

สารบัญเรื่อง

	หน้า
1 บทนำ	1
2 วัตถุประสงค์	1
3 ตรวจเอกสาร	2
4 วิธีการวิจัย	9
5 ผลการทดลอง	14
1 การเจริญของลำต้นและรากในสภาพจำกัดวัสดุปลูก	14
2 การเตรียมกิ่งพันธุ์ลงกองเพื่อใช้ปลูกระยะชิด	19
2.1 การชักนำการแตกยอดของต้นลงกอง	19
2.2 ตำแหน่งการเกิดดอกของลงกองจากต้นที่มีการขยายพันธุ์แตกต่างกัน	27
3 การเจริญของลงกองที่ระยะปลูก 1x1 เมตร	31
4 การเจริญของลงกองที่ระยะปลูก 3x 3 เมตร	42
6 วิจารณ์	48
7 เอกสารอ้างอิง	52

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	การเจริญของต้นลองกองปลูกในสภาพจำกัดวัสดุปลูกในช่วงหลังจากปลูก 1 ½ ปี	14
2	น้ำหนักสดราก น้ำหนักแห้งราก (กรัม) และความยาวราก(ซม.) ของลองกองในสภาพจำกัดวัสดุปลูก หลังจากปลูก 1 ½ ปี	16
3	ปริมาณคาร์โบไฮเดรตและธาตุไนโตรเจนในใบลองกองที่ปลูกในสภาพจำกัดวัสดุปลูก ในช่วงหลังจากปลูก 1 ½ ปี	17
4	เปรียบเทียบการเจริญของต้นลองกองปลูกในสภาพความลึกหน้าดินต่างกันในช่วงเกิดกลุ่มตาดอก	18
5	ปริมาณคาร์โบไฮเดรต (%) ธาตุไนโตรเจน(%) สัดส่วน C/N ในใบและจำนวนต้นที่เกิดกลุ่มตาดอกของต้นลองกองปลูกในสภาพความลึกหน้าดินต่างกัน ในช่วงเกิดกลุ่มตาดอก	18
6	เปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตตามตำแหน่งของต้นลองกองกิ่งตอนและต้นเพาะเมล็ด	30
7	การเพิ่มความสูง จำนวนกิ่ง และจำนวนใบใหม่ของต้นลองกองในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกันยายน 2545	32
8	น้ำหนักสดรากและน้ำหนักแห้งราก(กรัม) ลองกองที่ระดับความลึกดิน 0-20 ซม. ในช่วงเดือนกันยายน 2545	34
9	ความยาวรากลองกอง(ซม.) ที่ระดับความลึกดิน 0-20 ซม. ในช่วงเดือนกันยายน 2545	35
10	ผลของการควั่นกิ่งและการราดสารพาโคลบิวทราโซลต่ออัตราการเพิ่มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและความสูงลำต้น จำนวนใบ กิ่ง และปริมาตรทรงพุ่มของต้นลองกองเพาะเมล็ดและเสียบยอดในปี 2547	39
11	ผลของการควั่นกิ่งและการราดสารพาโคลบิวทราโซลต่อปริมาณ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม คาร์โบไฮเดรต และ C/N ratio ในใบลองกองที่ระยะปลูก 1x1 เมตร ปี 2547	40
12	ผลของการควั่นกิ่งและการราดสารพาโคลบิวทราโซลต่ออัตราการเจริญและการเพิ่มจำนวนดอกของต้นลองกองเสียบยอดในระยะเวลา 1 ปี (ตุลาคม 2547)	44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
13	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่ออัตราการเจริญเติบโตของต้นลองกองที่เพิ่มขึ้น หลังราดสาร 3 เดือน	45
14	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อธาตุอาหารไนโบลองกองหลังราดสาร 3 เดือน	46
15	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่ออัตราการเจริญเติบโตของต้นลองกองที่เพิ่มขึ้น หลังราดสาร 6 เดือน	46
16	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อธาตุอาหารไนโบลองกองหลังราดสาร 6 เดือน	47
17	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อการกระตุ้นการออกดอกของต้นลองกอง	49

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1	ต้นลองกองที่ปลูกในสภาพจำกัดวัสดุปลูก	10
2	การจัดแบ่งโซนในทรงพุ่มของลองกอง	12
3	ขนาดลำต้น (ก) ความสูงต้น (ข) จำนวนกิ่ง (ค) จำนวนใบประกอบ (ง) และพื้นที่ใบ (จ) ของลองกองกิ่ง	20
4	ความยาวรากในแนวระนาบของลองกองกิ่งตอนหลังปลูกอายุ 1 ปี	21
5	จำนวนยอดและเปอร์เซ็นต์การแตกยอดของลองกองกิ่งตอนหลังปลูกอายุ 1 ปี	21
6	ผลของสารเคมีต่อการเพิ่มจำนวนกิ่งของต้นลองกองกิ่งตอน หลังให้สาร 1-4 เดือน	24
7	ผลของสารเคมีต่อการเพิ่มจำนวนใบประกอบของต้นลองกองกิ่งตอนหลังให้สาร 1-4 เดือน	24
8	ผลของสารเคมีต่อการเพิ่มจำนวนใบประกอบของต้นลองกองกิ่งตอนหลังให้สาร 1-4 เดือน	25
9	ผลของสารเคมีต่อการเพิ่มความสูงของต้นลองกองกิ่งตอนหลังให้สาร 1-4 เดือน	25
10	ผลของสารเคมีต่อการเพิ่มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นลองกองกิ่งตอนหลังให้สาร 1-4 เดือน	26
11	ผลของสารเคมีต่อการเพิ่มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นลองกองกิ่งตอนหลังให้สาร 4 เดือน	26
12	จำนวนช่อดอกก่อนตัดแต่ง เปอร์เซ็นต์ติดผล และผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ของลองกองกิ่งตอน	28
13	จำนวนช่อดอกก่อนตัดแต่ง เปอร์เซ็นต์ติดผล และผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ของลองกองเพาะเมล็ด	29
14	จำนวนช่อดอกก่อนตัดแต่ง เปอร์เซ็นต์ติดผล และผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ของลองกองเสียบยอด	29
15	ลักษณะการเจริญ (ก) การควั่นต้น (ข) การควั่นกิ่ง (ค) และการออกดอก (ง, จ, ฉ) ของต้นลองกองที่มีการควบคุมทรงพุ่มและมีระยะปลูกที่ 1 X 1 เมตร	41
16	สภาพภูมิอากาศ (ก) ค่าศักยภาพของน้ำในใบลองกองที่ระยะปลูก 3x3 เมตร (ข) และลองกองที่ปลูกในท่อซีเมนต์ (ค) หลังราดสารพาโคลบิวทราโซล 4 สัปดาห์	43