

รายงานโครงงานวิทยาศาสตร์
เรื่อง การศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพื้งปรี้นเซส (*Philodendron
erubescens*) ในสภาพปลอดเชื้อ
Study on Suitable Media In Vitro for Pink Princess
(*Philodendron erubescens*)

โดย

นายแทนตะวัน	ประหา
นางสาวชลธิชา	สารู
นางสาวสุพิชญา	สุริโย

ครูที่ปรึกษา

นายกิตติศักดิ์	พืงสันเทียะ
นางสาวประยูร	จรรยา
นายวรายุทธ	รสชา

ชื่อโครงการ	การศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชปรงจีนเซส (<i>Philodendron erubescens</i>) ในสภาพปลอดเชื้อ	
คณะผู้ศึกษาค้นคว้า	นายแทนตะวัน	ประหา
	นางสาวชลธิชา	สารุ
	นางสาวสุพิชญา	สุริโย
ชื่อครูที่ปรึกษา	นายกิตติศักดิ์	พิ่งสันเทียะ
	นางสาวประยูร	จรรยา
	นายวรายุทธ	รสชา
สถานศึกษา	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด	

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชปรงจีนเซส (*Philodendron erubescens*) ในสภาพปลอดเชื้อ มีจุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้าเพื่อศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชปรงจีนเซส ที่ใช้ฮอร์โมน NAA และ BA วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (CRD) ทำการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนทางสถิติ (ANOVA) และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยด้วยวิธี Duncan's Multiple rang test (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 โดยใช้โปรแกรมทางสถิติ statistics package for the social sciences (SPSS) กำหนดให้มีจำนวนซ้ำต่อกรรมวิธีเท่ากับ 3 ซ้ำ ใช้ 1 ชิ้นส่วน เป็น 1 ซ้ำ ทำซ้ำละ 1 ขวด บันทึก จำนวนต้น จำนวนรากของพืชปรงจีนเซส หลังการทดลอง 30 วัน ผลการศึกษาพบว่า กรรมวิธีที่ 3 คืออาหารสูตร MS ที่เติมฮอร์โมน NAA 0.3 mg/l ร่วมกับ BA 0.9 mg/l มีจำนวนต้นเฉลี่ยสูงที่สุด รองลงมาคือ กรรมวิธีที่ 5 กรรมวิธีที่ 4 กรรมวิธีที่ 2 และกรรมวิธีที่ 1 ตามลำดับ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ($p \leq 0.05$) ส่วนจำนวนรากของพืชปรงจีนเซส พบว่า กรรมวิธีที่ 4 คืออาหารสูตร MS ที่เติมฮอร์โมน NAA 0.9 mg/l ร่วมกับ BA 0.3 mg/l มีจำนวนรากเฉลี่ยสูงที่สุด รองลงมาคือ กรรมวิธีที่ 5 กรรมวิธีที่ 3 กรรมวิธีที่ 2 และกรรมวิธีที่ 1 ตามลำดับ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ($p \leq 0.05$)