ชื่อเรื่อง การศึกษาสมรรถนะของเครื่องกะเทาะข้าวโพดสำหรับนวดทานตะวันพันธุ์ไพโอเนียร์จัมโบ้ โดยใช้ลูกนวดแบบแถบนวด

ผู้แต่ง ประคัลภ์ คงสินสิริ และ สมโภชน์ สุดาจันทร์

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 194-197

คำสำคัญ เครื่องกะเทาะข้าวโพด; สมรรถนะ; การนวดทานตะวัน; พืชน้ำมัน

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลสมรรถนะของเครื่องกะเทาะข้าวโพดสำหรับนวดทานตะวันพันธุ์ไพโอเนียร์จัมโบ้ โดยใช้ลูกนวดแบบแถบนวด มีระยะห่างระหว่างตะแกรงนวดกับปลายซี่นวด 38 มม. ชุดคัดแยกและทำความสะอาดของเครื่องกะเทาะประกอบด้วยตะแกรงโยกและพัดลมทำความสะอาด โดยตะแกรงคัดแยกเป็นตะแกรงรูกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มม. และมุมเอียงตะแกรงคัดแยก 3 องศา การทดสอบสมรรถนะใช้ความเร็วรอบลูกนวด 4 ระดับ (625 700 775 และ 850 รอบ/นาที) และอัตราการป้อน 3 ระดับ (800 1,000 และ 1,200 กก./ชม.) ผลการประเมินผลสมรรถนะของเครื่องกะเทาะข้าวโพด พบว่าในการนวดทานตะวันพันธุ์ไพโอเนียร์จัมโบ้ ด้วยลูกนวดแบบแถบนวด ควรใช้อัตราการป้อนไม่เกิน 1,000 กก./ชม. และใช้ความเร็วรอบลูกนวดในช่วง 700-775 รอบ/นาที่ ทำให้ได้ความสามารถในการทำงานในช่วง 460-510 กก./ชม. ประสิทธิภาพในการนวดมากกว่า 99 % มีความสูญเสีย เมล็ดแตกหัก และความสะอาดอยู่ในช่วง 1.5-2.0 % 1.72-2.29 % และ 97.84-98.98 % ตามลำดับ