



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 การสร้างโอกาสให้ชาวบ้าน ได้ลุกขึ้นมาแก้ปัญหาของชุมชนเอง สร้างความเข้มแข็งเพื่อสร้างรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาวสู่การสร้าง “นวัตกรรมชุมชน” ต่อไป

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ 1 อยู่รอด สมาชิกในชุมชนสามารถรับรองความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ผ่านการอบรม บ่มเพาะให้คำปรึกษา สร้างต้นแบบ
ปีที่ 2 เข้มแข็ง ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่น ๆ	จัดให้สมาชิกในชุมชนได้ฝึกถ่ายทอดความรู้ บ่มเพาะเพื่อเป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในอนาคต
ปีที่ 3 เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรมของตนเอง เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่	เสริมทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างนวัตกรรมชุมชนของตนเอง

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยพะเยา

2. ชื่อโครงการ : โครงการหมู่บ้านต้นจี่คุณภาพ มาตรฐาน GI ไม้ผลอัตลักษณ์จังหวัดพะเยา บ้านศรีถ้อย ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) : เกษตรอินทรีย์ ขั้วเคลื่อนและสร้างระบบอาหารที่ยั่งยืน

ต้นทาง การจัดการระบบการผลิตสินค้า และยกระดับมาตรฐานการผลิตไม้ผลอัตลักษณ์สินค้า GI

กลางทาง พัฒนาบรรจุภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสินค้าผลสดและผลิตภัณฑ์แปรรูป

ปลายทาง การส่งเสริมการสร้างแบรนด์การค้า และพัฒนาช่องทางการตลาดสินค้าผลสดและผลิตภัณฑ์แปรรูป

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
--	--	---	---

1) ดร.บุญร่วมคิดคำ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา โทรศัพท์ 095 506 2548 Email: bkhitka@gmail.com	หัวหน้า โครงการ	เทคโนโลยีการจัดการดิน และ ธาตุอาหารพืช	15 ปี
2) ผศ.ดร.วาสนา พิทักษ์พล ตำแหน่งอาจารย์ประจำสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา โทรศัพท์ 081 952 1574 Email: wasnan@yahoo.com	ผู้ร่วมโครงการ	เทคโนโลยีการผลิตไม้ผล การ รับรองมาตรฐานปลอดภัย มาตรฐาน GI เทคโนโลยีการจัดการหลังการ เก็บเกี่ยวเกี่ยว	25 ปี
3) ผศ.ดร.วิพรพรรณ เนื่องเม็ก ตำแหน่งอาจารย์ประจำสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา โทรศัพท์ 086 728 9571 Email: wipornpannuangmek@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช โรคพืชวิทยา เทคโนโลยี จุลินทรีย์ทางการเกษตร	20 ปี
4) รศ.ดร.มนัส ทิตยวรรณ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา โทรศัพท์ 086 729 2230 Email: manas.ti@up.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การจัดการศัตรูพืชแบบ ผสมผสาน	50 ปี
5) ดร.รณกร สร้อยนาค ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากร ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา โทรศัพท์ 081 882 1930 Email: ronnakornsr@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	การแปรรูปผลผลิตเกษตร	24 ปี
6) นายสว่าง ใจมิกดิ์ ตำแหน่ง ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่ม พัฒนาคุณภาพลีนจีตำบลศรีถ้อย หมู่ 7,8 ตำบล ศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา โทรศัพท์ 091 302 2833	ตัวแทน ผู้ประกอบการ	การผลิตลีนจี การตลาดลีนจี ผู้ประกอบการกลุ่ม	50 ปี (การผลิตลีนจี)

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน
วิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาคุณภาพลีนจีตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้ว
จากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ยื่นโครงการ.....)
☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- ☒ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....

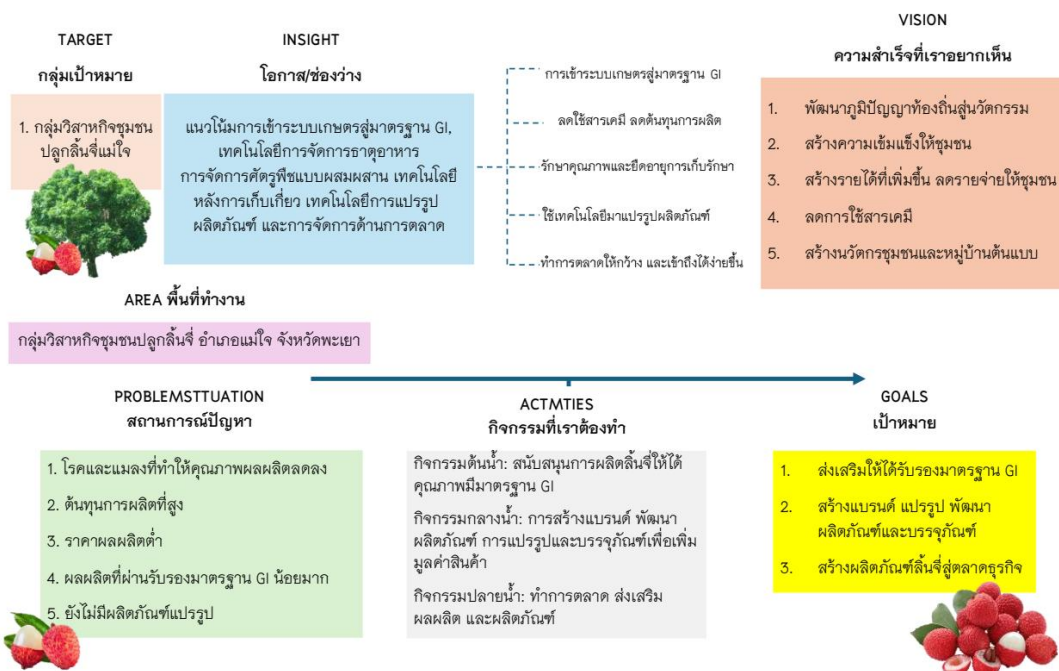
- ☒ 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
- ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรตระกูลบูชื่อน้ำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

6.หลักการและเหตุผล :

ลิ้นจี่เป็นไม้ผลเศรษฐกิจหลักของจังหวัดภาคเหนือตอนบน โดยเฉพาะจังหวัดพะเยา มีความสำคัญ เป็นลำดับที่ 4 มีพื้นที่ปลูก 15,987 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12.1 ของพื้นที่ปลูกลิ้นจี่ทั้งประเทศ และลิ้นจี่ถือว่าเป็นพืชเศรษฐกิจที่ทำรายได้ให้จังหวัดพะเยาเป็นอันดับที่ 2 รองจากข้าว โดยอำเภอแม่ใจเป็นแหล่งผลิตที่สำคัญ มีพื้นที่และผลผลิตลิ้นจี่มากที่สุด และที่สำคัญคือ ลักษณะจำเพาะของลิ้นจี่พะเยา เป็นลิ้นจี่ที่มีสีส้มนารับประทาน ผลใหญ่ รสชาติหวาน กลิ่นหอมโดยธรรมชาติ เนื้อผลหนา เนื้อแห้ง กรอบ จนกลายเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวของลิ้นจี่ถิ่นนี้ และเป็นที่ยอมรับและนิยมของผู้บริโภค โดยเฉพาะพันธุ์ ฮงฮวยเมื่อสุกเต็มที่จะมี ผลทรงกลมรีถึงรูปหัวใจ ใหญ่กว้าง หนามห่าง เปลือกค่อนข้างบาง ผิว สีแดงอมชมพู เนื้อสีขาวชุ่ม รสหวานอมเปรี้ยว กลิ่นหอมคุณภาพดี “พะเยาเป็นพื้นที่พิเศษ ที่มีความได้เปรียบในลักษณะภูมิประเทศ ก็คือพะเยา เป็นแหล่งต้นน้ำที่ได้น้ำจากต้นน้ำกว๊านพะเยา ทำให้รสชาติลิ้นจี่อร่อย โดยในปี 2562 ได้ขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication : GI) คือ **ลิ้นจี่ GI แม่ใจ พะเยา** พันธุ์ลิ้นจี่ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ฮงฮวย รองลงมาเป็นนครพนมและจักรพรรดิ มีพื้นที่ปลูกประมาณ 300 ไร่ ให้ผลผลิตประมาณ 40 ตัน โดยปัญหาของกลุ่มเกษตรกรในส่วน **ต้นน้ำ** คือ ปัญหาผลผลิตตกต่ำ ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง ปัญหาการใช้สารเคมี ปัญหาด้านธาตุอาหาร โรคพืชและแมลงโดยเฉพาะหนอนเจาะข้าวผล รวมทั้งสภาพภูมิอากาศที่แปรปรวนเช่นภัยแล้งที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพของผลผลิต ทำให้ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ ส่งผลทำให้ลิ้นจี่ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน GI มีปริมาณน้อยในปีการผลิต 2567 มีผลผลิตลิ้นจี่ที่ได้มาตรฐาน GI ประมาณ 5%ของผลผลิตลิ้นจี่ทั้งหมดที่กลุ่มผลิตได้ (ลิ้นจี่ GI ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 3.40 เซนติเมตร มีน้ำหนักผลไม่น้อยกว่า 25 กรัมต่อผล และมีความหวานไม่น้อยกว่า 16%Brix) โดยในกลุ่มมีผู้ผ่านการรับรอง GI เพียง 4 ราย (คิดเป็น 6%) นอกจากนั้นปัญหาทางด้านหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (**กลางน้ำ**) โดยที่ลิ้นจี่เป็นผลไม้ประเภท Non-climacteric fruit คือต้องเก็บเกี่ยวในระยะสุกแก่พอดีเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ รวมทั้งมีช่วงเก็บเกี่ยวและอายุการเก็บรักษาที่สั้น เนื่องจากผลลิ้นจี่เปลี่ยนแปลงสีผิวจากสีแดงเป็นสีน้ำตาลอย่างรวดเร็ว ดังนั้นการใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวทางด้านพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม นอกจากนั้นยังพบว่าทางกลุ่มยังไม่มีมีการแปรรูปลิ้นจี่ดังนั้นการใช้เทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหารเกี่ยวกับการแปรรูปลิ้นจี่เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายจะช่วยเพิ่มมูลค่านอกจากนั้นยังมี**ปัญหาทางด้านการตลาด (ปลายน้ำ)** โดยที่ในกลุ่มส่วนใหญ่จะจำหน่ายลิ้นจี่ในรูปผลสดในตลาดในประเทศ (ร้อยละ 70) ทั้งนี้เนื่องจากข้อจำกัดของตัวผลลิ้นจี่เน่าเสียได้ง่ายและมีอายุการเก็บรักษาสั้น โดยจำหน่ายให้กับผู้บริโภคในตลาดท้องถิ่น (ลูกค้าหน้าสวน พ่อค้าคนกลาง และ ล้ง) ออก. และตลาดออนไลน์ตามคำสั่งซื้อจากลูกค้าออนไลน์ หน่วยงานราชการและหน่วยงานเอกชนในพื้นที่ โดยปริมาณลิ้นจี่ในปี 2567 พบว่ามีมีค่อนข้างน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้บริโภค โดยเฉพาะลิ้นจี่ GI ซึ่งพบว่ามีราคาเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับลิ้นจี่ที่ผ่านการรับรองลิ้นจี่ GI (ลิ้นจี่ GI ราคา กิโลกรัมละ 150 บาท ลิ้นจี่เกรด AA ปกติ ราคา 80 บาท) รวมทั้งยังไม่มีมีการแปรรูปและช่องทางการตลาดที่แน่นอน

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

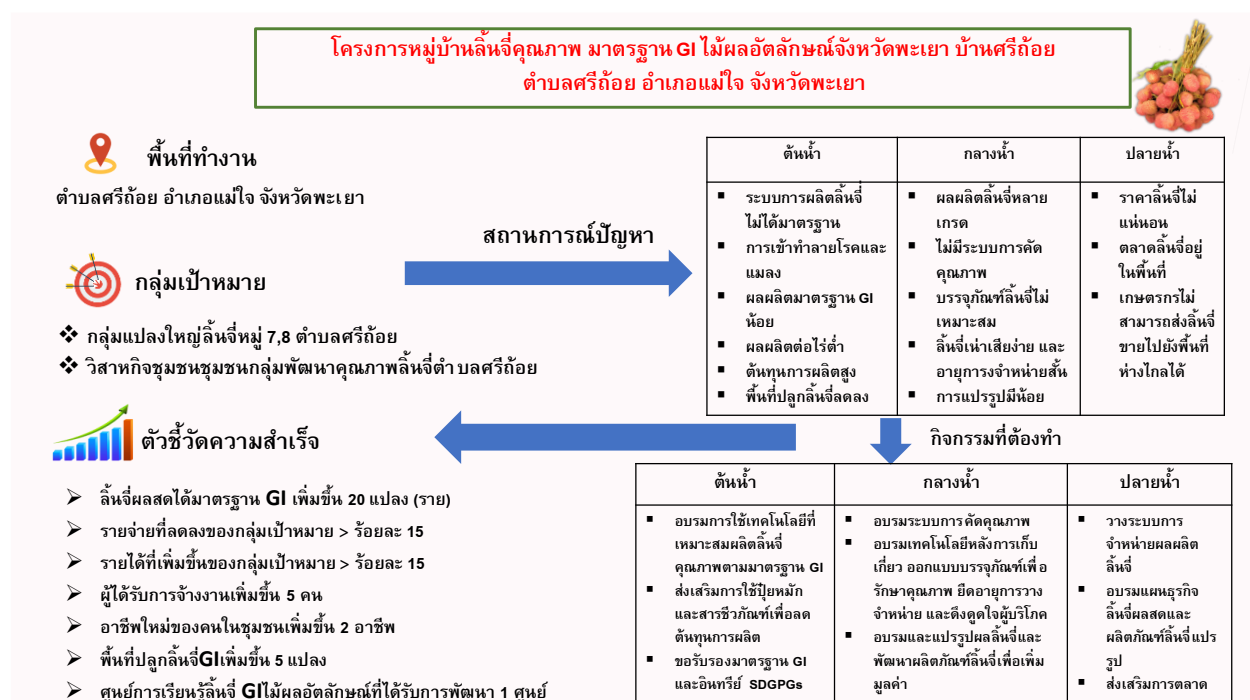
ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
ต้นน้ำ	ต้นน้ำ
ระบบการผลิตสินค้าไม่ได้มาตรฐาน	1) อบรมและวางแผนการผลิตสินค้าด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและพัฒนาคุณภาพสินค้าให้ได้มาตรฐาน GI
การเข้าทำลายของโรคและแมลง	2) ลดต้นทุนการผลิต โดยให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการธาตุอาหาร การใช้ปุ๋ยหมัก การใช้สารชีวภัณฑ์
ผลผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน GI มีน้อย	3) อบรมการให้ความรู้ด้านเกษตรกรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์
ต้นทุนการผลิตสูง	4) ยื่นขอรับรองมาตรฐาน GI และ SDGPGSs
พื้นที่ปลูกสินค้าลดลง เนื่องจากการนำพืชอื่นมาปลูกเช่นทุเรียน เงาะ รวมทั้งมีการปล่อยครั้งที่ต้นสินค้า ทำให้ต้นสินค้าเสื่อมโทรมและให้ผลผลิตน้อย	
กลางน้ำ	กลางน้ำ
ผลผลิตมีหลายเกรด ไม่มีการคัดคุณภาพ	1) อบรมระบบการคัดคุณภาพตามมาตรฐาน GI
บรรจุภัณฑ์ไม่เหมาะสม	2) อบรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อรักษาคุณภาพ ยืดอายุการวางจำหน่าย และดึงดูดใจผู้บริโภค
สินค้าเน่าเสียง่าย มีอายุการวางจำหน่ายสั้น	3) อบรมและแปรรูปสินค้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเพื่อเพิ่มมูลค่า
บรรจุภัณฑ์ไม่เหมาะสม	
การแปรรูปมีน้อย	
ปลายน้ำ	ปลายน้ำ
ราคาสินค้าไม่แน่นอน	1) วางระบบการจำหน่ายผลผลิตสินค้า
ตลาดสินค้าส่วนใหญ่จำหน่ายในพื้นที่	2) อบรมให้ความรู้ด้านการทำแผนธุรกิจผลสดและผลิตภัณฑ์สินค้าแปรรูป
เกษตรกรไม่สามารถส่งสินค้าไปยังพื้นที่ห่างไกลได้	3) ส่งเสริมการตลาดทั้งระบบออนไลน์และออฟไลน์



กรณีโครงการใหม่

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาคุณภาพสินค้าตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา มีสมาชิกทั้งหมด 66 คน ทำการปลูกสินค้าตั้งแต่ปี พ.ศ.2527 มีพื้นที่ปลูกสินค้า 250 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ย 800 กิโลกรัมต่อไร่ ได้ผลผลิตทั้งหมดประมาณ 200 ตัน โดยส่วนใหญ่จะปลูกสินค้าพันธุ์ฮวงฮวย เกษตรกรประสบปัญหาสินค้าได้แก่ การเข้าทำลายโรคและแมลง ผลผลิตไม่แน่นอน ต้นทุนการผลิตสูง รวมทั้ง พื้นที่ปลูกสินค้าลดลง มีการนำพืชอื่นมาปลูกเช่นทุเรียน เงาะ รวมทั้งมีการปล่อยครั้งที่ต้นสินค้า ทำให้ต้นสินค้าเสื่อมโทรมและให้ผลผลิตน้อย ผลผลิตที่ได้คุณภาพ

มาตรฐาน GI มีปริมาณน้อยไม่เพียงพอกับความต้องการของตลาด ทั้งๆที่ลันจีพันธุ์ฮวงฮวยรสชาติดี ได้รับความนิยมจากผู้บริโภคมาก นอกจากนั้นยังมีปัญหาทางด้านหลังการเก็บเกี่ยว เนื่องจากลันจีมีอายุการเก็บรักษาสั้น การเกิดสีน้ำตาลที่ผิว บรรจุภัณฑ์สำหรับลันจีผลสดในการวางจำหน่ายยังไม่เหมาะสม และผลิตภัณฑ์แปรรูปลันจียังมีน้อย ทั้งนี้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาคุณภาพลันจีตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา เป็นกลุ่มที่มีศักยภาพในการผลิตลันจี มีปราชญ์ชุมชน และภูมิปัญญาท้องถิ่นที่จะช่วยพัฒนาคุณภาพลันจี มีสมาชิกจำนวนมากมีความตั้งใจในการยอมรับปรับใช้เทคโนโลยี ให้ความร่วมมือกับคณะนักวิจัยอย่างดี และยังไม่เคยทำโครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์หรือคลินิกเทคโนโลยีมาก่อน ดังนั้นการใช้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเกษตรกรเพื่อสร้างเป็นหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ต้นแบบ (Model) การผลิตลันจีคุณภาพมาตรฐาน GI ไม่ผลัดลักษณะจังหวัดพะเยาตลอดห่วงโซ่อุปทานตั้งแต่การผลิต การจัดการธาตุอาหารพืช การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การแปรรูป และการตลาด โดยจะเน้นกลุ่มลูกค้าเป้าหมายที่มีศักยภาพและกำลังซื้อสูงที่เน้นซื้อสินค้าที่มีคุณภาพดีจึงเป็นแนวทางที่จำเป็นอย่างยิ่งที่จะทำให้เกษตรกรผู้ปลูกลันจีมีรายได้เพิ่มขึ้น มีความยั่งยืนและสร้างความภาคภูมิใจของเกษตรกรผู้ผลิตลันจีที่สามารถผลิตลันจีคุณภาพพรีเมียม GI ให้เป็นไม้ผลอัตลักษณ์ของจังหวัดพะเยาได้ โดยมีแผนพัฒนาชุมชนด้วย วทน. ในสามปีนี้ ดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 แผนพัฒนาชุมชนด้วย วทน. (STI plan) ในปี 2568-2570

7. วัตถุประสงค์ :

1) เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเกษตรในการผลิตลันจีคุณภาพมาตรฐาน GI ตั้งแต่การจัดการดินและธาตุอาหารพืช การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน การตัดแต่งกิ่ง การห่อผล การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปผลิตภัณฑ์ และระบบการตลาด สู่การรับรองมาตรฐานลันจี GI ผ่านกระบวนการกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

2) เพื่อพัฒนานวัตกรรมชุมชนและศูนย์เรียนรู้ต้นแบบการผลิตลันจีคุณภาพ มาตรฐาน GI ไม้ผลอัตลักษณ์จังหวัดพะเยา ทำให้ชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถพัฒนาคุณภาพลันจีและเพิ่มมูลค่าลันจีเพื่อเกิดการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

3) เพื่อสร้างหมู่บ้านต้นแบบการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาพัฒนาคุณภาพและเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและขยายองค์ความรู้สู่เครือข่ายหมู่บ้านอื่นได้

8. กลุ่มเป้าหมาย :

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาคุณภาพล้นจีตำบลศรีถ้อย หมู่ที่ 7,8 ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา
ผู้ประสานงาน นายสว่าง ใจมีภักดิ์ โทร 091 302 2833
พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด 19.36353275...ลองติจูด 99.7763282.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

ปีงบประมาณ 2568 วันที่ 1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2568

ปีงบประมาณ 2569 วันที่ 1 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

ปีงบประมาณ 2570 วันที่ 1 ตุลาคม 2569 - 30 กันยายน 2570

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):

โครงการหมู่บ้านล้นจีคุณภาพ มาตรฐาน GI ไม้ผลอัตลักษณ์จังหวัดพะเยา บ้านศรีถ้อย ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา		
กิจกรรมต้นน้ำ (ปีที่ 1)	กิจกรรมกลางน้ำ (ปีที่ 2)	กิจกรรมปลายน้ำ (ปีที่ 3)
๑) การใช้เทคโนโลยีทางการเกษตรที่เหมาะสมเพื่อผลิตล้นจี GI	1) การอบรมให้ความรู้ด้านการแปรรูปล้นจี ผลิตภัณฑ์ล้นจี	1) การอบรมแผนธุรกิจและการตลาด
๒) การอบรมด้านการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ล้นจีผลสด และการตลาดสำหรับล้นจีผลสด	2) การอบรมด้านการพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ล้นจีแปรรูป	2) การกระจายสินค้า การส่งเสริมการขายและขยายช่องทางการจัดจำหน่าย
3) การยื่นขอรับรองมาตรฐานล้นจี GI	3) การจัดทำมาตรฐานการแปรรูปโดยประสานงานกับผู้ประกอบการเพื่อปรับปรุงสถานที่ผลิตให้ได้มาตรฐาน	3) พัฒนาศูนย์เรียนรู้ล้นจี GI ไม้ผลอัตลักษณ์จังหวัดพะเยา

ปีที่ 1 (พ.ศ.2568) ทำการมุ่งพัฒนากระบวนการผลิตล้นจีเพื่อให้ได้การรับรองมาตรฐาน GI โดยดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสมเพื่อผลิตล้นจี GI โดยมีกิจกรรมตั้งแต่ การสร้างการรับรู้ให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกล้นจีให้ตระหนักถึงความสำคัญของสินค้าการเกษตรที่เป็นสิ่งบ่งชี้ภูมิศาสตร์ กระบวนการรับรองคุณภาพล้นจี GI เทคโนโลยีการจัดการดินและธาตุอาหารพืช การทำปุ๋ยหมักเพื่อลดต้นทุนการผลิตและลดการใช้ปุ๋ยเคมี เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน เทคโนโลยีการตัดแต่งกิ่ง การควั่นกิ่ง ระบบการให้น้ำ เทคโนโลยีการห่อหุ้มผลเพื่อป้องกันการเข้าทำลายของหนอนเจาะขั้วผลซึ่งเป็นแมลงศัตรูที่สำคัญ เทคโนโลยีเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว โดยยึดแนวปฏิบัติการผลิตล้นจีเพื่อให้ได้การรับรองมาตรฐานล้นจี GI

2. พัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับล้นจีผลสดเพื่อเพิ่มมูลค่าล้นจี GI

3. ทำแผนธุรกิจเพื่อจำหน่ายสินค้า GI
4. พัฒนานวัตกรรมชุมชนเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตสินค้า GI

ปีที่ 2 (พ.ศ.2569) ทำการเพิ่มมูลค่าสินค้า GI ด้วยการแปรรูปและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ รวมทั้งขยายตลาดสินค้าผลสดและสินค้าแปรรูป โดยดำเนินการดังต่อไปนี้

เนื่องจากทางกลุ่มยังไม่มีผลิตภัณฑ์แปรรูปดังนั้นจึงมีแนวคิดที่จะทำการเพิ่มมูลค่าสินค้าด้วยการแปรรูปให้มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย พัฒนาบรรจุภัณฑ์ สร้างแบรนด์เพื่อสร้างการรับรู้ การจัดทำมาตรฐานการแปรรูปโดยประสานงานกับผู้ประกอบการเพื่อปรับปรุงสถานที่ผลิตให้ได้มาตรฐาน แผนธุรกิจและทดสอบตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูป รวมทั้งขยายพื้นที่การผลิตสินค้า GI โดยพัฒนานวัตกรรมชุมชนต้นแบบที่สามารถผลิตสินค้าคุณภาพที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสินค้า GI และนวัตกรรมชุมชนที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านการแปรรูปสินค้า

ปีที่ 3 (พ.ศ.2570) ขยายตลาดสินค้าผลสดและผลิตภัณฑ์สินค้าแปรรูป และสร้างศูนย์เรียนรู้สร้างศูนย์การเรียนรู้สินค้า GI ไม่ผลัดถิ่นจังหวัดพะเยา

1. พัฒนาศูนย์การเรียนรู้สินค้า GI ไม่ผลัดถิ่น เพื่อเป็นโมเดลต้นแบบในการผลิตสินค้า GI
2. ขยายพื้นที่การผลิตสินค้า GI สู่หมู่บ้านลูกข่าย 2 หมู่บ้าน
3. ทำแผนธุรกิจและการวางแผนการตลาดออฟไลน์และการตลาดออนไลน์
4. พัฒนานวัตกรรมชุมชนเกี่ยวกับการผลิตสินค้า GI การแปรรูป และการตลาด

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

แผนธุรกิจ (Business Model) ของโครงการหมู่บ้านสินค้าคุณภาพ มาตรฐาน GI ไม่ผลัดถิ่นจังหวัดพะเยา บ้านศรีถ้อย ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

1. **การจัดการ :** รูปแบบการบริหารแบบวิสาหกิจชุมชน พัฒนาให้สมาชิกจัดการภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งระบบการผลิต การแปรรูป การตลาด และการแบ่งปันผลประโยชน์ ให้มีการกระจายอำนาจการตัดสินใจผ่านคณะกรรมการกลุ่ม
2. **การผลิต :** พัฒนาระบบการผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐาน GI เพื่อให้เป็นที่ยอมรับของลูกค้าทุกระดับ
3. **การตลาด :** สร้างแบรนด์ตราสินค้าของกลุ่มเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและคุ้นเคยในตราสินค้าให้กับลูกค้า
4. **การเงิน :** พัฒนาระบบการเงินและบัญชีให้ได้มาตรฐาน เพื่อความโปร่งใสและการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เป็นธรรมให้กับสมาชิก

รูปแบบธุรกิจ (Business Model) หรือ แผนธุรกิจ (Business Plan) (อ้างอิงเครื่องมือวิเคราะห์ Business Model Canvas)

Customer Segments

ลูกค้า (ผู้ซื้อสินค้า)

ลำดับที่ 1 คือ ลูกค้ากลุ่มที่ 1 กลุ่มลูกค้า super market (Modern trade) ที่มีระดับ ได้แก่ ร้าน เลมอนฟาร์ม Rimping super market หรือ Top super market ทั้งนี้เพราะลูกค้าของ super market ดังกล่าว

ต่างเลือกซื้อแต่ของมีคุณภาพ และเข้าใจถึงระดับราคาสินค้าที่จะสูงกว่าสินค้าโดยทั่วไปในท้องตลาดอยู่แล้ว ซึ่งกลุ่มนี้ต้องระบุงการทาสัญญาซื้อขายล่วงหน้าและการส่งมอบผลผลิตถึงลูกค้าอย่างปลอดภัย

ลำดับรองลงมาคือ ลูกค้ากลุ่มที่ 2 คือ ลูกค้าทั่วไปตามคำสั่งซื้อออนไลน์ ที่เน้นสินค้ามีคุณภาพ (ทั้งขายส่งและขายปลีก) ซึ่งต้องทำระบบการชำระเงิน และการส่งสินค้าให้ชัดเจนว่าจะจัดส่งสินค้าแบบใด

Customer Relationships

ความสัมพันธ์กับลูกค้า (วิธีการในการรักษฐานของลูกค้า)

1) การรักษามาตรฐานในการผลิตสินค้า GI เกรด A, AA ในแต่ละรอบการผลิตที่ไม่แตกต่างกัน ทำให้ลูกค้าเกิดความเชื่อถือในมาตรฐานของเรา

2) การทำ Pre-order จะช่วยให้เกิดความมั่นใจทั้งสองฝ่าย ผู้บริโภคควรได้ชิมสินค้าก่อนสั่งซื้อในแต่ละรอบการผลิต

3) การรับประกันสินค้า หากเกิดความผิดพลาดจริงๆ ซึ่งเราไม่มีเจตนาจะให้เกิดขึ้น

Channels

ช่องทาง (รูปแบบที่ไปถึงลูกค้า)

1) สำหรับกลุ่มลูกค้า super market (Modern trade) ที่มีระดับ ได้แก่ ร้านเลมอนฟาร์ม Rimping super market หรือ Top super market ซึ่งอยู่ในเครือข่ายทั่วประเทศเป็นการสั่งซื้อล่วงหน้า เราควรจะทำการตลาดซื้อขายตามปริมาณการผลิตที่ได้ทำสัญญาซื้อขายไว้ ซึ่งส่วนใหญ่กลุ่มเกษตรกรต้องจัดส่งให้กับทาง super market เอง

2) สำหรับลูกค้าหลัก ร้านอาหาร โรงแรมและภัตตาคาร ที่มีการนำผลผลิตไปตัดแต่งจานและเสิร์ฟให้กับลูกค้า ซึ่งควรเป็นการสั่งซื้อแบบทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้า โดยเฉพาะเกษตรกรและกลุ่มวิสาหกิจ ควรจัดส่งให้ลูกค้าเองถึงร้าน เพราะเป็นการสั่งซื้อจำนวนมาก จึงคุ้มค่ากับการขนส่ง เป็นการสร้างความประทับใจให้กับลูกค้า แต่ต้องระมัดระวังเรื่องความเสียหายของสินค้าด้วย

3) สำหรับผู้บริโภคโดยทั่วไป สามารถทำการตลาดโดยจัดทำช่องทางการจัดหน่ายในลักษณะของสินค้า online เช่น Facebook, Page and IG เพื่อทำการส่งเสริมการขายสร้างภาพลักษณ์ที่พิเศษของสินค้า (สินค้าพรีเมียม เกรด A, AA) จะทำให้เข้าถึงลูกค้าที่เราต้องการ คือ ลูกค้าตลาดกลางถึงระดับบน ที่เข้าใจถึงการซื้อสินค้าคุณภาพ

4) ช่องทางการจำหน่ายแบบประชาสัมพันธ์ผ่านองค์กรเช่น พาณิชย์จังหวัด โดยการจัดบูธแสดงสินค้า ให้มีการชิมสินค้า พร้อมให้ Tag ในการส่งสินค้าแบบพรีออเดอร์ เป็นต้น

Value Propositions

คุณค่า (จุดขายของสินค้าและบริการ)

1) จุดขายของสินค้า คือ สินค้า GI พรีเมียม เกรด A, AA ทำให้ลูกค้ามีความมั่นใจต่อสินค้าว่ามีมาตรฐาน ซึ่งกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย (Target) ที่เป็น Super market (Modern trade) ที่เป็นโรงแรม ภัตตาคาร หรือร้านอาหาร สามารถนำเสนอให้ลูกค้าได้ทราบ เพื่อเป็นการรับประกันคุณภาพสินค้าในร้าน สามารถเพิ่มมูลค่าสินค้าในการจัดจานได้เพิ่มขึ้น

2) จุดขายในการรับประกันหนอนเจาะซั่วผล และผลไม้แห้งตาก ก็เป็นสิ่งที่ลูกค้าจะเกิดความประทับใจ เช่นเดียวกัน จนต้องเกิดการซื้อซ้ำในรอบต่อไป

3) สำนักงานเกษตรจังหวัดพะเยากำลังจะขึ้นทะเบียนสินค้าเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI)

Key Partners

พันธมิตรหลัก (สิ่งที่เกี่ยวข้อง ทั้งการสนับสนุนปัจจัยการผลิตและการขาย)

- 1) สมาชิกของกลุ่มวิสาหกิจฯ ที่สามารถผลิตโดยใช้ปัจจัยการผลิตร่วมกัน สามารถลดต้นทุน และสามารถเพิ่มอำนาจการต่อรองทางการตลาดได้
- 2) นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยพะเยา ที่จะช่วยให้ความรู้ทางวิชาการด้านการผลิต และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
- 3) สำนักงานเกษตรอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา ที่จะส่งเสริม และตรวจสอบมาตรฐาน รวมถึงการตรวจสอบสารพิษของผลผลิต และต่อยอดงานวิจัยไปยังกลุ่มเกษตรกรรายอื่นๆ ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีต่อไป รวมถึงการจด GI ให้เป็นของดีประจำจังหวัดพะเยา

Key Activities

กิจกรรมหลัก (กิจกรรมที่ต้องทำเพื่อให้ธุรกิจอยู่ได้)

- 1) การสร้างความรู้ความเข้าใจในระบบการผลิตสินค้า GI พรีเมียมเกรด A, AA ให้กับเกษตรกร
- 2) การควบคุมการผลิตตั้งแต่เริ่มจนถึงการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งเป็นความท้าทาย
- 3) การควบคุมมาตรฐานผลผลิตที่ไม่มีหนอนเจาะข้าวผล และผลไม่แห้งแตก
- 4) การทำงานแบบมีส่วนร่วม โดยเฉพาะกับการประชาสัมพันธ์ให้กับกลุ่มลูกค้าเป้าหมายให้ได้เข้าใจในความโดดเด่นของสินค้า จนตัดสินใจซื้อสินค้าของเรา เป็นการทำการตลาดแบบบูรณาการ
- 5) การพยายามที่จะร่วมมือกับสำนักงานเกษตรจังหวัดพะเยากำลังจะขึ้นทะเบียนสินค้าเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication : GI)

Key Resources

ทรัพยากรหลัก (สิ่งที่มีในการดำเนินธุรกิจ)

- 1) เกษตรกรต้นแบบ ที่พร้อมจะเป็นผู้ทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับเครือข่ายวิสาหกิจฯ ด้วยนวัตกรรมการผลิตสินค้า GI พรีเมียมเกรด A, AA (ซึ่งทางโครงการมีเกษตรกรที่พร้อมแล้ว)
- 2) ทรัพยากรในการทดลองและพัฒนาโครงการ ได้แก่ แปลงต้นแบบ วัสดุปลูก เมล็ดพันธุ์ ปุ๋ยอินทรีย์ เครื่องตรวจสอบสารพิษ
- 3) วิทยาการและผู้เชี่ยวชาญในการให้ความรู้ ควบคุมการผลิต และทดสอบทุกระบวนการผลิตจนได้ผลผลิตสุดท้าย (มีอยู่แล้วจากการบูรณาการทุกภาคส่วน)

Cost Structure

ข้อมูลรายละเอียดต้นทุนที่ใช้ในการผลิตสินค้า GI คุณภาพ

ตารางที่ 1 ต้นทุนการปลูกสินค้า GI คุณภาพ

รายการค่าใช้จ่าย	ต้นทุนต่อรอบการผลิต (บาท/ไร่)
ค่าปุ๋ยเคมี	1,020
ค่าปุ๋ยคอก	340
ค่าสารปรับปรุงดิน (โดโลไมท์)	85
ค่าสารเคมีกำจัดแมลง	1,700
ค่าสารที่ช่วยบำรุงดอก ผล (ฮอร์โมน ปุ๋ยเกล็ด)	
จิบเบอเรลลิน หรือฮอร์โมนพืชชนิดอื่น ๆ	850

ค่ากระดาษห่อ	3,400
อุปกรณ์ที่ใช้รดน้ำ (สายยาง ท่อน้ำ สปริงเกอร์)	510
ค่าแรง	6,000
ค่าน้ำมันตัดหญ้า	300
ค่าน้ำมันสูบน้ำ	510
ต้นทุนรวม	14,715 บาท/ไร่

จากตารางต้นทุนการผลิตลิ้นจี่ GI คุณภาพ พบว่า ต้นทุนการผลิตรวมทั้งสิ้น 14,715 บาทต่อไร่ ซึ่งประกอบไปด้วยต้นทุนประเภทต่างๆ และมีต้นทุนที่สูงที่สุดคือ ค่าแรง เพราะการทำเกษตรคุณภาพต้องอาศัยการเอาใจใส่จากเกษตรกรเป็นอย่างมาก

Revenue Streams

กระแสรายได้ (รายได้ของธุรกิจ)
 ผลผลิตลิ้นจี่ GI คุณภาพ เกรด A, AA ของเกษตรกรเฉลี่ยอยู่ที่ 720 กิโลกรัมต่อไร่ สามารถขายในกิโลกรัมเฉลี่ย 80 บาท คิดเป็นรายได้รวมทั้งหมด (Total Revenue) รวม 57,600 บาท/ไร่

ผลผลิต 720 กก.	รายได้ 720 กก. × 80 บาท = 57,600 บาท/ไร่
ผลตอบแทนสุทธิ (กำไร)	= 57,600 - 14,715 = 42,885 บาท

จากต้นทุนและรายได้รวม แสดงให้เห็นว่า ธุรกิจนี้มีความคุ้มค่าในการลงทุนสูง สามารถทำกำไรได้มากถึง 42,885 บาท ต่อไร่

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

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)) ประชุมชี้แจงโครงการและ อบรมกระบวนการผลิตลันจี คุณภาพ GI ตามมาตรฐานลันจี GI - การพัฒนากระบวนการผลิต ลันจี GI ด้วย เทคโนโลยีการเกษตรที่ เหมาะสม ได้แก่ - เทคโนโลยีการจัดการธาตุ อาหารพืช - เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช แบบผสมผสาน - เทคโนโลยีการตัดแต่งกิ่ง - เทคโนโลยีการห่อผล - เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวและ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการเก็บรักษาลันจี - เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์สำหรับ ลันจีผลสด - ข้อปฏิบัติและข้อกำหนดใน การขอรับรองมาตรฐานลันจี GI													43,480	ดร.บุญร่วม ดร.วิพร พรรณ.ดร. วาสนา รศ.ดร.มนัส	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
2) ตรวจสอบคุณภาพลันจี GI และตรวจสอบสารเคมีตกค้าง และ ยื่นขอรับรองลันจี GI													43,680	ดร.วาสนา ดร.วิพรพรรณ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
3. สร้างแบรนด์สินค้า และ พัฒนาช่องทางการตลาดลันจี ผลสด และแปรรูปลันจี													46,180	ดร.บุญร่วม ดร.วิพรพรรณ ดร.วาสนา	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
4. ประชุมกลุ่มวิเคราะห์แนว ทางการพัฒนาการพัฒนากลุ่ม ถอดบทเรียน ติดตาม ประเมินผล และสรุปผล													34,840	ดร.บุญร่วม ดร.วิพรพรรณ ดร.วาสนา	ประชุมกลุ่ม focus group
5) อบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับ - เทคโนโลยีการแปรรูป - พัฒนาผลิตภัณฑ์ - พัฒนาบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ ลันจีแปรรูป - จัดทำมาตรฐานการแปรรูป - แผนธุรกิจสำหรับผลิตภัณฑ์ ลันจีแปรรูป													250,000	ดร.บุญร่วม ดร.วาสนา ดร.รณกร	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
6) อบรมให้ความรู้ด้าน การตลาด													150,000	ดร.บุญร่วม ดร.วาสนา ดร.วิพรพรรณ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ บ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
การประชาสัมพันธ์ และพัฒนาเพิ่มช่องทางการจัด จำหน่ายสินค้าผลสดและ ผลิตภัณฑ์สินค้าแปรรูป															
7) พัฒนาศูนย์การเรียนรู้สินค้า GI ไม้ผลอัตลักษณ์จังหวัด พะเยา ขยายเครือข่าย และ สร้างหมู่บ้านลูกข่าย													100,000	ดร.บุญร่วม ดร.วิพร พรรณ.ดร. วาสนา รศ.ดร.มนัส	การลงมือ ปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ	168,180				250,000				250,000				668,180		

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/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) ประชุมชี้แจง โครงการและอบรม กระบวนการผลิตสินค้า คุณภาพ GI ตาม มาตรฐานสินค้า GI - การพัฒนา กระบวนการผลิตสินค้า GI ด้วย เทคโนโลยีการเกษตรที่ เหมาะสม ได้แก่ - เทคโนโลยีการจัดการ ธาตุอาหารพืช - เทคโนโลยีการจัดการ ศัตรูพืชแบบผสมผสาน - เทคโนโลยีการตัดแต่ง กิ่ง - เทคโนโลยีการห่อผล - เทคโนโลยีการเก็บ เกี่ยวและการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยวและ การเก็บรักษาสินค้า - เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ สำหรับสินค้าผลสด - ข้อปฏิบัติและ ข้อกำหนดในการขอรับ รองมาตรฐานสินค้า GI													43,480	ดร.บุญร่วม ดร.วาสนา ดร.วิพรพรรณ. รศ.ดร.มนัส	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
2) ตรวจสอบคุณภาพ สินค้า GI และตรวจ สารเคมีตกค้าง และยื่น ขอรับรองสินค้า GI													43,680	ดร.วาสนา ดร.วิพรพรรณ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
3. สร้างแบรนด์สินค้า และพัฒนาช่องทาง การตลาดสินค้าผลสด และแปรรูปสินค้า													46,180	ดร.วาสนา ดร.บุญร่วม ดร.วิพรพรรณ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ

4. ประชุมกลุ่มวิเคราะห์แนวทางการพัฒนาการพัฒนากลุ่มถอดบทเรียน ติดตามการดำเนินงานและสรุปผล													34,840	ดร.บุญร่วม ดร.วิพรพรรณ ดร.วาสนา	ประชุมกลุ่ม focus group
สรุปงบประมาณ													168,180		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	3	3	3
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	5	5	5
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	30	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	2	2
7. จำนวนผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา	ผลิตภัณฑ์	2	2	2
8. จำนวนศูนย์การเรียนรู้ที่ได้รับการพัฒนา	ศูนย์			1
9. จำนวนแปลงที่ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน GI	แปลง	10	15	20

14. หน่วยงานสนับสนุน :

หน่วยงาน	รูปแบบการสนับสนุน
1) คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา	องค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่เกษตรกร
2) วิทยาลัยชุมชนวิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาคุณภาพสินค้าตำบลศรีถ้อย	สวนลื่นจี๊ ปราชาญชุมชน และภูมิปัญญาในการผลิตลื่นจี๊
3) กลุ่มแปลงใหญ่ลื่นจี๊ศรีถ้อยหมู่ 7,8	สวนลื่นจี๊ ปราชาญชุมชน และภูมิปัญญาในการผลิตลื่นจี๊
4) สถาบันนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยพะเยา	องค์ความรู้ด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การจัดทำมาตรฐานการแปรรูป และการพัฒนาแผนธุรกิจ
5) สำนักงานเกษตรอำเภอแม่ใจ และสำนักงานเกษตรจังหวัดพะเยา	ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการขอมาตรฐาน GI และตลาดลื่นจี๊
6) สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพะเยา	ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการขอมาตรฐาน GI และตลาดลื่นจี๊
7) สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพะเยา	ให้คำแนะนำเกี่ยวกับตลาดลื่นจี๊ และตลาดลื่นจี๊
8) องค์การบริหารส่วนตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	ให้คำแนะนำเกี่ยวกับตลาดลื่นจี๊
9) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาแม่ใจ และพะเยา	ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเข้าถึงแหล่งทุนและตลาดลื่นจี๊
10) หอการค้าจังหวัดพะเยา	ให้คำแนะนำเกี่ยวกับตลาดลื่นจี๊
11) ไพรชณียจังหวัดพะเยา	ให้คำแนะนำเกี่ยวกับตลาดลื่นจี๊ และการกระจายสินค้า
12) ห้างสรรพสินค้าในจังหวัดพะเยา	ให้คำแนะนำเกี่ยวกับตลาดลื่นจี๊ และการกระจายสินค้า

15. ผลกระทบ

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของชุมชน/หมู่บ้าน) โปรตรระบุ

ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 เมื่อสิ้นสุดโครงการในปีที่ 1 จากการจำหน่ายสินค้าผลสดและผลิตภัณฑ์สินค้าที่ผ่านการแปรรูปที่ได้รับการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการผลิตสินค้า GI โดยจะนำเทคโนโลยีทางการผลิตตามมาตรฐาน GI เทคโนโลยีด้านการเก็บเกี่ยวและการบริหารจัดการมาช่วยในการรับรองมาตรฐาน โดยที่ผ่านมาสินค้าทั่วไปที่ไม่ได้รับมาตรฐาน GI จะมีราคาต่ำกว่าสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GI เพิ่มขึ้น การทำให้สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน GI การได้รับ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI: Geographical Indication) จะเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภคในการบริโภคสินค้าที่ได้คุณภาพ ส่งผลทำให้ผู้บริโภคยอมจ่ายในราคาสูงกว่าสินค้าทั่วไป เพราะเชื่อมั่นในคุณภาพและแหล่งผลิตเฉพาะถิ่น รวมทั้งการขยายช่องทางการตลาดและการวางแผนการตลาด โครงการช่วยเชื่อมโยงกับตลาดสมัยใหม่ เช่น Modern trade , ออนไลน์, การท่องเที่ยวเชิงเกษตร และสร้างเครือข่ายการจำหน่ายแบบกลุ่ม (Cluster) เพิ่มอำนาจการต่อรอง รวมทั้งมีการนำเทคโนโลยีการแปรรูปมาช่วยในการนำสินค้าตกเกรดมาแปรรูปเป็นสินค้าแช่แข็ง แยมสินค้าผลไม้สดหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้) โปรตรระบุ

ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 เมื่อสิ้นสุดโครงการในปีที่ 1 จากการจัดการระบบการผลิตสินค้า GI และผลิตภัณฑ์สินค้าแปรรูปที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน GI โดยในโครงการนี้ จะมีการส่งเสริมให้เกษตรกรใช้เทคโนโลยีด้านการจัดการธาตุอาหารพืช การผลิตปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก การใช้ปุ๋ยในอัตราส่วนและระยะเวลาที่เหมาะสม และการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน โดยใช้สารชีวภัณฑ์ทดแทนสารเคมี ทำให้ลดต้นทุนในการใช้ปุ๋ยเคมีและสารกำจัดศัตรูพืชได้รวมทั้งเกษตรกรมีการรวมกลุ่มในการทำปุ๋ยคอก ซื้อวัสดุอุปกรณ์ผ่านกลุ่ม ทำให้ลดรายจ่ายลดลงได้

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรตรระบุ

- 1) มีผู้ได้รับการจ้างงานเพิ่มขึ้น จำนวน 5 คน เมื่อสิ้นสุดโครงการในปีที่ 1
- 2) สร้างอาชีพใหม่ของคนในชุมชน จำนวน 2 อาชีพ เมื่อสิ้นสุดโครงการในปีที่ 1

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรตรระบุ

- 1) มีพื้นที่ปลูกสินค้า GI เพิ่มขึ้น จำนวน 5 แปลง เมื่อสิ้นสุดโครงการในปีที่ 1

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 750,000 บาท (รวมทุกปีที่ยอมรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2568 จำนวน 168,180 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2569 จำนวน 250,000 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2570 จำนวน 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินงาน

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

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 168,180 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปลงพื้นที่ ณ ที่ตั้งของกลุ่มเป้าหมาย				20,380
	ค่าเบี้ยเลี้ยง	3 คน* 4 ครั้ง	240	2,880
	ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 2,500 บาท * 7 วัน	1 คัน 1 วัน *1 ครั้ง	2,500	17,500

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
2. ค่าจัดกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสินค้าคุณภาพ GI ตามมาตรฐานสินค้า GI				43,480
	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	120	6,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน*1 ครั้ง	35	3,500
	ค่าตอบแทนวิทยากร (แบ่งกลุ่มอภิปราย)	6 ชม.*3 คน * 1 ครั้ง	600	10,800
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	2 คน* 1 ครั้ง	240	480
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 1 วัน* 1 ครั้ง	2,500	2,500
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	50 ชุด	100	5,000
	ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1 งาน	500	500
	ค่าวัสดุจัดฝึกอบรมและสาธิต เช่น ตาข่าย ถูห่อผล สารไล่แมลง สารกำจัดศัตรูพืช สารสกัดชีวภาพ บรรจุภัณฑ์			12,700
	ค่าวัสดุสำนักงาน วัสดุคอมพิวเตอร์ ในการจัดอบรม			2,000
3. ค่าจ้างตรวจสอบคุณภาพสินค้า GI และตรวจสอบสารเคมีตกค้าง และยื่นขอรับรองสินค้า GI				38,680
	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	120	6,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน* 1 ครั้ง	35	3,500
	ค่าตอบแทนวิทยากร (แบ่งกลุ่มอภิปราย)	6 ชม.*2 คน * 1 ครั้ง	600	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	2 คน* 1 ครั้ง	240	480
	ค่าเอกสารการตรวจสอบคุณภาพ	50 ชุด	50	2,500
	ค่าวัสดุสำหรับสาธิต (เช่น อุปกรณ์วัดความหวาน ตาข่าย ถูห่อผล สารไล่แมลง สารเคมีในการตรวจสอบคุณภาพ เป็นต้น)			9,000
	ค่าชุดตรวจสอบสารเคมีตกค้าง	5 ชุด	2,000	10,000
4. ค่าจัดกิจกรรมสร้างแบรนด์สินค้า และพัฒนาช่องทางการตลาดสินค้าผลสด และแปรรูปสินค้า				43,680
	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	120	6,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน* 1 ครั้ง	35	3,500
	ค่าตอบแทนวิทยากร (แบ่งกลุ่มอภิปราย)	6 ชม.*2 คน * 1 ครั้ง	600	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	2 คน* 1 ครั้ง	240	480
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	50 ชุด	100	5,000
	ค่าวัสดุฝึกอบรมเช่นบรรจุภัณฑ์สินค้าผลสดและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการแปรรูป		20,000	21,500
5. ประชุมกลุ่มวิเคราะห์แนวทางการพัฒนาการพัฒนากลุ่ม ถอดบทเรียนติดตามการดำเนินงานและสรุปผล				21,960
	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	120	6,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน* 1 ครั้ง	35	3,500
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม.* 2 คน * 1 ครั้ง	600	7,200
	ค่าวัสดุสำนักงาน			5,260
รวมงบประมาณ (หนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน)				168,180

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 ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(ดร.บุญร่วม คิดคำ)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง รองคณบดี คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยพะเยา



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2568

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้านายสว่าง ใจมิภักดิ์ ตำแหน่งประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาคุณภาพล้นจี่ ตำบลศรีถ้อยหมู่ที่ 7,8 ตำบลศรีถ้อย อำเภอมะนัง จังหวัดยะลาและสมาชิก 50 คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้ (ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. ผลผลิตล้นจี่ไม่ได้มาตรฐาน GI ต้องการองค์ความรู้และเทคโนโลยีระบบการผลิตล้นจี่ปลอดภัย และพัฒนาผ่านการรับรองมาตรฐาน GI
2. ปัญหาคุณภาพผลผลิตล้นจี่ ล้นจี่มีผลแตก ต้องการเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหาร
3. ปัญหาศัตรูพืชโดยเฉพาะการเข้าทำลายของหนอนเจาะชั้นผล ต้องการเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช การลดใช้สารเคมี ลดต้นทุนการผลิต และการห่อผล
4. ปัญหาการจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว ต้องการเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
5. ปัญหาผลล้นจี่ตกเกรด ต้องการสร้างมูลค่าเพิ่ม ต้องการเทคโนโลยีแปรรูปผลิตภัณฑ์
6. ปัญหาการจำหน่ายผลล้นจี่ ต้องการเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ การสร้างแบรนด์สินค้า แผนธุรกิจ และการจัดการด้านการตลาด

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

1. หน่วยงาน มหาวิทยาลัยพะเยา ชื่อผู้ประสานงาน ผศ.ดร.วาสนา พิทักษ์พล
2. หน่วยงาน สำนักงานเกษตรอำเภอมะนัง ผู้ประสานงาน นางสาวนริศรา กาวังค์
3. หน่วยงาน สำนักงานเกษตรจังหวัด จังหวัดยะลา ชื่อผู้ประสานงาน นางพัฒนา แสนโซ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสว่าง ใจมิภักดิ์)

ผู้แสดงเจตจำนง

มีสื่อประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 091 302 2833

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 50 คน

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบัน ต่อปี
1	นายสว่าง ใจมิกัดี	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	50,000
2	นายเมธี โยธาวัชร	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	60,000
3	นายคงฤทธิ์ ดิณราช	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
4	นายไชยรัตน์ ธิลาใจ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	45,000
5	นายณัฐพงษ์ ใจเลิศ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	50,000
6	นายบุญ ใจมิกัดี	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
7	นายทวี ดิณราช	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
8	นายมูล เมืองคำ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	45,000
9	นายทวี ใจนันตา	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	45,000
10	นายมูล ใจเลิศ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
11	นางทรงศรี วรลางา	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
12	นางทองทิพ จันทร๊ะละ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
13	นายสมบุญ ใจวงศ์	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	35,000
14	นายก ใจวงศ์	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
15	นางกานคำ ต๊ะมาธง	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	45,000
16	นายจ่านง ใจมิกัดี	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	45,000
17	นายสาคร ใจอาจ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
18	นางเพ็ญจันทร์ เดชมนต์	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	35,000
19	นายพิชิต มุละเทพ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
20	นางจันทร์นวล มุละเทพ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
21	นายศักดิ์ ภาษนนท์	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
22	นายอินเชียว ภาษนนท์	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
23	นางคำอ้อย อสุพล	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
24	นางสุภาพร มุลอ้ง	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	35,000
25	นายแก้ว ภาษะรส	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
26	นายเดช แก้วประภา	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
27	นายสุทัศน์ ปัสสุวรรณ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
28	นายอ้าย วงศ์สีดา	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	50,000
29	นายประดูลย์ ศรีโลปา	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	35,000
30	นายปฐม ชมบุญ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	35,000
31	นางเอื้องคำ ใจจันติ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
32	นายสายคำ ชัยชนะ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	50,000
33	นายประพันธ์ มุละเทพ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	35,000
34	นายชนะภัย เชื้อนขันติ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
35	นางสาวศรีญา ใจเลิศ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
36	นางจันทร์หอม แสงอรุณ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
37	นายสมบุญ เขียวดี	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	35,000
38	นายครองชีพ จันทรคำ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	40,000
39	นางพนิดา วงศ์กาวิ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจี่หมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	45,000

40	ร.ต.อ สมชาย ศรีแปง	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจีหมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	35,000
41	นางณัฐภัสสร ภาชนะรส	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจีหมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	35,000
42	นางประนอม บุญเรือง	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจีหมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
43	นายพงษ์ มุลยะเทพ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจีหมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	35,000
44	นางพลศรี อะทะเซี	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจีหมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
45	นายไพบุญ มาหล้า	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจีหมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
46	นายอินโพ พวรรณ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจีหมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
47	นางสุภาพร มูลอั้ง	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจีหมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
48	นางเพียร เครื่องสนุก	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจีหมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
49	นางนวลนภา เดชมนต์	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจีหมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000
50	นายสมบัติ แสงอรุณ	กลุ่มแปลงใหญ่ลีนจีหมู่7,8 ต.ศรีถ้อย อ.แม่ใจ	เกษตรกร	30,000



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาคุณภาพลิ้นจี่
ที่อยู่ บ้านเลขที่ 18 หมู่ที่ 7 บ้านศรีถ้อย
ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ข้าพเจ้านายสว่าง ใจมิภักดิ์ ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาคุณภาพลิ้นจี่ ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน 50 คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้(ระบุได้มากกว่า 1 เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. เทคโนโลยีด้านการเกษตรที่เหมาะสมในการผลิตลิ้นจี่ ตั้งแต่การจัดการดินและธาตุอาหารพืช การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน การตัดแต่งกิ่ง การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อผลิตลิ้นจี่คุณภาพดีและขอรับรองมาตรฐาน GI	ผลิตลิ้นจี่คุณภาพ ลดรายจ่ายให้ชุมชน ลดการใช้สารเคมี และสร้างสมดุลให้ระบบนิเวศในพื้นที่ และได้รับการพัฒนาผ่านการรับรองมาตรฐาน GI พัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่นวัตกรรม และสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน
2. เทคโนโลยีการแปรรูป พัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับลิ้นจี่	สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ลิ้นจี่ เพิ่มรายได้
3. เทคโนโลยีทางด้านการส่งเสริมและขยายช่องทางการตลาดลิ้นจี่ผลสดและผลิตภัณฑ์ลิ้นจี่แปรรูป	เพิ่มรายได้ เพิ่มช่องทางการตลาดและขยายตลาดลิ้นจี่

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.บุญร่วม คิดคำ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสว่าง ใจมิภักดิ์)

ผู้นำกลุ่ม

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

ดร.บุญร่วม คิตคำ

Bunruam Khitka, Ph.D

ชื่อ-สกุล	ดร.บุญร่วม คิตคำ
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สถานที่ทำงาน	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอ เมือง จังหวัดพะเยา 56000
สถานที่ติดต่อได้โดยสะดวก	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และ ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอ เมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์	054-466666 ต่อ 3150 095-506 2548
Email	bkhitka@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2551	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตพืช) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา
พ.ศ. 2547	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตพืช) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา
พ.ศ. 2542	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตพืช) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย

นันทพงศ์ ยะแสง, บุญร่วม คิตคำ และ วิพรพรรณ เนื่องเม็ก. (2563). การเปรียบเทียบคุณภาพปุ๋ยอินทรีย์โรงงาน
กับปุ๋ยอินทรีย์จากผักตบชวา. เกษตร 48 ฉบับพิเศษ 1: 1047-1052.

บุญร่วม คิตคำ, วิชญ์พล ปัญญา และกชกร ชาวเวียง. (2562). การเจริญเติบโตและผลผลิตของผักกาดหอมที่
ปลูกด้วยสารละลายอินทรีย์สำหรับปลูกพืชแบบไฮโดรโปนิกส์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 50(1)
พิเศษ, 328-334.

บุญร่วม คิตคำ, เสฐฐวุฒิ พันธุ์ปิ่น และกชกร ชาวเวียง. (2562). ผลของผักตบชวาต่อคุณภาพของปุ๋ยหมักมูล
ไส้เดือน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 50(1) พิเศษ, 335-341.

