

한라산 구상나무 고사 속도 “심상찮다”

세계유산본부 구상나무 분포도 제작 용역 보고서 2017년부터 4년간 1만여본 고사... 29만여본 남아 집단 고사 3개소 새롭게 발견... “원인 분석 필요”

제주 한라산 구상나무 분포 연구 결과 최근 4년 간 1만 본이 넘는 고사목이 발생한 것으로 나타났다. 제주특별자치도 세계유산본부는 최근 ‘2021 한라산 구상나무 분포도 제작 용역’ 보고서를 공개했다. 한라산 구상나무 분포 개체 수 및 면적 분석 연구는 4년 주기로 실시되고 있다. 이번 연구 용역은 2017년 이후 4년 간 한라산 구상나무의 생육변화를 관찰해 분포도를 제작하고 개체 수와 면적 DB를 구

축하기 위해 이뤄졌다. 연구는 지난해 3월 24일부터 10월 23일까지 한라산 고도 400m 이상 지역에서 항공 촬영 기법을 활용해 진행됐다. 구상나무 현황 분석 결과 지난해 기준 한라산 구상나무 개체 수는 29만4431본으로 조사됐다. 또 2017년부터 2021년까지 4년 간 1만2957본이 고사한 것으로 나타났다. 구간 별로는 해발고도 1400m 일대부터 구상나무가 본격 분포했으

며 해발고도 1500~1800m 구간에 가장 많이 분포하고 있었다. 구상나무 분포 면적은 2017년 638ha(6381.225㎡)에서 2021년 606ha(6057.450㎡)로 32ha(323.775㎡)가 줄어든 것으로 나타났다. 이 면적은 225㎡(15m×15m)에 해당하는 격자를 제작하고, 그 격자 내에 구상나무 면적이 10% 이상을 차지할 경우 해당 면적을 구상나무 분포 면적으로 집계하는 방법을 활용해 산출된 값이라고 연구진은 설명했다. 고사목 현황 분석 결과, 최근 4년간 1만2957본의 고사목이 발생했으며 고사목의 93%가 해발고도 1401~1800m 구간에 분포하고 있었다. 특히 최근 4년 간 구상나무 고사 지역 중 원형으로 생성된 집단 고

사구역 3개소가 새롭게 발견됐다. 이중 1개소는 물리적 원인에 의한 것으로, 지난해 3월 초 백록담 남서쪽 암벽 일부(약 200㎡)가 무너져 내려 그 일대에 생육하고 있던 구상나무 120개체가 매몰돼 사라진 것으로 조사됐다. 나머지 2개소에선 총 93개체가 고사됐으며 집단 고사 원인은 아직 밝혀지지 않았다. 연구진은 차후 원형으로 고사가 진행된 지역 현장 조사 등을 통해 고사 원인 분석이 필요하다고 제안했다. 한편 도 세계유산본부에 따르면 한라산 구상나무 고사목은 태풍과 가뭄 등 기후변화, 봄 철 기온상승 등 복합적 요인에 의해 발생한다. 강다혜기자 dhkang@ihalla.com



10일 도청에서 2022년도 제1차 지방공공기관 경영전략회의가 진행되고 있다. 사진=제주도 제공

제주도 경영평가 체계 대폭 개편 도, 10일 지방공공기관 경영전략회의 개최

방만경영과 재정악화 등의 지적을 받아온 제주도 산하 공공기관들의 경영 효율화를 위해 제주도가 경영평가 체계를 대폭 개편하는 등 칼을 빼들었다. 제주특별자치도는 10일 제주도청 본관 4층 탐라홀에서 구만섭 도지사 권한대행 주재로 ‘2022년도 제1차 지방공공기관 경영전략회의’를 개최했다. 이날 회의에는 17개 지방공공기관장과 제주도 지도감독부서장이 참석했다. 3개 지방공사와 14개 출자·출연기관은 2022년도 공공기관 핵심 업무 및 경영혁신 추진계획을 보고했다. 제주개발공사는 1529억원을 투입해 2024년까지 친환경 신규 설비 및 스마트 팩토리를 구축하고, 소비자중심경영인증(CCM)을 획득하겠다는 계획을 내세웠다. 제주관광공사는 제주지역 마을관광 통합 브랜드인 ‘카름스테이’의 확산과 관광안내 통합 플랫폼 ‘비즈 제주’ 허브화 추진 및 재무건전성 재고 등의 계획을 밝혔다. 제주에너지공사는 한동·평대 등 국내 공공주도 첫 해상풍력 발전 사업의 성공적인 추진과 그린수소

생산기술을 활용한 수소 및 배터리 저장기술 개발 등의 계획을 내놴다. 14개 출자·출연기관은 ▶메가트랜드 및 제3차 국제자유도시종합계획 연계 전략 수립(제주연구원) ▶4·3사건 추가 진상조사 추진(제주4·3평화재단) ▶세대 별 디지털 격차 해소 확대(제주평생교육장학진흥원) ▶콘텐츠 전문인력 양성(제주영상문화산업진흥원) ▶제주형 중소기업 발굴 지원(제주테크노파크) ▶역직구별 활용 등을 통한 수출액 1350만 불 달성(경제통상진흥원) ▶소기업·소상공인 연락처 지원 특례보증 시행(제주신용보증재단) 등을 올해 주요 추진계획으로 제시했다. 또 ▶지역 밀착형 성평등·여성 일자리 정책 개발(제주여성가족연구원) ▶만성질환 및 치매 조기검진 사업 추진(제주의료원) ▶의료불균형 해소 및 중증 응급진료기능 강화(서귀포의료원) ▶골프 명품화 등 한의약 소재 상용기술 개발(제주한의학연구원) ▶돌봄 서비스 종사자 감정 돌봄 프로그램 개발(사회서비스원) 등을 제시했다. 강다혜기자 yhle@ihalla.com

‘불청객’ 팽생이모자반 벌써 유입

삼양·이호해수욕장서 발견 바다환경지킴이 예찰 강화 대책본부 가동 대응 ‘총력’

‘바다의 불청객’으로 불리는 팽생이모자반이 평년보다 일찍 제주 해안가에서 관측돼 제주도가 긴장하고 있다. 제주특별자치도는 팽생이모자반 유입에 선제적으로 대응하기 위해 유관기관 합동으로 상황 대책본부를 가동한다고 10일 밝혔다. 이날 제주도에 따르면 중국 동부 연안(산둥반도)에서 발생한 것으로 추정되는 팽생이모자반이 지난 8일 제주시 삼양해수욕장과 지난 9일 제주시 이호해수욕장에서 각각 발견됐다. 두 해수욕장에서 발견된 팽생이모자반은 소량이지만, 이미 전남 해안에는 85t에 달하는 대량의 팽생이모자반이 밀려들어 지난해처럼 제주에서 대규모 유입 사태가 재연될 가능성도 있다. 팽생이모자반은 보통 3월에서 6월 사이 제주로 유입되지만 지난해에는 1월 5일부터 도내 해안가로

밀려드는 등 유입시기가 빨라지고 있다. 제주도는 팽생이모자반 대규모 유입에 대비해 제주지·서귀포시와 해양경찰, 해양환경공단, 한국어촌어항공단 등과 합동으로 대책본부를 구성했다. 이들 기관은 앞으로 청양선, 어항관리선, 방제정을 투입해 팽생이모자반을 해상에서 미리 수거할 계획이다. 또 바다환경지킴이를 배치해 팽생이모자반 예찰을 강화한다. 좌일철 제주도 해양산업과장은 “모니터링 결과를 바탕으로 유입 가능성이 높은 지점의 예찰을 강화하고 인력·장비를 투입해 부패 전 신속한 해상 수거와 유입 상황 관리에 집중하겠다”며 “중국발 팽생이모자반으로 인한 피해가 최소화 되도록 수거·지원에 총력을 다하겠다”고 말했다. 한편 제주도는 지난 한해에만 팽생이모자반 9756t을 수거하는 등 팽생이모자반과 전쟁을 치렀다. 이는 전년(5186t)에 견줘 88.1% 늘어난 것이다. 이상민기자 hasm@ihalla.com



제주시 이호해수욕장에서 발견된 팽생이모자반. 사진=제주도 제공

발기반 정비 70억원 투입

농업 생산성 향상과 품질 개선을 통해 농가소득을 증대하기 위해 올해 발기반 정비사업에 70억원이 투입된다. 제주시는 밭을 대상으로 농업용 저수조, 송·배수관로 등 농업생산 기반시설을 확충하는 발기반정비사업을 본격 시행한다고 10일 밝혔다.

이번 발기반정비사업은 10개 지구(명월·고성·청수·평대·하도·행원·선홍·와산·노형·오동)를 대상으로 실시된다. 시는 이와 관련 이날 중 기본계획 수립과 함께 제주도 사업시행인가 및 행정절차 등을 이행한 후 3월부터는 본격적으로 사업을 착수해 12월까지 완료할 예정이다. 이윤형기자 yhle@ihalla.com

진정한 제주축의 보약 120년의 역사 [독일 수입]

페르카칼슘+코코리비료

미늘·더덕 썩음병, 균핵병 예방

오래 기간 지속되는 N20 균형잡힌 질소 공급의 효과 60일

민달팽이 및 달팽이 개체수 감소

토양 공팡이성 질병의 방제

뿌리혹병의 경감

강력한 라임효과 높은 저항성

YouTube 석회질소 검색

사용할수록 토양이 좋아지는 스마트비료

농업회사법인 코스텍비료(주) 제주시 정실동길75(애초로) 오라CC사거리 동쪽
TEL: 745-8900, HP: 010-9258-7508

21세기 농업은 미생물 농법으로

가이아 바이오 토양 미생물제재 부스트 팜 ⇒ 탄생

사용방법 ○ 20t(1말)을 100배(100말)희석 1,000평 관주
○ 수돗물을 사용시는 하루 지나서 희석

사용효과 ○ 질병 예방(세균성, 곰팡이성) ○ 토양 이끼 제거
○ 당도·과중 증가, 저장성 증대 ○ 기형과 감소로 인한 수확량 증대
○ 토양을 기름지고 숨쉬는 육토로 바꿈

사용시기 ○ 거름(퇴비)을 시비한 후 관주 ○ 영양 생장·비대기때 관주
○ 엽면시비는 200배로 희석 사용

본 제품을 시제품으로 사용할 농가께서는 연락을 주십시오
010-2633-5349 부영인

공탱이 감글 유통상사

(주)포트라 제주지사 제주지사장 부 영 인 H·P 010-2633-5349