

หัวข้อโครงการ	การพัฒนาและปรับปรุงเครื่องอบกล้วยเพื่อใช้ผลิตกล้วย嗒กอนามัยใน ถูกๆ		
ผู้ดำเนินโครงการ	นายพัฒนพงษ์ พฤกษะวน	รหัส 47361639	
	นายณัฐพล ภู่ระแหง	รหัส 47363841	
	นายประเมษฐ์ อินทร์แก้ว	รหัส 47363957	
	นายชาตรุนต์ ปันอินทร์	รหัส 47363783	
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.เดชธีรา สุวรรณศรี		
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า		
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2550		

บทคัดย่อ

กล้วย嗒กอนามัย เป็นผลผลิตหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ของเกษตรกรจังหวัดพิษณุโลก การผลิตกล้วย嗒กอนามัยแบบดั้งเดิมนั้นใช้ถูอบพลังงานแสงอาทิตย์ และปีกคลุมด้วยแผ่นพลาสติกป้องกันฝุ่นและแมลง แต่การผลิตกล้วย嗒กอนามัยแบบดั้งเดิมไม่สามารถผลิตได้ในถูกๆ หรือในช่วงเวลาที่มีแสงแดดร่มไม่เพียงพอ(ระหว่าง ม.ย.- ต.ค.) ดังนั้นวิสาหกิจชุมชนหลายแห่งรวมถึงวิสาหกิจชุมชน กล้วย嗒กอน้ำ อินทรีย์บ้านไร่ ได้ซื้อเครื่องอบกล้วย嗒กอน้ำ ซึ่งใช้แก๊สหุงต้มเป็นพลังงานหลักในการอบกล้วย嗒กอน้ำในช่วงถูกๆ แต่ยังประสบปัญหาในเรื่องการกระจายความร้อนในถูกๆ ไม่ทั่วถึง ขาดระบบควบคุมอุณหภูมิและระบบดึงเวลาอบ ระบบความปลอดภัยการใช้แก๊ส รวมถึงเรื่องความสะอาดที่ยังไม่ได้มาตรฐาน ทำให้กลุ่มเกษตรกรขาดรายได้ในช่วงเวลาดังกล่าว

ดังนั้น กลุ่mvิสาหกิจชุมชน กล้วย嗒กอน้ำ อินทรีย์บ้านไร่ ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเรศวร จึงมีความต้องการที่จะพัฒนาเครื่องอบกล้วยเพื่อแก้ปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น ให้มีระบบควบคุมที่มีมาตรฐาน เที่ยงตรง ราคาประหยัด ดูแลรักษาง่าย และซ่อมบำรุงได้โดยช่างในท้องถิ่น สามารถผลิตกล้วย嗒กอน้ำได้ทุกถูกๆ สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรได้ตลอดทั้งปี เป็นแหล่งเรียนรู้และศูนย์กลางให้กับชุมชนอื่น ๆ ต่อไป

Project Title	A Development and Improvement of Banana Drying Machine for Producing Healthy Dried-Banana in Raining Season.			
Name	Mr.Phattanapong	Phuegsawan	ID	47361639
	Mr.Nuttapon	Phurahong	ID	47363841
	Mr.Prorameth	Inkeaw	ID	47363957
	Mr.Jaturun	Punin	ID	47363783
Project Advisor	Dr.Cattareeya	Suwanasri		
Major	Electrical Engineering.			
Department	Electrical and Computer Engineering.			
Academic Year	2008.			

Abstract

Healthy Dried-Banana is an One Tumbon One Product of Phitsanulok province. Production process of conventional healthy dried-banana uses solar energy and plastic to protect insects and dust, which cannot be produced during in raining season (June – October). Therefore, Ban – Rai community has purchased a banana drying machine using liquidfield petroleum gas to produce heat in order to dry banana in raining season. However, this drying machine causes some problems such as non - constant heat ventilation. There is no temperature and timer control system. In addition, it needs gas control system as well as healthy control system. As those problems, the community could not produce any income in that period.

Therefore, the communities together with Faculty of Engineering, Naresuan University need to develop a drying machine for solving above problems. It must be fitted into the standard of Good Manufacturing Product (GMP) with accurate function, low cost, and self – maintenance. Finally, this machine can produce the healthy – dried banana in all over the year, leading to a banana school in Phitsanulok for other communities.

กิตติกรรมประกาศ

การทำโครงการเรื่อง การพัฒนาและปรับปรุงเครื่องอบกล้วยเพื่อใช้ผลิตกล้วยตามนามัย ในฤดูฝนนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาจาก ดร.แคร์รี่ยา สุวรรณศรี อาจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการทุกท่าน ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำปรึกษา ตลอดจนผู้ที่ได้ช่วยตรวจสอบแก้ไข และให้ความรู้แก่ผู้ดำเนินโครงการจนโครงการนี้เสร็จสมบูรณ์ และผู้ดำเนินโครงการ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ผู้สอน ประจำภาควิชาศิลกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ทุกท่านที่ให้ความรู้ แนะนำแนวทางการทำงานอย่างเป็นระบบ ซึ่งช่วยในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ได้เป็นอย่างดี

ผลการทำโครงการฉบับนี้ คงเป็นประโยชน์กับผู้ที่สนใจศึกษา หากมีความผิดพลาด ประการใด ผู้ศึกษาขออภัยมา ณ ที่นี่

คณะผู้จัดทำโครงการ

นายพัฒนพงษ์ พฤกษะวัน

นายณัฐพล ภู่ระหว่าง

นายปรเมษฐ์ อินทร์เกี้ยว

นายชาตรีรัตน์ บันอินทร์