

<b>Newspaper : Naew Na</b>	<b>Date: 23 September 2018</b>
<b>'HEADLINE': อะไร คือ พิล์มหรือสารเคลือบบริโภคได้</b>	<b>Page: 7</b>
<b>Section : กีฬา</b>	<b>Column Inch : 45</b>
<b>Circulation : 900,000</b>	<b>PR Value : 121,500</b>



บริษัทความต้องการของผู้บริโภคเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ มีเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน ทำให้ปริมาณความต้องการ วัสดุที่นำมาใช้ผลิตบรรจุภัณฑ์มีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปี รวมถึงวัสดุที่ถูกนำมาใช้เคลือบส่วนหนึ่ง ทำให้นำไปสู่การสะสมวัสดุประเภทพลาสติกในสิ่งแวดล้อม จำนวนมหาศาล นอกจากนี้ ความกังวลของผู้บริโภคที่ เพิ่มขึ้นเกี่ยวกับความปลอดภัยของอาหาร จึงนำไปสู่ การหันมาใช้ฟิล์มย่อยสลายได้ และสามารถนำไปรีไซเคิลได้ รวมถึงเหมาะสมสำหรับการบรรจุหุ่นห่ออาหาร

อย่างไรก็ตาม โพลิเมอร์สังเคราะห์ที่เป็นวัสดุ ที่ย่อยสลายทางชีวภาพมีแนวโน้มของดันทุนที่ดั่ง ได้รับ การยอมรับมากขึ้น ดังนั้น จึงมีการประยุกต์ใช้เพื่อนำวัสดุ ทางธรรมชาติในกลุ่มใบโอลิเมอร์ เช่น พอลิเซ็ก้าโรด์ โปรตีน และไขมัน มาประยุกต์ใช้เป็นแผ่นฟิล์มบริโภคได้ และสารเคลือบบริโภคได้ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน สำคัญและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ฟิล์มบริโภคได้ หรือ Edible film คือ วัสดุที่รับประทานได้ ที่อยู่ในรูปแผ่นฟิล์มน้ำไปวางเป็นชั้นบาง บน หรือระหว่างชั้นส่วนอาหาร หรืออธิบายง่ายๆ ได้ว่า คือ ฟิล์มที่บริโภคได้ถูกทำขึ้นเป็นแผ่นรองพื้นก่อนแล้วนำมา ใช้ห่ออาหารหรือผลิตภัณฑ์นั้นเอง

สารเคลือบบริโภคได้ หรือ Edible coating คือ วัสดุที่สามารถรับประทานได้ แผ่นบาง ๆ ที่อยู่ในรูปสาร เคลือบผิวนผลิตภัณฑ์อาหาร หรือกีฬาการเคลือบผิว ที่กินได้ในรูปของเหลวในอาหาร โดยการแซ่บผลิตภัณฑ์ ในสารละลายของวัสดุที่กินได้

การใช้ฟิล์มบริโภคได้และสารเคลือบบริโภคได้นั้น มีมาตั้งแต่ปี ก.ศ. 1950 จุดประสงค์การใช้วัสดุทั้งสองนี้ เพื่อลดการสูญเสียความชุ่มชื้น ปฏิริยาทางเคมีที่ไม่พึงประสงค์ ลดการเน่าเสียและการปนเปื้อนของเชื้อ จุลทรรศ์ นอกจากนี้ ยังใช้เพื่อควบคุมการสูญเสียรสดี ของอาหาร ใช้เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาที่ยาวนาน

เมื่ออ่านมาถึงบรรทัดนี้เชื่อแน่ว่าคงมีคำตาม เกิดขึ้นในใจตามมาว่า แล้วผลิตภัณฑ์อาหารตาม ท้องตลาดชนิดไหนบ้างที่มีการนำเอาฟิล์มบริโภคได้ และสารเคลือบบริโภคได้มาใช้.... ถูง่ายๆ คือ เรา จะพบเห็นกันได้ทั่วไป เช่น การใช้ในผลิตภัณฑ์ชีส เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาให้นานขึ้น หรือใช้ในผัก ผลไม้ต่างๆ เพื่อป้องกันการเน่าเสีย หรือในไส้กรอก เป็นต้น

นวลจันทร์ ใจใส  
ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย