

|            |  |
|------------|--|
| ชื่อเรื่อง | ผลของพลาสติก Polypropylene (PP), Polyvinyl Chloride (PVC) และ Fresh Pack ที่มีต่อคุณภาพของกระเจี๊ยบแดง   |
| ผู้แต่ง    | มาระตรี เปลี่ยนศิริชัย ศรชัย หงษ์ศรี และ อติสร จันสม   |
| ที่มา      | บทความย่อ การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 6, โรงแรมเจริญธานี ปรีณิเศส จังหวัดขอนแก่น, 14-15 สิงหาคม 2551. 182 หน้า. |
| คำสำคัญ    | กระเจี๊ยบแดง; พลาสติก  |

### บทคัดย่อ

กระเจี๊ยบแดง (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) มีส่วนของกลีบเลี้ยงผลที่มีแอนโทไซยานินซึ่งมีคุณสมบัติเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ แต่หลังการเก็บเกี่ยว พบว่ามีการสูญเสียน้ำหนักและการเสื่อมสภาพสูง งานวิจัยนี้ศึกษาผลของถุงพลาสติก Polypropylene (PP) พลาสติก Polyvinyl Chloride (PVC) และ ถุงพลาสติก Fresh Pack ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของกระเจี๊ยบแดงที่เก็บรักษา ณ อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 80 พบว่าเมื่อเก็บรักษานาน 14 วัน กระเจี๊ยบแดงที่ห่อหุ้มด้วยถุงพลาสติก PP มีการสูญเสียน้ำหนักน้อยที่สุดเท่ากับ 10.38 เปอร์เซ็นต์ อย่างแตกต่างทางสถิติกับการหุ้มด้วยพลาสติกชนิดอื่นๆ ขณะที่กระเจี๊ยบแดงในชุดควบคุมมีการสูญเสียน้ำหนัก 34.88 เปอร์เซ็นต์ ในวันที่ 8 ของการเก็บรักษา กระเจี๊ยบแดงที่ห่อหุ้มด้วยถุงพลาสติก PP มีการเกิดโรคต่ำกว่าการหุ้มด้วยพลาสติกชนิดอื่น ๆ อย่างแตกต่างทางสถิติ โดยมีการเกิดโรค 10 เปอร์เซ็นต์ ในวันที่ 10 ของการเก็บรักษา ขณะที่พลาสติกชนิด Fresh Pack มีการเกิดโรค 25 เปอร์เซ็นต์ ถุงพลาสติก PP ยอมให้ความชื้นและอากาศผ่านได้ในปริมาณที่เหมาะสม ทำให้สามารถรักษาคุณภาพของกระเจี๊ยบแดงได้ดีที่สุด