

녹차서 찾은 유산균, 육제품 곰팡이 문제 해결

유해 곰팡이 성장 억제 효과 탁월, 육가공품 만들 때 위생관리도움
선발 유산균, 항균 활성·항산화 등 유용한 활용 가능성 여럿 보유

농촌진흥청이 육가공품의 안전성을 위협하는 곰팡이 문제를 해결할 유산균을 발견했다.

농촌진흥청(청장 권재한)은 녹차에서 분리한 '락티플라타비살리스 플란티움 지(G)2 유산균(지(G)-2 유산균)'을 발효 생협에 적용한 결과, 유해 곰팡이 성장 억제 효과가 탁월했다고 밝혔다.

발효 생협·소시지 같은 육가공품은 높은 습도와 긴 숙성 기간으로 인해 유해 곰팡이가 자라기 쉬운 환경에 노출돼 있다. 육가공품에 곰팡이가 생기면 모두 폐기 처분해야 하는데, 곰팡이 종류와 숙성일 규모에 따라 최대 수익 원 상당에 이르는 경제적 손실을 볼 수도 있다.

국립축산과학원 연구진은 발효 생협의 유해 곰팡이 억제에 이용할 수 있는 항균 유산균을 확보하기 위해 녹차, 한우, 과일 발효 생협 등 국내 다양한 식품에서 105종의 유산균을 분리했다.

105종 유산균을 대상으로 식중독을 유발할 수 있는 세균 5종과 곰팡이 6종에 대한 항균 활성을 분석한 결과, 녹차에서 분리한 지(G)-2 유산균이 이들 모두의 성장을 억제했다.

또한, 지(G)-2 유산균의 모든 유전정보를 분석해 항균물질 관련 유전자를 가지고 있는 것을 확인했다. 유산균이 성장하기 어려운 환경(고농도 소금, 낮은 pH, 저온)에서도 높은 생존 능력을 보였다.

지(G)-2 유산균을 업체에서 제조한 발효 생협 표면에 분무했을 때 아무것도 처리하지 않은 표지보에 비해 곰팡이 생장이 눈에 띄게 억제되는 것을 확인했다.

특히 지(G)-2 유산균은 빠른 성장 능력이 있어 스테터 미생물이나 항생제 대체제, 사료 첨가제 등으로 다양한 분야에서 활용이 가능할 것으로 기대된다.

국립축산과학원은 지(G)-2 유산균 관련 특허출원을 완료했고, 한국농업기술진흥원을 통해 기술이전 신청을 받을 계획이다. 이후 농업유전자원센터 씨앗은행을 통해 균주를 분양하고 활용도폭 할 예정이다.

농촌진흥청 국립축산과학원 축산물 이용과 송금찬 과장은 "이번에 선발한 유산균은 육가공업체에서 제품 제조에 유용하게 쓰일 것으로 예상된다."라며 "유해 곰팡이나 식중독균 억제 능력이 뛰어나고 항산화 등 유익한 특성을 많이 가지고 있어 육가공품 제조 외에 다른 분야 활용 방안도 모색해 나갈 방침이다."라고 말했다.

/김옥기 기자



국민연금공단은 3일(이하 현지시간)부터 5일까지 사우디아라비아 리아드에서 개최하는 '2024 아시아·태평양 지역 사회보장 포럼'에서 '아시아·태평양 지역 우수사례 최우수상'을 수상했다.

우리나라 연금제도·서비스 우수성 알려

국민연금, ISSA 주관 아·태지역 우수사례 최우수상 수상

국민연금공단(이사장 김태현)은 3일(이하 현지시간)부터 5일까지 사우디아라비아 리아드에서 개최하는 '2024 아시아·태평양 지역 사회보장 포럼'에서 '아시아·태평양 지역 우수사례 최우수상'을 수상했다.

포럼은 사회보장분야 국제기구인 국제사회보장협회(International Social Security Association, ISSA) 주관으로, 아·태지역 32개국 58개 회원기관의 사회보장제도 우수사례를 선정하고 공유하는 축제의 장(場)이다.

공단은 △ '국민연금 제도연수 10년의 노력, 마침내 결실을 맺다' △ '디지털 신기술을 활용한 국민연금 부정수급 조사 강화' △ '차세대 플랫폼 구축으로 중단 없는

4대 사회보험 업무 지원 및 국민 편의 제고 사례로 최우수상 3개를 비롯해 우수상 7개 등 역대 최대 우수사례를 수상하는 영예를 안았다.

4일에는 최우수상 수상작 중 하나인 '디지털 신기술을 활용한 국민연금 부정수급 조사 강화' 사례를 발표하여 세계 각국의 사회보장기관과 사례공유 및 질의응답 시간을 갖는다.

5일에는 '고령화 사회의 요구를 충족하는 사회보장제도 채택'을 주제로 한 패널토론에 참석해 공단에서 실시하고 있는 노후연금급부, 수급자 공감여행, 노후준비 상담서비스 등 사업을 소개할 예정이다.

/김옥기 기자

농협중앙회, 전북농협 이정환 신임본부장 등 본부장급 인사 단행

농협은행 전북본부장에 김성훈 농협은행 고객행복센터장·농협 전북본부 김영일 현 전북농협 본부장, 농협손해보험 부사장으로

농협중앙회는 전북본부장에 이정환, 전북농협 본부장에 김성훈, 전북농협은행 본부장에 김성훈, 전북농협은행 고객행복센터장을 내정했다고 밝혔다.

농협중앙회는 지난 3일 본부장과 농협 간부급에 대한 인사를 한 후 내년 1월 1일자로 발령할 예정이다.

이번에 임명된 이정환 농협 전북본부장은 1969년 부산 출생으로 부산고등학교와 전북대 정치외교학과를 졸업한 후 연세대 대학원에서 경영법무학을 전공하여 석사학위를 받은 학구파 농협인이다.

이 전북본부장은 1995년 2월 농협에 입사해서 전주 산업단지 지점장, 무주군 지부장, 여신심사부 단장, 기업개신부장, CB 심사부장 등을 두루 역임하는 등 농협 내 엘리트 코스



이정환

부서에서 주로 근무하였으며, 농협 내 직원들로부터 신망이 두터운다는 평을 받고 있다.

매사에 열정적인 업무처리를 통해 지방행정 발전 유공으로 행정안전부장관 상과 업적평가 우수자로 선정되어 농협중앙회장 표창을 3회나 받은 바 있는 열심히 일하는 농협인이



김성훈



김영일

다.

김 농협은행 전북본부장은 농협 정주(정읍)지점 서기로 출발, 농협 김제시지부 과장, 농협공제보험 기획부 과장, 농협중앙회 전북본부 차장, 해외사무소 과장(신한은행 뉴욕지점), 무주군지부 무주군청 출장소장, 농협은행 전북영업본부 마케팅추진단장,

경영지원단장, 농협 진안군지부장, 농협은행 공공금융부 기관사업단장 등을 두루 역임하는 등 농협 내 재무통으로 일 처리가 매끄럽다는 평을 받고 있다.

이번 인사에서 현 김영일 농협 전북본부장은 농협손해보험 부사장으로 승진하여 자리를 옮기게 된다.

김 본부장은 전북본부장으로 2년간 재임 중 농민들의 권익옹호를 위하여 부단히 애써왔다는 평을 받고 있으며, 쌀 소비를 촉진하기 위하여 어려운 여건에서도 다각도로 많은 노력을 기울였다.

또한, 지역사회에서 그늘지고 어려운 곳을 찾아 많은 지원을 하는 등 전북본부장으로서 돋보이는 활동을 통해 도민들에게 깊은 인상을 남겼다. /이민호 기자

전북환경청, 2024년 그린스포츠클리닉 캠페인 전개

환경부 소속 전북지방환경청(청장 송호석)은 오는 8일 전북현대모터스 프로축구 홈경기장에서 '2024년 그린스포츠클리닉 캠페인'을 전개한다고 밝혔다.

그린스포츠클리닉 캠페인은 지역사회에 친환경 생활 실천문화를 확산시키고자 전북지방환경청, 전북녹색환경지원센터, 전북녹색기업협의회가 2014년 협

약을 체결하고 매년 추진해오고 있다.

이번 캠페인은 친환경생활 실천 동참을 주제로 대화용품 사용하기, 올바른 분리배출, 제8차 미세먼지 계절관리제 시행 비점오염 저감 방안 등을 홍보할 계획이며, 축구경기가 진행되는 전주월드컵경기장과 전북환경청

누리소통망에서 함께 추진한다.

특히 12월 8일 전북현대모터스 홈경기에서는 유관기관과 함께 관람객을 대상으로 친환경생활 실천 방법을 안내하는 홍보부스를 운영하며, 선착순 입장객 300여명에게는 친환경 용품을 증정할 계획이다. /김옥기 기자

전북경진원, 여성가족부 '가족친화인증' 획득

전북특별자치도경제통상진흥원(이하 진흥원, 원장 윤여봉)이 여성가족부가 주관하는 '가족친화인증'을 획득했다.



들의 근로 만족도가 크게 향상되었다. 이러한 노력은 지역 내 기업들에 모범 사례로 자리 잡으며, 지역 전반의 가족친화적 문화 확산에 기여하고 있다.

이번 '가족친화인증'은 ESG 경영 중 '사회(Social)' 요소를 강화하는 중요한 지표로 평가된다. 진흥원은 가족친화 경영을 통해 직원 복지 지역사회의 신뢰 구축, 이를 기반으로 지속 가능한 지역 경제 성장을 견인할 계획이다.

특히, 이번 가족친화인증은 지역소멸 위기 대응 측면에서도 의미가 크다. 저출산과 고령화로 인한 지역소멸 문제는 가족친화적 근무 환경을 통해 해결의 실마리를 찾을 수 있다. 진흥원은 지역 내 기업들과의 협력을 통해 일자리 창출과 정주 여건 개선을 유도하며, 젊은 인재를 유출을 막고 지역 사회의 활력을 제고하기 위해 앞장설 방침이다. /김옥기 기자

전주매일 환경캠페인

우리에게 큰 선물을
안겨다주는 대자연
가꿔나가야 합니다