

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา

1. จากการศึกษาครั้งนี้ลักษณะทางพันธุกรรมของกบหงอนและกบหัวขาป้อมเหนือพบว่ากบสองชนิดจำแนกออกเป็นสองกลุ่มและมีระยะห่างทางพันธุกรรมใกล้เคียงกันเมื่อพิจารณาร่วมกับพื้นที่อยู่อาศัยแสดงให้เห็นการกระจายตัวแบบ parapatric ขณะเดียวกันภายในกลุ่มประชากรนั้นจะมีความหลากหลายทางพันธุกรรมสูงทำให้มีความหลากหลายทางธรรมชาติสูง

2. จากการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมด้วยเทคนิค ISSR แล้วพบว่ากลุ่มประชากรของกบหงอนและกบหัวขาป้อมเหนือมีความสัมพันธ์กับระดับความสูงของการกระจายทางภูมิศาสตร์และระยะห่างระหว่างพันธุกรรมของกบหัวขาป้อมเหนือยังมีความสัมพันธ์กับระยะขจัดของการกระจายตัวทางภูมิศาสตร์อีกด้วย แต่การศึกษาในระดับนิวเคลียสที่ตำแหน่งยีน Tyrosinase นั้นไม่มีความสัมพันธ์กับระยะขจัดของการกระจายตัวทางภูมิศาสตร์ แสดงให้เห็นว่าลักษณะของถิ่นที่อยู่อาศัย (microhabitat) นั้นมีความสำคัญต่อการกระจายตัวของยีนอย่างมาก

3. จากการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของกบหงอนและกบหัวขาป้อมเหนือโดยใช้เครื่องหมาย ISSR พบว่าสามารถแยกกบสองชนิดนี้ได้ อีกทั้งไพรเมอร์ UBC811 สามารถนำไปพัฒนาเป็นเครื่องหมายโมเลกุลจำเพาะต่อกบหงอน และไพรเมอร์ UBC824 สามารถนำไปพัฒนาเป็นเครื่องหมายโมเลกุลจำเพาะต่อกบหัวขาป้อมเหนือต่อไปได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved