

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

☐ โครงการใหม่

☒ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

2. ชื่อโครงการ : หมู่บ้านส้มโอปลอดภัยนาแก้ว

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) : เกษตรครบวงจร นวัตกรรมพัฒนาพืชและสัตว์เศรษฐกิจ

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

ข้อมูลผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ1	เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ
1. นายชิตี ศรีตันทิพย์ ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ โทรศัพท์มือถือ 0-813869954 อีเมล chiti_s@hotmail.com	หัวหน้าโครงการ	การจัดการระบบปลูก การคัดเลือกพันธุ์ การขยายพันธุ์และการขอรับ รองมาตรฐาน	งานวิจัยด้านการเกษตรกรรมไม่ผล หัวหน้าโครงการหมู่บ้านวิทยา
2. นายสันติ ช่างเจรจา ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โทรศัพท์มือถือ 08-67304040 อีเมล c_sunti@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 1	การจัดการกระบวนการ เรียนรู้ในด้านการผลิตส้มโอ	หัวหน้าโครงการหมู่บ้านวิทยา งานวิจัยและการเรียนการสอน ด้านเทคโนโลยีไม่ผล
3. นางปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โทรศัพท์มือถือ 081-885-5147 อีเมล Parinyawadee@hotmail.com.	ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 3	การขยายพันธุ์และการขอรับ รองมาตรฐาน	หัวหน้าโครงการหมู่บ้านวิทยา งานวิจัยและการเรียนการสอน ด้านเทคโนโลยีพืชผัก สมุนไพร
4. นายพิทักษ์ พุทธวรชัย ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์มือถือ 081-469-1708	ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 4	การขยายพันธุ์และการขอรับ รองมาตรฐาน	งานวิจัยและการเรียนการสอน ด้านเทคโนโลยีพืชผัก สมุนไพร
5. นางจิตาภา ชัดเรือน ตำแหน่ง กำนันตำบลนาแก้ว โทรศัพท์มือถือ 092-396-2895	ผู้นำ/แกนนำ/ชุมชน /ประธานกลุ่ม	การวางแผนการพัฒนาส้มโอ ในชุมชน	
รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า(ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☒ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้ว
จากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....ปีที่2.....)
- ☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- ☐ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☐ 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดง
เจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)

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

6. หลักการและเหตุผล :

กรณีโครงการต่อเนื่อง

ส้มโอ (*Citrus grandis* (L.) Osbeck) หรือ บ่าโอ (ชื่อพื้นเมืองทางภาคเหนือ) เป็นผลไม้ที่มีขนาดของผลใหญ่ที่สุดในพืชวงศ์ส้มด้วยกัน เป็นไม้ผลเศรษฐกิจที่มีการส่งออกในรูปของผลไม้สดพืชหนึ่งของประเทศไทย ซึ่งทำรายได้ให้กับเกษตรกรชาวสวนผู้ปลูกได้เป็นอย่างดี ที่ปลูกเป็นการค้า และเป็นไม้ผลที่มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกมากขึ้นทุกปี เนื่องจากผลส้มโอหลังจากเก็บเกี่ยวสามารถทำการเก็บรักษาไว้ได้นานที่สภาพอุณหภูมิปกติ ไม่สุญเสียง่าย และยังมีราคาต่อหน่วยค่อนข้างสูง เป็นที่นิยมบริโภคของทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ ส้มโอพันธุ์ดีต่างๆ ส้มโอมีปลูกทั่วทุกภาคของประเทศไทย มีพันธุ์ต่างๆ ที่เป็นที่นิยมปลูกเป็นการค้าหลายพันธุ์ โดยแต่ละพันธุ์จะมีลักษณะ รูปร่าง ขนาด สีเปลือก สีเนื้อ ของผล ขนาด รูปร่าง และจำนวนต่อม้ำมันต่อหน่วยพื้นที่ (หรือการกระจายตัว) บนผิวเปลือกนอกของผล รูปร่างและขนาดของกึ่ง (juice vesicle) และลักษณะอื่นๆ ของผล

ซึ่งการส้มโอที่ปลูกในพื้นที่ทางภาคเหนือ ที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดีมีหลายพันธุ์ และมีการปลูกหลายพื้นที่ในเขตอำเภอเมือง เกาะคา ห้างฉัตรและแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ซึ่งในส่วนของการผลิตส้มโอในพื้นที่ตำบลนาแก้ว อำเภอเกาะคา ยังขาดการพัฒนากระบวนการผลิตในด้าน การจัดการระบบน้ำ การจัดการธาตุอาหาร การตัดแต่งกิ่ง การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การไถ่ผล การเก็บเกี่ยว และการจัดการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม ดังนั้นมีความจำเป็นที่จะต้องมีการพัฒนาสวนสำหรับการผลิตส้มโอต้นแบบสำหรับการยกระดับมาตรฐานส้มโอ สามารถผลิตได้คุณภาพตามศักยภาพของพันธุ์ส้มโอ เช่น ขาวพวง ขาวใหญ่และทองดี แต่เนื่องจากผู้ผลิตไม่มีกระบวนการผลิตและการดูแลรักษาในการปลูก ส้มโอให้ได้ผลผลิตมีมาตรฐานและคุณภาพ ทำผลส้มโอขาวพวงมีสีผิวไม่สวยงาม เนื่องจากต้นส้มโอมีสภาพทรงพุ่มทึบ มีผลทำให้มีการสะสมของโรคและแมลง

ชุมชนท้องถิ่นตำบลนาแก้ว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง มีประชากรทั้งสิ้นมีทั้งหมด จำนวน 9,547 คน จำแนกเป็นชาย 4,728 คน คิดเป็นร้อยละ 49.27 หญิง 4,869 คน คิดเป็นร้อยละ 50.73 จำนวนครัวเรือน 3,019 ครัวเรือนความหนาแน่นประชากร 86.45 คน/ตารางกิโลเมตร มีจำนวน ๙ หมู่บ้าน ประชาชนส่วนใหญ่มีอาชีพทำนา เกษตรกรรมมีการเพาะปลูกและการเลี้ยงสัตว์และพืชไร่ที่ปลูก ได้แก่กล้วยเหลือง เป็นพืชที่ปลูกมากเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาเป็นลำไย ส้มโอ และพืชผักสวนครัวต่างๆ การเลี้ยงสัตว์เพื่อจำหน่าย ได้แก่ วัว ควาย ไก่ สุกรและเป็ด โดยมีการเลี้ยงแบบธรรมชาติการเลี้ยงปลาจะมีไม่กี่ครัวเรือนที่เลี้ยงไว้

ในปีงบประมาณ 2563 โครงการยุทธศาสตร์จังหวัดลำปางได้มีโครงการพัฒนาระบบการผลิตส้มโอสำหรับยกระดับมาตรฐานการผลิตแบบเกษตรปลอดภัยเชิงท่องเที่ยวเกษตรจังหวัดลำปางได้ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง สำนักงานเกษตรอำเภอเกาะคา และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาในการหาพืชทางเลือกสำหรับการลดการใช้สารเคมีจำนวนมากและพืชบางชนิดที่ปลูกราคาตกต่ำทำให้จังหวัดลำปางได้เห็นความสำคัญ ในเบื้องต้นมีผู้ที่ปลูกส้มโอขาวน้ำผึ้ง ขาวใหญ่ และทองดี ซึ่งได้ผลผลิตที่รสชาติดี โดยการใช้วิธีการในรูปแบบอินทรีย์ในการผลิต โดยทางโครงการได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูก และมอบกล้าพันธุ์และระบบน้ำในแปลงบางส่วน โดยพื้นที่ได้ดำเนินการสำหรับการส่งเสริมและพัฒนากลุ่มปลูกส้มโอตำบลนาแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทางสำนักงานเกษตรอำเภอได้วางแผนทางให้เป็นกลุ่มแปลงใหญ่ส้มโอนานาแก้ว ในระยะเวลาดังกล่าวมีผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในด้านการตลาดเนื่องจากผลผลิตขาดคุณภาพทำให้ไม่สามารถจำหน่ายได้ตามราคาตามท้องตลาด และยังขาดกระบวนการวางแผนด้านการตลาด ดังนั้นในโครงการจะเน้นการผลิตอย่างมีระบบ ผลผลิตมีคุณภาพ และปลอดภัย ตลอดจนเป็นแหล่งท่องเที่ยวสวนเกษตรเชิงอนุรักษ์

