

Source : ข้าวสด (ตจว.)

Date : 2 ต.ค. 2561 Page : 6

No: 61317730

'สารภาม'หนุณสกัดน้ำมันจากต้นยางนา กลั่นเป็นไบโอดีเซล-เติมรถไถ

มหาสารคาม - นายประยูร สุวรรณคำ เกษตรจังหวัดมหาสารคาม เผยว่า เมื่อเร็วๆ นี้ร่วมกับอาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และเจ้าหน้าที่ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ต.พิमान อ.นาแก จ.นครพนม ลงพื้นที่ให้ความรู้ชาวบ้านที่ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชนบ้านคองน้อย ต.พระธาตุ อ.นาอุดม จ.มหาสารคาม เกี่ยวกับสกัดน้ำมันจากต้นยางนาเป็นน้ำมันไบโอดีเซล จากผลการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับต้นยางนาภายใต้โครงการวิจัยยางนาบูรณาการเพื่อบริการแก่สังคมมาตั้งแต่ปี 2553

ขั้นแรกต้องเลือกต้นยางนาที่มีอายุมากกว่า 25 ปี แล้วเจาะลำต้นด้วยสว่านไฟฟ้า ในมุมชี้ขึ้น 45 องศา ห่างจากพื้นประมาณ 30-50 เซนติเมตร ความลึกประมาณ 15-20 เซนติเมตร จากนั้นใช้ขวดพลาสติกที่ต่อเป็นจุกสายยางประดิษฐ์ขึ้นเอง นำสายยางไปเสียบเข้ากับรูที่เจาะในต้นยางนา แล้วใช้ดินน้ำมันปิดกันรอยรั่วให้น้ำมันยางนาไหล

ลงขวด ที่ไว้ประมาณ 2-3 วัน จะได้น้ำมันยางนาเต็มขวดประมาณ 500-600 มิลลิลิตร ขึ้นอยู่กับแต่ละต้นหรือจุดที่เจาะว่ามีน้ำมันมากหรือน้อย สามารถเจาะได้หลายจุด

เมื่อได้น้ำมันยางนาแล้ว สามารถย้ายไปเจาะจุดอื่นได้ ส่วนที่เดิมจะนำกิ่งยางนามาตอกเข้าไปเพื่อสมานแผล จะคืนสภาพเป็นเนื้อไม้โดยธรรมชาติ ไม่เป็นการทำลายต้นยางนา หลังได้น้ำมันยางนาแล้ว ก็นำไปผ่านกระบวนการกลั่นน้ำมันไบโอดีเซล โดยใช้หม้อกลั่นขนาด 10 ลิตร ต้นทุนการกลั่นประมาณลิตรละ 4 บาท

ช่วงแรกๆ จะมีน้ำผสมน้ำมันจึงต้องปล่อยให้ น้ำไหลลงอีกขวด เมื่อสังเกตเห็นน้ำหมดแล้ว จึงเปิดวาล์วให้ไหลกลับลงอีกขวด ซึ่งน้ำมันไบโอดีเซลที่กลั่นได้สามารถนำไปเติมรถไถเดินตาม ทั้งนี้จากการทดสอบปรากฏว่า เครื่องยนต์สตาร์ทดีได้ง่าย และการเผาไหม้ดี ทดเทียบกับน้ำมันดีเซลที่ขายตามสถานีบริการน้ำมัน