

ชื่อเรื่อง	การหาปริมาณยาฆ่าแมลงตกค้างในผักและผลไม้สด และผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผักและผลไม้ ในเขตจังหวัดมหาสารคาม
ผู้วิจัย	ดร.ปนัดดา แทนสุโพธิ์ ดร.ภิรมย์ สุวรรณสม ผศ.ทองสุข พละมา
โปรแกรมวิชา/คณะ	สาขาเคมี/วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	2561

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ยาฆ่าแมลงที่ตกค้างในผักและผลไม้สด และผักและผลไม้แปรรูป ที่ได้จากการสุ่มเก็บตัวอย่างจากตลาดสดและห้างสรรพสินค้าในเขตจังหวัดมหาสารคาม วิเคราะห์ยาฆ่าแมลงกลุ่มต่างๆ ที่อาจจะตกค้างในตัวอย่างจำนวน 17 ชนิด ด้วยเทคนิคแก๊ส โครมาโทกราฟี และเทคนิคของเหลวสมรรถนะสูง จำนวนตัวอย่างที่วิเคราะห์ทั้งหมดคือ 210 ตัวอย่าง จากผลการทดลองพบว่ามีสารเคมียาฆ่าแมลงตกค้างในตัวอย่างทั้งที่เก็บจากตลาดสดและห้างสรรพสินค้า มีตัวอย่าง 85 ตัวอย่างจากทั้งหมดที่มีปริมาณสารตกค้างในระดับไม่ปลอดภัย คิดเป็นร้อยละ 40.5 โดยที่ 61 ตัวอย่างได้จากตลาดสด และอีก 24 ตัวอย่างได้จากห้างสรรพสินค้า ผักที่มีสารตกค้างมากที่สุดคือแตงกวา พริกสด และถั่วฝักยาว และผลไม้ที่มีสารตกค้างมากที่สุดคือฝรั่ง

Research Title	Qualitative Analysis of Pesticide Residues in Fresh and Processed Products of Vegetables and Fruits in Mahasarakham Province
Researcher	Dr.Panadda Tansupo Dr.Pirom Suwannasom Assist.Prof.Thongsuk Palama
Department/Faculty	Chemistry/Science and Technology
University	Rajabhat Mahasarakham University
Year	2018

ABSTRACT

The objective of this research aims to analysis of pesticide residues in fresh and processed products of vegetables and fruits collected from local market and supermarket in Mahasarakham Province. A total of 17 pesticides from different chemical groups were analyzed by Gas chromatography and High performance liquid chromatography. The total sample were 210 samples. The results show that the pesticide residues were found in the samples from both of two sources. There are 85 samples contains pesticide residues at high insecurity (40.5%), that 61 samples collected from local market and 24 samples collected from supermarket. High insecurity level of pesticide residues was long bean, cucumber and chili and for fruit was guava.