

## การทำไบโอดีเซลใช้เอง

ตอนนี้ราคาผลผลิตปาล์มน้ำมันเหลือตกลงอย่างน่าใจหายเหลือเพียงกิโลกรัมละ 2.60 บาทเท่านั้น ผมจำได้ว่าเมื่อหลายเดือนก่อน ผมไปทำข้าวแฉะๆ ภาคใต้ พบว่าโรงงานผลิตไบโอดีเซลหลายแห่งครับที่ต้องปิดตัวเนื่องเพราะราคาผลปาล์มน้ำมันแพง คือไปแตะที่กิโลกรัมละกว่า 6 บาท ไม่คุ้มต่อการลงทุนที่จะผลิตไบโอดีเซล

ทำให้หลายโรงงานปิดตายชั่วคราว บางโรงงานเปลี่ยนแผนใหม่จากเดิมจะผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มที่เป็นวัตถุดิบมาเป็นน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ตอนนี้ราคาปาล์มน้ำมันก็ตกลงแล้วครับ แต่ว่าราคาน้ำมันเชื้อเพลิงก็ตกลงไปเยอะเช่นกัน ผมคิดว่าคงมีหลายโรงงานที่จะผลิตไบโอดีเซล ปิดฝุ่นกันใหม่บ้างแล้ว แต่นั่นเป็นการผลิตในเชิงการค้า

ผมได้อ่านบทความหนึ่ง ซึ่งเป็นโครงการแผนพลังงานชุมชนของกระทรวงพลังงาน เกี่ยวกับการผลิตไบโอดีเซลมาใช้เองครับ เรียกว่า ไบโอดีเซลครัวเรือน สูตรเขย่ามือ (B-Shake) เห็นแล้วน่าสนใจครับ คือต่อไปกระทรวงพลังงานมีแผนที่จะอบรมแก่ผู้นำชุมชนจากทั่วประเทศ เพื่อให้สามารถผลิตไบโอดีเซลอย่างง่ายๆ ที่บ้านและนำไปใช้เอง

ดร.วีระวัฒน์ จันทนาคม ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านการวางแผนระดับประเทศ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงพลังงาน บอกว่า ปัจจุบันราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไม่แน่นอน ดังนั้นเพื่อให้คนไทยในทุกชุมชนทั่วประเทศอยู่รอดได้ จะต้องให้ความสำคัญต่อการพึ่งพาตนเอง โดยเฉพาะด้านพลังงาน กระทรวงพลังงานจะทำการอบรมการผลิตไบโอดีเซลอย่างง่ายที่จะช่วยให้ชาวบ้านสามารถทำความเข้าใจกระบวนการผลิตได้ และสามารถทำเองใช้เองได้ในชุมชน ถือเป็นพึ่งพาตนเองในด้านพลังงานโดยไม่ต้องคำนึงถึงปัจจัยราคาน้ำมันจากภายนอก

ส่วนการผลิตไบโอดีเซลแบบง่ายๆ ที่บ้านนี้ รศ.ประกอบ กิจไชยา อาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง อธิบายว่า ไบโอดีเซลเกิดจากการทำปฏิกิริยาของน้ำมันพืช (น้ำมันปาล์ม น้ำมันสบู่ดำ น้ำมันพืชใช้แล้ว) กับแอลกอฮอล์ โดยใช้โซดาไฟหรือด่างเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา ซึ่งการทำ B-Shake สามารถทำได้เพียงแค่มือขูด 1 ใบกับมือสองข้างเท่านั้น

พูดง่ายๆ ว่า เมื่อนำส่วนผสมทั้งหมดใส่ในขวดและใช้แรงเขย่าเพื่อช่วยให้เกิดการทำปฏิกิริยา แต่ไบโอดีเซลจะเกิดขึ้นในปริมาณมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับขั้นตอนการเขย่า ถ้าเขย่าแรงและต่อเนื่องจะทำให้ น้ำมันพืชทำปฏิกิริยากับแอลกอฮอล์ได้ดีและเกิดไบโอดีเซลในปริมาณมาก

**ข้อดีของการใช้น้ำมันไบโอดีเซลคือ** เป็นพลังงานหมุนเวียนที่สังเคราะห์ขึ้นจากพืช จึงช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน อีกทั้งยังเป็นเชื้อเพลิงที่ปลอดภัยกัมมันต์ ทำให้ไอเสียจากรถยนต์ไม่มีองค์ประกอบของกำมะถันและควันดำน้อยกว่าน้ำมันดีเซลปกติด้วยครับ

ชุมชนใดสนใจเข้าร่วมโครงการจัดทำแผนพลังงานชุมชนกับกระทรวงพลังงานในปี 2552 สามารถสมัครได้ที่สำนักงานพลังงานจังหวัด หรือศูนย์ประสานงานกลางการวางแผนพลังงานชุมชน โทร.0-2223-3344 ต่อ 2262-3

คณนัส กาใจ

ที่มา : หนังสือพิมพ์ คม ชัด ลึก ฉบับวันที่