

ชื่อเรื่อง	วิจัยปริมาณสารพิษตกค้างของไซเปอร์เมทรินในมะม่วงเพื่อกำหนดค่าปริมาณสูงสุดของสารพิษตกค้าง (MRLs) ครั้งที่ 4, 5 และ 6
ผู้แต่ง	รัชณี สุวภาพ, ประภัสสรฯ พิมพ์พันธุ์ และน้ำเย็น ศิริพัฒน์
ที่มา	บทคัดย่อผลการทดลองสิ้นสุดโครงการวิจัยและพัฒนาด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2549. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2549. 150 หน้า.
คำสำคัญ	สารพิษตกค้าง; มะม่วง

### บทคัดย่อ

ศึกษาปริมาณสารพิษตกค้างของไซเปอร์เมทรินในมะม่วงเพื่อกำหนดค่าปริมาณสูงสุดของสารพิษตกค้าง ทำการทดลอง ณ แปลงปลูกมะม่วง 3 แปลง แปลงทดลองที่ 1 อำเภอสามโก้ จังหวัดอ่างทอง แปลงทดลองที่ 2 อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี และแปลงการทดลองที่ 3 อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2548 ถึงเดือนเมษายน 2549 โดยทำการฉีดพ่นไซเปอร์เมทรินชนิด 15% W/V EC ในอัตราแนะนำ (18 กรัมของสารออกฤทธิ์ต่อไร่) และไม่ใช้ไซเปอร์เมทรินโดยฉีดพ่นน้ำเปล่าเพื่อเป็นต้นมะม่วงเปรียบเทียบ (Control) ทำการฉีดพ่นทุกๆ 7 วัน รวม 4 ครั้ง แล้วเก็บตัวอย่างผลมะม่วงมาวิเคราะห์สารพิษตกค้างด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโตกราฟี ที่ระยะเวลา 0, 1, 3, 5, 7, 10, 14 และ 21 วัน ภายหลังการฉีดพ่นครั้งสุดท้าย ผลการวิเคราะห์พบว่า แปลงทดลองที่ 1 ตรวจพบสารพิษตกค้างของไซเปอร์เมทรินในมะม่วงในปริมาณ 0.67, 0.68, 0.44, 0.35, 0.30, 0.28, 0.26 และ 0.14 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ในวันที่ 0, 1, 3, 5, 7, 10, 14 และ 21 ภายหลังการฉีดพ่นครั้งสุดท้าย ตามลำดับ แปลงทดลองที่ 2 ตรวจพบสารพิษตกค้างในปริมาณ 0.15, 0.24, 0.25, 0.23, 0.18, 0.17, 0.09 และ 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สำหรับแปลงทดลองที่ 3 ตรวจพบสารพิษตกค้างในปริมาณ 0.38, 0.43, 0.32, 0.25, 0.21, 0.18, 0.13 และ 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ในระยะเวลาเดียวกัน ภายหลังการฉีดพ่นครั้งสุดท้าย ตามลำดับ สำหรับค่า Codex MRLs ของไซเปอร์เมทรินในมะม่วง ไม่มีการกำหนดไว้ แต่ได้กำหนดให้มีในพืชผักอื่นๆ เช่น แตงกวา มะเขือเทศ และคะน้า มีค่าเท่ากับ 0.2, 0.5 และ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ส่วนสหภาพยุโรป กำหนดไว้ในมะม่วงมีค่าต่ำมากที่สุดที่ 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับมะม่วงส่งออก การศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดค่า MRLs ของไซเปอร์เมทรินในมะม่วงจึงมีความสำคัญมาก ที่จะต่อรองให้ค่ามาตรฐานสารพิษตกค้างสูงขึ้นไปกว่าที่เป็นอยู่ โดยยังคงความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค