

ชื่อเรื่อง การศึกษาผลของมุมและความถี่ที่มีผลต่อเครื่องคัดแยกถั่วเหลืองแบบเขย่า  
ผู้แต่ง ถนอมขวัญ ช้างงาม สุรศักดิ์ เนียมแก้ว และ ณัฐวุฒิ เนียมสอน  
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 190-193  
คำสำคัญ ถั่วเหลือง; เครื่องคัดแยกแบบเขย่า; การแยกหิน

#### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเปลี่ยนแปลงมุมเอียงและความถี่ ต่อการแยกหินออกจากถั่วเหลือง วิธีการทดสอบประกอบด้วยนำถั่วเหลืองและหินไปคัดแยกด้วยเครื่องคัดแยกแบบเขย่าที่สร้างขึ้นที่มุมเอียง 4 ระดับ คือ 8 9 10 และ 11 องศา และ ความถี่การเขย่า 4 ค่า คือ 4.80 5.05 5.30 และ 5.55 รอบต่อวินาที ผลการศึกษาพบว่า ที่มุมเอียง 8 องศา มีเปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปนเฉลี่ยในช่องทางออกถั่วเหลืองต่ำสุดที่ 3.19 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้หากมุมเอียงเพิ่มมากขึ้น เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปนเฉลี่ยในช่องทางออกถั่วเหลืองจะเพิ่มมากขึ้นเป็น 6.67 เปอร์เซ็นต์ 17.08 เปอร์เซ็นต์ และ 26.81 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนความถี่ที่เหมาะสมในการคัดแยกคือ 4.80 รอบต่อวินาที โดยมีเปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปนเฉลี่ยในช่องทางออกถั่วเหลือง 1.67 เปอร์เซ็นต์ที่มุมเอียง 8 องศา