

 **ข้าราชการพิเศษ**

ปีที่ ๓๐ ฉบับที่ ๗๙๒๗

วันพฤหัสบดีที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๒๒

๒๓ 6

บทบาทของแอลกอฮอล์^๖

● **มนัส ณ เมืองนนท์**



เนื่องจากโลก หรือ โลก เฉพาะประ-
เทศไทย ตกอยู่ ในห้วงแห่งวิกฤติการณ์น้ำ
มันขาดแคลนและมีราคาสูง เรื่องทำนอง
นี้เราจึงต้องพูดถึงกันอยู่บ่อย ๆ ไม่ว่าจะ
พูดถึงในคำบันทึกเรื่องความสำคัญของน้ำ
มันจะต้องเข้าไปแทรกอยู่ด้วยทุกครั้ง

ทั้งนี้ เพราะเหตุการณ์กระทบกระเทือน
ระยะนี้มีมาก เรื่องน้ำมันนี้ได้อุบัติขึ้นหลาย
ครั้งหลายคราเพียงช่วงเวลาประมาณ ๗-๘ ปี
ที่ล่วงแล้วมานี้ ได้สร้างความปั่นป่วนต่อวงการ
เศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ของประเทศต่าง ๆ
เป็นอย่างมาก และโดยเฉพาะประเทศที่ไม่มี
แหล่งสำรองน้ำมันดิบของตนเอง เพราะประ-
เทศผู้ผลิตน้ำมันเป็นสินค้าออกซึ่งรู้จักกันดีนั้น
ได้พยายามใช้น้ำมัน เป็นเครื่องมือ ต่อรองทาง
ด้านเศรษฐกิจและการเมืองอันได้ผล คือทำให้
ระดับราคาน้ำมันดิบในปัจจุบันนี้ ถีบตัวเพิ่มสูง
ขึ้น และราคาน้ำมันดิบในอดีตราคาขณะนั้นสูงกว่า
เมื่อครั้งก่อนที่เคยเกิดวิกฤติการณ์น้ำมันครั้งสำ-
คัญเมื่อประมาณปี ๒๕๑๖ ถึง ๗-๘ เท่าตัว

การที่ ราคา น้ำมันดิบ เพิ่มสูงขึ้น เรื่อย ๆ
อย่างรวดเร็วเช่นนี้ ทำให้บรรดาประเทศต่างๆ
เกือบทั่วโลกไม่ว่าจะเป็นประเทศอุตสาหกรรม
หรือประเทศที่กำลังพัฒนา หรือด้อยพัฒนาต่าง
ก็ใช้ความพยายามอย่างสูงเพื่อแสวงหาแหล่งกำ-
เนิดพลังงานอื่น ๆ เพื่อนำมาใช้ทดแทนน้ำมัน
หรืออย่างน้อยที่สุดก็ ให้สามารถ เกิดการประ-
หยัดการใช้น้ำมันได้โดยเฉลี่ยลงได้บ้าง กันบ้างว่า
ยังดี และดูเหมือนว่าแหล่งกำเนิดพลังงานที่
ประเทศต่างๆ เริ่มให้ความสนใจกันเป็นพิเศษ
ในปัจจุบันนี้ ก็คือ "แอลกอฮอล์" ซึ่งสามารถ
จะผลิตได้จากพืชผลทางการเกษตร เช่น อ้อย
กากน้ำตาล มันสำปะหลัง ข้าวโพด ข้าว
เหนียว ฯลฯ เป็นต้น

ไทยเราก็ค้นตัวในเรื่องนี้ด้วย เพราะสิ่ง
ที่จะนำมาผลิตเป็นแอลกอฮอล์นั้น ในประเทศ
เรามีอยู่แล้วอย่างอุดมสมบูรณ์ บางครั้งก็กลับ
เป็นปัญหาเพราะเหลือใช้เหลือกิน และต้อง
ผจญต่อการขาย กับต่างประเทศ อย่าง บางครั้ง
แทบไม่คุ้มกับค่าลงทุนลงแรงเลย

เกษตรเป็นเบื้องต้น เพื่อให้การสนับสนุนการ
ผลิตแอลกอฮอล์ เพื่อแก้ไขภาวะขาดแคลน
น้ำมันเชื้อเพลิง รวม ๓ ประการ คือ

ประการแรก ให้ลดหย่อนหรือ
ยกเว้นภาษีสรรพสามิตสำหรับแอลกอฮอล์ที่ใช้
ผสมเบนซินเติมเครื่องยนต์ โดยรายละเอียดจะ
กำหนดภายหลังเมื่อทราบโครงการแล้ว

ประการที่สอง ขอให้การผลิตแอล
กอฮอล์จากวัสดุการเกษตรเป็นกิจการ ซึ่งจะได้
รับการส่งเสริมการลงทุน โดยจะได้รับสิทธิ
พิเศษต่างๆ ความกฎหมายการลงทุน

ประการสุดท้าย เน้นสมควร
ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เร่งผลิตสินค้า
เกษตรเพื่อป้อนโรงงานผลิตแอลกอฮอล์
โครงการ ทำแอลกอฮอล์ จาก พืชผล
ทางการเกษตรนี้ นับว่าเป็นโครงการที่ทันสมัย
และทันสมัย เทคโนโลยี โครงการหนึ่ง
ซึ่งสมควร จะได้รับความ สนใจ และช่วย
กันสนับสนุนโดยกระชั้นชิด เป็นอย่าง
มาก เมื่อเร็วๆ นี้ คณะกรรมการดังกล่าว
นี้ รวมทั้งมีผู้แทนจากกรมวิเทศสหการ
ร่วมด้วย ได้ประชุมกัน โดยมีประเด็น
สำคัญในการประชุม ดังนี้

๑. ขณะนี้ ได้มีบริษัทที่ปรึกษาต่างประเทศ
ซึ่งได้แก่ รายบริษัทในประเทศอังกฤษ
ร่วมกับออสเตรเลีย บริษัทในประเทศฝรั่งเศส
และบริษัทในประเทศออสเตรเลียหลายรายได้
เสนอโครงการให้ความช่วยเหลือ ในการศึกษา
ความเหมาะสม เกี่ยวกับการนำพืช ผลทางการ
เกษตรมาผลิตแอลกอฮอล์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง
โดยบริษัทเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดแทนรัฐ-
บาลของประเทศนั้นๆ เอง ฝ่ายไทยไม่ต้องออก
ค่าใช้จ่ายสมทบ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นด้วยใน
หลักการ ที่จะให้ กรมวิเทศสหการดำเนิน เรื่อง
ขอความช่วยเหลือ ต่อรัฐบาลของบริษัทที่เสนอ
ให้ความช่วยเหลือ เพื่อให้บริษัทต่างประเทศ
เหล่านี้ดำเนินการได้ เพราะรัฐบาลไทยจะได้
ประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินใจวางนโยบาย
พัฒนาอุตสาหกรรมนำ แอลกอฮอล์ มาใช้เป็น
พลังงานทดแทน และเป็นผลิตภัณฑ์ เคมีที่มีว

ทุกคนในค่ายโคเรื่องความสำคัญของน้ำมันจะต้องเข้าไปแทรกอยู่ด้วยทุกครั้ง

ทั้งนี้ เพราะเหตุการณ์กระทบกระเทือนระยะนี้มีมาก เรื่องน้ำมันนี้ ได้อุบัติขึ้นหลายครั้งหลายคราเพียงช่วงเวลาประมาณ ๗-๘ ปีที่ล่วงแล้วมานี้ ได้สร้างความปั่นป่วนต่อวงการเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ของประเทศต่าง ๆ เป็นอย่างยิ่ง และโดยเฉพาะประเทศที่ไม่มีแหล่งสำรองน้ำมันดิบของตนเอง เพราะประเทศผู้ผลิตน้ำมันเป็นสินค้าออกซึ่งรู้จักกันดีนั้น ได้พยายามใช้น้ำมัน เป็นเครื่องมือ ต่อรองทางด้านเศรษฐกิจและการเมืองอันได้ผล คือทำให้ระดับราคาน้ำมันดิบในปัจจุบันนี้ ถีบตัวเพิ่มสูงขึ้น และราคาน้ำมันดิบในอดีตราชนั้นสูงกว่าเมื่อครั้งก่อนที่เคยเกิดวิกฤติการณ์น้ำมันครั้งสำคัญเมื่อประมาณปี ๒๕๑๖ ถึง ๗-๘ เท่าตัว

