



ข่าวกิจกรรม

สวทช.ร่วมกับเอกชน พัฒนาโฟมชานอ้อย เป็นบรรจุภัณฑ์ยุคใหม่ไร้สารก่อมะเร็ง

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) ร่วมกับ บริษัท บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด ได้ผลิตสินค้าบรรจุภัณฑ์บรรจุภัณฑ์แบบใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมิตรกับสุขภาพของคนเราด้วย นั่นคือโฟมที่ทำจากชานอ้อย สำหรับบรรจุอาหารและเครื่องดื่ม



อาหารจำพวกไขมัน

สารต่างๆ ดังกล่าวจะละลายได้ดีในอาหารที่มีส่วนประกอบของไขมัน และแอลกอฮอล์ เมื่อรับประทานเข้าสู่ร่างกายจะไปสะสมในสมองและเยื่อประสาท โดยปริมาณที่ปนเปื้อนจะขึ้นอยู่กับชนิดของอาหาร ระยะเวลาสัมผัสกับอาหาร และอุณหภูมิของอาหาร

ทั้งนี้ เนื่องจากปัจจุบันครอบครัวยุคใหม่มักซื้ออาหารใส่ถุงพลาสติกหรือใส่กล่องโฟม ทั้งๆ ที่รู้ว่าการปนเปื้อนนั้นมีสารพิษที่พร้อมจะปนเปื้อนกับอาหารที่เรารับประทานเข้าไป ซึ่งสารพิษที่ปนเปื้อนมานี้มีตั้งแต่สาร “สไตรีน มอนอเมอร์” พบได้ในโฟมทุกประเภท และพลาสติกบางชนิด มีผลต่อร่างกายคือ เพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งเต้านมและต่อมลูกหมาก ทำให้ระบบฮอร์โมนผิดปกติ มีปัญหาต่อต่อมไทรอยด์ และประจำเดือนในเพศหญิง ในหญิงตั้งครรภ์จะมีผลต่อโครโมโซมของเด็ก ทำให้เกิดเลือดต่ำ ต่อมาน้ำเหลืองผิดปกติ มีผลต่อระบบประสาท ทำให้อ่อนเพลีย หงุดหงิดง่าย และนอนหลับยาก

ไม่เพียงแต่มีการปนเปื้อนของสารพิษเท่านั้น ทั้งโฟมและพลาสติกยังเป็นวัสดุที่ไม่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กำจัดยาก ใช้เวลาย่อยสลายนับร้อยๆ ปี และหากเผาทำลาย ยังทำให้เกิดก๊าซพิษปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม ซึ่งในหลายประเทศได้กำหนดมาตรฐานการจำกัดเก๊ภษาีสำหรับผู้นำเข้าและผลิตบรรจุภัณฑ์โฟมแล้ว

ดังนั้น เพื่อให้ประชาชนได้ใช้โฟมที่ไม่มีสารพิษ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ จึงได้ร่วมกับ บริษัท บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด ผลิตโฟมแบบใหม่โดยใช้ชานอ้อยเป็นวัตถุดิบ โดยโฟมที่ผลิตขึ้นมานี้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีสารพิษเจือปน ไม่ต้องใช้เยื่อไม้จากต้นไม้มาผลิต ปลอดภัยจากสารปนเปื้อน ไม่มีสารคลอรีนตกค้างใช้กับเตาอบและไมโครเวฟได้

นอกจากนี้ยังมีสาร “ไดออกซิน” ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งในปอด กระเพาะอาหาร ตับ ต่อมาน้ำเหลือง และผิวหนัง มีผลต่อระบบการสืบพันธุ์ ในเพศชายทำให้มีตัวสุญน้อยลง ส่วนเพศหญิงรังไข่และมดลูกจะผิดปกติ ทารกที่เกิดจากหญิงที่ได้รับสารชนิดนี้ปริมาณมากจะมีความเสี่ยงต่อความผิดปกติ

โฟมนี้ใช้บรรจุอาหารได้ทั้ง ร้อน เย็น และบรรจุน้ำได้ สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพด้วยการฝังกลบภายใน 45 วัน โดยผลผลิตออกมาในรูปแบบของภาชนะใส่อาหารแบบต่างๆ เช่น จาน ชาม ถ้วย และแก้วน้ำ ซึ่งมีต้นทุนเฉลี่ย 1.80 -2.00 บาท/ชิ้น ซึ่งได้รับการรับรองจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ปัจจุบันมีวางจำหน่ายแล้ว ●

ส่วนสาร “ไวนิล คลอไรด์ มอนอเมอร์” พบในพลาสติกบางชนิด โดยเฉพาะพีวีซี เป็นสารก่อมะเร็งตับ และจะปนเปื้อนกับอาหารมากขึ้น เมื่อนำไปบรรจุอาหารแช่แข็งหรือเย็นจัด เมื่อสัมผัสกับความร้อน เช่นนำไปเข้าเตาไมโครเวฟ ตลอดจนใช้กับ

โฟมนี้ใช้บรรจุอาหารได้ทั้ง ร้อน เย็น และบรรจุน้ำได้ สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพด้วยการฝังกลบภายใน 45 วัน โดยผลผลิตออกมาในรูปแบบของภาชนะใส่อาหารแบบต่างๆ เช่น จาน ชาม ถ้วย และแก้วน้ำ ซึ่งมีต้นทุนเฉลี่ย 1.80 -2.00 บาท/ชิ้น ซึ่งได้รับการรับรองจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ปัจจุบันมีวางจำหน่ายแล้ว ●

ธ.นครหลวงไทย ปล่อยกัลงทุนด้านพลังงาน

นายชัยวัฒน์ อุทัยวรรณ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ธนาคารนครหลวงไทย กล่าวว่า ธนาคารได้รับวงเงินจัดสรรจำนวน 240 ล้านบาท จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน

ทดแทน ในโครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยจะปล่อยกัโครงการละไม่เกิน 50 ล้านบาท ในอัตราดอกเบี้ยคงที่ไม่เกิน 4% ผ่อนชำระไม่เกิน 7 ปีปลอดเงินต้นไม่เกิน 1 ปี ซึ่งเชื่อว่าจะช่วยเสริมสร้างขีดความสามารถในการ