

ชื่อเรื่อง	การตรวจสอบความชื้นเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วด้วยไมโครเวฟ
ผู้แต่ง	บุญมี สิริ
ที่มา	การสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติประจำปี 2547, ณ ห้องประชุมกวี จุติกุล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 573 หน้า.
คำสำคัญ	เมล็ดพันธุ์; ตระกูลถั่ว; ความชื้น

### บทคัดย่อ

การตรวจสอบความชื้นของเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วด้วยไมโครเวฟ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความชื้นของเมล็ดพันธุ์ และถังเหลืองและถั่วพุ่มที่วัดด้วยวิธีการต่างๆ กัน 4 วิธีคือ 1) เครื่องวัดความชื้นชนิด EE-KU 2) เครื่องวัดความชื้นชนิด Dickey John 3) ไมโครเวฟ และ 4) วิธีมาตรฐาน ดำเนินการศึกษาโดยนำเมล็ดพันธุ์ตัวอย่างมาลดความชื้นด้วยเครื่องลดความชื้นแบบลมแห้ง (ชนิดหมุนเหวี่ยง) จากนั้นสุ่มตัวอย่างมาวัดความชื้นทุกๆ 1 ชั่วโมง ด้วยวิธีการต่างๆ ผลการศึกษาพบว่า การตรวจสอบความชื้น โดยวิธีการอบเมล็ดด้วยไมโครเวฟในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองมีความสัมพันธ์เป็นไป ในทิศทางเดียวกันกับค่าที่วัดได้ด้วยเครื่อง EE-KU เครื่อง Dickey John และวิธีมาตรฐานอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีระดับความสัมพันธ์เท่ากับ 0.98\*\*\*, 0.96\*\*\* และ 0.98\*\*\* ตามลำดับ ส่วนการตรวจสอบความชื้นเมล็ดพันธุ์ถั่วพุ่มด้วยไมโครเวฟพบว่า มีความสัมพันธ์ไป ในทิศทางเดียวกันกับการวัดด้วยเครื่อง EE-KU เครื่อง Dickey John และวิธีมาตรฐาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีระดับความสัมพันธ์เท่ากับ 0.95\*\*\*, 0.96\*\*\* และ 0.98\*\*\* ตามลำดับ