

ชื่อเรื่อง	การเปรียบเทียบวิธีการตรวจสอบความชื้นเมล็ดพันธุ์พืชไร่บางชนิดด้วยไมโครเวฟ
ผู้แต่ง	บุญมี ศิริ วิทวัส ชีรชิต และธีระศักดิ์ สาขามุละ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 367-369.
คำสำคัญ	ความชื้นเมล็ดพันธุ์; ข้าว; ข้าวโพดหวาน; ถั่วเหลือง; การลดความชื้น; ไมโครเวฟ

บทคัดย่อ

การศึกษาเปรียบเทียบวิธีการตรวจสอบความชื้นของเมล็ดพันธุ์ด้วยไมโครเวฟ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการตรวจสอบความชื้นของเมล็ดพันธุ์ข้าว ข้าวโพดหวาน และถั่วเหลืองที่วัดด้วยวิธีการต่างๆ กัน 4 วิธีคือ 1) เครื่องวัดความชื้นชนิด EE-KU 2) เครื่องวัดความชื้นชนิด Dickey John 3) ไมโครเวฟ และ 4) วิธีมาตรฐาน ดำเนินการศึกษาโดยนำเมล็ดพันธุ์ตัวอย่างมาลดความชื้นแบบลมแห้ง (ชนิดหมุนเหวี่ยง) จากนั้นสุ่มตัวอย่างมาวัดความชื้นทุกๆ 1 ชั่วโมง ด้วยวิธีการต่างๆ ผลการศึกษา พบว่าการตรวจสอบความชื้นโดยวิธีการอบเมล็ดความชื้นด้วยไมโครเวฟในเมล็ดพันธุ์ข้าวมีความสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันกับค่าที่วัดได้ด้วยเครื่อง EE-KU เครื่อง Dickey John และวิธีมาตรฐานอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีระดับความสัมพันธ์เท่ากับ 0.89** , 0.99*** และ 0.95*** ตามลำดับ สำหรับข้าวโพดหวานและถั่วเหลือง เมื่อนำไปอบด้วยไมโครเวฟ ค่าที่วัดได้มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกับที่วัดด้วยเครื่อง EE-KU เครื่อง Dickey John และวิธีมาตรฐาน