



# เครื่องคั่วพริก

Roast Chilli Machine

โครงการพัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ เพื่อการผลิตระดับชุมชน ปีงบประมาณ 2559

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปพริกนางามเหนือ อ.เรณูนคร จ.นครพนม แปรรูปผลิตภัณฑ์จากพริกสด เป็นพริกแห้งโดยวิธีการคั่ว แต่การใช้เครื่องคั่วพริกที่มีอยู่เดิม นั้น ไม่เพียงพอกับความต้องการของท้องตลาด มีปัญหาเรื่องของกลิ่นและควันที่มาจากการคั่ว ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดอาการแสบร้อนตามผิวหนังและดวงตา การนำพริกออกจากถังเครื่องคั่วหลังจากที่คั่วเสร็จแล้ว ไม่สะดวกในการทำงาน อีกทั้งพริกที่คั่วได้มีสีไม่สม่ำเสมอเนื่องจากได้รับความร้อนไม่ทั่วถึง



- สามารถคั่วพริกได้ 15 -20 กิโลกรัมต่อครั้ง
- แก้ปัญหาเรื่องกลิ่นฉุนและควันที่เกิดขึ้น โดยสร้างผนังครอบและใช้พัดลมระบายอากาศต่อท่อในการหมุน
- ให้ความร้อนจากแก๊สหุงต้ม ประกอบด้วยชุดหัวเตาแก๊สแบบอินฟราเรด (ข้อดี คือ ให้ปริมาณความร้อนที่สูงประหยัดแก๊ส และไม่เกิดเขม่าดำ) ที่มีชุดสปาร์กและควบคุมอุณหภูมิด้วยเทอร์โมคัปเปิลเป็นตัวตรวจจับ ส่งสัญญาณไปยังตัวตั้งเวลา ให้ได้ตามอุณหภูมิที่กำหนดไว้
- ออกแบบให้สามารถลำเลียงพริกเข้าและออกจากถัง โดยพัฒนาใบกวนที่ติดตั้งภายในให้สามารถหมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อลำเลียงพริกเข้าในถัง และหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลำเลียงพริกออกนอกถัง
- สามารถประยุกต์ใช้ในการคั่วพืชผลชนิดต่าง ๆ ได้

หน่วยงานสนับสนุน : สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับสถาบันไทย-เยอรมัน

เจ้าของผลงาน : ผศ.ดร.ประพจน์ ชุนทอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทร. 081 375 6517

E-mail : fengppk@ku.ac.th