

បានារិយ៍

នៅ ឃុំ ស្ទឹង ភ្នំពេញ

វันធុទី ២៧ ករក្សាគម ២៩២០

អគ្គ

ចរណីនូវបាប

គ្រោះការឲ្យលេកការខែត្រាំ នៅ
នាម៉ែនខ្សែខែលិងខែប្រាបីត

● ធមិធិ បិទ្ទៀនានា

MF'

๕๔

ขบวนการทุกประเทศในโลก
ต่างก็กำลังแข่งขันกับ วิกฤตการณ์
น้ำมัน ขึ้น ราคาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้
ดูเหมือนราชาจจะเป็น ประเทศเดียว
ที่พวยยามนำอาผลผลิตเกنمตามชาวยิปซี
ลดความตึงเครียดเกี่ยวกับผลกระแทบ
ด้านน้ำมัน วิธีการ เช่น จัดทำเบนซิน^๑
โครงการระยะยาว

โดยนำเอากอชอร์ (Anhydrous Alcohol) ซึ่งผลิตจากอ้อยหรือมันสำปะหลังไปผสมกับน้ำมันเบนซิน โครงการนี้เริ่มในปี ๒๕๑๘ คาดว่าภายในปี ๒๕๒๙ จะสามารถผลิตแอลกอฮอล์ไว้ใช้เพื่อกำลัง ๕,๐๐๐ ลิตรต่อไปชั่วคิดเป็นร้อยละ ๒๐ ของการใช้น้ำมันเบนซินในประเทศไทยนี้ หรืออัตราส่วนของการใช้แอลกอฮอล์กับน้ำมันเบนซินเท่ากัน ๙ : ๑

การที่รัฐบาลราชิลตัดสินใจใช้ผลผลิต—
เกษตรมาผ่อนคลายบัญหาด้านน้ำมันเชื้อเพลิง ขาดแคลนน้ำมันเป็นอีกภารหนึ่งของการผลักดันให้มี การปรับปรุงวิธีการผลิตด้านการเกษตรนอกเหนือ จาก การผลิตสินค้าอาหาร ทั้งน้ำเพราะจะต้องเน้นพัฒนาไปใช้ปลูกอ้อย และมันสำปะหลัง ซึ่งจะทำให้พื้นดินที่ใช้เพาะปลูกสินค้าอาหารจำพวกถั่วเหลืองข้าวโพด และข้าวลดลง ประมาณว่าจะต้องใช้พื้นที่ดินถึง ๕๐๐,๐๐๐ เฮกเตอร์ จากพื้นที่เพาะปลูกห้าหมู่ ๕๕ ล้านเฮกเตอร์ ไปปลูกพืชเพื่อผลิตแอลกอฮอล์

การใช้แอลกอฮอล์ผสมกับน้ำมันเบนซินนี้ ได้ทดลองดูแล้วว่า จะไม่ต้องเปลี่ยนแปลงเครื่องยนต์ของยานพาหนะเลย ทั้งจะช่วยให้ราชิลน้ำมันเข้าประเทศลดลงประมาณร้อยละ ๑๐ หรือสามารถประหยัดเงินครัวต่างประเทศได้ บีบี ๕๐๐ ล้านเหรียญสหรัฐฯ

การค้นคว้าเกี่ยวกับแอลกอฮอล์

ทุกวันนี้นักวิทยาศาสตร์ ของ บริษัท ก้าวเดินเรื่องค้นคว้าเกี่ยวกับการใช้แอลกอฮอล์กับน้ำมันเชื้อเพลิง อัตราส่วน ๑ : ๑ สำหรับรถบรรทุก และรถยนต์โดยสาร และการใช้แอลกอฮอล์แทนน้ำมันเชื้อเพลิงห้าหมุด้านหัวรถยนต์นั้น แต่เข้าใจว่าจะต้องมีการปรับปรุงเครื่องยนต์กลไกของรถยนต์เล็กน้อย คาดว่ารถยนต์ที่ใช้กำลังจากแอลกอฮอล์จะสามารถผลิตขึ้นมาโดยใช้ต้นทุนการผลิต ใกล้เคียงกับรถยนต์ที่ใช้พลังน้ำมันเชื้อเพลิง

เพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถใช้แอลกอฮอล์แทนน้ำมันเชื้อเพลิงได้ ศูนย์เทคโนโลยีด้านยานอา堪ศของราชิลได้นำรถยนต์ ๓ คันมาดัดแปลงสำหรับใช้พลังแอลกอฮอล์เพียงอย่างเดียว และได้นำไปทดสอบวิ่งไปกลับระยะทาง ๕,๐๐๐ กิโลเมตร จาก วัตตุเชาเปาโลไปมานอส นอกจากนั้นยังมีการ

ทดลองใช้แอลกอฮอล์แทนน้ำมันเชื้อเพลิงในโรงงานผลิตไฟฟ้ากำลังอึกตัวย

บีจัยสำคัญที่จะสนับสนุนให้โครงการใช้แอลกอฮอล์แทนน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นผลสำเร็จ คือ ความพร้อมทุกทางด้านการเงิน ในการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ในโรงงานแอลกอฮอล์จะต้องใช้เงินลงทุนจากแหล่งเงินกู้เพื่อกิจการอุตสาหกรรม ถึงร้อยละ ๕๐ ของการลงทุนห้าหมุด ซึ่งใช้ระยะเวลา ๑๒ ปี โดยมีระยะเวลาปลดหนี้ ๓ ปี อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๗๗ ต่อปี

สำหรับเงินลงทุนในด้านเกษตรกรรมเพื่อเตรียมวัตถุคืนบ่อนโรงงาน ได้จากแหล่งเงินกู้เพื่อการลงทุนเป็นระยะเวลา ๕ ปี ระยะเวลาปลดหนี้ ๒ ปี อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๗ ต่อปี ซึ่งเป็นอัตราที่ต่ำที่สุด ต่ำกว่าอัตราเงินเพื่อในประเทศไทย ซึ่งสูงถึง ๕๖% ในปี ๒๕๑๘

คณะกรรมการ แอลกอ อล์ฟแห่งชาติอนุเมตติ

รายละเอียดของโครงการนี้ถูกส่งไปยังคณะกรรมการและกลุ่มประเทศที่ต้องการทราบ ภายหลังจากคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาอนุมัติแล้ว ผู้ลงทุนจะมีเวลาถึง ๑๕๐ วัน ในการยื่นเรื่องรับข้อกู้เงินจากธนาคารพาณิชย์และแหล่งเงินกู้อื่น ๆ

เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ศกน คณะกรรมการการแอลกออล์แห่งชาติได้พิจารณาอนุมัติโครงการลงทุนผลิตแอลกออล์ถึง ๘๓ โครงการ และในจำนวนนี้ ๙๕ โครงการได้รับการช่วยเหลือด้านการเงินจากสถาบันการเงิน ในประเทศไทย เรียบ ร้อยแล้วในวันที่ ๒๔ ธันวาคม นี้เดียวกันขณะเดียวกันโครงการลงทุนเพื่อทำไร่อ้อย ๘๕ โครงการก็ได้รับการสนับสนุนด้านการเงินเรียบ ร้อยแล้ว เช่นกัน

หากโครงการผลิตแอลกออล์ทั้ง ๘๓ โครงการ สามารถดำเนินกิจการได้ บริษัทจะมีกำลังผลิตแอลกออล์ถึงปีละ ๑,๕๐๐ ล้านลิตร หรือคิดเป็นร้อยละ ๕๙ ของเบ้าหมายการผลิตแอลกออล์ที่รัฐบาลตั้งไว้ให้ได้ปีละ ๕,๐๐๐ ล้านลิตร ในปี ๒๕๖๓ นอกจากนี้จากการใช้อ้อยเป็นวัตถุคิดแล้ว นิ ๔ โครงการที่จะใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุคิด อีก ๐ โครงการจะใช้ babassu nuts เป็นวัตถุคิด และเนื่องจากโครงการลงทุนผลิตอ้อยได้มากเกินไป คาดว่าอาจจะต้องตั้งโรงงานหน้าตาอย่างเพิ่มขึ้น เพื่อรับผลผลิตอ้อยที่เหลือจากโรงงานก่อนแล้วกออล์

จาก ๘๓ โครงการที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการฯ อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๒๗ โครงการ ในภาคเหนือ ๐ โครงการ และอีก ๕๕ โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ของภาคกลางตอนใต้—นอกจากนี้ ๓๓ โครงการอยู่ในรัฐเชาเปาโล

ซึ่งเป็นแหล่งผลิตน้ำดาลครึ่งหนึ่ง ของทั้งประเทศไทย อีก ๒๒ โครงการอยู่ในแหล่งผลิตน้ำดาลที่มีชื่อเสียงในรัฐ Pernambuco Alagoas และริโอเดจาเนโร

แอลกออล์ผลิตจากอะไร

อันที่จริงมีแอลกออล์ ๒ ชนิดที่สามารถผลิตได้ในราชอาณาจักร คือ Anhydrous alcohol และ Hydrous alcohol แต่ชนิดที่ใช้สำหรับสมกับน้ำมันเชื้อเพลิงที่เรากำลังกล่าวถึง คือ Anhydrous alcohol หรือ Ethanol หรือ Ethyl alcohol อย่างไรก็ตามแอลกออล์ทั้ง ๒ ชนิด ใช้เป็นวัตถุคิดในอุตสาหกรรมผลิตเคมีภัณฑ์หลายชนิด และแอลกออล์ทั้ง ๒ ชนิดที่ผลิตจากน้ำดาล ซึ่งเป็นผลผลิตได้จากอุตสาหกรรมน้ำดาลในประเทศไทย

สำหรับการผลิตแอลกออล์จากน้ำดาลในประเทศไทยประมาณว่า ในการผลิตน้ำดาลทรายขาว ๑ เมตริกตัน จะมีผลผลิตน้ำดาลผลิตเป็นแอลกออล์ได้ ๑๑๘ ลิตร หรือพูดอีกนัยหนึ่ง อ้อย ๑ ตัน สามารถผลิตน้ำดาลได้ ๘๒ กิโลกรัม และได้แอลกออล์ ๑๐.๙ ลิตร โดยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ แล้วเราสามารถผลิต แอลกออล์ได้จากอ้อยโดยตรง ซึ่งอ้อย ๑ ตัน จะสามารถให้ผลผลิตแอลกออล์ถึง ๖๗ ลิตร ในอดีตเคยมีการผลิตแอลกออล์จากอ้อยโดยตรงเหมือนกัน แต่เป็นน้ำที่มีผลผลิต อ้อยในประเทศไทยเหลือมากเกินไป จนโรงงานน้ำดาลที่น้ำท้อยไม่ทันอย่างไรก็ตามถ้าหากรัฐบาลมีนโยบายจะใช้แอลกออล์มาก ๆ ก็อาจจะต้องใช้วิธีผลิตจากอ้อยโดยตรง

นอกจากอ้อยแล้วยังสามารถผลิตแอลกออล์จากพืชอื่น ที่พบในราชอาณาจักร ได้แก่ มันสำปะหลัง, ข้าวพ่าง, มันเทศ และผลบานสีสุก ที่นิยมมากรองจากอ้อยก็คือ มันสำปะหลัง แต่ยังมีปริมาณน้อยมาก

ต้นทุนการผลิตและกอชอล์จาก มันสำปะหลัง และอ้อยอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน แต่เมื่อยุคหัวขั้นตอน การผลิต และกอชอล์ จาก มัน สำปะหลัง ค่อนข้างสลับซับซ้อน และว่ากันจริง ๆ แล้วก็มี ผู้ผลิตตามความชำนาญทางการผลิตน้อยราย

แม้กระนั้น เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายที่ จะกระจายรายได้ ให้แก่ประชาชนในทุกภูมิภาค อย่างเท่าเทียมกัน กองประกันมาตรการประยุทธ์นี้ นั้น เชือเพียงชั่วมีความต้องการ แอลกอฮอล์ เพิ่มขึ้น เป็นปริมาณมาก ในระยะหลังนี้ รัฐบาลจึงสนับสนุนให้ประชาชน ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และทางตอนกลางของภาคตะวันตกของ ประเทศไทย ทำให้มันสำปะหลังเพิ่มขึ้น

โครงการในอนาคต

ปัจจุบัน บริษัทสามารถผลิตและกอชอล์ ได้เป็น ๗๐๐—๗๕๐ ล้านลิตร ในจำนวนนี้ประมาณ ๒๒๐—๓๐๐ ล้านลิตร เป็นอีกและกอชอล์ ซึ่งนำไปผสมกับน้ำมันเบนซินตามมาตรการ ประยุทธ์นั้นเข้าเพื่อค้านการส่งออก ปริมาณ แอลกอฮอล์ที่ส่งไปขายต่างประเทศ เพิ่มขึ้นจาก ๗ ล้านลิตร ในปี ๒๕๑๓ เป็น ๖๘ ล้านลิตร นุ่งค่า ๑๙ ล้านเหรียญสหรัฐฯ ในปี ๒๕๑๔

