



คลินิก
เทคโนโลยี



ข้อเสนอโครงการ

หมู่บ้านลำไยอินทรีย์ วิถีบ้านโฮ่ง ลำพูน

อาจารย์ ดร.ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน

นางสาวสกุลรัตน์ คำเจริญ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พ.ศ. 2568

แบบฟอร์ม

2
5
6
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI



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

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ อยู่รอด สมาชิกในชุมชนสามารถรับรองความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้เทคโนโลยีที่เหมาะสม 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 : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

2. ชื่อโครงการ : หมู่บ้านลำไยอินทรีย์ วิถีบ้านโฮ้ง ลำพูน ปีที่ ๒

หมู่บ้านใหม่ ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สอดคล้องการนำองค์ความรู้ด้าน วทน.+ ชื่อพื้นที่ สั้นกระชับ ได้ใจความ เช่น หมู่บ้านกุ่มก้ามกรามบ้านโพธิ์ชัย หมู่บ้านหม่อนไหมแพรวา หมู่บ้านม่อนล้านโมเดล หมู่บ้านผักเชียงดาอภัยน้ำจางอินทรีย์ หมู่บ้านบ้านซ่อนห้วยคันแหลมครบวงจร เป็นต้น

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) : นวัตกรรมการพัฒนาพืชและสัตว์เศรษฐกิจ

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1. อาจารย์ ดร.ภทชนาวรรณ ฉันท รัตนโยธิน โทรศัพท์มือถือ 0825456147 อีเมล chanrattanayothin@gmail.com	หัวหน้าโครงการ	การผลิตปัจจัยการผลิต อินทรีย์ และระบบมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากล	20 ปี เกี่ยวกับระบบ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ สากล การผลิตปัจจัยการ ผลิตอินทรีย์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ระบบ มาตรฐานโรงงาน	18 ปี เกี่ยวกับการพัฒนา ผลิตภัณฑ์และระบบ มาตรฐานโรงงาน
3. อาจารย์ ดร.พันธุ์พล สินธยา โทรศัพท์มือถือ 0866586807 อีเมล panlop062@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	นวัตกรรมเกษตรอินทรีย์	17 ปี เกี่ยวกับนวัตกรรม เกษตรอินทรีย์ ระบบ Smart farm
4. นางสาวปิ่นธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ระบบ มาตรฐานโรงงาน	18 ปี เกี่ยวกับการพัฒนา ผลิตภัณฑ์และระบบ มาตรฐานโรงงาน
5. นางสาวนงคราญ มหาวัง โทรศัพท์มือถือ 0908954165 อีเมล nongkran.iqs@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ระบบ มาตรฐานโรงงาน	17 ปี เกี่ยวกับการพัฒนา ผลิตภัณฑ์และระบบ มาตรฐานโรงงาน
6. นางสาวสกุลรัตน์ คำเจริญ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โทรศัพท์มือถือ 0817836368 Email: sakunrat5358@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	การจัดทำแผนธุรกิจและ แผนการตลาด	21 ปี เกี่ยวกับการจัดทำ แผนธุรกิจและแผนการ ตลาด

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แขนงประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☒ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้ว
จากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....2567.....)
☞แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- ☐ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
☐1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนง
เข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)

- ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

6. หลักการและเหตุผล :

ลำไยถือเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดลำพูน ดังคำที่ว่า “ลำไยคือลำพูน ลำพูนคือลำไย” เนื่องจากจังหวัดลำพูนมีสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืชชนิดนี้ ในปี 2564 จังหวัดลำพูนมีพื้นที่ปลูกลำไย 337,044 ไร่ มากเป็นอันดับสอง รองจากจังหวัดเชียงใหม่ (455,291 ไร่) และมีเกษตรกรผู้ปลูกลำไย จำนวน 57,322ครัวเรือน มีผลผลิต 286,921 ตัน สำหรับปี 2565 (ม.ค. 65 - ก.ค. 65) จังหวัดลำพูนมีผลผลิตลำไย 138,146 ตัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้าร้อยละ 72.24 สำหรับอำเภอบ้านโฮ้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดประมาณ 40 กิโลเมตร มีพื้นที่การปกครองแบ่งออกเป็น 5 ตำบล 62 หมู่บ้าน มีพื้นที่ปลูกลำไยจำนวน 31,176 ไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 1,171 กิโลกรัมต่อไร่

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าอำเภอบ้านโฮ้งจะมีพื้นที่มีการปลูกลำไยจำนวนมาก แต่ก็ประสบปัญหาเรื่องผลผลิตออกมาจำนวนมาก ทำให้ลำไยล้นตลาด และราคาตกต่ำ ขณะเดียวกันการปลูกลำไยก็มีการใช้สารเคมีและปุ๋ยเคมีเป็นจำนวนมากซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคน ต้นทุนการผลิตสูง และมีสารตกค้างในผลผลิตจำนวนมาก จึงทำให้เกษตรกรในชุมชนเกิดแนวคิดส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ขึ้นมาในกลุ่ม เนื่องจากผลผลิตลำไยในท้องตลาดจะมีการใช้สารเคมีในสัดส่วน 99% และเป็นเกษตรอินทรีย์ 1% เท่านั้น ซึ่งการทำเกษตรอินทรีย์แบบครบวงจร จะทำให้ได้ผลผลิตที่มีความแตกต่างและมีคู่แข่งน้อย รวมถึงเป็นผลผลิตที่มีคุณภาพ เมื่อนำไปแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจะทำให้ผลผลิตมีคุณภาพและราคาสูงขึ้น เพราะปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการส่งออกลำไยในปัจจุบันได้แก่ มาตรการการนำเข้าของประเทศที่เป็นตลาดส่งออกสำคัญของไทย โดยเฉพาะจีน ที่มีมาตรการโควิดเป็นศูนย์ มีการป้องกันโควิด 19 ที่เข้มงวด รวมถึงการตรวจสอบการนำเข้าผลไม้ และการจัดการโรคตัดและบรรจผลไม้จากประเทศต้นทาง เพื่อป้องกันเชื้อโรคติดไปกับสินค้า ขณะที่อินโดนีเซีย กำหนดให้ต้องมีใบรับรองการนำเข้า Import Recommendation of Horticulture Products (RIPH) จากกระทรวงเกษตร ของอินโดนีเซีย ประกอบกับการยื่นขอใบอนุญาตนำเข้า Import Permit (SPI) กับ กรมการค้าอินโดนีเซีย ทำให้กระบวนการขออนุญาตนำเข้าล่าช้าและไม่แน่นอน ตลอดจนมีมาตรการสุขอนามัย กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย ไม่มีการปนเปื้อนของสารเคมีเกินกว่ากำหนด รวมทั้งการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่ใช้ตรวจสอบ ระบบความปลอดภัยทางด้านอาหารเพื่อการส่งออกจะต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานและข้อกำหนดของตลาดต่างประเทศ

โครงการหมู่บ้านลำไยอินทรีย์ วิถีบ้านโฮ้ง ลำพูน ปีที่ 2 จึงมุ่งสร้างองค์ความรู้ในกระบวนการผลิตลำไยอินทรีย์ ลดต้นทุนการผลิตด้วยการผลิตปัจจัยอินทรีย์ใช้เองภายในฟาร์ม ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการแปรรูปลำไยเพื่อเพิ่มมูลค่า รวมถึงการสร้างมาตรฐานสินค้าและมาตรฐานออร์แกนิกในต่างประเทศ เพื่อให้ได้คุณภาพของสินค้าที่ดีและมีคุณภาพผลิตภัณฑ์และขยายการส่งออกไปยังตลาดใหม่ในต่างประเทศเพิ่มขึ้น นอกเหนือจากจีนและอินโดนีเซีย ที่เป็นตลาดส่งออกหลักในปัจจุบัน

6.1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการ

จังหวัดลำพูนมีพื้นที่ 2.8 ล้านไร่ หรือ 4,505 ตารางกิโลเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้และภูเขาสูง สลับซับซ้อน มีที่ราบอยู่ระหว่างภูเขา ความสูงจากระดับน้ำทะเลอยู่ระหว่าง 300-1,000 เมตร พื้นที่ถือครองทางการเกษตรร้อยละ 22.8 หรือ 641,880 ไร่ เป็นพื้นที่ไม้ผลและไม้ยืนต้นร้อยละ 43.8 หรือ 281,064 ไร่ พื้นที่ปลูกลำไยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ราบติดต่อกับจังหวัดเชียงใหม่เรียกรวมกันว่าพื้นที่ราบลุ่มเชียงใหม่ลำพูน มีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยประมาณ 38.4 องศาเซลเซียส ในช่วงปลายเดือนกุมภาพันธ์จนถึงเดือนพฤษภาคมและอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดประมาณ 13.8 องศาเซลเซียส ระหว่างเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม ซึ่งเหมาะสมต่อการแทงช่อดอกของลำไย ความชื้นสัมพัทธ์ประมาณ 70% ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 600-1,200 มิลลิเมตร

อำเภอบ้านโฮ่งเดิมมีฐานะเป็นตำบลขึ้นกับอำเภอลำปาง แยกเป็นกิ่งอำเภอบ้านโฮ่ง เมื่อปี พ.ศ. 2460 และได้รับการยกฐานะเป็นอำเภอ เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2499 แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น 5 ตำบล 62 หมู่บ้าน ประกอบด้วย ตำบลบ้านโฮ่ง 18 หมู่บ้าน ตำบลป่าพูล 14 หมู่บ้าน ตำบลเหล่ายาว 13 หมู่บ้าน ตำบลศรีเตี้ย 9 หมู่บ้าน ตำบลหนองปลาสุวย 8 หมู่บ้าน คำขวัญประจำอำเภอ คือ “ถ้ำหลวงงดงาม ลือนามหอมกระเทียม ลำไยรสเยี่ยม พระเจ้าสะเลียมหวานเลิศล้ำ น้ำตกงามแท้ แคหลวงงดงามตา บุษบาพระเจ้าตนหลวง บวงสรวงพระบาทสามยอด” ลำพูนมีพื้นที่ปลูกลำไย 337,044 ไร่ มากเป็นอันดับสอง รองจากจังหวัดเชียงใหม่ (455,291 ไร่) และมีเกษตรกรผู้ปลูกลำไย จำนวน 57,322 ครัวเรือน โดยอำเภอบ้านโฮ่งมีพื้นที่ปลูกลำไย จำนวน 31,176 ไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 1,171 กิโลกรัมต่อไร่

สถานการณ์ด้านการตลาดลำไย การเก็บเกี่ยวผลผลิตลำไยในฤดูปี 2566 ประมาณร้อยละ 60 การเก็บเกี่ยวนอกฤดู เก็บเกี่ยวผลผลิตอยู่ 2 ช่วง คือเดือนมกราคม-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม ราคาลำไยนอกฤดู ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 ลำไยตะกั่วขาว เกรดทอง 38-40 บาท/กก เกรดแดง 32-35 บาท/กก เกรดน้ำเงิน 20-25 บาท/กก. ลำไยมัดปึก เกรด AA+A 30-36 บาท/กก เกรด A+B 25-30 บาท/กก. ลำไยสดร่วง เกรด AA 17-18 บาท/กก เกรด A 13-15 บาท/กก เกรด B 5-8 บาท/กก เกรด C 3-4 บาท/กก ราคาลำไยปรับขึ้นจากเดือนก่อน เนื่องจากตลาดปลายทางประเทศจีนมีความต้องการผลผลิตมากขึ้น

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าอำเภอบ้านโฮ่งจะมีพื้นที่มีการปลูกลำไยจำนวนมาก แต่ก็ประสบปัญหาเรื่องผลผลิตออกมาจำนวนมาก ทำให้ลำไยล้นตลาด และราคาตกต่ำ ขณะเดียวกันการปลูกลำไยก็มีการใช้สารเคมีและปุ๋ยเคมีเป็นจำนวนมากซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคน ต้นทุนการผลิตสูง และมีสารตกค้างในผลผลิตจำนวนมาก จึงทำให้เกษตรกรในชุมชนเกิดแนวคิดส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ขึ้นมาในกลุ่ม เนื่องจากผลผลิตลำไยในท้องตลาดจะมีการใช้สารเคมีในสัดส่วน 99% และเป็นเกษตรอินทรีย์ 1% เท่านั้น ซึ่งการทำเกษตรอินทรีย์แบบครบวงจร จะทำให้ได้ผลผลิตที่มีความแตกต่างและมีคู่แข่งน้อย รวมถึงเป็นผลผลิตที่มีคุณภาพ เมื่อนำไปแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจะทำให้ผลผลิตมีคุณภาพและราคาสูงขึ้น เพราะปัจจัยที่มีผลกระทบท่อการส่งออกลำไยในปัจจุบัน ได้แก่ มาตรการการนำเข้าของประเทศที่เป็นตลาดส่งออกสำคัญของไทย โดยเฉพาะจีน ที่มีมาตรการโควิดเป็นศูนย์ มีการป้องกันโควิด 19 ที่เข้มงวด รวมถึงการตรวจสอบการนำเข้าผลไม้ และการจัดการโรคคัดและบรรจุผลไม้จากประเทศต้นทาง เพื่อป้องกันเชื้อ โรคติดไปกับสินค้า ขณะที่อินโดนีเซีย กำหนดให้ต้องมีใบรับรองการนำเข้า Import Recommendation of Horticulture Products (RIPH) จากกระทรวงเกษตร ของอินโดนีเซีย ประกอบกับการยื่นขอใบอนุญาตนำเข้า Import Permit (SPI) กับ กรมการค้าอินโดนีเซีย ทำให้กระบวนการขออนุญาต

นำเข้าลำช้าและไม่แน่นอน ตลอดจนมีมาตรการสุขอนามัย กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย ไม่มีการปนเปื้อนของสารเคมีเกินกว่ากำหนด รวมทั้งการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่ใช้ตรวจสอบ ระบบความปลอดภัยทางด้านอาหารเพื่อการส่งออกจะต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานและข้อกำหนดของตลาดต่างประเทศ

6.2 ข้อมูลการวิเคราะห์ศักยภาพของชุมชน

กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านโฮ้งเกิดจากการรวมกลุ่มกันของผู้ที่ต้องการผลิตลำไยอินทรีย์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตและนำไปจำหน่ายและแปรรูปแก้วิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชผักสมุนไพรและผลไม้ อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน โดยมีว่าที่ร้อยตรีชนะ ไชยชนะ เป็นประธานกลุ่มและเป็นประธานของวิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชผักสมุนไพรและผลไม้ ที่ก่อตั้งขึ้นมาในปี 2548 จากการส่งเสริมของภาครัฐ เพื่อให้เกิดการรวมกลุ่มส่งเสริมและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน โดยในพื้นที่มีการปลูกลำไยจำนวนมาก จึงเกิดปัญหาเรื่องผลผลิตออกมาจำนวนมากตามมาด้วยปัญหาลำไยล้นตลาดและราคาตกต่ำ

ในปัจจุบันการผลิตลำไยในพื้นที่จังหวัดลำพูนส่วนใหญ่มีการใช้สารเคมีและปุ๋ยเป็นจำนวนมาก ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตลำไย จึงเกิดแนวคิดส่งเสริมทำเกษตรอินทรีย์ขึ้นมาในกลุ่ม โดยผลผลิตลำไยในท้องตลาดจะมีการใช้สารเคมีในสัดส่วน 99% และเป็นเกษตรอินทรีย์ 1% เท่านั้น กลุ่มในพื้นที่ จ.ลำพูน ซึ่งทำเกษตรอินทรีย์แบบครบวงจร โดยมีพื้นที่ปลูกประมาณ 200 ไร่ ทำให้ได้ผลผลิตที่มีความแตกต่างและไม่มีคู่แข่ง รวมถึงเป็นผลผลิตที่มีคุณภาพ สิ่งสำคัญคือสมาชิกในกลุ่มมุ่งที่จะพัฒนาอย่างต่อเนื่องและไม่หยุดเรียนรู้ เพื่อนำเสนอผลผลิตทางการเกษตรที่มีประโยชน์และมีคุณภาพ รวมถึงมีความแตกต่างและเป็นที่ต้องการในตลาดจากผู้บริโภคทั้งหมด เพื่อให้มีการขยายตัวได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

ผลผลิตของกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านโฮ้งจะถูกรับซื้อโดยวิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชผักสมุนไพรและผลไม้ โดยวิสาหกิจฯ มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่ ดังนี้

1. จำนวนพื้นที่เพาะปลูกลำไยอินทรีย์ของสมาชิกกลุ่ม จำนวน 223.11 ไร่
2. อาคารแปรรูปผลผลิต จำนวน 1 โรง
3. เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง ขนาด 350 กิโลกรัม จำนวน 1 ตัว สามารถนำเข้าลำไยแช่แข็งได้ 350 กิโลกรัม เมื่อผ่านการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็งจะเหลือผลผลิตจำนวน 70-80 กิโลกรัม ใช้เวลาการผลิต 24 ชั่วโมง ในหนึ่งเดือนสามารถผลิตได้ 15 รอบ
4. เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง ขนาด 60 กิโลกรัม จำนวน 1 ตัว สามารถนำเข้าลำไยแช่แข็งได้ 60 กิโลกรัม เมื่อผ่านการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็งจะเหลือผลผลิตจำนวน 10-12 กิโลกรัม ใช้เวลาการผลิต 24 ชั่วโมง ในหนึ่งเดือนสามารถผลิตได้ 15 รอบ
5. เครื่องอบลมร้อน จำนวน 2 ตัว
6. เครื่อง Heat Pump จำนวน 2 ตัว



คณะผู้ดำเนินโครงการได้วิเคราะห์ศักยภาพของวิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชผักสมุนไพรและผลไม้
อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูนด้วยการใช้วิธีการ SWOT Analysis โดยสามารถแสดง จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และ
อุปสรรค ดังนี้

จุดแข็ง (Strength) -ผู้นำชุมชนมีความเข้มแข็งและต้องการเพิ่มรายได้ให้คนในชุมชน -ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากภาครัฐเพื่อสร้างผลผลิตที่ได้มาตรฐานและมีความปลอดภัย	จุดอ่อน (Weakness) -ขาดการส่งเสริมด้านการรวมกลุ่มอาชีพอย่างจริงจัง -บุคลากรขาดทักษะความรู้ความเชี่ยวชาญในด้านวิทยาศาสตร์ -ไม่มีการสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์เกษตร
โอกาส (Opportunity) -มีสถานที่ในการจัดจำหน่ายสินค้าทางการเกษตร -อยู่ใกล้แหล่งชุมชนและหมู่บ้านที่มีผู้ซื้อสินค้าเกษตรปลอดภัยและอินทรีย์ -ผู้บริโภคหันมาใส่ใจในการซื้ออาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพมากขึ้น -มีหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่ประสานบูรณาการการทำงานร่วมกัน	อุปสรรค (Threat) -ต้นทุนการผลิตราคาสูง -เกษตรกรขาดความรู้ในการนำเทคโนโลยีทางการเกษตรมาปรับใช้

TARGET

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มผู้ผลิต
ลำไยอินทรีย์
บ้านโฮ้ง ลำพูน

INSIGHT

โอกาส/ช่องว่าง

-มีพื้นที่ในการทำเกษตร
-มีศูนย์กลางในการ
จำหน่ายสินค้าของชุมชน
-ได้รับการสนับสนุนจาก
ภาครัฐ

VISION

ภาพความสำเร็จที่เราอยากเห็น

-สร้างรายได้ภายในชุมชน คุณภาพชีวิตของคน
ในชุมชนดีขึ้น
-ลดรายจ่ายการซื้อปัจจัยการผลิตจากภายนอก
ฟาร์ม
-มีการนำนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการเกษตร
-สร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของชุมชน
-เพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตร

AREA พื้นที่ทำงาน

อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน

PROBLEM SITUATION

สถานการณ์ปัญหา

- ขาดปัจจัยการผลิตอินทรีย์
- ขาดองค์ความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์
- ต้องการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลำไย
- ต้องการสร้างมาตรฐานโรงงานแปรรูป
GMP
- ต้องการสร้างมาตรฐานโรงงานแปรรูป
ผลิตภัณฑ์อินทรีย์
- ต้องการองค์ความรู้ด้านการจัดทำบัญชี
รายรับ-รายจ่าย

ACTIVITIES

กิจกรรมที่เราต้องทำ

กิจกรรมต้นน้ำ การเสริมสร้างความรู้สู่ชุมชน
กิจกรรมกลางน้ำ การสร้างมูลค่าเพิ่มของ
ผลิตภัณฑ์
กิจกรรมปลายน้ำ การยกระดับมาตรฐานการ
ผลิต

GOALS

เป้าหมายที่ต้องการทำให้สำเร็จ

- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า
50 คนต่อปี
- จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี
นวัตกรรมที่นำไปใช้ในชุมชนไม่น้อยกว่า
3 เรื่องต่อปี
- ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้ารับ
บริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- จำนวนรายได้ที่เพิ่มขึ้นหรือรายจ่ายที่
ลดลงรวมกันไม่น้อยกว่า 500,000 บาท
- ชุมชนสามารถยกระดับมาตรฐานการ
ผลิตให้เป็นที่ยอมรับแก่ผู้บริโภค

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
1.ขาดปัจจัยการผลิตอินทรีย์และขาดองค์ความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์	1. ลดต้นทุนปัจจัยการผลิตอินทรีย์ สร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และ/หรือ พื้นที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ 1.1 วทน. เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศ 1.2 วทน. การผลิตสารชีวภัณฑ์ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ป้องกันโรคพืชและแมลง 1.3 วทน. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินและการตรวจสอบสารพิษตกค้างในตัวอย่างดิน น้ำ และผลผลิตทางการเกษตร 1.4 วทน. มาตรฐานเกษตรอินทรีย์
2.ต้องการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ลำไย	2. พัฒนาผลิตภัณฑ์ลำไยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม 2.1 วทน. การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร
3.ต้องการสร้างมาตรฐานโรงงานแปรรูป GMP	3. จัดทำมาตรฐานโรงงานแปรรูปผลผลิตเกษตร GMP 3.1 วทน. ระบบมาตรฐานโรงงาน
4.ต้องการสร้างมาตรฐานโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์อินทรีย์	4. จัดทำมาตรฐานโรงงานแปรรูปผลผลิตเกษตรอินทรีย์ 4.1 วทน.ระบบมาตรฐานโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์อินทรีย์
5.ต้องการองค์ความรู้ด้านการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย	5. อบรมความรู้ด้านการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย 5.1วทน. การจัดการบัญชี

กรณีโครงการใหม่

ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการ เช่น ระบุประเด็นหรือที่มาของปัญหา แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือไม่อย่างไร เป็นต้น

ข้อมูลชุมชน อธิบายบริบทสถานะปัจจุบันของชุมชน/หมู่บ้าน

.....

.....

.....

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ

กรณีโครงการต่อเนื่อง

ผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในปีที่ 1 (ปีงบประมาณ 2567) แสดงผลดังตาราง

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	จำนวน 50 คน
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	4	องค์ความรู้เพื่อสร้างระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้ 1. ระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ 2. การผลิตสารชีวภัณฑ์ส่งเสริมการเจริญเติบโตของลำไย 3. การผลิตสารชีวภัณฑ์ป้องกันโรคพืช 4. การผลิตสารชีวภัณฑ์ป้องกันแมลง 5. การผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศ
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	20	จำนวน 20 คน
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	ร้อยละ 92.54
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	20	จำนวน 33 คน
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	ลดต้นทุนการผลิต 5 เท่า*

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
1. การวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน การตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้าง ยาฆ่าแมลงในตัวอย่างดิน และน้ำ	1.1 ทราบผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน จำนวน 34 ตัวอย่าง 1.2 ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง ยาฆ่าแมลงในตัวอย่างดิน และน้ำ จำนวน 68 ตัวอย่าง	1.1 เป็นแนวทางในการพัฒนาความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ใช้ในการผลิตลำไยอินทรีย์ 1.2 ตระหนักถึงความปลอดภัยในการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ที่ส่งผลต่อผู้ผลิต ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม
2. การฝึกอบรมระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	2.1 สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แก่กลุ่มผู้ปลูกลำไยอินทรีย์จังหวัดลำพูน จำนวน 50 คน	2.1 นำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการบริหารจัดการผลผลิตและการลดต้นทุนการผลิตในแปลงผลิตลำไยอินทรีย์
3. การผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ป้องกันโรคพืชและแมลง และการผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศ	3.1 สร้างองค์ความรู้ในการผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ป้องกันโรคพืชและแมลง และการผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศ	3.2 ลดต้นทุนในการจัดซื้อปัจจัยการผลิต และลดปริมาณการใช้สารเคมี
4. การฝึกอบรมตรวจประเมินแปลงและการจัดทำเอกสารตามระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	4.1 ตรวจประเมินแปลงลำไยอินทรีย์ จำนวน 34 ราย 37 แปลง 4.2 สร้างองค์ความรู้การจัดทำเอกสารตามระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ จำนวน 50 คน	4.1 สร้างข้อมูลกลุ่มสมาชิกผู้ปลูกลำไยอินทรีย์จังหวัดลำพูน 4.2 สร้างข้อมูลการผลิตลำไยอินทรีย์ตามระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

ผลการดำเนินงานทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้				การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากรตัวคูณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4			
1.กลุ่มเกษตรกร อินทรีย์บ้านโฮ้ง	พื้นที่ปลูกลำไย จำนวน 223.11 ไร่ ผลผลิตลำไย 700 กก./ไร่ ราคาจำหน่าย ลำไยทั่วไป 35 บาท/กก.	50	50	50	50	1.การเพิ่ม คุณภาพผลผลิต 2.การ ปรับเปลี่ยนการ ผลิตเป็นระบบ เกษตรอินทรีย์ 3.ลดต้นทุนการ ผลิต 4.ใช้วัสดุเหลือ ทิ้งให้เกิด ประโยชน์	สร้างต้นแบบนัก วิทย์ชุมชนได้ 20 คน	1.ลดต้นทุนการ ผลิตได้ 6,000 บาทต่อราย คิด เป็นเงิน 300,000 บาท ต่อปี 2.หาก ปรับเปลี่ยนการ ผลิตเป็นลำไย อินทรีย์สามารถ จำหน่ายได้ใน ราคา 60-80 บาท/กก. คิด เป็น 1.7-2.3 เท่าจากราคา เดิม

³อธิบายข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมาย ยกตัวอย่างเช่น โครงการหมู่บ้านชาวพื้นเมือง ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย พื้นที่กี่ไร่ ผลผลิตต่อไร่ พันธุ์ข้าว
รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น สามารถออกแบบตารางเพิ่มเติมได้

T1-Ti คือ องค์ความรู้ หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

หมายเหตุ T1 คือ ระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์, T2 คือ การผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช, T3 คือ การผลิตสารชีวภัณฑ์ป้องกัน
โรคพืช, T4 คือ การผลิตสารชีวภัณฑ์ป้องกันแมลง และการผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศ

ผลที่จะได้จากการดำเนินงานปี 2568

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้				การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยาการตัวคุณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4			
1.กลุ่มเกษตรกร อินทรีย์บ้านโฮ้ง	พื้นที่ปลูกลำไย จำนวน 223.11 ไร่ ผลผลิตลำไย 700 กก./ไร่ ราคาจำหน่าย ลำไยทั่วไป 35 บาท/กก.	50	50	50	50	1.การแปรรูป เพื่อสร้าง มูลค่าเพิ่ม 2.การพัฒนา โรงงานแปรรูป ผลผลิตลำไยให้ ได้มาตรฐาน 3.การวางแผน ธุรกิจ ควบคุม การใช้จ่ายเงิน	สร้างต้นแบบนัก วิทย์ชุมชนได้ 10 คน	1. จำหน่าย ผลผลิตลำไย แปรรูปได้ใน ราคา 2,000 บาทต่อ กิโลกรัม เมื่อ เทียบกับการ จำหน่ายเป็น ลำไยอินทรีย์สด ราคา 60-80 บาท/กก. คิด เป็น 33.33 เท่า จากราคาเดิม

³ อธิบายข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมาย ยกตัวอย่างเช่น โครงการหมู่บ้านชาวพื้นเมือง ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย พื้นที่ที่ไร่ ผลผลิตต่อไร่ พันธุ์ข้าว รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น สามารถออกแบบตารางเพิ่มเติมได้

T1-Ti คือ องค์ความรู้ หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

หมายเหตุ T1 คือ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ลำไย, T2 คือ การรับรองโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ลำไยตามมาตรฐาน GHP , T3 คือ การถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ในปีที่ 1 (ปีงบประมาณ 2567) กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านโฮ้ง ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตลำไยอินทรีย์ให้ได้มาตรฐาน โดยได้มีการจัดกิจกรรมการวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน การตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างยาฆ่าแมลงในตัวอย่างดินและน้ำ การฝึกอบรมระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ การผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ป้องกันโรคพืช ป้องกันแมลง และการผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศ รวมถึงการฝึกอบรมตรวจประเมินแปลงและการจัดทำเอกสารตามระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และการติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการ

กิจกรรมที่ 1 การวิเคราะห์ธาตุอาหารในดินและการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างยาฆ่าแมลงในตัวอย่างดิน น้ำ

1.1 ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน

สภาพดินในแปลงสวนลำไยของสมาชิกมีค่าความเป็นกลางและอยู่ในช่วงที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของลำไย การวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน พบว่า ปริมาณไนโตรเจนของดินในแปลงลำไยของสมาชิกกลุ่มอยู่ในช่วง 0.13-0.96% ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P) ของดินอยู่ในช่วง 12.04-59.01 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Extractable K) ของดินอยู่ในช่วง 110.35-970.06 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งพบว่าสภาพดินส่วนใหญ่มีปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในดินสูง



1.2 ผลการวิเคราะห์สารพิษตกค้างยาฆ่าแมลงในตัวอย่างดิน น้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างยาฆ่าแมลงในตัวอย่างดินและน้ำ จำนวน 68 ตัวอย่าง พบว่า ไม่พบสารตกค้างที่เป็นพิษต่อระบบการผลิกลำไยอินทรีย์



Excellence Center of Cannabis and International Organic Agriculture
Chiang Mai Rajabhat University
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเกษตรอินทรีย์นานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Test Report No. 0207/68 page 1/1

Operation No. 68/C - 0207
Application form No. ECOA-0195/68
Name and Address of applicant ACTING SUB. LT. Chana Chaichana
141/1 Village Moo 3, Ban Hong Subdistrict, Ban Hong District, Lamphun Province 51130 THAILAND
Under the Organic Longan Project, Ban Hong Way, Lamphun, by the Clinic Technology of Chiang Mai Rajabhat University
Sample description Water
Sample characteristic The sample was packed in plastic bottle.
Quantity : 1 bag , Weight : 1,000 ml/bottle
Date received November 21, 2024
Date tested November 22, 2024
Test result (s)

Test item(s)	Test method	Test result
Pesticide Residues Organophosphate group and Carbamate group	GT-Pesticide Test Kit	Not Detected

Remark : -

Certified/Approved by
(Dr. Panlop Sintuya)
Technical Manager
25 NOV 2024

End of Report

This report is certified only on the sample tested.
This report shall not be reproduced except in full, without approval of the ECOA
Excellence Center of Cannabis and International Organic Agriculture
163 Moo 3 Mea Sa Sub-district, Mea Rim District, Chiang Mai Province 50180 THAILAND
Chiang Mai Rajabhat University
202 Chang Phuak Road, Chang Phuak Sub-district, Muang District, Chiang Mai 50300 THAILAND
Tel:(+66) 908954165 Email: info.ecoacmu@gmail.com



Excellence Center of Cannabis and International Organic Agriculture
Chiang Mai Rajabhat University
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเกษตรอินทรีย์นานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Test Report No. 0206/68 page 1/1

Operation No. 68/C - 0206
Application form No. ECOA-0194/68
Name and Address of applicant ACTING SUB. LT. Chana Chaichana
141/1 Village Moo 3, Ban Hong Subdistrict, Ban Hong District, Lamphun Province 51130 THAILAND
Under the Organic Longan Project, Ban Hong Way, Lamphun, by the Clinic Technology of Chiang Mai Rajabhat University
Sample description Soil
Sample characteristic The sample was packed in zip lock plastic bag.
Quantity : 1 bag , Weight : 1,000 g/bag
Date received November 21, 2024
Date tested November 22, 2024
Test result (s)

Test item(s)	Test method	Test result
Pesticide Residues Organophosphate group and Carbamate group	GT-Pesticide Test Kit	Not Detected

Remark : -

Certified/Approved by
(Dr. Panlop Sintuya)
Technical Manager
25 NOV 2024

End of Report

This report is certified only on the sample tested.
This report shall not be reproduced except in full, without approval of the ECOA
Excellence Center of Cannabis and International Organic Agriculture
163 Moo 3 Mea Sa Sub-district, Mea Rim District, Chiang Mai Province 50180 THAILAND
Chiang Mai Rajabhat University
202 Chang Phuak Road, Chang Phuak Sub-district, Muang District, Chiang Mai 50300 THAILAND
Tel:(+66) 908954165 Email: info.ecoacmu@gmail.com



Excellence Center of Cannabis and International Organic Agriculture
Chiang Mai Rajabhat University
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเกษตรอินทรีย์นานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Test Report No. 0264/68 page 1/1

Operation No. 68/C - 0264
Application form No. ECOA-0252/68
Name and Address of applicant Mr. Rashun Nunta
76/1 Village Moo 4 Si Tia Subdistrict, Ban Hong District, Lamphun Province 51130 THAILAND
Under the Organic Longan Project, Ban Hong Way, Lamphun, by the Clinic Technology of Chiang Mai Rajabhat University
Sample description Soil
Sample characteristic The sample was packed in zip lock plastic bag.
Quantity : 1 bag , Weight : 1,000 g/bag
Date received November 21, 2024
Date tested November 22, 2024
Test result (s)

Test item(s)	Test method	Test result
Pesticide Residues Organophosphate group and Carbamate group	GT-Pesticide Test Kit	Not Detected

Remark : -

Certified/Approved by
(Dr. Panlop Sintuya)
Technical Manager
25 NOV 2024

End of Report

This report is certified only on the sample tested.
This report shall not be reproduced except in full, without approval of the ECOA
Excellence Center of Cannabis and International Organic Agriculture
163 Moo 3 Mea Sa Sub-district, Mea Rim District, Chiang Mai Province 50180 THAILAND
Chiang Mai Rajabhat University
202 Chang Phuak Road, Chang Phuak Sub-district, Muang District, Chiang Mai 50300 THAILAND
Tel:(+66) 908954165 Email: info.ecoacmu@gmail.com



Excellence Center of Cannabis and International Organic Agriculture
Chiang Mai Rajabhat University
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเกษตรอินทรีย์นานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Test Report No. 0265/68 page 1/1

Operation No. 68/C - 0265
Application form No. ECOA-0253/68
Name and Address of applicant Mr. Rashun Nunta
76/1 Village Moo 4 Si Tia Subdistrict, Ban Hong District, Lamphun Province 51130 THAILAND
Under the Organic Longan Project, Ban Hong Way, Lamphun, by the Clinic Technology of Chiang Mai Rajabhat University
Sample description Water
Sample characteristic The sample was packed in plastic bottle.
Quantity : 1 bag , Weight : 1,000 ml/bottle
Date received November 21, 2024
Date tested November 22, 2024
Test result (s)

Test item(s)	Test method	Test result
Pesticide Residues Organophosphate group and Carbamate group	GT-Pesticide Test Kit	Not Detected

Remark : -

Certified/Approved by
(Dr. Panlop Sintuya)
Technical Manager
25 NOV 2024

End of Report

This report is certified only on the sample tested.
This report shall not be reproduced except in full, without approval of the ECOA
Excellence Center of Cannabis and International Organic Agriculture
163 Moo 3 Mea Sa Sub-district, Mea Rim District, Chiang Mai Province 50180 THAILAND
Chiang Mai Rajabhat University
202 Chang Phuak Road, Chang Phuak Sub-district, Muang District, Chiang Mai 50300 THAILAND
Tel:(+66) 908954165 Email: info.ecoacmu@gmail.com

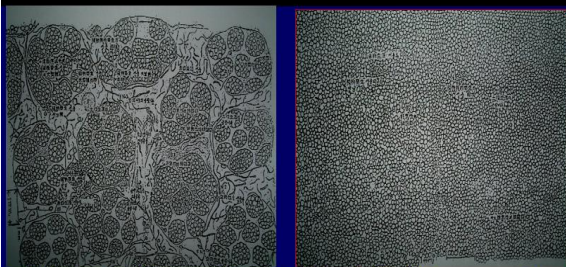
กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

ดำเนินการฝึกอบรมระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ให้สมาชิกกลุ่มผู้ผลิตลำไยอินทรีย์จังหวัดลำพูน จำนวน 50 คน ในวันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ณ วิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชผักสมุนไพรและผลไม้ ตำบลบ้านโฮ้ง

อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ดนุวัต เพ็งอ้น เป็นวิทยากรในการอบรมให้ความรู้ เพื่อเป็นการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบมาตรฐานการผลิตลำไยอินทรีย์



เปรียบเทียบสภาพโครงสร้างของดิน
ที่ทำเกษตรอินทรีย์กับเกษตรเคมี



ตัวอย่างดินที่ทำเกษตรอินทรีย์ ตัวอย่างดินที่ทำเกษตรเคมี

การทำบัญชีครัวเรือน

พบว่า “เกษตรกรจน” เพราะ.

- 1.ค่าปุ๋ยเคมี
- 2.ค่าแรงงาน
- 3.ค่ายาฆ่าหญ้าและ
- 4.ค่ายาฆ่าแมลงและโรค



เป้าหมายวันนี้คืออยากให้....

”คิดใหม่ ทำใหม่และกินใหม่”
และเป็นผู้นำการผลิต”อาหารสะอาด”
คืออาหารที่มาจาก”เกษตรอินทรีย์”หรือ
“ธรรมชาติ”ให้ประชาชนและคนทั้งโลก
ได้บริโภคที่ปลอดภัยปราศจากสารเคมี

กิจกรรมที่ 3 การผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ป้องกันโรคพืชและแมลงและการผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศ

ดำเนินการฝึกอบรมการผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ป้องกันโรคพืชและแมลงและการผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศให้สมาชิกกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านโฮ่อง จำนวน 50 คน ในวันศุกร์ที่ 6 ธันวาคม 2567 ณ วิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชผักสมุนไพรและผลไม้ ตำบลบ้านโฮ่อง อำเภอบ้านโฮ่อง จังหวัดลำพูน โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ดนุวัต เพ็งอ้น เป็นวิทยากรในการอบรมภาคบรรยาย และอาจารย์ ดร.ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน พร้อมด้วยนายประพุดติ อำคำ เป็นวิทยากรฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

การผลิตลำไยอินทรีย์ของสมาชิกกลุ่มผู้ผลิตลำไยอินทรีย์จังหวัดลำพูนประสบปัญหาด้านคุณภาพผลผลิตของลำไยอินทรีย์เนื่องจากต้นลำไยเสื่อมโทรมการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตไม่ดี นอกจากนั้นผลลำไยไม่ได้คุณภาพเนื่องจากโรคพืชและดอกมีการทำลายจากแมลง และมีวิธีการป้องกันโรคพืชและแมลงที่ไม่เหมาะสม หากนำผลลำไยที่เก็บเกี่ยวได้ไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ลำไยอบแห้งอาจทำให้ไม่ได้คุณภาพและมาตรฐานที่กำหนด การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภัณฑ์ จำนวน 3 สูตร ได้แก่ สูตรส่งเสริมการเจริญเติบโตของต้นลำไย สูตรป้องกันโรคพืช และสูตรป้องกันแมลง และการผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศ จำนวน 1 สูตร

1. สูตรส่งเสริมการเจริญเติบโตของลำไย ใช้เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตของลำไย โดยใช้วัตถุดิบที่ช่วยเพิ่มปริมาณธาตุอาหารหลักของพืช เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เพื่อให้ได้ลำไยที่มีคุณภาพสูงและลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว

2. สูตรป้องกันโรคพืช ใช้สำหรับป้องกันโรคพืชของลำไย ที่มักพบเข้าทำลายลำไยในระยะติดผลและเจริญพัฒนาของผล

3. สูตรป้องกันแมลง ใช้เพื่อลดการสูญเสียของผลลำไยหลังการเก็บเกี่ยวที่เกิดจากการทำลายของแมลงในระยะติดผลและการเจริญพัฒนาของผล และสมาชิกของกลุ่มปลูกพืชแบบอินทรีย์ซึ่งไม่สามารถใช้สารเคมีในการกำจัดแมลงศัตรูพืชได้ จึงต้องใช้สารชีวภัณฑ์ที่มีศักยภาพในการป้องกันแมลง โดยสมาชิกของกลุ่มยังขาดองค์ความรู้ในเรื่องการใช้สารชีวภัณฑ์ ดังนั้นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้จึงถูกนำไปใช้ประโยชน์ภายในฟาร์มเพื่อลดกระบวนการสูญเสียของผลผลิตที่จะเกิดขึ้น

4. การผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศ จำนวน 1 สูตร



กิจกรรมที่ 4 การฝึกอบรมตรวจประเมินแปลงและการจัดทำเอกสารตามระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

ดำเนินการจัดทำพิกัดแปลงและตรวจประเมินแปลงสมาชิกเบื้องต้น จำนวน 34 ราย 37 แปลง โดยมีตัวอย่างดังต่อไปนี้

ลำดับที่ 33
 ชื่อ นายณัฐพงษ์ กิตติจิต
 รหัสเกษตรกร LPOLG0033
 รหัสแปลง F-0036
 ที่อยู่ 8 หมู่ 7 ต.ศรีเตี้ย อ.ลิ้ จ.ลำพูน
 โทร. 082-6615664



พื้นที่ (ไร่)	จำนวนลำไย (ต้น)	ละติจูด	ลองจิจูด
3.50	50	18.372783	98.716447

ภาพพิกัด



แนวกันชน



ทิศเหนือ : ติดโรงเพาะผัก



ทิศใต้ : ติดถนนเข้าสวน



ทิศตะวันออก : ติดถนนภายในสวน



ทิศตะวันตก : ติดแนวกำแพง

กิจกรรมที่ 5 การติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการ

จากการติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการ พบว่า สมาชิกกลุ่มได้นำองค์ความรู้การผลิตลำไยตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ การผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อใช้ในการเจริญเติบโตของลำไย ป้องกันโรคพืช ป้องกันแมลง และการผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์ ไปใช้ในการผลิตลำไยอินทรีย์ จำนวน 34 คน



จากผลการดำเนินงานพบว่าเกษตรกรที่สนใจพัฒนากระบวนการผลิตลำไยอินทรีย์ให้ได้มาตรฐาน จำนวน 34 ราย โดยในปัจจุบันเกษตรกรได้นำองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในกระบวนการผลิตลำไยอินทรีย์ และมีการผลิตปัจจัยการผลิตอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยอินทรีย์ สารชีวภัณฑ์ที่ใช้ในการส่งเสริมการเจริญเติบโต ป้องกันโรคพืช และแมลงของลำไย ในปีที่ 2 (ปีงบประมาณ 2568) จะเป็นการเสริมความเข้มแข็งให้กับกลุ่มเกษตรกรโดยการพัฒนาโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ลำไยอินทรีย์ให้ได้มาตรฐาน GHP และการสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ลำไยอินทรีย์

7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อสร้างองค์ความรู้การผลิตลำไยอินทรีย์ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน
2. สร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ลำไยอินทรีย์แปรรูปให้ได้มาตรฐานสากล
3. สร้างต้นแบบและศูนย์ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตลำไยอินทรีย์สู่ชุมชน

8. กลุ่มเป้าหมาย :

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

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย.....กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านโอง

ชื่อผู้ประสานงาน ว่าที่ร้อยตรี ชนะ ไชยชนะ.....เบอร์โทร.....089-8502474

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด.....18.30266.....ลองจิจูด.....98.81113

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

.....ตุลาคม 2566- กันยายน 2569

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):

ต้นน้ำ	กลางน้ำ	ปลายน้ำ
1. การวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน การตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้าง ยาฆ่าแมลงในตัวอย่างดิน น้ำ และวัตถุดิบสำหรับผลิตปัจจัยการผลิตอินทรีย์	1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลำไย	1. การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ และผลผลิต
2. การฝึกอบรมระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	2. การถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลำไย	2. การทบทวนการบันทึกเอกสารและกิจกรรมในแปลง
3. การผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ป้องกันโรคพืชและแมลง และการ	3. การขอการรับรองโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ลำไยตามมาตรฐาน GMP	3. การจัดทำปัจจัยการผลิตอินทรีย์สำหรับการผลิตลำไยอินทรีย์

ต้นน้ำ	กลางน้ำ	ปลายน้ำ
ผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบ อัดอากาศ		
4. การฝึกอบรมตรวจประเมิน แปลงและการจัดทำเอกสารตาม ระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	4. การจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย	4. การยื่นขอการรับรองมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์ระดับแปลงและ โรงงานแปรรูปอินทรีย์
องค์ความรู้/เทคโนโลยี		
-เทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพดินและการตรวจสอบ สารพิษตกค้างในตัวอย่างดิน น้ำ และผลผลิตทางการเกษตร -องค์ความรู้ระบบมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์ -เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักใน ระบบถังหมักแบบอัดอากาศ -เทคโนโลยีการผลิตสารชีวภัณฑ์ ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ป้องกันโรคพืชและแมลง	-การแปรรูปผลิตภัณฑ์ -การพัฒนาโรงงานแปรรูปให้ได้ มาตรฐาน GMP -การทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย	-เทคโนโลยีการผลิตสารชีวภัณฑ์ -การพัฒนาโรงงานแปรรูปให้ได้ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

BUSINESS MODEL CANVAS : หมู่บ้านลำไยอินทรีย์วิถีบ้านไธสงลำพูน



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1.กิจกรรมที่ 1 การวิเคราะห์ธาตุอาหารในดินและการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างยาฆ่าแมลงในตัวอย่างดิน น้ำ และวัตถุดิบสำหรับผลิตปัจจัยการผลิตอินทรีย์													38,900	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ อ.ดร.พันธุ์ลพ	วิเคราะห์ธาตุอาหารในดินและตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างยาฆ่าแมลง ในตัวอย่างดิน น้ำ และวัตถุดิบ สำหรับผลิตปัจจัยการผลิตอินทรีย์
2.กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์													23,400	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ น.ส.นงศราญ มหาวิ้ง	การอบรมระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
3.กิจกรรมที่ 3 การผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ป้องกันโรคพืชและแมลง และการผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศ													70,800	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ	อบรมการผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ป้องกันโรคพืชและแมลงและอบรมการผลิตปุ๋ยหมักในระบบถังหมักแบบอัดอากาศ
4.กิจกรรมที่ 4 การฝึกอบรมตรวจประเมินแปลง และการจัดทำเอกสารตามระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์													27,400	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ น.ส.นงศราญ มหาวิ้ง	ฝึกอบรมตรวจประเมินแปลงและอบรมการจัดทำเอกสารตามระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
5.กิจกรรมที่ 5 การติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการ													3,500	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ น.ส.สกุศลรัตน์	การติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการ
6.กิจกรรมที่ 6 การจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ													4,000	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ น.ส.สกุศลรัตน์	การจัดทำรายงานผลการ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
															ดำเนิน โครงการ
7.กิจกรรมที่ 7 การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ลำไย													54,110	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ ผศ.ดร.นักสิทธิ์ ปัญโญใหญ่ นางสาวปิณธ สุทธิ สุวรรณ เลิศ	การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ ลำไย
8.กิจกรรมที่ 8 การถ่ายทอดองค์ ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลำไย													50,000	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ ผศ.ดร.นักสิทธิ์ ปัญโญใหญ่ นางสาวปิณธ สุทธิ สุวรรณ เลิศ	ถ่ายทอดองค์ ความรู้การ พัฒนา ผลิตภัณฑ์ ลำไย
9.กิจกรรมที่ 9 การขอการรับรอง โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ลำไย ตามมาตรฐาน GHP													50,000	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ น.ส.นงศราญ มหาวัง ผศ.ดร.นักสิทธิ์ ปัญโญใหญ่ นางสาวปิณธ สุทธิ สุวรรณ เลิศ	รขอการรับรอง โรงงานแปรรูป ผลิตภัณฑ์ ลำไยตาม มาตรฐาน GHP
10. กิจกรรมที่ 10 การจัดทำ บัญชีรายรับ-รายจ่าย													13,000	น.ส.สกุลรัตน์	อบรมการ จัดทำบัญชี รายรับ- รายจ่าย
11.กิจกรรมที่ 11 การตรวจ วิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ และ ผลผลิต													20,000	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ อ.ดร.พันธ์ลพ	ตรวจวิเคราะห์ ตัวอย่างดิน น้ำ และผลผลิต
12.กิจกรรมที่ 12 การทบทวน การบันทึกเอกสารและกิจกรรมใน แปลง													22,200	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ น.ส.นงศราญ มหาวัง	ลงพื้นที่เพื่อ ตรวจสอบการ บันทึกเอกสาร และกิจกรรม ในแปลง
13.กิจกรรมที่ 13 การจัดทำ ปัจจัยการผลิตอินทรีย์สำหรับ ผลิตลำไยอินทรีย์													20,300	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ อ.ดร.พันธ์ลพ	อบรมการ จัดทำปัจจัย การผลิต อินทรีย์สำหรับ การผลิตลำไย อินทรีย์

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
14 กิจกรรมที่ 14 การยื่นขอการ รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ระดับแปลงและโรงงานแปรรูป อินทรีย์													180,000	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ์	ยื่นขอการ รับรอง มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์ ระดับแปลง
15.กิจกรรมที่ 15 การติดตาม ประเมินผลการดำเนินโครงการ													3,500	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ์ น.ส.สกุลรัตน์	ลงพื้นที่ติดตาม ประเมินผล การดำเนิน โครงการ
16. กิจกรรมที่ 16 การจัดทำ รายงานผลการดำเนินโครงการ													4,000	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ์ น.ส.สกุลรัตน์	จัดทำรายงาน ผลการดำเนิน โครงการ
สรุปงบประมาณ	168,000				167,110				250,000				585,110		

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
1.กิจกรรมที่ 1 การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ลำไย													54,110	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ ผศ.ดร.นัก สิทธิ์ ปัญญา ใหญ่ นางสาว ปัทมธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ	การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ ลำไย
2.กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอด องค์ความรู้การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ลำไย													50,000	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ ผศ.ดร.นัก สิทธิ์ ปัญญา ใหญ่ นางสาว ปัทมธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ	ถ่ายทอดองค์ ความรู้การ พัฒนา ผลิตภัณฑ์ ลำไย
3.กิจกรรมที่ 3 การขอการ รับรองโรงงานแปรรูป ผลิตภัณฑ์ลำไยตาม มาตรฐาน GMP													50,000	อ.ดร. ภัทชนาวรรณ น.ส.นงศราญ มหาวิ้ง ผศ.ดร.นัก สิทธิ์ ปัญญา ใหญ่ นางสาว ปัทมธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ	รขอการ รับรอง โรงงานแปรร ูปผลิตภัณฑ์ ลำไยตาม มาตรฐาน GHP
4. กิจกรรมที่ 10 การจัดทำ บัญชีรายรับ-รายจ่าย													13,000	น.ส.สกุลรัตน์	อบรมการ จัดทำบัญชี รายรับ- รายจ่าย
สรุปงบประมาณ	-			-			-			167,110			167,110		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	4	3	2
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	20	1	5
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	20	20	20
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	1	2
7. โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ลำไยได้รับรองมาตรฐาน GHP	โรง	-	1	-
8. โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ลำไยได้รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	โรง	-	-	1
9. จำนวนพื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	ไร่	-	-	50

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	ห้องปฏิบัติการเตรียมตัวอย่าง
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเกษตรอินทรีย์ นานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วิทยากร
สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน	อาคารสถานที่ การจัดกิจกรรม
วิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชผักสมุนไพรและผลไม้	อาคารสถานที่ การจัดกิจกรรม

15. ผลกระทบ :

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของชุมชน/หมู่บ้าน) โปรดระบุ

- รายได้ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านโฮ่ง ไม่น้อยกว่า 250,000 บาทต่อปี
- เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตลำไยอินทรีย์ให้ได้มาตรฐานเพื่อสร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจให้กับประเทศ

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้) โปรดระบุ

- รายจ่ายจากการจัดซื้อปัจจัยการผลิตในการผลิตลำไยอินทรีย์ของกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านโฮ่งลดลง ไม่น้อยกว่า 250,000 บาทต่อปี

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

1. ลดการย้ายถิ่นฐาน
2. ครอบครัวเป็นสุข มีสุขภาพที่ดีจากการผลิตพืชโดยไม่ใช้สารเคมี

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

1. จำนวนพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 20 ไร่
2. มีการนำปัจจัยการผลิตอินทรีย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมไปใช้ในกระบวนการผลิตพืชปลอดภัยหรือพืชอินทรีย์ ทำให้ไม่มีสารตกค้างในระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม

16. **งบประมาณขอรับการสนับสนุน :**

จำนวนทั้งสิ้น	585,110	บาท (รวมทุกปีที่ได้รับงบประมาณ)
ปีที่ 1 พ.ศ. 2567	จำนวน	168,000 บาท
ปีที่ 2 พ.ศ. 2568	จำนวน	167,110 บาท
ปีที่ 3 พ.ศ. 2569	จำนวน	250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนิน

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

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 167,110 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลำไย	ค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญ 1 คน	10,000 บาท x 3 เดือน	30,000	30,000
	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น กลูโคส เอทานอล อาหารเลี้ยงเชื้อ Total Plate Count น้ำกลั่น เป็นต้น	1 ชุด * 1 ครั้ง	24,110	24,110
2. กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลำไย	ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลำไย	1 งาน * 1 ครั้ง	40,000	40,000
	ค่าวัสดุฝึกอบรม เช่น วัสดุดิบ ภาชนะสำหรับใส่อาหาร ถุงมือ หมวกคลุมผม ผ้ากันเปื้อน และอื่น ๆ	1 ชุด * 1 ครั้ง	10,000	10,000
3. กิจกรรมที่ 3 การขอการรับรองโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ลำไยตามมาตรฐาน GHP	ค่าจ้างจัดทำเอกสารของสถานที่ผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปเพื่อขอรับรองตามมาตรฐาน GHP	1 งาน * 1 ครั้ง	50,000	50,000
4. กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย	ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย	1 งาน * 1 ครั้ง	13,000	13,000

หมายเหตุ

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

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือแนส่งจากหน่วยงาน 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 วิจัยและนวัตกรรมซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วม จัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



.....
(อาจารย์ ดร.กัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**.....อาจารย์.....

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว) ...ว่าที่ร้อยตรีชนะ ไชยชนะ...ตำแหน่งในหมู่บ้านประธานกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านโง้ง..และสมาชิก...๕๐...คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

๑. ...การแก้ปัญหาดินและน้ำที่มีสารเคมีปนเปื้อน.....

๒.องค์ความรู้ในการทำเกษตรอินทรีย์ให้สมาชิกอย่างยั่งยืน.....

๓.การได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่ตลาดมีความต้องการ.....

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

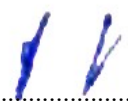
๑. หน่วยงาน..มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่...ชื่อผู้ประสานงาน.....นางสาวสกุลรัตน์ คำเจริญ.....

๒. หน่วยงาน.....อบต.เวียงกานต์.....ชื่อผู้ประสานงาน.....นางสาววรัญญา สุคันธวงศ์.....

๓. หน่วยงาน..สำนักงานเกษตรกรอำเภอบ้านโง้ง..ชื่อผู้ประสานงาน..นางสาวศศกร สุวรรณภาส..

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


.....

(ว่าที่ร้อยตรีชนะ ไชยชนะ)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร ...๐๘๙๘๕๐๒๔๗๔.....

หมายเหตุ

๑. กรุณาระบุรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า ๕๐ คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน

๒. ต้องแสดงแบบแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน(SCI) ทุกปีทีเสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 50 คน

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
1	ว่าที่ร้อยตรีชนะ ไชยชนะ	14/1 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	150,000
2	นางไกรทอง พุเพย	79/4 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	50,000
3	นางกันยารัตน์ สุริยวงศ์	150 หมู่ 14 ต.ป่าพลู อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
4	นางดวงใจ ส่างหลวง	150/1 หมู่ 3 ต.ป่าพลู อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	50,000
5	นางสาวเยาวเรศ หลวงมูล	141/1 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
6	นายณรินทร์ หลวงมูล	106/1 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	60,000
7	นายสวัสดิ์ พงศ์ตัญ	157 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	60,000
8	นางแดง ทะสุใจ	108 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
9	นางแสงจันทร์ พงศ์ตัญ	81/3 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
10	นางทัศนีย์ มุลรังษี	69/1 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
11	นางสุรีย์ แยมศิริ	138 หมู่ 14 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
12	นางไพริน ยศอิ	40 หมู่ 14 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	25,000
13	นายณพพร สมฤทธิ	179 หมู่ 5 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	25,000
14	นางบัวทอง จันทรหลวง	13/2 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
15	นางพรพรรณ คำทะนงค์	141/1 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
16	นางวันทนี บุญทอง	หมู่ 11 ต.ป่าไผ่ อ.ลี้ จ.ลำพูน	เกษตรกร	25,000
17	นางศรีพรรณ หมั่นปัญญา	324 ต.ป่าไผ่ อ.ลี้ จ.ลำพูน	เกษตรกร	60,000
18	นางสาวกิตติฯ รสหอม	22 หมู่ 7 ต.ป่าไผ่ อ.ลี้ จ.ลำพูน	เกษตรกร	60,000
19	นายไพบุลย์ ดำรงเกียรติเวช	60 หมู่ 9 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	60,000
20	นางสาววรัญญา สุคันธวงศ์	236 หมู่ 2 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
21	นางสมบูรณ์ ลิ้นฤษี	71/3 หมู่ 9 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
22	นายศิลาศักดิ์ วินันท์	141/1 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	25,000
23	นางสุพรรณษา สิทธิกัน	49 หมู่ 9 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
24	นางบัวพร สุทธิกุล	หมู่ 9 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
25	นายสมาน พรหมปัน	86 หมู่ 9 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
26	นางแขกแก้ว วงศ์ชุมภู	48 หมู่ 9 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	25,000
27	นางอาทิตย์ แก้วเล็ก	141 หมู่ 14 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
28	นายอนุชิต สุนิหงษ์	230 หมู่ 5 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	25,000
29	นางวิไลวรรณ กาบศรี	25/1 หมู่ 9 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
30	นายอนุชา ปารมี	หมู่ 9 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	25,000
31	นายราชัญ นันตา	76/1 หมู่ 4 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	20,000
32	นายวิรัตน์ กิตติจิต	8 หมู่ 7 ต.ศรีเตี้ย อ.ลี้ จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
33	นายณัฐพงษ์ กิตติจิต	8 หมู่ 7 ต.ศรีเตี้ย อ.ลี้ จ.ลำพูน	เกษตรกร	25,000
34	นายไพโรจน์ ลิ้นฤษี	217 หมู่ 8 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	25,000

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
35	นายธนภัทร จินดาหลวง	110 หมู่ 12 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
36	นางวิไล ชัดปัญญา	40 หมู่ 1 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
37	นางนงคราญ ดีปาก	หมู่ 5 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
38	นางพิทยา วรรณปาน	1 หมู่ 15 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
39	นางอาภรณ์ วรรณห้วย	หมู่ 5 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
40	นางลลินดา จินดาหลวง	2 หมู่ 12 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
41	นางสุมาลี วงศ์ฝั้น	หมู่ 13 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
42	นางศรีรัตน์ หม่องถี	4 หมู่ 5 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
43	นางจินตนา กามะ	99 หมู่ 15 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
44	นางจันทร์เพ็ญ เดชชะ	39 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
45	นางสุพิศ สุดใจอีก	99 หมู่ 15 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
46	นางกรณ์กมลวรรณ ทันวัน	526 หมู่ 1 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
47	นางประคองศรี มนัสประเสริฐ	35 หมู่ 6 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
48	น.ส.เบญจวรรณ ไชยลังกา	244 หมู่ 14 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
49	นายวสันต์ สิริกรเกษม	193 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000
50	นางศรีแก้ว อินทะวงศ์	143 หมู่ 6 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน	เกษตรกร	30,000



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านโอง

ที่อยู่ 141/1 หมู่ 3 ต.บ้านโอง อ.บ้านโอง จ.ลำพูน

วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

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 นายชนะ ไชยชนะ.....ชื่อกลุ่ม กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านโอง...และสมาชิกกลุ่ม/
ชุมชน จำนวน.....50.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ดังนี้(ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
1. วิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน การวิเคราะห์สารพิษ ตกค้างยาฆ่าแมลง	ปรับปรุงธาตุอาหารในดิน/ตระหนักถึงความปลอดภัย ในการผลิต ลด ละ เลิกการใช้สารเคมี
2. ระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	สร้างระบบมาตรฐานในการผลิตลำไยอินทรีย์ ปีที่ 1
3. การผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโต ของพืช ป้องกันโรคพืช และแมลง	ลดรายจ่าย/ลดการใช้สารเคมี
4. การผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์ในระบบถังหมักแบบอัด อากาศ	ลดรายจ่าย/สร้างความอุดมสมบูรณ์ในดิน

