

	สารบัญ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ		ค
บทคัดย่อภาษาไทย		ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		ฉ
สารบัญ		ช
สารบัญตาราง		ฌ
สารบัญภาพ		ฎ
บทที่ 1 บทนำ		1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร		3
บทที่ 3 อุปกรณ์ และวิธีการ		26
บทที่ 4 ผลการทดลอง		32
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง		75
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง		81
เอกสารอ้างอิง		82
ประวัติผู้เขียน		88

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความสูงของต้น (เซนติเมตร) เมื่อต้นมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	35
2 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความยาวของกิ่งแขนงแรก (เซนติเมตร) เมื่อต้นมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	36
3 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อพื้นที่ใบต่อต้น เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	38
4 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อจำนวนช่อดอกต่อต้น เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	40
5 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อจำนวนผลต่อต้น เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	42
6 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อน้ำหนักผลสดต่อต้น เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	44
7 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อน้ำหนักผลแห้งต่อต้น เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	46
8 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อน้ำหนักใบสดต่อต้น เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	48
9 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อน้ำหนักใบแห้งต่อต้น เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	50
10 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความเข้มข้นของไนโตรเจนในใบ เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	52

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
11 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อเปอร์เซ็นต์การแสดงอาการกันผลน้ำ เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	55
12 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมในผล เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	58
13 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมในผล เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	60
14 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความเข้มข้นของธาตุโพแทสเซียมในผล เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	62
15 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมในใบ เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	64
16 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมในใบ เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	66
17 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความเข้มข้นของธาตุโพแทสเซียมในใบ เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	68
18 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความเข้มข้นของธาตุแคลเซียมในต้น เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	70
19 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความเข้มข้นของธาตุแมกนีเซียมในต้น เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	72
20 ผลของพันธุ์และระดับแคลเซียมต่อความเข้มข้นของธาตุโพแทสเซียมในต้น เมื่อมะเขือเทศอายุ 9 สัปดาห์หลังย้ายปลูก	74

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 ลักษณะการเจริญเติบโตทางลำต้นมะเขือเทศ	4
2 ลักษณะอาการกั้นผลเน่าในผลมะเขือเทศเนื่องจากขาดธาตุแคลเซียม	25
3 ความสูงเฉลี่ยของมะเขือเทศสองสายพันธุ์ในกรรมวิธีควบคุม (แคลเซียม 182 มิลลิกรัมต่อลิตร)	33
4 ความยาวกิ่งแขนงแรกเฉลี่ยของมะเขือเทศสองสายพันธุ์ในกรรมวิธีควบคุม (แคลเซียม 182 มิลลิกรัมต่อลิตร)	34
5 ความเข้มสีเขียวของใบเฉลี่ยของมะเขือเทศพันธุ์ทับทิมแดง T2021 ที่ได้รับ ธาตุแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	53
6 ความเข้มสีเขียวของใบเฉลี่ยของมะเขือเทศพันธุ์เอ็กซ์ตรา 390 ที่ได้รับธาตุแคลเซียมที่ ระดับต่างกัน	53
7 การแสดงอาการกั้นผลเน่า (blossom-end rot) ของมะเขือเทศสองสายพันธุ์ หลังได้รับ แคลเซียมที่ความเข้มข้นต่างๆ	56