

ชื่อเรื่อง	อิทธิพลของขนาดเมล็ดทานตะวัน ลักษณะและความเร็วงานเหวี่ยงที่มีต่อสมรรถนะของชุด กะเทาะแบบแรงเหวี่ยงแนวตั้ง
ผู้แต่ง	นฤเบศร์ หนูไสเพ็ชร และ สมโภชน์ สุดาจันทร์
ที่มา	การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 ประจำปี 2550, โรงแรมโซฟิเทล ราชาออร์คิด จ.ขอนแก่น, 22-24 มกราคม 2550. 204 หน้า.
คำสำคัญ	เมล็ดทานตะวัน; การกะเทาะ; แรงเหวี่ยง

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาอิทธิพลของขนาดเมล็ดทานตะวัน (เล็ก กลาง และโต) ลักษณะงานเหวี่ยง (แบบ 6 ใบ และแบบ 8 ใบ) และความเร็วเชิงเส้นของงานเหวี่ยงกะเทาะ (31.29 35.37 39.45 และ 43.54 เมตรต่อวินาที) ที่มีผลต่อสมรรถนะของชุดกะเทาะเมล็ดทานตะวันแบบแรงเหวี่ยงแนวตั้ง ซึ่งพบว่าขนาดเมล็ด ลักษณะงานเหวี่ยง และ ความเร็วงานเหวี่ยงมีผลอย่างมีนัยสำคัญยิ่งต่อเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ เปอร์เซ็นต์เมล็ดในที่กะเทาะได้เต็มเมล็ด และเปอร์เซ็นต์เมล็ดในแตกหัก ซึ่งจากการศึกษาพบว่าเมล็ดขนาดโตให้ผลเปอร์เซ็นต์กะเทาะสูงสุด รองลงมาเป็นเมล็ดขนาดกลาง เมล็ดคละ และเมล็ดขนาดเล็กตามลำดับ ลักษณะงานเหวี่ยงควรใช้แบบ 6 ใบงาน และความเร็วเชิงเส้นเฉลี่ย 35.37 เมตรต่อวินาที