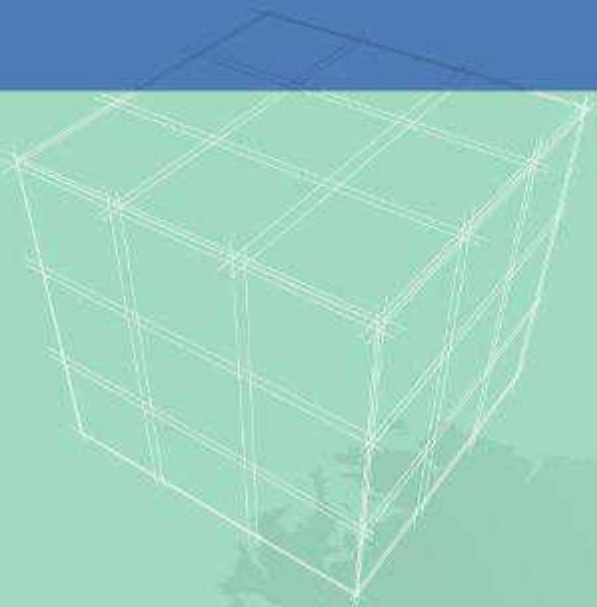


현안과제연구
2011. 7. 8

시군별 야생동식물 보호·관리 사업

연구수행 : 정옥식



시군별 야생동식물 보호 · 관리 사업

연구수행 : 정옥식 (환경생태연구부)

목 차

I. 계획의 목표 및 방향 / 3

1. 목표 / 3
2. 정책 방향 / 3
3. 주요 정책 과제 / 3

II. 추진 체계 / 6

III. 분야별 추진 계획 / 6

1. 야생동 · 식물 서식실태 조사 / 6
2. 멸종위기 야생동 · 식물 지정 관리 / 9
3. 서식지 보호 및 관리 강화 / 11
4. 야생동물 보호 강화 / 16
5. 야생동 · 식물 관리 강화 / 22
6. 야생 생물자원 활용기반 강화 / 24
7. 국제교류 및 협력 증진 / 27
8. 야생동 · 식물 보호기반 구축 / 29

I. 계획의 목표 및 방향

1. 목표

- 야생동식물 보호 및 보전을 통해 충남의 생물다양성을 확보하고 나아가 21세기 국가 경쟁력 중 하나인 생물자원을 확보하는데 목표가 있음

2. 정책 방향

- 체계적이고 지속적인 조사를 통해 야생동식물의 서식현황을 파악하고 이에 상응하는 야생동·식물의 보호 및 복원 사업을 추진함
- 생물자원의 지속성을 확보하기 위해 실효성 있는 야생동·식물 보호 관리제도 개선
- 야생동식물 보전의 기반 구축 및 협력체계 구축

3. 주요 정책과제

가. 야생동·식물 서식실태 조사

- 충남 도내 주요 서식지별 야생동물 모니터링
- 생물자원 발굴 및 보전사업(시군 보호종 지정)

나. 멸종위기야생동·식물 지정·관리

- 멸종위기종 서식 실태 조사 및 관리 방안 모색

다. 서식지 보호 및 관리 강화

- 보호구역 관리 체계 정립
- 서식지 복원 및 복원 사업
- 비오톱 및 광역 생태축 관련 관리 체계 구축

라. 야생동물 보호 강화

- 조류충돌 방지 사업
- 박쥐복원 사업 추진
- 생물농약장려 사업
- 농작물 다양성 확보

마. 야생동·식물 관리 강화

- 유해야생동물 관리(수렵제, 보상제)
- 생물다양성관리계약 사업 확대(사계절 무논, 미꾸라지 양식)

바. 생물자원 활용기반 강화

- 창의적 체험 학습관 운영 및 지원
- 지역별 생태관광 운영

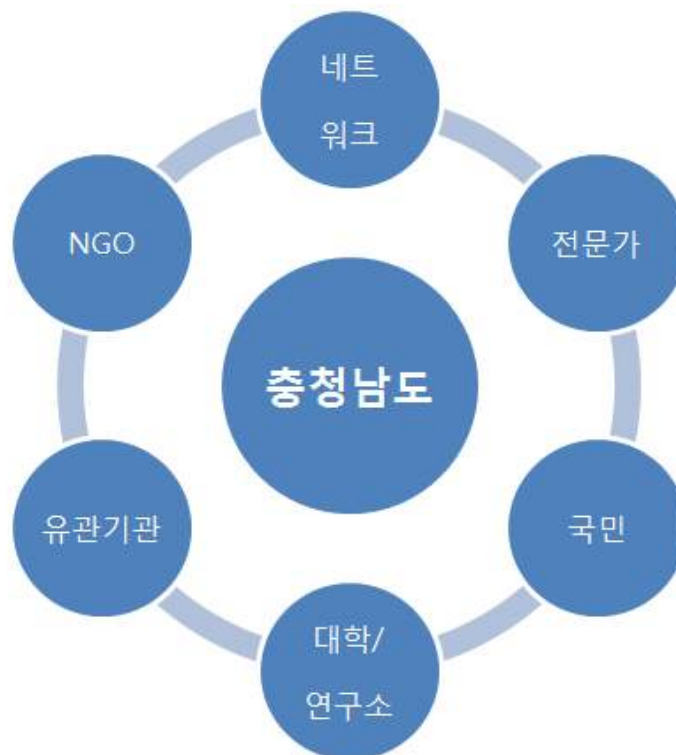
사. 국제 교류 및 협력 증진

- 국제 네트워크 가입 및 협력 강화(와덴해, EAA 등)
- 자매결연 및 공동 보전 사업

아. 야생동식물 보호기반 구축

- 동아시아자연환경 교육원 설립
- 국내 네트워크 강화(섬금류, 수금류, 가창오리 등)

II. 추진 체계



- 충청남도는 충청남도의 야생동·식물 보호를 위한 기본저인 계획과 과제를 수립하고 추진 주체로써 역할을 수행하며 전문가, 유관기관, NGO등과 협력하여 야생동·식물 보호를 위한 사업을 실천함
- 전문가는 대학교, 국립환경과학원, 국립생물자원관, 지역 환경연구기관 등에서 야생동식물과 관련한 업무를 수행하거나 전공자로 야생동식물 보호사업에 대한 조언과 정책에 참여함
- 유관기관은 검·경찰, 수출입관계 기관, 보건원(소), 야생동물치료소 등으로 야생동식물 보호 및 관리 사업에 직·간접적으로 참여
- 야생동식물 보호 및 관리에는 지역주민의 참여와 협조가 무엇보다 중요함으로 이들에 대한 보상제 및 사업홍보와 함께 NGO의 참여 기회를 극대화해야 함

III. 분야별 추진 계획

1. 야생동·식물 서식실태 조사

가. 야생동·식물 모니터링 사업

☐ 현황 및 필요성

- 충남의 경우 산림과 하천, 연안, 강하구 등 다양한 자연환경이 위치해 있음에 따라 다양한 생물자원이 서식하고 있음
- 특히 금강하구를 비롯한 비인만 일대의 넓은 조간대, 간월호를 비롯한 인근의 농경지 등에는 국내외적으로 희귀한 멸종위기종을 비롯하여 많은 개체수의 조류가 서식하는 중요한 서식지임

- 하지만 서식지 주변 환경변화와 개발에 따른 면적 감소, 오염 등의 원인으로 서식 종이 사라지거나 개체수가 꾸준히 감소하고 있는 추세임
- 따라서 서식지 및 생물종의 체계적이고 지속적인 관리가 필요하며 이를 위해 충남도내 주요 서식지 및 이곳에 서식하는 생물종에 대한 지속적인 현황 파악과 주변 서식 환경에 대한 자료 축적이 우선시됨

□ 추진계획

- 충남 도내 주요 생태계 및 주요 서식지별 모니터링 실시
 - 산림생태계 : 모니터링 지점은 계룡산 지역이 적정할 것으로 판단되며 온대남부와 중부의 특징 식물이 거의 공통적으로 분포하고 있음, 최근 기후변화와 관련하여 식생 동태 및 산림생태계 전반에 관한 모니터링이 필요함
 - 담수생태계 : 모니터링 지점은 대호방조제와 간월호가 적절하며, 특히 간월호의 경우 동아시아 최대 규모의 수조류 월동지이며 많은 멸종위기 조류가 서식하는 곳으로 보전생물학적 의미 뿐 만 아니라 생태관광자원으로써도 중요한 곳으로 지속적인 모니터링이 필요
 - 담수생태계 : 모니터링 지점은 유부도 지역이 타당하며 특히 EAA (동아시아-호주간 철새 이동경로)의 중요 거점 기착지로서 많은 멸종위기종에 등록된 섬금류가 도래하며 서식지 파괴로 인해 국내 유일의 섬금류 도래지로 남아있음, 최근 환경변화로 인해 섬금류의 도래 개체수가 줄고 패류량이 줄어들음에 따라 주민의 생계에도 많은 영향을 주고 있으므로 지속적인 모니터링이 필요
- 충남 도내 주요 생태계별 모니터링 실시
 - 주요 서식지 별 주요 생물자원의 서식현황에 대한 모니터링을 우

선으로 실시하며 생태계의 특성을 고려하여 모니터링 지표를 선정하여 모니터링 실시

- 유부도의 경우 저서무척추동물 생물량과 생물상 조사, 섭금류 도래 시기 및 개체군, 퇴적량 조사를 실시하며 계룡산의 경우 생물계절현상, 식생동태, 곤충량 조사, 박새의 한배산란수, 식생의 개엽일 등을 조사함

