

ปีที่ ๓๒ ฉบับที่ ๘๓๓๓

วันพฤหัสบดีที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๒๕

พลังงานจากแสงอาทิตย์ ความหวัง ในการแก้ปัญหาพลังงานของประเทศ ในเอเชียและแปซิฟิก

เตพนิวส์

การที่น้ำมัน เชื้อเพลิง มีราคา สูง
ขึ้นมากในแต่ละปี และมีแนวโน้มที่
จะมีราคาเพิ่มขึ้นอีกต่อไปในอนาคต
ได้ส่งผลกระทบต่อประเทศพากันหันไปส่ง
เสริม โครงการ พัฒนา พลังงาน แบบ
อื่น ๆ เพื่อนำมาใช้ทดแทนน้ำมันเชื้อ
เพลิง โดยแท้จริงแล้วพลังงานทดแทน
อื่น ๆ อาทิ พลังงานจากแสงอาทิตย์
ลม และก๊าซชีวภาพนั้น โลกเรามี
พร้อมอยู่แล้วแต่ได้ถูกมองข้ามความ
สำคัญไป แต่เมื่อเกิดวิกฤตการณ์น้ำ
มันเชื้อเพลิงขึ้นตั้งแต่ ปี ๒๕๑๗ เป็น
ต้นมาพลังงานทดแทนเหล่านี้ จึงเป็น
เป้าหมายและทางออกที่สำคัญในด้าน
ปัญหาพลังงานของโลก

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ
(The United Nations Environment Pro
gramme—UNEP) ได้ทำการสำรวจการพัฒนา
พลังงานทดแทนในหลาย ๆ ประเทศและได้
รายงานไว้ว่า "พลังงานจากแสงอาทิตย์" (Solar
Energy) ดูเหมือนจะเป็นตัวเลือกหรือทางออก
ที่เด่นที่สุดในจำนวนพลังงานทดแทนอื่นๆ ทั้ง
หมด และหลายประเทศได้เริ่ม ทำการพัฒนา
การนำเอาพลังงานความร้อน จาก ดวง อาทิตย์
มาใช้ให้เป็นประโยชน์กันอย่างจริงจัง

ยกตัวอย่างเช่นใน ประเทศออสเตรเลีย
บริษัทนอร์ทอีสเตอร์นไดอารี่ (North
Eastern Dairy Company) ในรัฐวิกตอ
เรียก็กำลังใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ โดย
นำมาใช้ ในการพาสเจอร์ไรส์ (Pasteurise)
ถึง ๑๓,๐๐๐ ลิตรในแต่ละวัน และเมื่อคิด
รวมทั้งปีแล้วพลังงานจากแสงอาทิตย์ สามารถ
ลดหย่อนความต้องการใช้พลังงานสำหรับทำการ

พาสเจอร์ไรส์ของโรงงานผลิตนมได้ถึง ๕๐—
๖๐ % ของความต้องการใช้พลังงานทั้งหมด

จีนแผ่นดินใหญ่เองก็ไม่น้อยหน้าเหมือน
กัน ขณะนี้จีนกำลังผลิตเครื่องทำน้ำร้อนโดย

ใช้พลังงานจากแสงแดด ชั้น ที่ เมืองเซียงไฮ้
เครื่องทำน้ำร้อนนี้ สามารถ รับ แสง จาก ดวง
อาทิตย์ ได้ทั้งโดยตรงและโดยทางอ้อม และ
สามารถทำให้น้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้นในช่วง ๕๐—
๖๐ องศาเซลเซียส นอกจากนี้เมืองต่าง ๆ
ในจังหวัดซีเจียงมากกว่า ๒๐ เมืองได้ใช้อุป
กรณ์ที่สามารถดูดซึมเอาพลังงานจากแสงแดด
มาใช้ในการทำน้ำร้อนเพื่อใช้อาบน้ำ ใช้ ในภัตตาคาร
และในร้านค้าค้ดนม - และจังหวัดนี้ ได้
พัฒนาเซลล์ซิลิคอนเพื่อเปลี่ยนพลังความร้อน
จากแสงอาทิตย์ให้เป็นกระแสไฟฟ้า โดย ตรง
สำหรับใช้กับเครื่องรับวิทยุอีกด้วย

ที่เมืองคาเดจีใน ปากีสถาน สถานีพลัง
งานจากแสงอาทิตย์ ๒ แห่งได้เริ่มเปิดดำเนินการ
ไปแล้วเมื่อไม่นานมานี้เอง และด้วยความ
ช่วยเหลือขององค์การสหประชาชาติปากีสถาน
จะจัดตั้งศูนย์กลางพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้น อีก
๕ แห่งตามหมู่บ้านต่าง ๆ ทั่วประเทศ ซึ่งถ้า
หากศูนย์กลางเหล่านี้สามารถทำงานได้ดี ก็ จะ
มีการจัดตั้งศูนย์กลางพลังงานแสงอาทิตย์ เพิ่ม
ขึ้นอีก

ส่วนที่บังคลาเทศนั้น รัฐบาลก็ได้วาง
แผน ที่จะจัด การอำนวยความสะดวกในด้าน
เครื่องประกอบอาหารซึ่ง ใช้พลังงาน จากแสง
อาทิตย์ สำหรับ ครอบครัว ในชนบท ประมาณ
๑๒.๖ ครอบครัว แผนการนี้นับเป็นก้าวแรก
ของบังคลาเทศในการที่จะนำพลังงานจากแสง
อาทิตย์มาใช้ในระบบเศรษฐกิจ โครงการตั้ง

กล่าวนี้รวมถึงการใช้ พลังงานจากการใช้แสง-
อาทิตย์มาผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ในกิจการบ่ม
ใบยาสูบหรืออบปลาซึ่งมีขนาดใหญ่ด้วย

ในประเทศญี่ปุ่น ยอดการผลิตเครื่องต้ม
น้ำซึ่งใช้พลังงาน จาก แสง อาทิตย์ ได้เพิ่มขึ้น
อย่างมากในช่วงเวลาที่ผ่านมา โดยผลิตเพิ่ม
จาก ๑๐๐,๐๐๐ หน่วยในปี ๒๕๑๙ เป็น ๓๐๐,
๐๐๐ หน่วยในปี ๒๕๒๒ จากการประเมินอย่าง
คร่าว ๆ เครื่องต้มน้ำที่ติดตั้งตามบ้านเรือนจำ-
นวน ๑๐ ล้านหลังนั้นจะสามารถประหยัดการ
ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงได้ถึง ๒.๒๕ล้านกิโลลิตรต่อปี

ที่เมืองนาไวทส์ ซึ่งเป็นเมืองท่าปลาและ
ตลาดปลาของฟิลิปปินส์ ก็ได้มีการสร้างโรง
งานผลิตน้ำแข็งโดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์
มูลค่าประมาณ ๑๐ ล้านบาทบาทขึ้นเรียบร้อยแล้ว
แล้ว ทั้งนี้เนื่องจากการขึ้นราคาน้ำมันและ

