

ชื่อเรื่อง	การวิจัยและพัฒนาชุดสกัดน้ำมันปาล์มดิบเพื่อทำไบโอดีเซลสำหรับชุมชนทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ผู้แต่ง	พุทธชินันท์ จารุวัฒน์ วุฒิพล จันทรสระภู กุรุวรรณ ภามตย์ วิชณีย์ ออมทรัพย์สิน ยงยุทธ คงชาน บัณฑิตา แสงวงษา สากกล วิริยานันท์ และ นิวัต อาระวิล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 474-477. 2554.
คำสำคัญ	ปาล์มน้ำมัน; ชุดสกัดน้ำมันปาล์มดิบ; ไบโอดีเซล

บทคัดย่อ

การวิจัยและพัฒนาชุดสกัดน้ำมันปาล์มดิบเพื่อทำไบโอดีเซล รองรับพื้นที่การผลิตปาล์มน้ำมันในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีชุดต้นแบบประกอบด้วยเครื่องต้นแบบ 3 เครื่อง คือ เครื่องแยกผลปาล์มออกจากทะลายปาล์มน้ำมัน เครื่องให้ความร้อนผลปาล์มน้ำมัน และเครื่องหีบน้ำมันปาล์มดิบ ผลการทดสอบพบว่าเครื่องแยกผลปาล์มออกจากทะลายปาล์มน้ำมันมีความสามารถในการทำงาน 750 กิโลกรัมต่อชั่วโมง มีผลปาล์มน้ำมันที่สมบูรณ์ไม่มีผลเสียหาย 83.69 เปอร์เซ็นต์ ส่วนเครื่องให้ความร้อนผลปาล์มน้ำมันใช้วิธีการทอดผลปาล์มให้โครงสร้างอยู่พร้อมทำการหีบได้ 150 กิโลกรัมต่อครั้งการทอด เครื่องหีบน้ำมันปาล์มดิบเป็นแบบสกรูอัดเกลียวเดียวใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนขนาด 20 แรงม้า มีความสามารถในการหีบผลปาล์มน้ำมันได้ 5 ตันต่อวัน โดยน้ำมันปาล์มดิบที่ได้นำไปทำความสะอาดและผ่านกระบวนการผลิตเป็นน้ำมันไบโอดีเซลต่อไป