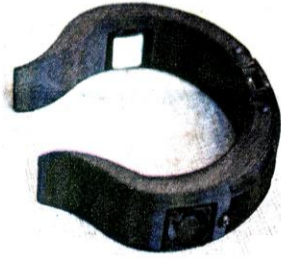


ฉบับที่ 25,044 วันอังคารที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 หน้า 24



หมวกป้องกันการเป็นลมแดด ผลงานนักประดิษฐ์รุ่นเยาว์

ไม่ใช่เทคโนโลยีไฮเทค แต่นี่คือไอเดียของเด็กไทย ที่รู้จักคิดและอยากจะช่วยคนไทยโดยเฉพาะเกษตรกรชาวนา ชาวไร่ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

กับ "หมวกพลังงานสุริยะเพื่อป้องกันการเป็นลมแดด" ผลงานของ "เด็กชายธิปก บรรณรัตน์รักษ์" และคณะ แห่งโรงเรียนสาริด จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม ที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สนับสนุนให้ไปแสดงผลงานในเวทีระดับนานาชาติ

และสามารถคว้ารางวัล Double Gold Award มาได้ จากการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสำหรับเยาวชน "8th International Engineering Invention & Innovation Exhibition 2018 (i-ENVEX 2018)" ที่สหพันธรัฐมาเลเซีย ซึ่งมีผลงานเข้าร่วมประกวด 500 ผลงาน จาก 17 ประเทศ

"ธิปก บรรณรัตน์รักษ์" หรือน้องคุณบอกว่า เนื่องจากเกษตรกรไทยส่วนใหญ่กำลังจะเป็นผู้สูงอายุมากขึ้น และเมื่อต้องทำงานกลางแจ้งนาน ๆ จะมีโอกาสเป็นลมแดดสูง กลายเป็นปัญหาสุขภาพ ขณะเดียวกันไทยอยู่ใกล้เส้นศูนย์สูตรมีแสงแดดค่อนข้างแรง เหมาะแก่การใช้แผงเซลล์สุริยะหรือโซลาร์เซลล์ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า

ดังนั้น เพื่อช่วยให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ตนจึงคิดที่จะติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ไว้บนหมวกที่เกษตรกรสวมใส่ และนำพลังงานไฟฟ้าที่ได้ไปใช้เป็นการผลิตพลังงานให้กับอุปกรณ์ทำความเย็น



โดยนวัตกรรมที่คิดขึ้นนี้ จะใช้แผงโซลาร์เซลล์แบบบางและยืดหยุ่น ติดที่หมวกพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำไปเก็บไว้ที่แบตเตอรี่ที่ติดตั้งไว้ในส่วนแมงกอล และนำไปใช้กับอุปกรณ์ทำความเย็น ที่ติดอยู่ด้านข้างลำคอของผู้สวมใส่ ซึ่งจะมีการแลกเปลี่ยนความร้อนกับร่างกายบริเวณคอของผู้ที่สวมใส่ สามารถทำความเย็นได้ต่ำถึง 10 องศาเซลเซียส ทำให้รู้สึก



เย็นสบาย และช่วยลดการเป็นลมแดดได้เป็นอย่างดี นวัตกรรมนี้สามารถประยุกต์ใช้ได้เต็มหลังจากอยู่กลางแจ้งเพียง 3 ชั่วโมง ซึ่งเพียง

พอสำหรับการให้พลังงานกับอุปกรณ์ทำความเย็นถึง 1 ชั่วโมงภายในที่ร่ม

ปัจจุบันผลงานต้นแบบนี้ได้ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว

...ชื่นชมกับแนวคิดของเยาวชนไทย และถือเป็นตัวอย่างของการสร้างคนในยุค 4.0 ซึ่งการจะเป็นนักประดิษฐ์ หรือเมกเกอร์ ผู้สร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ๆ ได้ นั้น สามารถเริ่มต้นได้ตั้งแต่วัยเยาว์!

นัตยา คชินทร์

nattayap.k@gmail.com