การที่ ราคา น้ำมันดิบ เพิ่มสูงขึ้น เรื่อย ๆ อย่างรวดเร็วเช่นนั้น ทำให้บรรดาประเทศต่าง ๆ เกือบทั่วโลกไม่ว่าจะเป็นประเทศ อุตสาหกรรม หรือประเทศที่กำลังพัฒนา หรือด้อยพัฒนาต่าง ก็ใช้ความพยายามอย่างสูงเพื่อแสวงหาแหล่งกำเนิดพลังงานอื่น ๆ เพื่อนำมาใช้ทดแทนน้ำมัน หรืออย่างน้อยที่สุดก็ ให้สามารถ เกิดการประหยัดการใช้ น้ำมันปิโตรเลียมลงได้บ้าง กันบ้างบ้าง ยังดี และดูเหมือนว่าแหล่งกำเนิดพลังงานที่ประเทศต่าง ๆ เริ่มให้ความสนใจกันเป็นพิเศษ ในปัจจุบันนี้ ก็คือ "แอลกอฮอล์" ซึ่งสามารถจะผลิตได้จากพืชผลทางการเกษตร เช่น อ้อย กากน้ำตาล มันสำปะหลัง ข้าวโพด ข้าวเหนียว ฯลฯ เป็นต้น

ไทยเราก็ตื่นตัวในเรื่องนี้ด้วย เพราะสิ่งที่จะนำมาผลิตเป็นแอลกอฮอล์นั้น ในประเทศเรามีอยู่แล้วอย่างอุดมสมบูรณ์ บางครั้งก็กลับเป็นปัญหาเพราะเหลือใช้เหลือกิน และต้องผจญต่อการขาย กับต่างประเทศ อย่าง บางครั้งแทบไม่คุ้มกับค่าลงทุนลงแรงเลย

รัฐบาลได้แต่งตั้งผู้แทนจากกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาเกี่ยวกับการผลิตแอลกอฮอล์จากพืชผลด้าน

ผสมเบนซินเติมเครื่องยนต์โดยรายละเอียดจะกำหนดภายหลังเมื่อทราบโครงการแล้ว

ประการที่สอง

ขอให้การผลิตแอลกอฮอล์จากวัสดุการเกษตรเป็นกิจการ ซึ่งจะได้รับ การส่งเสริมการลงทุน โดยจะได้รับสิทธิพิเศษต่างๆ ความกฎหมายการลงทุน

ประการสุดท้าย

เห็นสมควร ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เร่งผลิตสินค้าเกษตรเพื่อมือนโรงงานผลิตแอลกอฮอล์

โครงการ ทำแอลกอฮอล์ จาก พืชผลทางเกษตรนี้ นับว่าเป็นโครงการที่ทันสมัย และทันสมัย เหตุการณ์ โครงการหนึ่ง ซึ่งสมควร จะได้รับความ สนใจ และช่วยกันสนับสนุนโดยกระตือรือร้นเป็นอย่างมาก เมื่อเร็วๆ นี้ คณะกรรมการดังกล่าวนี้ รวมทั้งมีผู้แทนจากกรมวิเทศสหการ ร่วมด้วย ได้ประชุมกัน โลกที่ประเดิมสำคัญในการประชุม ดังนี้

๑. ขณะนี้ ได้มีบริษัทที่ปรึกษาต่างประเทศ ซึ่งได้แก่ รายบริษัทในประเทศอังกฤษ ร่วมกับออสเตรเลีย บริษัทในประเทศฝรั่งเศส และบริษัทในประเทศออสเตรเลียหลายรายได้เสนอโครงการให้ความช่วยเหลือ ในการศึกษาความเหมาะสม เกี่ยวกับการนำพืช ผลทางการเกษตรมาผลิตแอลกอฮอล์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง โดยบริษัทเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดแทนรัฐบาลของประเทศนั้นๆ เอง ฝ่ายไทยไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายสมทบ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นด้วยในหลักการ ที่จะให้ กรมวิเทศสหการดำเนิน เรื่องขอความช่วยเหลือ ให้องค์การรัฐบาลของบริษัทที่เสนอให้ความช่วยเหลือ เพื่อให้บริษัทต่างประเทศ เหล่านี้ดำเนินการได้ เพราะรัฐบาลไทยจะได้ประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินใจวางนโยบาย พัฒนาอุตสาหกรรม นำ แอลกอฮอล์ มาใช้เป็นพลังงานทดแทน และเป็นผลิตภัณฑ์ เคมีที่มีราคาสูง โดยทางฝ่ายไทยจะตั้งคณะทำงานร่วมในการศึกษาความเหมาะสมดังกล่าวด้วย

๒. เนื่องจากได้มีบริษัท หลาย บริษัทได้ แสดงความสนใจที่จะลงทุนตั้งโรงงานผลิตแอลกอฮอล์ขึ้น แต่ยังไม่ทราบนโยบายการกำหนด

ราคาข้าวซื้อแอลกอฮอล์ การประกันในเรื่อง
ราคาวัตถุดิบ และจำนวนที่ต้องใช้ รวมทั้ง
การส่งเสริมการลงทุน การลดภาษี และเงื่อนไข
ข้อต่าง ๆ ที่ประชุมจึงได้มอบเรื่องนี้ให้คณะ
กรรมการพิจารณาการผลิตแอลกอฮอล์จากพืช
เกษตรของกระทรวงอุตสาหกรรมเร่งพิจารณา
ดำเนินการในเรื่องนี้โดยด่วน

โครงการทำ แอลกอฮอล์จาก พืชผล ทาง
เกษตรมาใช้เป็นพลังงานทดแทนนี้ ทราบว่า
เป็นโครงการที่นายกรัฐมนตรีได้ให้ความสนใจ
เป็นพิเศษ โดยได้กำชับให้เร่งดำเนินการให้
สามารถใช้ประโยชน์ได้โดยเร็วที่สุด

พิจารณาข่าวดังกล่าวนี้แล้ว ก็พอจะสรุป
ได้ว่าประเทศไทยเรามีหวังที่จะได้เห็นโครงการ
ทำแอลกอฮอล์นี้สำเร็จ โดยมีชาว ต่างประเทศ
เข้ามาช่วยเหลือดำเนินการ จะอย่างไรก็ตาม
เราก็พลอยเป็นห่วงล่วงหน้าไว้ว่า ถ้าการดำ-
เนินงานโครงการนี้เป็นไปโดยชาวต่างประเทศ
โดยตรงแล้ว เราอาจจะต้องไปผจญกับปัญหา
การซื้อขายอย่างจำยอมเสมือนกับที่เราซื้กเครื่อง
ยนต์กลไกบางอย่างอยู่ขณะนี้ ซึ่งหาอะไหล่
จากแหล่งอื่นมาใช้แทนไม่ได้ ถูกแพงอย่างไร
ก็จำเป็นต้องซื้อต้องใช้กัน อยู่ตลอดไป จนกว่า
จะเลิกเข้าไปข้างหนึ่ง

ที่ว่าใกล้จะมีผลจริงจังขึ้นมา เพราะเมื่อ
ไม่นานมานี้มีข่าวจากกระทรวงเกษตรและสห-
กรณ์เกี่ยวกับกรเตรียมการ เพาะปลูกพืช ที่จะ
ใช้ทำแอลกอฮอล์ว่า ถ้าหากโครงการผลิตแอล
กอฮอล์จากอ้อยและมันสำปะหลังเป็น ไปอย่าง
แน่นอนแล้ว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จึงจะกำหนดพื้นที่และปริมาณการเพาะ ปลูกที่
จะต้องนำไปใช้ผลิตแอลกอฮอล์ ซึ่งเรื่องนี้คิด
ว่าคงจะไม่มีปัญหาเพราะโอกาสที่จะขยายปริมาณ
การผลิตอ้อยและมันสำปะหลังมีอยู่มาก ขอ
แต่เพียงให้มีตลาดที่จะรับซื้อแน่นอนเท่านั้น

โครงการผลิตแอลกอฮอล์นี้ เข้าใจว่าคง
เกือบจะถึงขั้นตกลงกับบริษัท จาก ออสเตรเลีย
ซึ่งจะมาช่วยเหลือในเรื่องนี้ได้ เพราะมีราย
ละเอียดอยู่แล้ว อยู่แต่เพียงขั้นตอนที่ว่าจะเริ่ม
เมื่อใดและจะทำอย่างไรเท่านั้น ขณะนี้ ทาง

พูดกันตามความจริง การที่เราจะนำเอา
แอลกอฮอล์ไปผสมกับน้ำมันเบนซินเพื่อใช้เป็น
เชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์นั้น มีทำกันมาบ้าง
นานแล้ว แต่ไม่มีใครเป็นข่าว หรือไม่ได้มีการ
พัฒนานำไปใช้ประโยชน์อย่างจริงจัง ทั้งนี้
อาจเป็น เพราะเทคนิค การผลิตยังไม่ทันสมัย
จึงทำให้ต้นทุน

