



## **"ท่องโลกเกษตร" ลัดฟ้าสู่ประเทศกัมพูชา เพื่อดูงานระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าจาก ก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล**

<http://www.coastalqua.com/webboard/index.php?topic=1565.0>

ท่ามกลางปัญหาความขัดแย้งระหว่างไทย-กัมพูชา กรณีเขาพระวิหาร ทว่าการช่วยเหลือของรัฐบาลไทยต่อกัมพูชา ภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ความร่วมมือทางเศรษฐกิจ 3 ลุ่มน้ำ "อิรวดี-เจ้าพระยา-แม่โขง" ยังคงมีอย่างต่อเนื่อง หนึ่งในนั้นคือการสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลต้นแบบที่ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) บางเขนร่วมกับกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ได้จัดสร้างขึ้นที่หมู่บ้านสวาย สโรโนส ในจ.กำปงจาม ที่ขณะนี้ได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วและพร้อมให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่แล้วกว่า 120 ครัวเรือน

"ท่องโลกเกษตร" อาทิตย์นี้ตามอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ "รศ.วุฒิชัย กบิลกาญจน์" และคณะบินลัดฟ้าสู่ประเทศกัมพูชา เพื่อดูงานระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าจาก ก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลที่หมู่บ้านสวาย สโรโนส ซึ่งเป็นหมู่บ้านตัวอย่างในการสาธิตระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าทั้งระบบแบบครบวงจร ห่างจากกรุงพนมเปญไปทางทิศตะวันออกประมาณ 60 กิโลเมตร ติดกับพรมแดนด้าน จ.ไตนิน ประเทศเวียดนาม



ทันทีที่คณะผู้บริหาร มก. ถึงสนามบินกรุงพนมเปญ โดยมี รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมพลังงานฯ ในฐานะหัวหน้าโครงการ พร้อมคณะเจ้าหน้าที่จำนวนหนึ่งคอยรอรับอยู่ที่สนามบิน ก่อนทั้งหมดขึ้นรถบัส (เช่า) เพื่อมุ่งหน้าสู่หมู่บ้านสวายสโรโนส แม้ระยะทางห่างจากเมืองหลวงกัมพูชาเพียงแค่ 60 กิโลเมตร แต่ต้องใช้เวลานานกว่า 2 ชั่วโมง เนื่องจากสภาพเส้นทางไม่เอื้ออำนวย ผิวถนนขรุขระเป็นหลุมเป็นบ่อเกือบตลอดเส้นทาง ทำให้ถึงที่หมายล่าช้ากว่ากำหนดเกือบชั่วโมง

จึงไม่แปลกที่แต่ละคนต่างสาละวนอยู่กับอาหารมื้อกลางวัน ซึ่งเป็นอาหารพื้นเมืองแท้ๆ ที่ชาวบ้านสวายสโรโนสจัดไว้ให้ในหลากหลายเมนู ส่วนใหญ่จะเป็นเมนูปลาล้วนๆ มีทั้งต้มยำปลาช่อน ปลาเนื้ออ่อนทอด น้ำพริกกะปิ ผักต้มและอีกหลายอย่าง แม้กระทั่งไข่เจียว เมนูเด็ดของชาวบ้านที่นี่ หลังอิ่มหน้าสำราญกับอาหารมื้อกลางวัน จากนั้นก็เดินไปสำรวจพื้นที่ปลูกไม้โตเร็วจำพวกกระถิน มะม่วงหิมพานต์ มะขามเทศ บนเนื้อที่กว่า 25 ไร่ ที่ชาวบ้านช่วยกันปลูกสำหรับใช้เป็นพลังงานชีวมวลในชุมชน

"เนื้อที่ 25 ไร่เศษ ตรงนี้เป็นที่สาธารณะ บางส่วนก็ได้รับบริจาคจากวัดในหมู่บ้าน เพื่อปลูกไม้โตเร็ว โดยชาวบ้านจะช่วยกันปลูกและดูแลรักษาตัวเอง แต่จะไม่ตัดไม้จากป่า

