

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การเปรียบเทียบปริมาณธาตุสังกะสีในผักที่ปลูกแบบเกษตรอินทรีย์และแบบเกษตรเคมี

ชื่อผู้เขียน นางสาวปรารถนา เอนกปัญญากุล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศรี ปัทมพันธุ์ กรรมการ

อาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เพื่อทำการเปรียบเทียบปริมาณธาตุสังกะสีในผักที่ปลูกแบบเกษตรอินทรีย์และเกษตรเคมี โดยเก็บตัวอย่างผักเกษตรอินทรีย์ที่เป็นสมาชิกองค์กรมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือ และผักที่ผลิตในระบบเกษตรเคมีจากตลาดในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ชนิดละ 10 ตัวอย่าง ทำการวิเคราะห์โดยนำไปย่อยด้วยกรดไนตริกเข้มข้น แล้วเร่งปฏิกิริยาด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์จนได้สารละลายใส นำไปปรับปริมาตรสุดท้ายด้วยน้ำกลั่นก่อนนำไปวิเคราะห์ปริมาณธาตุสังกะสีโดยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตเมทรี สถิติที่ใช้ในการศึกษานี้ คือ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน พบว่าปริมาณธาตุสังกะสีในผักบางชนิดที่ปลูกแบบเกษตรอินทรีย์มีแนวโน้มสูงกว่าผักที่ปลูกแบบเกษตรเคมี

Independent Study Title	Zinc Content in Vegetables from Organic Farms and Chemical Farms		
Author	Miss Prathana Anekpunyakul		
Master of Science	Nutrition Education		
Examining Committee	Assist. Prof. Dr.Tiparat	Manceelert	Chairman
	Assist. Prof.Somsri	Pattamapun	Member
	Lecturer Dr.Sakda	Pruenglampoo	Member

ABSTRACT

The purpose of this study was to compare the zinc content in vegetables from organic farms and chemical farms .The subjects used from each agricultural system were 10 items. The study was performed for zinc analysis in the laboratory by using nitric acid in a slow sub – boiling digestion. Normally a clear digestate results and the careful addition of hydrogen peroxide gave a final colourless solution. The analysis of zinc content in vegetables was detected by atomic absorption spectrophotometry. Statistic used for data analysis were mean and standard diviation. The amount of zinc content in vegetables from organic farms shown a tendency that of vegetables from chemical farms.