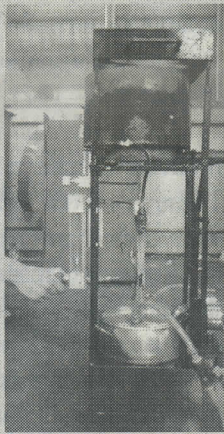


# เกาะประตู่ แคมป์ปัส

เกาะประตู่แคมป์ปัสปีนี้ เป็น 'หัวเตาเผา น้ำมันพืชใช้แล้ว' ผลงานจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)

รศ.ดร.จารุวัตร เจริญสุข สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมฯ และคณะผู้วิจัย

ประกอบด้วย นายเกษมศิลป์ อ่อนทอง และนายอาวุธ ฤทธิรัตนากุล นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ได้พัฒนาหัวเตาเผา น้ำมันพืชใช้แล้ว สำหรับการใช้น้ำมันเตาหุงต้มในครัวเรือนและอุตสาหกรรม เพื่อลดต้นทุนการใช้ทรัพยากร



## หัวเตาเผา น้ำมันพืชใช้แล้ว ผลงานพัฒนาจากลาดกระบัง



และประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน

โดยในการคิดค้นหัวเตาเผาดังกล่าว ได้นำเทคโนโลยีการเผาไหม้โดยใช้วัสดุพรุนมาปรับใช้เพื่อให้เปลวไฟมีเสถียรภาพสูงสามารถกักเก็บอุณหภูมิได้ดี

รวมทั้งนำน้ำมันปาล์มใช้แล้วมาเป็นเชื้อเพลิงในการทดสอบหัวเตาเผาที่คิดค้นขึ้น โดยเปรียบเทียบประสิทธิภาพกับหัวเตาเผาที่ใช้ก๊าซหุงต้ม

ประสิทธิภาพเชิงความร้อนหัวเตาเผา น้ำมันปาล์มใช้แล้วมีค่าต่ำกว่าเล็กน้อย แต่เมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายจากการใช้งานหัวเตาเผา น้ำมันปาล์มใช้แล้วจะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายลงมาได้ประมาณ 36.5% ต่อหน่วยพลังงานความร้อนที่ใช้ไป

สำหรับต้นทุนของเตาหุงต้มที่คิดค้นขึ้นนี้มีต้นทุนเตาละประมาณ 3,000 บาท

สำหรับผู้สนใจงานวิจัยดังกล่าว สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ รศ.ดร.จารุวัตร โทร.0-2326-4197 หรือ email: kcjar-ruw@kmitl.ac.th