



แบบฟอร์ม

2
5
6
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI



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

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

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

2. ชื่อโครงการ: การยกระดับการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ตำบลต้าสู่ความยั่งยืน

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain): NO-01 เกษตรอินทรีย์

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ:

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ ²
<p>ผศ.ดร.รัตนาพร นรรัตน์ โทร 091 849 9661 อีเมล rattanaporn@rmutl.ac.th สาขาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา เชียงราย</p>	<p>หัวหน้าโครงการ</p>	<p>ผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยใช้เทคโนโลยีไมโคร นาโนบับเบิล - การนำเทคโนโลยีไมโคร นาโนบับเบิลมาใช้ในการ ยืดอายุผลิตภัณฑ์ 	<p>ความเชี่ยวชาญ การประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีไมโครนาโนบับเบิล สำหรับการเกษตรและประมง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ RU: Research Utilization (สกว) 2567 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเติม อากาศใต้น้ำเพื่อป้องกัน เหตุการณ์ปลาน็อกน้ำ ในพื้นที่ ภาคเหนือตอนบน - โครงการการพัฒนานวัตกรรม เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชผักปลอด สารพิษสำหรับเมืองและชุมชนสู่ ความยั่งยืนบนพื้นฐานเชียงราย เมืองเกษตรสีเขียวและอาหาร ปลอดภัย สำหรับผู้สูงอายุใน ภาคเหนือ - โครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย ตำบลสันกลาง อ. พาน จ.เชียงราย
<p>ดร.ปภาวดี เนตรสุวรรณ โทร 081 530 5099 อีเมล papawadee@rmutl.ac.th สาขาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา เชียงราย</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>ผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์และบริหารจัดการ จัดการคุณภาพน้ำในบ่อ เลี้ยง 	<p>ความเชี่ยวชาญ การวิเคราะห์และบริหารจัดการ คุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ RU: Research Utilization (สกว) 2567 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเติม อากาศใต้น้ำเพื่อป้องกัน เหตุการณ์ปลาน็อกน้ำ ในพื้นที่ ภาคเหนือตอนบน - โครงการการพัฒนานวัตกรรม เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชผักปลอด สารพิษสำหรับเมืองและชุมชนสู่ ความยั่งยืนบนพื้นฐานเชียงราย เมืองเกษตรสีเขียวและอาหาร ปลอดภัย สำหรับผู้สูงอายุใน ภาคเหนือ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ ²
			<ul style="list-style-type: none"> - โครงการระบบบอควาโปนิคส์เพื่อ เกษตรไร้ดินแบบอินทรีย์ - โครงการการพัฒนากระบวนการ ผลิตพลาสติกชีวภาพจากมัน พื้นเมืองเพื่อใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ พลาสติก
<p>ดร.กรรณา ใจนนถีย์ โทร 084 374 6688 อีเมล Kjainontee@rmutl.ac.th สาขาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา เชียงราย</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>ผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์และ บริหารจัดการคุณภาพ น้ำในบ่อเลี้ยง - การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยใช้เทคโนโลยีไมโคร นาโนบับเบิล 	<p>ความเชี่ยวชาญ การวิเคราะห์ คุณภาพน้ำสำหรับงานประมงการ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฟองอากาศ ในการเพิ่มอัตราการเจริญเติบโต สัตว์น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ RU: Research Utilization (สก) 2567 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเติม อากาศใต้น้ำเพื่อป้องกัน เหตุการณ์ปลาน็อคน้ำ ในพื้นที่ ภาคเหนือตอนบน - โครงการพัฒนานวัตกรรมการ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชผักปลอด สารพิษสำหรับเมืองและชุมชนสู่ ความยั่งยืนบนพื้นฐานเชียงราย เมืองเกษตรสีเขียวและอาหาร ปลอดภัย สำหรับผู้สูงอายุใน ภาคเหนือ - โครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย ตำบลสันกลาง อ. พาน จ.เชียงราย
<p>ผศ.ดร.ชไมพร รัตนเจริญชัย โทร 081 021 6656 อีเมล chamai.rmutl@gmail.com สาขาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มทร.ล้านนา เชียงราย</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>ผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวางแผนการบริหาร จัดการกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชน - การบริการการเงิน การบริหารจัดการต้นทุน - การออกแบบโมเดล ธุรกิจสำหรับวิสาหกิจ ชุมชน 	<p>ความเชี่ยวชาญ การบริหารต้นทุน เชิงกลยุทธ์ การบริหารจัดการกลุ่ม วิสาหกิจชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ BCE การพัฒนา สมุนไพรรักษาสมุนไพร พื้นบ้านล้านนาสู่มาตรฐานสินค้า ปลอดภัย - โครงการพัฒนานวัตกรรมการ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชผักปลอด

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ ²
			<p>สารพิษสำหรับเมืองและชุมชนสู่ความยั่งยืนบนพื้นฐานเชิงรายเมืองเกษตรสีเขียวและอาหารปลอดภัย สำหรับผู้สูงอายุในภาคเหนือ</p> <p>- โครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย ตำบลสันกลาง อ.พาน จ.เชียงราย</p>
<p>ดร.พันทิพา ปัญสุวรรณ โทร 089 191 5776 อีเมล phanthipha17@hotmail.com สาขาการตลาด คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มทร.ล้านนา เชียงราย</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>ผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบโมเดลธุรกิจสำหรับวิสาหกิจชุมชน - การสร้างแบรนด์และพัฒนาผลิตภัณฑ์ - การกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด 	<p>ความเชี่ยวชาญ การสร้างแบรนด์ การกำหนดกลยุทธ์การตลาด การสื่อสารการตลาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ Fundamental Fund (FF) 2566 การพัฒนากระบวนการผลิตและการแปรรูปสู่ผลิตภัณฑ์สมุนไพรมูลค่าสูงตลอดห่วงโซ่คุณค่า - โครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย ตำบลดอยงาม อ.พาน จ.เชียงราย
<p>ผศ.ดร.วิษณุ ทองเล็ก โทร 084 173 0720 อีเมล nakhorn_th@hotmail.com สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา เชียงใหม่</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>ผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบระบบไมโครนาโนบัพเบิลในปลา - การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำโดยใช้เทคโนโลยีไมโครนาโนบัพเบิล 	<p>ความเชี่ยวชาญ การออกแบบหัวเติมอากาศและระบบไมโครนาโนบัพเบิล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ RU: Research Utilization (สกว) 2567 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเติมอากาศใต้น้ำเพื่อป้องกันเหตุการณ์ปลาน็อคน้ำ ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน - โครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย ตำบลช่วงเปา อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
<p>ผศ.ดร.รุ่งระวี ทองดอนเอ โทร 081 995 5092 อีเมล rungrawee@rmutl.ac.th สาขาการประมง</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>ผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบริหารจัดการคุณภาพน้ำและการป้องกันโรค 	<p>ความเชี่ยวชาญ โรคแบคทีเรียและปรสิตในปลานิล การทดสอบความเป็นพิษของสารต่อสัตว์น้ำ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฟองอากาศในการเลี้ยงปลาและการขนส่งปลา</p>

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์ โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ ²
คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา พิษณุโลก		<ul style="list-style-type: none"> - การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยใช้เทคโนโลยี ไมโครนาโนบับเบิล - การแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากปลาอินทรี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ RU: Research Utilization (สกว) 2567 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเติม อากาศใต้น้ำเพื่อป้องกัน เหตุการณ์ปลาน็อคน้ำ ในพื้นที่ ภาคเหนือตอนบน
ผศ.ดร.ปิยะนุช รสเครื่อง โทร 082 165 8141 อีเมล piyanuch@rmutl.ac.th สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา น่าน	ผู้ร่วมโครงการ	ผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้ <ul style="list-style-type: none"> - การแปรรูปผลิตภัณฑ์ - การยืดอายุการเก็บ รักษาในผลิตภัณฑ์/ อาหาร - การขอมาตรฐาน GMP GHPs และการขึ้น ทะเบียนตำรับอาหาร ฉลากโภชนาการ 	<p>ความเชี่ยวชาญ การแปรรูป ผลิตภัณฑ์/ และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์/อาหาร มาตรฐาน GMP GHPs การขออนุญาต สถานที่ผลิตอาหาร และการขึ้น ทะเบียนตำรับอาหาร ฉลาก โภชนาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิต และการตลาดผลิตภัณฑ์จาก ปลานิลแม่สา จ.น่าน - โครงการเกษตรปลอดภัยและ มูลค่าสูง กิจกรรมการพัฒนา ศักยภาพเกษตรกรด้วยการแปรรูป สินค้าเกษตรปลอดภัยและ เกษตรอินทรีย์เป็นผลิตภัณฑ์ อาหารสุขภาพ
นายวิทยา มะสะ โทร 081 954 9639 อีเมล wittayaarm@gmail.com สำนักงานประมงจังหวัดเชียงราย	ผู้ร่วมโครงการ	ผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้ <ul style="list-style-type: none"> - การขอรับรองการผลิต สัตว์น้ำมาตรฐานอินทรีย์ 	<p>ความเชี่ยวชาญ การพัฒนาภูมิ สังคมอย่างยั่งยืน การพัฒนาและ ส่งเสริมอาชีพการประมง การ ส่งเสริมการขอรับรองการผลิตสัตว์ น้ำมาตรฐานอินทรีย์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ RU: Research Utilization (สกว) 2567 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเติม อากาศใต้น้ำเพื่อป้องกัน เหตุการณ์ปลาน็อคน้ำ ในพื้นที่ ภาคเหนือตอนบน

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ (การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. **ลักษณะโครงการ:** โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

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

6. **หลักการและเหตุผล:**

ตลาดเกษตรอินทรีย์ในประเทศไทยมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่องจากการที่ผู้บริโภคให้ความสำคัญกับสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ข้อมูลจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรระบุว่า ในปี 2565 ประเทศไทยมีพื้นที่เกษตรอินทรีย์รวม 1,403,441 ไร่ และมีมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์อยู่ที่ 9,169.29 ล้านบาท ทั้งนี้ รัฐบาลได้ตั้งเป้าหมายเพิ่มพื้นที่เกษตรอินทรีย์เป็น 2 ล้านไร่ภายในปี 2570 ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านเกษตรอินทรีย์ พ.ศ. 2566-2570 รวมถึงการส่งเสริมการตลาดผ่านการจัดงาน เช่น BIOFACH Southeast Asia และ Natural Expo Southeast Asia เพื่อเชื่อมโยงผู้ผลิตกับผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ นอกจากนี้ จังหวัดเชียงรายได้กำหนดนโยบายพัฒนาจังหวัด โดยเน้นการพัฒนานวัตกรรมและส่งเสริมสินค้าเกษตรเชิงสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน อย่างไรก็ตาม แม้แนวโน้มเกษตรอินทรีย์จะเพิ่มขึ้น แต่เมื่อเทียบกับพื้นที่เกษตรทั้งหมดในไทยยังคงเป็นสัดส่วนเพียง 0.41% ซึ่งเกิดจากข้อจำกัดในด้านการปรับเปลี่ยนระบบการผลิตที่ต้องใช้เวลาและความรู้เฉพาะทาง รวมถึงปัจจัยสภาพแวดล้อมและภัยพิบัติที่ส่งผลกระทบต่อความตั้งใจของเกษตรกรในการเลือกทำเกษตรแบบดั้งเดิม

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน PGS ออแกนิกขุนตาล ในตำบลต้า อำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย เป็นหนึ่งในกลุ่มเกษตรกรที่ผลิตและจำหน่ายข้าวอินทรีย์ โดยใช้ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee System - PGS) ร่วมกับเครือข่าย PGS ออแกนิก เชียงราย ปัจจุบันกลุ่มมีสมาชิก 60 รายส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรที่มีพื้นที่อยู่อาศัยในเขตตำบลต้า และตำบลอื่นๆ บริเวณใกล้เคียง ของอำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย และมีผลิตภัณฑ์ข้าวในแบรนด์ “ข้าวเพิ่มรัก” เช่น ข้าวหอมมะลิ ข้าวไรซ์เบอร์รี่ ข้าว กข.6 และข้าวมะลิแดง ทั้งในรูปแบบข้าวกล้อง ข้าวสารขาว และข้าวเปลือก โดยจำหน่ายให้ผู้บริโภคที่ใส่ใจสุขภาพทั้งในรูปแบบค้าปลีกและส่ง นอกจากนี้ กลุ่มยังทำหน้าที่เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านเกษตรอินทรีย์ โดยให้คำแนะนำในการบริหารจัดการพื้นที่เพื่อปรับเป็นเกษตรอินทรีย์เต็มรูปแบบ ด้วยความพร้อมด้านสถานที่และวัตถุดิบในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทางกลุ่มได้มี

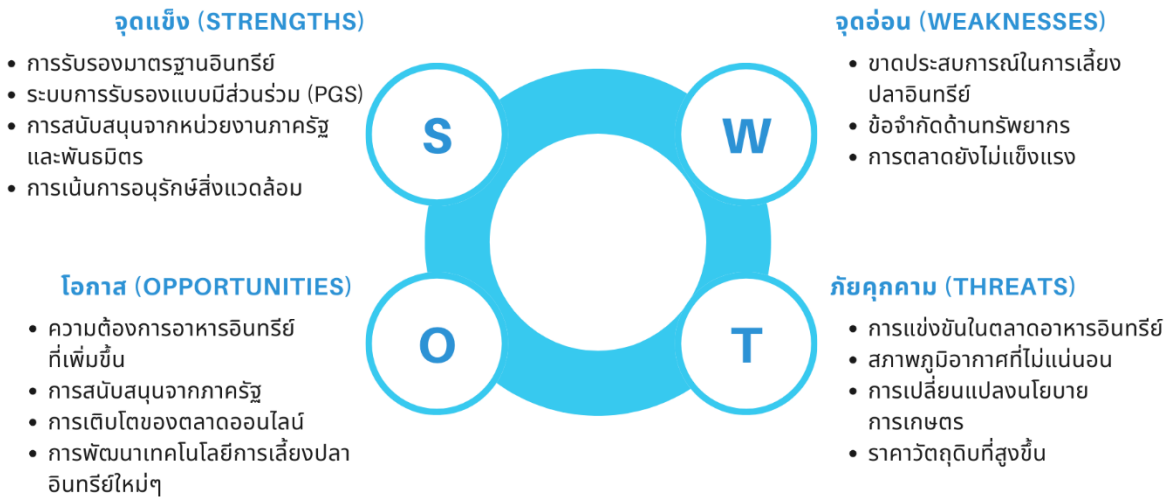
ความสนใจในการขยายผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอินทรีย์ โดยได้เข้าร่วมไปเรียนรู้การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์จากกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหมุดาเหมยชานเกษตรพอเพียงและสำนักงานประมงจังหวัดเชียงราย และในปี พ.ศ. 2566 ได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ด้านประมง ชนิดสัตว์น้ำจืดรวม (ปลานิล) จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และเป็นเครือข่ายผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทุ่งต้อมออร์แกนิก โดยมีการสนับสนุนและถ่ายทอดความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงปลาอินทรีย์ร่วมกัน เพื่อให้กลุ่มเกษตรกรสามารถเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ได้ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ในปีที่ผ่านมาทางกลุ่มมีผลผลิตจากข้าวอินทรีย์อยู่ที่ 15,000 กิโลกรัม จำหน่ายในรูปแบบข้าวเปลือกกิโลกรัมละ 20 บาท คิดเป็นมูลค่า 300,000 บาท และผลผลิตจากปลาอินทรีย์ยังไม่มีการจัดจำหน่าย โดยรายได้จากการจำหน่ายทำให้เกิดเงินหมุนเวียนนี้ทำให้เกิดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การลงทุนในการเกษตรอินทรีย์อย่างต่อเนื่อง และการขยายกิจกรรมการผลิต เพื่อรองรับความต้องการของตลาดที่เติบโตขึ้นในกลุ่มสินค้าปลอดสารเคมีและปลอดภัยต่อผู้บริโภค อย่างไรก็ตามผลผลิตจากข้าวและปลาอินทรีย์ยังมีศักยภาพในการเพิ่มมูลค่าให้มากขึ้น เพื่อสร้างรายได้ที่สูงกว่าเดิมให้กับชุมชน การเพิ่มมูลค่าผลผลิตนี้ไม่เพียงแต่เพิ่มรายได้เท่านั้น แต่ยังสร้างความยั่งยืนให้กับชุมชน เนื่องจากลดการพึ่งพาการขายผลผลิตดิบเพียงอย่างเดียว และเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันในตลาดอินทรีย์ ทั้งในระดับประเทศและระดับสากล การส่งเสริมการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ยังสร้างโอกาสในการจ้างงานเพิ่มขึ้นให้แก่คนในชุมชน สร้างรายได้ที่ยั่งยืนและกระจายความมั่งคั่งให้แก่สมาชิกและครอบครัว ช่วยเสริมสร้างเศรษฐกิจชุมชนให้แข็งแกร่งยิ่งขึ้น

จากการวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบการ โดยใช้เครื่องมือ SWOT และ Theory of change ดังแสดงในรูปที่ 1 และ 2 ตามลำดับ พบว่าสมาชิกในกลุ่มยังขาดประสบการณ์ ความรู้เชิงลึก และทักษะในการจัดการการเลี้ยงปลาให้ได้มาตรฐานอินทรีย์ ส่งผลให้การเจริญเติบโตของปลาไม่เป็นไปตามเป้าหมาย อีกทั้งฟาร์มและทรัพยากรที่ใช้ยังไม่สามารถพัฒนาให้สอดคล้องกับมาตรฐานอินทรีย์ ส่งผลให้การจัดการฟาร์มขาดประสิทธิภาพสูงสุด ในด้านการตลาดและการสร้างแบรนด์ กลุ่มยังขาดทักษะในการเข้าถึงตลาดออนไลน์และตลาดต่างประเทศ แม้ว่าผลิตภัณฑ์จะมีคุณภาพ แต่ยังมีข้อจำกัดในการเข้าถึงผู้บริโภคที่กว้างขวาง ทำให้ไม่สามารถจำหน่ายได้ตามเป้าหมาย อีกทั้งกลุ่มยังเผชิญกับภัยคุกคามหลายประการ เช่น การแข่งขันที่สูงขึ้นในตลาดอาหารอินทรีย์ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และนโยบายของรัฐที่อาจเปลี่ยนแปลง ซึ่งอาจสร้างความยุ่งยากและเพิ่มต้นทุนในการดำเนินงาน อย่างไรก็ตาม การเพาะเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน PGS ออแกนิกขุนตาล จังหวัดเชียงราย เป็นโครงการที่มีศักยภาพสูง โดยกลุ่มมุ่งมั่นที่จะตอบสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้นของผู้บริโภคที่ใส่ใจสุขภาพและสิ่งแวดล้อม หนึ่งในจุดแข็งที่สำคัญของกลุ่มคือ การได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ซึ่งสร้างความมั่นใจให้ผู้บริโภคว่าผลิตภัณฑ์ปลอดสารเคมีและปลอดภัยต่อสุขภาพ การใช้ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee System - PGS) ยังเสริมความเชื่อมั่นให้กลุ่มเนื่องจากเกษตรกรและผู้บริโภคร่วมกันตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ กลุ่มยังได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ เช่น สำนักงานประมงจังหวัดเชียงราย และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งช่วยเสริมความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในการเลี้ยงปลาอินทรีย์อย่างยั่งยืน จุดแข็งเหล่านี้ทำให้กลุ่มมีพื้นฐานที่ดีในการพัฒนาและขยายกิจกรรมการเพาะเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ต่อไปในอนาคต

โครงการนี้จึงตั้งเป้าหมายระดับการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ให้ได้มาตรฐาน โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิต รับมือกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ และพัฒนาผลิตภัณฑ์

แปรรูปจากปลานิล รวมถึงช่องทางการตลาดที่มีประสิทธิภาพ เพื่อส่งเสริมรายได้ที่ยั่งยืนแก่ชุมชน รักษาสิ่งแวดล้อม และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ทั้งในตลาดภายในประเทศและต่างประเทศ อีกทั้งยังตั้งเป้าให้ชุมชนเป็นหมู่บ้านต้นแบบในด้านเกษตรอินทรีย์ โดยนำเทคโนโลยีและการจัดการแบบยั่งยืนมาใช้ ซึ่งจะเป็นแหล่งถ่ายทอดความรู้และวิธีการเลี้ยงปลาอินทรีย์ที่ประสบความสำเร็จไปยังชุมชนอื่นๆ

การวิเคราะห์ SWOT ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน PGS ออแกนิกขุนตาล



รูปที่ 1 การวิเคราะห์ศักยภาพของกลุ่มโดยใช้เครื่องมือ SWOT

ผลการวิเคราะห์บริบทและศักยภาพของพื้นที่ Theory of Change

กลุ่มเป้าหมาย (Target)

วิสาหกิจชุมชน PGS ออแกนิกขุนตาล

พื้นที่ทำงาน (Area)

ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงใหม่

สถานการณ์ปัญหา (Problem Situation)

- การผลิตที่ยังขาดมาตรฐาน: การเลี้ยงและแปรรูปปลานิลในชุมชนยังไม่ได้มาตรฐาน ไม่สามารถขยายตลาดและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ได้
- การตลาดที่จำกัด: ขาดช่องทางการจัดจำหน่ายและการทำตลาดอย่างเป็นระบบ ทำให้ผลิตภัณฑ์ปลานิลไม่เป็นที่รู้จักและมีมูลค่าต่ำ

เป้าหมายที่ต้องการให้สำเร็จ (Goals)

- เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรและลดต้นทุนการผลิต
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ปลานิลผ่านการแปรรูปและพัฒนาบรรจุภัณฑ์
- ขยายตลาดและสร้างแบรนด์ให้กับปลานิลอินทรีย์
- เกิดหมู่บ้านต้นแบบในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการเพาะเลี้ยงปลาอินทรีย์

โอกาส/ช่องว่าง (Insight)

- ความต้องการของตลาด: ตลาดมีความต้องการผลิตภัณฑ์ปลานิลที่แปรรูปและมีคุณภาพสูงเพื่อเพิ่มมูลค่า และเพื่อตอบโจทย์กลุ่มผู้บริโภคที่ใส่ใจสุขภาพ

ภาพความสำเร็จที่อยากเห็น (Vision)

- บ้านพระเนตรเป็นหมู่บ้านต้นแบบในด้านการเลี้ยงปลาอินทรีย์ที่มีคุณภาพสูงและมีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ชุมชนสามารถเพิ่มรายได้และสร้างความยั่งยืนในระยะยาว
- วิสาหกิจชุมชน PGS ออแกนิกขุนตาล เป็นแหล่งผลิตปลานิลอินทรีย์และผลิตภัณฑ์แปรรูปปลานิลคุณภาพสูงที่มีชื่อเสียงในตลาด

กิจกรรมที่เราต้องทำ (Activities)

- พัฒนาศักยภาพการเลี้ยงปลาอินทรีย์ - ให้ความรู้ในการเลี้ยงปลาอินทรีย์และการใช้เทคโนโลยี MNB เพื่อเพิ่มอัตราการรอดของลูกปลา
- ส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ปลานิลอินทรีย์
- จัดทำโมเดลธุรกิจและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ - ให้การอบรมในการวางแผนธุรกิจและออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่ดึงดูด สร้างแบรนด์ที่เน้นคุณภาพและความเป็นเอกลักษณ์
- การสร้างหมู่บ้านต้นแบบที่ใช้เทคโนโลยีและองค์ความรู้สมัยใหม่ในการเพาะเลี้ยงปลาอินทรีย์

รูปที่ 2 การวิเคราะห์บริบทและศักยภาพของกลุ่ม โดยใช้เครื่องมือ Theory of change

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
ขาดความรู้และทักษะการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์	การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ให้ เป็นไปตามมาตรฐาน รวมถึงการปรับปรุงบ่อเลี้ยงให้ เหมาะสม การจัดการสภาพแวดล้อมในบ่อ เช่น การ ตรวจวัดและควบคุมคุณภาพน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึง การผลิตอาหารปลาที่ปลอดสารเคมี และการใช้อาหารเสริม เช่น การนำแหนแดงมาเป็นส่วนประกอบในอาหารปลา เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของปลาอย่างปลอดภัยและดี ต่อสุขภาพของผู้บริโภค
อัตราการเจริญเติบโตของปลานิลอินทรีย์ต่ำ	การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีไมโครนา โนบับเบิล หรือฟองอากาศขนาดเล็กในระดับไมโครถึงนาโน เมตร ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษในการเพิ่มออกซิเจนในน้ำ จับ สารพิษและของเสีย รวมถึงช่วยเร่งการย่อยสลาย สารอินทรีย์ในน้ำโดยไม่ต้องพึ่งพาสารเคมี ส่งผลให้อัตรา การเจริญเติบโตและอัตราการรอดของสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังได้มีการฝึกอบรมสมาชิกกลุ่มให้มีความเข้าใจในวิธีการ ดูแลและใช้งานเทคโนโลยีนี้ได้อย่างถูกต้อง พร้อมกับพัฒนา ศักยภาพในการเป็นหมู่บ้านต้นแบบด้านการใช้เทคโนโลยี ไมโครนาโนบับเบิลร่วมกับเกษตรกรอินทรีย์
ขาดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์	การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จาก ปลานิลและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าทางโภชนาการ สูง รวมถึงการให้ความรู้ด้านการสร้างแบรนด์และการ พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างการรับรู้และเป็นที่จดจำในตลาด โดยใช้การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่จาก ปลานิลที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาดได้อย่าง มีประสิทธิภาพ
การขาดช่องทางการตลาดที่หลากหลาย	การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการใช้เทคโนโลยีการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing) เพื่อขยายตลาดปลานิลอินทรีย์ผ่าน ช่องทางออนไลน์ โดยการสร้างแพลตฟอร์มการจำหน่าย สินค้าเกษตรอินทรีย์บนเว็บไซต์และโซเชียลมีเดีย เช่น Facebook, TikTok และ Line ช่วยให้ผู้บริโภคสามารถ เข้าถึงผลิตภัณฑ์ได้สะดวกยิ่งขึ้น รวมถึงการจัดตั้งทีมงาน ดูแลการตลาดออนไลน์ สนับสนุนการสร้างเนื้อหาโปรโมท สินค้าผ่านช่องทางดิจิทัล และการพัฒนาช่องทางการ จำหน่ายผ่านการเรียนรู้จากการดูงาน

7. วัตถุประสงค์:

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพของสมาชิกกลุ่มเกษตรกร ให้มีความรู้และทักษะในการเพาะเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
2. เพื่อส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์อินทรีย์ของชุมชน เพิ่มความหลากหลายในผลิตภัณฑ์และยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์อินทรีย์
3. เพื่อพัฒนาช่องทางการตลาดและสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ให้ผลิตภัณฑ์ปลานิลอินทรีย์สามารถเข้าถึงตลาดอาหารอินทรีย์ที่มีศักยภาพ รวมถึงสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจในชุมชน
4. เพื่อสร้างชุมชนต้นแบบการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์และสามารถถ่ายทอดความรู้ไปชุมชนอื่นได้

8. กลุ่มเป้าหมาย :

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

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย.....กลุ่มวิสาหกิจชุมชน PGS ออแกนิกขุนตาล.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....นายพิทักษ์ ทานเนตร.....เบอร์โทร.....081.796.6297.....

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด.....19.792050.....ลองจิจูด.....100.201650.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2569

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):

ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) โครงการยกระดับการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์บ้านพระเนตรสู่ความยั่งยืน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI)

ผลผลิต

- จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมการถ่ายทอดเทคโนโลยี 50 คน
- จำนวนผลิตภัณฑ์ปลานิลอินทรีย์ที่พัฒนาใหม่ 2 ผลิตภัณฑ์
- จำนวนแปลงปลาที่ได้รับคาร์บอนหรือรับรองมาตรฐาน 10 แปลง
- จำนวนความรู้และทักษะที่ถ่ายทอดให้กับเกษตรกร 5 เรื่อง

ผลลัพธ์

- ร้อยละของเกษตรกรที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์: ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
- ร้อยละความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการฝึกอบรมและความรู้ที่ได้รับ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- จำนวนกิจกรรมหรือโครงการที่นำความรู้ไปประยุกต์ใช้: 5 กิจกรรม
- จำนวนเกษตรกรที่ยื่นขอรับรองมาตรฐานจำนวน 10 ราย

ผลกระทบ

- ด้านเศรษฐกิจ
 - รายได้ที่เพิ่มขึ้นและรายจ่ายที่ลดลงของกลุ่มเป้าหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
 - มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบปีงบประมาณที่ได้รับ ไม่ต่ำกว่า 1 เท่า (B/C ratio >1)
- ด้านสังคม
 - การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน การยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนในชุมชน และส่งเสริมการทำงานร่วมกันภายในชุมชน
- ด้านสิ่งแวดล้อม
 - การลดการใช้สารเคมีและยาฆ่าเชื้อ การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และการส่งเสริมความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม



แผนภาพโดยรวมของโครงการยกระดับการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์บ้านพระเนตรสู่ความยั่งยืน

	ประเด็นปัญหา	ความต้องการ	เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำมาใช้
ต้นทาง (ต้นน้ำ)	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มวิสาหกิจชุมชน PGS ออแกนิก ชุนตาล ขาดความรู้และประสบการณ์ในการเพาะเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ ส่งผลให้การเจริญเติบโตของปลาไม่เป็นไปตามเป้าหมาย การควบคุมคุณภาพน้ำยังไม่สามารถทำได้ อย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> การฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับ การเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ การจัดการ บ่อปลา และการพัฒนาอาหารปลาที่ ปราศจากสารเคมี การปรับปรุงบ่อเลี้ยงปลาและ โครงสร้างพื้นฐานให้สอดคล้องกับ มาตรฐานอินทรีย์สากล 	<ul style="list-style-type: none"> การจัดการและดูแลบ่อปลาและพัฒนา อาหารปลาให้ได้ตามมาตรฐานเกษตร อินทรีย์ การจัดทำแผนธุรกิจ พัฒนาโมเดลธุรกิจ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ ทรัพยากร การลดต้นทุน การเพิ่มรายได้ และการวางแผนการตลาด
กลางทาง (กลางน้ำ)	<ul style="list-style-type: none"> การเลี้ยงปลาแบบดั้งเดิมทำให้ปลาเติบโต ไม่สม่ำเสมอ ส่งผลให้ไม่สามารถตอบสนอง ต่อความต้องการของตลาด ผลิตภัณฑ์ปลานิลอินทรีย์ยังขาดการแปรรูป และการเพิ่มมูลค่าอย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> การเพิ่มประสิทธิภาพการเติบโตของ ปลานิลอินทรีย์ด้วยการปรับคุณภาพน้ำ และการพัฒนาอาหาร การพัฒนากระบวนการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ปลานิลอินทรีย์ เพื่อเพิ่ม มูลค่าให้กับสินค้า 	<ul style="list-style-type: none"> การควบคุมคุณภาพน้ำด้วยการใช้ เทคโนโลยีโคโรนาโอบีบีเอเพื่อเพิ่ม ออกซิเจน ช่วยเร่งการเจริญเติบโตของ ปลา พัฒนาเทคนิคการแปรรูปผลิตภัณฑ์จาก ปลาปิล เพื่อได้สินค้าคุณภาพสูง พร้อมทั้งเพิ่มระยะเวลาในการเก็บรักษา
ปลายทาง (ปลายน้ำ)	<ul style="list-style-type: none"> การก้าตลาตยังไม่เพียงพอที่จะขยายฐาน ลูกค้าหรือสร้างรายได้ที่มั่นคงสำหรับกลุ่ม เกษตรกร การสร้างกลุ่มที่ช่วยเพิ่มความมั่นคงอย่าง ยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาช่องทางการตลาดให้ครอบคลุม กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ผ่านการก้าตลาต ออนไลน์และสร้างเครือข่ายตลาด อินทรีย์ การพัฒนาโครงการเป็นหมู่บ้าน วิทยาศาสตร์ต้นแบบในด้านเกษตร อินทรีย์ 	<ul style="list-style-type: none"> การขยายช่องทางการตลาดออนไลน์ การ จำหน่ายผ่านแพลตฟอร์มอีคอมเมิร์ซและ การส่งเสริมการขายในตลาดอินทรีย์ การสร้างหมู่บ้านต้นแบบที่ใช้เทคโนโลยี และองค์ความรู้สมัยใหม่ในการเพาะเลี้ยง ปลานิลอินทรีย์

กลุ่มเป็นวิสาหกิจชุมชนที่ชื่อว่า PGS ออแกนิก ชุนตาล ซึ่งเป็นกลุ่มที่มุ่งเน้นการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อสร้างรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในชุมชน โดยปัญหาหลักของชุมชนคือการขาดความรู้และ ประสบการณ์ในการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ ทำให้ปลาที่เลี้ยงมีการเจริญเติบโตไม่เต็มที่ ส่งผลต่อการจำหน่ายในตลาด ที่มีความต้องการสินค้า โครงการ "ยกระดับการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์บ้านพระเนตรสู่ความยั่งยืน" จึงถูกริเริ่มขึ้น โดยมุ่งหวังที่จะเพิ่มศักยภาพในการผลิตและสร้างความยั่งยืนให้กับชุมชน มีเป้าหมายในการพัฒนาการเลี้ยงปลา นิลอินทรีย์ของชุมชนให้มีมาตรฐานและมีคุณภาพสูง โดยการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลานิลแปรรูป และการสร้างช่องทางการตลาดที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อให้บรรลุผล สำเร็จในทุกด้าน ทั้งด้านการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการตลาด โดยคาดหวังว่าจะสามารถยกระดับการผลิต และการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมทั้งเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ในตลาดทั้งใน และต่างประเทศ ซึ่งจะช่วยให้ชุมชนสามารถเพิ่มรายได้จากการจำหน่ายปลานิลอินทรีย์ สร้างความมั่นคงทาง เศรษฐกิจ และส่งเสริมคุณภาพชีวิตของเกษตรกรอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศทางน้ำในท้องถิ่น เป็นการผสมผสานการพัฒนาความรู้และเทคโนโลยีเข้ากับภูมิปัญญา ท้องถิ่นเพื่อสร้างระบบการผลิตปลานิลอินทรีย์ที่มีคุณภาพ ตอบโจทย์ตลาดที่มีความต้องการอาหารอินทรีย์อย่าง รวดเร็ว โครงการนี้ไม่เพียงแต่สร้างรายได้ให้ชุมชนแต่ยังเป็นการวางรากฐานเพื่อความยั่งยืนของชุมชนในอนาคต

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

Business Model Canvas		Designed For:	Designed by:	Date:	Version:				
Key Partners <ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สำนักงานประมงจังหวัดเชียงราย กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มหมูดำเหมยซานเกษตรพอเพียง บริษัท กรีนวิง จำกัด 		Key Activities <ul style="list-style-type: none"> การดูแลและจัดการฟาร์มปลาให้มีคุณภาพตามมาตรฐานอินทรีย์ การผลิตและแปรรูปปลาเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ การโปรโมตผลิตภัณฑ์และการขยายช่องทางการขาย กิจกรรมหรือการอบรมเกษตรกรอินทรีย์ 		Value Propositions <ul style="list-style-type: none"> ปลาอินทรีย์คุณภาพสูง: ที่ปลอดภัยและมีอายุที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม ความยั่งยืนและความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม: การผลิตที่ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน สนับสนุนเศรษฐกิจชุมชน: ส่งเสริมการสร้างรายได้และความเข้มแข็งให้กับชุมชนในพื้นที่ 		Customer Relationship <ul style="list-style-type: none"> การสร้างชุมชนลูกค้า: การจัดกิจกรรมสัมมนา การเยี่ยมชมฟาร์ม และการสร้างกลุ่มออนไลน์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและส่งเสริมความภักดีในแบรนด์ การบริการหลังการขาย: การให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการปรุงและการเก็บรักษาปลา 		Customer Segments <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มลูกค้าที่ให้ความสำคัญกับอาหารอินทรีย์และคุณภาพชีวิต ผู้บริโภคในตลาดท้องถิ่น รวมถึงผู้ที่ซื้อสินค้าผ่านช่องทางออนไลน์ ร้านอาหารที่เน้นวัตถุดิบอินทรีย์ และร้านค้าปลีกที่จำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์ 	
Key Resources <ul style="list-style-type: none"> วัตถุดิบสำหรับทำอาหารปลาอินทรีย์ ฟาร์มและอุปกรณ์เพาะเลี้ยง: พื้นที่ฟาร์ม น้ำสะอาด และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงปลา ทีมงานที่มีความรู้และทักษะในด้านเพาะเลี้ยง แปรรูป และการตลาด 		Channel <ul style="list-style-type: none"> ขายในตลาดท้องถิ่นหรือผ่านช่องทางที่จัดตั้งโดยชุมชน ตลาดออนไลน์ การขายผลิตภัณฑ์ผ่านร้านค้าปลีกที่จำหน่ายสินค้าอินทรีย์ และร้านอาหาร 		Cost Structure <ul style="list-style-type: none"> ต้นทุนการเพาะเลี้ยง: ค่าวัตถุดิบ เช่น อาหารปลาอินทรีย์ ค่าแรงงาน และค่าบำรุงรักษาฟาร์ม ต้นทุนการแปรรูป: ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปปลา รวมถึงค่าอุปกรณ์และค่าพลังงาน ต้นทุนการตลาดและการจัดจำหน่าย: ค่าใช้จ่ายในการโปรโมตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ รวมถึงค่าขนส่งและการจัดการสต็อกสินค้า 		Revenue Stream <ul style="list-style-type: none"> การขายปลาสดอินทรีย์: รายได้จากการขายปลาอินทรีย์สดให้กับผู้บริโภคโดยตรงหรือผ่านร้านค้า ผลิตภัณฑ์แปรรูป: รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปลา เช่น ปลาแห้ง ปลาตากแดดเดียว บริการเสริม: รายได้จากการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมฟาร์ม หรือการอบรมเกี่ยวกับการเลี้ยงปลาอินทรีย์ 			

การเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ของกลุ่ม PGS ออแกนิก ชุนตาล จะมุ่งเน้นการผลิตปลานิลคุณภาพสูงที่ปลอดภัยและยาปฏิชีวนะ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคที่ใส่ใจสุขภาพ รวมถึงร้านอาหารและร้านค้าปลีกที่จำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์ โดยใช้ช่องทางการจัดจำหน่ายผ่านการขายตรงของกลุ่มในชุมชน ตลาดออนไลน์ เช่น Facebook และ LINE และผ่านร้านค้าปลีก โดยสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าผ่านการจัดกิจกรรมสัมมนา การเยี่ยมชมฟาร์ม การสร้างกลุ่มแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการประกอบอาหารอินทรีย์รูปแบบต่างๆ ซึ่งกลุ่มจะมีรายได้หลักมาจากการขายปลาสดอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์แปรรูป เช่น ปลานิลผง ปลานิลรมควัน เป็นต้น และมีการพัฒนาฟาร์มต้นแบบสำหรับถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้ที่สนใจ โดยมุ่งเน้นเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีมาเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะเลี้ยงปลาแบบอินทรีย์ ช่วยเพิ่มผลผลิตและรายได้ โดยจะได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเลี้ยงปลาอินทรีย์ การพัฒนาสินค้าแปรรูป และได้รับความร่วมมือกับสำนักงานประมงจังหวัดเชียงราย และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอื่น ๆ ที่จะถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการดูแลและผลิตอาหารที่เหมาะสมสำหรับปลานิลอินทรีย์ ซึ่งทั้งหมดนี้มุ่งเน้นการส่งเสริมความยั่งยืนและสนับสนุนเศรษฐกิจชุมชนให้เข้มแข็งและเป็นหมู่บ้านต้นแบบทางด้านวิทยาศาสตร์

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
การพัฒนาศักยภาพ ในการเลี้ยงปลานิล อินทรีย์														ผศ.ดร.รัตนพร ดร.ปภาวดี ผศ.ดร.รุ่งระวี นายวิทยา	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ผ่าน กระบวนการ อบรมและฝึก ปฏิบัติ
การจัดทำโมเดล ธุรกิจ														ผศ.ดร.ชไมพร ดร.พันทิพา	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ผ่าน กระบวนการ อบรมและฝึก ปฏิบัติ
การใช้เทคโนโลยีไม โครนาโนบับเบิลใน การอนุบาลลูกปลา														ผศ.ดร.รัตนพร ดร.กรรณา ผศ.ดร.วิชฌ นายวิทยา	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ผ่าน กระบวนการ อบรมและฝึก ปฏิบัติ
ติดตามผลการ ดำเนินงาน														ผศ.ดร.รัตนพร ดร.ปภาวดี ดร.กรรณา นายวิทยา	ติดตาม ความก้าวหน้า และให้ คำปรึกษา
การถ่ายทอด เทคโนโลยีไมโคร นาโนบับเบิลในการ เลี้ยงปลานิลอินทรีย์														ผศ.ดร.รัตนพร ดร.ปภาวดี ดร.กรรณา ผศ.ดร.รุ่งระวี ผศ.ดร.วิชฌ	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ผ่าน กระบวนการ อบรมและฝึก ปฏิบัติ
การแปรรูปปลานิล อินทรีย์														ผศ.ดร.ปิยะนุช ดร.กรรณา ผศ.ดร.รุ่งระวี	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ผ่าน กระบวนการ อบรมและฝึก ปฏิบัติ
การสร้างแบรนด์และ พัฒนาบรรจุภัณฑ์														ผศ.ดร.ชไมพร ดร.พันทิพา ดร.ปภาวดี	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ผ่าน กระบวนการ อบรมและฝึก ปฏิบัติ
การสร้างตลาดและ เพิ่มช่องทางการ จำหน่ายผลิตภัณฑ์														ผศ.ดร.รัตนพร ผศ.ดร.ชไมพร ดร.พันทิพา	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ผ่าน กระบวนการ อบรมและฝึก ปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
การพัฒนาบุคลากร เพื่อถ่ายทอดความรู้														ผศ.ดร.รัตนพร ดร.ปภาวดี ดร.กรุณา ผศ.ดร.รุ่งระวี นายวิทยา	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ผ่าน กระบวนการ อบรมและระดม สมอง
การสร้างหมู่บ้าน ต้นแบบเกษตร อินทรีย์														ผศ.ดร.รัตนพร ดร.ปภาวดี ดร.กรุณา ผศ.ดร.วิชฌ ผศ.ดร.รุ่งระวี นายวิทยา	ถ่ายทอดองค์ ความรู้ผ่าน กระบวนการ อบรมและระดม สมอง
สรุปงบประมาณ	232,000				250,000				250,000						

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/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	วิธีการ ดำเนินงาน
1.การพัฒนาศักยภาพ ในการเลี้ยงปลานิล อินทรีย์													95,140	ผศ.ดร.รัตนพร ดร.ปภาวดี ผศ.ดร.รุ่งระวี นายวิทยา	อบรมถ่ายทอด ความรู้และฝึก ปฏิบัติเพื่อสร้าง ทักษะ
2.การจัดทำโมเดล ธุรกิจ													26,770	ผศ.ดร.ชไมพร ดร.พันทิพา ผศ.ดร.รัตนพร ผศ.ดร.กรุณา	อบรมถ่ายทอด ความรู้และฝึก ปฏิบัติเพื่อสร้าง ทักษะ
3.การใช้เทคโนโลยี ไมโครนาโนบับเบิล ในการอนุบาลลูกปลา													89,370	ผศ.ดร.รัตนพร ผศ.ดร.กรุณา ผศ.ดร.วิชฌ นายวิทยา	อบรมถ่ายทอด ความรู้และฝึก ปฏิบัติเพื่อสร้าง ทักษะ
4.ติดตามผลการ ดำเนินงาน													20,720	ผศ.ดร.รัตนพร ดร.ปภาวดี ผศ.ดร.กรุณา ผศ.ดร.รุ่งระวี นายวิทยา	การให้คำปรึกษา และติดตามผล ความก้าวหน้า
สรุปงบประมาณ													232,000		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ:

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	3	3	3
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	2	2
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	30	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	2	2
7. จำนวนแปลงบ่อปลาที่ได้รับการยื่นขอรับรองมาตรฐาน	แปลง	10	10	-
8. จำนวนผลิตภัณฑ์ใหม่	ผลิตภัณฑ์	-	2	-
9. หมู่บ้านต้นแบบ	หมู่บ้าน	-	-	1

13.1 ผลผลิตเชิงคุณภาพ

1. เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการเลี้ยงแบบอินทรีย์และสามารถใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เช่น การจัดการน้ำ การเลือกอาหารปลา และการควบคุมโรคโดยไม่ใช้สารเคมี
2. เกษตรกรสามารถปรับเปลี่ยนวิธีการเลี้ยงแบบดั้งเดิมไปสู่การเลี้ยงแบบอินทรีย์ได้สำเร็จและยั่งยืน
3. เกิดการสร้างรายได้ที่เพิ่มขึ้นและมั่นคงสำหรับเกษตรกรในชุมชน

14. หน่วยงานสนับสนุน:

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
สำนักงานประมงจังหวัดเชียงราย	วิทยากรและบุคลากรให้คำแนะนำทางวิชาการ
พีจีเอส ออแกนิค เชียงราย	การตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์
องค์การบริหารส่วนตำบลต้า	บุคลากรและสถานที่สำหรับการฝึกอบรมและจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงราย	พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรม สนับสนุนด้านวิชาการและการวิจัย

15. ผลกระทบ :

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของชุมชน/หมู่บ้าน) โปรดระบุ

- รายได้เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10/สร้างอาชีพ/เกิดการกระจายรายได้จากการท่องเที่ยว
- รายได้เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สร้างมูลค่าเพิ่ม โดยการนำเทคโนโลยีและองค์ความรู้นำมาถ่ายทอดสู่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน รายละเอียดดังนี้

รายการ	ราคา	จำนวน/เดือน	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี
ข้าวเปลือกอินทรีย์	20	1,200 กก.	24,000	288,000
ปลาอินทรีย์	120	100 กก.	12,000	144,000
ผลิตภัณฑ์แปรรูปปลาอินทรีย์	200	50 ชิ้น	10,000	120,000
สินค้าอื่นๆ เช่น ผักและผลไม้	50	200 กก.	10,000	120,000
รวม			56,000	672,000

รายได้จากการเป็นแหล่งเรียนรู้

- รายได้จากการศึกษาดูงานของกลุ่มเกษตรกรหรือหน่วยงานอื่นๆ คิดเป็นราคาพร้อมอาหารว่างและเครื่องดื่ม 200 บาทต่อคน ประมาณ 20 คนต่อกลุ่ม คิดเป็น 4000 บาทต่อกลุ่ม หากมาศึกษาดูงานประมาณ 2 กลุ่มต่อเดือน มีรายได้ประมาณ 8,000 บาทต่อเดือน หรือ 96,000 ต่อปี
- รายได้จากการเป็นวิทยากรประจำกลุ่มการเรียนรู้ของฐานต่างๆ คิดค่าใช้จ่าย 5,000 บาทต่อครั้ง หากมาศึกษาดูงานประมาณ 2 กลุ่มต่อเดือน มีรายได้ประมาณ 10,000 บาทต่อเดือน หรือ 120,000 ต่อปี
- รายได้จากที่พักโฮมสเตย์ของชุมชน ราคาห้องละ 1,000 บาท ประมาณ 15 ห้องต่อเดือน มีรายได้ประมาณ 15,000 บาทต่อเดือน หรือ 180,000 บาทต่อปี

รวมรายได้ทั้งสิ้น 1,068,000 บาท ต่อปี

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ โปรตระบุ

สามารถลดต้นทุนในการเลี้ยงปลาโดยการใช้อองค์ความรู้และเทคโนโลยีได้ 10% ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถลดค่าใช้จ่ายในการผลิตลงได้ การเรียนรู้เทคนิคการจัดการคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงปลาช่วยลดค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงคุณภาพน้ำได้ 50% นอกจากนี้ยังช่วยลดความจำเป็นในการใช้ทรัพยากรเพิ่มเติมในการเลี้ยงปลาได้

15.2 สังคม

ส่งเสริมให้เกิดการจ้างงานในชุมชนจากกิจกรรมการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ช่วยให้คนในชุมชนมีรายได้และลดการย้ายถิ่นฐานไปหางานในพื้นที่อื่น นอกจากนี้การสร้างธุรกิจใหม่ ๆ เช่น การผลิตและจำหน่ายปลานิลแปรรูปและผลิตภัณฑ์อินทรีย์ ยังเป็นการสร้างโอกาสในการจ้างงานในระดับชุมชน ส่งผลให้ครอบครัวมีรายได้ที่มั่นคง มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิต ลดความกังวลทางการเงิน ทำให้ครอบครัวมีความสุขและความสัมพันธ์ที่ดีขึ้น อีกทั้งยังเสริมสร้างความสามัคคีในชุมชนผ่านการทำงานร่วมกันและการแบ่งปันความรู้ในกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

15.3 สิ่งแวดล้อม

การเพาะเลี้ยงปลาด้วยวิธีธรรมชาติที่ไม่ใช้ทรัพยากรอย่างฟุ่มเฟือยและส่งเสริมการอนุรักษ์ระบบนิเวศน้ำมีส่วนช่วยในการใช้น้ำอย่างประหยัดและรักษาทรัพยากรน้ำ ลดการปนเปื้อนของสารเคมีในแหล่งน้ำและลดมลพิษในชุมชน การใช้ระบบนิเวศธรรมชาติร่วมกับการจัดการคุณภาพน้ำที่มีประสิทธิภาพช่วยรักษาคุณภาพของแหล่งน้ำ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศท้องถิ่น นอกจากนี้ยังเป็นแบบอย่างที่ดีในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ทำให้สมาชิกในชุมชนตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน:

จำนวนทั้งสิ้น	732,000	บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)
ปีที่ 1 พ.ศ.	2568	จำนวน 232,000 บาท
ปีที่ 2 พ.ศ.	2569	จำนวน 250,000 บาท
ปีที่ 3 พ.ศ.	2570	จำนวน 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 232,000 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. การพัฒนาศักยภาพ ในการเลี้ยงปลานิล อินทรีย์ งบประมาณ 95,140 บาท	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อ * 55 คน * 2 ครั้ง	120	13,200
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 55 คน * 2 ครั้ง	35	7,700
	ค่าตอบแทนวิทยากรของรัฐ (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ)	4 คน * 6 ชม. * 2 ครั้ง	600	28,800
	ค่าตอบแทนวิทยากรที่ไม่ใช่ของรัฐ (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ)	1 คน * 6 ชม. * 2 ครั้ง	1,200	14,400
	ค่าชุดเขยน้ำมันเชื้อเพลิง วิทยากร	3 คัน * 80 กม. * 2 เที่ยว * 2 ครั้ง	4	3,840
	ค่าชุดเขยน้ำมันเชื้อเพลิงวิทยากร จาก พิษณุโลก-เชียงใหม่	1 คัน * 375 กม. * 2 เที่ยว * 1 ครั้ง	4	3,000
	ค่าที่พัก	2 ห้อง * 1 คืน * 2 ครั้ง	1,000	4,000
	ค่าป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์	1 ป้าย	900	900
	ค่าจ้างเหมาจัดทำบ่อสาธิตการเลี้ยง ปลานิลอินทรีย์		15,000	15,000
	ค่าวัสดุสำหรับทำอาหารปลา - ฟางข้าวอินทรีย์ - มูลวัวอินทรีย์ - รำข้าวอินทรีย์	20 ก้อน * 35 บาท = 700 บาท 20 กส. * 30 บาท = 600 บาท 20 กก. * 10 บาท = 200 บาท		1,500
	ค่าวัสดุและอุปกรณ์ในการอบรม เช่น กระชัง ที่ตักปลา เกลือเม็ด ปูนขาว บีก เกอร์ ชุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Test kit) และอื่นๆ			1,000
	ค่าวัสดุสำนักงานสิ้นเปลือง เช่น กระดาษ ปากกา หมึกปริ้นท์ คลิปหนีบกระดาษ			1,800
	2. การจัดทำโมเดลธุรกิจ งบประมาณ 26,770 บาท	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อ * 55 คน * 1 ครั้ง	120
ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง		2 มื้อ * 55 คน * 1 ครั้ง	35	3,850
ค่าตอบแทนวิทยากรของรัฐ (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ)		4 คน * 6 ชม. * 1 ครั้ง	600	14,400

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	ค่าชดเชยน้ำมันเชื้อเพลิง วิทยากร	3 คัน* 80 กม. * 2 เที่ยว *1 ครั้ง	4	1,920
3. การใช้เทคโนโลยี ไมโครนาโนบับเปิด ในการอนุบาลลูกปลา งบประมาณ 89,370 บาท	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อ * 55 คน * 1 ครั้ง	120	6,600
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 55 คน * 1 ครั้ง	35	3,850
	ค่าตอบแทนวิทยากรของรัฐ (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ)	4 คน * 6 ชม. * 1 ครั้ง	600	14,400
	ค่าตอบแทนวิทยากรที่ไม่ใช่ของรัฐ (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ)	1 คน * 6 ชม. * 1 ครั้ง	1,200	7,200
	ค่าชดเชยน้ำมันเชื้อเพลิง วิทยากร	3 คัน* 80 กม. * 2 เที่ยว *1 ครั้ง	4	1,920
	ค่าชดเชยน้ำมันเชื้อเพลิงวิทยากร จาก เชียงใหม่ – เชียงราย	1 คัน* 175 กม. * 2 เที่ยว *1 ครั้ง	4	1400
	ค่าที่พัก	2 ห้อง * 1 คืน * 1 ครั้ง	1,000	2,000
	ค่าจ้างเหมาจัดทำระบบไมโครนา โนบับเปิดสำหรับอนุบาลลูกปลา		50,000	50,000
	ค่าวัสดุสำหรับการอบรม เช่น ลูกพันธุ์ ปลา รำอินทรี และอุปกรณ์อื่นๆ			2,000
4. ติดตามผลการ ดำเนินงาน งบประมาณ 20,720 บาท	ค่าเบี้ยเลี้ยง	4 คน * 1 วัน * 3 ครั้ง	240	2,880
	ค่าชดเชยน้ำมันเชื้อเพลิง	2 คัน*80 กม.* 2 เที่ยว * 3 ครั้ง	4	3,840
	ค่าที่พัก	2 ห้อง * 1 คืน * 3 ครั้ง	1,000	6,000
	ค่าจ้างเหมาจัดทำสื่อวีดิทัศน์		8,000	8,000
รวมทั้งหมด				232,000

*ขอถัวเฉลี่ยทุกรายการ

** เนื่องจากเป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีวิทยากรประจำกลุ่ม

หมายเหตุ

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

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล: ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน 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 **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์**ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(.....นางสาวรัตนาพร นรรัตน์.....)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์.....



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2568

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า....นายพิทักษ์ ทานตร.....ตำแหน่งในหมู่บ้าน

ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชน..PGS. ออแกนิกขุนตาล และสมาชิก.....50.....คน มีความต้องการจะนำความรู้
ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้ (ระบุปัญหา ความ
ต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. ปรับโครงสร้างกลุ่มและฟื้นฟูการเลี้ยงปลา, ข้าว
2. แปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาและข้าว
3. พัฒนากลุ่มเพื่อรองรับการท่องเที่ยววิถีชุมชน

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

1. หน่วยงาน.....ชื่อผู้ประสานงาน.....
2. หน่วยงาน.....ชื่อผู้ประสานงาน.....
3. หน่วยงาน.....ชื่อผู้ประสานงาน.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิทักษ์ ทานตร)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 081.796.6297.

หมายเหตุ

๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน
๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน(SCI) ทุกปีทีเสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 50 คน

ลำดับ	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
1	นายพิทักษ์ ทาเนตร	141 หมู่ 19 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
2	นายบุญธรรม จอมมงคล	63 หมู่ 11 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
3	นายปฏิภาณ เหล็กแก้ว	205/1 หมู่ 2 ต.ยางฮอม อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
4	นายศุภกฤษ ขันยอต	105 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
5	นายสุรศักดิ์ คำค้อ	20 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
6	นายเสน่ห์ ทาเนตร	88 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
7	นายณรงค์ศักดิ์ ทาเนตร	84 หมู่ 4 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
8	นายธนวัฒน์ จอมมงคล	125 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
9	อ้อด ไสยาพรม	94 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
10	นายพัฒนศักดิ์ เงินคำ	349 หมู่ 2 ต.ยางฮอม อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
11	นายสุรพงศ์ วรรณชั้น	207 หมู่ 2 ต.ยางฮอม อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
12	นางวรรณนิภา จินะสี	หมู่ 11 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
13	นายลิขิต สมนาม	76 หมู่ 8 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
14	นายเหวียน จอมมงคล	60 หมู่ 11 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
15	นายสมบุญธรรม จอมมงคล	206 หมู่ 2 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
16	นายเสถียร กาวีวน	184 หมู่ 17 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
17	นางทิง อินัน	111 หมู่ 19 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
18	นายสุรศักดิ์ ดอนเลย	152 หมู่ 19 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
19	นายสำรวย ไชยเนตร	5 หมู่ 19 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
20	นายพ่วง ทาเนตร	96 หมู่ 4 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
21	นายศรายุทธ จันทร์คำสี	41 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
22	นายวรรณวิทย์ วงษา	6 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
23	นางปราณี จินะสี	114 หมู่ 17 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
24	นายบรรจु บุญเมือง	85 หมู่ 11 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
25	นางสาวสุภาพร กันทะพู	183 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
26	นายอนุชา ยายะ	55 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
27	นายอารีย์ แก้วยาใส	128 หมู่ 4 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
28	นายธนวัฒน์ สติมัน	111 หมู่ 18 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
29	นายอภิสิทธิ์ สรรกสุข	89 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
30	นายบรรยาย มาภิรม	123 หมู่ 4 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
31	นางนฤมล วงศ์วัลย์	134 หมู่ 4 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
32	นางคำตอย จินะศรี	163 หมู่ 11 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		
33	นายประทีป วงษ์ษา	88/1 หมู่ 11 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย		

ลำดับ	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
34	นายสุจิน ลำน้อย	135 หมู่ 4 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
35	นายสมศักดิ์ จินะสี	130 หมู่ 4 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
36	นายจ่าน อะสะนิธิ	135 หมู่ 11 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
37	นายโสภา ไชยเนตร	158 หมู่ 17 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
38	นายพิเชษฐ์ ไชยเนตร	93 หมู่ 4 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
39	นายศุภวัฒน์ เสนาน้อย	162 หมู่ 4 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
40	นางสาวภัทริรา ธรรมพรเพชร	159 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
41	นางกาญจนา อุ่นเรือน	9 หมู่ 11 ต.ป่าตาล อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
42	นางบรรจง จัดติ	170 หมู่ 1 ต.ป่าตาล อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
43	นางณัฐมน จันธิยา	181 หมู่ 3 ต.ยางฮ่อม อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
44	นางนิง อูปรี่	59 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
45	นายวีระเดช เนตรเมืองมา	205 หมู่ 14 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
46	นางบุญเลิศ ทะนันไชย	68 หมู่ 11 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
47	นางกานติมา เทพสาร	163 หมู่ 5 ต.ยางฮ่อม อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
48	นายแก้ว จินะสี	158 หมู่ 11 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
49	นายสายหยุด มาภิรมย์	123 หมู่ 4 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		
50	นายชัย ยาสุมุทร์	63 หมู่ 17 ต.ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย		



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชน PGS ออแกนิกขุนताल

ที่อยู่ 238 หมู่ 11 ต.ต้า อ.ขุนताल จ.เชียงราย

วันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567.

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ข้าพเจ้า นายพิทักษ์ ทาเนตร..... ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชน PGS ออแกนิกขุนताल..... และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน.....50.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
การเพาะเลี้ยงปลาด้วยเทคโนโลยีไมโครนาโนบับเบิล	เพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำ ช่วยให้ปลานิลอินทรีย์เจริญเติบโตได้รวดเร็วขึ้น ทำให้ผลผลิตมีคุณภาพสูงขึ้น ส่งผลให้สามารถขายได้ในราคาที่ดีและเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน
การจัดการบ่อปลาและควบคุมคุณภาพน้ำ	รักษาคุณภาพของน้ำในบ่อ ลดการใช้สารเคมี ทำให้ส่งผลดีต่อระบบนิเวศในพื้นที่ ช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านอาหารปลาได้ถึง 10% ด้วยการคำนวณและปรับการให้อาหารให้เหมาะสม ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตลดลง และการจัดการการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปลานิล	ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ ทำให้ชุมชนสามารถสร้างรายได้จากการจำหน่ายสินค้าแปรรูป
การสร้างโมเดลธุรกิจและช่องทางการตลาดออนไลน์	ช่วยสร้างแผนธุรกิจที่แข็งแกร่งและขยายช่องทางการตลาดไปยังแพลตฟอร์มออนไลน์ เพิ่มโอกาสการขายและเพิ่มรายได้จากการเข้าถึงลูกค้าที่กว้างขึ้น

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้นำกลุ่ม