

ก 722
U

 ขาวเกาหลี

ปีที่ ๓๑ ฉบับที่ ๘๐๕๑

วันเสาร์ที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๒๑

ใช้พลังงานแทนเชื้อเพลิง

● สงวน วิจิตรสาร



ในระยะปลายฤดูแล้งต่อฤดูฝนที่กำลังเริ่ม
ต้น ประเทศไทยของเราได้ประสบปัญหาวิกฤต
กาลทางไฟฟ้าอย่างหนัก จนรัฐบาลต้องสั่งให้
มีมาตรการประหยัดไฟฟ้าในตอนหัวค่ำ เพื่อ
กักสถานการณ์ ให้ไม่ต้องดับไฟเป็น บาง เขต
ทั้งนี้เพราะกระแสไฟฟ้า ส่วนหนึ่ง ได้มาจาก
พลังน้ำตามเขื่อนต่าง ๆ ทั่วประเทศ ถ้าหาก
น้ำยังคง มีอยู่ เหนือ เขื่อน เหมือน ปี ก่อน ๆ ก็
ไม่มีปัญหาอะไร แต่บังเอิญในฤดูฝนที่แล้ว
มาฝนตกน้อยมาก ทำให้น้ำ เหนือ เขื่อน
ทุกเขื่อนลดลงไปมาก เพราะต้องใช้น้ำเพื่อ
การผลิตกระแสไฟ พร้อมทั้งในการชลประ-
ทานและการเกษตรกรรมรวมกัน ปริมาณน้ำ
จึงลดน้อยจนเกือบใช้ ทำประโยชน์ อะไรไม่ได้
แต่เคราะห์ ยังดี ในต้นฤดู ฝนนี้ ฝนมาตรงเวลา
ตกเกือบทุกภาคของประเทศไทย ทำให้พื้นที่ชุ่ม
ชื้นทั่วไป พอจะทำการเพาะปลูกพืชผลได้บ้าง
แล้ว และที่สำคัญก็คือ ได้น้ำในปริมาณที่น้ำ
พอ ใจมีน้ำ เข้า เหนือ เขื่อน มาก พอ สม ควร
จนน่าเชื่อได้ว่า เราไม่ต้องดับไฟ เหมือน อย่าง
ที่คาดไว้ จากเหตุการณ์ที่เราเพิ่งประสบในเรื่อง
ของการขาดแคลนน้ำครั้งนี้ จึงถึงเวลาแล้วที่
จะต้องช่วยกันประหยัดการใช้น้ำให้ ไฟฟ้าอย่าง
จริงจังและหาทางพัฒนาพลังน้ำด้วยการกักเก็บ
น้ำไว้ใช้ ให้ ได้เต็มที่

การใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันดิบในแต่ละ ปี
ประเทศไทยต้องสั่งซื้อเข้ามาปีละนับหมื่นล้าน
บาทกระแสไฟฟ้าที่พวกเราได้ใช้กัน ทุก วัน นี้
ส่วนหนึ่งมาจากผลิตภัณฑ์น้ำมันคือน้ำมัน เตา
ที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตกระแสไฟ หาก
ประเทศไทยของเราสามารถพัฒนาแหล่งน้ำ ส่ว
หรับไว้ใช้ผลิตกระแสไฟ ให้ ได้มากที่สุด เท่าที่
จะมากได้ เราก็จะประหยัดค่าสั่งซื้อน้ำมันเตา
สำหรับผลิตกระแสไฟได้มากเช่นกัน การใช้
น้ำมันเตาอาจลดลงได้มาก ถ้ามีแหล่งกักเก็บ
น้ำไว้ใช้ประโยชน์ในการผลิตกระแสไฟ ใน
รอบปีที่แล้วประเทศไทยได้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
ในรูปต่าง ๆ เป็นจำนวนถึง ๑๓,๒๖๐ ล้านลิตร
คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๓๐,๘๓๑ ล้านบาท ส่ว
หรับใน ปีนี้ประเทศไทยจะต้องใช้ เงินตราต่างประเทศ
มากกว่า ๕ หมื่นล้านบาท ในการซื้อน้ำ

กันว่าปริมาณการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิงใน ๑๐ ปี
ข้างหน้า คือในปี ๒๕๓๒ จะเพิ่มขึ้นเป็น ๒
เท่า ของการใช้เชื้อเพลิงปี ๒๕๒๓ เมื่อคำนึง
ถึงราคา เชื้อเพลิง ที่มี แนวโน้ม สูง ขึ้นเรื่อย ๆ
การจัด ทาน้ำ มั่น เชื้อเพลิง มา ใช้ ภายใน
คงจะลำบากมากขึ้น และเกินขีดความสามารถ
ของประเทศหรือรัฐบาลที่จะจัดมาได้ ดังนั้น
การพยายาม เสาะหาแหล่งน้ำ สำหรับ ผลิตกระแส
ไฟฟ้า ให้มากที่สุด จึงมีความ จำเป็นอย่างยิ่ง
ยวดในขณะนี้

พลังงานทดแทนที่พอจะหาได้ในประเทศไทย
ในขณะนี้และในอนาคต เห็นจะได้พลังงาน
จากก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย ถ่านหินลิกไนท์
พลังน้ำขนาดใหญ่ได้แก่เขื่อนต่าง ๆ พลังน้ำ
ขนาดเล็ก ย่อม หินน้ำมัน ก๊าซชีวภาพ แอลกอฮอล์
ขยะ ไม้พืนและถ่าน พลังงานจาก
แสงแดด พลังงานจากลม พลังความร้อน
รูปของน้ำพุร้อน พลังงานจากเชื้อเพลิงนิว-
เคลียร์ และพลังงานจากของเหลือใช้ ในการ
เกษตร สำหรับโครงการนำก๊าซธรรมชาติจาก
อ่าวไทยที่จะนำขึ้นมาใช้ ในปีหน้า ในระยะ
แรกจะทดแทนน้ำมันได้ปีละ ๔ พันล้านบาท
และใน ๕ ปีต่อไปจะทดแทนน้ำมันได้ ถึง ๓,
๖๐๐ ล้านลิตรต่อปี หรือปีละ ๑๓,๐๐๐ล้านบาท
ส่วนถ่านลิกไนท์ก็จะทดแทนน้ำมันได้ปีละประ
มาณ ๓,๓๐๐ ล้านลิตร หรือเป็นมูลค่า ๑๒,
๐๐๐ ล้านบาทต่อปี สำหรับพลังน้ำขนาดใหญ่
และขนาดเล็กก็จะใช้ทดแทนน้ำมันได้ปีละ ๑,
๓๐๐ ล้านลิตร หรือเป็นมูลค่าปีละประมาณ
๔,๗๐๐ ล้านบาท

การพัฒนาพลังน้ำเพื่อใช้ทดแทนน้ำมัน เชื้อ
เพลิงให้สามารถนำมาใช้ ประโยชน์ ได้ มาก ที่
สุดนี้ ได้รับการชี้แจงจากนายประวิทย์ รุยา-
พร เลขาธิการพลังงานแห่งชาติ เมื่อเร็ว ๆ นี้
ว่า ตามแผนเร่งรัดพัฒนาพลังงานทดแทนของ
ประเทศไทย เพื่อ ใช้ แทน น้ำมัน เชื้อเพลิง
ว่าแหล่งพลังน้ำในประเทศไทยที่จะพัฒนาเพื่อผลิต
ไฟฟ้าได้นั้นมีทั้งหมด ๑๖๐ โครงการ ได้ก่อ

มาตรการประหยัดไฟฟ้าในเดือนหน้า เพื่อ
กักตุนการณ์ ให้ไม่ต้องดับไฟ เป็น บาง เขต
ทั้งนี้เพราะกระแสไฟฟ้า ส่วน หนึ่ง ได้มาจาก
พลังน้ำตามเขื่อนต่าง ๆ ทั่วประเทศ ถ้าหาก
น้ำยังคง มีอยู่ เหนือ เขื่อน เหมือน ปี ก่อน ๆ ก็
ไม่มีปัญหาอะไร แต่บังเอิญในฤดูฝนที่แล้ว
มาฝนตกน้อยมาก ทำให้ น้ำ เหนือ เขื่อน
ทุกเขื่อนลดลงไปมาก เพราะต้องใช้น้ำเพื่อ
การผลิตกระแสไฟ พร้อมทั้งในการชลประ-
ทานและการเกษตรกรรมรวมกัน ปริมาณน้ำ
จึงลดน้อยจนเกือบใช้ ทำประโยชน์ อะไรไม่ได้
แต่เพราะที่ ยังดี ในต้นฤดู ฝนนี้ ฝนมาตรงเวลา
ตกเกือบทุกภาคของประเทศ ทำให้พื้นดินชุ่ม
ชื้นทั่วไป พอจะทำกรเพาะปลูกพืชผลได้บ้าง
แล้ว และที่สำคัญก็คือ ได้น้ำในปริมาณที่น้ำ
พอ ใจมี น้ำ เข้า เหนือ เขื่อน มาก พอ สม ควร
จนน้ำเชื่อได้ว่า เราไม่ต้องดับไฟ เหมือน อย่าง
ที่คาดไว้ จากเหตุการณ์ที่เราเพิ่งประสบในเรื่อง
ของการขาดแคลนน้ำครั้งนี้ จึงถึงเวลาแล้วที่
จะต้องช่วยกันประหยัดการใช้ไฟ ไฟฟ้าอย่าง
จริงจังและหาทางพัฒนาพลังน้ำด้วยการกักเก็บ
น้ำไว้ใช้ ให้ ได้เต็มที่

การใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันดิบในแต่ละ ปี
ประเทศไทยต้องสั่งซื้อเข้ามาปีละนับหมื่นล้าน
บาทกระแสไฟฟ้าที่พวกเขาได้ใช้กัน ทุก วัน นี้
ส่วนหนึ่งมาจากผลิตภัณฑ์น้ำมันคือน้ำมัน เตา
ที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตกระแสไฟ หาก
ประเทศของเราสามารถพัฒนาแหล่งน้ำ ส่า-
หรับไว้ใช้ผลิตกระแสไฟ ให้ ได้มากที่สุด เท่าที่
จะมากได้ เราก็จะประหยัดค่าสั่งซื้อน้ำมันเตา
สำหรับผลิตกระแสไฟได้มากเช่นกัน การใช้
น้ำมันเตาอาจลดลงได้มาก ถ้ามีแหล่งกักเก็บ
น้ำไว้ใช้ประโยชน์ในการผลิตกระแสไฟ ใน
รอบปีที่แล้วประเทศไทยได้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
ในรูปต่าง ๆ เป็นจำนวนถึง ๑๓,๒๖๐ ล้านลิตร
คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๓๐,๘๓๑ ล้านบาท ส่า
หรับใน ปีนี้ประเทศไทยจะต้องใช้ เงินตราต่างประเทศ
มากกว่า ๕ หมื่นล้านบาท ในการซื้อน้ำ
มันมาใช้ การใช้ น้ำมันเชื้อเพลิงภายในประเทศ
จะเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ ๖.๓ ต่อปี และคาด

องราคา เชื้อเพลิง ที่มี แนวโน้ม สูง ขึ้นเรื่อย ๆ
การ จัด ทาน้ำ มัน เชื้อเพลิง มา ใช้ ภายใน
คงจะลำบากมากขึ้น และเกินขีดความสามารถ
ของประเทศหรือรัฐบาลที่จะจัดมาได้ ดังนั้น
การพยายาม เสาะหาแหล่งน้ำ สำหรับ ผลิตกระแส
ไฟฟ้า ให้มากที่สุด จึงมีความ จำเป็นอย่างยิ่ง
ยวดในขณะนี้