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้
สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์

ดร.ภัทณาวรรณ ฉันทรัตน์โยธิน)

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนะ ไชยชนะ)

ผู้นำกลุ่ม

ประวัตินักวิจัย

1. อาจารย์ ดร.ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน

1.1 ตำแหน่ง อาจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา



ระดับ	คุณวุฒิ	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาเอก	Ph.D.Biotechnology	Newcastle University, United Kingdom	2555
ปริญญาโท	วท.ม.(พิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการ)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2545
ปริญญาตรี	วท. บ. (ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2542

1.3 ประสบการณ์ทำงาน

พ.ศ. 2563- ปัจจุบัน	อาจารย์ ภาควิชาเทคโนโลยีและพัฒนากาเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
พ.ศ. 2555-2563	หัวหน้าฝ่ายที่ปรึกษาและโครงการพิเศษ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
พ.ศ. 2548-2551	นักวิทยาศาสตร์ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

1.4 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

1.4.1 หัวหน้าโครงการวิจัย :

ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2566. โครงการยกระดับการผลิตพืชและสร้างคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตรตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล. โครงการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. หัวหน้าโครงการ

ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2566. โครงการผลิตจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจและพืชสมุนไพร. โครงการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. หัวหน้าโครงการ

ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2566. เทคโนโลยีการผลิตสารปรับปรุงดินในถังหมักแบบอัดอากาศ (Aero Compost Fermentation Tank) เพื่อการผลิตพืชเศรษฐกิจ. โครงการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. หัวหน้าโครงการ

ภทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2566. การพัฒนาชีวภัณฑ์อารักขาพืชเพื่อควบคุมโรคพืชในพืชเศรษฐกิจและสมุนไพร. โครงการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. หัวหน้าโครงการ

ภทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2565. การพัฒนาปัจจัยการผลิตอินทรีย์ตามมาตรฐาน IFOAM เพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ประกอบการธุรกิจกาแฟภาคเหนือ. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.). หัวหน้าโครงการ

ภทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2565. การผลิตฟ้าทะลายโจรอินทรีย์มาตรฐาน IFOAM สู้ภัยโควิด. โครงการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. หัวหน้าโครงการ

ภทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2565. สารปรับปรุงดินอินทรีย์มาตรฐานสากลเพื่อการผลิตพืชเศรษฐกิจและสมุนไพร. โครงการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. หัวหน้าโครงการ

ภทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2565. โครงการพัฒนาศูนย์กลางรวบรวมและกระจายสินค้ามาตรฐานเกษตรอินทรีย์และเชื่อมโยงตลาดระดับชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ (Chiangmai Organic Hub) มุ่งสู่ตลาดระดับชาติและสากล. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม. หัวหน้าโครงการ

ภทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2564. โครงการการศึกษาศักยภาพเพื่อยกระดับและพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันเครือข่ายผู้ผลิตชาอินทรีย์ค้อยแม่สลองด้วยนวัตกรรมปัจจัยการผลิตอินทรีย์ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล และการสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์. พุนเครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน. หัวหน้าโครงการ

ภทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2564. การผลิตสารชีวภัณฑ์เมตาไรเซียมผงเพื่อใช้ในระบบการผลิตกาแฟอินทรีย์. กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. หัวหน้าโครงการ

ภทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2564. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ชีวภาพอินทรีย์เพื่อพัฒนาชุมชน. โครงการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. หัวหน้าโครงการ

ภทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2564. โครงการพัฒนาปัจจัยการผลิตอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ IFOAM เพื่อพัฒนาระบบการเกษตรอย่างยั่งยืน. โครงการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. หัวหน้าโครงการ

ภทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2564. ปัจจัยการผลิตอินทรีย์เพื่อการผลิตพืชเศรษฐกิจและพืชสมุนไพร. โครงการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. หัวหน้าโครงการ

ภทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน และอังคณา ไพลีฐเฟื่องฟู. (2551). การคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในการย่อยสลายสารในขยะและน้ำเสีย. พุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2551. หัวหน้าโครงการ

- ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน และพันธ์พล สินธุยา. (2561). ผลกระทบของการใช้ไอโซนแก๊สในการลดปริมาณสารตกค้างยาฆ่าแมลงในพืชสมุนไพรที่มีประโยชน์ทางยาและคุณค่าทางเศรษฐกิจ. ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561. หัวหน้าโครงการ
- ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน และพันธ์พล สินธุยา. (2560). การตัดแยกเชื้อแบคทีเรียบริเวณรากพืชของข้าวเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและเพิ่มปริมาณสารแกมมา ออไรซานอลของข้าวไรซ์เบอร์รี่. ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560. หัวหน้าโครงการ
- ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. (2559). อิทธิพลของปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับ PGPR ในการส่งเสริมการเจริญเติบโต สารกาบ้า สารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของข้าวขาวดอกมะลิ 105. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. หัวหน้าโครงการ
- ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. (2558). บทบาทของจุลินทรีย์ย่อยสลายฟอสเฟตในการเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการและการเจริญเติบโตของข้าวไรซ์เบอร์รี่. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. หัวหน้าโครงการ
- ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. (2557). การผลิตจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพสูงในการย่อยสลายสารพิษตกค้างของดินในนาข้าว. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ. หัวหน้าโครงการ
- ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. (2557). การตัดแยกเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการย่อยสลายฟอสเฟตจากรากพืชของข้าวหอมมะลิแดง. ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2557. หัวหน้าโครงการ
- ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. (2556). การศึกษาจุลินทรีย์ที่มีความสามารถย่อยสลายสารพิษตกค้างของดินในนาข้าว. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ. หัวหน้าโครงการ

1.4.2 ผู้ร่วมวิจัย :

- นงคราญ มหาวัง และภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. 2566. โครงการสารสกัดจากผักเชียงดา กุหลาบมอญ และดอกคาโมมายด์ด้วยคลื่นไมโครเวฟ. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน). ผู้ร่วมวิจัย
- นิอร สิริมงคลเลิศกุล ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน และจักรพันธ์ ชัยทัศน์. 2565. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี “การสร้างอาชีพทางเลือกและนวัตกรรมการติดตามการเกิดไฟในชุมชนเพื่อการลดการเผาอย่างยั่งยืน”. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ. ผู้ร่วมวิจัย
- ภาพรรณ พันธุ์พิพิธศักดิ์ ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน และภิญญาพัชญ์ มหิงสา. 2564. โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพเกษตรกรและผู้ประกอบการในการประกอบธุรกิจกาแฟภาคเหนือ. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.). ผู้ร่วมวิจัย
- ดนุวัต เพ็งอ้น ภัทรวรรณ พรหมนิม และสุชัยญา อรุณรุ่งโรจน์. 2551. การแยกและคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์โปรไบโอติกเสริมในอาหารปลา. อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร. ผู้ร่วมวิจัย

1.4.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว :

เบญจมาศ สันต์สวัสดิ์ วีระศักดิ์ สมยานะ ทิตา สุนทรวิภาท และ**ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน**.

2564. การส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ในชุมชนจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อยกระดับให้มีความศักยภาพการแข่งขันในประชาคมอาเซียน. *วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่*. 22(1): 179-195.

ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน พันธลพ สินธญา เบญจมาศ สันต์สวัสดิ์ และทิตา สุนทรวิภาท. 2563.

ผลของปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับจุลินทรีย์ *Bacillus megaterium* ในการส่งเสริมการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตของข้าวขาวดอกมะลิ 105. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์*. 15(2): 81-96.

นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่, สุพจน์ บุญแรง, วิศนี สุประดิษฐอาภรณ์, กัญจน์พัชร บุญธรรณรักษ์, **ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน**, อัยริญปี เจนเจริญโกโคย, อภิรดา พรพัฒน์วิชัย, จิตารัตน์ หน่อสุวรรณ, และ ปิณฑสุทธิ์ สุวรรณเลิศ. (2563). การบริหารจัดการหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารด้วยหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาบัณฑิตและท้องถิ่น. *พินเนศวร์สาร*, 16, 1-10. (กรกฎาคม-ธันวาคม).

ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน และพันธลพ สินธญา. (2561). ผลกระทบของการใช้ไอโซนแก๊สในการลดปริมาณสารตกค้างยาฆ่าแมลงในพืชสมุนไพรที่มีประโยชน์ทางยาและคุณค่าทางเศรษฐกิจ (รายงานผลการวิจัย). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน และพันธลพ สินธญา. (2560). การคัดแยกเชื้อแบคทีเรียบริเวณรากพืชของข้าวเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและเพิ่มปริมาณสารแกมมา ออโรซานอลของข้าวไรซ์เบอร์รี่ (รายงานผลการวิจัย). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. (2559). อิทธิพลของปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับ PGPR ในการส่งเสริมการเจริญเติบโต สารกาบ้า สารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของข้าวขาวดอกมะลิ 105 (รายงานผลการวิจัย). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. (2558). การผลิตจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพสูงในการย่อยสลายสารพิษตกค้างของดินในนาข้าว (รายงานผลการวิจัย). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน. (2558). บทบาทของจุลินทรีย์ย่อยสลายฟอสเฟตในการเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการและการเจริญเติบโตของข้าวไรซ์เบอร์รี่ (รายงานผลการวิจัย). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

Phatthanawan Chanrattanayothin, Danuwat Peng-Ont, Anchalee Masa-Ad, Tinnakrit Warisson, Rotjapun Nirunsin & Hathaithip Sintuya (2019) Degradation of Cypermethrin and Dicofof Pesticides Residue in Dried Basil Leave by Gaseous Ozone Fumigation, *Ozone: Science & Engineering*, DOI: [10.1080/01919512.2019.1708699](https://doi.org/10.1080/01919512.2019.1708699)

Danuwat, P., **Phatthanawan, C.**, Hassanai, T., Path, K., Panlop, S., Rimruthai, P., Supranee, K. & Phatthanee, T. (2015). The degradation of pesticide residues in

agriculture fields to specify the organic transition period. *Research Journal of Agriculture and Forestry Sciences*. 3(5): 16-20.

Danuwat, P., **Phatthanawan, C.**, Hassanai, T., Path, K., Panlop, S., Rimruthai, P., Supranee, K. & Phatthanee, T. (2015). Degradation of Dicofol and Chlorpyrifos Residues in Kale Plots." *Thai Agricultural Research Journal* 33(3), 310-319.

Danuwat P., Rimruthai P., **Phatthanawan C.** and Peerararat D. (2016). Determination of essential amino acids in *Pangasius bocourti*. *Journal of Food Processing & Technology*, 7(1), 1-4.

ประวัตินักวิจัย

2. นายนักสิทธิ์ ปัญโญใหญ่

2.1 สถานที่ทำงาน

อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ศูนย์แมริม ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50330

E-mail: naksit@hotmail.com/ โทรศัพท์ 063-0688799 ID Line: Naksit28



2.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	คุณวุฒิ	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาเอก	Ph.D. (Food Science)	Royal Melbourne Institute of Technology University, Australia	2559
ปริญญาโท	วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547
ประกาศนียบัตรบัณฑิต	ป. บัณฑิต (ส่งเสริมและพัฒนากการเกษตร)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	2563
ประกาศนียบัตรบัณฑิต	ป. บัณฑิต (วิชาชีพครู)	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2562
ปริญญาตรี	วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2544

2.3 ผลงานทางวิชาการ

2.3.1 ผลงานวิจัย

บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ

งานวิจัย

Panyoyai, N., Wattanakul, W., Suwannalers, P., Bunsongthae, A., khumcharoen, S, Kaima, P., Prompratan, T., & Kaewyodkong , W. (2024). Creative Food Product of Healthy Puffed Riceberry Snack Bar Developed by Private-Community-University Collaborations. *Indonesian Food Science and Technology Journal*, 7(2), 75-83. <https://doi.org/10.22437/ifstj.v7i2.31095>

- นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2566). การพัฒนาสมรรถนะรีโอโลยีอาหาร โดยใช้การจัดการเรียนรู้เชิงรุกร่วมกับอุตสาหกรรมอาหาร ของนักศึกษาปริญญาตรีชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. *วารสารวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ศึกษา (JSSE)*, 7(1), 60–78. <https://doi.org/10.14456/jsse.2024.6>
- พรสุตา สุริยวงศ์, อรรพรรณ ปัญญาเพลินพิศ, สายบัว เข้มเพชร, สุพรรณิการ์, กล่อมจ่อหอและนักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2567). คุณลักษณะทางเคมีกายภาพและเจลแบ่งเปี้ยกของแป้งข้าวสาลีพื้นเมืองปลูกในภาคเหนือประเทศไทย. *วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร* 41(1): 104-117.
- นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2566). คุณค่าทางโภชนาการอาหารในวรรณคดีไทยเรื่อง “กาพย์เห่ชมเครื่องคาวหวาน”. *วารสารโภชนาการ*. 58(1), มกราคม - มิถุนายน, 1-18.
- นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2566). การเปลี่ยนแปลงความชื้นสัมพัทธ์ต่อความกรอบของอาหารแผ่นแห้งที่แปรรูปโดยชุมชนไทย. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*. 28(2), พฤษภาคม – สิงหาคม, 1323-1340.
- นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2566). การวิเคราะห์ความหนืดและพฤติกรรมการไหลของอาหารแปรรูปไทย. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*. 28(3), กันยายน – ธันวาคม, 1600-1619.
- นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2566). สมรรถนะการทำงานของบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ระดับปริญญาตรีและแนวทางการพัฒนาบัณฑิตอุดมศึกษาตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตในเขตภาคเหนือ ประเทศไทย. *วารสารสมาคมนักวิจัย*. 28(1), มกราคม - มีนาคม, 90-118.
- เกวลิน สายบุญทา, โมนิก้า เซง, ปิรันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ และ นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2565). คุณสมบัติทางเคมีกายภาพและการต้านอนุมูลอิสระของน้ำจิ้มมะแขว่นทำให้ขึ้นด้วยแซนแทนกัม. *วารสารเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยสยาม*, 17(2), กรกฎาคม - ธันวาคม, 126-140
- นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่ ชยานนท์ สวัสดิ์ดินถนาท และสุพจน์ บุญแรง. (2566). การพัฒนาทักษะและนวัตกรรมด้านวิสาหกิจการเกษตรและอาหาร. ใน *วารุณี ศรีสงคราม (บ.ก.), การขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างสรรค์โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน*. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 6 RUSCON6 (น. 546-557). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ.
- เกียรติศักดิ์ ทำสะอาด, เกวลิน วาริน, และนักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2565). แอนโทไซยานินและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของไวน์สีชมพูที่ผลิตจากดอกไม้ท้องถิ่นและมะเกี๋ยง. *วารสารเกษตรและอาหาร มรวอ*, 1(2): 1-11.
- นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่, วีระศักดิ์ สมยานะ, นริศรา วังมะนาว, และปิรันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ. (2564). การยกระดับเทคโนโลยีของผู้ผลิตอาหารท้องถิ่นสู่มาตรฐานการผลิตอาหารอาเซียน กรณีศึกษา วิสาหกิจชุมชนแปรรูปข้าวแต่น จังหวัดเชียงใหม่. *วารสารเกษตรราชภัฏ*, 20(2): 80-92.
- ปิรันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ, นริศรา วังมะนาว, วีระศักดิ์ สมยานะ, และ นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2565). การออกแบบการทดลองแบบผสมผลไม้มั้แห้งในข้าวพองอัดแท่งเพื่อเป็นอาหารสุขภาพในอาเซียน. *วารสารเกษตรพระจอมเกล้า*, 40(1): 48-57.
- สุพจน์ บุญแรง, ธีรวรรณ ศรีเดชกุล, และ นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2564). การสังเคราะห์รูปแบบการพัฒนาชุมชนด้านการแก้ไขปัญหาคาความไม่มั่นคงทางอาหาร กรณีศึกษา ตำบลแม่ฮ้อย อำเภอแม่ฮ้อย และ ตำบลท่า

ผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่สู่ตำบล สร้างรากแก้วให้ประเทศไทย. ใน การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 53 “การจัดการเรียนรู้ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” (หน้า 97-109). 18 ธันวาคม 2564. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.

บทความวิชาการ

นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2565). โปรตีนจากใบพืช: วัตถุดิบทางเลือกเป็นอาหารแห่งอนาคต. *วารสารวิทยาศาสตร์ศส* สาส์น, 44(1): 34-42.

นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2565). เทคนิคการทดสอบการสั่นเคี้ยวพลวัตบนโครงสร้างอาหารที่ยืดหยุ่นและเหนียว.

วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27(3): 1-17. (กันยายน - ธันวาคม 2022).

นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่, สุพจน์ บุญแรง, วิศนี สุประดิษฐ์อาภรณ์, อภิรดา พรปิ่นณวิชัย, และ ปิรันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ. (2565). “หลักการ 5P สู่ 4เป็น” เพื่อพัฒนานักศึกษาที่มีความเป็นผู้ประกอบการด้านผลิตภัณฑ์อาหารเชิงสร้างสรรค์. *วารสารการเกษตรราชภัฏ*, 21(1): 1-9.

ชาตรี มณีโกศล, สุพจน์ บุญแรง, ธัญวรรณ ศรีเดชะกุล, ปิรันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ, และนักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2564). โครงการสวนเกษตรครูน้อยตามรอยพ่อ: นวัตกรรมพัฒนานักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และเศรษฐกิจพอเพียง. *พืชมเนศวร์สาร*, 17(1): 1-11.

นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2564). การศึกษาอาหารในประเทศไทยไปสู่ฐานวิถีชีวิตใหม่. *พืชมเนศวร์สาร*, 17(2): 15-27.

นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่ และ ชาตรี มณีโกศล. (2563). การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี หน่วยการเรียนรู้ รู้จักธุรกิจสร้างรายได้ให้จ่ายอย่างประหยัดและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ “อยู่อย่างพอเพียง” โดยใช้การบันทึกรายรับ-รายจ่ายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. *วารสารบัณฑิตวิจัย*, 11(2), 137-148. (กรกฎาคม-ธันวาคม).

2.3.2 ตำรา หนังสือ บทความทางวิชาการ

บทความวิชาการ

นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่, สุพจน์ บุญแรง, วิศนี สุประดิษฐ์อาภรณ์, กัญจน์พัชร บุญธรรณรักษ์, ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน, อัยริญป์ เจนเจริญโกไคย, อภิรดา พรปิ่นณวิชัย, ธิดารัตน์ หน่อสุวรรณ, และ ปิรันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ. (2563). การบริหารจัดการหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารด้วยหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาบัณฑิตและท้องถิ่น. *พืชมเนศวร์สาร*, 16(2), 11-26. (กรกฎาคม-ธันวาคม).

นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2563). โปรตีนจากพืช: คุณค่าโภชนาการ โครงสร้าง คุณสมบัติเชิงหน้าที่ และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร. *วารสารการเกษตรราชภัฏ*, 19(1), 61-69. (มกราคม-มิถุนายน).

สุพจน์ บุญแรง, วิศนี สุประดิษฐ์อาภรณ์, กัญจน์พัชร บุญธรรณรักษ์, อัยริญป์ เจนเจริญโกไคย, อภิรดา พรปิ่นณวิชัย, ธิดารัตน์ หน่อสุวรรณ, ปิรันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ, และ นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่. (2563). บทบาท

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารในการน้อมนำศาสตร์พระราชาสู่การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อเศรษฐกิจชุมชน. *พืชมเนศวร์สาร*, 16(1), 17-26. (มกราคม-มิถุนายน).

2.4 ประสบการณ์พัฒนาชุมชน

- 2563-ปัจจุบัน โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปชุมชน OGOP ราชอาณาจักรภูฏาน (TICA)
- 2364-2565 โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งมหาวิทยาลัย U2T ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่
- 2564-2566 โครงการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนนาแปลงใหญ่ จังหวัดนครสวรรค์ ด้วยนวัตกรรมสร้างรอยยิ้ม ปตท.
- 2565-2566 โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
- 2566-2567 โครงการนวัตกรรมห่วงโซ่คุณค่าวนเกษตรอินทรีย์เชียงใหม่เชียงราย (บพท. Local enterprise)
- 2567-2568 โครงการไข่เค็มอัลตราโซนิก (CMRU Science Park)
- 2567-ปัจจุบัน โครงการ Appropriate Technology ไมโครแคปซูลในผลิตภัณฑ์อาหาร (บพท. App Tech)
- 2567-ปัจจุบัน โครงการ การเรียนรู้เกษตรและอาหารผู้มรายได้น้อยสบเปิง แม่แตง (กสศ.)
- 2568 โครงการนวัตกรรมชุมชนตัวคุณเกษตรอัจฉริยะ (สวก.)

3. อาจารย์ ดร.พันธ์พล สินธูยา

3.1 ตำแหน่ง อาจารย์

3.2 ประวัติการศึกษา



ระดับ	คุณวุฒิ	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาเอก	วศ.ด. (วิศวกรรมอาหาร)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2562
ปริญญาโท	วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
ปริญญาตรี	วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2548

3.3 ประสบการณ์ทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
พ.ศ. 2564- ปัจจุบัน	อาจารย์ สาขาวิชานวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
พ.ศ. 2564 – ปัจจุบัน	รองผู้อำนวยการ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเกษตรอินทรีย์นานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
พ.ศ. 2556 - 2563	นักวิจัย สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
พ.ศ. 2554 - 2555	วิศวกรบรรจุภัณฑ์อาหาร หน่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและอุตสาหกรรม บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด
พ.ศ. 2553 - 2554	นักพัฒนาอุตสาหกรรม บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ คาลฟิส เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด
พ.ศ. 2548 - 2552	นักวิทยาศาสตร์ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

3.4 ผลงานทางวิชาการ

3.4.1 ผลงานวิจัย

ฐิติพร อ่อนละมุน, หทัยทิพย์สินธูยา และพันธ์พล สินธูยา. (2565). การพัฒนากระถางชีวภาพจากมูลช้าง. การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 15. หน้า 248-256. 27-29 ตุลาคม. โรงแรมโนโวเทล ชุมพร บีช รีสอร์ท แอนด์ กอล์ฟ. ชุมพร.

- อัญชลี มาสะอาด, **พันธ์พล สินธูยา**, ชยานนท์ สวัสดิ์ดินถนาท และหทัยทิพย์ สินธูยา. (2565). สภาวะที่เหมาะสมในการผลิตแก๊สชีวภาพจากน้ำชะผสมจากมูลช้างผสมมูลวัวโดยการใช้กระบวนการหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจนในการหมักแบบกะ. *การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 15*. หน้า 201-205. 27-29 ตุลาคม. โรงแรมโนโวเทล ชุมพร บีช รีสอร์ท แอนด์ กอล์ฟ. ชุมพร.
- นรากรณ์ ส่งกิตติโรจน์, **พันธ์พล สินธูยา**, วันวิเศษ อภิชาติ, หทัยทิพย์ สินธูยา, วรจิตต์ เศรษฐพรพงศ์, นิรากรณ์ ชัยวังและ นครินทร์ พริบไหว. (2565). ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมสำหรับโรงเรือนเลี้ยงไก่เนื้อระบบปิดผ่านเครือข่ายสัญญาณ LoRa. *การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 15*. หน้า 118-122. 27-29 ตุลาคม. โรงแรมโนโวเทล ชุมพร บีช รีสอร์ท แอนด์ กอล์ฟ. ชุมพร.
- พันธ์พล สินธูยา**, วันวิเศษ อภิชาติ, นรากรณ์ ส่งกิตติโรจน์, วรจิตต์ เศรษฐพรพงศ์, สุรัชย์ อนุรักษ์ จันทรศรี, อัคร์ อัจฉริยมนตรี, ทิตา สุนทรวิภาต และหทัยทิพย์ สินธูยา.(2565). การพัฒนาระบบติดตามข้อมูลสภาพแวดล้อมพลังงานสำหรับโรงเรือนเพาะปลูกพืช. *การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 15*. หน้า 96-101. 27-29 ตุลาคม. โรงแรมโนโวเทล ชุมพร บีช รีสอร์ท แอนด์ กอล์ฟ. ชุมพร.
- วันวิเศษ อภิชาติ, **พันธ์พล สินธูยา**, ทิตา สุนทรวิภาต, หทัยทิพย์สินธูยา, นรากรณ์ ส่งกิตติโรจน์, วรจิตต์ เศรษฐพรพงศ์, สุรัชย์ อนุรักษ์ จันทรศรี และอัคร์ อัจฉริยมนตรี. (2565). การพัฒนาระบบโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยี LoRaDevelopment of Smart SolarGreenhouse with LoRaTechnology. *การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 15*. หน้า 102-107. 27-29 ตุลาคม. โรงแรมโนโวเทล ชุมพร บีช รีสอร์ท แอนด์ กอล์ฟ. ชุมพร.
- วันวิเศษ อภิชาติ, นรากรณ์ ส่งกิตติโรจน์, **พันธ์พล สินธูยา**, วรจิตต์ เศรษฐพรพงศ์, หทัยทิพย์ สินธูยา และ อำนาจ โกวรรณ. (2564). การพัฒนาระบบติดตามการใช้พลังงานไฟฟ้าด้วยการประยุกต์ใช้สมองกลฝังตัว Raspberry Pi เพื่อการบันทึกข้อมูลและเชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย. *วารสารวิชาการพลังงานทดแทนชุมชน. ปีที่ 4. ฉบับที่ 3*. เดือนกันยายน-ธันวาคม. หน้า.18-28.
- ภัทณาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน และ**พันธ์พล สินธูยา**. (2560). *การคัดแยกเชื้อแบคทีเรียบริเวณรากพืชของข้าวเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและเพิ่มปริมาณสารแกมมา ออโรซานอลของข้าวไรซ์เบอร์รี่* (รายงานผลการวิจัย). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- ภัทณาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน และ**พันธ์พล สินธูยา**. (2561). *ผลกระทบของการใช้ไอโซนแก๊สในการลดปริมาณสารตกค้างยาฆ่าแมลงในพืชสมุนไพรที่มีประโยชน์ทางยาและคุณค่าทางเศรษฐกิจ* (รายงานผลการวิจัย). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

3.4.2 ผลงานตีพิมพ์

- Sasitorn Baipong, Arunee Apichartsrangkoon, Srivilai Worametrachanon, Autchara Tiampakdee, Sujinda Sriwattana, Yuthana Phimolsiripol, Danchai Kreungngern, **Panlop Sintuya**. (2020). Effects of germinated and nongerminated rice grains on storage stability of pressurized purple rice beverages with *Lactobacillus casei* 01 supplement. *Food Processing and Preservation*. <https://doi.org/10.1111/jfpp.14442>
- Sangkam Jintanaporn, Arunee Apichartsrangkoon, Sasitorn Baipong, Sujinda Sriwattana, Autchara Tiampakdee, and **Panlop Sintuya**. (2019). Pre-blanching corn and pressurization effects on the physicochemical and microbiological qualities of corn milk. *Food Bioscience* 31). 100 - 446.
- Boonnadukul, C., Cheunbarn, S., Cheunbarn, T., Klayraung, S., Aumtong, S., & **Sintuya, P.** (2019). Study on the efficiency of free-living nitrogen fixing bacteria isolated from rice rhizospheresoil on auxin and gibberellin production. *The Journal of Applied Science*. Vol.18 No.1:62-74
- Sintuya, P.**, Narkprasom, K., Jaturonglumert, S., Whangchai, N., Peng-Ont, D., Varith, J. & Chanawat NitatwiChit, C. (2019). Degradation Kinetic of Diazinon and Triazophos Pesticides in Dried Chili under Gaseous Ozone Fumigation. *Pertanika J. SCI. & Technol.* 27(S1) : 169 – 178 .
- Hathaithip Sintuya, **Panlop Sintuya**, Chatchawan Koombuaban, Sasiprapha Kaewdang & Worajit Setthapun. (2018). Inhibitiion Effect of Furfural on Saccharomyces Cereisiae Growth in Relation to the Chemical Conversion of Waste Paper to Sugar. *Proceeding of the 6th ASCON-IEEChe*, November 4-7, Sun Moon Lake, Taiwan
- Sintuya, P.**, Narkprasom, K., Jaturonglumert, S., Whangchai, N., Peng-Ont, D., & Varith, J. (2018). Effect of gaseous ozone fumigation on organophosphate pesticide degradation of dried chilies. *Ozone: Science & Engineering*, 1-9.
- Ruansit, W., **Sintuya, P.**, & Charerntantanakul, W. (2017). Detection of quercetin in extracts of Thai medicinal plants by HPLC-DAD. *Proceedings of The 3th Pibulsongkram Research national conference*, Pibulsongkram Rajabhat University, March 23-24, 2017.
- Kaewdaeng, S., **Sintuya, P.**, & Nirunsin, R. (2017). Biodiesel production using calcium oxide from river snail shell ash as catalyst. *Energy Procedia*, 138, 937-942.

- Danuwat, P., C. Phatthanawan, T. Hassanai, K. Path, **S. Panlop**, P. Rimruthai, K. Supranee, and T. Phatthanee. (2015). "Degradation of Dicofol and Chlorpyrifos Residues in Kale Plots." *Thai Agricultural Research Journal* 33, no. 3 310-319.
- Danuwat, P., Phatthanawan, C., Hassanai, T., Path, K., **Panlop, S.**, Rimruthai, P., Supranee, K. & Phatthanee, T. (2015). The degradation of pesticide residues in agriculture fields to specify the organic transition period. *Research Journal of Agriculture and Forestry Sciences*. 3(5): 16-20.

4. นางสาวปิลันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ

- ชื่อ – สกุล : ปิลันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ (Piluntasoot Suwannalers)
ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์ (Scientist)
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 5006 00024 27 0
- ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิทยาศาสตร์ ประจำห้องปฏิบัติการกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ E-mail

ที่อยู่ : คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โทรศัพท์ : 089-6358084 โทรสาร : 053-885400

Email : piluntasoot.suw@gmail.com

- ประวัติการศึกษาต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา

ปี	ปริญญา	สาขา	มหาวิทยาลัย
2545	วท.บ.	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2555	วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

(ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เทคนิคการแปรรูปอาหาร การวิเคราะห์ทางเคมี การวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยาอาหาร การวิเคราะห์ทางกายภาพ มาตรฐานความปลอดภัยทางอาหารและความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์)

- ผลงานทางวิชาการ

- บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ (เรียงลำดับจากปีปัจจุบัน และตัวเข้ม&ขีดเส้นใต้ชื่อ)

1.1 ระดับชาตินานาชาติ

- Anurak Khieokhajonkhet **Piluntasoot Suwannalers** Niran Aeksiri Korntip Kannika Gen Kaneko Kumrop Ratanasut Pattaraporn Tatsapong Wilasinee Inyawilert and Wutiporn Phromkunthong (2024). Effects of dietary *Hericium erinaceus* extract on growth, nutrient utilization, hematology, expression of genes related immunity response, and disease resistance of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). Fish Physiol Biochem
- Anurak Khieokhajonkhet Tanaphum Roatboonsongsri **Piluntasoot Suwannalers** Niran Aeksiri Gen Kaneko Kumrop Ratanasut Wilasinee Inyawilert and Wutiporn Phromkunthong (2023) Effects of dietary supplementation of turmeric (*Curcuma longa*) extract on growth, feed and nutrient utilization, coloration, hematology, and



expression of genes related immune response in goldfish (*Carassius auratus*) .Aquaculture Reports Volume 32, 2023, 101705

- Anurak Khieokhajonkhet **Piluntasoot Suwannalers** Niran Aeksiri Kumrop Ratanasut Chanagun Chitmanat Wilasinee Inyawilert Wutiporn Phromkunthong and Gen Kaneko (2023). Effects of dietary red pepper extracts on growth, hematology, pigmentation, disease resistance, and growth- and immune-related gene expressions of goldfish (*Carassius auratus*). Animal Feed Science and Technology Volume 301, July 2023, 115658

1.2 ระดับชาติ

- **ปิลันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ** นริศรา วังมะนาว วีระศักดิ์สมยานะ และนักสิทธิ์ ปัญโญใหญ่ (2565) การออกแบบการทดลองแบบผสมผลไม้แห้งในข้าวพองอัดแท่งเพื่อเป็นอาหารสุขภาพในอาเซียน Mixture Design Technique of Dried Fruits in Puffed Rice Bar for ASEAN Healthy Food. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 2565 : 40 (1) : 48- 57
- เกวลิน สายบุญทา โมนิก้า แซง **ปิลันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ** และนักสิทธิ์ ปัญโญใหญ่ (2565) คุณสมบัติทางเคมีกายภาพและการต้านอนุมูลอิสระของน้ำจิ้มมะแขว่นทำให้ข้นด้วยแซนแทนกัม Physicochemical and Antioxidant Properties of Ma Khuan Dipping Sauce Thickened by Xanthan Gum. วารสารเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยสยาม ปีที่ 17 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม- ธันวาคม 2565)
- **ปิลันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ** (2561) การพัฒนาผลิตภัณฑ์กึ่งอัดเม็ดผสมสตรอว์เบอร์รี่ผง. รายงานวิจัย ฉบับสมบูรณ์ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ.2560
- **ปิลันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ** (2561) ผลของสภาวะการพาสเจอร์ไรซ์ต่อคุณภาพน้ำอัญชันพร้อมดื่มระหว่างการเก็บรักษา. วารสารวิชาการ ปชมท. ที่ประชุมสภาข้าราชการ พนักงานและลูกจ้างมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปชมท.) ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม-สิงหาคม 2561)
- สุพจน์ บุญแรง นักสิทธิ์ ปัญโญใหญ่ สิริรัตน์ ใจสาม และ**ปิลันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ** (2554) รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การวิจัยเชิงถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง การปรับปรุงคุณภาพทางจุลชีววิทยาของกระบวนการผลิตน้ำพริกหนุ่มตามมาตรฐานหลักเกณฑ์วิธีการผลิตที่ดี (GMP) ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) – สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- นักสิทธิ์ ปัญโญใหญ่ อภิษฐา ทองทับและ**ปิลันธสุทธิ์ สุวรรณเลิศ** (2552) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง การจัดการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ รายวิชา กฎหมายและมาตรฐานด้านจลนทรีย์ของผลิตภัณฑ์อาหารของฝากจากจังหวัดเชียงใหม่ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2553

- นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่ และปลัณรสุทธิ์ สุวรรณเลิศ (2552) รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ แนวทางการจัดการใช้น้ำมันทอดอาหารตามโครงการอาหารปลอดภัยเพื่อผู้บริโภคของกลุ่มผู้ผลิตและจำหน่ายอาหารในโรงอาหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 (ตุลาคม 2551-มีนาคม 2552)

-

1.3 ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติ

-ไม่มี-

1.4 ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติ

- **ปลัณรสุทธิ์ สุวรรณเลิศ (2555)** การพัฒนาผลิตภัณฑ์กะละแม้อัญชัน. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมสัมมนาวิชาการนำเสนองานวิจัยระดับชาติ (Proceedings) เครือข่ายบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ ครั้งที่ 10 วันที่ 16 สิงหาคม 2555 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

2. ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร

-ไม่มี-

3. ตำรา/หนังสือ

-ไม่มี-

4. ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น เช่น สิ่งประดิษฐ์ หรืองานสร้างสรรค์ งานแปล

-ไม่มี-

5. ผลงานทางวิชาการที่รับใช้สังคม

- วิทยากรอบรม โครงการบริการวิชาการนวัตกรรมการเกษตรสู่ชุมชนในท้องถิ่น ผลิตภัณฑ์ “ขนมครกเพื่อสุขภาพ” แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษา ณ โรงเรียนสันมหาพนวิทยา ต.สันมหาพน อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ วันที่ 18 กันยายน 2567

- ผู้ตรวจประเมินและรับรองห้องปฏิบัติการปลอดภัยในรูปแบบ Peer Evaluation ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มหาวิทยาลัยนเรศวร และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก ระหว่างวันที่ 19-22 สิงหาคม 2567

- คณะกรรมการดำเนินงานโครงการ “นวัตกรรมการห่อหุ้มคุณค่าวิสาหกิจเชิงพื้นที่วนเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่-เชียงราย” ปี พ.ศ. 2566 - 2567

- วิทยากรอบรมโครงการสร้างอาชีพกับธนาคารออมสิน สาขาแม่ริม ผลิตภัณฑ์น้ำมันสีทอง น้ำจิ้มมะแขว่น และลูกชิ้นไก่ ณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 7-8 กันยายน 2566

- วิทยากรอบรมกิจกรรมถ่ายทอดภูมิปัญญาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านสู่ชุมชน “ผลิตภัณฑ์น้ำมันว่านกระดุกไก่ดำ” และ “ลูกประคบสมุนไพรแห้ง” แก้ววิสาหกิจชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงเกษตรอินทรีย์ ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ณ โรงงานต้นแบบแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ 29 พฤษภาคม 2566

- วิทยากรอบรมกิจกรรมคลินิกชุมชนด้านอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร หัวข้อ ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากกล้วยน้ำว้าและเผือก (ข้าวแต๋นกล้วยน้ำว้า ขนมหั้บกรอบกล้วยน้ำว้าและเผือก สบู่เหลวล้างมือกล้วยน้ำว้า) ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนธรรมชาติปลอดภัยบ้านแม่ปาน-สันเกี๋ยง ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2566

- คณะกรรมการดำเนินโครงการพัฒนาระดับสินค้าในโครงการนวัตกรรมสร้างรอยยิ้ม ตามความร่วมมือระหว่างบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ผลิตภัณฑ์ข้าวพองไรซ์เบอร์รี่และข้าวไรซ์เบอร์รี่ผงขมิ้น ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเขาหินกลิ้ง ต.วังน้ำลัด อ.ไพศาลี จ.นครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2565

- วิทยากรอบรมผลิตภัณฑ์อาหารจากวัตถุดิบในท้องถิ่นหมู่บ้าน Khoma Gewog เมือง Lhuntse Dzongkhag และเมือง Trashy Yangtse ณ สาธารณรัฐภูฏาน ภายใต้โครงการความร่วมมือเพื่อการพัฒนาชุมชนต้นแบบอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับชุมชน OGOP ของราชอาณาจักรภูฏานระหว่าง วันที่ 18-27 กันยายน 2565

- วิทยากรอบรมกิจกรรมถ่ายทอดภูมิปัญญาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านสู่ศิษย์เก่า “ผลิตภัณฑ์ลูกประคบสมุนไพรชนิดแห้งแผ่นซี” กิจกรรม “เสวนามุมมองศิษย์เก่า : เพลิดเพลินแลหน้าสู่การพัฒนาคณะเทคโนโลยีการเกษตร” ณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ 3 กันยายน 2565

- วิทยากรอบรมเทคนิคการฆ่าเชื้อและการแปรรูปเครื่องดื่มน้ำอัญชันพาสเจอร์ไรส์ แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ณ โรงงานต้นแบบแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ 1 กันยายน 2565

- วิทยากรอบรมกิจกรรมถ่ายทอดภูมิปัญญาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านสู่ชุมชน “ผลิตภัณฑ์น้ำมันวานกระดุกไก่ดำ” และ “ลูกประคบชนิดแห้ง” แก่วิสาหกิจชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงเกษตรอินทรีย์ ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ณ โรงงานต้นแบบแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ 30 สิงหาคม 2565

- วิทยากรอบรมผลิตภัณฑ์แยมฟักและน้ำเชื่อมลำไย สำหรับผู้ประกอบการระดับ Start-up ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ จำนวน 2 คน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ 22 มีนาคม 2565

- วิทยากรอบรมผลิตภัณฑ์อาหารจากวัตถุดิบท้องถิ่น ภายใต้โครงการถ่ายทอดนวัตกรรมเกษตรและอาหาร ภายใต้โครงการอบรมตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ปี 2565 ร่วมกับธนาคารออมสิน สาขาแม่ริม จำนวน 5 หลักสูตร หลักสูตรละ 15 คน (ข้าวพองกล้วยเสื่อ, น้ำจิ้มมะเขว่น, มะเขือเทศอบแห้ง, แหนมปลาสาม, เครื่องดื่มน้ำดอกไม้ม) ระหว่างวันที่ 18 – 29 มีนาคม 2565

- วิทยากรอบรมผลิตภัณฑ์อาหารจากวัตถุดิบท้องถิ่น โครงการฝึกอบรมเฉพาะทางแก่อาสาสมัครเพื่อไทย เพื่อปฏิบัติงานภายใต้โครงการ OGOP Model 2 ประเทศภูฏานอาสาสมัคร ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จำนวน 5 คน 2 หลักสูตร (ข้าวพองธัญพืช และไวน์แอปเปิ้ล) วันที่ 14 และ 23 มีนาคม 2565

- วิทยากรอบรมผลิตภัณฑ์อาหารจากโทงเทงและเซเลอรี่โดยวิธีการเชื่อม อบแห้งและกวน แก่นักวิจัยศูนย์ถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรมเทคโนโลยี ภูมิปัญญาท้องถิ่น (กิจกรรมเพื่อสังคม) ณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565

- วิทยากรอบรมการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสมุนไพรแบบออนไลน์ โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) ต.แม่ฮ้อย อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่ วันที่ 8 ธันวาคม 2564

- วิทยากรอบรมการเพิ่มมูลค่าข้าวตอกและธัญพืชท้องถิ่นแบบออนไลน์ โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) ต.ท่าผา อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2564

- คณะกรรมการจัดอบรมโครงการความร่วมมือเพื่อการพัฒนาชุมชนต้นแบบอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับชุมชน OGOP ของราชอาณาจักรภูฏาน Model 2 ปี พ.ศ. 2564

- คณะกรรมการจัดอบรมโครงการความร่วมมือเพื่อการพัฒนาชุมชนต้นแบบอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับชุมชน OGOP ของราชอาณาจักรภูฏาน Model 1 ปี พ.ศ. 2563

- วิทยากรโครงการอบรม “เตรียมความพร้อมเพื่อขอรับรองมาตรฐานสถานที่ผลิต Primary GMP” ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรคนปงยังมา บ้านปงใต้ ต.บ้านปง อ.หางดง วันที่ 28 กรกฎาคม 2563

- วิทยากรโครงการอบรม “มาตรฐานการสุขาภิบาลอาหารสำหรับโรงอาหาร” ณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ 16 กรกฎาคม 2563

- ที่ปรึกษาผู้ประกอบการผลิตอาหารชนิดตอกเม็ด (ลูกอม นมเม็ด ผลิตภัณฑ์เสริมเสริมอาหาร) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธิติพูนผล ของศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจชุมชน (UBI) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2560-2562

- คณะกรรมการจัดอบรมโครงการมหาวิทยาลัยประชาชนเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้มีบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ ร่วมกับธนาคารออมสิน แปรรูปเครื่องต้มสมุนไพรและน้ำข้าวกล้องงอก ณ โรงเรียนสันมหาพน อ.แม่แตง จ. เชียงใหม่ วันที่ 25 สิงหาคม 2562

- คณะกรรมการจัดอบรมโครงการมหาวิทยาลัยประชาชนเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้มีบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ ร่วมกับธนาคารออมสิน แปรรูปเครื่องต้มสมุนไพรและน้ำข้าวกล้องงอก ณ โรงเรียนไชยปราการ อ.ไชยปราการ จ. เชียงใหม่ วันที่ 29 กรกฎาคม 2562

- วิทยากรอบรมมาตรฐานสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร (GHP) ภายใต้โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปของชุมชน ณ เมืองกลาง ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ วันที่ 5 มิถุนายน 2562

- วิทยากรอบรมมาตรฐานการผลิตขั้นต้น (Primary GMP) ภายใต้โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปของชุมชน ณ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรกรบ้านสันกอเกิด ต.สันกลาง อ.สันป่าตอง จ. เชียงใหม่ วันที่ 2 พฤษภาคม 2562

- วิทยากรมาตรฐานการผลิตขั้นต้น (Primary GMP) ภายใต้โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปของชุมชน ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรคนปงยังมา บ้านปงใต้ ต.บ้านปง อ.หางดง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2562

- คณะกรรมการจัดอบรมการแปรรูปข้าวไรซ์เบอร์รี่เป็นผลิตภัณฑ์ประเภทเส้นกึ่งสำเร็จรูปเพื่อสุขภาพ ร่วมกับศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ณ

โรงงานต้นแบบแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ 4-6
กรกฎาคม 2561

6.รางวัลผลงานวิจัยที่เคยได้รับ

-ไม่มี-

7. ประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ

ชื่อโครงการวิจัย	ปีที่ได้รับงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	การนำไปใช้ประโยชน์
1.การพัฒนาผลิตภัณฑ์กะทิ อัดเม็ดผสมสตอร์วเบอร์รี่	2560	50,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ
2.ผลของสภาวะการพาสเจอไรซ์ต่อคุณภาพน้ำอัญชัน พร้อมดื่มระหว่างการเก็บ รักษา	2558	100,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ

8. ประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการในงานบริการวิชาการ

-ไม่มี-

9. ประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการในงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

-ไม่มี-

5. นางสาวนงคราญ มหาวัง

5.1 ตำแหน่ง นักวิจัย

ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) MISS NONGKRAN MAHAWANG

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ 478/204 หมู่ 5 ต.หนองหาร อ.สันทราย

จ.เชียงใหม่ 50290

เบอร์โทรศัพท์ 0908954165 Email nongkran.ecoa.cmru@gmail.com



5.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	คุณวุฒิ	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	บธ.ม. (บริหารธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2560
ปริญญาตรี	วศ.บ.(วิศวกรรมอาหาร)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2554

5.3 ประสบการณ์ทำงาน

พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน	นักวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเกษตรอินทรีย์นานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
พ.ศ. 2554 – 2563	นักวิจัย สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

5.4 ประสบการณ์ทำงานด้านที่ปรึกษา

วันที่	ชื่อสถานประกอบการ/โครงการ	รายละเอียดงาน
2565	องค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอน	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ 3 ผลิตภัณฑ์ โครงการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าโกโก้ แม่ฮ่องสอน แม่ฮ่องสอนเมืองช็อคโกแลต
2565	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเกษตร อินทรีย์นานาชาติ	พัฒนาผลิตภัณฑ์ 1.น้ำมันจากเมล็ดกัญชง 2.ฟ้าทะลายโจรแคปซูล 3. น้ำมันระเหยจากกุหลาบปิซอปและ กุหลาบมอญ 4.ชาร้อนและเย็นจากกุหลาบ 5.ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผักเชียงดา
2564	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเกษตร อินทรีย์นานาชาติ	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหาร และเครื่องสำอางจากปอเทือง ลิปปาล์ม
2562	บริษัท ภูฐานปัญญา จำกัด	- ที่ปรึกษามาตรฐานเกษตรอินทรีย์ USDA สำหรับโรงงานเครื่องสำอาง

