

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

อะฟลาทอกซิน ในพริกแห้งป่น

ในตลาดเทศบาลเมือง จังหวัดลำปาง

ชื่อผู้เขียน

นายสุรจิต ธรรมาเจริญราช

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปิ่นทอง

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ประหยัด สายวิเชียร

กรรมการ

อาจารย์ ดร. ศักดา พริงกล้า

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาปริมาณอะฟลาทอกซินในพริกแห้งป่นเพื่อทราบปริมาณจากสารอะฟลาทอกซินที่อาจปนเปื้อนในอาหารจำพวกพริกแห้ง ในเขตเทศบาล จังหวัดลำปาง โดยอาศัยหลักการ ELISA ใช้ชุดวิเคราะห์อะฟลาทอกซิน Veratox[®] ในการตรวจสอบ และตรวจหาปริมาณความชื้นของตัวอย่างพริกแห้งป่น โดยสุ่มเก็บตัวอย่างพริกแห้งป่นจากผู้จำหน่ายในตลาดเทศบาล จังหวัดลำปางทั้งหมด 5 ราย มีรูปแบบการจำหน่าย 3 แบบ คือ 1) พริกแห้งป่นแบบคั๊กแบ่งขาย 2) พริกแห้งป่นแบบมัดปากถุงด้วยยางรัดและ 3) พริกแห้งป่นแบบเชื่อมปิดปากถุงด้วยความร้อน ในช่วงเวลาเดือนมีนาคม – เมษายน 2545 ตรวจพบอะฟลาทอกซินในตัวอย่างพริกแห้งป่นแบบคั๊กแบ่งขาย ปริมาณ 5 – 15 ppb. ซึ่งมีปริมาณความชื้น 23.23 เปอร์เซ็นต์ ส่วนในตัวอย่างพริกแห้งป่นแบบบรรจุถุงพลาสติกมัดปากถุงด้วยยางรัด และพริกแห้งป่นแบบบรรจุถุงพลาสติกเชื่อมปิดปากถุงด้วยความร้อน พบอะฟลาทอกซิน ปริมาณ 0 – 5 ppb. และมีปริมาณความชื้นเท่ากับ 16.57 และ 15.36 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ปริมาณสารอะฟลาทอกซินที่ตรวจพบ มีน้อยกว่าที่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ขององค์การอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขกำหนด

Independent Study Title Aflatoxin in Ground Dried Chilli from Municipal Markets in Lampang Province

Author Mr. Surachit Thunmacharoenrach

M.S. Nutrition Education

Examining Committee

Assoc. Prof. Dr. Renu Pinthong Chairman

Assoc. Prof. Prayad Saiwichian Member

Lect. Dr. Sakda Pruenglampoo Member

ABSTRACT

The objective of determining the content of aflatoxin in ground dried chilli was to remind the public of some levels of aflatoxin contaminating ground dried chilli in Lampang Province Municipal Markets. Analysis was carried out by ELISA method with aflatoxin kit Veratox®. There were 3 samples packaged in plastic bags being 1) samples in open containers 2) samples tied with rubber band 3) samples sealed with heater. Moisture content of the 3 samples were also assayed. Analysis was done during March to April 2545. The first samples contained 5 – 15 ppb. aflatoxin with moisture content of 23.23 % whereas the second and third samples being 0 – 5 ppb. with moisture content of 16.57 , 15.36 % respectively. However the aflatoxin levels found was lower than that limited by Ministry of Public Health.