



แบบรายงานการวิจัย
สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ประเภทที่ 5
สิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ

มีดหั่นเครือกล้วย V.2

วิทยาลัยการอาชีพศรีสำโรง
อาชีวศึกษาจังหวัดสุโขทัย
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

ชื่อผลงาน : มีดหันเครื่องกล้วย V.2
ชื่อนักศึกษา : นายธนากร ฐูปุดชา
นายโสภณ บรรเลงใจ
สาขาวิชา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้น สาขาไฟฟ้ากำลัง
ปีการศึกษา : 2558
สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพศรีสำโรง

บทคัดย่อ

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ มีดหันเครื่องกล้วย เพื่อศึกษาหลักการทำงานและคุณสมบัติ โดยมีการนำทฤษฎีต่างๆ มาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างมีดหันเครื่องกล้วย โดนมี่สมมุติฐานในการวิจัยมีดหันเครื่องกล้วยสามารถแยกหวีกล้วยออกจากเครื่องกล้วยได้เร็วกว่าการแยกหวีกล้วยออกจากเครื่องกล้วยแบบเดิม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยเจ้าของผู้ปลูกต้นกล้วยและผู้มีหน้าที่แยกหวีกล้วยออกจากเครื่องกล้วย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถามความพึงพอใจและเก็บรวบรวมข้อมูล ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าประสิทธิภาพกระบวนการ ผลการวิจัยมีดังนี้

1. การสร้างมีดหันเครื่องกล้วยเป็นการนำความรู้ทฤษฎีต่างๆมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นของชาวอำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย จากเดิมที่มีการแยกหวีกล้วยออกจากเครื่องกล้วยด้วยการใช้ใบมีดเฉือนออกจากหวีทีละหวี ซึ่งอาจทำให้เกิดใบมีดไปกรีดโดนกล้วยหวีอื่นหรือเกิดการกรีดแล้วหวีกล้วยฉีกขาดไม่สวยงาม

2. เมื่อนำมีดหันเครื่องกล้วยไปใช้งานพบว่าสามารถแยกหวีกล้วยได้เร็วกว่าการแยกหวีกล้วยออกจากเครื่องกล้วยแบบเดิม

2.1 การเปรียบเทียบพบว่าจากการเปรียบเทียบระยะเวลาการตัดหวีกล้วยด้วยมีดหันเครื่องกล้วยกับการแยกหวีกล้วยออกจากเครื่องกล้วยแบบเดิม โดยทดสอบด้วยกล้วย 1 เครือ จำนวน 7 หวี พบว่ามีดหันหวีกล้วย ใช้เวลาเฉลี่ย 65.8 วินาที ส่วนการแยกหวีกล้วยออกจากเครื่องกล้วยแบบเดิม โดยใช้เวลาเฉลี่ย 139.2 วินาที เมื่อนำมาเปรียบเทียบกันพบว่ามีดหันเครื่องกล้วยลดระยะเวลาลดได้ประมาณ 73.1วินาที กับการตัดหวีกล้วยแบบเดิม

2.2 พบว่าจากการเปรียบเทียบระยะเวลาการตัดหวีกล้วยด้วยมีดหันเครื่องกล้วยกับการแยกหวีกล้วยออกจากเครื่องกล้วยแบบเดิม โดยการทดสอบกับกล้วย 3 เครือ จำนวน 21 หวี พบว่ามีดหันหวีกล้วย ใช้เวลาเฉลี่ย 181 วินาที ส่วนการแยกหวีกล้วยออกจากเครื่องกล้วยแบบเดิม โดยใช้เวลาเฉลี่ย 400.6 วินาที เมื่อนำมาเปรียบเทียบกันพบว่ามีดหันเครื่องกล้วยลดระยะเวลาลดได้ประมาณ 219.6 วินาที กับการตัดหวีกล้วยแบบเดิม

3. โดยภาพรวมผู้ปลูกต้นกล้วย อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย รวม 5 สวน โดยแบ่งเป็น เจ้าของผู้ปลูกต้นกล้วย จำนวน 5 คน และ ผู้มีหน้าที่แยกหวีกล้วยออกจากเครื่องกล้วย จำนวน 15 คน รวมทั้งหมด 20 คน เมื่อใช้มีดหันเครื่องกล้วย มีความพึงพอใจในระดับ ดี เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน คือ ด้านการออกแบบ กับ ด้านการใช้งานมีดหันเครื่องกล้วย พบว่า

3.1 ด้านการออกแบบ ตามความคิดเห็นเจ้าของผู้ปลูกต้นกล้วย จำนวน 5 คน และ ผู้มีหน้าที่แยกหวีกล้วยออกจากเครื่องกล้วย จำนวน 15 คนรวมทั้งหมด 20 คน พบว่ามีความพึงพอใจ อยู่ในเกณฑ์ ดี

3.2 ด้านการใช้ตาม ความคิดเห็นเจ้าของผู้ปลูกต้นกล้วย จำนวน 5 คน และ ผู้มีหน้าที่แยก
หวีกล้วยออกจากเครือกล้วยจำนวน 15 คน รวมทั้งหมด 20 คน พบว่ามีความพึงพอใจ อยู่ในเกณฑ์ ดี