

182. ศึกษาการขยายพันธุ์กล้วยไม้สกุลแกรมมะโตฟิลล์ม โดยการเพาะเมล็ดในสภาพปลอดเชื้อ

Studied on Aseptic Seed Propagation of Gramatophyllum

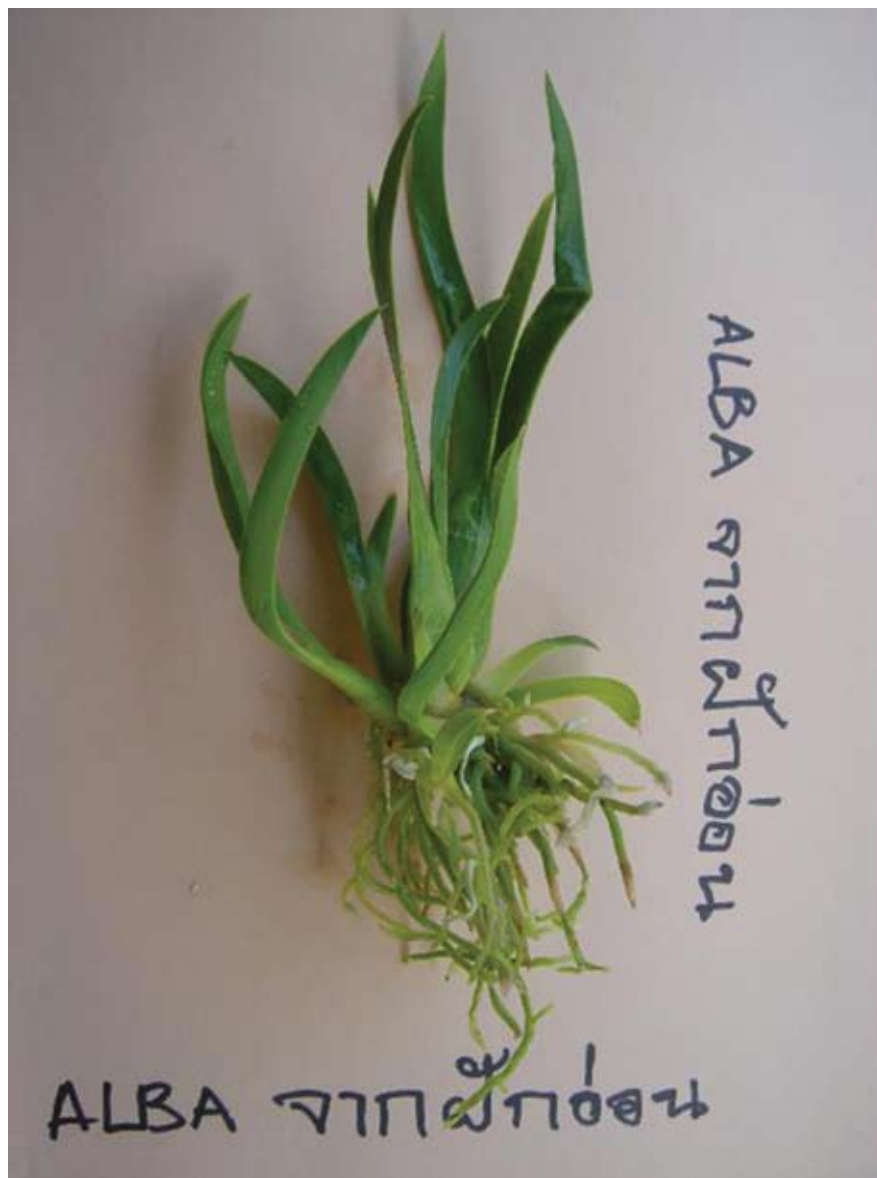
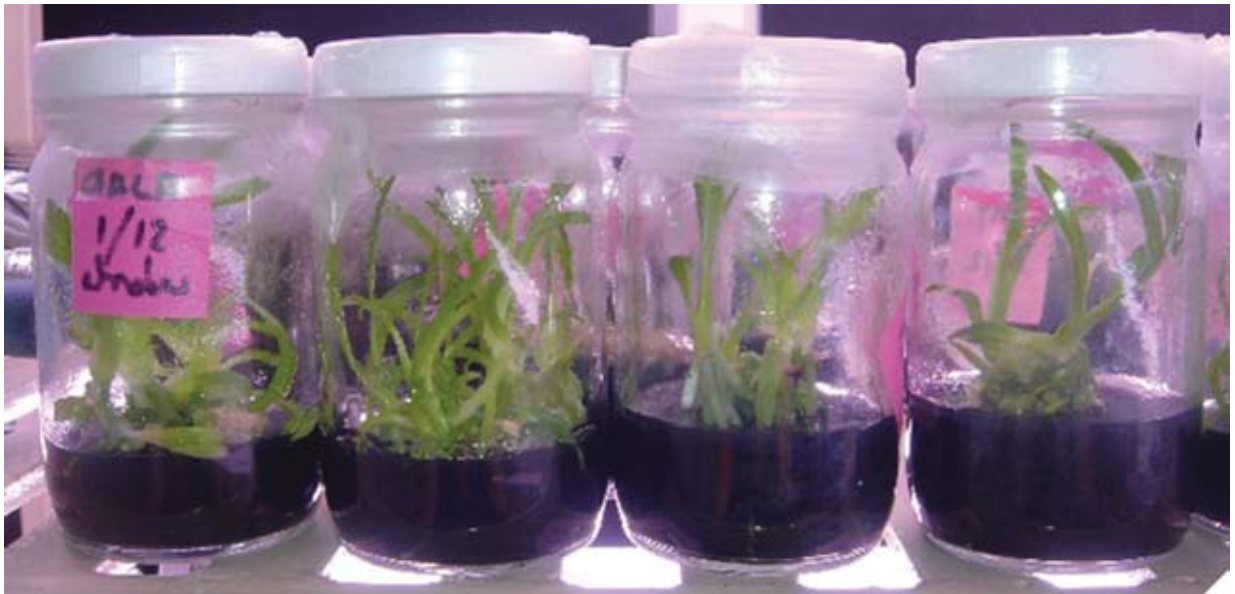
ยุพิน กลิ่นเกษมพงษ์ ประภาพร ฉันทานุมัติ รัศมี เฉิดติลก

บทคัดย่อ

ปัจจุบันมีปรับปรุงสายพันธุ์ใหม่ๆ ที่เป็นลูกผสม 4N ของว่านเพชรหึง เอื้องเพชรหึง หรือ ว่านหางช้างเพื่อขยายเป็นการค้า เมื่อผสมดอกเพื่อนำฝักมาขยายพันธุ์ ฝักมักร่วงก่อนแก่ ดังนั้นจึงได้ทดลองขยายพันธุ์จากฝักอ่อนโดยเลี้ยงในอาหารสังเคราะห์ที่มีการเติมสารควบคุมการเจริญการเจริญเติบโตเพื่อใช้ผลิตต้นพันธุ์ในอาหารสังเคราะห์ 3 สูตร ได้แก่ การใช้อาหารสังเคราะห์สูตร Pierson+BAP 1 mg/l+IAA 5 mg/l, Pierson+2iP 5 mg/l+NAA 1mg/l และ Pierson+BAP 1mg/l+NAA 1mg/l ได้ผลว่าอาหารทั้ง 3 สูตร สามารถกระตุ้นให้ฝักอ่อนของกล้วยไม้แกรมมะโตฟิลล์มอัลบาสร้าง Protocorms แต่ในอาหารสูตรที่มีการผสม 2 iP สามารถกระตุ้นให้เกิดการสร้าง Protocorms ได้เร็วกว่าอาหารอีก 2 สูตร และเมื่อนำไปเลี้ยงต่อในอาหารสูตร Vacin and Went สามารถเลี้ยงต้นอ่อนให้ได้ต้นพร้อมปลูกในสภาพธรรมชาติได้ภายใน 9-12 เดือน



ภาพแสดง Protocorms แกรมมะโตฟิลล์มอัลบาที่เลี้ยงในอาหารสังเคราะห์ Pierson+2iP (5 mg/l)+NAA (1mg/l) เมื่ออายุ 2 เดือน



ภาพแสดง ต้นอ่อนกล้วยไม้หลังจากการเพาะเมล็ดจากฟักอ่อนประมาณ 9 เดือน