ผลของสาร 4-hexylresorcinol ต่อการเปลี่ยนแปลงสี กิจกรรมเอนไซม์โพลีฟีนอลออกซิเดส และสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดของลองกองหลังการเก็บเกี่ยว

อินทิรา ลิจันทร์พร

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 168-171. 2558.

บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของสาร 4-hexylresorcinol ต่อคุณภาพของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว โดยนำผลลองกองมาจุ่มสาร 4-hexylresorcinol ความเข้มข้น 3 mM นาน 1 นาที และความเข้มข้น 1 mM นาน 3 นาที เปรียบเทียบกับผลลองกองที่ไม่จุ่มสาร 4-hexylresorcinol (ชุดควบคุม) ผึ่งผลลองกองให้แห้ง บรรจุในตะกร้าพลาสติก นำผลลองกองเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ร้อยละ 90-95 พบว่าผลลองกองที่จุ่มในสาร 4-hexylresorcinol ความเข้มข้น 1 mM นาน 3 นาที มีการเกิดสีน้ำตาล ค่า L* และปริมาณสารประกอบฟีนอลิกน้อยกว่าผลลองกองที่จุ่มด้วยสาร 4-hexylresorcinol ความเข้มข้น 3 mM นาน 1 นาที และชุดควบคุม ส่วนกิจกรรมเอนไซม์ polyphenol oxidase (PPO) ในผลลองกองที่จุ่มด้วยสาร 4-hexylresorcinol ความเข้มข้น 3 mM นาน 1 นาที มีปริมาณต่ำตลอด 12 วัน อย่างไรก็ตามผลลองกองทั้งที่จุ่มและไม่จุ่มสาร 4-hexylresorcinol พบว่าค่า pH ในผลลองกองไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติตลอดอายุการเก็บรักษา