

ชื่อเรื่อง	ผลของฟิล์มพลาสติก PVC ต่อคุณภาพและอายุการวางจำหน่ายของฝรั่งตัดแต่งพร้อมบริโภค
ผู้เขียน	ชรีวัฒน์ ธรรมโมหะเว, ผ่องเพ็ญ จิตอารีย์รัตน์ และอภิรดี อุทัยรัตนกิจ
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	คุณภาพ; ฝรั่งตัดแต่งพร้อมบริโภค; polyvinyl chloride; อายุการวางจำหน่าย

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของฟิล์มพลาสติก polyvinyl chloride (PVC) ต่อคุณภาพและอายุการวางจำหน่ายของฝรั่งตัดแต่งพร้อมบริโภค โดยนำฝรั่งพันธุ์กลมสาละมาทำการตัดแต่ง บรรจุลงบนถาดโฟม และหุ้มด้วยฟิล์มพลาสติก PVC ที่ความหนา 13, 14 และ 15 ไมโครเมตร หรือไม่หุ้มด้วยฟิล์ม (ชุดควบคุม) และนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส พบว่าการใช้ฟิล์มพลาสติกทุกความหนาสามารถยืดอายุการวางจำหน่ายของฝรั่งตัดแต่งพร้อมบริโภคได้นานถึง 7 วัน ในขณะที่ถาดโฟมที่ไม่ได้หุ้มด้วยฟิล์มมีอายุการวางจำหน่าย 5 วัน โดยพบว่า ฝรั่งตัดแต่งพร้อมบริโภคที่หุ้มด้วยฟิล์มพลาสติก PVC ที่ความหนา 15 ไมโครเมตร สามารถลดเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนัก ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ และปริมาณกรดทั้งหมดได้ดีกว่าชุดการทดลองอื่นตลอดการทดลอง ในขณะที่การเปลี่ยนแปลงค่าความสว่าง (L value), ค่าสีเขียว-แดง (a value) ค่าสีน้ำเงิน-เหลือง (b value) ของผิวฝรั่ง ปริมาณวิตามินซี ความแน่นเนื้อและปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> และ CO<sub>2</sub> ในบรรจุภัณฑ์นั้น ไม่มีความแตกต่างกันกับฟิล์มพลาสติกที่ความหนา 13, 14 ไมโครเมตร และชุดควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