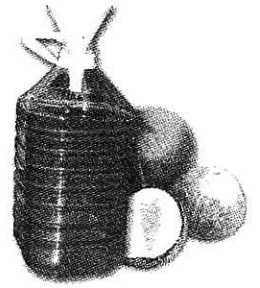


หมัก “น้ำมันมะพร้าว” เติมรถ



ทดแทนน้ำมันดีเซลสูตรคุณประสูตร เฉลียวศิลป์



น้ำมันมะพร้าวที่หมักไว้ สามารถนำมาเติมรถยนต์ได้

เชื่อหรือไม่ว่า? ตัวเราสามารถผลิต “น้ำมันเชื้อเพลิง” สำหรับเติมรถยนต์ดีเซลเองได้ เพียงแต่ขอให้เรามีมะพร้าวเท่านั้นก็เพียงพอแล้ว ดังตัวอย่างที่ทำได้จริงของคุณประสูตร เฉลียวศิลป์ ชาวบ้านตำบลก้งแอน อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ได้ผลิตน้ำมันมะพร้าวขึ้นมาจนมีคุณสมบัตินำมาผสมกับน้ำมันดีเซลได้ดี สามารถนำไปใช้ได้ทั้งกับรถยนต์และเครื่องยนต์ทางการเกษตรต่างๆ

ในสมัยก่อนมะพร้าวที่จำหน่ายในท้องตลาดของอำเภอปราสาทนั้นรับซื้อมาจากแหล่งอื่น แต่มะพร้าวในท้องถิ่นกลับขายไม่ได้ แต่ด้วยความมั่นใจในคุณภาพของมะพร้าวในท้องถิ่นคุณประสูตรจึง

ตัดสินใจลาออกจากงานประจำกลับมาอยู่ที่บ้านเดิม และเริ่มลงทุนทำธุรกิจ รับซื้อมะพร้าวในท้องถิ่นมาคั้นกะทิ ในช่วงแรกๆ ก็ไม่เป็นที่ยอมรับ เพราะค่านิยมมะพร้าวจากทางใต้มีมากกว่า แต่ก็ได้ต่อสู้มาจนชาวบ้านยอมรับว่า กะทิจากมะพร้าวในท้องถิ่นมีความหวานและความมันไม่แพ้กัน

จากจุดเริ่มต้นของการทำธุรกิจเกี่ยวกับมะพร้าว คุณประสูตรได้เริ่มส่งเสริมให้เกษตรกรรวมตัวกันเป็นกลุ่มเกษตรกรจริยธรรม ทำกิจกรรมเกษตรผสมผสาน ปลูกมะพร้าวโดยใช้พันธุ์ในท้องถิ่นที่ให้ผลผลิตดี จนผลผลิตมะพร้าวเพียงพอแก่ความต้องการในตลาดท้องถิ่นและยังสามารถจำหน่ายไปยังอำเภอใกล้เคียงอีกด้วย

จนมาถึงยุคที่ราคาน้ำมันขึ้นราคา คุณประสูตรและเกษตรกรคนอื่นๆ ก็ได้รับผลกระทบด้วยต้องมีค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการเห็นตะเกียงน้ำมันให้วพระที่ใช้ น้ำมันพืช จึงคิดว่าน้ำมันมะพร้าว น่าจะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงได้เช่นกัน จึงได้ทดลองทำน้ำมันมะพร้าวขึ้นมาด้วยวิธีการเคี้ยว แต่พบว่าต้องใช้เวลาและต้องใช้เชื้อเพลิงเยอะ ทำแล้วไม่คุ้มค่า

จนได้มานึกถึงธรรมชาติของน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งเกิดจากการทับถมกันเป็นเวลานานๆ ของซากพืชซากสัตว์ ซึ่งกระบวนการนี้เกิดจากการหมักโดยไม่ใช้อากาศ จึงมีความคิดที่ว่าถ้าเราหมักกะทิของเราโดยใช้วิธีเลียนแบบธรรมชาติ แต่ย่นระยะเวลาในการหมักให้เร็วขึ้นเราก็น่าจะได้น้ำมันด้วยเช่นกัน ดังที่คุณประสูตรเล่าว่า

“ผมพบว่าในน้ำกะทิที่มีน้ำตาลอยู่ ต้องสกัดเอาเฉพาะน้ำมันล้วนๆ ถึงจะเหมาะกับการนำไปใช้กับเครื่องยนต์ การแปลงน้ำตาลและกะทิไปเป็นเอทานอล และน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์นั้นจะได้เชื้อเพลิงที่สมบูรณ์ได้ด้วยการหมักที่ต้องใช้จุลินทรีย์ จึงได้ทดลองศึกษาค้นคว้าซึ่งใช้เวลาประมาณ 4 ปี จนได้น้ำมันออกมา”

คุณประสูตร เริ่มจากการนำจุลินทรีย์ชนิดที่เป็นประโยชน์ซึ่งมีอยู่ในธรรมชาติในท้องถิ่น นำมาเลี้ยง ทดลองดูการกินอาหารและอายุของจุลินทรีย์และคัด



งานประสูตร เฉลียวคิลป์ กับถังหมักน้ำมันมะพร้าว

เลือกชนิดพันธุ์ของจุลินทรีย์มาใช้ โดยใช้ความเป็นนักสังเกตและทดลองดูด้วยตนเอง จนทราบว่าจะใช้จุลินทรีย์ชนิดใดบ้าง

โดยคุณประสูตร จะหมักกะทิกับจุลินทรีย์ ซึ่งจุลินทรีย์ที่คัดเลือกนั้นจะไปกินน้ำตาลในกะทิจนหมด จนเหลือแต่น้ำมันกับน้ำที่แยกชั้นกันอยู่ โดยคิดค้นแยกส่วนของน้ำมันออกมาและเติมสารบางชนิดที่ได้จากธรรมชาติลงไปเพื่อแยกเกล็ดไขมันออกมา จนได้น้ำมันมะพร้าวอย่างที่ต้องการ ไม่เป็นไขเวลาที่อากาศเย็น แล้วนำไปกรองละเอียดจากเครื่องกรองที่สร้างขึ้นมาเอง น้ำมันที่ได้ออกมาจะมีลักษณะใสคล้ายกับน้ำมันดีเซลที่มีขายอยู่ในท้องตลาด จึงนำไปทดลองใช้กับเครื่องสูบน้ำ ปรากฏว่าใช้สูบน้ำได้ดีตลอดทั้งวัน เครื่องแรงดีเดินไม่มีสะดุด

เมื่อมีความมั่นใจ ในน้ำมันมะพร้าวที่ตัวเองคิดค้นขึ้นว่าสามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงได้จริง จึงนำไปทดลองเติมกับรถกระบะของตัวเอง โดยใช้มันมะพร้าว 60 ส่วนผสมกับน้ำมันดีเซล 40 ส่วน วิ่งไปกลับจังหวัดสุรินทร์-กรุงเทพฯ

ก็ได้ผลดี รถแรงดี ออกตัวเร็ว ควันน้อยและมีกลิ่นหอม ไม่เหม็นเหมือนควันรถทั่วไป ซึ่งเมื่อใช้หมดก็สามารถเติมน้ำมันทั่วไปได้ หลังจากนั้นก็นำน้ำมันมะพร้าวผสมกับน้ำมันดีเซลเรื่อยมาจนถึงปัจจุบันก็ 2 ปีกว่าแล้ว

ปัจจุบันนี้คุณประสูตร และสมาชิกกลุ่มเกษตรจริยธรรม 300 กว่าคนในเขตอำเภอประสาธและอำเภอใกล้เคียง ซึ่งใช้น้ำมันมะพร้าว 100 % กับเครื่องจักรกลการเกษตรและใช้มันมะพร้าว 60 ส่วนผสมกับน้ำมันดีเซล 40 ส่วน ในรถกระบะ ซึ่งคุณประสูตรสามารถผลิตน้ำมันได้

อย่างเพียงพอกับความต้องการของกลุ่ม ในช่วงนี้มีชาวต่างประเทศได้สนใจมาศึกษาดูงานมากมาย จากอเมริกา เยอรมัน ญี่ปุ่น ส่วนคุณประสูตรก็กำลังยื่นขอจดสิทธิบัตรเพื่อรักษาสูตรการทำที่คิดค้นได้ไว้เป็นประโยชน์สำหรับประเทศไทย เพื่อเป็นพลังงานทดแทนในประเทศต่อไป

“ผมมีความตั้งใจว่าถ้าขอจดสิทธิบัตรผ่าน ต้องการจะเผยแพร่เทคโนโลยีนี้ให้กับกลุ่มชาวบ้านที่มีความพร้อม ประเทศไทยจะมีน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผลิตเองได้ แพร่กระจายทั่วไป เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน ไม่ต้องพึ่งพาพลังงานภายนอกประเทศ และไม่รังเกียจหากประเทศอื่นจะนำไปผลิตเพื่อเป็นทางเลือกในการใช้พลังงาน แต่ยังคงอยู่ในขั้นตอนที่ว่าจะทำอย่างไรให้ผู้ที่นำไปใช้ได้รู้ว่าที่มาของภูมิปัญญานี้มาจากไหน”

สำหรับผู้สนใจติดต่อไปได้ที่ ประสูตร เฉลียวคิลป์ บ้านเลขที่ 64 หมู่ 17 บ้านคลองธรรม ตำบลกึ่งแอน อำเภอประสาธ จังหวัดสุรินทร์ โทรศัพท์ (044) 551-182 , 552-036•

สูตรน้ำมันมะพร้าว ใช้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง



1. มะพร้าวชูด 3 กก. ต่อน้ำสะอาดที่มีส่วนผสมของจุลินทรีย์ 1.5 ลิตร คั้นออกมาได้เป็นกะทิสด น้ำกะทิสด

ที่ได้มาหมักในถังหมัก (ถังที่ 1) หมักโดยไม่เอาอากาศ เพื่อให้เกิดปฏิกิริยา 8 วัน จะเกิดการแยกชั้นระหว่างน้ำมันกับน้ำ

2. ถายน้ำออกเอาเฉพาะน้ำมันไว้ น้ำมันที่ได้จะมีลักษณะขุ่นข้น (น้ำส่วนที่ขุ่นจะเป็นน้ำหมักจุลินทรีย์ ซึ่งถ้าใส่หัวเชื้อลูกแบ่งลงไปจะได้แอลกอฮอล์ออกมา หรือนำไปใช้เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์ในการหมักน้ำหมักชีวภาพได้ หากนำไปใช้ผสมกันกับน้ำมันควันไม้ จะนำไปใช้ฉีดไล่แมลงได้)

3. น้ำมันที่ได้จะนำไปใส่ในถังหมักที่ 2 จากนั้นใส่สารที่ได้จากธรรมชาติ เพื่อให้เกล็ดไขมัน น้ำ และตะกอนรวมทั้งส่วนอื่นๆที่ไม่ต้องการแยกออกมา ตั้งตากแดดทิ้งไว้ 30 วัน น้ำมันที่ได้จากกระบวนการจะเริ่มใสขึ้น จะเป็นน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ระดับหนึ่ง

4. ถายน้ำมันออกไปใส่ถังอีกใบหนึ่ง (ถังที่ 3) นำไปกรองให้สะอาดปราศจากสิ่งตกค้าง เพื่อให้ได้น้ำมันที่มีคุณภาพ มีความหนืดและความใสได้ตามที่ต้องการ โดยให้น้ำมันไหลวนไปในถังที่ 4 ที่ 5 เมื่อได้น้ำมันแล้ว ก็นำไปต้มจนเดือดทิ้งไว้ให้เย็นใช้เติบเครื่องยนต์ทางการเกษตร หรือนำไปผสมกับน้ำมันดีเซล (ใช้มันมะพร้าว 60 ส่วนผสมกับน้ำมันดีเซล 40 ส่วน) ใช้เป็นเติมรถกระบะได้