

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
รายการภาพ	(8)
ตัวย่อและสัญลักษณ์	(9)
บทที่	
1 บทนำ	
บทนำต้นเรื่อง	1
ตรวจเอกสาร	3
วัตถุประสงค์	6
2 วิธีการวิจัย	
วัสดุอุปกรณ์	7
วิธีการศึกษา	9
3 ผล	12
4 วิจารณ์	27
5 สรุป	33
เอกสารอ้างอิง	34
ภาคผนวก	39
ประวัติผู้เขียน	41

รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ผลของความเข้มข้นของสารควบคุมการเจริญเติบโตและอุณหภูมิขณะเพาะเลี้ยงต่อการชักนำแคลลัสจากใบอ่อนปาล์มน้ำมันต้นโตที่ให้ผลผลิตดีหลังจากเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 3 เดือน	14
2	ผลของตำแหน่งทางใบและความเข้มข้นของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการสร้าง แคลลัสของปาล์มน้ำมันต้นโตที่ให้ผลผลิตดี (อาหารสูตร MS)	16
3	ผลของตำแหน่งทางใบและความเข้มข้นของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการสร้างแคลลัสของปาล์มน้ำมันต้นโตที่ให้ผลผลิตดี (อาหารสูตรเพาะเลี้ยงปาล์มน้ำมัน)	17
4	ผลของการเติมสารแอนติออกซิแดนซ์ที่แตกต่างกันต่อการชักนำแคลลัสจากใบอ่อนของปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตดีหลังจากเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 4 เดือน	19
5	ผลของอายุและแหล่งปลูกที่ต่างกันต่อการชักนำแคลลัสจากใบอ่อนของต้นปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตดี	20
6	ผลของความเข้มข้น dicamba และเคซีนไฮโดรไลสต่อการสร้างเอ็มบริโอเจนิคแคลลัสของปาล์มน้ำมันหลังจากเพาะเลี้ยงแคลลัสเริ่มแรกเป็นเวลา 3 เดือน	21
7	ผลของ dicamba ความเข้มข้นต่างๆ ต่อการเจริญของไซมาติกเอ็มบริโอหลังจากเพาะ เลี้ยงเอ็มบริโอเจนิคแคลลัสเป็นเวลา 3 เดือน	25
8	ผลของระยะเอ็มบริโอที่เหมาะสมต่อการชักนำการเจริญของไซมาติกเอ็มบริโอหลังจาก ชักนำการงอกเป็นเวลา 2 เดือน	26

รายการรูป

รูปที่		หน้า
1	ลักษณะของแคลลัสปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้วที่ได้จากการเพาะเลี้ยง ใบอ่อนบนอาหาร สูตร MS เต็ม dicamba เข้มข้น 1 มิลลิกรัม/ลิตร เป็น เวลา 3 เดือน (8x)	13
2	แคลลัสที่มีลักษณะเป็นเส้นหลังจากเพาะเลี้ยงในอาหารเริ่มแรกสูตร MS เต็ม dicamba เข้มข้น 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (8X)	21
3	อัตราการเจริญของเอ็มบริโอเจนิคแคลลัสของปาล์มน้ำมันหลังจากเพาะ เลี้ยงบนอาหารสูตร MS เต็ม dicamba ความเข้มข้นต่างๆ ร่วมกับเต็มหรือ ไม่เต็มเคซีนไฮโดรไลเสทเข้มข้น 1000 มิลลิกรัม/ลิตร	23
4	ลักษณะของไซมาติกเอ็มบริโอของปาล์มน้ำมันในระยะรูปกลม (ก) และ ไซมาติกเอ็มบริโอในระยะสร้างจาว (ข)	24
5	ยอดปาล์มน้ำมันที่ชักนำจากการเพาะเลี้ยงไซมาติกเอ็มบริโอในระยะสร้าง จาวบนอาหาร ชักนำการงอกของยอดเป็นเวลา 2 สัปดาห์	26

ตัวย่อและสัญลักษณ์

MS	=	Murashige & Skoog (medium)
2,4-D	=	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid
NAA	=	α -Naphthaleneacetic acid
BA	=	N ⁶ -Benzyladenine
PVP	=	Polyvinylpyrrolidone
dicamba	=	3,6-Dichloro-2-methoxybenzoic acid
Picloram	=	Picolinic acid ethyl ester
CH	=	casein hydrolysate