

โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้การสนับสนุนการพัฒนาและสร้างเครื่องจักรเพื่อชุมชนในเชิงพาณิชย์ซึ่งโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนต้องเป็นประดิษฐ์กรรมที่เกี่ยวข้องในด้านการเกษตรและหัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจชุมชน โดยเป็นเงินสนับสนุนแบบให้เปล่า

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนให้มีการพัฒนา และสร้างเครื่องจักรเครื่องมือ ด้านการเกษตร หัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจชุมชนและบุคคล ที่ใช้งานได้จริง พร้อมทั้งผลักดันให้ผู้ใช้งาน ผู้ประกอบการ นำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในภาคการผลิต

ขอบข่ายของโครงการ

โครงการจะต้องมีการออกแบบคำนวณความเหมาะสม ในการใช้งานเครื่องมือ หรือเครื่องจักร หรือชิ้นส่วนที่สร้างขึ้นหรือนำมาประกอบ และจะต้องมีแบบแปลนของส่วนที่จะทำการพัฒนา พร้อมทดสอบการใช้งาน และเผยแพร่ผลงานแก่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ หรือกลุ่มผู้ใช้ รวมถึงต้องมีกลุ่มเป้าหมายร่วมในโครงการด้วย

คุณสมบัติของผู้รับการสนับสนุน

เป็นผู้ที่สังกัดหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับของรัฐ หรือ สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาภาคเอกชน

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



โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท เครื่องแยกเนื้อสำโรงออกจากเมล็ด



ลักษณะเด่นของเครื่อง

ความสามารถเครื่องเป็น 120 กิโลกรัม/ชั่วโมง

หลักการทำงานของเครื่อง

ส่วนประกอบ คือ โครงสร้างสแตนเลส ถังเหวี่ยงแยกทรงกรวยทำจากตะแกรงสแตนเลสรู ตัวถัง และมอเตอร์ขนาด 1 แรงม้า

การทำงานใช้หลักการเหวี่ยงแยกให้เนื้อสารองลอดผ่านรูตะแกรงของถังเหวี่ยงแยกส่วนเปลือกและเมล็ดเคลื่อนออกทางด้านบนและออกตรงทางออกของตัวถังโดยขั้นตอนเริ่มจาก นำเนื้อสารองที่แช่น้ำป้อนเข้าสู่ถังป้อนจะร่วงหล่นลงไปในห้องหมุนที่หมุนด้วยความเร็วรอบ 1,400 รอบ/นาที ผลสารองจะถูกเหวี่ยงมาที่ข้างถังหมุนและเนื้อเจสของผลสารองจะหลุดรอดผ่านรูตาข่ายสแตนเลส ขนาดรู 18 mesh และไหลผ่านออกทางช่องออก ส่วนเปลือก เลี่ยนและเมล็ดเคลื่อนไหลไปตามผนังที่เอียงของถัง หมุนและออกทางช่องออก



ผู้วิจัย

นายสาทิป รัตนภาสกร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

