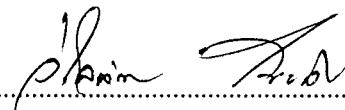


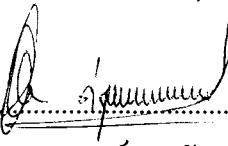
ชื่อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ลักษณะทางสัณฐานวิทยา สรีร์วิทยา และชีวโมเลกุล

ของเซลล์โโคเนียบานชนิด

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวฉวีวรรณ บุตรดี

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(ดร. วิไลลักษณ์ ชินะจิต)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัลดา คิทปงษ์พิชญ์)  
  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณาย คำตื้อ)

### บทคัดย่อ

การจำแนกพันธุ์เซลล์โโคเนีย 6 พันธุ์ ได้แก่ *Heliconia psittacorum* L.f. x *H. spathocircinata*

*Aristeguieta* cv. *Golden Torch*, *H. psittacorum* L.f. cv. *Lady Di*, *Sassy*, *Andromeda*, *H. bihai* cv. *Lobster Claw Two* และ *H. rostrata* Ruiz & Pavon โดยใช้การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา และสรีร์วิทยา ของเซลล์โโคเนีย พบว่า สีหน่อ ความยาวเหง้าจากหน่อนหนึ่งไปอีกหน่อนหนึ่ง และความยาวปล้อง สามารถแยกความแตกต่างของ *H. bihai* cv. *Lobster Claw Two* และ *H. rostrata* Ruiz & Pavon ออกจาก *H. psittacorum* L.f. x *H. spathocircinata* *Aristeguieta* cv. *Golden Torch*, *H. psittacorum* L.f. cv. *Lady Di*, *Sassy*, *Andromeda* ได้ตั้งแต่น้อย อายุ 10 วันขึ้นไป หน่อสีแดง ของ *H. bihai* cv. *Lobster Claw Two* ใช้แยกความแตกต่างออกจาก *H. rostrata* Ruiz & Pavon ซึ่งหน่อนมีสีขาวครีม และจุดประสีดำบนต้น ส่วนบนสีน้ำตาลเทาบริเวณโคนต้น และแผ่นใบที่เป็นคลื่นสามารถแยก *H. psittacorum* L.f. cv. *Sassy* ออกจาก *H. psittacorum* L.f. x *H. spathocircinata* *Aristeguieta* cv. *Golden Torch*, *H. psittacorum* L.f. cv. *Lady Di*, และ *Andromeda* เมื่อหน่ออายุ 30 วันขึ้นไป เส้นใบบุน และพื้นที่ระหว่างเส้นใบที่ชักเงนของ

*H. psittacorum* L.f. x *H. spathocircinata* Aristeguieta cv. Golden Torch สามารถแยกความแตกต่างจาก *H. psittacorum* L.f. cv. Lady Di และ Andromeda ได้เมื่อหน่ออายุ 30 วันขึ้นไป ลักษณะดังกล่าวไม่สามารถแยก *H. psittacorum* L.f. cv. Lady Di และ Andromeda ออกจากกันได้

การเตรียมโปรตีน และแยกโปรตีนด้วยเทคนิค Sodium Dodecyl Sulphate-Polyacrylamide Gel Electrophoresis (SDS-PAGE) ให้แบบแผนโปรตีนชั้นเงิน และแยกความแตกต่างของพันธุ์ได้ในหน่อเยลิโโคเนียอายุ 30 วันขึ้นไป โดยช่วยแยกความแตกต่างของ *H. psittacorum* L.f. cv. Lady Di ออกจาก *H. psittacorum* L.f. cv. Andromeda ได้ในหน่ออายุ 30 วันขึ้นไป ด้วยการพนเปณโปรตีนน้ำหนักโมเลกุลประมาณ 200 กิโลคาลตัน (kDa) ใน *H. psittacorum* L.f. cv. Lady Di แต่ไม่พนใน *H. psittacorum* L.f. cv. Andromeda ในขณะที่ลักษณะสัณฐานวิทยาไม่สามารถแยกความแตกต่างได้

การศึกษาลักษณะประจำพันธุ์เยลิโโคเนียในระยะออกดอก พบร่วม เยลิโโคเนียพันธุ์ 6 พันธุ์ มีความสูงต้น เส้นรอบวง และเส้นผ่าศูนย์กลางต้น ลักษณะแผ่นใบ ความกว้าง ความยาวใบ และพื้นที่ใบ สีต้น สีและจำนวนกลีบประดับ สีดอกจริง และลักษณะการแตกกอ แตกต่างกันสามารถใช้แยกความแตกต่างของเยลิโโคเนียได้แต่เสียเวลามาก นอกจานนี้ยังพบว่า *H. psittacorum* L.f. cv. Lady Di มีอายุออกดอกเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ 75 วัน ส่วน *H. rostrata* Ruiz & Pavon มีอายุออกดอกเฉลี่ยมากที่สุดคือ 269 วัน *H. psittacorum* L.f. cv. Lady Di ให้ผลผลิตหน่อและผลผลิตออกเฉลี่ยสูงที่สุด 80 หน่อ/ตร.ม./ปี และ 41 ดอก/ตร.ม./ปี ตามลำดับ ลักษณะประจำพันธุ์ดังกล่าวสามารถนำไปเป็นข้อมูลในการคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมที่มีแนวโน้มนำไปปลูกเพื่อเป็นการค้าต่อไป