

TI 3398

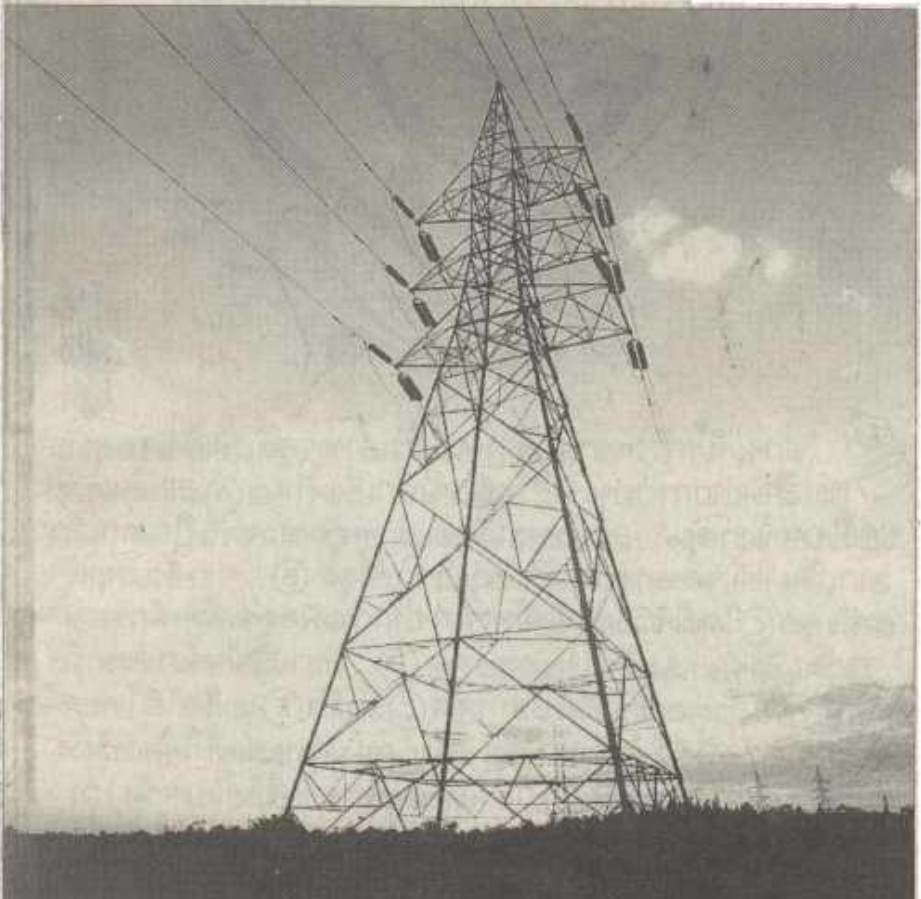


หน้า 24

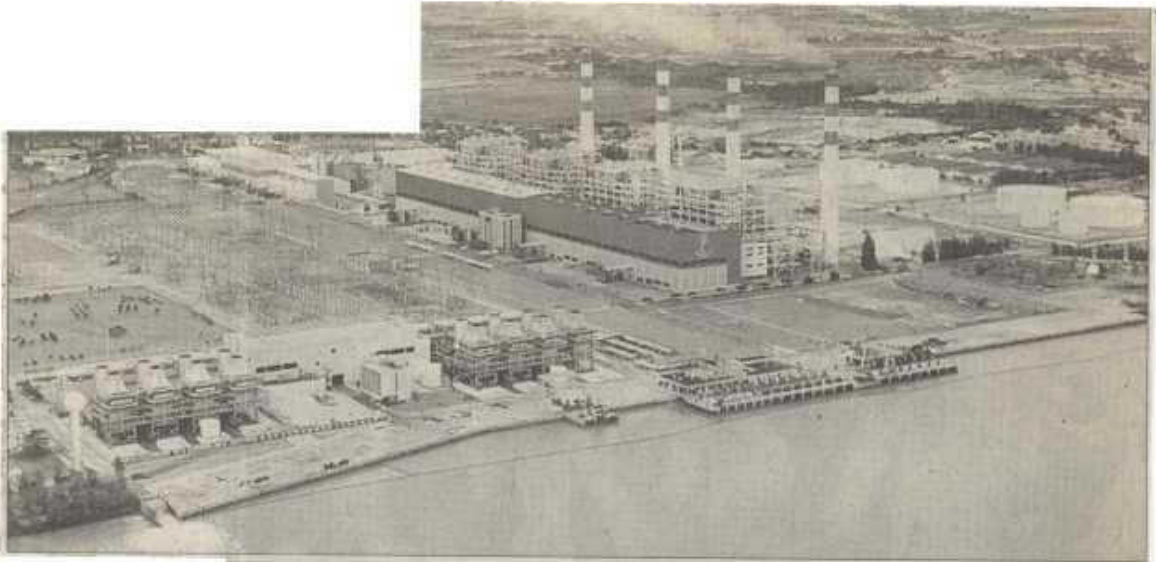
สิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังแก๊ส ทางเลือกแทนถ่านหิน

ก่อนที่รัฐบาลจะตัดสินใจว่าจะก่อสร้างโรง 15,000 เมกะวัตต์
ไฟฟ้าถ่านหิน 2 แห่ง ในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ทาง ก่อตั้งการผลิต
เลือกอีกแนวทางของโรงไฟฟ้าที่ไม่ใช้ถ่านหิน ไม่ต้อง ของการผลิตประ
ใช้เงินลงทุนจำนวนมาก ไม่ต้องทำสายส่งแรงดัน นาน 20,000 บวกโรง
หรือมีกับการจ้างงานในท้องถิ่นและมีกำลังการผลิต ไฟฟ้าชุมชนเข้าไป 3,800
ของพลังงานไฟฟ้าใช้ได้ภายในประเทศ เมกะวัตต์ รวมแล้วเกือบ
กลุ่มเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ซึ่ง 24,000 เมกะวัตต์ น่าจะ
เป็นองค์กรพัฒนาเอกชนที่สนใจศึกษาระบบพลังงาน อยู่ได้ราว 5 ปี โดยที่
ปัจจุบัน นำเสนอผลการศึกษานี้ให้เป็นทางเลือกกับ ไม่ต้องสร้างโรงไฟฟ้า ใน
รัฐบาลพร้อม ๆ กับตัวอย่างของโรงไฟฟ้าพลังงานชีว ระยะเวลา 5 ปี หลังจาก
มวลลิ่งมวลสารของสิ่งมีชีวิต ซึ่งอาจเป็นป่าไม้ 5 ปี ไปแล้วจริง ๆ และมี



ผลผลิตทางการเกษตร และภาคเหนือทางการเกษตร แผนว่าจะต้องสร้างซึ่งจะต้องมาเลือกกันว่าจะสร้างโรง
เช่น แกลบ ฟางข้าว ชานอ้อย กะลามะพร้าว หรือ ไฟฟ้าชีวมวลหรือว่าเป็นจากฟอสซิล
บุคคลที่สามสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้และเกิดขึ้นจริง ข้อเปรียบเทียบว่าการที่จะลงทุนจริงเรา
ในเมืองไทย ควรจะเลือกลงทุนในด้านใดดี การลงทุนในเทคโนโลยี
เขตรัฐ สุขาภิบาล อารยธรรมเกษตรศาสตร์ 2 แบบนั้นจะให้ผลแตกต่างกันอย่างไร ???
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในฐานะเชิงวิชาการ จากการค้าขายและจะต้องซื้อถ่านหินเข้า
เครือข่ายฯ กล่าวไม่เห็นด้วยในสถานการณ์ไฟฟ้า มาใช้ในการแปรรูปในการทำโรงไฟฟ้า การบริโภค
ปัจจุบันไม่จำเป็นต้องสร้างโรงไฟฟ้าใน ข. ประจวบฯ พลังงานจะเพิ่มสูงขึ้นตาม แต่มาเมื่อมาถึงจุดหนึ่ง
ประเทศไทยยังมีกำลังการผลิตสำรองภายในประเทศ พัฒนาใช้พลังงานชีวมวลและเรื่องของการประหยัด
อยู่อย่างเกินพอที่จะตอบสนองต่อความต้องการใช้ พลังงานได้สมบูรณ์แล้วเชื่อว่าความต้องการพลังงาน
ไฟฟ้า จะลดน้อยลงมากเหตุผลคือมีเรื่องของการประหยัด
เท่าที่คาดการณความต้องการการใช้ไฟฟ้า พลังงานบวกกับการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณ
ในระยะ 3-5 ปี อย่างน้อยถ้าโรงไฟฟ้าชุมชนเสร็จ ออกมาจากความต้องการใช้ไฟของเครื่องใช้ไฟฟ้าจะ
เกือบร้อยเปอร์เซ็นต์กำลังการผลิตเหลือเพียงพอ ปัจจุบัน ลดลงเพราะเทคโนโลยีก้าวหน้าและข้อดีมีอยู่ว่าการ
ความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในประเทศยังอยู่ที่ 14,000- ใช้พลังงานทดแทนชีวมวลมาทดแทนถ่านหินหรือก๊าซ



โรงไฟฟ้าอัญญาพล อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท เป็นโรงไฟฟ้าใช้พลังงานชีวมวล รายแรกของเมืองไทย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าได้ 6 เมกะวัตต์ ได้รับสัญญาซื้อขาย กฟผ. 5 เมกะวัตต์ หรือใช้เอง 1 เมกะวัตต์ โดยใช้เชื้อเพลิงจาก แกลบ ชานอ้อย ของเกษตรกรในภูมิภาค นั้นเป็นหลักตลอดอายุโครงการ 25 ปี มีเงินทุนจดทะเบียน 120 ล้านบาท พร้อมจะเปิดดำเนินการในเดือน พ.ค.

ต่อชั่วโมง ในกรณีพลังงานทางเลือกจะอยู่ 1.65 สตางค์ ส่วนหนึ่งมีการประหยัดพลังงานเข้ามา 350 เมกะวัตต์ซึ่งช่วยลดต้นทุน

นอกจากนั้นยังเกิดผลต่อการจ้างงานเพิ่มขึ้น ซึ่งจากการวิเคราะห์ในกรณีของโรงไฟฟ้าด้านหิน 2 โรงใน จ.ประจวบฯ จะเกิดการจ้างงาน 20,000 คนต่อปี รวมสุทธิแล้วประมาณ 5 แสนคน แต่ถ้าในกรณีของพลังงานทางเลือกการใช้ชีวมวลมากกว่าประหยัดพลังงาน การจะจ้างงานนั้นสูงถึง 80,000-70,000 คนต่อปี และเมื่อสะสมแล้วในรอบ 25 ปี จะเกิดการจ้างงานสูงถึง 1 ล้าน 8 แสนคน ซึ่งมากกว่าโรงไฟฟ้า 2 โรงใน จ.ประจวบฯ



กฤษรินทร์ จิววิวัฒน์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท อัญญาพล จำกัด ผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าอัญญาพล อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท ให้อธิบายพลังงานชีวมวลว่าน่าสนใจว่าพืชผลทางเกษตรในประเทศไทยมีอยู่จำนวนมากอย่าง อ้อย มีผลผลิตออกมา 50-60 ล้านตันต่อปีข้าวประมาณ 25-35 ล้านตันต่อปี ข้าวโพดประมาณ 70-80 ล้านตันต่อปี ปาล์ม 2 ล้านตันต่อปี นอกจากนี้ยังมีเศษวัสดุเหลือจากที่ผลิตออกมาแล้ว เช่น ฟางข้าว คั้นอ้อย ข้าวโพด จากของพืชเหล่านี้กลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่ได้อะไรกลับคืนมา

จากตัวเลขของวัสดุเหลือใช้ที่กล่าวมาข้างต้นสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 3,000 เมกะวัตต์ จากผลผลิตการเกษตรในปัจจุบันแต่ถ้าคิดว่าเป็นปริมาณที่สูญเสียไปบ้างเมื่อคำนวณออกมาแล้วจะได้ 1,500 เมกะวัตต์

แนวคิดที่ว่าการสร้างโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ๆ มีกำลังการผลิตไฟฟ้าใช้ภายในชุมชน กระจายไปยังชุมชนต่าง ๆ และให้โอกาสดูแลตัวเองได้ทำให้ประชาชน

ธรรมชาติและน้ำมัน ซึ่งที่เกิเกิดขึ้นอย่างชัดเจนก็คือการส่วนใหญ่ได้รับประโยชน์เต็มที่โดยใช้วัสดุการเกษตรของตัวเองขาดแต่เพียงเทคโนโลยีการผลิตที่ภาครัฐ

ส่วนเรื่องของต้นทุนการผลิต ซึ่งได้ความเร่งเสริมการวิจัยอย่างจริงจัง วิเคราะห์เปรียบเทียบกันระหว่างด้านหินพบว่าต้นทุน นำจะคิดว่าการเลือกใช้ถ่านหินที่หลาย การผลิตจะอยู่ 1.60 บาท ต่อหน่วย หรือ 1 กิโลวัตต์ ประเทศเล็กขึ้นแล้ว