บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การศึกษาการชักนำให้เกิดโปรโตคอร์มไลค์บอดี้และการเพิ่มชุดโครโมโซมของกล้วยไม้ *Phalaenopsis amabilis* และ *P. parishii* จากใบอ่อนพบว่า

1. กล้วยไม้ *P. amabilis* เมื่อนำชิ้นส่วนใบมาเลี้ยงอาหารสูตรพื้นฐาน 1/2 CMU1 ที่เติมน้ำมะพร้าว 15 % น้ำตาล 2 % NAA 0.1 มก./ล. และ TDZ 0.1 มก./ล. สามารถชักนำให้เกิดโปรโตคอร์มไลค์บอดี้ได้มากที่สุดเฉลี่ย 1 .2 ก้อน /ชิ้น แต่กล้วยไม้ *P. parishii* ไม่ตอบสนองต่อกรรมวิธีใดๆจากการศึกษาครั้งนี้
2. กล้วยไม้ *P. amabilis* สามาถกระตุ้นให้เกิดการเพิ่มจำนวนชุดโครโมโซมโดยการใช้สารละลายสารละลายโคลชิซิน 0.05 เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลา 5 วัน แต่กล้วยไม้ *P. parishii* ไม่ตอบสนองต่อสารละลายสารละลายโคลชิซิน และไม่สามารถเลี้ยงมีชีวิตรอดได้หลังจากการได้รับสารเมื่ออายุ 24 สัปดาห์
3. การเตรียมเนื้อเยื่อปลายรากของ *Phalaenopsis* เพื่อศึกษาจำนวนโครโมโซมที่เหมาะสม คือ การเก็บตัวอย่างปลายรากในช่วงเวลา 8.00 – 9.00 น. หยุดวงชีพเซลล์ในสารละลายPDB นาน 8 ชั่วโมง แล้วนำไปแช่ในน้ำยารักษาสภาพเซลล์ย่อยด้วยกรด นาน 2 นาที จากนั้นย้อมปลายรากด้วยสีcarbol fuchsin นาน 2 ชั่วโมง จากการตรวจนับโครโมโซม พบว่า เซลล์ปลายรากของ *Phalaenopsis* 2n = 2 x = 38 และมีการเพิ่มจำนวนชุดโครโมโซมเป็น 2n = 4x = 76 โดยเก็บตัวอย่างจากต้นที่เลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อแล้วนำไปเก็บไว้ภายใต้สภาพโรงเรือน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved