

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(5)
สารบัญภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	1
ของเขตการวิจัย	2
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับฟีโลเดนดรอน	3
การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	4
การเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	12
สารควบคุมการเจริญเติบโต	14
ประโยชน์ของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	17
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและคล้ายคลึงกับงานที่ทำ	18
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	21
อุปกรณ์	21
วิธีการทดลอง	22
การวิเคราะห์ข้อมูล	24
สถานที่ทำการวิจัย	24
บทที่ 4 ผลการวิจัย	25
การศึกษาการชักนำให้เกิดต้นรวม	25
การศึกษาการชักนำให้เกิดราก ✖	31
การศึกษาการมีชีวิตรอดเมื่อนำปลูกในสภาพแวดล้อมภายนอก	35

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	40
สรุปผลการวิจัย	40
อภิปรายผลการศึกษาวิจัย	40
ข้อเสนอแนะการวิจัย	41
บรรณานุกรม	42
ภาคผนวก	44



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.จำนวนยอด ความยาวยอด และจำนวนใบ ของฟิโลเดนดรอนเมื่ออายุ 90 วัน	26
2.ปริมาณแคลลัสของเนื้อเยื่อส่วนลำต้นของฟิโลเดนดรอนเมื่ออายุ 90 วัน	27
3.จำนวนรากและความยาวรากเฉลี่ยของฟิโลเดนดรอนเมื่ออายุ 45 วัน	32
ตารางผนวกที่	หน้า
1.จำนวนยอดของฟิโลเดนดรอนเมื่ออายุ 90 วัน(ยอด/ชิ้นส่วน)	45
2.วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนยอดของฟิโลเดนดรอน	45
3.จำนวนใบของฟิโลเดนดรอนเมื่ออายุ 90 วัน(ใบ/ต้น)	46
4.วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบของฟิโลเดนดรอน	46
5.ความยาวยอดของฟิโลเดนดรอนเมื่ออายุ 90 วัน(เซนติเมตร)	47
6.วิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวยอดของฟิโลเดนดรอน	47
7.จำนวนรากของฟิโลเดนดรอนเมื่ออายุ 45 วัน(ราก/ต้น)	48
8.วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนรากของฟิโลเดนดรอน	48
9.ความยาวรากของฟิโลเดนดรอนเมื่ออายุ 45 วัน(เซนติเมตร)	49
10.วิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวรากของฟิโลเดนดรอน	49

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.กราฟแสดงจำนวนยอด	28
2.กราฟแสดงความยาวยอด	29
3.กราฟแสดงจำนวนใบ	30
4.กราฟแสดงจำนวนราก	33
5.กราฟแสดงความยาวราก	34
6.การเกิดแคลลัสของเนื้อเยื่อพาเร็นไคมาฟีโลเดนดรอนที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 90 วัน	36
7.การเกิดแคลลัสของเนื้อเยื่อพาเร็นไคมาฟีโลเดนดรอนที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 90 วัน	36
8.เนื้อเยื่อพาเร็นไคมาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 90 วัน	37
9.เนื้อเยื่อพาเร็นไคมาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 90 วัน	37
10.เนื้อเยื่อพาเร็นไคมาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 90 วัน	37
11.เนื้อเยื่อพาเร็นไคมาที่เลี้ยงในสูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 90 วัน	37
12.จำนวนรากที่ใช้ NAA 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 45 วัน	38
13.จำนวนรากที่ไม่ใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต(Control) อายุ 45 วัน	38
14.การวัดความยาวรากเมื่ออายุ 45 วัน	38
15.ต้นฟีโลเดนดรอนที่เลี้ยงในสภาพแวดล้อมภายนอกอายุ 7 วัน	39
16.ต้นฟีโลเดนดรอนที่เลี้ยงในสภาพแวดล้อมภายนอกอายุ 45 วัน	39
17.ต้นฟีโลเดนดรอนที่เลี้ยงในสภาพแวดล้อมภายนอกอายุ 60 วัน	39
18.ต้นฟีโลเดนดรอนที่เลี้ยงในสภาพแวดล้อมภายนอกอายุ 90 วัน	39