

การทำนายอาการไส้สีน้ำตาลในสับประรดหลังการเก็บเกี่ยวด้วยแมกนีเซียมคลอไรด์

ศุภพจี จันทรเมือง และ เกียรติสุตา เหลืองวิสัย

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3)(พิเศษ): 209-212. (2560)

บทคัดย่อ

อาการไส้สีน้ำตาลในสับประรด เป็นอาการผิดปกติทางสรีรวิทยา ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อการส่งออกสับประรดผลสด หากสามารถทำนายการเกิดอาการไส้สีน้ำตาลในสับประรดได้ก่อนส่งออก จะสามารถลดความเสียหายของการส่งออกสับประรดผลสดได้ จึงศึกษาความเป็นไปได้ในการทำนายอาการไส้สีน้ำตาลของผลสับประรดในระยะผลอ่อน (เก็บเกี่ยวก่อนระยะแก่เขียว 30 วัน) และการใช้สับประดระยะผลอ่อนร่วมกับการจุ่มก้านผลในสารละลาย $MgCl_2$ ความเข้มข้น 0.1 M (และน้ำตาล mannitol ความเข้มข้น 0.4 M เพื่อรักษาสมดุลออสโมติก) นาน 18 ชั่วโมง ก่อนการชักนำอาการฯ ด้วยอุณหภูมิต่ำ เปรียบเทียบกับชุดควบคุม (สับประดระยะแก่เขียวที่ไม่ได้ให้สาร $MgCl_2$) หลังเก็บรักษาสับประรดทั้งสามวิธีการทดลองที่ $10^{\circ}C$ นาน 14 วัน และวางต่อที่ $25^{\circ}C$ นาน 3 วัน ทำการทดลองซ้ำทั้งหมด 4 ครั้ง พบว่าสับประดระยะผลอ่อนทั้งที่ได้รับ $MgCl_2$ และไม่ได้รับ $MgCl_2$ มีระดับความรุนแรงของอาการไส้สีน้ำตาล ใกล้เคียงกับสับประดชุดควบคุม ดังนั้นการจุ่มก้านผลสับประรดด้วย ความเข้มข้น 0.1 M นาน 18 ชั่วโมง ไม่สามารถเร่งให้เกิดอาการไส้สีน้ำตาล จึงไม่สามารถใช้ทำนายอาการไส้สีน้ำตาลของสับประรดได้