



농촌진흥청, 중남미와 농업 바이오 혁신기술 협력 넓힌다

- 중남미 농업 연구자 초청 ‘바이오 혁신기술 지식공유 워크숍’ 개최
- 지난 5월 미주개발은행(IDB)과 맺은 업무협약(MOU) 후속 협력 본격화
- 디지털 육종·농업생명정보·오믹스 등 첨단 기술 공유 및 협력 분야 발굴

농촌진흥청(청장 이승돈)은 미주개발은행(IDB*)과 공동으로 중남미 3개국(우루과이, 에콰도르, 파라과이) 농업 분야 전문가를 초청해 10월 27~29일까지 사흘간 ‘바이오 혁신기술 지식공유 워크숍’을 개최했다.

*미주개발은행(IDB, Inter-American Development Bank): 중남미·카리브의 경제·사회 개발, 역내 경제통합 및 자유무역 확대를 목적으로 1959년에 설립된 다자개발은행(한국신탁기금 운영)

이번 공동 연수(워크숍)는 지난 5월 미주개발은행과 체결한 업무협약 후속 조치의 하나로, 중남미 국가와의 농업과학기술 협력을 강화하기 위해 마련했다.

농업 바이오 분야 국내 전문가들은 △인공지능(AI) 기반 디지털 육종 △인공지능 기반 농업생명정보 분석 △생명정보·오믹스 분석 및 유용 자원 발굴 △바이오·기능성 소재 탐색 등 주요 연구 동향과 기술을 소개했다.

또한, 농촌진흥청과 중남미 지역의 협력 연구 기술을 소개하고, 중남미 각국의 농업 현안 및 바이오 기술 수요를 공유하는 등 연구자 간 교류 기회를 다졌다.

중남미 대표단은 농촌진흥청 주요 연구시설을 방문해 표현체 분석, 고랭지 작물 연구, 스마트 농기계 등 첨단 농업 연구 기술과 현장을

살펴보며 한국의 농업 연구·교육·기술 보급 체계에 대한 이해를 넓혔다.

아울러 씨감자 생산, 바이오 연구기업, 미곡종합처리장 등 국내 산업체 현장을 방문해 농업 연구개발 성과가 종자 개발, 생산 및 가공 과정으로 연계되는 과정도 확인했다.

농촌진흥청은 이번 공동 연수를 계기로 기후변화와 식량안보 등 공동 농업 현안에 대응할 수 있는 농업기술 협력을 지속적으로 발굴해 나갈 계획이다. 이와 함께 청 연결망(네트워크)과 미주개발은행 기반(인프라)을 연계해 케이(K)-농업기술을 중남미 여러 국가에 동시 확산시킬 수 있는 역량도 갖추 방침이다.

농촌진흥청 국제기술협력과 김민경 과장은 “이번 공동 연수는 우리나라 농업기술 개발 경험을 공유하고, 중남미 농업기술 수요를 진단해 본 자리”라며 “앞으로 중남미와의 공동연구 과제를 발굴하고, 기술협력을 강화하는 등 농업과학기술 협력을 확대해 나가겠다.”라고 말했다.

붙임. 중남미 바이오혁신기술 지식공유 워크숍 계획

담당 부서	기술협력국	책임자	과 장	김민경 (063-238-1110)
	국제기술협력과	담당자	연구사	강아람 (063-238-1128)
				

□ 추진배경

- 청-미주개발은행(IDB¹⁾) 간 양해각서(MOU) 체결(5.20) 후속 조치로 중남미 지역의 농생명공학 혁신 기술 분야 지식공유 워크숍 추진
- 한국의 바이오 혁신 기술과 산업화 동향 및 중남미의 농업·기술 현황을 공유하여 중남미 협력기반 마련

□ 행사 개요

- 주 제: AI 등 첨단 기술을 활용한 바이오 혁신기술 연구
- 일 정: 2026. 10. 27.(화) ~ 29.(목), 농촌진흥청
- 참석자: (국내) 청 연구자, 농진원, 초청연사, 관련 산업체 등 30명
(국외) IDB 및 중남미^{우루과이, 에콰도르, 파라과이} 농업전문가 등 10명

□ 주요 내용

- (개회식) 참석자 소개, 개회사, 단체사진 촬영 등
- (세션 1) 바이오 혁신기술 및 식량안보를 위한 AI·빅데이터 활용 연구
* 빅데이터 활용 농업의 미래, 육종기술 혁신, 신형질 작물 개발 등
- (세션 2) 중남미 현지 농업 및 청에서 협력중인 중남미 지역 연구
* 중남미 지역 농업·기술 현황, 청의 중남미 지역 국제협력 현황 및 협력기술
- (현장견학) 생명공학·식량 관련 농과원 연구시설 및 현장 견학
* (내부) 작물표현체 연구동^{전주}, 스마트농기계교육관^{전주}, 고령지농업연구소^{평창}
* (외부) (주)툴젠^{오송}, 미곡종합처리장^{청주}, 왕산종묘^{강릉}

□ 기대 효과

- 국내 연구자 및 산업체와 IDB 및 중남미 국가 농업연구기관과 바이오 분야 협력 네트워크 구축하여 민·관·학 협력 기반 마련

1) IDB : Inter-American Development Bank (미주개발은행)