

ชื่อเรื่อง ผลของพลาสติกฟิล์มต่อการเก็บรักษาผลมะเฟือง
ผู้แต่ง พันธุ์ศักดิ์ ธาดา และ สมโภชน์ โกมลมณี
ที่มา บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28, 24-26 ตุลาคม 2545 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ. 835 หน้า
Keyword: มะเฟือง; พลาสติกฟิล์ม

บทคัดย่อ

ทำการทดลองเก็บรักษาผลมะเฟืองที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส พบว่ามะเฟืองสามารถเก็บรักษาได้นาน 33 วัน โดยผลมะเฟืองชุดควบคุม กลุ่มที่ห่อหุ้มด้วย PVC, LDPE หรือ PP มีการสูญเสียน้ำหนักเท่ากับ 10.16, 5.19, 0.58 และ 0.57 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ผลมะเฟืองที่เก็บรักษามีการลดลงของปริมาณกรดและวิตามินซีระหว่างเก็บรักษา ขณะที่ของแข็งที่ละลายน้ำได้มีปริมาณเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ผลมะเฟืองมีการเปลี่ยนสีจากเขียวเป็นสีเหลือง ระหว่างเก็บรักษามีสะสมของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในภาชนะบรรจุ PVC, LDPE หรือ PP เท่ากับ 0.4, 2.5 และ 7 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ขณะที่ออกซิเจนลดลงเหลือ 18.4, 15.42 และ 6.96 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