

ผลของโพแทสเซียมคลอไรด์และโบรอนต่อคุณภาพผลสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย ภายหลังการเก็บเกี่ยว

อภิชัย เจนจบ ผ่องเพ็ญ จิตอารีรัตน์ สุกัญญา เอี่ยมลออ สายลม สัมพันธ์เวชโสภา และ
อภิรติ อุทัยรัตนกิจ

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 145-148. 2558.

บทคัดย่อ

การเกิดอาการไส้สีน้ำตาลเป็นปัญหาหลักของสับปะรด โดยเนื้อสับปะรดบริเวณใกล้/รอบแกนกลางผลมักปรากฏเป็นสีน้ำตาลในระหว่างการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ ดังนั้นวัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ จึงได้ศึกษาผลของการพ่น KCl และ Boron ทางใบต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย โดยฉีดพ่น KCl ความเข้มข้น 0, 1% และ 2% และ Boron ความเข้มข้น 0 และ 0.4% เดือนละครั้ง เก็บเกี่ยวผลสับปะรด 45 วันหลังดอกบาน นำผลสับปะรดมาล้างและจุ่มในสารละลายคาร์เบนดาซิม ความเข้มข้น 1,000 ppm เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส สุ่มวิเคราะห์คุณภาพทุก ๆ 7 วัน โดยกลุ่มแรกวิเคราะห์ผลทันที ส่วนอีกกลุ่มย้ายไปวางที่อุณหภูมิห้อง 2 วัน พบว่า สับปะรดของทุกกลุ่มการทดลองมีค่า hue angle ของสีเปลือก มีแนวโน้มลดลงเมื่อเก็บนานขึ้น ในขณะที่ hue angle สีของเนื้อลดลงไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ นอกจากนี้สับปะรดพ่นสารละลายผสม KCl 2% และ 0.4% Boron แสดงอาการไส้สีน้ำตาลน้อยที่สุดอย่างน้อยสำคัญ ซึ่งพบว่าปริมาณ phenolic และ malondialdehyde (MDA) มีปริมาณลดลง ส่วนปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ของสับปะรดค่อนข้างคงที่ในระหว่างการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส และเพิ่มขึ้นเมื่อย้ายมาวางที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ในขณะที่สับปะรดที่พ่นด้วย KCl 1% มีปริมาณ ascorbic acid มากที่สุดอย่างน้อยสำคัญ