

ชื่อเรื่อง	ผลของฟิล์มพลาสติกต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของบร็อกโคลินีในระหว่างการวางจำหน่าย
ผู้แต่ง	นงลักษณ์ เจริญจงสุข ชัยรัตน์ เตชวุฒิพร มัณฑนา บัวหนอง เฉลิมชัย วงษ์อารี และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 681-684. 2554.
คำสำคัญ	บร็อกโคลินี; พลาสติกฟิล์ม; บรรจุภัณฑ์ตัดแปลงบรรยากาศ

บทคัดย่อ

การวางจำหน่ายบร็อกโคลินีมีทั้งแบบไม่ใช้บรรจุภัณฑ์และแบบใช้บรรจุภัณฑ์ โดยการใช้บรรจุภัณฑ์นั้นสามารถชะลอการเปลี่ยนแปลงคุณภาพได้ดีกว่าการวางจำหน่ายแบบไม่ใช้บรรจุภัณฑ์ ดังนั้น การเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมเป็นสิ่งจำเป็นต่อการรักษาคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษาบร็อกโคลินี งานวิจัยนี้จึงมุ่งศึกษาผลของการใช้ถุงพลาสติกชนิด Cast Polypropylene (CPP) และ Oriented Polypropylene (OPP) โดยเปรียบเทียบกับบร็อกโคลินีที่ไม่ใช้บรรจุภัณฑ์ (ชุดควบคุม) ในระหว่างการวางจำหน่าย ที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซ O₂ และ CO₂ ภายในบรรจุภัณฑ์ CPP เข้าสู่สมดุลได้เร็วกว่าบรรจุภัณฑ์ OPP อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากการวางจำหน่าย 7 วัน การใช้บรรจุภัณฑ์ชนิด OPP สามารถรักษาคุณภาพของบร็อกโคลินีได้ดีกว่าบรรจุภัณฑ์ CPP และชุดควบคุม โดยบร็อกโคลินีที่บรรจุในถุงพลาสติกชนิด OPP มีปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมด วิตามินซี และน้ำตาลทั้งหมด เท่ากับ 3.28 mg/g FW 55.05 และ 50.72 mg/100gFW ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าบร็อกโคลินีที่บรรจุในถุงพลาสติกชนิด CPP ซึ่งมีค่าเท่ากับ 2.86 mg/g FW 51.06 และ 44.80 mg/100gFW ตามลำดับ