

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2-1 รายงานปริมาณและมูลค่าสินค้ามาตรฐานที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร	5
2-2 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบทางการเกษตร	6
4-1 ข้อมูลการใช้สารเคมีทางการเกษตร	27
4-2 ชนิดของพืชที่เพาะปลูก	28
4-3 ประเภทของเกษตรกรรม	29
4-4 การใช้สารเคมีทางการเกษตรในการปลูกพืชของเกษตรกร	29
4-5 ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตร	30
4-6 คะแนนเฉลี่ย คะแนนสูงสุด-ต่ำสุด ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตร	32
4-7 ระดับช่วงคะแนนของระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรกรรม	33
4-8 ทักษะเกี่ยวกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร	33
4-9 การใช้ของเสียอันตรายประเภทสารเคมีทางการเกษตร	37
4-10 พฤติกรรมขณะใช้ของเสียอันตรายประเภทสารเคมีทางการเกษตร	38
4-11 พฤติกรรมหลังการใช้ของเสียอันตรายประเภทสารเคมีทางการเกษตร	39
4-12 พฤติกรรมการจัดการของเสียอันตรายประเภทสารเคมีทางการเกษตร	40
4-13 ลักษณะทางกายภาพและทางเคมีของดิน	45
4-14 ความหลากหลายของจุลินทรีย์กลุ่มแบคทีเรียในพื้นที่จุดเก็บตัวอย่าง	47
4-15 ปริมาณสารเคมีทางการเกษตรกำจัดวัชพืชที่ตกค้างในดิน	49
4-16 ปริมาณสารเคมีทางการเกษตรกำจัดแมลงกลุ่มคาร์บาเมตที่ตกค้างในดิน	50
4-17 การเปรียบเทียบความเหมือนของลำดับนิวคลีโอไทด์ของแบคทีเรีย	51

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
2-1	การใช้ที่ดินของประเทศไทยปี พ.ศ. 2558/2559	4
2-2	ปริมาณการนำเข้าประเภทสารเคมีทางการเกษตรของประเทศไทย	6
2-3	โครงสร้างโมเลกุลของพาราควอต	7
2-4	โครงสร้างโมเลกุลของไกลโฟเสท	7
2-5	ชนิดของอนุภาคดิน	9
2-6	Glyphosate metabolism pathways ของแบคทีเรีย	11
2-7	การย่อยสลายของพาราควอตด้วยแบคทีเรีย	13
3-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเทศบาลเมืองเมืองแกน	21
4-1	ดินจากแปลงข้าวที่ใช้และไม่ใช้สารเคมีทางการเกษตร	44
4-2	แสดงถึงความเหมือนและแตกต่างของจุลินทรีย์กลุ่มแบคทีเรีย	49
4-3	แสดงปริมาณแบคทีเรียที่สามารถใช้ไกลโฟเสทในแต่ละชั่วโมง	52
4-4	แสดงค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 600 นาโนเมตร ของแบคทีเรีย	53
4-5	แสดงค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 600 นาโนเมตร	54
4-6	แสดงปริมาณของพาราควอตที่ลดลงของแบคทีเรียที่สามารถพาราควอตได้	54