

ผู้ประกอบการผลิตนวัตกรรมพลาสติกแบบย่อยสลายในน้ำได้

ปัจจุบัน ประเทศชิลีได้เริ่มวางระเบียบการใช้ถุงพลาสติกในกว่า 58 เขต จาก 345 เขตทั่วประเทศ โดยมีการใช้มาตรการต่างๆ เช่น การห้ามร้านค้าปลีกแจกจ่ายถุงพลาสติก การควบคุมจำนวนถุงพลาสติกที่ลูกค้าได้รับในแต่ละครั้ง เช่นเดียวกับการผลักดันให้ลูกค้าหันมาใช้ถุงผ้า Reusable bag แทนการใช้ถุงพลาสติก และแม้ว่าปัจจุบัน ประเทศชิลีจะควบคุมการใช้ถุงพลาสติกในหลายๆ พื้นที่แล้ว อย่างไรก็ตาม ระเบียบการห้ามใช้ถุงพลาสติก/ข้อบังคับดังกล่าวยังไม่ได้ถูกบังคับใช้อย่างเป็นทางการ



ทั้งนี้ เมื่อกฎหมายดังกล่าวมีผลบังคับใช้แล้ว ซูเปอร์มาร์เก็ตหรือร้านค้าปลีกขนาดใหญ่จะมีเวลา 6 เดือน ขณะที่ร้านค้าปลีกขนาดกลางหรือขนาดเล็กจะมีเวลา 2 ปีในการยกเลิกการใช้ถุงพลาสติก ซึ่งในระหว่างนี้ ร้านค้าปลีกขนาดใหญ่จะสามารถแจกจ่ายถุงพลาสติกให้แก่ลูกค้าได้เพียงคนละ 2 ชิ้น เท่านั้น หากร้านค้าใดไม่สามารถปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าวจะต้องจ่ายค่าปรับ

จำนวน 5 UF หรือประมาณ 215 เหรียญสหรัฐฯ นอกจากนี้กฎหมายนี้ได้มีการสั่งห้ามแจกจ่ายถุงพลาสติกประเภทที่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติด้วย เนื่องจากกระบวนการผลิตของถุงพลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้นั้น ยังไม่มีกระบวนการตรวจสอบการย่อยสลายที่ได้มาตรฐานเพียงพอ

ล่าสุด บริษัทเอกชนของชิลี SoluBag โดยนาย Roberto Astete และนาย Cristian Olivares ได้เริ่มการศึกษาวิจัยเพื่อผลิตน้ำยาที่ย่อยสลายถุงพลาสติก แต่ต่อมากลับค้นพบสูตรการผลิตพลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ในน้ำเปล่า เพื่อทดแทนถุงพลาสติกที่ผลิตจากปิโตรเคมี ซึ่งเป็นต้นเหตุปัญหาขยะพลาสติกที่ทำลายสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตในทะเลในปัจจุบัน ซึ่งนวัตกรรมนี้ นอกจากจะเป็นการแก้ไขปัญหาขยะถุงพลาสติกแล้ว ยังช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้บริโภค รวมถึงห้างสรรพสินค้าและร้านค้าต่างๆ ได้

บริษัท Solubag คาดว่าจะสามารถจำหน่ายสินค้าดังกล่าวได้ในเดือนตุลาคม 2561 นี้ เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและสนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมายที่จะให้ประเทศชิลีเป็นประเทศแรกในภูมิภาคลาตินอเมริกาที่ยกเลิกการใช้ถุงพลาสติก



- นโยบายภาครัฐ
 เศรษฐกิจการลงทุน
 แนวโน้มการตลาด
 รายงานสินค้าและบริการ
 อื่นๆ

บริษัทได้มีการจัดสาธิตสินค้าดังกล่าวออกสู่สาธารณะ เพื่อแสดงประสิทธิภาพของสูตรการผลิตพลาสติกดังกล่าว และแสดงการใช้งานที่จะไม่สร้างมลพิษส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในโอกาสนี้ บริษัทได้สาธิตสินค้า ได้แก่ ถุงพลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ในน้ำเย็น และถุงผ้า (Reusable bag) ที่สามารถย่อยสลายได้ในน้ำร้อน ซึ่งผลการทดสอบทางการแพทย์พบว่า สิ่งที่เหลือจากการย่อยสลายดังกล่าว คือ คาร์บอนซึ่งบริษัทฯ แถลงว่า ไม่มีผลกระทบต่อชีวิต พร้อมนี้ ตัวแทนบริษัทได้แสดงทดสอบด้วยการต้มน้ำที่ได้ย่อยสลายถุงพลาสติกดังกล่าวแล้ว เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่า น้ำดังกล่าวสามารถดื่มได้ โดยไม่มีพิษต่อชีวิตมนุษย์และสัตว์

