

## 1. รายการบรรณานุกรม

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

1.2 Article Title : Simple and rapid determination of N-methylcarbamate pesticides in citrus fruits  
by electrospray ionization tandem mass spectrometry

1.3 Journal Title : Analytica Chimica Acta

Vol.487 No. Year. 2003 Page 201-209

## 2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การวิเคราะห์ยาฆ่าแมลงประเภทเมทิลคาร์บาเมท ในผลไม้ตระกูลมะนาวแบบง่ายและรวดเร็ว โดยใช้เครื่อง electrospray ionization tandem mass spectrometry

## 3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อ

รายงานนี้พูดถึงวิธีใหม่ที่ใช้วิเคราะห์ยาฆ่าแมลงประเภท N- methylcarbamate ในผลไม้ตระกูลมะนาวโดยใช้เครื่อง flow-injection electrospray ionization (ESI-MS/MS) วิธีนี้มี 3 ขั้นตอน (1) สกัดยาฆ่าแมลงในผลไม้ตระกูลมะนาวด้วย cyclohexane (2) ทำความสะอาดสารที่สกัดได้ด้วยวิธี gel permeation chromatography (GPC) และ (3) วิเคราะห์โดยใช้เครื่อง flow-injection electrospray ionization (ESI-MS/MS) การใช้ 3 ขั้นตอนนี้ร่วมกันช่วยให้ทำงานได้ง่าย รวดเร็ว และสามารถวิเคราะห์ ยาฆ่าแมลงประเภท N- methylcarbamate ในผลไม้ตระกูลมะนาวได้ถึง 7 ชนิดพร้อมๆกัน วิธีนี้เป็นวิธีที่แนะนำให้ใช้ในการวิเคราะห์ยาฆ่าแมลง carbamate ที่หลงเหลืออยู่ในผลไม้ตระกูลมะนาวและวิธีวิเคราะห์นี้ยังสามารถนำไปใช้กับยาฆ่าแมลงชนิดอื่นที่หลงเหลืออยู่ในอาหารต่างๆได้ด้วย เช่นยาฆ่าแมลงประเภท organochlorine และ organophosphorous