ธรรมชาติมาเป็นเชื้อเพลิงเป็นอันดับ" รศ.เกียรติไกร แจงรายละเอียดระหว่างนำคณะเยี่ยมชมพื้นที่ป่าชุมชนของชาวบ้าน ซึ่งเป็นวัตถุประสงค์หลักในการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า หลังจากดูสภาพพื้นที่ป่าและขั้นตอนการตัดไม้เพื่อนำมาใช้แล้ว จึงเดินทางต่อไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวลต้นแบบซึ่งอยู่ในวัดประจำหมู่บ้าน ซึ่งขณะนี้ก่อสร้างแล้วเสร็จและให้บริการกระแสไฟฟ้าแก่ชาวบ้านในหมู่บ้านมากกว่า 1 เดือนแล้ว



โรงไฟฟ้าชีวมวลต้นแบบนี้ถือเป็นเทคโนโลยีการผลิตก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล โดยจำกัดปริมาณอากาศที่เข้าทำปฏิกิริยา มีกำลังการผลิตขนาด 30 กิโลวัตต์สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ในชุมชน ซึ่งมีผู้ใช้บริการอยู่ประมาณ 150 หลังคาเรือน ส่วนการบริหารจัดการจะดำเนินการในรูปแบบของสหกรณ์ โดยมีคณะกรรมการหมู่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบทั้งในเรื่องการผลิตกระแสไฟฟ้าและค่าใช้จ่าย ซึ่งคิดเป็นเงินไทยประมาณ 10 บาทต่อหน่วย นายพล แมน อายุ 37 ปี หนึ่งในชาวบ้านที่ใช้บริการไฟฟ้าชีวมวลชุมชนยอมรับว่าแต่ก่อนลำบากมาก แต่เมื่อมีไฟฟ้าใช้ ทำให้ชีวิตมีความสะดวกสบายมากขึ้น แม้ว่าค่าใช้จ่ายค่อนข้างแพง โดยเฉพาะค่าไฟซึ่งคิดเป็นเงินไทยตกเดือนละ 150 บาท แต่ก็คุ้มค่า เมื่อเทียบกับก่อนหน้านี้ที่ต้องใช้ตะเกียงเพียงอย่างเดียว

"ทางโรงไฟฟ้าจะจ่ายกระแสไฟวันละ 4 ชั่วโมง คือตั้งแต่ 6 โมงเย็นถึง 4 ทุ่มเท่านั้น แต่ถ้าจะใช้ไฟมากกว่านี้ก็ต้องมีแบตเตอรี่สำรองเอาไว้ ซึ่งก็จะทำแบบนี้กันเกือบทุกบ้าน" พล แมนเผยระหว่างพาคณะเยี่ยมชมบ้านของตัวเอง พร้อมเปิดไฟจากหลอดนีออนโซลาร์เพื่อยืนยันว่ากระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพจริง ๆ

ขณะที่ รศ.วุฒิชัย อธิการบดี ม.เกษตรศาสตร์กล่าวระหว่างนำคณะเยี่ยมชมโรงงานต้นแบบวาระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลต้นแบบนี้ เป็นหนึ่งในโครงการความร่วมมือด้านพลังงานทดแทน ระหว่างไทยกับราชอาณาจักรกัมพูชา ซึ่งขณะนี้ยังมีอีก 2 โครงการที่อยู่ในระหว่างการดำเนินการศึกษา คือ โครงการศึกษาเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมและยั่งยืนเพื่อผลิตไฟฟ้าสำหรับวิทยาลัยกำปงเฌอติยล โรงเรียนพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งมีพื้นที่ 117 ไร่ มีนักเรียน 1,100 คน และครูอีก 85 คน ปัจจุบันวิทยาลัยกำปงเฌอติยลมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าขนาด 200 กิโลวัตต์

นับเป็นอีกก้าวของม.เกษตรศาสตร์ในการนำผลงานทางวิชาการตลอดจนเทคโนโลยีอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากงานวิจัยในเรื่องพลังงานทดแทนไปต่อยอดและขยายผลยังประเทศเพื่อนบ้านอย่างกัมพูชาจนประสบความสำเร็จในวันนี้

ที่มา : หนังสือพิมพ์คมชัดลึก (21/7/2551)