

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิภาพของสารฆ่าเชื้อในการลดจำนวนจุลินทรีย์บนผิวของผลลิ้นจี่ 3 พันธุ์
ผู้แต่ง	พุดกรอง พันธุ์อุโมงค์ นิธิยา รัตนาปนนท์ และ เมธินี เหวซึ่งเจริญ
ที่มา	บทคัดย่อ การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 6, โรงแรมเจริญธานี ปริ้นเซส จังหวัดขอนแก่น, 14-15 สิงหาคม 2551. 182 หน้า.
คำสำคัญ	ลิ้นจี่; เพอร์ออกซิเอซิติคแอซิด; เพอร์ออกซิซिटริกแอซิด; โซเดียมไฮโปคลอไรด์

บทคัดย่อ

ผลการศึกษาประสิทธิภาพของสารฆ่าเชื้อ 3 ชนิด ได้แก่ สารละลายกรดเพอร์ออกซิเอซิติค (PAA 100 ส่วนต่อล้านส่วน) สารละลายกรดเพอร์ออกซิซिटริก (PCA 200 ส่วนต่อล้านส่วน) และ สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl 200 ส่วนต่อล้านส่วน) ในการลดจำนวนจุลินทรีย์ที่ผิวของผลลิ้นจี่พันธุ์สงขลวย กิมเจง และจักรพรรดิ โดยล้างผลลิ้นจี่ในสารละลายทั้ง 3 ชนิดเป็นเวลา 3 นาที แล้วนำมาวิเคราะห์หาจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมดและยีสต์-รา พบว่าสารฆ่าเชื้อทั้ง 3 ชนิดสามารถลดจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมดและยีสต์-ราได้มากกว่าผลลิ้นจี่ที่ล้างด้วยน้ำและผลลิ้นจี่ที่ไม่ได้ล้าง โดย PAA เป็นสารฆ่าเชื้อที่มีประสิทธิภาพในการลดจำนวนจุลินทรีย์บนผิวของผลลิ้นจี่ทั้ง 3 พันธุ์ ได้ดีกว่าสารฆ่าเชื้อชนิดอื่นๆ ซึ่งลดจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมดในผลลิ้นจี่พันธุ์สงขลวย กิมเจง และจักรพรรดิได้ 2.18, 1.95 และ 0.9 log CFU/g ของผลลิ้นจี่ และลดจำนวนยีสต์-ราได้ 2.14, 1.97 และ 1.19 log CFU/g ของผลลิ้นจี่ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนจุลินทรีย์บนผิวของผลลิ้นจี่ที่ไม่ได้ล้าง ดังนั้น PAA จึงเป็นสารฆ่าเชื้อที่เหมาะสมสำหรับนำมาล้างผิวผลลิ้นจี่ทั้ง 3 พันธุ์ได้ดีกว่า PCA และ NaOCl