พร้อมนี้ บริษัทฯ ได้ชี้ให้เห็นความแตกต่างของระยะเวลาที่ใช้ในการกำจัดขยะพลาสติกว่า พลาสติกแบบเดิมใช้เวลาย่อยสลายตั้งแต่ 150-500 ปี ขณะที่ สินค้าดังกล่าวของบริษัทใช้ระยะเวลาเพียง 5 นาทีในการย่อยสลาย โดยเมื่อไหร่ก็ตามที่ผู้บริโภคต้องการกำจัดขยะพลาสติกดังกล่าว หรือเมื่อไม่ใช้แล้ว ก็สามารถเลือกที่จะกำจัดหรือทำลายถุงพลาสติกดังกล่าวได้เองโดยใช้เพียงหม้อหรือเครื่องซักผ้าเท่านั้น

สูตรการผลิตพลาสติกย่อยสลายได้ที่บริษัทฯ ค้นพบนี้ ยังสามารถนำมาใช้ประยุกต์กับการผลิตสินค้าอื่นๆ เพื่อทดแทนพลาสติกแบบเดิมได้ เช่น ช้อน จาน ชาม ภาชนะ หรือภาชนะบรรจุอื่นๆ ที่ทำจากพลาสติก ทั้งนี้ ผู้ผลิตสามารถกำหนดคุณสมบัติที่ทำให้พลาสติกดังกล่าวย่อยสลายได้เมื่อต้องสัมผัสด้วยน้ำ นอกจากนี้ ยังไม่มีอันตรายต่อเด็กเนื่องจากสามารถย่อยสลายได้เมื่อมีการสัมผัสกับน้ำลายหรือน้ำตา นอกจากนี้ Soluble fabrics สามารถนำมาใช้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงพยาบาล ที่มีการใช้งานเพียงครั้งเดียวแล้วทิ้ง เช่น ชุดกาวน์ หมวก หลอด แก้วน้ำ เป็นต้น

ปัจจุบัน SoluBag มีการผลิตในประเทศจีน โดยใช้เครื่องจักร/โรงงานที่ผลิตถุงพลาสติกแบบเดิมได้ เพียงแค่ปรับเปลี่ยนสูตรทางเคมีในการผลิตถุงพลาสติกเท่านั้น ดังนั้น ต้นทุนในการผลิต/ราคาจำหน่ายของสินค้าดังกล่าวจึงไม่แตกต่างจากราคาถุงพลาสติกแบบเดิมในปัจจุบัน

นวัตกรรมดังกล่าวนี้ได้รับรางวัลตัวกระตุ้นของการเปลี่ยนแปลง (Catalyst for Change) จาก SingularityU Chile Summit 2018 ซึ่งบริษัทฯ ได้รับรางวัลเป็นการยอมรับสำหรับนักประดิษฐ์จำนวน 10 สัปดาห์ที่ Silicon Valley เพื่อเป็นการเตรียมการในการวางแผนดำเนินธุรกิจในตลาดสหรัฐฯและทั่วโลกต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการเพื่อจดสิทธิบัตรระหว่างประเทศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงการตรวจสอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เพื่อสร้างมาตรฐานระดับนานาชาติ ก่อนที่บริษัทฯ จะสามารถจำหน่ายสินค้าดังกล่าวได้ในต่างประเทศที่มีการดำเนินการอยู่แล้วต่อไป เช่นใน จีน ไคลอมเบีย เอกวาดอร์ ปานามาและเซ็ค เป็นต้น

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

ปัจจุบันหลายประเทศให้ความสนใจรณรงค์ลดโลกร้อน ลดปัญหามลพิษ รณรงค์กำจัดขยะพลาสติก รวมถึงเน้นการสร้างนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ประเทศชิลีเองก็เป็นอีกประเทศหนึ่งที่ทำให้ความใส่ใจในเรื่องนี้มาเป็นเวลานาน ได้ออกนโยบายและมาตรการต่างๆ เพื่อลดปัญหามลพิษทางทะเล และยกเลิกการใช้ถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งมาตรการของรัฐบาลดังกล่าวได้รับการสนับสนุนจากภาคประชาชน จนนำมาซึ่งความสำเร็จในการเลิกใช้ถุงพลาสติกเป็นอย่างมาก

ผู้ประกอบการไทยที่ส่งออกสินค้ามายังประเทศชิลีจะต้องพิจารณานโยบายและกระแสรักษา
สิ่งแวดล้อมดังกล่าว มาประยุกต์ปรับใช้กับการผลิตสินค้าส่งออกของตนด้วยเช่นกัน เพื่อให้สินค้าสามารถตอบ
โจทย์มาตรการของรัฐและตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค รวมถึงรักษาระดับการส่งออกไปยังประเทศ
ต่างๆ รวมทั้งชิลีได้ในระยะยาวต่อไป นอกจากนี้ ผู้ประกอบการไทยสามารถนำวัตถุดิบในท้องถิ่นมาประยุกต์
ผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์สินค้าอนุรักษ์ธรรมชาติ เช่น บรรจุภัณฑ์จากไบโตง มันสำปะหลัง เครื่องจักรสาน งาน
ประดิษฐ์จากวัสดุธรรมชาติ เป็นต้น ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงรูปแบบผลิตภัณฑ์ สุขอนามัยรวมถึงผลกระทบทาง
สิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญด้วย

สศต. ณ กรุงซันติอาโก

กรกฎาคม 2561

ที่มา: www.santiagotimes.cl