดีเอกนามกุล และ สันท์ พณิชยกุล. 2538. การแยกโปรโตพลาสต์จากเซลล์เพาะเลี้ยงของถั่วเหลือง (*Glycine max*) วิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ 29 : 8-15.
10. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2538. การป้องกันการเกิดสารประกอบพิโนลิกในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อปอสาพันธุ์ญี่ปุ่น. รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลครั้งที่ 12. 25-27 มกราคม 2538. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. นครราชสีมา. หน้า 182-185.
11. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2542. การจำแนกสายพันธุ์ถั่วเหลืองโดยใช้รูปแบบของไอโซไซม์. เอกสารการประชุมสัมมนาวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (เล่มที่ 2 สายเกษตรศาสตร์) ครั้งที่ 16 ระหว่างวันที่ 22-24 มกราคม 2542. ณ โรงแรมโซฟิเทล ราชอาอคิด ขอนแก่น. หน้า 9-15.

12. พิทักษ์ พุทธวรชัย อภิชาติ ชิตบุรี พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2544. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหงษ์เหิร. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 11-13 กรกฎาคม 2544 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ กรุงเทพมหานคร.
13. พิทักษ์ พุทธวรชัย อภิชาติ ชิตบุรี และพงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2544. ผลของ BA และ NAA ที่มีผลต่อการขยายพันธุ์บะไ้ในสภาพปลอดเชื้อ. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 วันที่ 16-18 ตุลาคม 2544. โรงแรมลี การ์เด้น พลาซ่า หาดใหญ่ สงขลา
14. อภิชาติ ชิตบุรี พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และพิทักษ์ พุทธวรชัย. 2544. ผลของ 2,4-D และชิ้นส่วนของดาหลาที่มีผลต่อการชักนำให้เกิดแคลลัส. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 วันที่ 16-18 ตุลาคม 2544. โรงแรมลี การ์เด้น พลาซ่า หาดใหญ่ สงขลา
15. อภิชาติ ชิตบุรี พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และพิทักษ์ พุทธวรชัย. 2544. ผลของ BA ที่มีผลต่อการเพิ่มจำนวนต้นกระชายดำในสภาพปลอดเชื้อ. วารสารเกษตร 17(2): 100-105
16. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2544. การขยายพันธุ์ปอสาญี่ปุ่น (*Brousonetia kazinoki*) โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. รายงานการประชุมสัมมนาวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (เล่มที่ 2 สายเกษตรศาสตร์) ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 15-17 กุมภาพันธ์ 2544. ณ ประชุมใหญ่ ศูนย์กลางราชมงคล ปทุมธานี. หน้า 22-28.
17. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง พิทักษ์ พุทธวรชัย และ อภิชาติ ชิตบุรี. 2545. ผลของพันธุ์ ชิ้นส่วน และอาหารเพาะเลี้ยงต่อการกลับคืนเป็นต้นของพริก. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 33 ฉบับที่ 4-5 หน้า 147-150.
18. อภิชาติ ชิตบุรี บุญธรรม เรืองการ และ พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2546. ศึกษาผลผลิตของเหง้ากระชายดำที่ปลูกต้นจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในสภาพโรงเรือนแบบ Knock-down. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 1-3 หน้า 378-380.
19. อภิชาติ ชิตบุรี พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และพิทักษ์ พุทธวรชัย. 2546. ผลของความเข้มข้นน้ำตาลซูโครสที่มีต่อการพัฒนาเหง้าว่านขอมทองแก่ในสภาพปลอดเชื้อ. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 1-3 หน้า 397-400.
20. อภิชาติ ชิตบุรี พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และพิทักษ์ พุทธวรชัย. 2546. ผลของออกซินและไซโตไคนินที่มีผลต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของระย้อม. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 หน้า 103-108.
21. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง อภิชาติ ชิตบุรี และพิทักษ์ พุทธวรชัย. 2548. ศึกษาเทคนิคการพอกฆ่าเชื้อชิ้นส่วนพืชสมุนไพรเพื่อการขยายพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อ. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 36 ฉบับที่ 5-6 หน้า 939-941
22. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และ อภิชาติ ชิตบุรี. 2549. การขยายพันธุ์ระย้อม (*Rauvolfia serpentina*) โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 6 หน้า 505-508
23. อภิชาติ ชิตบุรี พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง พิทักษ์ พุทธวรชัย. 2551. การขยายพันธุ์แบบจุลภาคของหนอนตายหยากในสภาพปลอดเชื้อ. วารสารเกษตร. ปีที่ 24 ฉบับที่ 1 หน้า 31-36
24. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง อภิชาติ ชิตบุรี ยุทธนา เขาสุเมรุ. 2551. ศักยภาพของสารทดแทนธาตุอาหารและวิตามินในสูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ว.วิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 หน้า 528-531
25. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และ พิทักษ์ พุทธวรชัย. 2552. การจำแนกสายพันธุ์ต้นย่านางด้วยไอโซไซม์เปอร์ออกซิเดส. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 3 หน้า 20-23
26. Sittigul, C., S. Pota, J. Visitpanich, P. Nualbunruang and K. Sookchaoy. 2005. The Brown Spot Disease of longan in Thailand. Proceeding of International Symposium on Lychee, Longan, Rambutan and other Sapindaceae Plants. :389-394.

27. Nualbunruang P. and A. Chidburee. 2010. Effect of Cytokinin on Shoot Regeneration and Growth of Hybrid Pineapple (Smooth Cayenne and Queen) in vitro. Research Journal RMUTT Special Issue Vol.14 No.1. 317-319 pp.
28. Nualbunruang P., A. Chidburee and P. Puttawarachai. 2010. Research and Technology Transfer Project of Micropropagation Techniques for Some Wild Orchids of Doi Khuntan National Park.. Research Journal RMUTT Special Issue Vol.14 No.1. 431-434 pp.
29. Nualbunruang P. and A. Chidburee. 2011. Effects of Plant Growth Regulators and Conditions of Media on In Vitro Shoot Multiplication of Two Hybrids Pineapple. Proceeding of 3rd Rajamangala University of Technology International Conference. Chonchan Resort Pattaya Hotel, Chonburi, Thailand. December 14-16 2011. 340-345 pp.
30. Changjeraja R., S. Changjeraja and P. Nualbunruang. 2011. Effect of Calcium and Boron Concentration Levels on Percentage of Pollen Germination of *Eucrosia bicolor* Ker-Gawl. Proceeding of 3rd Rajamangala University of Technology International Conference. Chonchan Resort Pattaya Hotel, Chonburi, Thailand. December 14-16 2011. 366-369 pp.
32. เข็มทอง อ่องทิพย์ อีรวลัย ชาญฤทธิเสนา พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และนิอร โฉมศรี. 2554. ผลของโบรมิเลนจากสับปะรดในการย่อยถั่วเหลืองต่อปริมาณ free alpha amino nitrogen ในเครื่องต้ม. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 10 ระหว่างวันที่ 18-20 พฤษภาคม 2554. กรุงเทพฯ.
33. Phongyuth Nualbunruang and Aphichat Chidburee. 2014. Effect of Auxins on in vitro Rooting and Different Growing Media on the Growth of Two Hybrid Pineapples. RMUTP Research Journal Special Issue. 264-270 pp.
34. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง รุ่งนภา ช่างเจรจา และ นิอร โฉมศรี. 2557. การผลิตชาดอกจำปี. แก่นเกษตร 42 ฉบับพิเศษ 3 หน้า 311-317.
35. รุ่งนภา ช่างเจรจา พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และ สันติ ช่างเจรจา. 2557. การตัดแต่งกิ่งต่อการเจริญเติบโตของต้นจำปีและจำปา. แก่นเกษตร 42 ฉบับพิเศษ 3 หน้า 468-472.
36. รุ่งนภา ช่างเจรจา พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และ สันติ ช่างเจรจา. 2557. ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการงอกของละอองเกสรของว่านมหาลาภ. วารสารนเรศวรพะเยา ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 หน้า 126-130.
37. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง ธัญญลักษณ์ บัวผัน และรุ่งนภา ช่างเจรจา. 2558. การพัฒนาและใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์เทียนอบขนมกลั่นดอกจำปีในชนบทไทย. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า ปีที่ 33 ฉบับพิเศษ 1 หน้า 529-544.
38. รุ่งนภา ช่างเจรจา พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และ สันติ ช่างเจรจา. 2558. การศึกษาเจริญเติบโต ปริมาณไนโตรเจนและการโบไฮเดรตที่ไม่อยู่ในรูปโครงสร้างของว่านแสงอาทิตย์ที่ได้รับการพรางแสงแตกต่างกัน. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า ปีที่ 33 ฉบับพิเศษ 1 หน้า 281-287
39. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง และอภิชาติ ชิตบุรี. 2559. การขยายพันธุ์สับปะรดโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ (II): 50-57
40. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง รุ่งนภา ช่างเจรจา และ นิอร โฉมศรี. 2561. ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการเจริญของแคลลัสและการผลิตสารฟรุกโตโอลิโกแซคคาไรด์ในสภาพเพาะเลี้ยงของหนามแดง (*Carissa carandas* Linn.). รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 กลุ่มสาขาเกษตรศาสตร์ หน้า 264-270.
41. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง สันติ ช่างเจรจา และ รุ่งนภา ช่างเจรจา. 2562. ผลของออกซินต่อการเกิดรากในสภาพเพาะเลี้ยงและชนิดของวัสดุเพาะต่อการการเจริญของหนามแดง (*Carissa carandas* Linn.). สืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11 หน้า 389-394
42. พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง ชิตี ศรีตันทิพย์ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ นภา ชันสุภา พิทักษ์ พุทธวรชัย ภัทรารักษ์ ศรีสมรรถการ สุภาวดี แซ่ม และ ยุทธนา เขาสุเมรุ. 2562. การพัฒนากระบวนการผลิตผักของ

