



# ‘เครื่องปั๊มน้ำมันมะพร้าว’

มทร.พระนคร  
สร้างพลังงานทดแทนไปโอดี้เซล

**ปั๊มน้ำมันมะพร้าว** ผลิตในปัจจุบันส่วนหนึ่งมาจากต้นทุนด้านพลังงาน และน้ำมัน ส่งผลกระทบให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น ดังนั้น องค์กรของรัฐและเอกชนจึงส่งเสริมให้ใช้พลังงานทดแทน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และการนำวัสดุที่เหลือใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า เช่น แกลบ การผลิตน้ำมันจากผลสูตร เพื่อใช้ทำเป็นเชื้อในการผลิตทำให้สามารถลดต้นทุนการผลิตได้มาก

ดังนั้น ผู้จัดปั๊มน้ำมันมะพร้าวที่ผ่านการคัดเลือก หรือภาคภูมิ นอกจากระบบไฟฟ้า เช่น อาหารปลา เป็นต้น ยังสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้อย่างมหาศาลในการนำไปทำเชื้อเพลิงไปโอดี้เซล ที่ใช้สำหรับเครื่องยนต์ rob ด้วยการทำงานของเครื่อง

นายวัลลภ ภูมิ คณะดีดีศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) พระนคร ผู้จัด “เครื่องปั๊มน้ำมันมะพร้าว” กล่าวว่า มะพร้าวที่ผ่านการคัดเลือกและสามารถนำมาผลิตเป็นน้ำมันมะพร้าวได้ ซึ่งเป็นภัยปัญญาห้องถินจากเดิมใช้แรงงานคนและใช้เชื้อเพลิงให้ความร้อนกว่าจะได้เป็นน้ำมันมะพร้าวนั้นต้องใช้เวลานาน ดังนั้น ถ้าผลิตเครื่องที่มีหลักการทำงานเหมือนกับการใช้แรงงานคนในการผลิตน้ำมันมะพร้าวก็จะสามารถผลิตได้อย่างรวดเร็วและมีผลผลิตที่มากขึ้น ด้วยเหตุผลนี้ ผู้จัดปั๊มน้ำมันมะพร้าวจึงได้ผลิตเครื่องปั๊มน้ำมันมะพร้าว เนื่องจากมูลค่าเพิ่มให้กับภาคแม่พิมพ์ ด้วยตัวเครื่องที่ไม่ใหญ่จนเกินไป สามารถขนย้ายได้สะดวก



ผู้จัดเลี้ยงหลักวิธีการทำงานของตัวเครื่องว่า “เพียงแค่นำกากมะพร้าวที่ผ่านการตากแดดมาแล้ว 3 แดด เพื่อให้ได้น้ำมันมะพร้าวที่ใส ใส่ลงไปในถังด้านบนของตัวเครื่อง จากนั้นทำการเปิดเครื่องเพื่อให้มอเตอร์ขึ้นหาด 1 แรงม้า กระแสไฟ 380 โวลท์ หมุนเพื่อขับเคลื่อนหัวดึง ซึ่งสามารถปรับระยะความลະเอียดในการบีบอัดด้วยอุปกรณ์ที่หัวเครื่อง และให้ความร้อนด้วยฮีตเตอร์ ที่อุณหภูมิ 50-60 องศาเซลเซียส ด้วยอุตสาหกรรมที่หัวเครื่องเพื่อให้เกลียวอัดทำการบีบมะพร้าว เมื่อเวลาผ่านไปประมาณ 10-15 นาที น้ำมันมะพร้าวจะเริ่มทยอยออกมากอยู่บริเวณร่องกรอง รอการเหลอกองมาสู่ท่อด้านข้างของตัวเครื่อง ส่วนกากมะพร้าวที่ถูกบีบคั้นน้ำมันออกจนหมดแล้วจะถูกลำเลียงส่งออกออกไปทางด้านหน้าของตัวเครื่อง ในส่วนของด้านปีรามันน์เราต้องใช้กากมะพร้าว 4 กิโลกรัม ผลผลิตที่ได้น้ำมัน ประมาณ 1 ลิตร แต่ถ้ามีกากมะพร้าวที่ยังไม่ได้ถูกการคั้นกะทิ 2 ถุง จะได้น้ำมัน 1 ลิตร ทั้งนี้ เครื่องบีบนำ้มะพร้าวนี้จะมีลักษณะพิเศษที่ผ่านการวิจัยทดลองในเรื่องการใช้ความร้อนแล้ว

จะสามารถจัดความเป็นไข้มันของมะพร้าว เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นทึบ เก็บไว้ได้นาน พัฒนาที่จะสามารถนำไปใช้กับเครื่องยนต์การเกษตรรอบต่อๆ และนำไปเป็นวัสดุดีบขั้นต้นในการผลิตน้ำมันสปาช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มได้มากกว่า ส่วนต้นทุนการผลิตน้ำมันมะพร้าวจะมีค่าใช้จ่ายที่น้อยมาก เพราะกากมะพร้าวที่ถูกการคั้นกะทิแล้วมีราคาถูก ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้เป็นอย่างดี ส่วนตัวเครื่องก็มีต้นทุนอยู่ที่ประมาณ 25,000 บาท”

ผลงานวิจัยชนนี้นับว่าเป็นเทคโนโลยีในการพัฒนาสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับกากมะพร้าว ที่สามารถนำกลับมาสร้างผลผลิตในรูปแบบของพลังงานทดแทนที่เชื้อเพลิงของใบโอดีเซล หรือการนำน้ำมันมะพร้าวมาต่อยอด หากใครสนใจสามารถติดต่อขอคำปรึกษาได้ที่ ผศ. วัฒภั โทร. 0-2913-2424 ต่อ 109, 08-1401-9439