

ชื่อเรื่อง	เครื่องบีบน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ (แบบบีบเย็น) และกรรมวิธีการเตรียมเนื้อมะพร้าวเพื่อการผลิต
ผู้แต่ง	ณัฐพงศ์ รัตนเดช ชिरุโชติ ชินวงศ์ และยุรนันท์ ดอนสิทธิ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 545-547 (2554)
คำสำคัญ	เครื่องบีบน้ำมันมะพร้าว; น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์

บทคัดย่อ

เครื่องบีบน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ (แบบบีบเย็น) ประกอบด้วย 1. ชุดส่งกำลังบีบอัด ได้แก่ มอเตอร์ขนาด 1 แรงม้า ต่อพ่วงด้วยระบบสายพานแบบร่อง B เข้ากับฟูลเลย์ขนาด 16 นิ้ว เพื่อทำหน้าที่เป็นลูกเบี้ยวโยกคันโยกคั่นแม่แรงไฮดรอลิก แบบคั่นโยกขนาด 15 ตัน 2. ชุดบีบน้ำมันมะพร้าว ทำจากกระบอกสแตนเลสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 30 เซนติเมตร ผนังกระบอกเจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 มิลลิเมตร ทั่วทั้งกระบอก 3. ชุดก้านคั่นกากมะพร้าวออกจากชุดบีบ การทดสอบประกอบด้วย 4 การทดสอบย่อยคือ 1) มะพร้าวชุดตากแดด 1 วัน บรรจุในถุงผ้ากรอง 2) มะพร้าวชุดตากแดด 1 วัน ไม่บรรจุในถุงผ้ากรอง 3) มะพร้าวชุดตากแดด 2 วัน บรรจุในถุงผ้ากรอง 4) มะพร้าวชุดตากแดด 2 วัน ไม่บรรจุในถุงผ้ากรอง ปรากฏว่า เครื่องบีบน้ำมันมะพร้าวแบบบีบเย็นมีความสามารถบีบน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ (บีบเย็น) ได้น้ำมันสูงสุด 1106.77 กรัมต่อชั่วโมง และเมื่อนำไปวัดค่าสีด้วยเครื่อง Hunter Color System พบว่าการทดสอบกับมะพร้าวชุดตากแดด 1 วัน ไม่บรรจุในถุงผ้ากรองมีค่าความใส (L) ต่ำสุดคือ 4.11 ซึ่งสูงกว่าผลิตภัณฑ์ที่วางจำหน่ายในท้องตลาดคือ 2.16 ซึ่งอาจเกิดจากความผิดพลาดในขั้นตอนการกรองด้วยกระดาษกรอง