การผลิตแอลกอฮอล์สูงกว่าน้ำมันบี โคร
เลียมหลายเท่าตัว แล้วใคร เล่าจะสนใจทำ
ดังนั้น การใช้แอลกอฮอล์จึงไม่แพร่หลาย
เหมือนดังเช่นน้ำมันบี โครเลียม

แต่มาถึงสมัยนี้ ราคาน้ำมันดิบสูงขึ้นเรื่อย ๆ
ตลอดมา บรรดาประเทศไทยนี้เองจึงต่างก็
เริ่มหันมาให้ความสนใจกับแอลกอฮอล์อย่างใจ
จดใจจ่อกันทีเดียว เล่ากันว่าในบางประเทศ
ถึงกับให้หรือ ฟัน โครงการแอลกอฮอล์ที่ได้ ด้

กรมการพิจารณาการผลิตแอลกอฮอล์จากพืช
เกษตรของกระทรวงอุตสาหกรรมเร่งพิจารณา
ดำเนินการในเรื่องนี้โดยด่วน

โครงการทำ แอลกอฮอล์จาก พืชผล ทาง
เกษตรมาใช้เป็นพลังงานทดแทนนี้ ทราบว่า
เป็นโครงการที่นายกรัฐมนตรีได้ให้ความสนใจ
เป็นพิเศษ โดยได้กำชับให้เร่งดำเนินการให้
สามารถใช้ประโยชน์ได้โดยเร็วที่สุด

พิจารณาข่าวดังกล่าวนี้แล้ว ก็พอจะสรุป
ได้ว่าประเทศไทยเรามีหวังที่จะได้เห็นโครงการ
ทำแอลกอฮอล์นี้สำเร็จ โดยมีชาว ต่างประเทศ
เข้ามาช่วยเหลือดำเนินการ จะอย่างไรก็ตาม
เราก็ทลอยเป็นห่วงล่วงหน้าไว้ว่า ถ้าการดำ-
เนินงานโครงการนี้เป็นไปโดยชาวต่างประเทศ
โดยตรงแล้ว เราอาจจะต้องไปผจญกับปัญหา
การซื้อขายอย่างจุกจุกเหมือนกับที่เราซื้กเครื่อง
ยนต์กลไกบางอย่างอยู่ขณะนี้ ซึ่งหาอะไหล่
จากแหล่งอื่นมาใช้แทนไม่ได้ ถูกแพงอย่างไร
ก็จำเป็นต้องซื้อต้องใช้กัน อยู่ตลอดไปจนกว่า
จะเลิกเข้าไปข้างหนึ่ง

ที่ว่าใกล้จะมีผลจริงจังขึ้นมา เพราะเมื่อ
ไม่นานมานี้มีข่าวจากกระทรวงเกษตรและสห-
กรณ์เกี่ยวกับการเตรียมการเพาะปลูกพืช ที่จะ
ใช้ทำแอลกอฮอล์ว่า ถ้าหากโครงการผลิตแอล
กอฮอล์จากอ้อยและมันสำปะหลังเป็น ไปอย่าง
แน่นอนแล้ว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จึงจะกำหนดพื้นที่และปริมาณการเพาะ ปลูกที่
จะต้องนำไปใช้ผลิตแอลกอฮอล์ ซึ่งเรื่องนี้คิด
ว่าคงจะไม่มีปัญหาเพราะโอกาสที่จะขยายปริมาณ
การผลิตอ้อยและมันสำปะหลังมีอยู่มาก ขอ
แต่เพียงให้มีตลาดที่จะรับซื้อแน่นอนเท่านั้น

โครงการผลิตแอลกอฮอล์นี้ เข้าใจว่าคง
เกือบจะถึงขั้นตกลงกับบริษัท จาก ออสเตรเลีย
ซึ่งจะมาช่วยเหลือในเรื่องนี้ได้ เพราะมีราย
ละเอียดอยู่แล้ว อยู่แต่เพียงขั้นตอนที่ว่าจะเริ่ม
เมื่อใดและจะทำอย่างไรเท่านั้น ขณะนี้ ทาง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เตรียมเจ้าหน้าที่
ที่ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องอ้อยและมัน สำปะหลังไว้
แล้ว ทั้งนี้ เพื่ส่งไปศึกษาร่วมกับคณะเจ้า
หน้าที่ของบริษัทออสเตรเลียซึ่งจะ เดินทางมา
ศึกษาโครงการดังกล่าวในประเทศไทย ผมจะ
ติดตามข่าวนี้มาเล่าให้อ่านต่อไป

