

ชื่อผลงานวิจัย

เครื่องเพาะเมล็ดพันธุ์

ชื่อนักวิจัย

- ว่าที่ร้อยโท ดร.คงเดช พะสีนาม
- นายประกอบ เมืองเกิด
- นายสิปปกร โพธิ์ประเสริฐ



สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา :

- ออนุสิทธิบัตรเลขที่ 15289

ชื่อผู้ทรงสิทธิ :

- มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

หน่วยงานต้นสังกัด :

- คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ที่มาข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน :

- การพัฒนาเครื่องเพาะถั่วงอกโดยส่วนใหญ่เป็นเครื่องขนาดเล็กเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการเพาะถั่วงอก เช่น การใช้ตัวควบคุมเวลาในการรดน้ำหรือใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ในการควบคุมการให้น้ำ ที่ระบบปล่อยน้ำทิ้งและระบบน้ำวน เป็นต้น ซึ่งการพัฒนาเครื่องเพาะถั่วงอกแบบปล่อยน้ำทิ้งทำให้สิ้นเปลืองน้ำเป็นจำนวนมาก ส่วนระบบน้ำวนอาจจะส่งผลทำให้ถั่วงอกเน่าเสียได้ง่าย เนื่องจากถั่วงอกอาจได้รับน้ำมากเกินไปเกินความต้องการ



จุดเด่นของผลงาน :

- ประหยัดน้ำสูงเพราะเป็นระบบให้น้ำแบบพ่นหมอก ทำให้ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย
- อำนวยความสะดวกในการรดน้ำทุก ๆ 3-4 ชั่วโมง
- มีเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์
- มีระบบควบคุมการให้น้ำตามความต้องการของพืช
- พลิตภัณฑ์สะอาด ปลอดภัย และถูกหลักอนามัย
- ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด รูปทรงสวยงาม สามารถตกแต่งเป็นเฟอร์นิเจอร์ ภายใน
- ปราศจากการปนเปื้อนของโรคและปรสิตจากวัสดุปลูก
- สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เร็วขึ้น 37 เปอร์เซ็นต์
- สามารถลดการใช้น้ำลง 50 เท่า
- ตอบสนองคนรักสุขภาพ และคนชุมชนเมืองที่มีข้อจำกัดของพื้นที่
- สามารถนำไปประยุกต์กับพืชชนิดอื่นที่มีมูลค่าสูงได้ เช่น พืชตระกูลเห็ด ต้นอ่อนทานตะวัน ไมโครกรีน และต้นอ่อนถั่วลิสงเตาหรือถั่วเหม็นยว เป็นต้น

ที่อยู่ติดต่อประสานงาน



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



E-Mail : ip@psru.ac.th



Tel : 055 - 267038



คุณณัฐมน วิจารณ์กุล / คุณจิตภา ธรรมรักษกุล