

สารบัญเรื่อง

	หน้า
บทนำและการตรวจเอกสาร	1
วิธีการดำเนินการวิจัยโดยสรุป ทฤษฎีหรือแนวความคิดที่จะนำมาใช้ในงานวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
ระยะเวลาที่ทำการวิจัย	5
สถานที่ทำการทดลอง และ/หรือเก็บข้อมูล	5
วิธีการวิจัย	6
วิธีการศึกษา	7
1). ผลของชนิดและความเข้มข้นของสารควบคุมการเจริญเติบโต และอุณหภูมิที่ใช้เพาะ เลี้ยงต่อการชักนำแคลลัส	7
2). ผลของตำแหน่งทางใบ และสูตรอาหารที่ใช้เพาะเลี้ยงต่อการชักนำแคลลัส	7
3). ผลของสารแอนติออกซิแดนท์และความเข้มข้นของสารควบคุม การเจริญเติบโตต่อการชักนำแคลลัส	7
4). ผลของความเข้มข้นของ dicamba ต่อการชักนำเอ็มบริโอเจนิคแคลลัส	8
ผล	8
1). ผลของชนิดและความเข้มข้นของสารควบคุมการเจริญเติบโต และอุณหภูมิที่ใช้เพาะ เลี้ยงต่อการชักนำแคลลัส	8
2). ผลของตำแหน่งทางใบ และสูตรอาหารที่ใช้เพาะเลี้ยงต่อการชักนำแคลลัส	11
3). ผลของสารแอนติออกซิแดนท์และความเข้มข้นของสารควบคุม การเจริญเติบโตต่อการชักนำแคลลัส	14
4). ผลของความเข้มข้นของ dicamba ต่อการชักนำเอ็มบริโอเจนิคแคลลัส	16
วิจารณ์	19
สรุป	25
เอกสารอ้างอิง	26
ตารางภาคผนวก	32

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ผลของความเข้มข้นของสารควบคุมการเจริญเติบโตและอุณหภูมิ ขณะเพาะเลี้ยงต่อการชักนำแคลลัสจากใบอ่อนปาล์มน้ำมันต้นโตที่ให้ผลผลิตดี หลังจากเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 3 เดือน	10
2. ผลของตำแหน่งทางใบและความเข้มข้นของสารควบคุมการเจริญเติบโต ต่อการสร้างแคลลัสของปาล์มน้ำมันต้นโตที่ให้ผลผลิตดี (อาหารสูตร MS)	12
3. ผลของตำแหน่งทางใบและความเข้มข้นของสารควบคุมการเจริญเติบโต ต่อการสร้างแคลลัสของปาล์มน้ำมันต้นโตที่ให้ผลผลิตดี (อาหารสูตรเพาะเลี้ยง ปาล์มน้ำมัน)	13
4. ผลของการเติมสารแอนติออกซิแดนซ์ที่แตกต่างกันต่อการชักนำแคลลัส จากใบอ่อนของปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตดีหลังจากเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 4 เดือน	15
5. ผลของอายุและแหล่งปลูกที่ต่างกันต่อการชักนำแคลลัสจากใบอ่อนของต้น ปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตดี	16
6. ผลของความเข้มข้น dicamba และ เคซีนไฮโดรไลเสท ต่อการสร้างเอ็มบริโอเจนิค แคลลัสของปาล์มน้ำมันหลังจากเพาะเลี้ยงแคลลัสเริ่มแรกเป็นเวลา 3 เดือน	17

สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1. ลักษณะของแคลลัสปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้วที่ได้จากการเพาะเลี้ยง ใบอ่อนบนอาหารสูตร MS เดิม dicamba เข้มข้น 1 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 3 เดือน (8x)	9
2. แคลลัสที่มีลักษณะเป็นเส้นหลังจากเพาะเลี้ยงในอาหารเริ่มแรกสูตร MS เดิม dicamba เข้มข้น 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (8X)	17
3. การชักนำการแก่ และการงอกเป็นพืชต้นใหม่ของไซมาติคเอ็มบริโอ	18