

ปีที่ 30 ฉบับ 10410 วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2560 หน้า 27

SPOTLIGHT

มะเร็งลำไส้



หน่วยงานด้านการดูแลสุขภาพในประเทศบราซิล สร้างโมเดลลำไส้ใหญ่และเซลล์เนื้อร้ายด้วยพลาสติก ใช้ประกอบการรณรงค์สร้างความตระหนักเกี่ยวกับโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ ซึ่งพบบ่อยเป็นอันดับสี่ของประเทศ และมีแนวโน้มจะพบมากขึ้น

เนคเทควิจัย 'ปั้มน้ำพลังแดด' สู้งัยแล้ง

เนคเทคนำร่อง 3 พื้นที่ติดตั้งทดสอบระบบปั้มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สูบน้ำเข้าระบบประปาหมู่บ้านและใช้ในพื้นที่การเกษตร เผยส่งต่อผลงานวิจัยให้ 3 ธุรกิจเอกชนขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

นายกนกเวทย์ ตั้งพิมลรัตน์ รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค สวทช.) เปิดเผยว่า เนคเทคได้ติดตั้งทดสอบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ใน 3 พื้นที่ เป้าหมายเพื่อใช้พลังงานทดแทนสูบน้ำเข้าระบบประปาหมู่บ้านและสูบน้ำใช้ในพื้นที่การเกษตร โดยได้รับการสนับสนุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

พื้นที่แรกบ้านหนองปืด ต.ดงขี้เหล็ก อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี เพื่อการเกษตรธุรกิจไม้ล้อม จุดที่ 2 ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริ ต.พรหมนิมิต อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ เพื่อการสูบน้ำบาดาลใช้ทางด้านเกษตรกรรม และจุดที่ 3 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 2 จ.สุพรรณบุรี เพื่อการสูบน้ำบาดาลไปเก็บที่แท็งก์น้ำ และเป็นจุดปล่อยน้ำให้กับรถขนน้ำประปาให้กับหมู่บ้าน

"ศูนย์การเรียนรู้บ้านหนองปืดเป็นตัวอย่างการแก้ปัญหาภัยแล้งได้อย่างยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีของคนไทย แสดงถึงความสำเร็จที่เกิดจากพลังของคนในชุมชน ที่ร่วมกันวางระบบท่อส่งน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติส่งไปยังสวนเกษตรบนพื้นที่สูงด้วยเครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า" นายกนกเวทย์กล่าว

จากเดิมชุมชนจ่ายค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำเดือนละ 7,000- 9,000 บาท แต่ปัจจุบันจ่ายไม่ถึง 1,000 บาท จะใช้เวลาคืนทุน 3-4 ปี ระบบจึงเหมาะกับชุมชนในพื้นที่ห่างไกลที่พลังงานไฟฟ้าในระบบปกติส่งไปไม่ถึงหรือชุมชนที่ต้องการใช้พลังงานทดแทนมาช่วยลดค่าซื้อกระแสไฟฟ้าในระบบปกติ

ทั้งนี้ ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ดังกล่าวเป็นความสำเร็จจากห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลังและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เนคเทค ที่ได้วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสูบน้ำแบบประหยัด (sunflow) เป็นอินเวอร์เตอร์สำหรับปั้มน้ำที่ไม่ต้องใช้ร่วมกับแบตเตอรี่ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพแม้ความเข้มแสงอาทิตย์ไม่แน่นอน โดยใช้แผงโซลาร์เซลล์เริ่มต้น 2 แผงและเพิ่มจนถึง 10 แผงตามกำลังขับ ช่วยประหยัดและลดต้นทุนในการใช้พลังงานเหมาะสมกับการใช้งานกลางแจ้ง พร้อมระบบป้องกันความเสียหายจากฟ้าผ่า การกันฝุ่นกันน้ำตามมาตรฐาน IP65 ซึ่งได้รับการจดสิทธิบัตรแล้ว

ปัจจุบัน เนคเทคได้อนุญาตให้ใช้สิทธิกับ 3 ธุรกิจเอกชน คือ บริษัท ซีไอนิคส์ จำกัด บริษัท ซอนเนอร์ เอ็นเนอร์จี กรุป จำกัด และบริษัท เอเชียโซลาร์ จำกัด เพื่อนำไปดำเนินการในเชิงพาณิชย์ตามนโยบายเร่งด่วนของชาติเรื่องการป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยแล้งในปี 2560 ส่วนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือผู้สนใจทั่วไป ที่ต้องการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย sunflow สอบถามได้ที่เนคเทค โทร. 0 2564 6900 ต่อ 2399

