

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ล้างพืชผลเพื่อลดยาฆ่าแมลงที่ตกค้างในผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง
ผู้แต่ง ทวีพร สุกใส จันทน์ อภัยบุตร และ คิ้ว พุทธสุกร
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 73-76
คำสำคัญ ส้ม; ผลิตภัณฑ์ล้างพืชผล; ยาฆ่าแมลงตกค้าง

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการใช้สารเคมีบางชนิดเพื่อใช้ล้างผลิตผล ต่อการลดปริมาณสารฆ่าแมลงที่ตกค้างในผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง โดยนำผลส้มที่ได้รับสาร methomyl และ dimethoate มาล้างด้วยสารเคมีที่ปลอดภัยประเภท GRAS เช่น sodium chloride, sodium bicarbonate, potassium pyrophosphate, sodium citrate, citric acid และ orthophosphoric acid แล้วนำมาหาสัดส่วนที่เหมาะสม พบว่าการแช่ผลส้มในผลิตภัณฑ์ล้างที่มีส่วนผสมของ potassium pyrophosphate 8 กรัม/ลิตร + NaCl 8 กรัม/ลิตร + orthophosphoric acid 8 กรัม/ลิตร สามารถลดปริมาณสาร methomyl และ dimethoate ตกค้างได้ดีที่สุด โดยสามารถลดปริมาณสารทั้งสองได้ 46.1 เปอร์เซ็นต์ และ 46.9 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยการล้างผลส้มด้วยสารเคมีข้างต้นนี้ ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของผลส้ม เช่น ปริมาณของแข็งที่ละลายได้และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้