

ชื่อเรื่อง	ผลของน้ำร้อนต่อจำนวนจุลินทรีย์ปนเปื้อนที่ก่อให้เกิดโรคกับมนุษย์ของตะไคร้ตัดแต่งสด
ผู้แต่ง	อภิธา บุญศิริ ศิริพร วิหคโต และ วรดา สโมสรรสุข
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 425-427 (2553)
คำสำคัญ	การจุ่มน้ำร้อน; จุลินทรีย์ปนเปื้อน; ตะไคร้ตัดแต่งสด

บทคัดย่อ

จากการประเมินผลของน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 52 และ 55 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 และ 5 นาที ที่มีต่อจำนวนจุลินทรีย์ปนเปื้อนที่ก่อให้เกิดโรคกับมนุษย์ของตะไคร้ที่ผ่านการตัดให้มีมีความยาว 8 นิ้ว ก่อนเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 สัปดาห์ พบว่า การจุ่มตะไคร้ตัดแต่งสดในน้ำร้อน อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 หรือ 5 นาที ลดจำนวนแบคทีเรียทั้งหมด, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, *E. coli* และยีสต์และราทั้งหมด การทดลองครั้งนี้ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อ *Salmonella* spp. ในผลิตภัณฑ์นำมาทดสอบ อย่างไรก็ตามทริตเมนต์ที่เหมาะสมสำหรับผู้ส่งออกหรือผู้ประกอบการจะนำไปปฏิบัตินั้นควรเป็นทริตเมนต์ที่ใช้น้ำร้อนอุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 นาที เนื่องจากทริตเมนต์ดังกล่าวสามารถยับยั้งการงอกของใบที่อัดแน่นบริเวณปลายที่ตัดแต่งที่เรียกอาการ telescoping ได้อย่างสมบูรณ์