

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(9)
รายการภาพ	(11)
รายการตารางภาคผนวก	(14)
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
ตรวจเอกสาร	3
วัตถุประสงค์	8
2 วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการ	9
วัสดุ	9
อุปกรณ์	10
วิธีการ	11
3 ผล	17
ผลของขนาดภาชนะปลูกต่อการเจริญของต้นลองกอง	17
ผลการตัดแต่งรากต่อการเจริญของต้นลองกอง	25
ผลของการให้สารพาโคลบิวทราโซลต่อการเจริญของต้นลองกอง	52
4 วิจารณ์	72
5 สรุป	78
เอกสารอ้างอิง	80
ภาคผนวก	86
ประวัติผู้เขียน	96

รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ผลของขนาดภาชนะปลูกที่มีปริมาตรดินแตกต่างกันต่อการเจริญเติบโตของต้นลองกองหลังจากปลูก 12 เดือน	21
2	ผลของขนาดภาชนะปลูกที่มีปริมาตรดินแตกต่างกันต่อโครงสร้างทรงพุ่มของต้นลองกอง	24
3	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 3 เดือน	27
4	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 6 เดือน	27
5	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 9 เดือน	28
6	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 3 เดือน	30
7	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 6 เดือน	31
8	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 9 เดือน	31
9	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อจำนวนกิ่งเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 3 เดือน	33
10	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อจำนวนกิ่งเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 6 เดือน	34
11	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อจำนวนกิ่งเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 9 เดือน	34
12	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อจำนวนใบเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 3 เดือน	36
13	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อจำนวนใบเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 6 เดือน	37
14	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อจำนวนใบเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 9 เดือน	37

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
15	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อพื้นที่ใบเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 3 เดือน	39
16	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อพื้นที่ใบเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 6 เดือน	40
17	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อพื้นที่ใบเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของต้นลองกองหลังตัดแต่งราก 9 เดือน	40
18	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อน้ำหนักสดและแห้งเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของรากลองกองหลังตัดแต่งราก 3 เดือน	43
19	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อน้ำหนักสดและแห้งเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของรากลองกองหลังตัดแต่งราก 6 เดือน	43
20	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อน้ำหนักสดและแห้งเพิ่มขึ้นเฉลี่ยของรากลองกองหลังตัดแต่งราก 9 เดือน	44
21	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อค่าชักนำปากใบลองกองหลังตัดแต่งราก 2 วัน	49
22	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อค่าชักนำปากใบลองกองหลังตัดแต่งราก 6 วัน	49
23	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อค่าชักนำปากใบลองกองหลังตัดแต่งราก 12 วัน	50
24	ผลของระดับการตัดแต่งรากและชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อค่าชักนำปากใบลองกองหลังตัดแต่งราก 18 วัน	50
25	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อความยาวยอดลองกองหลังให้สาร 20 และ 28 สัปดาห์	53
26	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อศักยภาพของน้ำในใบลองกองหลังให้สาร 2, 4 และ 6 สัปดาห์	61
27	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อค่าชักนำปากใบลองกองหลังให้สาร 2, 4 และ 6 สัปดาห์	62
28	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบลองกองหลังให้สาร 20 และ 28 สัปดาห์	63

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
29	ผลของสารพลาโคลบิวทราโซลต่อคลอโรฟิลล์ออร์เรสเซนต์ในใบลองกองหลังให้สาร 2, 4 และ 6 สัปดาห์	64
30	ผลของสารพลาโคลบิวทราโซลต่อโครงสร้างทรงพุ่มลองกองหลังให้สาร 20 และ 28 สัปดาห์	67
31	ผลของสารพลาโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้นต่างกันต่อการเปลี่ยนแปลงคาร์โบไฮเดรตในใบลองกอง	69
32	ผลของสารพลาโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้นต่างกันต่อการเปลี่ยนแปลงไนโตรเจนในใบลองกอง	70
33	ผลของสารพลาโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้นต่างกันต่อการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจนในใบลองกอง	71

รายการภาพ

ภาพที่		หน้าที่
1	วิธีการตัดแต่งรากลองกอง	13
2	ผลของขนาดภาชนะปลูกที่มีปริมาตรดินแตกต่างกันต่อการเจริญเติบโตของต้นลองกอง	17
3	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตรดินต่อน้ำหนักแห้งส่วนต่างๆของต้นลองกอง	22
4	ผลของระดับการตัดแต่งรากต่อน้ำหนักสดรากลองกอง	45
5	ผลของชนิดกิ่งพันธุ์ต่อน้ำหนักรากสดลองกอง	45
6	ผลของระดับการตัดแต่งรากต่อน้ำหนักแห้งรากลองกอง	46
7	ผลของชนิดกิ่งพันธุ์ต่อน้ำหนักรากแห้งลองกอง	46
8	ผลของระดับการตัดแต่งรากต่อค่าชักนำปากใบลองกอง	51
9	ผลของชนิดของกิ่งพันธุ์ต่อค่าชักนำปากใบลองกอง	51
10	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นลองกอง ระยะเวลา 8 เดือนหลังให้สาร	52
11	ลักษณะยอดลองกองหลังให้สารพาโคลบิวทราโซล 20 และ 28 สัปดาห์	54
12	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อความยาวข้อของยอดลองกองหลังให้สาร 20 สัปดาห์	54
13	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อความยาวข้อของยอดลองกองหลังให้สาร 28 สัปดาห์	55
14	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อความยาวใบประกอบของยอดลองกองหลัง ให้สาร 20 สัปดาห์	56
15	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อความยาวใบประกอบของยอดลองกองหลัง ให้สาร 28 สัปดาห์	56
16	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อพื้นที่ใบใหม่ของยอดลองกองหลังให้สาร 20 สัปดาห์	57
17	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อพื้นที่ใบใหม่ของยอดลองกองหลังให้สาร 28 สัปดาห์	58
18	ลักษณะรากลองกองหลังให้สารพาโคลบิวทราโซล	59
19	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อความยาวรากลองกองระยะเวลา 8 เดือน หลังให้สาร	60

รายการภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
20	ลักษณะทรงพุ่มลองกองหลังให้สารพาโคลบิวทราโซลระยะเวลา 8 เดือน	65
21	การเปลี่ยนแปลงคาร์โบไฮเดรตในใบลองกองหลังจากให้สารพาโคลบิวทราโซลเป็นเวลา 12 เดือน	69
22	การเปลี่ยนแปลงไนโตรเจนในใบลองกองหลังจากให้สารพาโคลบิวทราโซลเป็นเวลา 12 เดือน	70
23	สัดส่วนระหว่างคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจนในใบลองกองหลังจากให้สารพาโคลบิวทราโซลเป็นเวลา 12 เดือน	71

รายการตารางภาคผนวก

ตารางที่		หน้า
1	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นล่องกองระยะ เวลา 8 เดือนหลังให้สาร	81
2	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อความยาวยอดล่องกองหลังให้สาร 20 และ 28 สัปดาห์	81
3	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อความยาวใบประกอบล่องกองหลังให้ สาร 20 และ 28 สัปดาห์	82
4	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อพื้นที่ใบใหม่ล่องกองหลังให้สาร 20 และ 28 สัปดาห์	82
5	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อการเจริญเติบโตของรากล่องกองใน ระยะเวลา 8 เดือนหลังให้สาร	82