

ເຄີຍອັນລ້າງຜໍາກາດສືບແສີຍກວາມກົ່ສູບ

บจก.ไคท์ทีบเคบคิว-สารเคมี-จุลินทรีย์

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์อุดมนวัตกรรมฝีมือไทย “เครื่องล้างผักผลไม้อัลตราโซนิกส์” ส่งคลื่นเสียงความถี่สูงซอกซอนจัดสิ่งสกปรกสารเคมีและจุลินทรีย์ได้หมดจด โดยไม่สร้างรอยชำรุดไม่สูญเสียวิตามิน ถือเป็นข่าวดีสำหรับผู้รักสุขภาพและผู้ที่กินมังสวิรติ

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้อำนวยการ
ฝ่ายเทคโนโลยีวัสดุ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กล่าว
ว่า เครื่องล้างผ้าผลไม้มีอัตราโซนิกส์จะผลิต
คลื่นเสียงความถี่สูง 60 กิโลเฮิรตซ์ ส่ง
ไปเบี้ยงโมเลกุลน้ำべ่าๆ ทำให้โมเลกุลสอด
แทรกเข้าลึกถึงซอกมด่างๆ ของผ้าผลไม้

และกำจัดสิ่งสกปรก เศษดิน จุลินทรีย์และสารเคมีบนผ้าผลไม้ ให้ตกลงในน้ำ ที่มีงานส่งเครื่องต้นแบบให้ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำไปทดสอบล้างผักและผลไม้ เปรียบเทียบกับเครื่องล้างผักผลไม้ของต่างประเทศที่ใช้เทคโนโลยีเดียวกัน

ผลที่ได้คือ การใช้เครื่องล้างอัลตรโซนิกส์ร่วมกับน้ำยาล้างผัก สามารถชำระล้างสารเคมีและจุลินทรีย์ถึง 78% โดยไม่ทำให้ผักช้ำ ลดปริมาณการใช้น้ำได้ 85% เมื่อเทียบกับการล้างแบบเดิม ที่เปิดให้น้ำไหลผ่านผักและผลไม้ แม้ยังไม่สามารถ

ชำระด้วยสารเคมีออกจากผัก ที่มีใบมาเก
หรือมีกิ่งก้านที่ซับซ้อน เช่น ผักชี กะหน้าและ
องุ่น เป็นต้น

“เริ่มจากเดินนำให้ทุ่มผักหรือผลไม้ เปิดเครื่องซึ่งสามารถปรับเลือกระยะเวลาในการล้างได้ตามต้องการ โดยผักใบใหญ่ เช่น ผักชี ใช้เวลาสักไม่เกิน 3 นาที กะหล่ำปลีที่มีใบมากและซับซ้อนใช้เวลาาว 8 นาที ซึ่งถือว่านานที่สุด ส่วนผักขนาดใหญ่ก็หันก่อหน้าไปล้างได้ โดยที่คุณค่าทางอาหารหรือวิตามินในผักไม่สูญเสียไปเลย” ดร.ชุติม กล่าว

ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี ผู้ว่าการ
วว.กล่าวว่า เครื่องล้างผักผลไม้มีอัลตร

โชนิกส์นี้ ถือเป็นเครื่องแรกที่พัฒนาโดย
คนไทย แม้ว่าในห้องตลาดจะมีจำหน่าย
แต่ก็เป็นเครื่องนำเข้าจากสหราชอาณาจักร ยุโรป
ออสเตรเลีย และมาเลเซีย ในราคา 4-5
หมื่นบาท แม้ก็ยังพบข้อจำกัดคือ ผักช้ำ
โดยไม่สามารถล้างผักใบเนิน์ เนื่องจากว่า

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยเตรียมจัดแสดงเครื่องล้างผักผลไม้อัตตราโซนิกส์ พร้อมทั้งผลงานสิ่งประดิษฐ์อื่นของสถาบัน เช่น เครื่องนวดกายภาพบำบัด เครื่องผสมสารอัตตราโซนิกส์ จกรอัตตราโซนิกส์ รวมถึงเครื่องพ่นหมอกพลังงานต่ำ ในงานเปิดโลกทัศน์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 45 ปี วว. ระหว่างวันที่ 23-24 พฤษภาคม 2551 ที่โรงแรมโซฟิเทล เชียงใหม่ แกรนด์ ลาดพร้าว