ความท้าทายของบรรจุภัณฑ์อาหารที่ยั่งยืน

วัตถุดิบและการสรรหาทรัพยากร

2x

ความต้องการวัตถุดิบขั้นต้นของทั่วโลก จะเพิ่มสูงขึ้นเป็นสองเท่าภายในปี พ.ศ. 2603

คิดทบทวนเรื่องบรรจุภัณฑ์อาหารใหม่ตั้งแต่ต้นจนจบ

- การใช้พลาสติกที่มาจากฟอสซิลและการผลิตอลูมิเนียมเพิ่มสูงขึ้น
- วัตถุดิบทั้งสองชนิดถูกนำมาใช้ในบรรจุภัณฑ์อาหารเพื่อมอบคุณสมบัติการปกป้องอาหาร
- การผลิตวัตถุดิบเหล่านี้สิ้นเปลืองทรัพยากรธรรมชาติเป็นอย่างมาก และปล่อยก๊าซคาร์บอนออกมาจำนวนมากเช่นกัน

เราทำสิ่งใดได้บ้าง?

การแทนที่พลาสติกที่มาจากฟอสซิลและอลูมิเนียมในบรรจุภัณฑ์อาหาร ด้วยวัสดุหมุนเวียนจากพืชที่มาจากแหล่งทรัพยากรที่มีการบริหารจัดการอย่างรับผิดชอบ สามารถลดการปล่อยคาร์บอน ปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศทางธรรมชาติ

การผลิตและการกระจายอาหาร

ระบบการผลิตอาหารทั่วโลกมีส่วนถึง

26% CO_2

ในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การลดอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากบรรจุภัณฑ์ทั่วโลกมากกว่าการขนส่งและการบิน
- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงขึ้น โดยไม่มีสัญญาณว่าจะถึงจุดสูงสุดในไม่ช้า
- หมายความว่า ภาวะโลกร้อนจะทำให้อุณหภูมิโลกสูงขึ้นอีก 4.1 องศาเซลเซียส ภายในปลายศตวรรษนี้

เราทำสิ่งใดได้บ้าง?

การใช้พลังงานทดแทนและวัสดุหมุนเวียนในการผลิตบรรจุภัณฑ์อาหาร ขณะเดียวกันให้ความสำคัญกับการขนส่งบรรจุภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้

การปกป้องและการบริโภคอาหาร

1/3

ของอาหารที่ผลิตทั่วโลกเกิดการสูญเสียหรือกลายเป็นขยะ

การสร้างความมั่นคงทางอาหารปลอดภัยให้เพียงพอกับประชากรที่เพิ่มขึ้น

- 8.9% ของประชากรโลกกำลังทุกข์ทรมานจากความหิวโหย
- การสูญเสียอาหารและการเกิดขยะอาหารส่งผลถึงภาวะโภชนาการ ความยากจน และการเติบโตทางเศรษฐกิจ
- ภายใน พ.ศ. 2593 ประชากรโลกจะมากถึง 9.1 พันล้านคน และมีความต้องการอาหารเพิ่มขึ้น 70%

เราทำสิ่งใดได้บ้าง?

การใช้เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูงและโซลูชั่นบรรจุภัณฑ์ปกป้องอาหารที่มีขนาดเหมาะสม สามารถช่วยลดขยะอาหารและเพิ่มการเข้าถึงอาหารให้แก่ผู้คนได้ในทุกพื้นที่

การรีไซเคิล

มีเพียง

13.5%

ของขยะทั่วโลกที่ถูกนำมารีไซเคิล

ก้าวข้ามขีดจำกัดของการรีไซเคิลด้วยการวางแผนอย่างเป็นระบบ

- ในแต่ละปีทั่วโลกมีขยะมูลฝอยชุมชนราว 2 พันล้านตัน
- แม้จะมีโครงการมากมายในภาคอุตสาหกรรม แต่ขยะส่วนใหญ่ยังคงไม่ได้ถูกนำไปรีไซเคิล
- และมีเพียง 9% ของพลาสติกเท่านั้นที่ถูกนำกลับมารีไซเคิล

เราทำสิ่งใดได้บ้าง?

เราจำเป็นต้องยกระดับการรีไซเคิลด้วยการออกแบบที่ให้ความสำคัญทั้งการเพิ่มความสามารถการรีไซเคิลบรรจุภัณฑ์ และการสร้างระบบแบบบูรณาการเพื่อสนับสนุนการเก็บรวบรวม การคัดแยก และการรีไซเคิล เพื่อรักษาวัสดุไว้ใช้งานต่อไป

สิ้นสุดอายุการใช้งาน

32%

ของบรรจุภัณฑ์พลาสติกทั่วโลกหลุดรอดจากระบบการเก็บรวบรวม

การลดผลกระทบที่มีต่อธรรมชาติเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน

- ระบบการจัดการขยะยังห่างไกลจากระดับที่ควรจะเป็น
- พลาสติกสามารถนำมารีไซเคิลได้ในช่วงเวลาหนึ่งเท่านั้นก่อนที่จะสิ้นสุดอายุการใช้งาน
- พลาสติกที่หลุดรอดไปในสิ่งแวดล้อม รวมถึงในมหาสมุทร ก่อให้เกิดมลภาวะมากขึ้น

เราทำสิ่งใดได้บ้าง?

การใช้บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษเป็นหลัก (Paper-based packaging) ลดการใช้พลาสติก และการเพิ่มสัดส่วนวัสดุทดแทนได้ จะทำให้เราสามารถลดผลกระทบต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้

แหล่งข้อมูล:

ECD, Global Material Resources Outlook to 2060, 2018 • Our World in Data, 2019 • Material Economics, IEA Energy Perspectives, 2017 • UN Emissions Gap Report, 2019
Climate Action Tracker, 2019 • Food and Agriculture Organization of the UN, 2019 • UN Sustainable Development Goals, 2019 • The World Bank, 2018
UN Environment Report, 2018 • The Ellen MacArthur Foundation, 2016 • Penn State College of Earth and Mineral Sciences, 2020

Go nature. Go carton.

บรรจุภัณฑ์มีบทบาทสำคัญอย่างมากในระบบการขนส่งอาหารทั่วโลก ช่วยปกป้องให้อาหารปลอดภัย รักษาคุณค่าทางโภชนาการ และมีพร้อมบริโภคสำหรับทุกคนทั่วโลก แต่บรรจุภัณฑ์ก็อาจสร้างปัญหาแก่โลกได้เช่นกัน เราจึงเชื่อว่ากล่องบรรจุภัณฑ์จากระดาษมีศักยภาพสูงในการแก้ไขปัญหาความท้าทายนี้ โดยเริ่มจากการใช้วัสดุจากพืชที่มาจากแหล่งทรัพยากรที่มีการบริการจัดการอย่างรับผิดชอบหรือวัสดุรีไซเคิล การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นศูนย์ การปรับปรุงระบบการรีไซเคิล และการใช้ประโยชน์จากวัสดุให้คุ้มค่ามากที่สุด เราสามารถสร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์ที่ช่วยรักษาอาหารให้พร้อมบริโภคทั่วโลกได้ พร้อมกับปกป้องธรรมชาติและสภาพภูมิอากาศในเวลาเดียวกัน

ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับความท้าทายของบรรจุภัณฑ์และแนวทางการทำงานเพื่อบรรลุความท้าทายเหล่านี้ ได้ที่ www.gonature.tetrapak.com