

제314회 제주특별자치도의회임시회

환 경 도 시 위 원 회

세계가 찾는 제주, 세계로 가는 제주

The World Comes to Jeju, and Jeju Goes to the World

2014. 2.

주요업무보고

 제주특별자치도
Jeju Special Self-Governing Province

한라산연구소

순 서

<input type="checkbox"/> 일반 현황	3
<input type="checkbox"/> 비전 및 목표	7
<input type="checkbox"/> 2014년 주요업무계획	11
○ 한라수목원 보완조성 및 체험프로그램 운영	13
○ 제주자생식물 유전자원 보존 및 자원화 연구	14
○ 공립나무병원 운영 및 산림병해충 조사연구	15
○ 제주 고유동물 생태조사 연구	16
○ 산림토양 특성 연구 및 입지환경 조사	17
○ 기후변화대응 세계자연유산 한라산 장기생태연구	18
○ 세계자연유산 한라산 오름 학술조사	19
○ 세계자연유산 한라산 고도별 산림천이 연구	20
○ 세계자연유산 성산일출봉내 생물상 조사	21
○ 생물권보전지역 한라산내 촌락 및 생활유적 조사 ...	22
<input type="checkbox"/> 도정질문 추진상황	23
<input type="checkbox"/> 2013년 행정사무감사 지적사항 처리결과	27

일 반 현 황

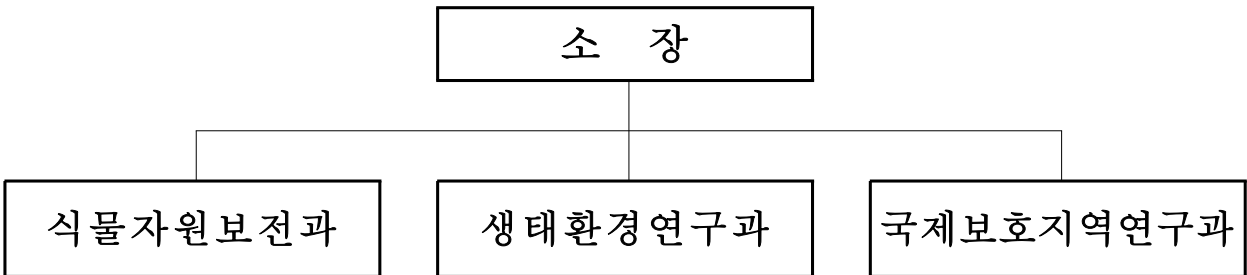
일 반 현 황

연 혁

- 2001. 01. 15 : 한라산국립공원관리사무소부설 한라산연구소 개소
- 2006. 07. 01 : 한라산연구소 조직 신설
- 2008. 03. 05 : 환경자원연구원으로 조직 통합
- 2011. 01. 18 : 한라산연구소 조직 신설

기구 및 정·현원

○ 기 구



○ 정·현원

구분	계	일반직(임기제 연구사 포함)						연구직(임기제 연구사 포함)			비고	
		소계	5급	6급	7급	8급	9급	소계	연구관			연구사
									소장	과장		
정 원	21	12	1	6	3	1	1	9	1	2	6	임기제 연구사 3인
현 원	20	12	1	6	5	-	-	8	1	2	5	

※ 청원경찰, 무기계약직 등 정원의 인력 : 27명

□ 주 요 기 능

식물자원보전과

- 한라산연구소 소관 업무의 종합 기획 조정
- 한라산연구소 예산·회계에 관한 사항
- 한라수목원 조성계획 수립 및 보완사업에 관한 사항
- 서식지의 보전기관 운영에 관한 사항
- 자연생태체험학습관 운영관리 및 생태탐방프로그램 운영
- 자생식물의 자원증식 및 복원사업

생태환경연구과

- 산림병해충 발생조사 및 방제효과 조사
- 공립나무병원 운영 및 수목병해충 방제시험 연구
- 야생 동·식물의 서식상황 조사
- 희귀·멸종위기 동·식물 및 외래 동·식물 조사
- 중산간 지역 자연생태환경 효율적 보전방안 연구
- 기후변화 선단지 입지환경 및 산림토양에 관한 연구

국제보호지역연구과

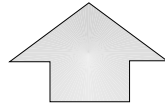
- 국제보호지역의 생태환경 보호관리 방안 연구
- 국제보호지역의 식생 및 지형지질 조사
- 국제보호지역의 역사문화유적자원 조사
- 보전관리계획 수립을 위한 조사연구, 모니터링 및 IUCN 등 권고사항 이행계획 수립·추진
- 자연휴식년제 구간 입지 및 생태조사
- 국제보호지역 체험프로그램 및 특성화된 지역상품 개발 연구

비 전 및 목 표

비전 및 목표

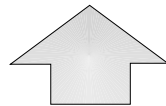
비전

제주 환경자산의 가치창출과 지속가능한 보전



전략 목표

1. 국제보호지역 생태 환경자원조사 및 보존활용방안 제시
2. 기후변화대응 장기생태연구를 통한 적응모델 개발
3. 제주 생물자원의 브랜드 가치발굴과 산업적 이용방안 제시
4. 쾌적한 녹지환경 및 휴양문화 체험공간 조성



주요 중점 추진과제

- 국제보호지역 생태 환경자원조사 및 보존·활용방안 연구
- 기후변화대응 세계자연유산 한라산 장기생태 연구
- 멸종위기식물의 자생지내 복원 등 생물다양성 보존방안 연구
- 자생식물의 증식·보전과 소득창출 위한 자원화 방안 연구
- 제주 고유동물 생태조사 연구
- 공립나무병원 운영 및 산림병해충 조사 연구
- 도민의 삶의 질 향상을 위한 쾌적한 녹지환경 및 휴양공간 조성

2014년 주요업무계획

- 고객만족 서비스를 위한 -
한라수목원 보완조성 및 체험프로그램 운영

- 희귀·특산식물의 증식·보급을 통한 보전 및 자원화 역량강화
- 식물자원의 중요성 및 보전 필요성 홍보 프로그램 운영

사업개요

- 사업기간 : 2002년 ~ 계속
- 총사업비 : 4,815백만원(국비 1,900, 지방비 2,915)
 - '14년 사업비 : 632백만원(국비 250, 지방비 382)
- 사업내용 : 수목원 보완조성 및 자연생태 체험 프로그램운영

지금까지 추진실적

- 수목원보완조성 사업
 - 팔각정자 설치 등 편의시설물 보완('11년/200백만원)
 - 생태탐방로 조성 및 식물표본실 설치('12년/200백만원)
 - 희귀·특산식물 전시·보존원 조성 및 유리온실 리모델링 등('13년/520백만원)
- 자연생태 체험 프로그램 운영('13년)
 - 자연생태 체험학습관 관람 : 481천명(도민 142, 관광객 322, 외국인 17)
 - 환경교육 세미나실 운영(49회, 3,730명), 제주자연 등 기획사진전(7회, 222점)
 - 자연생태 체험 프로그램 운영(15회, 519명)

추진계획

- 희귀·특산 식물의 효율적 보전 및 쾌적한 탐방 환경조성
 - 유리온실 전시식물 재배치, 난 온실 리모델링
 - 노후시설물 정비(탁자, 체력 단련시설 등), 전시 수목전정 등
- 상시·평생학습의 역할 수행강화와 프로그램 보급 확대
 - 세계자연유산 및 제주의 자연 등 홍보 기획 사진전 연중 개최
 - 제주 자연생태 체험 프로그램 운영 주제 다양화 추진 등

제주자생식물 유전자원 보존 및 자원화연구

- 서식지외보전기관으로서의 멸종위기 식물 종 보존
- 자생식물의 향토자원 가치 제고를 위한 자원화 및 증식 방법 도출

□ 사업개요

- 사업기간 : 2003년 ~ 계속
- 총사업비 : 3,803백만원(국비 950, 지방비 2,853)
 - '14년 : 335백만원(국비 90, 지방비 245)
- 사업내용 : 국가지정 멸종위기야생식물의 분포조사 및 증식·복원 자생식물 수집·보존 및 자원화방안 연구

□ 지금까지 추진실적

- 멸종위기야생식물 조사 및 증식·복원
 - 증식연구·관리 : 멸종위기식물 만년콩, 한란 등 26종 13,000여본
 - 자생지복원 : 만년콩, 죽절초, 삼백초, 개가시나무, 황근 등 9종 17,280주
- 제주자생식물의 수집 및 보존방안 연구
 - 희귀·특산식물 수집 및 조사 : 모데미풀, 비자란 등 40종
- 제주자생식물의 자원화 방안 연구
 - 자원식물을 이용한 작물 향균활성 연구 : 순비기나무, 사철쭉 등 5종

□ 추진계획

- 제주고사리삼 및 전주물꼬리풀 자생지 복원 : '14. 5월, 9월
- 희귀·특산식물에 관한 생태 특성조사 : 만년콩, 모데미풀 등 10종
- 자원식물을 이용한 작물 향균 활성 연구 : 개가시나무 등 5종

공립나무병원 운영 및 산림병해충 조사연구

- 생활권 녹지에 대한 병해충·생리적 피해 진단 및 처방 서비스 제공으로 도민 만족도 제고
- 산림병해충 조기발견·적기방제 체제 구축 및 돌발 병해충 방제법 연구로 산림피해 예방과 자연경관 보존

사업개요

- 사업기간 : 2011년 ~ 계속
- 총사업비 : 557백만원(국비 279, 지방비 278)
 - '14년 사업비 : 196백만원(국비 98, 지방비 98)
- 사업내용
 - 가정, 아파트, 학교 등 생활권 녹지에 대한 수목관리 및 병해충, 생리적 피해 진단·처방 등 컨설팅 실시
 - 산림병해충 발생조사 및 기후변화 대응 발생 예측 모니터링

지금까지 추진실적

- 공립나무병원 운영 추진 실적 : '12년→311건, '13년→330건
 - ※ 공립나무병원 개원 : 2012. 1. 12일
- 산림병해충 발생조사 및 진단 : '12년→169건, '13년→190건
- 재선충병 미감염 확인증 발급 : '12년→98건, '13년→70건

추진계획

- 수목관리방법 상담처리 및 수목피해 진단·처방 컨설팅
- 산림병해충 발생 조사 및 돌발 병해충 방제시험 연구
- 수목 병해충 방제를 위한 약종 시험 및 방제법 정립
- 재선충병 미감염 확인증 발급 등 민원처리 업무 지속 추진

제주 고유동물 생태조사 연구

- 노루 개체수 및 적정 서식밀도 조사로 유해동물 해제여부 기준마련
- 제주 고유동물에 대한 생태조사 연구로 기후변화 대응전략 모색

□ 사업개요

- 사업기간 : 2008년 ~ 2017년(10년간)
- 총사업비 : 1,375백만원(국비 677, 지방비 698)
 - '14년 사업비 : 430백만원(국비 205, 지방비 225)
- 사업내용
 - 제주도 전역 노루 개체수 및 적정밀도 조사
 - 기후변화 취약종인 제주도롱뇽 생태조사 연구 및 모니터링

□ 지금까지 추진실적

- 노루 개체수 조사
 - 한라산국립공원내 노루 개체수 조사 : '08년
→ 1,089마리(평균 7.1마리/km²)
 - 제주 전역 노루 서식밀도 조사 : '09년
→ 12,800마리(평균 13.67마리/km²)
 - 농작물 피해 극심지역 개체수 표본조사 : '13년
→ 구좌(10.78km²) 2,000마리, 안덕(9km²) 950마리
- 기후변화대응 제주 고유동물 생태조사 및 모니터링(4개소) : '13년

□ 추진계획

- 노루 생태조사 연구
 - 무인헬기 이용 노루 개체수 정밀조사 : '14년
 - 서식밀도 산출근거 마련을 위한 조사연구 : '15 ~ '16년
 - 노루 개체수 증감 및 생태계 변화 분석 : '17년
- 제주 고유동물 서식환경 조사 등 모니터링 체계 구축 : '14 ~ '17년

산림토양 특성 연구 및 입지환경 조사

- 산림토양 특성 및 숲속 입지환경 자료 구축으로 기후변화에 대응
- 습지·곶자왈의 효율적인 보호관리 정책 및 토양환경 교육자료 제공

사업개요

- 사업기간 : 2008년 ~ 2017년(10년간)
- 총사업비 : 410백만원(국비 108, 지방비 302)
 - '14년 사업비 : 67백만원(국비 23, 지방비 44)
- 사업내용
 - 산림지역 기후변화 선단지(14개소) 입지환경(숲속 미기상) 조사
 - 한라산 고산습지(2곳) 토양분석을 통한 토양침식 및 퇴적현상 해석
 - 계절(분기)별에 따른 곶자왈 토양미생물의 기능적 구조 변화 분석

지금까지 추진실적

- 산림토양의 물리·화학적, 광물학적 특성 연구 : '05~'09년
 - 한라산 백록담 화구호, 한라산 자연휴식년제 등산로구간
- 기후변화 선단지의 토양 및 토양미생물 특성 연구 : '10~'13년
 - 곶자왈, 한라산 장기생태연구지, 사제비동산 산불발생지
- 입지환경 조사 및 고산습지 토양분포 자료구축 : '13년

추진계획

- 기후변화 선단지 온·습도, 지온 등 입지환경 조사 및 모니터링
- 토양조사, 시료채취 및 토양·토양미생물·연대측정 분석 등

기후변화대응 세계자연유산 한라산 장기생태연구

- 한라산 생태계의 장기적인 모니터링을 통하여 기후변화에 의한 영향분석과 생태계 변화의 정보를 제공하고 대응 전략을 수립

□ 사업개요

- 사업기간 : 2008년 ~ 2017년(10년간)
- 총사업비 : 1,202백만원(국비 601, 지방비 601)
 - '14년 사업비 : 108백만원(국비 54, 지방비 54)
- 사업내용
 - 장기생태연구체계 구축, 생태계 모니터링 및 기후변화 대응방안 마련
 - 한라산 진달래류 분포 및 개화특성조사

□ 지금까지 추진실적

- 장기생태연구 모니터링 체계 구축 및 식생 구조 파악 : '08~'09년
- 수목의 생육상황과 식물종다양성 조사(8.0ha) : '10~'13년
- 기후변화 취약종 암매 등 모니터링(7종 21개소) : '10~'13년
- 한라산 진달래류 분포와 개화 상황 조사(2종 5개소) : '10~'13년
- 연구결과발표 : 연구논문 11편, 연구초록 1편

□ 추진계획

- 장기생태 연구체계 구축에 따른 식생변화 모니터링 : 8개 지역 8.0ha
 - 수목의 생육상황 및 식물 종 다양성 변화
- 기후변화 취약종 고산식물 모니터링 : 산철쭉 등 9종 32개소
- 한라산 주요 생태계별 기후변화영향 및 예측 대응방안제시

세계자연유산 한라산 오름 학술조사

- 세계자연유산 한라산 내 오름 등 자연자원의 효율적 이용 및 관리를 위한 방안 마련

□ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년(5년간)
- 총사업비 : 250백만원(도비)
 - '14년 사업비 : 40백만원
- 사업내용
 - 세계자연유산 한라산 내 오름 생물상 및 인문환경 조사
 - 대상오름 : 사라오름, 어승생악, 윗세오름, 물장울 등 40개
 - ※ 오름 40개소 근거 : 한라산의 자연자원('09년)

□ 추진계획

- 한라산국립공원내 탐방 가능한 오름 학술조사 : '14년
 - 어승생악, 사라오름, 물장울, 윗세오름(죽은오름) 등 4개
 - 오름별 자연·생물자원 및 인문환경 가치 발굴
- 세계자연유산 한라산내 전체 오름으로 연차별 조사 : '15~18년
- 한라산내 오름별 학술적·자원적 가치규명 및 관리방안제시 : '18년

세계자연유산 한라산 고도별 산림천이 연구

- 기후변화에 따른 산림의 이동, 식생변화모니터링 체계구축과 함께 향후 산림변화예측모델개발과 희귀식물의 이동분석 등의 조사를 통한 산림의 적절한 보전방안 제시

□ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2015년(2년간)
- 총사업비 : 100백만원(도비)
 - '14년 사업비 : 47백만원
- 사업내용
 - 현지조사를 통한 해발고도에 따른 산림별 GIS DB 구축
 - 한라산 해발고도에 따른 산림별 식생천이 현지조사·분석
 - 한라산 아고산대 산림(관목림)별 정밀식생분포 및 천이조사

□ 추진계획

- 세계자연유산 한라산의 고도별 산림천이 연구 : '14년
 - 한라산 해발 1,400m 이상 아고산대 구상나무 및 관목림 지역
- 한라산의 고도별 산림천이 연구 완료 및 보고서 발간 : '15년
 - 한라산 해발 1,400m 이하 낙엽활엽수림대 지역
 - 한라산 고도별 주요 산림 변화상 규명으로 산림변화 예측
 - 고도별 산림 변화예측을 통한 중장기 보전 관리방안 제시

세계자연유산 성산일출봉내 생물상 조사

- 성산일출봉내 식생변화 분석을 위한 식생조사
- 성산일출봉내 생물상 이입현황 조사를 통한 효율적인 관리방안 제시

□ 사업개요

- 사업기간 : 2014년
- 총사업비 : 20백만원(도비)
- 사업내용
 - 성산일출봉의 현존 식생조사에 따른 식생변화 분석
 - 성산일출봉일대 생물상 조사 및 외래종의 이입현황
- ※ 제주특별자치도 제주 세계자연유산 보존 및 활용계획(2009~2020년)에 '성산일출봉내 식생의 변동, 외래종 침입실태'를 조사토록 한 10대 선도 과제임

□ 추진계획

- 성산일출봉일대 현존식생도 작성을 위한 현지조사 : '14. 4월
- 주요 생물 종 구성 및 분포특성 분석 : '14. 6월
- 성산일출봉일대 생물상 조사 보고서 작성 : '14. 12월

생물권보전지역 한라산내 촌락 및 생활유적 조사

- 생물권보전지역 한라산내 소규모 촌락들의 형성 및 생활유적에 대한 실태조사를 통해 제주도민의 생활사 등 역사·문화 자원을 체계적으로 정립

□ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2016년(3년간)
- 총사업비 : 100백만원(도비)
 - '14년 사업비 : 35백만원
- 사업내용
 - 한라산의 상산방목 및 목축촌락 현황 조사
 - 한라산의 화전마을 및 4·3관련 촌락 현황 조사
 - 근현대 이후 개척촌락 현황조사

□ 추진계획

- 생물권보전 핵심지역내 촌락 및 생활유적연구 : '14년
 - 한라산국립공원을 중심으로 촌락, 생활유적 현지 조사
- 생물권보전 완충지역내 촌락 및 생활유적연구 : '15~16년
 - 한라산 해발 600m 이상 지역에 대한 촌락, 생활유적 현지조사
- 생물권보전지역내 촌락 및 생활유적조사 종합보고서 발간 : '16년

도정질문 추진상황

도정질문 추진상황

현 황

(2014. 1. 31현재)

구 분	추진 상황					비 고
	계	완 결	추진중	장기과제	추진불가	
합 계	1	1				제274회 정례회 (김명만의원)
식물자원보전과						
생태환경연구과						
국제보호지역연구과	1	1				

2013년 행정사무감사 지적사항 처리결과

2013년 행정사무감사 지적사항 처리결과

현 황

(2014. 1. 31현재)

구 분	계	처 리 상 황		
		완 결	추 진 중	추진불가
합 계	3	1	2	
식물자원보전과	1		1	
생태환경연구과	1	1		
국제보호지역연구과	1		1	

목 록

연번	시정 및 처리 요구사항	비 고
1	○ 재선충 방제와 관련 연구 등 한라산연구소에서 진행하는 많은 사업들을 원활히 추진하기 위해서는 연구인력을 확보하여 사업들을 제대로 추진하기 바람.	추진중
2	○ 구상나무 등 한라산 희귀식물 고사에 대한 연구대책을 강구 바람.	추진중
3	○ 소나무재선충병 방제예찰과 관련 방제 매뉴얼이 제주지역 실정에 맞는지 검토하여 지역실정에 맞게 매뉴얼을 개발 할 필요가 있음.	완 료

행정사무감사 지적사항 추진상황

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 한라산연구소(☎)710-7594																																																			
1. 재선충방제와 관련 연구 등 한라산연구소에서 진행되는 많은 사업들을 원활히 추진하기 위해서는 연구인력을 확보하여 사업들을 제대로 추진하기 바람.																																																				
처 리 결 과																																																				
<input type="checkbox"/> 현 황 ○ 정/현원 (2014. 1월말 현재)																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">계</th> <th colspan="6">일반직(임기제 연구사 포함)</th> <th colspan="4">연구직(임기제 연구사 포함)</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">소계</th> <th rowspan="2">5급</th> <th rowspan="2">6급</th> <th rowspan="2">7급</th> <th rowspan="2">8급</th> <th rowspan="2">9급</th> <th rowspan="2">소계</th> <th colspan="2">연구관</th> <th rowspan="2">연구사</th> </tr> <tr> <th>소장</th> <th>과장</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정원</td> <td>21</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현원</td> <td>20</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		구분	계	일반직(임기제 연구사 포함)						연구직(임기제 연구사 포함)				비고	소계	5급	6급	7급	8급	9급	소계	연구관		연구사	소장	과장	정원	21	12	1	6	3	1	1	9	1	2	6		현원	20	12	1	6	5	-	-	8	1	2	5	
구분	계			일반직(임기제 연구사 포함)						연구직(임기제 연구사 포함)												비고																														
				소계	5급	6급	7급	8급	9급	소계	연구관		연구사																																							
		소장	과장																																																	
정원	21	12	1	6	3	1	1	9	1	2	6																																									
현원	20	12	1	6	5	-	-	8	1	2	5																																									
※ 청원경찰, 무기계약직 등 정원의 인력 : 27명																																																				
<input type="checkbox"/> 추진상황 ○ 지방학예연구사 채용 요청(한라산연구소→총무과) : '13. 11. 11 ○ 소나무재선충병 전담 연구인력 충원 요청(한라산연구소→정책기획관실) : '13.11.24 <ul style="list-style-type: none"> • 소나무재선충병 조기진단 및 정밀조사 전문인력 확충 : 2명(녹지연구사) ○ 지방학예연구사 채용 시험 공고 : '14. 1. 29.																																																				
<input type="checkbox"/> 향후계획 ○ 지방학예연구사(지질분야 1명) 채용 : '14. 9. ◆ 조직관련 부서와 긴밀한 협조를 통한 전문인력 충원 및 정원 확대 추진																																																				
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()																																																			

