

## เทคโนโลยีใหม่

ฉบับที่ 21,215 วันอังคารที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 หน้า 16

# เครื่องอบข้าวแค้นโดยใช้พลังงานไฟฟ้า

-ข้าวแค้น" ข้าวเหนียวที่เหลือ  
จากการกินไม่หมดนำไปตากแดดแล้วทอด  
เป็นการถนอมอาหารที่เกิดจากภูมิปัญญา  
ชาวบ้าน

ปัจจุบันข้าวแค้นกลายเป็นผลิต  
ภัณฑ์โอท็อป ส่งผลให้ต้องผลิตเป็นจำนวน  
มาก แต่ด้วยกรรมวิธีที่ต้องใช้เวลานาน และ  
อาศัยสภาพอากาศเป็นหลัก จึงเป็นอุปสรรค  
ต่อการดำเนินงาน

ดังนั้นนักศึกษาจากภาควิชาเครื่องกล คณะวิศวกรรม  
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร.ธัญบุรี)  
จึงคิดค้น "เครื่องอบข้าวแค้นโดยใช้พลังงานไฟฟ้า" ผลงานของ  
นายนิค ดาบุญ, นายธนวัฒน์ จาดเนื่อง และนายพลการ ทิริยะ  
ไพศาลศรี โดยมีอาจารย์ไพโรจน์ จันทร์แก้ว และผศ.สุจิน สุณีย์  
เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ซึ่งจุดประสงค์ที่คิดสร้างเครื่องอบข้าวแค้นขึ้นที่ผู้สร้าง  
บอกว่า เพื่อลดระยะเวลาในการตาก เพิ่มผลผลิตของกลุ่ม  
ชุมชน และลดการสิ้นเปลืองแก๊สจากการใช้เตาอบ

สำหรับส่วนประกอบสำคัญ ๆ ของ "เครื่องอบข้าว  
แค้นโดยใช้พลังงานไฟฟ้า" ประกอบด้วยฮีตเตอร์ไฟฟ้าขนาด  
1000 วัตต์ จำนวน 3 ตัว เพื่อให้กำลังในการทำความร้อน และ  
ใช้มอเตอร์ขนาด 0.25 แรงม้าเป็นตัวให้กำลังในการขับเคลื่อน  
พัดลมเพื่อพาความร้อนไปยังห้องอบขนาด กว้าง 79 เซนติเมตร  
ยาว 118.5 เซนติเมตร และสูง 64 เซนติเมตร

นอกจากนี้ ทีมงานได้ใช้อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ และ  
รีเลย์ในการจ่ายกระแสไฟฟ้าทำการควบคุม  
ความร้อนภายในห้องอบไม่ให้เกิน 60  
องศาเซลเซียส จึงช่วยประหยัดไฟฟ้าได้  
มากกว่าเครื่องอบทั่วไป

ทั้งนี้ จากการทดสอบเครื่องอบ  
ข้าวแค้น ปรากฏว่า เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ  
กับเครื่องอบข้าวแค้นที่ใช้ไฟฟ้าร่วมกับ  
แก๊สของกลุ่มแม่บ้านศาลาหลวง ต.ศาลา  
อ.เกาะคา จ.ลำปาง พบว่า เครื่องอบข้าว

แค้นโดยใช้พลังงานไฟฟ้า สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายลงถึง 3 เท่า  
และใช้เวลาในการอบเพียง 3 ชั่วโมง ซึ่งสามารถผลิตปริมาณข้าว  
แค้นได้มากกว่าเดิม 2 กิโลกรัม.

มณีรัตน์ ปัญญาพงษ์

