

สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองปัญหาพิเศษ	
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพประกอบ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตของการทดลอง	2
สถานที่ทำการทดลอง	3
ระยะเวลาในการทดลอง	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
บทที่ 2 ตรวจเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ประวัติและข้อมูลทั่วไป	4
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์	7
การขยายพันธุ์บวบ	9
การปลูกและวิธีการปลูกบวบเหลี่ยม	9
การดูแลรักษาบวบเหลี่ยม	10
การเก็บเกี่ยวบวบเหลี่ยม	11
โรคและแมลง	11
ประโยชน์ของบวบเหลี่ยม	12
สรรพคุณของบวบเหลี่ยม	13
ข้อมูลทางเภสัชวิทยาของบวบเหลี่ยม	16
คุณค่าทางโภชนาการของบวบเหลี่ยม	17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ปุ๋ยอินทรีย์	18
ความสำคัญของปุ๋ยอินทรีย์	18
ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์	19
ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	19
คุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	20
มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	20
ประเภทของปุ๋ยอินทรีย์	21
ปุ๋ยมูลวัว	22
ปุ๋ยมูลไก่	22
ปุ๋ยมูลสุกร	22
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	22
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	
วัสดุ อุปกรณ์	26
วิธีการทดลอง	26
สถานที่ทำการทดลอง	26
ระยะเวลาในการทดลอง	27
แผนการทดลอง	28
วิธีการทดลอง	29
การเก็บข้อมูล	29
การวิเคราะห์ข้อมูล	29
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
สรุปความสูง	30
สรุปความกว้างใบ	31
สรุปการติดดอก	32
สรุปการติดผล	33
สรุปความยาวผล	34

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สรุปน้ำหนัสด	35
สรุปเส้นรอบวง	36
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการทดลอง	38
วิจารณ์ผลการทดลอง	39
ปัญหาที่พบในวิจัย	41
ข้อเสนอแนะ	41
บรรณานุกรม	42
ภาคผนวก	44
ภาคผนวก ก ตารางการทดลอง	45
ภาคผนวก ข วัสดุและวิธีการทดลอง	75
ภาคผนวก ค ผลการทดลอง	84
ประวัติผู้วิจัย	98

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ข้อมูลความสูงของต้นบวบเหลี่ยมที่อายุการปลูก 20,30 และ 40 วัน	30
2. ข้อมูลความกว้างของใบบวบเหลี่ยมที่อายุการปลูก 20,30 และ 40 วัน	31
3. ข้อมูลการติดดอกของบวบเหลี่ยมที่อายุการปลูก 20และ30 วัน	32
4. ข้อมูลการติดผลของบวบเหลี่ยมที่อายุการปลูก 40และ50 วัน	33
5. ข้อมูลความยาวเฉลี่ยรวมของผลบวบเหลี่ยมหลังการเก็บเกี่ยว 60 วัน	34
6. น้ำหนักสดเฉลี่ยรวมหลังการเก็บเกี่ยวที่อายุการปลูก 60 วัน	35
7. ข้อมูลเส้นรอบวงเฉลี่ยรวมของบวบเหลี่ยมหลังจากการเกี่ยว 60 วัน	36
ภาคผนวก ก	
8. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงและความกว้างของต้นบวบเหลี่ยมอายุ 20 วัน	46
9. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงและความกว้างของต้นบวบเหลี่ยมอายุ 30 วัน	49
10. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงและความกว้างของต้นบวบเหลี่ยมอายุ 40 วัน	52
11. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนติดดอกของต้นบวบเหลี่ยม 25 วัน	55
12. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนติดดอกของต้นบวบเหลี่ยม 30 วัน	58
13. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลของต้นบวบเหลี่ยม 40 วัน	61
14. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลของต้นบวบเหลี่ยม 50 วัน	63
15. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนขนาดความยาวของผลบวบเหลี่ยมหลังการการเก็บเกี่ยว อายุ 60 วัน	66
16. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสดของต้นบวบเหลี่ยมหลังการเก็บเกี่ยว อายุ 60 วัน	69
17. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นบวบเหลี่ยมอายุ 60 วัน	72
ภาคผนวก ค	
18. แสดงความสูงของบวบเหลี่ยม ที่อายุ 20 วัน	85
19. แสดงความสูงของบวบเหลี่ยม ที่อายุ 30 วัน	86
20. แสดงความสูงของบวบเหลี่ยม ที่อายุ 40 วัน	87

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
21. แสดงความกว้างของบวบเหลี่ยม ที่อายุ 20 วัน	88
22. แสดงความกว้างของบวบเหลี่ยม ที่อายุ 30 วัน	89
23. แสดงความกว้างของบวบเหลี่ยม ที่อายุ 40 วัน	90
24. แสดงการติดดอกของบวบเหลี่ยม ที่อายุ 25 วัน	91
25. แสดงการติดดอกของบวบเหลี่ยม ที่อายุ 30 วัน	92
26. แสดงจำนวนผลของบวบเหลี่ยม ที่อายุ 40 วัน	93
27. แสดงจำนวนผลของบวบเหลี่ยม ที่อายุ 50 วัน	94
28. แสดงความยาวของผลบวบเหลี่ยม ที่อายุ 60 วัน	95
29. แสดงน้ำหนักของผลบวบเหลี่ยม ที่อายุ 60 วัน	96
30. แสดงเส้นรอบวงของผลบวบเหลี่ยม ที่อายุ 60 วัน	97

สารบัญรูปภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1. บวบเหลี่ยม	5
2. ลำต้นบวบเหลี่ยม	7
3. ใบบวบเหลี่ยม	8
4. ดอกบวบเหลี่ยม	8
5. ผลบวบเหลี่ยม	9
6. โรคเต่าแตง	12
ภาคผนวก ข	
7. จอบ	76
8. กล้องถ่ายรูป	76
9. ตาชั่ง	76
10. สายวัด	76
11. กรรไกร	77
12. เชือกฟาง	77
13. อุปกรณ์จดบันทึก	77
14. ไม้ไผ่	77
15. มีดอีโต้	77
16. เสียม	77
17. ชุดตรวจหาค่า pH	78
18. สายยาง	78
19. มูลวัว	78
20. มูลสุกร	78
21. มูลไก่	78
22. บวบเหลี่ยมพันธุ์ลูกผสม	78
23. เตรียมแปลง	79
24. มูลสุกรผสมปุ๋ยเคมีอะโกรเพตสูตร 15-15-15	79
25. มูลวัวผสมปุ๋ยเคมีอะโกรเพตสูตร 15-15-15	79
26. มูลไก่ผสมปุ๋ยเคมีอะโกรเพตสูตร 15-15-15	79
27. ขั้นตอนการเตรียมเมล็ดพันธุ์และการเพาะกล้า	80
28. ขั้นตอนการตรวจวัดค่า pH ในปุ๋ยดิน	80

สารบัญรูปภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
29. ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ทำการทดลอง	81
30. บวบมีอายุ 15 วัน	81
31. ทำค้ำบวบเหลี่ยม	82
32. เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่อครบ 60 วัน	83