กชกรชาวเวียง และ บุญร่วม คิตคำ. (2562). ผลของชนิดวัตถุดิบ และอัตราส่วนผสมต่อคุณภาพของเม็ดปุ๋ย
อินทรีย์ และประสิทธิภาพในการผลิตด้วยจานปั่นเม็ด. การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่
6. วันที่ 4-5 กรกฎาคม 2562. จังหวัดกรุงเทพมหานคร

บุญร่วม คิตคำ และ อภิชาติ นุเสน. (2562). การเจริญเติบโตในปีที่หก และผลของการให้น้ำต่อการเจริญเติบโต
ของมะกอกโอลีฟที่ปลูกในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยพะเยา. งานประชุมวิชาการ
วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 11. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2562. จังหวัดกรุงเทพมหานคร. หน้า 563-
569

- บุญร่วม คิตคำ**, รัชฎาพร โสภาลีศ, วิจิตรา นามจิตร และ กชกร ชาวเวียง. (2562). การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมในพื้นที่จังหวัดพะเยา และเชียงราย. (2562). งานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 11. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2562. จังหวัดกรุงเทพมหานคร. หน้า 556-562
- บุญร่วม คิตคำ** และ อภิชาติ นุเสน. (2562). การเจริญเติบโตในปีที่หก และผลของการให้น้ำต่อการเจริญเติบโตของมะกอกโอลิฟที่ปลูกในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยพะเยา. งานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 11. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2562. จังหวัดกรุงเทพมหานคร. หน้า 563-569
- รัชดาภรณ์ โสภาลีศ และ **บุญร่วม คิตคำ**. (2562). อัตราส่วนผสมและคุณสมบัติของวัตถุดิบชนิดต่าง ๆ ต่อคุณภาพของปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด. งานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 11. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2562. จังหวัดกรุงเทพมหานคร. หน้า 170-176.
- นัทธพงศ์ ยะแสง, **บุญร่วม คิตคำ** และ วิพรพรรณ เนืองเม็ก. (2562). การปรับปรุงคุณภาพปุ๋ยอินทรีย์จากผักตบชวาโดยใช้เชื้อราย่อยสลาย *Mucor ellipsoideus* (UPPY06), *Rhizopus oryzae* (UPPY29) และ *Trichoderma harzianum* (UPPY19). การประชุมวิชาการระดับชาติวลัยลักษณ์วิจัย” ครั้งที่ 11 วันที่ 27-28 มีนาคม 2562. จังหวัดนครศรีธรรมราช. หน้า 1-6.
- วิจิตรา นามจิตร, วิพรพรรณ เนืองเม็ก, มนัส ทิตยัวรรณ และ **บุญร่วม คิตคำ**. (2562). คุณสมบัติของวัตถุดิบ และอัตราส่วนที่เหมาะสมต่อการผลิตปุ๋ยอัดเม็ดคุณภาพสูง. การประชุมวิชาการระดับชาติวลัยลักษณ์วิจัย” ครั้งที่ 11 วันที่ 27-28 มีนาคม 2562. จังหวัดนครศรีธรรมราช. หน้า 1-7.
- กชกร ชาวเวียง, วิพรพรรณ เนืองเม็ก, มนัส ทิตยัวรรณ และ **บุญร่วม คิตคำ**. (2562). ผลของการปรับปรุงคุณภาพปุ๋ยหมักผักตบชวากับไส้เดือนดิน *Pheretima peguana* ที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด. การประชุมวิชาการระดับชาติวลัยลักษณ์วิจัย” ครั้งที่ 11 วันที่ 27-28 มีนาคม 2562. จังหวัดนครศรีธรรมราช. หน้า 1-7.
- วิพรพรรณ เนืองเม็ก มนัส ทิตยัวรรณ และ **บุญร่วม คิตคำ**. (2562). การควบคุมผักตบชวาทางชีวภาพโดยใช้เชื้อราโรคพืช. งานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 11. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2562. จังหวัดกรุงเทพมหานคร. หน้า 533-539.
- บุญร่วม คิตคำ**. (2561). การติดตามการเขตกรรม และคุณภาพผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสดในระดับแปลงปลูกโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม. การประชุมวิชาการระดับชาติวลัยลักษณ์วิจัย” ครั้งที่ 11 วันที่ 27-28 มีนาคม 2562. จังหวัดนครศรีธรรมราช. หน้า 1-4.
- วรวิทย์ อ้ายดวง, **บุญร่วม คิตคำ**, มนัส ทิตยัวรรณ และวิพรพรรณ เนืองเม็ก. (2561). ผลของปุ๋ยอินทรีย์ผักตบชวากับเชื้อราย่อยสลายต่อการควบคุมโรคเน่าคอดินของคะน้าสาเหตุจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatum* ในระดับห้องปฏิบัติการและระดับโรงเรือน. การประชุมวิชาการระดับชาติวลัยลักษณ์วิจัยครั้งที่ 10 วันที่ 27-28 มีนาคม 2561. จังหวัดนครศรีธรรมราช. หน้า 1-7.
- B. Khitka**, B. Phanchaisri, A. Sutipatanasomboon, W. Nuangmek, L.D. Yu, J. Techarang. 2021. Low-energy heavy-ion-beam-induced mutation of novel high-yielding drought-tolerant Thai Jasmine rice. Nuclear Inst. and Methods in Physics Research. B 492: 34–42.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วาสนา พิทักษ์พล
Assist.Prof. Wasna Pithakpol, PhD

ชื่อ-สกุล	นางวาสนา พิทักษ์พล
ตำแหน่งทางวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สถานที่ทำงาน	สาขาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
สถานที่ติดต่อได้โดยสะดวก	สาขาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์	054-466-666 ต่อ 3150 0819521574
Email	Wasna.pi@up.ac.th
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2542	Doctor of Philosophy (Postharvest Horticulture) Ehime University, Japan
พ.ศ. 2538	Master of Science (Horticulture Science) Kagawa University, Japan
พ.ศ. 2534	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย

- วาสนา พิทักษ์พล, ชนิตา สารใจ, สุทธทัย วงศ์ชัยคำ และบุษรินทร์ ท้วมแก้ว. (2563). การใช้สารยับยั้งการเกิดสีน้ำตาลร่วมกับสารเคลือบผิวคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสจากผักตบชวาเพื่อลดการเกิดสีน้ำตาลและยืดอายุการเก็บรักษาลิ้นจี่ผลสด. วិทย. กษ. 51 : 1 (พิเศษ) : 219-224.
- วาสนา พิทักษ์พล, อินทิรา วงศ์ศรี, บุษรินทร์ ท้วมแก้ว และปริยาภัทร งานดี. (2563). ผลของวัสดุห่อผลต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวย . ว. วิทย. กษ. 51 : 3 (พิเศษ) : 225-230.
- วาสนา พิทักษ์พล, ธนาณิต เขตพันธ์ และธณกร สร้อยนาค. (2563). ผลของ 1-เมทิลไซโคลโพรพีนและแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว และอายุการเก็บรักษามะเกี๋ยงผลสด. วิทย. กษ. 51 : 1 (พิเศษ) : 231-236.
- วาสนา พิทักษ์พล, บุษรินทร์ ท้วมแก้ว, ปริยาภัทร งานดี และณัฐสุดา สุธะเสน. (2563). การรักษาสีเปลือกและยืดอายุการเก็บรักษาลิ้นจี่โดยใช้สารป้องกันการเกิดสีน้ำตาลและการผสมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว . ว. วิทย. กษ. 51 : 3 (พิเศษ) : 237-242.
- วาสนา พิทักษ์พล, วชิราภรณ์ ตรีริยะ, ปวณิพล कुमारปู และ สมสุดา วรพันธุ์. (2563). ผลของการตัดแต่งกิ่งต่อการออกดอกและคุณภาพของผลมะเกี๋ยง. วิทย. กษ. 51 : 1 (พิเศษ) : 243-248.

- บุษรินทร์ ท้วมแก้ว ชนิตา สารใจ สุขฤทัย วงศ์ชัยคำ และ **วาสนา พิทักษ์พล**. 2563. ผลของการเคลือบผิวด้วยคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสจากผักตบชวาและสารป้องกันการเกิดสีน้ำตาลเพื่อลดการเกิดสีน้ำตาลและยืดอายุการเก็บรักษาลิ้นจี่ผลสด . ว. วิทย์. กษ. 51 : 1 (พิเศษ) : 219-224
- ปรียาภัทร งานดี อินทิรา วงศ์ศิริศรี บุษรินทร์ ท้วมแก้ว และ **วาสนา พิทักษ์พล**. ผลของวัสดุห่อผลต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวย . ว. วิทย์. กษ. 51 : 1 (พิเศษ) : 225-230
- วาสนา พิทักษ์พล** ชีฆัมพร ขอนทอง และ สมสุดา วรพันธุ์. (2562). ผลของการเคลือบผิวด้วยคาร์บอกซี-เมทิลเซลลูโลสจากผักตบชวาต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว และอายุการเก็บรักษาลำไย. ว. วิทย์. กษ. 50 : 3 (พิเศษ) : 91-94.
- วาสนา พิทักษ์พล** นันทินี มาลี และ รณกร สร้อยนาค. (2562). ผลของ 1-เมทิลไฮโคลโพรพิลีนต่อคุณภาพ หลังการเก็บเกี่ยวและอายุการเก็บรักษาของผลมะเงี้ยวสด. ว. วิทย์. กษ. 50 : 3 (พิเศษ) : 103-106.
- วาสนา พิทักษ์พล**, วลีษฐ คงมา, ปวีณพล คุณารูป และ สมสุดา วรพันธุ์. (2562). การเจริญเติบโตของมะเงี้ยวสายต้นเบตาแคโรทีนสูงในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยพะเยา และผลของวัสดุคลุมดินต่อการเจริญเติบโตของต้นมะเงี้ยว. ว. วิทย์. กษ. 50 : 3 (พิเศษ) : 348-354.
- วาสนา พิทักษ์พล**, นราภรณ์ ศรีแก้ว, ปวีณพล คุณารูป และ สมสุดา วรพันธุ์. (2562). อิทธิพลของปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ต่อการเจริญเติบโตของต้นมะเงี้ยว. ว. วิทย์. กษ. 50 : 3 (พิเศษ) : 355-360.
- สุนณา เหลืองฐิติกาญจนา, กนกอรศรีม่วง และ **วาสนา พิทักษ์พล**. (2562). การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้เขาพะเพาะ: กล้วยไม้หายาก. วารสารนเรศวรพะเยา ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2562. หน้า 13-15.
- ณัฐกร คาแก้ว, วาติตา ผจญภัย, ศศิวิมล พรหมสาร, ปภาอร เขียวสีมา, **วาสนา พิทักษ์พล** และกรรณกาญจน์ชูทิพย์. (2562). ผลลดความดันโลหิตของสารสกัดผลมะเงี้ยวในหนูขาวที่มีภาวะความดันโลหิตสูง. วารสารนเรศวรพะเยา. ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2562 หน้า 5-9.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิพรพรรณ เนืองเม็ก

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) ผศ.ดร. วิพรพรรณ เนืองเม็ก
(ภาษาอังกฤษ) Asst.Prof.Dr. Wipornpan Nuangmek
2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
3. สถานที่ทำงาน คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา
รหัสไปรษณีย์ 65000
โทรศัพท์ 054-466666 ต่อ 3154
โทรสาร 054-466716
e-mail: wipornpannuangmek@gmail.com
5. ประวัติการศึกษา
ปริญญาตรี สาขาวิชาโรคพืช สถาบัน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปีที่สำเร็จ 2540 คะแนนเฉลี่ยสะสม 3.11
ปริญญาเอก สาขาวิชา ชีววิทยา สถาบัน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปีที่สำเร็จ 2546

หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ทำ Survey and Isolation of Endophytic and Saprobic Fungi of Wild Banana in Doi Suthep–Pui National Park

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ
Plant Pathology, Fungal taxonomy, Microbial genetics, Applied Microbiology
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย :
 - ศักยภาพการจัดการระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมกวนพะเยาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
 - โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืชมหาวิทยาลัยพะเยา: นิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์จากเห็ดเผาะ
 - การควบคุมประชากรผักตบชวาแบบบูรณาการ เพื่อพัฒนากวนพะเยาอย่างยั่งยืน ระยะที่ 2
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย :
 - การใช้จุลินทรีย์ท้องถิ่นเพิ่มผลผลิตข้าวอินทรีย์ เพื่อสร้างวิถีเกษตรกรรมลุ่มน้ำแม่ต้าอย่างยั่งยืน

- การประเมินความต้านทานต่อโรคและแมลงและความทนแล้งของข้าวขาวดอกมะลิ 105 พันธุ์กลาย
- การใช้สารออกฤทธิ์จากเชื้อราเอนโดไฟท์ในการควบคุมศัตรูข้าวโดยชีววิธี เพื่อการผลิตข้าวอินทรีย์
- การประเมินประสิทธิภาพของเชื้อราสาเหตุโรคพืชในการใช้ควบคุมผักตบชวาโดยชีววิธี ในกว๊านพะเยา
- นิเวศวิทยา และการกระจายพันธุ์ของเห็ดเผาะ

