

**การได้รับรองห้องปฏิบัติการด้านการวิเคราะห์สารพิษตกค้างในลำไยสดส่งออก
ตามมาตรฐาน ISO 17025: 2005 ของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
Accredited Laboratory of Pesticide Residue Analysis in Exporting Fresh
Longans in Accordance with ISO 17025: 2005 for Office
of Agricultural Research and Development Region 1**

กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

บทคัดย่อ

กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต (กพป.) สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 (สวพ.1) ได้ดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพิษตกค้างตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2005 ในการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ และสอบเทียบ ตั้งแต่ พ.ศ. 2552 - 2553 โดยดำเนินการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ และความเข้าใจในข้อกำหนดของระบบคุณภาพ การเขียนเอกสารในระบบคุณภาพ และเทคนิควิชาการที่จำเป็น จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือ จัดหาครุภัณฑ์ จากนั้นดำเนินการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพ ได้แก่ คู่มือคุณภาพ ขั้นตอนการดำเนินงาน วิธีทดสอบ วิธีปฏิบัติงานสำหรับเครื่องมือและขั้นตอนที่มีรายละเอียดมาก และสร้างแบบฟอร์มต่างๆ เพื่อบันทึกการปฏิบัติงาน ทดสอบความใช้ของวิธี การหาค่าความไม่แน่นอนในการวัด จัดให้มีการควบคุมคุณภาพการทดสอบโดยทดสอบความสามารถระหว่างห้องปฏิบัติการหรือทดสอบความชำนาญอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดการตรวจติดตามคุณภาพภายใน จัดประชุมเพื่อทบทวนการบริหารระบบคุณภาพ รวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้อง และได้รวบรวมเอกสารทั้งหมดยื่นขอการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบต่อสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2552 ผ่านการประเมินและได้รับการรับรอง เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2553 ลำดับการรับรองที่ 1192/53 อายุการรับรอง 3 ปี ในขอบข่ายวิธีทดสอบการวิเคราะห์สารตกค้างในลำไยสดส่งออกในกลุ่มออร์กาโนฟอสฟอรัส 5 ชนิด คือ diazinon, pirimiphos – methyl, malathion, chlorpyrifos และ ethion โดยใช้เครื่อง GC-FPD (Gas chromatography-flame photometric detection) การได้รับรองเป็นการสร้างความเข้มแข็งให้กับงานบริการของกรมวิชาการเกษตรในส่วนภูมิภาค และเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าในผลการทดสอบด้านสารพิษตกค้างในผลิตภัณฑ์การเกษตรว่าได้

ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2005 ในปี 2553 ห้องปฏิบัติการกพป. สวพ.1 ได้ออกใบรับรองให้ลูกค้าส่งออกจำนวน 127 ตัวอย่าง ในรายการที่ขอรับรองพบ chlorpyrifos มากที่สุด จำนวน 86 ตัวอย่าง ปริมาณที่พบอยู่ในช่วง 0.01 - 0.50 mg/kg รองลงมา ได้แก่ malathion จำนวน 5 ตัวอย่าง ปริมาณที่พบ ≥ 0.01 mg/kg, ethion จำนวน 1 ตัวอย่าง ปริมาณที่พบ > 0.01 mg/kg และ pirimiphos-methyl จำนวน 1 ตัวอย่าง ปริมาณที่พบ 0.01 mg/kg ตามลำดับ