

กล่องกระดาษเข้า retort ได้

Tetra Pak วางตลาดกล่องกระดาษหลายชั้นชนิดใหม่ (Tetra Recart) ซึ่งสามารถเข้าเครื่องฆ่าเชื้อ (retort) ได้ นับเป็นการปฏิวัติอุตสาหกรรมบรรจุอาหารครั้งใหญ่ กล่อง Tetra Recart กลายเป็นทางเลือกใหม่แทนที่กระป๋องโลหะและขวดแก้วที่ใช้กันอยู่ทั่วไปในการถนอมอาหาร หากมองจากรูปลักษณ์ภายนอก กล่องดังกล่าวก็ไม่แตกต่างจากกล่อง Tetra Pak ที่เราเห็นกันอยู่ทั่วไปในท้องตลาด แต่ Tetra Recart ซึ่งเป็นชื่อที่มีที่มาจากคำว่า "Retortable Carton" และ "Tetra Pak" มีคุณสมบัติพิเศษแตกต่างอย่างมากจากกล่อง Tetra Pak เดิมๆ ที่ส่งผลดีต่อทั้งผู้ผลิต ผู้ค้าปลีก และผู้บริโภค กล่าวคือนอกจากผู้ผลิตจะมีโอกาสในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ใหม่ในนวัตกรรมแหวกแนวล้ำสมัยแล้ว ยังเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพและประหยัดในเชิงของระบบจัดเก็บและลำเลียงขนถ่าย (logistics) อีกด้วย ตัวอย่างเช่น เราสามารถขนถ่ายกล่อง Tetra Recart พร้อมบรรจุ จำนวน 35,000 กล่องด้วยเปลเลทเดียว ซึ่งหมายถึง รถบรรทุกเพียงคันเดียวที่ขน Tetra Recart เทียบเท่ากับการใช้รถบรรทุกถึง 15 คันโดยประมาณเพื่อขนกระป๋องหรือแก้วเปล่าในปริมาณ



เท่ากัน เนื่องจากรูปร่างสี่เหลี่ยมของ Tetra Recart ช่วยประหยัดพื้นที่และค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา จึงทำให้สามารถใช้เปลเลทในการขนถ่าย Tetra Recart ได้มากกว่าเมื่อเทียบกับบรรจุภัณฑ์รูปร่างกลมประมาณร้อยละหกสิบ กล่าวโดยสรุป การใช้ Tetra Recart สามารถลดค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บและลำเลียงขนถ่ายได้อย่างเห็นได้ชัด

สำหรับผู้ค้าปลีกคงพอใจกับรูปร่างสี่เหลี่ยมของ Tetra Recart เป็นแน่ เพราะช่วยประหยัดเนื้อที่บนชั้นวางและจัดเรียงรวมหมู่ได้สวยงาม จึงดึงดูดสายตาลูกค้าได้เป็นอย่างดี อีกทั้งมีน้ำหนักเบาและสามารถบรรจุรวมหน่วยๆ ละ 12

กล่อง ง่ายต่อการจัดเรียงบนชั้นวาง ซึ่งสำหรับซูเปอร์มาร์เก็ตแล้ว การประหยัดเนื้อที่บนชั้นวางสินค้าเป็นสิ่งสำคัญมาก เพราะนั่นหมายถึงความสามารถในการวางสินค้าได้เพิ่มมากขึ้นนั่นเอง

จากผลการศึกษาเบื้องต้นของความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อ Tetra Recart พบว่า ผู้บริโภคสามารถจดจำและรู้สึกได้ถึงข้อดีของ Tetra Recart ที่ให้ภาพลักษณ์ของบรรจุภัณฑ์น้ำหนักเบา มีรูปร่างกะทัดรัด สะดวกต่อการหิ้วถือ รวมทั้งจัดเก็บได้อย่างเป็นระเบียบและพอดีกับเนื้อที่ของตู้เก็บของในครัว การปิด-เปิด เทออาหารได้ง่าย และสะดวกเพียงฉีกหรือกรีดตาม

ก้าวทัน

เทคโนโลยี

กล่องกระดาษรีไซเคิล Retort ได้

รอยปรุที่เตรียมไว้บริเวณด้านบนของกล่อง ทำให้เปิดสะดวกโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ อีกทั้งไม่ต้องกังวลเรื่องขอบคมของบรรจุภัณฑ์อีกเลย และยังปิดใหม่ได้ง่ายๆ เพียงแค่พับส่วนที่เปิดกลับเข้าที่เดิมเท่านั้น

ในเชิงเทคนิค สายการผลิตสำหรับ Tetra Recart มีอัตราเร็วในการผลิตสูงถึง 400 กล่อง/นาที คิดเป็น 24,000 กล่อง/ชั่วโมง แม้ว่าใกล้เคียงกับสายการผลิตอาหารกระป๋องในยุคปัจจุบัน แต่หากเทียบกับสายการผลิตอาหารในกล่องกระดาษทั่วไปแล้วถือได้ว่าล้ำหน้ากว่ามาก และ Tetra Recart ยังนำกลับมารีไซเคิลร่วมกับกล่องกระดาษบรรจุเครื่องดื่มต่างๆ ไปได้ และได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับข้อ

กำหนดของ Food and Drug Administration (FDA) และมาตรฐานของ United States Department of Agriculture (USDA)

ปัจจุบันกล่อง Tetra Recart ที่มีการใช้งานในเชิงพาณิชย์และประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี คือผลิตภัณฑ์ผักแปรรูปตรา "Bonduelle" ซึ่งวางขายในประเทศอิตาลีและเยอรมนี โดยนับตั้งแต่เปลี่ยนมาบรรจุผลิตภัณฑ์ประเภทถั่ว (beans) แปรรูปใน Tetra Recart ก็มียอดขายสูงขึ้นไปเป็น 3 เท่าในอิตาลี คิดเป็นมูลค่าสูงถึง 70 ล้านยูโร ซึ่งนอกจากผู้บริโภคจะตอบรับเป็นอย่างดีแล้ว การใช้ระบบบรรจุแบบ Tetra Recart ยังไม่ต้องพึ่งสารเคมีเพื่อถนอมอาหารอีกด้วย ทั้งยังช่วยยืดอายุการเก็บของผลิตภัณฑ์



(เรียบเรียงโดย ศิริวรรณ ตั้งแสงประทีป จากเรื่อง "World first retortable carton", PACKAGING, October 2004, p.12-13 และ "Retortable carton package creates value from new ideas", Tetra Pak Company Magazine, No.89, 2004, p.45-46)