

ชื่อเรื่อง	เครื่องแยกแกลบจากข้าวกล้องซ้อมมือแบบประหยัดพลังงาน
ผู้แต่ง	เทวรัตน์ ทิพย์วิมล เกียรติศักดิ์ ใจโต ธรรมรัตน์ ขาวสำอางค์ และกระวี ตรีอำนาจ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 517-520. 2554.
คำสำคัญ	เครื่องแยกแกลบ; การป่น; การคัดแยก

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและปรับปรุงเครื่องแยกแกลบออกจากข้าวกล้องข้าวกล้องซ้อมมือพื้นบ้านซึ่งผลิตโดยกลุ่มเกษตรกร โดยมุ่งเน้นถึงเครื่องแยกแกลบที่ไม่ใช้ต้นกำลังซึ่งเป็นเครื่องยนต์หรือมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมทั้งช่วยในเรื่องการออกกำลังกายในขณะทำงาน จึงนำหลักการปั่นจักรยานมาประยุกต์ใช้กับเครื่องแยกแกลบ โดยเครื่องแยกแกลบที่พัฒนาขึ้นมีส่วนประกอบหลักคือ ชุดโครงสร้าง ชุดป้อน ชุดใบพัด และชุดป่นต้นกำลังประกอบไปด้วยเฟืองที่มีอัตราทดเท่ากับ 3 ส่งกำลังด้วยโซ่ เมื่อทำการทดสอบประสิทธิภาพการแยกแกลบที่ความเร็วรอบของการป่นที่ 3 ระดับ คือ 60 70 80 rpm ผลจากการทดสอบพบว่าความสามารถในการคัดแยกขึ้นอยู่กับความเร็วรอบของการป่น โดยพบว่าที่ความเร็ว 70 รอบต่อนาที มีค่าประสิทธิภาพในการคัดแยกสูงสุดเท่ากับ 96 %