

	หน้า
คำนิยม	๒
บทคัดย่อ	๓
Abstract	๔
รายการตาราง	๕
รายการภาพ	๖
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	4
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	13
บทที่ 4 ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง	19
4.1 เบอร์เซ็นต์การงอกของ เมล็ดล้าไยแต่ละพันธุ์	19
4.2 อิทธิพลของสภาพการเก็บรักษาต่อเบอร์เซ็นต์การงอกของต้นกล้า	20
4.3 การเจริญเติบโตของต้นกล้าล้าไยที่เพาะจากเมล็ด 4 พันธุ์	25
4.4 อิทธิพลของปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟตที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า	31
4.5 อิทธิพลของปุ๋ยยูเรียที่ให้ทางใบที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า	41
4.6 อิทธิพลของความเข้มข้นที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า	51
4.7 อิทธิพลของขนาดถุงชำที่มีต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า	61
4.8 อิทธิพลของสาร GA ₃ ที่มีต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า	71
4.9 ข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติเพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นกล้าล้าไย	80
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง	82
เอกสารอ้างอิง	83
ภาคผนวก	89

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1 เบอร์เซ็นต์การงอกของต้นกล้าลาวยัพันธุ์คอ หัว เบี้ยวเขี้ยว และ สีชมพู หลังจากเพาะเมล็ดได้ 7-15 วัน	19
2 ความสูง เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น น้ำหนักแห้งลำต้นของต้นกล้าลาวยัพันธุ์ คอ หัว เบี้ยวเขี้ยว และสีชมพู เมื่ออายุได้ 12 เดือน	26
3 จำนวนใบประกอบ จำนวนใบย่อย พื้นที่ใบ และน้ำหนักแห้งใบของต้นกล้าลาวยัพันธุ์ คอ หัว เบี้ยวเขี้ยว และสีชมพู เมื่ออายุได้ 12 เดือน	27
4 น้ำหนักแห้งของส่วนเหนือดิน น้ำหนักแห้งราก อัตราส่วนของส่วนเหนือดิน:ราก และน้ำหนักแห้งรวมทั้งหมดของต้นกล้าลาวยัพันธุ์ คอ หัว เบี้ยวเขี้ยว และสีชมพู เมื่ออายุได้ 12 เดือน	28
5 ความสูง เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น น้ำหนักแห้งลำต้นของต้นกล้าลาวยัพันธุ์คอที่ได้รับปุ๋ยแอมมเนียมซัลเฟต อัตรา 0 3 6 9 และ 12 กรัมต่อต้น เมื่ออายุได้ 12 เดือน	32
6 จำนวนใบประกอบ จำนวนใบย่อย พื้นที่ใบ และน้ำหนักแห้งใบของต้นกล้าลาวยัพันธุ์คอที่ได้รับปุ๋ยแอมมเนียมซัลเฟต อัตรา 0 3 6 9 และ 12 กรัมต่อต้น เมื่ออายุได้ 12 เดือน	36
7 น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน น้ำหนักแห้งราก อัตราส่วนของส่วนเหนือดิน:ราก และน้ำหนักแห้งรวมของต้นกล้าที่ได้รับปุ๋ยแอมมเนียมซัลเฟตอัตรา 0 3 6 9 และ 12 กรัมต่อต้น เมื่อต้นกล้าอายุได้ 12 เดือน	39

ตารางที่	หน้า
8 ความสูง เส้นผ่าศูนย์กลางลาตัน และน้ำหนักแห้งลาตันของ ต้นกล้าที่พันธุ์ปุ๋ยยูเรียระดับความเข้มข้น 0 0.05 0.10 และ 0.50 เปอร์เซ็นต์ เมื่อต้นกล้าอายุได้ 12 เดือน	42
9 จำนวนใบประกอบ จำนวนใบย่อย พื้นที่ใบ และน้ำหนักแห้งใบ ของต้นกล้าที่ได้รับปุ๋ยยูเรียระดับความเข้มข้น 0 0.05 0.10 และ 0.50 เปอร์เซ็นต์ เมื่ออายุได้ 12 เดือน	45
10 น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน น้ำหนักแห้งราก อัตราส่วนของ ส่วนเหนือดิน:ราก และน้ำหนักแห้งรวมของต้นกล้าลาโยที่พันธุ์ ปุ๋ยยูเรีย ระดับความเข้มข้น 0 0.05 0.10 และ 0.50 เปอร์เซ็นต์ เมื่ออายุได้ 12 เดือน	48
11 ความสูง เส้นผ่าศูนย์กลางลาตัน และน้ำหนักแห้งลาตันของ ต้นกล้าที่ได้รับระดับความเข้มข้น 30 50 และ 100 เปอร์เซ็นต์ เมื่ออายุได้ 12 เดือน	52
12 จำนวนใบประกอบ จำนวนใบย่อย พื้นที่ใบ และ น้ำหนักแห้ง ใบของต้นกล้าที่ปลูกในสภาพความเข้มข้น 30 50 และ 100 เปอร์เซ็นต์ เมื่ออายุได้ 12 เดือน	55
13 น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน น้ำหนักแห้งราก อัตราส่วนของ ส่วนเหนือดิน:ราก และน้ำหนักแห้งรวมของต้นกล้าที่ปลูกใน สภาพความเข้มข้น 30 50 และ 100 เปอร์เซ็นต์ เมื่ออายุได้ 12 เดือน	58
14 ความสูง เส้นผ่าศูนย์กลาง และน้ำหนักแห้งลาตันของต้นกล้า ลาโยที่ปลูกในถุงพลาสติกขนาด 6x10 8x12 9x14 และ 12x16 นิ้ว เมื่ออายุได้ 12 เดือน	62

ตารางที่	หน้า
15 จำนวนใบประกอบ จำนวนใบย่อย พื้นที่ใบ และน้ำหนักแห้ง ใบของต้นกล้าลำไยที่ปลูกในถุงขนาด 6x10 8x12 9x14 และ 12x16 นิ้ว เมื่ออายุได้ 12 เดือน	64
16 น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน น้ำหนักแห้งราก อัตราส่วนของส่วน เหนือดิน:ราก และน้ำหนักแห้งรวมของต้นกล้าลำไยที่ปลูกใน ถุงขนาด 6x10 8x12 9x14 และ 12x16 นิ้ว เมื่ออายุ ได้ 12 เดือน	67
17 ความสูง เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น และน้ำหนักแห้งลำต้นของต้น กล้าลำไย ที่พ่นด้วยสาร GA ₃ ที่ระดับ 0 100 200 300 400 และ 500 สดล. เมื่ออายุได้ 12 เดือน	72
18 จำนวนใบประกอบ จำนวนใบย่อย พื้นที่ใบ และน้ำหนักแห้งใบ ของต้นกล้าลำไยที่พ่นด้วยสาร GA ₃ ที่ระดับ 0 100 200 300 400 และ 500 สดล. เมื่ออายุได้ 12 เดือน	74
19 น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน น้ำหนักแห้งราก อัตราส่วนของส่วน เหนือดิน:ราก และน้ำหนักแห้งรวม ของต้นกล้าที่พ่นด้วยสาร GA ₃ ที่ระดับ 0 100 200 300 400 และ 500 สดล. เมื่อต้นกล้าอายุได้ 12 เดือน	77

รายการภาพ

ภาพที่

หน้า

- 1 เบอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดลาไยพันธุ์ดอ ที่เพาะทันทีหลังจากแกะเมล็ดออกจากเนื้อ และที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 5°ซ. 10°ซ. และที่อุณหภูมิห้อง หลังจากเก็บไว้ได้นาน 1 2 3 และ 4 เดือน 20
- 2 เบอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดลาไยพันธุ์แห้ว ที่เพาะทันทีหลังจากแกะเมล็ดออกจากเนื้อ และที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 5°ซ. 10°ซ. และที่อุณหภูมิห้องหลังจากเก็บไว้ 1 2 3 และ 4 เดือน 21
- 3 เบอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดลาไย พันธุ์เปียวเขียว ที่เพาะทันทีหลังจากแกะเมล็ดออกจากเนื้อ และที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 5°ซ. 10°ซ. และที่อุณหภูมิห้องหลังจากเก็บไว้ 1 2 3 และ 4 เดือน 22
- 4 เบอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดลาไยพันธุ์สีชมพู ที่เพาะทันทีหลังจากแกะเมล็ดออกจากเนื้อ และที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 5°ซ. 10°ซ. และที่อุณหภูมิห้องหลังจากเก็บไว้ 1 2 3 และ 4 เดือน 23
- 5 อัตราส่วนของน้ำหนักแห้งระหว่างส่วนเหนือดิน : รากของต้นกล้าลาไยพันธุ์ดอ แห้ว เปียวเขียว และสีชมพู เมื่ออายุได้ 12 เดือน 30
- 6 การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาไยพันธุ์ดอ ที่ให้ปุ๋ยแอมมเนียมซัลเฟตอัตรา 0 3 6 9 และ 12 กรัมต่อต้น เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก) ความสูง (ข) เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น และ (ค) น้ำหนักแห้งลำต้น 33

