

ชื่อโครงการวิจัย การเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix พันธุ์ Dwarf  
Fragrance และ พันธุ์ Yellow Sim ที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ

ชื่อผู้วิจัย สีสัน อัสนี และ เอกชัย อินทวิเชียร

คณะ เทคโนโลยีการเกษตร

สถาบัน สถาบันราชภัฏสงขลา

ปีการศึกษา 2546

เลขหนังสือ	150538
วันที่	๒๕ มิ.ย. ๒๕๕๑
เลขที่ออกหนังสือ	๕๘๑.๐๗๒๔ สวท

บทคัดย่อ

การเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix พันธุ์ Dwarf Fragrance และพันธุ์ Yellow Sim ที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ โดยนำตายอดตาข้างของคาร์เนชั่นแต่ละพันธุ์มาเลี้ยงในอาหารสูตร MS ที่มี BA 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ชักนำรากในอาหารสูตร MS ที่มี IAA 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่อุณหภูมิ 25 – 27 องศาเซลเซียส ได้รับแสง 1,500-2,000 ลักซ์ นาน 12 ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา 60 วัน เปลี่ยนอาหารทุก 15 วัน ผลปรากฏว่า คาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance มีจำนวนต้นเฉลี่ยเท่ากับ 23.55 ต้นต่อขวด มีจำนวนใบเฉลี่ยเท่ากับ 122.81 ใบต่อต้น มีความกว้างของใบเฉลี่ยเท่ากับ 0.58 เซนติเมตร มีความสูงของต้นเฉลี่ยเท่ากับ 4.06 เซนติเมตร มีจำนวนรากเฉลี่ยเท่ากับ 5.25 รากต่อต้น และมีความยาวรากเฉลี่ยเท่ากับ 2.29 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ Pot Hybrid Mix มีจำนวนต้นเฉลี่ยเท่ากับ 16.68 ต้นต่อขวด มีจำนวนใบเฉลี่ยเท่ากับ 114.99 ใบต่อต้น มีความกว้างของใบเฉลี่ยเท่ากับ 0.56 เซนติเมตร มีความสูงของต้นเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 เซนติเมตร มีจำนวนรากเฉลี่ยเท่ากับ 4.50 รากต่อต้น และมีความยาวรากเฉลี่ยเท่ากับ 1.10 เซนติเมตร อันดับสามคือ พันธุ์ Yellow Sim มีจำนวนต้นเฉลี่ยเท่ากับ 11.84 ต้นต่อขวด มีจำนวนใบเฉลี่ยเท่ากับ 71.07 ใบต่อต้น มีความกว้างของใบเฉลี่ยเท่ากับ 0.61 เซนติเมตร มีความสูงของต้นเฉลี่ยเท่ากับ 3.62 เซนติเมตร มีจำนวนรากเฉลี่ยเท่ากับ 3.86 รากต่อต้น และมีความยาวรากเฉลี่ยเท่ากับ 2.02 เซนติเมตร เมื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า จำนวนต้นพันธุ์ Pot Hybrid Mix ไม่แตกต่างกับพันธุ์ Dwarf Fragrance และไม่แตกต่างกับ พันธุ์ Yellow Sim จำนวนใบพันธุ์ Pot Hybrid Mix และพันธุ์ Dwarf Fragrance ไม่แตกต่างกันแต่แตกต่างกับ พันธุ์ Yellow Sim ที่ระดับความเป็นไปได้ 0.05 สำหรับการย้ายปลูกรคาร์เนชั่นในวัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของทราย : ดิน อัตราส่วน 1:1 เป็นเวลา 30 วัน พบว่ามีเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตเฉลี่ย 50 เปอร์เซ็นต์

**Research Title :** The Growth Study of *Dianthus caryophyllus* L.Cultivar Pot Hybrid Mix,Dwarf Fragrance and Yellow Sim *In Vitro*.

**Ruearcher :** Seelun Ausnee  
Aexkchai Intrvichian

**Faculty :** Agricultural Technology

**Institute :** Rajabhat Institute Songkhla

**Year :** 2003

### ABSTRACT

This research studied on the growth of *Dianthus caryophyllus* L.cultivar Pot Hybrid Mix ,Dwarf Fragrance and Yellow Sim *In Vitro*.The terminal and lateral buds of each cultivar were cultured in MS medium (Murashige and Skoog ,1962) contained BA 1.0 mg/l and IAA 0.1 mg/l for root induction. The treatments were incubated at 25-27 ° c, h/d,1,500-2,000 luxes of fluworescente light for 60 days and subcultured every 15 days. The result as follow :-

The Dwarf Fragrance gave 23.55 shoots per segment, 122.81 leaves per shoot,0.58 cm leaf board an average shoot length was 4.06 cm ,5.25 roots per shoot and 2.29 cm average root length.An examination two,the Pot Hybrid Mix gave 16.68 shoots per one segment,114.99 leaves per shoot,0.56 cm leaf board,an average shoot length was 4.21 cm ,4.50 roots per shoot and 1.10 cm average root length.The examination three,the Yellow Sim gave 11.84 shoot per one segmentm,17.07 leaves per shoot,0.61 cm leaf board,and average shoot lengh was 3.26 cm,3.86 roots per shoots and 2.02 cm average root length.The data was analyzed by Analysis of Variance.The shoot number of Pot Hybrid Mix ,Dwarf Fragrance and Yellow Sim not significantly difference.The leaf number of Pot Hybrid Mix and Dwarf Fragrance not significantly difference,but the both and Yellow Sim were significantly difference at 0.05. The plantlets were transfer to grow in sand:soil at 1:1 for 30 days.The survival number was 50 %

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่อง การเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix พันธุ์ Dwarf Fragrance และพันธุ์ Yellow Sim ได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนวิจัยของสถาบันปี พศ.2545 ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้บริหารทุกท่านที่ช่วยสนับสนุน ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์มานี เตื้อสกุล อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยอาจารย์พินิจ ดำรงเลาพันธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำในการศึกษาวิจัยและ ขอขอบพระคุณ คุณกัญญา สุวลักษณ์ ที่ได้ช่วยเหลือจัดหาอุปกรณ์และให้ความสะดวกในการทำปัญหาพิเศษ ขอขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ที่ได้ช่วยให้กำลังใจเรื่อยมา ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่หอสมุดสถาบันราชภัฏสงขลา หอสมุดมหาวิทยาลัยทักษิณ หอสมุดแห่งชาติ จังหวัดสงขลา ที่เอื้อเฟื้อในเรื่องของเอกสารการศึกษา ตลอดจนขอขอบพระคุณเพื่อน ๆ น้อง ๆ ทุกท่านที่มีส่วนช่วยเหลือให้งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

สีลัน อัสนี

เอกชัย อินทวิเชียร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันราชภัฏสงขลา

พฤษภาคม 2547