

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 แบบรายงานผลการปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

แหล่งงบประมาณโครงการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น...

ไตรมาสที่4.....

1. โครงการตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนและวิสาหกิจชุมชน ในพื้นที่หมู่ 11 บ้านเมืองกลาง ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่.....

รหัสโครงการ

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ ...นายวรพจน์ โปธาเจริญ... หน่วยงาน...วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย....

3. โครงการสนับสนุนยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนามหาวิทยาลัย

ยุทธศาสตร์ที่ ...ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน...

ตัวชี้วัดที่

4. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันพลังงานแสงอาทิตย์นอกจากการนำมาใช้ผลิตเป็นกระแสไฟฟ้าแล้ว ยังสามารถประยุกต์ใช้เพื่อใช้ในการอบแห้งผลิตภัณฑ์แทนการตากแห้งแบบดั้งเดิม เช่น การตากเนื้อ ปลา พืช ผักและผลไม้ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการอบแห้ง มีความสะอาด และปลอดภัยมากกว่าการตากแห้งโดยทั่วไป ซึ่งจะพบปัญหาเรื่องฝุ่นละออง มีเชื้อจุลินทรีย์ และแมลงวันมาตอม ซึ่งตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์สามารถแก้ไขปัญหานี้ได้ เนื่องจากการอบแห้งในภาชนะปิด โดยใช้หลักการ Green House ที่เก็บพลังความร้อนจากแสงแดดไว้ในตู้อบ ทำให้เกิดอุณหภูมิความร้อนมากกว่าการตากแดดแบบธรรมชาติ ทำให้สามารถไล่ความชื้นออกจากผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในตู้อบได้มากกว่าการตากแดดแบบปกติ และอุณหภูมิที่สูงขึ้นมากจะทำให้เชื้อจุลินทรีย์ไม่สามารถเจริญเติบโตต่อไปได้ ทั้งนี้ การใช้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์จะทำให้สีสรรของผลิตภัณฑ์ดูสวยงามเป็นธรรมชาติมากกว่าการตากแดดโดยตรงอีกด้วย แต่ในสภาพอากาศที่ไม่ดี ไม่มีแสงแดด หรือฝนตก จะทำให้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ไม่สามารถใช้งานได้

วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย จึงมีแนวคิดในการนำตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับครัวเรือน ที่สามารถใช้งานได้สะดวกไม่ยุ่งยาก และง่ายต่อการดูแลรักษา ทำให้สามารถอบแห้งผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่สำหรับวิสาหกิจชุมชนในการแปรรูปผลิตภัณฑ์อบแห้งของชุมชนได้แก่ ก๋วยเตี๋ยวแห้ง พริกแห้ง รวมถึงผลิตภัณฑ์อื่นๆ ซึ่งสามารถช่วยลดต้นทุน ประหยัดค่าใช้จ่าย และเพิ่มประสิทธิภาพในการอบแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของวิสาหกิจชุมชนได้

5. วัตถุประสงค์โครงการ

- 5.1 เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานทดแทนด้วยการใช้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนและวิสาหกิจชุมชน เพื่อใช้ในการอบแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรในระดับครัวเรือน และชุมชน
- 5.2 เพื่อสนับสนุนส่งเสริมให้ชุมชนมีพลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในการอบแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ทั้งในระดับครัวเรือนและชุมชน เป็นการลดการใช้พลังงานฟอสซิล ลดค่าใช้จ่าย และเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน

6. กลุ่มเป้าหมาย

ชุมชน หมู่ 11 บ้านเมืองกลาง ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

7. รูปแบบกิจกรรม

เป็นการเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานทดแทนด้วยการใช้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนและวิสาหกิจชุมชน เพื่อใช้ในการอบแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรในระดับครัวเรือน และชุมชน สนับสนุนส่งเสริมให้ชุมชนลดการใช้พลังงานฟอสซิล ลดค่าใช้จ่าย และเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน

8. สถานที่ดำเนินการ

สถานที่ดำเนินงาน: ชุมชน หมู่ 11 บ้านเมืองกลาง ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

9. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินงาน: 1 มกราคม 2564 – 30 กันยายน 2564

11. การใช้จ่ายงบประมาณ

11.1 ผลการเบิกจ่ายของโครงการ

งบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ	การเบิกจ่ายจริง	คิดเป็นร้อยละ	ยังไม่ได้เบิกจ่าย
180,000	118,977	66.09	61,023

11.2 ผลการเบิกจ่ายของกิจกรรม (ระบุกิจกรรมแผนการใช้จ่ายเงินแต่ละไตรมาส)

กิจกรรม	งบประมาณ รวม	ปี 2563				ปี 2564			
		ไตรมาส 1 (ต.ค.63-ธ.ค.63)		ไตรมาส 2 (ม.ค.64-มี.ค.64)		ไตรมาส 3 (เม.ย.64-มิ.ย.64)		ไตรมาส 4 (ก.ค.64-ก.ย.64)	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1. ประชุมวางแผนสร้างความ เข้าใจการดำเนินงานโครงการ ร่วมกับชุมชน	8,000	0	0	8,000	-	-	8,000		
2. ศึกษา ออกแบบ และ จัดสร้างตู้อบพลังงาน แสงอาทิตย์ ทดสอบการใช้งาน พร้อมติดตั้ง	155,000	0	0	155,000	-	-	-	-	155,000
3. ถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้าน พลังงานทดแทนด้วยการใช้ ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์	13,000	0	0	0	0	13,000	-	-	14,000
4. การติดตามและประเมินผล โครงการและจัดทำรายงานผล การดำเนินงาน	4,000	0	0	0	0	0	0	4,000	3,000

12. ผลการดำเนินงานที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ผลผลิต (Output)

- 1) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านเมืองกลาง ได้แก่ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
บ้านเมืองกลาง มีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับใช้ในการอบแห้งผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 ชุด
- 2) ชุมชนบ้านเมืองกลางมีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับครัวเรือน จำนวน 25 ชุด

12.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

- 1) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านเมืองกลางได้เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์
ในการอบแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรสำหรับใช้งาน
- 2) ชุมชนบ้านเมืองกลางมีการใช้พลังงานทดแทนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในการอบแห้งผลิตภัณฑ์
ทางการเกษตร ทั้งในระดับครัวเรือนและชุมชน อย่างน้อย 25 ครัวเรือน

12.3 ผลกระทบ (Impact)

- 1) ลดปริมาณผลผลิตที่ล้นตลาดในพื้นที่ โดยการนำมาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า
- 2) ลดปริมาณการใช้ก๊าซหุงต้มในการใช้แปรรูปผลผลิต
- 3) ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์มีความสะอาดและปลอดภัย

14. วิธีที่ใช้ในการประเมิน

1. แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมของโครงการ

13. ปัญหาอุปสรรค

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส โควิด-19 ในช่วงไตรมาส 1-2 จึงไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้

14. ข้อเสนอแนะ

-

15. ภาพกิจกรรม

- 15.1) การถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านพลังงานทดแทนด้วยการใช้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์





15.2) ตัวอย่างการใช้งานตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน

