

ชื่อเรื่อง	การกำจัดเพลี้ยแป้งบนผลมังคุดหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	เกรียงไกร จำเริญมา, ศรุต สุทธิอารมณ์, ศรีจันทร์ พิชิตสุวรรณชัย, วิภาดา ปลดครบุรี และ สัจญญาณี ศรีคชา
ที่มา	รายงานผลงานวิจัยเรื่องเต็มปี 2548. สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2549. 1820 หน้า.
คำสำคัญ	เพลี้ยแป้ง; มังคุด

### บทคัดย่อ

การศึกษากำจัดเพลี้ยแป้งในผลมังคุดหลังการเก็บเกี่ยว ทำการศึกษาที่ห้องปฏิบัติการกลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยและพัฒนาการอารักขาพืช ระหว่างตุลาคม 2546 – กันยายน 2548 โดยการศึกษาในปี 2547 วางแผนการทดลองแบบ CRD มี 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 7 กรรมวิธี คือ การ เป่าลม พ่นน้ำเปล่า จุ่มสาร chlorpyrifos (Lorsban 40% EC) malathion (Malathion 83% EC) น้ำมันปิโตเลียม (SK99 89.3% EC) น้ำยาล้างจาน (ซันไลต์) เปรียบเทียบกับการจุ่มน้ำเปล่า พบว่า การจุ่มสาร chlorpyrifos (Lorsban 40% EC) อัตรา 8 มิลลิลิตรต่อน้ำ 10 ลิตร นาน 1 นาที ให้ผลดีที่สุด รองลงมา คือ การเป่าลม และพ่นน้ำด้วยแรงดัน 20 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว นานผลละ 15 วินาที และการจุ่ม น้ำมันปิโตเลียม (SK99 89.3% EC) อัตรา 8 มิลลิลิตรต่อน้ำ 10 ลิตร หลังทดสอบ 7 วัน พบ สามารถกำจัดเพลี้ยแป้งได้ 100, 95.00, 95.31 และ 96.82 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ สำหรับการทดสอบในปี 2548 วางแผนการทดลองแบบ CRD มี 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 8 กรรมวิธี คือ จุ่ม imidacloprid (Corfidor 10% SL) อัตรา 8 มิลลิลิตร petroleum spray oil (SK99 89.3% EC) อัตรา 8 มิลลิลิตรต่อน้ำ 10 ลิตร สารสกัดหางไหล สูตร 1 และ 2 มีสาร rotenone 1เข้มข้น 171 และ 162 ppm ตามลำดับ เป่าลมแรงดัน 20 ปอนด์/ตารางนิ้ว นาน 15 วินาที/ผล และจุ่มน้ำเปล่าเปรียบเทียบกับสาร chlorpyrifos (Lorsban 40% EC) อัตรา 8 มิลลิลิตรต่อน้ำ 10 ลิตร และ control ซึ่งไม่จุ่มสารฯ และไม่เป่าลม พบ การจุ่มนาน 1 วินาที วิธีที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดเพลี้ยแป้งบนผลมังคุดสูงสุด คือการจุ่มสาร chlorpyrifos และการเป่าลม โดยเฉพาะหลังการทดสอบ 7 วัน กำจัดเพลี้ยแป้งบนผลมังคุดได้ 100 และ 99.10% ตามลำดับ รองลงมา คือการจุ่มน้ำมันปิโตเลียม สารสกัดหางไหลสูตร 1 และ imidacloprid มีประสิทธิภาพในการกำจัดเพลี้ยแป้งได้ 85.81, 73.47 และ 71.71% ตามลำดับ ถ้าจุ่มนาน 2 นาที วิธีการที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดเพลี้ยแป้งหลังการทดสอบ 7 วัน พบว่า การจุ่ม chlorpyrifos และการเป่าลม มีเพลี้ยแป้งตาย 100 และ 98.69% ตามลำดับ ส่วนการจุ่ม imidacloprid และมันปิโตเลียม มีประสิทธิภาพในการกำจัดเพิ่มเป็น 90.06 และ 90.99% ตามลำดับ สำหรับสารสกัดหางไหลประสิทธิภาพไม่เพิ่มขึ้น