

การศึกษาปริมาณสารพิษตกค้างในสินค้าเกษตรส่งออกปาสาธารณรัฐเกาหลี
Pesticide Residues in Agricultural Commodity Exported to Korea

ลมัย ชูเกียรติวัฒนา

จินตนา ภู่มงกุฏชัย	พนิดา ไชยยันต์บุรณ์	ประชาธิปไตย พงษ์ภิญโญ
ศศิมา มั่งนิมิตร	ลักขมี้ เดชานูร์กษณ์กุล	วิทยา บัวศรี
วณิชดาสุขประเสริฐ	บุญทวีศักดิ์ บุญทวี	วีระสิงห์ แสงวรรณ
สุพัตรี หนูสังข์	ชนิดา ทองแถม	พรนภัส วิชานนธณานนท์
วาเลนไทน์ เจือสกุล	วิชุดา ควรหัตร์	มัลลิกา ทองเขียว
พชร เมินหา	ศศิณีญา คงเข้มดี	ประพันธ์ เคนท้าว

กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

กรมวิชาการเกษตร

บทคัดย่อ

สาธารณรัฐเกาหลีจะนำระบบ Positive List System มาใช้ในการกำหนดค่า Maximum Residue Limits (MRLs) โดยจะเริ่มตั้งแต่ 31 ธันวาคม 2559 และยกเลิกค่า MRLs ของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชหลายชนิดในสินค้าเกษตรส่งออกของไทย รวมถึงยกเลิกการใช้ค่า Codex MRLs ด้วย ส่งผลให้สารเคมีที่ไม่มีค่า MRLs จะต้องใช้ค่า 0.01 mg/kg เป็นค่าอ้างอิง ซึ่งมีผลกระทบต่อ การส่งออกสินค้าเกษตรของไทยไปสาธารณรัฐเกาหลี ไทยจึงขอ กำหนดค่า Import Tolerance ในผลไม้ 4 ชนิดที่มีการส่งออกปาสาธารณรัฐเกาหลีในปริมาณมาก ได้แก่ มะม่วง มังคุด ทูเรียน และลำไย เพื่อใช้เป็นค่าปริมาณสารพิษตกค้างแทนค่า MRLs อ้างอิง คือ 0.01 mg/kg จึงได้ดำเนินการโครงการ การศึกษาปริมาณสารพิษตกค้างในสินค้าเกษตรส่งออกปาสาธารณรัฐเกาหลี ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 – ธันวาคม 2559 โดยศึกษาการสลายตัวของสารพิษตกค้างพืช 4 ชนิด ได้แก่ มะม่วง ลำไย มังคุด และทูเรียน ชนิดของสารพิษ ตกค้างที่ทำการศึกษามีดังนี้ azoxystrobin, carbaryl, difenoconazole, dlnotefuran, imidacloprid, prochloraz และ thiamethoxam ในมะม่วง ทำแปลงทดลองในพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและ ฉะเชิงเทรา amitraz, carbaryl, imidacloprid, L-cyhalothrin และ mancozeb ในลำไย ทำแปลงทดลองในพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและ เชียงใหม่ imidacloprid, carbaryl และ carbosulfan ในมังคุด ทำแปลงทดลองในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี L-cyhalothrin, clothianidin, chlorpyrifos และ carbaryl ในทูเรียนทำแปลงทดลองในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี รวมทั้งสิ้น 19 การ ทดลองๆ ละ 3 แปลงทดลอง ต่างพื้นที่กัน ทุกการทดลองดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของการทำแปลงทดลองสารพิษ ตกค้าง (Supervised Residue Trials) เพื่อกำหนดค่า MRLs (Maximum Residue Limits) ตามมาตรฐานสากล ของ CODEX (Codex Alimentarius) และดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง ISO 17025 และดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของหลักปฏิบัติที่ดีของห้องปฏิบัติการ (Good Laboratory Practice - GLP) ผลของ การทดลองในครั้งนี้ ทำให้ได้ข้อมูลปริมาณสารพิษตกค้าง ในมะม่วง ลำไย มังคุดและทูเรียน ได้นำเสนอคณะกรรมการ วิชาการพิจารณามาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่องมาตรฐานสารพิษตกค้าง เพื่อกำหนดเป็นค่า Thai MRLs และระยะเวลา เก็บเกี่ยวที่ปลอดภัย (PHI) และได้จัดส่งข้อมูลให้สาธารณรัฐเกาหลีเพื่อกำหนดค่า Import Tolerance ในมะม่วง ลำไย มังคุด และทูเรียน ในเดือนมีนาคม 2559 และเดือนกันยายน 2559 นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้จะเป็น ข้อมูลสำคัญที่จะนำไปเสนอเพื่อกำหนดค่า ASEAN MRLs และ ค่า CODEX MRLs ต่อไป