

# เครื่องผลิตสับปะรดผง



## Pineapple Powder Machine

โครงการพัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ เพื่อการผลิตระดับชุมชน ปีงบประมาณ 2560

กลุ่มเกษตรกรสหกรณ์บ้านเสด็จ จังหวัดลำปาง มีแนวคิดที่จะพัฒนาผลิตใหม่ โดยแปรรูปผลสับปะรดเป็นผลิตภัณฑ์สับปะรดผง เพื่อความแปลกใหม่และหลากหลายของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ตรงกับความต้องการของตลาดยิ่งขึ้น ผู้วิจัยจึงพัฒนาสร้างเครื่องผลิตสับปะรดผง เพื่อแปรรูปน้ำสับปะรดให้เป็นผงสับปะรด ซึ่งจะสามารถช่วยเพิ่มมูลค่าของสับปะรด สามารถเก็บไว้ได้นาน และมีความสะดวกในการขนส่งสินค้า



- ส่วนประกอบหลัก ได้แก่ ถังพักน้ำสับปะรด ถังปั่นฝอย ถังไซโคลน ชุดกำเนิดความร้อน ถังรองรับผง ชุดวงจรควบคุม
- ใช้หลักการสเปรย์ดรายเออร์ (spray dryer) โดยพัฒนาแบบใหม่ คืออัดของเหลวลงในถัง ควบคุมการฉีดพ่นฝอย เพื่อระเหยน้ำออกจากระบบด้วยลมร้อนให้เหลือแต่ผงแป้งของวัตถุดิบที่มีความชื้นอยู่ระหว่าง 4-5 เปอร์เซ็นต์
- สามารถควบคุมอุณหภูมิได้แบบอัตโนมัติ สามารถปรับอัตราลมร้อนเข้า
- วัสดุโครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรดสำหรับอาหาร
- สามารถประยุกต์ใช้กับการแปรรูปผลไม้ชนิดอื่นได้
- ขนาดเครื่อง 80 x 80 x 180 เซนติเมตร
- กำลังผลิต 5 ลิตร/ชั่วโมง



หน่วยงานสนับสนุน : สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับสถาบันไทย-เยอรมัน

ผู้พัฒนา : อาจารย์นายสมนึก วันละ วิทยาลัยเทคนิคแพร่ และคณะ

โทร. 086 654 3265

E-mail : wsomnerk@gmail.com