

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>ชื่อเรื่อง</b> | อิทธิพลของความชื้นเมล็ด ความเร็วงานเหวี่ยงกะเทาะ และขนาดเมล็ด ที่มีผลต่อชุดกะเทาะเมล็ดทานตะวัน แบบแรงเหวี่ยง                               |
| <b>ผู้แต่ง</b>    | เกียรติสุดา สุวรรณรป่า และ สมโภชน์ สุดาจันทร์  |
| <b>ที่มา</b>      | การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 ประจำปี 2550, โรงแรมโซฟิเทล ราชาออร์คิด จ.ขอนแก่น, 22-24 มกราคม 2550. 204 หน้า. |
| <b>คำสำคัญ</b>    | เมล็ดทานตะวัน; กะเทาะ; แรงเหวี่ยง  |

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาอิทธิพลของความชื้นเมล็ด ความเร็วงานเหวี่ยงกะเทาะและขนาดของเมล็ด ที่มีผลต่อการกะเทาะเมล็ดทานตะวันแบบแรงเหวี่ยง โดยใช้เมล็ดทานตะวันพันธุ์แปซิฟิก 33 ใบเหวี่ยงกะเทาะแบบ 6 ร่องโค้ง ผลการศึกษา พบว่า ความชื้นเมล็ดทานตะวันที่เหมาะสมควรอยู่ในช่วง 3.12 ถึง 8.28 เปอร์เซ็นต์มาตรฐานเปียก ความเร็วงานเหวี่ยงกะเทาะในช่วง 1,900 ถึง 2,150 รอบต่อนาที และเมื่อทดสอบการกะเทาะที่ความเร็วงานเหวี่ยงกะเทาะ 1,933 รอบต่อนาที อัตราการป้อน 75 กิโลกรัมต่อชั่วโมง โดยใช้กะเทาะเมล็ดทานตะวัน 3 ชนิด คือ เมล็ดโต เมล็ดคละ และเมล็ดเล็ก มีเปอร์เซ็นต์กะเทาะเฉลี่ย 75.03, 60.82 และ 50.14 % ตามลำดับ เปอร์เซ็นต์ เมล็ดในเต็มเมล็ดรวมกับเมล็ดในแตกหักเล็กน้อยเฉลี่ย 57.06, 52.60 และ 55.15% ตามลำดับ โดยเมล็ดในแตกหักชิ้นเล็กชิ้นน้อยอยู่ในช่วง 25.78 – 27.81%