

ชื่อเรื่อง	ผลของอุณหภูมิและชนิดของฟิล์มต่อการเปลี่ยนแปลงทางเนื้อทุเรียนพันธุ์หมอนทองพร้อมบริโกล
ผู้เขียน	ต้นวงศ์ สุดโต อภิรดี อุทัยรัตนกิจ ศิริชัย กัลยาณรัตน์ วาริช ศรีละออง และเฉลิมชัย วงศ์อารีย์
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	การลดอุณหภูมิ; ฟิล์ม LLDPE; ฟิล์ม PVC; ทุเรียนตัดแต่งพร้อมบริโกล

บทคัดย่อ

ทุเรียน (*Durio zibethinus*) จัดอยู่ในวงศ์ Bombacaceae ได้ชื่อว่าเป็นราชาของผลไม้ โดยทุเรียนเป็นผลไม้ซึ่งเป็นที่นิยมของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ แต่ทุเรียนมีข้อจำกัดในการบริโภค คือ เป็นผลไม้ที่มีขนาดใหญ่และคุณภาพของเนื้อภายในผลยังมีการแปรปรวนค่อนข้างมาก และปอกเปลือกยาก ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงได้ทำการศึกษาวิธีการลดอุณหภูมิของผลิตผล ก่อนทำการตัดแต่ง ร่วมกับฟิล์ม PVC และ LLDPE ต่ออายุการเก็บรักษาทุเรียนพร้อมบริโกลที่อุณหภูมิ 4 และ 8 องศาเซลเซียส พบว่า เนื้อทุเรียนเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส มีการสูญเสียน้ำหนักและปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้มากกว่าเนื้อทุเรียนที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 °ซ. แต่การเก็บรักษาที่ 4 °ซ. สามารถลดการสะสมปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรจุภัณฑ์ได้ อย่างไรก็ตามอุณหภูมิเก็บรักษาและชนิดของฟิล์มไม่มีผลต่อความแน่นเนื้อของทุเรียนพร้อมบริโกล โดยเนื้อทุเรียนทุกทรีตเมนต์มีความแน่นเนื้อลดลงอย่างรวดเร็วในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา การหุ้มภาคทุเรียนพร้อมบริโกลด้วยฟิล์ม ชนิด LLDPE สามารถลดการสูญเสียน้ำหนักได้ดีที่สุด แต่ทำให้มีการสะสมก๊าซเอทิลีนสูงกว่าฟิล์ม PVC และการหุ้มภาคด้วยฟิล์ม PVC ทำให้เนื้อทุเรียนมีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้เพิ่มขึ้นสูงกว่าฟิล์ม LLDPE และไม่หุ้มตามลำดับ โดยเนื้อทุเรียนที่หุ้มด้วยฟิล์ม PVC และ LLDPE และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 °ซ. มีอายุการวางจำหน่ายนาน 36 วัน ในขณะที่เนื้อทุเรียนพร้อมบริโกลเก็บรักษาที่ 8 °ซ. มีอายุการวางจำหน่าย 28 วัน