□ 기대효과 및 활용방안

- 생물자원 및 기후변화 관련 관리계획 수립의 자료 확충
- 자연환경 및 생물자원의 보전과 관리 정책의 기초자료 확보
- OECD에서 요구하는 생물자원 현황자료 등의 국가통계자료 확보

나. 생물자원 발굴 사업

□ 현황 및 필요성

- 충남의 경우 다양한 자연환경이 분포하고 있음에 따라 많은 희귀 생물들이 서식하고 있으나 서식 유무 뿐 만 아니라 현황에 관한 정보가 미비한 실정임
- 세계적으로 분포가 매우 협소하고 충남 지역이 최대 서식지로 알려진 이끼도롱뇽의 경우 아직 정확한 서식 실태 파악이 이뤄져 있지 않으며 멸종위기종Ⅱ급으로 지정된 표범장지뱀 또한 충남 연안 지역에서 매우 높은 밀도로 서식하고 있는 것이 최근들어 밝혀지고 있음
- 그 외 넓적부리도요, 금개구리, 미호종개, 흰수마자 등 충남 지역에 국한되어 분포하거나 특이한 서식형태를 보이는 희귀종에 대한 정확한 실태조사가 이뤄지지 않고 있음

- 따라서 희귀 생물자원에 대한 정확한 서식 실태 조사가 필요함

□ 추진계획

- 운영위원회와 자문위원회를 구성하여 조사 대상 종을 선정하며 또한 특정 서식지를 지정하여 이에 대한 전반적인 자생생물에 대한 조사를 실시
- 국립생물자원관에서 실시하는 ‘자생종발굴 사업’과 연계하여 우수생태계 조사 및 전략지역 서식처 유영화를 통해 서식지 환경정보 DB구축
- 시·군별 보호종을 지정하여 생물종에 대한 지속적인 조사와 함께 서식지를 보호하거나 홍보함

□ 기대효과 및 활용방안

- 충남 및 국가 생물다양성 자료 구축
- 미래 국가 전략 산업의 핵심 자원인 생물자원의 확보 및 생물 산업의 잠재력 실현
- 생물다양성 관리능력 증대와 함께 해당 시군의 환경도시로서의 이미지 구축

2. 멸종위기 야생동·식물 지정관리

가. 멸종위기종 서식실태 조사 및 관리방안 모색

□ 현황 및 필요성

- 현재 국가(국립환경과학원, 국립생물자원관)에서는 국내에 서식하는 멸종위기종에 대한 전국분포조사를 진행중에 있으며 1단계 완료 후 현재 2단계 사업이 진행중에 있음
- 하지만 단기간 조사로 인해 조사 횟수가 적고 조사지역 또한 일부지역에 국한되어 진행됨에 따라 멸종위기종의 서식 분포 및 종별 정보가 미흡한 상황임
- 충남의 경우 다양한 자연환경이 위치하고 멸종위기종의 주요 서식지가 분포함에 따라 많은 수의 멸종위기종이 서식하고 있음
- 하지만 멸종위기종의 중요 서식지 대부분은 개발과 환경오염 등에 따른 직·간접적인 영향으로 인해 이곳에 서식하는 멸종위기종 또한 사라질 위기에 있음
- 따라서 멸종위기종의 보전과 관리를 위해 서식 실태에 대한 조사가 우선적으로 이뤄져야 하며 이와 더불어 지속성을 위한 보전 방안이 필요한 상황임

□ 추진계획

- 충남 멸종위기종 서식 현황 조사
 - 충남의 16개 시·군을 4개권역으로 나눠 권역별로 주요 분류군별로 멸종위기종의 분포 및 서식 현황, 위협요인, 서식지 자연환경에 대한 조사를 실시
 - 멸종위기종 조사단을 구성하여 서식 현황에 대한 실태조사 실시하며 현재 진행중인 비오톱지도 구축사업에서 수행중인 야생동식물조사의 기초자료를 우선적으로 활용함

○ 충남 멸종위기종 정보센터 운영

- 충남 멸종위기종에 대한 정보를 온라인상에서 누구나 쉽게 접근할 수 있도록 멸종위기종에 대한 정보를 DB화하여 온라인 상에 게재함

○ 충남 멸종위기종 위원회 운영

- 멸종위기종에 대한 지속적인 조사와 모니터링을 주관하며 뿐 만 아니라 우선복원 및 관리 대상종을 선정함

○ 충남 적색목록서 발간(Red Data Book)발간

- 국제자연보전연맹(IUCN)에서 발간하는 국제적 멸종위기종을 수록한 적색목록서와 같이 충남에 서식하는 멸종위기종을 수록한 '충남 적색목록서'를 발행함

