

# การใช้สารยับยั้งการเกิดสีน้ำตาลร่วมกับสารเคลือบเนื้อบรีโภาคได้เพื่อลด อาการสีน้ำตาลบริเวณปลายยอดของตะไคร้ตัดแต่งสด

จิตติมา จิรโพธิธรรม อภิตา บุญศิริ สมนึก ทองบ่อ และพิชญ์ บุญศิริ

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 20-23. 2558.

## บทคัดย่อ

หลังจากทำการยับยั้งการงอกตะไคร้ด้วยน้ำร้อนและตัดแต่งให้มีความยาว 8 นิ้วแล้ว พบว่ามีสีน้ำตาลเกิดขึ้นบริเวณ โคนต้นและรอยตัด ดังนั้น จึงได้นำตะไคร้ที่ผ่านการล้างด้วยสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ความเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม มาแช่ในน้ำร้อนอุณหภูมิ 52°C เป็นเวลา 10 นาที จากนั้นตัดให้มีความยาว 8 นิ้ว แบ่งออกเป็น 4 ชุดการทดลอง คือ (1) ไม่จุ่มสารและไม่เคลือบ (ชุดควบคุม) (2) จุ่มในสารละลาย 1% calcium chloride + 1% ascorbic acid + 0.25 %citric acid เป็นเวลา 5 นาที (3) จุ่มในสารเคลือบเนื้อบรีโภาคได้ (CelloFresh) และ (4) จุ่มใน 1% calcium chloride + 1% ascorbic acid + 0.25% citric acid เป็นเวลา 5 นาที ก่อนจุ่มในสารเคลือบบรีโภาคได้ บรรจุถุงพลาสติก LDPE ถุงละ 200 กรัม เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5±1°C ความชื้นสัมพัทธ์ 95±5% เป็นเวลา 15 วัน ผลการทดลองพบว่า การแช่ตะไคร้ตัดแต่งสดในสารละลาย 1% calcium chloride + 1% ascorbic acid + 0.25% citric acid ร่วมกับการใช้สารเคลือบบรีโภาคได้ พบอาการสีน้ำตาลบริเวณโคนต้นและปลายยอด สูญเสียน้ำหนัก มีปริมาณสารประกอบฟีนอลทั้งหมด กิจกรรมของเอนไซม์ PAL และ PPO ต่ำกว่าทรีตเมนต์อื่นๆ ทั้งนี้พบว่าตะไคร้ชุดควบคุมมีเปอร์เซ็นต์การงอกต่ำกว่าทรีตเมนต์อื่นๆ อย่างไรก็ตามการงอกของตะไคร้ในทุกทรีตเมนต์อยู่ในระดับที่ยอมรับได้คือน้อยกว่า 0.5 เซนติเมตร