

ชื่อเรื่อง	บทวิจารณ์การตรวจประเมินสารกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักและผลไม้ด้วยเนียร์ อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี
ผู้แต่ง	พิเชษฐ์ น้อยมณี รัฐพล พรประสิทธิ์ วรณวรารักษ์ พัฒนะโพธิ์ และ ปาริชาติ เทียน จุมพล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 155-158 (2554)
คำสำคัญ	เนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี; ผักและผลไม้; สารกำจัดศัตรูพืชตกค้าง

บทคัดย่อ

บทวิจารณ์นี้มีเป้าหมายที่จะสนับสนุนการตรวจประเมินสารกำจัดศัตรูพืชตกค้างด้วยเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปีใน ผลผลิตเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผักและผลไม้ เทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปีได้รับการแนะนำให้ใช้ในการตรวจหาสารกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผลิตผลเพราะวัดได้อย่างรวดเร็ว ต้นทุนต่ำ มีความแม่นยำสูง และไม่ใช้สารเคมี มีหลายผลงานวิจัยที่แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของการใช้เทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี สำหรับการประกันคุณภาพของการผลิตสารกำจัดศัตรูพืชในระดับอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม มีงานวิจัยส่วนน้อยที่ศึกษาเกี่ยวกับการใช้เทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปีโมเดลสำหรับการทำนายสารกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักและผลไม้ ยกตัวอย่าง การวัดสารคอลไพรีฟอสที่ตกค้างในหัวไชเท้าขาว การวัดสารกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผัก พริกและ ผักกาดหอม เป็นต้น