

สุรพล แสนสุข. 2543. การศึกษาสัณฐานวิทยา โครโมโซม และละอองเรณูของพรรณไม้วงศ์ชิงในอุทยาน
แห่งชาติภูพาน. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น. [ISBN 974-678-100-6]

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รศ.ดร. ประนอม จันทรโนทัย, ผศ.ดร. อัจฉรา ธรรมถาวร,
รศ.ดร. สุนทิพย์ บุณนาค

บทคัดย่อ

ศึกษาสัณฐานวิทยาของพรรณไม้วงศ์ชิงในอุทยานแห่งชาติภูพาน พบ 4 เผ่า 9 สกุล 45 ชนิด ได้
บรรยายลักษณะวงศ์ สกุล และชนิด สร้างรูปวิธานจำแนกสกุลและชนิด วาดภาพลายเส้น แสดงแผนผังการ
กระจายพันธุ์ และข้อมูลทางนิเวศวิทยา ในจำนวนนี้พบพรรณไม้ชนิดใหม่คือ *Boesenbergia baimaii*

ศึกษาจำนวนโครโมโซมพืช 42 ชนิด ด้วยวิธี Feulgen squash มีจำนวนโครโมโซม $2n = 20-92$
สามารถนำจำนวนโครโมโซมมาช่วยจำแนกชนิดในสกุล *Boesenbergia* และ *Curcuma* ได้ มีการรายงานผลของ
จำนวนโครโมโซมเป็นครั้งแรก 21 ชนิด

ศึกษาละอองเรณูพืช 10 ชนิด ด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง และกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบ
ส่องกราด พบว่าละอองเรณูส่วนมากมีรูปกลม ไม่มีช่องเปิด ลวดลายผนังชั้นนอกมี 5 แบบคือ ผิวเกลี้ยง เป็น
หนามสั้น เป็นหนามยาว เป็นคลื่น และเป็นคลื่นละเอียด ขนาดของละอองเรณูสามารถนำมาช่วยในการจำแนก
พืชที่ศึกษาได้