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
1. วางแผนการตลาด	การวางแผนการตลาด และการทำแผนธุรกิจ	10 ราย
2. การขอรับรองมาตรฐาน GAP และ เกษตรอินทรีย์ SDGsPGS	การขอตรารับรองมาตรฐาน GAP และ เกษตรอินทรีย์ SDGsPGS การต่ออายุใบรับรองการต่ออายุใบรับรองแปลงปลูกของเกษตรกร	14 ราย
3. การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับ ปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก	ปัจจัยการผลิต การจัดการผลิต เช่น การเตรียมดินในการปลูก การปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะแก่การเพาะปลูก	2 ครั้ง
	การปฏิบัติดูแลรักษาต้นส้มโอได้แก่ การจัดการน้ำ การจัดการธาตุอาหาร (การใช้ปุ๋ยอินทรีย์) และการผลิตสารชีวภัณฑ์กำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช	2 ครั้ง
4. การรวบรวมกลุ่มผลิต	รวบรวมเกษตรกรผู้ผลิตส้มโอให้เป็นกลุ่มใหญ่	1 กลุ่ม
5. การอนุรักษ์ทรัพยากรท้องถิ่นและการสร้างวิทยากรกระบวนการในท้องถิ่น	การสร้างกระบวนการทัศน์และจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรท้องถิ่นและการสร้างวิทยากรกระบวนการในท้องถิ่น	3 ราย

ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ปีงบประมาณ 2567 (ปีที่ 1)

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	เป้าหมายปีที่ 1	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	25	162
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	เรื่อง	5	5
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	2
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	96.68
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	124	100
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	5	1.99

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ผลการดำเนินงานปีที่ 1 ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)		เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การ นำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคูณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
	พื้นที่ทำกิน (ไร่)	พื้นที่ปลูกส้ม โอ (ไร่)	T1	T2	T3	T4	T5			
มงคล ขัดเรือน	20	10	/	/	/	/	/	/	/	3000-5000
สมนึก เขาเลียง	4	2	/	/	/	/	/	/	/	2000-3500
มาลัย ชัยทอง	5	3	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
ภัทรวดี ทิปการ	5	3	/	/	/		/	/	/	2000-3000
ภควัต ทิปการ	10	5	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
วิชัย เขาเลียง	1	1	/		/	/	/	/	/	3000-4000
เพ็ญศรี นามถิ่น	2	2	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
ศุภกร จีปน	4	2	/	/	/	/	/	/	/	3000-4000
ธัญยา ทิปการ	10	5	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
พรพิมล ธรรมสอน	1	1	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
สมพร จันทรเที่ยง	3	2	/	/	/	/	/	/	X	2000-3000
ทองดี ชิงทอง	8 ไร่ 3 งาน	1	/		/	/	/	/	/	3000-4000
นงเยาว์ เหลือมมงคล	1 ไร่ 2 งาน	2 งาน	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
สุภาพร เขาเรียง	2	2	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
สุรเชษฐ์ แจ่มสว่าง	5	2	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
อัมพันธ์ ธรรมสอน	1	1	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
ทองพัน สีสวัสดิ์	1 ไร่ 2 งาน	1 ไร่ 2 งาน	/	/	/	/	/	/	/	3000-4000
ก่องคำ ต๊ะตุ้ย	7	1	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
ศรีจันทร์ สิงห์จักร	1 ไร่ 2 งาน	1	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
สมคิด ไทยสมัคร	10 ไร่ 2 งาน	2	/	/	/	/		/	X	3000-4000
สมาน ปินตา	4	1	/	/	/	/	/	/	X	2000-3000
วรพนธ์ อ่อนหวานลูดี	2	1	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
บุญรัตน์ กันทา	1	2 งาน	/		/	/	/	/	/	2000-3000
เอกลักษณ์ ปิดแก้ว	3	1	/		/	/	/	/	/	2000-3000
ทรงศักดิ์ กำลังแข็ง	1	2 งาน	/		/	/	/	/	X	2000-3000

ปีที่ 1

สรุปผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2567 (ปีที่ 1)

1. ชื่อกิจกรรมตามแผน : จัดทำแผน การประสานงานและจัดเวทีเสวนาร่วมกับชุมชนและเครือข่าย

การจัดทำแผน การประสานงานและจัดเวทีเสวนาร่วมกับชุมชนและเครือข่าย การหารือ เพื่อกำหนดเป้าหมาย/แผนการดำเนินงาน สร้างความเข้าใจการจัดการแผนการผลิตส้มโอ การขอรับรองมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ SDGsPGS ในวันที่ 28 สิงหาคม 2567 ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอกะเคา จังหวัดลำปาง



2. ชื่อกิจกรรมตามแผน : การวางแผนการตลาด และการทำแผนธุรกิจ

การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการธุรกิจด้วย Business Model Canvas (BMC) และการฝึกปฏิบัติการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการธุรกิจด้วย Business Model Canvas (BMC) เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567 ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.กะเคา จ.ลำปาง ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 20 คน



3. ชื่อกิจกรรมตามแผน : การขอรับรองมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ SDGsPGS

การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการขอรับรองมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ SDGsPGS เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.กะเคา จ.ลำปาง ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 25 คน



4. ชื่อกิจกรรมตามแผน : การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก

การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรปัจจัยการผลิต การจัดการระบบแปลงปลูกส้มโอ การดูแลส้มโอในสภาวะน้ำขัง การผลิตส้มโอแบบปลอดภัย การป้องกันกำจัดแมลงส้มโอ และฝึกปฏิบัติการใช้สารชีวภัณฑ์และกับดักล่อแมลง ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 24 คน



5. ชื่อกิจกรรมตามแผน : การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตสารชีวภัณฑ์

การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการใช้สารชีวภัณฑ์และกับดักล่อแมลง ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง ในวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2567 ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 24 คน



6. ชื่อกิจกรรมตามแผน: การลงพื้นที่ให้คำปรึกษา ด้าน วทน.

6.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับปัจจัยการผลิต และการจัดการแปลงปลูกส้มโอ ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง ในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 22 คน



6.2 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการขยายพันธุ์ การเตรียมต้นพันธุ์ส้มโอ และการเตรียมพื้นที่ปลูก ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง ในวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 22 คน



7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับการยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มศักยภาพของชุมชน
2. เพื่อพัฒนาระบบการผลิตส้มโอปลอดภัยให้ได้คุณภาพบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. การผลิตส้มโอที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย: ชุมชนบ้านนาแก้วตะวันตก หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง

ชื่อผู้ประสานงาน: นางจิตาภา ชัดเรือน เบอร์โทร: 092-396-2895

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย: ละติจูด 18.112131510739193 ลองจิจูด 99.34363362192256

9. ระยะเวลาดำเนินการ :

วันที่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

Business Model Canvas – แผนธุรกิจการผลิตส้มโออินทรีย์ลำปาง

Key Partners - กลุ่มเกษตรกร - เครือข่ายผู้ผลิต - สำนักงานเกษตรอำเภอ - เทศบาลตำบลนาแก้ว - SDGsPGS ลำปาง - มทร.ลำปาง - เกษตรและสหกรณ์จังหวัด - ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปาง	Key Activities - การคัดเลือกพันธุ์และการขยายพันธุ์ - การปฏิบัติดูแลรักษาจนถึงการเก็บเกี่ยว - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ - การสร้างแบรนด์ Key Resources - องค์ความรู้ด้านการขยายพันธุ์และมาตรฐาน SDGsPGS และ GAP - เทคโนโลยีการจัดการระบบปลูก - การผลิตส้มโอพร้อมบริโภค บรรจุภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่ทันสมัย - การพัฒนาแบรนด์ของกลุ่ม	Value Proposition - การพัฒนาคุณภาพชีวิตของกลุ่มเกษตรกรให้ดีขึ้น - การสร้างความมั่นคงด้านอาชีพทางการเกษตร และด้านสุขภาพของเกษตรกรในชุมชน - การเพิ่มมูลค่าสินค้าทางเกษตร	Customer Relationships - การสร้างกลุ่มเกษตรกรให้มีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาการผลิตอย่างต่อเนื่อง - การเรียนรู้กลุ่มผู้ใช้ผลผลิต (Stakeholders) Channels - ตลาดนัดชุมชน - ห้างสรรพสินค้า - ผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Facebook และ Line	Customer Segments - เกษตรกรผู้ปลูกส้มโอ - เกษตรกรที่จะพัฒนาผลผลิตส้มโอที่ปลอดภัย - เกษตรกรที่จะพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของส้มโอ - เกษตรกรผู้สนใจปลูก สำหรับการผลิตส้มโอพร้อมบริโภค การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์
Cost Structure - ต้นทุนการผลิต - ต้นทุนในด้านการดำเนินการฝึกอบรมและการศึกษาดูงาน - ต้นทุนในด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบรรจุภัณฑ์			Revenue Streams - รายได้จากการจำหน่ายผลสดและผลิตภัณฑ์ใหม่ - รายได้จากการขายกิ่งพันธุ์ - การท่องเที่ยว	

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ปีที่ 1 <u>กิจกรรมที่ 1</u> การจัดทำแผน การประสานงานและจัดเวทีเสวนาร่วมกับ ชุมชนและเครือข่าย <u>กิจกรรมที่ 2</u> การวางแผนการตลาด และการ ทำแผนธุรกิจ <u>กิจกรรมที่ 3</u> การขอรับรองมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ SDGsPGS <u>กิจกรรมที่ 4</u> การถ่ายทอดองค์ความรู้ เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลง ปลูก <u>กิจกรรมที่ 5</u> การถ่ายทอดองค์ความรู้ เกี่ยวกับการผลิตสารชีวภัณฑ์ <u>กิจกรรมที่ 6</u> การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาด้าน วทน. <u>กิจกรรมที่ 7</u> ติดตาม สรุปรประเมินผล และ จัดทำรายงาน				160,000	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ
ปีที่ 2 <u>กิจกรรมที่ 1</u> การจัดทำแผน การประสานงานและจัดเวทีเสวนาร่วมกับ ชุมชนและเครือข่าย <u>กิจกรรมที่ 2</u> การดูแลและฟื้นฟูต้นส้มโอหลัง น้ำท่วม <u>กิจกรรมที่ 3</u> การถ่ายทอดองค์ความรู้ เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลง ปลูก 1. การจัดการน้ำ การวิเคราะห์ความอุดม สมบูรณ์ของดินและการจัดการธาตุ อาหาร 2. การขยายพันธุ์ส้มโอ 3. การจัดการทรงต้น และการตัดแต่งกิ่ง ส้มโอ 4. การจัดการในรูปแบบ Smart farm เชิง พื้นที่				167,860	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ

<u>กิจกรรมที่ 4</u> การรวบรวมกลุ่มผลิตส้มโอปลอดภัยและการสร้างวิทยากรกระบวนการในชุมชน <u>กิจกรรมที่ 5</u> การศึกษาดูงาน ในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง <u>กิจกรรมที่ 6</u> การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาด้านวทน. <u>กิจกรรมที่ 7</u> ติดตาม สรุปรประเมินผล และจัดทำรายงาน					
ปีที่ 3 <u>กิจกรรมที่ 1</u> การจัดทำแผนการประสานงานและจัดเวทีเสวนาร่วมกับชุมชนและเครือข่าย <u>กิจกรรมที่ 2</u> การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก 1. การตัดแต่งกิ่ง การไว้ผลส้มโอและการจัดการธาตุอาหารในช่วงติดผล 2. การห่อผลส้มโอ 3. การป้องกัน <u>กิจกรรมที่ 3</u> การรวบรวมกลุ่มผลิตส้มโอปลอดภัยและการสร้างวิทยากรกระบวนการในชุมชน <u>กิจกรรมที่ 4</u> การสร้างตราสัญลักษณ์ของกลุ่มและการจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ส้มโอปลอดภัยนาแก้ว <u>กิจกรรมที่ 5</u> การจัดการรูปแบบการผลิตส้มโอพร้อมบริโภค การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมและการแปรรูปผลผลิตภัณฑ์และการจำหน่ายผลผลิตออนไลน์ <u>กิจกรรมที่ 6</u> การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาด้านวทน. <u>กิจกรรมที่ 7</u> ติดตาม สรุปรประเมินผล และจัดทำรายงาน				250,000	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ
สรุปงบประมาณ	งบปีที่ 1 160,000	งบปีที่ 2 167,860	งบปีที่ 3 250,000	งบทั้งหมด 577,860	

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

ปีที่ 2

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
<u>กิจกรรมที่ 1</u> การจัดทำแผน การประสานงาน และจัดเวทีเสวนา ร่วมกับชุมชนและ เครือข่าย									↔				19,320	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ	การ บรรยาย และลง มือ ปฏิบัติ
<u>กิจกรรมที่ 2</u> การดูแลและฟื้นฟู ต้นส้มโอหลังน้ำท่วม										↔			40,000	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ	การลง พื้นที่ และลง มือ ปฏิบัติ
<u>กิจกรรมที่ 3</u> การถ่ายทอดองค์ ความรู้เกี่ยวกับ ปัจจัยการผลิตและ การจัดการแปลง ปลูก 1.การจัดการน้ำ การวิเคราะห์ความ อุดมสมบูรณ์ของดิน และการจัดการธาตุ อาหาร 2.การขยายพันธุ์ส้ม โอ 3.การจัดการทรงต้น และการตัดแต่งกิ่ง ส้มโอ 4.การจัดการใน รูปแบบ Smart farm เชิงพื้นที่										↔			55,000	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ	การ บรรยาย และลง มือ ปฏิบัติ
<u>กิจกรรมที่ 4</u> การ รวบรวมกลุ่มผลิตส้ม โอปลอดภัยและการ สร้างวิทยากร											↔		28,000	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ	การ บรรยาย และลง

กระบวนการใน ชุมชน																มือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 5 การศึกษาดูงาน ใน เทคโนโลยีที่ เกี่ยวข้อง														10,540	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ	
กิจกรรมที่ 6 การลง พื้นที่ให้คำปรึกษา ด้าน วทน. กิจกรรมที่ 7 ติดตาม สรุป ประเมินผล และ จัดทำรายงาน														15,000	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ	การลง พื้นที่ และลง มือ ปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ														167,860		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	25	25	25
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	2	4	3
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	2	2
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	25	25	25
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	5	5	5

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	องค์ความรู้และงบประมาณจากโครงการฯ
2. เทศบาลตำบลนาแก้ว	การประสานงานและการพัฒนากลุ่ม
3. สำนักงานเกษตรอำเภอเกาะคา	ความรู้ในด้านการขอรับรองมาตรฐาน

15. ผลกระทบ :

ผู้เข้ารับบริการสามารถเพิ่มรายได้ในการจำหน่ายต้นพันธุ์และผลผลิตส้มโอในครัวเรือน การเกิดกลุ่มอาชีพผลิตสดและผลผลิตตัดแต่งส้มโอในชุมชน คาดว่าจะสร้างรายได้ในชุมชน ลดการปลูกพืชที่ใช้สารเคมีอันตราย ลดพื้นที่การปลูกข้าวโพดและการเผาทำลายพืชทางการเกษตร

15.1 เศรษฐกิจ

1. รายได้ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
2. รายจ่ายที่ลดลงของกลุ่มเป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10
3. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ ไม่น้อยกว่า 1 เท่า (B/C ratio >1)
4. ผู้เข้าอบรมมีรายได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย 1,060 บาท/เดือน หรือ 12,720 บาท/ปี และผลตอบแทนของโครงการ มีมูลค่า 1.99 เท่า

15.2 สังคม

1. จำนวนอาชีพใหม่ของคนในชุมชน 1 อาชีพ
2. สร้างวิทยากรกระบวนการในชุมชนไม่น้อยกว่า 6 คน

15.3 สิ่งแวดล้อม

1. จำนวนพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น 50 ไร่ คุณภาพดินและแหล่งน้ำในชุมชนดีขึ้น เนื่องจากลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น.....	577,860	บาท (รวมทุกปีที่ยอมรับงบประมาณ)	
ปีที่ 1 พ.ศ.....	2567	จำนวน.....160,000	บาท
ปีที่ 2 พ.ศ.....	2568	จำนวน.....167,860	บาท
ปีที่ 3 พ.ศ.....	2569	จำนวน.....250,000	บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	งบประมาณ (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปลงพื้นที่ ณ ที่ตั้งของกลุ่มเป้าหมาย - ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 บาท x 3 คน x 6 ครั้ง = 4,320 บาท - ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 2,500 บาท * 6 วัน = 15,000 บาท	19,320
2	ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้การดูแลและฟื้นฟูต้นส้มโอหลังน้ำท่วม	40,000
3	ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ด้านปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก	55,000
4	ค่าจ้างจัดกิจกรรมการสร้างเครือข่ายกลุ่มผลิตส้มโอปลอดภัยและการสร้างวิทยากรกระบวนการในชุมชน	28,000
5	ค่าวัสดุเกษตร : กิ่งพันธุ์ กรรไกรแต่งกิ่ง ขี้เถ้าแกลบ ยากันรา ฮอร์โมนเร่งราก มีด เชือกฟาง สารชีวภัณฑ์ ฤๅษะฆ่า วัสดุปรับปรุงบำรุงดิน วัสดุคลุมแปลงและปุ๋ยคอก เป็นต้น	10,540
6	ค่าจ้างวิเคราะห์ สรุปผลและจัดทำรายงาน	15,000
	งบประมาณรวม	167,860

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายสามารถถัวเฉลี่ยได้ทุกรายการ

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

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

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าววารสาร และสื่ออื่นใด ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ประวัตินักวิจัย

1. หัวหน้าโครงการ

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นาย ชิติ ศรีตันทิพย์

ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Chiti Sritontip

2. ประวัติการทำงาน

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

ที่ทำงานและสถานที่ตั้ง

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ตู้ ปณ. 89 ต.พิชัย อ.เมือง จ. ลำปาง 52000

โทรศัพท์ 054-342553 ต่อ 292-294 โทรสาร 054-342550

E-mail : chiti_s@hotmail.com , chiti@mutl.ac.th,

3. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2536	ตรี	-ทษ.บ. (พืชศาสตร์) เทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต	พืชศาสตร์	ไม้ผล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย
2539	โท	-วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	พืชสวน	ไม้ผล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย
2558	เอก	-วท.ด. (เกษตรศาสตร์) วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต	พืชสวน		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

4. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ

1. สรีรวิทยาของไม้ผล (Physiology for Fruit Crops)

2. การขยายพันธุ์พืช (Plant Propagation)

3. การปลูกพืชไร้ดิน (Soilless culture)

-Workshop on Measurement of Temperature and Radiation Crop Cultivation. จัดโดย JICA-Chiang Mai University Plant Biotechnology. Chiang Mai University, Chiang Mai. 21 August 1997.

-Training course on Ecology stress physiology of tropical crops (ESPTC): Innovation techniques and Field-oriented data evaluation (ITFE) 16-26 October, 2002. at Lampang Agricultural Research and Training Centre, Rajamangala Institute of Technology Lampang., Lampang, Thailand. Organized by: Lampang Agricultural Research and Training Centre, Rajamangala Institute of Technology Lampang., School of Bioresources and Technology, King Mongkut's University of Technology Thonburi., National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC) and Institute for Ecology and Conservation Biology, University of Vienna.

-Workshop of the third phase of the Thai-Vietnamese German collaborative research program "The Upland Program" from November 12-21, 2006 in Hanoi and Yen Chau, Vietnam.

-Research and training in plant hormone analysis by radioamino assay (RIA) during 30 March to 27 June 2008, at Department of Special Crop Cultivation and Crop Physiology, Faculty of Agricultural Sciences, University of Hohenheim, Germany, under project of Sustainable Land Use and Rural Development in Mountainous Regions of Southeast Asia supported by The Uplands Program (Sub Project D 1.3 : Regulation of flowering in subtropical

fruit crops on erosion prone sites in northern Thailand) and SFB 564 of DFG (The Deutsche Forschungsgemeinschaft).

-สัมมนาเชิงปฏิบัติการ โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการวิเคราะห์ปริมาณฮอโมนพืชจากประเทศเยอรมนีสู่ประเทศไทย ระหว่างวันที่ 27-31 ตุลาคม 2551 ณ ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยวิทยากรพิเศษคือ Prof. Dr. F. Bangerth จาก University of Hohenheim, Stuttgart, Germany.

-Workshop of high-voltage and plasma applications for agriculture on July 25 to 29, 2015 at Faculty of Engineering , Faculty of Agriculture and Iwate University, Morioka, Japan.

-Workshop of micro/nano bubbles applications for agriculture on July 30 to 31, 2015 at Faculty of Agriculture and Institute of Advanced Energy, Kyoto University, Kyoto, Japan.

- Workshop on drip fertigation : melon model, February 1-5, 2016, Agricultural Technology Research Institute, Rajamangala University of Technology Lanna (RMUTL), Lampang by Cluster and Program Management Office (CPMO), National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC), National Science and Technology Development Agency (NSTDA), Ministry of Science and Technology (MOST), Agricultural Research Organization, Israel and Ben-Gurion University of the Negev, Israel

-Applying engineering research and advanced technology to agriculture on 24-25 July 2016 at Faculty of Agriculture and Institute of Advanced Energy, Kyoto University, Kyoto, Japan.

6.ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (5 ปีย้อนหลัง)

บทความตีพิมพ์ในวารสารและการนำเสนอในการประชุมระดับนานาชาติ

Dechthummarong, C., C. Sritontip, P. Sritontip and P. Wongpankamol. 2020. Application of high voltage discharge plasma with ultrafine bubbles to hydroponics solution for promoting growth rate of plants. *In the 1st International Symposium on Applied Plasma Science and Engineering for Agro and Bio Industry*, from 31 Jan – 1 Feb, 2020, at Northern Science park. Chiang Mai, Thailand.

Sritontip, C. Y. Khaosumain and S. Changjeraja. 2020. Effect of hard pruning on physiological changes and flowering in longan. *Acta Horticulturae (ISHS) 1293*: 149-153.

Changjeraja, S. C. Sritontip and Y. Khaosumain. 2020. Effect of mepiquat chloride on leaf flushing inhibition in longan. *Acta Horticulturae (ISHS) 1293*: 203-206.

Khaosumain, Y. C. Sritontip, S. Changjeraja, P. Manochai and T. Jaroenkit. 2020. On-farm validation of fertilizer management technology for longan. *Acta Horticulturae (ISHS) 1293*: 149-153.

Thichuto, S., P. Sritontip, Y. Khaosumain, V. Thonglek and C. Sritontip. 2021. Effects of high voltage plasma on seed germination and growth of sweet corn and melon. *In The Virtual International Conference on Science and Agricultural Technology for Students 2021*. 24 March 2021. Faculty of Science and Agricultural Technology, Rajamagala University of Technology Lanna.

Ratha Tong, Dina Nuon, Parinyawadee Sritontip, Yuttana Khaosumain, Apichat Chidburee, Vishnu Thonglek, and Chiti Sritontip. 2021. Influence of Electrical Conductivity and Micro/Nano Bubbles Water on Physiological of Chinese Kale in Nutrient Solution Culture. *In The Virtual International Conference on Science and Agricultural Technology for Students 2021*. 24 March 2021. Faculty of Science and Agricultural Technology, Rajamagala University of Technology Lanna.

- Dina Nuon, Ratha Tong, Parinyawadee Sritontip, Yuttana Khaosumain, Apichat Chidburee, Vishnu Thonglek, and Chiti Sritontip. 2021. Effect of Micro/Nano Bubbles Water and Electrical Conductivity on Growth and Yield of Green Oak Lettuce in Hydroponic Systems. *In The Virtual International Conference on Science and Agricultural Technology for Students 2021*. 24 March 2021. Faculty of Science and Agricultural Technology, Rajamagala University of Technology Lanna.
- Sritontip, C., V. Thonglek and P. Sritontip. 2021. Germination and seedling development in crops as affected by micro-nano bubbles. *In the 5th International Symposium on Application of High-Voltage, Plasmas & Micro/Nano Bubbles to Agriculture and Aquaculture 2021 (ISHPMNB2021)*, during May 12-13, 2021 via Zoom, Kyoto University, Japan.
- Tung, L.Q. and C. Sritontip. 2021. Effects of micro/nano-bubbles on growth and development of muskmelon using hydroponic system. *In the 5th International Symposium on Application of High-Voltage, Plasmas & Micro/Nano Bubbles to Agriculture and Aquaculture 2021 (ISHPMNB2021)*, during May 12-13, 2021 via Zoom, Kyoto University, Japan.
- Tung, L.Q. and C. Sritontip. 2021. Effects of nano-bubbles on seed germination of muskmelon. *Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering*. 63(3): 42-47.
- Tung, L.Q. and C. Sritontip. 2021. Effects of nano-bubbles on seed germination of muskmelon. *Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering*. 63(3): 42-47.
- Dina Nuon, Parinyawadee Sritontip, and Chiti Sritontip . 2022. Effect of leonardite and nutrient management on growth and yield of Cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp.). *In The Virtual International Conference on Science and Agricultural Technology for Students 2022*. 17 March 2022. Faculty of Science and Agricultural Technology, Rajamagala University of Technology Lanna.
- Suchada Thichuto, Chiti Sritontip, Parinyawadee Sritontip, and Vishnu Thonglek. 2022. Effects of nutrient solution concentrations and micro/nanobubbles on the growth and yield of cherry tomato in hydroponics. *In The Virtual International Conference on Science and Agricultural Technology for Students 2022*. 17 March 2022. Faculty of Science and Agricultural Technology, Rajamagala University of Technology Lanna.
- Le Quy Tung, Chiti Sritontip and Vishnu Thonglek. 2022. Influence of micro/nanobubbles on the physiological changes and fruit quality in muskmelon. *In The Virtual International Conference on Science and Agricultural Technology for Students 2022*. 17 March 2022. Faculty of Science and Agricultural Technology, Rajamagala University of Technology Lanna.
- Sritontip, C. D. Nuon, R. Tong, P. Sritontip, A. Chidburee and V. Thonglek. 2022. Effects of micro-nano bubbles and electrical conductivity of nutrient solution on the growth and yield of green oak lettuce in a hydroponic production system. *J. Sci. Agri. Technol.* Vol. 3(1): 16-24.
- Nuon, D., P. Sritontip and C. Sritontip. 2022. Effects of leonardite and nutrient management on growth and yield of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp.) *J. Sci. Agri. Technol.* 3(1): 25-29.
- Chiti Sritontip, Parinyawadee Sritontip, Suchada Thichuto and Vishnu Thonglek. 2022. Effects of electrical conductivity and micro-nanobubbles on physiological change and yield of tomato in nutrient solution culture. *The International Symposium on Plasma & Fine Bubbles (ISPFB2022)*, August 22-23, 2022, Haikou, China.

- Tung, L.Q. and C. Sritontip. 2022. Effects of micro/nano-bubble on growth and development of Muskmelon using hydroponic system. Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering. 64(2): 18-23.
- Thichuto, S., P. Sritontip, V. Thonglek and C. Sritontip. 2022. Effects of electrical conductivity and micro/nanobubbles in nutrient solutions of hydroponics on growth and yield of cherry tomato. J. Sci. Agri. Technol. 3(2): 29-36.
- Dechthummar, C., C. Sritontip and P. Sritontip. 2023. Effects of ultrafine bubble water and high voltage discharge plasma for improving agricultural productivity and quality. The International Symposium 2023 on “Sustainable Healthcare Innovation for Future Society.” February 2-3, 2023, at Northern Science Park, Chiang Mai THAILAND.
- Le Quy Tung, Vishnu Thonglek, and Chiti Sritontip. 2022. Applications of micro/nano-bubbles in nutrient solution to promote growth and yield of muskmelon. In The Virtual International Conference on Science and Agricultural Technology for Students 2023. 31 March 2023. Faculty of Science and Agricultural Technology, Rajamagala University of Technology Lanna.
- Pimrumpa Samran, Parinyawadee Sritontip, Chiti Sritontip. 2023. Effects of humic acid on growth and development of melon in nutrient solution culture. In The Virtual International Conference on Science and Agricultural Technology for Students 2023. 31 March 2023. Faculty of Science and Agricultural Technology, Rajamagala University of Technology Lanna.
- Panadda Kidtuengkun, Preuk Choosung, Parinyawadee Sritontip and Chiti Sritontip. 2023. Effect of ozone micro/nano bubbles on longan shelf life extension. In The Virtual International Conference on Science and Agricultural Technology for Students 2023. 31 March 2023. Faculty of Science and Agricultural Technology, Rajamagala University of Technology Lanna.
- Chiti Sritontip, Suchada Thichuto, Parinyawadee Sritontip and Vishnu Thonglek. 2023. Influence of fine bubbles treatment on leaf photosynthesis, yield and phytochemical compounds in tomato. The 7th International Symposium on Plasma & Fine Bubbles to Agriculture and Aquaculture. May 17-20, 2023. Iwate University, Morioka

บทความตีพิมพ์ในวารสารและการนำเสนอในการประชุมระดับชาติ (5 ปี ย้อนหลัง)

- ธิภารัตน์ สำลีเต็มสิริ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ยุทธนา เขาสุเมรุ วิษณุ ทองเล็ก และชิตี ศรีตันทิพย์. 2563. ผลของสารละลายธาตุอาหารและไมโครนาโนบับเบิลต่อการเจริญเติบโตของเมล่อนในการปลูกโดยไม่ใช้ดิน. การประชุมวิชาการระดับชาติ พิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 6. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (สวนทะเลแก้ว), พิษณุโลก. หน้า 777-786.
- ปรีดา วรพันธุ์ เพ็ญผกา กิจวรรณ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2563. ผลของการตัดแต่งกิ่งต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพผลของหม่อนสายพันธุ์เชียงใหม่ 60. รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 6 (รูปแบบออนไลน์) (The 6th Conference on Research and Creative Innovations : CRCI 2020 Online) หัวข้อ สู่วิจัยรับใช้สังคม สร้างสรรค์นวัตกรรม ยกกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชนท้องถิ่น อย่างยั่งยืนระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ ผ่านระบบ Microsoft Teams. หน้า 622-628.
- เอนก แก้วกำพล ยุทธนา เขาสุเมรุ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2563. ผลของปุ๋ยอินทรีย์จากลีโอนาร์โดต์ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของผักกวางตุ้ง. รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 6 (รูปแบบออนไลน์) (The 6th

- Conference on Research and Creative Innovations : CRCI 2020 Online) หัวข้อ สู่วิจัยรับใช้สังคม สร้างสรรค์นวัตกรรม ยกย่องคุณภาพชีวิต ชุมชนท้องถิ่น อย่างยั่งยืนระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ ผ่านระบบ Microsoft Teams. หน้า 638-645.
- จรินทร์ สมหวัง ยุทธนา เขาสุเมรุ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2563. ผลของปุ๋ยอินทรีย์เคมีจากลีโอนาร์โดต์ต่อการเจริญเติบโตของผักคะน้า. รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 6 (รูปแบบออนไลน์) (The 6th Conference on Research and Creative Innovations : CRCI 2020 Online) หัวข้อ สู่วิจัยรับใช้สังคม สร้างสรรค์นวัตกรรม ยกย่องคุณภาพชีวิต ชุมชนท้องถิ่น อย่างยั่งยืนระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ ผ่านระบบ Microsoft Teams. หน้า 629-637.
- ชิตี ศรีตันทิพย์ สุชาดา ธิชูโต ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ เมทินี นาคดีและ วิษณุ ทองเล็ก. 2564. การกระตุ้นการออกของเมล็ดข้าวโพดและเมล็ดถั่วด้วยน้ำไมโครนาโนบับเบิลส์. รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 6 (รูปแบบออนไลน์) ระหว่างวันที่ 12-14 พฤษภาคม 2564 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ระบบออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams.
- ศิริพร อำทอง, ลีจุ และเชอ, ชิตี ศรีตันทิพย์ และชาญชัย เดชธรรมรงค์. 2564. ผลของการใช้พลาสมาแรงดันไฟฟ้าสูงร่วมกับเชื้อรา *Trichoderma asperellum* ต่อการเกิดโรครากเน่าในผักคะน้าจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatum* ต่อการเกิดโรครากเน่าของคะน้า. วารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 5 (2) : 11 - 18
- ณัฐอมร จวงเจิม, ชิตี ศรีตันทิพย์ และ สุรพล ใจวงศ์ษา. 2565. ผลของคุณสมบัติของดินต่อคุณภาพผลสับปะรด. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการโครงการประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 11 หัวข้อ “Economic and social recovery from covid-19 by research and Innovation” วันที่ 25 – 28 มกราคม 2565 ในรูปแบบออนไลน์. หน้า 1504-1512.
- สุชาดา ธิชูโต, ชิตี ศรีตันทิพย์, ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และ วิษณุ ทองเล็ก. 2565. ผลของความเข้มข้นของสารละลายธาตุอาหารและไมโคร/นาโนบับเบิลส์ต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของมะเขือเทศเชอร์รี่ในการปลูกพืชแบบไฮโดรโปนิคส์. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการโครงการประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 11 หัวข้อ “Economic and social recovery from covid-19 by research and Innovation” วันที่ 25 – 28 มกราคม 2565 ในรูปแบบออนไลน์. หน้า 1595-1609.
- ดীন่า นวน, ชิตี ศรีตันทิพย์ และ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์. 2565. ผลของลีโอนาร์โดต์และการจัดการธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วพุ่ม. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการโครงการประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 11 หัวข้อ “Economic and social recovery from covid-19 by research and Innovation” วันที่ 25 – 28 มกราคม 2565 ในรูปแบบออนไลน์. หน้า 1610-1619.
- เกศรา แก้วก้อน, ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2566. ผลของออกซิเจนไมโครนาโนบับเบิลส์และค่าการนำไฟฟ้าต่อการเจริญเติบโตและปริมาณสารฟีนอลิก ของพริกหวานที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิคส์. วารสารแก่นเกษตร 51 (ฉบับเพิ่มเติม 1) : 146-157.
- อดิศักดิ์ อะปะน๊ะ, ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2566. ผลของค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตของเปปโนในระบบปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน วารสารแก่นเกษตร 51 (ฉบับเพิ่มเติม 1) : 158-164.
- มธวรรณ ธรรมบุญ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2566. ผลของการเติมอากาศร่วมกับกรดฮิวมิกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้าที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิคส์. วารสารแก่นเกษตร 51 (ฉบับเพิ่มเติม 1) : 165-175.
- เอกภพ วิญญาภาพ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2566. ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อการออกดอกและคุณภาพของผลทุเรียนพันธุ์หมอนทองในจังหวัดลำปาง วารสารแก่นเกษตร 51 (ฉบับเพิ่มเติม 1) : 176-182
- ปนัดดา คิตถึงคุณ พฤกษ์ ชูสังข์ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2566. ผลของโอโซนไมโครนาโนบับเบิลส์ที่มีผลต่อคุณภาพของลำไยผลสดหลังการเก็บเกี่ยว. วารสารแก่นเกษตร 51 (ฉบับเพิ่มเติม 1) : 183-189.

7. ผลงานวิจัย/โครงการวิจัย 5 ปี ย้อนหลัง

ลำดับที่	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ	แหล่งทุน	ระบุความ รับผิดชอบ
1	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์และอินทรีย์เคมีพรีเมี่ยมเกรดโดยใช้สีโอ นาร์ไดต์ แกลลอย สารชีวมีคที่สกัดจากสีโอนาร์ไดต์เป็นวัตถุดิบ หลัก และการลดปริมาณอาร์เซนิกจากสีโอนาร์ไดต์ เพื่อการใช้ ประโยชน์ทางการเกษตร	2561-2562	การไฟฟ้าฝ่าย ผลิตแม่เมาะ	ผู้ร่วมโครงการ
2	เครื่องกำเนิดพลาสมาในน้ำฟองก๊าซขนาดไมโคร/นาโนสำหรับ เพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและลดการใช้สารเคมีของระบบการ ปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน	2561	สวก มั่งเป่า	ผู้ร่วมโครงการ
3	การศึกษาการจัดการธาตุอาหารมะม่วงนวลคำบนพื้นที่สูง	2562	สวพส	ผู้ร่วมโครงการ
4	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีพลาสมา และ ไมโคร/นาโนบำบัดต่อการกระตุ้นการงอกของเมล็ดและ เจริญเติบโตของพืช	2562-63	งบประมาณ ทร.ล้านนา	หัวหน้าโครงการ
5	การบูรณาการนวัตกรรมเทคโนโลยีพลาสมาและไมโคร/นา โนบำบัดต่อการสนับสนุนระบบการผลิตอาหารปลอดภัย รองรับเกษตรกร ยุค 4.0..	2562-63	งบประมาณ มทร.ล้านนา (ทสว.)	หัวหน้าโครงการ
6	การประยุกต์ใช้เครื่องมือด้านไฟฟ้าแรงสูงพลาสมาและไมโคร นาโนบำบัดเพื่อการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพทาง การเกษตรและการประมงสำหรับเกษตรกร 4.0	2562	งบประมาณ มทร.ล้านนา	หัวหน้าโครงการ
7	การใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประมวลผลภาพ เพื่อสนับสนุนการประเมินความสมบูรณ์ของต้นลำไยและการ ให้ผลผลิตลำไย	2563	สวก	ผู้ร่วมโครงการ
8	การพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุภัณฑ์ไม้ตัด ดอกและไม้ประดับกระถางส่งตรงผู้บริโภค	2564	วว	ผู้ร่วมโครงการ
9	การใช้เทคโนโลยียกระดับเกษตรกรผู้ปลูกผักเชียงดาในชุมชน สำหรับผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ	2564	พข	ผู้ร่วมโครงการ
10	การอนุรักษ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักเชียงดาที่ เหมาะสมในชุมชนเพื่อเพิ่มมูลค่าระยะที่ 3	2565	วช	ผู้ร่วมโครงการ
11	การอนุรักษ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยียกระดับเกษตรกรใน ชุมชนต้นแบบ	2565	วช	ผู้ร่วมโครงการ
12	การประยุกต์ใช้ไมโครนาโนบำบัดสีในการเพิ่มประสิทธิภาพ การยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตกล้วยหอมทองและมะม่วง น้ำดอกไม้เพื่อการส่งออก	2565	สวก	หัวหน้าโครงการ

13	การใช้ประโยชน์ฟองอากาศขนาดไมโครและนาโนสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชและสัตว์น้ำ	2666	สกสว	หัวหน้าโครงการ
----	---	------	------	----------------

8. ผลงานบริการวิชาการ 5 ปี ย้อนหลัง

ลำดับที่	กิจกรรม	ปีดำเนินการ	แหล่งทุน	ระบุความรับผิดชอบ
1	โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีนวัตกรรมกลุ่มฮักน้ำจาง หมู่บ้านนาแก้ว(เกว) หมู่ 4 ตำบลบ้านก้อ อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง	2560-2563	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผู้ร่วมโครงการ
2	หมู่บ้านผักเชียงดาอินทรีย์ ฮักน้ำจาง	2562-2564	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผู้ร่วมโครงการ
3	โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการเกษตรอุตสาหกรรม การพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการปลูกสับปะรดเพื่ออุตสาหกรรม	2563	งบประมาณจาก คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)	หัวหน้าโครงการ
4	หมู่บ้านมะแขว่น งบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	2563-2565	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)	หัวหน้าโครงการ
5	โครงการการดำเนินกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ การสนองงานภายใต้โครงการผลักดันผลงานวิจัยและบริการวิชาการภายใต้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริสู่การใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2563 กิจกรรมของโครงการเทคโนโลยีการขยายพันธุ์มะเขือโครงการ	2563	สธช. มทร.ล้านนา	หัวหน้าโครงการ
6	โครงการการจัดการองค์ความรู้ (KM) ภายใต้กิจกรรมการบูรณาการการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มีกิจกรรมในการพัฒนาการจัดการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา (วท.ม. พืชศาสตร์)	2563	มทร.ล้านนา	หัวหน้าโครงการ
7	โครงการติดตามและประเมินผลโครงการบริการวิชาการภายใต้โครงการของสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน	2563	สธช. มทร.ล้านนา	ผู้ร่วมโครงการ
8	โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการเกษตรอุตสาหกรรม การพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการปลูกผักและพืชสมุนไพรเพื่ออุตสาหกรรม	2563	คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)	หัวหน้าโครงการ
9	โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการเกษตรอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการผลิตไม้ผลและสับปะรดเพื่ออุตสาหกรรม	2564	คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) กระทรวงการอุดมศึกษา	หัวหน้าโครงการ

			วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)	
10.	โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการเกษตรสมัยใหม่	2565	คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)	หัวหน้าโครงการ

2.ผู้ร่วมโครงการ

2.1 ผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นายสันติ นามสกุล ช่างเจรจา

(ภาษาอังกฤษ) Mr. Santi Changjeraja

2. รหัสประจำตัว 41400193

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8 สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง

4.หน่วยงานที่สังกัดและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก โทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง ตู้ปณ. 89 ต. พิชัย อ. เมือง จ. ลำปาง 52000 โทรศัพท์ 054-342553 ต่อ 216-217 โทรสาร 054-342550

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2535	ตรี	ทช.บ. เทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต	พืชศาสตร์	ไม้ผล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย
2539	โท	วทม.(เกษตรศาสตร์) วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	พืชสวน	ไม้ผล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

6.สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ(แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)ระบุสาขาวิชา

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

7. ระบุประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยและงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศดังนี้

7.1 การบริหารงานวิจัย :ระบุชื่อแผนงานวิจัยหรือชุดโครงการวิจัยที่ได้เป็นผู้บริหาร –

7.2 งานวิจัยที่ทำแล้วเสร็จ : ระบุชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์การเผยแพร่และสถานภาพในการทำวิจัยของท่าน

สันติ ช่างเจรจา อภินันท์ เมฆบั้งวัน ชิติ ศรีตันทิพย์ สัญชัย พันธโชติยุทธนา เขาสุเมรุ. 2553. ผลของระดับความชื้นดินต่อการเจริญเติบโตของส้มเกลี้ยงที่เชื่อมต่อบนสมันตบองชนิด. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่

- ที่ 9 จัดประชุมโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิและสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย. พระนครศรีอยุธยา. ระหว่าง วันที่ 11 - 14 พฤษภาคม 2553.
- สันติ ช่างเจรจา ชิตี ศรีตันทิพย์ ยุทธนา เขาสุเมรุ และศิริศักดิ์ บุตรกระจำง. 2554. การตัดใบต่อการออกดอกและคุณภาพของผล สับปะรดที่ปลูกในกระถาง. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10 จัดประชุมโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย. ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ. ระหว่าง วันที่ 18 - 20 พฤษภาคม 2554.
- สันติ ช่างเจรจา นริศ กำแพงแก้ว ยุทธนา เขาสุเมรุ ศิริศักดิ์ บุตรกระจำงและชิตี ศรีตันทิพย์ 2554. การสำรวจและติดตามข้อมูล ด้านการผลิตของเกษตรกรต่อการใช้ประโยชน์เพื่อการประเมินผลผลิตล่วงหน้าของสับปะรดในจังหวัดลำปาง. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10 จัดประชุมโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสมาคม พืชสวนแห่งประเทศไทย. ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ. ระหว่าง วันที่ 18 - 20 พฤษภาคม 2554.
- ชิตี ศรีตันทิพย์ สันติ ช่างเจรจา ยุทธนา เขาสุเมรุ สัญชัย พันธโชติ อภินันท์ เมฆบั้งวัน และบรรจง วิไลรัตน์. 2552. ผลของการปลิด ผลและการตัดแต่งกิ่งต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและคุณภาพของผลผลิตลำไย. ใน เอกสารประกอบการประชุม วิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 8. จัดประชุมโดย คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่. ระหว่าง 6-8 พฤษภาคม 2552.
- ชิตี ศรีตันทิพย์ สันติ ช่างเจรจา ยุทธนา เขาสุเมรุ สัญชัย พันธโชติ อภินันท์ เมฆบั้งวัน บรรจง วิไลรัตน์ และ สมิตรา อำนาจผูก. 2553. ผลของการไถผลต่ออัตราการใช้น้ำ การสังเคราะห์แสงและการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของต้นลำไยที่ปลูกใน ทRAY. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9 จัดประชุมโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม งคลสุวรรณภูมิและสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย. พระนครศรีอยุธยา. ระหว่าง วันที่ 11 - 14 พฤษภาคม 2553.
- ชิตี ศรีตันทิพย์ ยุทธนา เขาสุเมรุและสันติ ช่างเจรจา. 2553. อิทธิพลของระดับไนโตรเจนที่ต่างกันต่อปริมาณคลอโรฟิลล์และ ไนโตรเจนในใบของลำไย. ใน เอกสารการประชุมวิชาการ ประจำปี 2553. ณ ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ สำนักรักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่. ระหว่าง 26-27 พฤษภาคม 2553.
- ชิตี ศรีตันทิพย์ สันติ ช่างเจรจา ยุทธนา เขาสุเมรุ ปริญาวดี ศรีตันทิพย์ บรรจง วิไลรัตน์และอัศวิน แก้วเทพ. 2554. การ เปรียบเทียบความแตกต่างของคุณภาพผลต่อลักษณะทางสัณฐานวิทยาและทางเคมีของสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10 จัดประชุมโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสมาคม พืชสวนแห่งประเทศไทย. ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ. ระหว่าง วันที่ 18 - 20 พฤษภาคม 2554.
- Changjeraja, S., Sritontip, C. and Khaosumain, Y. 2008. Effect of timing for root pruning on growth and deelopment of longan. Acta Hort. (ISHS) 787:281-284.
- Changjeraja, S., C. Sritontip, Y. Khaosumain, and S. Butkrachang. 2010. Gibberellin Acid (GA₃) and Urea on Flowering Inhibitor of Pineapple (*Ananas comosus* Merr.). In 2nd International Conference of RMUTT Science and Technology Development in creative economy on 24 to 26 November 2010. Bangkok, Thailand.
- Changjeraja, S., A., Mekbangwan, C., Sritontip, S., Panthachod, and Y., Khaosumain. 2010. Soil Moisture Management on Growth and Development of *Citrus spp.* Rootstock. In 2nd International Conference of RMUTT Science and Technology Development in creative economy on 24 to 26 November 2010. Bangkok, Thailand.
- Khaosumain, Y., Sritontip, C. and Changjeraja, S. 2008. Effect of nitrogen concentrations on growth and leaf nutrient content of longan in lysimeter. Acta Hort. (ISHS) 787:251-254.
- Sritontip, C., Khaosumain, Y. and Changjeraja, S. 2008. Effect of nitrogen concentrations on photosynthesis change of longan in lysimeter. Acta Hort. (ISHS) 787:255-258.

- Sritontip, C., Khaosumain, Y., Changjeraja, S. and Changjeraja, R. 2008. Effect of light intensity and potassium chlorate on photosynthesis and flowering in do longan. *Acta Hort. (ISHS)* 787: 285-288.
- Sritontip, C., S., Changjeraja, Y., Khaosumain, S., Panthachod, B., Vilairath and S., Amnardpuog. 2009. Influence of Crop Load on Leaf Photosynthesis Characteristic and Fruit Quality in Longan. *In International Conference on the Role of Universities in Hands-On Education on 23-28 August 2009. Chiang Mai, Thailand.*
- Sritontip, C., S., Changjeraja, Y., Khaosumain, S., Panthachod, A., Meakbungwan and S., Amnardpuog. 2009. Effects of Pruning on Gas Exchange and Water Consumption in Sweet Orange Trees. *In International Conference on the Role of Universities in Hands-On Education on 23-28 August 2009. Chiang Mai, Thailand.*
- Sritontip, C., S., Changjeraja, Y., Khaosumain, S., Panthachod, B., Vilairath and S., Amnardpuog. 2010. Physiological and plant nutrition changes as affected by fruit load in sweet orange. *In 2nd International Conference of RMUTT Science and Technology Development in creative economy on 24 to 26 November 2010. Bangkok, Thailand. (Accepted)*

2.2 ผู้ร่วมโครงการ

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาง ปริญญาวดี ศรีตนทิพย์

(ภาษาอังกฤษ) Mrs. Parinyawadee Sritontip

- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-3309-00465-23-1

- ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

- หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร อ.เมือง จ. ลำปาง 52000

โทรศัพท์ 0-5434-2553 ต่อ 294 โทรสาร 0-5434-2550 โทรศัพท์มือถือ 081-885-5147

E-mail: parinyawadee@rmutl.ac.th, parinyawadee_ae@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา และชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2537	ตรี	-วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	เทคโนโลยีการ ผลิตพืช	เทคโนโลยีการ ผลิตพืช	พระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง	ไทย
2540	โท	วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	การผลิตพืชไร่	การผลิต พืชไร่	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- การจัดการธาตุอาหาร, พืชศาสตร์

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็น
ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 งานวิจัย (5 ปี ย้อนหลัง)

บทความในวารสารวิชาการระดับชาติ

ภานุพงษ์ เป้งริน สันติ ช่างเจรจา ยุทธนา เขาสุเมรุ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2557. ผลของโพแทสเซียม
ต่อการออกดอก คุณภาพของผลผลิตและการเกิดเนื้อหนึ่งของสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย. ว.วิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร.
31(2): 33-40.

กิตติศักดิ์ วันกำแก้ว นภา ชันสุภา ชิตี ศรีตันทิพย์ และปริญญาวดี ศรีตันทิพย์. 2557. อิทธิพลของระดับไนโตรเจนที่ต่างกัน
ต่ออัตราการใช้น้ำ การเจริญเติบโต และผลผลิตส่วนที่บริโภคได้ของผักเชียงดาในไลซิเมเตอร์. ว.วิจัยและส่งเสริมวิชาการ
เกษตร. 31(2): 41-51.

เสรี เลาทะ ชิตี ศรีตันทิพย์ และ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์. 2557. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณคลอโรฟิลล์ สารประกอบฟีนอลิก
และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระกับค่าดัชนีความเขียวในผลผลิตของผักเชียงดาภายใต้อัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่ต่างกัน . วารสาร
แก่นเกษตร 40(3) (พิเศษ): 795-801.

ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ชิตี ศรีตันทิพย์ และทิพย์วรรณ ทุเดอะ. 2558. ผลของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินอัดเม็ดต่ออัตราการเติบโต
ผลผลิตส่วนที่บริโภคได้ปริมาณธาตุอาหารในใบและในดิน และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดา. วารสารเกษตร
พระจอมเกล้า 33 (1) (พิเศษ): 606-613.

ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ชิตี ศรีตันทิพย์ และมยุรี โม่งปันแก้ว. 2558. ผลของปุ๋ยมูลไก่ต่ออัตราการเติบโต ผลผลิตส่วนที่บริโภคได้
ปริมาณธาตุอาหารในใบและในดินและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดา. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33 (1)
(พิเศษ): 614-622.

ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และชิตี ศรีตันทิพย์. 2558. ผลของการขาดน้ำต่อการเติบโตของตายอด ส่วนที่บริโภคได้ และกิจกรรมต้าน
อนุมูลอิสระในผักเชียงดา. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33 (1) (พิเศษ): 623-629.

พิทักษ์ พุทธวรชัย นภา ชันสุภา ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และชิตี ศรีตันทิพย์. 2558. ความเข้มข้นของโคลชิซินต่อการเจริญเติบโต
ของยอดและการเปลี่ยนแปลงสัณฐานวิทยาของปากใบในผักเชียงดา. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33 (1) (พิเศษ): 623-
629.

ชิตี ศรีตันทิพย์ สันติ ช่างเจรจา สัญชัย พันธโชติ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และปรียาพร วิภาหะ. 2559. ผลของวิธีกลและ
สารเคมีต่อการงอกของเมล็ดมะแขว่น (*Zanthoxylum limon-elle* Alston). วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3
ฉบับพิเศษ (I): M06/9-12.

ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ชิตี ศรีตันทิพย์ และจำลอง ปินชัย. 2559. ผลของปุ๋ยหมักมูลต่อผลผลิตส่วนที่บริโภคได้ ปริมาณธาตุ
อาหารในใบและในดินและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดา. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ
(III): M08/43-49.

ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ชิตี ศรีตันทิพย์ และณัฐะยาน์ ธีระวิไล. 2559. ผลของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนต่อผลผลิตส่วนที่บริโภคได้
ปริมาณธาตุอาหารในใบและในดินและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดา. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ปีที่ 3
ฉบับพิเศษ (III): M08/50-56.

บทความในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

Parinyawadee Sritonthip, Pitak Puttawarachai, Napa Kunsupa and Thira Khunarunprai. 2013. Effect of
Harvest Age on Skin Color Development and Total Lycopene in 5 Different Tomato Varieties. RMUTP
Research Journal (Special Issues). 271 - 277.

- Chiti Sritontip, Sunti Changjeraja, Yuttana Kaosumain, Parinyawadee Sritontip and Panupong Pengrin. 2013. Relationship of fruit quality with plant morphology and fruit chemical compositions in 'Patavia' pineapple. RMUTP Research Journal. Special Issues: 184-189.
- Chiti Sritontip, Sunti Changjeraja, Yuttana Khaosumain, Parinyawadee Sritontip and Kanyanee Khruelasan. 2014. Effect of nitrogen concentrations on growth and development of petunia in soilless culture. In The 5th International conference on the role of universities in hands-on education. 23rd-25th July, 2014, PhraNakhon Si Ayutthaya, Thailand.
- Chiti Sritontip, Sunti Changjeraja, Yuttana Khaosumain, Parinyawadee Sritontip and Kanyanee Khruelasan. 2014. Effect of nitrogen concentrations on growth and development of petunia in soilless culture. In The 5th International conference on the role of universities in hands-on education. 23rd-25th July, 2014, PhraNakhon Si Ayutthaya, Thailand.

