

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาเปรียบเทียบ karyotype ของปลากัดไทยพวกหางและครีบสั้น และพวกหางและครีบบยาว ศึกษา hybridization รวมทั้ง breeding behavior บางอย่างขณะผสมพันธุ์ สรุปได้ผลดังนี้

1. ปลากัดไทยพวกหางและครีบสั้น และพวกหางและครีบบยาวมีจำนวนโครโมโซม 42 แท่ง ( $2n = 42$ ) จำนวนแซนโครโมโซม = 56

2. karyotype ของปลากัดไทยทั้ง 2 พวกเหมือนกัน แบ่งตามขนาดความยาวได้ 3 กลุ่ม

- 1) กลุ่มที่มีโครโมโซมขนาดใหญ่มี 16 คู่ โครโมโซมที่ 1 - 16
- 2) กลุ่มที่มีโครโมโซมขนาดกลาง 2 คู่ โครโมโซมที่ 17 - 18 และ
- 3) กลุ่มที่มีโครโมโซมขนาดเล็ก 3 คู่ โครโมโซมที่ 19 - 21

3. โครโมโซมในปลากัดไทยทั้ง 2 พวก มีโครโมโซม 2 ชนิด คือ

- 1) submetacentric 7 คู่ โครโมโซมที่ 7, 9, 12 - 14 และ 17 - 18
- 2) acrocentric 14 คู่ โครโมโซมที่ 1 - 3, 4 - 6, 8, 10 - 11, 15 - 16 และ 19 - 21

4. ชนิดของ acrocentric ในปลากัดไทยพวกหางและครีบสั้น มีลักษณะเป็น SSA 71.3% ส่วนปลากัดไทยพวกหางและครีบบยาวมีลักษณะเป็น SSA 78.57% แต่อย่างไรก็ตามปลากัดไทยทั้ง 2 พวก จัดอยู่ในกลุ่ม SSA เหมือนกัน

5. ไม่พบ heteromorphic sex chromosome

6. ปลากัดไทยพวกหางและครีบสั้น และพวกหางและครีบบยาว สามารถผสมพันธุ์กันได้ให้ลูกผสมที่มีชีวิตอยู่รอดจนโตเต็มวัย และลูกผสมทั้งตัวผู้และตัวเมียสามารถสืบพันธุ์ให้ลูกได้ดังปกติ

7. พฤติกรรมขณะผสมพันธุ์ในปลากัดไทยทั้ง 2 พวก มีลักษณะคล้ายกันคือ ช่วงเวลาของวันที่ปลาผสมพันธุ์ส่วนใหญ่สิ้นสุดก่อน 12.00 น. ปลาตัวผู้สร้างหอคกรักไข่ตัวเมีย และดูแลลูกปลาจนว่ายน้ำแข็งแรง ลักษณะที่แตกต่างกันคือปลากัดไทยตัวผู้พวกหางและครีบทึ่ม มีพฤติกรรมการรุกรานรุนแรงกว่าตัวผู้พวกหางและครีบบยาว

8. มีหลักฐานพบ *intraindividual chromosomal polymorphism* ซึ่งน่าสนใจศึกษาวิจัยต่อไป