



농협 정읍시지부, 범 농협 · 유관기관과 농촌일손 돕기

농협 전북본부(본부장 이정환), 농협 정읍시지부(지부장 김순기), 농신보정읍권역보증센터(센터장 이성진), 정읍원예농협(조합장 이대건), 법무부정읍보호관찰소(소장 신혜진), 정읍시 자원봉사센터(이사장 김철수)는 수확철을 맞아 5일 농촌일손부족 해소를 위한 범 농협 및 유관기관 합동 농촌일손 돕기를 실시했다.

이날 일손 돕기에는 농협전북본부, 농협정읍시지부, 농신보 정읍권역보증센터, 정읍원예농협, 법무부 정읍보호관찰소, 정읍시자원봉사센터 자원봉사자 및 농협임직원등 25여 명이 참여하여 영원면 과수농가에서 사과 수확과 영원면 신영마을에서 깨끗한 농촌 환경조성을 위한 영농폐기물 집중수거 캠페인 등을 실시하며 구슬땀을 흘렸다.

이대건 조합장은 "향후 농촌 인력부족 문제 해결을 위해 적극적으로 나설 계획이다"고 밝혔다. /정읍=김대환 기자



무진장 농어촌공, 장수소방서와 소방합동훈련

한국농어촌공사 무진장지사(지사장 이양희)는 5일 장수소방서 직원과 소방용역업체 관계자 등 50명이 참여한 가운데 화재 등 재난발생시 신속하고 효율적인 대응을 위해 소방합동 훈련을 실시했다.

이번 훈련은 화재에 대한 경각심을 높이고, 실제 상황 발생시 직원들이 비상 대응 절차를 준수할 수 있도록 가상훈련 상황을 설정해 추진됐다. 이를 통해 유사시 대응능력과 대비 태세를 한층 강화하는 계기를 마련했다.

소방합동훈련은 장수 119안전센터와 합동으로 진행되었으며, 지사 전직원이 참여해 화재진압 및 대피훈련, 소화기 사용법 실습, 인명구조 및 반출 등 실질적인 재난 대응훈련을 중심으로 실시했다. /장수=고관호 기자

장수경찰서, 교육청 등 합동 어린이 통학버스 점검

장수경찰서(황재현 서장)는 지난 4일 장수한누리전당 종합운동장 주차장에서 2025년 하반기 어린이 통학버스 및 운전자 대상 지자체 등 합동점검을 실시했다고 5일 밝혔다.

이번 합동점검은 교육청, 지자체, 한국도로교통공단과 함께 각 분야별로 장수군 장수초교 등 23대 어린이 통학버스를 점검하였다. 특히 어린이가 버스에 타면 바로 안전띠 착용하기, 승·하차 시 동승보호자와 같이 내려서 안전을 확인하도록 교육했다.

황재현 서장은 "한해가 마무리되는 가을철 통학버스 및 어린이 보호구역 내 교통사고 발생하지 않도록 최선을 다할 것이며, 가을 행락철 운전자들의 음주운전 단속도 병행하겠다."고 밝혔다. /장수=고관호 기자

김민수 연구교수, 상용화 가능한 초저전력 LCD 개발

화면 깜빡임 현상 억제할 수 있는 새 액정 소재 개발... 소비전력 획기적 절감 전환점 '기대'

전북대학교 김민수 연구교수(나노융합공학과·BK21-FOUR 나노융합에너지혁신소재부품인재양성사업단)가 상용화 가능한 초저소비전력 액정디스플레이(LCD) 기술을 개발했다.

5일 전북대에 따르면 이승희 교수 연구팀(공과대학JBNU-KIST산학연융합학과·고분자나노공학과·나노융합공학과)에서 연구를 수행하고 있는 김민수 연구교수는 LCD에서 가장 널리 사용되는 프리자필드 스위칭(FFS) 모드를 초저주파(1 Hz)로 구동할 때 발생하는 고질적 문제, 즉 화면 깜빡임(Flicker) 현상의 원리를 규명하고 이를 억제할 수 있는 새로운 액정 소재를 개발했다.

이번 성과는 전 세계 디스플레이 시장의 약 90%를 차지하는 LCD의 소비전력을 획기적으로 줄일 수 있는 전환점이 될 것으로 기대된다.

LCD는 전기 신호로 액정 분자의 배열을 제어해 영상을 표시한다. 하지만 구동 주파수를 낮추면 전력 소모는 줄어드는 대신, 플렉소일렉트릭 효과(Flexoelectric effect)가 강해져 액정 분자가 불필요한 방향으로 움직이면서 30 Hz 이하에서 '깜빡임' 현상이 나타난다.



김민수 교수



정준호 박사



정하영 학생



최규리 학생

이를 해결하기 위해 LG디스플레이와 머크 퍼포먼스 머티리얼즈와 협력해 플렉소일렉트릭 효과를 최소화하는 분자구조를 이론적으로 제안했다. 또 플렉소일렉트릭 계수를 간단히 측정할 수 있는 두 가지 새로운 방법도 제안했다. 특히 '변위전류 대칭성 측정법'은 전극의 전압 극성을 바꿔 흐르는 전류의 대칭성을 분석함으로써 액정 배열 상태를 손쉽게 파악할 수 있어 산업 현장에서 활용도가 매우 높다.

한편 이번 연구에는 정준호 박사, 정하영 박사과정생, 최규리 석사과정생이 참여, LG디스플레이와 머크 퍼포먼스 머티리얼즈, 교육부 BK21-FOUR 나노융합에너지혁신소재부품인재양성사업단과 한국연구재단 중견연구지원사업의 지원을 받아 수행됐다. /장은성 기자



남원시보건소, 25일까지 '봄날의 햇빛' 운영

남원시보건소(소장 한용재)와 정신건강복지센터(센터장 박지영)는 11월 4일부터 11월 25일까지 관내 중·장년 여성을 대상으로 마음건강 프로그램 '봄날의 햇빛'을 운영한다.

봄날의 햇빛은 총 4회기로 진행되며, 중·장년 여성이 겪는 신체적·심리적 변화와 사회적 역할 전환으로 인한 정신건강 문제를 예방하고, 우울 및 불안 등 정서적 어려움을 조기 발견·관리하기 위해 마련됐다.

또한, 집단 기반의 심리·정서 지원을 통해 정서적 지지망을 형성하고 자기돌봄 역량을 강화함으로써 건강하고 활기찬 중장년기를 지원하는 것을 목표로 한다.

이 프로그램은 읍니팻을 활용한 정신건강검사, 스트레스 및 우울 예방교육, 생명지킴이 양성교육, 힐링 프로그램 등으로 진행되며 참여자들이 일상에서 스스로 마음건강을 돌보는 방법을 배울 수 있게 지원, 자세한 사항은 정신건강복지센터(063-625-4122)로 문의하면 된다. /남원=김기두 기자



남원시, 성인문해교육학습자 천연비누 만들기 체험

남원시는 지난 3일과 4일, 시 평생학습관에서 성인문해교육 학습자 80여 명을 대상으로 '천연비누 만들기 힐링 체험' 프로그램을 진행했다.

이번 프로그램은 창의적 체험활동의 일환으로, 학습자들이 천연 재료를 활용해 직접 비누를 제작하며 힐링의 시간을 갖고 실생활에서 실천할 수 있는 친환경 문화를 체험하도록 기획, 단순 체험을 넘어 배움의 범위를 일상 속 실천으로 확장하고 환경보호와 기후변화에 대한 인식을 높이는 계기가 되었다. /남원=김기두 기자

김제 용지면, '신사와 도자기 전시회' 성황리 마쳐

김제시 용지면 행정복지센터는 5일, 어르신 섬김 으뜸마을 프로그램 일환으로 도자기 전시회 '신사와 도자기'를 열고 그간 제작한 도자기 작품 70점을 선보였다고 밝혔다.

이번 전시는 행정복지센터에서 진행됐으며, 신사마을 어르신을 대상으로 운영한 도자기 만들기·핸드페인팅 프로그램의 성과를 주민들과 공유하는 자리였다. 이번 프로그램은 손을 많이 쓰는 활동을 통해 인지 자극을 주어 치매를 예방하고, 정서적 안정과 스트레스 완화 효과를 도모하는데 목적을 두고 운영됐다.

이인규 신사마을 이장은 "마을 주민들이 교류하면서 유대감이 깊어지는 시간이 되었고, 앞으로도 주민과 함께하는 체험 프로그램을 이어가겠다"고 말했다. /김제=곽노태 기자

보성군 귀농귀촌협의회, 김제시 찾아 역량강화 선진 견학 실시

김제시(시장 정성주)는 지난 1일 황산동에 위치한 체재형 가족실습농장 교육관에서 김제시 귀농귀촌협의회 회원 20명과 전남 보성군 귀농귀촌협의회 60명이 한자리에 모여 소통의 시간을 가졌다고 밝혔다.

이번 견학은 김제시귀농귀촌협의회가 지난 10월 23일부터 이들 간 보성군을 견학하며 맺었던 협력의 약속(MOU)을 다지는 답방으로, 보성군 귀농귀촌인의 안정적인 농촌 정착을 돕고 협의회 운영의 전문성을 높이기 위한 역량강화 차원에서 추진됐다.

이날 보성군 회원들은 김제시 귀농귀촌협의회 운영 방식과 귀농귀촌 지원 정책에 대한 설명을 듣고 심도 있는 질의 응답 시간을 가졌다. 특히 예비 귀농귀촌인들이 가족과 함께 체류하며 영농 실습을 할 수 있는 체재형 가족실습농장을 직접 견학하며 큰 관심을 보였다.

보성군 귀농귀촌협의회 안현섭 회장은 "이번 견학에서 얻은 김제시의 성공적인 정착 지원 시스템 및 운영 사례를 바탕으로, 보성군 맞춤형 귀농귀촌 정책을 수립하여 귀농귀촌인의 실질적인 만족도 향상에 힘쓰겠다"고 밝혔다.

김제시 귀농귀촌협의회 김태양 회장은 "양 도시 귀농귀촌



인들의 상생 발전과 농촌 활력 증진을 위해 지속적인 교류와 협력을 이어가겠다"고 화답했다.

정성주 김제시장은 "귀농귀촌인들이 안정적으로 정착할 수 있도록 지속적인 관심과 지원을 아끼지 않을 것이며 앞으로도 함께 성장하며 발전할 수 있도록 최선을 다하겠다. 먼 길 방문해 주신 보성군 귀농귀촌협의회에 깊이 감사드린다"고 전했다. /김제=곽노태 기자

전주매일		www.jmaeil.com		2009년 11월 23일 등록(일간)	
		등록번호 전북 가00016		(우)660-912 전주시 완산구 기린대로 222 4층 (서노송동)	
발행·편집인 조봉성		부회장 김승곤		부사장 김양욱	
• 대표전화 288-9700 • 업무국 FAX 288-9703 • 편집국 FAX 288-9704					
전주지사 010-9645-4113	중앙지사 010-9088-6874	남원지사 632-3996	임실지사 010-9642-2725		
삼천지사 010-2333-4791	인후지사 246-6855	김제지사 545-1227	진안지사 433-3064		
서신지사 272-9417	송천지사 255-2404	남원지사 632-0995	정읍지사 536-3787		
호지지사 010-8645-9935	팔복지사 253-6844	순창지사 653-0444	정수지사 010-3682-6157		
	군산지사 010-6789-0038	부안지사 010-2425-4182	무주지사 010-2300-4253		
	익산지사 858-9923	고창지사 563-6999			
※구독료 : 월10,000원, 1부 500원 인쇄인 이상현 **본지는 신문윤리 및 그 실천요강을 준수합니다.					



지구상에서 가장 빨리 뜨거워지고 있는 곳 '북극'

우리집을 지켜주세요

전문가에 따르면 자동차와 공장에서 나오는 탄소 배출량 증가로 인한 지구 온난화로 빙하들은 점점 녹고 있으며, 이는 지구에 큰 영향을 미칠 것이다. 해양 얼음의 손실은 지구가 태양 광선을 효율적으로 반사하지 못한다는 것을 의미하고, 결국 지구 온도의 상승을 초래할 것이기 때문이다.

전주매일 지구온난화 캠페인