

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออัฟริกันไวโอเล็ต

นักศึกษาผู้ดำเนินการ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

คณะ

ปีการศึกษา

นายสุทัศน์ ส่งเชื้อ

ดร. เชิดชัย เชี่ยวธีรกุล

อาจารย์ พรชัย จุฑามาศ

เทคโนโลยีชีวภาพ

2533

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาวิธีการฟอกฆ่าเชื้อที่ผิวส่วนใบของอัฟริกันไวโอเล็ต (genus saintpaulia) ด้วย sodium hypochlorite เข้มข้น 2 % นาน 10 นาที โดยใช้เครื่อง ultrasonic cleaner จะมีการปนเปื้อนประมาณ 35 % แล้วนำชิ้นส่วนที่รอดพ้นจากการปนเปื้อนมาเลี้ยงบนสูตรอาหารแข็ง murashige และ skoog ที่มี NAA (1-naphthaleneacetic acid) BA (6-benzyladenine) เข้มข้นต่างๆ กัน 16 สูตร เพื่อดูการเจริญเติบโต พบว่ามีอยู่ 6 สูตรที่สามารถเจริญได้ คือ

NAA 0.5 มก. / ลิตร BA 0 มก. / ลิตร

NAA 0.1 มก. / ลิตร BA 0.5 มก. / ลิตร

NAA 0.5 มก. / ลิตร BA 0.5 มก. / ลิตร

NAA 0.1 มก. / ลิตร BA 0.1 มก. / ลิตร

NAA 0.5 มก. / ลิตร BA 1.0 มก. / ลิตร

NAA 1.0 มก. / ลิตร BA 1.0 มก. / ลิตร

จากนั้นได้ทำการศึกษาต่อโดยนำเอาส่วนใบที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเลี้ยงในสูตรอาหารเดิม 16 สูตร พบว่าสูตร MS ที่เติม NAA 0.1 มก. / ลิตร BA 0.5 มก. / ลิตร จะให้ปริมาณยอดสูงสุด คือ 100%