

โครงการพัฒนาประดิษฐกรรมเพื่อชนบท

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้การสนับสนุนการพัฒนาและสร้างเครื่องจักรเพื่อชุมชนในเชิงพาณิชย์ ซึ่งโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุน ต้องเป็นประดิษฐกรรมที่เกี่ยวข้องในด้านการเกษตรและหัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจชุมชน โดยเป็นเงินสนับสนุนแบบให้เปล่า

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนให้มีการพัฒนา และสร้างเครื่องจักร เครื่องมือด้านการเกษตรหัตถกรรมในระดับวิสาหกิจชุมชนและบุคคลที่ใช้งานได้จริง พร้อมทั้งผลักดันให้ผู้ใช้งาน ผู้ประกอบการนำผลงานไปใช้ในเชิงพาณิชย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในภาคการผลิต

ขอบข่ายของโครงการ

โครงการจะต้องมีการออกแบบคำนวณความเหมาะสมในการใช้งานเครื่องมือ หรือเครื่องจักร หรือชิ้นส่วนที่สร้างขึ้นหรือนำมาประกอบ และจะต้องมีแบบแปลนของส่วนที่จะทำการพัฒนาพร้อมทดสอบการใช้งานและเผยแพร่ผลงานแก่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ หรือกลุ่มผู้ใช้ รวมถึงต้องมีกลุ่มเป้าหมายร่วมในโครงการด้วย

คุณสมบัติของผู้รับการสนับสนุน

เป็นผู้ที่สังกัดหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับของรัฐ หรือ สถาบันการศึกษา 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



เครื่องสตุและร่อนดินสอพอง

โครงการพัฒนาประดิษฐกรรมเพื่อชนบท



ลักษณะเด่นของเครื่อง

การสตุ (การให้ความร้อนเพื่อฆ่าเชื้อ) และร่อนดินสอพองเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดินสอพองเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ช่วยแก้ปัญหาในกระบวนการผลิต รวมถึงสร้างความปลอดภัยให้ผู้บริโภค จากดินสอพองที่ขายเป็นก้อนราคา 0.50 – 0.80 บาท/กก. หากผ่านการสตุและร่อนแล้วจะมีราคา 20 – 100 บาท/กก. ขึ้นอยู่กับบรรจุภัณฑ์

– เครื่องสตุดินสอพองจะประกอบด้วยกระทะสแตนเลสแบบพายหมุนในการตัวดินสอพอง มีระบบควบคุมอุณหภูมิและตั้งเวลาได้ โดยควบคุมความร้อนประมาณ 200°C นาน 20 นาที ซึ่งเป็นช่วงอุณหภูมิที่ทำให้ดินสอพองปลอดเชื้อ

– เครื่องร่อนดินสอพองเป็นแบบชนิดหมุน ประกอบด้วยกระพ้อลำเลียงดินสอพอง เกลียวป้อนดินตะแกรงร่อนแบบหมุน อยู่ภายในระบบปิด เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจาย



หลักการทำงาน

เครื่องสตุดินสอพอง

นำดินสอพองมาสตุ ฆ่าเชื้อด้วยความร้อนจากหัวเตาแก๊ส มีระบบควบคุมปริมาณแก๊สเพื่อรักษาระดับอุณหภูมิให้คงที่ ดินสอพองที่นำมาสตุต้องคนตลอดเวลา โดยใช้ต้นกำลังจากมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 400 วัตต์ 220 โวลต์ พร้อมระบบควบคุมเป็นตัวจุดกำลัง

เครื่องร่อน

นำดินสอพองที่ผ่านการอบไล่ความชื้นแล้วมาใส่ระบบชักพาดินสอพองเข้าสู่ตะแกรงที่เป็นรูปทรงกระบอกแบบหมุน เพื่อคัดแยกดินสอพองให้มีความละเอียด ตามต้องการ ดินสอพองที่ผ่านตะแกรงจะตก ลงบนถาดรองรับด้านล่างผ่านระบบชักพาให้ดินสอพองเคลื่อนที่มารวมที่กรวยรองรับแล้วนำสตุ (ฆ่าเชื้อด้วยความร้อน 200°C นาน 20 นาที) ใส่ถังเก็บเพื่อลดอุณหภูมิ นำไปชั่งและบรรจุถุงสำหรับดินสอพองที่ยังร้องไม่หมดจะมีระบบชักกลับโปรนใหม่

หัวหน้าโครงการ

นายดวง ทองคำช้อย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี