

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การปนเปื้อนของอะฟลาทอกซินในพริกป่นที่จำหน่ายในตลาดสด เขตเทศบาลนครเชียงใหม่	
ผู้เขียน	นางสาวจุฑาภา ชูน้อย	
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โภชนศาสตร์ศึกษา)	
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จอมดวง	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	อาจารย์ ดร.ศักดิ์ดา พริ้งล้าภู	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของอะฟลาทอกซินที่ปนเปื้อนในพริกป่นที่จำหน่ายในตลาดสดเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ จากการสำรวจ พบว่าตลาดสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ที่จำหน่ายพริกป่นมี 12 ตลาด ลักษณะการจำหน่ายพริกป่นมี 2 ลักษณะคือ พริกป่นที่มีตราสินค้า และพริกป่นที่ไม่มีตราสินค้า ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างแบบหลายขั้นตอนจากพริกป่นที่มีตราสินค้าสุ่มได้ตราสินค้าละ 3 ตัวอย่าง และพริกป่นที่ไม่มีตราสินค้าสุ่มได้จากตลาด 12 ตลาดได้พริกป่นตลาดละ 3 ตัวอย่าง หลังจากนั้นนำตัวอย่างพริกป่นไปตรวจหาอะฟลาทอกซินด้วยชุดตรวจสอบอะฟลาทอกซินในผลิตภัณฑ์เกษตร (DOA – Aflatoxin ELISA Test Kit) ของกรมวิชาการเกษตร พบว่าทุกตัวอย่างที่สุ่มมามีการปนเปื้อนอะฟลาทอกซินสูงกว่า 4 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขระบุว่าอาหารมีการปนเปื้อนอะฟลาทอกซินได้ไม่เกิน 20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม ส่วนใหญ่มีการปนเปื้อนในช่วง > 10 – 40 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม เมื่อพิจารณาตามลักษณะของพริกป่น พบว่าพริกป่นที่มีตราสินค้าจำนวน 9 ตราสินค้ามีการปนเปื้อนของอะฟลาทอกซินเกินเกณฑ์ที่กำหนด มีเพียง 3 ตราสินค้าเท่านั้นที่มีการปนเปื้อนของอะฟลาทอกซินไม่เกินเกณฑ์ ส่วนพริกป่นที่ไม่มีตราสินค้า พบว่ามีตัวอย่างพริกป่นจาก 9 ตลาดที่มีการปนเปื้อนของอะฟลาทอกซินเกินเกณฑ์ มีเพียงพริกป่นจาก 3 ตลาดเท่านั้นที่มีการปนเปื้อนของอะฟลาทอกซินไม่เกินเกณฑ์

Independent Study Title	Aflatoxin Contamination of Ground Chilli Sold in Fresh Markets of Chiang Mai Municipality	
Author	Miss Dujdao Choonoi	
Degree	Master of Science (Nutrition Education)	
Independent Study Advisory Committee	Asst. Prof. Dr. Somchai Jomduang	Advisor
	Lect. Dr. Sakda Pruenglampoo	Co-advisor

ABSTRACT

This study investigated aflatoxin contamination in ground chilli sold in fresh markets, Chiang Mai municipality. From the surveying, there were 12 markets which sold ground chilli. Two groups of ground chilli, brand and without brand were multistage random sampled. Samples of ground chilli with brand for 12 brands were collected 3 samples per brand. Samples of ground chilli without brand in 12 markets were collected 3 samples per market. After sampling, all samples were analyze aflatoxin contamination using “DOA Aflatoxin ELISA Test Kit”, provided from Department of Agriculture. It was found that no sample had aflatoxin less than 4 µg/kg. While there are announcement from Ministry of Public Health that aflatoxin contamination in food must not over 20 µg/kg. Considering to groups of samples, it was found that 9 brands of ground chilli with brand had aflatoxin contamination more than limited the standard. There were only 3 brands had aflatoxin contamination not over the standard, while there were ground chilli without brand in 9 markets had aflatoxin contamination more than limited the standard. There were ground chilli without brands in only 3 markets had aflatoxin contamination not over the standard.