

ข่าวหนังสือพิมพ์ (3)

หนังสือพิมพ์ มติชนรายวัน วัน เดือน ปี 1 มิ.ย. 2561 หน้า 21 เรื่อง ประหยัดพลังงาน



การศึกษา
สู่เศรษฐกิจ

‘หลังคayangพารา’ นักวิจัย มรส. ลดร้อน-ประหยัดค่าไฟ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี (มรส.) ร่วมกับ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ดำเนินงานโครงการ “การผลิตหลังคayangพาราผสมวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม” โดยตั้งจุดเด่น ยางพาราที่มีคุณสมบัติเป็นยางธรรมชาติ มีความยืดหยุ่น ต้านทานต่อการฉีกขาด ทนทานต่อการซึมผ่านของน้ำ และไอน้ำได้ดี ที่สำคัญมีคุณสมบัติเป็นฉนวนกันความร้อน

ส. อ. ชัย นุสนธิ์ เกษตรพงศ์ศาล อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรส.เปิดเผยผลการทดลองว่า ในห้องที่มุงด้วยหลังคayangพาราสามารถลดอุณหภูมิได้





ประมาณ 2-5 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิบริเวณพื้นผิวรับความร้อนจากดวงอาทิตย์มีอุณหภูมิเฉลี่ยน้อยกว่าหลังคาแบบกระเบื้องประมาณ 1.05 องศาเซลเซียส

จากการทดลองร่วมกับเครื่องปรับอากาศขนาด 9000 BTU เปิดใช้งานระหว่าง 09.00-17.00 น. พบว่า ลดการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศได้ร้อยละ 32.63 คิดเป็นค่าไฟฟ้าที่ลดลงประมาณ 8.49 บาทต่อวัน หรือประมาณ 3,098.85 บาทต่อปี โดยที่ต้นทุนในการผลิตหลังคayangพาราอยู่ที่ประมาณ 52.62 บาทต่อแผ่น

มีระยะเวลาคืนทุนประมาณ 3 ปี