

ชื่อเรื่อง	วิจัยปริมาณสารพิษตกค้าง Cypermethrin และ Chlorpyrifos ในลำไยเพื่อกำหนดค่าสูงสุดของสารพิษตกค้าง (MRLs) ครั้งที่ 5 และ 6
ผู้แต่ง	รัชนี สุภาพ, ประชาธิปไตย พงษ์ภิญโญ และศิริพันธ์ สุขมาก
ที่มา	บทคัดย่อผลการทดลองสิ้นสุดโครงการวิจัยและพัฒนาด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2549. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2549. 150 หน้า.
คำสำคัญ	ลำไย; สารพิษตกค้าง

บทคัดย่อ

การศึกษาระบาดวิทยาของ Cypermethrin และ Chlorpyrifos ได้กระทำการทดลองในเดือนเมษายน – มิถุนายน 2549 ในแปลงของเกษตรกรจำนวน 2 แห่งคือที่อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี โดยทำการฉีดพ่น วัฏุมิพินนูเรลล์-ดี 505 ซึ่งประกอบไปด้วยคลอโรไพริฟอส 50% W/V EC ไชเปอร์เมทริน 5% W/V EC ลงบนต้นลำไยในแปลงทดลอง วางแผนการทดลองแบบพิเศษสำหรับทำ supervised residue trial มี 2 การทดลอง คือไม่พ่นวัฏุมิพินและพ่นวัฏุมิพินในอัตราที่กำหนดคือ 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร มีการทดลองละ 3 replications โดย 1 replications ใช้ต้นลำไย 4 ต้น และพ่นวัฏุมิพิน จำนวน 4 ครั้งโดยห่างครั้งละ 7 วัน ได้เก็บผลลำไยมาตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้าง Cypermethrin และ Chlorpyrifos โดยตรวจเนื้อและเปลือกกรวมกันหลังการพ่นครั้งสุดท้ายที่ 0 วัน 10 วัน 14 วัน 22 วัน และ -0 วัน รวม 5 ครั้ง ได้ผลการทดลองดังนี้ แปลงทดลองที่ 1 พบ Cypermethrin ในปริมาณ 1.08, 0.41, 0.29 และ 0.14 mg/kg ตามลำดับ พบ Chlorpyrifos ในปริมาณ 4.98, 0.36, 0.26 และ 0.14 mg/kg ตามลำดับ แปลงทดลองที่ 2 พบ Cypermethrin ในปริมาณ 1.18, 0.59, 0.42, 0.30 และ 0.29 mg/kg ตามลำดับ พบ Chlorpyrifos ในปริมาณ 3.90, 0.28, 0.16, 0.08 และ 0.05 mg/kg ตามลำดับ และระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยวสำหรับสารพิษตกค้างคลอไพริฟอสและไชเปอร์เมทริน เท่ากับ 13 วัน (อ้างอิงจาก Codex MRLs) จากการสุ่มเก็บตัวอย่างผลลำไยจากแหล่งจำหน่ายในจังหวัดกรุงเทพมหานคร ซึ่งส่วนมากเป็นลำไยพันธุ์อีดอจำนวน 20 ตัวอย่าง นำมาตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างพบว่า สารพิษตกค้างที่พบมี 2 ชนิดคือ Cypermethrin และ Chlorpyrifos สาร Cypermethrin พบจำนวน 11 ตัวอย่าง (55% ของตัวอย่างทั้งหมด) มีปริมาณอยู่ในช่วง 0.01-0.22 mg/kg Chlorpyrifos พบจำนวน 9 ตัวอย่าง (45% ของตัวอย่างทั้งหมด) มีปริมาณอยู่ในช่วง 0.01-0.03 mg/kg