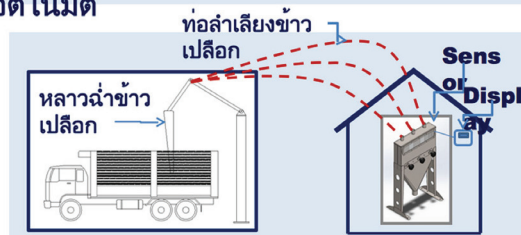


ระบบวัดความชื้นข้าวเปลือกแบบอัตโนมัติ Automatic Paddy Moisture Detector

ระบบวัดความชื้นข้าวเปลือก อัตโนมัติ



ระบบวัดความชื้นข้าวเปลือกแบบอัตโนมัติ เป็นระบบสำหรับสุ่มตรวจค่าความชื้นของข้าวเปลือก โดยใช้เซนเซอร์วัดความชื้นในเมล็ดธัญพืชที่พัฒนาขึ้นที่ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ใช้ในขั้นตอนการส่ง-รับข้าวเปลือกจากกระเบรลบรรทุกทุกสู่ไซโลเก็บข้าวของโรงสี เป็นระบบที่มีความแม่นยำ และแสดงผลการวัดได้รวดเร็วกว่าวิธีการที่ใช้กันในปัจจุบัน การออกแบบทางกายภาพเพื่อให้รองรับการทำงานร่วมกับการใช้หัวหลาเก็บข้าวที่ใช้สำหรับสุ่มตรวจวัดความชื้นของข้าวเปลือก หรือ เมล็ดธัญพืช ที่ขนส่งมากับรถบรรทุกก่อนการรับซื้อ

จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)

- ข้อมูลความชื้นมีความแม่นยำ จากโปรแกรมการสุ่มวัดตัวอย่าง เนื่องจากกำหนดจุดวัดสุ่ม 5 ตำแหน่ง ตำแหน่งละ 3 ระดับ
- มีความทนทาน เนื่องจากวัสดุทำจากสแตนเลส เหมาะการใช้งานทางด้านเกษตร
- ลดเวลาและขั้นตอนการดำเนินงาน โดยสามารถวัดและทราบผลของค่าเฉลี่ยความชื้นได้โดยทันทีไม่ต้องส่งไปยังห้อง Lab ทดสอบ
- ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย เนื่องจากออกแบบให้ใช้งานร่วมกันได้กับระบบสุ่มวัดหัวหลาเก็บข้าวแบบเดิมโดยไม่ต้องลงทุนสร้างเครื่องใหม่
- นอกจากวัดความชื้นข้าวเปลือกและสามารถเมล็ดธัญพืชได้อีกด้วย

คุณสมบัติ

- โปรแกรมการสุ่มวัดตัวอย่าง โดยจุดสุ่มวัด 5 ตำแหน่ง ตำแหน่งละ 3 ระดับ และโปรแกรมนำมาประมวลผลค่าเฉลี่ยความชื้น
- มีการแสดงผลหน้าจอชัดเจน และแสดงผลทันทีที่มีการสุ่มตรวจ
- ติดตั้งได้กับระบบสุ่มตรวจเดิมได้โดยไม่ต้องลงทุนระบบหลาเก็บข้าวเพิ่ม
- ออกแบบทางกายภาพให้สามารถใช้งานได้สะดวกไม่ซับซ้อน

กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- โรงสีที่รับซื้อข้าวเปลือก
- อุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์
- บริษัทที่ขายอุปกรณ์เครื่องจักรทางการเกษตร

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2350, 2356, 2399
E-mail: btt@nnet.nectec.or.th

วิจัยพัฒนาโดย

หน่วยปฏิบัติการวิจัยศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)
Tel: 0 3885 7100 ต่อ 101
E-mail: info-tmec@nectec.or.th