หมู่บ้านใหม่มาแคม ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนแบบมีส่วนร่วม. วารสารบริการวิชาการรับใช้สังคม มทร. ล้านนา. ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2562. หน้า 73-82

43.. ศิริพร อ่าทอง ภริดา เสดะพันธุ์ และ พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง.2564. การศึกษาความหลากหลายของเชื้อราเอนโดไฟต์รากข้าว จากแปลงนาที่มีการใช้สารเคมีและการทดสอบประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรค.รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7. ระหว่างวันที่ 12-14 พฤษภาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ Microsoft Teams. หน้า 368-376

44. ศิริพร อ่าทอง สุพร อ่อนแก้ว และ พงศ์ยุทธ นวลบุญเรือง. 2564. ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ต่อการเจริญเติบโตของข้าวและการเกิดโรคเมล็ดด่าง. รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7. ระหว่างวันที่ 12-14 พฤษภาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ Microsoft Teams. หน้า 377-387

#### ผู้ร่วมโครงการคนที่ 4

ชื่อ นางสาวดี แซ่ม

อาชีพ อาจารย์

ความชำนาญ/ความเชี่ยวชาญ เทคโนโลยีแปง เคมีอาหาร เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร และการวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพอาหาร

สถานที่ทำงาน งานวิทยาศาสตร์การอาหาร สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เลขที่ 202 หมู่ 17 ต. พิชัย อ. เมือง จ. ลำปาง 52000

โทรศัพท์ 0-5434-2553, 08-9939-9136 โทรสาร 0-5434-2550

#### ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	วิชาเอก	สถานศึกษา	ปีที่สำเร็จ	ประเทศ
2537	ปริญญาตรี	วท.บ. วิทยาศาสตร์บัณฑิต	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	ไทย
2542	ปริญญาโท	วท.ม. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	เทคโนโลยีการอาหาร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ไทย
2555	ปริญญาเอก	ปร.ด. ปรัชญาคุษฎีบัณฑิต	วิทยาศาสตร์การอาหาร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย

#### ประสบการณ์การทำงาน

2537-2558 อาจารย์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ภาควิชาชีววิทยา

2558-ปัจจุบัน อาจารย์ งานวิทยาศาสตร์การอาหาร สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาชีววิทยา

ผลงานวิจัย ตีพิมพ์เผยแพร่ บทความทางวิชาการและรายงานผลการวิจัย ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา

