

ชื่อเรื่อง	ผลของสารฆ่าเชื้อและสารลดแรงตึงผิวในการกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ดั้งเดิมและ <i>Salmonella typhimurium</i> ในโหลระพาระหว่างปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	ตรีอุบล แก้วหย่อง และ บวรศักดิ์ สีนานนท์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 345-348 (2553)
คำสำคัญ	โหลระพา; สารฆ่าเชื้อ; สารลดแรงตึงผิว

### บทคัดย่อ

ศึกษาจำนวนเชื้อจุลินทรีย์แต่ละชนิดที่พบในโหลระพาในช่วงปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยวและผลของสารฆ่าเชื้อร่วมกับสารลดแรงตึงผิวในการกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ดั้งเดิม และ *Salmonella typhimurium* พบว่า จำนวนเชื้อจุลินทรีย์ที่พบในโหลระพาเป็นดังนี้ คือ Total aerobic bacteria 5.86 log CFU/g, Coliform 4.53 log CFU/g, *Salmonella* spp. 5.26 log CFU/g, *Staphylococcus aureus* 1.73 log CFU/g และ *Listeria monocytogenes* 2.86 log CFU/g ในขณะที่ตรวจไม่พบ *Escherichia coli* O157:H7 สำหรับผลของสารฆ่าเชื้อร่วมกับสารลดแรงตึงผิวในการลดจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด พบว่า สารละลาย FAC (Free Available Chlorine) 200 ppm ร่วมกับ Tween 80 เข้มข้น 0.1% สามารถลดจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมดได้มากกว่าสารละลาย FAC 200 ppm, PA 60 ppm, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 2.5%, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 2.5% ร่วมกับ Tween 80 เข้มข้น 0.1% และ control (น้ำประปา) (P≤0.05) แต่ลดจำนวนลงได้ไม่แตกต่างกัน สถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับสารละลาย สารละลาย PA (Peracetic acid) 60 ppm ร่วมกับ Tween 80 เข้มข้น 0.1% ส่วนผลของสารฆ่าเชื้อร่วมกับสารลดแรงตึงผิวในการลดจำนวน *S. typhimurium* พบว่า สารละลาย FAC 200 ppm ร่วมกับ Tween 80 เข้มข้น 0.1% สามารถลดจำนวน *S. typhimurium* ได้มากกว่าสารละลายอื่นๆ และ control (น้ำประปา) (P≤0.05)