

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
รายการภาพ	(8)
บทที่	
1 บทนำ	
บทนำต้นเรื่อง	1
ตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์	7
2 วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการ	8
3 ผล	15
4 วิจัย	45
5 สรุป	55
เอกสารอ้างอิง	56
ประวัติผู้เขียน	61

## รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ชนิดและอัตราการใช้ปุ๋ยใน โตรเจนของเกษตรกร	11
2	อัตราปุ๋ยใน โตรเจนของแต่ละแปลงทดลอง	12
3	ผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ที่สำคัญบางประการของดิน	15
4	ผลผลิตและคุณภาพผลผลิตของผักกวางตุ้ง (kg/ไร่) แปลงทดลองที่ 1	26
5	ผลผลิตและคุณภาพผลผลิตของผักกวางตุ้ง (kg/ไร่) แปลงทดลองที่ 2	26
6	ผลผลิตและคุณภาพผลผลิตของผักกวางตุ้ง (kg/ไร่) แปลงทดลองที่ 3	27
7	ผลผลิต ต้นทุนการผลิต และกำไรในการปลูกผักกวางตุ้งที่ใช้ปุ๋ยใน โตรเจน อัตราต่างๆ แปลงทดลองที่ 1	42
8	ผลผลิต ต้นทุนการผลิต และกำไรในการปลูกผักกวางตุ้งที่ใช้ปุ๋ยใน โตรเจน อัตราต่างๆ แปลงทดลองที่ 2	43
9	ผลผลิต ต้นทุนการผลิต และกำไรในการปลูกผักกวางตุ้งที่ใช้ปุ๋ยใน โตรเจน อัตราต่างๆ แปลงทดลองที่ 3	43

## รายการภาพ

ภาพที่	หน้า
1	10
สภาพทั่วไปของสวนผักแบบการค้ำแปลงทดลองที่ 1 (A) แปลงทดลองที่ 2 (B) และแปลงทดลองที่ 3 (C)	
2	12
สภาพทั่วไปของแปลงทดลอง	
3	16
ปริมาณน้ำฝน (A) การให้น้ำ (B) และการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 1	
4	17
ปริมาณน้ำฝน (A) การให้น้ำ (B) และการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 2	
5	18
ปริมาณน้ำฝน (A) การให้น้ำ (B) และการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 3	
6	19
การสะสมน้ำหนักแห้งของผักกวางตุ้งตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 1	
7	20
การสะสมน้ำหนักแห้งของผักกวางตุ้งตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 2	
8	20
การสะสมน้ำหนักแห้งของผักกวางตุ้งตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 3	
9	21
CGR ของผักกวางตุ้งตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 1	
10	22
CGR ของผักกวางตุ้งตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 2	
11	22
CGR ของผักกวางตุ้งตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 3	
12	30
Yield efficiency (A), Nitrogen recovery efficiency (B) และ Physiological efficiency (C) ของผักกวางตุ้ง แปลงทดลองที่ 1	
13	31
Yield efficiency (A), Nitrogen recovery efficiency (B) และ Physiological efficiency (C) ของผักกวางตุ้ง แปลงทดลองที่ 2	
14	32
Yield efficiency (A), Nitrogen recovery efficiency (B) และ Physiological efficiency (C) ของผักกวางตุ้ง แปลงทดลองที่ 3	
15	33
ความสัมพันธ์ระหว่าง Yield efficiency (A), Nitrogen recovery efficiency (B) และ Physiological efficiency (C) ของผักกวางตุ้งกับอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่ใช้	
16	34
การดูดไนโตรเจนของผักกวางตุ้งตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 1	
17	35
การดูดไนโตรเจนของผักกวางตุ้งตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 2	
18	35
การดูดไนโตรเจนของผักกวางตุ้งตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 3	

## รายการภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
19 ความเข้มข้นของอนินทรีย์ไนโตรเจนในดินตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 1	36
20 ความเข้มข้นของอนินทรีย์ไนโตรเจนในดินตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 2	37
21 ความเข้มข้นของอนินทรีย์ไนโตรเจนในดินตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 3	38
22 ความเข้มข้นของไนเตรต-ไนโตรเจนในสารละลายดินตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 1	39
23 ความเข้มข้นของไนเตรต-ไนโตรเจนในสารละลายดินตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 2	40
24 ความเข้มข้นของไนเตรต-ไนโตรเจนในสารละลายดินตลอดระยะเวลาทำการทดลอง แปลงทดลองที่ 3	41
25 ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตและปริมาณปุ๋ยไนโตรเจนที่ได้	50
26 ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตและปริมาณไนโตรเจนในพืช	51