

ชื่อเรื่อง	เครื่องทำความสะอาดถั่วเหลืองโดยใช้ความถี่จำเพาะ
ผู้แต่ง	ณัฐวดี เนียมสอน และ ทวีชัย นิมาแสง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ), 2551. หน้า 393-396.
คำสำคัญ	ถั่วเหลือง; การทำความสะอาด; ความถี่จำเพาะ

บทคัดย่อ

เครื่องทำความสะอาดเมล็ดถั่วเหลืองโดยใช้ความถี่จำเพาะที่สร้างขึ้นมีส่วนประกอบหลัก ได้แก่ ถังเก็บและชุดจ่ายเมล็ด ตะแกรงเขย่า มอเตอร์เขย่า และพัดลมเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ถั่วเหลืองและสิ่งเจือปนจะถูกแยกออกจากกันเพราะความถี่จำเพาะที่ต่างกัน ถั่วเหลืองซึ่งมีความถี่จำเพาะน้อยกว่าจะไม่เคลื่อนที่ไปตามแรงกระทำของชุดเขย่า ส่วนสิ่งเจือปนที่มีความถี่จำเพาะมากกว่าจะเคลื่อนที่ออกไป ในการทดสอบการทำความสะอาดเมล็ดถั่วเหลือง พบว่าเครื่องทำความสะอาดเมล็ดถั่วเหลืองให้เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปนที่ช่องทางออกถั่วเหลืองเฉลี่ย 0.44% ค่าดัชนีความบริสุทธิ์เท่ากับ 0.988 และค่าประสิทธิภาพในการคัดแยกเท่ากับ 0.985