

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

1. ในการศึกษาถึงตำแหน่งและขนาดที่เหมาะสมต่อการทำ TCLs จากต้นกล้าอายุ 1 สัปดาห์ พบว่าตำแหน่งของลำต้นส่วนใต้ใบเลี้ยงที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงและใช้เวลาในการเกิดยอดน้อยที่สุดคือ บริเวณส่วนปลายโดยมีขนาดที่เหมาะสมคือ 1.00 มม เพื่อใช้ในการถ่ายย้ายชิ้นต่อไป (เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้เนื้อเยื่อที่มีขนาดเล็ก แต่มีการเกิดยอดไม่น้อยเกินไป) แต่ขนาดชิ้นส่วนที่เหมาะสมที่สุดสำหรับชักนำให้เกิดยอดจำนวนมากที่สุดคือ เนื้อเยื่อส่วนปลายขนาด 15.00 มม
2. เมื่อใช้ต้นกล้าอายุ 4 สัปดาห์ ตำแหน่งของต้นกล้าที่ใช้เวลาในการเกิดยอดน้อยที่สุดคือ บริเวณข้อที่ 1
3. IBA และ BAP ไม่มีผลร่วมกันต่อการเจริญของยอด แต่อาหารที่ไม่มี BAP เพียงชนิดเดียวเหมาะสมต่อการเจริญของข้อของยอดอ่อนน้อยหน่ามากที่สุด ส่วนอาหารที่ไม่มี IBA เหมาะต่อการเจริญของข้อ และใบได้ดีที่สุด
4. ระดับของ IBA และ kinetin ที่เหมาะสมต่อการเจริญของยอดมากที่สุดคือ IBA 0.3 มก/ล ร่วมกับ kinetin 5.0 มก/ล เพราะส่งผลให้ยอดมีความสูงและขนาดใบมากที่สุด
5. ยอดอ่อนที่นำไปเลี้ยงบนอาหารที่มี GA<sub>3</sub> 5.0 มก/ล และไม่มี BAP มีผลทำให้ลักษณะการเจริญโดยทั่วไปดีที่สุด
6. น้ำมะพร้าว 30 เปอร์เซ็นต์ มีผลต่อจำนวนใบเฉลี่ย โดยให้จำนวนใบเฉลี่ยมากที่สุด
7. อาหารที่เลี้ยงไม่จำเป็นต้องใช้ L – Glutamine เพื่อเพิ่มความสูงของยอด เมื่อต้องการทำให้ใบมีความยาวมากที่สุด ควรใช้ L – Glutamine 50 – 150 มก/ล
8. อาหารสูตร VW ร่วมกับน้ำตาล 1 เปอร์เซ็นต์ เหมาะสมต่อการเจริญของพืชมากที่สุด เพราะทำให้ความยาวข้อ ขนาดใบมากที่สุด และยอดอ่อนมีความสูงในกลุ่มที่สูงที่สุด แต่ไม่มีผลต่อจำนวนใบของยอดน้อยหน่า