

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญตาราง	(5)
สารบัญภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 3 วิธีดำเนินการทดลอง	8
บทที่ 4 ผลการทดลอง	12
บทที่ 5 สรุปผล วิจาร์ณผลการทดลอง และข้อเสนอแนะ	27
เอกสารอ้างอิง	29
ภาคผนวก	32



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.จำนวนยอดเฉลี่ยของสับูเลือดเถาว์ที่ใช้สารละลาย BA และ IAA ระดับความเข้มข้นที่ต่างกันเลี้ยงในสูตรอาหาร MS เป็นเวลา 60 วัน (ยอด/ชิ้นส่วน)	15
2.จำนวนรากเฉลี่ยของสับูเลือดเถาว์ที่ใช้ IBA NAA และ IAA ระดับความเข้มข้นที่ต่างกันเลี้ยงในสูตรอาหาร MS เป็นเวลา 180 วัน (ราก/ต้น)	16
3.ความยาวรากเฉลี่ยของสับูเลือดเถาว์ที่ใช้ IBA NAA และ IAA ระดับความเข้มข้นที่ต่างกันเลี้ยงในสูตรอาหาร MS เป็นเวลา 180 วัน (เซนติเมตร)	17
4.ความสูงเฉลี่ยของต้นสับูเลือดเถาว์ที่ใช้ IBA NAA และ IAA ระดับความเข้มข้นที่ต่างกันเลี้ยงในสูตรอาหาร MS เป็นเวลา 180 วัน (เซนติเมตร)	18
5.เปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตของสับูเลือดเถาว์เมื่อนำมาเลี้ยงในสภาพแวดล้อมภายนอกเป็นเวลา 30 วัน (%)	19
ตารางผนวกที่	หน้า
1.ค่าเฉลี่ยจำนวนยอดของสับูเลือดเถาว์ที่ใช้สารละลาย BA และ IAA ระดับความเข้มข้นที่ต่างกันเลี้ยงในสูตร MS เป็นเวลา 60 วัน	34
2.ค่าเฉลี่ยจำนวนยอดของสับูเลือดเถาว์ในระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน	34
3.วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนยอดของสับูเลือดเถาว์	35
4.จำนวนรากของต้นสับูเลือดเถาว์ที่ใช้ IBA NAA และ IAA ระดับความเข้มข้นที่ต่างกันเลี้ยงในสูตรอาหาร MS เป็นเวลา 180 วัน	36
5.จำนวนรากเฉลี่ยของสับูเลือดเถาว์	36
6.วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนรากของสับูเลือดเถาว์	37

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
7.ความยาวรากของต้นสนปลูกเดี่ยวที่ไร่ IBA NAA และ IAA ระดับ ความเข้มข้นที่ต่างกันเลี้ยงในสุตาอาหาร MS เป็นเวลา 180 วัน	38
8.ความยาวรากเฉลี่ยของสนปลูกเดี่ยว	38
9.วิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวรากของสนปลูกเดี่ยว	39
10.ความสูงของต้นสนปลูกเดี่ยวที่ไร่ IBA NAA และ IAA ระดับ ความเข้มข้นที่ต่างกันเลี้ยงในสุตาอาหาร MS เป็นเวลา 180 วัน	40
11.ความสูงต้นเฉลี่ยของต้นสนปลูกเดี่ยว	40
12.วิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นสนปลูกเดี่ยว	41

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.กราฟแสดงค่าเฉลี่ยจำนวนยอดของสปูเลือดเถาว์ที่ใช้สารละลาย BA และ IAA ระดับความเข้มข้นต่างกันในสูตรอาหาร MS เป็นเวลา 60 วัน	20
2.กราฟแสดงค่าเฉลี่ยจำนวนรากของสปูเลือดเถาว์ที่ใช้สารละลาย IBA NAA และ IAA ระดับความเข้มข้นต่างกันในสูตรอาหาร MS เป็นเวลา 180 วัน	20
3.กราฟแสดงความยาวรากเฉลี่ยของสปูเลือดเถาว์ที่ใช้สารละลาย IBA NAA และ IAA ระดับความเข้มข้นต่างกันในสูตรอาหาร MS เป็นเวลา 180 วัน	21
4.กราฟแสดงความสูงของต้นเฉลี่ยของสปูเลือดเถาว์ที่ใช้สารละลาย IBA NAA และ IAA ระดับความเข้มข้นต่างกันในสูตรอาหาร MS เป็นเวลา 180 วัน	21
5.การเจริญเติบโตของตายอดและตาข้างสปูเลือดเถาว์ที่เลี้ยงในหึ่งเพาะเลี้ยง	22
6.ตายอดและตาข้างสปูเลือดเถาว์ที่เลี้ยงในอาหาร MS มี IAA 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร และ BA 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร	22
7.ตายอดและตาข้างสปูเลือดเถาว์ที่เลี้ยงในอาหาร MS มี BA 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	23
8.ตายอดและตาข้างสปูเลือดเถาว์ที่เลี้ยงในอาหาร MS มี IAA 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร และ BA 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	23
9.ตายอดและตาข้างสปูเลือดเถาว์ที่เลี้ยงในอาหาร MS มี BA 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร	24
10.ตายอดและตาข้างสปูเลือดเถาว์ ที่เลี้ยงในอาหาร MS มี IAA 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร	24
11.ตายอดและตาข้างสปูเลือดเถาว์ที่เลี้ยงในอาหาร MS มี NAA 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	25
12.ตายอดและตาข้างสปูเลือดเถาว์ที่เลี้ยงในอาหาร MS มี IAA 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร	25
13.ตายอดและตาข้างสปูเลือดเถาว์ที่เจริญเติบโตสมบูรณ์	26
14.ตายอดและตาข้างสปูเลือดเถาว์ที่เลี้ยงในสภาพแวดล้อมภายนอกอายุ 30 วัน	26