

การพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง  
ในสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005

**Agricultural Pesticide Residues Analysis Laboratory Development  
for ISO/IEC 17025 : 2005**

ยลิสร์ อินทรสถิตย์<sup>1/</sup> เบญจมาศ ใจแก้ว<sup>1/</sup>

สุรณี สาสีสั่ง<sup>1/</sup> พรศิริ สายะพันธ์<sup>1/</sup> ดิเรก ตนพะยอม<sup>2/</sup>

**บทคัดย่อ**

สืบเนื่องจากข้อตกลงร่วมระหว่างกรมวิชาการเกษตรกับสหภาพยุโรป ที่กำหนดให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าเกษตรที่ส่งออกไปกลุ่มสหภาพยุโรปต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2005 ภายในปี 2553 และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารพิษตกค้าง สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2 ได้เริ่มดำเนินการและวางแนวทางเพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการเข้าสู่ระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 ในปี 2551 โดยเริ่มจากห้องปฏิบัติการได้กำหนดและแต่งตั้งบุคลากรทั้งหมดในระบบคุณภาพ จัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ดำเนินงานในด้านต่างๆ เช่น การปรับปรุงห้องปฏิบัติการ พัฒนาด้านองค์ความรู้ของบุคลากร การจัดซื้อสารเคมีวัสดุวิทยาศาสตร์ สอบเทียบเครื่องมือต่างๆ จากนั้นจัดทำเอกสารตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 พร้อมทั้งนำมาใช้ในการปฏิบัติงานจริง เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2552 ห้องปฏิบัติการได้กำหนดขอบข่ายที่จะขอการรับรองพร้อมทั้งหาวิธีทดสอบที่เหมาะสม เริ่มวางแผนและเก็บข้อมูลทางด้านวิชาการต่างๆ ได้แก่ การทดสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบและคำนวณค่าความไม่แน่นอนของการวัด มีการดำเนินกิจกรรมตามเอกสารคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น การประกันคุณภาพผลทดสอบ การตรวจติดตามคุณภาพภายใน และ จัดประชุมทบทวนระบบการบริหารงาน เมื่อมีความพร้อมห้องปฏิบัติการได้ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 กับสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2552 และได้รับการรับรองมาตรฐานแล้วเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2553 หมายเลขทะเบียน 1200/53

ผลที่ได้รับจากการได้รับการรับรองมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 : 2005 ช่วยสร้างความเชื่อมั่นในผลวิเคราะห์และทำให้ห้องปฏิบัติการในส่วนภูมิภาคเป็นที่ยอมรับในระดับสากลโดยเฉพาะกลุ่มสหภาพยุโรป ช่วยลด

<sup>1/</sup> กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2

<sup>2/</sup> ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2

ค่าใช้จ่ายของผู้ประกอบการส่งออกในการถูกกักสินค้าและสุ่มตรวจซ้ำ และทำให้ห้องปฏิบัติการมีการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ และการรายงานผลวิเคราะห์มีความถูกต้องแม่นยำและสามารถสอบกลับได้ นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาห้องปฏิบัติการในส่วนภูมิภาคต่อไปได้