ประมาณ ๓ ใน ๕ ของแอลกอชอล์ที่ ผลิตในประเทศไทย น้ำจากแหล่ง ผลิตทางตอนกลาง ของภาคใต้ กากน้ำตาลที่ได้จากการผลิตน้ำตาล ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ส่วนใหญ่ นี้ ไว้เพื่อส่งออก ปริมาณกากน้ำตาลส่งออกใน ระยะ ๒—๓ ปี ผ่านมา เพิ่มขึ้นรวดเร็วมาก รายได้จากการขายกากน้ำตาลในปี ๒๕๑๔ ประมาณ ๔๙ ล้านเหรียญสหรัฐฯ เทียบกับ ๓.๕ ล้าน เหรียญ ในปี ๒๕๑๓

อีกและกอชอล์ที่ไว้เพื่อผสมกับน้ำมันเบนซินนี้ เกือบทั้งหมดผลิตในรัฐเชาเปาโล และขณะเดียวกัน การบริโภคในรัฐนี้สูงถึงร้อยละ ๕๐ ของการบริโภคและกอชอล์ทั่วประเทศไทย ถ้าเทียบอัตราส่วนของการใช้แอลกอชอล์ กับน้ำมันเบนซินจะอยู่ระหว่าง ๒—๓.๕ % ทั้งนี้เป็นอัตราที่ เคลี่ยในระยะ ๒—๓ ปีที่ผ่านมา

ในอนาคต ถ้าหากบริษัทสามารถผลิต และกอชอล์ไว้ใช้เพื่อการน้ำมันเบนซิน ทั้งไว้ ๔,๐๐๐ ล้านลิตรต่อปีภายในปี ๒๕๒๓ ประมาณ ๔๐๐ ล้านลิตรจำนวน ๔๐๐ ล้านลิตรจะผลิตจาก กากน้ำตาล ๓,๐๐๐ ล้านลิตร ผลิตจากอ้อยโดยตรง และอีก ๔๐๐ ล้านลิตรผลิตจากมันสำปะหลัง เมื่อเป็นเช่นนี้ ทางด้านการผลิตควรดูใน ในการเกษตรกรรมจะต้องขยายตัวออกไปพร้อมกัน สำหรับอ้อยน้ำหนัก ๐ ตัน ซึ่งผลิตและกอชอล์ได้ ๖๗ ลิตร ตามน้ำมันนี้จะต้องใช้อ้อยทั้งสิ้น ๔๔.๘ ล้านตัน จากพื้นที่เพาะปลูก อ้อย ๗๔๗,๐๐๐ เฮกตาร์ ส่วนมันสำปะหลังซึ่ง ผลิตเบนแอลกอชอล์ได้ ๑๘๐ ลิตรต่อตัน จะต้องใช้มันสำปะหลัง ๒.๗๘ ล้านตัน จากพื้นที่ปลูก ๑๓๘,๐๐๐ เฮกตาร์

เปรียบเทียบกับการผลิตในปัจจุบัน ซึ่งมี พื้นที่ปลูกอ้อย ๑.๗ ล้านเฮกตาร์ และพื้นที่ปลูก มันสำปะหลัง ๒.๑ ล้านเฮกตาร์

และถ้าหากรัฐบาลบริษัทด้วยการจะใช้ แอลกอชอล์ทัดแทนน้ำมันเบนซินโดยสมบูรณ์ความต้องการแอลกอชอล์ในประเทศไทย จะสูงถึง ๒๕,๐๐๐ ล้านลิตรต่อปี ภายในปี ๒๕๒๓ กระบวนการผู้คนนี้ ในคณะกรรมการแอลกอชอล์แห่งชาติ เปิดเผย ว่า ถ้าหากต้องผลิตและกอชอล์ให้ได้มากขนาดนั้น

คงจะต้องขยายการปลูกมันสำปะหลังให้มากขึ้นเพื่อ
ให้สอดคล้องกับเบ้าหมาย ดังนั้น ผลผลิต
และกอหอร์จำนวน ๒๕,๐๐๐ ล้านลิตรต่อปี จะ
มาจากการอ้อยและมันสำปะหลังอย่างจะครึ่ง ซึ่งต้อง^๓
ใช้พื้นที่ปลูกอ้อย ๓.๑ ล้านเอกตาร์ เพื่อผลิต
อ้อย ๑๘๗ ล้านตัน และพื้นที่ ๓.๕ ล้านเอก
ตารางเมตรเพื่อมันสำปะหลัง ๖๙ ล้านตัน รวม
เป็นพื้นที่เพาะปลูกสำหรับโครงการ นั่นเอง ๖.๖
ล้านเอกตาร์ จากพื้นที่ทำการเกษตรทั่วประเทศ
๔๕ ล้านเอกตาร์ ก็จะเป็นห่วงเหมือนกันว่าจะ^๔
เป็นไปได้แค่ไหน.