

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การศึกษาการผลของแสงและอุณหภูมิต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของมังกรคาบแก้วครั้งนี้ได้ข้อมูลทางด้านสรีรวิทยาที่เป็นประโยชน์ต่อการผลิตมังกรคาบแก้วเพื่อการค้าซึ่งการศึกษาความยาววันและระยะเวลาที่ได้รับแสง โดยการให้แสงช่วงกลางของช่วงมืด (night break) ต่างกันคือ 1, 2, 3 และ 4 ชั่วโมง นาน 6 สัปดาห์ในพันธุ์สีส้มการออกดอกของพืชเลื่อนออกไปเมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีควบคุม พืชออกดอกหลังจากหยุดให้ไฟแล้วนำมาเลี้ยงต่อในสภาพแสงธรรมชาติประมาณ 4 สัปดาห์ การให้ไฟในพันธุ์สีชมพูไม่สามารถเลื่อนเวลาในการออกดอกเมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีควบคุม และออกดอกหลังจากหยุดให้ไฟประมาณ 2 สัปดาห์ เมื่อระยะเวลาที่ให้ไฟนาน 12 สัปดาห์พืชทั้งสองพันธุ์ออกดอกหลังจากหยุดให้ไฟแล้วนำกลับมาเลี้ยงในสภาพแสงธรรมชาตินานประมาณ 2 สัปดาห์

นอกจากนี้พันธุ์สีส้มมีความสูงต้น จำนวนข้อใบ จำนวนใบรวม จำนวนดอกต่อต้น และขนาดดอกไม่ต่างกันเมื่อเวลาที่ให้ไฟต่างกัน ส่วนจำนวนแขนงข้างและอายุการบานดอกต่างกันคือเมื่อให้ไฟนาน 4 ชั่วโมงพืชมีจำนวนแขนงข้างมากที่สุดและดอกบานนานที่สุด พันธุ์สีชมพูมีความสูงต้น จำนวนข้อใบ จำนวนแขนงข้าง จำนวนใบรวม จำนวนดอกต่อต้น และขนาดดอกไม่ต่างกัน อายุดอกเมื่อให้ไฟนาน 1, 2 และ 3 ชั่วโมงไม่ต่างกันแต่มากกว่าเมื่อให้ไฟนาน 4 ชั่วโมง สำหรับระยะเวลาที่ให้ไฟนาน 12 สัปดาห์พืชทั้งสองพันธุ์มีความสูงต้น จำนวนข้อใบ จำนวนใบรวม และ จำนวนดอกต่อต้นมากกว่าระยะเวลาที่ให้ไฟนาน 6 สัปดาห์ แต่ขนาดดอกที่ระยะเวลาให้ไฟนาน 6 สัปดาห์มีขนาดใหญ่กว่าที่ระยะเวลาที่ให้ไฟนาน 12 สัปดาห์

การให้อุณหภูมิ 15 ± 3 องศาเซลเซียส ร่วมกับแสง 8 ชั่วโมงนาน 2 สัปดาห์ ช่วยให้พืชทั้งสองพันธุ์ออกดอกได้ ซึ่งอุณหภูมิมิผลต่อการเจริญเติบโตตลอดจนการสะสมคลอโรฟิลล์ แป้ง และน้ำตาลของพืชต่างกันขึ้นกับพันธุ์และเวลาที่ทำการศึกษา

นอกจากนี้ในพันธุ์สีส้มการพรางแสงด้วยตาข่ายพรางแสง 50 % 2 ชั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตทั้งด้านความสูงต้น จำนวนข้อใบ จำนวนแขนงข้าง จำนวนใบรวม ตลอดจนมีจำนวนดอกและขนาดดอกที่ดี ส่วนพันธุ์สีชมพูสภาพแสงที่เหมาะสมคือการพรางแสงด้วยตาข่ายพรางแสง 75 % 1 ชั้น