หมู่บ้านวาซาบิไทย

บ้านดอนน้ำครก ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

สำนักงานปลัดกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ปีงบประมาณ 2564

ดำเนินงานโดย

ดร.สมบัติ กันบุตร
ดร.พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส
ดร.น้ำฝน รักประยูร
ดร.อนุวัฒน์ จรัสรัตนไพบูลย์

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ปีงบประมาณ 2564

โครงการหมู่บ้านวาซาบิไทย

บ้านดอนน้ำครก ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ดำเนินงานโดย

ดร.สมบัติ กันบุตร

ดร.พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส

ดร.น้ำฝน รักประยูร

ดร.อนุวัฒน์ จรัสรัตนไพบูลย์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ปีงบประมาณ 2564

ชื่อโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์	หมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน	
หน่วยงานสนับสนุน	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	
คณะผู้ดำเนินโครงการ	ดร.สมบัติ กันบุตร	หัวหน้าโครงการ
	ดร.พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส	ผู้ร่วมโครงการ
	ดร.น้ำฝน รักประยูร	ผู้ร่วมโครงการ
	ดร.อนุวัฒน์ จรัสรัตนไพบูลย์	ผู้ร่วมโครงการ
คลินิกเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	
ประจำปีงบประมาณ	2564	

บทคัดย่อ

โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อส่งเสริมการปลูกผักกาดขิ่วหรือผักกาดเขียวของบ้านดอนน้ำครกระบบอินทรีย์ PGS เข้าสู่ระบบอินทรีย์ Organic farm และการสร้างเครือข่าย 2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการแปรรูป ยืดอายุ ลดความชื้นของผงผักขิ่วหรือผงผักกาดเขียว 3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ และช่องทางการตลาดให้มีความหลากหลายมากขึ้น การดำเนินโครงการในปีงบประมาณ 2564 ผ่านการประเมินทั้งแบบประเมินของคลินิกเทคโนโลยี และการประเมินการดำเนินโครงการโดยชุมชนเป้าหมายที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี สามารถนำไปสานต่อและนำไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่วการแปรรูปผงผักขิ่วให้มีความหลากหลาย และการเพาะปลูกผักกาดขิ่วของชุมชนบ้านดอนน้ำครกเพื่อสร้างรายได้และลดค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การดำเนินกิจกรรมและเทคโนโลยีที่ได้ถ่ายทอดให้แก่สมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วบ้านดอนน้ำครกและผู้ที่สนใจในชุมชนบ้านดอนน้ำครก ได้แก่ การสำรวจพื้นที่ในการปลูกผักกาดขิ่วในท้องถิ่นบ้านดอนน้ำครกและพื้นที่ใกล้เคียง กิจกรรมการวางแผนงานในการจัดกิจกรรมในสถานการณ์โควิด-19 กิจกรรมการแปรรูปผงผักขิ่ว การถนอมและการยืดอายุผงผักขิ่ว การทำผงผักขิ่วโรยข้าว ผงผักขิ่วโปรตีน และผงผักขิ่วสมุนไพร การศึกษาดูงานและอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการแปรรูปผงผักขิ่ว

และการทำผงผักขิ่วแผ่น และการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องระบบการบริหารจัดการกลุ่มและการบัญชีต้นทุน ซึ่งการดำเนินโครงการมุ่งเน้นให้ชุมชนลดการพึ่งพาปัจจัยภายนอกตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ส่งเสริมให้เกิดการรวมกลุ่มสร้างเครือข่ายการผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่ว สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ด้วยการใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติในท้องถิ่น ลดการใช้สารเคมี เรียนรู้การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืน

Key word: ผงผักขิ่ว, ผักกาดขิ่ว, วาซาบิไทย, บ้านดอนน้ำครก.

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญเรื่อง	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	**1**
สถานภาพปัจจุบันของหมู่บ้าน	1
รายชื่อกลุ่มเป้าหมาย	8
รายชื่อเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	10
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลศักยภาพ	10
สรุปผลการดำเนินงาน	12
ที่มาของความต้องการ	13
แผนวิทยาศาสตร์ชุมชน	13
แผนธุรกิจชุมชน	14
หน่วยงานสนับสนุน	14
แผนการดำเนินงาน	15
ผลกระทบ	26
รายละเอียดงบประมาณที่ขอในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	27
การรายงานผล ประเมินผลและติดตามผล	31
การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์	31
บทที่ 2 การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	**32**
คณะกรรมการดำเนินงาน	32
กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี	32
บทที่ 3 ผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี	**56**

งบประมาณการดำเนินโครงการ 56
ข้อมูลชุมชนรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 56
สรุปแบบประเมินผลกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี 62
ผลการประเมินระดับความพึงพอใจ 62
ผลการประเมินการนำความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ 64
ผลประเมินการคาดการณ์รายได้ที่จะเพิ่มขึ้นภายหลังรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 64
บทที่ 4 ผลการติดตามภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี 66
จำนวนคนที่สามารถติดตามประเมินผลภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี 66
ผลการติดตามภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ 66
การประเมินรายได้ที่เพิ่มขึ้นต่อเดือนภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี 66
การประเมินรายจ่ายที่ลดลงต่อเดือนภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี 68
การประเมินคุณภาพชีวิตของผู้เข้ากิจกรรมภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี 69
การนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ 69
ประเภทของการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ 70
การนำความรู้ไปขยายผล 70
การประเมินผลทั้งโครงการทางเศรษฐศาสตร์ (เทียบกับการลงทุนโครงการ) 71
สรุปแบบประเมินผลการติดตามผลภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี 3 เดือน 71
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการ 73
สรุปผลผลิตของโครงการตามข้อเสนอโครงการ 73
สรุปผลผลิตหรือผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 73
ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี 74
ข้อเสนอแนะ 74
ภาคผนวก

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1 ผลผลิตของโครงการตามข้อเสนอโครงการ 56

ตารางที่ 3.2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 57

ตารางที่ 3.3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 58
จำแนกตามรายได้ต่อเดือน

ตารางที่ 3.4 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 59
จำแนกตามแหล่งข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.5 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการ 60
จำแนกตามการเคยได้รับการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีจากทางคลินิกเทคโนโลยี

ตารางที่ 3.6 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการ 61
จำแนกตามการเคยลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ

ตารางที่ 3.7 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความพึงพอใจขั้นต้น 63

ตารางที่ 3.8 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความพึงพอใจต่อหลักสูตร 63

ตารางที่ 3.9 แสดงจำนวนและร้อยละของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ 64

ตารางที่ 3.10 แสดงจำนวนและร้อยละของรายได้ต่อเดือนที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้น 64
จากการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนและร้อยละของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ 66

ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้ที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 67
จำแนกตามลักษณะของรายได้

ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้ที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 67
จำแนกตามรายได้ที่เพิ่มขึ้นการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนและค่าร้อยละรายจ่ายที่ลดลงภายหลังการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 68

ตารางที่ 4.5 แสดงผลการประเมินคุณภาพชีวิตของผู้เข้ากิจกรรมภายหลัง 69
ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตารางที่ 4.6 แสดงผลการประเมินการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ 69

ตารางที่ 4.7 แสดงผลการประเมินประเภทของการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ 70

ตารางที่ 4.8 แสดงการนำความรู้ไปขยายผล 70

ตารางที่ 4.10 สรุปแบบประเมินผลการติดตามผลภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี 3 เดือน 71

ตารางที่ 5.1 ผลผลิตของโครงการตามข้อเสนอโครงการ 73

ตารางที่ 5.2 ผลผลิตหรือผลลัพธ์ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ 73

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 การวางแผนการจัดกิจกรรมอภิปรายเสวนาการแปรรูปผักกาดขิ่ว 4

ภาพที่ 2 การจัดเตรียมแปลงปลูกผักกาดขิ่วพันธุ์ดั้งเดิม (ผักกาดเขียว) 4
บ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ภาพที่ 3 การเพาะต้นกล้าผักกาดขิ่วหรือผักกาดเขียวพันธุ์พื้นเมือง 6

ภาพที่ 4 การแปรรูปผงผักขิ่วโปรตีนและสมุนไพร 7

ภาพที่ 5 หว่านลงแปลงสาธิตในการเก็บเมล็ดพันธุ์ผักกาดขิ่ว (ผักกาดเขียว) 7
ในการขยายพื้นที่ปลูก

บทที่ 1
รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อสถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย : มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่เฉลิมพระเกียรติ

2. ชื่อโครงการ : โครงการหมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก

3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมโครงการ

ข้อมูลผู้ร่วมโครงการ ระบุ (ชื่อ- นามสกุล/ตำแหน่ง /เบอร์โทร/อีเมล์)	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ[1]	เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ[2]
1. อาจารย์ ดร. สมบัติ กันบุตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสาขาวิชาการตลาด 08-2383-2465 sombat_kan@yahoo.com	หัวหน้าโครงการ	-การสร้างตราสินค้า -การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ -การช่องทางการตลาด	พัฒนาสินค้าเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือตอนบน จ.น่าน และจ.แพร่ ปี 2561
2. อาจารย์ ดร.อนุวัฒน์ จรัสรัตนไพบูลย์ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตพืช 08-1531-8492 anuwat-j@mju.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	-การปลูกผักกาดเขียว -การเข้าสู่ระบบ PGS -การเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์	การส่งเสริมการเข้าสู่ระบบ GAP ของสวนส้มเขียวหวาน ปี 2562และ2563
3. อาจารย์ ดร. พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส อาจารย์ผู้รับผิดหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร 08-6586-1786 P_atp@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	-การแปรรูปผักกาดขิ่ว -การถนอมผงผักขิ่ว -การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ชุมชน ปี 2561 และ 2563
4. อาจารย์ ดร.น้ำฝน รักประยูร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสาขาวิชาการตลาด 09-3298-4491 namfonrakprayoon@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	-การตลาดออนไลน์ -เทคโนโลยีสารสนเทศ	Smart farmer and Startup ปี 2561 และปี 2562

1. สถานภาพปัจจุบันของหมู่บ้าน และการวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย แนบรูปภาพประกอบ

จังหวัดน่านเป็นจังหวัดหนึ่งในภาคเหนือตอนบนที่มีสัดส่วนของผู้สูงอายุสูงมากถึง 18.2% ของจำนวนประชากรทั้งหมดในจังหวัด ซึ่งคิดเป็นจำนวนคนประมาณ 8 หมื่นคน และในพื้นที่ตำบลกองควายมีผู้สูงอายุจำนวนประมาณ 100 กว่าคน ดังนั้นจังหวัดน่านจึงให้ความสำคัญมากต่อการขับเคลื่อนนโยบายที่เกี่ยวกับการจัดการผู้สูงอายุ ทั้งจากการประชุมคณะรัฐมนตรีสัญจรที่จังหวัดเชียงรายในวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2561 โดยทางจังหวัดน่านได้นำเสนอข้อเสนอเชิงนโยบายให้กลุ่มภาคเหนือตอนบน 2 โดยต้องการให้จังหวัดน่านเป็นจังหวัดนำร่องและเป็นเมืองต้นแบบสุขภาวะในผู้สูงวัย นอกจากนี้แล้วจังหวัดน่านได้จัดตั้งศูนย์พัฒนาชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ (ศพอส.) ตามนโยบายของรัฐบาลเพื่อให้ผู้สูงอายุได้ทำกิจกรรมที่สร้างสรรค์และไม่ก่อภาระต่อสังคมในอนาคต ตลอดจนดำเนินโครงการต่าง ๆ เกี่ยวกับผู้สูงอายุที่จัดขึ้นในจังหวัดน่าน อาทิเช่น โครงการส่งเสริมสุขภาพใจและพัฒนาสมองของผู้สูงอายุที่ดำเนินการโดยเทศบาลเมืองน่าน และโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพผู้สูงอายุของจังหวัดน่านที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ตามที่กล่าวไว้ข้างต้นจะเป็นการดีอย่างยิ่งที่จะดำเนินโครงการที่แก้ปัญหาทั้งสองอย่างไปพร้อมกัน โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีและส่งเสริมการปลูกผักพื้นบ้าน ผักกาดขิ่วในการพัฒนาสร้างตราสินค้าและผลิตภัณฑ์จากผักกาดขิ่วโดยการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีด้านต่าง ๆ ให้ผู้สูงอายุได้หันมาปลูกพืชผัก ได้แก่ 1. ผักกาดขิ่วและผักพื้นบ้านอินทรีย์ 2. การใช้สารชีวภัณฑ์ 3. ปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง 4. ปุ๋ยสูตรเบญจคุณ และ 5. ปุ๋ยหมักจากเชื้อจุลินทรีย์ท้องถิ่นทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ซึ่งในอนาคตสามารถต่อยอดให้เป็นเกษตรอินทรีย์ 100% ได้ และเทคโนโลยีการแปรรูปผักพื้นบ้านและผักกาดขิ่วให้เป็น 6. ผงผักขิ่ว 7. วาซาบิไทยด้วย อีกทั้งผู้สูงอายุเป็นผู้ที่มีความอดทน ประณีต การเอาใจใส่ดูแล และประสบการณ์การเกษตร ดังนั้นการปลูกพืชผักอินทรีย์จึงมีความเหมาะสมกับผู้สูงอายุเป็นอย่างยิ่ง

สำหรับมุมมองในทางสังคมศาสตร์ ผู้สูงอายุจะมีกิจกรรมยามว่าง ได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับเพื่อนร่วมงาน ทำให้ไม่เหงาและเป็นการส่งเสริมสุขภาพจิตที่ดีของผู้สูงอายุ และในมุมมองของเศรษฐศาสตร์ ผู้สูงอายุมีงานทำและสร้างรายได้เสริมได้ อีกทั้งการส่งเสริมให้ได้รับการประกันคุณภาพของพืชผักก็จะเป็นการเพิ่มมูลค่าให้มากขึ้น และการสร้างตราสินค้าพืชผักเกษตรอินทรีย์ที่ผ่านการรับรองคุณภาพและได้จากการปลูกในท้องถิ่นของตนเอง จะนำมาซึ่งเกียรติภูมิของท้องถิ่นอีกด้วย

การนำผลผลิตทางการเกษตรมาแปรรูปจะช่วยป้องกันการล้นตลาดของผลิตผลสด ช่วยเก็บรักษาไว้ทานได้นาน และเพิ่มมูลค่าของผักกาดขิ่ว ซึ่งช่วยยกระดับราคาผลิตผลไม่ให้ตกต่ำ การเพิ่มมูลค่าของผลิตผลทางการเกษตรมาแปรรูปเป็นอาหารระดับอุตสาหกรรมที่สามารถรับวัตถุดิบเพื่อผลิตเป็นอาหารจำนวนมากได้ การส่งเสริมให้ผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารจากผักกาดขิ่วให้เป็นที่ยอมรับ และสามารถขยายตลาดการค้าออกไปสู่ผู้บริโภคภายในประเทศและต่างประเทศได้จะช่วยเพิ่มพูน และสร้างรายได้ให้เกษตรกรบ้านดอนน้ำครกได้เป็นอย่างดี

ในการดำเนินงานการตลาดสมัยใหม่เพื่อให้ประสบผลสำเร็จนั้น นอกจากการผลิตสินค้าเหมาะสมตรงกับความต้องการของตลาด การกำหนดราคาที่จูงใจ รวมทั้งการจัดระบบการจัดจำหน่ายให้กับลูกค้าเป้าหมายที่ดีแล้วก็ตาม นับว่ายังไม่เพียงพอ นักการตลาดจำเป็นจะต้องอาศัยความสำเร็จในการติดต่อสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้องต่าง ๆ อีกด้วย การติดต่อสื่อสารจึงเป็นตัวกลางเชื่อมโยงระหว่างผู้ซื้อกับผู้ขาย การติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพจะสามารถโน้มน้าวพฤติกรรมของผู้รับข่าวสารให้เกิดการยอมรับและปฏิบัติตามได้

ในโลกที่มีความแข่งขันสูง และทุกสิ่งทุกอย่างสามารถเชื่อมต่อกันข้ามพรมแดนได้ในช่วงพริบตา การตลาดออนไลน์ จึงเป็นทางเลือกใหม่ที่ใช้ช่วยในการโฆษณาประชาสัมพันธ์ เนื่องจากการตลาดออนไลน์สามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้ในเวลาอันรวดเร็ว สามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้แบบเฉพาะเจาะจง สามารถเข้าถึงลูกค้าได้ทั่วโลก แล้วที่สำคัญ ราคาค่าโฆษณาเมื่อเทียบกับการโฆษณาประชาสัมพันธ์แบบอื่น ๆ แล้ว การตลาดออนไลน์ นั้นเป็นอะไรที่ถูกที่สุด เมื่อเทียบกับการทำการตลาดแบบอื่น ๆ การตลาดออนไลน์สามารถช่วยให้ผู้ขายประหยัดค่าใช้จ่าย ทั้งในเรื่องของสินค้า พนักงานขาย และให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีผู้ใช้ทั่วโลกกว่า 600 ล้านคน ทำให้ปริมาณการซื้อขายเพิ่มขึ้นอยู่ตลอดเวลา แต่ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องศึกษาเรื่องของสินค้า, ช่องทางการประชาสัมพันธ์ ตลอดจนกำหนดกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน เพื่อให้การใช้สื่อประเภทนี้มีประสิทธิภาพสูงสุด

ภาพที่ 1 การวางแผนการจัดกิจกรรมอภิปรายเสวนาการแปรรูปผักกาดขิ่ว

ภาพที่ 2 การจัดเตรียมแปลงปลูกผักกาดขิ่วพันธุ์ดั้งเดิม (ผักกาดเขียว) บ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ผักกาดขิ่ว (กลิ่นรสวาซาบิ) พืชพื้นบ้านเป็นทั้งอาหารและยา

ในบรรดาพืชตระกูลผักกาดทั้งหลายเห็นจะมีผักกาดชนิดนี้ ที่มีความแปลกดูเหมือนว่าจะเป็นผักกาดไทยแท้แต่เก่าก่อน หรืออาจจะมีปะปนผสมพันธุ์กับผักกาดสัญชาติจีนบ้าง เราเรียกเขาว่า “ผักกาดขิ่ว” แต่ก็มีหลายชื่อเรียก กัน ในท้องถิ่นภาคเหนือเรียกชื่อว่า “ขิ่ว” ในหลาย ๆ แหล่งไม่พบความหมายที่ชัดเจนนัก คงเป็นเพราะว่า ขิ่ว เป็นคำที่ใช้เป็นภาษาท้องถิ่นทางภาคเหนือถึงชาวลาวบางแห่ง มีความหมายพอจะขยายความได้ว่า “ฉุนกึก” และ “ขื่นซ่าซ่าน” เมื่อสัมผัส มีกลิ่น และรสชาติเหมือนวาซาบิ หรือมัสตาร์ด กัดเคี้ยวสด ๆ ฉุน เสียดแทงขึ้นจมูก ไล่หวัด น้ำมูกไหลออกมาได้

ผักกาดชนิดนี้มักปลูกกันตอนปลายฝน เก็บกินได้ช่วงเข้าหนาว คือช่วงที่เกษตรกรลงแขกเกี่ยวข้าว แกงผักกาดขิ่วใส่ไก่บ้าน อาหารเลี้ยงแขกสุดฮิต ในแต่ละท้องที่มีสูตรแกงต่างกัน แต่มีรสชาติเฉพาะตัว คือต้องรักษากลิ่น และรสชาติของผักกาดชนิดนี้ไว้ให้ได้ แม้จะนำส่วนผสมอย่างอื่นเข้าประกอบแกงก็ตาม แกงผักกาดขิ่ว แบบลูกทุ่งทางเหนือ จะมีผักอื่นร่วมหม้อด้วย เช่น ผักขี้หูด ผักชีลาว หรือผักจี หรือผักชีตั๊กแตน หรือผักเทียนข้าวเปลือก รวมทั้ง ผักกาดจ้อน หรือผักกาดกวางตุ้งดอก และขาดไม่ได้ โรยหน้าปรุงรสด้วยมะแขว่น หรือมะแข่น บดหรือตำหยาบๆ บางทีมีโอกาสเหมาะได้ลิ้มรส ผักกาดดอง ส้มผักกาด น้ำพริกน้ำผัก

ผักกาดขิ่ว หรือ ผักกาดขม หรือ ผักกาดนา ผักกาดไร่ ผักกาดขื่น คือผักกาดเขียวชนิดพื้นเมือง กาบใบไม่ห่อเป็นปลี มีทั้งชนิดต้นอวบใหญ่ใบหนากว้าง และชนิดต้นเล็กแกร็น ก้านแดง ลักษณะผิวใบจะหยิก ย่น คล้ายเป็นโรคใบหด บางชนิดใบจะแยกเป็นร่องหลายแฉก ขอบใบหยัก ที่สำคัญคือ รสชาติเมื่อกัดกินสดๆ จะได้กลิ่นฉุนแรง แทงขึ้นจมูก คล้ายกับกินวาซาบิหรือไม่ก็กินมัสตาร์ด ทำเอาน้ำมูกน้ำตาไหลได้เลย (อดุลย์ศักดิ์ ไชยราช วันอาทิตย์ที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562) ผักกาดขิ่ว หรือ Mustard Green เป็นพืชผักในวงศ์ผักกาดเขียว BRASSICACEAE ที่นำมาเข้าอยู่ในตระกูลนี้ เพราะยังไม่เป็นที่ยืนยันชัดเจนว่า เป็นผักกาดชนิดไหนกันแน่ เพราะพบเห็นได้ในบางฤดูกาล พบมากในการประกอบอาหารเลี้ยงแขก ในงานลงแขกเกี่ยวข้าว งานบุญ งานออกพรรษา งานต่าง ๆ หลายงานที่ชาวบ้านจัดเลี้ยง คนมาช่วยงาน จะต้องมีแกงผักกาดใส่จิ้นควาย (เนื้อควาย) แต่ในระยะหลังๆ คนไม่ค่อยนิยมกินเนื้อสัตว์ใหญ่ จึงมีแกงใส่หมู ใส่ไก่ ใส่ปลา และที่นิยมกันมากคือ เป็นผักแกล้มเคียง เรียก “ชู้” ของคู่กันแซบซ่า ลัลล้า กับลาบเลือด ลาบขม ส้า พล่า ก้อย เพิ่มรสชาติขึ้นอีกพะเรอเกวียน

สรรพคุณทางอาหารของผักกาดขิ่ว หรือผักกาดขม แน่นอนที่สุดคือ ให้พลังงาน เส้นใยอาหาร วิตามิน เกลือแร่ และอื่นๆมากมาย สารอาหารต่างๆ เป็นประโยชน์ต่อคนเรามาก เส้นใยอาหาร หรือ Fiber ช่วยในการบำรุงรักษา กระเพาะ ลำไส้ ช่วยย่อยอาหาร กระตุ้นการบีบรัดตัว ช่วยระบบขับถ่ายให้เป็นไปอย่างปกติ จะทำให้สุขภาพดี มีกรดโฟลิก ช่วยบำรุงเกี่ยวกับระบบเลือด หรือหลอดเลือด บำรุงเลือด สังเคราะห์ DNA ระหว่างตั้งครรภ์ เมล็ดผักกาดขิ่วมีกลิ่นฉุนกินได้ ช่วยรักษาหวัด ขับลมในกระเพาะ แก้ท้องอืด แน่นเฟ้อ ย่อยอาหาร น้ำมันสกัดจากเมล็ด ใช้แก้ปวด แก้แพ้อากาศ บรรเทาอาการคันต่างๆ ได้ดี รสเผ็ดร้อน กลิ่นฉุนแรง ช่วยระบบย่อยอาหาร แก้หวัด แก้ไอ ขับเสมหะ บำรุงสมองช่วยให้ความจำดี

ผักกาดขิ่ว หรือผักกาดขม เป็นพืชผักที่ขยายพันธุ์ได้ดีมาก เช่นเดียวกับพืชพื้นบ้านหลายชนิด การขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด หรือเรียกกันว่า ขยายพันธุ์แบบอาศัยเพศ เพราะเมล็ดที่ได้มาเกิดจากฝักหรือผล ที่เกิดมาจากการผสมพันธุ์ หรือผสมเกสรของดอก จึงเป็นการอาศัยเพศ ในการเกิดพันธุ์ ดำรงพันธุ์ เฉกเช่นมนุษย์และสัตว์ที่ต้องอาศัยเพศ คือเพศผู้ เพศเมีย แต่ไม่ว่ามนุษย์ สัตว์ หรือพืช ต่างล้วนเป็นสิ่งที่มีชีวิต ตราบใดที่ยังมีการหายใจ มีการเจริญเติบโต มีการสืบพันธุ์ คุณค่าที่มีอยู่ทุกอณูสังขารอินทรีย์ ย่อมเป็นเครื่องชี้ชัดว่า คือยังเป็นสิ่ง “มีชีวิต” จงเป็นชีวิตที่มีคุณค่า เช่น “ผักกาดขิ่ว”

ภาพที่ 3 การเพาะต้นกล้าผักกาดขิ่วหรือผักกาดเขียวพันธุ์พื้นเมือง

ภาพที่ 4 การแปรรูปผงผักขิ่วโปรตีนและสมุนไพร

ภาพที่ 5 หว่านลงแปลงสาธิตในการเก็บเมล็ดพันธุ์ผักกาดขิ่ว (ผักกาดเขียว) ในการขยายพื้นที่ปลูก

ในส่วนของการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผักกาดขิ่ว หรือผักกาดเขียวนั้น ทางคณะทีมงานพัฒนาให้เป็นผงผักขิ่ว ผงผักขิ่วผสมปลาป่น ผงผักขิ่วผสมกุ้ง ผงผักขิ่วสมุนไพร และวาซาบิไทย โดยการใช้ผักกาดขิ่วมาผสมผักพื้นบ้านอีกชนิดหนึ่งเพื่อให้ได้รสชาติ กลิ่นเหมือนวาซาบิของญี่ปุ่น ซึ่งทางทีมงานจะพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ต่อไป

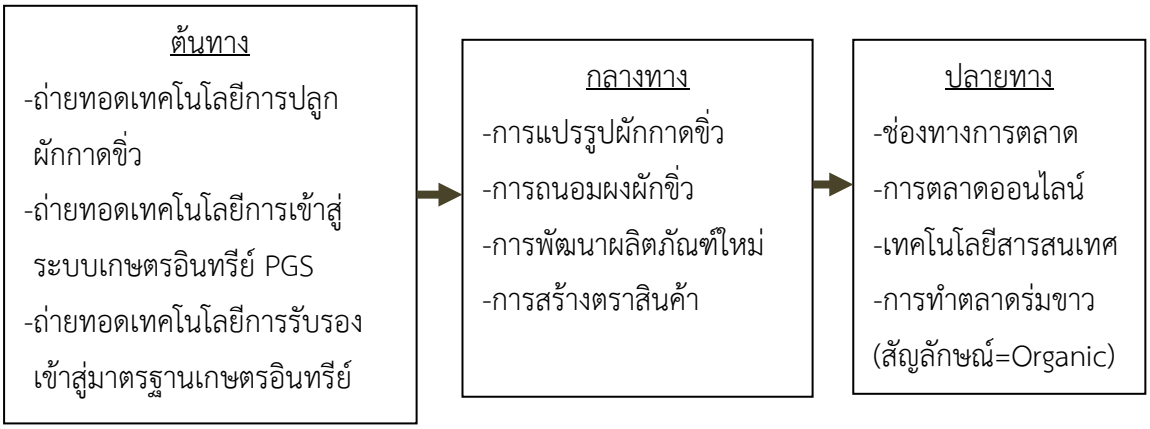
2) รายชื่อกลุ่มเป้าหมายที่จะเข้าร่วมโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
บ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	อาชีพ	ผลิตภัณฑ์
หมู่บ้านหลัก				
1	นางเรือนแก้ว ศิริมาตย์	9849 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	รับจ้าง	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
2	นางเตรียมจิต อุดใจ	122 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	แม่บ้าน	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
3	น.ส.ปรานอม ศิริมาตย์	11 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	แม่บ้าน	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
4	นายสัมพันธ์ ลัมยศ	125 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
5	น.ส.อมรรัตน์ คำปิน	81 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	รับจ้าง	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
6	นายสมบัติ ลัมยศ	53 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	รับจ้าง	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
7	นางรจนา ทะอินทร์	10 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
8	นางคำบาง พรมอารีย์	33 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
9	นางประทุม กองคำ	39 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
10	นางอัมรา สางอ่อน	37 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
11	นายเรืองเดช ถิ่นสอน	142 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
12	นางแก้วมณี ติ๊บปาละ	8 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
13	นายเอนก ศิริมาตย์	92 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
14	นางเกษร ศรีธิ	49 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
15	นางเจริญตา สัชผล	139 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
16	นางปิมปา กองคำ	94 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
17	นางบังอร คำปิน	81 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
18	นางแสงจันทร์ มหากิจ	24 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
19	นางนารี ศิริมาตย์	111 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
20	นางสุมาลี อานา	48 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	รับจ้าง	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
21	นางสุกัญญา แก้วกุลา	50 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	รับจ้าง	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
22	นายสมบัติ มะรินทร์	12 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	รับจ้าง	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
23	นายพิเชษฐ์ พุ่มพวง	23 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
24	นางถนอมศรี หนานตา	28 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
25	นางขวัญตา ยืนยิ่ง	34 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย

26	นางขันคำ ศิริมาตย์	60 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
27	นางทองม้วน มะรินทร์	99 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
28	นางเกวลี โนราช	110 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
29	นางประนอม ศิริมาตย์	82 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
30	นางธนพร โนราช	17 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
31	นางคำผัด ปาละมี	78 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	ค้าขาย	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
32	นางสาวิตตรี ยะปัญญา	6 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	ค้าขาย	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
33	นางมะลิ คมขำ	30 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
34	นางอัมพรรณ สิงห์คำ	29 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
35	นางเจียมราวรรณกุลณาวงค์	63 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
36	นางขวัญใจ โนราช	79 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
37	นางกาญจนา โนราช	112 หมู่ 2 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
หมู่บ้านเตรียมขยาย				
38	นางศรีภาดี ทะจักร	151 หมู่ 11 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
39	นางลำดวล ชัยชนะ	163 หมู่ 5 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
40	น.ส.บัวอุบล โชติไชยยาวุฒิ	67 หมู่ 5 ต.กองควาย อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
41	นายมนู ศิลป์ ศิริมาตย์	ต.ดู่ใต้ อ.เมือง	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
42	น.ส.อำพร ปันทะมา	47 หมู่ 6 ต.น้ำปั้ว อ.เวียงสา	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
43	นางสมบูรณ์ จิตต์กล้า	55 หมู่ 6 ต.น้ำปั้ว อ.เวียงสา	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
44	นางคำมี ศรีอานันต์	3 หมู่ 6 ต.น้ำปั้ว อ.เวียงสา	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
45	นางเกสร เตชะสา	70 หมู่ 6 ต.น้ำปั้ว อ.เวียงสา	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
46	น.ส.คุณิตา เตชะสา	61 หมู่ 6 ต.น้ำปั้ว อ.เวียงสา	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
47	นางกันยา ขันทะ	31 หมู่ 6 ต.น้ำปั้ว อ.เวียงสา	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
48	นางดวงตา ธะนะคำ	25 หมู่ 6 ต.น้ำปั้ว อ.เวียงสา	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
49	นางจำปี ศรีวิชัย	22 หมู่ 6 ต.น้ำปั้ว อ.เวียงสา	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
50	นางบาง กำเนิดสูง	6 หมู่ 6 ต.น้ำปั้ว อ.เวียงสา	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
51	นางสุพิน ชวพลกรัง	59 หมู่ 6 ต.น้ำปั้ว อ.เวียงสา	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย
52	นางสมจิตร สมรักษ์	39 หมู่ 6 ต.น้ำปั้ว อ.เวียงสา	เกษตรกร	ผงผักขิ่ว,วาซาบิไทย

3. รายชื่อเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด พร้อมรายละเอียดเทคโนโลยี



การเตรียมความพร้อมเป็นหมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก

การเตรียมพร้อมถือว่ามีความสำคัญในการดำเนินกิจกรรมในการพัฒนาชุมชนหมู่บ้านดังนี้

1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องของดินแปลงที่ปลูกผักกาดขิ่วต้องมีการปรับปรุงดินให้มีความสมบูรณ์
2. รวบรวมข้อมูลในการบันทึกเป็นเกษตรอินทรีย์ในระบบ PGS และมุ่งสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ 100%
3. การแปรรูปผักกาดขิ่วให้เป็นผงผักขิ่ว ยืดอายุของผลิตภัณฑ์ และคงไว้ซึ่งโภชนาการของผลิตภัณฑ์เป็นสิ่งที่ผู้บริโภคต้องการในตัวของผลิตภัณฑ์
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ให้มีความหลากหลายมากขึ้น เช่น พัฒนาผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่วผสมกับปลาป่นหรือกุ้ง และการทำผลิตภัณฑ์วาซาบิไทย โดยใช้วัตถุดิบในพื้นที่ของบ้านดอนน้ำครก
5. พัฒนาและสร้างการรับรู้ผลิตภัณฑ์ การสร้างตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ ช่องทางการตลาด การตลาดออนไลน์และอ๊อฟไลน์

4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลศักยภาพ ความพร้อม ประเด็นปัญหา แนวทางแก้ไขปัญหา ของหมู่บ้าน โดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ต่าง ๆ เช่น Root causes analysis, SWOT, Business Model Canvas, Financial analysis, 4M,6M หรือ เครื่องมืออื่น ๆ ที่ทำให้เห็นผลการวิเคราะห์เบื้องต้น

*ถ่ายทอดเทคโนโลยี
*กระบวนการยืดอายุ ลดความชื้นในคุณภาพทางโภชนาการ

*แปรรูป/เพิ่มมูลค่า
*ตรายี่ห้อ/บรรจุภัณฑ์ให้หลากหลาย
*รักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์

*การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่าย
*ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการท่องเที่ยวในชุมชน
*การสร้างเครือข่ายการปลูกผักกาด

พัฒนา → **ยกระดับ** → **เศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่ยั่งยืน**

5. สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีที่ 1 ได้ดำเนินงานตามแผนงามที่นำเสนอเค้าโครงขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาหมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครกเพื่อพัฒนาผักกาดขิ่วในการแปรรูปเป็นผงผักขิ่วให้มีความหลากหลายมากขึ้นและตอบโจทย์กลุ่มผู้บริโภค

ปีที่ 2 เตรียมความพร้อมเรื่องมาตรฐานการผลิตของผลิตภัณฑ์และมาตรฐานพื้นที่ในการเพาะปลูกตามระบบของเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์

6. วัตถุประสงค์

6.1 เพื่อส่งเสริมการปลูกผักกาดขิ่วหรือผักกาดเขียวของบ้านดอนน้ำครกระบบอินทรีย์ PGS เข้าสู่ระบบอินทรีย์ Organic farm และการสร้างเครือข่าย

6.2 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการแปรรูป ยืดอายุ ลดความชื้นของผงผักขิ่วหรือผงผักกาดเขียว

6.3 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ และช่องทางการตลาดให้มีความหลากหลายมากขึ้น

7. ที่มาของความต้องการ

☐ เป็นความต้องการจากการให้บริการคำปรึกษา
ระบุหมายเลขคำปรึกษาในระบบ CMO : .....

☐ เป็นความต้องการที่อยู่ในแผนพัฒนาหมู่บ้านของชุมชนที่เสนอโครงการ (แนบแผนพัฒนาหมู่บ้าน)

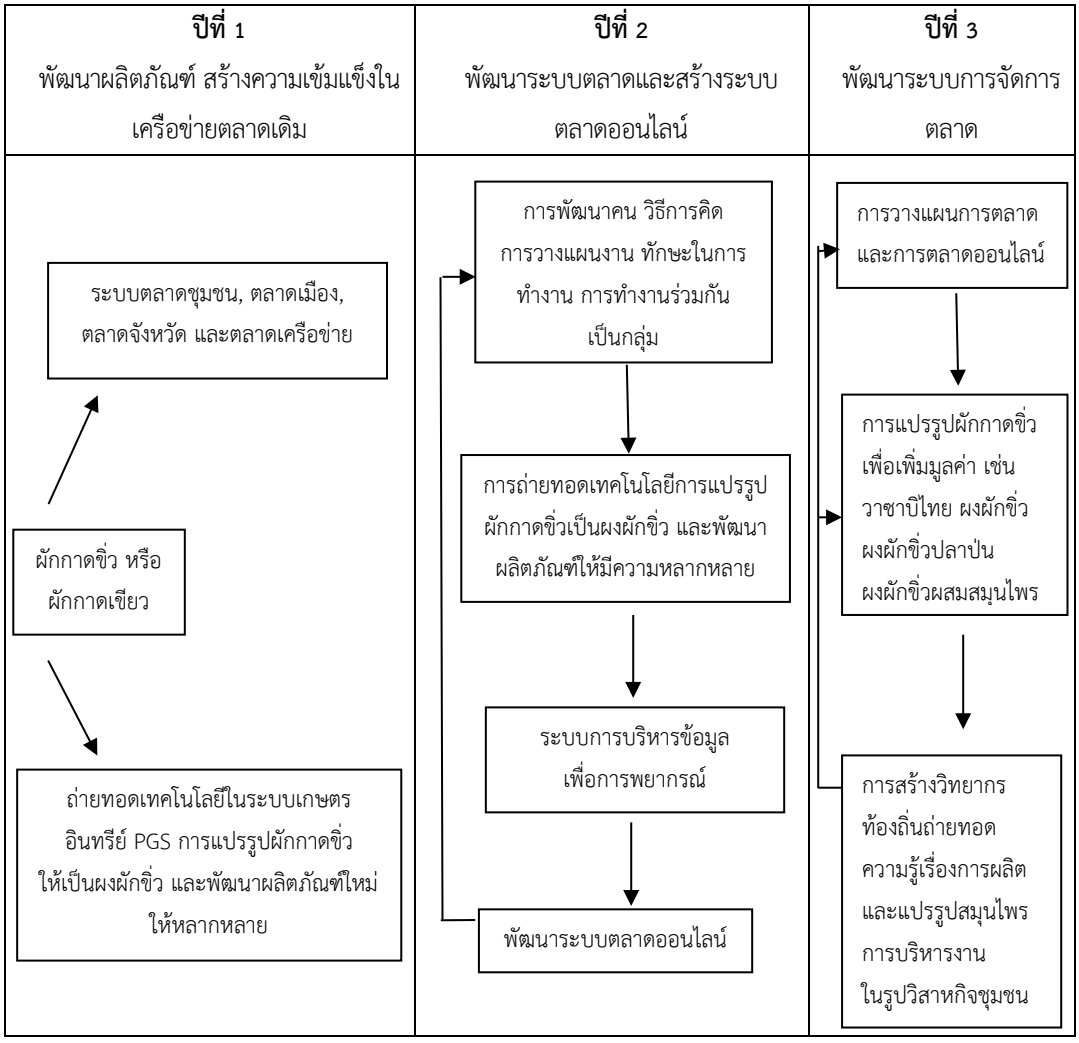
☐ เป็นความต้องการของสมาชิก อสวท.
ระบุชื่อสมาชิก อสวท.....หมายเลขสมาชิกอสวท.

☑ เป็นความต้องการจากจังหวัดที่เสนอผ่าน ศวภ.

☐ เป็นความต้องการที่จะต่อยอกจากโครงการที่เคยได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น
ระบุแหล่งทุน.....ปีที่ดำเนินการ

8. แผนวิทยาศาสตร์ชุมชน

ภาพแผนวิทยาศาสตร์ชุมชน



9. แผนธุรกิจชุมชน

แผนพัฒนาธุรกิจผักกาดขิ่วหรือผักกาดเขียวแปรรูปเป็นผงผักขิ่ว “หมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก”		
ผลิตภัณฑ์	ระบบการตลาด	ช่องทางการตลาด
ผงผักขิ่ว	ระบบอุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มผู้สูงอายุ ประชาชนทั่วไป	ตลาดชุมชน, ตลาดอำเภอและตลาดจังหวัด, การแสดงสินค้า, กาดข่วง ,เว็ปไซต์คนรักสุขภาพ, เฟซบุ๊ค, ไลน์
ผงผักขิ่วปลาป่น, ผงผักขิ่วกุ้งและผงผักขิ่วสมุนไพร	ระบบอุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มวัยทำงาน กลุ่มผู้สูงอายุ ประชาชนทั่วไป ผู้ประกอบการท่องเที่ยว และนักท่องเที่ยว	ตลาดชุมชน, ตลาดอำเภอและตลาดจังหวัด, การแสดงสินค้า, เว็ปไซต์คนรักสุขภาพ เฟซบุ๊ค ตลาดออนไลน์ การจัดแสดงสินค้าของรัฐ ตลาดประชารัฐ, ไลน์ และ IG
วาซาบิไทย, เครื่องดื่มผักกาดขิ่ว	ระบบอุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มวัยรุ่นและวัยทำงาน และผู้ประกอบการท่องเที่ยว และนักท่องเที่ยว	ตลาดชุมชน, ตลาดอำเภอและตลาดจังหวัด, การแสดงสินค้า, กาดข่วง ,เว็ปไซต์คนรักสุขภาพ, เฟซบุ๊ค, ไลน์ตลาดออนไลน์ การจัดแสดงสินค้าของรัฐ ตลาดประชารัฐ และ IG

10. หน่วยงานสนับสนุน

ชื่อหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา	**รูปแบบการสนับสนุน[4]**
1.กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	งบประมาณดำเนินการ
2.มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ประสานงานและบุคลากร
3.สำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน	ประสานงานและอำนวยความสะดวก
4.วิทยาลัยชุมชนน่าน	สถานที่

5.เทศบาลตำบลกองควาย	สถานที่
6.มหาวิทยาลัยราชมงคลล้านนา น่าน	วิทยากร และการสร้างเครือข่าย
7.สำนักงานพัฒนาที่ดินน่าน	การสร้างเครือข่าย

11. แผนการดำเนินงาน

วิธีการดำเนินงาน

11.1 การเตรียมความพร้อมของเกษตรกรและพื้นที่ รวบรวมกลุ่มของเกษตรกรผู้ผลิตผักกาดขิ่วและพื้นที่สมัครใจเข้าร่วม

11.2 จัดทำประวัติของสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการ และรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นจากเกษตรกรที่มีประสบการณ์ รวบรวมปัญหาต่าง ๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์ วางแผนในการจัดการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในระบบเกษตรอินทรีย์ PGS มุ่งเกษตรอินทรีย์ที่มีมาตรฐานรองรับ (Organic farm)

11.3 เตรียมความพร้อมในการขอรับรองแปลงตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ PGS และการตรวจรับรองแปลงของเกษตรกรในรายที่ยังไม่มีการรับรอง หรือเพื่อการต่ออายุใบรับรองของแปลงที่มีการรับรองแปลงไปแล้ว

11.4 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ต่าง ๆ ในผลผลิตจากการเกษตรและการแปรรูป ได้แก่ การผลิตผักกาดขิ่วตามระบบเกษตรอินทรีย์ เทคโนโลยีการลดต้นทุน การเพิ่มคุณภาพผลผลิต การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต และการแปรรูป เป็นต้น

11.5 ดำเนินการ ติดตาม ประเมินการถ่ายเทคโนโลยี และการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์และจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ

แผนกิจกรรมหลักที่จะดำเนินระยะเวลา 3 ปี

กิจกรรมหลัก	ระยะเวลา (3 ปี)											
	ปีที่ 1 (พ.ศ. 2564)				ปีที่ 2 (พ.ศ. 2565)				ปีที่ 3 (พ.ศ. 2566)			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1. เตรียมความพร้อมของเกษตรกรผู้ผลิตผักกาดขิ่วและพื้นที่	←	→										

2. จัดทำประวัติสมาชิกและทำแผนที่แปลงปลูก	↔	↔										
3. จัดเวทีสัมมนาวิเคราะห์ปัญหาและภูมิปัญญาท้องถิ่นในการผลิตผักกาดขิ่ว	↔	↔										
4.ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักกาดขิ่วคุณภาพภายใต้ระบบการเกษตรดีที่เหมาะสมหรือเกษตรอินทรีย์และจัดทำแผนการผลิต		↔	↔									
5. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตผักกาดขิ่ว		↔	↔									
6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตผักกาดขิ่วให้มีคุณภาพ		↔	↔									
7. เตรียมความพร้อมของแปลงและสมาชิกที่จะขอรับรองแปลงหรือต่ออายุของสมาชิก			↔	↔								
8. เตรียมความพร้อมให้กับผู้นำที่จะเป็นวิทยากรชุมชน			↔	↔								
9. การศึกษาดูงานสร้างเครือข่ายการปลูกผักกาดขิ่วและแลกเปลี่ยนเรียนรู้					↔	↔						

10.ติดตาม ประเมินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์และจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ					↔	↔						
11.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักกาดขิ่วคุณภาพภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ ทำแผนการผลิตและทบทวน					↔	↔						
12.จัดเวทีเสวนาปัญหารอบปีที่ผ่านมาวิเคราะห์และสังเคราะห์					↔	↔						
13.ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตต้นพันธุ์ผักกาดขิ่วต้านทานโรค						↔	↔					
14.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวและหลังการเก็บเกี่ยวผักกาดขิ่วให้มีคุณภาพ						↔	↔					
15.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผักกาดขิ่วเพิ่มมูลค่า						↔	↔					
16.การเตรียมความพร้อมของแปลงสมาชิกที่จะขอรับการตรวจประเมินแปลงตามระบบเกษตรอินทรีย์ใน						↔	↔					

รายใหม่และการต่ออายุของรายเก่า												
17.เตรียมความพร้อมให้กับผู้นำที่จะเป็นวิทยากรชุมชน						↔						
18.ติดตาม ประเมินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ และการจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ							↔					
19.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักกาดขิ่วคุณภาพภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ ทำแผนการผลิตและทบทวน							↔					
20.จัดเวทีเสวนาปัญหารอบปีที่ผ่านมาวิเคราะห์และสังเคราะห์							↔					
21.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำการตลาดแบบออนไลน์ การหาเครือข่ายคู่ค้า								↔				
22.ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างตราสินค้า การสร้างคิวอาร์โค้ด การสร้างประวัติที่มาของผลผลิตผักกาดเขียว (ผงผักขิ่วและวาซาบิไทย)								↔				

23.จำทำคู่มือการผลิตผักกาดเขียวเป็นผงผักขิ่ว วาซาบิไทย เครื่องดื่มผักกาดขิ่ว คุณภาพของบ้านดอนน้ำครก									←	→		
24.การเตรียมความพร้อมของแปลงสมาชิกที่จะขอรับการตรวจประเมินแปลงตามระบบเกษตรอินทรีย์ในรายใหม่และการต่ออายุของรายเก่า									←	→		
25.การพัฒนาศักยภาพเชิงลึกให้กับผู้นำหรือผู้สนใจเพื่อเป็นวิทยากรชุมชน										←	→	
26.สำรวจความต้องการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหมู่บ้าน เป้าหมายที่ต้องการขยายผล										←	→	
27.ติดตาม ประเมินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ และการจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ											←	→

ปีที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

กิจกรรม	2563			2564									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.การเตรียมความพร้อมของเกษตรกรและพื้นที่การรวมกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตผักกาดขิ่วและพื้นที่สมัครใจดำเนินการ	←	—	—	—	—	→							13,800-
2.จัดทำประวัติแปลงของสมาชิก จัดทำแผนที่แปลงปลูก (พิกัดจีพีเอส)	←	—	—	—	—	→							12,600-
3.จัดเวทีเสวนารวบรวมปัญหาการผลิตผักกาดขิ่วและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีจากเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในพื้นที่	←	—	—	—	—	→							28,400-
4.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักกาดขิ่วตามระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมหรือระบบเกษตรอินทรีย์และการ	←	—	—	—	—	→							28,400-

จัดทำแผนการผลิตผักกาดเขียวหรือผักกาดขิ่ว													
5.การจัดทำบรรจุภัณฑ์ต้นแบบจำนวน 2 ผลิตภัณฑ์							←	→					37,600-
6.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตผักกาดขิ่วให้มีคุณภาพ					←	→							5,200-
7.การเตรียมความพร้อมของแปลงสมาชิกที่จะขอรับการตรวจประเมินแปลงตามระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมหรือระบบเกษตรอินทรีย์ในรายใหม่และการต่ออายุของรายเก่า						←	→						36,100-
8.การเตรียมความพร้อมเชิงลึกให้กับผู้นำหรือผู้สนใจเพื่อเป็นวิทยากรชุมชนต่อไป							←	→					6,500-
9.การศึกษาดูงานผู้ผลิตผักกาดขิ่วและผักสวนครัว									←	→			28,400-

เพื่อสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์													
10.ติดตามประเมินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์											←	→	3,000-
แผนเงิน : ตามไตรมาส													200,000-

ปีที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

กิจกรรม	2564			2565									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักกาดขิ่วตามระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมระบบเกษตรอินทรีย์และการจัดทำแผนการผลิตผักกาดขิ่ว	→	→	→										20,000
2.จัดเวทีเสวนารวบรวมปัญหาการผลิตผักกาดขิ่วและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีจากเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในพื้นที่		→	→	→	→	→							30,000
3.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวและหลักการเก็บเกี่ยวผักกาดขิ่วนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ให้ได้ตามมาตรฐาน GMP รองรับ			→	→	→	→	→						40,000

4.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวและหลังการเก็บเกี่ยวผักกาดขิ่วให้มีคุณภาพและนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่				→	→	→	→						40,000
5.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผักกาดขิ่วและเพิ่มมูลค่าตามมาตรฐาน GMP					→	→	→	→	→	→			50,000
6.การเตรียมความพร้อมของแปลงสมาชิกที่จะขอรับการตรวจประเมินแปลงตามระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมในรายใหม่และการต่ออายุของรายเก่า					→	→	→	→	→	→	→		40,000
7.การเตรียมความพร้อมเชิงลึกให้กับผู้นำหรือผู้สนใจเพื่อเป็นวิทยากรชุมชนต่อไป					→	→	→	→	→	→	→	→	30,000
8.ติดตาม ประเมินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
<u>แผนเงิน : ตามไตรมาส</u>													250,000

ปีที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรม	2565			2566									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักกาดขิ่วตามระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสม ทำแผนการผลิตผักกาดขิ่วและการทบทวน	→	→	→										10,000-

2.จัดเวทีเสวนารวบรวมปัญหาการผลิตผักกาดขิ่วในรอบปีที่ผ่านมาวิเคราะห์และสังเคราะห์	→	→	→										20,000-
3.ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำตลาดแบบออนไลน์ การหาเครือข่ายคู่ค้า		→	→	→									10,000-
4.ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างตราสินค้า การสร้างบรรจุภัณฑ์ การสร้างคิวอาร์โค้ด การสร้างเรื่องราวที่มาของผลผลิตผักกาดขิ่ว เช่น ผงผักขิ่ว ผงผักโรยข้าวโปรตีน ผงผักขิ่วปลาป่น ผงผักขิ่วสมุนไพร วาซาบิไทย			→	→	→	→							60,000-
5.จัดทำคู่มือการผลิตผงผักขิ่ว ผงผักโรยข้าวโปรตีน และวาซาบิไทย	→	→	→	→	→	→	→						10,000-
6.ความพร้อมของแปลงสมาชิกที่จะขอรับการตรวจประเมินแปลงตามระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมในรายใหม่และการต่ออายุของรายเก่า			→	→	→	→	→						30,000-
7.เตรียมความพร้อมเชิงลึกให้กับผู้นำหรือผู้สนใจเพื่อเป็นวิทยากรชุมชนต่อไป			→	→	→	→	→	→					20,000-
8.สำรวจความต้องการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหมู่บ้านเป้าหมายที่ต้องการขยาย				→	→	→	→	→	→				20,000-
9.กาดข่วงม่วนใจ การนำเสนอผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผักกาดขิ่ว						→	→	→	→	→	→	→	70,000-
10.ติดตาม ประเมินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำเทคโนโลยีไป						→	→	→	→	→	→	→	

ใช้ประโยชน์ และจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ													
แผนเงิน : ตามไตรมาส													250,000-

12. เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ และตัวชี้วัด (ระยะ 3 ปี)

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย		
		2564	2565	2566
1. จำนวนผู้รับบริการ	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่มีการถ่ายทอด ระบุชื่อ(เทคโนโลยีหลัก/รอง) 2.1 เทคโนโลยีการผลิตผักกาดขิ่วภายใต้ระบบเกษตรดีที่เหมาะสม (PGS) ปีที่ถ่ายทอด 2564 2.2 เทคโนโลยีการยืดอายุผงผักขิ่วและด้านโภชนาการของผงผักขิ่ว ปีที่ถ่ายทอด 2564 2.3 เทคโนโลยีการแปรรูปผักกาดขิ่วให้เป็นวาซาบิไทย ปีที่ถ่ายทอด 2565-2566 2.4 เทคโนโลยีการแปรรูปผักกาดขิ่วให้เป็นผงผักขิ่วสมุนไพรและผงผักขิ่วโปรตีนผสมปลาพื้นบ้าน ปีที่ถ่ายทอด 2565-2566 2.5 เทคโนโลยีการสร้างตราของผลิตภัณฑ์ การสร้างคิวอาร์โค้ด ปีที่ถ่ายทอด 2565-2566 2.6 เทคโนโลยีการจัดการช่องทางการตลาด, ตลาดออนไลน์และการหาตลาดใหม่ ปีที่ถ่ายทอด 2564-2566 2.7 เทคโนโลยีในการเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ของสมาชิกในโครงการ	เรื่อง	3	2	2
3. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่จากกระบวนการพัฒนา/ต่อยอด(ระบุชื่อผลิตภัณฑ์) 3.1 การแปรรูปผักกาดขิ่วเป็นผงผักขิ่ว และผักกาดขิ่วดอง 3.2 การแปรรูปผักกาดขิ่วเป็นผงผักขิ่วสมุนไพร และผงผักขิ่วโปรตีนผสมปลาพื้นบ้าน 3.3 การแปรรูปผักกาดขิ่วเป็นวาซาบิไทยและน้ำผักกาดขิ่วเพื่อสุขภาพ	ผลิตภัณฑ์	2	2	2
4. จำนวนวิทยากรชุมชนที่สร้างความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(แต่ละเทคโนโลยีตามข้อ 2)	คน	5	5	5
5. ประมาณการผู้นำเทคโนโลยี/องค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์	คน	10	10	10
6. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
7. ประมาณการมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น	บาท	30,000	60,000	90,000

13. ผลกระทบ

- **เศรษฐกิจ**

เกษตรกรมีรายได้ที่เพิ่มขึ้นโดยประมาณ 10% จากการคาดการณ์ของปีที่ 1 จากการขายผักกาดขิ่วสด 5,000 บาทต่อปี, ปีที่ 2 มีรายได้เพิ่มขึ้น 15% และปีที่ 3 มีรายได้เพิ่มขึ้น 20% เนื่องจากการผลิตผักกาดขิ่วที่มีคุณภาพสูง การแปรรูปผักกาดขิ่ว และการพัฒนาผักกาดขิ่วให้ตรงตามมาตรฐาน PGS ระบบเกษตรดีที่เหมาะสมเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ (Good Agricultural Practices or Organic farm) หรือสูงกว่า พร้อมทั้งมีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการบรรจุภัณฑ์ที่ดีเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตผลของผักกาดขิ่ว และมีการแปรรูปอย่างง่ายด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่นในการสร้างมูลค่าเพิ่ม ถ่ายทอดเทคโนโลยีในการแปรรูปผงผักกาดขิ่วให้ได้มาตรฐาน และพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลายหรืออาจส่งเสริมเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงการเกษตรอินทรีย์บ้านดอนน้ำครก ทำให้เกิดรายได้หมุนเวียนในชุมชนมากขึ้น รวมไปถึงการสื่อสารการตลาด และเพิ่มช่องทางการตลาดที่หลากหลายมากขึ้น

ถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบเกษตรอินทรีย์และรวมกันกับเกษตรกรในการวางแผนการปลูกผักกาดขิ่วด้วยระบบเกษตรอินทรีย์ให้มีคุณภาพและปฏิบัติตามแผน โดยใช้ปุ๋ยหมักตามธรรมชาติ หรือปุ๋ยอินทรีย์ มีการผลิตสารชีวภัณฑ์ เชื้อจุลินทรีย์ไว้ใช้เองเพื่อความปลอดภัยและลดรายจ่ายของผู้ผลิต เพิ่มมูลค่าของผักกาดขิ่วสดด้วยจากราคากิโลกรัมละ 10 บาทด้วย

การนำผักกาดขิ่วมาแปรรูปด้วยการตากแดด แล้วใส่เกลือ 150 กรัม (ประมาณ 3 บาท) ข้าวเหนียวนิดหน่อย ต้นทุนวัสดุประมาณ 13 บาทได้ผงผักขิ่ว ประมาณ 450 กรัม กระปุกๆ ละ 39 บาท ได้ 7 กระปุก 273 บาท หักค่าบรรจุภัณฑ์พร้อมฉลาก กระปุกละ 10 บาท เป็นเงิน 70 บาท คงเหลือประมาณ 207 บาท

- **สังคม**

เกษตรที่เข้าร่วมโครงการมีคุณภาพชีวิต สุขภาพและสุขอนามัยที่ดีขึ้น มีการสร้างเครือข่ายภายในชุมชนที่เกิดการเกื้อหนุน คงไว้ซึ่งวิถีความเป็นอยู่และวัฒนธรรมของชุมชนเกษตรกรรม ลดการอพยพย้ายถิ่นฐาน

- **สิ่งแวดล้อม**

1. การผลิตตามระบบการเกษตรดีที่เหมาะสมมุ่งสู่เกษตรอินทรีย์ สามารถลดการใช้สารเคมี ลดสารพิษตกค้างในผักกาดขิ่วในดินและแหล่งน้ำลงได้
2. ลดผลกระทบที่เกิดจากการเกษตรที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม บรรเทาปัญหาสภาวะโลกร้อน
3. ลดการใช้พลังงานของประเทศ เป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีความยั่งยืน
4. เกิดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

14. รายละเอียดงบประมาณที่ขอในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเป็นเงิน 200,000 ทบาท

รายละเอียดค่าใช่จ่ายโครงการ (ตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อ 11)	จำนวนเงิน
1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเตรียมความพร้อมของเกษตรกรและพื้นที่กลุ่มเกษตรกร 50 คนผู้ผลิตผักกาดขิ่วและพื้นที่สมัครใจดำเนินการ - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ระยะทาง 240 กม. กม.ละ 4 บาท จำนวน 2 คัน (เป็นเงิน 1,920 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยงวิทยากรลงพื้นที่ จำนวน 5 คน คนละ 240 บาท (เป็นเงิน 1,200 บาท)	3,120-
2. จัดเวทีอภิปรายเสวนาการผลิตผักกาดขิ่วและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีจากเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในพื้นที่ เกษตรกร 50 คน วิทยากร 5 คน นักศึกษาช่วยงาน 2 คน - ค่าอาหาร จำนวน 50 คน x 130 บาท (เป็นเงิน 6,500 บาท) - ค่าอาหารว่าง จำนวน 50 คน x 50 บาท (เป็นเงิน 2,500 บาท) - ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 5 คน คนละ 3 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท (เป็นเงิน 9,000 บาท) - ค่าตอบแทนนักศึกษาช่วยงาน 2 คน คนละ 200 x 2 คน (เป็นเงิน 400 บาท) - ค่าที่พักจำนวน 3 ห้อง ๆ ละ 800 บาท (เป็นเงิน 2,400 บาท) - ค่าเช่าห้องประชุม 1 วัน ๆ ละ1,200 บาท (เป็นเงิน 1,200 บาท) - ค่าจ้างเหมารถตู้เดินทาง 1 วัน (เป็นเงิน 2,500 บาท)	24,520-
3. ลงสำรวจพื้นที่และติดตามแปลงปลูกผักกาดขิ่วในชุมชนบ้านดอนน้ำครก - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ระยะทาง 240 กม. กม.ละ 4 บาท จำนวน 2 คัน (เป็นเงิน 1,920 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยงลงพื้นที่จำนวน 5 คน ๆ ละ 240 บาท (เป็นเงิน 1,200 บาท) - ค่าที่พักจำนวน 2 ห้อง ๆ ละ 800 บาท (เป็นเงิน 1,600 บาท)	4,720-
4. จัดเวทีอภิปรายเสวนาถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผักกาดขิ่วให้เป็นผักกาดขิ่วดอง การทำน้ำผักกาดขิ่วและการทำผงผักขิ่ว และนักปราชญ์ภูมิ	24,500-

ปัญญาท้องถิ่นในท้องถิ่น จำนวนเกษตรกรเข้าร่วม 50 คน วิทยากร 5 คน นักศึกษาช่วยงาน 2 คน - ค่าอาหาร จำนวน 50 คน x 130 บาท (เป็นเงิน 6,500 บาท) - ค่าอาหารว่าง จำนวน 50 คน x 50 บาท (เป็นเงิน 2,500 บาท) - ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 5 คน คนละ 3 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท (เป็นเงิน 9,000 บาท) - ค่าตอบแทนนักศึกษาช่วยงาน 2 คน คนละ 200 x 2 คน (เป็นเงิน 400 บาท) - ค่าที่พักจำนวน 3 ห้อง ๆ ละ 800 บาท (เป็นเงิน 2,400 บาท) - ค่าเช่าห้องประชุม 1 วัน ๆ ละ1,200 บาท (เป็นเงิน 1,200 บาท) - ค่าจ้างเหมารถตู้เดินทาง 1 วัน (เป็นเงิน 2,500 บาท)	
5. ลงสำรวจพื้นที่เตรียมความพร้อมของแปลงสมาชิกที่จะขอรับการตรวจประเมินแปลงตามระบบเกษตรอินทรีย์ชั้นต้น PGS และติดตามแปลงปลูกผักกาดในชุมชนบ้านดอนน้ำครก - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ระยะทาง 240 กม. กม.ละ 4 บาท จำนวน 2 คัน (เป็นเงิน 1,920 บาท) - ค่าตอบแทนผู้ตรวจหรือประเมินแปลงตามระบบเกษตรอินทรีย์ชั้นต้น 5 คน ๆ ละ 500 บาท (เป็นเงิน 2,500 บาท) - ค่าตอบแทนนักศึกษาช่วยงาน 2 คน คนละ 200 x 2 คน (เป็นเงิน 400 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยงลงพื้นที่จำนวน 5 คน ๆ ละ 240 บาท (เป็นเงิน 1,200 บาท) - ค่าที่พักจำนวน 3 ห้อง ๆ ละ 800 บาท (เป็นเงิน 2,400 บาท)	8,420-
6. การศึกษาดูงาน ผู้ผลิตผักกาดขิ่วและพืชสวนครัวเกษตรอินทรีย์เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ในการเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ เกษตรกรสมาชิกเข้าร่วม 50 คน วิทยากร 5 คน นักศึกษา 2 คน - ค่าอาหาร จำนวน 50 คน x 130 บาท (เป็นเงิน 6,500 บาท) - ค่าอาหารว่าง จำนวน 50 คน x 50 บาท (เป็นเงิน 2,500 บาท) - ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 5 คน คนละ 3 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท (เป็นเงิน 9,000 บาท)	24,500-

- ค่าตอบแทนนักศึกษาช่วยงาน 2 คน คนละ 200 x 2 คน (เป็นเงิน 400 บาท) - ค่าที่พักจำนวน 3 ห้อง ๆ ละ 800 บาท (เป็นเงิน 2,400 บาท) - ค่าเช่าห้องประชุม 1 วัน ๆ ละ1,200 บาท (เป็นเงิน 1,200 บาท) - ค่าจ้างเหมารถตู้เดินทาง 1 วัน (เป็นเงิน 2,500 บาท)	
7. จัดเวทีอภิปรายเสวนาการสร้างตราสินค้า การสร้างบรรจุภัณฑ์ และการเล่าเรื่องราวผลิตภัณฑ์ การเล่าเรื่องราวชุมชน เชิญนักปราชญ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นในท้องถิ่นมาร่วม และจำนวนเกษตรกรเข้าร่วม 50 คน วิทยากร 5 คน นักศึกษาช่วยงาน 2 คน - ค่าอาหาร จำนวน 50 คน x 130 บาท (เป็นเงิน 6,500 บาท) - ค่าอาหารว่าง จำนวน 50 คน x 50 บาท (เป็นเงิน 2,500 บาท) - ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 5 คน คนละ 3 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท (เป็นเงิน 9,000 บาท) - ค่าตอบแทนนักศึกษาช่วยงาน 2 คน คนละ 200 x 2 คน (เป็นเงิน 400 บาท) - ค่าที่พักจำนวน 3 ห้อง ๆ ละ 800 บาท (เป็นเงิน 2,400 บาท) - ค่าเช่าห้องประชุม 1 วัน ๆ ละ1,200 บาท (เป็นเงิน 1,200 บาท) - ค่าจ้างเหมารถตู้เดินทาง 1 วัน (เป็นเงิน 2,500 บาท)	24,500-
8. ลงพื้นที่ติดตามผลการจัดทำบรรจุภัณฑ์ต้นแบบจำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ระยะทาง 240 กม. กม.ละ 4 บาท จำนวน 2 คัน (เป็นเงิน 1,920 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยงลงพื้นที่จำนวน 5 คน ๆ ละ 240 บาท (เป็นเงิน 1,200 บาท) - ค่าการออกแบบผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ละ 15,000 บาท จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ (เป็นเงิน 30,000 บาท) - ค่าที่พักจำนวน 2 ห้อง ๆ ละ 800 บาท (เป็นเงิน 1,600 บาท)	34,720-
9. ติดตาม ประเมินการถ่ายทอดเทคโนโลยี และการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ และจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการจำนวน 5 ครั้ง - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ระยะทาง 240 กม. กม.ละ 4 บาท จำนวน 2 คัน (เป็นเงิน 1,920 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยงลงพื้นที่จำนวน 5 คน ๆ ละ 240 บาท (เป็นเงิน 1,200 บาท)	6,020-

- ค่าที่พักจำนวน 2 ห้อง ๆ ละ 800 บาท (เป็นเงิน 2,400 บาท) - แบบสอบถามจำนวน 50 ชุด ๆ ละ 10 บาท (เป็นเงิน 500 บาท)	
10.ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง รับรองคณะทำงานผู้ตรวจประเมินโครงการ 10 คน เกษตรกร 50 คน ทีมวิทยากร 5 คน และนักศึกษาช่วยงาน 2 คน - ค่าเบี้ยเลี้ยงทีมวิทยากร 240 บาท x 5 คน (เป็นเงิน 1,200 บาท) - ค่าตอบแทนนักศึกษา จำนวน 2 คน x 200 บาท (เป็นเงิน 400 บาท) - ค่าอาหารกลางวัน 50 คน x 130 บาท (เป็นเงิน 6,500 บาท) - ค่าอาหารว่าง 50 คน x 50 บาท (เป็นเงิน 2,500 บาท)	10,600-
11.ติดตาม ประเมินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์และจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการรวม 10 ครั้ง - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 10 ครั้ง (ระยะทาง 240 กม. กม.ละ 4 บาท = เป็นเงิน 9,600 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยง นักวิจัย ครั้งละ 3 คน คนละ 240 บาท/วัน จำนวน 10 วัน (เป็นเงิน 7,200 บาท)	16,800-
12.ค่าสาธารณูปโภค ค่าโทรศัพท์ประสานงาน ติดตามผล 12 เดือน เดือนละ 500 บาท	6,000-
วัสดุสำนักงาน - ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ ปากกา เป็นต้น (เป็นเงิน 5,000 บาท) วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ - ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ เช่น ปลั๊กไฟ แฟลชไดรด์ หมึกปริ้นท์ เป็นต้น (เป็นเงิน 6,580)	11,580-
รวมงบประมาณที่โครงการบริหาร	200,000-

15. การรายงานผล ประเมินผลและติดตามผล

15.1 หน่วยงานรับงบประมาณต้องรายงานความก้าวหน้าในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (www.clinictech.most.go.th/online/index.asp) รายไตรมาส 4 ครั้ง/ปี

15.2 หน่วยงานรับงบประมาณต้องประเมินผลความพึงพอใจในการให้บริการ

15.3 หน่วยงานรับงบประมาณต้องจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมหนังสือนำส่งจากต้นสังกัด สามารถส่งข้อมูลในรูปดิจิทัลไฟล์ โดยสามารถจัดส่งหลังสิ้นสุดโครงการ หรือ ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

หน่วยงานรับงบประมาณ ต้องแสดงข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรม การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

(ดร.สมบัติ กันบุตร)
ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง**อาจารย์สาขาวิชาการตลาด
*(*ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต)*

บทที่ 2
การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี “หมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก” หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน กำหนดให้มีการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีผ่านการบรรยายให้ความรู้ การอบรมเชิงปฏิบัติการ และการศึกษาดูงาน เพื่อให้ความรู้และพัฒนาทักษะในด้านเทคนิคการแปรรูปผักกาดขิ่วให้เป็นผงผักขิ่วในชุมชน เทคนิคการแปรรูปผงผักขิ่วและการพัฒนาให้เป็นผงผักขิ่วโปรตีน สมุนไพร และระบบการบริหารจัดการกลุ่มและการบัญชีต้นทุน โดยวิทยากรผู้มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ในด้านการแปรรูปอาหาร การถนอมผงผักขิ่ว การใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านในการทำผงผักขิ่ว รวมถึงการบริหารจัดการกลุ่มและการสร้างตราสินค้า โดยมีขั้นตอนการดำเนินโครงการดังนี้

2.1 คณะกรรมการดำเนินงาน

ดร. สมบัติ กันบุตร	หัวหน้าโครงการ
ดร. พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส	ผู้รับผิดชอบโครงการร่วมคนที่ 1
ดร. อนุวัฒน์ จรัสรัตนไพบูลย์	ผู้รับผิดชอบโครงการร่วมคนที่ 2
ดร. น้ำฝน รักประยูร	ผู้รับผิดชอบโครงการร่วมคนที่ 3
นายสมชาย ศิริมาตร	ประธานกลุ่มหมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลดอนน้ำครก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

2.2 กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.2.1 การสำรวจความพร้อมของเกษตรกรและพื้นที่ การรวมเกษตรกร ผู้ผลิตผักกาดขิ่วและพื้นที่สมัครใจดำเนินจัดเวทีเสวนาจัดทำแผนการดำเนินโครงการร่วมกับชุมชนในพื้นที่

การประชาสัมพันธ์

สถานที่ ชุมชน/ผู้นำตำบลบ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ผู้เข้าร่วม คณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วตำบลกองควาย ผู้ที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเตรียมความพร้อมของเกษตรกรและพื้นที่ การรวมกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตผักกาดขิ่วและพื้นที่สมัครใจดำเนินการ
2. เพื่อจัดทำประวัติแปลงของสมาชิกจัดทำแผนที่แปลงปลูกผักกาดขิ่ว
3. เพื่อส่งเสริมการปลูกผักกาดขิ่วหรือผักกาดเขียวของบ้านดอนน้ำครก

ระบบอินทรีย์ PGS เข้าสู่ระบบอินทรีย์ Organic farm และการสร้างเครือข่าย

การดำเนินกิจกรรม

จัดเวทีเสวนาร่วมกับคณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วตำบลบ้านดอนน้ำครก ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2563 เวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-16.30 น. ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนน้ำครก โดยมีผู้เข้าร่วมการเสวนาและผู้ที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 50 คน

เนื้อหาในการเสวนา

- ชี้แจงที่มาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- นำเสนอแผนงานร่วมกับผู้นำชุมชนบ้านดอนน้ำครก และผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านดอนน้ำครก
- แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และสอบถามข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ
- ร่วมกันวางแผนการดำเนินกิจกรรมเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการในปีงบประมาณ 2564

ผลการดำเนินงาน

- คณะกรรมการและตัวแทนของสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วบ้านดอนน้ำครกมีความรู้ความเข้าใจที่มาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และปัญหาระหว่างกลุ่มสมาชิกและคณะกรรมการโครงการ
- จัดทำแผนการดำเนินกิจกรรมเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

ภาพกิจกรรม

ภาพที่ 1 นายสมชาย ศิริมาตย์ ผู้นำชุมชนเตรียมแปลงปลูกผักกาดขิ่วพันธุ์พื้นบ้านเพื่อขยายพันธุ์ในการปลูก

ภาพที่ 2 แปลงทดลองปลูกผักกาดขิ่วอินทรีย์ในการขยายพันธุ์เพื่อทำผ้าป่าเมล็ดพันธุ์

ภาพที่ 3 การวางแผนเครือข่ายในการขยายการปลูกผักกาดขิ่วอินทรีย์ในพื้นที่บ้านห้วยหาดและบ้านหลักลาย

2.2.2 การจัดเวทีเสวนารวบรวมปัญหาการผลิตผักกาดขิ่วและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีจากเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในพื้นที่

การประชาสัมพันธ์

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ผู้เข้าร่วม คณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วตำบลกองควาย ผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อรวบรวมปัญหาการผลิตผักกาดขิ่วในชุมชนและส่งเสริมการปลูกผักกาดขิ่วหรือผักกาดเขียวของบ้านดอนน้ำครก
2. นำภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีจากเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในพื้นที่มาประยุกต์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์
3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการแปรรูปผักกาดขิ่ว ผงผักขิ่ว การยืดอายุและการลดความชื้นของผงผักขิ่ว

การดำเนินกิจกรรม

จัดเวทีเสวนาร่วมกับคณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วตำบลบ้านดอนน้ำครก ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ในวันที่ 14 มกราคม 2564 เวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านดอนน้ำครก ตำบลกองควาย โดยมีผู้เข้าร่วมการเสวนาจำนวน 50 คน

เนื้อหาในการเสวนา

- ชี้แจงที่มาและวัตถุประสงค์ของกิจกรรมวันนี้
- หัวหน้าโครงการนำเสนอการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่วอย่างไรให้ตอบโจทย์กลุ่มผู้บริโภคเป้าหมาย
- ผู้นำชุมชนนำเสนอภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มาจากเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในพื้นที่
- แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และสอบถามข้อสงสัย
- ร่วมกันแสดงความคิดเห็นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างไรและวางแผนกลยุทธ์ในการตลาด
- สรุปแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของชุมชนตำบลบ้านดอนน้ำครก

ผลการดำเนินงาน

- คณะกรรมการและตัวแทนของสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วบ้านดอนน้ำครกและผู้ที่สนใจได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่วและภูมิปัญญาท้องถิ่น
- เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และปัญหาระหว่างกลุ่มสมาชิกและคณะวิทยากร
- จัดทำแผนการดำเนินกิจกรรมการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในชุมชนตำบลบ้านดอนน้ำครกให้มีความหลากหลายและใช้วัตถุดิบในท้องถิ่น

ภาพกิจกรรม

ภาพที่ 1 พบปะผู้นำชุมชนและคณะกรรมการในการดำเนินงานของหมู่บ้านวาชาบีไทย

ภาพที่ 2 วางแผนการจัดกิจกรรมครั้งที่ 1 และกระบวนการผลิตผงผักกาดขิ่วของบ้านดอนน้ำครก

ภาพที่ 3 ต้นผักกาดขิ่วที่ใช้เก็บเมล็ดพันธุ์ในแปลงเพาะที่บ้านผู้นำชุมชนและคณะกรรมการในชุมชน

ภาพที่ 4 ผักกาดขิ่วที่สามารถนำมาปรุงอาหารได้และเก็บเป็นผักกาดดองหรือผงผักขิ่วตามวิถีชีวิตและภูมิปัญญาท้องถิ่น

ภาพที่ 5 เมล็ดพันธุ์ผักกาดขิ่ว ผักพื้นบ้าน และผลิตภัณฑ์สมุนไพร สามารถนำมาเป็นของชำร่วย ของฝาก และของที่ระลึกได้

2.2.3 การจัดการอภิปราบเสวนาการเตรียมความพร้อมของแปลงสมาชิกที่จะขอรับการตรวจประเมินแปลงตามระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมหรือเกษตรอินทรีย์ร่วมกับชุมชนในพื้นที่

การประชาสัมพันธ์

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ผู้เข้าร่วม คณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่ว และผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมของตำบลกองควาย ตำบลใกล้เคียงและตำบลอื่นๆ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมการปลูกผักกาดขิ่วหรือผักกาดเขียวของบ้านดอนน้ำครก ระบบอินทรีย์ PGS เข้าสู่ระบบอินทรีย์ Organic farm และการสร้างเครือข่าย
2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเข้าสู่ระบบของมาตรฐานในเชิงพื้นที่ และการกระบวนการเข้าระบบเกษตรอินทรีย์
3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ และช่องทางการตลาด ให้มีความหลากหลายมากขึ้น

การดำเนินกิจกรรม

จัดเวทีเสวนาร่วมกับคณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วตำบลบ้านดอนน้ำครก ในวันที่ 19 มีนาคม 2564 เวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนน้ำครก ตำบลกองควาย โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 50 คน

เนื้อหาในการเสวนา

- ชี้แจงที่มาและวัตถุประสงค์โครงการเพื่อเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์
- แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และสอบถามข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการกับวิทยากร
- ร่วมกันวางแผนการดำเนินกิจกรรมเชิงวิชาการและนำมาปฏิบัติให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการในปีงบประมาณ 2564

ผลการดำเนินงาน

- คณะกรรมการและตัวแทนของสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วบ้านดอนน้ำครกมีความรู้ความเข้าใจที่มาและวัตถุประสงค์ของโครงการในการเข้าสู่ระบบของมาตรฐาน
- เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และปัญหาระหว่างกลุ่มสมาชิกและคณะกรรมการโครงการระบบการทำงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในตำบล
- จัดทำแผนการดำเนินกิจกรรมเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการในปีงบประมาณ 2564

ภาพกิจกรรม

ภาพที่ 1 การพบปะผู้นำชุมชน สมาชิกกลุ่มในการทำผงผักชิ่ว และผู้อำนวยการ รพ.สต. บ้านดอนน้ำครก

ภาพที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ถึงวัตถุดิบ ผักกาดชิ่ว ปลาแว่นแก้ว และสมุนไพร ในการนำผสมเพื่อให้ได้ทั้งผงผักชิ่วและโปรตีน

ภาพที่ 3 การวิเคราะห์วัตถุดิบนอกฤดูกาล ยกตัวอย่างผักกาดขิ่วจะออกผลิตที่ดีในช่วงฤดูหนาว

ภาพที่ 4 พูดถึงคุณภาพของวัตถุดิบนอกฤดูกาล และการวางแผนในการปลูกผักกาดขิ่ว และหาพันธุ์พื้นเมืองจริงๆ

2.2.4 การจัดเวทีเสวนาการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักกาดขิ่ว การแปรรูปผักกาดขิ่ว ให้เป็นผงผักขิ่ว การแปรรูปผงผักขิ่วโรยข้าว ให้มีความหลากหลาย โดยร่วมกับชุมชนในเขตพื้นที่

การประชาสัมพันธ์

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ผู้เข้าร่วม คณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่ว และผู้สนใจเข้าร่วมในการอบรมกิจกรรมที่ 4 นี้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักกาดขิ่วของบ้านดอนน้ำครกเป็นผงผักขิ่วที่สะดวกในการรับประทานตามวิถีชีวิตพื้นบ้าน
2. เพื่อกลุ่มผงผักขิ่วและผู้ที่สนใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการในกระบวนการแปรรูปผงผักขิ่วให้มีมูลค่าเพิ่ม
3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่วให้มีความหลากหลายมากขึ้นในการตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค

การดำเนินกิจกรรม

จัดเวทีเสวนาร่วมกับคณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วและผู้สนใจในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ในตำบลบ้านดอนน้ำครก ในวันที่ 21 พฤษภาคม 2564 เวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนน้ำครก ตำบลกองควาย โดยมีผู้เข้าร่วมการเสวนาจำนวน 50 คน

เนื้อหาในการเสวนา

- การแปรรูปผงผักขิ่วให้มีคุณภาพและมองกลุ่มเป้าหมายคือใคร
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการในกระบวนการแปรรูปผงผักขิ่วให้มีมูลค่าเพิ่มและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น
- พัฒนาผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่วให้มีความหลากหลาย

ผลการดำเนินงาน

- คณะกรรมการและตัวแทนของสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วบ้านดอนน้ำครกมีความรู้ความเข้าใจในการแปรรูปผงผักขิ่วให้หลากหลาย

- องค์ความรู้จากวิทยากรในทางวิทยาศาสตร์และแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผู้ประสบการณ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายจากการสร้างสรรค์นำเอาวัตถุดิบในท้องถิ่นผสมผสานให้แปลก แตกต่างจากของเดิม
- จัดทำแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมตามฤดูกาล และผลผลิตของชุมชน

ภาพกิจกรรม

ภาพที่ 5 ผู้อำนวยการของ รพ.สต. มาพบปะผู้นำชุมชนและสมาชิกบ้านดอนน้ำครกในการสาธิตทำผลิตภัณฑ์

ภาพที่ 6 ส่วนประกอบการทำผงผักชิ่วโปรตีน งาขาวคั่ว งาดำคั่ว ซีอิ้วขาว น้ำตาลทรายแดง และปลาแว่นแก้วในการทดลองเพื่อได้สัดส่วนตามความต้องการของกลุ่มผู้บริโภค

ภาพที่ 7 อาจารย์ ดร. พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส ได้พูดถึงผงผักชิว และส่วนผสมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลายเพื่อตอบโจทย์กลุ่มผู้บริโภคเป้าหมาย

ภาพที่ 8 การใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้สะดวกกับกลุ่มผู้บริโภคเป้าหมายเพื่อคงไว้ซึ่งคุณภาพทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์

ภาพ : แปลงเก็บเมล็ดพันธุ์ และสาธิตการปลูกผักกาดเขียวหรือผักกาดขิ่วพื้นเมือง

2.2.5 การจัดเวทีเสวนาการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลผลิตผักกาดขิ่วให้มีคุณภาพและการจัดทำบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ร่วมกับชุมชนในพื้นที่

การประชาสัมพันธ์

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ผู้เข้าร่วม คณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่ว และผู้ที่สนใจในตำบลกองควาย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลผลิตผงผักขิ่วให้มีคุณภาพด้วยรายละเอียดในบรรจุภัณฑ์
2. ใช้สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติของชุมชนมาสื่อความหมายถึงผลิตภัณฑ์และความอุดมสมบูรณ์
3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ และช่องทางการตลาดให้มีความหลากหลายมากขึ้น

การดำเนินกิจกรรม

จัดเวทีเสวนาร่วมกับคณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วตำบลบ้านดอนน้ำครก ในวันที่ 29 กรกฎาคม 2564 เวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านดอนน้ำครก ตำบลกองควาย โดยมีผู้เข้าร่วมการเสวนาจำนวน 50 คน

เนื้อหาในการเสวนา

- การสร้างเรื่องเล่าในตัวของผลิตภัณฑ์
- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ของผู้สูงอายุในข้อมูลความเป็นมาของชุมชนบ้านดอนน้ำครก
- ร่วมกันวางแผนการดำเนินกิจกรรมการถ่ายทอดวิถีชีวิต วัฒนธรรมของชุมชน ความอุดมสมบูรณ์ของชุมชนบนบรรจุภัณฑ์เพื่อสื่อสารไปยังกลุ่มผู้บริโภคเป้าหมาย

ผลการดำเนินงาน

- คณะกรรมการและตัวแทนของสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วบ้านดอนน้ำครกมีความรู้ความเข้าใจในการสร้างเรื่องเล่าในตัวของผลิตภัณฑ์
- ได้รับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ของผู้สูงอายุในข้อมูลความเป็นมาของชุมชนบ้านดอนน้ำครก
- ได้ร่วมกันวางแผนการดำเนินกิจกรรมการถ่ายทอดวิถีชีวิต วัฒนธรรมของชุมชน

ภาพกิจกรรม

ภาพที่ 1 ผู้นำชุมชนและสมาชิกบางท่านมาเป็นตัวแทนในการสร้างตราสินค้า โลโก้ สโลแกน และพัฒนาบรรจุภัณฑ์

ภาพที่ 2 การออกแบบผลิตภัณฑ์และสิ่งที่ตัวแทนชุมชนบ้านดอนน้ำครกต้องการนำเสนอไปยังกลุ่มเป้าหมาย

แบบขยายไซต์ (ขนาดจริง 16x4.5 cm)

แบบบรรจุภัณฑ์

ภาพที่ 1 บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระปุกขวดแก้วเพื่อถนอมผงผักขิ่วและเก็บไว้ได้นาน

ไซต์จริงขนาด 10x7 cm

สติ๊กเกอร์ติดซอง

ภาพที่ 2 บรรจุภัณฑ์ที่เป็นซองที่สะดวกต่อการพกพาและการรับประทาน

ภาพที่ 3 กล่องบรรจุภัณฑ์ที่ใช้เป็นกล่องข้างนอกสำหรับใส่เป็นซอง

ภาพ : การอบรมการสร้างตราสินค้า โลโก้ สโลแกน เพื่อสร้างการจดจำสินค้าไปยังกลุ่มผู้บริโภคหลัก

2.2.6 การจัดการเตรียมความพร้อมของแปลงสมาชิกที่จะขอรับการตรวจประเมินแปลงตามระบบเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมหรือเกษตรอินทรีย์ร่วมกับชุมชนในพื้นที่

การประชาสัมพันธ์

สถานที่ ศาลาอเนกประสงค์บ้านปางสีเสียด อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ผู้เข้าร่วม คณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่ว และผู้ที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมการเข้าสู่ระบบอินทรีย์ PGS เข้าสู่ระบบอินทรีย์ Organic farm และการสร้างเครือข่าย
2. แปลงสาธิตในการปลูกผักกาดขิ่วนอกฤดูกาล
3. สำรวจพื้นที่มีความพร้อมในการเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์

การดำเนินกิจกรรม

จัดเวทีเสวนาร่วมกับคณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วบ้านปางสีเสียด ในวันที่ 27 ตุลาคม 2564 เวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. ณ ศาลาอเนกประสงค์ บ้านปางสีเสียด โดยมีผู้เข้าร่วมการเสวนาจำนวน 20 คน

เนื้อหาในการเสวนา

- สำรวจแปลงที่จะเข้าร่วมสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ตามวัตถุประสงค์โครงการ
- ประวัติการทำการเกษตรของกลุ่มผงผักขิ่ว
- ร่วมกันวางแผนการดำเนินกิจกรรมเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

ผลการดำเนินงาน

- สำรวจแปลงที่จะเข้าร่วมสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ตามวัตถุประสงค์โครงการ
- ประวัติการทำการเกษตรของกลุ่มผงผักขิ่ว
- ได้จัดทำแผนการดำเนินกิจกรรมเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

ภาพกิจกรรม

ภาพ : การสำรวจแปลงในการเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์

ภาพ : การเก็บน้ำในการเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์

การดูงานเกษตรอินทรีย์และการแปรรูปสาหร่ายน้ำจืด

ภาพที่ 1 ทีมดูงานการพัฒนาพื้นที่เกษตรอินทรีย์

ภาพที่ 1 สำรวจแปลงในการเข้าสู่มาตรฐาน PGS เพื่อเข้าสู่ Organic Thailand Farm

ภาพที่ 4 สำรวจแล้วเป็นไปตามระบบเกษตรอินทรีย์ได้

ภาพที่ 2 มีการจัดการบริหารพื้นที่ในแปลงการเพาะปลูกที่ถูกต้องและตามระบบเกษตรอินทรีย์

2.2.7 การจัดการเตรียมความพร้อมในการศึกษาดูงาน ผู้ผลิตผักกาดขิ่วและผักสวนครัว เพื่อสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และการแปรรูปผักกาดขิ่วแผ่นร่วมกับชุมชนในพื้นที่

การประชาสัมพันธ์

สถานที่ ชุมชนวัดหนองบัว และวิสาหกิจชุมชนบ้านหนองบัว
อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

ผู้เข้าร่วม คณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่ว และผู้ที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมการปลูกผักกาดขิ่วและสร้างเครือข่ายให้เกิดขึ้น
2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการแปรรูปให้มีความหลากหลาย
3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ และช่องทางการตลาดให้มีความหลากหลายมากขึ้น

การดำเนินกิจกรรม

การศึกษาดูงานที่อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2564 เวลา 6.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. ณ วัดหนองบัว และวิสาหกิจชุมชมบ้านหนองบัว โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 25 คน

เนื้อหาในการเสวนา

- การสร้างเครือข่ายผักกาดขิ่วตามวัตถุประสงค์โครงการ
- แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์กระบวนการแปรรูปให้มีความหลากหลาย
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ และช่องทางการตลาดให้มีความหลากหลายมากขึ้น

ผลการดำเนินงาน

- คณะกรรมการและตัวแทนของสมาชิกกลุ่มผงผักขิ่วบ้านดอนน้ำครกมีความรู้ความเข้าใจการสร้างเครือข่ายผักกาดขิ่วตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
- เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และปัญหาระหว่างกลุ่มสมาชิกและคณะกรรมการโครงการ
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ และช่องทางการตลาดให้มีความหลากหลายมากขึ้น

ภาพกิจกรรม

ภาพที่ 2 การขยายเครือข่ายในการส่งเสริมการปลูกผักกาดขิ่วร่วมกับพระสงฆ์และผู้สูงอายุ

ภาพที่ 3 ดูกระบวนการทำสาหร่ายน้ำจืด (ไก)

ภาพที่ 4 ผลิตภัณฑ์ผงผักกาดขิ่วทำเป็นแผ่นเพื่อกลุ่มเป้าหมายที่เป็นคนรุ่นใหม่

บทที่ 3
ผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี

โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน รหัสโครงการ (ID Project) 1323 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ สรุปผลการประเมินระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนี้

3.1 งบประมาณการดำเนินโครงการ ทั้งสิ้น 200,000 บาท

3.2 กลุ่มชุมชนรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 1 ชุมชน ได้แก่

กลุ่มวาซาบิไทยหรือผักกาดขิ่วบ้านดอนน้ำครกและผู้สนใจในชุมชนบ้านดอนน้ำครก จำนวน 50 คน

3.3 ข้อมูลชุมชนรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

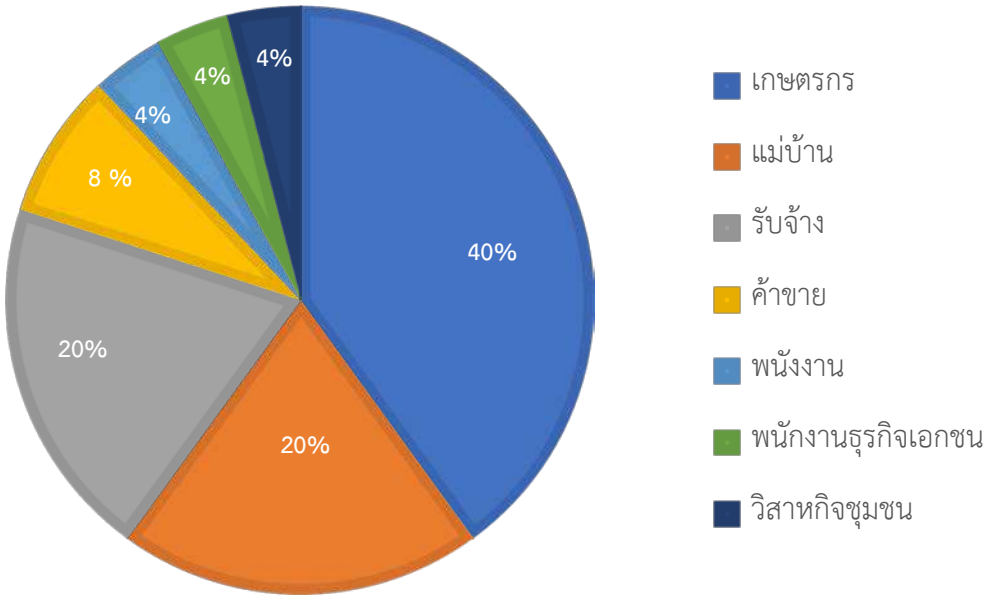
ผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวนทั้งสิ้น 50 ราย สามารถสรุปผลได้ดังนี้

ตารางที่ 3.1 ผลผลิตของโครงการตามข้อเสนอโครงการ

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
รับราชการ	0	0.00
พนักงาน	2	4.00
เกษตรกร	20	40.00
โอทอป	0	0.00
แม่บ้าน	10	20.00
พนักงานธุรกิจเอกชน	2	4.00
รับจ้าง	10	20.00
วิสาหกิจชุมชน	2	4.00
ค้าขาย	4	8.00
รวมทั้งสิ้น	50	100.00

จากตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามอาชีพ พบว่าผู้ที่เข้ามารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีส่วนใหญ่นั้นมีอาชีพเกษตรกร จำนวน 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.00 และรองลงมาคืออาชีพแม่บ้านและอาชีพรับจ้างจำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.00 และอาชีพค้าขายจำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.00 อาชีพพนักงาน พนักงานเอกชน และ

วิสาหกิจชุมชน จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.00 ตามลำดับ ซึ่งสามารถแสดงแผนภูมิรูปภาพดังภาพที่ 3.1



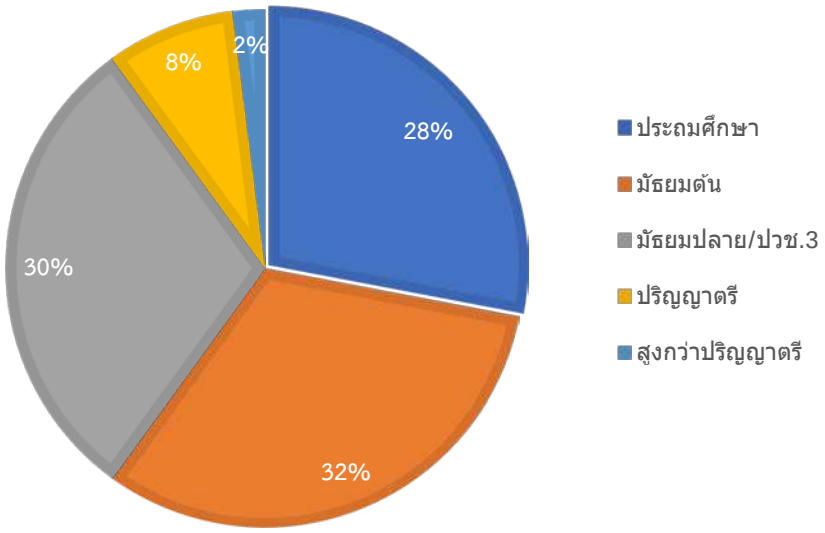
ภาพที่ 3.1 สัดส่วนการประกอบอาชีพของผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตารางที่ 3.2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	14	28.00
มัธยมต้น	16	32.00
มัธยมปลาย/ปวช.3	15	30.00
ปริญญาตรี	4	8.00
สูงกว่าปริญญาตรี	1	2.0
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.0**

จากตารางที่ 3.2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการ จำแนกตามระดับการศึกษา พบว่าผู้ที่เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่นั้นมีระดับการศึกษาในระดับมัธยมต้น จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.00 และรองลงมาคือมีการศึกษาในระดับมัธยมปลาย / ปวช จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.00 และมีระดับการศึกษาในระดับประถมศึกษา จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ

28.00 ระดับปริญญาตรี 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 8 และสูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.00 ตามลำดับ



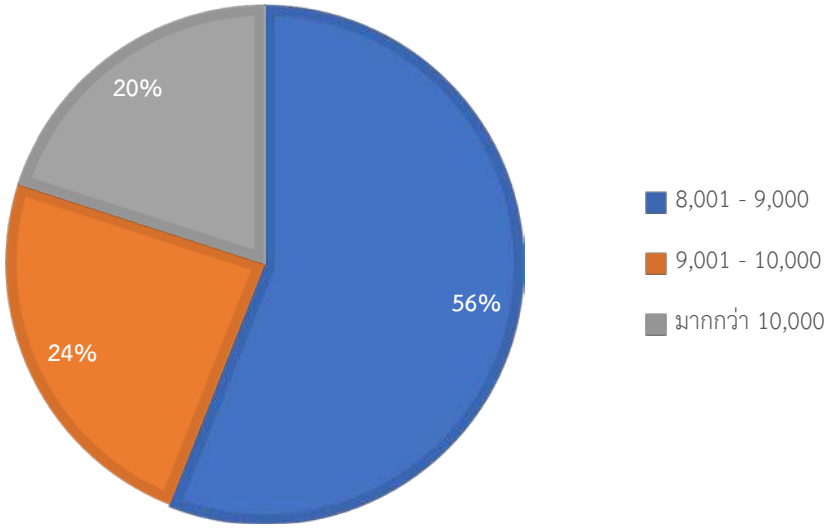
ภาพที่ 3.2 สัดส่วนระดับการศึกษาของผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตารางที่ 3.3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามรายได้ต่อเดือน

รายได้ (บาท)	**จำนวน (ราย)**	**ร้อยละ**
น้อยกว่า 1,000	0	0
1,001-2,000	0	0
2,001 - 3,000	0	0
3,001 - 4,000	0	0
4,001 - 5,000	0	0
5,001 - 6,000	0	0
6,001 - 7,000	0	0
7,001 - 8,000	0	0
8,001 - 9,000	28	56.00
9,001 - 10,000	12	24.00
มากกว่า 10,000	10	20.00
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.00**

ตารางที่ 3.3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามรายได้ต่อเดือน

จากตารางที่ 3.3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการ จำแนกตามรายได้ พบว่าผู้ที่เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่นั้นมีรายได้มากกว่า 8,001 - 9,000 บาท จำนวน 28 ราย คิดเป็นร้อยละ 56.00 และรองลงมาคือมีรายได้ 9,001-10,000 บาท จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.00 และมีรายได้ มากกว่า 10,000 บาท จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.00

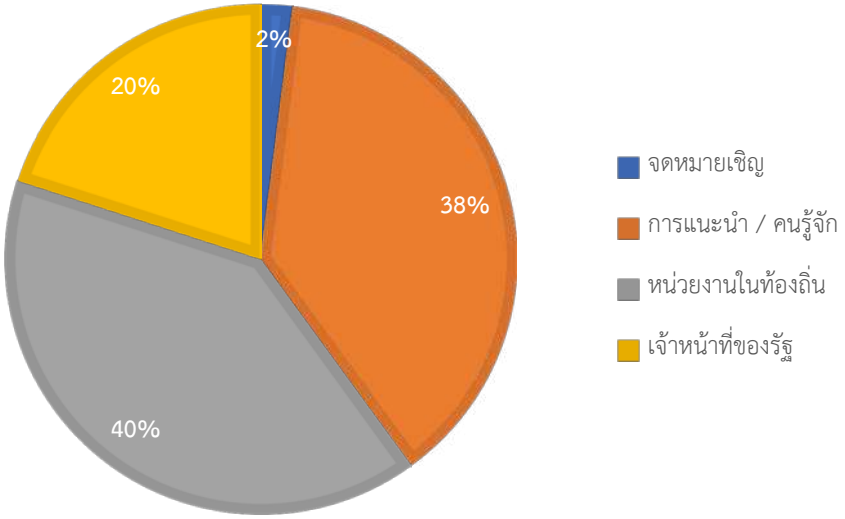


ภาพที่ 3.3 สัดส่วนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำแนกตามรายได้

ตารางที่ 3.4 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามแหล่งข่าวประชาสัมพันธ์

แหล่งข่าว	**จำนวน (ราย)**	**ร้อยละ**
จดหมายเชิญ	1	2.00
ทางอินเตอร์เน็ต	0	0.00
การแนะนำ / คนรู้จัก	19	38.00
ป้ายประกาศโฆษณา	0	0.00
สื่อสารมวลชน	0	0.00
หน่วยงานในท้องถิ่น	20	40.00
เจ้าหน้าที่ของรัฐ	10	20.00
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.00**

จากตารางที่ 3.4 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการ จำแนกตามแหล่งข่าวประชาสัมพันธ์ พบว่าผู้ที่เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่นั้นได้รับข่าวสารการเข้าร่วมโครงการจากหน่วยงานในท้องถิ่น จำนวน 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.00 และรองลงมาคือได้รับข่าวสารการเข้าร่วมโครงการจากการแนะนำ / คนรู้จัก จำนวน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.00 ได้รับข่าวสารจากเจ้าหน้าที่รัฐ จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.00 และได้รับข่าวสารจากจดหมายเชิญ จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.00 ตามลำดับ

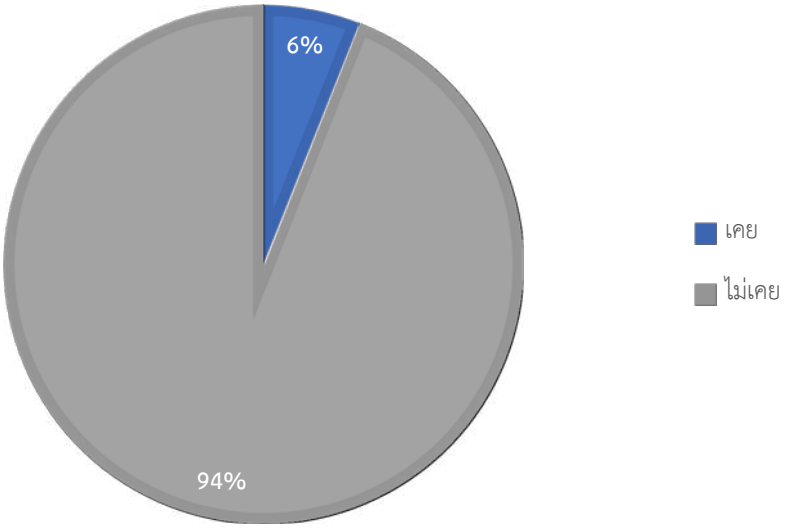


ภาพที่ 3.4 สัดส่วนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำแนกตามแหล่งข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.5 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการ จำแนกตามการเคยได้รับการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีจากทางคลินิกเทคโนโลยี

ได้รับการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี	**จำนวน (ราย)**	**ร้อยละ**
เคย	2	4.00
ไม่เคย	48	96.00
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.00**

จากตารางที่ 3.5 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการ จำแนกตามการเคยได้รับการอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากทางคลินิกเทคโนโลยี พบว่าผู้ที่เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่นั้นไม่เคยได้รับการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีจากทางคลินิกเทคโนโลยี จำนวนทั้งสิ้น 48 ราย คิดเป็นร้อยละ 96.00 และเคยเข้าร่วมการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีจากทางคลินิกเทคโนโลยี จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.00

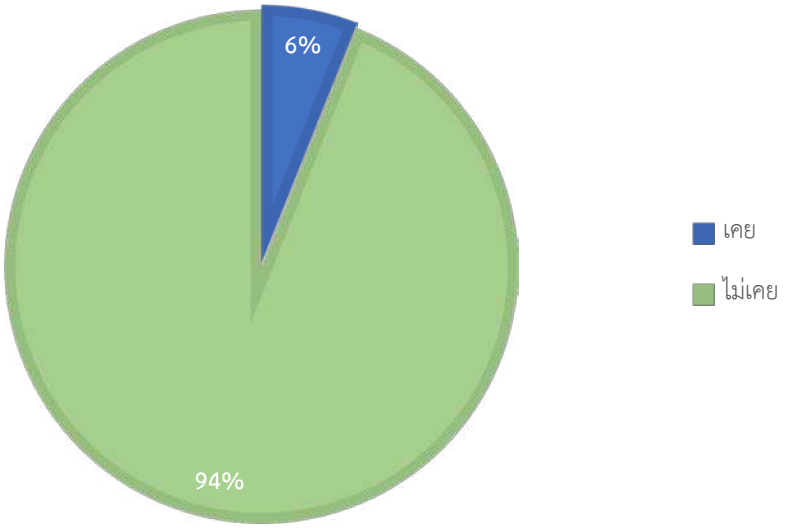


ภาพที่ 3.5 สัดส่วนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำแนกตามการเคยได้รับการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีจากทางคลินิกเทคโนโลยี

ตารางที่ 3.6 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการ จำแนกตามการเคยลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ

การลงทะเบียน	**จำนวน**	**ร้อยละ**
เคย	3	6.00
ไม่เคย	47	94.00
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.0**

จากตารางที่ 3.6 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการ จำแนกตามการเคยลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ พบว่าผู้ที่เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่นั้นไม่เคยลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ จำนวนทั้งสิ้น 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 94.00 และรองลงมาคือเคยลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ จำนวนทั้งสิ้น 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.00 ตามลำดับ



ภาพที่ 3.6 สัดส่วนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำแนกตามการเคยลงทะเบียนคนจนประเภทการขาดอาชีพ

3.4 สรุปแบบประเมินผลกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีทุกกิจกรรมแล้ว ได้แจกแบบสอบถามให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการเพื่อประเมินผลการดำเนินกิจกรรมในโครงการ โดยนำมาสรุปและวิเคราะห์ผลการดำเนินกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยมีผลการประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

3.4.1 ผลการประเมินระดับความพึงพอใจ

ในการวัดระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 50 คน ผ่านการใช้แบบสอบถามผู้ดำเนินโครงการได้สร้างข้อคำถามเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยี 2 ด้าน ได้แก่ ความพึงพอใจขั้นต้น และข้อมูลความพึงพอใจเพื่อปรับปรุงหลักสูตร จำนวนทั้งสิ้น 10 ข้อ แต่ละข้อให้เลือก มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ซึ่งคำตอบจากผู้เข้าร่วมโครงการจะนำไปคำนวณค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยมีเกณฑ์การกำหนดค่าน้ำหนักคะแนนสำหรับระดับความคิดเห็นในการตอบแบบสอบถามในด้านความพึงพอใจดังนี้

5 มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด คะแนนเฉลี่ย 4.50-5.00
4 มีระดับความพึงพอใจมาก คะแนนเฉลี่ย 3.50-4.49
3 มีระดับความพึงพอใจปานกลาง คะแนนเฉลี่ย 2.50-3.49
2 มีระดับความพึงพอใจน้อย คะแนนเฉลี่ย 1.50-2.49
1 มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.49

ตารางที่ 3.7 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความพึงพอใจขั้นต้น

ความพึงพอใจขั้นต้น	ระดับความพึงพอใจ		
	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
ด้านกระบวนการให้บริการ	3.22	1.00	ปานกลาง
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	3.18	0.92	ปานกลาง
สิ่งอำนวยความสะดวก	2.22	0.86	น้อย
รวม	2.87	0.93	ปานกลาง

จากตารางที่ 3.7 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่พึงพอใจด้านกระบวนการให้บริการและเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ อยู่ในระดับ ปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ย 3.22 และ 3.18 ตามลำดับ รองลงมาพึงพอใจในด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ อยู่ในระดับน้อย โดยมีค่าเฉลี่ย 2.22

ตารางที่ 3.8 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความพึงพอใจต่อหลักสูตร

ความพึงพอใจต่อหลักสูตร	ระดับความพึงพอใจ		
	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	4.36	0.80	มาก
ความเหมาะสมของหลักสูตร	4.06	0.77	มาก
ความเหมาะสมของวิทยากร	3.96	0.77	มาก
ระยะเวลาการอบรม	3.94	0.77	มาก
ช่วงเวลาการอบรม	4.83	0.95	มากที่สุด
ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	4.00	0.78	มาก
การรับรองมาตรฐาน PGS หรือ Organic	4.18	0.79	มาก
รวม	4.28	0.80	มาก

จากตารางที่ 3.8 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่พึงพอใจด้านช่วงเวลาการอบรม อยู่ในระดับ มากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.83 รองลงมาพึงพอใจในด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ การรับรองมาตรฐาน PGS หรือ Organic ความเหมาะสมของหลักสูตร ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย ความเหมาะสมของวิทยากร ระยะเวลาการอบรม อยู่ในระดับ มาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.36 4.18 4.06 4.00 3.96 3.94 ตามลำดับ

3.4.2 ผลการประเมินการนำความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 3.9 แสดงจำนวนและร้อยละของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
นำไปใช้ประโยชน์ได้	50	100.00
นำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้	-	-
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.00**

จากตาราง 3.9 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามการนำความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ พบว่าผู้ที่เข้ามารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวนทั้งสิ้น 50 คน ให้ความคิดเห็นว่าจะสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้

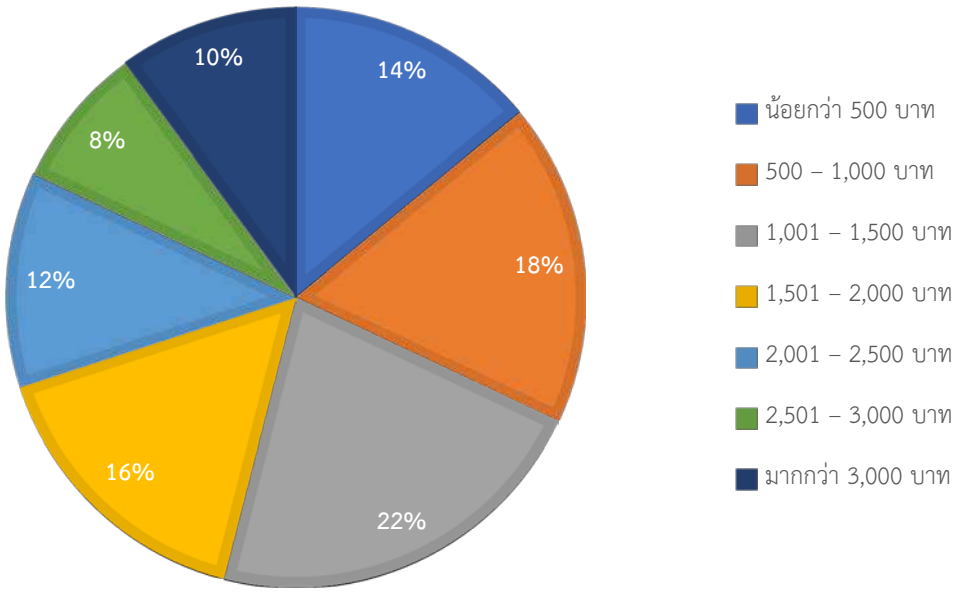
3.4.3 ผลประเมินการคาดการณ์รายได้ที่จะเพิ่มขึ้นภายหลังรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตารางที่ 3.10 แสดงจำนวนและร้อยละของรายได้ต่อเดือนที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นจากการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายได้ที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นต่อเดือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 500 บาท	7	14.00
500 – 1,000 บาท	9	18.00
1,001 – 1,500 บาท	11	22.00
1,501 – 2,000 บาท	8	16.00
2,001 – 2,500 บาท	6	12.00
2,501 – 3,000 บาท	4	8.00
มากกว่า 3,000 บาท	5	10.00
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.00**

