# การให้อุณหภูมิสูงก่อนการเก็บรักษาร่วมกับการใช้น้ำร้อนในการยับยั้งการงอกบริเวณปลายยอดของตะไคร้ตัดแต่งสด

**จิตติมา จิรโพธิธรรม  อภิตา บุญศิริ  เจริญ ขุนพรม และ พิษณุ บุญศิริ**

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 พิเศษ): 123-126. 2562.

## บทคัดย่อ

ตลาดส่งออกไม่ยอมรับตะไคร้สดตัดแต่งที่มีการงอกบริเวณปลายยอดเกินกว่า 0.5 เซนติเมตร ทั้งนี้การใช้อุณหภูมิสูงก่อนการเก็บรักษาร่วมกับการใช้น้ำร้อนเป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถช่วยลดการงอกของตะไคร้สดตัดแต่งได้ คือการนำตะไคร้มาล้างด้วยสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์เข้มข้น 100 พีพีเอ็ม (ชุดควบคุม) เปรียบเทียบกับตะไคร้ที่นำไปบ่มในตู้ควบคุมอุณหภูมิ 36 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 36 ชั่วโมง และย้ายไปไว้ที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 36 ชั่วโมง ก่อนนำมาล้างด้วยสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์เข้มข้น 100 พีพีเอ็ม ไม่จุ่มและจุ่มน้ำร้อนอุณหภูมิ 52°C เป็นเวลา 10 นาที ตามด้วยการแช่น้ำเย็นเป็นเวลา 5 นาที จากนั้นตัดตะไคร้ให้มีความยาว 6 นิ้ว นำตะไคร้บรรจุถุงพลาสติก LDPE ถุงละ 200 กรัม เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5±1°C ความชื้นสัมพัทธ์ 95±5 เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลา 15 วัน จากการทดลองพบว่า ตะไคร้ในชุดควบคุมเกิดการงอกสูงถึง 1 เซนติเมตร ในขณะที่การให้อุณหภูมิสูงก่อนการเก็บรักษาร่วมกับการไม่ใช้น้ำร้อนเกิดการงอก 0.11 เซนติเมตร ในขณะที่การใช้น้ำร้อนเกิดการงอก 0.3 เซนติเมตร นอกจากนี้ยังพบว่าเมื่อเวลาผ่านไปนานขึ้นปลายยอดของตะไคร้สดตัดแต่งทุกทรีตเมนต์มีการเกิดสีน้ำตาลเพิ่มขึ้น