

ชื่อเรื่อง	ผลของสารฆ่าเชื้อต่อปริมาณจุลินทรีย์ที่ผิวผลมะม่วงน้ำดอกไม้
ผู้แต่ง	เฉลิมขวัญ วิชัยชาติ นิธิยา รัตนานนท์ และ อุษาวดี ชนสูตร
ที่มา	บทความย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.
คำสำคัญ	มะม่วง; สารฆ่าเชื้อ; จำนวนจุลินทรีย์

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของสารฆ่าเชื้อ 2 ชนิด ได้แก่ สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรด์ 200 ppm และสารละลายเปอร์ออกซิอะซิติกแอซิด 100 ppm ในการลดจำนวนจุลินทรีย์บนผิวผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ โดยจุ่มผลมะม่วงในสารละลายดังกล่าวเป็นเวลา 3 นาที แล้วนำมาวิเคราะห์หาจำนวนจุลินทรีย์ที่เหลือนบนอาหารเลี้ยงเชื้อ 2 ชนิด คือ plate count agar (สำหรับวิเคราะห์จำนวนแบคทีเรีย) และ potato dextrose agar (สำหรับวิเคราะห์จำนวนยีสต์และรา) พบว่า สารละลายเปอร์ออกซิอะซิติกแอซิด และสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรด์สามารถลดจำนวนแบคทีเรียได้ 98.89% ($1.95 \log \text{ cfu/cm}^2$) และ 94.44% ($1.25 \log \text{ cfu/cm}^2$) และลดจำนวนยีสต์-ราได้ 98.98% ($1.99 \log \text{ cfu/cm}^2$) และ 80.04% ($0.70 \log \text{ cfu/cm}^2$) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนจุลินทรีย์บนผิวผลมะม่วงที่ไม่ได้ล้าง และสารละลายเปอร์ออกซิอะซิติกแอซิดสามารถลดจำนวนจุลินทรีย์บนผิวผลมะม่วงได้ดีกว่าสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรด์