

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	5
บทนำ	7
การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	10
วิธีดำเนินการวิจัย	15
ผลการวิจัย	18
- การทดลองที่ 1 การศึกษาชิ้นส่วนตะไคร้ที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	18
- การทดลองที่ 2 การศึกษาชนิดของสารควบคุมการเจริญเติบโต	19
- การทดลองที่ 2.1 การศึกษาอิทธิพลของออกซินและอิทธิพลของไซโตไคนิน	19
- การพัฒนาความสูงของต้น	21
- การพัฒนาไปเป็นแคลลัส ต้นอ่อนและราก	22
- การทดลองที่ 2.2 การศึกษาอิทธิพลของ NAA ร่วมกับ BA	24
- การพัฒนาความสูงของต้น	25
- การพัฒนาไปเป็นต้นอ่อนและราก	27
อภิปรายผล	28
สรุปผลการวิจัย	31
บรรณานุกรม	33

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 การศึกษาชิ้นส่วนของตะไคร้ที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ในอาหารสูตร MS ที่ไม่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโตหลังจาก เพาะเลี้ยงไว้เป็นเวลา 2 สัปดาห์	18
ตารางที่ 2 จำนวนวันที่เนื้อเยื่อตาตะไคร้เริ่มพัฒนาโดยอิทธิพลของสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มออกซินและไซโตไคนินที่ระดับความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เป็นเวลา 2 สัปดาห์	20
ตารางที่ 3 ความสูงของต้นโดยเฉลี่ย (ซม.) ของต้นอ่อนตะไคร้ที่เพาะเลี้ยงจาก ชิ้นส่วนตาในอาหารสูตร MS ที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่ม ออกซินและไซโตไคนินที่ระดับความเข้มข้นต่าง ๆ กัน หลังจากเลี้ยง ไว้เป็นเวลา 45 วัน	21
ตารางที่ 4 เปอร์เซ็นต์การเกิดแคลลัส ต้นอ่อน ราก และค่าเฉลี่ยจำนวนต้นอ่อน ราก ของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อตาตะไคร้ที่ได้รับอิทธิพลของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่ระดับความเข้มข้นต่าง ๆ หลังจากเพาะเลี้ยงไว้ เป็นเวลา 75 วัน	23
ตารางที่ 5 จำนวนวันที่เนื้อเยื่อตาตะไคร้เริ่มพัฒนาโดยอิทธิพลร่วมกันของสาร ควบคุมการเจริญเติบโตระหว่าง NAA และ BA ที่ระดับความเข้มข้น ต่าง ๆ กัน	24
ตารางที่ 6 ความสูงของต้นโดยเฉลี่ย (เซนติเมตร) ที่เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อตาตะไคร้ ในอาหารสูตร MS ที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA ร่วมกับ BA ที่ระดับความเข้มข้นต่าง ๆ เป็นเวลา 45 วัน	25
ตารางที่ 7 เปอร์เซ็นต์การเกิดหน่อ ราก และจำนวนต้นอ่อนเฉลี่ย จำนวนราก	27

เฉลี่ย ของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อตาตะไคร้ที่ได้รับอิทธิพลร่วมกันของ
สารควบคุมการเจริญเติบโตระหว่าง NAA และ BA ที่ระดับความเข้มข้น
ต่าง ๆ กัน เมื่อทำการเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 75 วัน

