



**รายงานฉบับสมบูรณ์
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
(Science Community Incubator : SCI)
โครงการหมู่บ้านส้มโพลอดภัยนาแก้ว (ปีที่ 2)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

**ผู้รับผิดชอบโครงการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตี ศรีตนกิตพย์
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**





รายงานฉบับสมบูรณ์
กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
(Science Community Incubator : SCI)
โครงการหมู่บ้านสัมปloedภัยนาแก้ว (ปีที่ 2)

ผู้รับผิดชอบโครงการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เสนอต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รายงานผลการดำเนินงาน ปี 2568

โครงการ หมู่บ้านส้มโอปลอดภัยนาแก้ว

งบประมาณตามโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

202 หมู่ 17 ตำบลพิชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52000

หมายเลขโทรศัพท์ 054342553 โทรสาร 054342550

มือถือ 081-3869954 E-mail : chiti@rmutl.ac.th

กิตติกรรมประกาศ

โครงการ หมู่บ้านสัสมโพลอดภัยนาแก้ว เป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) ระยะเวลา 3 ปี สถานที่ดำเนินงาน คือ ชุมชนบ้านนาแก้วตะวันตก หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง ขอขอบคุณคณะทำงานกลุ่มสัสมโ หน่วยงานในพื้นที่และเครือข่ายที่มีส่วนทำให้คณะทำงานสามารถดำเนินงานได้บรรลุตามแผนและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ประกอบด้วย เทศบาลตำบลนาแก้ว สำนักงานเกษตรอำเภอเกาะคา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรลำปางและหน่วยงานสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มา ณ ที่นี้

รองศาสตราจารย์ชิตี ศรีตันทิพย์

พฤศจิกายน 2568

คำนำ

ส้มโอ (*Citrus grandis* (L.) Osbeck) เป็นไม้ผลเศรษฐกิจที่มีการส่งออกในรูปของผลไม้สดพืชหนึ่งของประเทศ ไทย ซึ่งทำรายได้ให้กับเกษตรกรชาวสวนผู้ปลูกได้เป็นอย่างดี ที่ปลูกเป็นการค้า ส้มโอมีปลูกทั่วทุกภาคของประเทศไทย มีพันธุ์ต่างๆ ที่เป็นที่นิยมปลูกเป็นการค้าหลายพันธุ์ โดยแต่ละพันธุ์จะมีลักษณะ รูปร่าง ขนาด สีเปลือก สีเนื้อของผล ขนาด รูปร่าง และจำนวนต่อม้ำมันต่อหน่วยพื้นที่ (หรือการกระจายตัว) บนผิวเปลือกนอกของผล รูปร่าง และขนาดของกึ่ง (juice vesicle) และลักษณะอื่นๆ ของผล ซึ่งการส้มโอที่ปลูกในพื้นที่ทางภาคเหนือ ที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดีมีหลายพันธุ์ และมีการปลูกหลายพื้นที่ในเขตอำเภอเมือง เกาะคา ห้างฉัตรและแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ชุมชนท้องถิ่นตำบลนาแก้ว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง มีจำนวนครัวเรือน 3,019 ครัวเรือนความหนาแน่นประชากร 86.45 คน/ตารางกิโลเมตร มีจำนวน 9 หมู่บ้าน ประชาชนส่วนใหญ่มีอาชีพทำนา เกษตรกรรมมีการเพาะปลูกและการเลี้ยงสัตว์และพืชไร่ที่ปลูก ได้แก่ ถั่วเหลือง เป็นพืชที่ปลูกมากเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาเป็นลำไย ส้มโอ และพืชผักสวนครัวต่าง ๆ การเลี้ยงสัตว์เพื่อจำหน่าย ได้แก่ วัว ควาย ไก่ สุกรและเป็ด โดยมีการเลี้ยงแบบธรรมชาติการเลี้ยงปลาจะมีไม่กี่ครัวเรือนที่เลี้ยงไว้ ในปีงบประมาณ 2563 โครงการยุทธศาสตร์จังหวัดลำปางได้มีโครงการพัฒนาระบบการผลิตส้มโอสำหรับยกระดับมาตรฐานการผลิตแบบเกษตรปลอดภัยเชิงท่องเที่ยวบยุทธศาสตร์จังหวัดลำปางได้ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง สำนักงานเกษตรอำเภอเกาะคา และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาในการหาพืชทางเลือกสำหรับการลดการใช้สารเคมีจำนวนมากและพืชบางชนิดที่ปลูกราคาตกต่ำทำให้จังหวัดลำปางได้เห็นความสำคัญ ในเบื้องต้นมีผู้ที่ปลูกส้มโอชาวน้ำผึ้ง ชาวใหญ่ และทองดี ซึ่งได้ผลผลิตที่ดีโดยการใช้วิธีการในรูปแบบเกษตรอินทรีย์ในการผลิต โดยทางโครงการได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูก และมอบกล้าพันธุ์และระบบน้ำในแปลงบางส่วน ซึ่งพื้นที่ดำเนินการสำหรับการส่งเสริมและพัฒนาคือกลุ่มปลูกส้มโอตำบลนาแก้ว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง โดยทางสำนักงานเกษตรอำเภอได้จัดทำโครงการสำหรับการพัฒนาระบบการปลูกและการจัดการเป็นกลุ่มแปลงใหญ่ส้มโอนานาแก้ว ในการดำเนินการที่ผ่านกลุ่มผู้ปลูกส้มโอ ขาดองค์ความรู้ในด้านการผลิต ได้แก่การจัดทรงพุ่ม การจัดการธาตุอาหารและการติดผลจำนวนมากทำให้มีผลกระทบต่อคุณภาพผลผลิตที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องทำให้ไม่สามารถจำหน่ายได้ตามราคาตามท้องตลาด และยังขาดกระบวนการวางแผนด้านการตลาด ดังนั้นในโครงการจะเน้นการผลิตอย่างมีระบบ มีมาตรฐานการผลิต ผลผลิตมีคุณภาพ และปลอดภัย ตลอดจนเป็นแหล่งท่องเที่ยวสวนเกษตรเชิงอนุรักษ์

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ

คำนำ

สารบัญ

บทที่ 1 ข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ	1
บทที่ 2 ข้อมูลการขอปรับแผนการดำเนินงาน (ขอขยายเวลา) จากข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ	18
2.1 แผนปฏิบัติงาน (ที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ)	18
2.2 กิจกรรมที่ขอปรับ/ขอขยายเวลา	19
2.3 ปัญหา/อุปสรรคที่พบ พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไข	19
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน	20
3.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ	20
3.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนของแต่ละกิจกรรมที่กำหนด	21
3.3 การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	30
3.4 ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีปี 2568 (ปีที่ 2)	32
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน	35
4.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม	35
4.2 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	35
4.3 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	36
4.4 สรุปกิจกรรมที่บรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงานของโครงการ	37
4.5 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ	38
บทที่ 5 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	39
5.1 ปัญหา/อุปสรรค	39
5.2 ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข	40
ภาคผนวก	41

บทที่ 1 บทนำ
ข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ



แบบฟอร์ม

2

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

5

6

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI

8



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 สมาชิกในชุมชนสามารถรับองค์ความรู้ และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ผ่านการอบรม บ่มเพาะ ให้คำปรึกษา สร้างต้นแบบ
ปีที่ 2 เข้มแข็ง ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถ ถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่น ๆ	จัดให้สมาชิกในชุมชนได้ฝึกถ่ายทอดความรู้ บ่มเพาะ เพื่อให้เป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในอนาคต
ปีที่ 3 เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรม ของตนเอง เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่	เสริมทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างนวัตกรรมชุมชนของตนเอง

☐ โครงการใหม่

☒ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

2. ชื่อโครงการ : หมู่บ้านส้มโอปลอดภัยนาแก้ว

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) : เกษตรครบวงจร นวัตกรรมพัฒนาพืชและสัตว์เศรษฐกิจ

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

ข้อมูลผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ
1. นายชิตี ศรีตันทิพย์ ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ โทรศัพท์มือถือ 0-813869954 อีเมล chiti_s@hotmail.com	หัวหน้าโครงการ	การจัดการระบบปลูก การคัดเลือกพันธุ์ การขยายพันธุ์และการขอรับ รองมาตรฐาน	งานวิจัยด้านการเกษตรกรรมไม้ผล หัวหน้าโครงการหมู่บ้านวิทย์ฯ
2. นายสันติ ช่างเจรจา ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โทรศัพท์มือถือ 08-67304040 อีเมล c_sunti@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 1	การจัดการกระบวนการ เรียนรู้ในด้านการผลิตส้มโอ	หัวหน้าโครงการหมู่บ้านวิทย์ฯ งานวิจัยและการเรียนการสอน ด้านเทคโนโลยีไม้ผล
3. นางปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โทรศัพท์มือถือ 081-885-5147 อีเมล Parinyawadee@hotmail.com.	ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 3	การขยายพันธุ์และการขอรับ รองมาตรฐาน	หัวหน้าโครงการหมู่บ้านวิทย์ฯ 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

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)

☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการ
และผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)

☒ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจาก
แหล่งทุนอื่น (ปีที่ยื่นโครงการปีที่.....)

 แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย

☐ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....

☐ 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบลำดับตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)

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

6. หลักการและเหตุผล :

กรณีโครงการต่อเนื่อง

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

ซึ่งการส้มโอที่ปลูกในพื้นที่ทางภาคเหนือ ที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดีมีหลายพันธุ์ และมีการปลูกหลายพื้นที่ในเขตอำเภอเมือง เกาะคา ห้างฉัตรและแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ซึ่งในส่วนของการผลิตส้มโอในพื้นที่ตำบลนาแก้ว อำเภอเกาะคา ยังขาดการพัฒนาระบบการผลิตในด้าน การจัดการระบบน้ำ การจัดการธาตุอาหาร การตัดแต่งกิ่ง การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การไถ่ผลและการเก็บเกี่ยว 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 ครัวเรือน ความหนาแน่นประชากร 86.45 คน/ตารางกิโลเมตร มีจำนวน ๙ หมู่บ้าน ประชาชนส่วนใหญ่มีอาชีพทำนา เกษตรกรรมมีการเพาะปลูกและการเลี้ยงสัตว์และพืชไร่ที่ปลูก ได้แก่ ถั่วเหลือง เป็นพืชที่ปลูกมากเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาเป็นลำไย ส้มโอ และพืชผักสวนครัวต่าง ๆ การเลี้ยงสัตว์เพื่อจำหน่าย ได้แก่ วัว ควาย ไก่ สุกรและเป็ด โดยมีการเลี้ยงแบบธรรมชาติการเลี้ยงปลาจะมีไม่กี่ครัวเรือนที่เลี้ยงไว้

ในปีงบประมาณ 2563 โครงการยุทธศาสตร์จังหวัดลำปางได้มีโครงการพัฒนาระบบการผลิตส้มโอสำหรับยกระดับมาตรฐานการผลิตแบบเกษตรปลอดภัยเชิงท่องเที่ยวเกษตรจังหวัดลำปางได้ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง สำนักงานเกษตรอำเภอเกาะคา และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาในการหาพืชทางเลือกสำหรับการลดการใช้สารเคมีจำนวนมากและพืชบางชนิดที่ปลูกราคาตกต่ำทำให้จังหวัดลำปางได้เห็นความสำคัญ ในเบื้องต้นมีผู้ที่ปลูกส้มโอขาวน้ำผึ้ง ขาวใหญ่ และทองดี ซึ่งได้ผลผลิตที่รสชาติดี โดยการใช้วิธีการในรูปแบบอินทรีย์ใน

การผลิต โดยทางโครงการได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูก และมอบกล้าพันธุ์และระบบน้ำในแปลงบางส่วน โดยพื้นที่ได้ดำเนินการสำหรับการส่งเสริมและพัฒนากลุ่มปลูกส้มโอตำบลนาแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทางสำนักงานเกษตรอำเภอได้วางแผนทางให้เป็นกลุ่มแปลงใหญ่ส้มโอมาแก้ว ในระยะเวลาที่ผ่านมาได้มีผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในด้านการตลาดเนื่องจากผลผลิตขาดคุณภาพทำให้ไม่สามารถจำหน่ายได้ตามราคาตามท้องตลาด และยังขาดกระบวนการวางแผนด้านการตลาด ดังนั้นในโครงการจะเน้นการผลิตอย่างมีระบบ ผลผลิตมีคุณภาพ และปลอดภัย ตลอดจนเป็นแหล่งท่องเที่ยวสวนเกษตรเชิงอนุรักษ์

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
1. วางแผนการตลาด	การวางแผนการตลาด และการทำแผนธุรกิจ	10 ราย
2. การขอรับรองมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ SDGsPGS	การขอตรารับรองมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ SDGsPGS การต่ออายุใบรับรองการต่ออายุใบรับรองแปลงปลูกของเกษตรกร	14 ราย
3. การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก	ปัจจัยการผลิต การจัดการผลิต เช่น การเตรียมดินในการปลูก การปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมแก่การเพาะปลูก	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	25	25
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	5	1.99

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ผลการดำเนินงานปีที่ 1 ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)		เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ ประโยชน์	วิทยากร ตัวคูณ	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
	พื้นที่ทำกิน (ไร่)	พื้นที่ปลูกส้ม โอ (ไร่)	T1	T2	T3	T4	T5			
มงคล ชัดเรือน	20	10	/	/	/	/	/	/	/	3000-5000
สมนึก เขาเลียง	4	2	/	/	/	/	/	/	/	2000-3500
มาลัย ชัยทอง	5	3	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
ภักทรวดี ทิปการ	5	3	/	/	/		/	/	/	2000-3000
ภควัด ทิปการ	10	5	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
วิชัย เขาเลียง	1	1	/		/	/	/	/	/	3000-4000
เพ็ญศรี นามถิ่น	2	2	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
ศุภกร จีปน	4	2	/	/	/	/	/	/	/	3000-4000
ธัญญา 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 อ่อนหวานฐิติ	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 อำเภอกะคา จังหวัดลำปาง



2. ชื่อกิจกรรมตามแผน : การวางแผนการตลาด และการทำแผนธุรกิจ

การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการธุรกิจด้วย Business Model Canvas (BMC) และการฝึกปฏิบัติการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการธุรกิจด้วย Business Model Canvas (BMC) สำหรับการวางแผนการผลิต การคิดต้นทุนการผลิต การวางแผนการตลาด การวางแผนการจัดจำหน่ายในรูปแบบต่างๆ ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567 ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.กะคา จ.ลำปาง ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 20 คน



3. ชื่อกิจกรรมตามแผน : การขอรับรองมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ SDGsPGS

การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการขอรับรองมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ SDGsPGS สำหรับวางแผนการขอรับรองมาตรฐานการผลิตและแปรรูป ซึ่งจะทำให้ระบบการผลิตมีมาตรฐานในแปลงปลูกและผลผลิตมีมาตรฐาน เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง ให้กับกลุ่มเกษตรกรโดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 25 คน



4. ชื่อกิจกรรมตามแผน : การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก

การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการเตรียมปัจจัยการผลิต การจัดการระบบแปลงปลูกส้มโอ การดูแลส้มโอในสภาน้ำขัง การผลิตส้มโอแบบปลอดภัย การป้องกันกำจัดแมลงส้มโอ และฝึกปฏิบัติการใช้สารชีวภัณฑ์ และกับดักล่อแมลง ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 24 คน



5. ชื่อกิจกรรมตามแผน : การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตสารชีวภัณฑ์

การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการใช้สารชีวภัณฑ์และกับดักล่อแมลง โดยมีการอบรมการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาสำหรับป้องกันโรคจากเชื้อราโดยเฉพาะเชื้อราในดิน การใช้เชื้อป้องกันกำจัดแมลงได้แก่เมธาไรเซียมและบิวเวอร์เรีย มีการบรรยายการเตรียมเชื้อราที่เหมาะสมในการใช้ฉีดพ่น ระยะเวลาการใช้และเก็บรักษาเชื้อรา 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 การเตรียมต้นพันธุ์ดีส้มโอ และการเตรียมพื้นที่ปลูก โดยมีการสาธิตการขยายพันธุ์ส้มโอโดยใช้เมล็ด การเลือกต้นพันธุ์ในแปลงสำหรับการตอนกิ่งและการใช้ยอดพันธุ์ดีสำหรับการเสียบยอด 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 ขัดเรือน 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 – แผนธุรกิจการผลิตส้มโออินทรีย์ล้ำปาง

Key Partners - กลุ่มเกษตรกร - เครือข่ายผู้ผลิต - สำนักงานเกษตรอำเภอ - เทศบาลตำบลนาแก้ว - SDGsPGS ล้ำปาง - มทร.ล้านนา - เกษตรและสหกรณ์จังหวัด - ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรล้ำปาง	Key Activities - การคัดเลือกพันธุ์และการขยายพันธุ์ - การปฏิบัติดูแลรักษาจนถึงการเก็บเกี่ยว - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ - การสร้างแบรนด์ Key Resources - องค์ความรู้ด้านการขยายพันธุ์และมาตรฐาน SDGsPGS และ GAP - เทคโนโลยีการจัดการระบบปลูก - การผลิตส้มโอหรือมะลิโลก 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 สำหรับการผลิตส้มโอหรือมะลิโลก 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 วชน. <u>กิจกรรมที่ 7</u> ติดตาม สรุประเมินผล และ จัดทำรายงาน				160,000	รศ. ดร. ชิติ ศรีตนทิพย์ 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 ศรีตนทิพย์ 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

กิจกรรมที่ 4 การรวบรวมกลุ่มผลิตส้มโอปลอดภัยและการสร้างวิทยากรกระบวนการในชุมชน												28,000	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 5 การศึกษาดูงาน ในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง												10,540	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ	
กิจกรรมที่ 6 การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาด้าน วทน. กิจกรรมที่ 7 ติดตาม สรุป ประเมินผล และจัดทำรายงาน												15,000	รศ. ดร. ชิติ ศรีตันทิพย์ และคณะ	การลงพื้นที่และลงมือปฏิบัติ
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. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น	เท่า	5	5	5

14. หน่วยงานสนับสนุน :

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

5. 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. ผู้เข้าอบรมมีรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 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 (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)
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	ค่าจ้างจัดกิจกรรมการสร้างเครือข่ายกลุ่มผลิตส้มโอปลอดภัยและการสร้างวิทยากร กระบวนการในชุมชน	28,000
5	ค่าวัสดุเกษตร : กิ่งพันธุ์ กรรไกรแต่งกิ่ง ขี้เถ้าแกลบ ยากันรา ฮอร์โมนเร่งราก มีด เชือกฟาง สารชีวภัณฑ์ ถังเพาะชำ วัสดุปรับปรุงบำรุงดิน วัสดุคลุมแปลงและปุ๋ย คอก 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 ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงาน เป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วม จัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

บทที่ 2

ข้อมูลการขอปรับแผนการดำเนินงาน (ขอขยายเวลา)

จากข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ

แบบขอปรับแผนปฏิบัติงาน/ขอขยายเวลา

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

2.1 แผนปฏิบัติงาน (ที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ)

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (ระบุแต่ละกิจกรรม เช่น 1 มค. – 30 กย.)	สถานะการดำเนินงาน ในแต่ละกิจกรรม		งบประมาณที่ใช้จ่าย ไปแล้ว (บาท)
		เสร็จแล้ว	ขอขยายเวลา	
1.การจัดทำแผน การ ประสานงานและจัดเวทีเสวนา ร่วมกับ ชุมชนและเครือข่าย	20 มิถุนายน -10 กรกฎาคม	✓		13,348
2.การดูแลและฟื้นฟูต้น สมโอหลังน้ำท่วม	22 สิงหาคม – 10 กันยายน	✓		40,000
3.การถ่ายทอดองค์ความรู้ เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการ จัดการแปลง ปุ๋ย	11 กันยายน - 30 กันยายน	✓		25,000
4.การรวบรวมกลุ่มผลิตสมโอ ปลอดภัยและการสร้างวิทยากร กระบวนการ ในชุมชน	1 – 15 ตุลาคม		✓	
5.การศึกษาดูงาน ในเทคโนโลยี ที่ เกี่ยวของ	15 – 30 ตุลาคม		✓	
6.การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาด้าน วทน.	1 – 15 พฤศจิกายน		✓	
7.ติดตาม สรุปประเมินผล และ จัดทำรายงาน	16- 30 พฤศจิกายน		✓	
แผนเงิน : ตามไตรมาส				78,348

2.2 กิจกรรมที่ขอปรับ/ขอขยายเวลา

กิจกรรมที่ขอปรับ/ ขอขยายเวลา	ระยะเวลาที่ขอปรับ/ ขอขยายเวลา (โปรตรระบุ เช่น 1 ตค. – 31 ธค.)	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องปรับแผน (ระบุทุกกิจกรรมที่ขอปรับแผน)	งบประมาณที่คาดว่าจะ ใช้จ่าย (บาท)
1.การรวบรวมกลุ่มผลิตส้มโอ ปลอดภัยและการสร้าง วิทยากรกระบวนการ ใน ชุมชน	1 – 15 ตุลาคม	ช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิตส้มโอ ทำให้ เกษตรกรไม่สะดวกเข้าร่วมกิจกรรม และจำเป็นต้องเลื่อนเวลาเพื่อให้ สมาชิกสามารถเข้าร่วมได้ครบถ้วน	37,312
2.การศึกษาดูงาน ใน เทคโนโลยีที่ เกี่ยวของ	15 – 30 ตุลาคม	สถานที่ศึกษาดูงานปรับตารางรับ คณะไม่ตรงกับช่วงเวลาที่วางแผนและ ต้องเลื่อนเวลาเพื่อให้สอดคล้องกับ การเปิดรับของสถานที่	37,200
3.การลงพื้นที่ให้คำปรึกษา ด้าน วทน.	1 – 15 พฤศจิกายน	ผู้เชี่ยวชาญและเจ้าหน้าที่จาก หน่วยงานสนับสนุนมีการกิจตรงกับ กำหนดการเดิมและจำเป็นต้องเลื่อน เวลาเพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญเข้ามามีส่วน ร่วมได้เต็มที่	7,500
4.ติดตาม สรุปประเมินผล และ จัดทำรายงาน	16- 30 พฤศจิกายน	เพื่อความเหมาะสมในการดำเนินงาน	7,500
<u>แผนเงิน : ตามไตรมาส</u>			89,512

2.3 ปัญหา/อุปสรรคที่พบ พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไข

1.การดำเนินงานในช่วงเดือนปลายเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม เป็นช่วงทำนาของกลุ่มทำให้การฝึกอบรม
มี ความจำเป็นต้องเลื่อนการดำเนินการบางกิจกรรม และใช้การหาหรือการดำเนินงานผ่านกลุ่มไลน์

บทที่ 3
ผลการดำเนินงาน

3.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (ระบุแต่ละกิจกรรม เช่น 1 มค. – 30 กย.)	สถานะการดำเนินงาน ในแต่ละกิจกรรม	
		เสร็จแล้ว	ขอขยายเวลา
1.การจัดทำแผน การประสานงานและจัด เวทีเสวนาร่วมกับ ชุมชนและเครือข่าย	20 มิถุนายน -10 กรกฎาคม	✓	
2.การดูแลและฟื้นฟูต้นสมโอหลังน้ำท่วม	22 สิงหาคม – 10 กันยายน	✓	
3.การถ่ายทอดองค์ความรู้ เกี่ยวกับปัจจัย การผลิตและการจัดการแปลง ปาลูก	11 กันยายน - 30 กันยายน	✓	
4.การรวบรวมกลุ่มผลิตสมโอ ปลอดภัยและ การสร้างวิทยากรกระบวนการ ในชุมชน	1 – 15 ตุลาคม	✓	
5.การศึกษาดูงาน ในเทคโนโลยีที่ เกี่ยวข้อง	15 – 30 ตุลาคม	✓	
6.การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาด้าน วทน.	1 – 15 พฤศจิกายน	✓	
7.ติดตาม สรุปประเมินผล และ จัดทำ รายงาน	16- 30 พฤศจิกายน	✓	
แผนเงิน : ตามไตรมาส	167,860		

3.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนของแต่ละกิจกรรมที่กำหนด

กิจกรรมที่ 1 การจัดทำแผน การประสานงานและจัดเวทีเสวนาร่วมกับชุมชนและเครือข่ายผู้ดำเนินกิจกรรม

สถานที่ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง

วันที่ดำเนินกิจกรรม 7 กรกฎาคม 2568

วิทยากร รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์

ขั้นตอนดำเนินกิจกรรม

ผู้ดำเนินโครงการ ได้ร่วมประชุมกับเกษตรกรบ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.กะลา จ.ลำปาง ในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชุมชนและเครือข่ายในด้านการวางแผนการผลิตและการตลาดส้ม และแจ้งถึงกิจกรรมที่จะดำเนินในปีงบประมาณ 2568 การจัดทำแผนการประสานงานร่วมกัน พร้อมจัดทำแนวทางการดำเนินโครงการและการวางแผนในการรวมกลุ่มผลิตส้มโอ จำนวน 30 คน สำหรับการวางแผนการดูแลพื้นที่ต้นส้มโอหลังน้ำท่วม การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก ได้แก่ การจัดการน้ำ การวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและการจัดการธาตุอาหาร การขยายพันธุ์ส้มโอ การจัดการทรงต้น และการตัดแต่งกิ่งส้มโอ การจัดการในรูปแบบ Smart farm เชิงพื้นที่ และการรวบรวมกลุ่มผลิตส้มโอปลอดภัยและการสร้างวิทยากรกระบวนการในชุมชน และการศึกษาดูงาน ในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องได้แก่การวางระบบการปลูก และการจัดการต้น และการแปรรูปผลผลิต



กิจกรรมที่ 2 การดูแลและฟื้นฟูต้นส้มโอหลังน้ำท่วม

สถานที่ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง

วันที่ดำเนินกิจกรรม 5 กันยายน 2568

วิทยากร รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ นายภานุทัตต์ สมพงษ์ และนายเจริญ วัฒนผลทิพย์

ขั้นตอนดำเนินกิจกรรม

การอบรมเชิงปฏิบัติการแนวทางการฟื้นฟูต้นส้มโอหลังน้ำท่วม การตัดแต่งกิ่งและการจัดทรงพุ่มต้นส้มโอที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมขัง การจัดการธาตุอาหารในดินและฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยมีการให้ปุ๋ยบำรุงดิน กระตุ้นการเจริญเติบโตของรากและใบ และการจัดการโรค-แมลงหลังน้ำท่วม โดยการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาในการลดการเกิดโรคทางดิน ดำเนินการกับเกษตรกรกลุ่มปลูกส้มโอบ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.กะลา จ.ลำปาง จำนวน 31 คน



กิจกรรมที่ 3 การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก การจัดการน้ำ การวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและการจัดการธาตุอาหาร และการขยายพันธุ์ส้มโอ

สถานที่ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง

วันที่ดำเนินกิจกรรม 22 กันยายน 2568

วิทยากร รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ นายภานุทัตต์ สมพงษ์ และนายเจริญ วัฒนผลทิพย์

ขั้นตอนดำเนินกิจกรรม

การอบรมเชิงปฏิบัติการ การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก การจัดการน้ำ การสาธิตการเก็บตัวอย่างดินสำหรับวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน การจัดการธาตุอาหารสำหรับการบำรุง การเจริญเติบโตทางลำต้นและการขยายพันธุ์ส้มโอสำหรับการปรับเปลี่ยนพันธุ์ให้เหมาะสมกับพื้นที่เช่นการขยายพันธุ์ส้มโอขาวแตงกวาให้กับเกษตรกรกลุ่มปลูกส้มโอ สำหรับการลดต้นทุนการเตรียมกิ่งพันธุ์ในการเพิ่มจำนวนต้นปลูกและพันธุ์ในพื้นที่ ซึ่งมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการขยายพันธุ์ส้มโอจากเมล็ด การตอกกิ่ง การเปลี่ยนและการเสียบยอดต้นที่อายุมากกว่า 3 ปี โดยดำเนินการที่บ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.กะลา จ.ลำปาง จำนวน 32 คน



กิจกรรมที่ 4 การถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการทรงต้น การตัดแต่งกิ่งส้มโอ และการจัดการในรูปแบบ Smart farm เชิงพื้นที่

สถานที่ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง

วันที่ดำเนินกิจกรรม 16 ตุลาคม 2568

วิทยากร รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ นายภานุทัตต์ สมพงษ์ และนายเจริญ วัฒนผลทิพย์

ขั้นตอนดำเนินกิจกรรม

การอบรมเชิงปฏิบัติการ การถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการทรงต้น การตัดแต่งกิ่งส้มโอ และการจัดการในรูปแบบ Smart farm เชิงพื้นที่ให้กับเกษตรกรกลุ่มปลูกส้มโอ โดยมีการฝึกอบรมการตัดแต่งกิ่งสำหรับการจัดทรงต้นของ ส้มโอที่ปลูกซ่อมหรือปลูกใหม่อายุ 1-2 ปี และการตัดแต่งกิ่งสำหรับต้นส้มโอที่อายุ 3-4 ปี สำหรับลดความสูงของ ต้นโดยใช้วิธีการตัดแต่งแบบเปิดแกนกลางของลำต้น มีการสร้างความเข้าใจในการวางแผนการตัดแต่งกิ่ง การ คัดเลือกกิ่งที่จะตัด โดยเลือกกิ่งที่ไม่เหมาะสม กิ่งที่ถูกโรคและแมลงเข้าทำลายออก โดยดำเนินการที่บ้านนาแก้ว ตะวันตก ต.นาแก้ว อ.กะลา จ.ลำปาง จำนวน 31 คน



กิจกรรมที่ 5 การศึกษาดูงาน ในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ สวนส้มโอลุงแล ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร และบ้านวังส้มซ่า ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

วันที่ดำเนินกิจกรรม 10 - 11 พฤศจิกายน 2568

วิทยากร คุณแล โพธิ์วัด และ คุณผอญู พงษ์สีชมพู

ขั้นตอนดำเนินกิจกรรม

ดำเนินกิจกรรมการศึกษาดูงาน ในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน แลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคนิคการปลูก การดูแลรักษา การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว รวมถึงการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาการผลิตในชุมชนของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังเป็นการส่งเสริมการอนุรักษ์พันธุ์พืชพื้นเมือง และเปิดโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างชุมชนกับบุคลากรของสถาบันวิจัยวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยศึกษาดูงานสวนส้มโอลุงแล ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร วิทยากรโดยนายแล โพธิ์วัด ซึ่งเป็นแหล่งผลิตส้มโอท่าข่อยเมืองพิจิตร ที่เป็นสินค้า GI ซึ่งเป็นผู้ได้รับประกาศเกียรติคุณด้านเกษตรกรดีเด่นแห่งชาติสาขาการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช ประจำปี 2567 โดยทำการปลูกส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวา ท่าข่อยและทองดี ในปัจจุบันมีการรับรองมาตรฐาน GAP โดยผลผลิตสามารถจำหน่ายในประเทศในตลาดท้องถิ่น และห้างสรรพสินค้า และปัจจุบันมีการส่งออกปตลาต่างประเทศที่ประเทศจีน และมีการพัฒนาคุณภาพผลผลิตสำหรับการวางแผนการส่งออกปตลาประเทศสหรัฐอเมริกา นอกจากนี้ได้มีการวางแผนการแปรรูปผลผลิตสำหรับผลผลิตส้มโอที่ตกเกรด ได้แก่ การทำเปลือกส้มโอแช่อิ่มอบแห้ง และการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้มโอสำหรับทำยาต้ม ยาหม่อง และสเปรย์ เป็นต้น และในจุดที่ 2 ที่มีการศึกษาดูงานคือบ้านวังส้มซ่า ข้อมูลวิสาหกิจชุมชนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทรัพยากรชีวภาพเพื่อเศรษฐกิจชุมชน บ้านวังส้มซ่า ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก วิทยากรโดยคุณผอญู พงษ์สีชมพู ซึ่งเป็นประธานกลุ่ม เป็นวิสาหกิจที่แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง ในตอนแรกใช้ธัญพืชต่อมาใช้ส้มซ่า โดยเริ่มตั้งแต่ปี 2557 มีการใช้ประโยชน์จากส้มซ่า ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งผล และใบของส้มซ่า ผิวของส้มซ่ามาที่นำมาสกัด ผิวขรุขระ สีเขียวเข้ม จะสกัดได้น้ำมันเยอะ การสกัดจะใช้ผิวส้มซ่า 50 กิโลกรัมจะได้น้ำมันหอมระเหยประมาณ 3-4 ซีซี เปลือกแห้งสามารถขายได้กิโลกรัมละ 1,200 บาท (นำมาทำยาต้ม) ใบส้มซ่าสามารถนำมาสกัดและทำเครื่องสำอางได้ โดยมีการรับซื้อที่กิโลกรัมละ 50 บาท การรับซื้อส้มซ่าจากเกษตรกรในชุมชน ในฤดู 35-100 บาทต่อกิโลกรัม นอกฤดูและส่งออกต่างจังหวัด กิโลกรัมละ 100 บาท โดยผลิตภัณฑ์ของชุมชนมีทั้งครีม แชมพู ยาต้ม ลิป ที่ทำมาจากส้มซ่า และธัญพืชอื่น ๆ โดยน้ำส้มซ่าใช้ในการทำน้ำพืชน์ และน้ำส้มซ่าผสมกับบุก กลายเป็นเยลลี่ สามารถลดความอยากอาหารได้



กิจกรรมที่ 6 การรวบรวมกลุ่มผลิตส้มโอปลอดภัยและการสร้างวิทยากรกระบวนการในชุมชนและติดตาม สรุป ประเมินผลการดำเนินงาน

สถานที่ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง

วันที่ดำเนินกิจกรรม 20 พฤศจิกายน 2568

วิทยากร รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ นายภานุทัตต์ สมพงษ์ และนายเจริญ วัฒนผลทิพย์

ขั้นตอนดำเนินกิจกรรม

ดำเนินกิจกรรมการรวบรวมกลุ่มผลิตส้มโอปลอดภัยและการสร้างวิทยากรกระบวนการในชุมชนในด้าน กระบวนการปลูก การจัดการทรงพุ่มและการตัดแต่งกิ่ง การจัดการน้ำและการจัดการธาตุอาหารพืช โดยมีวิทยากร กระบวนการในชุมชนและการสร้างแปลงส้มโอต้นแบบ ได้แก่ นายสุรเชษฐ์ แจ่มสว่าง นางจิตาภา ขัดเรือน นาย เทพฉันทน์ สีสวัสดิ์ นายสมนึก เขาเลียง และนางสมคิด ไทยสมัคร และวางแผนดำเนินการพื้นที่สวนสาธิตสำหรับ การศึกษาดูงานของกลุ่ม โดยดำเนินการให้กับเกษตรกรบ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.กะลา จ.ลำปาง จำนวน 32 คน



กิจกรรม การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาด้าน วทน.

สถานที่ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง

วันที่ดำเนินกิจกรรม 21 กรกฎาคม 2568

ขั้นตอนดำเนินกิจกรรม

ให้คำปรึกษาเกษตรกรปลูกส้มโอเรื่องการควบคุมแมลงวันทองโดยใช้เชื้อราบีวเวอร์เรียร่วมกับการจัดการผลที่ถูกเจาะ ให้ทำคอกสำหรับเก็บผลส้มโอที่ถูกแมลงเจาะและใช้เชื้อรา บีวเวอร์เรีย แบบเม็ดโรยพื้นคอก ให้กับเกษตรกร บ้านนาแก้วตะวันตก ต.นาแก้ว อ.กะลา จ.ลำปาง



สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ผลการดำเนินงานปีที่ 2 ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)		เทคโนโลยี/องค์ความรู้						การนำไปใช้ ประโยชน์	มาตรฐาน GAP	มูลค่าทาง เศรษฐกิจ
	พื้นที่ทำกิน (ไร่)	พื้นที่ปลูกส้ม โอ (ไร่)	T1	T2	T3	T4	T5	T6			
มงคล ชัดเรือน	20	10	/	/			/		/	/	3000-5000
สมนึก เขาเลียง	4	2	/	/	/	/		/	/		2000-3500
มาลัย ชัยทอง	5	3	/	/	/	/		/	/	/	2000-3000
ภทรวดี ทิปปากร	5	3	/	/					/	/	2000-3000
ภควัต ทิปปากร	10	5	/	/					/	/	2000-3000
วิชัย เขาเลียง	1	1	/	/	/	/		/	/	/	3000-4000
เพ็ญศรี นามถิ่น		2	/	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
ศุภกร จิปน	4	2	/	/	/				/	/	3000-4000
ธัญญา ทิปปากร	10	5	/	/					/	/	2000-3000
พรพิมล ธรรมสอน	1	1	/	/	/	/	/	/	/		2000-3000
สมพร จันทรเทียง	3	2	/	/	/	/		/	/	/	2000-3000
ทองดี ชิงทอง	8 ไร่ 3 งาน	1	/	/	/	/		/	/		3000-4000
นงเยาว์ เหลื่อมมงคล	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
ก้องคำ ต๊ะตุ้ย	7	1	/	/	/	/		/	/	/	2000-3000
ศรีจันทร์ สิงห์จักร	1 ไร่ 2 งาน	1	/	/	/	/		/	/		2000-3000
สมคิด ไทยสมัคร	10 ไร่ 2 งาน	2	/	/	/	/	/	/	/		3000-4000
สมาน ปินตา	4	1	/	/	/	/		/	/		2000-3000
วรพนธ์ อ่อนหวานฐิติ	2	1	/	/	/	/		/	/		2000-3000
บุญรัตน์ กันทา	1	2 งาน	/	/	/	/			/		2000-3000
เอกลักษณ์ ปัดแก้ว	3	1	/	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
ทรงศักดิ์ กำลังแข็ง	1	2 งาน		/			/		/		2000-3000
อำไพ พิทักษ์		1.50	/	/	/	/	/	/	/	/	2000-3000
ถนอม ปงธิยา		1	/	/	/	/		/	/		2000-3000
อัมพร นามบุญ			/	/	/	/	/	/	/		2000-3000
จันทร์ทิพย์ วงศ์สอน		1	/	/	/	/			/		3000-4000
ประมวล วงศ์สอน		1	/	/	/	/			/		2000-3000
จรรยาศิริ คำเพ็ง	-	2		/	/	/		/	/		2000-3000
สมพงษ์ ไทยสมัคร	-	-			/				/		2000-3000
อรัญญา ชัดติยะ	-	-	/		/	/		/	/		2000-3000
เพ็ญศรี ชัดติยะ	-	-						/	/		3000-4000
เทพฉัตร สีสวัสดิ์	-	-			/	/		/	/		2000-3000
ธนิศา ศรีมา	-	-			/	/	/	/	/		2000-3000
กานต์สินี นามประภา	-	-			/	/	/	/	/		3000-4000
กาย กล้าหาญ	-	-			/	/	/	/	/		2000-3000
สายบัว ต๊ะโก	-	-					/		/		2000-3000
จิตาภา ชัดเรือน	-	-			/	/	/	/	/		2000-3000
ราพรรณ คำดวง	-	-			/	/	/	/	/		2000-3000
อลงกรณ์ จีปน	-	-					/	/	/	/	2000-3000
อิสราภรณ์ อ่อนหวาน	-	-					/	/	/		3000-4000
ภัทรศยา องค์กรเส	-	-						/	/		2000-3000
			30	31	32	31	19	32		15	

3.3 การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

การดำเนินงานโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “โครงการหมู่บ้านส้มโพลอดภัยนาแก้ว”

ปีที่ 2 ดำเนินงานในพื้นที่ ตำบลนาแก้ว อำเภอกะเคา จังหวัดลำปาง มีการประเมินผลเมื่อจบการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 6 กิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 การจัดทำแผน การประสานงานและจัดเวทีเสวนาร่วมกับชุมชนและเครือข่ายผู้ดำเนินกิจกรรม

การจัดทำแผน การประสานงานและจัดเวทีเสวนาร่วมกับชุมชนและเครือข่ายผู้ดำเนินกิจกรรม ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอกะเคา จังหวัดลำปาง มีผู้เข้าร่วมจำนวน 30 คน โดยผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจด้านขั้นตอนการให้บริการ วิทยากรและเจ้าหน้าที่ให้บริการ และความพร้อมของสถานที่ อบรม อาหาร เครื่องสัตา เอกสารอบรม คิดเป็นร้อยละ 98.00 ,96.67,99.33 ตามลำดับ ด้านข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร ผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนด้านความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ความเข้าใจเนื้อหาที่วิทยากรสอน การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรที่ทำให้เข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น และความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย พบว่าผู้เข้ารับการอบรม พึงพอใจร้อยละ 95.33,97.33,100.00,97.33,92.67และ 97.33 ตามลำดับ โดยภาพรวมผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนความพึงพอใจการร่วมกิจกรรมครั้งนี้ โดยเฉลี่ยที่ร้อยละ 97.11

กิจกรรมที่ 2 การดูแลและฟื้นฟูต้นส้มโหลังน้ำท่วม

การดูแลและฟื้นฟูต้นส้มโหลังน้ำท่วม ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอกะเคา จังหวัดลำปาง ในวันที่ 5 กันยายน 2568 ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 31 คน โดยผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจด้านขั้นตอนการให้บริการ วิทยากรและเจ้าหน้าที่ให้บริการ และความพร้อมของสถานที่ อบรม อาหาร เครื่องสัตา เอกสารอบรม คิดเป็นร้อยละ 100.00,100.00,100.00 ตามลำดับ ด้านข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร ผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนด้านความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ความเข้าใจเนื้อหาที่วิทยากรสอน การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรที่ทำให้เข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น และความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย พบว่าผู้เข้ารับการอบรม พึงพอใจร้อยละ 92.26,94.84,100.00,98.06,93.55 และ 100.00 ตามลำดับ โดยภาพรวมผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนความพึงพอใจการร่วมกิจกรรมครั้งนี้ โดยเฉลี่ยที่ร้อยละ 97.63

กิจกรรมที่ 3 การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก การจัดการน้ำ การวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและการจัดการธาตุอาหาร และการขยายพันธุ์ส้มโอ

การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก การจัดการน้ำ การวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและการจัดการธาตุอาหาร และการขยายพันธุ์ส้มโอ ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอกะเคา จังหวัดลำปาง ในวันที่ 22 กันยายน 2568 ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 32 คน โดยผู้เข้ารับการอบรมมีความ พึงพอใจด้านขั้นตอนการให้บริการ วิทยากรและเจ้าหน้าที่ให้บริการ และความพร้อมของสถานที่ อบรม อาหาร เครื่องสัตา เอกสารอบรม คิดเป็นร้อยละ 99.38,95.63,96.88 ตามลำดับ ด้านข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร ผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนด้านความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ความเข้าใจเนื้อหาที่วิทยากรสอน การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรที่ทำให้เข้าใจและได้รับความรู้

เพิ่มขึ้น และความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย พบว่าผู้เข้ารับการอบรม พึงพอใจร้อยละ 91.25,94.38,96.88,94.38,90.63 และ 94.38 ตามลำดับ โดยภาพรวมผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนความพึงพอใจการร่วมกิจกรรมครั้งนี้ โดยเฉลี่ยที่ร้อยละ 94.86

กิจกรรมที่ 4 การถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการทรงต้น การตัดแต่งกิ่งส้มโอ และการจัดการในรูปแบบ Smart farm เชิงพื้นที่

การถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการทรงต้น การตัดแต่งกิ่งส้มโอ และการจัดการในรูปแบบ Smart farm เชิงพื้นที่ ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง .ในวันที่ 16 ตุลาคม 2568 ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 31 คน โดยผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจด้านขั้นตอนการให้บริการ วิทยากรและเจ้าหน้าที่ให้บริการ และความพร้อมของสถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม คิดเป็นร้อยละ 99.35,95.48,96.13 ตามลำดับ ด้านข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร ผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนด้านความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ความเข้าใจเนื้อหาที่วิทยากรสอน การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรที่ทำให้เข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น และความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย พบว่าผู้เข้ารับการอบรม พึงพอใจร้อยละ 96.13,95.48,95.48,92.90,92.90 และ 95.48 ตามลำดับ โดยภาพรวมผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนความพึงพอใจการร่วมกิจกรรมครั้งนี้ โดยเฉลี่ยที่ร้อยละ 95.48

กิจกรรมที่ 5 การศึกษาดูงาน ในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาดูงาน ณ สวนส้มโอลุงแล ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร และบ้านวังส้มซ่า ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ในวันที่ 10 - 11 พฤศจิกายน 2568 โดยมีผู้เข้าร่วมศึกษาดูงาน จำนวน 19 คน โดยผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจด้านขั้นตอนการให้บริการ วิทยากรและเจ้าหน้าที่ให้บริการ และความพร้อมของสถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม คิดเป็นร้อยละ 98.95,95.79,94.74 ตามลำดับ ด้านข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร ผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนด้านความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ความเข้าใจเนื้อหาที่วิทยากรสอน การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรที่ทำให้เข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น และความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย พบว่าผู้เข้ารับการอบรม พึงพอใจร้อยละ 100.00,94.74,100.00,95.79,91.58 และ 96.63 ตามลำดับ โดยภาพรวมผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนความพึงพอใจการร่วมกิจกรรมครั้งนี้ โดยเฉลี่ยที่ร้อยละ 96.02

กิจกรรมที่ 6 การรวบรวมกลุ่มผลิตส้มโอปลอดภัยและการสร้างวิทยากรกระบวนการในชุมชนและติดตาม สรุปรประเมินผลการดำเนินงาน

การรวบรวมกลุ่มผลิตส้มโอปลอดภัยและการสร้างวิทยากรกระบวนการในชุมชนและติดตาม สรุปรประเมินผลการดำเนินงาน ณ บ้านนาแก้วตะวันตก ตำบลนาแก้ว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง .ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 ให้กับกลุ่มเกษตรกร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 32 คน โดยผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจด้านขั้นตอนการให้บริการ วิทยากรและเจ้าหน้าที่ให้บริการ และความพร้อมของสถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม คิดเป็นร้อยละ 91.43,91.43,90.71 ตามลำดับ ด้านข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร ผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนด้านความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ความเข้าใจเนื้อหาที่วิทยากรสอน การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรที่ทำให้เข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น และความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบ

กับเวลาและค่าใช้จ่าย พบว่าผู้เข้ารับการอบรม พึ่งพอใจร้อยละ 87.86,89.29,90.71,87.86,88.57และ 90.71 ตามลำดับ โดยภาพรวมผู้เข้ารับการอบรมให้คะแนนความพึงพอใจการร่วมกิจกรรมครั้งนี้ โดยเฉลี่ยที่ร้อยละ 89.74

3.4 ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีปี 2568 (ปีที่ 2)

1. ข้อมูลในภาพรวม

การติดตามผลการดำเนินโครงการ หมู่บ้านส้มโอปลอดภัยนาแก้ว ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน ปีที่ 2 โดยใช้แบบติดตามผลและการสอบถามข้อมูลจากสมาชิกที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 32 ราย จากผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 50 ราย คิดเป็น ร้อยละ 100 พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำเอาความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้คิดเป็น ร้อยละ 100 โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในด้านเป็นรายได้เสริมร้อยละ 100 ได้นำไปใช้ได้ทันทีในครัวเรือน โดยสามารถนำความรู้ที่ได้นำไปขยายผลต่อในด้านการประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ ได้ผลิตผลสามารถใช้ลดรายจ่ายในครัวเรือนและช่วยเพิ่มรายได้ต่อเดือน ในช่วง 1,000-3,000 บาท/เดือน สำหรับการประเมินรายได้ที่เพิ่มขึ้น พบว่า ผู้เข้าอบรมมีรายได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย 1,375 บาท/เดือน หรือ 16,500 บาท/ปี และผลตอบแทนของโครงการ มีมูลค่า 3.15 เท่าของงบประมาณที่ได้รับการอุดหนุน ซึ่งแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1 และ 2

ตารางที่ 1 ร้อยละของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ หลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีในโครงการ หมู่บ้านส้มโอปลอดภัยนาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง จำนวน 6 ครั้ง ปีงบประมาณ 2568 (ปีที่ 2)

รายการ	ข้อมูลการติดตามผล (ร้อยละ)
1. การนำไปใช้ประโยชน์	
1. สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	100.00
2. ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	-
2 รูปแบบของรายได้	
1. รายได้หลัก	-
2. รายได้เสริม	100.00
3. ความรู้ที่ได้รับช่วยเพิ่มรายได้/ลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน	
ไม่สามารถใช้ลดรายจ่ายได้	
1. น้อยกว่า 1,000 บาท	34.38
2. 1,001 – 2,000 บาท	43.75
3. 2,001 – 3,000 บาท	21.88
4. 3,001 – 4,000 บาท	0.00

รายการ	ข้อมูลการติดตามผล (ร้อยละ)
5. 4,001 – 5,000 บาท	0.00
5. มากกว่า 5,001 บาท	0.00
4. เริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด	
1. หลังการอบรมทันที	75.00
2. หลังการอบรมภายใน 1 เดือน	25.00
3. หลังการอบรมภายใน 3 เดือน	0.00
4. หลังการอบรมภายใน 6 เดือน	0.00
5. ความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหน	
1. ใช้ในครอบครัว	75.00
2. ใช้ในชุมชน/กลุ่ม	25.00
3. ใช้ในที่ทำงาน	0.00
4. ใช้เมื่อมีโอกาส	0.00
6. นำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด	
1. ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	84.38
2. เป็นวิทยากร/เผยแพร่ต่อ	15.63
3. ให้บริการ / คำปรึกษา	0.00
4. อื่นๆ (โปรดระบุ.....)	0.00

ตารางที่ 2 การประเมินการเพิ่มรายได้/ลดรายจ่าย ปีงบประมาณ 2568 (ปีที่ 2)

เพิ่มรายได้/ลดรายจ่าย (บาท/เดือน)	ร้อยละ	จำนวนคน	คิดเป็นรายได้ (บาท/เดือน)	
1. น้อยกว่า 1,000 บาท	34.38	11	5,500	-
2. 1,001 – 2,000 บาท	43.75	14	21,000	-
3. 2,001 – 3,000 บาท	21.88	7	17,500	-
4. 3,001 – 4,000 บาท	0.00	0	0	-
5. 4,001 – 5,000 บาท	0.00	0	0	-
6. 5,001 – 6,000 บาท	0.00	0	0	-
7. 6,001 – 7,000 บาท	0.00	0	0	
8. 7,001 – 8,000 บาท	0.00	0	0	
9. 8,001 – 9,000 บาท	0.00	0	0	-

10. 9,001 – 10,000 บาท	0.00	0	0	
11. มากกว่า 10,001 บาท	0.00	0	0	-
รวม	100.00	32	44,000	00
รายได้เฉลี่ย (บาท/คน/เดือน)			1,375	00
รายได้เฉลี่ย (บาท/คน/ปี)			16,500	00
งบประมาณโครงการ			167,860	00
ต้นทุนโครงการต่อคน *			5,245	63
ผลตอบแทนโครงการ (เท่า) **			3	15

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนโครงการต่อคน*} &= \frac{\text{เงินอุดหนุนโครงการ}}{\text{จำนวนผู้ได้รับการถ่ายทอด}} \\
 &= 167,860 / 32 = 5,245.63 \text{ บาท} \\
 \text{ผลตอบแทนโครงการ (เท่า)**} &= \frac{\text{รายได้เฉลี่ย*จำนวนคน}}{\text{งบประมาณโครงการ}} \\
 &= 16,500 * 32 / 167,860 \\
 &= 3.15 \text{ เท่า}
 \end{aligned}$$

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน

4.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม

ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ค่าเป้าหมายในแต่ละปี (3 ปี) ของผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี					
		ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
ผลผลิต/ผลลัพธ์							
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี(นับสะสม)	คน	25	162	25	175	25	-
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	เรื่อง	2	5	4	4	3	-
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	2	2	5	2	-
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	96.68	80	95.16	80	-
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	25	25	25	32	25	-
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	5	1.99	5	3.15	5	-

4.2 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

(ปีที่ 2ดำเนินการในปัจจุบัน)

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	
		แผน	ผล
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี(นับสะสม)	คน	25	175
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	เรื่อง	4	4
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	5
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	95.16
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	25	32
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	5	3.15

รายงานตัวชี้วัดโครงการ ปี 2568

ผู้รับบริการ ตัวเลข 32

ติดตามผล ตัวเลข 32

นำไปใช้ประโยชน์ ตัวเลข 32 ร้อยละ 100

ร้อยละความพึงพอใจ ตัวเลข 95.16

มูลค่าทางเศรษฐกิจ ตัวเลข (จากการติดตามผล มูลค่าบาท/เดือน) 44,000 บาท

ผลผลิตที่ได้ตามตัวชี้วัดของโครงการ อธิบาย

1. จำนวนผู้รับบริการ 32 ราย (จำนวนไม่สะสม) ได้ทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 4 ครั้ง รวมผู้เข้าอบรมจำนวน 32 ราย

2. จำนวนเทคโนโลยีที่มีการถ่ายทอด จำนวน 4 เทคโนโลยี

1. การจัดการน้ำ การวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและการจัดการธาตุอาหาร

2. การขยายพันธุ์ส้มโอ

3. การจัดการทรงต้น และการตัดแต่งกิ่งส้มโอ

4. การจัดการในรูปแบบ Smart farm เชิงพื้นที่

3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้ จำนวน 5 คน ได้แก่ นายสุรเชษฐ์ แจ่มสว่าง นางจิตาภา ขัดเรือน นายเทพฉัตร สีสวัสดิ์ นายสมนึก เขาเลี้ยง และนางสมคิด ไทยสมัคร

4. จำนวนแปลงที่ได้รับมาตรฐาน GAP จำนวน 15 แปลง

4.3 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

(1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

1. รายได้ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

2. รายจ่ายที่ลดลงของกลุ่มเป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10

3. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ 3.15 เท่า

4. ผู้เข้าอบรมมีรายได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย 1,375 บาท/เดือน หรือ 12,720 บาท/ปี

(2) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

การส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตแบบปลอดภัยและลดการใช้สารเคมีในสวนส้มโอ ทำให้คุณภาพของดิน ในพื้นที่ดีขึ้น การใช้ปุ๋ยและการจัดการศัตรูพืชแบบชีวภาพ การใช้สารชีวภัณฑ์ในการกำจัดศัตรูพืช ลดการสูญเสียความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่เพาะปลูกในระยะยาว นอกจากนี้ การมีมาตรฐานการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมทำให้ชุมชนมีความตื่นตัวและให้ความสำคัญกับการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่มากขึ้น

(3) ผลกระทบด้านสังคม

เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมในชุมชนอย่างเห็นได้ชัด โดยส่งเสริมความร่วมมือระหว่างสมาชิกในหมู่บ้าน เกิดการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบมากขึ้น ทำให้ชุมชนมีความเข้มแข็งและมีพลังในการพัฒนาตนเองมากขึ้น

นอกจากนี้ การมีผลผลิตที่มีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับ ช่วยสร้างความภาคภูมิใจในเกษตรกรและอัตลักษณ์ของชุมชน ทำให้หมู่บ้านมีภาพลักษณ์ที่ดีมากขึ้นในสังคม และมีโอกาสพัฒนาไปสู่ชุมชนต้นแบบหรือพื้นที่ท่องเที่ยวเชิงเกษตรในอนาคต

4.4 สรุปกิจกรรมที่บรรลุเป้าหมายตามแผนการดำเนินงานของโครงการ (ตั้งแต่ปีแรก – ปัจจุบัน)

ปีที่ 1 (พ.ศ. 2567)

กิจกรรมที่ 1 การจัดทำแผน

การประสานงานและจัดเวทีเสวนาร่วมกับชุมชนและเครือข่าย

กิจกรรมที่ 2 การวางแผนการตลาด และการทำแผนธุรกิจ

กิจกรรมที่ 3 การขอรับรองมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ SDGsPGS

กิจกรรมที่ 4 การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก

กิจกรรมที่ 5 การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตสารชีวภัณฑ์

กิจกรรมที่ 6 การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาด้าน วทน.

ปีที่ 2 (พ.ศ. 2568)

กิจกรรมที่ 1 การจัดทำแผน การประสานงานและจัดเวทีเสวนาร่วมกับชุมชนและเครือข่าย

กิจกรรมที่ 2 การดูแลและฟื้นฟูต้นส้มโอหลังน้ำท่วม

กิจกรรมที่ 3 การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก

1.การจัดการน้ำ การวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและการจัดการธาตุอาหาร

2.การขยายพันธุ์ส้มโอ

3.การจัดการทรงต้น และการตัดแต่งกิ่งส้มโอ

4.การจัดการในรูปแบบ Smart farm เชิงพื้นที่

กิจกรรมที่ 4 การรวบรวมกลุ่มผลิตส้มโอปลอดภัยและการสร้างวิทยากรกระบวนการในชุมชน

กิจกรรมที่ 5 การศึกษาดูงาน ในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

กิจกรรมที่ 6 การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาด้าน วทน.

4.5 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

ปีงบประมาณ (พ.ศ.)	งบประมาณที่ ได้รับการ สนับสนุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้ จ่าย (บาท)	งบประมาณ คงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
2567	160,000	160,000	-	
2568	167,860	167,860	-	
2569	-	-	-	
รวม	327,860	327,860	-	

บทที่ 5

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

5.1 ปัญหา/อุปสรรค

1.ปัญหาน้ำท่วมพื้นที่แปลง

ในการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ประสบปัญหาที่มีฝนตกหนักในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมแปลงผลิตส้มโอของเกษตรกร ทำให้ต้นพันธุ์ส้มโอที่ปลูกได้รับผลกระทบเสียหายและตายบางส่วน



5.2 ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข

1. การฟื้นฟูต้นพันธุ์ส้มโอหลังได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม

จากที่ต้นส้มโอของกลุ่มได้รับผลเสียหายทางโครงการได้ปรับวิธีการโดยการเพิ่มเนื้อหาการฝึกอบรมเป็นการฟื้นฟูต้นส้มโอหลังการได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมขังและลงพื้นที่สำหรับการตัดแต่งกิ่งที่เสียหายหรือต้นที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมและการปรับปรุงดินรอบทรงพุ่มหลังได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมขัง



ภาคผนวก



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

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

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว)จิตาภา ขัดเรือน.....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) ที่จะร่วมสนับสนุน ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางจิตาภา ขัดเรือน)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร

หมายเหตุ

1. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน
2. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน(SCI) ทุกปีที่จะเสนอโครงการ

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 ทิปการ	96/2 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	รับจ้าง	8,001-9,000
5	ภควัต ทิปการ	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 ทิปการ	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 เหลื่อมมงคล	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	ก้องคำ 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	1,001-2,000
20	สมคิด ไทยสมัคร	297 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ข้าราชการบำนาญ	มากกว่า 10,000
21	สมาน ปินตา	129 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	น้อยกว่า 1,000
22	วรพนธ์ อ่อนหวานวิจิตร	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	เกษตรกร	มากกว่า 10,000
24	เอกลักษณ์ ปัดแก้ว	99 หมู่ 3 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	9,001-10,000
25	ทรงศักดิ์ กำลังแข็ง	190 หมู่ 5 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	9,001-10,000
26	อำไพ พิทักษ์	363 หมู่ 2 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	3,001-4,000
27	ถนอม ปงธิยา	211 หมู่ 2 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	3,001-4,000
28	อัมพร นามบุญ	142 หมู่ 2 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	3,001-4,000
29	จันทรทิพย์ วงศ์สอน	88 หมู่ 7 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	3,001-4,000
30	ประมวล วงศ์สอน	96 หมู่ 7 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	3,001-4,000
31	จรูญศิริ คำเพ็ง	96/1 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	3,001-4,000
32	สมพงษ์ ไทยสมัคร	297 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ข้าราชการบำนาญ	มากกว่า 10,000
33	อริยญา ชัดติยะ	190 หมู่ 5 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	แม่บ้าน	2,001-3,000
34	เพ็ญศรี ชัดติยะ	201 หมู่ 5 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	2,001-3,000

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบัน ต่อปี
35	เทพฉั่นน์ สีสวัสดิ์	114 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	มากกว่า 10,000
36	ธนิกา ศรีมา	61/1 หมู่ 1 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	รับจ้าง	2,001-3,000
37	กานต์สินี นามประภา	102 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	รับจ้าง	2,001-3,000
38	กาย กล้าหาญ	89 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	รับจ้าง	2,001-3,000
39	สายบัว ต๊ะโก	99 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	รับจ้าง	2,001-3,000
40	จิตาภา ชัดเรือน	96/3 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ธุรกิจส่วนตัว	มากกว่า 10,000
41	ร่ำพรรณ คำดวง	3 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	รับจ้าง	2,001-3,000
42	อลงกรณ์ จีปน	196 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ธุรกิจส่วนตัว	มากกว่า 10,000
43	อิสราภรณ์ อ่อนหวาน	96/1 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ธุรกิจส่วนตัว	มากกว่า 10,000
44	ภัทรศยา องคะเส	71 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ธุรกิจส่วนตัว	มากกว่า 10,000
45	บุญศรี จันทรเทียง	72/2 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	น้อยกว่า 1,000
46	วาสนา หิรัตันพันธุ์	222 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	ข้าราชการบำนาญ	มากกว่า 10,000
47	จันทรเพ็ญ ใจแพทย์	59/1 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	4,001-5,000
48	นายสุรัชย์ พิมพิรัตน์	33 หมู่ 4 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	7,001-8,000
49	สมหมาย เตปิน	261/1 หมู่ 7 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	เกษตรกร	5,001 – 6,000
50	ธัญญลักษณ์ เมืองคำ	4 หมู่ 7 ต.นาแก้ว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	รับจ้าง	มากกว่า 10,000



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม..... สัมโณณแก้ว.....

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 วิสาหกิจ ชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า.....นางจิตาภา ขัดเรือน.....ชื่อกลุ่ม.....สัมโณณอดภัยนาแก้ว.....

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

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
1.การวางแผนการตลาด และการทำแผนธุรกิจ	ทำให้ทราบต้นทุนการผลิตและการวางแผน การตลาด
2.การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการจัดการแปลงปลูก	การลดการใช้สารเคมี และมีความเข้าใจใน การใช้สารชีวภัณฑ์
3.การจัดการแปลงปลูกส้มโอ	ทราบการจัดการทรงพุ่ม ทำให้เพิ่มคุณภาพ ผลผลิตและรายได้

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่ม รายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.จิตติ ศรีรัตนพิทย์)

ขอแสดงความนับถือ

(.....นางจิตาภา ขัดเรือน.....)



กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายวิชัย เขาเลี้ยง

เลขที่ 249 หมู่ 4 ตำบลนาแก้ว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตร
การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชอาหาร มกษ.9001-2564
รหัสรับรอง กษ 03-9001-52-136-000066

รหัสแปลง 52030200-9136-0009 ชนิดพืช ส้มโอ พื้นที่ 1.25 ไร่

ที่ตั้งแปลง หมู่ 4 ตำบลนาแก้ว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

วันที่รับรอง 26 มิถุนายน 2567

วันที่หมดอายุ 25 มิถุนายน 2570



(นางสาวจรรักษ์ อิมใจ)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร





กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางอำไพ พิทักษ์

เลขที่ 363 หมู่ 2 ตำบลนาแก้ว อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง

ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตร
การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชอาหาร มกษ.9001-2564

รหัสรับรอง กษ 03-9001-52-136-000054

รหัสแปลง 52030200-9136-0018 ชนิดพืช ส้มโอ พื้นที่ 1.50 ไร่

ที่ตั้งแปลง หมู่ 2 ตำบลนาแก้ว อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง

วันที่รับรอง 26 มิถุนายน 2567

วันที่หมดอายุ 25 มิถุนายน 2570



(นางสาวจงรัก อิ่มใจ)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร



รายชื่อโครงการขอขยายเวลา ภาคเหนือ

ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ภูมิภาค	หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ	ชื่อโครงการ	ประเภทแพลตฟอร์ม	สถานะโครงการ	งบที่ได้รับ การสนับสนุน (บาท)	การขยายเวลา
1	เหนือ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์หัตถกรรมกระเบื้องปูลู่ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	172,000	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
2	เหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ปลูกไม้ สรางมูลค่า คืนชีวิตให้ป่า ณ บ้านป่าสัก	SCI	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	120,220	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
3	เหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	Eco print Ecotourism ชุมชนบ้านหลวง อำเภอสันติ สุข จังหวัดน่าน	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	223,470	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
4	เหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	หมู่บ้านโฮมกายใจจิตวิจิตคนต้นน้ำ	SCI	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	216,200	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
5	เหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวไรซ์เบอร์รี่ของกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนเกษตรอินทรีย์บ้านหนองแหม	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	168,500	1 ตุลาคม – 30 ธันวาคม 2568
6	เหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์น้ำพริกน้ำ ย่อยกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปอาหารบ้านโป่งศรี หมู 10 ด้วยเทคโนโลยีเซอร์เคิล	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 2	165,292	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
7	เหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้าน เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้านปง ตำบลคำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	167,720	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
8	เหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	หมู่บ้านพัฒนาพืชสมุนไพรบ้านจาวาย หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ ไผ่ อำเภอวังทอง จังหวัดแพร่	SCI	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	171,700	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
9	เหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ส่งเสริมการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ จากวัสดุชีวมวลในชุมชนบ้านวังโป่ง	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	168,340	1 ตุลาคม – 30 พฤศจิกายน 2568
10	เหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	หมู่บ้านท่องเที่ยวเชิงอารยเกษตร บ้านวังพ่อน ดหัวเมือง อ.สอง จ.แพร่	SCI	โครงการใหม่	168,900	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
11	เหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	หมู่บ้านสองแควธรรมชาติบ้านป่านใน ตำบลแม่ป่าน อำเภอลอง จังหวัดแพร่	SCI	โครงการใหม่	165,500	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
12	เหนือ	มหาวิทยาลัยพะเยา	โครงการการท่องเที่ยววิถีชุมชนคลองแม่สุก ตำบลแม่สุก อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	BCE	โครงการใหม่	162,500	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
13	เหนือ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	การใช้นวัตกรรมเพื่อส่งเสริมและพัฒนารูปแบบ ชาอัสสัมสู่มาตรฐาน ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตร อินทรีย์บ้านแม่ทา	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 2	165,480	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
14	เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	โครงการการพัฒนามาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์มีดของ ช่างตีมีดชุมชนบ้านขามแดง อำเภอห้างฉัตร จังหวัด ลำปาง	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 2	168,000	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
15	เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	การพัฒนาและการส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์สมุนไพร พื้นบ้านล้านนาวิถีดอแก้ว	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	169,100	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
16	เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	พัฒนากิจกรรมมวยไทยเพื่อการท่องเที่ยวเชิง สร้างสรรค์ อ.เกาะคา จ.ลำปาง	BCE	โครงการใหม่	159,500	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
17	เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	หมู่บ้านสายอินทรีย์ วิถีบ้านโง้ง ลำพูน	SCI	โครงการต่อเนื่องปีที่ 2	167,110	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
18	เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีวัฒนธรรมร่วมสมัย บ้านต๋อนแพ	SCI	โครงการใหม่	168,700	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
19	เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	ชุมชนสามัคคีเกษตรอินทรีย์ฟาร์ม ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย	SCI	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	171,280	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
20	เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อจัดการการ ท่องเที่ยวในชุมชนบ้านร่องปลายนา ตำบลบัวลี อำเภอ แม่ลาว จังหวัดเชียงราย	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 2	169,720	1 ตุลาคม – 15 ธันวาคม 2568
21	เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	การยกระดับคุณภาพการจัดการการท่องเที่ยวและ บริการของชุมชนท่องเที่ยวแพเป็กแม่สรวยเพื่อการ ท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 2	169,800	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568

ลำดับ	ภูมิภาค	หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ	ชื่อโครงการ	ประเภทแพลตฟอร์ม	สถานะโครงการ	งบที่ได้รับ การสนับสนุน (บาท)	การขยายเวลา
22	เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าสุรากันและน้ำส้มสายชูกลั่นจากสับปะรด GI จังหวัดเชียงราย	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 2	168,000	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
23	เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	ยกระดับเกษตรกรรมแปรรูปสัตว์เคี้ยวเอื้องรายสู่มาตรฐานกาแฟ	NCB	โครงการใหม่	164,215	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
24	เหนือ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	หมู่บ้านและมรดกทาง จังหวัดสุโขทัย	SCI	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	167,110	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
25	เหนือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	นวัตกรรมจัดการท่องเที่ยวพารมส์เสด็จ หมู่บ้านทุ่งละคร ตำบลกุดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 3	213,250	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
26	เหนือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	การพัฒนาศักยภาพด้านการยกระดับห่วงโซ่อุปทานผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย กลุ่มชะปือวิทยพรณ	BCE	โครงการใหม่	165,925	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
27	เหนือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีธาราอิงบนฐานภูมิสังคม บ้านห้วยหมากเหลี่ยม	SCI	โครงการใหม่	164,200	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
28	เหนือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก	โครงการพัฒนา ยกระดับ และจัดการของเสีย แกะแพะเบอร์ลู เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	BCE	โครงการใหม่	164,500	1 ตุลาคม – 30 ธันวาคม 2568
29	เหนือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน	การเพิ่มศักยภาพการผลิตและการตลาดแพะขุนต้นตำหรับ “แพะขุนล่องน่าน” : บูรณาการใช้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมร่วมกับกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะตำบลล้าน จังหวัดน่าน	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 2	168,800	1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2568
30	เหนือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน	ส่งเสริมการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมแบบครบวงจร	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 2	165,720	1 ตุลาคม – 30 พฤศจิกายน 2568
31	เหนือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน	โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตและการตลาดผลิตภัณฑ์จากปลาแม่สา จ.น่าน	BCE	โครงการต่อเนื่องปีที่ 2	166,000	1 ตุลาคม – 10 พฤศจิกายน 2568
32	เหนือ	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	หมู่บ้านส้มโอบลอคกียานแก้ว	SCI	โครงการต่อเนื่องปีที่ 2	167,860	1 ตุลาคม – 30 พฤศจิกายน 2568

ประวัตินักวิจัย

1. หัวหน้าโครงการ

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นาย ชิตี ศรีตนต์ทิพย์

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@rmutl.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 โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการวิเคราะห์ปริมาณฮอร์โมนพืชจากประเทศเยอรมนีสู่ประเทศไทย 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)

งานวิจัย หรือบทความทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุมวิชาการ

สันติ ช่างเจรจา ปิยะพงษ์ ยังสันติวงศ์ รุ่งนภา ช่างเจรจา ชิตี ศรีตันทิพย์และ ยุทธนา เขาสุเมรุ. 2562. ผลของการตัดแต่งกิ่งต่อการเจริญเติบโตของต้นหนามแดง. ใน รายงานสืบเนื่อง การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11 ระหว่างวันที่ 24 - 26 กรกฎาคม 2562. ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ เฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษาเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่. หน้า 136-145.

ปริญญาวิดี ศรีตันทิพย์ ชิตี ศรีตันทิพย์ นภา ชันสุภา พิทักษ์ พุทธวรชัย และ เสกสรร วงศ์ศิริ. 2562. ผลของชนิดปุ๋ยคอกและความถี่ของการใส่ปุ๋ยต่อผลผลิตและปริมาณสารสำคัญในผักเชียงดา. ใน รายงานสืบเนื่อง การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11 ระหว่างวันที่ 24 - 26 กรกฎาคม 2562. ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ เฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษาเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่. หน้า 136-145.

ธิดารัตน์ สำลีเต็มสิริ ปริญญาวิดี 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. ผลของการตัดแต่งกิ่งต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพผลของหม่อน
สายพันธุ์เชียงใหม่ 60. รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 6 (รูปแบบออนไลน์)
(The 6th Conference on Research and Creative Innovations : CRCI 2020 Online) หัวข้อ สู่วิจัยรับใช้สังคม
สร้างสรรค์นวัตกรรม ยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชนท้องถิ่น อย่างยั่งยืนระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน 2563 ผ่านระบบ
Microsoft Teams. 622-628.

เอนก แก้วกำพล ยุทธนา เขาสุเมรุ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2563. ผลของปุ๋ยอินทรีย์จากลีโอนาร์โดต์ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต
ของผักกวางตุ้ง. รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 6 (รูปแบบออนไลน์) (The 6th
Conference on Research and Creative Innovations : CRCI 2020 Online) หัวข้อ สู่วิจัยรับใช้สังคม สร้างสรรค์
นวัตกรรม ยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชนท้องถิ่น อย่างยั่งยืนระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน 2563 ผ่านระบบ Microsoft
Teams. 638-645.

จรินทร์ สมหวัง ยุทธนา เขาสุเมรุ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2563. ผลของปุ๋ยอินทรีย์เคมีจากลีโอนาร์โดต์ต่อการเจริญเติบโตของ
ผักคะน้า. รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 6 (รูปแบบออนไลน์) (The 6th
Conference on Research and Creative Innovations : CRCI 2020 Online) หัวข้อ สู่วิจัยรับใช้สังคม สร้างสรรค์
นวัตกรรม ยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชนท้องถิ่น อย่างยั่งยืนระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน 2563 ผ่านระบบ Microsoft
Teams. 629-637.

ชิตี ศรีตันทิพย์ สุขาดา ธิชูโต ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ เมทินี นาคดีและ วิษณุ ทองเล็ก. 2564. การกระตุ้นการงอกของเมล็ด
ข้าวโพดและเมล่อนด้วยน้ำไมโครนาโนบับเบิลส์. รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 6
(รูปแบบออนไลน์) ระหว่างวันที่ 12-14 พฤษภาคม 2564 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ระบบออนไลน์ ผ่าน
Microsoft Teams. 540-548.

ณัฐอมร จวงเจิม, ชิตี ศรีตันทิพย์ และ สุรพล ไจวงศ์ษา. 2565. ผลของคุณสมบัติของดินต่อคุณภาพผลสับปะรด. รายงานสืบ
เนื่องจากการประชุมวิชาการโครงการประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 11 หัวข้อ “Economic and social
recovery from covid-19 by research and Innovation” วันที่ 25 – 28 มกราคม 2565 ในรูปแบบออนไลน์. หน้า
1504-1512.

สุขาดา ธิชูโต, ชิตี ศรีตันทิพย์, ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และ วิษณุ ทองเล็ก. 2565. ผลของความเข้มข้นของสารละลายธาตุอาหาร
และไมโคร/นาโนบับเบิลส์ต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของมะเขือเทศเชอร์รี่ ในการปลูกพืชแบบไฮโดรโปนิกส์. ใน
รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการโครงการประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 11 หัวข้อ “Economic and
social recovery from covid-19 by research and Innovation” วันที่ 25 – 28 มกราคม 2565 ในรูปแบบออนไลน์.
หน้า 1595-1609.

ตินา นวน, ชิตี ศรีตันทิพย์ และ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์. ผลของลีโอนาร์โดต์และการจัดการธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและ
ผลผลิตของถั่วพุ่ม. 2565. ใน รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการโครงการประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่
11 หัวข้อ “Economic and social recovery from covid-19 by research and Innovation” วันที่ 25 – 28
มกราคม 2565 ในรูปแบบออนไลน์. หน้า 1610-1619.

Chiti Sritontip Parinyawadee Sritontip Sunti Changjerajan Yuttana Khaosumail Siriporn Amthong Vishnu Thonglek and Rungrawan Tana. 2019. Effects of bubbles on growth and yield of red oak lettuce grown in nutrient solution in summer season. *In* Proceeding “The 10th Rajamangala University of Technology International Academic Conference” from 24th to 26th July 2019 at the International Convention and Exhibition Center Commemorate the 7th Anniversary of His Majesty the King, Chiang Mai. p 27-31.

บทความทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร สิ่งตีพิมพ์ หรือวารสารออนไลน์

ศิริพร อำหาทอง, ลีจู และเชอ, ชิตี ศรีตันทิพย์ และชาญชัย เดชธรรมรงค์. 2564. ผลของการใช้พลาสมาแรงดันไฟฟ้าสูงร่วมกับเชื้อรา *Trichoderma asperellum* ต่อการเกิดโรครากเน่าในผักคะน้าจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatum* ต่อการเกิดโรครากเน่าของคะน้า. วารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 5 (2) : 11 – 18.

เกศรา แก้วก้อน, ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2566. ผลของออกซิเจนไมโครนาโนบับเบิลส์และค่าการนำไฟฟ้าต่อการเจริญเติบโตและปริมาณสารฟีนอลิก ของพลูควายที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิกส์. วารสารแก่นเกษตร 51 (ฉบับเพิ่มเติม 1) : 146-157.

อดิศักดิ์ อะปะน๊ะ, ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2566. ผลของค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตของเปปโนในระบบปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน วารสารแก่นเกษตร 51 (ฉบับเพิ่มเติม 1) : 158-164.

เมธวรรณ ธรรมบุญ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2566. ผลของการเติมอากาศร่วมกับกรดฮิวมิกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้าที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิกส์. วารสารแก่นเกษตร 51 (ฉบับเพิ่มเติม 1) : 165-175.

เอกภพ วิญญาภาพ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2566. ผลของสารพาโคลิบิวทราโซลต่อการออกดอกและคุณภาพของผลทุเรียนพันธุ์หมอนทองในจังหวัดลำปาง วารสารแก่นเกษตร 51 (ฉบับเพิ่มเติม 1) : 176-182

ปนัดดา คัดถึงคุณ พฤกษ์ ชูสังข์ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2566. ผลของโอโซนไมโครนาโนบับเบิลส์ที่มีผลต่อคุณภาพของลำไยผลสดหลังการเก็บเกี่ยว. วารสารแก่นเกษตร 51 (ฉบับเพิ่มเติม 1) : 183-189.

Sritontip, C., C. Dechthummarong, V. Thonglek, Y. Khaosumain and P.Sritontip. 2019. Stimulation of seed germination and physiological development in plants by high voltage plasma and fine bubbles. *International Journal of Plasma Environmental Science & Technology* 12(2): 74-78.

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. (เกณฑ์ข้อ 12)

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.

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. 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.

- 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.
- 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.

7. ผลงานวิจัย/โครงการวิจัย 5 ปี ย้อนหลัง

ลำดับที่	โครงการวิจัย	ปีดำเนินการ	แหล่งทุน	ระบุมความ รับผิดชอบ
1	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์และอินทรีย์เคมีพรีเมี่ยมเกรดโดยใช้ลีโอนาร์โดต์ ถั่วลันเตา สารชีวภัณฑ์สกัดจากลีโอนาร์โดต์เป็นวัตถุดิบหลัก และการลดปริมาณอาร์เซนิกจากลีโอนาร์โดต์ เพื่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร	2561-2562	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแม่เมาะ	ผู้ร่วมโครงการ
2	เครื่องกำเนิดพลาสมาในน้ำฟองก๊าซขนาดไมโคร/นาโนสำหรับเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและลดการใช้สารเคมีของระบบการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน	2561	สวก มุ่งเป้า	ผู้ร่วมโครงการ
3	การศึกษาการจัดการธาตุอาหารมะม่วงนวลคำบนพื้นที่สูง	2562	สวพส	ผู้ร่วมโครงการ
4	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีพลาสมา และไมโคร/นาโนบำบัดต่อการกระตุ้นการงอกของเมล็ดและเจริญเติบโตของพืช	2562-63	งบประมาณ มทร.ล้านนา	หัวหน้าโครงการ
5	การบูรณาการนวัตกรรมเทคโนโลยีพลาสมาและไมโคร/นาโนบำบัดต่อการสนับสนุนระบบการผลิตอาหารปลอดภัยรองรับเกษตรกร ยุค 4.0..	2562-63	งบประมาณ มทร.ล้านนา (สกว.)	หัวหน้าโครงการ
6	การประยุกต์ใช้เครื่องมือด้านไฟฟ้าแรงสูงพลาสมาและไมโครนาโนบำบัดเพื่อการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพทางการเกษตรและการประมงสำหรับเกษตรกร 4.0	2562	งบประมาณ มทร.ล้านนา	หัวหน้าโครงการ

7	การใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและการประมวลผลภาพเพื่อสนับสนุนการประเมินความสมบูรณ์ของต้นลำไยและการให้ผลผลิตลำไย	2563	สวก	ผู้ร่วมโครงการ
8	การพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุภัณฑ์ไม้ตัดดอกและไม้ประดับกระถางส่งตรงผู้บริโภค	2564	วว	ผู้ร่วมโครงการ
9	การใช้เทคโนโลยียกระดับเกษตรกรผู้ปลูกผักเชียงดาในชุมชนสำหรับผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ	2564	บพข	ผู้ร่วมโครงการ
10	การอนุรักษ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักเชียงดาที่เหมาะสมในชุมชนเพื่อเพิ่มมูลค่าระยะที่ 3	2565	วช	ผู้ร่วมโครงการ
11	การอนุรักษ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยียกระดับเกษตรกรในชุมชนต้นแบบ	2565	วช	ผู้ร่วมโครงการ
12	การประยุกต์ใช้ไมโครนาโนไบโอเทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพการยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตกล้วยหอมทองและมะม่วงน้ำดอกไม้เพื่อการส่งออก	2565	สวก	หัวหน้าโครงการ
13	การใช้ประโยชน์ฟองอากาศขนาดไมโครและนาโนสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชและสัตว์น้ำ	2666	สกสว	หัวหน้าโครงการ

8. ผลงานบริการวิชาการ 5 ปี ย้อนหลัง

ลำดับที่	กิจกรรม	ปีดำเนินการ	แหล่งทุน	ระบุมความรับผิดชอบ
1	โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีกรณีกลุ่มฮักน้ำจาง หมู่บ้านนาแก้ว(แก้ว) หมู่ 4 ตำบลบ้านอำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	2560-2563	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผู้ร่วมโครงการ
2	หมู่บ้านผักเชียงดาอินทรีย์ ฮักน้ำจาง	2562-2564	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผู้ร่วมโครงการ
3	โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการเกษตรอุตสาหกรรม การพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการปลูกสับปะรดเพื่ออุตสาหกรรม	2563	งบประมาณจากคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)	หัวหน้าโครงการ
4	หมู่บ้านมะแขว่น งบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	2563-2565	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)	หัวหน้าโครงการ

5	โครงการการดำเนินกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ การ สนองงานภายใต้โครงการผลักดันผลงานวิจัยและ บริการวิชาการภายใต้โครงการอันเนื่องมาจาก พระราชดำริสู่การใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2563 กิจกรรมของโครงการเทคโนโลยีการขยายพันธุ์ มะเขี๋ยงโครงการ	2563	สชช. มทร.ล้านนา	หัวหน้า โครงการ
6	โครงการการจัดการองค์ความรู้ (KM) ภายใต้กิจกรรม การบูรณาการการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มี กิจกรรมในการพัฒนาการจัดการศึกษาในระดับ บัณฑิตศึกษา (วท.ม. พิษศาสตร์)	2563	มทร.ล้านนา	หัวหน้า โครงการ
7	โครงการติดตามและประเมินผลโครงการบริการ วิชาการ ภายใต้โครงการของสถาบันถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ชุมชน	2563	สชช. มทร.ล้านนา	ผู้ร่วมโครงการ
8	โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการเกษตร อุตสาหกรรม การพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการปลูกผัก และพืชสมุนไพรเพื่ออุตสาหกรรม	2563	คณะกรรมการการ อุดมศึกษา (กกอ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (อว.)	หัวหน้า โครงการ
9	โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการเกษตร อุตสาหกรรม เทคโนโลยีการผลิตไม้ผลและสับปะรด เพื่ออุตสาหกรรม	2564	คณะกรรมการการ อุดมศึกษา (กกอ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (อว.)	หัวหน้า โครงการ
10.	โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการเกษตรสมัยใหม่	2565	คณะกรรมการการ อุดมศึกษา (กกอ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (อว.)	หัวหน้า โครงการ

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

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

7. ระบุประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยและงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศดังนี้

7.1 การบริหารงานวิจัย :ระบุชื่อแผนงานวิจัยหรือชุดโครงการวิจัยที่ได้เป็นผู้บริหาร –

7.2 งานวิจัยที่ทำแล้วเสร็จ : ระบุชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์การเผยแพร่และสถานภาพในการทำวิจัยของท่าน

สันติ ช่างเจรจา อภินันท์ เมฆบั้งวัน ชิตี ศรีตันทิพย์ สัญชัย พันธโชติยุทธนา เขาสุเมรุ. 2553. ผลของระดับความขึ้นดินต่อการเจริญเติบโตของส้มเกลี้ยงที่เชื่อมต่อบนสัมพันธ์ตอบางชนิด. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9 จัดประชุมโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิและสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย. พระนครศรีอยุธยา. ระหว่าง วันที่ 11 - 14 พฤษภาคม 2553.

สันติ ช่างเจรจา ชิตี ศรีตันทิพย์ ยุทธนา เขาสุเมรุ และศิริศักดิ์ บุตรกระจำง. 2554. การตัดใบต่อการออกดอกและคุณภาพของผลสับปะรดที่ปลูกในกระถาง. 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. การสำรวจและติดตามข้อมูลด้านการผลิตของเกษตรกรต่อการใช้ประโยชน์เพื่อการประเมินผลผลิตล่วงหน้าของสับปะรดในจังหวัดลำปาง. ใน เอกสาร

- ประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10 จัดประชุมโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย. ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ. ระหว่าง วันที่ 18 - 20 พฤษภาคม 2554.
- ชิตี ศรีตันทิพย์ สันติ ช่างเจรจา ยุทธนา เขาสุเมรุ สัญชัย พันธโชติ อภินันท์ เมฆบงวัน และบรรจง วิไลรัตน์. 2552. ผลของการปลิดผลและการตัดแต่งกิ่งต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและคุณภาพของผลผลิตลำไย. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 8. จัดประชุมโดย คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่. ระหว่าง 6-8 พฤษภาคม 2552.
- ชิตี ศรีตันทิพย์ สันติ ช่างเจรจา ยุทธนา เขาสุเมรุ สัญชัย พันธโชติ อภินันท์ เมฆบงวัน บรรจง วิไลรัตน์ และ สมิตรา อำนาจผูก. 2553. ผลของการไถผลต่ออัตราการใช้น้ำ การสังเคราะห์แสงและการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของต้นลำไยที่ปลูกในทราย. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9 จัดประชุมโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิและสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย. พระนครศรีอยุธยา. ระหว่าง วันที่ 11 - 14 พฤษภาคม 2553.
- ชิตี ศรีตันทิพย์ ยุทธนา เขาสุเมรุและสันติ ช่างเจรจา. 2553. อิทธิพลของระดับไนโตรเจนที่ต่างกันต่อปริมาณคลอโรฟิลล์และไนโตรเจนในใบของลำไย. ใน เอกสารการประชุมวิชาการ ประจำปี 2553. ณ ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่. ระหว่าง 26-27 พฤษภาคม 2553.
- ชิตี ศรีตันทิพย์ สันติ ช่างเจรจา ยุทธนา เขาสุเมรุ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ บรรจง วิไลรัตน์และอัศวิน แก้วเทพ. 2554. การเปรียบเทียบความแตกต่างของคุณภาพผลต่อลักษณะทางสัณฐานวิทยาและทางเคมีของสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10 จัดประชุมโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย. 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 development 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

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาง ปริญญาวดี ศรีตนทิพย์

(ภาษาอังกฤษ) Mrs. Parinyawadee Sritontip

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-3309-00465-23-1

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4. 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	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	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

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- การจัดการธาตุอาหาร, พืชศาสตร์

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 งานวิจัย (5 ปี ย้อนหลัง)

บทความในวารสารวิชาการระดับชาติ

- ภานุพงษ์ เป้งริน สันติ ช่างเจรจา ยุทธนา เขาสุเมรุ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และ ชิตี ศรีตันทิพย์. 2557. ผลของโพแทสเซียมต่อการออกดอก คุณภาพของผลผลิตและการเกิดเนื้อหนึ่งของสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย. ว.วิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. 31(2): 33-40.
- กิตติศักดิ์ วันกำแก้ว นภา ชันสุภา ชิตี ศรีตันทิพย์ และปริญญาวดี ศรีตันทิพย์. 2557. อิทธิพลของระดับไนโตรเจนที่ต่างกันต่ออัตราการใช้น้ำ การเจริญเติบโต และผลผลิตส่วนที่บริโภคได้ของผักเชียงดาในไลซิเมตร. ว.วิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. 31(2): 41-51.
- เสรี เลาทะ ชิตี ศรีตันทิพย์ และ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์. 2557. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณคลอโรฟิลล์ สารประกอบฟีนอลิก และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระกับค่าดัชนีความเขียวในผลผลิตของผักเชียงดาภายใต้อัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่ต่างกัน . วารสารแก่นเกษตร 40(3) (พิเศษ): 795-801.
- ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ชิตี ศรีตันทิพย์ และทิพย์วรรณ หุตะอะ. 2558. ผลของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินอัดเม็ดต่ออัตราการเติบโต ผลผลิตส่วนที่บริโภคได้ปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและในดิน และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดา. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33 (1) (พิเศษ): 606-613.
- ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ชิตี ศรีตันทิพย์ และมยุรี โม่งปันแก้ว. 2558. ผลของปุ๋ยมูลไก่ต่ออัตราการเติบโต ผลผลิตส่วนที่บริโภคได้ ปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและในดินและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดา. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33 (1) (พิเศษ): 614-622.
- ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และชิตี ศรีตันทิพย์. 2558. ผลของการขาดน้ำต่อการเติบโตของตายอด ส่วนที่บริโภคได้ และกิจกรรมต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดา. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33 (1) (พิเศษ): 623-629.
- พิทักษ์ พุทธวรชัย นภา ชันสุภา ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และชิตี ศรีตันทิพย์. 2558. ความเข้มข้นของโคลชิซินต่อการเจริญเติบโตของยอดและการเปลี่ยนแปลงสัณฐานวิทยาของปากใบในผักเชียงดา. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33 (1) (พิเศษ): 623-629.
- ชิตี ศรีตันทิพย์ สันติ ช่างเจรจา สัญชัย พันธโชติ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ และปรียาพร วิภาหะ. 2559. ผลของวิธีการและสารเคมีต่อการงอกของเมล็ดมะแขว่น (*Zanthoxylum limon-elle* Alston). วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ (I): M06/9-12.
- ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ชิตี ศรีตันทิพย์ และจำลอง ปินชัย. 2559. ผลของปุ๋ยมูลหมูต่อผลผลิตส่วนที่บริโภคได้ ปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและในดินและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดา. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ (III): M08/43-49.
- ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ชิตี ศรีตันทิพย์ และณัฐยานี ธีระวิไล. 2559. ผลของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนต่อผลผลิตส่วนที่บริโภคได้ ปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนและในดินและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในผักเชียงดา. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ (III): M08/50-56.

บทความในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

- Parinyawadee Sritonthip, Pitak Puttawarachai, Napa Kunsupa and Thira Khunrunprai. 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 Khruuasan. 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 Khruuasan. 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

1. ชื่อ -นามสกุล นายพิทักษ์ พุทธวรชัย

Mr.PitakPuttawarachai

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-5013-00822-70-8

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

4. 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

5. 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

6. สาขาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

การปรับปรุงพันธุ์ผัก และผักพื้นบ้าน การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ :

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

7.1.1 ศึกษาการเขตกรรมและคัดเลือกสายพันธุ์ผักย่านางเพื่อพัฒนาเป็นเครื่องปรุงรสในเชิงอุตสาหกรรม

7.1.2 รวบรวมและคัดเลือกพันธุ์ผักเชียงดาเพื่อพัฒนาสู่การผลิตในเชิงอุตสาหกรรม

7.1.3 รวบรวมและคัดเลือกพันธุ์พืชขาวเพื่อพัฒนาสู่การผลิตในเชิงอุตสาหกรรม

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 เมฆบั้งวัน 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. ระหว่างวันที่ 1 – 3 กุมภาพันธ์ 2555.

Napa Khansupa, Pitak Putawarachai, Parinyawadee Sritonthip 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.