



น้ำมันพอเพียง ผลิตเองใช้เอง

๖๖ พทย์ประจำตำบลบุง อ.เมืองฯ จ.อำนาจเจริญ นำแนวทางพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เรื่อง พลังงานทดแทน ผลิตน้ำมันไบโอดีเซลใช้ในราคาถูกลง ตลอดระยะเวลา 4 ปีไม่พบปัญหาอุปสรรคใดๆ ใช้ได้อย่างสบาย

นายชัยวัฒน์ ขวาลิต อายุ 55 ปี อยู่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 2 ต.บุง อ.เมืองฯ จ.อำนาจเจริญ เล่าว่า เนื่องจากเป็นแพทย์ประจำตำบลบุง สังกัดกระทรวงมหาดไทย จึงต้องเดินทางโดยรถยนต์พบปะราษฎรในพื้นที่ทุกวัน ปัญหาที่คือน้ำมันเริ่มมีราคาสูงขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งในปี 2547 ทราบว่าในหลวงท่านทรงทำพลังงานทดแทนก็เกิดความสนใจค้นหาความรู้อย่างต่อเนื่อง ต่อมาได้รับการอบรมจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย จนมีความรู้ความเข้าใจระดับหนึ่ง จากนั้นได้ไปอบรมหาความรู้เพิ่มเติมจากศูนย์ประสานงาน ธ.ก.ส.กรุงเทพฯ ไปอยู่ในกลุ่มโรงเรียนชาวนา จ.อำนาจเจริญ ซึ่งมีสมาชิกอยู่ 7 จังหวัด จนมีความเข้าใจสามารถทำเองได้ ก็ทำการผลิตน้ำมันใช้เองเป็นเวลา 4 ปี ซึ่งที่ผ่านมาไม่พบปัญหาอุปสรรคใดๆ มารับกวนรถยนต์หรือเครื่องจักรทางการเกษตรก็ใช้ได้ดี แถมประหยัดอีกต่างหาก จึงมีผู้สนใจเข้ามาศึกษาดูงานอย่างต่อเนื่อง และยกย่องชมเชยเป็นอย่างดี



นายชัยวัฒน์กล่าวถึงวิธีการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลใช้เองว่า อุปกรณ์ในการผลิตก็มี 1.น้ำมันพืช น้ำมันสัตว์ที่ใช้แล้ว 2.แอลกอฮอล์ มี 2 ชนิด คือ เมทานอล ที่ได้จากปิโตรเลียม และเอทานอลที่ได้จากพืชเช่น มันสำปะหลัง อ้อย 3.ด่าง มีอยู่ 2 ชนิด ได้แก่ โซเดียมไฮดรอกไซด์ และโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ)

ขั้นตอนในการทำ เริ่มแรกนำน้ำมันพืช น้ำมันสัตว์ไปต้มไฟที่อุณหภูมิ 40-60 องศาเซลเซียส ต่อมาใส่เคมีลงไป ถ้าใช้เมทานอลหรือเมทอกไซด์ หมายถึงการเอาด่างมาละลายกับแอลกอฮอล์ตามปริมาตร คือแอลกอฮอล์ 20% ต่างก็แล้วแต่น้ำ