

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(9)
รายการภาพประกอบ	(10)
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 บทนำ	1
1.2 การตรวจเอกสาร	3
1.3 วัตถุประสงค์	31
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	31
2. วิธีการวิจัย	32
2.1 วิธีการดำเนินงานวิจัย	32
2.2 วัสดุและอุปกรณ์	40
2.3 สภาวะการใช้งานของเครื่อง GC	43
2.4 การควบคุมคุณภาพในการวิเคราะห์ตัวอย่าง	43
2.5 สถานที่วิเคราะห์	43
3. ผลและวิจารณ์ผลการวิจัย	44
4. บทสรุป และข้อเสนอแนะ	66
4.1 บทสรุป	66
4.2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	67
บรรณานุกรม	69
ประวัติผู้เขียน	79

รายการตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงปริมาณและมูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบทรายทางการเกษตรปี 2546 และปี 2547	16
2	แสดงเปอร์เซ็นต์การตกค้างของสารเคมีควบคุมศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อมต่างๆ ระหว่างปี 2530-2531	27
3	แสดงสภาวะที่ใช้ในการทดลอง	33
4	ปริมาณสารตั้งต้น ปริมาณการปนเปื้อนเฉลี่ยที่ตรวจพบในตัวอย่างน้ำและร้อยละของสารไดเมทโรเอทที่ลดลงหลังจากผ่านแนวพืชรกกันชนแต่ละชนิด	45
5	ปริมาณสารตั้งต้น ความเข้มข้นของสาร ปริมาณการปนเปื้อนเฉลี่ยที่ตรวจพบในตัวอย่างน้ำและร้อยละปริมาณสารที่ลดลงจากการใช้ปริมาณน้ำน้อยและปริมาณน้ำมาก	51
6	ปริมาณสารตั้งต้น ความเข้มข้นของสาร ปริมาณการปนเปื้อนเฉลี่ยที่ตรวจพบในตัวอย่างน้ำและร้อยละปริมาณสารที่ลดลงหลังจากผ่านพื้นที่ที่มีความลาดเอียง 5 เปอร์เซ็นต์และ 15 เปอร์เซ็นต์	57
7	ปริมาณสารตั้งต้น ความเข้มข้นของสาร ปริมาณการปนเปื้อนเฉลี่ยที่ตรวจพบในตัวอย่างน้ำและร้อยละของสารไดเมทโรเอทที่ลดลงหลังจากผ่านแนวหญ้าแฝกที่ความหนาแน่น 2 แถวและ 4 แถว	62

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ		หน้า
1	ผลกระทบของสารเคมีควบคุมศัตรูพืชต่อสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม	23
2	แสดงระดับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปลูกผัก ตำบลบางเหริ่ง อำเภอกวนเนียง จังหวัดสงขลา	29
3	ลักษณะของบล็อกไม้ที่ใช้ในการทดลองด้านหน้าและด้านข้าง	33
4	การสร้างบล็อกไม้	37
5	การปูบล็อกไม้ด้วยพลาสติก	37
6	การสร้างความลาดเอียง	37
7	ใส่ดินลงในบล็อกไม้	37
8	พืชทั้ง 3 ชนิด ได้แก่ หนุ่ยแผลก ข่า ตะไคร้หอม	37
9	เครื่องพ่นสารเคมี	38
10	การฉีดพ่นสารเคมี	38
11	การจำลองน้ำฝน	38
12	การเก็บตัวอย่างน้ำ	38
13	แสดงการกรอง Dichloromethane ด้วย Na_2SO_4 ผ่าน wool	39
14	แสดงการลดปริมาตรด้วยเครื่อง rotary evaporator	39
15	การวิเคราะห์ด้วยเครื่อง GC-FPD	39
16	ขั้นตอนการสกัดหาการปนเปื้อนสารไดเมทโซเอท	42
17	เปรียบเทียบปริมาณสารไดเมทโซเอทที่ปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำหลังจากผ่านแนวพืชกันชนแต่ละชนิด	46
18	เปรียบเทียบปริมาณสารไดเมทโซเอทที่ปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำหลังจากผ่านแนวพืชกันชนระหว่างปริมาณน้ำมากและน้ำน้อย	52
19	เปรียบเทียบความลาดเอียงที่มีผลต่อการปนเปื้อนของสารไดเมทโซเอท	58
20	เปรียบเทียบความหนาแน่นของพืชแนวกันชนที่มีผลต่อการปนเปื้อนของสารไดเมทโซเอท	63