

เรียบเรียงโดย: จุฑารัตน์ อัครเวทวุฒิ SCG Plastics Co., Ltd.

Active Packaging (บรรจุภัณฑ์แอคทีฟ) นวัตกรรมสำหรับการยืดอายุผลผลิตทางการเกษตร



ประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศสำคัญระดับโลก จากความอุดมสมบูรณ์ของพืชพรรณธัญญาหาร ซึ่งผักและผลไม้สดถือเป็นผลผลิตที่สำคัญ ทั้งยังเป็นสินค้าส่งออกที่สร้างรายได้อย่างมหาศาลให้กับประเทศ อย่างไรก็ตามภูมิอากาศเขตร้อนของประเทศไทยก็เป็น ปัญหาอย่างหนึ่งให้กับพืชผลเหล่านี้ไม่น้อย เนื่องจากผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้จะมีอายุสั้น เก็บไว้ได้ไม่นาน ทำให้เกิดการสูญเสียระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษาเป็นจำนวนมาก Active Packaging หรือ “บรรจุภัณฑ์แอคทีฟ” ซึ่งเป็นนวัตกรรมสำหรับบรรจุภัณฑ์ จึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่ถูกนำมาใช้เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว



“บรรจุภัณฑ์แอคทีฟ” เป็นนวัตกรรมในการควบคุมบรรยากาศภายในบรรจุภัณฑ์ เช่น การลดหรือเพิ่มก๊าซบางชนิดในบรรจุภัณฑ์ ได้แก่ ลดก๊าซออกซิเจน, ลดก๊าซเอทิลีน, เพิ่มกลิ่นรส, ควบคุมความชื้นและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ รวมถึงสารต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน เป็นต้น เพื่อยืดอายุ และรักษาคุณภาพ ความสดใหม่ สี สัน กลิ่นและรสชาติของผลิตภัณฑ์อาหารให้คงสภาพได้นานขึ้นระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษา ทั้งยังช่วยลดการใช้สารที่เติมในอาหารเพื่อจุดประสงค์เฉพาะ เช่น สารให้สี สารกันบูด เป็นต้น

ที่มา: บทความ Plastic Intelligence Update จากสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย www.plastic.oie.go.th

เกาะติดสถานการณ์ผู้ผลิตโพลีโอเลฟินส์ในเอเชีย

ประมาณการกำลังการผลิตที่ลดลงจากการหยุดโรงงาน (กิโลตัน)

ชนิด	มิถุนายน	พฤษภาคม
HDPE	11 (0.33%)	32 (0.97%)
LLDPE	43 (1.30%)	26 (0.79%)
LDPE	0	39 (1.18%)
PE	54 (1.63%)	97 (2.94%)
PP	17 (0.66%)	26 (1.01%)

หมายเหตุ:

(%) = % ต่อกำลังการผลิตของเอเชียทั้งหมด

ในเดือนมิถุนายน ผู้ผลิตโพลีโอเลฟินส์ในประเทศเกาหลีใต้ (Daelim, Hanwha, Polymirae) และในประเทศญี่ปุ่น (Sumitomo) มีการหยุดซ่อมบำรุงโรงงาน ซึ่งเริ่มหยุดซ่อมบำรุงมาตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ตลอดจนมีการหยุดฉุกเฉินของหลายโรงงานในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เนื่องจากปัญหาทางเทคนิค ซึ่งคาดว่ากำลังการผลิตในแถบเอเชียโดยรวมจะลดลงไปในขณะนี้ ตามตารางด้านล่าง

ในช่วงนี้จะมีโรงงานโพลีโอเลฟินส์ขึ้นใหม่หลายโรงงานในแถบเอเชีย ซึ่งกำลังการผลิตใหม่ส่วนใหญ่เป็นกำลังการผลิตในประเทศอินเดีย ของ Indian Oil Corp. (HDPE 300 กิโลตันต่อปี, HDPE/LLDPE 350 กิโลตันต่อปี และ PP 600 กิโลตันต่อปี) และในประเทศจีนของ Baotou Shenhua (HDPE/LLDPE 300 กิโลตันต่อปี และ PP 300 กิโลตันต่อปี)

ที่มา: SCG Market Intelligence