

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาเครื่องกะเทาะและคัดแยกเปลือกกุ้ง
ผู้แต่ง	วาทัญญู รอดประพัฒน์ กิตติศักดิ์ วิธินันทกิตต์ ศรีมา แจ้คำ เจนยญา พูลเวช และ พรชัยมงคล ประคองทรัพย์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 593-596 (2553)
คำสำคัญ	เครื่องกะเทาะเปลือกกุ้ง; คุณภาพกุ้ง; ชูตตี

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ดำเนินการออกแบบและสร้างเครื่องกะเทาะและคัดแยกเปลือกกุ้งขนาดกำลังการผลิต 13.33 กิโลกรัม/ชั่วโมง เงื่อนไขในการทดลองปรับความเร็วรอบชูตตี 3 ระดับ คือ 144, 216 และ 288 รอบ/นาที และเก็บตัวอย่างกุ้งที่เวลา 2, 4, 6 และ 8 นาที สิ่งที่พิจารณา คือ ความสิ้นเปลืองด้านพลังงานไฟฟ้า และสมบัติทางกายภาพของกุ้ง จากผล การทดสอบพบว่าค่าพลังไฟฟ้าของมอเตอร์ขับพัลลัมมีค่าเท่ากับ 0.23 กิโลวัตต์ และค่าพลังไฟฟ้าของมอเตอร์ขับชูตตีจะมีค่าเปลี่ยนแปลงตามความเร็วรอบ โดยที่ความเร็วรอบของชูตตี 144 รอบ/นาที เท่ากับ 1,471 กิโลวัตต์ ซึ่งมีค่าต่ำกว่าที่ความเร็วรอบของชูตตี 216 รอบ/นาที เท่ากับ 1.483 กิโลวัตต์ และความเร็วรอบของชูตตี 288 รอบ/นาที เท่ากับ 1.494 กิโลวัตต์ และจากผลการทดสอบคุณภาพกุ้ง พบว่าที่ความเร็วรอบชูตตี 144 รอบ/นาที และเวลาในการตี 6 นาที ได้เปอร์เซ็นต์กุ้งสมบูรณ์สูงเท่ากับร้อยละ 59.33 ขณะที่กุ้งแห้งก่อนกะเทาะมีค่าความชื้นระหว่างร้อยละ 10-17 ฐานแห้ง