จากตารางที่ 3.10 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้าร่วมรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามการคาดการณ์รายได้ที่จะเพิ่มขึ้นภายหลังรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีพบว่าผู้ที่เข้ามารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีส่วนใหญ่นั้นคาดการณ์ว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้นเดือนละ 1,001 – 1,500 บาท จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.00 รองลงมาคาดการณ์ว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้น 500 – 1,000 บาทต่อเดือน จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.00 ถัดมาคาดการณ์ว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้นน้อยกว่า 1,501 – 2,000 บาทต่อเดือน จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.00 ถัดมาคาดการณ์ว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้นน้อยกว่า 500 บาทต่อเดือน จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.00 ถัดมาคาดการณ์ว่าจะมี

รายได้เพิ่มขึ้น 2,001 – 2,500 บาทต่อเดือน จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.00 ถัดมาคาดการณ์ว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้นมากกว่า 3,000 บาทต่อเดือน จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.00 และคาดการณ์ว่าจะมีรายได้เพิ่มขึ้น 2,501 – 3,000 บาทต่อเดือน จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.00 ซึ่งสามารถแสดงสัดส่วนรายได้ที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นได้ตามแผนภูมิรูปภาพที่ 3.10



บทที่ 4
ผลการติดตามภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี

โครงการหมู่บ้านวาซาบิไทย บ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน รหัสโครงการ (ID Project) 1323 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ สรุปผลการประเมินหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้ดังนี้

4.1 จำนวนคนที่สามารถติดตามประเมินผลภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี

จากจำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 50 ราย สามารถติดตามประเมินผลภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งสิน 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00

4.2 ผลการติดตามภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการนำไปใช้ประโยชน์

ภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลละส่งเสริมการปลูกผักพื้นบ้านในการพัฒนาสร้างตราสินค้าและผลิตภัณฑ์จากผักกาดขิ่ว ได้แก่ ผักกาดขิ่วและผักพื้นบ้านอินทรีย์ การใช้สารชีวภัณฑ์ ปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง ปุ๋ยสูตรเบญจคุณและปุ๋ยหมักจากเชื้อจุลินทรีย์ ผงผักขิ่ว วาซาบิไทย โดยผลการติดตามภายหลังแสดงได้ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนและร้อยละของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
นำไปใช้ประโยชน์ได้	50	100.00
นำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้	-	-
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.00**

จากตาราง 4.1 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำแนกตามการนำความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ พบว่าผู้ที่เข้ามารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวนทั้งสิ้น 50 คน ให้ความคิดเห็นว่าจะสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้

4.3 การประเมินรายได้ที่เพิ่มขึ้นต่อเดือนภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เมื่อติดตามและประเมินผลภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีในด้านลักษณะและจำนวนรายได้ที่เกิดจากการเข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีแสดงได้ดังตารางที่ 4.2 และ 4.3

ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้ที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำแนกตามลักษณะของรายได้

ลักษณะรายได้ที่ได้รับ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
รายได้หลัก	22	44.00
รายได้เสริม	28	56.00
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.00**

จากตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของลักษณะรายได้ของผู้ที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี พบว่าลักษณะรายได้ที่เป็นรายได้หลัก จำนวน 22 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.00 และที่เป็นรายได้เสริม จำนวน 28 ราย คิดเป็นร้อยละ 56.00

ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้ที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำแนกตามรายได้ที่เพิ่มขึ้นการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายได้ (บาท)	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
น้อยกว่า 1,000	2	4.00
1,001-2,000	11	22.00
2,001 - 3,000	14	28.00
3,001 - 4,000	9	18.00
4,001 - 5,000	4	8.000
5,001 - 6,000	4	8.00
6,001 - 7,000	3	6.00
7,001 - 8,000	3	6.00
8,001 - 9,000	0	0
9,001 - 10,000	0	0
มากกว่า 10,000	0	0
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.00**

จากตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของผู้ที่มีรายได้เพิ่มหลังการได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี พบว่า ส่วนใหญ่มีรายได้เพิ่มขึ้น 2,001 - 3,000 บาทต่อเดือน จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.00 รองลงมารายได้เพิ่มขึ้น 1,001-2,000 บาทต่อเดือน จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.00 ถัดมารายได้เพิ่มขึ้น 3,001 - 4,000 บาทต่อเดือน จำนวน 9 ราย คิดเป็น

ร้อยละ 22.00 ถัดมารายได้เพิ่มขึ้น 5,001 - 6,000 บาทต่อเดือน และ 4,001 - 5,000 จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.00 เท่ากัน ถัดมารายได้เพิ่มขึ้น 7,001 - 8,000 บาทต่อเดือน และ 6,001 - 7,000 จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.00 เท่ากัน และรายได้เพิ่มขึ้นน้อยกว่า 1,000 บาทต่อเดือน จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.00 ตามลำดับ

4.4 การประเมินรายจ่ายที่ลดลงต่อเดือนภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำแนกตามรายจ่ายที่ลดลง

ตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนและค่าร้อยละรายจ่ายที่ลดลงภายหลังการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

รายได้ (บาท)	**จำนวน (ราย)**	**ร้อยละ**
น้อยกว่า 1,000	33	66.00
1,001 - 2,000	12	24.00
2,001 - 3,000	5	10.00
3,001 - 4,000	0	0.00
4,001 - 5,000	0	0.00
5,001 - 6,000	0	0.00
6,001 - 7,000	0	0.00
7,001 - 8,000	0	0.00
8,001 - 9,000	0	0.00
9,001 - 10,000	0	0.00
มากกว่า 10,000	0	0.00
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.00**

จากตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนและค่าร้อยละรายจ่ายที่ลดลงภายหลังการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี พบว่า ผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีส่วนใหญ่มีรายจ่ายที่ลดลงน้อยกว่า 1,000 จำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.00 รองลงมามีรายจ่ายที่ลดลง 1,001 - 2,000 จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.00 และ มีรายจ่ายลดลง 2,001 - 3,000 จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.00

4.5 การประเมินคุณภาพชีวิตของผู้เข้ากิจกรรมภายหลังได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตารางที่ 4.5 แสดงผลการประเมินคุณภาพชีวิตของผู้เข้ากิจกรรมภายหลังได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ด้านคุณภาพชีวิต	**จำนวน (ราย)**	**ร้อยละ**
สามารถระบุเป็นจำนวนได้ในช่วง 1 – 8,000 บาท	12	24.00
ไม่เป็นตัวเงินแต่เป็นการนำความรู้ไปใช้พัฒนาอาชีพ	18	36.00
ไม่เป็นตัวเงินแต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมส่วนรวม	20	40.00
ไม่เป็นตัวเงินแต่สามารถประเมินในด้านอื่นได้	0	0.00
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.00**

จากตารางที่ 4.5 แสดงผลการประเมินคุณภาพชีวิตของผู้เข้ากิจกรรมภายหลังได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี พบว่าไม่เป็นตัวเงินแต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมส่วนรวม คิดเป็นร้อยละ 40.00 ไม่เป็นตัวเงินแต่เป็นการนำความรู้ไปใช้พัฒนาอาชีพ คิดเป้นร้อยละ 36.00 และสามารถระบุเป็นจำนวนได้ในช่วง 1 – 8,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.00

4.6 การนำความรู้ที่ได้รับไปใช้

ตารางที่ 4.6 แสดงผลการประเมินการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้

การนำความรู้ที่ได้รับไปใช้	**จำนวน (ราย)**	**ร้อยละ**
หลังการอบรมทันที	30	60.00
หลังการอบรมภายใน 1 เดือน	20	40.00
หลังการอบรมภายใน 3 เดือน	0	0.00
หลังการอบรมภายใน 6 เดือน	0	0.00
รวมทั้งสิ้น	**50**	**100.00**

จากตารางที่ 4.5 แสดงผลการประเมินการนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ของผู้เข้ากิจกรรมภายหลังได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี พบว่าได้นำความรู้ไปใช้หลังการอบรมทันที คิดเป็นร้อยละ 60.00 และนำความรู้ไปใช้หลังการอบรมภายใน 1 เดือน คิดเป้นร้อยละ 40.00

4.7 ประเภทของการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้

ตารางที่ 4.7 แสดงผลการประเมินประเภทของการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้

ประเภทของการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ใช้ในครอบครัว	50	100.00
ใช้ในชุมชน / กลุ่ม	35	70.00
ใช้ในที่ทำงาน	0	0.00
ใช้เมื่อมีโอกาส	2	4.00
รวมทั้งสิ้น (ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด)	**50**	

จากตารางที่ 4.7 แสดงผลการประเมินประเภทของการนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ พบว่ามีผู้ที่นำความรู้จากการอบรมไปใช้ได้ในครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 100.00 นำความรู้ไปใช้ในชุมชน / กลุ่ม คิดเป้นร้อยละ 70.00 และนำความรู้ไปใช้เมื่อมีโอกาส คิดเป็นร้อยละ 4.00

4.8 การนำความรู้ไปขยายผล

ตารางที่ 4.8 แสดงการนำความรู้ไปขยายผล

การนำความรู้ไปขยายผล	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	50	100.00
เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี / เผยแพร่ต่อ	35	70.00
ให้บริการ / คำปรึกษา	35	70.00
อื่น ๆ	0	0.00
รวมทั้งสิ้น (ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด)	**50**	

จากตารางที่ 4.8 แสดงการนำความรู้ไปขยายผล พบว่ามีผู้ที่สามารถนำความรู้ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ คิดเป็นร้อยละ 100.00 สามารถเป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี / เผยแพร่ต่อ และให้บริการ / คำปรึกษา คิดเป็นร้อยละ 70.00

4.9 การประเมินผลทั้งโครงการทางเศรษฐศาสตร์ (เทียบกับการลงทุนโครงการ)

จากสูตรการคำนวณผลตอบแทนโครงการ

$$\text{ผลตอบแทนโครงการ (เท่า)} = \frac{\text{รวมรายได้แต่ละคนหารด้วยจำนวนคน x 12 เดือน}}{\text{ต้นทุนโครงการต่อคน}}$$

เมื่อ รายได้รวมของผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี = 95,500 บาท

จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี = 50 คน

ต้นทุนการดำเนินโครงการทั้งหมด = 200,000 บาท

ดังนั้น ต้นทุนการดำเนินโครงการต่อคน = 200,000/50 บาทต่อคน

= 4,000 บาทต่อคน

แทนค่า

$$\text{ผลตอบแทนโครงการ (เท่า)} = \frac{(95{,}500/50) \text{ x } 12 \text{ เดือน}}{4{,}400}$$

= 6 เท่า

ดังนั้น ผลตอบแทนโครงการเท่ากับ 6 เท่า

4.10 สรุปแบบประเมินผลการติดตามผลภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี 3 เดือน

โครงการหมู่บ้านวาซาบิไทย บ้านดอนน้ำครก ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน รหัสโครงการ (ID Project) 1323 ได้ติดตามประเมินผลภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 3 เดือน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.10 สรุปแบบประเมินผลการติดตามผลภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี 3 เดือน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.10

รายการประเมิน	**จำนวน**	**หน่วยนับ**
จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีตามแผน	50	คน
จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	50	คน
จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ติดตามผล	50	คน
จำนวนผู้ที่นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์	50	คน
มูลค่าทางเศรษฐกิจจากรายได้ที่เพิ่มขึ้น	95,500	บาท/เดือน
มูลค่าทางเศรษฐกิจจากรายจ่ายที่ลดลง	72,000	บาท/เดือน
ผลตอบแทนโครงการ	6	เท่า

จากตารางที่ 4.10 จำนวนกลุ่มเป้าหมายที่จะเข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีตามแผน คือ 50 คน มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 50 คน โดยสามารถติดตามประเมินผลได้ทั้งหมด 50 คน พบว่า ผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีทุกคน สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้จริง มูลค่าทางเศรษฐกิจจากรายได้ที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 95,500 บาทต่อเดือน มูลค่าทางเศรษฐกิจจากรายจ่ายที่ลดลง เท่ากับ 72,000 บาทต่อเดือน และมีผลตอบแทนโครงการ 6 เท่าของเงินที่ลงทุนในโครงการ

บทที่ 5
สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการ

โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ได้ดำเนินการแล้วเสร็จในปีที่ 1 และสรุปผลตามแบบประเมินโครงการตามบทที่ 4 เรื่องการประเมินผลโครงการภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการ ดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผลผลิตขอบโครงการตามข้อเสนอโครงการ

ตารางที่ 5.1 ผลผลิตของโครงการตามข้อเสนอโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย	ข้อมูลที่จัดเก็บ
จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	50 คน	แบบใบสมัคร
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	ร้อยละ 80	แบบประเมินผลฯ
จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่นำไปใช้ประโยชน์	20 คน	แบบติดตามผลฯ
ประมาณการมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น	200,000 บาท	แบบติดตามผลฯ

5.2 สรุปผลผลิตหรือผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 5.2 ผลผลิตหรือผลลัพธ์ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย	ผลการเนินงาน	ข้อมูลอ้างอิง
จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)	50	50	แบบใบสมัคร
ความพึงพอใจของผู้รับการถ่ายทอดโนโลยี (ร้อยละ)	80	มากกว่า 80	แบบประเมินผลฯ
จำนวนผู้รับการถ่ายทอดโนโลยีที่นำไปใช้ประโยชน์ (คน)	20	50	แบบประเมินผลฯ
ประมาณการมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น(บาท/ปี)	200,000	191,0000	แบบติดตามผลฯ

สรุปภาพรวมของการดำเนินโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก หมู่ที่ 2 ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่านของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ปีงบประมาณ 2564 พบว่าผ่านการประเมินผลทั้งแบบประเมินของคลินิคเทคโนโลยีและการประเมินผลการดำเนินโครงการ โดยชุมชนเป้าหมายที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาศักยภาพการผลิตและระบบบริหารจัดการของกลุ่มเพื่อการยกระดับคุณภาพและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่วและผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่วให้มีความหลากหลาย รวมถึงสามารถสร้างรายได้และลดรายจ่ายให้แก่ผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

5.3 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. การดำเนินกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีในช่วงแรกมีความล่าช้า เนื่องจากสมาชิกกลุ่มบ้านดอนน้ำครกซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ ไม่สะดวกที่จะเข้าร่วมกิจกรรมเนื่องจากหวาดกลัวต่อสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19
2. การดำเนินกิจกรรมการสำรวจพื้นที่ในการเข้าสู่มาตรฐาน PGS และ Organic พื้นที่ในการปลูกผักกาดขิ่วนอกฤดู เมล็ดพันธุ์ผักกาดขิ่ว การแปรรูปเป็นผงผักขิ่ว การถนอมผงผักขิ่ว ผงผักขิ่วโรยข้าว ผงผักขิ่วโปรตีน และผงผักขิ่วสมุนไพร
3. สมาชิกกลุ่มวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนน้ำครกเป็นผู้สูงอายุ ทำให้การทำผงผักขิ่วเกิดความล่าช้าและไม่ต่อเนื่อง เนื่องจากปัญหาสุขภาพและการดูแลลูกและหลาน

5.4 ข้อเสนอแนะ

1. การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในโครงการ ควรเน้นการใช้วัตถุดิบที่หาได้ในชุมชนเพื่อเป็นการลดต้นทุนในการดำเนินงาน และสร้างรายได้ภายในชุมชน นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างอัตลักษณ์และภูมิปัญญาชาวบ้านให้กับผลิตภัณฑ์ของชุมชน
2. ภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี ควรมีการติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ทำให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของกลุ่ม เพื่อหาแนวทางแก้ไขและปรับปรุงได้อย่างทันเวลา
3. เพื่อให้เทคโนโลยีที่ถ่ายทอดไปประสบความสำเร็จมากยิ่งขึ้น ควรมีการศึกษาเรื่องการตลาดและการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า
4. ควรมีการศึกษาดูงานเพื่อนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในกลุ่มของตนเองต่อไป

ภาคผนวก

รายงานผลการปฏิบัติงานภายในประเทศ
หมู่บ้านวาซาบิไทย
บ้านดอนน้ำครก ตำบลกองควาย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ไตรมาสที่ 1 ตุลาคม-ธันวาคม 2563

ข้าพเจ้า ดร.สมบัติ กันบุตร ได้เดินทางไปพบปะผู้นำชุมชนและชุมชนบ้านดอนน้ำครก ในการวางแผนงานโครงการหมู่บ้านวาซาบิไทย

ภาพที่ 1 นายสมชาย ศิริมาตย์ ผู้นำชุมชนเตรียมแปลงปลูกผักกาดขิ่วพันธุ์พื้นบ้านเพื่อขยายพันธุ์ในการปลูก

ภาพที่ 2 แปลงทดลองปลูกผักกาดขิ่วอินทรีย์ในการขยายพันธุ์เพื่อทำผ้าป่าเมล็ดพันธุ์

ภาพที่ 3 การวางแผนเครือข่ายในการขยายการปลูกผักกาดขิ่วอินทรีย์ในพื้นที่บ้านห้วยหาดและบ้านหลักลาย

ภาพที่ 4 สำรวจพื้นที่ในการปลูกผักกาดขิ่วของกลุ่มเครือข่ายที่สนใจเกษตรอินทรีย์

ผลการปฏิบัติงาน:

การพบปะผู้นำชุมชนและคณะกรรมการของชุมชนในการเตรียมความพร้อมเป็นหมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก ดังต่อไปนี้

<u>วัตถุประสงค์ของโครงการ</u>

1. เพื่อให้ความรู้ด้านการวางแผนและบริหารจัดการ และส่งเสริมการปลูกพืชผักภายใต้ระบบการปฏิบัติทางการเกษตรอินทรีย์ (ระยะปรับเปลี่ยน) จำนวน 1 ราย
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผงผักขิ่วให้เก็บไว้ได้นาน ลดความชื้นและมีคุณภาพทางโภชนาการของผักกาดเขียวในท้องถิ่นเพื่อการปลูกพืชผักเกษตรอินทรีย์
3. เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่วให้คุณค่าทางโภชนาการในหมู่บ้านเป็นที่ยอมรับของนักท่องเที่ยว
4. ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตลาด เช่น ช่องทางการตลาด การสร้างตราสินค้าและ Online / Offline marketing

<u>การเตรียมความพร้อมเป็นหมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก</u>

1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องของดินแปลงที่ปลูกผักกาดขิ่วต้องมีการปรับปรุงดินให้มีความสมบูรณ์
2. รวบรวมข้อมูลในการบันทึกเป็นเกษตรอินทรีย์ในระบบ PGS และมุ่งสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ 100%
3. การแปรรูปผักกาดขิ่วให้เป็นผงผักขิ่ว ยืดอายุของผลิตภัณฑ์ และคงไว้ซึ่งโภชนาการของผลิตภัณฑ์เป็นสิ่งที่ผู้บริโภคต้องการในตัวของผลิตภัณฑ์
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ให้มีความหลากหลายมากขึ้น เช่น พัฒนาผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่วผสมกับปลาป่นหรือกุ้ง และการทำผลิตภัณฑ์วาซาบิไทย โดยใช้วัตถุดิบในพื้นที่ของบ้านดอนน้ำครก
5. พัฒนาและสร้างการรับรู้ผลิตภัณฑ์ การสร้างตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ ช่องทางการตลาด การตลาดออนไลน์และอ๊อฟไลน์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ).....

(อาจารย์ ดร.สมบัติ กันบุตร)

ตำแหน่ง อาจารย์

ไตรมาสที่ 2 มกราคม-มีนาคม 2564

ข้าพเจ้า ดร.สมบัติ กันบุตร และ ดร.พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส ได้เดินทางไปพบปะผู้นำชุมชนและชุมชนบ้านดอนน้ำครก ในการวางแผนงานโครงการหมู่บ้านวาซาบิไทย

ภาพที่ 5 พบปะผู้นำชุมชนและคณะกรรมการในการดำเนินงานของหมู่บ้านวาซาบิไทย

ภาพที่ 6 วางแผนการจัดกิจกรรมครั้งที่ 1 และกระบวนการผลิตผงผักกาดขิ่วของบ้านดอนน้ำครก

ภาพที่ 7 ต้นผักกาดขิ่วที่ใช้เก็บเมล็ดพันธุ์ในแปลงเพาะที่บ้านผู้นำชุมชนและคณะกรรมการในชุมชน

ภาพที่ 8 ผักกาดขิ่วที่สามารถนำมาปรุงอาหารได้และเก็บเป็นผักกาดดองหรือผงผักขิ่วตามวิถีชีวิตและภูมิปัญญาท้องถิ่น

ภาพที่ 9 เมล็ดพันธุ์ผักกาดขิ่ว ผักพื้นบ้าน และผลิตภัณฑ์สมุนไพร สามารถนำมาเป็นของชำร่วย ของฝาก และของที่ระลึกได้

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564 ได้เดินทางประสานงานการจัดการอบรมโครงการหมู่บ้านวาซาบิไทยนั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าพร้อมด้วย อาจารย์ ดร. พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส จำนวน 2 คน ได้เดินทางไปปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงใคร่ขอเสนอผลการปฏิบัติงานในการพบปะผู้นำชุมชนและคณะกรรมการของชุมชนดังต่อไปนี้

<u>การเตรียมความพร้อมเป็นหมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก</u>

1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องของดินแปลงที่ปลูกผักกาดขิ่วต้องมีการปรับปรุงดินให้มีความสมบูรณ์
2. รวบรวมข้อมูลในการบันทึกเป็นเกษตรอินทรีย์ในระบบ PGS และมุ่งสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ 100%
3. การแปรรูปผักกาดขิ่วให้เป็นผงผักขิ่ว ยืดอายุของผลิตภัณฑ์ และคงไว้ซึ่งโภชนาการของผลิตภัณฑ์เป็นสิ่งที่ผู้บริโภคต้องการในตัวของผลิตภัณฑ์
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ให้มีความหลากหลายมากขึ้น เช่น พัฒนาผลิตภัณฑ์ผงผักขิ่วผสมกับปลาป่นหรือกุ้ง และการทำผลิตภัณฑ์วาซาบิไทยโดยใช้วัตถุดิบในพื้นที่ของบ้านดอนน้ำครก
5. พัฒนาและสร้างการรับรู้ผลิตภัณฑ์ การสร้างตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ ช่องทางการตลาด การตลาดออนไลน์และออฟไลน์

<u>แผนธุรกิจชุมชน</u> :

แผนพัฒนาธุรกิจผักกาดขิ่วหรือผักกาดเขียวแปรรูปเป็นผงผักขิ่ว “หมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก”		
ผลิตภัณฑ์	ระบบการตลาด	ช่องทางการตลาด
ผงผักขิ่ว	ระบบอุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มผู้สูงอายุ ประชาชนทั่วไป	ตลาดชุมชน, ตลาดอำเภอ และตลาดจังหวัด, การแสดงสินค้า, กาดข่วง ,เว็ปไซต์คนรักสุขภาพ, เฟซบุ๊ค, ไลน์
ผงผักขิ่วปลาป่น, ผงผักขิ่วกุ้ง และผงผักขิ่วสมุนไพร	ระบบอุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มวัยทำงาน กลุ่มผู้สูงอายุ ประชาชนทั่วไป ผู้ประกอบการท่องเที่ยว และนักท่องเที่ยว	ตลาดชุมชน, ตลาดอำเภอ และตลาดจังหวัด, การแสดงสินค้า, เว็ปไซต์คนรักสุขภาพ เฟซบุ๊ค ตลาดออนไลน์ การจัดแสดงสินค้าของรัฐ ตลาดประชารัฐ, ไลน์ และ IG
วาซาบิไทย, เครื่องดื่มผักกาดขิ่ว	ระบบอุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มวัยรุ่นและวัยทำงาน และผู้ประกอบการท่องเที่ยว และนักท่องเที่ยว	ตลาดชุมชน, ตลาดอำเภอ และตลาดจังหวัด, การแสดงสินค้า, กาดข่วง ,เว็ปไซต์คนรักสุขภาพ, เฟซบุ๊ค, ไลน์ตลาดออนไลน์ การจัดแสดงสินค้าของรัฐ ตลาดประชารัฐ และ IG

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ).....

(อาจารย์ ดร.สมบัติ กันบุตร)

ตำแหน่ง อาจารย์

ไตรมาสที่ 3 เมษายน – มิถุนายน 2564

ข้าพเจ้า ดร. สมบัติ กันบุตร และ ดร. พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส ได้เดินทางไปจัดอภิปรายเสวนาพบปะผู้นำชุมชนและชุมชนบ้านดอนน้ำครก ในการวางแผนงานโครงการหมู่บ้านวาซาบิไทย เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในการยืดอายุผงผักขิ่ว และการผสมโปรตีนจากปลาแว่นแก้ว และสมุนไพรที่มีอยู่ชุมชนบ้านดอนน้ำครก

ภาพที่ 1 การพบปะผู้นำชุมชน สมาชิกกลุ่มในการทำผงผักขิ่ว และผู้อำนวยการ รพ.สต. บ้านดอนน้ำครก

ภาพที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ถึงวัตถุดิบ ผักกาดขิ่ว ปลาแว่น และสมุนไพร ในการนำผสมเพื่อให้ได้ทั้งผงผักขิ่วและโปรตีน

ภาพที่ 3 การวิเคราะห์วัตถุดิบนอกฤดูกาล ยกตัวอย่างผักกาดขิ่วจะออกผลิตที่ดีในช่วงฤดูหนาว

ภาพที่ 4 พูดถึงคุณภาพของวัตถุดิบนอกฤดูกาล และการวางแผนในการปลูกผักกาดขิ่ว
และหาพันธุ์พื้นเมือง

ไตรมาสที่ 4 กรกฎาคม – กันยายน 2564

ข้าพเจ้า ดร. สมบัติ กันบุตร และ ดร. พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส ได้เดินทางไปจัดอภิปรายเสวนาและสาธิตการทำผงผักขิ่วผสมปลาแว่นแก้ว งาดำ งาขาว น้ำตาล ซอสซีอิ้วขาว ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนน้ำครก ในโครงการหมู่บ้านวาซาบิไทย

ภาพที่ 5 ผู้อำนวยการของ รพ.สต. มาพบปะผู้นำชุมชนและสมาชิกบ้านดอนน้ำครกในการสาธิตทำผลิตภัณฑ์

ภาพที่ 6 อาจารย์ ดร.พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส ได้พูดถึงผงผักขิ่ว และส่วนผสมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลายเพื่อตอบโจทย์กลุ่มผู้บริโภคเป้าหมาย

ภาพที่ 7 ขบวนการทำสูตรผสมโปรตีนโดยการคั่วเมล็ดงาดำและงาขาว ซีอิ๊วขาว

ภาพที่ 8 กิจกรรมการสร้างตราสินค้าและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์

ภาพที่ 9 ตัวอย่างของบรรจุภัณฑ์ที่ได้นำเสนอเพื่อเป็นการตัดสินค้าในการเลือกตัวบรรจุภัณฑ์

ภาพที่ 10 สถานการณ์ไวรัสโควิด -19 ทำให้การรวมกลุ่มใหญ่จะยากกว่ากลุ่มย่อย

ภาพที่ 11 แปลงผักขิ่วที่รอการขยายพันธุ์จากการพันธุ์ดั้งเดิมและพันธุ์ที่มีอยู่ทั่วไป

ภาพที่ 12 ผักกาดออกดอกเป็นต้นขยายพันธุ์ดั้งเดิมรอการเก็บเกี่ยวเป็นต้นพันธุ์

แบบขยายไซต์ (ขนาดจริง 16x4.5 cm)

แบบบรรจุภัณฑ์

ไซต์จริงขนาด 10x7 cm

สติ๊กเกอร์ติดซอง

แบบขยายไซต์

ไซต์จริงขนาด 4x4 cm

ตัวอย่าง กล่องบรรจุภัณฑ์ และซอง

สำรวจพื้นที่ในการยกมาตรฐานในการเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์

ภาพที่ 13 การอบรมมารตรฐาน PGS or Organic

ภาพที่ 14 สำรวจพื้นที่ในการเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์

ภาพที่ 15 การขุดสระในการกักเก็บน้ำใช้ในระบบเกษตรอินทรีย์

ภาพที่ 16 ขอบสระมีการปลูกหญ้าแฝกและต้นมะพร้าวหอมรอบขอบสระ

ภาพที่ 17 นาข้าวระบบการเข้าระยะการปรับเปลี่ยนสู่เกษตรอินทรีย์

ภาพที่ 18 แปลงที่ใช้น้ำจากบ่อที่กักเก็บในระบบเกษตรอินทรีย์

ภาพที่ 19 เริ่มต้นของการเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ของชุมชน

มาตรฐานในการทำมาตรฐาน PGS และ Organice

ภาพที่ 20 ตรวจเอกสารในการเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ของผู้นำชุมชน

ภาพที่ 21 ผู้นำชุมชนและทีมงานที่จะช่วยกันขับเคลื่อนการเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์

ภาพที่ 22 การขยายเครือข่ายที่สนใจจะเข้าร่วมการแปรรูปผงผักขิ่วในวัดหนองบัว

ภาพที่ 23 พระอาจารย์คงศิลป์ จากวัดหนองบัว ท่านได้ส่งเสริมกลุ่มผู้สูงอายุในการพัฒนาชุมชน ให้มีกิจกรรมทำร่วมกันในฐานะที่เป็นวัดแห่งวัฒนธรรม

ภาพที่ 24 ลานวัฒนธรรมของวัดหนองบัว อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

ภาพที่ 25 วัดแห่งวัฒนธรรมจะคงไว้ซึ่งวิถีชีวิตของชุมชนบ้านหนองบัว

ภาพที่ 26 การเตรียมความพร้อมของวัดในการรับนักท่องเที่ยวและผลิตภัณฑ์ของผู้สูงอายุที่วัด
ได้เป็นศูนย์รวมในกิจกรรมร่วมกัน

การศึกษาดูงานบ้านหนองบัว อ.ท่าวังผา จ.น่าน

ภาพที่ 27 การศึกษาดูงานของวิสาหกิจชุมชนแปรรูปบ้านหนองบัว

ภาพที่ 28 ผู้ประกอบการได้นำเสนอกระบวนการในการทำสาหร่ายไกของชุมชน

ภาพที่ 29 กระบวนการและขั้นตอนต่าง ๆ จะช่วยในการเข้าถึงตัวผลิตภัณฑ์

ภาพที่ 30 การทำ OEM ทำให้เราสามารถแปรรูปผลิตภัณฑ์ได้สะดวกมากขึ้น ไม่ต้องลงทุน

IDProject=

แบบประเมินผลหลังสิ้นสุดโครงการ

เพื่อสามารถประมวลผลแสดงความสำเร็จของโครงการ ขอความร่วมมือผู้เข้าอบรมกรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ชื่อ ..... นามสกุล .....

เนื้อหา

1. **การนำไปใช้ประโยชน์**

   1 ☑ **สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้**

   2 ☐ **ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เพราะ**.....

   .....

   (หากเลือกตอบข้อ 2 ไม่ต้องตอบข้ออื่นๆ)

2. **ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์และประเมินเป็นรายได้กี่บาทต่อเดือน**

   คำอธิบาย

   ประเมินเป็น รายได้หลัก (รายได้จากอาชีพประจำและใช้เวลาส่วนใหญ่) เฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อเดือน

   ประเมินเป็น รายได้เสริม (รายได้เพิ่มนอกจากอาชีพประจำและใช้เวลาว่าง) เฉลี่ยเพิ่มขึ้นต่อเดือน

   2.1 รายได้ที่ท่านได้รับเป็นแบบไหน (เลือกเพียง 1 ข้อ)

   1 ☐ **รายได้หลัก** 2 ☑ **รายได้เสริม**

   2.2 กรุณาเลือกระบุจำนวนเงิน (เลือกเพียง 1ข้อ)

   1 ☐ **น้อยกว่า 1,000บาท** 2 ☑ 1,001 – 2,000 **บาท**

   3 ☐ 2,001 – 3,000 **บาท** 4 ☐ 3,001 – 4,000 **บาท**

   5 ☐ 4,001 – 5,000 **บาท** 6 ☐ 5,001 – 6,000 **บาท**

   7 ☐ 6,001 – 7,000 **บาท** 8 ☐ 7,001 – 8,000 **บาท**

   9 ☐ 8,001 – 9,000 **บาท** 10 ☐ 9,001 – 10,000 **บาท**

   11 ☐ **มากกว่า** 10,000 **บาท (โปรดระบุจำนวน** .....**บาท)**

   หรือ (ถ้าไม่สามารถตอบข้อ 2.1 หรือ 2.2 ได้ให้ไปตอบใน ข้อ 3 หรือ ข้อ 4)

3. **ท่านสามารถนำความรู้ไปลดรายจ่ายได้กี่บาทต่อเดือน (ในกรณีที่ไม่สามารถตอบได้ให้ข้ามไปข้อ 4)**

   1 ☐ **น้อยกว่า** 1,000 **บาท** 2 ☐ 1,001 – 2,000 **บาท**

   3 ☑ 2,001 – 3,000 **บาท** 4 ☐ 3,001 – 4,000 **บาท**

   5 ☐ 4,001 – 5,000 **บาท** 6 ☐ 5,001 – 6,000 **บาท**

   7 ☐ 6,001 – 7,000 **บาท** 8 ☐ 7,001 – 8,000 **บาท**

   9 ☐ 8,001 – 9,000 **บาท** 10 ☐ 9,001 – 10,000 **บาท**

   11 ☐ **มากกว่า** 10,000 **บาท (โปรดระบุจำนวน** .....**บาท)**

4. **ในด้านคุณภาพชีวิต (ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินได้ให้ข้ามไปข้อ 5)**

   1 ☐ **สามารถระบุเป็นเงินจำนวน** .....**บาทต่อเดือน**

2 ☑ ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นการนำความรู้ไปใช้พัฒนาอาชีพ

3 ☐ ไม่เป็นตัวเงิน แต่เป็นเรื่องความจำเป็นของสังคมหรือสิ่งแวดล้อมส่วนรวม

4 ☐ ไม่เป็นตัวเงิน แต่สามารถประเมินในด้าน.....

5. ท่านเริ่มนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เมื่อใด

1 ☑ หลังการอบรมทันที
2 ☐ หลังการอบรมภายใน 1 เดือน
3 ☐ หลังการอบรมภายใน 3 เดือน
4 ☐ หลังการอบรมภายใน 6 เดือน

6. ท่านนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ที่ไหน

1 ☐ ใช้ในครอบครัว
2 ☑ ใช้ในชุมชน/กลุ่ม
3 ☐ ใช้ในที่ทำงาน
4 ☐ ใช้เมื่อมีโอกาส

7. ท่านนำความรู้ไปขยายผลต่อในด้านใด

1 ☐ ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่
2 ☑ เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ
3 ☐ ให้บริการ / คำปรึกษา
4 ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ.....)

<u>ส่วนที่ 3 การประเมินผลทั้งโครงการทางเศรษฐศาสตร์โดยเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี</u>

ประเมินทางเศรษฐศาสตร์ทั้งโครงการ(เทียบกับการลงทุนโครงการ)

สูตรคำนวณผลตอบแทนโครงการ (เท่า) = <u>รวมรายได้แต่ละคนหารด้วยจำนวนคน(ทั้งโครงการ) X 12 เดือน</u>
ต้นทุนโครงการต่อคน

ลงชื่อ.....สมชาย ศิริมาตร.

ผู้ประเมิน

วันที่ .... เดือน .....พ.ศ.....