วันที่	ชื่อสถานประกอบการ/โครงการ	รายละเอียดงาน
2561	บริษัท พอดีฟาร์ม จำกัด	- ขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ได้รับการรับรองมาตรฐาน IFOAM (โรงงานคัดบรรจุ)
2561	โครงการกำลังใจในพระดำริพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา กระทรวงยุติธรรม	พัฒนาผลิตภัณฑ์ชา จำนวน 9 สูตร 9 ผลิตภัณฑ์
2561	1. Maejo University 2. Alpha Tea Ltd 3. Mcnena Farm 4. Sanmahaphon Organic and Herbal Community Enterprise 5. 888 Organic exporter co.,ltd 6. Mr.Aet Wannakeaw 7. The Roi-et Organic Co-operative Ltd. (ROC)	นำผู้ประกอบการร่วมงานพร้อมทั้งดูแลการตกแต่งประสานงานบูธแสดงสินค้างาน BIOFACH South East Asia & Natural Expo July 12-15, 2018 ณ อิมแพค เมืองทองธานี
2560	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ Maejo University	พัฒนาผลิตภัณฑ์ 1. Banana Blossom Tea 2. Black Galingale Tea 3. Chrysanthemum Tea 4. Gymnema Tea 5. Jasmine Rice Tea 6. Lamon Grass Tea 7.Turmeric Tea 8. Red Brown Rice Tea 9. Riceberry Tea
2557-2562	เขียนยื่นข้อเสนอโครงการทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน จำนวน 79 โครงการ	
2559	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแปรรูปผลผลิตเกษตรอินทรีย์มุ่งสู่ตลาดเกษตรอินทรีย์สากลเพื่อเป็นแนวทางในการเสริมสร้างกำลังใจแก่ผู้ต้องขัง ภายได้	- คณะทำงานและที่ปรึกษาโครงการ

วันที่	ชื่อสถานประกอบการ/โครงการ	รายละเอียดงาน
	โครงการกำลังใจในพระดำริพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา	
2559	โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปและอาหาร กิจกรรมพัฒนาผลผลิตภาพสถานประกอบการอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป	- คณะทำงานและที่ปรึกษาโครงการ
2559	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแปรรูปผลผลิตเกษตรอินทรีย์มุ่งสู่ตลาดเกษตรอินทรีย์สากลเพื่อเป็นแนวทางในการเสริมสร้างกำลังใจแก่ผู้ต้องขัง ภายใต้โครงการกำลังใจในพระดำริพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา	- คณะทำงานและที่ปรึกษาโครงการ
2559-2560	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ Maejo University (ฟาร์ม พืชจำนวน 120 พืชและโรงงานจำนวน 3 แห่ง (จำนวน 31 ผลิตภัณฑ์)	- ดำเนินการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์USDA +IFOAM+Organic Thailand
15-18 กุมภาพันธ์ 2560	1. Phuchiangta Herbland Co.,LTD 2. The Sukha House(Thailand) Co.,Ltd. 3. Thai-China Flavours and fragrances industry Co.,Ltd. 4. Sanmahaphon Organic and Herbal Products Community Enterprise 5. Phaktila thai herbal Co.,Ltd. 6. Chokechamroen Tea Co.,Ltd. 7. Medifoods(Thailand) Co.,Ltd. 8. Ms.Kajitpan Kamlue (Rai Tinnakorn) 9. Vala Thai food Co.,Ltd.	ดำเนินงานออกงานแสดงสินค้า BIOFACH and VIVANESS 2017 ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
2555-2560	วิสาหกิจชุมชนสันมหาพนสมุนไพรอินทรีย์ Sanmahaphon Organic and Herbal Products Community Enterprise	- ดำเนินการขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์USDA and EU ผลิตภัณฑ์ชาและแคปซูลผักเชียงดา
	เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์อีสาน	

วันที่	ชื่อสถานประกอบการ/โครงการ	รายละเอียดงาน
8-16 กุมภาพันธ์ 2559	The Esan Community Enterprise Agrarian Network	ออกงานแสดงสินค้างาน BIOFACH and VIVANESS 2016 ณ สหพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมนี
	บริษัท ฟาร์มา แอนด์ เอ็นเนอร์จี จำกัด phama and energy company limited “PINTO”	
	บริษัท เชียงใหม่ออร์แกนิก แอนด์สปา จำกัด Chiangmai Organic & Spa Co., Ltd.	
	บริษัท ใบชาโชคจำเริญ จำกัด Chokechamroen Tea Co.,Ltd.	
8-16 กุมภาพันธ์ 2559	วิสาหกิจชุมชนสันมหาพนสมุนไพรอินทรีย์ Sanmahaphon Organic and Herbal Products Community Enterprise	ออกงานแสดงสินค้างาน BIOFACH and VIVANESS 2016 ณ สหพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมนี
	บริษัท ไทยลาฮู กาแฟและชา จำกัด Thai lahu coffee and tea Co.,Ltd	
	บริษัท จตุพลชาไทย (ดอยแม่สลอง) จำกัด The Jatuphon Co.,Ltd	
	บริษัท เดอะสุขะเฮ้าส์ ไทยแลนด์ จำกัด The Sukha House (Thailand) Co.,Ltd	

6. นางสาวสกุลรัตน์ คำเจริญ

1. ชื่อ – สกุล นางสาวสกุลรัตน์ คำเจริญ
2. หน่วยงานต้นสังกัด สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา
4. ความเชี่ยวชาญ



ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ
	การบ่มเพาะผู้ประกอบการ จัดทำแผนธุรกิจ Business Model Canvas

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ประสบการณ์
1.	ด้านการทำงาน - พนักงานบริษัท ธรรมสรณ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ตำแหน่ง Senior Technical Advisor ตั้งแต่ปี 2542-2554 - งานบ่มเพาะผู้ประกอบการ ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ตำแหน่งผู้จัดการ ตั้งแต่ปี 2555 จนถึงปี 2567 - ผู้ประเมิน และวินิจฉัยสถานประกอบการวิสาหกิจชุมชน 8 จังหวัด 9 กิจการ ในโครงการพัฒนาศักยภาพและยกระดับมาตรฐานการผลิต สินค้า OTOP เกษตรแปรรูปสู่สากล ปีงบประมาณ 2560 โดย กองส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน กรมส่งเสริมการเกษตร ร่วมกับ ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับนางสาววลัย ชัยมูล เจ้าหน้าที่ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
2.	- คณะทำงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ และผู้ประกอบการ OTOP ตามโครงการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการ OTOP เครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน สนับสนุนโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาประจำปีงบประมาณ 2563 - คณะทำงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ และผู้ประกอบการ OTOP ตามโครงการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการ OTOP เครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน สนับสนุนโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาประจำปีงบประมาณ 2561 - คณะทำงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ และผู้ประกอบการ OTOP ตามโครงการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการ OTOP เครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน สนับสนุนโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาประจำปีงบประมาณ 2560

ลำดับที่	ประสบการณ์
3	- คณะทำงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ และ<u>ผู้ประกอบการ</u> OTOP ตามโครงการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการ OTOP เครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน สนับสนุนโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาประจำปีงบประมาณ 2559 -ผู้ดำเนินการจัดโครงการ การพัฒนาและสร้างผู้ประกอบการโดยใช้ความรู้ในสถาบันอุดมศึกษาเป็นฐานหลักสูตรอบรมการทำธุรกิจปลูกผักไฮโดรโปนิคส์โดยใช้น้ำหมักชีวภาพ ปีงบประมาณ 2559 -ผู้ดำเนินการจัดโครงการ การพัฒนาและสร้างผู้ประกอบการโดยใช้ความรู้ในสถาบันอุดมศึกษาเป็นฐาน (ทักษะอาชีพ) หลักสูตรอบรมการทำธุรกิจแปรรูปัญพีชอบกรอบพร้อมข้าวพองและลูกเต๋อยเพื่อสุขภาพ ปีงบประมาณ 2561 -ผู้ดำเนินการจัดโครงการ การพัฒนาและการสร้างผู้ประกอบการโดยใช้ความรู้ในสถาบันอุดมศึกษาเป็นฐาน (ทักษะอาชีพ) หลักสูตรอบรมการทำธุรกิจแปรรูปข้าวไรซ์เบอร์รี่เป็นผลิตภัณฑ์ประเภทเส้นเพื่อสุขภาพ ปีงบประมาณ 2561 -ผู้ดำเนินการจัดโครงการพัฒนาและสร้างผู้ประกอบการโดยใช้ความรู้ในสถาบันอุดมศึกษาเป็นฐาน (ทักษะอาชีพ) หลักสูตรการทำธุรกิจการย้อมผ้าทอมือด้วยการสกดสีย้อม การใช้สารช่วยย้อมโดยใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ ปีงบประมาณ 2562 -ผู้ดำเนินการจัดโครงการ โครงการการพัฒนาและสร้างผู้ประกอบการโดยใช้ความรู้ในสถาบันอุดมศึกษาเป็นฐาน (ทักษะอาชีพ) หลักสูตรอบรมการทำธุรกิจการทำอาหารว่างจากแป้งเพื่อสุขภาพ ปีงบประมาณ 2562
4	<u>การอบรม</u> - WIPO Training of Trainers Program on Effective Intellectual Property Asset Management by Small and Medium-Size Enterprises (SMEs), Bangkok,Thailand, December 16-18 2013 - หลักสูตร Train the Trainers for “Young Entrepreneurs Support (Y.E.S.) IDEA CHALLENGE” Business Model Lean Canvas วันที่ 12 – 15 มีนาคม 2557 ณ โรงแรมบัดดี้ โอเรียลทอล ริเวอร์ไซด์ ปากเกร็ด นนทบุรี โดยสำนักงานการอุดมศึกษา - หลักสูตร การอบรมทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา วันที่ 3-5 กันยายน 2557

ลำดับที่	ประสบการณ์
5	- หลักสูตร Train the Trainers for “Young Entrepreneurs Support (Y.E.S.) IDEA CHALLENGE” Business Model Lean Canvas วันที่ 27-29 มีนาคม ๒๕๕๘ ณ โรงแรมบัดดี้ ริเวอร์ไซด์ ปากเกร็ด นนทบุรี โดยสำนักงานการอุดมศึกษา - หลักสูตร “Young Entrepreneurs Support (Y.E.S.) IDEA CHALLENGE” Business Model Lean Canvas วันที่ 3-5 กรกฎาคม ๒๕๕๘ ณ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ จ.เชียงใหม่ - หลักสูตรโครงการกิจกรรมค่าย “Y.E.S. Idea Camp” Business Model Lean Canvas สำหรับผู้ประกอบการนักศึกษา วันที่ 12-14 กุมภาพันธ์ 2559 ณ โรงแรมปรีณัฐ พาเลส กรุงเทพฯ - หลักสูตรแนวทางการบริหารจัดการบัญชีและภาษีอากรสำหรับผู้ประกอบการ พ.ศ. 2562
6	<u>ประสบการณ์ที่ปรึกษาทางธุรกิจ</u> - หจก.บ้านการยะ คุณธัญญา ต๊ะมา และคุณชยุตม์ ต๊ะมา ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางอแกนิก “บ้านการยะ” - บริษัท นอร์ทเทิร์น ฮิล กาแฟ จำกัด คุณธนาวุฒิ ตันเจริญ ผลิตภัณฑ์กาแฟคั่วบด “นอร์ทเทิร์นฮิลล์” - คุณเจมจิรา ระวังภัย ผลิตภัณฑ์ขนมเอ็กโรล “ KAPIKO” - บริษัท อะนาตานิ จำกัด คุณนิภาภัทร์ ใจโสด ผลิตภัณฑ์ นมถั่วและญี่ปุ่นอะนาตานิ - คุณเนตรนภา ตันตระกูล ผลิตภัณฑ์ “น้ำพริกข่ายายบัวจันทร์”
	<u>ประเมินและวินิจฉัยสถานประกอบการวิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการ OTOP</u> - วิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกสับปะรดอำเภอเมืองเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย นายอำนาจ ตันตระกูล - วิสาหกิจชุมชนกลุ่มชา-กาแฟคุณภาพบ้านป้อก อ.แม่ฮอน จ.เชียงใหม่ นายสุพล ไชยถา - วิสาหกิจชุมชนแปรรูปมะไฟบ้านกอก อ.ภูเพียง จ.น่าน นายธีรยุทธ จันทร์คล้าย - วิสาหกิจชุมชนศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าวชุมชนตำบลจุน อ.จุน จ.พะเยา นางมนัสนันท์ - วิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องเพาะงอกไร้มอดทุ่งอรุณ อ.สูงเม่น จ.แพร่ นางศรีวรรณ พอจิต - เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนกลุ่มอาหารพื้นบ้านสารอาหารครบถ้วนสูตรไทยใหญ่และชนเผ่าอำเภอบาย จ.แม่ฮ่องสอน นางอาภรณ์ แสงโชติ

ลำดับที่	ประสบการณ์
	- วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปผลผลิตเกษตรบ้านเข้าซ้อน อ.เกาะคา จ.ลำปาง นางนิตยา ไชยโส - วิสาหกิจชุมชนแคบหมูหนองช้างคื่น อ.เมือง จ.ลำพูน นางสาวณีย์ ศิริ - วิสาหกิจชุมชนเพาะเห็ดขุนยวม อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน นางวาที หมั่นมี - กลุ่มเย็บเสื้อผ้ารองฟอง อ.เมือง จ.แพร่ นางขวัญดาว สุทนะ - หัตถ์จันทร์ อ.เมือง จ.ลำพูน นายเอกพงศ์ จอมขันเงิน - นพรัตน์สิ่งทอ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ นางสาวรัฐชลี ไทยยันโต - วราภรณ์ผ้าทอ อ.เวียงสา จ.น่าน นางวราภรณ์ ลำจวน - ร้านฝ้ายเงิน ฝ้ายทอง อ.ปัว จ.น่าน นางอรทัย อินรัง - ป่วนเพ็กผ้าไทย อ.ปัว จ.น่าน นางรพินพร หาญยุทธ - กลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านห้วยหาด-หลักลาย อ.ปัว จ.น่าน นางกมลทิพย์ เตชนันท์ - ระเบียบผ้าทอ อ.เชียงกลาง จ.น่าน นางระเบียบ อินทะรังสี - กลุ่มอาชีพสตรีทอผ้าบ้านทุ่งสุน อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน นายชาญชัย คำรังสี - ป่วนเพ็กผ้าไทย อ.ปัว จ.น่าน นางดวงพร ดีเจริญ - กลุ่มตัดเย็บเสื้อผ้า บ้านนายาง อ.นาหมื่น จ.น่าน นางจำปี ใจตุ้ย - กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ปลูกและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรเมื่อ ต.เมืองแปง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน

6. การศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1	ปริญญาตรี ศึกษาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
2	ปริญญาตรี นิเทศศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

7. สถานที่ติดต่อ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อาคารอำนวยการและบริหารกลาง (ชั้น B2) 180 หมู่ 7 ถนนโชตนา (เชียงใหม่-ฝาง) ตำบล
ช้างเหล็ก อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทร.081-783-6368