



보도 시점

2026. 8. 20.(목) 11:00
8. 21.(금) 조간

배포

2026. 8. 20.(목) 06:00

전 세계 가뭄·홍수,

K WISE 케이-농업 디지털 플랫폼 '와이즈'가 예측한다

- 농촌진흥청, 국제연합사막화방지협약 ^{UNCCD} 당사국총회 ^{COP17}에서 한국형 가뭄·홍수 대응 농업기술 소개
- 텍사스 에이앤엠 ^{Texas A&M} 대학과 공동 개발 <와이즈> ^{WISE} 공개… 세계 농업지역 물 관리 점검 플랫폼
- 국제연합 가뭄 대응 ^{Drought Toolbox} 온라인도구 등록 추진… 국제 활용 기반 넓혀 기후 위기 대응 주도

농촌진흥청(청장 이승돈)은 8월 18일부터 21일까지 몽골 울란바타르에서 열리는 제17차 국제연합사막화방지협약(UNCCD)¹⁾ 당사국총회(COP17)에 참석해, 우리나라의 가뭄·홍수 대응 농업기술을 국제사회에 선보이고 글로벌 기후변화 협력 확대에 나섰다.

- 1) 국제연합사막화방지협약(UNCCD, United Nations Convention to Combat Desertification): 기후변화협약, 생물다양성협약과 함께 국제연합(UN) 3대 환경 협약으로, 무리한 개발과 오염으로 인한 사막화현상을 억제하기 위해 채택됨.

■ 세계 농지의 물 부족·홍수 한눈에

농촌진흥청은 총회 기간 중 공식 부대행사를 직접 주최하고, 미국 텍사스 에이 앤 엠(Texas A&M) 대학교와 공동 개발한 홍수·가뭄 영향 정보 플랫폼 <와이즈(WISE)>를 대표단에 소개했다.

< 와이즈(WISE) >

WISE(Water, Impact, and Sustainability Estimator). 전 세계 누구나 웹 접속을 통해 이용할 수 있으며, 각 나라의 정책결정자와 연구자가 기후변화에 따른 농업지역의 물 이용 여건과 가뭄·홍수의 위험도를 미리 정밀 분석해 한눈에 파악할 수 있도록 기후 변화 적응 정책에 필요한 핵심 자료를 제공.

부대행사에서는 국립농업과학원 전상민 박사가 개발 경과와 서비스 현황을 발표하고, 텍사스 에이앤엠(Texas A&M) 대학교 정재학 교수가 주

요 기능과 활용 방법을 시연했다. 이어 미국 네브래스카대 마크 스보보다 교수, 태국 아시아공과대 히만수 교수, 한경국립대 남원호 교수가 현장 적용성과 정책 활용, 국제 협력 확대 방안에 대해 논의했다.

■ 국제연합 사막화방지협약 온라인 가뭄 도구 상자 탑재·글로벌 공공재 환원

농촌진흥청은 와이즈 플랫폼을 국제연합 사막화방지협약의 온라인 가뭄 도구 상자(Drought Toolbox)에 공식 등록·탑재할 예정이다. 이를 통해 나라별 가뭄 관리, 기후변화 영향 예측, 취약성 평가와 위험 완화 우수사례 등 한국의 첨단 농업 데이터의 국제적 활용에 협력할 계획이다.

총회장 내에 마련된 '창원 이니셔티브 파빌리온' 홍보관 운영을 통해 국제기구 및 각국 대표단에 농촌진흥청의 기후변화 대응 연구 성과와 국제 협력 활동도 소개했다. 또한, 산림청과는 농업과 산림 분야를 잇는 '농업-산림 융합형 기후변화 대응 공동 협력 사업' 추진에도 뜻을 모았다.

농촌진흥청 최광호 기술협력국장은 “이번 총회를 통해 한국이 선도한 디지털 농업 기후 기술이 국제연합 공공 플랫폼을 거쳐 세계가 함께 쓰는 표준 대응체제로 거듭났다.”라며, “앞으로도 국제기구 및 해외 연구 기관과의 공조를 강화해 케이(K)-농업기술이 글로벌 농업 현장에 실질적 도움이 되도록 적극 지원하겠다.”라고 밝혔다.

8월 17일부터 28일까지 열리는 이번 당사국총회에서는 사막화와 토지 황폐화, 가뭄 대응을 위한 국제 협력 방안을 논의하며, 197개 당사국과 국제기구, 연구자, 민간 분야 관계자 등이 참여한다.

붙임. UNCCD COP17 현장 및 부대 행사 현장 사진

담당 부서	기술협력국 국제기술협력과	책임자	과장	김민경 (063-238-1110)
		담당자	연구관	서우덕 (063-238-1121)
	국립농업과학원 기후변화대응과	책임자	과장	김이현 (063-238-2481)
		담당자	연구사	전상민 (063-238-2503)
				

□ 유엔사막화 방지협약 제17차 당사국총회(UNCCD COP17)

- 목 적 : 사막화, 토지 황폐화, 가뭄 문제 해결을 위한 국제협력 방안 논의
- 일 자 : 2026년 8월 17일 ~ 28일
- 장 소 : 몽골 울란바타르, 국립정원공원(National Garden Park)
- 주 제 : ‘토지를 복원하고, 희망을 회복하다(Restoring Land, Restoring Hope)’
- 주최(주관) : 몽골 정부(UNCCD 사무국)
- 참여 규모 : UNCCD 197개 당사국 및 정부, 국제기구, 기업, 시민 사회, 과학자, 청년, 원주민, 목축민, 소규모 농업인 등
- 구 성 : UNCCD COP17은 정책결정(COP), 과학기술 논의(CST), 이행 점검 (CRIC) 동시 개최



<UNCCD COP17 공식 포스터>