

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	๗
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	11
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
การทดลองที่ 1 ผลของไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตของต้นมะนาว	22
การทดลองที่ 2 ผลของไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตของ ช่อใบ ช่อดอก และช่อผล	29
การทดลองที่ 3 ผลของไนโตรเจนต่อคุณภาพทางกายภาพ และส่วนประกอบทางเคมีของผลมะนาว	38
การทดลองที่ 4 ผลของไนโตรเจนต่อการสะสมน้ำหนักแห้งของมะนาว	47
การทดลองที่ 5 ผลของไนโตรเจนต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบมะนาว	48
การทดลองที่ 6 ผลของไนโตรเจนต่อการสะสมปริมาณธาตุอาหารไนโบ	49
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	51
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	59
เอกสารอ้างอิง	60
ภาคผนวก	65
ประวัติผู้เขียน	100

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อการขยายขนาดความสูง ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2541 - พฤษภาคม 2542	23
2. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อการขยายขนาดทรงพุ่ม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2541 - พฤษภาคม 2542	25
3. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อการขยายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2541 - พฤษภาคม 2542	27
4. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อจำนวนช่อใบ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2541 - เมษายน 2542	29
5. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อจำนวนช่อดอก ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม 2542	31
6. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อจำนวนช่อผล ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน 2542	33
7. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อการเจริญเติบโตของผลมะนาว	36
8. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อคุณภาพทางกายภาพ และส่วนประกอบทางเคมีของผลมะนาวอายุ 120 วัน	39
9. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อคุณภาพทางกายภาพ และส่วนประกอบทางเคมีของผลมะนาวอายุ 135 วัน	41
10. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อคุณภาพทางกายภาพ และส่วนประกอบทางเคมีของผลมะนาวอายุ 150 วัน	43
11. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อคุณภาพทางกายภาพ และส่วนประกอบทางเคมีของผลมะนาวอายุ 165 วัน	45
12. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อการสะสมน้ำหนักแห้ง ในแต่ละส่วนของมะนาวและอัตราส่วนของส่วนเหนือดินต่อราก	47
13. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ คลอโรฟิลล์บี และคลอโรฟิลล์รวมในใบมะนาว	48
14. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อปริมาณธาตุอาหาร ในใบมะนาว	50

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1. แบลงปลูกมะนาว	11
2. การแตกช่อใบของมะนาว	15
3. การออกดอกของมะนาว	16
4. การติดผลของมะนาว	17
5. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อการขยายขนาดความสูงของต้นมะนาว	24
6. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อการขยายขนาดทรงพุ่มของต้นมะนาว	26
7. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อการขยายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นของต้นมะนาว	28
8. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อจำนวนช่อใบ	30
9. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อจำนวนช่อดอก	32
10. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อจำนวนช่อผล	34
11. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อการเจริญเติบโตของผลมะนาว	37
12. ผลของไนโตรเจนต่างระดับต่อปริมาณน้ำคั้นและส่วนประกอบทางเคมีของผลมะนาว	46
13. ช่อใบมะนาวที่ถูกหนอนชอนใบเข้าทำลาย	57
14. ลำต้นมะนาวที่ถูกโรคแคงเกอร์เข้าทำลาย	58
15. ต้นมะนาวที่ตายเนื่องจากโรคแคงเกอร์	58