ศึกษาการขยายพันธุ์กล้วยไม้สกุลสแปโทกลอททิสโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

Propagation of Spathoglottis by Tissue Culture

ผู้ดำเนินงาน สุปัน ไม้ดัดจันทร์ [1/] วิภาดา ทองทักษิณ [2/]
สุธามาศ ณ น่าน [1/]

บทคัดย่อ

ศึกษาการขยายพันธุ์กล้วยไม้สกุลสแปโทกลอททิสโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ระหว่างปี 2552-2553 รวม 2 ปี ทำการทดสอบสูตรอาหารที่เหมาะสมในการชักนำให้เกิดการแตกกอจากเนื้อเยื่อส่วนโคน จากต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 3 พันธุ์ ในอาหารสูตร Murashige& Skoog (1962) ที่เติม BA ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1, 1.5 และ 2 มก./ ล. นาน 12 สัปดาห์ พบว่าอาหารสูตร MS ที่เติม BA ระดับความเข้มข้น 0.5, 1, 1.5 และ 2 มก./ล. สามารถชักนำให้เนื้อเยื่อส่วนโคนจากต้นเนื้อเยื่อมีการแตกกอมากกว่าอาหารสูตร MS ที่ไม่เติม BA และระดับความเข้มข้นของ BA ที่ 2 มล./ล. มีผลทำให้เนื้อเยื่อมีการแตกกอมากที่สุด นำเนื้อเยื่อที่ผ่านการชักนำให้เกิดการแตกกอจากอาหารทั้ง 5 สูตร มาเลี้ยงในอาหารสูตร MS นาน 18 สัปดาห์ พบว่าเนื้อเยื่อที่ผ่านการชักนำให้เกิดการแตกกอจากการเลี้ยงในอาหารสูตร MS ที่เติม BA ระดับความเข้มข้น 0.5, 1, 1.5 และ 2 มก./ล. หลังนำมาเลี้ยงในอาหารสูตร MS นาน 18 สัปดาห์ ต้นมีการเจริญเติบโตยืดยาวขึ้น และมีรากสมบูรณ์พร้อมออกอนุบาลมากกว่าเนื้อเยื่อที่ไม่ได้ถูกชักนำโดยการใช้ BA โดยเนื้อเยื่อที่ผ่านการชักนำให้เกิดการแตกกอในอาหารสูตร MS ที่เติม BA1.5 มก./ล. ให้ต้นที่มีขนาดพร้อมออกอนุบาลมากที่สุด

รหัสการทดลอง 01-15-49-01-02-03 -01-49

[1/] ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย อ.เมือง จ. เชียงราย

[2/] สถาบันวิจัยพืชสวน เขตจตุจักร จ. กรุงเทพฯ