

บทที่ 4

ผลการวิจัย

หลังจากเลี้ยงตายอดตาข้างของคาร์เนชันพันธุ์ Pot Hybrid Mix พันธุ์ Dwarf Fragrance และพันธุ์ Yellow Sim ในสูตรอาหาร MS โดยใช้ BA ความเข้มข้น 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 30 และ 60 วันปรากฏผลดังนี้

การชักนำให้เกิดต้นรวม เมื่ออายุ 30 วัน
จำนวนต้น

จำนวนต้นพบว่า ยอดของคาร์เนชันพันธุ์ Dwarf Fragrance มีจำนวนต้นเท่ากับ 4.26 ต้นต่อขวด พันธุ์ Pot Hybrid Mix มีจำนวนต้นเท่ากับ 2.53 ต้นต่อขวด ส่วนพันธุ์ Yellow Sim มีจำนวนต้นเพียง 2.25 ต้นต่อขวด ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 1)

จำนวนใบ

จำนวนใบพบว่า ตายอดของคาร์เนชันพันธุ์ Dwarf Fragrance ให้จำนวนใบเท่ากับ 18.83 ใบต่อต้น พันธุ์ Yellow Sim มีจำนวนใบเท่ากับ 13.12 ใบต่อต้น ส่วนพันธุ์ Pot Hybrid Mix มีจำนวนใบเพียง 10.04 ใบต่อต้น ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 1)

ความกว้างของใบ

ความกว้างของใบพบว่าคาร์เนชันพันธุ์ Yellow Sim มีความกว้างของใบเฉลี่ยเท่ากับ 0.43 เซนติเมตร ไม่แตกต่างกับพันธุ์ Pot Hybrid Mix ที่ความกว้างของใบเฉลี่ยเท่ากับ 0.39 เซนติเมตร แต่มีความกว้างใบเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์ Dwarf Fragrance ซึ่งมีความกว้างของใบเฉลี่ยเท่ากับ 0.31 เซนติเมตร แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเป็นไปได้ 0.05 (ตารางที่ 1)

ความสูงของต้น

ความสูงของต้นเมื่ออายุ 30 วันพบว่า พันธุ์ Dwarf Fragrance มีความสูงของต้นเฉลี่ยเท่ากับ 2.53 เซนติเมตร ไม่แตกต่างกับพันธุ์ Yellow Sim ซึ่งมีความสูงของต้นเฉลี่ยเท่ากับ 2.11 เซนติเมตร แต่มีความสูงของต้นเฉลี่ยมากกว่า พันธุ์ Pot Hybrid Mix ที่มีความสูงของต้นเฉลี่ยเท่ากับ 1.64 เซนติเมตร แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเป็นไปได้ 0.05 (ตารางที่ 1)

การชักนำให้เกิดต้นรวม เมื่ออายุ 60 วัน

จำนวนต้น

จำนวนต้นพบว่า ยอดของคาร์เนชันพันธุ์ Dwarf Fragrance มีจำนวนต้นเฉลี่ยเท่ากับ 23.55 ต้นต่อขวด ไม่แตกต่างทางสถิติกับคาร์เนชันพันธุ์ Pot Hybrid Mix ซึ่งมีความสูงของต้นเฉลี่ยเท่ากับ

กับ 16.68 ต้นต่อขวด แต่ให้จำนวนต้นเฉลี่ยสูงกว่าพันธุ์ Yellow Sim ซึ่งมีจำนวนต้นเฉลี่ยเพียง 11.84 ต้นต่อขวด แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเป็นไปได้ 0.05 (ตารางที่ 2)

จำนวนใบ

จำนวนใบพบว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยตายอดของคาร์เนชันพันธุ์ Dwarf Fragrance ให้จำนวนใบเฉลี่ยเท่ากับ 122.81 ใบต่อต้น พันธุ์ Pot Hybrid Mix ให้จำนวนใบเท่ากับ 114.99 ใบต่อต้น ส่วนพันธุ์ Yellow Sim มีจำนวนใบเฉลี่ยเพียง 71.01 ใบต่อต้น (ตารางที่ 2)

