

ชื่อเรื่อง	การศึกษาสมรรถนะของชุดกะเทาะเมล็ดข้าวญี่ปุ่นแบบใช้แรงเหวี่ยง
ผู้แต่ง	นฤเบศร์ หนูไสพีเชร
ที่มา	การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 ประจำปี 2551, โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จ.เชียงใหม่, 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2551. 203 หน้า.
คำสำคัญ	ข้าวญี่ปุ่น; กะเทาะ; แรงเหวี่ยง

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถนะของชุดกะเทาะเมล็ดข้าวญี่ปุ่นแบบใช้แรงเหวี่ยง โดยใช้เมล็ดข้าวญี่ปุ่นจำนวน 2 พันธุ์ ในการทดสอบ (พันธุ์ กว.ก.1 และพันธุ์ กว.ก. 2) เป้ากระทบ 3 ชนิด (ยาง, เหล็ก และผ้าใบ) พบว่าข้าวทั้งสองพันธุ์ให้ผลการกะเทาะไม่แตกต่างกันทางสถิติ ความเร็วรอบเฉลี่ยที่เหมาะสมของจานเหวี่ยง ประมาณ 2,700 รอบต่อนาที (36.74 เมตรต่อวินาที) เป้ากระทบแบบผ้าใบมีความเหมาะสมมากที่สุด โดยมีเปอร์เซ็นต์การกะเทาะเฉลี่ย 96.56 เปอร์เซ็นต์เปอร์เซ็นต์เมล็ดเต็ม 83.33 เปอร์เซ็นต์ เมล็ดแตกหักเล็กน้อย 9.10 เปอร์เซ็นต์ และเปอร์เซ็นต์เมล็ดแตกออกเป็นชิ้นเล็กชิ้นน้อย 7.57 เปอร์เซ็นต์