

นงคราญ โชติอิมอุดม 2554: การเพาะเลี้ยงเอมบริโอเพื่อร่นระยะเวลาในการปรับปรุงพันธุ์ปทุมมาเพื่อเป็นไม้กระถาง ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ ธัญญา เตชะศีลพิทักษ์, วท.ม. 94 หน้า

การศึกษการปรับปรุงพันธุ์ปทุมมาเพื่อใช้เป็นไม้กระถางโดยคัดเลือกลักษณะที่มีความเหมาะสม ซึ่งใช้พันธุ์พ่อคือ เทพรำลึก และพันธุ์แม่คือ ปทุมรัตน์ ทับทิมสยาม มณีกาญจน์ บัวลายปราจีน ป่าต้นเดี่ยว และ ปทุมมาพันธุ์แดงระฆัง โดยศึกษการเพาะเลี้ยงเอมบริโอลูกผสมปทุมมาที่มีอายุหลังการผสมเกสร 24 27 และ 30 วัน พบว่า ลูกผสม แดงระฆัง x เทพรำลึก เอมบริโอที่มีอายุ 30 วัน มีจำนวนการรอดชีวิตสูงสุด 94.00 % และลูกผสมปทุมรัตน์ x เทพรำลึก เอมบริโอที่มีอายุ 24 วัน มีจำนวนการรอดชีวิตต่ำสุด 66.00% ส่วนการเจริญเป็นแคลลัสนั้น เอมบริโอลูกผสมป่าต้นเดี่ยว x เทพรำลึก อายุหลังการผสมเกสร 27วันและ ทับทิมสยาม x เทพรำลึก อายุ 30 วัน มีการเกิดแคลลัสต่ำสุด 0.50%และเอมบริโอลูกผสมปทุมรัตน์ x เทพรำลึก ที่มีอายุหลังการผสมเกสร 24 วัน มีการเกิดแคลลัสสูงสุด 15.00 % และในส่วนการเจริญเติบโตเป็นต้นเอมบริโอลูกผสมป่าต้นเดี่ยว x เทพรำลึก ที่มีอายุหลังการผสมเกสร 27 วัน มีจำนวนการเกิดต้นสูงสุด 98.50 % ส่วนเอมบริโอลูกผสมปทุมรัตน์ x เทพรำลึก ที่มีอายุหลังการผสมเกสร 24 วัน มีจำนวนการเกิดต้นต่ำสุด 64.25% โดยทุกกลุ่มผสมพบว่า ที่อายุหลังการผสมเกสร 24 27 และ30 วัน มีจำนวนการรอดชีวิตและการเจริญเติบโตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก