

## โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้การสนับสนุนการพัฒนาและสร้างเครื่องจักรเพื่อชุมชนในเชิงพาณิชย์ ซึ่งโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุน ต้องเป็นประดิษฐ์กรรมที่เกี่ยวข้องในด้านการเกษตรและหัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจชุมชน โดยเป็นเงินสนับสนุนแบบให้เปล่า

### วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนให้มีการพัฒนา และสร้างเครื่องจักร เครื่องมือด้านการเกษตรหัตถกรรมในระดับวิสาหกิจชุมชนและบุคคลที่ใช้งานได้จริง พร้อมทั้งผลักดันให้ผู้ใช้งาน ผู้ประกอบการ นำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในภาคการผลิต

### ขอบข่ายของโครงการ

โครงการจะต้องมีการออกแบบคำนวณความเหมาะสมในการใช้งานเครื่องมือ หรือเครื่องจักร หรือชิ้นส่วนที่สร้างขึ้นหรือนำมาประกอบ และจะต้องมีแบบแปลนของส่วนที่จะทำการพัฒนาพร้อมทดสอบการใช้งานและเผยแพร่ผลงานแก่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ หรือกลุ่มผู้ใช้ รวมถึงต้องมีกลุ่มเป้าหมายร่วม ในโครงการด้วย

### คุณสมบัติของผู้รับการสนับสนุน

เป็นผู้ที่สังกัดหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับของรัฐ หรือสถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาภาคเอกชน

สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ที่  
สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กทม. 10400  
โทร 0 2354 4466 ต่อ 625, 626  
โทรสาร 0 2354 3712, 0 2354 3779  
E-mail : kanya@most.go.th



## เครื่องขัดสีเปลือกพริกไทยดำ แบบขัดสีบนแกน

### โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท



## เครื่องขัดสีเปลือกพริกไทยดำ แบบขัดสีบนแกนโลหะ

### ลักษณะเด่นของเครื่อง

เครื่องขัดสีพริกไทยเปลือกดำ จะทำให้ลดขั้นตอนการแปรรูปเป็น พริกไทยขาวได้หลาย ขั้นตอน โดยไม่ต้องแช่น้ำ ลอกเปลือก ล้างน้ำ และอบแห้ง ทำให้ได้พริกไทยที่สะอาดลดการปนเปื้อน ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายได้ ความสามารถเครื่อง 46.8 กิโลกรัม/ชั่วโมง ที่ความเร็วรอบ 1800 รอบ / นาที เมล็ดที่ไม่ถูกขัดสี 12 เปอร์เซ็นต์



### หลักการทำงาน

ประกอบด้วยแกนขัดสีจำนวน 2 แกนทำจากสแตนเลส ลักษณะเป็นเกลียวตรงและเฉียงสลับกัน เพื่อพาเมล็ดพริกไทยดำให้เคลื่อนจากปากทางเข้า จนถึงทางออก ในช่วงที่เป็นเกลียวตรงติด สายพานผ้า เพื่อลดแรงกระแทกที่เกิดจากการหมุนของแกนขัดสี ตะแกรงรูที่ใช้เป็นโครงหุ้มให้เมล็ดพริกไทยดำ ถูกขัดสี ทำจาก ตะแกรงสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มิลลิเมตร ใช้มอเตอร์ขนาด 2 แรงม้า เป็นต้นกำลัง



### ขนาดเครื่อง

กว้าง 630 มิลลิเมตร  
ยาว 1000 มิลลิเมตร  
สูง 1330 มิลลิเมตร

### ผู้วิจัย

นายสาทิพย์ รัตนภาสกร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง