

บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย

จากการสำรวจและวัดขนาดละอองเรณูพืชวงศ์หญ้า 18 ชนิด และพืชวงศ์กก 5 ชนิดที่ออกดอกในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน บริเวณเชิงดอยสุเทพ เขตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในพืชวงศ์หญ้า พบขนาดของละอองเรณูเรียงลำดับจากใหญ่ไปหาเล็กดังนี้ ข้าวโพด หญ้าหนวดถาบี หญ้าหางหมาจิ้งจอก ข้าว หญ้าคา หญ้าเจ้าชู้ หญ้าขจรจบดอกเล็ก หญ้าบั้งดอกฝอย หญ้ารังนก หญ้ากีนี หญ้าตีนนก หญ้าดอกแดง หญ้าปากควาย หญ้าข้าวนก หญ้าตีนกา หญ้าจี๋หมา หญ้าดอกขาว และหญ้าหวาย ตามลำดับ ในพืชวงศ์กก พบว่า กกนิ้วหนู มีขนาดของละอองเรณูใหญ่ที่สุด รองลงมา คือ กกดอกเขียว กกหนวดปลาชุก กกหัวหมู และกกตีนกามีขนาดของละอองเรณูเล็กที่สุด

ในศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของละอองเรณูภายใต้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด พบว่า ในพืชวงศ์หญ้า มีลักษณะพื้นผิวของละอองเรณู อยู่ 2 แบบ คือ (1) แบบ scabrate และ (2) แบบ psilate ในแบบ scabrate ยังสามารถแบ่งย่อยออกไปตามลักษณะของช่องเปิด ได้อีก 3 แบบ คือ แบบกลม ขอบนูนเป็นสัน ตรงกลางขยุบเป็นหลุม, แบบกลม ขอบนูนเป็นสัน ตรงกลางมีคุ่มนูน และแบบกลม ขยุบลงไปเป็นหลุม ตรงกลางมีคุ่มนูน ส่วนหญ้าดอกขาวและหญ้าหวายมีพื้นผิวแบบ scabrate แต่สำรวจไม่พบช่องเปิด สำหรับพื้นผิวแบบ psilate พบในหญ้า 2 ชนิด คือ หญ้าบั้งดอกฝอย มีช่องเปิดเป็นแบบกลม ขอบนูนเป็นสัน ตรงกลางขยุบเป็นหลุม และข้าวสำรวจไม่พบช่องเปิด ในการวัดขนาดของช่องเปิดบนผนังของละอองเรณูจากหญ้าที่สุ่มมา 10 ชนิด พบว่า ข้าวโพดมีขนาดใหญ่ที่สุด และหญ้าหางหมาจิ้งจอกมีขนาดเล็กที่สุด ในพืชวงศ์กกพบพื้นผิวแบบ clavate ในกกทั้ง 4 ชนิดที่เลือกมาศึกษา