

เตลีพิวส์

ฉบับที่ 23,003 วันศุกร์ที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2555 หน้า 28

โก-ลกไบโอดีเซลวันนี้มีตลาดรองรับ



นายธีรพันธ์ จิตคารณ์



นายทอดความรุ่ง



สิ่งแวดล้อมไม่มีปัญหา



ไขมันขายได้ด้วย

เกษตรทั่วไทย

นาย ธีรพันธ์ จิตคารณ์ ชาวสุโขทัย โก-ลก จังหวัดนครราชสีมา เจ้าของโก-ลกไบโอดีเซลเล่าว่า คนได้รับฟังพระราชดำรัสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2549 ที่ผ่านมาก พระองค์มีพระราชดำรัสเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานและกล่าวถึงการนำไบโอดีเซลที่ผลิตจากน้ำมัน

พืชใช้แล้วมาใช้ว่าสามารถนำมาเป็นพลังงานสำหรับเครื่องยนต์ที่ใช้ น้ำมันดีเซลได้เป็นอย่างดีและควรนำมาดำเนินการอย่างกว้างขวางในประเทศไทย เพื่อเตรียมการรับมือกับสถานการณ์น้ำมันโลกที่กำลังจะหมดไปในอนาคต



ไปศึกษาหาความรู้ความเข้าใจเพิ่มเติมหลายต่อหลายพื้นที่ ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ซึ่งเป็นแหล่งผลิตปาล์มน้ำมันแหล่งใหญ่ของภาคใต้ และศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส ที่มีการศึกษาทดลองเรื่องนี้จนประสบความสำเร็จสามารถขยายผลสู่การเรียนรู้สู่การปฏิบัติใช้ของราษฎรได้

นายธีรพันธ์จึงนำความรู้เหล่านั้นมาดำเนินการภายในครอบครัวเป็นการเบื้องต้น จากนั้นก็ขยายผลการผลิตจากปริมาณน้อยไปสู่มากจนมาเป็นการจำหน่ายให้กับประชาชน โดยทั่วไปในพื้นที่ ปัจจุบันรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้วสามารถเลี้ยงครอบครัวได้เป็นอย่างดี และสามารถพัฒนากระบวนการผลิตให้เป็นการผลิตเชิงพาณิชย์เพื่อส่งจำหน่ายในต่างพื้นที่ต่อไป โดยน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้วสามารถใช้กับเครื่องยนต์ดีเซลรอบจัดได้ โดยไม่ต้องปรับเปลี่ยนเครื่องยนต์แต่อย่างใด

น้ำมันพืชเก่ามีสารอยู่ 2 กลุ่ม คือ ออนุมูล

อิสระ และไดออกซิน จึงสมควรนำมาแปรรูปให้เกิดประโยชน์เป็นพลังงานแทนการนำกลับไปใช้บริโภค

กระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล จากน้ำมันพืชใช้แล้วของโก-ลกไบโอดีเซล จะเริ่มต้นจากการเก็บรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว จากตลาดและชุมชนต่าง ๆ ในพื้นที่นำมาพักให้ตกตะกอน

และกรองเอาตะกอนออกให้ความร้อนเพื่อให้น้ำแยกตัวออกจากน้ำมัน เพื่อให้ให้น้ำมันที่นำไปผลิตมีน้ำและสิ่งสกปรกเจือปนให้น้อย

ที่สุด จากนั้น นำน้ำมันที่ได้มาผ่านกระบวนการกระตุ้นด้วยกรด และแอลกอฮอล์ เพื่อปรับสภาพน้ำมันให้มีคุณสมบัติคงที่แล้วพักไว้ 1 คืน จากนั้น นำมากระตุ้นด้วยแอลกอฮอล์ และล้าง ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส พักทิ้งไว้ 12 ชั่วโมง จะเกิดการแยกตัวเป็นน้ำมันไบโอดีเซล และกลีเซอริน แยกเอาน้ำมันไบโอดีเซลไปผ่าน

กระบวนการล้างอย่างน้อย

3-4 ครั้ง โดยครั้งแรกเป็นน้ำที่มีการเติมกรดอ่อน เพื่อปรับสภาพน้ำมันไบโอดีเซลที่ได้ให้มีค่าความเป็นกลาง (pH=7) จากนั้น นำน้ำมันไปอุ่นเพื่อไล่น้ำออกจากน้ำมัน จะได้น้ำมันไบโอดีเซลที่ใส

คุณสมบัติเด่นของน้ำมันไบโอดีเซล มีออกซิเจนเป็นองค์ประกอบ ทำให้เครื่องยนต์มีกำลังแรง



ขึ้นเพราะช่วยเผาไหม้ มีสารหล่อลื่นในตัวเอง ทำให้เครื่องยนต์สึกหรอน้อยลง มีคุณสมบัติในการทำความสะอาดเครื่องยนต์ ทำให้ห้องเผาไหม้ของเครื่องยนต์สะอาด นอกจากใช้เป็นเชื้อเพลิงกับเครื่องยนต์ดีเซลแล้ว สามารถใช้เป็นน้ำมันชักแห้ง น้ำมันล้างเครื่อง ตัวทำละลาย ใช้ทำความสะอาดคราบเข็มน้ำมันได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

ทั้งนี้กระบวนการผลิตแต่ละขั้นตอน ต้องทำอย่างประณีต ละเอียด รอบคอบ ระวังระดับความปลอดภัยในการใช้สารเคมีและการบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตอย่างถูกวิธี ผลักดันที่ไบโอดีเซลที่ได้จึงมีคุณภาพที่ดี ไม่ก่อปัญหาให้กับเครื่องยนต์ในระยะยาว

ปัจจุบันนายธีรพันธ์จัดโดยใช้น้ำมันไบโอดีเซล 100% ตระเวนรับซื้อน้ำมันพืชใช้แล้วจากพ่อค้าแม่ค้าแถวพื้นที่ตลาดสุโขทัยโก-ลกและตลาด 3 จังหวัดภาคใต้เพื่อนำน้ำมันพืชใช้แล้วมาผลิตเป็นไบโอดีเซลเพื่อจำหน่าย.