

วันพุธที่ 12 กันยายน พุทธศักราช 2550 ปีที่ 30 ฉบับที่ 10777 หน้า 32

กังหันน้ำลุงปู่...

ช่วยโรงเรียนของหมู่ มีน้ำใช้

บบ มีโรงเรียนจะต้องอยู่ติดกับลำน้ำธรรมชาติ แต่คุณครู และเด็กๆ โรงเรียนบ้านห้องเจริญด.บ้านบึง จ.ราชบุรี กลับต้องประสบภัยน้ำเรื่อง “น้ำ” อุ่นมาก เนื่องจากระดับที่ดั่งของอาคารเรียนอยู่บนเนินสูง ห่างจากลำน้ำออกไปราว 300-500 เมตร ส่งผลให้ “ปืนน้ำ” สรูดน้ำจากลำห้วยขึ้นมาใช้ต้องทำงานหนัก จนชำรุดเสียหายต้องซ่อมกันเดือนละครั้ง สองครั้ง และภายในระยะเวลาไม่เกิน 4 เดือนก็ต้องเปลี่ยนใหม่...

“ปืนน้ำเสียก็ต้องร้อนกันทั้งโรงเรียน โดยเฉพาะโรงอาหาร กับห้องน้ำต้องใช้น้ำมาก ไม่มีน้ำต้องไปซื้อกันตัก ช่วยกันข็น เมื่อมีปัญหาน้ำอยู่ครั้งหนึ่งได้ไปของบประมาณจาก อบต.เพื่อต่อห้องน้ำจากอ่างเก็บน้ำซึ่งอยู่เหนือโรงเรียน แต่ก็มีปัญหาน้ำมีกลิ่นเหม็นอึด เนื่องจากในอ่างเก็บน้ำมีเศษไม้ทับคอมอยู่ได้อ่าง จนในที่สุดได้นำหันน้ำลงบ่อไม่ใช่” อาจารย์ไพศาล ศรีเพชรavaraporn ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านห้องเจริญ อธิบายถึงสภาพปัญหา

ลุงปู่ ฟองน้ำ ที่ถูกยกกลับถึง เป็นผู้อุปถัมภ์ของชุมชนบ้านบึงอายุ 70 ปี มีอาชีพเกษตรกรรมปลูกข้าวโพด ปลูกกลับปรับ เลี้ยงหม่อนเลี้ยงวัว เมื่อนอนคนเดียว ลุงปู่ สนใจการนำ “พลังงานทางเลือก” จากสิ่งแวดล้อมรอบด้วยบ้าน นับแต่ปี พ.ศ.2514 ยุคที่ไฟฟ้ายังเข้าบ้านไม่ถึงหมู่บ้าน

ลุงปู่ มีโอกาสสรุรร่องทอกโนโอล็อกิการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษอาหารทำน้ำ จึงสนใจยกเศษอาหารคงอยู่ทำน้ำ ผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์อุบัติเหตุน้ำท่วมด้วยวัสดุหอยด้วยตัว ครั้งแรกที่สร้างน้ำก๊าซชีวภาพดุงปู่ใช้เทคโนโลยีจากจีนแนเดง

ใช้ได้ไม่นานบ่อหมักก็ระเบิด ในปี พ.ศ.2537 ลุงปู่ไปขอสนับสนุนจากภาครัฐเพื่อทำบ่อก๊าซชีวภาพอีกรอบนึงลุงทำได้สำเร็จได้ก๊าซชีวภาพมาใช้ก่อเทนก๊าซหุงต้ม รวมทั้งต่อเข้ากับตะเกียงเจ้าพายุให้แสงสว่างภายในบ้าน และต่อเข้ากับเครื่องปั่นไฟเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้กับโทรศัพท์บ้านบ่อก๊าซชีวภาพที่บ้านลุงปู่มีอายุ 13 ปีแล้วแต่ยังใช้การได้ดี



กังหันตันแบบ

รา 3 ปี ที่แล้วลุงปู่ได้ทดลองประดิษฐ์ กังหันน้ำขึ้นเพื่อใช้สูบน้ำจากลำห้วยขึ้นมาใช้รดน้ำพืชผักในไร่แทนการใช้เครื่องสูบน้ำด้วยหวังว่าช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าที่สูงต้องจ่ายเดือนละกว่า 1,000 บาท ซึ่งลุงบุกสามารถทำสำเร็จ

“ลุงเห็นว่าบ้านเรามีลำห้วยซึ่งมีน้ำไหลตลอดทั้งปี น่าจะหาวิธีใช้ประโยชน์จากน้ำได้ จากที่เราเคยปล่อยให้น้ำไหลไปเฉยๆ เรายังเปลี่ยนให้น้ำไหลผ่าน

กังหันแทน ลุงเริ่มทำกังหันขนาดเล็ก เริ่มจากการใช้ล้อเกียร์เป็นอุปกรณ์ในการทำงานรอบการหมุนของกังหันให้ล้อเกียร์หมุนตามกระแสแรงน้ำแล้วน้ำร้อน ประกอบกังหันโดยใช้ล้อมอเตอร์ไซค์ทำเป็นวงล้อกังหัน ใช้แผ่นเหล็กทำเป็นใบพัดซึ่งมีขนาด 60 เซนติเมตร ผูกตัวกังหันเข้ากับห่อพีวีซีและไม้ราก

ให้กังหันโดยอยู่กลางลำห้วยมีน้ำไหลมา ประจำกับใบกังหันทำให้ วงล้อกังหันหมุนพร้อม กับเพลาที่ต่อเชื่อมเข้า กับวงล้อหดรอบเพิ่ม รอบการหมุนให้เร็วขึ้น และเพลาที่เชื่อมต่อ กับวงล้อหดรอบจะต่อเข้า

กับกระบวนการ

ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นตัวสนับน้ำขึ้นมาใช้สำหรับรถพิชัยกอลไม้ที่ส่วนและชักนำเข้าบ่อปลาที่ชุดไวน์น้ำบ้านของลุงที่อยู่ห่างจากล้าน้ำประมาณ 200 เมตรได้สบายๆ” ผู้อ้วนโกลเเลร์กิ้งวิธีการสร้างกั้นน้ำด้วย

แรกด้วยความภาคภูมิใจ

ด้วยความมุ่งมั่นในการเสาะแสวงหาพลังงาน
ทางเลือกนี้ ทำให้ลุงบู "ได้วับคัดเลือกจากผู้นำชุมชน
ให้เข้ามามีส่วนร่วมเป็นแกนนำในการจัดทำแผน
พัฒนาชุมชน อันเป็นโครงการภายใต้การสนับสนุน
ของกระทรวงพลังงาน เขตพื้นที่ อบต.บ้านบึง^๑
ในปี พ.ศ.๒๕๔๙ และกับหันหน้าของลุงบูเจึงได้วับการ
หยิบยกมาเป็น "ด้านแบบ" ของการใช้พลังงาน
ทดแทนจากฐานทรัพยากรของชุมชนที่ควรได้วับ
การขยายผลให้มีการใช้ให้แพร่หลายมากขึ้น อย่าง
ไร้ความ เนื่องจากกังหันที่ลุงบูประดิษฐ์ขึ้นด้วยแรง
เกิดจากการลองคิด ลองทำ กลไกการทำงานของ
กังหันจึงยังไม่สมบูรณ์ เว้นหน้าที่พัฒนาจังหวัดใน
ฐานะที่เลี่ยงได้เข้าไปช่วยปรับปรุงพัฒนาแบบ และ
กลไกบางอย่างร่วมกับลุงบูเพื่อให้การทำงานของ
กังหันมีประสิทธิภาพมากขึ้น

"กังหันด้านแบบ" ตัวไหน่ที่ชุมชนที่นั่นพ้องต้องกัน
ที่โรงเรียนบ้านร่องเจริญ ซึ่งมีพื้นที่ศีดีกดับลำห้วย ทุก
วันนี้ "กังหันน้ำอูฐปู" ทำหน้าที่ดูบันหันเพื่อนำเก็บไว้ใน
ถังเก็บน้ำขนาดใหญ่ให้ได้ใช้กันทั่วโรงเรียนทั้งในการ
ล้าง漱วัย ล้างขาห ห้องน้ำ รถน้ำด้านไม้ หรือแม้แต่ใช้
ราดหลังคาอาคารเพื่อผลัดอุดมภูมิในหน้าร้อน หาก
ไม่ได้มีโอกาสไปเยือนโรงเรียนแห่งนี้ก็จะพบกับบรรยาย
ยิ่มอันสดใสดของเด็กๆ เพราะพวกเขามีน้ำใจอย่าง
ละเอียดอบอุ่น ไม่ต้องกังหันน้ำที่มีกลิ่นแรงให้หมาเนื้อถูก
ที่สำคัญคือลดคลาดใจจ่ายหักค่าไฟและค่าเชื้อมบำรุงปืน
น้ำให้กับโรงเรียนได้มากโดยที่เดียว

ประโยชน์ของ “ดังหันน้ำอุบล” ที่เห็นผลชัดเจน
ในข้างต้นทำให้อบด.บ้านปีงมแนวคิดที่จะขยายผล
การดิตดังกังหันน้ำที่โรงเรียนหัวสวนพลูอีกแห่ง
หนึ่ง และอาจดิตดังเพิ่มอีกหลายแห่งในอนาคตตาม
ความเหมาะสมของพื้นที่

“สิ่งรอบตัวว่าสามารถดำเนินทำให้เกิดประโยชน์ได้ หากเราจัดสังเกต ก็ประดิษฐ์ และยิ่งทุกวันนี้มีคนเข้ามามีส่วนร่วมให้เราจัดให้ รู้จักทำ เราต้องเริ่มทำ ตั้งแต่วันนี้” เป็นข้อคิดจาก “อุ่งปู” ผู้นำพาพลังงานแห่งดำเนินบ้านเมือง องค์ไทยทุกๆ คน



กั้งค็อกหัวกระ