ภาพที่	หน้า
7 การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาวยัพันธ์คอ ที่ให้ปุ๋ยแอมมเนียมซัลเฟต อัตรา 0 3 6 9 และ 12 กรัมต่อต้น เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก)จำนวนใบประกอบ (ข)จำนวนใบย่อย (ค)พื้นที่ใบ และ (ง)น้ำหนักแห้งใบ	35
8 อาการใบไหม้ของต้นกล้าลาวยัพันธ์คอ ที่ได้รับปุ๋ยแอมมเนียมซัลเฟต อัตรา 9 และ 12 กรัมต่อต้น	36
9 ระบบรากของต้นกล้าลาวยัพันธ์คอที่ได้รับปุ๋ยแอมมเนียมซัลเฟต อัตรา 0 3 6 9 และ 12 กรัมต่อต้น เมื่อต้นกล้าอายุได้ 12 เดือน	37
10 ต้นกล้าลาวยัพันธ์คอที่ได้รับปุ๋ยแอมมเนียมซัลเฟตอัตรา 0 3 6 9 และ 12 กรัมต่อต้น เมื่อต้นกล้าอายุได้ 12 เดือน	38
11 การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาวยัพันธ์คอ ที่ให้ปุ๋ยแอมมเนียมซัลเฟต อัตรา 0 3 6 9 และ 12 กรัมต่อต้น เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก)น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน (ข)น้ำหนักแห้งราก และ (ค)น้ำหนักแห้งรวมทั้งต้น	40
12 การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาวยัพันธ์คอ ที่พ่นด้วยปุ๋ยยูเรียทางใบในระดับความเข้มข้น 0 0.05 0.10 และ 0.50 เบอร์เซ็นต์ เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก)ความสูง (ข)เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น และ (ค)น้ำหนักแห้งลำต้น	43
13 การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาวยัพันธ์คอที่พ่นด้วยปุ๋ยยูเรียทางใบในระดับความเข้มข้น 0 0.05 0.10 และ 0.50 เบอร์เซ็นต์ เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก)จำนวนใบประกอบ (ข)จำนวนใบย่อย (ค)พื้นที่ใบ และ (ง)น้ำหนักแห้งใบ	46

ภาพที่	หน้า
14 ระบบรากของต้นกล้าลาวยที่พันธ์ด้วยปุ๋ยยูเรีย ระดับความเข้มข้น 0 0.05 0.10 และ 0.50 เปอร์เซ็นต์ เมื่อต้นกล้าอายุได้ 12 เดือน	47
15 การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาวยพันธ์ดอที่พันธ์ด้วยปุ๋ยยูเรียทางใบ ระดับความเข้มข้น 0 0.05 0.10 0.50 เปอร์เซ็นต์ เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก) น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน (ข) น้ำหนักแห้งราก และ (ค) น้ำหนักแห้งรวมทั้งต้น	49
16 ต้นกล้าลาวยพันธ์ดอที่พันธ์ด้วยปุ๋ยยูเรีย ระดับความเข้มข้น 0 0.05 0.10 และ 0.50 เปอร์เซ็นต์ เมื่อต้นกล้าอายุได้ 12 เดือน	50
17 การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาวยพันธ์ดอ ที่ปลูกในสภาพความเข้มแสง 30 50 และ 100 เปอร์เซ็นต์ เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก) ความสูง (ข) เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น และ (ค) น้ำหนักแห้งลำต้น	53
18 การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาวยพันธ์ดอที่ปลูกในสภาพความเข้มแสง 30 50 และ 100 เปอร์เซ็นต์ เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก) จำนวนใบประกอบ (ข) จำนวนใบย่อย (ค) พื้นที่ใบ และ (ง) น้ำหนักแห้งใบ	56
19 ระบบรากของต้นกล้าลาวย ที่ปลูกในสภาพความเข้มแสง 30 50 และ 100 เปอร์เซ็นต์ เมื่อต้นกล้าอายุได้ 12 เดือน	57
20 การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาวยพันธ์ดอที่ปลูกในสภาพความเข้มแสง 30 50 และ 100 เปอร์เซ็นต์ เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก) น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน (ข) น้ำหนักแห้งราก และ (ค) น้ำหนักแห้งรวมทั้งต้น	59

ภาพที่	หน้า	
21	ต้นกล้าลาไยพันธุ์ดอที่ได้รับความเข้มแสงระดับ 30 50 และ 100 เบอร์เซ็นต์ เมื่อต้นกล้าอายุได้ 12 เดือน	60
22	การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาไยพันธุ์ดอ ที่ปลูกในถุงพลาสติก ขนาด 6x10 8x12 9x14 และ 12x16 นิ้ว เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก) ความสูง (ข) เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น และ (ค) น้ำหนักแห้งลำต้น	63
23	การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาไยพันธุ์ดอ ที่ปลูกในถุงพลาสติก ขนาด 6x10 8x12 9x14 และ 12x16 นิ้ว เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก) จำนวนใบประกอบ (ข) จำนวนใบย่อย (ค) พื้นที่ใบ และ (ง) น้ำหนักแห้งใบ	65
24	ระบบรากของต้นกล้าลาไยพันธุ์ดอ ที่ปลูกในถุงขนาด 6x10 8x12 9x14 และ 12x16 นิ้ว เมื่อต้นกล้าอายุได้ 12 เดือน	66
25	การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาไยพันธุ์ดอ ที่ปลูกในถุงพลาสติก ขนาด 6x10 8x12 9x14 และ 12x16 นิ้ว เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก) น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน (ข) น้ำหนักแห้งราก และ (ค) น้ำหนักแห้งรวมทั้งต้น	68
26	ต้นกล้าลาไยพันธุ์ดอที่ปลูกในถุงขนาด 6x10 8x12 9x14 และ 12x16 นิ้ว เมื่อต้นกล้าอายุได้ 12 เดือน	69
27	การเจริญเติบโตของต้นกล้าลาไยพันธุ์ดอที่พ่นด้วยสาร GA ₃ ที่ระดับ 0 100 200 300 400 และ 500 สดล. เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก) ความสูง (ข) เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น และ (ค) น้ำหนักแห้งลำต้น	73

ภาพที่	หน้า
28 การเจริญเติบโตของต้นกล้าอายุพันธุคอกที่พ่นด้วยสาร GA_3 ที่ระดับ 0 100 200 300 400 และ 500 สดล. เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก) จำนวนใบประกอบ (ข) จำนวนใบย่อย (ค) พื้นที่ใบ และ (ง) น้ำหนักแห้งใบ	75
29 ระบบรากของต้นกล้าอายุพันธุคอก ที่พ่นด้วยสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0 100 200 300 400 และ 500 สดล. เมื่ออายุได้ 12 เดือน	76
30 การเจริญเติบโตของต้นกล้าอายุพันธุคอก ที่พ่นด้วยสาร GA_3 ที่ระดับ 0 100 200 300 400 และ 500 สดล. เมื่อต้นกล้าอายุได้ 1-12 เดือน (ก) น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน (ข) น้ำหนักแห้งราก และ (ค) น้ำหนักแห้งรวมทั้งต้น	78
31 ต้นกล้าอายุพันธุคอกที่พ่นด้วยสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0 100 200 300 400 และ 500 สดล. เมื่ออายุได้ 12 เดือน	79