□ 기대효과 및 활용방안

- 멸종위기종의 보전관리를 위한 기초자료 확보와 더불어 종의 보전을 통해 생물자원의 확보과 종다양성을 유지함
- 시·군 도시계획 수립시 멸종위기종 서식지에 대한 정보를 공유하여 개발사업의 입지 선정 및 계획 수립시 보전지역으로 우선 배정함
- 개발시 수행되는 환경영향평가 기초 자료로 활용
- 환경도시로써의 충남 이미지 제고

3. 서식지 보호 및 관리 강화

가. 보호구역 관리 체계 정립

□ 현황 및 필요성

- 2009년 현재 충남 도내에는 50곳의 야생동식물보호구역이 지정 및 운영되고 있으며 전체 면적은 97.86km²임
- 많은 경우 최초 지정일이 오래됨에 따라 현재의 야생동식물 서식과 무관한 경우가 많으며 대부분 야생동물 위주로 지정되어 있음
- 보호구역 내 주민에 대한 지원 근거가 마련되어 있지만 보호구역 주변 주민들의 재산권 행사와 관련하여 많은 민원이 발생하고 있음
- 따라서 보호구역의 야생동식물 서식 현황 조사를 통해 야생동식물의 서식과 관련한 보호구역의 변경과 조정이 필요하며 보호구역의 지정 을 위한 기준 마련이 필요함

□ 추진계획

- 보호구역에 대한 정밀조사를 통한 타당성 검토
 - 보호구역 내 동식물에 대한 정밀 조사를 통해 종다양성, 보호종의 서식 유무 등 보호구역 지정의 타당성 검토
- 보호구역에 변경 및 조정
 - 보호구역 내 동식물에 대한 정밀 조사를 통해 보호구역 지정의 타당성 검토
 - 조사결과를 토대로 보호구역의 해제 및 면적의 조정
- 지정 기준 마련
 - 새로운 보호구역을 지정하기 위한 지정 기준 마련
- 보호구역 보호 및 모니터링 인력 배치

- 보호구역을 관리하는 전문 인력을 배치하여 보호구역 내 위협요인 제거와 모니터링 실시

○ 보호구역 재지정

- 충남 내 국제적으로 중요 서식지의 경우 랍사 사이트, 유네스코 생물권보전지역, 자연문화유산 지정 추진

○ 보호구역 인근 주민의 지원책 마련

□ 기대효과 및 활용방안

- 보호구역의 효율적인 관리를 통해 보호종의 보호 및 생물종다양성 증진
- 보호구역 재조정 및 주민 지원책 마련으로 보호구역 인근 주민의 민원 저감
- 랍사와 유네스코 관련 국제적 보호구역의 경우 브랜드 가치가 높으므로 생태관광지 운영시 이용율이 높음
- 보호구역 지정·관리를 통해 환경도시 이미지 고취

나. 서식지 복원 및 보전사업

□ 현황 및 필요성

- 천수만(간월호, 부남호), 금강호, 예당저수지, 대호호, 삼교호, 아산호와 같은 내륙 습지를 비롯하여 아산만, 유부도와 같은 연안습지 등에는 국제적 멸종위기종 뿐 만 아니라 많은 개체수의 습지 조류가 서식하고 있음

- 금강, 지천천, 유구천 등 하천의 경우 우리나라 고유종 및 멸종위기 어류가 서식하고 있음
- 이들 서식지의 경우 개발과 고도한 이용으로 인해 면적이 줄고 있으며 위협요인이 증가하거나 구조적 단순함으로 인해 서식지의 질적 감소로 인해 서식종이 사라지거나 사라질 위험에 처해 있음
- 따라서 서식지의 양적인 증가와 함께 질적인 개선 사업이 필요함

□ 추진계획

- 주요 서식지별 서식지 실태 조사 실시
 - 방해요인, 먹이분포, 휴식처 및 먹이처 현황 등 조사
 - 서식지 주요 종별 서식지 적합도 분석
- 서식지질 개선 사업 실시
 - 조사결과를 토대로 방해요인 저감, 먹이처 공급, 휴식처 제공 등 서식지질 개선 사업 실시
 - 서식지의 질적 개선과 함께 차후 지속성을 위해 보호구역 설정 및 보호관리 인력 배치
- 서식지 복원 사업 실시
 - 서식지 면적이 줄거나 사라진 경우 서식지 복원 사업을 통해 서식지를 조성함

□ 기대효과 및 활용방안

- 서식지 관리와 복원을 통해 생물다양성 확보와 지속성 보장

- 서식지 관리와 복원을 통해 조성 및 관리되는 서식지의 경우 자연학습장과 생태관광지로 활용하여 자연환경에 대한 의식고취 및 지역경제 활성화
- 국제적 멸종위기종 서식지의 경우 국가 및 지역의 홍보효과가 배가됨

다. 비오톱/광역축 관리 체계 구축

□ 현황 및 필요성

- 충남도는 지속가능한 발전의 근간인 국토의 현명한 이용과 자연자원의 지속적인 관리 기반을 마련하기 위해 2008년부터 2012년까지 16개 시·군을 대상으로 비오톱(생태)지도를 제작하고 있음
- 국토의 핵심 생태축 관리를 위해 5대 광역 생태축 중 하나인 충남광역생태네트워크를 제작하고 있음
- 비오톱지도 제작과 네트워크 구축이 완료된 후 효율적인 이용과 유지관리를 위해 관련 법률제정과 관리센터 운영이 필요함

□ 추진계획

- 충남 비오톱관리센터 운영
 - 충남 비오톱의 지속적인 모니터링과 등급 관리·수정
 - 온라인 상으로 비오톱 등급 공개 및 충남의 자연환경 및 생태계 정보 제공
- 관리 대상지역을 관리할 법률 제정

- 비오톱의 등급별 보전과 이용에 대한 관련 법률 제정
- 생태적보전가치를 기준으로 한 광역생태네트워크의 핵심지역, 완충지역의 보호, 활용 및 이용에 관한 법률 제정
- 주요 지점에 대한 관리 사업 시행
 - 훼손 및 단절 지점 복원, 생태통로 설치, 생태탐방로 조성, 보호구역 지정 등과 같은 관리 사업 시행

□ 기대효과 및 활용방안

- 비오톱 등급 및 광역생태네트워크 관련 정보가 도시계획 및 개발계획 수립 단계부터 고려되어 환경분쟁으로 인한 사회적 갈등을 사전에 차단
- 이용가능한 지역과 보전지역으로 구분되어 국토관리계획 운영됨에 따라 개발과 보전의 효율성 제고
- 생태축 복원과 비오톱의 관리를 통해 생물다양성 증진

4. 야생동물 보호 강화

가. 조류충돌 방지 대책

□ 현황 및 필요성

- 조류 충돌로 인해 해마다 많은 수의 조류가 희생당함, 미국의 경우 연간 1억마리 이상이 충돌로 폐사하는 것으로 알려져 있으며 국내의 경우 정확한 집계는 없지만 수천만마리 이상이 희생당하는 것으로 추

정하고 있음

- 충돌로 인해 멸종위기에 처한 경우가 있을 정도로 충돌은 조류에게 많은 피해를 낳고 있으며 충돌 중 높은 비율을 차지하는 것이 건물외벽(유리)과 전선임
- 충돌을 일으킬 가능성이 있는 건물의 배치를 가급적 피하고 불가피한 경우 및 기존 시설의 경우 조류충돌방지 스티커를 부착하는 등의 조치 필요

☐ 추진계획

- 건물 건립 시 조류 충돌 예방을 위한 가이드라인 제작 배포
 - 산림 인근의 건물의 경우 유리면의 비율을 줄이고, 경사각을 주어 건물 주변의 산림이나 나무의 반사를 차단하는 등의 가이드라인 제작 및 배포
- 조류 충돌이 잦은 건물이나 산림 인근에 위치한 건물의 경우 조류충돌방지 스티커를 부착하거나 단열 필름 부착 장려

☐ 기대효과 및 활용방안

- 조류종의 보호 및 종다양성 증진
- 환경도시로써의 시군 이미지 증진

나. 박쥐복원 사업

☐ 현황 및 필요성

- 박쥐의 경우 야간 포식자로서 농업 및 위생 해충으로 알려진 나방류와 모기를 비롯한 곤충류를 주식으로 함
- 주거환경 개선사업으로 인해 서식지가 사라지고 농약 살포 및 환경오염으로 인해 먹이가 감소함에 따라 박쥐의 수가 급격히 감소함
- 충남의 경우 16개 시군의 2000여 곳의 설문 조사결과 10%에 해당하는 200여곳에서 박쥐가 적은 수로 서식하고 있는 것으로 나타남
- 현지 조사결과 박쥐의 서식환경은 열악하며 박쥐의 개체수 확보를 위해 복원 사업이 필요함

□ 추진계획

- 박쥐 서식에 관한 정밀 조사 실시
 - 사전 조사적인 설문조사 결과를 토대로 박쥐 서식에 관한 현장 조사 실시
 - 현장 조사결과를 토대로 우선 복원 지점 선정
- 박쥐의 서식 환경 개선을 위한 복원 사업 실시
 - 집박쥐류를 위한 인공박쥐집 설치
 - 동굴박쥐류를 위해 광해방지사업단과 협력하여 동굴 관리 사업 추진
- 환경교육 및 홍보 차원으로 충남도내 각급 학교와 관공서에 인공 박쥐집 배포 및 설치

□ 기대효과 및 활용방안

- 박쥐 복원 사업으로 인해 박쥐 개체수 증가시 농작물 해충 및 위생 곤충 방제 효과
- 박쥐 개체수 증가는 화학농약 사용량 저감으로 이어져 농약 피해에 따른 생물다양성 저감 완화
- 국내 선도사업 추진으로 환경도시로써의 충남의 이미지 제고 및 충남 농산물의 친환경 브랜드 가치 제고

다. 화학농약 사용 저감 대책

□ 현황 및 필요성

- 농작물 재배 면적이 194만ha(2004년)에서 183만ha(2008년)으로 감소한 반면 농약 출하량은 25,323톤(2004년)에서 25368톤(2008년)으로 오히려 증가함
- 단위 면적당 농약 사용량은 전 세계 4위로, OECD 가입국 중 1위를 차지하고 있음
 - 1990년부터 2003년까지 우리나라 농약 사용량은 ha당 연평균 12.8kg로 전 세계 146개국 가운데 대만, 코스타리카, 콜롬비아에 이어 4위를 차지, 미국(2.3kg)에 비해서는 5.6배 많으며 태국(1.10kg)보다는 11.6배 많은 양을 보임
- 농약사용으로 인한 피해 증가
 - 생물의 직접적 피해를 주거나 먹이 감소를 통한 간접적 영향으로 종다양성 감소(예: 참새, 제비의 경우 10여년 전보다 40% 감소)
 - 벼해충의 천적으로 알려진 기생봉 33종, 포식성곤충 10종, 거미류 85종 등이 농약으로 인해 개체수 및 종수가 크게 감소

- 2005년부터 작물별 농약중독 경험을 조사한 결과, 엽채류 재배농가의 19%가 농약중독 경험이 있는 것으로 나타났으며 2002-2006년까지 농약중독 사망자수는 17,084명이며 1일 평균 사망자 9.36명으로 보고

□ 추진계획

- 생물농약 사용 장려 및 개발 지원
 - 천적이나 미생물을 이용한 생물농약(biotic pesticide) 산업 지원
 - 생물농약의 사용 장려를 위한 생물농약 구입 시 비용 지원
- 친환경 농업 육성
 - 친환경 농업 홍보 및 지원
- 천적 복원 사업 추진
 - 거미 및 기생벌 등 천적 복원 사업 실시

□ 기대효과 및 활용방안

- 농약 사용량 감소로 인한 생물다양성 증진
- 인명 피해 감소 및 농산물 식품의 안정성 확보
- 환경도시로써의 충남 이미지 제고 및 농산물 브랜드 가치 증진

라. 농작물 다양성 확보

□ 현황 및 필요성

- 국내 농작물의 경우 논과 밭 그리고 과수원 등으로 구분되어 재배되어지고 있으며 대부분 농작물의 다양성이 결여되어 있음
- 조, 수수, 귀리 등 잡곡류의 경우 재배 면적이 크게 줄어들었으며 이로 인해 농촌 생태계에도 큰 영향을 주고 있음
 - 유럽의 조사에서 농경지에 서식하는 전체 28종의 조류 중 24종의 경우 최근 30여년 간 개체수가 크게 줄고 서식 면적도 준 것으로 나타남
 - 유럽의 멧비둘기 경우 지난 25년간 개체수의 62%가 줄어듬
 - 국내의 경우 비롯한 꼬까참새를 비롯한 많은 조류들의 개체수가 크게 감소하는 것으로 나타남

□ 추진계획

- 재배 농작물 다양성 장려
 - 논소득 기반 사업(지역별 특화작물 재배 장려) 연계
 - 대체작목 지원 사업 연계
- 기타 작물(잡곡) 판촉을 위한 홍보 및 위탁 판매
 - 잡곡이 우리몸의 건강과 자연을 살린다는 취지의 공익광고 실시
 - 계약 재배 잡곡의 전량 구매 혹은 위탁 판매 실시

☐ 기대효과 및 활용방안

- 식량자원의 다양성 확보에 따른 생물종의 다양성 확보
- 친환경 도시이미지 제고

5. 야생동·식물 관리 강화

가. 유해야생동물 관리

☐ 현황 및 필요성

- 야생동물에 의한 농작물, 양식장, 전기시설 등에 대한 피해는 크게 줄지 않고 있음
- 수렵장 운영으로 인한 민원(안전사고, 축산농가 피해) 또한 끊이지 않고 있으며 또한 한시적 수렵장 운영만으로 유해야생동물을 관리하기에는 한계가 있음
- 피해 저감 시설 설치 및 피해 보상, 수렵장 운영을 위한 포획 기준 마련이 필요

☐ 추진계획

- 야생동물 피해예방시설 설치비 지원 및 농작물 피해 보상
 - 전기팬스, 포획틀 등 야생동물 피해 예방 시설의 설치비 지원
 - 농작물 피해에 대한 민원발생시 현장 실사 후 피해 보상
- 유해야생동물의 서식 현황 및 밀도 모니터링 실시

○ 수렵장 운영을 위한 기본 가이드라인 마련

- 순환 수렵장 운영시 일시적으로 과다한 업무량으로 관리의 효율성이 떨어지며 수렵의 효과가 저감됨
- 유해야생동물의 개체군 변동, 농작물 피해 등을 고려한 수렵 지수를 만들고 일정 지수를 상회할 경우 수렵장을 운영
- 수렵 포획 기준 및 량(bag limit)을 지정
- 수렵장 운영시 총포 뿐 만 아니라 생포틀 등 다양한 포획도구를 활용하여 총기 사고를 예방

○ 수렵장 운영의 수입을 주민 보상과 야생동식물 보호에 활용

□ 기대효과 및 활용방안

- 유해야생동물의 적정 서식 밀도 유지에 따른 농작물 피해 감소
- 적정 서식 밀도를 통한 야생동물의 지속성 유지
- 주민의 민원 해소 및 건전한 수렵 문화 정착

나. 생물다양성관리계약 사업 확대

□ 현황 및 필요성

- 금강하구, 천수만, 유부도, 대호호, 예당저수지, 삼교호, 아산만 등을 비롯한 충남의 주요 서식지는 동아시아철새네트워크 상 중요 서식지 역할을 하고 있으며 해마다 많은 철새들이 서식하고 있음
- 철새 및 멸종위기종을 보호하고 주민의 피해보전을 위해 생물다양성

관리계약 사업이 추진되고 있으며 많은 효과를 나타내고 있음

- 하지만 실시 면적이 적고 사업내용 또한 다양하지 못하므로 면적을 늘리는 동시에 사업내용을 다각화할 필요가 있음

□ 추진계획

- 예산확보를 통하여 실시 면적을 증가 시킴
 - 멸종위기종의 서식 유무, 서식 개체수의 크기, 주민의 의지 등을 고려하여 시·군별 지원금을 배분
- 사업 내용의 다각화
 - 현재 시행중인 벚짚존치, 보리재배 뿐 만 아니라 먹이처와 서식지 조성을 위한 4계절 무논 조성, 먹이제공과 주민 소득 증대를 위한 위한 미꾸라지 양식 등 사업을 다양하게 운영할 필요가 있음

□ 기대효과 및 활용방안

- 철새들의 먹이와 서식처 공급을 통한 생물다양성 증진
- 농한기 농가의 소득 증대
- 지역민의 생태계보호 의식 증진과 주민의 자발적인 보호의식 도출

6. 야생 생물자원 활용기반 강화

가. 창의적 체험 학습관 운영 및 지원

□ 현황 및 필요성

- 2013년부터 각급 학교로 확대 실시할 계획인 창의적체험활동으로 인해 자연환경 및 생태계 체험활동에 대한 관심이 증대되고 있음
- 충남의 경우 창의적체험활동 프로그램을 운영하기 적합한 서식지가 여러곳에 분포하고 있으며 전국적으로 경쟁력을 지님
- 따라서 충남도 차원에서 창의적체험학습 안내 서비스를 시행하고 시·군의 프로그램을 홍보하고 지원할 필요가 있음

□ 추진계획

- 온라인 상에 충남의 창의적체험활동 프로그램 운영 지역에 대한 정보를 게시하고 홍보
 - 창의적체험활동 프로그램 개발
 - 창의적체험활동의 검색어 사전 등록
 - 충남의 자연 및 생태에 대한 전반적인 정보를 지원(예:서울시 생태정보시스템)
- 시·군의 체험활동 프로그램 및 예산 지원

□ 기대효과 및 활용방안

- 창의적체험활동 프로그램을 홍보 및 운영을 통한 지역의 경제활성화
- 창의적체험활동을 통한 환경의식 고취

나. 생태관광 운영

□ 현황 및 필요성

- 지속한 관광의 관심으로 전세계적으로 생태관광에 대한 관심이 높아지고 있으며 최근들어 국내에도 크게 확산되고 있음
- 충남의 경우 국제 생태관광 시장에서 경쟁력을 가질 상품이 다수 존재
- 하지만 홍보가 미약하고 운영진, 주민참여가 부족한 상태이므로 생태관광 운영 여건개선과 프로그램의 체계적인 개발이 필요

□ 추진계획

- 서식지 보호와 탐방객의 편의를 고려한 최소한의 시설 설치 지원
- 지역민 중심의 생태관광 운영 주체를 결성하고 이들에 대한 지속적인 교육과 지원책 마련
- 서식지 특성에 적합한 프로그램 개발 및 운영 지원
- 각 시·군 별 서식지와 생태특성을 소개한 생태관광 홍보책자 안내지도 제작 배포

□ 기대효과 및 활용방안

- 지역의 경제활성화
- 자연환경의 보전
- 지역 주민의 결속과 주인의식 고취

7. 국제교류 및 협력 증진

가. 국제 네트워크 가입 및 협력 강화

□ 현황 및 필요성

- 각국의 경우 자연자원의 보전과 관리를 위해 국가간 네트워크를 강화하고 있으며 특히 이동성 조류의 경우 서식지와 관련한 국가들의 네트워크 가입은 필수적임
- 우리나라의 경우 한-러, 한-호, 한-중 등 철새보호협정과 동아시아철새 네트워크에 가입하고 있으며 최근에는 지자체의 네트워크 결성도 진행되고 있음
- 서산시와 서천군, 당진군 등의 경우 국제적 규모의 서식지가 존재하며 이들 지역에 도래하는 이동 철새와 연계한 네트워크에 직접적으로 참여할 필요가 있음

□ 추진계획

- 서산, 서천, 당진 등 이동철새와 연관있는 지자체의 경우 동아시아철새네트워크와 같은 국제적 네트워크에 가입할 필요가 있음
- 국제 네트워크 및 협약과 관련한 회의를 개최하거나 및 보전사업 진행

□ 기대효과 및 활용방안

- 공동자원의 공동관리를 통한 자연자원의 관리 효율성 증대

- 지역 역량 강화와 시군의 이미지 개선

나. 자매결연 및 공동 보전 사업 추진

□ 현황 및 필요성

- 이동성 조류의 보호를 위해서는 다국간 보호와 관련 지자체간 보호협정이 우선시 되고 있음
- 국내의 경우 지자체간 자매결연이나 양해각서를 체결한 경우가 있음
(예 : 신안군과 와덴해 3국 협력체간 협약, 순천시와 일본의 이즈미시)
- 충남의 주요 철새도래지인 서산, 서천, 당진, 아산 등의 경우 관련 조류의 공동 보호를 위해 공동체를 결성하고 보전 사업을 실시할 필요가 있음

□ 추진계획

- 서산시와 서천군, 당진군 등의 경우 국제적 규모의 서식지가 존재하며 이들 지역에 도래하는 철새의 이동경로 내 국가의 지자체와 보호를 위한 협력 필요
 - 양해각서 체결 및 자매결연
 - 정기적 방문 및 도래종에 대한 모니터링 결과 등 상호 정보 교환
- 공동보전사업 추진
 - 공동학술대회 개최
 - 이동경로에 대한 공동연구

- 공동 서식지 보전 사업 추진

☐ 기대효과 및 활용방안

- 이동철새 보호의 효율성증대
- 지역 역량 강화
- 환경도시로써의 이미지 고취

8. 야생동·식물 보호기반 구축

가. 자연환경교육원 건립

☐ 현황 및 필요성

- 국내 뿐 만 아니라 자연환경에 대한 관심이 고조됨에 따라 자연환경을 다루는 전문인력의 필요성이 크게 대두되고 있음
- 하지만 전문인력 양성 기관이 부재함으로 인해 동아시아 자연환경 전문가 양성을 위한 교육기관 설립이 필요
- 우리나라의 경우 동아시아 중심에 위치하며 또한 충남의 경우 다양한 자연환경과 서식지가 위치함에 따라 현장실습장으로써의 가치가 높으므로 동아시아 자연환경교육원 건립의 적지임

☐ 추진계획

- 인천공항과 접근이 용이한 곳을 지정하여 자연환경교육원을 설치

- 중국, 일본, 대만, 홍콩 등에서 활동한 전문가를 양성하기 위한 프로그램을 운영할 뿐 만 아니라 일반인과 학생, 생태해설사를 위한 다양한 교육 프로그램을 운영

☐ 기대효과 및 활용방안

- 충남의 국제적 역량 강화
- 국제적 서식지를 보유한 충남의 위상과 이미지 제고

나. 국내 네트워크 강화

☐ 현황 및 필요성

- 동아시아철새네트워크의 경우 이동성 조류(철새)보호를 위해 분류군별 네트워크가 결성되어 운영중에 있음
- 기러기류, 섬금류, 두루미류가 대표적이며 국내에서도 이와 관련한 지역간 네트워크 결성이 필요함
- 최근 섬금류와 관련한 국내 네트워크가 결성되어 운영중에 있으며 충남의 경우 3개 분류군 모두와 연관이 있으므로 네트워크를 결성·참여할 필요가 있음

☐ 추진계획

- 섬금류네트워크의 경우 참여가 필요하며 기러기류의 경우 국내 최대 도래지가 충남에 위치하므로 충남 주도의 결성이 필요함. 그 외 두루미네트워크의 경우 결성 및 참여 필요가 있음

○ 지역간 공동 보호를 위한 활동 필요

- 지역의 서식지에 대한 정보와 서식종 및 개체수의 대한 정보 교환
- 공동 서식지 보전 및 관리 사업 추진

☐ 기대효과 및 활용방안

○ 이동철새 보호의 효율성증대

○ 지역의 역량 강화