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 한라산연구소 (☎) 710-7481
2. 구상나무 등 한라산 희귀식물 고사에 대한 연구대책을 강구 바람.	
처 리 결 과	
<p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 한라산 구상나무 보전을 위한 관계기관 1차 회의 : '13. 9. 12. <ul style="list-style-type: none"> • 환경부, 문화재청, 산림청 및 제주특별자치도 관계부서 - 구상나무 보전에 따른 각 기관별 업무 및 추진계획수립 ○ 구상나무 고사실태조사 및 보전방안연구 강화계획수립 : '13. 10. 11. <ul style="list-style-type: none"> • 고사목 발생지를 중심으로 한라산 전역 표본조사 : 10개 지역 30개소 ○ 구상나무 대량 증식을 위한 사전 행정사항 준비 및 종자 확보 <ul style="list-style-type: none"> • 한라산 구상나무 종자 및 삼목시료 등 채취허가 : '13. 11. 18. • 한라산 구상나무 분포지(4개 지역) 구상나무 종자채집 : '13. 11. ○ 한라산 구상나무 보전을 위한 관계기관 2차 회의 : '13. 12. 4~5. <ul style="list-style-type: none"> • 환경부, 산림청 및 제주특별자치도 관계기관 회의 - 관계기관 협의체 구성 및 MOU 체결 방안, 한라산 구상나무 보전복원계획수립 및 현지의 보존원 조성방안 등 협의 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '14년부터 구상나무 등 기후변화 취약 희귀식물보전 연구기능 강화 <ul style="list-style-type: none"> • 구상나무림 고사피해 및 후계목 발생현황 정밀진단·모니터링 • 구상나무 등 희귀식물 변화현상을 규명하는 고도별 동태(천이)연구 추진 ○ 구상나무 등 희귀식물 보전을 위한 중앙과 지방정부 연계강화 <ul style="list-style-type: none"> • '14년 : 구상나무 보전·복원계획수립(산림청 국립산림과학원), 현지의 보존원 조성 및 현지내 복원연구 추진(국립산림과학원, 한라산연구소), 관련기관 협약체결 및 심포지엄 개최 등 	
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 한라산연구소(☎)710-7571
<p>3. 소나무 재선충병 방제예찰과 관련 방제 메뉴얼이 제주지역 실정에 맞는지 검토하여 지역실정에 맞게 메뉴얼을 개발할 필요가 있음.</p>	
처리결과	
<p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 재선충병과의 전쟁선포('13. 9. 2) <ul style="list-style-type: none"> ● 재선충병 방제대책본부 설치·운영 및 방제전담팀 구성 ○ 도 전역 고사목 정밀조사 : 431천본(2013년 12월말 기준) <ul style="list-style-type: none"> ● 2013 제거완료 221천본 → 2014 제거대상 210천본 ※ 소나무림 면적 : 16,284ha, 산림면적(88,874ha)의 18% <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지역실정에 맞는 방제전략 수립 시행 <ul style="list-style-type: none"> ● 한라산보호구역, 문화유적지 등 보호를 위해 주변지역 완벽방제 ● 선단지 우선방제, 집단 피해지역으로 압축식 방제 실시 ● 벌채목은 전량 운반후 파쇄를 원칙으로 하고 파쇄산물은 재활용 ● 인력에서 장비 위주(우드그랩 등)로 작업방법을 전환하여 작업 효율성 증대 및 안전사고 예방에 주력 ○ 항공 정밀예찰을 통한 사각지대 고사목·누락목 조사 및 방제 ○ 방제지에 대한 재발 방지를 위한 사후관리 모니터링 강화 	
처리상황	완결 (○), 추진중 (), 추진불가 ()