1. ปรีศนา สุวรรณภรณ์ และ สุภาวดี แซ่ม. 2550. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ผลของการ Annealing ต่อสมบัติทางกายภาพของแป้งข้าวแอมิโลสสูง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กระทรวงศึกษาธิการ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
2. ปรีศนา สุวรรณภรณ์, สุภาวดี แซ่ม. 2553. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การดัดแปรแป้งข้าวทางกายภาพเพื่อพัฒนาเป็นสารให้ความหนืดที่ทนกรดและความร้อนในผลิตภัณฑ์ซอส. ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
3. ปรีศนา สุวรรณภรณ์, สุภาวดี แซ่ม, กฤตพร พลกล้า,สิริกาญจน์ จิรัฐติกาลสกุล. 2553. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การพัฒนาคุณภาพก๋วยเตี๋ยวสดและก๋วยเต๋วกึ่งแห้ง (เส้นเล็ก) โดยการเร่งการเกิด Retrogradation ด้วยการดัดแปรน้ำแป้งข้าวไม่เปียกแบบ Annealing. ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
4. ปรีศนา สุวรรณภรณ์ สุภาวดี แซ่ม และ จันทรวดี อายุพงศ์. 2554. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ผลของการดัดแปรสตาร์ชข้าวที่ระดับโพลิเมอไรเซชันต่างๆต่อวิทยาการและคุณสมบัติของเจลและการเสริมกันกับสารไฮโดรคอลลอยด์ หุ่นอุตสาหกรรม. ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

5. Cham, S., Suwanaporn, P. Effect of Annealing Treatment on Physical Properties of High Amylose Rice Flour. Proceedings of 45th Kasetsart University Annual Conference: Agricultural Extension and Home Economics, Agro-Industry, January 30-31, 2007, Kasetsart University, Bangkok. Thailand.
6. Cham, S., Suwanaporn, P. Effect of Hydrothermal Treatment of Rice Flour on Various Rice Noodles Quality The ICAAI2010 Conference , November 18 – 21, 2010, Mae Fan Luang University, Chiang Rai. Thailand.
7. Cham, S., Saiti, S. Effects of Hydrothermal Treatment on Rheological Properties and Texture of High-Amylose Rice Flour. The 5th Rajamangala University of Technology International Conference Technology and Innovation towards ASEAN, July 23-25, 2014, PhraNakhon Si Ayutthaya, Thailand.
8. Cham, S. , Suwannaporn, P. Effect of hydrothermal treatment of rice flour on various rice noodles quality. Journal of cereal science 2010 51: (3) pp. 284-291.
9. นฤศันส์ วาสีกิตติก, สุปราณี เล่าห์กิตติกูล, เจตน์จรรย์ อาจโรตสง และ สุภาวดี แซ่ม. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวจากปลายข้าวหอมมะลิและแป้งถั่วเหลืองโปรตีนสูง. คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ภัทรวงศศึกษาธิการ.
10. สุภาวดี แซ่ม. 2556. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การดัดแปรแป้งข้าวทางกายภาพ และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว. คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ภัทรวงศศึกษาธิการ.
11. สุภาวดี แซ่ม. 2557. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การผลิตสารให้ความข้นหนืดและสารให้ความคงตัวจากแป้งข้าวดัดแปรทางกายภาพและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร. คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ภัทรวงศศึกษาธิการ.
12. Cham, S., Saiti, S. Effects of Hydrothermal Treatment on Physical Properties of High-Amylose Rice Flour. The 5<sup>th</sup> Rajamangala University of Technology International Conference Technology and Innovation towards ASEAN, July 23-25, 2014, PhraNakhon Si Ayutthaya, Thailand.
13. Cham, S., Saiti, S. Effects of Hydrothermal Treatment on Rheological Properties and Texture of High Amylose Rice Flour. The 8<sup>th</sup> International Conference on Starch Technology .December 3-4, 2015, Bangkok, Thailand.
14. สุภาวดี แซ่ม และ สุภัฏญา สายธิ. 2558. การดัดแปรแป้งข้าวทางกายภาพและการประยุกต์ใช้อุตสาหกรรมการผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33 (ฉบับพิเศษ 1): 887-893.
15. สุภาวดี แซ่ม ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ และ วิริญญา กันทวงค์. 2560. การพัฒนาวิธีการสกัดผงบุกด้วยการช้อนภาคเชิงกล. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 4 .กรกฎาคม 26-27, 2560, เชียงใหม่, ประเทศไทย.
- 18) สุภาวดี แซ่ม. 2560. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การวิจัยและพัฒนาการผลิตบุกผงและผลิตภัณฑ์จากบุกผง. สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภัทรวงศศึกษาธิการ.
- 19) สุภาวดี แซ่ม และ ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ . 2560. การพัฒนาวิธีการสกัดผงบุกด้วยเทคนิคการช้อนภาคเชิงกลจากบุกเนื้อทราย. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (The 16<sup>th</sup> National Horticultural Congress) ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2560 มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก.
- 20) สุภาวดี แซ่ม. 2560. การพัฒนาผลิตภัณฑ์บะหมี่แป้งข้าวกล้องสำเร็จรูปเสริมสารต้านอนุมูลอิสระจากผักเชียงดา. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (The 16<sup>th</sup> National Horticultural Congress) 29 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2560 มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก.
- 21) สุภาวดี แซ่ม และ ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ . 2560. การพัฒนาวิธีการสกัดผงบุกด้วยเทคนิคการช้อนภาคเชิงกล. การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 4 (The 4<sup>th</sup> Conference on Research and Creative Innovation). 25-26 กรกฎาคม 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
- 22) สุภาวดี แซ่ม และ ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ . 2561. นวัตกรรมการสกัดผงบุกเนื้อทรายด้วยวิธีช้อนภาคเชิงกล. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 (10<sup>th</sup> RMUTNC). 1-3 สิงหาคม 2561. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดตรัง.
- 23) วรณา อัมมวรรณ และ สุภาวดี แซ่ม. ผลของการผสมฟักทองในผลิตภัณฑ์เส้นบุกต่อสมบัติทางเคมีและประสาทสัมผัส. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 28 : งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน . 8-9 พฤษภาคม 2561 มหาวิทยาลัยทักษิณ สงขลา.



