

괭생이모자반 대거 유입 제주 '비상'

이달 말까지 해상에 대규모 밀려올 듯...
 제주 남쪽 외해에서 직경 50m 크기 관찰도
 민관 합동 수거 불구
 처리 역부족 '골머리'



대규모 괭생이모자반이 우리나라 연안에 유입될 가능성이 높아져 당국이 예의주시하고 있다. 국립수산물품질관리원은 최근 서해 외해와 동중국해 현장 조사 결과 괭생이모자반이 대규모로 널리 분포한 것을 확인했다.

봄철 제주해역을 뒤덮는 불청객인 중국발 괭생이모자반의 습격이 올해도 여김없이 이어지는 가운데 6월 말까지 제주와 전남 연안에 대규모로 유입될 것으로 전망돼 비상이 걸렸다. 이달 중순쯤부터 제주 해역에 괭생이모자반이 대량 유입되며 해상과 해안 마을별로 수거작업이 이뤄지고 있지만 치우고 나면 다시 쌓이는데 다 기온 상승으로 제때 수거하지 못한 괭생이모자반이 썩으면서 악취까지 풍기고 있다. 이 뿐만이 아니다. 조업중인 선박 스크루에 걸리는 경우도 있어 안전사고와 함께 조업에 지장을 줄 우려도 낳고 있다.

국립수산물품질관리원은 5월 하순(21~27일) 동중국해 북부해역 현장조사 결과 괭생이모자반이 서해 외해와 동중국해에 대규모로 널리 분포한 것을 확인했다고 2일 밝혔다. 바람이나 해류에 따라 유동적이긴 하지만 괭생이모자반이 제주 연안 가까이 유입될 가능성이 높을 것으로 예상된다. 또 제주도 남쪽 외해에서는 최대 직경 50m의 괭생이모자반

덩어리도 관찰됐다. 대규모 띠 형태로 이동하는 해조류인 괭생이모자반은 선박 스크루에 걸려 조업에 지장을 초래한다. 국립수산물품질관리원은 괭생이모자반 피해 방지를 위해 올해 1월부터 동중국해와 서해 먼바다에 분포하는 괭생이모자반을 인공위성, 드론, 조사선을 이용 모니터링하고 있다. 2017년에는 괭생이모자반의 생물학적 특성 연구를 통해 중국산과 한국산에 대한 유전적 차이를 규명하기도 했다. 괭생이모자반의 이동경로는 중국연안(저장성과 산둥성)에서 자라고 있던 모자반이 부착기질에서 탈락되면

서 쿠로시오 난류를 따라 북상하다가 그 지류인 대마난류에 편승해 제주 주변 해역으로 유입, 북부해역을 거쳐 북상하는 것으로 추정되고 있다. 제주자치도는 2016년 244t, 2017년 440t, 2018년 2150t, 2019년 860t의 괭생이모자반을 수거했다. 올해는 제주시 해역에서만 2665t을 수거할 정도로 대량 유입됐다. 시는 현재 해상에서 해양환경관리공단의 청향선 2척, 한국어촌어항공단 어선 2척, 시에서 임차한 어장정화선 1척 등 5척을 동서해상에 투입해 긴급 수거작업을 벌이고 있다. 또 해안에서는 읍면동별로 배치된 100명의

바다환경지킴이와 자생단체를 중심으로 수거에 인간힘을 쏟고 있다. 괭생이모자반은 수거도 문제지만 처리방법이 농가에 퇴비로 지원하는 외에는 부족한 대책이 없다. 올 초 농가 수요를 조사한 제주시는 현재까지 10농가에 2418t을 무상 제공한 상태다. 제주시 고재완 해양수산과장은 "해수욕장과 항·포구를 중심으로 괭생이모자반을 적극 수거하고 있다"며 "해안으로 밀려오기 전에 선제적으로 해상에서 선박 5척을 투입해 수거중이지만 양이 워낙 많아 역부족인 상황"이라고 밝혔다. **문미숙기자**

제주국제자유도시 종합계획 도민참여단 구성 수립 추진

도, 각계각층 170명 공개 모집

최상위 법정계획인 '제3차 제주국제자유도시종합계획(2022~2031)' 10년 설계가 도민참여형 계획으로 수립된다. 제주특별자치도는 최근 용역에 착수한 '제3차 제주국제자유도시 종합계획' 정책 방향 설정을 위해 처음으로 '도민참여단'을 모집한다고 2일 밝혔다.

도민참여단은 도민의 대표성과 참여성을 고려해 공개모집 120명, 민간단체 추천 20명, 학회 전문가 추천 10명을 비롯해 도내 초·중·고등학생 20명 등 총 170명으로 구성된다. 모집은 용역수행기관인 제주연구원이 3일부터 12일까지 진행한다. 도민참여단은 이달 27일부터 7월 25일까지 예정된 총 5차 회의를 통해 도민이 바라는 제주국제자유도시 비전 제시, 제주지역 현안 이슈 및

과제 등을 도출하게 되며, 제시된 의견은 용역에 반영된다. 또 연구용역 완료시까지 카페 및 홈페이지, 유튜브 등을 통한 의견 제시와 모니터링 등 도민 공감대 형성에 지속적으로 참여하게 된다. 참여를 희망하는 도민은 온라인으로 직접 신청하거나 읍·면·동 민원실에 비치돼 있는 양식 작성 후 이메일 또는 팩스로도 신청할 수 있다. 선정기준은 지원신청자의 성별, 연령, 지역, 거주기간 등을 고려해 도민들이 균형 있게 참여할 수 있도록 할 계획이며, 선정결과오는 오는 22일까지 개별 통지 및 홈페이지 등을 통해 공개된다. 또 관계자는 "도민참여단 운영을 통해 도민이 공감하는 국제자유도시의 비전과 방향을 설정해 나갈 수 있도록 도민들의 적극적인 참여를 바란다"라고 밝혔다. **오은지기자 eioh@ihalla.com**

'위기의 장년층 1인가구' 선제 발굴 지원

제주시, 6600명 대상 실태조사

코로나19 상황이 장기화되면서 실직 등으로 어려움에 처한 이들이 증가하는 가운데 위기에 처한 장년층 1인가구를 선제적으로 발굴 지원하기 위한 조사가 진행된다. 제주시는 장년층 가구의 사회적 고립을 예방하고 급격한 위기상황에 처한 대상자 발굴을 위해 장년층 1인가구 실태조사를 이달 1일부터 7월 10일까지 실시한다고 2일 밝혔다. 조사 대상은 장년층(50~63세) 가운데 단독으로 취사·취침하며 생계를 영위하는 이들로, 올해 만 50세에 해당하는 1970년 1월 1일~6월 30일 출생자와 2019년 10월 이후 전입한 50~64세, 지난해 조사 때 출타·입원으로 조사가 이뤄지지 않은 6600여 명이다. 이들에게 읍·면·동 맞춤형복지팀에서 대상자에게 안내문을 발송하고

담당공무원과 명예사회복지공무원(협의체 위원 등)을 활용한 방문·전화조사를 병행, 경제활동·건강상태·주거 등 전반적인 생활실태를 파악하게 된다. 조사과정에서 중증질환, 은둔 등 집중관리가 필요한 고위험군은 통합사례관리사의 방문상담을 통해 공공·민간자원을 연계한다. 또 발굴 대상자에게 위기 사유가 해소될 수 있도록 기초생활·긴급지원 등 공적급여신청 안내와 함께 민간지원 연계, 자체사업인 안전확인 건강음료 지원사업, 1:1 모니터링 서비스도 제공할 계획이다. 시는 지난해 상·하반기 장년층 1인가구 1만4972명을 대상으로 한 조사에서 위험군 440가구를 발굴 ▷공적급여 지원 32건 ▷통합사례관리 69건 ▷민간지원 연계 235건 ▷건강음료 85건 ▷1:1 모니터링 42건을 지원했다. **문미숙기자 ms@ihalla.com**

도민 10명 중 절반 이상 공동주택 거주

국토부 주거실태조사 결과

우리나라 전체 주택 유형 가운데 아파트 비율이 처음으로 50%를 넘어선 가운데 단독주택 비율이 높은 제주 지역도 공동주택 비율이 절반을 넘은 것으로 나타났다. 2일 국토교통부와 제주특별자치도

등에 따르면 "2019년도 주거실태조사 결과" 지난해 전국 주택 유형 중 아파트 비율이 50.1%로 전년 대비(49.2%) 0.9% 증가하면서 처음으로 50%를 돌파했다. 전국 단독주택 비율은 32.1%, 다세대주택은 9.4%, 연립주택 2.2% 등이다. 제주지역은 지난 2015~2017년

설 붐이 일면서 건설회사 등이 수익성이 높은 공동주택을 지속적으로 건설하자 단독주택 비율이 절반 이하로 떨어졌다. 지난 2010년 제주지역 단독주택 비율은 58.3%(10만6323호)였으나 2015년 53.1%, 2016년 51.3%, 2017년 50.2%, 2018년 49.3%로 떨어졌

다. 2018년 제주지역 아파트, 연립주택, 다세대주택 등 공동주택은 총 13만4985호(50.7%)다. 주택 거래량을 살펴보면 단독주택보다 아파트 매매가 활발히 일어나고 있다. 제주지역 단독주택 거래량은 지난 2018년 1678건, 2019년 1271건에 이어 올해 5월말 현재 472건인데 반해, 아파트 거래량은 2018년 2537건, 2019년 2316건, 그리고 올해 현재 998건으로 나타났다. **김현석기자**

30년을 보고 만들었습니다.
농업용 유류 난방기, 환풍기, 순환팬 전문기업

특허원
셔터 차원이 다릅니다.

스텐날개
패드 양면일체형

농업용 환풍기
**FTA 보조사업 지정
 도내 생산업체**

기종명	환풍기 KYF-90A	환풍기 KYF-90B
크기(mm)	900x900	900x900
높이(mm)	360	360
형식	축류식	축류식
축능력	0.65kw	0.65kw
회전수	860 rpm	680 rpm
재질	스텐레스, 알루미늄	스텐레스, 알루미늄
풍량	135m ³ /min	117m ³ /min

한국전기용품안전인증업체(SP07001-20001)

FTA 보조사업
공기순환팬 (송풍기)

IP54 인증

농업용 공기순환팬의 성능과 효과

- ▶ 발병 억제 효과
- ▶ 생육의 균일화
- ▶ 고온의 대책과 온도 편차의 해소
- ▶ 증산작용의 증대(광합성의 촉진)

[주] 건양에너지

제주본사 제주시 거로중길 57-12
 T. 064)725-2333, F.064)725-2334

서귀포지사 서귀포시 서호로 49(송반천)
 T.064)733-0110, F.064)733-4858