

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	๑
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
สารบัญ	๑
สารบัญตาราง	๒
สารบัญตาราง	๓
บทที่ ๑ บทนำ	๓
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๓
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	๔
ขอบเขตของการศึกษา	๔
นิยามศัพท์เฉพาะ	๕
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	๕
บทที่ ๒ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๖
ผักกับภาวะสุขภาพ	๖
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช/ผลกระบวนการต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม	๑๔
การตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้าง	๑๙
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๒๐
กรอบแนวคิดในการศึกษา	๒๔
บทที่ ๓ วิธีการดำเนินการศึกษา	๒๕
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๒๕
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	๒๖
การเก็บรวบรวมข้อมูล	๒๗
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	๓๐
บทที่ ๔ ผลการศึกษา	๓๑

บทที่ ๕ สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	43
สรุปผลการศึกษา	43
อภิปรายผล	44
ข้อเสนอแนะ	46
ข้อจำกัดในการศึกษา	47
บรรณานุกรม	48
ภาคผนวก	52
ภาคผนวก ก การสุ่มตัวอย่างสำหรับการตรวจหาระดับสารม่าแมลงตอกค้าง	53
ภาคผนวก ข การสุ่มตัวอย่างสำหรับการตรวจหาระดับสารม่าแมลงตอกค้าง ในผักสดที่ผ่านการล้าง	54
ภาคผนวก ค ขั้นตอนการตรวจหาระดับสารม่าแมลงตอกค้าง	55
ภาคผนวก ง ผลการตรวจสารม่าแมลงตอกค้างในผักที่ไม่ล้าง	57
ภาคผนวก จ ผลการล้างผักด้วยวิธีการต่างๆ กับระดับสารม่าแมลงตอกค้าง	59
ภาคผนวก ฉ เปรียบเทียบระดับสารม่าแมลงตอกค้างในผักที่ไม่ล้างกับผัก ที่ล้างด้วยวิธีการต่าง ๆ	66
ประวัติผู้เขียน	68

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงคุณค่าพักประเกทผักบริโภคใบและบริโภคผลในส่วนที่กินได้ 100 กรัม	12
2.2 การเปรียบเทียบระดับความเป็นพิษและค่า LD ₅₀	19
3.1 กลุ่มตัวอย่างผักสดประเกทบริโภคใบและบริโภคผล	25
4.1 จำนวนร้อยละตัวอย่างผักสดที่มีสารเคมีแต่ละชนิด	42

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
4.1 ร้อยละของสารเมาแมลงตอกค้างในผัก จำนวน 16 ชนิด	31
4.2 ร้อยละของระดับสารเมาแมลงตอกค้างในผักจำนวน 896 ตัวอย่าง	32
4.3 ร้อยละของระดับสารเมาแมลงตอกค้างในผักประเภทบริโภคใบจำนวน 11 ชนิด รวมทั้งหมด 616 ตัวอย่าง	32
4.4 ระดับสารเมาแมลงตอกค้างในผักประเภทบริโภคใบจำนวนชนิดๆ ละ 56 ตัวอย่าง	33
4.5 ร้อยละของระดับสารเมาแมลงตอกค้างในผักประเภทบริโภคผลจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 280 ตัวอย่าง	34
4.6 ระดับสารเมาแมลงตอกค้างในผักประเภทบริโภคผลจำนวนชนิดๆ ละ 56 ตัวอย่าง	34
4.7 ผลการล้างด้วยการจุ่มน้ำในภาชนะ 2 ครั้ง ในผักประเภทบริโภคใบจำนวนชนิด 11 ชนิดๆ ละ 2 ตัวอย่าง	35
4.8 ผลการล้างด้วยการจุ่มน้ำในภาชนะ 2 ครั้ง ในผักประเภทบริโภคผลจำนวนชนิด 5 ชนิดๆ ละ 2 ตัวอย่าง	36
4.9 ผลการล้างด้วยการเปิดน้ำจากก๊อกไหหล่อต่อ ไหหล่อต่อ ในผักประเภทบริโภคใบจำนวนชนิด 11 ชนิดๆ ละ 2 ตัวอย่าง	36
4.10 ผลการล้างด้วยการเปิดน้ำจากก๊อกไหหล่อต่อ ในผักประเภทบริโภคผลจำนวนชนิด 5 ชนิดๆ ละ 2 ตัวอย่าง	37
4.11 ผลการล้างด้วยน้ำสมเกลือ ในผักประเภทบริโภคใบจำนวนชนิด 11 ชนิดๆ ละ 2 ตัวอย่าง	38
4.12 ผลการล้างด้วยน้ำสมเกลือในผักประเภทบริโภคผลจำนวนชนิด 5 ชนิดๆ ละ 2 ตัวอย่าง	38
4.13 ผลการล้างด้วยน้ำสมน้ำส้มสายชู ในผักประเภทบริโภคใบจำนวนชนิด 11 ชนิดๆ ละ 2 ตัวอย่าง	39
4.14 ผลการล้างด้วยน้ำสมน้ำส้มสายชู ในผักประเภทบริโภคผลจำนวนชนิด 5 ชนิดๆ ละ 2 ตัวอย่าง	40
4.15 เปรียบเทียบระดับสารเมาแมลงตอกค้างในผักที่ไม่ล้างและที่ผ่านการล้างทั้ง 4 วิธี	40
4.16 ร้อยละของระดับสารเมาแมลงตอกค้างในผักที่ไม่ล้างและล้างด้วยวิธีการต่างๆ	41