

‘สมุนไพร’

ไบโอดีเซลตัวใหม่

พลังงานช่วยไทยพ้นวิกฤติ!

ภาวะน้ำมันแพง!!! เป็นวิกฤติของคนไทย ในยุคปัจจุบันนี้ โดยเป็นผลพวงมาจากราคาน้ำมันในตลาดโลก ซึ่งรัฐบาลไทยไม่สามารถควบคุมได้ ต้องปล่อยให้ราคาน้ำมันขยับเปลี่ยนแปลงขึ้นแทบทุก ๆ วัน จนทำให้ราคาสินค้าอุปโภคบริโภค ต่างจ่อคิวขึ้นราคาสินค้ากันเป็นทิวแถว และมีบางส่วนที่เปลี่ยนแปลงราคาไปแล้ว

ผลกระทบทุก ๆ อย่างจึงต้องตกลงมาถึงประชาชนมหาศาล ๆ ที่จำเป็นต้องใช้สินค้าอุปโภคบริโภคเหล่านั้น อีกทั้งต้องใช้พลังงานในการขับเคลื่อนพลังชีวิตให้ดำเนินก้าวหน้าต่อไป โดยเฉพาะน้ำมัน

รัฐบาลภายใต้การนำของ พ.ต.ท.ทักษิณ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี ได้มีการออกมาตรการประหยัดพลังงานในรูปแบบต่าง ๆ และเริ่มดำเนินการอย่างจริงจัง ประชาชนได้ตอบรับปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงานในแนวทางใหม่ที่ช่วยกันประหยัดมากยิ่งขึ้น ทั้งในเรื่องของการขับรถเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือการเปิดเครื่องปรับอากาศ 25 องศาเซลเซียส หรือการปิดไฟบ้านละ 1 ดวง ช่วงเวลา 20.45 น. ของทุก ๆ วัน เป็นเวลา 5 นาที ฯลฯ

น้ำมันถือเป็นตัวจักรเพียงสำคัญในการขับเคลื่อนพลังชีวิตในทุกรูปแบบ เพราะเป็นต้นกำเนิดของสิ่งต่าง ๆ ที่จำเป็นและสำคัญในชีวิตของมนุษย์เราในยุคนี้

ในประเทศไทยของเรา หากย้อนกลับไปในเมื่อช่วง 10 ปีที่แล้ว บ้านเรามีน้ำมันใช้สอยอย่างสมบูรณ์ ไม่มีปัญหาการขาดแคลนหรือราคาแพง แต่ในช่วงเวลา 2 ปีที่ผ่านมา ราคาน้ำมันทั้งเบนซิน และดีเซล ต่างมีราคาถีบตัวสูงขึ้นมาโดยตลอด

จากปัญหาข้างต้นทำให้บรรดานักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ในแขนงต่าง ๆ พยายามคิดค้นหาพลังงานอื่น ๆ มาทดแทนพลังงานน้ำมัน โดย 1 ในนั้นคือน้ำมันสุญต์ ซึ่งเป็นผลผลิตจากเมล็ดสุญต์ พืชน้ำมันชนิดหนึ่ง เนื่องจากมีคุณสมบัติทางเชื้อเพลิงใกล้เคียงกับน้ำมันดีเซลหลายประการ



โดยกรมส่งเสริมการเกษตร ได้มีแนวคิดให้นำสุญต์มาผลิตเป็นพลังงานไบโอดีเซล โดยในขณะนี้มีการทดลองปลูกสุญต์ ในหลายสายพันธุ์ตามพื้นที่ไร่นาของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมทั้งทดสอบและสาธิตให้เกษตรกรใช้น้ำมันสุญต์เป็นเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์ทางการเกษตร ซึ่งก็ไม่พบว่า มีผลเสียต่อเครื่องยนต์แต่อย่างใด

นอกจากนี้การสกัดน้ำมันสุญต์ สามารถใช้ได้ทันทีไม่ต้องมีการนำไปผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิง เหมือนกับไบโอดีเซลที่ได้จากพืชชนิดอื่น อย่างไรก็ตาม ในช่วงนี้ต้องรอผลสรุปการวิจัยอีกครั้งว่าจะหาสายพันธุ์ใดที่เหมาะสม ซึ่งจะต้องคัดเลือกสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงถึงไร่ละ 1 กิโลกรัมต่อปีซึ่งจะคุ้มค่า อีกทั้งในปัจจุบันนี้เกษตรกรที่ปลูกพืชชนิดนี้ยังไม่มีความมั่นใจเกี่ยวกับราคาและการรับซื้อ

อย่างไรก็ตาม ในเรื่องนี้ทางรัฐบาลโดย นายกร ทักษิณรังสี รมว.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เปิดเผยว่า ได้ร่วมกับกระทรวงพลังงาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงการคลังและภาคเอกชน สนับสนุนการพัฒนาไบโอดีเซลจากพืช 6 ชนิดคือ อ้อย ปาล์ม มันสำปะหลัง ข้าวฟ่างหวานและสุญต์ ซึ่งนายกรัฐมนตรีได้สั่งการให้เร่งดำเนินการอย่างเต็มที่ในการผลิตเชิงพาณิชย์สู่ประชาชน เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ

โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์จะทำหน้าที่เป็นผู้ส่งเสริมการค้นคว้าวิจัยจากภาครัฐและเอกชนร่วมมือเทคโนโลยีอะไรบ้าง กระทรวงเกษตรฯเป็นผู้ดูแลเรื่องพื้นที่การปลูกพืชวัตถุดิบที่เหมาะสม กระทรวงพลังงานดูแลเรื่องสถานที่การจัดจำหน่าย ส่วนกระทรวงการคลังดูแลเรื่องการพิจารณาภาษีที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุน



ข้อมูลจำเพาะสบู่ดำ

“สบู่ดำ” (Jatropha Biodiesel) เป็นภาษาโปรตุเกส หมายถึงต้นไม้ชนิดหนึ่ง แผลงกำเนิดอยู่ในอเมริกากลาง มียางขาวเป็นฟอง เด็ก ๆ ชอบใช้เป็นลูกโป่งลอยไปในอากาศ เมล็ดในใช้สกัดน้ำมันอันเป็นส่วนประกอบในการทำสบู่ เพราะในสมัยก่อน ยังไม่มีสารเคมีที่ทำให้เกิดฟอง หรืออีกนัยหนึ่งคือเป็นถึงของที่ผลิตขึ้นสำหรับใช้ชำระล้างและฟอกผ้าให้สะอาด ซึ่งชาวโปรตุเกส นำเข้ามาตอนปลายสมัยกรุงศรีอยุธยา ภาคเหนือเรียก “ละหุ่งอั่ว” ภาคอีสานเรียก “มะเข่า” ชาวโคราชเรียก “สีหอยด” ภาคใต้เรียก “หงเทศ”

“สบู่ดำ” เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลางสูง 2-7 เมตร อายุไม่น้อยกว่า 20 ปี เท่าที่พบอายุยืนยาวถึง 50-60 ปี ลำต้นและยอดคล้ายต้นละหุ่ง แต่ไม่มีขน เกือบจะกลายพันธุ์เป็นไม้เนื้ออ่อนไม่มีแก่น ใบคล้ายใบไผ่ ใบทุกเวลา แต่หนากว่า ใบชดัดคล้ายใบละหุ่งแต่หยักถี่ ออกดอกเป็นช่อพวงที่ข้อส่วนปลายของยอด และออกดอกขึ้นไปเรื่อย ๆ ฝักกลม รีเล็กน้อย เมื่อดิบสีเขียวอ่อน เวลาแก่สีเหลืองสดแล้วเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้ม ฝักหนึ่งมี 1-3 เมล็ด ขนาดเล็กกว่าเมล็ดละหุ่งพันธุ์ขาวดำ ยาวประมาณ 1.7-1.9 ซม. หนัก 0.8-0.9 ซม. น้ำหนัก 100 เมล็ด หนัก ๑๑.8 กรัม เนื้อในสีขาว สบู่ดำทั้งเมล็ดมีน้ำมัน ๒4-35%



ทุนการผลิต

ทั้งนี้เทคโนโลยีที่ช่วยประหยัดน้ำมัน ทั้งไบโอดีเซลจากพืชชนิดต่าง ๆ รวมถึงพลังงานแสงอาทิตย์หรือโซลาร์เซลล์ ที่ผลิตได้ในประเทศไทยจะนำมาจัดแสดงในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ 25-28 สิงหาคมนี้ที่อาคาร 1-4 ศูนย์แสดงสินค้าอินแท็ค เมืองทองธานี

ด้าน นายจักรวาล ธรรมการสุทธิ ประธานกรรมการบริหารราชวชนวนชาติ จำกัด ผู้วิจัยและพัฒนาน้ำมันจากสบู่ดำ เปิดเผยว่า บริษัทมีโครงการนำร่อง

ผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากสบู่ดำ ซึ่งสกัดสารตกค้างต่าง ๆ แล้ว ซึ่งผลการทดสอบปรากฏว่าสามารถใช้งานได้ดีกับเครื่องยนต์ดีเซล ถึงปริมาณน้ำมันน้อยกว่าดีเซลทั่วไปและไม่มีปัญหาหมอกพิษเนื่องจากไม่มีกำมะถันตกค้างเลย

ทั้งนี้ผู้ประกอบการส่งให้บริษัทไบโอดีต้า (ประเทศไทย) ตรวจสอบการใช้งานกับรถยนต์ สำหรับปัญหาในการผลิตน้ำมันเรื่องของวัตถุดิบยังมีน้อยเกษตรกรยังไม่นิยมปลูก จึงต้องการให้รัฐบาลช่วยสนับสนุนเรื่องพื้นที่การปลูกสบู่ดำ และสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค ซึ่งบริษัทตั้งเป้าหมายการผลิตในปี 2540 ประมาณ 2 หมื่นลิตรต่อวัน จากพื้นที่ปลูก 3 หมื่นไร่ ซึ่งจะลดการนำเข้าน้ำมันได้ประมาณ 170 ล้านบาท

ส่วนราคาจำหน่ายที่เหมาะสมอยู่ที่ประมาณ 19 บาทต่อลิตร กิจจากการปรับประกันราคากับซื้อเมล็ดสบู่ดำทั่วโลกวันละ 3 บาท เพื่อจูงใจให้เกษตรกรอยู่ได้

น้ำมันสบู่ดำจะเป็นทางเลือกใหม่ของคนไทยได้จริงหรือ? แล้วจะมีการนำมาใช้เมื่อไหร่? คงเป็นสิ่งที่คนไทยทุกคนเฝ้ารอคอยอย่างใจจดใจจ่อ.