

ผลของการใช้สภาวะปราศจากออกซิเจนต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของ สับปะรดตัดแต่ง

ประกายดาว ยิ่งสง่า และ ชัยรัตน์ เตชะวุฒิมิตร

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 พิเศษ): 71-74. 2562.

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อศึกษาผลของสภาวะปราศจากออกซิเจนต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของสับปะรดตัดแต่งพันธุ์ตราสีทอง ซึ่งใช้ระยะเวลาที่แตกต่างกัน ได้แก่ 0 (ชุดควบคุม) 10, 20 และ 30 ชั่วโมง โดยทำการวิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลงด้านสี (ค่า L^* , b^* และ hue angle) และ การทดสอบทางประสาทสัมผัส (การทดสอบความชอบโดยใช้ 5-point hedonic scale และการประเมินอาการผิตกติด้านสี) ทุก ๆ 2 วัน เป็นเวลา 8 วัน พบว่า การปรับสภาวะปราศจากออกซิเจนไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงค่า hue angle ตั้งแต่วันที่ 0 ของการเก็บรักษา ในขณะที่ค่าความสว่าง (L^* value) ของสับปะรดที่ผ่านการปรับสภาวะปราศจากออกซิเจนเป็นระยะเวลา 30 ชั่วโมง มีค่ามากกว่า ส่วนค่าสีเหลือง (b^* value) มีแนวโน้มน้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับชุดการทดลองอื่น นอกจากนี้ ยังมีผลต่อคะแนนทดสอบทางประสาทสัมผัสด้านสี และลักษณะปรากฏโดยรวมที่ดีกว่า ในขณะที่พบการเกิดสีน้ำตาลในชุดควบคุมซึ่งมีคะแนนการประเมินการเกิดสีน้ำตาลมากที่สุด