

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
รายการตารางภาคผนวก	(8)
รายการภาพประกอบ	(10)
รายการภาพภาคผนวก	(11)
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
ตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์	10
2 วัสดุ อุปกรณ์ และ วิธีการ	11
3 ผล	17
4 วิจารณ์	53
5 สรุป	56
เอกสารอ้างอิง	57
ภาคผนวก	62
ประวัติผู้เขียน	87

รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
1	น้ำหนักผลผลิตต่อต้นที่มีการไว้ผล 4 ระดับ ในลองกองเสียบยอดและเพาะเมล็ด	42
2	ความยาวของช่อลองกองที่มีการไว้ผล 4 ระดับ ในลองกองเสียบยอดและเพาะเมล็ด	43
3	น้ำหนักเฉลี่ยต่อช่อต่อต้นของลองกองที่มีการไว้ผล 4 ระดับ ในลองกองเสียบยอด และเพาะเมล็ด	44
4	น้ำหนักผลผลิตต่อผลของลองกองที่มีการไว้ผล 4 ระดับ ในลองกองเสียบยอดและ เพาะเมล็ด	45
5	เส้นผ่านศูนย์กลางผลของลองกองที่มีการไว้ผล 4 ระดับ ในลองกองเสียบยอดและ เพาะเมล็ด	46
6	ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของลองกองที่มีการไว้ผล 4 ระดับ ในลองกองเสียบ ยอดและเพาะเมล็ด	47
7	ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ ของลองกองที่มีการไว้ผล 4 ระดับ ในลองกองเสียบยอด และเพาะเมล็ด	48
8	แรงดึงผิวของลองกองที่มีการไว้ผล 4 ระดับ ในลองกองเสียบยอดและเพาะเมล็ด	49

รายการตารางภาคผนวก

ตารางผนวกที่	หน้า
1 ปริมาตรทรงพุ่ม (ลูกบาศก์เมตร) ของต้นลอกกองที่มีการไว้ผล 4 ระดับ	65
2 แสดงการแตกตาดอกในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 1	66
3 แสดงการแตกตาดอกในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 2	66
4 แสดงการแตกตาดอกในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 3	67
5 แสดงการแตกตาดอกในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 4	67
6 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 1	68
7 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 2	68
8 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 3	69
9 แสดงเปอร์เซ็นต์การติดผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 4	69
10 แสดงความยาวช่อในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 1	70
11 แสดงความยาวช่อในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 2	70
12 แสดงความยาวช่อในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 3	71
13 แสดงความยาวช่อในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 4	71
14 แสดงน้ำหนักช่อในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 1	72
15 แสดงน้ำหนักช่อในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 2	72
16 แสดงน้ำหนักช่อในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 3	73
17 แสดงน้ำหนักช่อในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 4	73
18 แสดงน้ำหนักเฉลี่ยต่อผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 1	74
19 แสดงน้ำหนักเฉลี่ยต่อผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 2	74
20 แสดงน้ำหนักเฉลี่ยต่อผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 3	75
21 แสดงน้ำหนักเฉลี่ยต่อผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 4	75
22 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 1	76
23 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 2	76
24 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 3	77
25 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางผลในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 4	77
26 แสดงความตั้งผิวในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 1	78

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า	
27	แสดงความตึงผิวในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 2	78
28	แสดงความตึงผิวในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 3	79
29	แสดงความตึงผิวในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 4	79
30	แสดงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 1	80
31	แสดงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 2	80
32	แสดงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 3	81
33	แสดงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 4	81
34	แสดงปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 1	82
35	แสดงปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 2	82
36	แสดงปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 3	83
37	แสดงปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 4	83
38	แสดงอัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 1	84
39	แสดงอัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 2	84
40	แสดงอัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 3	85
41	แสดงอัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในตำแหน่งต่างๆ ระดับที่ 4	85
42	เปอร์เซ็นต์การคิดผลของล่องกองที่มีการไว้ผลในระดับต่างๆ	86
43	แสดงอัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ในการไว้ผลในระดับต่างๆ	86

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	การแบ่งโซน และ ตำแหน่งต่างๆ ภายในต้นลองกอง	13
2	ปริมาณน้ำฝน ค่าการระเหยน้ำ และอุณหภูมิสูงสุด- ต่ำสุด ของเดือนตุลาคม 2547 ถึงเดือนกันยายน 2548 จากสถานีอากาศเกษตรคองหงส์ ตำบลคองหงส์ อำเภอ หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	18
3	ปริมาณการแตกตาดอกของลองกองในตำแหน่งต่างๆ	19
4	เปอร์เซ็นต์การติดผลของลองกองในตำแหน่งต่างๆ	22
5	ความยาวของช่อลองกองในตำแหน่งต่างๆ	24
6	น้ำหนักช่อของช่อลองกองในตำแหน่งต่างๆ	26
7	น้ำหนักผลของช่อลองกองในตำแหน่งต่างๆ	28
8	เส้นผ่าศูนย์กลางผลลองกองในตำแหน่งต่างๆ	30
9	แรงดึงฝักของผลลองกองในตำแหน่งต่างๆ	32
10	ค่าปริมาณของแข็งของผลลองกองในตำแหน่งต่างๆ	34
11	ค่าปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของผลลองกองในตำแหน่งต่างๆ	36
12	อัตราส่วนระหว่างของแข็งที่ละลายน้ำได้ และ ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ลองกอง ในตำแหน่งต่างๆ	38
13	การเจริญเติบโตของลองกองในระยะเวลา 1-14 สัปดาห์หลังจากดอกบาน ดันเสียบยอดที่มีการไว้ผล 4 ระดับ	39
14	การเจริญเติบโตของลองกองในระยะเวลา 1-14 สัปดาห์หลังจากดอกบาน ดันเพาะเมล็ดที่มีการไว้ผล 4 ระดับ	40
15	เปอร์เซ็นต์การติดผลของลองกองที่มีการไว้ผลในระดับต่าง ๆ การเปรียบเทียบ ระหว่างต้นเสียบยอด และเพาะเมล็ด (ก) การเปรียบเทียบระดับการไว้ผล (ข)	41
16	สัดส่วนTSS/TAในต้นเสียบยอดและเพาะเมล็ดที่มีการไว้ผล 4 ระดับ	50
17	การจัดชั้นคุณภาพของผลผลิตที่มีการไว้ผล 4 ระดับ	52

รายการภาพประกอบภาคผนวก

ภาพที่	หน้า
ลักษณะของต้นลองกองที่ไว้ช่อ 100-110 ช่อต่อต้น (ก) และ ต้นที่ไม่ตัดแต่งช่อ ดอกและผลอ่อน(ข)	63
2 การจัดชั้นคุณภาพของลองกอง(ก) เกรด 1 (ข) เกรด2 (ค) เกรด 3	63
3 การตัดแต่งผลลองกอง	64
4 เครื่องมือในการวัดคุณภาพผล (ก) Firmness Tester (ข) Hand Refractometer รุ่น Atago NI	64
5 การแบ่งตำแหน่งในแนวตั้งแบ่งออกเป็น Proximal, Middle และ Distal	