

หัวข้อวิจัย การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรหายาก “กลิ้งกล่อม” ในเขตห้ามล่าสัตว์
ป่าเขาสมโภชน์ จังหวัดลพบุรี
ชื่อผู้วิจัย ดร.จิราวรรณ ฉายาวัดน์
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัย ราชภัฏเทพสตรี
ปี 2552

บทคัดย่อ

การศึกษาการขยายพันธุ์กลิ้งกล่อมด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยใช้เมล็ด พบว่าเริ่มมี
อัตราการงอกวันที่ 14 และมีอัตราการงอกสูงสุด 54.54 เปอร์เซ็นต์ ที่ระยะเวลา 28 วัน จากนั้น
นำยอดกลิ้งกล่อมที่ได้จากการงอกของเมล็ดไปชักนำให้เกิดการเพิ่มจำนวนยอดจำนวนมากใน
อาหารสูตร MS ที่เติม BAP ในอัตราส่วน 1:1 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 มิลลิกรัม
ต่อลิตรเป็นเวลา 98 วัน พบว่าอาหารสูตร MS ที่เติม BAP ที่ความเข้มข้น 4 และ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร
สามารถชักนำให้เกิดยอดกลิ้งกล่อมมากที่สุด คือ จำนวน 2.50 ยอด และพบว่าฮอร์โมน NAA ไม่
สามารถชักนำให้เกิดราก

Research Title Tissue culture of rare medicinal plant (*Polyalthia suberosa* (Roxb.)Thwaites) in Khao Somphot non-hunting area, Lopburi province

Researcher Jirawun Chayawat

Faculty Science and Technology

University Thepsatri Rajabhat University

Year 2009

Abstract

Polyalthia suberosa (Roxb.)Thwaites. seed were used propagation study by tissue culture technique. The seeds were begin germinate at 14th day and highest germination is 54.54 percentage at 28th day. The shoot tips from seed germination were induced multiple shoot by MS medium supplemented with BAP (1:1), concentration at 0, 1, 2, 3, 4, 5 and 6 mg/l for 98 days. The results showed that MS medium with BAP 4 and 6 mg/l induced highest shoots average 2.50 and NAA couldn't induce root.