

ชื่อเรื่อง	การศึกษาการกะเทาะเปลือกเมล็ดสับดูดำ
ผู้แต่ง	สมนึก ชูศิลป์, บรรจงศรี จิระวิพูลวรรณ, นัญ จรุงศิริวัฒน์ และ ปณิธาน น้อยยะ
ที่มา	การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 ประจำปี 2550, โรงแรมโซฟิเทล ราชาออร์คิด จ.ขอนแก่น, 22-24 มกราคม 2550. 204 หน้า.
คำสำคัญ	สับดูดำ; การกะเทาะเปลือก

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการกะเทาะเปลือกเมล็ดสับดูดำด้วยงานเหวี่ยง และลูกกลิ้งในห้องปฏิบัติการ เมล็ดสับดูดำมีขนาดของความกว้างยาว และความหนาเฉลี่ยเท่ากับ 11.3, 19.4 และ 9.3 มิลลิเมตรตามลำดับ ค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทานบนพื้นไม้ และพื้นเหล็กเท่ากับ 0.31 และ 0.40 ตามลำดับ สามารถรับแรงกดสูงสุดเฉลี่ยด้านยาวและด้านกว้างของเมล็ดเป็น 182.8 และ 85.5 N ตามลำดับ เมื่อทำการสกัดน้ำมันโดยการบีบอัด เฉพาะเมล็ดในจะได้น้ำมันมากกว่าการบีบอัดทั้งเปลือกและเมล็ดในเป็น 2.6 เท่า การกะเทาะด้วยงานเหวี่ยงแบบ 6 ท่อ ที่ความเร็ว 2250 รอบต่อนาที ได้ค่าเปอร์เซ็นต์ กะเทาะและเปอร์เซ็นต์แตกหักเป็น 87.98 และ 94.24 ตามลำดับ ส่วนการกะเทาะด้วยลูกกลิ้งขนาด 76x122 มิลลิเมตร หมุนเข้าหากันแต่ความเร็วต่างกัน 50 เปอร์เซ็นต์ ที่ความเร็วลูกกลิ้งเร็ว 200 รอบต่อนาที ให้ผลเปอร์เซ็นต์กะเทาะและเปอร์เซ็นต์เมล็ดแตกหักเป็น 100 และ 90 ตามลำดับ