



윤암면상인회 · 나라마을, 고향사랑기부금 기탁

임실군은 지난 22일 윤암면상인회와 윤암면 나라마을에서 고향사랑기부금을 기탁했다고 밝혔다. 윤암면상인회는 윤암면 상인들의 상호 공동 번영과 지역 사회 발전을 위하여 윤암면 상인들의 뜻을 모아 결성한 단체로, 황이선 윤암면상인회 대표의 자녀 황해민, 황해지씨가 각 250만원씩 총 500만원 기탁을 시작으로 회원들의 적극적인 홍보를 통해 고향사랑기부금 610만원, 총 1,110만원을 모금했다. 또한, 윤암면 마암리 나라마을 주민들도 참여하여 500만원을 모금해 윤암면의 임실사랑을 보여주었다. 황이선 윤암면상인회 대표는 "고향 임실의 농특산품을 담례품으로 제공하고, 지역 주민의 복리증진을 돕는 고향사랑기부제 취지에 깊이 공감하여 상인회 회원들이 직접 밭 벗고 고향사랑기부제 홍보에 앞장서게 되었다"며 "이번 기부를 시작으로 많은 분들이 고향사랑기부제에 참여하고, 관심을 갖는 계기가 되길 바란다"고 전했다. /임실=진홍영 기자



전국한우협회 진안군지부, 장학금 200만원 기탁

전국한우협회 진안군지부(지부장 신재명)는 23일 진안군 수실을 방문해 진안사랑장학재단(이사장 전춘순)에 장학금 200만원을 기탁했다. 신재명 지부장은 "진안 아이들의 교육을 위한 장학사업기금 조성에 조금이나마 보탬이 되고자 한우협회 진안군지부 회원들의 뜻을 모아 장학금을 기탁하게 됐다"며 "앞으로도 지역인재의 발전에 도움이 될 수 있도록 지속적인 관심과 성원을 보내겠다"고 전했다. /진안=우태만 기자

남원소방서, 농기계 안전사고 주의 당부

남원소방서는 본격적인 영농철을 맞아 경운기와 트랙터 등 농기계 사용 증가에 따른 사고 위험이 커짐에 따라 주민들에게 농기계 안전사고에 대한 주의를 당부하고 나섰다. 남원에서는 최근 3년간 농기계사고로 3명의 사망자 및 47명의 부상자가 발생하는 등 50건의 농기계 사고가 발생, 이에 남원소방서에서는 소속 구조대원을 농업기술교육센터와 협력해 농기계 대처요령 등 특별교육 훈련을 추진하고, 농기계 사고 출동 시 펌프차나 구급차 등 다중 출동체계를 구축해 신속한 인명 구조활동을 펼칠 계획이다. 농기계 사고를 예방하기 위해서는 평소 작동 전·후 점검과 함께 농기계 작동요령을 숙지하고 회전부에 밀려들 수 있는 옷이나 끈 따지 않는 장갑의 착용을 피해야 하고, 경사가 심한 농로를 주행할 때는 주행속도를 줄이고 높은 두령은 급격히 건너지 말아야 하며 부득이하게 넘어야 할 경우 도랑과 직각 방향으로 넘어야 한다. /남원=김기두 기자

그린수소 생산용 고성능 저비용 촉매 개발

전북대 김도환 교수팀, 연구 결과 재료 분야 세계적 학술지 최신희 게재

전북대학교 김도환 교수팀(과학교육학부)이 수소를 고효율로 저렴하게 생산할 수 있는 고성능 촉매를 개발해 세계 학계의 주목을 받고 있다. 23일 전북대에 따르면 김 교수와 다오 티 후엔 박사과정생, 샬립 시트라 박사과정생은 니켈-철 나노시트를 중심으로 쌓은 수산화물(LDH) 구조의 물 분해 촉매(def-Ru-NiFe LDH/NiCo2O4)를 개발했다. 이는 일반적으로 귀금속(백금, 이리듐, 루테튬 등)이 사용되는 고가의 상용 촉매 가격을 획기적으로 낮출 수 있는 방법이다. 이번 연구 결과는 재료 분야 세계 최고 권위 학술지 중 하나인 『Chemical Engineering Journal』(IF=15.1)의 최신희에 게재됐다. 이 기술은 니켈-코발트(NiCo2O4) 나노와이어 위에 루테튬을 소량 도핑해 니켈-철 나노시트를 결합한 중층 구조의 수산화물(LDH) 구조 합성으로, 높은 촉매 활성을 갖는 물 분해 촉매(def-Ru-NiFe LDH/NiCo2O4)를 기존에 상용되고 있는 상용 촉매 대비 절반 이하의 비용



김도환 교수

다오 티 후엔 박사과정생

샬립 시트라 박사과정생

으로 제조하는 방법을 제시한 것이다. 또한 전산 모델링을 통해 전하밀도 변화를 분석하고, 수전해 과정에서의 전극 표면 반응 메커니즘을 원자 수준에서 규명했다. 제조된 물 분해 촉매는 기존에 널리 사용되고 있는 IrO2/Pt/C(~1.61V @10mAcm-2)에 비해 낮은 1.58V(@ 10mA cm-2)의 셀전압을 보였다. 특히 내구성 측면에서도 매우 뛰어나 60시간 동안 작동 후에도 초기 성능이 유지돼 상용화가 가능할 것으로 보인다. 김도환 교수는 "미래 수소경제사회를 위하여 반드시 해결해야 하는 핵심 기술인 고효율 그린수소를 저비용으로 생산할 수 있는 원천기술을 마련했다는 데 이번 연구의 의미가 있다"고 밝히며 "그린수소를 고효율로 저렴하게 생산할 수 있는 고성능 촉매를 개발함으로써 탄소중립실현에 크게 기여할 것으로 기대된다"고 말했다. /장은성 기자

정읍시, 제10회 재능나눔 기부축제 성황리 개최

정읍시가 주최하고 시 자원봉사센터에서 주관하는 '제10회 재능나눔 기부축제'가 지난 20일 시민 1000명이 방문하며 성황리에 막을 내렸다. 내장상동 공광플러스센터 광장에서 진행된 축제는 재능기부 봉사자들이 다채로운 체험과 나눔의 기회를 제공해 재능기부 활성화를 도모하기 위한 행사다. 축제에는 이학수 시장과 김철수 시 자원봉사센터 이사장을 비롯한 내빈과 지역 주민 등이 참석했다. 이날 축제에서는 20개의 재능기부 단체가 참여해 원예체험, 네일아트, 로봇·드론체험, 아이싱쿠키 만들기 등 다양하게 즐길 수 있는 볼거리와 체험활동 프로그램이 운영됐다. 김철수 이사장은 "이번 축제를 통해 재능기부의 기쁨을 시민들과 나눌 수 있어서 좋았다"며 "지역사회에 봉사자들의 열정과 봉사의 즐거움을 나누는 기회가 자주 마련되길 바란다"고 말했다. 이학수 시장은 "이번 축제가 지역사회의 재능기부 활성화



에 기여하고 봉사자와 시민이 서로 소통하는 화합의 장이 됐다"며 "앞으로도 자원봉사 활성화를 위해 힘써달라"고 했다. /정읍=김태환 기자



장수경찰서, 노인대학 대상 범죄취약지 설문조사

장수경찰서(서장 김홍훈)는 지난 23일, 장수군 사회복지회관 2층에서 노인대학 수강 어르신(100명)을 대상으로 '두루두루 안심지킴이 범죄취약지 설문조사'를 실시했다. 이번 설문조사는 지역내 반복적·고질적 치안문제에 대해 주민의 의견을 듣고, 범죄예방진단 및 개선책을 마련하기 위해 실시했다. 조사내용은 △장수군 범죄안전도 △범죄우려지역 개선 관련 총 8문항으로 구성됐다. 장수경찰서는 설문조사를 통해 주민들의 범죄안전도에 대한 의견을 모니터링하고, 범죄우려지역 분석을 통한 범죄예방진단 및 범죄예방환경개선에 반영할 방침이다. 또한 조사는 자율방범대, 마을회관, 지역상가 등을 대상으로 확대 실시할 방침이며, 조사기간은 이달 30일까지 지속될 예정이다. 김홍훈 장수경찰서장은 "지역주민이 원하는 치안정책을 발굴함으로써 지역 맞춤형 범죄예방환경개선에 최선을 다하고 있다"며, "범죄예방환경 개선에 주민의 의견을 반영하고, 소통하는 경찰이 되겠다"고 말했다. /장수=고관호 기자



한국농어촌공사 무진장지사, 청렴문화 정착 최선

한국농어촌공사 무진장지사(지사장 오재준)는 23일 도급사업 현장소장과 공사감독 등 40여명이 참석한 가운데 청렴문화 확산을 위한 청렴이행각서 교환식과 안전관리 역량 강화 사제전과 교육을 실시했다. 이번 결의대회는 반부패·청렴문화 정착을 위해 시행되었으며, 공사현장의 공정성과 투명성을 확보하고 부패없는 청렴한 공직사회를 구현하고자 지사에서 시행하는 22개소 공사현장 현장대리인과 지사 공사감독간의 청렴이행각서 교환을 실시했다. 이날 교육은 안전문화 정착을 위해 전북지역본부 안전관리센터 김득수 센터장을 초빙하여 안전사고 관리 우수사례 공유, 관련법 주요내용 교육, 위험성평가 등 작업전 일일안전 점검의 중요성을 참석자 모두에게 전달하고 안전관리 역량을 강화하는 시간을 가졌다. /장수=고관호 기자

김제 백구면서 이웃사랑 짜장면 데이 행사 열려

김제시 백구면 행정복지센터는 지역사회보장협의체(민간위원장 이강인)가 맞춤형복지팀과 함께 23일 지역의 홀몸 어르신 및 소외계층을 대상으로 이웃사랑 짜장면 데이를 진행했다고 밝혔다. 이날 행사는 내가전 경로당에서 20여 명의 어르신들에게 위원들이 손수 만든 짜장면을 대접하며 건강과 안부를 확인하는 뜻깊은 시간을 가졌다. /김제=곽노태 기자

전주매일 www.jmaeil.com 2009년 11월 23일 등록(일간) (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 010-9945-4113 중양지사 010-9088-6874 남원지사 632-3986 임실지사 010-9642-2725 삼천지사 010-2333-4791 인후지사 246-6655 김제지사 545-1227 진안지사 433-3064 송천지사 255-2404 정읍지사 632-0995 남원지사 632-0995 정읍지사 536-3787 010-2333-4791 팔복지사 253-6944 순창지사 653-0444 장수지사 010-3692-6157 서신지사 272-9417 군산지사 010-6789-0038 부안지사 010-2425-4182 무주지사 010-2300-4253 호신지사 010-6845-9935 익산지사 858-9923 고창지사 563-6999 *구독료 : 월10,000원, 1부 500원 인쇄인 이상현 **본지는 신문윤리 및 그 실천요강을 준수합니다.

본인이 똥똥 하다고 생각하시면 몇 kg 정도 를 빼고 싶으세요? 뱃살, 내장지방, 체지방을 요요현상 없이 귀하가 원하는 만큼 쏙 빼수 있습니다. 상담전화: 010-3655-9009 블로그: http://kangsb1959.blog.me 메일: ndtherapy119@gmail.com