

ชื่อเรื่อง	วิจัยปริมาณสารพิษตกค้างของ Profenofos ในมังคุด เพื่อกำหนดค่าปริมาณสูงสุดของสารพิษตกค้าง (MRLs) ครั้งที่ 3
ผู้แต่ง	รัชณี สุวภาพ, วิสุทธิ เสงวีศรี และบังเอิญ สีมา
ที่มา	บทคัดย่อผลการทดลองสิ้นสุดโครงการวิจัยและพัฒนาด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2549. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2549. 150 หน้า.
คำสำคัญ	สารพิษตกค้าง; profenofos; มังคุด

บทคัดย่อ

ทำแปลงทดลองมังคุดที่ อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี ระหว่างเดือน มีนาคม-มิถุนายน 2549 วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 3 ซ้ำ (1 ซ้ำ มีมังคุด 3 ต้น) การทดลองมี 2 ชุด คือ แปลงไม่พ่นสาร (แปลงควบคุม) และแปลงพ่นสาร Profenofos อัตราแนะนำ 60 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นสาร 3 ครั้ง ทุก 14 วัน พ่นครั้งแรกในระยะหลังดอกบานประมาณ 2 เดือน เก็บผลมังคุดเพื่อวิเคราะห์สารพิษตกค้างของ Profenofos รวม 5 ครั้ง ที่ระยะ 0, 7, 14, 21 และ 28 วัน หลังการพ่นสารครั้งสุดท้าย ผลการศึกษาพบสารพิษตกค้าง 3.85, 3.66, 2.88, 3.65 และ 3.74 มก./กก. ตามลำดับ แปลงควบคุมไม่พบสารพิษตกค้างในทุกตัวอย่าง และจากการสุ่มตัวอย่างมังคุดจากแปลงปลูก แหล่งจำหน่าย และบริษัทส่งออก รวม 53 ตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์สารพิษตกค้างกลุ่ม Organophosphate, Pyrethroid และ endosulfan พบสารพิษตกค้าง 34 ตัวอย่าง (64% ของตัวอย่าง) สารพิษตกค้างที่พบได้แก่ chlorpyrifos, cypermethrin, deltamethrin , ethion, profenofos, parathion-methyl และ cyhalothrin โดยพบ ใน 21, 20, 4, 2, 2, 2 และ 2 ตัวอย่าง คิดเป็น 39.6, 37.7, 7.5, 3.8, 3.8, 3.8 และ 3.8 % ของตัวอย่างทั้งหมด ตามลำดับ 0.01-0.02 มก./กก. ตามลำดับ สารพิษตกค้างเกินค่า MRL คือ chlorpyrifos 2 ตัวอย่าง cypermethrin 7 ตัวอย่าง