

'บรรจุภัณฑ์'

รักษ์โลก



คลิกเครื่องสำอางจากงานวิจัย



วีราภรณ์ ผิวสะอาด



ฉลาดคิด

ผู้หญิงกับการ "เสริม เดิม แต่ง" ความงามด้วยเครื่องสำอาง ถือเป็นเรื่องปกติ เพื่อให้หน้าตาดูสดใสขึ้น ธุรกิจเครื่องสำอางจึงได้เกิดขึ้นมากมายหลายหลากยี่ห้อทั้งของไทยและต่างประเทศ ส่งผลให้เกิดความต้องการใช้บรรจุภัณฑ์มากขึ้นตามไปด้วย

โดยปัจจุบันบรรจุภัณฑ์ของเครื่องสำอางส่วนใหญ่จะผลิตจากพลาสติกที่ย่อยสลายได้ยาก เมื่อมีการใช้จำนวนมากขึ้นเรื่อย ๆ อาจส่งผลให้เกิดปัญหาในเรื่องสิ่งแวดล้อมตามมาในอนาคต

นางวีราภรณ์ ผิวสะอาด นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ธัญบุรี จึงได้ร่วมกับบริษัทไทยรุ่งเรือง อินโนเวชั่น จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกสำหรับเครื่องสำอางภายในประเทศและส่งออกทางยุโรปและเอเชีย ได้ทำการวิจัยและ

ทดลองนำพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพมาใช้ทดแทนบรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบเดิม

นางวีราภรณ์ กล่าวว่า พลาสติก

ที่ย่อยสลายได้ ต้องเตรียมจากสารตั้งต้นที่มาจากพืชธรรมชาติ อย่างเช่น อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด เป็นต้น จากนั้นจึงนำมาผ่านกระบวนการหมักและพอลิเมอไรเซชันได้เป็นเม็ดพลาสติก แล้วจึงนำมาขึ้นรูปเพื่อให้เป็นบรรจุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้ใส่เครื่องสำอาง

“จากการนำบรรจุภัณฑ์ที่ได้ไปทดลองพบว่า หลังจากใช้เครื่องสำอางจนหมด และบรรจุภัณฑ์กลายเป็นขยะที่ทิ้งปนไปตามธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขยะพลาสติกดังกล่าวสามารถย่อยสลายได้ด้วยจุลินทรีย์

ภายในเวลาไม่กี่สัปดาห์ นอกจากนี้การย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์นั้นจะจับถ่ายออกมาเป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ ที่พืชสามารถนำไปใช้เป็นอาหารในการสังเคราะห์แสงด้วย จากกระบวนการไม่มีการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่สิ่งแวดล้อม ถือว่าเป็นอีกทางหนึ่งที่สามารถมีส่วนช่วย

รักษาสังแวดล้อมได้อย่างยั่งยืนด้วย” นางวีราภรณ์ กล่าว

ทั้งนี้ได้มีการส่งผลงานวิจัยชิ้นนี้ในชื่อ "Environment Friendly of Biodegradable Cosmetic" เข้าร่วมประกวดในงาน Korea International Women's Invention Exposition 2011 หรือ "KIWIE 2011" ที่กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้ โดยสามารถคว้ารางวัลเหรียญทองมาครองได้ด้วย.