

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	1
ระยะเวลาที่ดำเนินการ	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	2
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฤษฎณา	2
การขยายพันธุ์	2
การขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยใช้ออกซินกระตุ้นราก	2
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	4
อุปกรณ์	4
วิธีการวิจัย	5
การบันทึกข้อมูล	5
การวิเคราะห์ข้อมูล	5
สถานที่ทำการวิจัย	5
บทที่ 4 ผลการวิจัย	6
การเจริญเติบโตของต้นกฤษฎณาเมื่ออายุ 30 วัน	6
การเจริญเติบโตของต้นกฤษฎณาเมื่ออายุ 60 วัน	7
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	16
สรุปผลการวิจัย	16
อภิปรายผลผลการวิจัย	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ข้อเสนอแนะการวิจัย	17
บรรณานุกรม	18
ภาคผนวก	21



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ความสูงของต้น จำนวนใบ จำนวนราก และความยาวราก ของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน	9
2. ความสูงของต้น จำนวนใบ จำนวนราก และความยาวราก ของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	10
ตารางผนวกที่	หน้า
1. ความสูงของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน (เซนติเมตร)	22
2. วิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน	22
3. จำนวนใบของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน (ใบต่อต้น)	23
4. วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน	23
5. จำนวนรากของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน (รากต่อต้น)	24
6. วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนรากของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน	24
7. ความยาวรากของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน (เซนติเมตร)	25
8. วิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวรากของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน	25
9. ความสูงของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน (เซนติเมตร)	26
10. วิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	26
11. จำนวนใบของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน (ใบต่อต้น)	27
12. วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	27
13. จำนวนรากของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน (รากต่อต้น)	28
14. วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนรากของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	28
15. ความยาวรากของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน (เซนติเมตร)	29
16. วิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวรากของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	29

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. ต้นพันธุ์กฤษณาที่ใช้ทำการขยายพันธุ์เพิ่มเพื่อใช้ในการทดลอง	11
2. ต้นกฤษณาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS มี IBA เข้มข้น 0.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	11
3. ต้นกฤษณาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS มี IBA เข้มข้น 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	12
4. ต้นกฤษณาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS มี IBA เข้มข้น 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	12
5. ต้นกฤษณาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS มี IBA เข้มข้น 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	13
6. ต้นกฤษณาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS มี IBA เข้มข้น 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	13
7. ต้นกฤษณาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS มี IBA เข้มข้น 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	14
8. ต้นกฤษณาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS มี IBA เข้มข้น 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	14
9. ต้นกฤษณาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS มี IBA เข้มข้น 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	15
10. การวัดความสูงของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	15
11. การวัดความยาวรากของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	16