สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองปัญหาพิเศษ	
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อไทย	ข
บทคัดย่ออังกฤษ	'ค
สารบัญ	9
สารบัญ (ต่อ)	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญตารางภาคผนวก	ช
สารบัญภาพภาคผนวก	ฒ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
สถานที่ทำการทดลอง	2
ระยะเวลาในการทดลอง	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
บทที่ 2 ตรวจเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
ผักกาดเขียว	4
ปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยวิทยาศาสตร์	10
ปุ๋ยหมักเติมอากาศ(ปุ๋ยอินทรีย์)	12
ปุ๋ยอินทรีย์เคมี	14
การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน	15
การเจริญเติบโตของพืช	15
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการวิจัย	19
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานวิจัย	19
วิธีการดำเนินการทดลอง	19
การบันทึกผลการทดลอง	21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การวิเคราะห์ข้อมูล	22
ตารางผลค่าวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของดิน	22
บทที่ 4 ผลการวิจัย	23
ผลการวิจัย	23
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง อภิปรายผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	26
สรุปผลการทดลอง	26
อภิปรายผลการทดลอง	26
ปัญหาที่พบในงานวิจัย	27
ข้อเสนอแนะ	27
เอกสารอ้างอิง	28
ภาคผนวก ก	29
ภาคผนวก ก ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ค่าแปรปรวนทางสถิติ	30
ภาคผนวก ข	48
ภาคผนวก ข วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองและขั้นตอนการปฏิบัติงาน	49
ประวัติผู้วิจัย	53

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1การเปรียบเทียบคุณภาพปุ๋ยหมักระบบเติมอากาศกับค่ามาตรฐานปุ๋ยหมัก	12
ตารางที่ 2 ตารางผลค่าวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของดิน	22
ตารางที่ 4.1 วัดความสูงของต้นโดยวัดจากโคนต้นถึงปลายยอดผักกาดเขียวที่มีอายุการ	23
ปลูก 10 วัน 20วัน และ30วัน	
ตารางที่ 4.2 ความยาวของใบจากก้านใบถึงปลายใบของผักกาดเขียวที่มีอายุการปลูก	24
10วัน 20วัน และ30วัน	
ตารางที่ 4.3 ชั่งน้ำหนักสดผลผลิตตอนเก็บเกี่ยวเมื่อสิ้นสุดการทดลอง	24

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 ผักกาดเขียว	4
ภาพที่ 2 แม่ปุ๋ย	11
ภาพที่ 3 ปุ๋ยผสม	11
ภาพที่ 4 กระบวนการหมักแบบเติมอากาศ	13
ภาพที่ 5 การเจริญเติบโตขอพืช	15

สารบัญตารางภาคผนวก

	หน้า
ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ตารางความแปรปรวน ความสูงและความยาวใบของผักกาด	30
เขียว 10วัน	
ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ตารางความแปรปรวน ความสูงและความยาวใบของผักกาด	34
เขียว20วัน	
ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ตารางความแปรปรวน ความสูงและความยาวใบของผักกาด	39
เขียว30วัน	
ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ตารางความแปรปรวน น้ำหนักสดของผักกาดเขียว	44

สารบัญภาพภาคผนวก

	หน้า
ภาพที่ 1,2 ชุดตรวจดิน	49
ภาพที่ 3 เมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียว	49
ภาพที่ 4 ปุ๋ยเคมี(แม่ปุ๋ย)	49
ภาพที่ 5 ปุ๋ยหมักเติมอากาศ(อินทรีย์)	50
ภาพที่ 6 ปุ๋ยอินทรีย์เคมี	50
ภาพที่ 7,8 ขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ดิน	50
ภาพที่ 9,10,11,12 แสดงการเตรียมแปลงและการหว่านเมล็ดเพื่อเพาะกล้าผักกาดเขียว	51
ภาพที่ 13,14 แสดงการนำเบี้ยผักกาดเขียวที่เพาะอายุได้20วันมาลงปลูกในแปลงทดลอง	51
ภาพที่ 15,16 แสดงการวัดความสูงและวัดความยาวใบตามลำดับ	52
ภาพที่ 17,18 แสดงการชั่งน้ำหนักสดหลังการเก็บเกี่ยว	52