

ชื่อเรื่อง	ปัจจัยที่มีผลต่อการตรวจสอบความชื้นข้าวเปลือกด้วยเครื่องวัดความชื้น
ผู้แต่ง	อารีย์ ทิมนินกุล และ นิทัศน์ ตั้งพินิจกุล
ที่มา	ผลงานวิจัยสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม ปี 2548 กลุ่มวิจัยวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร. 27 หน้า.
คำสำคัญ	ข้าวเปลือก; ตรวจสอบความชื้น; เครื่องวัดความชื้น

บทคัดย่อ

ในการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตรวจสอบความชื้นข้าวเปลือกด้วยเครื่องวัดความชื้น แบ่งการศึกษาเครื่องวัดความชื้นออกเป็น 2 แบบคือ แบบความจุไฟฟ้า และแบบความต้านทานไฟฟ้า โดยแบบความจุไฟฟ้าได้ศึกษาปริมาณตัวอย่างที่ใช้ทดสอบที่เปลี่ยนไปต่อค่าความชื้นที่วัดได้โดยเครื่องแบบความจุไฟฟ้า เครื่องวัดแบบความต้านทานไฟฟ้า ได้ศึกษาปริมาณตัวอย่างที่ใช้ทดสอบ, วิธีการหมุนบด, ปุ่มกดวัดอ่านค่าที่เปลี่ยนไปต่อค่าความชื้นที่วัดได้โดยเครื่องแบบความต้านทานไฟฟ้า โดยมีค่าเทียบวัดมาตรฐานที่ได้จากการตรวจสอบแบบคู่ออบ จากผลการตรวจสอบพบว่าเครื่องวัดความชื้นแบบความจุไฟฟ้า เมื่อปริมาณตัวอย่างที่ใช้ทดสอบเปลี่ยนไปมีผลทำให้ค่าความชื้นที่วัดได้เปลี่ยนไปอย่างเป็นสัดส่วนกัน และ เครื่องวัดแบบความต้านทานไฟฟ้า ปริมาณตัวอย่างที่ใช้ทดสอบ วิธีการหมุนบด ก็มีความสัมพันธ์กันอย่างเป็นสัดส่วน เช่นเดียวกันส่วนปุ่มกดวัดอ่านค่า ปุ่ม Paddy in dryer ปุ่ม Brown rice ปุ่ม Paddy ค่าความชื้นที่วัดได้จะมีค่ามากที่สุดไปน้อยสุดตามลำดับ