

นำไขมันสัตว์ผลิตไบโอดีเซล ทดสอบรถ 3 เดือนไร้ปัญหา

ทีมวิศวกรเชียงใหม่คิดค้นไบโอดีเซลจากไขมันสัตว์ทดแทนน้ำมันดีเซล เผยนำร่องใช้ภายในมหาวิทยาลัยมาแล้ว 3 เดือน ยังไม่พบปัญหาในเครื่องยนต์ เสียงเปิดเป็นศูนย์บริการในอนาคต

ผศ.ดร.อนุชา พรหมวังษา รองผู้อำนวยการสถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เปิดเผยว่า สถานจัดการฯ ร่วมกับภาควิชาเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้วิจัยจัดตั้งโครงการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากไขมันสัตว์โดยใช้งบประมาณ 800,000 บาท ซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพอใจเบื้องต้นจะจำหน่ายให้กับรถที่ใช้ในราชการและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย จากนั้นจะพัฒนาเปิดเป็นศูนย์บริการต่อไป

สำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากไขมันสัตว์ได้ใช้ไขมันวัวที่มีขายในท้องตลาดหรือที่เรียกกันว่า "มันแปง" ซึ่งเป็นไขมันที่ไม่สามารถที่จะนำไปใช้ประโยชน์ มีราคาก็โลกริมละ 7-8 บาท มาทำการสกัดเป็นน้ำมันไบโอดีเซล โดยไขมันวัว 500 กิโลกรัมสกัดเป็นไบโอดีเซลได้ประมาณ 450 ลิตร ทั้งนี้ การสกัดในแต่ละครั้งจะใช้เวลาประมาณ 6 ชั่วโมง

ผศ.ดร.อนุชา กล่าวอีกว่า ขณะนี้น้ำมัน

ไบโอดีเซลจากไขมันสัตว์ที่ผลิตได้ ยังอยู่ในขั้นตอนการทดลองใช้กับรถราชการของมหาวิทยาลัย ซึ่งใช้มาแล้ว 3 เดือน ยังไม่พบปัญหาอะไรเกี่ยวกับเครื่องยนต์

นอกจากนี้ จากการศึกษาพบว่าน้ำมันไบโอดีเซลที่ได้จากไขมันสัตว์ สามารถช่วยลดมลพิษจากท่อไอเสียของรถยนต์ได้มากกว่ารถที่ใช้ไขมันดีเซล 40-50% อีกทั้งราคาจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลจากไขมันสัตว์ยังถูกกว่าดีเซลทั่วไปถึง 20% โดยในเบื้องต้นจะจำหน่ายเฉพาะในบริเวณมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คาดว่าจะอยู่ที่ลิตรละ 23 บาท คาดว่าจะมีการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลที่สกัดจากไขมันสัตว์ได้ภายในต้นเดือนกรกฎาคมนี้ โดยรูปแบบจะบรรจุในถังขนาด 200 ลิตร หรือบรรจุอยู่ในแก๊สลอน

อย่างไรก็ตาม สถานจัดการและอนุรักษ์พลังงานแนะนำให้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล ที่ได้จากการสกัดจากไขมันสัตว์ไปผสมกับไขมันดีเซลในอัตราส่วนไบโอดีเซล 20% ดีเซล 80% สำหรับรถที่ยังไม่ได้ทำการดัดแปลง ทั้งนี้สามารถเติมน้ำมันไบโอดีเซลจากไขมันสัตว์ได้ทั้ง 100% แต่จะต้องทำการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในการจำหน่ายน้ำมันของเครื่องยนต์บางชิ้น

เทคโนโลยีวิหิง

ฉบับที่ 20,747 วันพุธที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2549 หน้า 12



สิทธิบัตรพ่นหลวง

สำนักสิทธิบัตรยุโรปได้ออกสิทธิบัตรเลขที่ 1401088 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2548 ของเกล้าฯ อวายุแก่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ภายใต้ชื่อว่า Weather Modification by Royal Rainmaking Technology หรือสิทธิบัตรพ่นหลวง ที่ได้ทรงจดทะเบียนในพระปรมาภิไธย อวายุแก่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว



“พ่นหลวง” เคยได้รับรางวัลเหรียญทองและประกาศนียบัตรสดุดีพระเกียรติคุณ พร้อมด้วยรางวัลในงานนิทรรศการสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ Brussels Eureka 2001 ณ กรุงบรัสเซลส์ ประเทศเบลเยียม ในฐานะที่เป็นผลงานด้านนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศ อันแสดงถึงพระอัจฉริยภาพและพระปรีชาสามารถในการทรงประดิษฐ์คิดค้นของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่ทั่วโลกยอมรับ (ข้อมูลจากจดหมายข่าวผลิใบ กรมวิชาการเกษตร).

พระเจ้าอยู่หัว ในนามของรัฐบาล เมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๔๘ ซึ่งก่อนหน้านั้นปี ๒๕๔๓