ชื่อเรื่อง ผลของอุณหภูมิต่อกิจกรรมเอนไซม์ในบริเวณการร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง อินทิรา ลิจันทร์พร
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 307-310. 2554.
คำสำคัญ ลองกอง; อุณหภูมิ; บริเวณการร่วง

บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของอุณหภูมิต่อกิจกรรมเอนไซม์ในบริเวณการร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว โดยนำผลลองกองไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 และ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นร้อยละ 90-95 นาน 10 วัน พบว่าผลลองกองที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส มีการหลุดร่วง และกิจกรรมเอนไซม์ในบริเวณการร่วงได้แก่ เอนไซม์ pectinesterase (PE), polygalacturonidase (PG), cellulase (Cx) และ peroxidase (POD) น้อยกว่าการเก็บรักษาผลลองกองที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ในขณะที่ความแน่นเนื้อในผลลองกองที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส มีค่าน้อยกว่าผลลองกองที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ดังนั้นอุณหภูมิต่ำสามารถชะลอการหลุดร่วงของผลลองกองโดยทำให้กิจกรรมเอนไซม์บริเวณการร่วงลดลง