

ผลของการพ่นแคลเซียมคลอไรด์และโพแทสเซียมซัลเฟตทางใบต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวผลสับประรดพันธุ์ปัตตาเวียในระหว่างการเก็บรักษา

สุนทร โมลา ผ่องเพ็ญ จิตอารีย์รัตน์ สายลม สัมพันธ์เวชโสภา สุกัญญา เอี่ยมละออ และ อภิรดี อุทัยรัตนกิจ

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 121-124. 2558.

บทคัดย่อ

การเกิดอาการไส้สีน้ำตาลเป็นลักษณะความผิดปกติในสับประรดเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการพ่นสารแคลเซียมคลอไรด์และโพแทสเซียมซัลเฟต ทั้งทั้งต้นสับประรดในระหว่างการเจริญของผลต่อคุณภาพหลังการเก็บรักษาผลสับประรดพันธุ์ปัตตาเวีย โดยทำการพ่นแคลเซียมคลอไรด์ และโพแทสเซียมซัลเฟต วางแผนการทดลองแบบ 3×2 factorials in complete randomized design (CRD) ดังนี้ ปัจจัยที่ 1 ความเข้มข้นของแคลเซียมคลอไรด์ 3 ระดับ คือ 0, 3 และ 6% ปัจจัยที่ 2 ความเข้มข้นของโพแทสเซียมซัลเฟต คือ 0 และ 0.6% โดยทำการพ่นเดือนละครั้ง ทำการเก็บเกี่ยวผลที่มีสีเหลืองของผลย่อยประมาณ 25-30% นำมาเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส นาน 14 วัน และนำออกมาไว้ที่อุณหภูมิห้อง นาน 2 วัน ผลการศึกษาพบว่า การพ่นแคลเซียมคลอไรด์ ความเข้มข้น 6% ร่วมกับโพแทสเซียมซัลเฟต ความเข้มข้น 0.6% สามารถชะลอการลดลงของค่า Hue angle ของสีเปลือกและสีเนื้อ ลดอาการไส้สีน้ำตาล ชะลอการเพิ่มขึ้นของปริมาณ MDA และสารประกอบฟีนอลิก มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด และปริมาณวิตามินซีสูงกว่าชุดควบคุม แต่อย่างไรก็ตาม การพ่นแคลเซียมคลอไรด์ร่วมกับโพแทสเซียมซัลเฟต ไม่มีผลต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ ดังนั้น ผลการทดลองนี้แสดงให้เห็นว่า การพ่นแคลเซียมคลอไรด์ร่วมกับโพแทสเซียมซัลเฟต สามารถรักษาคุณภาพของสับประรดพันธุ์ปัตตาเวียได้นาน 14 วัน ที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส