

한라산 소나무림 10년새 51ha 늘어

소나무림 면적 2006년 1208.5ha → 2015년 1259.9ha 해발고도 1010~1400m 구간에 전체 면적 80% 분포

한라산 국립공원내 소나무림이 10년새 50ha 이상 증가했으며, 해발고도 1010m 이상의 구간에 전체면적의 80%가 분포하고 있는 것으로 나타났다.

제주특별자치도 세계유산본부(본부장 고길림)는 국토지리정보원에서 제공한 항공사진(정사영상)을 이용해 2006년과 2015년의 한라산국립공원 내 소나무림 공간분포도를 기준으로 분포지역의 해발고도, 경사와 방위, 지역별 분포특성을 분석한 결과에 따르면 10년 동안 51.4ha 증가했다고 24일 밝혔다.

최근 국내학술지 한국환경생태학회지를 통해 발표된 '한라산국립공원 내 소나무림 공간변화(연구자: 김중갑 연구사 등)' 연구결과에 의하면 2006년 소나무림의 면적이 1208.5ha 였으나 2015년에는 면적이 1259.9ha 인 것으로 나타났다.

그러나 소나무림 상층부의 수관밀도가 11~40%(소밀도)인 면적은 59.8ha 증가했고, 41~70%(중밀도)인 면적도 59.0ha 증가한 반면 71~100%(조밀도) 수관밀도 등급에서는 67.3ha 감소한 것으로 조사됐다. 또 한라산은 해발고도 1010~1400m 구간에 전체 소나무림 면적의 약 80%가 분포하고 있는 것으로 나타나 해발고도 200~300m 사이에서 주로 발견되는 육자부 소나무림의 분포와는 많은 차이가 있었다.

한라산국립공원 내 소나무림을 백록담을 중심으로 4개 지역으로 구분해 10년간의 분포변화를 살펴보면 남서쪽에 해당하는 영실지역이 25.5ha 증가해 443.6ha로 분석됐다. 북동쪽에 해당하는 속밭지역은 1.9ha 감소해 34.0ha로 조사됐다. 남동쪽에 해당하는 임석오름 지역은 20.4ha, 죽은드래와 개미등을 포함하는 북서

쪽지역은 7.4ha 증가했다. 이와 함께 지역별 해발고도 변화를 보면 개미등 지역(북서)이 약 30m 상승했고, 속밭을 대표로 하는 지역(북동)은 약 10m 하강한 것으로 확인됐다.

2006년 이후 지난 10년 동안의 한라산국립공원 내 소나무림의 면적 변화를 해발고도, 경사, 방위 및 지역별 특성을 고려할 때 대부분의 소나무 분포 면적이 확대됐으며, 해발고도도 상승한 것으로 나타났다. 소나무림 분포의 확대는 초지나 키작은나무가 많은 숲 등 다양한 원인으로 큰 나무가 죽은 숲 틈에서 주로 이뤄졌고 제주조릿대 분포가 적은 지역으로 한정됐다.

고길림 세계유산본부장은 "이번 연구는 한라산국립공원 내 소나무림의 면적과 변화추이를 과학적으로 밝힌 결과이며 이전에 발표된 구상나무림 공간변화와 더불어 기후변화에 따른 고산지역의 식생변화연구에 학술적 토대가 마련돼 큰 의미가 있다"고 말했다.

조상윤기자 sycho@ihalla.com



물 위에 배가 떠 있듯... 지난 23일 서귀포시 안덕면에 위치한 방주교회를 찾은 관광객들이 물 위에 떠 있는 배의 모습을 연상케 하는 아름다운 교회 건물을 배경으로 기념촬영을 하고있다. 이상국기자

한경 일주도로~두모리포구 도로 확장 마무리

제주시 한경면 소재지 연결도로(소로 2-15호선) 확장사업이 마무리됐다. 제주시는 올해 사업비 12억원을 투입해 주민 숙원사업인 일주도로(지방도 1132호선)에서 두모리 포구간 한경면 소재지 연결도로(소로 2-15호선) 확장사업(L=510m, B=8m)

을 이달 15일 준공했다고 밝혔다. 제주시는 이번 공사로 도로폭 협소 인한 안전사고 우려가 해소되고 차량교행이 어려워 불편함을 호소했던 지역주민과 방문객들의 민원도 해소될 것으로 기대하고 있다. 한경면 종합정비사업은 2013년부

터 시작된 사업으로, 총 사업비 7억원을 투입해 기초생활기반확충(면소재지 진입도로 개설사업(L=270m, B=8m), 연결도로 확장사업(L=510m, B=8m), 건강증진센터(A=670㎡), 소공원 2개소 조성(A=2,142㎡), 지역경관개선 '그린테마 가로정비 지중화사업(L=1,483m), 지역역량강화사업 등 총 7개 세부사업을 추진하는 사업이다. 고대로기자

전액무료 매월최대 400,000 지급
순서: 학원방문 상담 → 고용센터

내선전기 실무자 양성 및 전기기능사 자격취득 과정

대상 - 모집 초기마감될수있음
실업자 / 구직자 / 매출 1억5천 미만 사업자

교육기간
1월 개강예정 - 7개월 과정 - 개강일 변경 연장될 수 있음

교육시간
09:00~16:00, 1일 6시간 (주5일 교육)

교육내용
전기기능사, 배관배선공사, 약전, 동력설비, 소방설비등

* 필수서류: 내일배움카드
(카드신청후 수령까지 6주이상 기간 소요됩니다.)

취업 7월 23일 종료과정 21명중 20명 취업
미취업자 취업 협의중

(주)제원직업전문학교
Tel. 749-3434 jejujewan.com

본과정은 고용노동부, 제주특별자치도 지원으로 진행합니다.

허가번호 제주 18-2017-2002호

감골묘목

유라실생 4년생

유라실생	3년생
감 평	3년생
천혜향	4년생
성전온주	4년생
황금향	4년생
하례조생	3년생
병자묘	1년생, 수고 70전

한림종묘

010-3690-2453

모든품종 감골(묘)분양

종사업등록번호 제18-2002-20-07호

◎ 황금향 ◎ 레드향 ◎ 천혜향 (1, 3년생)

- 유라실생 • 하례조생
- 미니향 • 레몬 • 영굴
- 한라봉 • 히로시마7호
- 궁천변이지
- 천전(가외대) 온주(천지향 8년생)
- 일남일호

* 묘목 접수 판매(1년생 묘목 접수만 취급)
★ 모든 묘목 샘플검사결과 바이러스 미검출

서귀종묘

064-733-7005, 010-6677-5753

감골묘목

* 유라실생	1,2,3년생
* 레드향 (무독)	1,2,3년생
* 천혜향 (무독)	2,3년생
* 궁천	9년생, 1,2,5년생
* 궁천 변이지	1,2년생
* 하례조생	1,2년생
* 일남희 (제일 빠른 극조생)	6년생
* 한라봉	5,6년생
* 그외 다수품종	

최대규모, 최고경력, 건설육묘 35년

석파농산

농장위치: 서귀포시 남원읍 한남리 201-1번지
종사업등록번호 제주 18-2003-20-08

010-2699-2355

“추자도 멸치액젓 명품 특산품으로”

가공공장 준공 내년 가동

제주시는 이달중 추자도 내 멸치액젓 가공공장 건물을 준공하고 12월에 내부 설비공사를 발주해 추자도 멸치액젓의 명품화를 위해 박차를 가한다고 24일 밝혔다.

추자도 멸치액젓은 저염식 발효로 인공조미료가 들어가지 않은 100% 멸치원액으로서 많은 사람들이 찾는 인기상품이나 그동안 멸치액젓 생산이 일부 개별가정에서 재래식으로 생산되던 것을 지역주민 및 수협과 협의해 추자도 멸치액젓의 식품안전성 확보와 상품 브랜드화를 통한 경쟁력 강화를 위해 현대식 가공공장 설립을 지난 2016년부터 추진해

왔다.

이번 사업은 제주시 도서종합개발사업의 일환으로 사업비 15억여 원이 투입돼 추진되고 있으며, 건물 준공과 동시에 12월중 내부설비 공사를 발주해 내년 상반기 가동을 목표로 사업을 추진하고 있다. 공장의 규모는 지상 2층, 연면적 327.39㎡이며, 액젓저장탱크·급유소, 수산물가공 건조장·염장탱크 등의 시설이 들어설 예정이다.

시 관계자는 “가공공장 설립을 기점으로 추자도 멸치액젓이 전국적인 명품 특산품으로 자리를 확고히 하고 어업인들의 소득증대에 기여할 것으로 기대된다”고 밝혔다. 고대로기자

제주시, 마을공동목장 등 53곳 실태조사

가축사육두수·초지면적 등

제주시는 이달 25일부터 12월 14일까지 마을공동목장 및 전기업목장, 관영목장 등 53개소에 대한 실태조사를 실시한다고 24일 밝혔다.

이번 실태조사는 약 3주간 관내 34개소의 마을공동목장과 17개소의 전기업목장, 2개의 관영목장을 대상

으로 이뤄지며, 행정시 및 읍·면·동 축산담당자가 현장을 방문해 가축사육두수, 목장 내 초지면적과 조합원 수 등 현황을 파악할 계획이다.

시는 이번 조사 결과를 바탕으로 초식가축 사육기반을 확고히 하고 마을공동목장의 경관보전과 조사료 생산기반자원으로서의 초지 관리를 강화할 수 있는 기초자료로 활용할

도교육청, 저소득가정 학생에 컴퓨터 지원

제주특별자치도교육청은 저소득 가정 학생의 인터넷 교육 수강 등 교육 정보 활용을 돕기 위해 컴퓨터 216대를 설치·보급했다고 24일 밝혔다.

제주도교육청은 올해부터 지원 받는 가정이 노트북과 데스크톱 중 원하는 컴퓨터를 선택할 수 있도록 했

다. 이전까지 일괄적으로 데스크톱 PC를 지원하던 방식에서 벗어나 가정별 수요에 맞춰 데스크톱 92대와 노트북 124대를 지원했다.

도교육청은 흥익아동복지센터, 제주보육원 등 도내 아동 양육시설 4곳에 대해서도 시설 정보환경을 조사

소셜벤처 지원 낭그늘 2기 JDC, 내달 11일까지 모집

제주국제자유도시개발센터(이사장 문대림, JDC)는 JDC 소셜벤처 지원사업 '낭그늘 2기' 지원대상을 25일부터 12월 11일까지 공개 모집한다고 24일 밝혔다.

소셜벤처 육성 및 투자 전문기관(주)엠와이소셜벤처가 주관하는 이번 모집에서는 서류 적격심사를 통해 18팀을 선발하고 대면심사를 통해 사회적기업가 잠재력과 역량이 있는 12팀을 선발한다. 이후 약 3개월동안 500만원을 제공해 프로젝트 가설을 검증하고 인큐베이팅을 진행해 프로젝트 실행 과정과 성과를 평가해 6팀을 선발한다.

최종 선발된 액셀러레이팅 6팀을 대상으로 8개월 동안 낭그늘 독립 사무실과 사업화 자금 제공, 밀착코칭, 핵심분야 비즈니스 성장 모듈, 네트워킹 및 투자·자원 연계 기회 등 JDC 낭그늘 맞춤형 집중 성장 프로그램을 제공한다.

지원자격은 일자리 및 사회서비스 창출을 수반하는 제주의 장점과 특색을 살린 문화, 예술, 환경, 도시재생 등 제주형 사업 등 제주지역의 사회문제해결이 사업목적인 소셜벤처이다.

모집에 대한 자세한 사항은 JDC 홈페이지(www.jdcenter.com 또는 www.nangjeju.co.kr)에서 확인하면 된다. 조상윤기자

계획이다. 마을공동목장 여건에 부합한 풍광보존 등 특성과 개발 및 육성 지원 사업도 발굴해 나갈 계획이다.

시 관계자는 “최근 중간간 지역 개발행위에 따른 환경보전에 대한 필요성이 제기되면서 각 분야의 관심도가 증가함에 따라 실태조사를 실시한다”며 “제주다움의 가치를 훼손하지 않도록 마을공동목장 및 기업형목장의 보전방안과 운영관리에 박차를 가할 계획”이라고 말했다. 고대로기자 bigroad@ihalla.com

한 뒤 컴퓨터 54대를 보급했다. 허철훈 흥익아동복지센터 원장은 “PC를 활용한 교육 정보화 학습 지도에 많은 도움이 될 것”이라고 말했다.

도교육청은 2001년부터 저소득 가정 학생의 교육정보화환경 지원 사업을 지속하고 있다. 매년 10억원을 들여 저소득 가정에 컴퓨터를 보급하고 인터넷 통신비를 지원하고 있다. 김지은기자 jieun@ihalla.com