

คม·ชีวิต·ลึก

ปีที่ 15 ฉบับที่ 5246 วันอังคารที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2559 หน้า 10

ด้วยความคิดที่สร้างสรรค์และอยากจะช่วยแก้ปัญหาให้คนในชุมชนกับผลงานนวัตกรรมเด่นพลังคู่กะเทาะล้าง 3 in 1 ของนักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษก อ.กาญจนาภิเษก จ.สุราษฎร์ธานี ที่ต้องการพัฒนาให้สิ่งประดิษฐ์มีประสิทธิภาพ และร่วมอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งเป็นผลงานนวัตกรรม 1 ในกว่า 300 ผลงานที่นำมาจัดแสดงในงานวันนักประดิษฐ์ประจำปี 2559 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ที่ผ่านมา ณ ไทเทค บางนา

นันทิดา นวลเสน่ห์ หนึ่งในทีมนักประดิษฐ์รุ่นใหม่เจ้าของผลงาน “พลังคู่กะเทาะล้าง 3 in 1” เล่าถึงที่มาของงานชิ้นนี้ว่า เกิดจากการที่ชาวบ้านส่วนใหญ่ใน อ.กาญจนาภิเษก ประกอบอาชีพการทำกุ้งแห้งและการทำไข่เค็มซึ่งเป็นการใช้เชื้อเสียบ แต่ด้วยวิธีการทำที่มีความยุ่งยาก บวกกับส่งผลต่อปัญหาหลายอย่าง ทำให้เกิดความคิดที่จะเข้ามาช่วยแก้ปัญหาครั้งนี้ โดยวิธีการที่ชาวบ้านใช้ทำกุ้งแห้ง คือ การนำตัวกุ้งที่ตากแห้งแล้วมาใส่ในถุงผ้าบ้านแล้วฟาดขึ้นลงกับพื้น ซึ่งวิธีการนี้ทำให้เกิดผลกระทบตามมาหลายอย่าง อาทิ ตัวกุ้งไม่สะอาด ขาดเป็นท่อน การทำต้องใช้เวลาช้านาน ด้วยลักษณะที่ตึงก็ต้องงัดต้องงะอยู่บ่อยครั้งทำให้ชาวบ้านเกิดอาการปวดกล้ามเนื้อ

“เครื่องมือขนาดเล็กที่สามารถผลิตใช้ในครัวเรือน มีราคาต่ำและมีประสิทธิภาพ เครื่องพลังคู่กะเทาะล้าง 3 in 1 ช่วยแก้ปัญหาให้ชาวบ้านกาญจนาภิเษกได้” หนึ่งในทีมนักประดิษฐ์รุ่นใหม่แจ้ง

สำหรับสิ่งประดิษฐ์พลังคู่กะเทาะล้าง 3 in 1 ประกอบไปด้วยชุดเครื่องล้างไข่เค็มที่สามารถ

‘พลังคู่กะเทาะล้างที่ร้อนวัน’ นวัตกรรมตอบสนองชุมชน

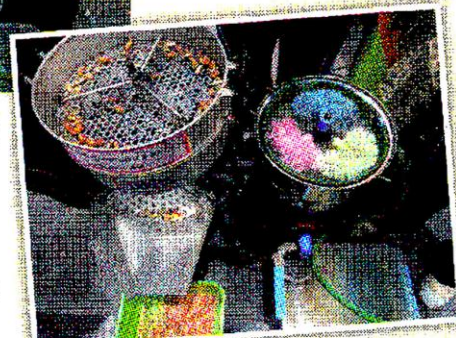


ทีมนักประดิษฐ์รุ่นใหม่

ล้างหอยแครงได้ และชุดกะเทาะเปลือกกุ้งแห้งยังสามารถกะเทาะเปลือกตัวลิสงได้อีกด้วย สิ่งประดิษฐ์เพียงหนึ่งชิ้นที่สามารถใช้งานได้หลายรูปแบบ โดยพลังคู่กะเทาะล้าง 3 in 1 เป็นเครื่องมือที่อาศัยพลังงานจากการหมุนส่วนมือ ที่ทำให้สามารถทำงานพร้อมกันได้ทั้ง 2

ชุด ในเวลาเพียงไม่กี่วินาที โดยชุดกะเทาะเปลือกกุ้งแห้งมีการติดตั้งใบพัดขูดน้ำพลาสติกเอาไว้ที่หม้อซึ่งชั้นที่ 2 เมื่อหมุนส่วนมือจะทำให้ชุดที่ตีหมุนมาเจอกับตัวกุ้ง กะเทาะตัวกุ้งและหัวกุ้งแยกออกจากกัน จากการหมุนทำให้เกิดแรงลมช่วยปิดกวดเศษหัวและเปลือกกุ้งที่ไม่ได้ใช้ให้ตกลงสู่ด้านล่าง

นันทิดา เล่าว่า จากการเข้าแข่งขันในงานของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในครั้งที่ผ่านมามีผลงานส่วนหนึ่งที่เกิดขึ้นแต่ไม่ได้ถูกนำมาใช้ จึงเกิดความคิดต่อยอดนำ



พลังงานตรงนั้นมาใช้ในส่วนเครื่องล้าง
เข็มที่ประดิษฐ์ขึ้น เพื่อลดการสูญเสียพลังงาน
ไปโดยสูญเปล่าเพื่อเป็นการร่วมอนุรักษ์พลังงาน
โดยพลังงานในส่วนที่เหลือจะส่งมาทางสเตอร์
ผ่านโซ่กำลัง ส่งมายังชุดเครื่องล้างเข็ม ทำให้
ชุดเครื่องล้างเข็มทำงานใน 1 ครั้งสามารถ
ล้างเข็มได้ถึง 7 ฟอง ใช้ระยะเพียงแค่ 8
วินาที ส่วนระบบน้ำล้างสามารถใช้น้ำในการล้าง
ได้มากกว่า 10 ครั้ง ด้วยเพราะเป็นระบบน้ำ
หมุนเวียน ทำให้การปล่อยน้ำทิ้ง เมื่อผ่านตัว
กรองแล้วสามารถสูบน้ำกลับขึ้นมาใช้ใหม่ได้

“โดยปกติส่วนใหญ่วิธีการล้างเข็ม
ด้วยการใช้แรงคนนั้นต้องใช้ระยะเวลานาน
พอสมควรที่จะล้างคืนที่พอกเข็มออกได้
สะอาด ซึ่งวิธีการที่ได้จากเครื่องพลังคู่กะเทาะ
ล้าง 3 in 1 นี้ สามารถประหยัดพลังงานคนได้
ถึง 7 เท่า” นักประดิษฐ์รุ่นใหม่แจ้ง

พร้อมบอกว่าจากการที่นำเครื่องพลังคู่
กะเทาะล้าง 3 in 1 นี้ ไปให้ชาวบ้านในชุมชนที่
หมู่บ้านปากกะแคะ ปรากฏว่าได้รับผลตอบรับที่
ดี ชาวบ้านมีความพึงพอใจเครื่องนี้มาก เพราะ
ช่วยลดปัญหาการปวดกล้ามเนื้อ ตลอดระยะเวลา
การทำและได้ผลผลิตที่มากขึ้น

อย่างไรก็ตามผลงานสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ
จากเยาวชนที่มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถ
ช่วยแก้ปัญหาให้คนในชุมชนท้องถิ่นตนเองได้
เป็นผลงานที่ช่วยร่วมอนุรักษ์พลังงานถือเป็นสิ่ง
ที่นำชื่นชมและให้การสนับสนุน

● พรนภา สวัสดิ์ ●