

เคยมีคำกล่าวที่ว่า“ผักผลไม้คืออาหารยอดคุณ”
แต่ถ้าผักผลไม้เหล่านั้นมีสารพิษตกค้างล่ะ!!!
จะให้คุณหรือโทษต่อสุขภาพกันแน่?...

โดยเฉพาะสารพิษในกลุ่มของสารเคมีกำจัดแมลงที่เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ฉีดพ่นพืชผักผลไม้อย่าง สารไซเปอร์เมทริน ที่อันตรายของสารไซเปอร์เมทรินจะออกฤทธิ์ทำให้ระบบประสาทผิดปกติ เพราะสารนี้จะไประงับการทำงานของเซลล์ในระบบประสาทซึ่งมีผลต่อการทรงตัวของแมลงหรือคนที่ได้รับสารดังกล่าว แต่เนื่องจากแมลงมีรูปร่างเล็กกว่าคนมาก ถ้าได้รับสารนี้ในปริมาณมากอาจหมดสติหรือที่เรียกว่า น็อกดาวนั้น สำหรับคนอาจมีอาการมึนซึมหรือร่างกายมีการเคลื่อนไหวผิดปกติเล็กน้อยเนื่อง จากคนมีน้ำหนักตัวมากกว่าแมลง จึงไม่ถึงขั้นเป็นอันตราย นอกจากจะได้รับสารเข้าไปเป็นปริมาณมาก

นักวิจัยจากกรมวิชาการเกษตร จึงได้พัฒนาชุดตรวจสอบสารพิษตกค้างในผักผลไม้ ที่สามารถใช้สะดวกได้ทุกที่ทั้งในท้องตลาดและแปลงปลูก แถมยังราคาถูกกว่าการส่งตรวจในห้องทดลองหลายเท่าตัว เรียกว่า ชุดตรวจสอบสารพิษตกค้างไซเปอร์เมทริน หรือ Test Kit for Cypermethrin Residue

ชุด ตรวจสอบนี้ อาศัยหลักการโครมาโตกราฟี คือการแยกสารแต่ละชนิดออกจากกันโดยอาศัยความสามารถในการละลายและดูดซับของ สารแต่ละตัวซึ่งจะแตกต่างกัน ในชุดตรวจประกอบด้วยขวดและน้ำยาสกัดตัวอย่าง, แผ่นตรวจ, ขวดและน้ำยาแยกสารที่ต้องการตรวจหา...วิธีตรวจทำได้โดยหั่นตัวอย่างเป็นชิ้นเล็กๆ ใส่ลงในขวดสกัด ซึ่งจะใส่ทั้งชิ้นหรือดูดเอาเฉพาะน้ำของมันก็ได้นั้นปิดฝาขวดแล้วเขย่าเป็นระยะๆ ตั้งทิ้งไว้ 5 นาที จากนั้นนำน้ำยาในขวดสกัดมาหยดลงบนแผ่นตรวจ แล้วนำแผ่นตรวจไปใส่ไว้ในขวดแยกสารที่ต้องการตรวจ จนกระทั่งน้ำยาในขวดซึมขึ้นมาบนแผ่นตรวจตามที่กำหนด จึงนำแผ่นตรวจไปตากแดดประมาณ 10 นาที หากปรากฏแถบสีน้ำเงิน แสดงว่ามีสารพิษเกินมาตรฐานที่กำหนด



แม้จะตรวจไม่พบก็อย่าเพิ่งนิ่งนอนใจเพราะไม่ได้หมายความว่าผักผลไม้ที่นั้นปลอดจากสารพิษตกค้าง แต่อาจมีสารพิษตกค้างในปริมาณน้อยกว่ามาตรฐาน (จึงตรวจไม่พบ) ดังนั้นถ้าต้องการตรวจสอบอย่างละเอียด แนะนำให้ส่งตัวอย่างไปตรวจในห้องแล็บอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งการตรวจในห้องแล็บนี้จะมีค่าใช้จ่ายอยู่ที่ประมาณ 3,500 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง

ข้อได้เปรียบของชุดตรวจนี้ อันดับแรกคือเรื่องของราคา โดยชุดตรวจนี้ราคาชุดละ 3,000 บาท ซึ่งสามารถตรวจได้ถึง 24 ตัวอย่าง เลยทีเดียว ที่สำคัญยังพกพาสะดวก เกษตรกรสามารถนำไปใช้ตรวจที่แปลงเกษตรกรได้เอง เพราะมีคู่มือการใช้งานและภาพประกอบให้เปรียบเทียบอย่างละเอียด ส่วนคนทั่วไปก็สามารถซื้อติดครัวไว้ตรวจประจำบ้านได้แม้ราคาจะสูงอยู่สักหน่อยแต่ตรวจได้หลายตัวอย่าง ก็น่าจะมีไว้ประจำบ้านได้

เห็น ทิวา ต่อไปนี้ บ้านเรานอกจากเราจะมีชุดทดสอบดีๆ ฝีมือคนไทยใช้กันแล้ว ยังมีผักผลไม้ที่ปราศจากสารพิษตกค้างกินกันตลอดปีอีกด้วย....

สำหรับ ผู้ที่สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มวิจัย
วัตภูมิพิษการเกษตร สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการ
เกษตร โทรศัพท์ 0-2579-6123

