

ชื่อเรื่อง	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและชีวเคมีของพืชพันธุ์ ‘TropicBeauty’ เมื่อเก็บรักษาในสภาพต่าง ๆ
ผู้เขียน	เมทินี พลอยเปลี่ยนแปลง สิรินันท์ ภูสุวรรณ และ อุณารุจ บุญประกอบ
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ; การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี; การเก็บรักษา

### บทคัดย่อ

‘TropicBeauty’ เป็นพืชพันธุ์ใหม่ของมูลนิธิโครงการหลวง มีกรดสูง โดยพืชเป็นผลไม้แบบ climacteric ปริมาณกรดจะลดลงเมื่อผลสุก จึงศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและชีวเคมีของผลพืชหลังจากเก็บรักษาเป็นระยะเวลาต่าง ๆ เพื่อหาช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการบริโภค โดยสุ่มเลือกผลพืชในระยะที่สีผิวเปลี่ยนจากเขียวเป็นเหลือง และเริ่มขึ้นสีแดงทับ 50% เก็บไว้ที่อุณหภูมิเป็นเวลา 0, 2, 4, 6 และ 8 วัน และในตู้เย็น (4 °ซ) 8 วัน นำออกวางที่อุณหภูมิห้องอีก 0 และ 2 วัน บันทึกความแน่นเนื้อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (ปริมาณน้ำตาล) ปริมาณกรด และสัดส่วนปริมาณน้ำตาลต่อกรด พบว่า ความแน่นเนื้อและปริมาณกรดของพืชที่เก็บไว้ในอุณหภูมิห้องลดลงตามระยะเวลาที่เก็บรักษา ส่วนผลพืชที่เก็บในตู้เย็นลดลงน้อยกว่าในเวลาเท่ากัน และเมื่อนำออกมาไว้ที่อุณหภูมิห้องความแน่นเนื้อลดลงเช่นเดียวกัน ปริมาณน้ำตาลและสัดส่วนปริมาณน้ำตาลต่อกรดค่อนข้างคงที่ สรุปว่าผลพืชเมื่อนำมาเก็บที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 8 วัน หรือเก็บไว้ในตู้เย็นแล้วนำมาไว้ที่อุณหภูมิห้อง 2 วัน จะให้คุณภาพการบริโภคดีที่สุด