



จะดีไหม? ถ้าช้อน ส้อม มีด หลอดดูดใช้แล้วทิ้ง

สามารถย่อยสลายได้ภายใน 240 วัน สำหรับร้านอาหารที่จำหน่ายอาหารใส่กล่องนำกลับไปกินที่บ้าน หรือร้านเครื่องดื่มจะมีช้อนส้อมหรือหลอดพลาสติกให้เพื่อความสะดวกแก่ผู้บริโภค

ดังนั้น **“ไบโอพลาสติก”** หรือพลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้คือเรื่องที่มีผู้คนให้ความสนใจมากขึ้นที่จะเลือกมาใช้แทนภาชนะที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง เพื่อช่วยแก้ปัญหาขยะจากพลาสติก โดยใช้วัสดุทดแทนจากธรรมชาติในการผลิต แต่สำหรับการผลิตไบโอพลาสติกก็ยังมีข้อจำกัด คือ ต้นทุนที่แพง เพราะวัตถุดิบส่วนใหญ่ที่ผู้ผลิตไบโอพลาสติกนิยมใช้ คือ ข้าวโพด ซึ่งข้าวโพดเป็นที่ต้องการในอุตสาหกรรมอาหาร

เพื่อต้องการหาทางเลือกที่ยั่งยืนและราคาไม่แพงในการผลิต นักวิศวกรชีวเคมี ชาวเม็กซิกัน Scott Munguia จึงศึกษาวิจัยค้นคว้าหาวิธีผลิตไบโอพลาสติก จากขยะทางการเกษตรอย่างเมล็ดอะโวคาโด เพราะในประเทศเม็กซิโก อะโวคาโดเป็นพืชเศรษฐกิจที่ผลิตกันวันละประมาณ 136,000 กิโลกรัม ส่วนเมล็ดที่คว้านทิ้งจะถูกนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาซึ่งเป็นการสร้างมลภาวะทางอากาศ เมื่อทดลองค้นคว้าก็ค้นพบวิธีสกัดโมเลกุลอะโวคาโด เพื่อมาทำไบโอพลาสติก และสามารถนำมาหลอมเป็นรูปร่างต่างๆ ได้ จึงเกิดเป็นบริษัท Biofase ที่ผลิตช้อน ส้อม มีด และหลอดดูด ที่ย่อยสลายได้ วางจำหน่ายในราคาที่เท่ากับพลาสติกทั่วไป และย่อยสลายเองได้ในเวลาแค่ 240 วัน

ปัจจุบัน Biofase สามารถช่วยลดปริมาณขยะที่เกิดจากเมล็ดอะโวคาโด โดยนำไปเข้ากระบวนการผลิตไบโอพลาสติกวันละกว่า 15 ตัน ซึ่งผลิตภัณฑ์จากเมล็ดอะโวคาโด ซึ่งเป็นที่แพร่หลายสำหรับร้านอาหาร โรงแรม โรงเรียนในเม็กซิโก และยังส่งออกไปยังประเทศอื่นๆ เช่น สหรัฐอเมริกา, แคนาดา และกลุ่มละตินอเมริกาอีก 11 ประเทศด้วยกัน

ที่มา: <https://erdi.cmu.ac.th>

