

เครื่องขึ้นรูปขนมข้าวอัดแผ่น

Rice Cracker Machine



โครงการพัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ เพื่อการผลิตระดับชุมชน ปีงบประมาณ 2560

เครื่องขึ้นรูปขนมข้าวอัดแผ่น พัฒนาขึ้นจากความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ของ วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องงอกปลอดสารพิษ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ซึ่งต้องการขึ้นรูปเมล็ดธัญพืชเป็นแผ่น โดยใช้หลักการอัดขึ้นรูปภายใต้แรงดันสูง และอุณหภูมิสูงเพื่อให้ส่วนผสมสุกและยึดเกาะเข้าด้วยกันเป็นรูปร่างตามแม่พิมพ์ สามารถประยุกต์ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ เพราะไม่ต้องใช้น้ำมันการทอดหรือย่าง



- ส่วนประกอบหลัก ได้แก่ กระจกสูบ แม่พิมพ์ด้านบนและล่าง ชุดควบคุมอุณหภูมิ
- หลักการทำงาน คือ ใส่มล็ดข้าวสารลงในแม่พิมพ์ที่ให้ความร้อนด้วยฮีตเตอร์ จากนั้นทำการกดอัดขึ้นรูปด้วยระบบนิวเมติกส์ ทำให้เมล็ดข้าวสุกและเกาะกันเป็นแผ่นกลม
- ขนาดแผ่นข้าวที่อัดได้ 2.5 เซนติเมตร
- กำลังผลิต 12 แผ่นต่อนาที ไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัมต่อชั่วโมง
- วัสดุเป็นเหล็กกล้าไร้สนิม
- ขนาดเครื่อง 30 x 40 x 40 เซนติเมตร น้ำหนักเครื่อง 30 กิโลกรัม
- ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์



หน่วยงานสนับสนุน : สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับสถาบันไทย-เยอรมัน

ผู้พัฒนา : รศ.ดร. สุนทรีย์ รินทร์ดำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และคณะ

โทร. 089 636 2620, 086 431 9700, 053 921 444 ต่อ 2340

E-mail : supravit@hotmail.com