ความกว้างของใบ

ความกว้างของใบพบว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยคาร์เนชันพันธุ์ Yellow Sim มีความกว้างของใบเท่ากับ 0.61 เซนติเมตร พันธุ์ Dwarf Fragrance มีความกว้างของใบเท่ากับ 0.58 เซนติเมตร และพันธุ์ Pot Hybrid Mix มีความกว้างของใบเท่ากับ 0.56 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

ความสูงของต้น

ความสูงของต้นเมื่ออายุ 60 วันพบว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยพันธุ์ Pot Hybrid Mix มีความสูงของต้นเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 เซนติเมตร พันธุ์ Dwarf Fragrance มีความสูงของต้นเฉลี่ยเท่ากับ 4.06 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ Yellow Sim มีความสูงของต้นเฉลี่ยเพียง 3.62 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

การชักนำราก

หลังจากนำตายอดต ข้างคาร์เนชันมาเลี้ยงในอาหารสูตร MS ที่มี IAA 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยวางเลี้ยงหลอดละ 1 ต้น ตัดให้ต้นมีขนาด 1.0 เซนติเมตร เป็นเวลา 15 วันผลปรากฏว่าเมื่ออายุ 15 วัน

จำนวนราก

จำนวนรากของคาร์เนชันเมื่ออายุ 15 วัน พบว่าไม่มีแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยพันธุ์ Dwarf Fragrance มีจำนวนรากเฉลี่ยเท่ากับ 5.25 รากต่อต้น พันธุ์ Pot Hybrid Mix มีจำนวนรากเฉลี่ยเท่ากับ 4.50 รากต่อต้น และพันธุ์ Yellow Sim มีจำนวนรากเฉลี่ยเพียง 3.86 รากต่อต้น (ตารางที่ 3)

ความยาวราก

ความยาวรากของคาร์เนชันเมื่ออายุ 15 วัน พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยพันธุ์ Dwarf Fragrance มีความยาวรากเฉลี่ยเท่ากับ 2.29 เซนติเมตร พันธุ์ Yellow

Sim มีความยาวรากเฉลี่ยเท่ากับ 2.02 เซนติเมตร และพันธุ์ Pot Hybrid Mix มีความยาวรากเฉลี่ยเพียง 1.10 เซนติเมตร (ตารางที่ 3)

เปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตหลังการย้ายปลูกในสภาพแวดล้อมภายนอกเมื่ออายุ 30 วัน

นำต้นที่ได้จากการทดลองมาปลูกเลี้ยงในสภาพแวดล้อมภายนอก เมื่ออายุ ได้ 30 วัน ผลปรากฏว่าพันธุ์ Dwarf Fragrance มีเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิต 60 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือพันธุ์ Pot Hybrid Mix มีเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิต 50 เปอร์เซ็นต์ และพันธุ์ Yellow Sim มีเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิต 40 เปอร์เซ็นต์ เมื่อศึกษาเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 50 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 4)



ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยจำนวนต้น จำนวนใบ ความกว้างของใบ และความสูงของต้น
ของคาร์เนชั่น เมื่ออายุ 30 วัน

สิ่งทดลอง	จำนวนต้น (ต้น/ขวด)	จำนวนใบ (ใบ/ขวด)	ความกว้างใบ (เซนติเมตร)	ความสูงของต้น (เซนติเมตร)
คาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix	2.53	10.04	0.39 a	1.64 b
คาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance	4.26	18.83	0.31 b	2.53 a
คาร์เนชั่นพันธุ์ Yellow Sim	2.25	13.12	0.43 a	2.11 ab
C.V. (%)	39.17	33.83	13.93	25.63
LSD.05	-	-	0.012	0.62

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยจำนวนต้น จำนวนใบ ความกว้างของใบ และความสูงของต้น
ของคาร์เนชั่น เมื่ออายุ 60 วัน

สิ่งทดลอง	จำนวนต้น (ต้น/ขวด)	จำนวนใบ (ใบ/ขวด)	ความกว้างใบ (เซนติเมตร)	ความสูงของต้น (เซนติเมตร)
คาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix	16.68b	144.99	0.56	4.21
คาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance	23.55a	122.81	0.58	4.06
คาร์เนชั่นพันธุ์ Yellow Sim	21.29b	71.07	0.61	3.62
C.V. (%)	26.09	53.99	31.08	19.14
LSD.05	8.89	-	-	-
LSD.01	12.87	-	-	-

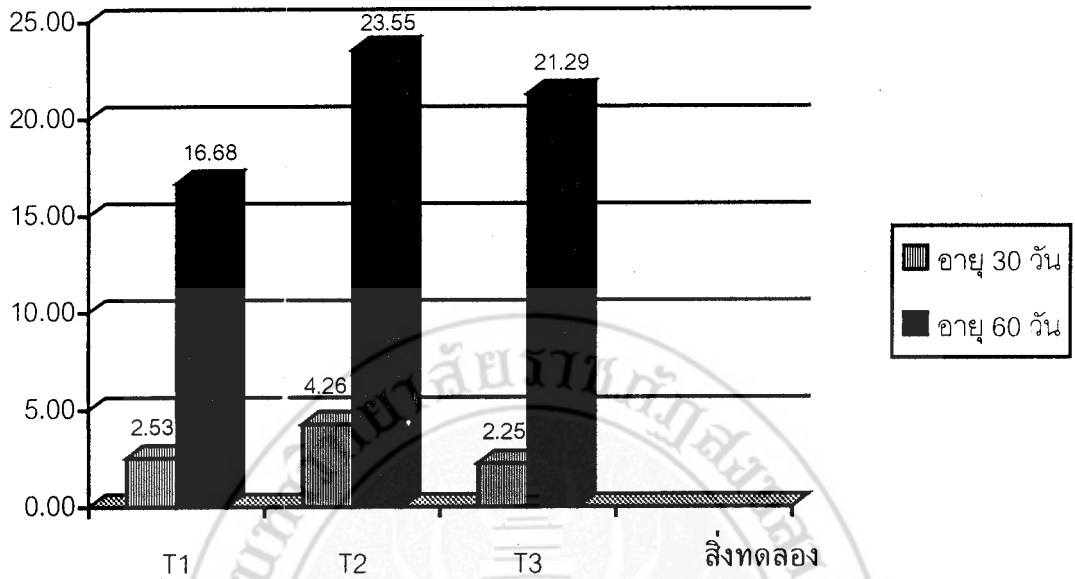
ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยจำนวนราก ความยาวราก ของคาร์เนชั่น เมื่ออายุ 15 วัน

สิ่งทดลอง	จำนวนราก (ราก/ต้น)	ความยาวราก (เซนติเมตร)
คาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix	4.50	1.10
คาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance	5.25	2.29
คาร์เนชั่นพันธุ์ Yellow Sim	3.86	2.02
C.V. (%)	29.01	31.11
LSD.05	-	-
LSD.01	-	-

ตารางที่ 4 เปอร์เซนต์การรอดชีวิตของคาร์เนชั่นเมื่อนำมาเลี้ยง
ในสภาพแวดล้อมภายนอกเป็นเวลา 30 วัน (%)

สิ่งทดลอง	จำนวนต้นที่ลงดิน (ต้น)	จำนวนต้นที่รอดชีวิต (ต้น)	เปอร์เซนต์ (%)
คาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix	20	10	50
คาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance	20	12	60
คาร์เนชั่นพันธุ์ Yellow Sim	20	8	40
รวม	60	30	50

จำนวนต้น (ต้น/ขวด)

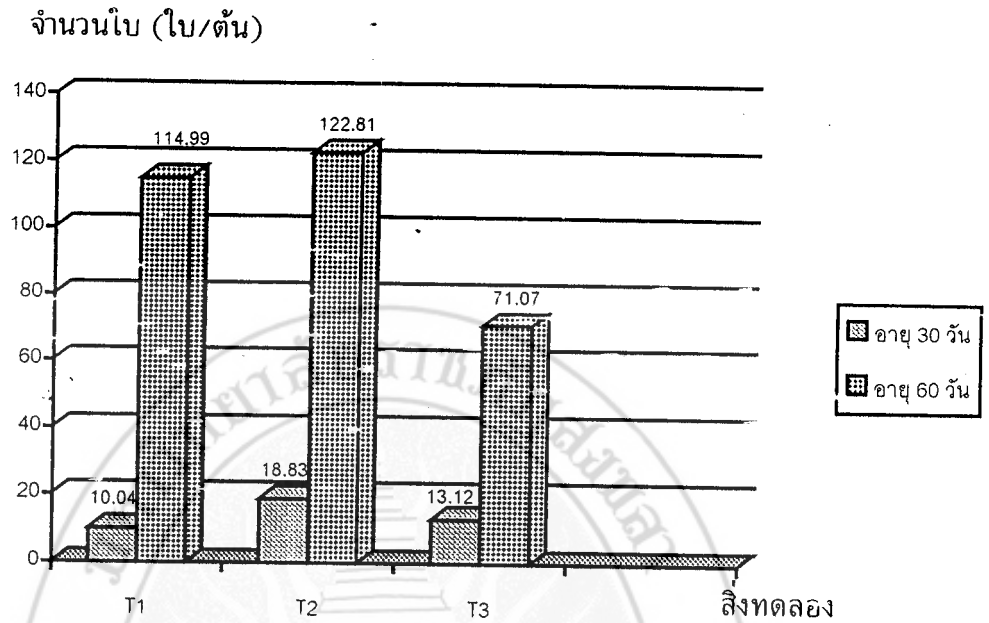


ภาพที่ 1 ค่าเฉลี่ยจำนวนต้นของคาร์เนชั่น เมื่ออายุ 30 และ 60 วัน

T1= คาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix

T2= คาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance

T3= คาร์เนชั่นพันธุ์ Yellow Sim



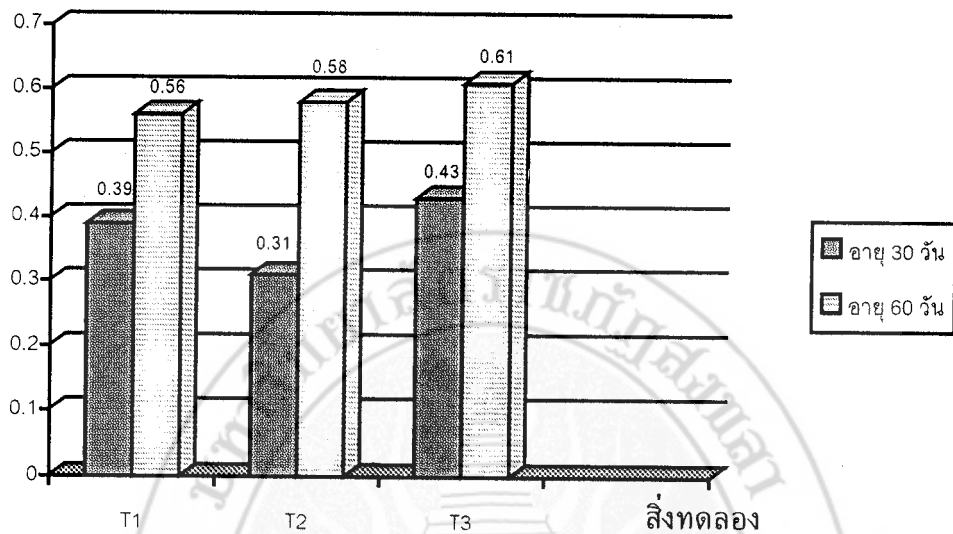
ภาพที่ 2 ค่าเฉลี่ยจำนวนใบของต้นคาร์เนชั่น เมื่ออายุ 30 และ 60 วัน

T1= คาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix

T2= คาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance

T3= คาร์เนชั่นพันธุ์ Yellow Sim

ความกว้างใบ (เซนติเมตร)



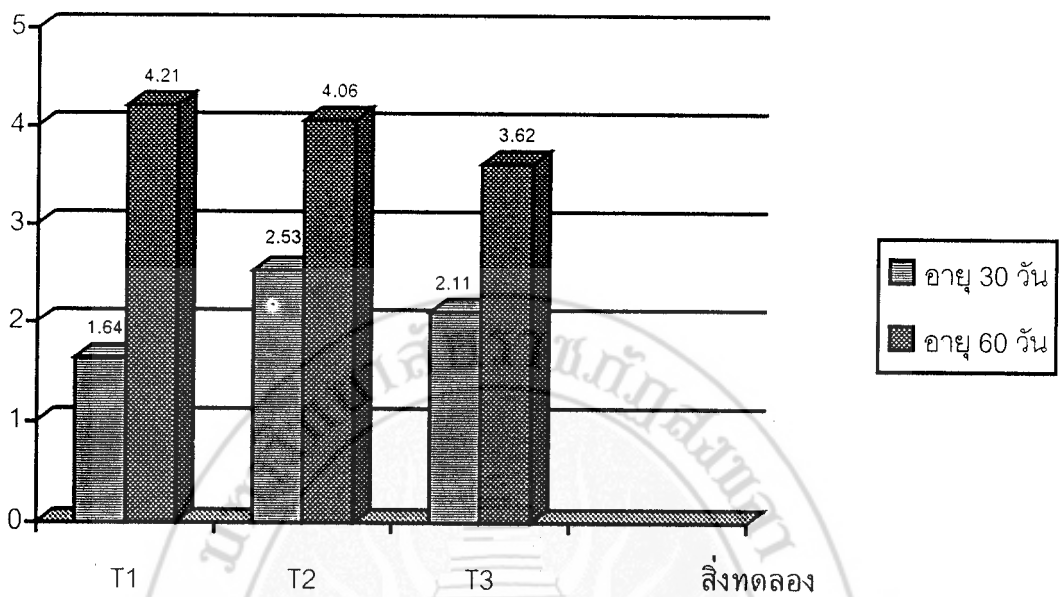
ภาพที่ 3 ค่าเฉลี่ยความกว้างใบของคาร์เนชั่น เมื่ออายุ 30 และ 60 วัน

T1= คาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix

T2= คาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance

T3= คาร์เนชั่นพันธุ์ Yellow Sim

ความสูงของต้น (เซนติเมตร)



ภาพที่ 4 ค่าเฉลี่ยความสูงของต้นคาร์เนชั่น เมื่ออายุ 30 และ 60 วัน

T1= คาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix

T2= คาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance

T3= คาร์เนชั่นพันธุ์ Yellow Sim



ภาพที่ 5



ภาพที่ 6



ภาพที่ 7



ภาพที่ 8

ภาพที่ 5 เมล็ดพันธุ์คาร์เนชั่นที่ใช้วิจัย

ภาพที่ 6 การเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์Pot Hybrid Mix เมื่ออายุ 60 วัน

ภาพที่ 7 การเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์Dwarf Fragrance เมื่ออายุ 60 วัน

ภาพที่ 8 การเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์Yellow Sim เมื่ออายุ 60 วัน