



รายงานการวิจัย

เรื่อง

การชักนำให้ต้นกล้วยไม้หวายเหลืองจันทบูร (*Dendrobium
friedericksianum* Rchb. f) ออกดอกในหลอดทดลอง

(Induction of flowering in *Dendrobium friedericksianum* Rchb. f in vitro)

โดย

ผศ. ดร. สมพร ประเสริฐสง่างกุล

คุณวิบูล ไชยภักดิ์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

ทุนอุดหนุนการวิจัยจาก ทุนรายได้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประจำปีงบประมาณ 2549

บทคัดย่อ

การชักนำให้เกิดดอกของต้นกล้วยไม้หวายเหลืองจันทร์บูรในหลอดทดลอง โดยนำต้นกล้ามาเลี้ยงในอาหารสูตร Vacin และ Went (VW) เป็นเวลา 3 สัปดาห์ เมื่อตัดรากออกนำต้นกล้าไปวางเลี้ยงในอาหารสูตร VW ที่เติมสารเติมแต่ง และอาหารสูตร Murashige และ Skoog (MS) ที่มีความเข้มข้นของเบนซิลอะดีนีน (BA) ที่ระดับ 0 2 5 10 และ 20 มก./ล. สามารถชักนำให้เกิดดอกได้ 3.3-23.3 เปอร์เซ็นต์ในช่วง 40-80 วัน ผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่าการเกิดดอกในต้นกล้วยไม้หวายเหลืองจันทร์บูรขึ้นกับสารเติมแต่งและความเข้มข้นของ BA

Abstract

The *in vitro* induction of *Dendrobium friedericksianum* Rchb. f flower was developed. Seedling of plants was cultured on Vacin and Went (VW) medium for 3 weeks. Then, the resulting plants without roots were transferred to VW medium containing additives and Murashige and Skoog (MS) medium supplemented with 0, 2, 5, 10 and 20 mg/L benzyladenine (BA). After 40-80 days, the flowers were observed in 3.3-23.3%. The results showed that the additives and the concentration of BA influenced on flower formation.