

ชื่อเรื่อง	ผลของสารละลายแคลเซียมโบรอน (Ca-B) ที่มีผลต่อการยืดอายุการเก็บรักษาและคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงมหาชนก
ผู้แต่ง	รัฐพล เมืองแก้วและ พิระศักดิ์ ฉายประสาธ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):444-447. 2555.
คำสำคัญ	แคลเซียมโบรอน- คุณภาพ การยืดอายุการเก็บรักษา มะม่วง

บทคัดย่อ

การทดลองโดยวางแผนการทดลองแบบ 5x2 factorial in randomized complete block design (RCB) ประกอบด้วย 2 ปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยที่ 1 คือ สารละลายแคลเซียม 40%-โบรอน 0.3% (อัตรา 1 ซีซีต่อน้ำ 1 ลิตร) ที่ระดับความเข้มข้น 1, 2, 3 และ 4 เท่า โดยทำการฉีดพ่นต้นมะม่วง 2 ครั้ง ที่ 60 และ 90 วัน หลังดอกบาน เปรียบเทียบกับต้นชุดควบคุม(control)ที่ไม่ได้ฉีดพ่นสารละลาย Ca-B ปัจจัยที่ 2 คือ อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา มี 2 ระดับ 15 และ 27 องศาเซลเซียส ทำการเก็บเกี่ยวผลมะม่วงมหาชนกที่อายุ 115 วันหลังดอกบาน การตรวจสอบคุณภาพทางเคมีและทางกายภาพทุก 3 วัน ผลการทดลองพบว่า การฉีดสารละลายแคลเซียม-โบรอน ความเข้มข้น 1 เท่า ร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียสสามารถเก็บรักษามะม่วงได้นาน 24 วัน เนื่องจากทำให้มะม่วงที่เก็บรักษามีปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ ความแน่นเนื้อเปลือกและเนื้อมากกว่ากรรมวิธีอื่น และยังพบว่าปริมาณ SS/TA การเปลี่ยนแปลงค่าสีเปลือกค่า L* และค่า b* มีค่าน้อยกว่ากรรมวิธีอื่น ส่วนการฉีดพ่นสารละลายแคลเซียม-โบรอนที่ความเข้มข้น 1 เท่า ร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส เก็บรักษามะม่วงได้นาน 9 วัน พบว่าความแน่นเนื้อของเปลือกและของเนื้อ ปริมาณกรดที่ไทเทรตมีค่ามากกว่ากรรมวิธีอื่นนอกจากนี้ยังพบว่าปริมาณ SS/TA และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้น้อยกว่ากรรมวิธีอื่น การฉีดพ่นสารละลายแคลเซียม-โบรอนทุกที่รีตเมนต์ช่วยยืดอายุการเก็บรักษาของผลมะม่วงได้มากกว่าชุดควบคุม