

ชื่อเรื่อง	การประยุกต์ใช้ทรีฮาโลสเพื่อลดการเกิดฝ้าขาวและรักษาคุณภาพของแครอทตัดแต่งพร้อมบริโภค
ผู้แต่ง	ณัฐชัย พงษ์ประเสริฐ และ วาริช ศรีละออง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 49-52. 2556.
คำสำคัญ	แครอทเส้นตัดแต่งพร้อมบริโภค; น้ำตาลทรีฮาโลส; ฝ้าขาว

บทคัดย่อ

แครอทเป็นผักชนิดหนึ่งที่นิยมนำมาแปรรูปเป็นผักตัดแต่งพร้อมบริโภค แต่ปัญหาที่สำคัญของแครอทตัดแต่งพร้อมบริโภคคือเมื่อเก็บรักษาเป็นเวลานานคือการเกิดฝ้าขาว (white bluish) ที่บริเวณผิวของแครอท ดังนั้นงานวิจัยนี้ทำการศึกษาประสิทธิภาพของน้ำตาลทรีฮาโลสต่อการลดการเกิดฝ้าขาวและรักษาคุณภาพของแครอทเส้นตัดแต่งพร้อมบริโภค โดยนำ แครอทเส้นตัดแต่งพร้อมบริโภคแช่ในสารละลายน้ำตาลทรีฮาโลสความเข้มข้นร้อยละ 0 (ชุดควบคุม) 1 และ 2.5 เป็นเวลานาน 5 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลา 8 วัน ผลการทดลองพบว่าการใช้สารละลายน้ำตาลทรีฮาโลส ความเข้มข้นร้อยละ 2.5 สามารถลดการเกิดฝ้าขาวได้ดีที่สุด นอกจากนี้แครอทเส้นตัดแต่งพร้อมบริโภคที่แช่ในสารละลายน้ำตาลทรีฮาโลสทุกความเข้มข้น มีปริมาณวิตามินซี แคโรทีนอยด์ และค่าแรงเฉือนสูงกว่าชุดควบคุมเมื่อสิ้นสุดการเก็บรักษา จากผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าการใช้สารละลายน้ำตาลทรีฮาโลส สามารถลดการเกิดฝ้าขาวและช่วยรักษาคุณภาพของ แครอทเส้นตัดแต่งพร้อมบริโภคได้