พัฒนาไปใช้ประโยชน์อย่างจริงจัง ทั้งนี้
อาจเป็น เพราะเทคนิค การผลิตยังไม่ทันสมัย
จึงทำให้ต้นทุน

การผลิตแอลกอฮอล์สูงกว่าน้ำมันปิโตร
เลียมหลายเท่าตัว แล้วใคร จะสนใจทำ
ดังนั้น การใช้แอลกอฮอล์จึงไม่แพร่หลาย
เหมือนดังเช่นน้ำมันปิโตรเลียม

แต่มาถึงสมัยนี้ราคาน้ำมันดิบสูงขึ้นเรื่อยๆ
ตลอดมา บรรดาประเทศใหญ่น้อยจึงต่างก็
เริ่มหันมาให้ความสนใจกับแอลกอฮอล์อย่างเ
จดใจจ่อกันทีเดียว เล่ากันว่าในบางประเทศ
ถึงกับให้หรือ ฟื้นฟู โครงการแอลกอฮอล์ที่ ได้ ล้ม

เลิกวางทิ้งไปแล้วในอดีตนำกลับมาพิจารณา
กันใหม่อีกครั้งหนึ่ง โดยอ้างว่าในครั้งใหม่นี้
จะต้องได้ผลดีกว่าครั้งที่แล้วอย่างแน่นอน *

ผู้ใกล้ชิดกับเรื่องนี้กล่าวว่า ประเทศที่
ให้ความ สนใจต่อโครงการผลิตแอลกอฮอล์
อย่างยิ่ง ก็คือ บราซิล เพราะโดยที่รัฐบาล
บราซิลได้ตระหนัก ดีว่าตน มีภาระอันหนักถึง
คอบัญชาการขาดดุลการค้ากับต่างประเทศมาก
ปีหนึ่ง ๆ บราซิลต้องนำเข้าน้ำมันดิบเฉลี่ย
คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๑ ใน ๓ ของมูลค่าการนำ
เข้าทั้งหมด เช่น ในปีที่แล้วผ่านมา มูลค่านำ
มันเข้าบราซิลตกประมาณ ๕,๐๐๐ ล้านดอลลาร์
หรือประมาณ ๔๒,๐๐๐ ล้านบาท ดังนั้น ภาระของอุตสาหกรรมและ
พาณิชย์ของบราซิลจึงได้กำหนดโครงการสำรวจ
และพัฒนาแหล่งพลังงานทดแทนอื่น ๆ เพื่อนำ
มาใช้ทดแทนน้ำมัน นับตั้งแต่ต้นศตวรรษนี้
เป็นต้นมา และในที่สุดบราซิลก็ประสบผล
สำเร็จอย่างงดงาม เมื่อสามารถนำแอลกอฮอล์
ซึ่งผลิตจากกากน้ำตาลมาผสมกับน้ำมันเบนซิน
ในสัดส่วน ๑๕:๘๕ แล้วนำออกเป็นเชื้อเพลิง
สำหรับรถยนต์เมื่อปลายปี ๒๕๒๑ ที่ผ่านม
า

อย่างไรก็ตาม ผมคิดว่าในระยะนี้ขอให้
พวกเราทำใจเย็นไว้สักเล็กน้อย ถ้าโครงการนี้
สำเร็จเราก็อาจจะมีรถโดยสารเพิ่มขึ้นและเก็บ
ค่าโดยสารเท่าเดิมนี้ตลอดไปได้แต่ก็อีก นั้น
แหละ ค่าน้ำมันไม่แพงขึ้น รถก็มากขึ้น
ถนนของเราก็คงจะแคบเข้า แต่เราก็กำลัง
สร้างถนนเพิ่มขึ้น เช่น ทางด่วนอีกหลายสาย
จะประหยัดเวลา ระยะทาง และน้ำมัน ได้
อีกมากเช่นกัน

บทบาทและหน้าที่ของโครงการนี้ จะ
ต้องช่วยกันติดตามและเร่ง กระสันเคลื่อน
กันบ้าง เพราะอย่างน้อยก็จะได้ช่วยให้รา
คาน้ำมันลงที่อยู่ได้ยาวนานไปอีกได้.