พลังงานทดแทนที่พอจะหาได้ในประเทศ
ในขณะนี้และในอนาคต เห็นจะได้พลังงาน
จากก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย ถ่านหินลิกไนท์
พลังน้ำขนาดใหญ่ได้แก่เขื่อนต่าง ๆ พลังน้ำ
ขนาดเล็ก ย่อม ใช้น้ำมัน ก๊าซชีวภาพ แอลกอฮอล์
ขยะ ไม้พืนและถ่าน พลังงานจาก
แสงแดด พลังงานจากลม พลังความร้อน
รูปของน้ำพุร้อน ~~พลังงาน~~ พลังงานจากเชื้อเพลิงนิว-
เคลียร์ และพลังงานจากของเหลือใช้ ในการ
เกษตร สำหรับโครงการนำก๊าซธรรมชาติจาก
อ่าวไทยที่จะนำขึ้นมาใช้ ในปีหน้า ในระยะ
แรกจะทดแทนน้ำมันได้ปีละ ๔ พันล้านบาท
และใน ๕ ปีต่อไปจะทดแทนน้ำมันได้ ถึง ๓,
๖๐๐ ล้านลิตรต่อปี หรือปีละ ๑๓,๐๐๐ล้านบาท
ส่วนถ่านลิกไนท์ก็จะทดแทนน้ำมันได้ปีละประ-
มาณ ๓,๓๐๐ ล้านลิตร หรือเป็นมูลค่า ๑๒,
๐๐๐ ล้านบาทต่อปี สำหรับพลังน้ำขนาดใหญ่
และขนาดเล็กก็จะใช้ทดแทนน้ำมันได้ปีละ ๑,
๓๐๐ ล้านลิตร หรือเป็นมูลค่าปีละประมาณ
๔,๗๐๐ ล้านบาท

การพัฒนาพลังน้ำเพื่อใช้ทดแทนน้ำมัน เชื้อ
เพลิงให้สามารถนำมาใช้ ประโยชน์ ได้ มาก ที่
สุดนี้ ได้รับการชี้แจงจากนายประวิทย์ รุยา-
พร เลขาธิการพลังงานแห่งชาติ เมื่อเร็ว ๆ นี้
ว่า ตามแผนเร่งรัดพัฒนาพลังงานทดแทนของ
ประเทศ เพื่อ ใช้ แทน น้ำมัน เชื้อเพลิง
ว่าแหล่งพลังน้ำในประเทศที่จะพัฒนาเพื่อผลิต
ไฟฟ้าได้นั้นมีทั้งหมด ๑๖๐ โครงการ ได้ก่อ

สร้างไปแล้ว ๔ โครงการ มีความสามารถผลิต
พิทักซ์หรือถ่านหิน (จำเลย) เกิดขาดเป็นต้น
ไฟฟ้าได้ ๕๑๐ เมกกะวัตต์ หรือผลิตพลัง
งานไฟฟ้าได้ประมาณ ๒,๕๐๐ ล้านหน่วย
ปัจจุบัน จึงเหลือ แหล่งน้ำ ที่ยังไม่ ได้ พัฒนา
๑๕๒ โครงการ เป็นโครงการในภาคเหนือ
๖๗ โครงการ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑๕
โครงการ ภาคกลาง ๓๕ โครงการ และภาค
ใต้ ๒๑ โครงการเหล่านี้สามารถผลิตพลังงาน
ไฟฟ้าได้ปีละ ๑๗,๓๐๕ ล้านหน่วย

