การศึกษาผลของอุณหภูมิและกรคจิบเบอเรลลิก ต่อกุณภาพของผลมังกุคภายหลังการเก็บเกี่ยว แบ่ง เป็น 2 การทคลอง การทคลองที่ 1 มังกุคที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 8 10 และ 13 องศาเซลเซียส สามารถ ชะลอการเปลี่ยนแปลงสีเปลือก ความแน่นเนื้อของเปลือก กิจกรรมของเอนไซม์ฟีนินอะลานิน แอมโมเนียไลเอส กิจกรรมของเอม์ไซม์เปอร์ออกซิเคส และการเพิ่มขึ้นของปริมาณแอนโทไซยานิน ได้เมื่อเปรียบเทียบกับสภาพควบกุมที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และมีอายุการเก็บรักษา 24 วัน การ ทคลองที่ 2 ทำการจุ่มกลีบเลี้ยงและขั้วผลของมังกุคในกรคจิบเบอเรลลิกความเข้มข้น 0 50 100 และ 200 ppm และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 จากผลการทคลอง พบว่ากรคจิบเบอเรลลิกสามารถชะลอการสลายตัวของคลอโรฟิลล์ในกลีบเลี้ยง โดยความเข้มข้นที่ เหมาะสมคือ 200 ppm ซึ่งสามารถชะลอการสลายตัวของคลอโรฟิลล์ในกลีบเลี้ยง โดยความเข้มข้นที่ เหมาะสมคือ 200 ppm ซึ่งสามารถจะลอกรคุณภาพให้เป็นที่ยอมรับ และมีอายุการเก็บรักษา 18 วัน

Abstract

TE 152355

The research was study on effects of temperature and application of gibberellic acid on quality of mangosteen after harvest. In the first attempt, mangosteen stored at 8, 10, and 13°C showed a retardation in rind development in terms of color change, firmness, phenylalanine ammonialyase (PAL) activity, peroxidase (POD) activities and total anthocyanin accumulation, compare to the control at 20° C. The fruits had storage life for 24 days. For the second experiment, the upper part (pedicle and calyx) of mangosteen was dipped in 0, 50, 100 and 200 ppm gibberellic acid and the fruits were then stored at 13°C. The result elucidated that the gibberellic acid treatments revealed an effective reduction of chlorophyll degradation in the calyx with the best concentration at 200 ppm. Storage life of the treated mangosteen was prolonged up to 18 days.