

ชื่อเรื่อง	การออกแบบและพัฒนาเครื่องผ่าผลมะพร้าวอ่อนแบบกึ่งอัตโนมัติ
ผู้แต่ง	สาทิพย์ รัตนภาสกร และ เกียรติศักดิ์ รุ่งพระแสง
ที่มา	การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 ประจำปี 2551, โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จ.เชียงใหม่, 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2551. 203 หน้า.
คำสำคัญ	มะพร้าวอ่อน; เครื่องตัด

บทคัดย่อ

เครื่องผ่าผลมะพร้าวอ่อนแบบกึ่งอัตโนมัติได้รับการศึกษา ออกแบบ สร้างและทดลองเพื่อใช้สำหรับโรงงานแปรรูปน้ำมะพร้าวอ่อนบรรจุกระป๋องแช่แข็งสำหรับการส่งออกไปต่างประเทศ ส่วนประกอบที่สำคัญของเครื่องมี 5 ส่วน ดังนี้ 1 โครงสร้าง 2 ถาดรองรับผลมะพร้าว 3 ชุดใบมีด 4 ชุด ระบบนิวแมติกไฟฟ้า 5 ถาดรองรับน้ำ และผลมะพร้าว การทำงานเป็นเครื่องแบบกึ่งอัตโนมัติ เริ่มจากวางผลมะพร้าวบนถาดรองรับ กดสวิทช์ระบบควบคุมเพื่อให้เครื่องทำงาน ถาดรองรับผลมะพร้าวจะเคลื่อนเข้าสู่ชุดตัดผลมะพร้าว ทำให้ผลมะพร้าวถูกผ่าครึ่งกลางผลในลักษณะผลคว่ำ มีผลให้น้ำมะพร้าวลงสู่ถาดรองรับด้านล่าง และส่วนผลมะพร้าวเลื่อนไถลลงสู่ถาดรองรับด้านข้าง จากการทดสอบเครื่องพบว่า เครื่องสามารถใช้งานง่าย รวดเร็ว ปลอดภัย ไม่มีความเสียหายต่อผลมะพร้าว ความสามารถเครื่องเป็น 480 ผล/ชั่วโมง การวิเคราะห์ต้นทุนในการผ่าผลมะพร้าวเป็น 83 สตางค์/ผล