

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
วัตถุประสงค์	2
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
ถิ่นกำเนิดและการแพร่กระจาย	3
ธาตุอาหารกับการเจริญเติบโตของลินจี	3
ปัจจัยที่มีผลต่อการออกดอกของลินจี	4
บทบาทของไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของลินจี	6
การเคลื่อนย้ายไนโตรเจนในพืช	8
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	10
อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง	10
วิธีการทดลอง	11
บทที่ 4 ผลการทดลอง	22
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	38
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	44
เอกสารอ้างอิง	45
ภาคผนวก	49
ประวัติผู้เขียน	81

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1. ผลของรูปของไนโตรเจนต่ออัตราการขยายขนาดความสูงของต้น	23
2. ผลของรูปของไนโตรเจนต่ออัตราการขยายขนาดทรงพุ่ม	23
3. ผลของรูปของไนโตรเจนต่ออัตราการขยายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น	24
4. ผลของรูปของไนโตรเจนต่อความยาวช่อใบ	25
5. ผลของรูปของไนโตรเจนต่อความกว้างช่อใบใหม่	26
6. ผลของรูปของไนโตรเจนต่อการเปลี่ยนสีใบ	27
7. ผลของรูปของไนโตรเจนต่อปริมาณไนโตรเจนรวมในใบ	28
8. ผลของรูปของไนโตรเจนต่อปริมาณฟอสฟอรัสในใบ	29
9. ผลของรูปของไนโตรเจนต่อปริมาณโปแตสเซียมในใบ	30
10. ผลของรูปของไนโตรเจนต่อปริมาณแคลเซียมในใบ	31
11. ผลของรูปของไนโตรเจนต่อปริมาณแมกนีเซียมในใบ	32
12. ผลของรูปของไนโตรเจนต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ และ บี	33
13. น้ำหนักสด hypocotyl ในการวิเคราะห์ปริมาณสารคล้ายไซโตไคนิน ในยอดและรากลำต้นที่ได้รับไนโตรเจนในรูปแบบที่แตกต่างกัน	34
14. ผลของรูปของไนโตรเจนต่อสัดส่วนน้ำหนักแห้งของส่วนเหนือดิน และส่วนใต้ดิน	36
15. ผลของรูปของไนโตรเจนต่อปริมาณการใช้น้ำต่อวันในแต่ละเดือน	37

## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1. กระดาษทรายที่ใช้ปลูกถั่วลิสง	11
2. ยอดถั่วลิสงที่เริ่มผลิซ่อใบใหม่	14
3. ซ่อใบที่เปลี่ยนเป็นสีเขียวและเจริญเต็มที่	14
4. กราฟมาตรฐานของ kinetin เข้มข้น $5 \times 10^{-5}$ ถึง $5 \times 10^{-1}$ มิลลิกรัม/ลิตร ที่ทำโดยวิธี Soybean Hypocotyl Bioassay เพื่อใช้ในการหาปริมาณสารคล้ายไซโตไคนินในยอดและรากถั่วลิสง	35