

การปรับปรุงพันธุ์ฟ้าແລນນອปชิสโดยการผสมข้ามสกุล

Phalannopsis breeding by intergeneric hybridization

เฉลิมศรี นนทสวัสดิศรี

CHALERMSRI NONTASWATSRI

ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ

การศึกษาการปรับปรุงพันธุ์ฟ้าແລນนອปชิสโดยการผสมข้ามสกุล โดยทำการผสมเกสรระหว่าง ฟ้าແລນนອปชิส กับพืชสกุลไก้เลียงคือกล้วยไม้สกุล *Rhynchostylis*, *Vanda*, *Ascocenda*, *Aerides*, *Doritis* *Ascocentrum* และสกุล *Kingidium* โดยทำการผสมตรง(direct cross) และผสมกลับพ่อแม่(reciprocal cross) จำนวน 13 คู่ การตรวจสอบความสามารถในการอกรดของลูกของเกสรพบว่ากล้วยไม้ทุกสกุลที่ใช้ในการศึกษานี้สามารถอกรดได้ทั้งสิ้น อุปสรรคในการผสมเกิดจากหลอดละอองเกสรไม่สามารถอกรดของหลอดลงใน pistil ของคู่ผสมได้ในบางคู่ผสม นอกจากนี้ยังพบว่าการหลุดร่วงของผักเกิดจากผักไม่มีอิมบิโรเนื่องจากขาดการปฏิสนธิ หรือการไม่มีอิมบิโรในผักเลย ไม่ได้เกิดจากการยั่งอาหารเนื่องจากผักที่ร่วงเมื่อผ่าและนำมารวบอย่างได้ลัง ฉุลทรรศน์จะไม่พบอิมบิโรเลย

ABSTRACT

A study on *Phalannopsis* breeding by intergeneric hybridization were done by crossing between *Phalannopsis* and 13 relate genus (*Rhynchostylis*, *Vanda*, *Ascocenda*, *Aerides*, *Doritis* *Ascocentrum* and *Kingidium*) in both direct and reciprocal cross. The investigation on pollen tube germination showed that all orchids in this study were germinated well. Nevertheless the investigated on pollen tube germination into pistil of the crosses showed that some crosses pollen fail to germinated into pistil of female parents. In the dropped pods were lack of embryo when investigated under microscopy. From this reason it could be conclude that the pod drop were because of lack of fertilization or imperfect fertilization not because of lack of food supply.