

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลอง

#### 1. การสำรวจและการเก็บรวบรวมตัวอย่าง

จากการตรวจสอบชื่อของบีโกเนีย ที่เก็บรวบรวมได้บางชนิด พร้อมทั้งวาดภาพลายเส้น ภาพถ่ายแสดงส่วนต่างๆ ของบีโกเนียแต่ละชนิด และทำคำบรรยายรายละเอียดทั้ง 6 ชนิด พบว่า

1. บีโกเนีย ที่เก็บรวบรวมจากหมู่บ้านน้ำโป่ง ตำบลแม่ละนา กิ่งอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน เป็น *Begonia garettii* Craib
2. บีโกเนีย ที่เก็บรวบรวมจากหมู่บ้านบ้านหลวง ตำบลแม่ฮ่อง อำเภอลำปาง จังหวัดเชียงใหม่ เป็น *Begonia* sp. (F001)
3. บีโกเนีย ที่เก็บรวบรวมจากหมู่บ้านบ้านหลวง ตำบลแม่ฮ่อง อำเภอลำปาง จังหวัดเชียงใหม่ เป็น *Begonia acetosella* Craib (F002)
4. บีโกเนีย ที่เก็บรวบรวมจากหมู่บ้านบ้านหลวง ตำบลแม่ฮ่อง อำเภอลำปาง จังหวัดเชียงใหม่ เป็น *Begonia acetosella* Craib (F003)
5. บีโกเนีย ที่เก็บรวบรวมจากหมู่บ้านโป่ง ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เป็น *Begonia integrifolia* Dalz.
6. บีโกเนีย ที่เก็บรวบรวมจาก ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ เป็น *Begonia yunnannensis*

#### 2. การศึกษาจำนวนโครโมโซม

การตรวจนับจำนวนโครโมโซมระยะเมทาเฟส จากเซลล์ปลายรากของบีโกเนียทั้ง 6 ชนิด พบว่า *Begonia* sp. (F001) *Begonia acetosella* Craib (F002) และ *Begonia acetosella* Craib (F003) มีจำนวนโครโมโซมเท่ากัน คือ  $2n = 20$  ส่วน *Begonia garettii* Craib และ *Begonia yunnannensis* มีจำนวนโครโมโซมเท่ากัน คือ  $2n = 18$  และ *Begonia integrifolia* Dalz. มีจำนวนโครโมโซม  $2n = 28$

### 3. ผลของความยาววันต่อการเจริญเติบโต และการออกดอกของบีโกเนีย

สภาพวันยาวทำให้ *Begonia yunnannensis* มีการเจริญเติบโตทั้งทางด้านความสูง จำนวนกิ่ง และจำนวนใบ ขณะที่สภาพวันสั้นและในสภาพวันธรรมชาติทำให้บีโกเนียลดการเจริญเติบโตลง เริ่มออกดอก และมีการสะสมอาหารโดยการสร้างหัว

### 4. ผลของความเข้มแสงที่มีต่อการเจริญเติบโตของบีโกเนีย

ความเข้มแสงที่ 4,900 ลักซ์ เหมาะสมที่สุดสำหรับการปลูกเลี้ยง *Begonia* sp. (F001) ซึ่งเป็นพืชเนื้ออ่อน อวบน้ำ เจริญเติบโตได้ดี มีจำนวนใบและความสูงที่เหมาะสมแก่การปลูกเป็นไม้ดอกไม้ประดับ

### 5. การจำแนกสายพันธุ์บีโกเนียโดยเทคนิคอิเล็กโทรโฟรีซิส

สามารถใช้รูปแบบไอโซไซม์ esterase หรือ peroxidase ชนิดใดชนิดหนึ่ง จำแนกชนิดของบีโกเนียทั้ง 6 ชนิดออกจากกันได้