

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

จากการที่กลุ่มแม่บ้านในโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ได้ผลิตงานจักสานจากผักตบชวา ซึ่งในการจักสานนั้นจะต้องเสียเวลากับการเตรียมเส้นผักตบชวามากเพราะต้องใช้คนในการตัดและรีดผักตบชวา เป็นเส้นๆทำให้ผลผลิตที่ทำได้น้อยกว่าที่ควร จึงน่าจะมีเครื่องจักรที่สามารถที่จะทำงานแทนคนในการตัดและรีดผักตบชวาในขั้นตอนนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มความเร็วในการเตรียมวัตถุดิบของกลุ่มแม่บ้านในโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP)

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 ลดเวลาในการเตรียมเส้นผักตบชวาที่จะนำไปจักสาน

1.2.2 กำหนดขนาดความหนาในการรีด และความกว้างในการตัดของเส้นผักตบชวา โดยความกว้างกำหนดให้มีขนาด 0.5 เซนติเมตร และ 1 เซนติเมตร

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

1.3.1 เครื่องรีดและตัดผักตบชวาทากแห้งโดยทำให้เป็นเส้นที่มีขนาดความกว้างและหนาเท่าๆกัน โดยแบ่งเป็น 2 ขนาดคือ 0.5 เซนติเมตร และ 1 เซนติเมตร

1.3.2 ลดเวลา และขั้นตอนของการทำงานในการเตรียมเส้นผักตบชวาที่จะนำไปจักสาน

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

1.4.1 สามารถกำหนดขนาดความหนาและความกว้างของเส้นผักตบชวาที่รีดและตัดได้

1.4.2 เวลาที่ใช้ในการรีดและตัดผักตบชวาลดลงเทียบกับการทำงานแบบเดิม และยังเพิ่มปริมาณได้เมื่อใช้เวลาเท่ากับการทำงานแบบเดิม

1.5 ขอบเขต

1.5.1 เครื่องรีดและตัดผักตบชวาสามารถใช้ได้กับผักตบชวาได้เพียงอย่างเดียว

1.5.2 ใช้มอเตอร์เป็นตัวขับเคลื่อน

1.5.3 ส่วนของขาตั้งที่ใช้รองรับน้ำหนักของเครื่องใช้วัสดุเป็นเหล็ก

1.5.4 มีใบมีดเป็นตัวตัดผักตบชวา

1.9 รายละเอียดงบประมาณที่ใช้

ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์มีดังนี้

1. มอเตอร์ไฟฟ้า ¼ แรงม้า	ราคา	800	บาท
2. เหล็กกล่อง 25×25 mm.	ราคา	1,000	บาท
3. เฟืองตรง 4 ตัว ตัวละ 100 บาท	ราคา	400	บาท
4. ตัวทดรอบ ขนาด 1:30	ราคา	700	บาท
5. จัดทำลูกรีด 4 ตัว ตัวละ 80 บาท	ราคา	320	บาท
6. สายพาน 2 เส้น	ราคา	120	บาท
7. พูลเลย์ ขนาด 11.5 นิ้ว	ราคา	200	บาท
8. พูลเลย์ ขนาด 4 นิ้ว	ราคา	100	บาท
9. แผ่นยางหุ้มลูกรีด	ราคา	80	บาท
10. จานโซ่ 2 ตัว	ราคา	300	บาท
11. โซ่	ราคา	200	บาท
12. สายไฟ ปลั๊ก สวิตช์ สายวัดสายไฟ	ราคา	150	บาท
13. สีกันสนิม สี แลคเกอร์	ราคา	200	บาท
14. ไขมีด	ราคา	80	บาท
15. อื่นๆ	ราคา	300	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		4,950	บาท