

ชื่อเรื่อง	เครื่องปอกเปลือกผลมะพร้าวอ่อน
ผู้แต่ง	ณัฐพงศ์ รัตนเดช และ บัณฑิต จริโมภาส
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 405-408 (2553)
คำสำคัญ	มะพร้าวอ่อน; เครื่องปอกเปลือก

บทคัดย่อ

เครื่องปอกเปลือกผลมะพร้าวอ่อนต้นแบบประกอบด้วย 1. ชุดส่งกำลัง ได้แก่ มอเตอร์ขนาด 1 แรงม้า 1 เฟส 50 เฮิร์ตซ์ 220 โวลต์ สายพานร่อง B เพลาดันกำลัง และพูลเลย์ 2. ชุดปอกผลมะพร้าว ประกอบด้วย ชุดใบมีดปอกลำตัวผล, ชุดใบมีดปอกยอดผล, ชุดใบมีดตัดก้น และชุดจับยึดผลมะพร้าว การทดสอบประกอบด้วย 5 การทดสอบย่อย คือ ก) การทดสอบปอกเปลือกผลมะพร้าวอ่อนในส่วนของ การปอกลำตัวผล ปรากฏว่า ผลมะพร้าวเกิดรอยชำ 2.38% และเกิดเลี่ยน 6.08% ข) การทดสอบปอกเปลือกผลมะพร้าวอ่อนในส่วนของ การปอกยอดผล ปรากฏว่า ปอกติดกะลาและเกิด รอยขึ้นที่กะลา 2.2% และเกิดเลี่ยน 2.22% โดยผลไม่มีรอยชำเกิดขึ้น ค) การทดสอบปอกเปลือกผล มะพร้าวอ่อนในส่วนของ การปอกทั้งผลและการทดสอบมุมมีดปอกลำตัวที่ 56, 58.5, 61, 63.5 และ 66 องศาที่ระนาบเครื่อง ผลปรากฏว่า ใช้เวลาในการปอกรวม \cong 5 นาที/ผล เกิดเลี่ยนขึ้นถึง 12.27% และมุมมีด 61 องศาที่ระนาบเครื่องเป็นมุมที่ทำให้มะพร้าวเกิด เลี่ยนน้อยที่สุด ง) การทดสอบปอกเปลือกผลมะพร้าวอ่อนหลังการปรับปรุงและแก้ไขเครื่อง การ ทดสอบหาค่าความแข็งเปลือกและค่าความชื้นของเปลือก ปรากฏว่า เครื่องสามารถปอกผลมะพร้าว อ่อนได้สมรรถนะ \cong 20 ผล/ชม. โดยเกิดเลี่ยน \cong 2.2% มีเปลือกเขียว \cong 4.2% ด้วยคนบังคับคนเดียว ระยะเวลาหลังการเก็บเกี่ยวและความชื้นมีผลต่อการปอกเปลือก โดย เวลาในการปอกเพิ่มขึ้นเมื่อระยะเวลาเก็บรักษานานขึ้น ทำให้ความชื้นในผลน้อยลง จ) เครื่องต้นแบบ เครื่องปอกเปลือกได้ถูกโรงงานทดลองผลิตและทดสอบโดยผู้วิจัย ปรากฏว่า เครื่องปอกเปลือกผล มะพร้าวอ่อน สามารถปอกเปลือกได้ \cong 21 ผล/ชม. เกิดเลี่ยนเฉลี่ย 0.19% พื้นที่เปลือกเขียวเหลืออยู่ 1.1% ผลมะพร้าวที่ถูกปอกเปลือกเป็นที่ยอมรับของผู้ประกอบการและเกษตรกรปอกเปลือกผลมะพร้าว อ่อนพร้อมขายในประเทศและส่งออก