

| | |
|------------|---|
| ชื่อเรื่อง | การเฝ้าระวังสารพิษตกค้างในพืช ดิน น้ำ และคุณภาพของผลิตภัณฑ์วัตถุดิบพืชทาง การเกษตร |
| ผู้แต่ง | ณัฐนัย ตั้งมันคงวรกุล และ เนาวรัตน์ ตั้งมันคงวรกุล |
| ที่มา | วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 121-124. 2554. |
| คำสำคัญ | แก๊สโครมาโทกราฟี; การวิเคราะห์ปริมาณสารปราบศัตรูพืชตกค้าง |

บทคัดย่อ

จากการศึกษาชนิดและปริมาณสารพิษตกค้างในพืชผักผลไม้ที่ผ่านการรับรองระบบ GAP จากพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทยในช่วงเดือนตุลาคม 2550-เดือนกันยายน 2552 โดยเก็บตัวอย่างจากแปลงปลูก (100 ตัวอย่าง) แหล่งรวบรวมผลผลิต (50 ตัวอย่าง) และแหล่งจำหน่าย (50 ตัวอย่าง) ทำการวิเคราะห์ด้วยวิธีที่ดัดแปลงจาก Steinwandtern (1985) ร่วมกับการใช้เทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี เพื่อหาชนิดและปริมาณการตกค้างของสารพิษ 3 กลุ่ม ได้แก่ ออร์แกโนฟอสเฟต (23 ชนิด), ออร์แกโนคลอรีน (3 ชนิด) และไพรีทรอยด์ (6 ชนิด) ซึ่งผลจากการศึกษาตัวอย่างพืชจำนวน 34 ชนิดที่เก็บจากแปลงปลูกพืช (20 ชนิด), แหล่งรวบรวมผลผลิต (13 ชนิด) และแหล่งจำหน่าย (23 ชนิด) พบสารตกค้างคิดเป็น 17, 19 และ 19% ของตัวอย่างทั้งหมด ตามลำดับ โดยพืชที่พบการตกค้างในทุกตัวอย่าง ได้แก่ แตงโม น้อยหน่า บัทรูท ผักกาดฮ่องเต้ มะเฟือง เมล่อนญี่ปุ่น และส้ม สารพิษตกค้างที่พบบ่อย ได้แก่ chlorpyrifos, ethion, malathion, cypermethrin, profenofos, EPN, triazophos, dimethoate, diazinon ตามลำดับ โดยสรุปแล้วยังคงมีการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรอยู่สม่ำเสมอในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย ดังนั้นรัฐบาลจึงควรอบรมให้เกษตรกรเข้าใจถึงความเหมาะสมของปริมาณสารที่ใช้, ระยะเวลาการเก็บเกี่ยว ผลกระทบจากการใช้อย่างไม่ถูกต้อง