

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

#### 6.1 การสำรวจชนิดและช่วงเวลาที่ออกดอกของพันธุ์ไม้วงศ์เหี่ยวในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เหี่ยวที่สำรวจพบ 19 ชนิด จากทั้งหมด 21 ชนิด มีการกระจายพันธุ์เกิดขึ้นได้หลายสภาพพื้นที่ซึ่งทุกสภาพพื้นที่จะต้องได้รับแสงแดดโดยตรง มีเหี่ยวเพียง 2 ชนิดเท่านั้น คือ *Cyrtococum accrescens* Stapf. (เหี่ยวไข่ปลา) *Oplismenus compositus* Beauv. ที่เกิดขึ้นเฉพาะในที่ร่ม ซึ่งต้องมีการปรับตัวให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยการแผ่ใบและลำต้นให้ราบกับพื้นและมีไหลทอดยาว ออกเป็นต้นใหม่ปกคลุมทั่วพื้นที่ถิ่นอาศัย

ช่วงเวลาการออกดอกของเหี่ยวโดยส่วนใหญ่จะถูกกำหนดโดยปัจจัยเรื่องน้ำโดยที่เหี่ยวส่วนใหญ่ จะเร่งสร้างมวลชีวภาพในช่วงฤดูฝนและเมื่อถึงปลายฤดูฝน เหี่ยวก็จะเริ่มออกดอกและออกดอกอย่างเต็มที่ในช่วงฤดูหนาว ประมาณเดือน ตุลาคม ถึง ธันวาคม

#### 6.2 ผลการสำรวจช่วงเวลาที่อับเรณูของเหี่ยวแตก

อับเรณูของเหี่ยวจะแตกในช่วงเช้าระหว่างเวลา 05.00-08.40 นาฬิกา เนื่องจากสภาพความชื้นในบรรยากาศเริ่มมีน้อยลงและจะสิ้นสุดช่วงเวลาการแตกของอับเรณูหลังจากเวลา 10.00 น.

#### 6.3 ผลการศึกษาสัณฐานวิทยาของเรณูเหี่ยวภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (LM)

การศึกษาสัณฐานวิทยาของเรณูของพันธุ์ไม้วงศ์เหี่ยวภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงไม่สามารถบ่งบอกถึงลักษณะเฉพาะชนิดของเหี่ยวได้เนื่องจาก มีลักษณะที่คล้ายกันทั้งหมด คือ มีผิวเรียบรูปร่างกลม และมีช่องเปิดกลมเพียงช่องเปิดเดียว

#### 6.4 ผลการศึกษาสัณฐานวิทยาของเรณูหญ้าภายใต้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM)

จากการศึกษาสัณฐานวิทยาของเรณูหญ้าภายใต้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM) พบว่า ไม่มีความแตกต่างที่เด่นชัดในแต่ละชนิดของหญ้า โดยเรณูหญ้าทั้งหมดมีลักษณะพื้นผิวที่คล้ายกัน กล่าวคือ มีลักษณะพื้นผิวอยู่ 2 แบบ คือ แบบที่พื้นผิวที่ค่อนข้างเรียบ (scarbate) และ แบบพื้นผิวแบบมีรอยหยักเป็นร่องมีสันนูนขึ้นมา (rugulate) ที่ขอบของช่องเปิดจะลักษณะหวนนูนขึ้นมา (annulus) มีจุดปัดรูปวงกลมที่กลางช่องเปิด 1 อัน มีเพียงขนาดของช่องเปิดเท่านั้นที่มีความแตกต่างกันบ้าง แต่ยังไม่เพียงพอสำหรับใช้จัดแบ่งกลุ่มและบ่งบอกชนิดของหญ้าจากลักษณะเรณู

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved