



ศูนย์วิจัยพลังงาน แม่โจ้ สอนผลิตแก๊สจากเศษพืช

ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เปิดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การผลิตและ การใช้เตาแก๊สชีวภาพเพื่อเพิ่มรายได้ครัวเรือนและแก้ปัญหาโลกร้อน”

โดยโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเตาแก๊สชีวภาพโดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นเชื้อเพลิงสำหรับทดแทนแก๊สหุงต้มและน้ำมันดีเซล ซึ่งเป็นแนวทางการเพิ่มรายได้ของครัวเรือนด้วยการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และเป็นกรณีศึกษาสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงจากต่างประเทศและแก้ปัญหาโลกร้อน

ในปัจจุบันมีแนวโน้มเชื้อเพลิงหรือแก๊สหุงต้มมีราคาสูงขึ้นย่อมส่งผลกระทบต่อรายได้ของครัวเรือนรวมทั้งต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น แต่ตามครัวเรือนหรือชุมชนที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม จะมีวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่จะสามารถนำมาผลิตเป็นพลังงานใช้ในชีวิตเรือนได้โดยใช้เทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงพลังงานที่เหมาะสม

แนวทางการใช้เทคโนโลยีเตาแก๊สชีวภาพสำหรับผลิตแก๊สเชื้อเพลิง โดยใช้กากบด เศษไม้และถ่านเป็นเชื้อเพลิง โดยนำแก๊สที่ได้ไปใช้ในการหุงต้ม และการเดินเครื่องยดโดยใช้ระบบเชื้อเพลิงคู่แก๊สชีวภาพร่วมกับน้ำมันดีเซลในเครื่อง

ยนต์ดีเซล สำหรับในการผลิตไฟฟ้า สืบมาทางการเกษตร และ ความร้อนสำหรับหุงต้ม จะทำให้ชุมชนสามารถลดค่าใช้จ่าย

ทางด้านเชื้อเพลิงได้ โดยระบบดังกล่าวจะสามารถลดการใช้ น้ำมันดีเซลลงได้ 50-60 % และลดการไต่แก๊ส LPG ในครัว



เรือนได้ ซึ่งนอกจากจะเป็นการนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาใช้ให้เกิดประโยชน์แล้ว ยังเป็นการลดการเผาไหม้ที่ทำให้เกิดปัญหาด้านมลพิษ นอกเหนือ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดปัญหาโลกร้อน ในปัจจุบันได้อีกด้วย ดังนั้นถ้าได้มีการส่งเสริมการใช้และการผลิตเตาแก๊สชีวภาพในชุมชน ให้แพร่หลาย ก็จะทำให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนและลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การผลิตและ การใช้เตาแก๊สชีวภาพเพื่อเพิ่มรายได้ครัวเรือนและแก้ปัญหาโลกร้อน” จะจัดอบรมทั้งหมด 3 รุ่น โดยเริ่มอบรมรุ่นแรกในวันที่ 16 พฤษภาคม 2551 ทั้งนี้ผู้ที่สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ติดต่อ คุณจริพร ศุษวี หรือ คุณภรณ์นิการี ต๊ะเรือน โทรศัพท์ 053-875140 โทรสาร 053-878333