- 24) สุภาวดี แซ่ม และ ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ . 2561. การพัฒนาวิธีสกัดผงบุกด้วยเทคนิคการขัดอนุภาคเชิงกลจากบุกเนื้อทราย. วารสารวิทยาศาสตร์การเกษตร (พิเศษ) 49: (1) 605-608.
- 20) สุภาวดี แซ่ม. 2560. การพัฒนาผลิตภัณฑ์บะหมี่แป้งข้าวกล้องสำเร็จรูปเสริมสารต้านอนุมูลอิสระจากผักเชียงดา. วารสารวิทยาศาสตร์การเกษตร (พิเศษ) 49: (1) 609-611.
- 21) สุภาวดี แซ่ม และ ภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ. 2561. การพัฒนาวิธีสกัดผงบุกด้วยเทคนิคการขัดอนุภาคเชิงกลจากบุกเนื้อทราย. วารสารวิทยาศาสตร์การเกษตร, ปีที่ 49 ฉบับพิเศษ 1: น. 605-608.
- 22) สุภาวดี แซ่ม และ กรรณิการ์ หมั่นไชยศรี. 2561. การพัฒนาผลิตภัณฑ์บะหมี่แป้งข้าวกล้องสำเร็จรูปเสริมสารต้านอนุมูลอิสระ จากผักเชียงดา. วารสารวิทยาศาสตร์การเกษตร, ปีที่ 49 ฉบับพิเศษ 1: น. 605-608.
- 23) สุภาวดี แซ่ม และ สิทธิพร พรหมกุลสิทธิ์. 2562. การยืดเกาะจากแป้งข้าวตัดแปรด้วยความร้อนร่วมกับความชื้น และการประยุกต์ใช้กับบรรจุภัณฑ์อาหารเพื่อสิ่งแวดล้อม. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11 (11<sup>th</sup> RMUTCON). 24-26 กรกฎาคม 2562. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดเชียงใหม่.
- 24) สุภาวดี แซ่ม และ สิทธิพร พรหมกุลสิทธิ์. 2562. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การวิจัยและพัฒนาการยืดเกาะจากแป้งข้าวตัดแปรด้วยความร้อนร่วมกับความชื้น และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตบรรจุภัณฑ์อาหาร เพื่อสิ่งแวดล้อม. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม.

#### หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

1. สุภาวดี พุกกุล. 2542. ซอสปรุงรสจากโปรตีนปลาไฮโดรไลเสตจากหัวปลาทูน่าพันธุ์โอแถบ ( Flavored Sauce from Skipjack Tuna Head Protein Hydrolysate ) วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 192 น.
2. สุภาวดี แซ่ม. 2555. การตัดแปรแป้งข้าวโดยใช้ความร้อนร่วมกับความชื้นและการประยุกต์ใช้ในอาหาร. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 278 น.