

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	ง
Abstract	ฉ
รายการตารางประกอบ	ณ
รายการรูปประกอบ	ด
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	13
บทที่ 4 ผลการทดลอง	26
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	45
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	58
เอกสารอ้างอิง	60
ภาคผนวก	69
ประวัติผู้เขียน	96

รายการตารางประกอบ

	หน้า
ตารางที่ 1 ค่าสัมประสิทธิ์ของธาตุวัดการระเหย การระเหยจากธาตุวัดการระเหย ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืชและปริมาณ การใช้น้ำของพืช ในปี 2528 - 2532	18
2 ความเครียดของน้ำในดิน ปริมาณน้ำที่เป็นประโยชน์ และปริมาณน้ำ ที่ลดลงในระดับที่ 1 2 3 และ 4	19
3 ความสูงเฉลี่ยของต้นมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำ ในดินที่ระดับ ต่างกัน	28
4 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของ น้ำในดินที่ระดับต่างกัน	30
5 เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มเฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของ น้ำในดินที่ระดับต่างกัน	32
6 จำนวนข้อของต้นเฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำ ในดิน ที่ระดับต่างกัน	34
7 จำนวนใบที่ร่วงเฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดิน ที่ระดับต่างกัน	36
8 จำนวนใบที่ติดต้นเฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดิน ที่ระดับต่างกัน	38
9 ค่าเฉลี่ยของจำนวนผล น้ำหนักผล ความยาวของผล เส้นรอบวงของผล เปอร์เซ็นต์ช่องว่างภายในผล ความแน่นเนื้อ ความหนาเนื้อ และปริมาณ ของแข็งที่ละลายน้ำได้ของมะละกอเมื่อสิ้นสุดการทดลอง	44

	หน้า
ตารางผนวกที่ 1 ความเครียดของน้ำในดินเปรียบเทียบกับความชื้นในดิน	70
2 ค่าสัมประสิทธิ์สำหรับผลการระเหยจากถาดแบบ Class-A	71
3 ค่าสัมประสิทธิ์สำหรับผลการระเหยจากถาดวัดการระเหยแบบ Class-A เพื่อให้ได้ปริมาณการใช้น้ำของพืชที่ระยะการเจริญเติบโตต่างๆ	72
4 ภูมิอากาศในเขตแม่เหียะ ปี 2528	73
5 ภูมิอากาศในเขตแม่เหียะ ปี 2529	74
6 ภูมิอากาศในเขตแม่เหียะ ปี 2530	75
7 ภูมิอากาศในเขตแม่เหียะ ปี 2531	76
8 ภูมิอากาศในเขตแม่เหียะ ปี 2532	77
9 ปริมาณน้ำที่เป็นประโยชน์ของความเครียดของน้ำในดินที่ระดับ 0 25 50 และ 75 % AWCa	78
10 จำนวนต้นของมะละกอที่งอกในแต่ละวัน	94
11 ค่าเฉลี่ยของอายุ ความสูงของต้นและตำแหน่งบนต้นที่ออกดอกแรกของมะละกอ	95
12 ค่าเฉลี่ยของอายุ ความสูงของต้นและตำแหน่งบนต้นที่ติดผลแรกของมะละกอ	95

รายการรูปประกอบ

	หน้า
รูปที่ 1 ปริมาณน้ำในดินในระดับความจุสนาม	20
2 การลดลงของปริมาณน้ำในดินในระดับที่ 2	20
3 การลดลงของปริมาณน้ำในดินในระดับที่ 3	21
4 การลดลงของปริมาณน้ำในดินในระดับที่ 4	21
5 ความสูงของต้นมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	27
6 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	29
7 เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	31
8 จำนวนข้อของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	33
9 จำนวนใบที่ร่วงของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	35
10 จำนวนใบที่ติดต้นของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	37
11 จำนวนผล/ต้นเฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	39
12 น้ำหนักผล/ต้นเฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	40
13 น้ำหนักผลเฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	41
14 ความแน่นเนื้อเฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	42
15 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้เฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	43
16 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนใบที่ติดต้นและจำนวนผล/ต้นเฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	51
17 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนใบที่ติดต้นและน้ำหนักผล/ต้นเฉลี่ยของมะละกอเมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน	51

ม

- 18 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวน ใบที่ติดต้นและน้ำหนักผลเฉลี่ยของมะละกอ
เมื่อได้รับความเครียดของน้ำในดินที่ระดับต่างกัน 52
- 19 ความสัมพันธ์ระหว่างความเครียดของน้ำในดินที่มีต่อจำนวนผล/ต้นของมะละกอ
เมื่อสิ้นสุดการทดลอง 54
- 20 ความสัมพันธ์ระหว่างความเครียดของน้ำในดินที่มีต่อน้ำหนักผล/ต้นของมะละกอ
เมื่อสิ้นสุดการทดลอง 55
- 21 ความสัมพันธ์ระหว่างความเครียดของน้ำในดินที่มีต่อน้ำหนักผลของมะละกอ
เมื่อสิ้นสุดการทดลอง 56