

- ชื่อโครงการ** : การสร้างเครื่องตัดกล้วยกวน
(Banana stirred with sugar cut machine)
- ชื่อนักศึกษา** : นายจักรพงษ์ ทองแผน
นายณฐพันธ์ บ้านแก่ง
นายพีระพงษ์ หงส์อวน
นายอริพันธ์ ขอดวงส์
นายคณิง สุขโกชน์
- โปรแกรมวิชา** : เทคโนโลยีเครื่องกล
- คณะ** : เทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- อาจารย์ที่ปรึกษา** : อาจารย์วัชรระ ชัยสงคราม
- ปีการศึกษา** : 2551

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการศึกษา การออกแบบ และการสร้างเครื่องตัดกล้วยกวน เพื่อใช้ในการตัดกล้วยกวน เนื่องจากทางกลุ่มแม่บ้านเทศบาลตำบลบางประมุง เกิดปัญหาในการตัดกล้วยกวนที่ช้าและมีขนาดชิ้นไม่สม่ำเสมอ คณะผู้จัดทำจึงได้ออกแบบเครื่องตัดกล้วยกวนที่ใช้ใบมีดเป็นอุปกรณ์ในการตัด สามารถตัดได้ครั้งละ 56 ชิ้นและใช้เวลาในการตัดประมาณ 1 นาทีต่อการตัด 1 ครั้ง จากผลการทดลองพบว่าการตัดที่อุณหภูมิ 20 และ 30° C จะมีความเหมาะสมในการตัดกล้วยกวนมากที่สุด เพราะกล้วยกวนจะไม่อ่อนและแข็งจนเกินไป ในขณะที่แรงงานคน 1 คนใช้มือตัดได้ชั่วโมงละ 720 ชิ้น เครื่องมีความสามารถในการตัด ชั่วโมงละ 3,360 ชิ้น ซึ่งตัดได้ปริมาณมากกว่าแรงงานคนถึง 4 เท่า และมีขนาดที่สม่ำเสมอ และจากการศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มแม่บ้านเทศบาลตำบลบางประมุง พบว่ามีความพึงพอใจเป็นอย่างมาก

Title project : Banana stirred with sugar cut machine.

Name : Mr. Jakkrapong Tongpan

Mr. Nattpon bankeang

Mr. Peerapong Hongaun

Mr. Asian Yodwong

Mr. Kanung Sukpoch

Program : Mechanical Technology

Faculty : Agriculture Technology and Industry Technology

Advisor : Whatchara Chaisongkram

Year : 2008

Abstract

This study is to investigate, design and invent the machine for cutting the sugar-boiled banana puree. Due to the problem in slowly cutting and inconsistent size of the Bang Pra Mung housewives group so the researchers designed and invented this cutting machine that works properly, it can cut 56 pieces per minute each time at the 20-30°C. More over, because of the soft of the sugar-boiled banana puree

This cutting machine can work better than human. Instead of 720 pieces an hour by human, this machine can cut 1 time more at 3,360 pieces an hour. The housewives group were satisfied with this machine at the high level.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับความกรุณาจาก อาจารย์วัชรระ ชัยสงคราม อาจารย์ที่ปรึกษา และคณาจารย์โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล ซึ่งเป็นผู้กรุณาให้ความรู้ ความเข้าใจ คำแนะนำต่างๆ จนทำให้ปริญญานิพนธ์สำเร็จไปได้ด้วยดี ซึ่งคณะผู้เขียนขอกราบขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบคุณ บิดา มารดา รวมทั้งญาติพี่น้องทุกคนที่คอยให้กำลังใจและสนับสนุนทุกสิ่งเป็นอย่างดีโดยเฉพาะ ในด้านทุนการศึกษาแก่คณะผู้เขียน

ขอบคุณผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ได้กรุณาให้ความสนับสนุนด้วยดีตลอดมา

นายจักรพงษ์	ทองแผน
นายฉัฐพนธ์	บ้านแก่ง
นายพีระพงษ์	หงส์อวน
นายอรุพันธ์	ยอดวงศ์
นายคณิง	สุขโกชน