

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

กุลนาถ ออบสุวรรณ : เทคนิคการปักชำฝักและการเลี้ยงเนื้อเยื่อในหลอดแก้วเพื่อใช้กับการขยายพันธุ์
ฟังก์กาหัวสุมดอกแดง *Bruguiera gymnorrhiza* Lamk. (HYPOCOTYL CUTTING AND IN VITRO
TISSUE CULTURE TECHNIQUES FOR PROPAGATION OF *Bruguiera gymnorrhiza* Lamk.
อ. ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. พิพัฒน์ พัฒนผลไพบุลย์ , อ. ที่ปรึกษาร่วม : ผศ. พัชรา ลิมปะนะเวช ,
93 หน้า. ISBN 974-634-984-8

การศึกษาการพัฒนาเทคนิคการปักชำฝักฟังก์กาหัวสุมดอกแดง โดยการนำฝักมาตัดแบ่งเป็น 2 ท่อน คือ ท่อน
ยอดและท่อนโคน แล้วใช้สารควบคุมการเจริญออกซิน IBA และ NAA ระดับความเข้มข้น 0, 10, 100, 1000, 5000
และ 10000 มก.ต่อลิตร เพื่อกระตุ้นการเกิดราก พบว่า IBA และ NAA ที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน จะมีอิทธิพลทั้งต่อ
จำนวนรากและ ความยาวรากของท่อนชำต่างกัน นอกจากนี้ยังพบว่าฝักท่อนยอดสามารถสร้างรากได้จำนวนมาก
กว่าฝักท่อนโคน และพบว่าในฝักท่อนยอด IBA และ NAA ระดับความเข้มข้น 1000 มก.ต่อลิตร กระตุ้นให้เกิดรากได้ดี
ที่สุด และ IBA กระตุ้นให้เกิดจำนวนรากเฉลี่ยมากกว่า NAA ส่วนในฝักท่อนโคน พบว่า NAA ที่ระดับความเข้มข้น
1000 ถึง 10000 มก.ต่อลิตร และ IBA ที่ระดับความเข้มข้น 10000 มก.ต่อลิตร ให้ผลดีที่สุด

การเลี้ยงเนื้อเยื่อส่วนต่างๆ ของฟังก์กาหัวสุมดอกแดงในหลอดแก้ว พบว่า ปัญหาที่สำคัญคือ การปนเปื้อน
เนื่องจากเนื้อเยื่อนำมาเลี้ยงเก็บจากสภาพธรรมชาติ นอกจากนี้หลังจากนำมาเลี้ยงในหลอดแก้วแล้ว พบว่าเนื้อเยื่อพืช
ปล่อยสารสีน้ำตาลออกมาในปริมาณมากซึ่งสารนี้มีผลยับยั้งการแบ่งเซลล์และการเจริญเติบโต การทดลองนี้จึงได้
พยายามหาวิธีพอกฆ่าเชื้อตลอดจนวิธีการและการใช้สารเคมีที่เหมาะสมในการลดปริมาณสารสีน้ำตาล นอกจากนี้พบว่า
การชักนำให้เกิดยอดจากชิ้นส่วนของฝักที่เลี้ยงในหลอดแก้วเป็นวิธีหนึ่งที่ช่วยลดปัญหาการปนเปื้อน และทำให้ได้ยอดที่
จะนำไปเลี้ยงต่อในสภาพปลอดเชื้อ ผลจากการทดลองนี้ทำให้ทราบอาหารที่เหมาะสมสำหรับการชักนำชิ้นส่วนของฝักที่
เลี้ยงในหลอดแก้วให้เกิดยอดได้ แต่อาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชที่เหมาะสมสำหรับการชักนำยอดให้เกิดราก ต้องมีการศึกษา
ต่อไป

ภาควิชา
สาขาวิชา เทคโนโลยีทางชีวภาพ
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิติ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 21 11 124