

ชื่อเรื่อง	วิจัยปริมาณสารพิษตกค้างของ Lambda-cyhalothrin ในหน่อไม้ฝรั่งเพื่อกำหนดค่าปริมาณสูงสุดของสารพิษตกค้าง (MRLs) ครั้งที่ 5 และ 6
ผู้แต่ง	วิสุทธิ เชาวงศรี, รัชณี สุวภาพ และบังเอิญ สีมา
ที่มา	บทคัดย่อผลการทดลองสิ้นสุดโครงการวิจัยและพัฒนาในด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2549. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2549. 150 หน้า.
คำสำคัญ	หน่อไม้ฝรั่ง; สารพิษตกค้าง

บทคัดย่อ

ศึกษาปริมาณสารพิษตกค้างของ Lambda-cyhalothrin ในหน่อไม้ฝรั่ง เพื่อกำหนดค่าปริมาณสูงสุดของสารพิษตกค้าง การทดลองครั้งที่ 5 ในแปลงหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกรที่ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2548 การทดลองครั้งที่ 6 ทำแปลงทดลองที่ อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี ระหว่างเดือนมีนาคม – เมษายน 2549 การทดลองเป็น Supervised trial วางแผนการทดลองตามคำแนะนำของ Codex เป็นแบบ Special Design มี 2 การทดลอง คือ พ่น Lambda-cyhalothrin (Karate) 2.5%CS w/v อัตราแนะนำ 40 มล. ต่อน้ำ 20 ลิตร (6.67 กรัมสารออกฤทธิ์ / ไร่) และไม่พ่นสาร แต่ละการทดลองมี 5 กรรมวิธีการ คือ ระยะเวลาสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์สารพิษตกค้างที่ 0, 1, 3, 5 และ 7 วัน หลังการพ่นครั้งสุดท้าย ทำการพ่น Lambda-cyhalothrin ทุก 7 วัน รวม 4 ครั้ง ผลการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในหน่อไม้ฝรั่งจากการทดลองครั้งที่ 5 พบ 0.24, 0.10 และ 0.01 มก.ต่อ กก. ที่ 0, 1 และ 3 วัน ตามลำดับ หลังจากนั้นตรวจไม่พบสารพิษตกค้าง สำหรับการทดลองครั้งที่ 6 พบ 0.03, 0.02 และ 0.01 มก.ต่อ กก. ที่ 0, 1 และ 3 วัน ตามลำดับ หลังจากนั้นตรวจไม่พบสารพิษตกค้างเช่นกัน สำหรับการทดลองที่ไม่พ่นสาร (control) ตรวจไม่พบสารพิษตกค้างจากการทดลองครั้งที่ 5 และ 6 การวิเคราะห์สารพิษตกค้างจากแหล่งจำหน่ายให้ผลการวิเคราะห์ดังนี้

งานวิจัย Lambda-cyhalothrin ในหน่อไม้ฝรั่งครั้งที่ 5 ได้ทำการวิเคราะห์สารพิษตกค้างในหน่อไม้ฝรั่งจากแหล่งจำหน่าย 30 ตัวอย่าง ผลปรากฏว่าตรวจพบ cypermethrin 0.02-0.03 มก/ กก. จำนวน 2 ตัวอย่าง หรือคิดเป็นร้อยละ 6.7 ของตัวอย่างทั้งหมดและพบ chlorpyrifos 0.01 มก/ กก. จำนวน 1 ตัวอย่าง หรือคิดเป็นร้อยละ 3.3 สารพิษตกค้างที่พบไม่เกินค่าปลอดภัย สำหรับ Lambda-cyhalothrin ตรวจไม่พบสารพิษตกค้าง

งานวิจัย Lambda-cyhalothrin ในหน่อไม้ฝรั่งครั้งที่ 6 ได้ทำการวิเคราะห์สารพิษตกค้างในหน่อไม้ฝรั่งจากแหล่งจำหน่าย 30 ตัวอย่าง ผลปรากฏว่าตรวจพบ cypermethrin 0.01-0.03 มก/ กก. จำนวน 3 ตัวอย่าง หรือคิดเป็นร้อยละ 10 สารทั้ง 2 ชนิดนี้ พบในปริมาณไม่เกินค่าปลอดภัย นอกจากนี้ยังพบ EPN 0.05 มก./กก. จำนวน 1 ตัวอย่าง หรือคิดเป็นร้อยละ 10 ของตัวอย่างทั้งหมด ซึ่งเกินค่าปลอดภัยเมื่อเทียบกับค่า

MRLs ของญี่ปุ่นซึ่งเท่ากับ 0.01 มก./กก. สำหรับ Codex MRLs และ EU MRLs ไม่ได้กำหนดค่า MRLs ของ EPN ในหน่อไม้ฝรั่ง ส่วน Lambda-cyhalothrin ตรวจไม่พบสารพิษตกค้าง