

1. รายการบรรณานุกรม

1.1.Name (Author Name or Corporate name) : Sherma, Joseph

1.2 Article Title : Recent advances in the thin-layer chromatography of pesticides: a review

1.3 Journal Title : Journal of AOAC International

Vol. 86 No 3 Year 2003 Page 602-611

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

ความก้าวหน้าในการประยุกต์ใช้ทินเลเยอร์โครมาโทกราฟี ในการวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืช : บทความปริทัศน์

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของสารกำจัดศัตรูพืชยังคงประยุกต์ใช้ทินเลเยอร์โครมาโทกราฟี (thin layer chromatography, TLC) และ high performance thin layer chromatography (HPTLC) และพัฒนาให้สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างได้หลายตัวอย่างพร้อมกันกับสารมาตรฐานในแผ่นที่ใช้วิเคราะห์เดียวกัน ใช้ปริมาณตัวทำละลายน้อย ไวต่อการตรวจวัด (sensitivity) เลือกที่จะตรวจวัด (selectivity) สามารถระบุประเภทสารได้กว้างขวางและสามารถใช้ควบคู่กับเทคนิคทางสเปกโทรเมตรีสำหรับแผ่น HPTLC ให้การแยกได้ดี มีความถูกต้องและแม่นยำในการวิเคราะห์ปริมาณ บทความนี้เป็นการรวบรวมความก้าวหน้าในการประยุกต์ใช้ TLC และ HPTLC สำหรับการแยก ตรวจจับ ระบุชี้ชัดและตรวจวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืช สารเคมีการเกษตรอื่นและสารประกอบที่เกี่ยวข้องในระหว่างปี ค.ศ. 2000 – 2002 บรรยายถึงวิธีวิเคราะห์ในตัวอย่างหลากหลายเช่น อาหาร ตัวอย่างทางชีวภาพและทางสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสารตกค้างของสารกำจัดศัตรูพืชหลายชนิด สารฆ่าแมลง สารฆ่าหญ้าและสารฆ่าเชื้อรา ซึ่งจัดอยู่ในชั้น (class) สารเคมีที่แตกต่างกัน อ้างอิงถึงการวิธีวิเคราะห์สารตกค้าง การศึกษาเกี่ยวกับสารที่ไม่ชอบน้ำ (hydrophobicity study) การใช้ TLC และ thin layer radiochromatography สำหรับศึกษาเมแทบอลิซึม การสลายตัว การได้รับเข้าสู่ร่างกาย รวมทั้งหัวข้ออื่นที่เกี่ยวข้องกับสารกำจัดศัตรูพืช