

오메가-3 구성 DHA, 식물세포서 찾아

전북대 한국생명공학연구원 공동 연구로 종균 확보

오메가-3는 건강관리를 위해 많은 사람들이 족넓게 복용하는 영양제다. 강력한 항산화제인 아스타잔틴을 함유한 오메가-3인 크릴새우 오일을 식물세포에서 쉽게 채취하고 대량 생산할 수 있는 길이 전북대학교 총장 이남호(과)와 한국생명공학연구원(원장 장규태)의 학술교류로 활짝 열렸다.

농촌진흥청의 동물분자유전융사업단 지원을 받는 박승문 교수(생명공학부)와 한국생명공학연구원 서정우 박사가 아스타잔틴이라는 최고의 항산화 물질과 DHA를 공급할 수 있는 종균을 확보하는데 성공, 이를 기술 이전하여 상용화 체계에 들어선 것이다.

아스타잔틴은 험유하는 오메가-3는 그 등장 크릴새우에서만 유일하게 얻을 수 있었으나 크릴새우는 바다 생태

스키조키트리움에서 찾아내 기술의 원천성을 확보했다.

생선에서 얻을 수 있는 DHA는 최근 해양수질오염으로 인해 수은 및 기타 중금속 오염 가능성이 있고 정제 시 산화되며 쉬운 단점이 있다. 크릴새우에서 얻을 수 있는 DHA는 남극 청정 지역에서 자라 오염의 영향은 많지 않고 '아스타잔틴'이라는 항산화 물질이 함유되어 매우 안정적이며 산화에도 강하다.

이 아스타잔틴은 활성산소 제거능력 (ORAC) 평가에서 비타민A, 비타민 E 보다 300 배 이상, 눈 건강에 도움이 된다는 루테인의 47배, 건강 기능 물질로 잘 알려진 CoQ10 보다 34배 이상의 높은 항산화 능력을 가지고 있는 물질이라고 알려져 있다. 그러나 크릴새우의 채집 제한으로 인해 지속적인 공급이 어렵다는 단점이 있다.

연구진이 찾아낸 스키조키트리움 오

전북대, 러시아 명문대학들과 국제협력 외연 확대

상트페테르부르크 등 4기 대학과 교류협정

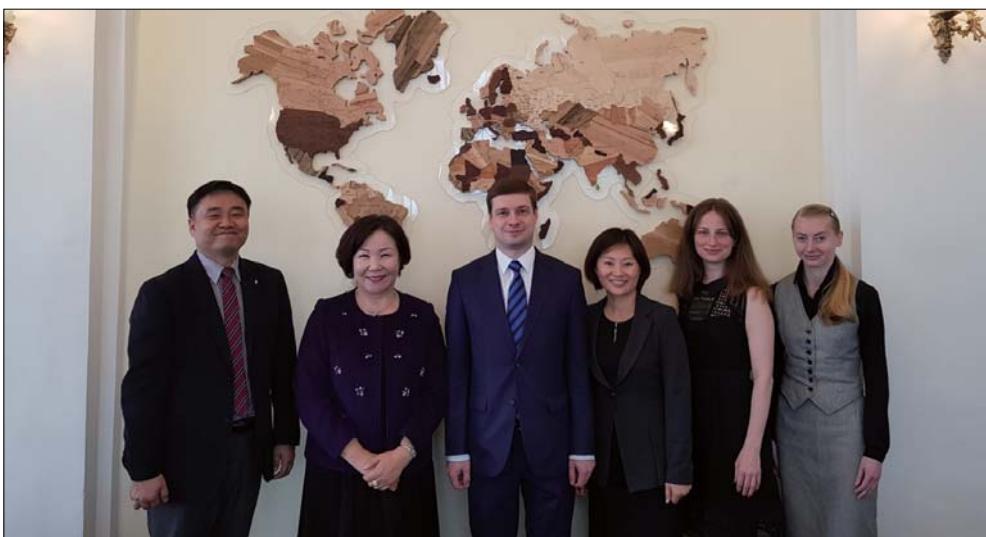
전북대학교가 러시아 주요 명문대학들과 손을 맞잡으며 국제교류 다양화를 위한 기반 확대에 나섰다.

전북대 지역선도대학육성사업 추진 위원장인 윤명숙 국제협력본부장, 조광민 연구교수 등 방문단은 러시아 노보시비尔斯크, 상트페테르부르크 등 주요 4개 대학과 학술교류 협정을 체결하는 성과를 올렸다.

이들은 지난 13일 러시아과학기술의 자부심으로 알려진 노보시비尔斯크 국립대학과 노보시비尔斯크 국립 공과대학을 방문, 전북대의 농생명 과학과 IT, BT, 수의학 분야를 소개하는 시간을 가졌으며 이 두 대학과 학술교류협정을 체결하고 긴밀한 연구 및 학생교류 관련 연계 협력을 약속했다.

이들 두 대학은 올 2월 카자흐스탄 국립외대에서 개최한 전북대 주관 한국어 말하기 대회를 통해 교류가 시작되었으며 러시아의 높은 과학기술관련학과와 한국어 교육학과 등이 있어 양 교간 수준 높은 교류가 시작될 것으로 기대된다.

또한 14일 현 러시아 푸틴 대통령의 모교인 메치니코프를 포함한 노벨상 수상자 7명, 수학상 1명 등을 배출한 러시아 최고 명문대학인 상트페테르부르크 국립대를 방문하여 세르게이 부총장과 기존 MOU보다



전북대 지역선도대학육성사업 추진 위원장인 윤명숙 국제협력본부장, 조광민 연구교수 등 방문단은 러시아 노보시비尔斯크, 상트페테르부르크 등 주요 4개 대학과 학술교류 협정을 체결하는 성과를 올렸다.

체결된 협약은 MOU를 체결하기로 협의, 한국어 교육 분야와 기계, 수학 분야 등 양교 간 학생과 교수 교류, 국제적 협력을 통한 다양한 연구 활동을 확대해 가기로 했다.

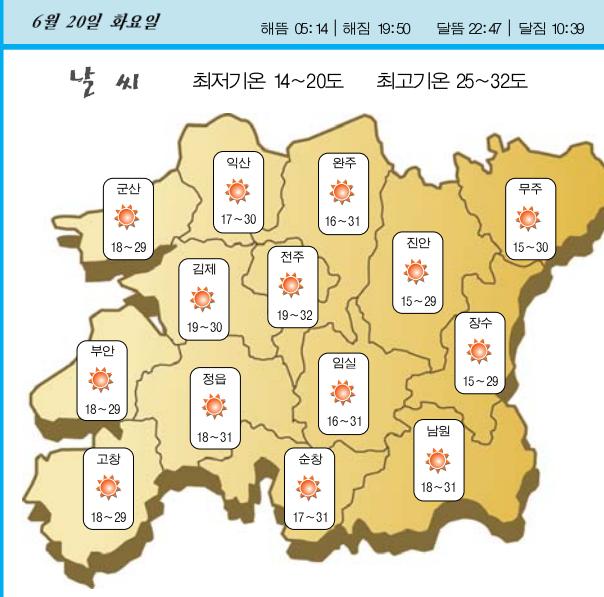
또한 이날 300여년 역사를 가진 러시아 명문 사범대학 상트페테르부르크 혜로젠 사범대에 전북대가 중점적으로 추진하고 있는 '오프캠퍼스'와 '필링 코리아' 프로그램을 소개하고 MOU 체결을 통해 러시아에 교

육과 썸머스쿨 등 교육협력을 추진해 나가기로 했다. 또한 농생명 과학 분야와 최근 전북대에서 추진 중인 IT, BT 분야의 우수 프로그램에 참여 할 수 있도록 상호 협의했다.

15일에는 상트페테르부르크 피블로브 의과대학에 방문, 의학과 치의학 분야의 교류에 대해 논의하며 생명 공학분야, 신경과학연구소 등 기초의 학 분야의 연구 등 상호 협력을 주

진하기로 합의했다.

/정해은 기자



팔복새뜰마을 30년 이상된

40여 노후주택 개선 추진

전주시, 집수리 선정위원회 구성… 9월부터 공사 착수

나후된 전주시 팔복동 산업단지 일대 주민들의 주거환경을 개선하는 사업이 본격화된다.

19일 전주시에 따르면 팔복새뜰마을 조성사업의 일환으로 지어진 지 30년 이상된 노후주택 40여 가구에 대한 집수리 사업을 추진한다.

팔복 새뜰마을 조성 사업은 지난 2015년 대통령 직속 지역별위원회에서 실시한 도시 촉진 지역 생활여건 개선프로젝트' 공모에서 선정됨에 따라, 팔복동 준공집 지역 내 노후주거지 밀집지역을 대상으로 오는 2018년까지 국비 50억원 등 총 71억 원을 투입해 생활인프라 확충, 주거 환경개선, 주민생활강화 등을 추진하는 사업이다.

지원대상은 팔복새뜰마을 사업 대상 지역인 주민미래를 내 건축물 소유자 중 도내와 경관 등 내부 집수리 또는 슬레이트 지붕 개량을 희망하는 주민으로, 시는 지난 2월 신청 접수

및 기초조사를 거쳐 40여 가구의 신청을 접수했다.

시는 향후 집수리 선정위원회를 구성하고 지원 대상 세대와 우선순위, 집수리 공사범위 등을 결정할 예정이며, 실시설계 용역을 거쳐 오는 9월부터 공사에 착수할 방침이다.

집수리 사업의 지원 사항은 기초생활수급자와 차상위 계층의 경우는 비용의 전액이 지원되며, 그 외의 가구는 50%의 자부담으로 최대 700만 원까지 지원된다. 또, 슬레이트 지붕 개량의 경우도 기초생활수급자와 차상위 계층은 전액 지원 받을 수 있고, 그 외의 가구는 30%의 자부담으로 최대 700만 원까지 지원된다.

시는 올해 1차 집수리 사업 대상인 40여 가구의 집수리 공사·슬레이트 지붕 개량에 총 2억 8000만원이 소요될 것으로 예상하고 있다.

/언재용기자

도시 저소득층자녀 등 1만5천명 급식비 지원

전라북도교육청이 전주 등 도시 지역 고등학교 저소득층 자녀 등 1만5천여명에 대한 학교급식비를 지원하고 있다. 도교육청은 도시지역 중학교에 대한 무상급식과 고교생 50% 급식비를 지원하고 있는 가운데 이를 지역의 저소득층, 소외계층, 다자녀, 특수학교 고교생에 대한 지원도 확대하고 있다.

구체적인 지원대상은 국민기초생활 대상자, 한부모가정 등 저소득층자녀, 차상위계층, 다자녀가정, 특수교육대상 학생 등이다.

지원 단가는 초등학생 2400원, 중고등학생 3100원이다.

/정해은기자

남원 백두대간 생태교육장 전시관

[백두대간을 만나다]
백두산부터 자리산까지
우리 땅의 빼대 백두대간의 모든 것

남원시

전라북도 남원시 운봉로 151
남원시 산림과 백두생태 063-620-6944
백두대간생태교육장 전시관 063-620-5751
백두대간생태교육장 트리하우스 063-620-5754

백두대간 역사관

3D 애니메이션관

어드벤처 라이더관

5D 써클영상관

하나 백두대간 달리다
백두산부터 지리산까지 호랑이 라이더를 타고 백두대간의 자연을 흥미롭게 느낄 수 있는 코너

둘 백두대간 산간마을
백두대간 7권역의 삶의 모습과 주요마을들의 모습들을 영상으로 담아 현대인들의 메마른 정서에 추억을 불어 일으킬 수 있는 코너

셋 노치와 범이
남원시 주천면 노치마을 당산제를 모티브로 노치소년과 백호의 아름다운 이야기를 흥미롭게 묘사한 360도 서클영상