

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาเครื่องขัดผิวท่อนอ้อยชนิดขัดตามแนวยาว
ผู้แต่ง	มงคล กวางวโรภาส และ สมบัติ ชาวประทีป
ที่มา	การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 ประจำปี 2551, โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จ.เชียงใหม่, 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2551. 203 หน้า.
คำสำคัญ	เครื่องขัดผิวท่อนอ้อย; อ้อย

บทคัดย่อ

ได้พัฒนาเครื่องขัดผิวท่อนอ้อยเพื่อใช้ทำความสะอาดท่อนอ้อยก่อนคั้นโดยไม่จำเป็นต้องปอกเปลือก ตัวเครื่องประกอบด้วยโครงเครื่องต้นกำลังเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 0.25 กิโลวัตต์ ส่งกำลังผ่านล้อสายพานและสายพานรูปตัววีไปขับเคลื่อนกลไกแปรงลวดขัดผิว 2 อันที่หมุนในทิศตรงกันข้ามกัน ในขณะที่ทำงานผู้ปฏิบัติงานหยิบอ้อยครั้งละ 1 ท่อน สอดเข้าไประหว่างแปรงทั้งสองพร้อมกับหมุนและขยับท่อนอ้อยไป-มาจนทำความสะอาดได้ทั่วทั้งท่อน ในการทดลองได้ใช้อ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 50 อายุ 8-10 เดือน พบว่า สามารถทำงานได้ชั่วโมงละ 127.96 กิโลกรัม ท่อนอ้อยไม่มีการเสียหายระหว่างปฏิบัติงาน ในการทดลองหาเปอร์เซ็นต์น้ำอ้อยที่คั้นได้ พบว่า ได้เปอร์เซ็นต์น้ำอ้อยมากกว่าอ้อยปอกเปลือก 1.34 เท่า