

## สรุปและเสนอแนะ (Conclusion and Suggestion)

จากการวิจัยทางสัณฐานวิทยาของกล้วยไม้ว่านเพชรหึงจำนวน 88 กอ จากพื้นที่เพาะเลี้ยงจำนวน 7 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพังงา ระนอง ตรัง นครศรีธรรมราช ชุมพร ระยอง และเชียงใหม่ ผลการศึกษาสามารถสรุปได้ดังนี้

การจำแนกลักษณะสีของดอก สามารถจำแนกออกเป็น 3 ลักษณะ คือ 1) สีดอกที่พบได้ปกติทั่วไป โดยจะมีลักษณะลายจุดประบนกลีบชั้นนอก โดยกลีบชั้นนอกจะมีสีพื้นสีเหลือง บนสีพื้นสีเหลืองจะมีจุดประสีน้ำตาลอมแดงประอยู่ทั่วทั้งกลีบ แต่จุดประบางส่วนจะวางตัวเป็นแถวลายขวางเป็นช่วง ๆ ระหว่างพื้นสีเหลือง ทำให้เห็นเป็นลักษณะคล้ายสีของเสือโคร่งลายพาดกลอน 2) กล้วยไม้ว่านเพชรหึงสีแดง โดยมีสีพื้นเป็นเหลืองอมน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลขนาดค่อนข้างใหญ่ กลีบชั้นนอกด้านหลังมีสีน้ำตาลอ่อน ๆ เมื่อดูในระยะไกลจะเห็นเป็นกล้วยไม้ว่านเพชรหึงที่มีสีออกโทนสีแดง และ 3) กล้วยไม้ว่านเพชรหึงที่มีสีเหลืองไม่มีจุดประ กล้วยไม้ว่านเพชรหึงในลักษณะนี้จะถูกเรียกว่า กล้วยไม้ว่านเพชรหึงเผือก

การเปรียบเทียบสัณฐานวิทยาของกล้วยไม้ว่านเพชรหึงโดยวิธีของ Kruskal-Wallis พบว่าค่าเฉลี่ยจำนวนใบต่อต้นมีค่าที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับวิธี Mann-Whitney Test พบว่ามีค่าเฉลี่ยจำนวนใบต่อต้นมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างกล้วยไม้ว่านเพชรหึงดอกสีแดงและกล้วยไม้ว่านเพชรหึงที่มีดอกสีปกติ

การพัฒนาสมการทำนายลักษณะได้โดยอาศัยการวิเคราะห์จัดกลุ่ม (Discriminant Analysis) สามารถสร้างสมการทำนายได้ดังนี้

สมการที่ 1  $Y_1 = 0.007(\text{ความยาวต้นเฉลี่ย}) + 18.961(\text{ความกว้างต้นเฉลี่ย}) + 17.845(\text{จำนวนใบต่อต้น}) - 0.917(\text{ความยาวใบเฉลี่ย}) - 57.337(\text{ความกว้างใบเฉลี่ย}) - 1.898(\text{ความยาวรากเฉลี่ย}) - 0.134(\text{ความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ย}) - 3.310$

สมการที่ 2  $Y_2 = 0.006(\text{ความยาวต้นเฉลี่ย}) + 47.910(\text{ความกว้างต้นเฉลี่ย}) - 5.713(\text{จำนวนใบต่อต้น}) + 2.099(\text{ความยาวใบเฉลี่ย}) + 18.719(\text{ความกว้างใบเฉลี่ย}) - 2.850(\text{ความยาวรากเฉลี่ย}) + 0.410(\text{ความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ย}) - 2.714$

โดยมีความแม่นยำของสมการในระดับร้อยละ 69.3

### ข้อเสนอแนะ

- 1) การนำผลการวิจัยนี้ไปใช้สามารถใช้ทำนายได้แต่ยังมีความแม่นยำไม่สูงมากนัก ควรขอให้มีการเก็บข้อมูลเพิ่มเติมและพัฒนาสมการทำนายลักษณะให้มีความแม่นยำมากขึ้น
- 2) การสร้างสมการทำนายลักษณะนี้เกิดขึ้นจากการเก็บข้อมูลในที่เพาะเลี้ยง ดังนั้นการนำไปทำนายกับกล้วยไม้ว่านเพชรหิ่งที่มาจากป่าอาจมีเงื่อนไขที่ต่างกันส่งผลให้ความแม่นยำลดลงกว่าเดิม นอกจากนี้การเก็บกล้วยไม้ว่านเพชรหิ่งจากป่าอาจก่อให้เกิดการลดความหลากหลายทางสัณฐานวิทยาที่เป็นผลมาจากการปรับตัวให้สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงส่งผลให้มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ไปจากแหล่งอาศัยตามธรรมชาติ