

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษานิเวศวิทยาและความหลากหลายชนิดของชันโรงในเขตจังหวัดเชียงใหม่สามารถสรุปผลการทดลองได้ดังนี้

1. ความหลากหลายชนิดของชันโรงในบริเวณเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ พบชันโรงทั้งสิ้น 7 ชนิด รวม 124 รัง โดยมี *T. laeviceps* ซึ่งมีทั้งหมด 65 รัง (52%) *T. terminata* 23 รัง (19%) *T. apicalis* 16 รัง (13%) *T. collina* 10 รัง (8%) *T. melanolueca* 5 รัง (4%) *T. fimbriata* 4 รัง (3%) และ *T. scintillans* 1 รัง (1%) และในบริเวณในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลแม่แรมและโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ พบชันโรงทั้งสิ้น 7 ชนิด รวม 73 รัง โดยชนิดที่มีจำนวนมากที่สุดคือ *T. ventralis* 24 รัง (34%) รองลงมาคือ *T. terminata* 13 รัง (18%) *T. fimbriata* 11 รัง (15%) *T. collina* 9 รัง (12%) *T. laeviceps* 9 รัง (12%) *T. melanolueca* 4 รัง (5%) และ *T. apicalis* 3 รัง (4%)

2. ชนิดป่ามีอิทธิพลต่อการเลือกที่สร้างรังของชันโรงซึ่งในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ พบ *T. scintillan* แต่ไม่พบ *T. ventralis* ในทางกลับกันในบริเวณในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลแม่แรมและโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ พบ *T. ventralis* แต่ไม่พบ *T. scintillan*

3. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) มีประโยชน์ในการช่วยศึกษา สามารถนำผลข้อมูลมาใช้ในการคาดคะเนลักษณะแหล่งอาศัยของชันโรง

4. ความสูงของภูมิประเทศมีอิทธิพลต่อการเลือกที่สร้างรังของชันโรง ซึ่งในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ พบ *T. scintillan* แต่ไม่พบ *T. ventralis* ในทางกลับกันในบริเวณในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลแม่แรมและโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ พบ *T. ventralis* แต่ไม่พบ *T. scintillan*

5. แหล่งน้ำมีอิทธิพลต่อการเลือกที่สร้างรังของชันโรง ซึ่งในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มี 116 รัง (94%) อยู่ในรัศมีห่างจากแหล่งน้ำในระยะ 200 เมตร และ 500 เมตร และมีเพียง 8 รัง (6%) ที่อยู่นอกรัศมีแหล่งน้ำ ส่วนในบริเวณในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลแม่แรมและโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ มีชันโรงอยู่ในรัศมีห่างจากแหล่งน้ำ 300 และ 500 เมตร ซึ่งมีเพียง 6 รัง แต่มีมากถึง 61 รัง ที่อยู่นอกรัศมีแหล่งน้ำ

6. พื้นที่ป่ามีอิทธิพลมากกว่าพื้นที่ที่มีสิ่งปลูกสร้างต่อการเลือกที่สร้างรังของชันโรง ซึ่งในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีชันโรง 83 รัง อยู่ในบริเวณที่เป็นในบริเวณในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลแม่แรมและโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ มีชันโรงทั้งหมด 73 รัง อยู่ในบริเวณที่เป็นป่า

7. ในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของชันโรงทั้ง 3 ชนิด คือ *T. apicalis*, *T. terminata* และ *T. laeviceps* นั้น มีปริมาณชันโรงที่บินเข้ารัง บินออกจากรัง และ % เกสรที่นำเข้ารังมากที่สุดในช่วงกลางวัน ส่วนในบริเวณในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลแม่แรมและโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ มีเฉพาะ *T. apicalis* ที่มีปริมาณชันโรงที่บินเข้ารัง บินออกจากรัง และ % เกสรที่นำเข้ารังมากที่สุดในช่วงกลางวัน ส่วน *T. terminata* และ *T. laeviceps* นั้น มีปริมาณชันโรงที่บินเข้ารัง บินออกจากรัง และ % เกสรที่นำเข้ารังมากที่สุดในช่วงเช้า

8. ในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ *T. apicalis* มีปริมาณชันโรงที่บินเข้ารัง บินออกจากรัง และ % เกสรที่นำเข้ารังมากที่สุดในช่วงเดือนมีนาคม *T. terminata* มีปริมาณชันโรงที่บินเข้ารัง บินออกจากรัง และ % เกสรที่นำเข้ารังมากที่สุดในช่วงเดือนมีนาคม *T. laeviceps* มีปริมาณชันโรงที่บินเข้ารัง บินออกจากรัง และ % เกสรที่นำเข้ารังมากที่สุดในช่วงเดือน ส่วนในบริเวณในเขตอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตำบลแม่แรมและโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ *T. apicalis*, *T. terminata* และ *T. laeviceps* มีปริมาณชันโรงที่บินเข้ารัง บินออกจากรัง และ % เกสรที่นำเข้ารังมากที่สุดในช่วงเดือนเมษายน

9. ปริมาณของชันโรงที่บินเข้า-ออก และ % เกสร ของชันโรงทั้ง 3 ชนิด คือ *T. apicalis*, *T. terminata* และ *T. laeviceps* มีสหสัมพันธ์เชิงโพสิทีฟในเมียลกับการบานของดอกไม้ชนิดต่าง ๆ ได้แก่ ดอกสาบเสือ ดอกนุ่น ดอกดอกพยอม ดอกลำไย ส่วนดอกลำไยงั้นมีเพียง *T. laeviceps* ที่มีสห

สัมพันธ์ด้วย ส่วนดอกไม้ที่ไม่มีสหสัมพันธ์กับชั้นโรจนัน ได้แก่ ดอกทรงบาดาล ส่วนดอกลำโพง *T. apicalis*

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University