

## 1. รายการบรรณานุกรม

1.1.Name (Author Name or Corporate name) : Vongbuddhapitak, Amara; ....[et al.]

1.2 Article Title : Dietary exposure of Thais to pesticides during 1989 - 1996

1.3 Journal Title : Journal of AOAC International

Vol. 85 No. 1 Year 2002 Page 134 - 140

## 2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การได้รับอาหารที่มีสารกำจัดศัตรูพืชของคนไทยระหว่างปี ค.ศ. 1989 - 1996

## 3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

เป็นการศึกษาเพื่อประเมินแนวโน้มของปัญหาสุขภาพที่เกิดจากสารพิษปนเปื้อนในอาหาร โดยการเก็บตัวอย่างอาหารมาทำการตรวจหาสารกำจัดศัตรูพืชปนเปื้อน จากการเฝ้าระวังการได้รับสารกำจัดศัตรูพืชตกค้างในอาหารของคนไทย ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชที่ได้รับขึ้นกับจำนวนอาหารทั้งหมดที่บริโภค โดยการศึกษานี้ได้ดำเนินต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1989 – 1996 มีการเลือกรายการอาหารและอัตราส่วนที่บริโภคทุกวันคำนวณจากการบริโภคอาหารของคนในชาติซึ่งสำรวจโดยกรมอนามัยในปีค.ศ. 1986 ได้จัดแบ่งรายการอาหาร 77 รายการรวมทั้งน้ำดื่มออกเป็น 12 กลุ่ม ตามแหล่งที่มาของสิ่งปนเปื้อนและวิธีที่ใช้วิเคราะห์ แหล่งที่ซื้อและวิธีมาตรฐานในการเก็บตัวอย่างและการประกอบอาหารได้มีการพัฒนา ตรวจหาสารกำจัดศัตรูพืชโดยใช้ตัวอย่างจาก 4 ภาคของประเทศ แล้วนำมารวมกันตามกลุ่มของอาหาร ใช้วิธีวิเคราะห์หาสารตกค้างหลายชนิดต่อการวิเคราะห์หนึ่งครั้ง ปริมาณอาหารที่บริโภคทั้งหมดในแต่ละวันมีสารกำจัดศัตรูพืชตกค้างประมาณได้จากการค่าเฉลี่ยอาหารที่ถูกซื้อโดยคนไทย จากการศึกษาในระยะเวลา 8 ปี พบสารกำจัดศัตรูพืช 24 ชนิด สารที่ตรวจพบในทุกๆปีได้แก่ ดีดีที (DDT), ไดเมโทเอท(dimethoate), มีธามิโดฟอส (methamidophos) และพาราไธออนเมธิล (parathion methyl) อย่างไรก็ตามปริมาณที่ได้รับสารกำจัดศัตรูพืชนั้นยังต่ำกว่าปริมาณบริโภคที่ยอมรับได้ในแต่ละวัน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากวิธีการเตรียมเช่นการหุง ต้ม