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

งานวิจัยและบทความที่เผยแพร่

1. **Photita, W.**, Lumyong, S., Lumyong, P., Ho, W.H., McKenzie, E.H.C. & Hyde, K.D. 2001. Fungi on *Musa acuminata* in Hong Kong. Fungal diversity 6: 99-106.
2. **Photita, W.**, Lumyong, S., Lumyong, P & Hyde, K.D. 2001. Endophytic fungi of wild banana (*Musa acuminata*) at Doi Suthep- Pui National Park, in Thailand. Mycological Research 105: 567-574.
3. **Photita, W.**, Lumyong, S., Lumyong, P., Hyde, K.D. & McKenzie, E.H.C. 2002. Index if fungi described from *Musaceae*. Mycotaxon. 81: 491-503.
4. **Photita, W.**, P. Lumyong, Mckenzie, E.H.C., Hyde, K.D. & Lumyong, S. 2002. A new *Dictyosporium* species from *Musa acuminata* in Thailand. Mycotaxon. 82: 415-419.
5. **Photita, W.**, Lumyong, P., Mckenzie, E.H.C., Hyde, K.D. & Lumyong, S. 2003. Saprobiic fungi on dead wild banana. Mycotaxon 85: 346-356.
6. **Photita, W.**, P. Lumyong, Mckenzie, E.H.C., Hyde, K.D. & Lumyong, S. 2002. *Memnoniella* and *Stachybotrys* species from *Musa acuminata*. Cryptogamie Mycologie Cryptogamic Mycologie 24: 147-152.
7. **Photita, W.**, Lumyong, S., Lumyong, P., McKenzie, E.H.C. and Hyde, K.D. 2004. Are some fungi isolated as endophytes of *Musa acuminata* latent pathogens? *Fungal Diversity*. 16: 131-140.
8. **Photita, W.**, McKenzie, E. H.C., Hyde, K.D. and Lumyong, S. 2004. Fungi on *Musa* (Banana): *In Thailand fungal Diversity* (Jones, E.B.G., Tantichareon, M. & Hyde, K.D., eds). Published by BIOTEC, Thailand. 197 - 205 pp.
9. Ford, R., **Photita, W.** & Taylor, P.W.J. 2004. Discrimination of anthracnose (*Colletotrichum truncatum*) from Canadian lentil I: Morphological and molecular diversity Australasian Plant Pathology. 33: 559-569.
10. **Photita, W.**, Taylor, P.W.J., Ford, R., Lumyong, S., Lumyong, P., McKenzie, E.H.C. and Hyde, K.D. 2005. Morphological and molecular characterization of *Colletotrichum* species from herbaceous plants in Thailand. *Fungal Diversity*. 18: 117-133.
11. Hyde, K.D., Bussaban, B., Paulus, B., Crous, P.W., Lee, S., McKenzie, E.H.C., **Photita, W.** and Lumyong, S. 2007. Biodiversity of Saprobiic fungi. *Biodiversity and Conservation* 16:7-35.

12. **Nuangmek, W.**, McKenzie, E.H.C. and Lumyong, S. 2008. Endophytic fungi from wild banana (*Musa acuminata* Colla) works against anthracnose disease caused by *Colletotrichum musae*. Research Journal of Microbiology. 3: 368-374
13. Suwannarach, N., Bussaban, B. **Nuangmek, W.**, Pithakpol W. and Lumyong, S. 2011. Inhibition of green mold by volatile compounds from an endophytic fungus, *Muscodor albus* CMU-Cib 462. Agricultural Sci. J. 42: 3 (Suppl.) : 125-128.
14. Suwannarach, N., Bussaban, B. **Nuangmek, W.**, McKenzie, E. H.C., Hyde, K. D. and Lumyong, S. 2012. Diversity of Endophytic Fungi Associated with *Cinnamomum bejolghota* (Lauraceae) in Northern Thailand. Chiang Mai J. Sci. 39: 389-398.
15. Suwannarach, N., Kumla, J., Bussaban, B., **Nuangmek, W.**, Matsui, K. and Lumyong, S. 2013. Biofumigation with the endophytic fungus *Nodulisporium* spp. CMU-UPE34 to control postharvest decay of citrus fruit. Crop Protection. 45: 63-70.
16. Suwannarach, N., Bussaban, B., **Nuangmek, W.**, Pithakpol, W., Jirawattanakul, B., Matsui, K., Lumyong, S. 2016 Evaluation of *Muscodor suthensis* strain CMU-Cib462 as a postharvest biofumigant for tangerine fruit rot caused by *Penicillium digitatum*. Journal of the Science of Food and Agriculture. 96 (1) : 339-345.
17. **Nuangmek, W.**, Aiduang, W., Suwannarach, N., Kumla, J., and Lumyong, S. 2018. First report of gummy stem blight caused by *Stagonosporopsis cucurbitacearum* on cantaloupe in Thailand. Canadian Journal of Plant Pathology. 40 (2): 306-311.
18. **Nuangmek, W.**, Aiduang, W., Suwannarach, N., Kumla, J., Kiatsirirot, T. and Lumyong, S. 2019. First report of fruit rot on cantaloupe caused by *Fusarium equiseti* in Thailand. Journal of General Plant Pathology. 85: 295-300.
19. Surapong Khuna, Nakarin Suwannarach, Jaturong Kumla, Jomkhwan Meerak, **Wipornpan Nuangmek**, Tanongkiat Kiatsirirot and Saisamorn Lumyong. 2019. *Apophysomyces thailandensis* (Mucorales, Mucoromycota), a new species isolated from soil in northern Thailand and its solubilization of non-soluble minerals. MycoKeys. 45: 75-92.
20. Phongun Sysouphanthong, Naritsada Thongklang, Chatmongkon Suwannapoom, **Wipornpan Nuangmek**, Kevin D Hyde. 2020. *Lepiota* Section *Stenosporae* (Agaricaceae): Two New Records to Lao People's Democratic Republic. Chiang Mai Journal of Science. 47(1): 49-56
21. B. Khitka, B. Phanchaisri, A. Sutipatanasomboon, **W. Nuangmek**, L.D. Yu, J. Techarang. 2021. Low-energy heavy-ion-beam-induced mutation of novel high-yielding drought-tolerant Thai Jasmine rice. Nuclear Inst. and Methods in Physics Research. B 492: 34-42.
22. **Wipornpan Nuangmek**, Worawoot Aiduang, Jaturong Kumla, Saisamorn Lumyong and Nakarin Suwannarach. 2021. Evaluation of a Newly Identified Endophytic Fungus, *Trichoderma phayaoense* for Plant Growth Promotion and Biological Control of Gummy Stem Blight and Wilt of Muskmelon. Frontiers in Microbiology. 12: e634772. doi: 10.3389/fmicb.2021.634772.
23. Surapong Khuna, Nakarin Suwannarach, Jaturong Kumla, Jens Christian Frisvad, Kenji Matsui, **Wipornpan Nuangmek** and Saisamorn Lumyong. 2021. Growth Enhancement of

- Arabidopsis* (*Arabidopsis thaliana*) and onion (*Allium cepa*) with Inoculation of Three Newly Identified Mineral-Solubilizing Fungi in the Genus *Aspergillus* Section *Nigri*. *Frontiers in Microbiology*. 12: 705896. doi: 10.3389/fmicb.2021.705896
24. Khuna, S., Kumla, J., Thitla, T., **Nuangmek, W.**, Lumyong, S. and Suwannarach, N. 2022. Morphology, Molecular Identification, and Pathogenicity of Two Novel *Fusarium* Species Associated with Postharvest Fruit Rot of Cucurbits in Northern Thailand. *J. Fungi*, 8, 1135. <https://doi.org/10.3390/jof8111135>.
 25. **Nuangmek W.**, Kumla J., Khuna S., Lumyong S., Suwannarach N. 2023. Identification and Characterization of *Fusarium* Species Causing Watermelon Fruit Rot in Northern Thailand. *Plants* 12: e956. <https://doi.org/10.3390/plants12040956>. [ISI/IF=4.658/Q1 Category: Plant Science]
 26. NAKARIN SUWANNARACH, SURAPONG KHUNA, JATURONG KUMLA, TANAPOL THITLA, SINANG HONGSANAN, **WIPORNPAN NUANGMEK** and SAISAMORN LUMYONG. 2023. *Fusarium endophyticum* sp. nov. (Nectriaceae, Hypocreales), a new endophytic fungus from northern Thailand. *Phytotaxa* 606(1):43-53. [Scopus Q2/Category Plant Science]
 27. Suwannarach N., Khuna S., Thitla T., Senwanna C., **Nuangmek W.**, Kumla J. and Lumyong S. (2024) Morpho-phylogenetic identification and characterization of new causal agents of *Fusarium* species for postharvest fruit rot disease of muskmelon in northern Thailand and their sensitivity to fungicides. *Front. Plant Sci.* 15:1459759. doi: 10.3389/fpls.2024.1459759. [ISI Q1/Category Plant Science/ IF=4.1]
 28. THANAWAN GATETA, NAKARIN SUWANNARACH, JATURONG KUMLA, **WIPORNPAN NUANGMEK**, WASAN SEEMAKRAM, TOTSAPORN SRISAPOOMI & SOPHON BOONLUE. 2024. *Trichoderma thailandense* sp. nov. (Hypocreales, Hypocreaceae), a new species from Thailand. *Phytotaxa* 669 (3): 233–246. [Scopus Q2/Category: Plant Science]
 1. **จิพรพรรณ เนื่องเม็ก**, ประสิทธิ์ผาผ่อง และ มนัส ทิตยวรรณ. 2558. ผลของเชื้อราไตรโคเดอร์มาต่อการเจริญเติบโตและควบคุมโรคของแคนตาลูปในแหล่งปลูก. *แก่นเกษตร*. 43 ฉบับพิเศษ 1: 680-683.
 2. **จิพรพรรณ เนื่องเม็ก**, กนิษฐา ทองเกล็ด และ มนัส ทิตยวรรณ. 2558. ประสิทธิภาพของเชื้อราสาเหตุโรคพืชในการใช้ควบคุมผักตบชวาโดยชีววิธี. *แก่นเกษตร*. 43 ฉบับพิเศษ 1: 933-938.
 3. **จิพรพรรณ เนื่องเม็ก**, รัตติยา แสนเมืองมา และมนัส ทิตยวรรณ. 2559. นิเวศวิทยา และการกระจายพันธุ์ของเห็ดเผาะในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชมหาวิทยาลัยพะเยา. *แก่นเกษตร*. 44(ฉบับพิเศษ 1): 960-964.
 4. **จิพรพรรณ เนื่องเม็ก** และ วรุฒิ อ้ายดวง. 2560. การทดสอบประสิทธิภาพของสารป้องกันกำจัดเชื้อราในการควบคุมเชื้อรา *Fusarium oxysporum* สาเหตุโรคเหี่ยวของแคนตาลูป. *วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์*. ปีที่ 4 ฉบับที่ 2: 51-55.
 5. ภาณุเดช เทียนชัย, วรุฒิ อ้ายดวง, มนัส ทิตยวรรณ, **จิพรพรรณ เนื่องเม็ก**. 2562. ประสิทธิภาพของสารป้องกันกำจัดเชื้อราต่อการยับยั้งการเจริญของรา *Fusarium equiseti* สาเหตุโรคเหี่ยวของแคนตา

ลูป. การประชุมวิชาการระดับชาติวลัยลักษณ์วิจัย” ครั้งที่ 11 วันที่ 27-28 มีนาคม 2562. จังหวัด นครศรีธรรมราช. หน้า 1-8.

6. นัทธพงศ์ ยะแสง, บุญร่วม คัดคำ และ **วิพรพรรณ เนื่องเม็ก**. 2562. การปรับปรุงคุณภาพปุ๋ยอินทรีย์จาก ผักตบชวาโดยใช้เชื้อราย่อยสลาย *Mucor ellipsoideus* (UPPY06), *Rhizopus oryzae* (UPPY29) และ *Trichoderma harzianum* (UPPY19). การประชุมวิชาการระดับชาติวลัยลักษณ์วิจัย” ครั้งที่ 11 วันที่ 27-28 มีนาคม 2562. จังหวัดนครศรีธรรมราช. หน้า 1-6.
7. **วิพรพรรณ เนื่องเม็ก** มนัส ทิตยวัชรณ และบุญร่วม คัดคำ. 2562. การควบคุมผักตบชวาทางชีวภาพโดยใช้เชื้อราโรคพิษ. งานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 11. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2562. จังหวัด กรุงเทพมหานคร. หน้า 533-539
8. **วิพรพรรณ เนื่องเม็ก** และ มนัส ทิตยวัชรณ. 2563. วัสดุผลิตหัวเชื้อเห็ดเผาะและผลต่อการเจริญเติบโตของฟิซาลีย. แก่นเกษตร 48 ฉบับพิเศษ 1: 1173-1180.
9. เดชจรรณู เรืองฤทธิ์, นครินทร์ สุวรรณราช และ **วิพรพรรณ เนื่องเม็ก**. 2563. การคัดเลือกราเอนโดไฟท์และราจากดินเพื่อการย่อยสลายโพลีแลคติก แอซิด และโพลีเอททีลีน. แก่นเกษตร 48 ฉบับพิเศษ 1: 1203-1208.
10. ธันยพร ยานะวงษ์, นครินทร์ สุวรรณราช และ **วิพรพรรณ เนื่องเม็ก**. 2563. การคัดเลือกราเอนโดไฟท์ที่มีคุณสมบัติในการละลายฟอสเฟต. แก่นเกษตร 48 ฉบับพิเศษ 1: 1209-1214.
11. นัทธพงศ์ ยะแสง, บุญร่วม คัดคำ และ **วิพรพรรณ เนื่องเม็ก**. 2563. การเปรียบเทียบคุณภาพปุ๋ยอินทรีย์โรงงานกับปุ๋ยอินทรีย์จากผักตบชวา. แก่นเกษตร 48 ฉบับพิเศษ 1: 1047-1052
12. ภาณุเดช เทียนชัย และ **วิพรพรรณ เนื่องเม็ก**. 2563. ผลของเชื้อราเอนโดไฟท์ *Trichoderma* sp. (L1I3) และ *Trichoderma harzianum* (R24I2) ต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Fusarium equiseti* สาเหตุโรคเหี่ยวของเมล่อน ในระดับห้องปฏิบัติการ. แก่นเกษตร 48 ฉบับพิเศษ 1: 1155-1158.
13. สหทัยา สุขใหญ่, นครินทร์ สุวรรณราช และ **วิพรพรรณ เนื่องเม็ก**. 2563. การศึกษาวัสดุที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาชีวภัณฑ์จากเชื้อราเอนโดไฟท์ *Trichoderma* sp. (L3I1). แก่นเกษตร 48 ฉบับพิเศษ 1: 331-336.
14. เณลิ้มชัย แพะคำ, จตุพล คนเสงี่ยม, ปิยะนันท์ ประสิงห์ และ **วิพรพรรณ เนื่องเม็ก**. 2564. การพ่นแคลเซียม แมกนีเซียม และสังกะสี ทางใบต่อผลผลิตและการเกิดโรคใบไหม้ในข้าว (*Oryza sativa* L.). ว. วิทย์. กษ. 52(1)(พิเศษ): 189-192.

รองศาสตราจารย์ ดร.มนัส ทิตยวัชรณ
Associate Professor Manas Titayavan, Ph.D.

ชื่อ-สกุล	นายมนัส ทิตยวัชรณ
ตำแหน่งทางวิชาการ	รองศาสตราจารย์
สถานที่ทำงาน	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัด พะเยา 56000
สถานที่ติดต่อได้โดยสะดวก	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัด พะเยา 56000
โทรศัพท์	054-466666 ต่อ 3251 086-729 2230
E-mail	manas.ti@up.ac.th
ประวัติการศึกษา	
ระดับหลังปริญญาเอก	สาขาวิชา Postdoctoral research in Biological Control and Biosystematics
พ.ศ. 2526	มหาวิทยาลัย University of California, Berkeley ประเทศสหรัฐอเมริกา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Entomology)
พ.ศ. 2516	มหาวิทยาลัย Utah State University ประเทศสหรัฐอเมริกา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์ (กีฏวิทยา))
พ.ศ. 2513	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย สาขาวิชา Postgraduate program in Pest Management มหาวิทยาลัย University of Hawaii ประเทศสหรัฐอเมริกา วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์ (อารักขาพืช)) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

ผลงานทางวิชาการ

- Titayavan, M.,** and Thepkusol, P. 2020. The Net Reproductive Rate (R_0) and Stable Age Distribution of the Leaf Roller (*Hedylepta indicate* F.) on Soybean (*Glycine max* L.). NUJ. Sci. &Tech. (27) 3:101-108.
- Titayavan, M.,** Thepkusol, P. and Sanluang, P. 2021. Conventional Sampling Methods and Spatial Distribution Pattern of the Soybean Stem Fly, *Melanagromyza sojae* (Diptera: Agromyzidae) in Soybean Field. Naresuan Phayao Journal.14(3): 26-35.
- Hong. S., Intanon, S., **Titayavan, M.,** and Thepkusol, P. 2022. Biology and life table parameters of fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* on three maize cultivars grown in Thailand. CMU Journal of Natural Science DOI: <http://doi.org/10.12982/CMUJNS.2022.001>.
- Titayavan, M.,** Thepkusol, P., Nuangmek, W., and Sommit, W. 2023. Fireflies of Phayao: A general survey and rearing of some terrestrial firefly species in Phayao, northern Thailand. Journal of Insect Biodiversity and Systematics. Received 2/6/2023.

- เดชจรรยา เรื่องฤทธิ์, **มนัส ทิตยวัชรณ** และวิพรพรรณ เนื่องเม็ก. 2566. การประเมินผลของสารฆ่าเชื้อราและสารเคมีทางการเกษตรบางชนิดต่อการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Trichoderma phayaoense* (L1 I3) ในระดับห้องปฏิบัติการ. KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL SUPPL. 1: (2023). 230-236. (30 มกราคม 2566)
- นริศรา กาวิวงศ์ วาสนา พิทักษ์พล วิพรพรรณ เนื่องเม็ก และ **มนัส ทิตยวัชรณ**. 2566. กลยุทธ์การส่งเสริมการผลิตสินค้าส่งขึ้นทางภูมิศาสตร์ กรณีศึกษา “ลิ้นจี่แม่ใจพะเยา”.
- วิพรพรรณ เนื่องเม็ก และ**มนัส ทิตยวัชรณ**. 2563. วัสดุผลิตหัวเชื้อเห็ดเผาะและผลต่อการเจริญเติบโตของฟัซอเรีย. แก่นเกษตร 48 ฉบับพิเศษ 1: 1173-1180.
- วิพรพรรณ เนื่องเม็ก **มนัส ทิตยวัชรณ** และบุญร่วม คัดคำ. 2562. การควบคุมผักตบชวาทางชีวภาพโดยใช้เชื้อราโรคพืช. งานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 11. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2562. จังหวัดกรุงเทพมหานคร. หน้า 533-539
- กชกร ชาวเวียง วิพรพรรณ เนื่องเม็ก **มนัส ทิตยวัชรณ** และบุญร่วม คัดคำ. 2562. ผลของการปรับปรุงคุณภาพปุ๋ยหมักผักตบชวากับไส้เดือนดิน *Pheretima peguana* ที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด. การประชุมวิชาการระดับชาติวลัยลักษณ์วิจัย” ครั้งที่ 11 วันที่ 27-28 มีนาคม 2562. จังหวัดนครศรีธรรมราช. หน้า 1-7.
- ภาณุเดช เทียนชัย วรวิทย์ อ้ายดวง **มนัส ทิตยวัชรณ** และวิพรพรรณ เนื่องเม็ก. 2562. ประสิทธิภาพของสารป้องกันกำจัดเชื้อราต่อการยับยั้งการเจริญของรา *Fusarium equiseti* สาเหตุโรคเหี่ยวของแคนตาลูป. วลัยลักษณ์วิจัย ครั้งที่ 11.
- วิจิตรา นามจิตร วิพรพรรณ เนื่องเม็ก **มนัส ทิตยวัชรณ** และบุญร่วม คัดคำ. 2562. คุณสมบัติของวัตถุดิบและอัตราส่วนที่เหมาะสมต่อการผลิตปุ๋ยอัดเม็ดคุณภาพสูง. การประชุมวิชาการระดับชาติวลัยลักษณ์วิจัย” ครั้งที่ 11 วันที่ 27-28 มีนาคม 2562. จังหวัดนครศรีธรรมราช. หน้า 1-7.
- วรวิทย์ อ้ายดวง บุญร่วม คัดคำ **มนัส ทิตยวัชรณ** และวิพรพรรณ เนื่องเม็ก. 2561. ผลของปุ๋ยอินทรีย์ผักตบชวากับเชื้อราสายย่อยสลายต่อการควบคุมโรคเน่าคอดินของคะน้าสาเหตุจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatum* ในระดับห้องปฏิบัติการและระดับโรงเรือน. การประชุมวิชาการระดับชาติวลัยลักษณ์วิจัยครั้งที่ 10 วันที่ 27-28 มีนาคม 2561. จังหวัดนครศรีธรรมราช. หน้า 1-7.

ตำรา/เอกสารประกอบการสอน

- มนัส ทิตยวัชรณ**. 2564. พิพิธภัณฑ์แมลงเพื่องานด้านวิชาการ. เอกสารคำสอนวิชาการจัดการศัตรูพืช สาขาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
- มนัส ทิตยวัชรณ**. 2564. วิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. เอกสารคำสอนวิชา ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
- มนัส ทิตยวัชรณ**. 2564. เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา. เอกสารคำสอนวิชา เทคนิควิจัยด้านการอารักขาพืช. สาขาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา.
- มนัส ทิตยวัชรณ** และ วิพรพรรณ เนื่องเม็ก. 2564. การบริหารจัดการด้วงหนวดยาว *Xylotrechus quadripes* Chevrolat 1863 (Coleoptera: Cerambycidae) ในแปลงปลูกกาแฟจังหวัดพะเยา. บทความวิชาการ สาขาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา.

ดร.รณกร สร้อยนาค
Ronnakorn Sroynak, Ph.D.

ชื่อ – สกุล	นายรณกร สร้อยนาค
รหัสประจำตัวประชาชน	35205002XXXXX
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สถานที่ทำงาน	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเกษตรศาสตร์ และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
สถานที่ติดต่อได้โดยสะดวก	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเกษตรศาสตร์และ ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์	054-466666 ต่อ 3164 081-882 1930
E-mail	ronnakornsr@hotmail.com
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2556	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
พ.ศ. 2542	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การอาหาร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2536	วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล จังหวัดชลบุรี

ผลงานวิจัย

Sansomchai P., **Sroynak, R.**, and Tikapunya, T. (2023). Powder qualities of foam-mat dried mango. Trends in Sciences, 20(5), 5308.

วาสนา พิทักษ์พล, ธนันิต เขตพันธ์ และ**รณกร สร้อยนาค**. (2563). ผลของ 1-เมทิลไซโคลโพรพีนและแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว และอายุการเก็บรักษามะเกี๋ยงผลสด. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 51 : 1 (พิเศษ) : 231-236.

ปิยะพงษ์ แสงแก้ว, **รณกร สร้อยนาค** และวรรณภา ทองแดง. (2562). การวิเคราะห์ทางด้านการเงินและความเสี่ยงสำหรับการดำเนินการผลิตขนมจีนอบแห้งในจังหวัดพะเยา. เศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจปริทัศน์, 15(2), 40-59.

วาสนา พิทักษ์พล, นันทินี มาลี และ**รณกร สร้อยนาค**. (2562). ผลของ 1-เมทิลไซโคลโพรพีนต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและอายุการเก็บรักษาของผลมะเกี๋ยงสด. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 50:3 (พิเศษ) : 103-106.