

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Rissato, Sandra R.; ...[et al.]

1.2 Article Title : Multiresidue determination of pesticides in honey samples by gas chromatography - mass spectrometry and application in environmental contamination

1.3 Journal Title : Food Chemistry

Vol. 101 No. 4 Year 2007 Page 1719 - 1726

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชหลายชนิดในน้ำผึ้งโดยวิธีก๊าซโครมาโทกราฟี - แมสสเปกโทเมตรี และการประยุกต์ใช้กับการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

บทความนี้กล่าวถึงวิธีที่ง่ายและรวดเร็วในการตรวจสอบสารกำจัดศัตรูพืช 48 ชนิดในตัวอย่างน้ำผึ้ง พื้นบ้านของเมือง Bauru (รัฐ Sao Paulo ประเทศบราซิล) ระหว่างปี 2003 – 2004 สารกำจัดศัตรูพืชดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มหลักของสารกำจัดศัตรูพืชได้แก่ กลุ่มออร์แกนโนแฮโลเจน (organohalogen) ออร์แกนโนฟอสฟอรัส (organophosphorous) ไพรีทรอยด์ (pyrethroids) และ ออร์แกนโนไนโตรเจน (organonitrogen) พบว่ามีค่าการคืนกลับ (recovery) อยู่ระหว่าง 76 % ถึง 95 % ค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ต่ำกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมสำหรับการตรวจวัดโดยวิธี gas chromatography และ mass spectrometry ที่เลือกตรวจมวลต่อประจุเฉพาะ (GC-MS-SIM) สารกำจัดศัตรูพืชตกค้างส่วนใหญ่ที่พบอยู่ในกลุ่มออร์แกนโนแฮโลเจนและออร์แกนโนฟอสฟอรัส สารกลุ่มไพรีทรอยด์และออร์แกนโนไนโตรเจนมีพบบ้างที่ระดับต่ำกว่า ตรวจพบสารตกค้างมาลาไธออน (malathion) ในทุกตัวอย่างที่ระดับความเข้มข้นสูงทั้งนี้เนื่องมาจากมีการใช้มาลาไธออนควบคุมยุง (dengue mosquitoes) ในพื้นที่ศึกษา