

## มมส.นำวัสดุการเกษตรเหลือใช้ ผลิตไบโอดีเซลทดสอบรถยนต์

เมื่อเร็ว ๆ นี้ ผู้สื่อข่าวรายงานว่า อาจารย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) ค้นพบกรรมวิธีการผลิตไบโอดีเซลจากชีวมวล ด้วยกระบวนการไพโรไลซิสแบบเร็ว ซึ่งเป็นผลงานวิจัยของ ผศ.ดร.อดิศักดิ์ ปัดดิยะ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยพลังงานชีวภาพและทรัพยากรหมุนเวียน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มมส. โดยประโยชน์ที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ได้ “น้ำมันเบนซินชีวภาพ” เดิมในรถอีแต่น สามารถใช้งานได้จริง และไม่เป็นพิษกับสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังสามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในเครื่องกังหันแก๊ส เครื่องยนต์ดีเซลและหม้อไอน้ำได้

ด้าน ผศ.ดร.อดิศักดิ์ เปิดเผยว่า สำหรับงานวิจัยเรื่องการผลิตไบโอดีเซล จากของเหลือใช้จากการเกษตร มีความสำคัญอย่างมากในประเทศไทย เนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม และมีของเหลือทิ้งจากการทำเกษตรกรรมเป็นจำนวนมาก ซึ่งยังไม่มีนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ทางด้านพลังงานอย่างจริงจัง จากความจำเป็นและความสำคัญดังกล่าว อาจารย์จึงได้ทำการวิจัยเรื่องนี้ขึ้น โดยการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่หมุนเวียนได้คือ ชีวมวล โดยมีวัตถุดิบหลักที่ใช้เป็นชีวมวล เช่น ใบอ้อย ยอดอ้อย เหว้ามันสำปะหลัง ลำต้นมันสำปะหลัง หรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรชนิดไหนก็ได้

แต่อย่างไรก็ตาม ปริมาณที่เรผลิตได้ยังมีปริมาณน้อยเกินกว่าที่เราจะนำไปทดสอบในเครื่องยนต์เบนซิน โดยไม่มีการปรุงแต่งใด ๆ ทั้งสิ้น ดังนั้น ขั้นตอนต่อไปเราต้องทำการขยายกำลังผลิตเพื่อผลิตน้ำมันให้มีปริมาณมากขึ้น และไปทดสอบในเครื่องยนต์เบนซิน อาทิ ในรถยนต์ หรือจักรยานยนต์เพื่อใช้งานจริง ๆ ต่อไป.