แหล่งน้ำในภาคต่าง ๆ ที่จะสามารถพัฒนา
มาเป็นพลังงานในการผลิตไฟฟ้า ๑๕๒
โครงการนี้ ขณะนี้กำลังสร้าง ๕ โครงการ
เช่น โครงการเขื่อนศรีนครินทร์ โครงการ
เขื่อนปัตตานี และโครงการแควใหญ่ตอนล่าง
เป็นต้น ส่วนโครงการตามแผนเร่งรัดพัฒนา
พลังงานทดแทนของประเทศในช่วง ๑๐ ปี ระหว่างปี
๒๕๒๓-๒๕๓๒ มีโครงการที่จะดำเนินการตามแผน
นี้รวม ๑๖ โครงการ คือโครงการ
เขื่อนลพบุรี โครงการแม่สะเรียง โครงการพลัง
สวนโครงการห้วยสะพาน หินโครงการน้ำसान
โครงการน้ำหมัน โครงการเขี้ยวหลาน โครงการ
การบ้ำสักตอนบน โครงการน้ำเลย โครงการ
ห้วยน้ำโจน โครงการกุด โครงการท่าด่าน
โครงการแควน้อย โครงการแม่สะง่า โครงการ
สายบุรี และโครงการแม่มาว นอกจาก
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำทั้ง ๑๖ โครงการนี้ยังมี
โครงการแหล่งพลังน้ำขนาดเล็ก อีกประมาณ
๕๐ แห่งซึ่งจะใช้เงินลงทุนพัฒนาแหล่งน้ำตาม
แผนเร่งรัดพัฒนาพลังงานทดแทนทั้งหมดประมาณ
๕๕,๐๐๐ ล้านบาทและเมื่อถึงปี ๒๕๒๓
จะสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังน้ำได้เพิ่ม
ขึ้นจากปัจจุบัน ๑,๖๖๕ เมกกะวัตต์ หรือเป็น
พลังงานไฟฟ้าปีละประมาณ ๓,๕๘๖ ล้านหน่วย
จะทดแทนน้ำมัน เชื้อเพลิง ได้ ปีละ ประมาณ
๑,๓๐๐ ล้านลิตร ถ้าคิดเป็นราคาน้ำมันใน
ปัจจุบันจะเป็นมูลค่าถึง ๔,๗๐๐ ล้านบาทต่อปี

ความสำคัญของพลัง น้ำที่ จะ นำมา ผลิต

เป็นกระแสไฟฟ้าแทนการใช้ น้ำมัน เชื้อเพลิง
เป็นสิ่งที่ต้องกระทำและพัฒนา โดยรีบด่วน ที่
สุด เพราะเป็นแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้าที่มีต้นทุน
การผลิตต่ำกว่า ต้นทุน น้ำมัน เชื้อเพลิง
ชนิดอื่น ๆ และกว่าที่มีน้ำมันมากไม่แห้งแล้ง
เหมือนอย่างในปีที่แล้วมานี้ พวกเราทุกคนจะ
ต้องระมัดระวัง อย่าทำลายป่า ซึ่งเป็น ต้นน้ำ
ลำธารให้หมดไปยิ่งกว่าในปัจจุบัน อีกมิฉะนั้น
แล้ว พวกเราจะไม่มี น้ำมันผลิต กระแส ไฟฟ้า
ให้เราได้ใช้สอยกันอย่างในทุกวันนี้ และต้อง
สั่งซื้อน้ำมันเข้ามาเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าปีหนึ่ง
หลายหมื่นล้านบาท เงินทองที่เราขายสินค้า
ทางเกษตรกรรมหลาย ๆ อย่างได้รวมกันก็จะ
ไม่มีเหลือต้องจ่ายเป็น ค่าสั่งซื้อ น้ำมัน เข้า มา
หมด และในที่สุดประเทศของเราจะยากจน
ไปมากกว่าในปัจจุบันนี้อีก ทางแก้ที่ดีที่สุดคือ
ทุกคนจะต้องช่วยกันประหยัดการใช้ ไฟฟ้าและ
น้ำอย่างจริงจังตลอดไป. ●