

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาชุดทดสอบสารกำจัดศัตรูพืช: ออร์กาโนฟอสเฟต
ผู้แต่ง	ปาริชาติ ภูมิเทศ
ที่มา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว) สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 61 หน้า. 2554.
คำสำคัญ	สารพิษตกค้าง; organophosphate; test kit

บทคัดย่อ

สารกำจัดแมลงศัตรูพืชมีการใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อรักษาคุณภาพ และเพิ่มอายุการวางจำหน่ายของผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งสารกำจัดแมลงศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต เป็นกลุ่มสารที่มีการใช้กันอย่างแพร่หลาย และมีการรายงานถึงการตกค้างของสารในผลผลิตหลายชนิด ดังนั้น งานวิจัยฉบับนี้จึงทำการพัฒนาชุดทดสอบสารกำจัดแมลงศัตรูพืชเพื่อตรวจสอบสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตที่ตกค้างในผลผลิตทางการเกษตร โดยใช้ 4-(4-nitrobenzyl)pyridine (NBP) สารกำจัดแมลงศัตรูพืชมาลาไทออนเป็นสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตที่ได้นำมาใช้ในการทดสอบ ซึ่งชุดทดสอบสามารถตรวจสอบที่ความเข้มข้นต่ำสุด 0.5 ppm ในการวิเคราะห์ใช้เวลา 5 นาที ต่อหนึ่งตัวอย่าง