

가뭄 장기화 대비, 용수공급 특별대책 추진

농어촌공 전복, '농업용수 아껴 쓰기 운동' 통해 급수일수 조정해 제한급수 실시

6·7월 강수량이 평년보다 적고 당분간 가뭄을 해소할 만한 충분한 강우가 없을 것으로 전망되는 가운데 농어촌공사 전북본부 가뭄 장기화에 대비한 용수공급 특별대책을 추진한다.

한국농어촌공사 전북본부에 따르면 가뭄 장기화에 따라 극심한 농업용수 부족상황에 대처하고자, 농업용수 공급 특별대책을 수립해 인력과 장비를 총동원해 가뭄 해소에 전사적인 역량을 집중하고 있다.

전북지역은 고온현상 및 고기압의 영향으로 강수량이 평년보다 극히 적어 최근 6개월 누적 강수량이 209.5mm에 불과해 평년(351.8mm) 대비 59.6% 수준에 불과하다.

또한, 7월 경우량 역시 평년(299.6mm)보다 극히 적을 것으로 예상돼 가뭄 해갈에 큰 어려움이 있을 것으로 보고 있다. 이에 따라, 한국농어촌공사 전북본부는 7월까지 무강우시에도 영농에 지장 없이 용수공급이 가능하도록 자체적으로 특별대책을 수립해 추진하고 있다.

우선 대대적인 '농업용수 아껴 쓰기 운동'을 통해, 급수일수를 조정해 제한급수를 실시하고 주요 간선의 용수 공급량을 조절해 수문을 철저히 통제하기 위해 전 직원을 동원해 현재 확보하고 있는 용수를 아끼기 위한 노력을 다하고 있다.

뿐만 아니라, 연간 10억여톤의 용수

공급능력을 갖춘 금강의 나포양수장(8대, 23m³/sec), 서포양수장(5대, 26m³/sec)을 주·야간 최대 가동해 용수(15,530ha)공급에 노력하고 있으며, 주요 하천 및 배수로 담수를 재활용하고 있다.

또한, 하천바닥 파내기를 실시해 하천수를 확보하고 전북도내 10개 지사가 보유한 한해장비(양수기 188대, 양수호스 13.4km 등)를 총동원해 단 한 방울의 퇴수도 억제하여 최소한의 물도 아끼고 있다.

무엇보다 '농업인과 함께 가뭄을 슬기롭게 대처해 나가기 위한 물 절약 캠페인'을 통해, 농업인 개인 관정 및 보유 양수 장비까지 최대한으로 활용

해 마일별 농업용수 아끼기에 동참할 수 있도록 적극적인 홍보활동을 펼치고 있다.

더불어, 지자체와 유기적인 관계를 구축해 비상시에도 원활한 가뭄대처로 국민의 피해를 최소화할 수 있도록 최선을 다하기로 했다.

김준채 본부장은 "계속되는 가뭄을 극복하기 위해 버려지는 물을 최대한 재활용하고 도내 평균저수량이 30%대에 있는 저수지물의 유출량을 최소화해 가뭄 장기화에 선제적으로 대응해 나가겠다"며, "가뭄이 일상화된 이 시기에, 우리 도민 모두가 물을 절약하는 노력을 적극적으로 해주기를 바란다"고 당부했다. /인재용 기자



전북은행, 'JB희망의 공부방' 오픈식

전북은행은 21일 부안군 진서면에 위치한 운호지역아동센터에서 'JB희망의 공부방 제58호' 오픈식을 실시했다.

지난 2005년 개소한 운호지역아동센터는 주변일대 아동들에게 학습, 문화 체험, 특기활동 등 다양한 복지혜택을 제공하고 있으나, 오래돼 갈라집이 심한 장판을 교체하고 좌식 테이블에서 아동들이 공부를 해야 하는 환경을 개선하는데 경제적으로 어려움이 많았다.

이에 전북은행에서는 가장 시급히 개선이 필요한 내부공간을 정리한 후 장판, 책상, 의자 등을 새롭게 지원했고, 방과 후 아동들이 보호와 교육을 받을 수 있도록 밝고 쾌적한 환경을 조성해 큰 호응을 얻었다.

특히, 전북은행 부안지점 직원들은 책상과 의자를 배치하는 공부방 조성 봉사활동에 참여해 구슬땀을 흘렸고, 향후 정기적으로 공부방을 방문해 아동들의 건강한 성장을 돕기로 약속했다. /인재용 기자

천연 식물성 소재로 '염증' 잡는다

농진청, 끈끈이대나물 등 건강기능식품으로 활용

농촌진흥청은 서울대 이상국 교수팀과 공동연구를 통해 약용작물인 벌개미취, 사위질빵, 끈끈이대나물이 항염증에 효과가 있다고 세포실험으로 밝혀냈다.

이 3가지 약초는 679여점의 시료를 이용해 항염 효능을 분석한 결과 가장 우수한 것으로 나타났다.

실험은 생쥐의 대식세포주(RAW 264.7)를 이용해 염증반응에 증가하는 산화질소(NO)의 생성이 벌개미취, 사위질빵, 끈끈이대나물 추출물에 의해 얼마나 억제되는지를 관찰했다.

가장 대표적인 염증 유발효소인 iNOS(inducible nitric oxide synthase)를 활성화시켜 산화질소(NO)가 생성됨으로써 염증반응이 일어난다.

벌개미취 추출물(20μg/ml 농도)은 대조군에 비해 산화질소 생성이 62.5% 감소, 사위질빵 추출물(20μg/ml 농도)은 70.0% 감소, 끈끈이대나물 추출물(20μg/ml 농도)은 72.5% 감소되는 것으로 나타났다. 이번 연구결과는 특허 출원됐으며 앞으로 후속 연구를 통해 산업화할 계획이다.

벌개미취, 사위질빵, 끈끈이대나물 추출물의 항염증 효과가 밝혀

짐에 따라 앞으로 이들 약초는 다양한 부작용을 가지고 있는 기존 항염제를 대체할 수 있는 천연 식물성 소재로 활용 가능한 전망이 있다.

또한 항염증제를 필요로 하는 비염, 기관지염, 간염, 천식, 궤양성 대장염, 류마티스 관절염 등의 예방 및 치료를 위한 기능성 소재로도 활용이 가능하며, 항염·항자극 활성을 이용해 약화조성 및 건강기능식품으로서의 활용이 가능하다.

화장품으로의 산업화를 위해 첩포시험을 통한 인체피부 일차자극 시험에서 안전성이 확인됐다.

벌개미취, 사위질빵, 끈끈이대나물은 자생식물로 3가지 모두 한약

재로 사용되고 있다.

벌개미취 뿌리는 향합, 향균, 항진균 활성 등이 있다고 보고돼 있으나 벌개미취 특히 지상부가 항염 효과를 가진다는 연구는 없었다.

사위질빵은 세포독성, 접촉피부염, 향균 등에 효과가 있다고 보고돼 있다. 끈끈이대나물 뿌리는 강장, 해열 등에 효능이 있는 것으로 나와 있다.

농촌진흥청 이은은 농업연구사는 "이번 연구는 천연 식물성 소재에서 고부가가치 식·의약 및 화장품 소재를 찾아냈다는 데 의미가 있으며 앞으로 후속연구를 추진해 나가겠다"고 말했다. /인재용 기자

전북우정청, 불안증 편지쓰기·소프트웨어 교육 실시

전북우정청은 21일 '전복 온고을 100만 편지쓰기' 운동에 5월 우수 참여학교로 선정된 부안중학교에서 2학년 학생 60여명을 대상으로 편지쓰기와 소프트웨어 교육을 실시했다.

이날 학생들은 호국보훈의 달을 맞이해 국군장병들에게 감사의 마음을 담아 편지쓰는 시간을 가졌고, 4차 산업혁명 시대 도래에 따른 수학적 사고력 증진을 위한 소프트웨어 교육과

3D 프린터를 통해 피켓스피터와 소형 무지개우체통 등을 직접 출력해보기도 했다.

김용환 교장은 "우체국과 함께한 편지쓰기와 소프트웨어 교육이 학생들의 인성함양과 창의적 사고력 증진에 큰 도움이 됐다"며 "앞으로도 이런 기회를 자주 가졌으면 좋겠다"고 말했다.

/인재용 기자

모항해나루가족호텔, 성수기 대비 현장점검 실시

전북개발공사에서 운영하는 모항해나루가족호텔은 여름 성수기 대비 투숙객 안전, 고객 만족도 및 서비스 등 운영진반에 대해 21~22일 이틀간 현장 점검을 실시한다.

21일 고재한 사장은 모항해나루가족호텔 운영에 대한 매출, 운영시스템, 서비스 등에 대하여 전반적인 운영 및 현안사항을 청취하고 직원들의 성수기 영업준비 노고를 격려했다.

또한 고객에게 최상의 힐링 공간을 제공할 수 있도록 안전위해요소 사전

차단 및 예방위주의 점검으로 객실, 영업장, 주방을 중심으로 종업원 위생 관리 실태와 성수기 대비 고객 서비스 및 안전대책 등을 중점 점검할 계획이다.

한편, 해나루가족호텔은 변산반도 국립공원과 연계한 관광 수요 증대에 대비, 부족한 관광숙박시설 확충을 위해 전북개발공사에서 선도적으로 112실 규모의 가족호텔을 2012년 5월 개장해 현재 하계휴양 명소로 인지도가 급상승 중이다. /인재용 기자

도로공사전북본부, 풍수해 대응 합동훈련 실시

한국도로공사 전북본부는 21일 익산 장수고속도로 완주주차장에서 전복소방본부, 고속도로순찰대 제9지구대, 완주군청, 전주국토관리사무소, 군부대 등 10개 기관과 함께 풍수해 대응 합동훈련을 실시했다.

이번 합동훈련은 기습폭우로 고속도로 발달면 산사태 발생 및 교통사고 발생으로 부상자와 차량이 고립된 상황을 가정해 진입차량 통제, 우회조치, 부상자 후송, 사고차량 견인, 고립

자 구호물품 전달, 복구작업 등 비상상황시의 대응태세를 주요내용으로 진행됐다.

한국도로공사 전북본부 관계자는 "이번 훈련은 유관기관 뿐만 아니라 고속도로 유지관리업체 등 민간업체까지 참여한 총체적인 위기대응 합동훈련"이라며, "이번 훈련으로 풍수해 재난발생시 유관기관간 원활한 협력 체계와 신속한 대처능력을 확인할 수 있었다"고 말했다. /인재용 기자

전라북도 전북농협

자연의 건강한 미소

에담채

에담채는 전라북도와 전북농협이 보증하는 농산물 대표브랜드입니다.

2012~2015년 산지유통종합대상 수상(4년연속)
2014~2015년 농식품파워브랜드 장관상 수상(2년연속)