2.3 ผู้ร่วมโครงการ

- ชื่อ -นามสกุล นายพิทักษ์ พุทธวรชัย

Mr.PitakPuttawarachai

- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-5013-00822-70-8

- ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

- หน่วยงานที่สังกัดและที่อยู่ติดต่อได้

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร 202 หมู่ 17 ต.พิชัย อ.เมือง จ. ลำปาง 52000

โทรศัพท์ 0-5434-2553 โทรสาร 0-5434-2550

E-mail address: puttawarachai@rmutl.ac.th

- ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2531	ตรี	-วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต	เทคโนโลยีการเกษตร	วิทยาลัยครูเชียงใหม่	ไทย
2537	โท	-วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต	พืชสวน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

- สาขาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

การปรับปรุงพันธุ์ผัก และผักพื้นบ้าน การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ :

- 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

7.1.1 ศึกษาการเขตกรรมและคัดเลือกสายพันธุ์ผักย่านางเพื่อพัฒนาเป็นเครื่องปรุงรสในเชิงอุตสาหกรรม

7.1.2 รวบรวมและคัดเลือกพันธุ์ผักเชียงดาเพื่อพัฒนาสู่การผลิตในเชิงอุตสาหกรรม

7.1.3 รวบรวมและคัดเลือกพันธุ์ผักขาวเพื่อพัฒนาสู่การผลิตในเชิงอุตสาหกรรม

- 7.3 งานวิจัยที่ทำแล้วเสร็จ (10 ปี ย้อนหลัง 2552 – 2562)

นภา ชันสุภา วิรติ อำพันธ์ พิทักษ์ พุทธวรชัย และ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์. 2552. ผลของการพรางแสงและการทำค้างแบบต่างๆ ที่มีผลต่อผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตของผักเชียงดา.วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 40(3) (พิเศษ): 74 – 77 (2552).

นภา ชันสุภา วิรติ อำพันธ์ พิทักษ์ พุทธวรชัย และ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์. 2553. เปรียบเทียบผลผลิตและสารต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดา 6 สายพันธุ์.วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41(2) (พิเศษ): 465 – 468 (2553).

Napa Khansupa Wirut Amphan Pitak Phudthawarachia and Parinyawadee Sritonthip. 2009. A Comparison on 4 Stakes for Pak-yanang (*Tiliacoratriandra* Diels.) Production for Industry . In International conference on the role of universities in hands-on education. 23 - 28 August 2009. Chiang Mai, Thailand.

พิทักษ์ พุทธวรชัย อภินันท์ เมฆบงวัน วิรติ อำพันธ์. และนภา ชันสุภา. 2553. ประเมินลักษณะบางประการของผักเชียงดา 30 สายต้น.วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41(2) (พิเศษ): 461 – 464 (2553).

นภา ชันสุภา พิทักษ์ พุทธวรชัย ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และวิรติ อำพันธ์. 2554. การเปรียบเทียบฤดูกาลที่มีผลต่อผลผลิตผักเชียงดาในรอบ 1 ปี. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 10 ระหว่างวันที่ 18-20 พฤษภาคม 2554. ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ. 317 น.

นภา ชันสุภา วิรติ อำพันธ์พิทักษ์ พุทธวรชัย และปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ . 2555. ผลของระยะปลูกและวัสดุคลุมดินที่มีต่อปริมาณผลผลิตของผักเชียงดา 2 สายต้น. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 11 จัดประชุมโดย กรมวิชาการเกษตรศาสตร์และสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย. ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่. ระหว่าง วันที่ 1 – 3 กุมภาพันธ์ 2555.

Nap aKhansupa, Pitak Putawarachai, Parinyawadee Sritontip and Wirut Ampun. 2011. A study on the degree of shading for Pakyanang (*Tiliacoratriandra* Diels.) so as to develop. In The international symposium on medicinal and aromatic plants. Department of agriculture Horticultural science society of Thailand.International society for horticultural science. December 15 – 18, 2011. The Empress hotel. Chiang Mai. Thailand.

ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ พิทักษ์ พุทธวรชัย และนภา ชันสุภา. 2556. ศึกษาฤดูกาลที่มีต่อการติดผลและปริมาณไลโคปีนในมะเขือเทศ 5 สายพันธุ์.ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 12 จัดประชุมโดย สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนากรุงเทพมหานคร. ระหว่างวันที่ 9 – 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2556.

Parinyawadee Sritonthip Pitak Puttawarachai Napa Kunsupa and Thira Khunarunprai. 2013. Effect of Age at Harvest on Skin Color Development and Total Lycopene in the Different Tomato 5 Varieties. InThe 4th International conference on the role of universities in hands-on education. 13 - 17 July 2013. Bangkok, Thailand.



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ.....2568.....

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

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว)จิตาภา ชัดเรือน.....ตำแหน่งในหมู่บ้าน.....กำนัน
.....และสมาชิก.....25.....คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา
และพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. การจัดการน้ำ การวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและการจัดการธาตุอาหาร
2. การผลิตสารชีวภัณฑ์กำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช
3. การจัดการในรูปแบบ Smart farm การจัดการทรงต้น การตัดแต่งกิ่งและการไว้ผล

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

1. หน่วยงานเทศบาลตำบลนาแก้วชื่อผู้ประสานงาน..นายเทพฉันท...สีสวัสดิ์.....
2. หน่วยงาน.....ชื่อผู้ประสานงาน.....
3. หน่วยงาน.....ชื่อผู้ประสานงาน.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางจิตาภา ชัดเรือน)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร

หมายเหตุ

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

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 50 คน

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบัน ต่อปี
1	มงคล ชัดเรือน	32 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ธุรกิจส่วนตัว	มากกว่า 10,000
2	สมนึก เขาเลียง	155 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ข้าราชการบำนาญ	มากกว่า 10,000
3	มาลัย ชัยทอง	175/1 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	1,001-2,000
4	ภัทรวดี ทิปกากร	96/2 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	รับจ้าง	8,001-9,000
5	ภควัต ทิปกากร	49 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ธุรกิจส่วนตัว	6,001-7,000
6	วิชัย เขาเลียง	249 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ค้าขาย	9,001-10,000
7	เพ็ญศรี นามถิ่น	53 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	2,001-3,000
8	ศุภกร จีปน	196 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	มากกว่า 10,000
9	ธัญญา ทิปกากร	96 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	1,001-2,000
10	พรพิมล ธรรมสอน	58 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	รับจ้าง	5,001-6,000
11	สมพร จันทรเที่ยง	72/2 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	น้อยกว่า 1,000
12	ทองดี ชิงทอง	105/1 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	2,001-3,000
13	นงเยาว์ เหลี่ยมมงคล	40/2 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	7,001-8,000
14	สุภาพร เขาเรียง	203/1 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	9,001-10,000
15	สุรเชษฐ์ แจ่มสว่าง	144/2 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ข้าราชการบำนาญ	มากกว่า 10,000
16	อัมพันธ์ ธรรมสอน	72/1 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	แม่บ้าน	1,001-2,000
17	ทองพัน สีสวัสดิ์	114 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	5,001-6,000
18	ก่องคำ ต๊ะตุ้ย	109 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	น้อยกว่า 1,000
19	ศรีจันทร์ สิงห์จักร	33 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	
20	สมคิด ไทยสมัคร	297 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ข้าราชการบำนาญ	มากกว่า 10,000
21	สมาน ปินตา	หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง		
22	วรพนธ์ อ่อนหวานวิติ	280 หมู่ 5 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	3,001-4,000
23	บุญรัตน์ กันทา	32 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง		
24	เอกลักษณ์ ปัดแก้ว	99 หมู่ 3 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง		9,001-10,000
25	ทรงศักดิ์ กำลังแข็ง	หมู่ 5 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง		



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม..... สัมโณนาแก้ว.....

ที่อยู่.....ชุมชนบ้านนาแก้วตะวันตก.หมู่.4

.....ต.นาแก้ว.อ.เกาะคา.จ.ลำปาง.....

วันที่เดือน.....22 ธันวาคม.....พ.ศ.....2567.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ข้าพเจ้า.....นางจิตตาภา ขัดเรือน.....ชื่อกลุ่ม.....สัมโณพลอดมัยนาแก้ว.....

และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน.....25.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม ดังนี้(ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑.การวางแผนการตลาด และการทำแผนธุรกิจ	ทำให้ทราบต้นทุนการผลิต และการวางแผน การตลาด
๒.การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก	การลดการใช้สารเคมี และมีความเข้าใจใน การใช้สารชีวภัณฑ์
๓.การจัดการแปลงปลูกส้มโอ	ทราบการจัดการทรงพุ่ม ทำให้เพิ่มคุณภาพ ผลผลิตและรายได้

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่ม รายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ



(.....นางจิตตาภา ขัดเรือน.....)

ผู้นำกลุ่ม