

ชื่อเรื่อง	ผลของการฉีดพ่นทางใบด้วยสารละลายแคลเซียม โบรอนและสาหร่ายสกัดที่มีผลต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลทุเรียนพันธุ์หลงลับแล
ผู้แต่ง	ศิริวรรณ ตั้งจิตวิบูลย์กุล และ พีระศักดิ์ นายประสาธ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 197-200. 2557.
คำสำคัญ	ทุเรียน; คุณภาพ; แคลเซียม-โบรอน

บทคัดย่อ

วางแผนการทดลองแบบ 7 x 2 factorial in CRD ประกอบด้วย 2 ปัจจัย ปัจจัยที่ 1 คือ ความเข้มข้นของสารละลาย (แคลเซียม 40% โบรอน 0.3% (Ca-B) และสาหร่ายสกัด 100% (algae)) 7 ระดับ (Ca-B 0.5 มล./ล., Ca-B 0.5 มล./ล. +algae 1 มล./ล., Ca-B 1มล./ล., Ca-B 1 มล./ล. +algae 1 มล./ล., Ca-B 2 มล./ล., Ca-B 2 มล./ล. +algae 1 มล./ล. และเปรียบเทียบกับชุดควบคุม) ฉีดพ่นทางใบทุเรียนพันธุ์หลงลับแลปริมาตร 10 ลิตรต่อต้น จำนวน 6 ครั้ง (ระยะไข่ปลา, มะเขือพวง, หัวก่ำไล, 40, 60 และ 80 วัน หลังดอกบาน) ปัจจัยที่ 2 คือ อุณหภูมิที่เก็บรักษา 2 ระดับ (15 และ 30 องศาเซลเซียส) (ผลทุเรียนอายุ 105 วันหลังดอกบาน) พบว่าการฉีดพ่นทางใบด้วยสารละลายแคลเซียม-โบรอน 0.5 มล./ล. ร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15°C สามารถเก็บรักษาผลทุเรียนได้นาน 21 วัน เนื่องจากเนื้อทุเรียนมีปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (29.47°Brix) การเปลี่ยนแปลงค่าสีของเนื้อค่า chroma (49.47) ร้อยละของน้ำหนักรากแห้ง (41.51%) ร้อยละของการสูญเสีย น้ำหนัก (38.25%) กลูโคส (1.63%) และซูโครส (13.43%) ซึ่งมีค่าน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นและชุดควบคุม ส่วนการฉีดพ่นทางใบด้วยสารละลายแคลเซียม-โบรอน 0.5 มล./ล. ผสมสาหร่ายสกัด 1 มล./ล. ร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 30°C สามารถเก็บรักษาผลทุเรียนได้นาน 12 วัน มีค่าความแน่นเนื้อเปลือก (0.23 Kg/cm²) และความแน่นเนื้อเนื้อ (0.11 Kg/cm²) มากกว่ากรรมวิธีอื่นและชุดควบคุมแต่ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (30.60°Brix) ฟรักโตส (0.48%) การเปลี่ยนแปลงค่าสีของเนื้อค่า chroma (50.53) มีค่าน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นและชุดควบคุม