

# 체세포 복제묘목 대량생산 성공

### 산림청, 천연기념물 지정 '청원 은나무' 조직배양 기술 사용하여 세계 최초로

산림청 국립산림과학원이 체세포 복제기술을 통해 천연기념물로 지정된 '청원 은나무' 복제 묘목 대량 생산에 성공했다고 18일 밝혔다.

체세포배 복제기술은 식물의 줄기나 잎 등을 재료로 시험관 내에서 조직배양기술로 인위적으로 유도한 배(embryo)를 이용한 기술로 한번에 대량으로 묘목을 생산할 수 있다.

지금까지 성숙한 나무에서 체세포 배 발생 조직을 유도해 식물체를 복제하는 기술은 매우 어려운 것으로 보고돼 왔으나 이번에 세계 최초로 성공했다.

관련 기술은 앞으로 보존 가치가 높은

천연기념물이나 경제적 가치가 높은 노령목의 대량 생산에 활용 될 수 있을 것으로 기대된다.

국립산림과학원은 올해 3월 관련 특허출원을 마쳤으며 연구 결과는 산림 분야 국제저널인 '트리스(Trees)' 지에 게재될 예정이다.

특히 이번에 얻은 체세포 배발생 조직은 종자유래의 배발생 조직과 비교해 도 차이가 거의 없을 뿐만 아니라 생산된 묘목은 일반 종자의 묘목과도 매우 유사하고 생장 또한 뛰어나다.

문흥규 국립산림과학원 산림생명공학과장은 "이번에 개발된 체세포배 복

제기술은 노령목을 대상으로 완전한 형태의 복제 묘목 대량 생산이 가능함을 보여주는 결과라며 "관련 분야 연구에 큰 도움이 될 수 있을 것"이라고 말했다.

한편 이번에 복제된 은나무는 두릅나무과에 속하며 보통 은나무라 불린다. 새순은 개두릅이라는 산나물로 인기가 많고, 가시가 돋힌 가지는 악귀를 물리친다고 알려져 있다.

특히 청원 공복라에 있는 은나무는 나이가 700여 살로 추정되며 민족문화적 가치가 높아 천연기념물 제55호로 지정 보호되고 있다.

/인진수 기자



**여름철 필수 아이템 선풍기** 18일 오전 서울 중구 이마트 청계천점에서 모델들이 여름철 필수 아이템인 다양한 선풍기들을 선보이고 있다.

## 경제통상진흥원, 중소기업 제품 판로 개척 전시 상담회 개최

전북경제통상진흥원(원장 홍응웅)은 18일 전주시 용정동에 위치한 한국도로공사 전북본부에서 도내 중소기업 제품의 공공구매 확대와 판로 개척을 위한 전시 상담회를 개최했다.

이번 행사는 한국도로공사 전북본부 6개팀과 7개지사(전주, 부안, 무주, 논산, 부여, 진안, 보령) 계약 및 구매 담당자 30여명이 참여해

지역 중소기업 제품과 수요일품(설비, 조경, 건축장치, 교통장치, 일반 사무용품 등)에 대한 구매 상담을 진행했다.

도내 중소기업 50여 업체가 참여한 이번 행사는 한국도로공사가 올해 발주품목과 수요일품에 대한 소개를 하고 관련업체와 1:1 심층상담 형식으로 진행됐다.

/신광영 기자

## '경제협력권산업육성사업' 전북테크노파크 추가 공고

(재)전북테크노파크는 2016년 경제협력권산업육성사업 추가 공고에 나섰다. 경제협력권산업은 2개 이상의 시·도로 구성된 경제협력권의 참여 시·도간 협력을 통해 지역경제 활성화 및 경쟁력 강화를 위해 지정된 산업이다.

전북은 친환경자동차, 에너지부품, 바이오합성소재 등 총 3개의 경제협력권 산업에 대해 지원공고가 진행되고 있다.

이번에 추가 공고된 기술개발과제는 전북테크노파크에서 기업체, 연구기관 등을 대상으로 실시한 기술수요조사 결과를 바탕으로 구성된 기획과제로서, 협력권 내 기업이 신청하면 지역사업평가단에서 평가 후 최종 선정한다.

과제 신청은 6월 1일부터 13일까지 지역 사업 관리 종합시스템 (<http://www.inis.or.kr>)에서 온라인 접수 받는다. 접수 후 신청서류를 6월 7일부터 6월 14일까지 전북지역사업평가단에 제출하면 된다.

/신광영 기자

# 군산 'e편한세상' 모델하우스 개관

### 20일부터 중 소형 아파트 854세대 분양

대림산업(주) 주식회사 삼호는 오는 20일 군산 페이퍼코리아 부지 내에 'e편한세상 디오시티' 견본 주택을 개관하고 본격 분양한다.

'e편한세상' 브랜드로 군산에 첫 번째 공급하는 이번 분양에서는 선호도 높은 중 소형 주택형으로 총 854세대를 공급한다.

특히, 'e편한세상'은 기존의 자사 제품보다 한단계 업그레이드된 상품과 설계를 적용해 선보인다.

국가 고객 만족도 최상위 수준인 'e편한세상' DNA와 1군 브랜드 'e편한세상' 민의 노하우가 집결된 최신 설계로 넓은 동간거리와 남향위주의 단지배치로 채광을 극대화했다.

먼저 가족공간을 풍성하게 해주는 신형면과 4B&V 구조 및 알파룸, 대형팬트리 수납특화, 뛰어난 공간 비율 설계를 적용해 상품성을 높였다.

또한 전세대 발코니 확장형 평면으로 설계된 작은 공간 하나까지도 꼼꼼히 활용할 수 있도록 세심하게 배려했다.

이와 함께 미세먼지, 황사 등의 위험으로부터 건강을 지킬 수 있도록 세대 환기시스템이 설치됐으며, 중간 소음 문제 해결을 위해 특화 등락을 마친 획기적인 층간 소음 저감설계를 적용하고 혁신적인 단열 설계를 통해 결로 발생을 최소화 해 조용하고 쾌적한 주거 여

건을 마련했다.

'e편한세상'은 국가고객만족도 평가(NCSI) 1위, 소비자가 뽑은 가장 신뢰하는 브랜드 대상 4년 연속 수상, 레드닷 디자인 어워드 수상, 소비자 만족도 1위 등 브랜드파워는 물론 기술력과 상품력에서 우리나라 최고 수준의 아파트로 꼽힌다.

'e편한세상 디오시티'는 총면적 59만6163㎡의 부지에 신개념 복합 도시로 개발되는 '디오시티'에 입지해 군산은 물론 인근 익산 전 주 수요자뿐만 아니라 충남 서천권까지도 관심이 매우 높다.

한편 디오시티는 6,400여 세대 규모의 주거시설과 교육시설, 5만 619㎡ 규모의 대형 상업시설이 들어서 지역을 대표하는 직주근접형 복합단지지가 될 전망이다.

/군산=문정곤 기자

# 중소기업중앙회 전북본부, '우수 중소기업인' 시상

### 공로패·경영보조지원금 수여

중소기업중앙회 전북지역본부(본부장 현준)는 18일 전주르원호텔에서 '제14회 전북 우수중소기업인 시상 및 중소기업 CEO 경영혁신 워크숍'을 개최했다. 이날 행사는 송해진 도지사를 비롯한 지원유관기관, 전북지역 협동조합이사장 및 중소기업인 등 200여명이 참석했다.

우수중소기업인 시상식에서는 ▲공

용창출부문 한일섬유 한춘자 대표 ▲매출신장부문 (주)천하 강희곤 대표이사 ▲우수신제품개발부문 (주)바로텍시너지 구철호 대표이사 ▲지역발전공헌부문 (주)푸른에스앤피 박종관 대표이사 ▲장수기업부문 대왕제지공업(주) 김창규 대표이사 ▲창업기업부문 (주)이애펜테크 허병호 대표이사 ▲경제단체부문 전라북도공예협동조합 진정욱 이사장이 수상의 영예를 안아 공로패와 함께 각각

3,400만원의 경영개선보조금을 지원받았다.

현준 중소기업중앙회 전북지역본부장은 "도내 기업들이 어려운 경제상황 속에서도 전북 경제의 버팀목이 되고 있다. 중앙회도 기업 발전이 고용창출과 소비증대로 이어져 성장과 분배가 조화를 이루는 중소기업 중심의 경제구조, '바른 시장경제'를 구축해 나가도록 노력해 나가겠다"고 말했다.

