



โครงการสำรวจการตกค้างสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสารต้านจุลชีพ และการปนเปื้อนจุลินทรีย์คือสารต้านจุลชีพในผลส้ม ปี 2560

โดย สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

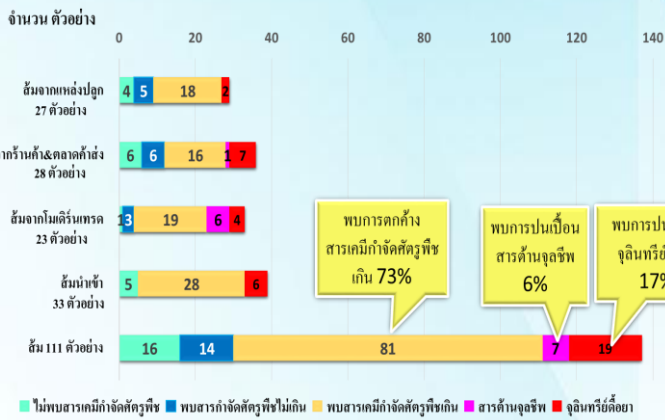


แหล่งที่เก็บตัวอย่างส้ม 111 ตัวอย่าง

- แหล่งปลูก 7 อำเภอ 5 จังหวัด จำนวน 27 ตัวอย่าง
- ร้านค้า&ตลาดค้าส่ง 6 แห่ง 28 ตัวอย่าง
- โมเดิร์นเทรด 15 แห่ง 23 ตัวอย่าง
- ส้มนำเข้า 33 ตัวอย่าง



การตกค้างสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสารต้านจุลชีพและการปนเปื้อนจุลินทรีย์คือสารต้านจุลชีพในผลส้ม

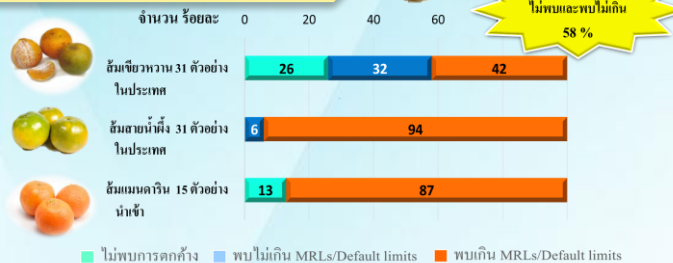


พบการตกค้างสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเกิน 73%
พบการปนเปื้อนสารต้านจุลชีพ 6%
พบการปนเปื้อนจุลินทรีย์คือยา 17%

ขอบข่ายการตรวจวิเคราะห์

- สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 8 กลุ่ม จำนวน 132 ชนิด
- สารต้านจุลชีพ 2 กลุ่ม จำนวน 4 ชนิด
- จุลินทรีย์คือสารต้านจุลชีพ 2 กลุ่ม จำนวน 5 ชนิด

ส้มชนิดใดเสี่ยงที่สุด??



ส้มเขียวหวานไม่พบและพบไม่เกิน 58%



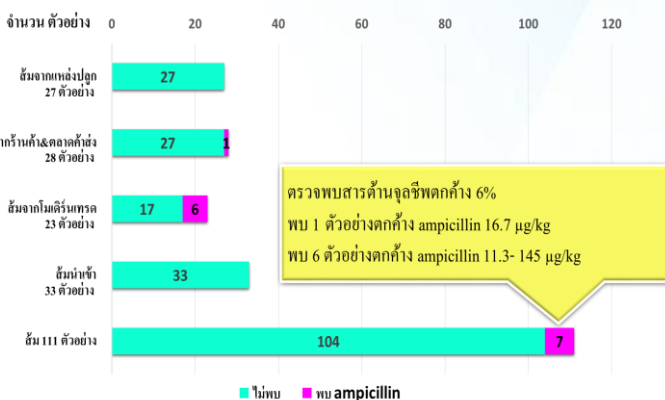
สารชนิดใดที่พบว่ามีสารตกค้างในผลส้มสูงสุด



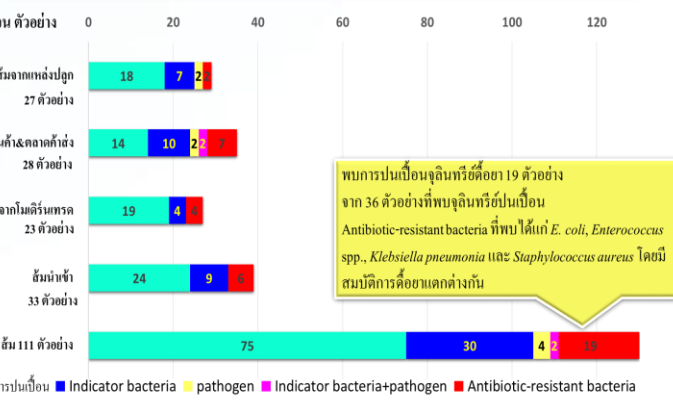
สารที่ไม่มีค่า MRL แต่พบบ่อยในส้ม คือ
• Chlorpyrifos
• Propargite

การปนเปื้อนจุลินทรีย์คือสารต้านจุลชีพในผลส้ม

การตกค้างสารต้านจุลชีพในผลส้ม



ตรวจพบสารต้านจุลชีพตกค้าง 6%
พบ 1 ตัวอย่างตกค้าง ampicillin 16.7 µg/kg
พบ 6 ตัวอย่างตกค้าง ampicillin 11.3- 145 µg/kg



พบการปนเปื้อนจุลินทรีย์คือยา 19 ตัวอย่าง จาก 36 ตัวอย่างที่พบจุลินทรีย์ซึ่งเป็น Antibiotic-resistant bacteria ที่พบได้แก่ E. coli, Enterococcus spp., Klebsiella pneumoniae และ Staphylococcus aureus โดยมีสมบัติการคือแตกต่างกัน