



ก้าวใหม่ของบรรจุภัณฑ์กินได้ ในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม

เรียบเรียงโดย

น.ส.นารีรัตน์ อนรรฆเมธี

ฝ่ายส่งเสริมนวัตกรรม



Tide Pods ยังคงเก็บเมนูอาหารเป็นความลับ ในขณะที่กาแฟสำเร็จรูป พาสต้า (pasta) โอ๊ตมีล (oatmeal) และผงโปรตีนในบรรจุภัณฑ์ที่สามารถบริโภคได้ (edible packaging) ซึ่งสามารถละลายในน้ำได้ทันทีนั้น คล้ายจะเป็นเรื่องธรรมดาในครัวเรือนสหรัฐอเมริกา เป็นผลการจากพัฒนาเพื่อลดขยะบรรจุภัณฑ์อำนวยความสะดวกต่อผู้บริโภค อีกทั้งยังช่วยควบคุม หรือจำกัดการบริโภคได้อีกด้วย

Monosol เป็นผู้พัฒนา และเป็นเจ้าของสิทธิบัตรฟิล์มที่สามารถละลายในน้ำและบริโภคได้จากโพลีไวนิลแอลกอฮอล์ (PVOH) ซึ่งได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางว่าปลอดภัย ไร้สี กลิ่น และรสชาติ สามารถละลายน้ำได้รวดเร็วชั่วอึดใจ ซึ่งกำลังเติบโตไปใน 3 เป้าหมาย ได้แก่

- บรรจุภัณฑ์สำหรับผู้บริโภค สำหรับอาหารในปริมาณ 1 หน่วยบริโภค เช่น พาสต้า กาแฟสำเร็จรูป โอ๊ตมีล โปรตีนชงดื่ม (protein shakes) หรือเครื่องดื่มในรูปแบบผงพร้อมชง ซึ่งสามารถหยิบซองใส่ลงไปแช่น้ำได้เลย
- บรรจุภัณฑ์สำหรับอุตสาหกรรม โดยบรรจุส่วนผสม อาทิ สี เครื่องเทศ หรือน้ำมันในปริมาณที่กำหนดไว้ในสูตรการผลิต





- บรรจุก้อนสำหรับธุรกิจร้านอาหารหรือภัตตาคาร เพื่อลดความยุ่งยากในการเตรียม และตวงส่วนผสม ลดเวลาในการทำอาหารแม้จะถูกดันด้วยเวลาอันสั้น หรือผู้ปรุง อ่อนประสบการณ์

คุณ Dorota Bartosik ผู้จัดการอาวุโสด้านการตลาดกล่าวว่า เมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของส่วนผสม ในบรรจุภัณฑ์ที่พร้อมนำไปใช้ ซึ่งผ่านการชั่ง ตวง วัดในปริมาณที่กำหนดไว้อย่างถูกต้อง แม่นยำ นับว่าการ บรรจุก้อนผสมดังกล่าว ในบรรจุภัณฑ์ที่สามารถบริโภคได้นั้น ประหยัดค่าใช้จ่ายกว่ามาก อีกทั้งความเร็ว ความ แม่นยำในการผลิตที่สูงขึ้น ลดภาระการทำความสะดวก ความยุ่งยากในการเตรียมการผลิต ฝุ่นฟุ้งกระจาย ขยะ ของเสีย ตลอดจนค่าจ้างแรงงาน นอกจากนี้ยังปลอดภัยกับผู้ทำงานซึ่งอาจไม่ได้สวมเครื่องป้องกันฝุ่น ระหว่างการผลิต

ผงโปรตีนขงดื่มที่ไม่ยุ่งยาก ไม่มีกลิ่น และไม่จำเป็นต้องใช้ช้อนตัก

คุณ Bartosik เผยว่าภายใต้แบรนด์ Nature's Bounty ได้เปิดตัวผลิตภัณฑ์โปรตีนขงดื่มก่อนการออก กำลังกาย Body Fortress และ Pure Protein เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ซึ่งเปิดตัวไปแล้วก่อนหน้านี้ ได้แก่ VADE Nutrition, Podz Nutrition และ SERV Nutrition ซึ่งช่วยลดขั้นตอนการเตรียมที่ยุ่งยาก ผลิตภัณฑ์ แบ่งบรรจุให้เหมาะสมกับการบริโภคในซองที่สามารถละลายได้ง่าย ไม่ต้องใช้ช้อนตัก และตวงจากถุง หรือถัง บรรจุ

เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ในซองกระดาษอย่างไอ้ตมีลก็สำเร็จรูป ที่แบ่งบรรจุในปริมาณที่เหมาะสม ต่อการบริโภคใน 1 มื้อ กำลังจะถูกแทนที่ด้วยฟิล์มจาก PVOH ซึ่งไม่ก่อให้เกิดขยะ และไม่เพียงแต่เป็นการ พัฒนาอย่างยั่งยืน แต่ยังตอบโจทย์ด้านการใช้สอย พกพาสะดวกของผู้บริโภค ความเป็นนวัตกรรม ซึ่งล้วนมีผล ต่อการสร้างแบรนด์ นอกจากนี้ การแบ่งบรรจุพาสต้าในปริมาณที่เหมาะสมกับการบริโภค ยังส่งผลดีต่อ สุขภาพของผู้บริโภคอีกด้วย

ความแข็งแรงที่เกิดจากความยืดหยุ่น

นอกเหนือจากประโยชน์ในการละลายและแบ่งบรรจุที่เหมาะสมกับอาหารแล้ว เมื่อเปรียบเทียบกับ วัสดุบรรจุภัณฑ์บริโภคได้อื่นๆ PVOH ให้ความยืดหยุ่น แข็งแรง และทนทานมาก อีกทั้งยังสามารถละลายได้ อย่างสมบูรณ์ในเวลาอันสั้น อีกทั้งยังไม่เข้าสู่ระบบเมตาบอลิซึม แต่จะเข้าสู่ระบบทางเดินอาหารโดยตรง เช่นเดียวกับเส้นใยอาหาร ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อระบบขับถ่ายของเสียจากร่างกาย

ค้นหาข้อมูลผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมได้ที่

- <https://www.foodnavigator.com/Article/2019/10/16/Where-next-for-edible-packaging-From-dissolvable-pre-workout-protein-packs-to-instant-oatmeal>

