

한라산 구상나무 숲 보전 위해 국제 협력

9월 제주서 '기후 위기와 침엽수림 관리 국제 학술회의' 25개국 참여 연구 성과 등 공유... 구상나무 현장 답사도

한라산 아고산대 침엽수인 구상나무. 1918년 1168.4ha였던 한라산 구상나무 숲은 그로부터 100여 년이 흐른 2021년 606ha로 562.4ha(48.1% ↓) 감소했다. 제주특별자치도 세계유산본부가 지난해 9월 발표한 연구 결과를 보면 2000년대 들어 구상나무 숲의 변화가 가속화됐는데 기온 상승, 태풍, 가뭄 등이 크게 작용한 것으로 봤다. 특히 2006년 이후에는 연평균 감소율이 1.37~1.99%로 급증해 구상나무 숲의 쇠퇴가 더 심각해졌다.

제주 지역 온도 상승이 가파르게 진행되는 등 기후 변화가 구상나무 숲 등 한라산 아고산 침엽수림 생태계에 지속적으로 영향을 끼칠 것으로 예상되는 가운데 제주에서 오는 9월 국제연합산림연구기관(IUFRO) 산하 '2025 기후 위기와 침엽수림 관리 국제 학술회의'가 열린다. 이를 위해 제주도는 최근 조직위원회를 본격 가동 중이다.

9월 도 세계유산본부에 따르면 국제연합산림연구기관은 1892년

설립된 글로벌 비영리 조직으로 120여 개국 1만 5000여 명의 산림 분야 연구자들이 활동하고 있다. 제주도는 학술회의 개최지 확정 이후 2023년부터 행사를 준비해 왔다. 조직위원회는 지난해 11월 꾸렸다. 오영훈 지사를 위원장으로 운영위원회 7인, 사무국 3인, 국내의 학술위원 18인 등으로 구성됐다.



기후변화로 생태계가 파괴되고 있는 한라산 구상나무 보전을 위해 제주도가 국제협력을 추진한다.

이번 학술회의는 9월 15~18일 제주국제컨벤션센터와 한라산국립공원에서 이어진다. 25개국 400여 명이 방문할 예정으로 공식 일정 이후인 9월 19~20일에는 참가자들을 대상으로 제주의 자연환경과 한라산 구상나무 보전 현장을 둘러보는 답사 프로그램도 마련된다.

제주도는 학술회의를 통해 한라산 구상나무 등 아고산 침엽수림 보전 노력을 국제 사회에 알린다는 계획이다. 또한 세계 저명 학자들의 연구 성과와 경험을 공유해 멸

종 위기종인 구상나무의 보전 관리에 실질적 성과를 거둘 것으로 기대한다고 했다. 도 세계유산본부에서는 2017년부터 한라산 구상나무 보전 전략을 수립하고 구상나무 데이터베이스 구축, 생장·쇠퇴 연구, 복원 매뉴얼 개발 등을 추진하고 있다.

고종석 도 세계유산본부장은 "빈틈없는 준비로 국제 학술회의를 성공적으로 개최해 제주 자연유산 보전에 기여하겠다"고 했다.

진선희기자 sunny@ihalla.com



서귀포시가 올해 삼매봉공원에 조성할 디딤확산숲 조감도.

서귀포시 제공

도시바람길숲 2단계 조성사업 추진

서귀포시, 올해 25억 투입 삼매봉공원 5ha, 문화광장 1ha

서귀포시는 올해 삼매봉공원과 서귀포시 문화광장 2곳에 2단계 도시바람길숲 보완조성사업을 추진해 2021년부터 시작한 도시바람길숲 조성을 마무리하게 된다.

시는 올해 25억원을 투입해 삼매봉공원 5.0ha와 서귀포시 문화광장 1.0ha에 디딤확산숲을 조성한다고 9일 밝혔다.

이는 도시바람길숲 2단계 보완조성사업으로 지난해 설문대공원 등 6개 구간을 조성했다. 삼매봉공원 디딤확산숲 조성에는 교목 감량나무 등 26종 1184주, 관목 금목서 등 15종 3만950주를 식재한다. 문화광장 디딤확산숲 조

성에는 교목 동백나무(재래) 등 14종 218주와 관목 광광나무 등 6종 4240주를 심을 계획이다.

도시바람길숲 조성사업은 도시 외곽의 맑은 공기를 도심으로 끌어들이 대기오염 물질 정화과 열섬현상을 해소하고, 미세먼지 저감이나 분산시키는 기능을 하는 도시숲을 조성하는 사업이다.

시는 2021년부터 2년간 1단계 도시바람길숲 조성사업으로 총사업비 100억을 투입해 혁신도시 공원 4개소, 강창학공원 등 3개소에 디딤확산숲과 5·16도로와 신서귀로 등 4개 구간에 연결숲을 조성했다.

시 관계자는 "올해 도시바람길숲 조성사업을 마무리해 서귀포시를 더욱 건강하고 지속가능한 녹색도시로 만들어 기후변화에 적극 대응해 나가겠다"고 밝혔다.

문미숙기자 ms@ihalla.com

노후 경유 자동차 환경개선부담금 부과

서귀포시, 올해 1기분으로 7571대에 2억8000만원

서귀포시는 2012년 7월 이전 출고된 노후 경유 자동차(배출가스 4·5등급) 7571대에 올해 1기분 환경개선부담금 2억8000만원을 부과했다고 9일 밝혔다.

환경개선부담금은 대기 환경오염 원인자에게 환경개선 비용을 부담하게 해 자발적인 오염 저감을 유도하고 쾌적한 환경 조성을 위해 매년 3월과 9월 두 차례 부과된다.

후불제로 이번에 부과된 1기분은 2024년 7월 1일~12월 31일 사용분이다. 기간 내 명의 이전이나 말소 등 변경 사유가 발생한 경우는 소유기간에 따라 일할 계산 부과된

다. 현재 차량을 소유하고 있지 않더라도 고지서의 적용기간을 반드시 확인해야 한다.

환경개선부담금 납부는 읍면동 주민센터(신용카드 납부), 시중은행, 위택스, 가상계좌 등으로 가능하다. 미납 시 3%의 가산금과 체납처분 예에 따라 차량압류 등 불이익을 받게 된다.

진은숙 기후환경과장은 "환경개선부담금은 명의 이전이나 폐차 후에도 1~2회 더 부과되므로, 납부 대상자는 고지서상의 적용 기간을 확인해 기한 내 납부해야 한다"고 당부했다. 문의 760-2918. 문미숙기자

소 브루셀라병·결핵병 특별검진

제주시, 6월까지 한우·육우 9000마리 대상

제주시는 한우와 육우를 사육하는 전 농가를 대상으로 소 브루셀라병과 결핵병 특별검진을 오는 6월까지 시행한다.

시는 사업비 1억9500만원을 확보해 관내 한우와 육우 2만1951마리 중 1세 이상 암소와 비거세우 9000마리를 대상으로 소 브루셀라병과 결핵병 특별검진을 시행한다고 9일 밝혔다. 7~11월에는 검사 노력 농가를 대상으로 추가 검사할 예정이다.

소 브루셀라병과 결핵병은 제2종 가축전염병으로 사람에게도 감염되는 인수공통전염병이다. 소 브루셀라병은 유산·사산·불임 등을 일

으켜 송아지 생산을 감소시키며 농가에 경제적 피해를 준다. 소 결핵병은 수개월 또는 수년에 걸쳐 만성적인 쇠약, 체중감소 등을 일으킨다.

시는 이번 특별검진을 위해 읍·면 대가축 공수의사 7명을 포함한 6개 검진반을 편성한다. 검사 결과 감염축 발생 시 격리, 억류, 이동제한, 살처분 등 특별관리한다.

지난해 한우와 육우 2만여 마리를 대상으로 한 검진에선 소 브루셀라병은 모두 음성으로 판정됐다. 소 결핵병은 1마리가 양성으로 확인돼 신속 살처분했다. 문미숙기자

도, 재난 예방사업 국비 466억 지원 요청

제주특별자치도는 지난 5일 행정안전부를 방문해 자연재난 예방사업에 대한 국비 지원을 요청했다고 7일 밝혔다.

제주도가 지원을 요청한 사업은 ▷의귀 자연재해위험 개선지구 정비사업 90억원 ▷구좌읍 세하·조천읍 대흘 우수유출저감시설 설치사업 280억원 ▷사장발 급경사지 붕괴위험지역 정비사업 96억원 등 총 466억원 규모다.

조상범 제주도 안전건강실장은 이날 관계부처를 방문해 각 사업 지역의 위험성과 시급성을 설명하고, 내년 정부예산안에 설계용역비

23억원부터 우선 반영해줄 것을 요청했다.

제주도는 현재 재해예방사업과 스마트 재난대응 시스템 구축 등 자연재난 예방에 642억원 규모의 사업을 추진하고 있다. 이번 건의 한 신규 사업들이 추가로 선정되면 제주 재해취약지역에 대한 체계적인 정비가 가능해질 전망이다.

조상범 실장은 "자연재난 예방사업은 신속하게 추진될수록 도민의 생명과 재산을 보호하는 효과가 크기 때문에 앞으로도 중앙부처와 긴밀히 협력해 필요한 국비 확보에 최선을 다하겠다"고 말했다. 이상민기자

“알게, 모르게 사회와 우리 주변에 만연한 우울증, 조현병, 환청, 환각, 이상행동, 여러가지 정신이상 증세, 이제는 벗어나야 합니다. 정신이상 증세의 80~90%는 영가장애(빙의)로 인한 것입니다. 병원 처방의 약물로는 한계가 있습니다. 독한 약물 장기 복용으로 몸이 많이 망가집니다. 반드시 이 영적 기운(음기운)을 가장 먼저든, 중간에는 거둬내고 치료해야 약물 처방도 효과가 있으며, 짧은 기간에 완치로 이어집니다!!”

※ **빙의(영적기운접속)·신(神)기운 접속으로 인한 장애**는 한 개인의 인생과 가족 전체의 고통 더 나아가 가문의 몰락으로 이어지는 매우 중요한 문제입니다. 병원에서는 근본적인 해결이 되지 않습니다. (개인이나 집안·가문이 서서히 쇠퇴하는 이유는 보이지 않는 장애가 있어서 입니다!)

※ **술기지 마시고·방치하지 마시고 하루빨리 상담하여 최고 전문가에게 빙의기운·신기운을 체크, 확인, 분리, 차단, 천도(부처님법으로 정법 천도)하여야 개인과 집안·가문이 되살아납니다. (빨리 벗어나실수록 도움이 됩니다!)**

※ 빙의(영적기운 접속)와 신기운의 여러 가지 주요 증상 ※

1. 혼자 중얼거리고 방에서 누구하고 대화하듯이 소리를 지르거나 환청이 들리고, 신경이 예민하여, 고통지르고 폭력적이고 발작을 일으키는 경우.
2. 공황장애, 과대망상, 조현, 극도의 공포증, 불안증, 우울증으로 예기치 못한 끔찍한 행동과 누군가 자신을 해치려고 한다거나·자신을 자해하거나 극단적인 행동(자살충동)을 하려는 마음이 자주 생기는 경우.
3. 의부·의처증이 심하여, 피를 마르게 할 정도로 의심하고 괴롭히거나 폭력성을 동반한 언어, 폭력을 가하는 경우.
4. 병원에서 아무 이상이 없다고 하는데 어깨가 한 점이 되어 무겁고, 양쪽 팔다리와 허리가 찢어질 듯이 아프고, 머리가 무겁고, 아픈 두통이 계속되고, 몸 전체가 몸살난 것처럼 고통스러운 경우.
5. 평상시에는 순하고 순한데 술만 마시면 눈빛이 바뀌고, 폭력성을 동반한 난폭성이 심하고, 이상한 사람으로 변하는 경우.
6. 무엇에 홀린 듯이 술을 연속하여 밤새도록 마시거나 주위 사람을 괴롭히고, 이상 행동을 하는 경우.
7. 몸 속에 귀신이 드나드는 느낌이 들고, 이유없이 몸이 아프거나 산소 이장후 또는 새집 건축 또는 이사 후 말하고 이상 행동 하는 경우.
8. 누가 집에 들어와서 음식에 약을 타서 먹지 못하게 한다는 등의 말을 하거나 음식에 침을 뱉고 성격이 포악하고, 욕을 하고, 돌발적인 행동을 하는 경우.
9. 누군가가 귀에 대고 속삭이고, 조종하고, 명령하고, 과거에 있었던 일이나 전생등을 알려주거나 다른 사람을 해치라고 명령하고 속삭이는 경우.
10. 계속하여 악몽을 꾸거나 헛것이 보이고 귀신이 보이고, 잠을 못자고, 가위눌리고, 귀신하고 사랑을 하는 경우.(귀집)
11. 무병, 신병, 귀신병, 또는 입산 수도하다 오히려 집귀에 씌워 고통을 당하고 있거나 큰 충격을 받아서 누가 봐도 정상적이지 못하고 이상 행동 하는 경우.(재가자, 출가한 스님들)
12. 신의 제자가 되기 위해, 신 내림굿을 하였는데 이길을 포기하고 원상 복귀를 원하는 사람, 또는 종교 계통에 종사하면서 종교지도자로 부터 조종 당하거나 도저히 납득이 안되는 비정상적인(광적인) 행동을 하는 경우.
13. 부모를 폭행하고, 난동을 부리고 자기 부모가 아니라고 DNA 검사를 하라고 떠쓰는 경우.
14. 이웃집 대문을 두드리고 길거리를 지나는 사람마다 시비를 거는 경우.
15. 총명했던 어린이·초등·중등·고등·대학생들이 어느 시점부터(학습 능력이 떨어지고)우울증에 빠지고, 게임에 빠지고, 방황하면서 이상 행동하고, 이전과 전혀 다른 방향으로 망가져 가는 경우.
16. 연예인·가수·배우·멜론트등 정신노동자(영화,연극등)도 빙의·신기운 접속이 매우 쉬우며 고통받는 분도 많습니다. 상담 환영합니다.
17. 매우 특이한 병 알고 있는분, 오랫동안 병원 다녀도 전혀 낫지 않는 분.(전생의 원결 영기가 들어있음)
18. 전생에 지은 악연(惡緣), 업연(業緣), 얽히고 설킨 업보(業報)등으로 현생의 고통·우환·재난발생·가족·가문이 쇠퇴하는 원인 등을 규명하여 함께, 기도 정진으로 벗어나게 합니다.
19. 집터·사업장·가게에 있는 안좋은 기운도 체크하여 맑혀 좋도록 기운전환 / 장사 안되고, 집터로 인해 안좋은 일 많이 발생하는 경우 → 안락천도고사·집터·가게터, 터안장 천도고사 / 큰 아파트, 빌라 단지 시공전, 공사안전 천도고사 가능.
20. 동물 죽이고 탈난경우, 큰 나무 베고 탈난 경우, 뱀술먹고 탈난경우등(※애완견 천도도 가능합니다.)

※ 오래된 묘지, 안좋은 묘터(묘지안에 물이 찰지, 나무 뿌리가 있는지 등), 투관(투시하여 관음)으로 점검 가능.
 ※ 사람(환자) 몸을 투시하여 영가체크, 신기운체크, 건강상태 확인 가능, 환자를 밖으로 분리하여 천도 (집터·가게터·사업장 터: 지하 투시 가능)

※ 이상과 같은 증세들은 종교(불교·기독교·천주교등)와 상관없이 해결 가능하며, 국내외 해외에 거주해도 해결 가능하며, 병원 입원중이거나 교도소에 있어도 가족을 통해서 체크, 확인하여 해결 가능합니다.(원격 치유 천도-본인이 직접 오지 않아도 가능.)
 ※ 30여년의 영가천도·빙의치유천도·신기운 천도 경력과 노하우로 희망을 드립니다. 금강선원과 인연 맺어 잠귀·마장·사탄·중음신·조상신등 악귀, 잡귀의 무거운 짐(장애,우환)을 벗어 가정에 건강과 사랑과 평화가 넘치는 가정으로 새롭게 태어나시길 기원드립니다!! ※ 예약 상담합니다!(출장 상담도 가능)

49재·천도재 전문도량 전국최고빙의천도/신기운천도전문도량 금강경독송 수행 전문도량 제주불교조계종금강선원

※ 이러한 문제에 관심있는 분은 광고 문안을 오셔서 보관하거나 폰으로 찍어 참고하십시오!
 제주도 제주시 삼수로 47(연동271-22) 3층 금강선원 ☎064)746-0789