

म्मส.เปิดตัว'ไบโอออยล์'

ผศ.ดร.อดิศักดิ์ ปัตติยะ อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (म्मส.) ในฐานะหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยพลังงานชีวภาพและทรัพยากรหมุนเวียน เปิดเผยถึงผลงานวิจัยการผลิตไบโอออยล์จากชีวมวล ว่า งานวิจัยเรื่องการผลิตไบโอออยล์จากของเหลือใช้จากการเกษตร มีความสำคัญอย่างมากสำหรับประเทศไทยที่เป็นประเทศเกษตรกรรมและมีของเหลือทิ้งจากการทำเกษตรกรรมเป็นจำนวนมาก และยังไม่มีการนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ทางด้านพลังงานอย่างจริงจัง จากความจำเป็นและความสำคัญดังกล่าว จึงได้วิจัยเรื่องนี้ขึ้น โดยการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่หมุนเวียนได้คือชีวมวล ซึ่งวัตถุดิบหลักที่ใช้เป็นชีวมวล เช่น ใบอ้อย ยอดอ้อย เหง้ามันสำปะหลัง หรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรชนิดใดก็ได้

“สำหรับการใช้ประโยชน์ ส่วนหนึ่งนำไปผสมกับน้ำมันดีเซลประมาณ 10% เพื่อทดสอบวิ่งในรถยนต์ ที่ได้ทดสอบคือรถอีแต๋นสามารถใช้งานได้ในส่วน 10% การต่อยอดจากนี้ไปจะปรับปรุงคุณภาพภายในกระบวนการให้มีสมบัติดีขึ้น ซึ่งในระดับงานวิจัยทำได้แล้ว ได้น้ำมันสีเหลืองใสที่ทดสอบทางเคมีพบว่ามีสมบัติใกล้เคียงกับน้ำมันเบนซิน อย่างไรก็ตาม ปริมาณที่ผลิตได้ยังมีปริมาณน้อยกว่าที่จะนำไปทดสอบในเครื่องยนต์เบนซิน โดยไม่มีการปรุงแต่งใดๆ ดังนั้น ขั้นตอนต่อไปต้องขยายกำลังการผลิตให้มีปริมาณมากขึ้นและไปทดสอบในเครื่องยนต์เบนซิน เช่น ในรถยนต์หรือจักรยานยนต์ เพื่อใช้งานจริงต่อไป” ผศ.ดร.อดิศักดิ์ กล่าว