

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาการเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix พันธุ์ Dwarf Fragrance และพันธุ์ Yellow Sim ที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ เป็นเวลา 30 และ 60 วันพบว่า คาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance มีจำนวนต้น เมื่ออายุ 30 และ 60 วันเท่ากับ 4.26 และ 23.55 ต้นต่อขวดจำนวนใบ 18.83 และ 122.81 ใบต่อขวด ตามลำดับ สูงกว่าพันธุ์ Pot Hybrid Mix และพันธุ์ Yellow Sim จำนวนรากและความยาวราก ไม่แตกต่างกันทางสถิติ เปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตเฉลี่ยหลังการย้ายปลูกในสภาพแวดล้อมภายนอกเป็นเวลา 30 วัน มีเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิต 50 เปอร์เซ็นต์

อภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาการเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix พันธุ์ Dwarf Fragrance และพันธุ์ Yellow Sim ที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ ผลปรากฏว่า คาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance ให้จำนวนต้น ความกว้างของใบ สูงกว่าพันธุ์ Pot Hybrid Mix และพันธุ์ Yellow Sim ซึ่งสอดคล้องกับรายงานการทดลองของ นภาและวิมล(2544) ที่ศึกษาอิทธิพลของ BA ต่อการเกิดต้นรวมของคาร์เนชั่นพันธุ์สีไอรส พันธุ์สีบานเย็น และพันธุ์สีเหลือง สามารถชักนำให้คาร์เนชั่นพันธุ์สีไอรส มีจำนวนต้น 21.95 ต้น จำนวนใบ 47.45 ใบต่อต้น และมีความสูงของต้น 2.1 เซนติเมตร ซึ่งมีค่าเฉลี่ยสูงกว่าพันธุ์สีบานเย็นและสีเหลือง โดยจำนวนใบ และจำนวนต้นพันธุ์สีไอรส และสีบานเย็น ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ส่วนความสูงของต้น พันธุ์สีไอรสและพันธุ์สีเหลือง มีความสูงไม่แตกต่างกันและสอดคล้องกับรายงานของมานี (2541) ที่กล่าวถึงการชักนำตายอดตาข้างที่ติดมากับก้านดอกของคาร์เนชั่น สูตรอาหารที่ใช้ BA 1.5 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร สามารถชักนำให้เกิดจำนวนต้นมากที่สุดและรองลงมาตามลำดับ

ดังนั้นถ้าจะเพิ่มจำนวนต้นคาร์เนชั่นพันธุ์เตี้ยโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ควรใช้พันธุ์ Dwarf Fragrance ในสูตรอาหาร MS ที่เติม BA 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องของระดับความเข้มข้นของ BA ต่อการเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix เพื่อจะได้ความเข้มข้นที่เหมาะสมต่อการเพิ่มจำนวนต้นเพื่อใช้ในการขยายพันธุ์ต่อไป และควรมีการศึกษาเปรียบเทียบการปลูกเลี้ยงในสภาพแวดล้อมภายนอกเพื่อให้เกิดดอกและสามารถส่งเสริมให้เกษตรกรในจังหวัดสงขลาปลูกเพื่อการค้าได้

ข้อเสนอแนะ

จากการทดลองพบว่า ในการนำเมล็ดคาร์เนชั่นมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ในการสั่งเมล็ดพันธุ์มาจากบริษัทผู้ผลิต มีความล่าช้า เนื่องจากเมล็ดพันธุ์ที่ต้องการนั้นเลิกผลิตไปแล้วต้องทำการสั่งไปอีกครั้งเพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ที่ใกล้เคียงกับที่ต้องการ และใช้เวลาในการสั่งประมาณ 2-3 เดือน เมล็ดพันธุ์ที่ได้มาทำการฟอก ผลปรากฏว่ามีการปนเปื้อน ต้องทำการทดลองอยู่ 2-3 ครั้งจึงจะปลอดเชื้อ และเมื่อต้นพันธุ์เจริญเติบโตจึงทำการตัดตายอดตาข้างมาทำการทดลองเปรียบเทียบพันธุ์

1. ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องของการศึกษาระดับความเข้มข้นของBA ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์Pot Hybrid Mix
2. ควรมีการศึกษาเรื่องการปรับปรุงคาร์เนชั่นพันธุ์เดี่ยวเพื่อให้ได้พันธุ์ที่เหมาะสมกับการปลูกเพื่อการค้าและมีสภาพเหมาะต่อการปลูกในจังหวัดสงขลา

