

요 약 문

I. 연구개요

기후변화 민감 종을 대상으로 한 생태계 변화 추이 파악

- 기후변화 민감 종을 대상으로 생태량 변화 시기를 분석하고, 이를 통한 기후변화를 파악하고 대책수립에 활용하고자 하였다.

II. 연구의 필요성 및 목적

1. 필요성

- 기후변화에 적응하는 생물 중 수환경과 육상지역을 왕래하는 종인 양서류는 기후변화에 대단히 민감할 수 밖에 없으며, 기후변화에 민감한 종의 데이터가 매우 미흡한 상황이다.
- 낙동강지역은 한반도 남단에 위치하여 기후변화에 의한 다양한 특성이 나타나는 지역으로, 낙동강 본류 일부지역을 대상으로 기후 민감 종인 양서류의 생태변화 추이를 파악함은 물론, 환경 민감 종의 생태동향을 통한 생태계의 완충적인 안정성과 서식지관리방안을 위한 기초자료가 필요한 실정이다.

2. 목적

- 낙동강에서 멸종위기종 보호와 생물다양성 증진을 위해 낙동강 수변 지역 “기후변화 민감 종을 대상으로 생태계 변화 추이 파악” 조사가 필요하였다.

III. 연구의 내용 및 범위

1. 연구의 내용

- 기후변화 민감 종 특히 양서류의 생태변화 분석
- 시간적, 공간적 추이 비교 및 분석
- 기후변화 저감 및 대처 방안 도출

2. 범위

- 공간적 범위 : 부산광역시 삼락생태공원 일원
- 시간적 범위 : 2015년 5월 1일부터 12월 30일까지(8개월)

IV. 연구결과

1. 현지조사 결과 : 예비조사를 포함, 본 조사 6회를 통하여 양서류 3종 56개체를 확인하고, 생체량을 측정
2. 기후변화 추이 : 연구기간 중의 대상지역의 기후변화 추이를 분석한 결과, 기후가 온난한 지역인 본 연구지에서 타 지역에 비해 건강하고, 왕성한 활동성을 갖는 양서류가 확인
3. 기후변화에 따른 생체량 변화 추이를 비교 분석한 결과, 대조구에 비해 맹꽁이와 참개구리는 비슷한 크기대비 무게가 더 큰 것으로 확인되었고, 여름철이 가을철에 비해 더 왕성한 활동으로 무게가 더 많이 나가는 것으로 확인
4. 계절적인 영향으로 양서류의 출현빈도수는 양호하였으며, 먹이 자원이 많고, 활동량이 높은 여름철과 가을철에 집중하여 조사

V. 연구결과의 활용계획

1. 활용방안
 - 기후변화에 대한 저감 및 대책 수립 등 관리방안 도출
 - 자연환경 및 생활환경의 중장기 관리정책 관련 자료로 활용
 - 연구사업 수행시 예상되는 기대효과
 - 연구사업 수행결과 활용 가능 기관
 - 중·장기적인 모니터링을 통한다면 지속적인 기후변화에 대책방안을 마련하는 기간 동안 활용 가능
 - 습지 생태관리 등 관련 자료 활용과 자연습지 보전방안 및 관리대책 수립에 활용