/신광영 기자

# '가정의 달에 함께 밥먹어요'

### 하림, SNS이벤트 당첨시 선물세트

닭고기 전문기업 (주)하림(대표이사 이문용)이 '5월 가정의 달을 맞이해 가족 간의 사랑하는 마음을 전할 수 있는 함께해요! 우리가족 착한밥상' 이벤트를 진행했다"고 지난 18일 밝혔다.

이번 이벤트는 사랑하는 아들, 딸, 남편, 아내 등 가족에게 선물하고 싶은 하림 제품을 선물로 선택해 전하고 싶은 말을 하림 자연실록 페이스북([www.facebook.com/naturalharim](http://www.facebook.com/naturalharim)) 게시물에 댓글로 남기면 신청된다. 참여자 중 가장 감동적인 사연을 남긴 30명을 선정해 당첨자가 선택한 제품이 포함된 하림 자연실록 세트(5만원 상당)를 선물로 증정한다.

사랑하는 아들을 위한 각종 전부터 버거 패티까지 다양하게 활용할 수 있는 민능 다짐육을 비롯해, 사랑하는 딸의 건강을 위한 다이어트를 위한 '촉촉한 수



이벤트 홍보 포스터

비드 닭가슴살', 사랑하는 남편 술안주에 안성맞춤인 '정육소금구이', 사랑하는 아내를 위한 가정간편식 '홈메이드 치킨 닭다리살 감성' 등 가족구성원의 특성에 맞는 다양한 제품이 마련돼 있다. 이벤트 기간은 5월 29일(일)까지이며, 당첨자는 5월 31일(수) 하림 자연실록 페이스북을 통해 발표한다.

/익산=정양원 기자

## 익산국토청, 해상교량 사진 공모전

익산국토청은 호남지역 해상교량을 대상으로 사진 공모전을 실시한다.

이번 공모전은 해상교량 경관 발굴·홍보를 통한 지역 경제 활성화를 위해 추진된다.

'사람·자연·해상교량의 하모니(harmony)'를 주제로 실시되는 이번 공모전은 스마트폰, 디지털카메라, 드론 등을 활용해 호남지역에 건설되었거나(이용중) 건설중(공사중)인 해상교량 경관 또는 해상교량과 어우러진 주변 경관을 촬영하면 된다.

가족 및 지인들과 여행 후 스토리를 담은 내용의 인물이 포함된 해상교량 경관 사진을 촬영해 제출해도 된다.

응모기간은 이달 23일부터 8월31일까지이며, 해상교량에 관심있는 사람이면 누구나 가능하다.

신청은 국토교통부 및 익산지방국토관리청 홈페이지에서 지원서를 다운받아 주제, 방문동기 등 내용을 작성한 뒤 사진(개인별 최대5점 이내)을 제출하면 된다.

/신광영 기자

## 전북銀 장애인식개선 공모 시상식

JB금융그룹 전북은행(은행장 임용택)은 18일 전북교육청 2층 대강당에서 전라북도립장애인종합복지관(관장 장현옥), 전북교육청(교육감 김승환)과 함께 '제8회 JB Card와 함께하는 장애인식개선 공모전' 시상식을 개최했다.

이날 행사에는 전북은행 임용택 은행장, 전라북도교육청 김승환 교육감, 전라북도립장애인종합복지관 장현옥 관장 외에 수상자 및 가족, 지도교사 등 100여명이 참석했다.

/정영수 기자

Jeonju Crime Victim Support Center

## 전주지역범죄피해자지원센터는

# "당신이 웃는 내일을 희망합니다"

국번없이  
**1577-1295**

전주지역범죄피해자지원센터에서는 누구에게나 일어날 수 있는 범죄피해의 고통을 상담지원, 법률, 의료, 환경개선 지원 등을 통해 범죄가 있기 전으로 돌아갈 수 있도록 도와드리고 있습니다.

전화상담, 사이버상담, 방문상담, 예약상담 등  
매주 월요일 ~ 금요일 (연말연시와 공휴일 제외)  
상담시간 : 10:00~17:00

**전주지방경찰청**  
(사)전주지역범죄피해자지원센터  
**☎ (063) 276-8804, 8828**  
전주시 덕진구 시평로 25(덕진동 1가) 전주지방경찰청 신관 152호  
\*홈페이지 : [www.jjvs.or.kr](http://www.jjvs.or.kr) \*전자우편 : [jjvs@hanmail.net](mailto:jjvs@hanmail.net)