

ทุนน้อยก็ตั้งโรงผลิตไบโอดีเซลได้ / กานต์ดา บุญเลื่อน

มหาวิทยาลัยทักษิณ ออกแบบโรงงานผลิตไบโอดีเซล เน้นเทคโนโลยีระดับชุมชนและราคา ตั้งเป้าเป็นต้นแบบเผยแพร่สู่ชุมชนใกล้เคียง

นางสาวอรสา อนันต์ อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ กล่าวว่า ทีมงานออกแบบโรงงานต้นแบบผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้ว ที่เหมาะสมกับชุมชนและต้นทุนราคาถูก

พร้อมทั้งประสานความร่วมมือกับศูนย์วิจัยและสาธิตระบบพลังงานทดแทนในภาควิชาฟิสิกส์ เพื่อเลือกวัสดุและออกแบบการก่อสร้าง คาดว่าโรงงานจะสร้างเสร็จในปีหน้า

โรงงานต้นแบบดังกล่าว มีกำลังผลิต 200 ลิตรต่อวัน เป็นผลต่อเนื่องจากกิจกรรมสำรวจการใช้น้ำมันพืชในพื้นที่ 4 ตำบล อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง ซึ่งอยู่ใกล้กับมหาวิทยาลัย รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 8,142 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกลุ่มผู้บริโภคน้ำมันพืชชนิดครีวเรอ 8,103 ครีวเรอ และกลุ่มร้านค้า 39 ร้าน พบมีปริมาณน้ำมันพืชที่เหลือจากการใช้งานแล้วกว่า 8,000 ลิตรต่อเดือน



"ทีมวิจัยนำข้อมูลวัตถุดิบน้ำมันพืชที่ผ่านการใช้งานแล้ว เป็นพื้นฐานในการออกแบบโรงงานผลิตไบโอดีเซลขนาดที่เหมาะสมกับชุมชน ทั้งปริมาณวัตถุดิบหรือน้ำมันพืชใช้แล้วจากชุมชน ความต้องการใช้และตั้งเป้าว่าจะสร้างให้มีราคาต้นทุนต่ำกว่าโรงงานไบโอดีเซลที่ออกแบบโดยเอกชน ซึ่งส่วนใหญ่ต้นทุนอยู่ที่ประมาณ 2 แสนกว่าบาท เพื่อให้ชุมชนใกล้เคียงใช้เป็นต้นแบบการพึ่งพาตนเอง จากวัตถุดิบที่มีในชุมชน" นักวิจัย กล่าว

การสำรวจเก็บข้อมูลยังแบ่งย่อยกลุ่มตัวอย่างอีก เป็นกลุ่มที่มีพฤติกรรมการใช้น้ำมันคล้ายกัน และกลุ่มที่มีพฤติกรรมแตกต่างกัน จากนั้นให้กรอกแบบสอบถาม

เช่น ใช้น้ำมันเข้าครีวเรอต่อเดือนประมาณเท่าไร ใช้เพื่อการบริโภคไปปริมาณเท่าไร และเหลือน้ำมันที่ใช้แล้วในจำนวนเท่าไร พร้อมกับตอบคำถามวัดภูมิความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับน้ำมันไบโอดีเซล

จากข้อมูลเชิงสถิติพบว่า ภาคครีวเรอจะใช้น้ำมันมาบริโภคเฉลี่ยเดือนละ 3 ลิตร ส่วนร้านอาหารจะใช้น้ำมันเข้าร้านประมาณ 48 ลิตรต่อเดือน และเมื่อเก็บข้อมูลในส่วนน้ำมันที่ผ่านการใช้แล้วพบว่า ในครีวเรอจะมีน้ำมันที่เหลือจากการใช้งานแล้วประมาณ 1 ลิตร ส่วนร้านค้าจะมีน้ำมันที่ผ่านการใช้งานเช่นกันเหลือประมาณ 8 ลิตร เนื่องจากมีพฤติกรรมการนำน้ำมันใช้แล้วไปทอดซ้ำนั่นเอง

ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/2008/11/11/news_310814.php