

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

#### 1. การชักนำดอกในหลอดแก้ว

- 1.1 สูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการชักนำให้เกิดดอกในหลอดแก้ว คือ อาหารวุ้นสูตร MS (1962) ที่เติม BA 0.020 มลม. และน้ำตาลซูโครส 60 ก/ล.
- 1.2 ช่วงแสง 8 ชม./วัน และอุณหภูมิที่ 27 °ซ. เหมาะสมต่อการออกดอกในหลอดแก้วมากที่สุด แต่การให้แสงที่ 24 ชม./วัน และอุณหภูมิ 27 °ซ. สามารถทำให้ออกดอกได้เช่นกัน
- 1.3 spermidine ความเข้มข้น 4 มคม. ร่วมกับ BA ความเข้มข้น 0.028 มลม. สามารถชักนำให้เกิดดอกเป็นเปอร์เซ็นต์สูงสุด
- 1.4 ผลของ ABA ความเข้มข้น 0.01 ถึง 10 มก/ล. ไม่สามารถชักนำให้เกิดดอกในหลอดแก้วได้
- 1.5 ผลของโพแทสเซียมคลอไรด์ความเข้มข้น 0.0001 - 10 ก/ล. ไม่สามารถชักนำให้เกิดดอกในหลอดแก้วได้
- 1.6 ผลเดี่ยวของ BA มีผลต่อการเพิ่มจำนวนหน่อใหม่ จำนวนดอก จำนวนช่อดอก ขนาดดอก และความยาวช่อดอก แต่มีผลทำให้ ความสูง จำนวนใบ จำนวนราก ลดลง ส่วนผลเดี่ยวของ 5 - azacytidine ไม่มีผลอย่างมีนัยสำคัญต่อจำนวนหน่อใหม่ จำนวนช่อดอก จำนวนดอก และขนาดของ ดอก

#### 2 การพัฒนาดอกและสีดอกในหลอดแก้ว

สูตรอาหารและระดับน้ำตาลที่ต่างกัน จิบเบอเรลลินเอซิด (GA<sub>3</sub>) ความเข้มข้น และแหล่งที่มาของแสง ระดับฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมที่ระดับ 1X, 2X และ 3X ของสูตรมาตรฐาน ไม่มีผลต่อการช่วยพัฒนาดอก