

# 영광 참조기 대량 양식한다

서해안 특산품종인 참조기 치어(稚魚=어린 물고기)를 대량 생산하는 기술이 개발돼 자원고갈로 어려움을 겪고 있는 영광굴비산업에 새로운 전환점이 될 전망이다.

전남도 수산기술사업소 영광지소(지소장 양광희)는 지난 2008년부터 참조기 인공증묘 생산시험을 시작해 지난달 우량 참조기 치어 30만 마리를 생산, 지난 4일 영산면 옥실리 향화도항에서 5만마리를 방류했다.

운반과정에서 참조기가 성질이 예민하고 급하기 때문에 폐사우려가 있어 얼음을 이용해 수온은 8°C 정도로 낮추는 일종의 냉각 마취를 시킨 후 방류해 눈길을 끌었다.

이번 참조기 치어생산에 따라 자원회복을 위한 방류와 함께 육상과 해상에서 큰 참조기(23cm 이상) 양식을 할 수 있게 됨으로써 영광굴

## 도 수산기술사업소, 치어 30만마리 생산

### 어자원고갈 해소·영광굴비 새 활로 기대

비산업의 새로운 활로 모색과 신품 종 양식개발에 한 발짝 다가서게 됐다.

수산기술사업소 연구진은 지난 해 8월 참조기 이동경로인 철산앞 바다에서 18cm크기 참조기 250마리를 잡아 지난 4월 말 육상의 원형 수조에서 우량 수정란을 150만립을 확보했다.

운반과정에서 참조기가 성질이 예민하고 급하기 때문에 폐사우려가 있어 얼음을 이용해 수온은 8°C 정도로 낮추는 일종의 냉각 마취를 시킨 후 방류해 눈길을 끌었다.

이번 참조기 치어생산에 따라 자원회복을 위한 방류와 함께 육상과 해상에서 큰 참조기(23cm 이상)

양식을 할 수 있게 됨으로써 영광굴

수 있는 다각적인 큰 참조기 양식시험을 통해 산업화에 이른다면 굴비 원료 수입에 따른 대체효과 또한 충분히 있을 것으로 기대하고 있다.

양광희 영광지소장은 “앞으로 육상수조, 축제식, 해상가두리 등에서 양식시험을 동시에 진행할 계획”이라며 “공식(共食)현상(치어가 서로를 잡아먹는 현상)과 급한 성질을 갖고 있는 참조기 양식기술을 정립해 완전 양식에 성공한다면 큰 참조기를 원하는 크기로 충분히 공급할 수 있어 어려움에 처해 있는 어류양식에 전환점을 이를 것”이라 고 말했다.

한편 지난 2월 정부조직 개편으로 수산업무가 농림수산식품부로 옮겨지며 국립수산과학원 산하 영광 등 9개 수산사무소가 전남도로 이동돼 수산기술사업소로 변모했다.

수산기술사업소는 영광·함평 지역의 지리적 여건을 충분히 활용할

/영광=조익상기자 ischo@



### 그물에 걸린 맹크고래

지난 3일 신안군 자은도 인근 해상에서 길이 4.8m, 둘레 1.8m, 무게 2t 가량의 맹크고래가 어민이 쳐놓은 그물에 걸려 죽은 채 발견됐다. 쇠정어리 고래라고도 불리는 맹크고래는 우리나라 연안에서 그물에 걸려 죽는 사례가 늘고 있다. <목포해경 제공>

## 침몰선 '이스턴호' 질산 일부 이적 성공

### 2007년 여수 백도 침몰... 日구난업체 500여 뼈내

지난 2007년 12월 여수시 삼간면 백도 인근 해상에서 침몰한 화학운반선 이스턴브라이트호에 실려 있던 2천 100t 가량의 질산 가운데 일부가 성공적으로 배 밖으로 이적됐다.

6일 여수 해양경찰서에 따르면 일본 구난업체인 닛폰 셀비지사는 지난 5월 중순부터 화물선의 질산 이적작

업을 재개해 지난 3일 4개의 탱크 가운데 3번 탱크에 적재된 질산 500여 염을 끊어 싣는데 성공했다.

질산 끊어싣기의 침몰지점의 수심이 67m에 달해 사람이 직접 작업할 수 없어 무인 수중카메라와 수중드릴, 수중 음파탐지기, 이적작업을 보관하는 특수용기 등 최첨단 장비들

이 동원되고 있다.

일본 기술진은 수중 로봇과 수중 드릴을 이용해 화물탱크에 구멍을 뚫은 다음 탱크내 질산을 바지선에서 뽑아내는 방식으로 진행했다.

옮겨진 질산은 다른 운반선에 재이적한 다음 울산으로 옮겨져 폐기처분될 예정이다. 1·2·4번 화물탱크에 남아있는 질산 이적 작업은 오는 8월말 까지 계속 진행될 예정이다.

/동부취재본부=박양규기자 ykpark@

## 보이스피싱 피해예방

### 강진경찰 실무협의회

강진경찰서가 전화 금융사기 사전 예방에 밭벗고 나섰다.

강진경찰서(서장 배영철)는 최근 강진군청, 강진교육청, 금융기관, 경찰협력단체(자율방범연합회, 모범운전자회, 녹색어머니회, 강진여성단체협의회, 강진이장단협의회) 등 25명으로 전화금융사기 피해대책 실무협의회를 조직, 창립총회를 가졌다.

창립총회에서는 전화금융사기 사전 예방한 강진우체국 김경중씨 등 2명에게 감사장을 전달했다.

강진경찰은 각 기관단체별로 역할을 분담해 거리홍보와 피해예방 아이디어 제공 등 적극적인 활동을 펼쳐나갈 예정이다. /강진=남철희기자 choul@

## 해남·영암·순천·광양·나주 등 5곳에

## 700억대 한옥자재공장 건립

해남과 영암·순천지역에 700억원 규모의 한옥자재 생산공장이 들어선다.

전남도는 6일 도청 서재필실에서 이장민 주청무종합건설 대표 등 한옥 건축자재 생산업체 대표 5명과 700억 원 규모의 투자협약을 체결했다.

성화종합건설(대표·전영호)은

베스트 프리컷(대표·최원철)은 한 국목조건축협회 소속 11곳이 합자해 광양시 옥곡면(1만7천㎡)에 140억원을 투자해 보·기동·시·까 등을 한옥자재 및 목재건축에 사용되는 목구조 벽판을 가공생산을 설립한다.

성화종합건설(대표·전영호)은

해남군 송지면 10만㎡와 삼안면 43만㎡ 부지에 270억원을 투자해 한옥 판선, 한옥 카페, 한옥형 홍토음식점, 골프장, 실내·외 스포츠장, 한옥형 클럽하우스 등을 건립하기로 했다.

성화종합건설(대표·전영호)은

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.

전남도는 한옥관련 산업체의 이파를 유치와 창업으로 행복마을 조성사업의 핵심인 한옥의 견실 시공, 건축 단가 인하, 세계적 한옥건축업체 육성 등의 효과를 기대하고 있다.