

ชื่อเรื่อง	พัฒนาเครื่องวัดความชื้นข้าวเปลือกแบบความต้านทานไฟฟ้า
ผู้แต่ง	ชูศักดิ์ ชาวประดิษฐ์ อารีย์ ทิมนินกุล ปรีดาพรรณ ไชยศรีชลธาร และ ปรีชา อานันท์รัตนกุล
ที่มา	ผลงานวิจัยสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม ปี 2548 กลุ่มวิจัยวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร. 10 หน้า.
คำสำคัญ	ข้าวเปลือก; วัดความชื้น

บทคัดย่อ

วิจัยและ พัฒนาต้นแบบเครื่องมือวัดความชื้นข้าวเปลือกให้สามารถใช้วัดความชื้นข้าว เปลือกได้
ค่าที่น่าเชื่อถือและสอดคล้องกับผลจากวิธีในห้องปฏิบัติการ สามารถใช้งานได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว ใน
การดำเนินการพบว่าความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นที่วัดได้จากต้นแบบเครื่อง วัด และตู้อบลมร้อนอยู่ใน
รูปสมการเส้นตรง $Y = 1.0155X + 0.2272$ มีค่าสหสัมพันธ์ (R^2) เท่ากับ 0.983 ความแปรปรวนของเครื่องวัด
ต้นแบบ โดยการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าความชื้นที่วัดได้จากต้นแบบ และตู้อบลมร้อนพบว่า
ค่อนข้างสูง มีค่าอยู่ระหว่าง -2 ถึง +2 %ความชื้น แต่ค่าความแตกต่างมีค่าลดลงในช่วงความชื้น 13 -14 %
โดยมีค่าไม่เกิน -1 ถึง +1 รหัส 09-01-47-0203