

| | | | |
|---|---|---|---|
| 연구과제명 | 부산시 중리산 칠보치마 서식지 환경생태조사에 따른 보호·관리방안 수립 연구 | | |
| 연구기간 | 2021 년 2 월 ~ 2021 년 10 월(9 개월) | | |
| 연구비 | 30,000 천원 | | |
| 과제분류 | 연구분야 및 세부연구분야 | | |
| | 하폐수 처리 | 상수도 및 정수 | 수질관리 |
| <input type="checkbox"/> 환경정책 <input checked="" type="checkbox"/> 조사연구 <input type="checkbox"/> 현안기술개발 <input type="checkbox"/> 산학협력연구 | <input type="checkbox"/> 물리·화학적 처리 <input type="checkbox"/> 생물학적 처리 <input type="checkbox"/> 막처리 및 재이용 <input type="checkbox"/> 하수처리 시스템 <input type="checkbox"/> 질소 및 인 제거 <input type="checkbox"/> 하폐수 처리 기타 <input type="checkbox"/> 축산폐수 처리 | <input type="checkbox"/> 막분리 <input type="checkbox"/> 정수처리 및 수질관리 <input type="checkbox"/> 고도정수처리 <input type="checkbox"/> 상수관망 | <input type="checkbox"/> 수질오염 <input type="checkbox"/> 수질모델 <input type="checkbox"/> 수질관리기타 |
| | 자연환경분야 | 폐기물관리 | 대기관리 |
| | <input type="checkbox"/> 환경정책 <input type="checkbox"/> 생활환경 <input type="checkbox"/> 건강위해성 <input checked="" type="checkbox"/> 생태관리 <input type="checkbox"/> 환경오염사고대비 <input type="checkbox"/> 소음관리 <input type="checkbox"/> 청정기술개발 | <input type="checkbox"/> 매립 및 침출수 처리 <input type="checkbox"/> 슬러지 처리 <input type="checkbox"/> 소각 및 열분해 <input type="checkbox"/> 재활용 및 자원화 <input type="checkbox"/> 음식물 쓰레기 처리 <input type="checkbox"/> 폐기물 관리 기타 | <input type="checkbox"/> 대기오염측정 및 관리 <input type="checkbox"/> 대기오염모델링,위해도 <input type="checkbox"/> 대기오염 처리기술 <input type="checkbox"/> VOCs 및 악취 처리 |
| | 토양지하수오염 | 기타환경분야 | 기후변화대응분야 |
| | <input type="checkbox"/> 오염토양처리관리 <input type="checkbox"/> 폐광토양오염,지하수처리 <input type="checkbox"/> 지하수 환경관리 | <input type="checkbox"/> 기타 | <input type="checkbox"/> 온실가스배출량산정 <input type="checkbox"/> 온실가스배출량감축연구 <input type="checkbox"/> 배출권거래 <input type="checkbox"/> 기타 |
| 연구의 목적 및 필요성 | <p>○ 연구 배경 및 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환경부지정 멸종위기2급 야생식물 칠보치마가 전세계적으로 우리나라와 일본에만 분포하고, 국내에서도 경남(한려해상국립공원)과 부산(영도구 중리산)에만 서식하고 개체수도 극히 적은 것으로 확인 - 제한된 지역에만 출현하는 칠보치마의 서식은 국내의 중요한 환경자산으로써 서식환경 보존을 위한 연구와 사후조치 필요 - 칠보치마 개체수 및 분포현황 파악 등 체계적인 서식지 관리 대책 수립을 위한 기초자료 구축 - 칠보치마 서식지에 대한 정밀조사를 통하여 생태계 변화자료 축적 및 지속적인 관리방안 마련 | | |

| | |
|----------------------------------|---|
| <p>연구의 목적 및 필요성 (계속)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구의 목적 <ul style="list-style-type: none"> - 멸종위기2급 칠보치마 분포현황을 파악하고, 다양한 자료 수집·분석을 통한 전문데이터 구축과 더불어 유사복원 및 보존방안을 파악·검토함으로써 체계적이고 적합한 서식지 보전체계 등 정책방향 마련 - 과학적인 서식지 보전을 통한 생물다양성 증진 및 칠보치마 개체수 보전에 기여 ○ 국내외 선행연구 및 동향 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 국립생물자원관-수원시 칠보치마 복원사업 추진('17) |
| <p>주요 연구내용</p> | <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 목표 <ul style="list-style-type: none"> - 칠보치마 서식지 생태환경 정밀조사를 통한 관련 생태환경 기초자료 구축 - 체계적인 칠보치마 서식지 관리방안 마련 ○ 연구의 추진 전략 및 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 시기 : 2021. 2월 ~ 2021. 10월 - 대상 : 영도구 중리산 일원 - 방법 : 서식지 현황조사 <ul style="list-style-type: none"> · 문헌조사를 통한 기초자료 수집 · 현지조사를 통한 생태환경(분포현황) 파악·기록 ○ 주요 연구 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 칠보치마 개체수, 분포현황 및 분포 특성조사 - 중리산 일원 환경현황(토지이용현황, 토양, 기상, 기우) 및 식생구조 - 타지역 칠보치마 서식지와 비교분석 - 칠보치마 서식지의 효율적인 보호·관리방안 수립 ○ 연구결과의 기대 및 파급효과 <ul style="list-style-type: none"> - 칠보치마 보호 방안 수립 및 멸종위기 식물 칠보치마의 중요성을 알려주는 홍보·교육·정책 수립 자료로 활용 - 기타 중요종 서식이 가능한 중리산 일원의 생태연구 자료를 바탕으로 중리산의 의의와 가치 재조명 - 생태환경을 고려한 합리적이고 과학적인 관리를 통한 칠보치마 개체수 보호에 기여 |

연구성과
활용방안

○ 연구 성과 지표 및 목표

| 성과 지표 및 목표 |
|--|
| 1. 칠보치마 서식지 생태(식생)환경 조사를 통한 중리산의 (특별)보호구역 지정 근거 마련 |
| 2. 칠보치마 분포지점 및 특성, 위협요인 제시를 통한 효과적인 보호대책 수립 |
| 3. 중리산 일대 칠보치마 등 식물다양성 보전을 위한 환경생태 교육의 기초자료 활용 |

○ 연구 성과 활용내용(계획)

| 활용내용(계획) |
|---|
| - 칠보치마 서식지 특별보호(완충)구역 지정시 근거자료 활용 |
| - 칠보치마 서식지 보호울타리 설치 등 보호사업 추진시 합리적인 보전방안 제시 |
| - 향후 칠보치마 서식지 모니터링활동시 참고자료로 활용 |
| - 칠보치마 연구사업 추진시 근거자료 활용 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| 과제 담당부서 | 부산 영도구청 환경위생과 |
| 과제 담당자(감독원) | 박승희 주무관(051-419-4724) |