

บทที่ 6

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นแพลงก์ตอนกับความหนาแน่นและฤดูกาลสืบพันธุ์ของประชากรหอยหลอดและประชากรหอยหิน โดยการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ความหนาแน่นแพลงก์ตอนที่รวมไม่มีความสัมพันธ์กับความหนาแน่นและฤดูกาลสืบพันธุ์ของประชากรหอยหลอดและหอยหิน
2. ความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืชในไฟลัมต่างๆ ไม่มีความสัมพันธ์กับความหนาแน่นประชากรหอยหลอดและหอยหิน และฤดูกาลสืบพันธุ์ของหอยหิน แต่ความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืชไฟลัม Cyanophyta มีความสัมพันธ์กับฤดูกาลสืบพันธุ์ของหอยหลอด
3. ความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืชในระดับสกุลที่ไม่ใช่สกุลเด่นมีความสัมพันธ์กับความหนาแน่นประชากร และฤดูกาลสืบพันธุ์ของหอยหลอดและหอยหิน ส่วนสกุลเด่นคือสกุล *Nitzschia* มีความสัมพันธ์กับความหนาแน่นประชากรหอยหิน
4. ความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์รวมและความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัมต่างๆ ไม่มีความสัมพันธ์กับความหนาแน่นของประชากร และฤดูกาลสืบพันธุ์ของหอยหลอดและหอยหิน
5. ความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ในระดับกลุ่มอนุกรมวิธานที่ไม่ใช่กลุ่มเด่นไม่มีความสัมพันธ์กับความหนาแน่นประชากรและฤดูกาลสืบพันธุ์ของหอยหลอด แต่มีความสัมพันธ์กับความหนาแน่นประชากรและฤดูกาลสืบพันธุ์ของหอยหิน

ข้อเสนอแนะ

1. การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาการเปลี่ยนแปลงในรอบ 1 ปี ในการศึกษาครั้งต่อไป ควรทำการศึกษาในช่วงระยะเวลาที่ยาวนานขึ้น เพื่อจะได้เห็นการเปลี่ยนแปลงในระยะยาว
2. ควรทำการศึกษาประชากรหอยหลอดในบริเวณคอนหอยหลอดที่อยู่ใกล้ฝั่งและปากแม่น้ำ เพื่อทำการเปรียบเทียบ



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย