



보도시점

2026. 2. 12.(목) 배포시

배포

2026. 2. 12.(목) 15:00

## 스마트농업, AI로 새로운 진화를 꿈꾸다

- 2025 스마트농업 AI 경진대회 시상식 개최
- 해외 성과 공유 포럼을 통해 국제 협력 논의 ... '글로벌 무대' 확장

농림축산식품부(장관 송미령, 이하 농식품부)는 2월 12일(목) 오후 서울 JW메리어트 동대문 스퀘어에서 「2025 스마트농업 인공지능(AI) 경진대회」 시상식을 개최했다.

올해로 5회차를 맞은 스마트농업 인공지능(AI) 경진대회는 이상기후로 인한 딸기 생산의 변동성이 커지는 가운데, '이상기후 적응형 딸기 AI 재배 모델' 발굴을 목표로 추진됐다.

경진대회는 우수농가의 생육·환경 데이터 등 공공데이터를 활용해 알고리즘을 개발하는 예선과, 선발된 우수 알고리즘을 실제 온실에 도입해 원격으로 작물을 재배·관리하는 본선(실증)으로 운영됐다. 참가팀은 환경·생육 데이터를 기반으로 생육 예측, 목표 설정, 제어전략 수립 등 재배 전 과정에 AI를 접목하며 현장 적용 가능성을 검증했다.

이번 대회에는 총 52개 팀 275명이 참가했으며, 국내 주요 대학과 산업체는 물론 해외 명문대 재학생과 글로벌 기업까지 참여해 높은 관심을 보였다. 최종 본선에 진출한 4개 팀은 원격 작물 재배 결과와 알고리즘 성능을 종합 평가받아 대상(농식품부 장관상) 1점, 최우수상 1점, 우수상 2점을 수상했다.

대상을 수상한 "BERRYSMART팀(팀장 이수용)"은 데이터 수집, 예측, 목표설정, 제어계획, 제어실행, 제조정의 6단계 프로세스를 통한 재배 전략이 높은 평가를 받았다. 해당 알고리즘은 1분 간격으로 스마트농업 솔루션의 안전성을 평가하여 급격한 기후변화에도 작물 피해를 최소화한 것이 특징이다.

또한 최우수상을 수상한 "Dfx"는 센서, 영상데이터를 통해 1일, 일주일, 1개월 단위로 목표 생육상태를 설정하여 온실 환경을 최적화하였다.

아울러 우수상을 수상한 "딸기먹고 디버깅"은 챗봇 기술을 활용한 상황별 제어, "BerryMind"는 성장단계별 생육데이터에 기반한 실시간 최적화로 눈길을 끌었다.

시상식과 함께 운영된 전시에서는 본선 진출팀이 개발한 모델의 핵심 기능과 운영전략, 성과지표를 현장에서 공유하고, 청년 팀원이 직접 시연·설명을 제공해 참가 성과를 이해할 수 있도록 했다.

이어 진행된 포럼에서는 중국 저장대학교 Tao Lin 교수가 네덜란드 AI 경진대회 우승전략을 소개하고, 이를 바탕으로 한-중 스마트농업 협력방안을 제시했다. 또한 팜커넥트 김수진 이사는 농업 현장에서의 AI 적용 사례를 발표하며, 현장 수요 기반 모델의 실증-도입-확산 연계 구조와 향후 발전 방향을 공유했다. 이번 포럼은 경진대회 성과를 국제 협력의 관점으로 확장하고, 스마트농업 AI 기술의 현장 확산 가능성을 높이는 계기가 됐다.

농림축산식품부 김종구 차관은 이날 개회사를 통해 “경진대회를 통해 발굴된 우수 알고리즘이 개발과 실증에 그치지 않고 현장 보급으로 이어질 수 있도록 후속 연계를 강화하겠다”라며, “국제 협력과 교류를 통해 우리 스마트 농업 AI 기술 경쟁력을 세계 무대에서 높여가겠다”고 밝혔다.

|       |                      |     |     |                    |
|-------|----------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서 | 농산업혁신정책관<br>스마트농업정책과 | 책임자 | 과 장 | 이덕민 (044-201-2411) |
|       |                      | 담당자 | 사무관 | 엄재희 (044-201-2421) |

## 붙임1

## 수상팀 개요

| 수상결과 | 팀명          | 구성원                                                                              | 사진                                                                                    |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 대상   | BERRY SMART | 농산업체(다원스마트팜),<br>산업체(포인트텍), 농업인                                                  |    |
|      |             | 재배 단계 구분을 통해 생성된 예측 데이터와 실시간 데이터를<br>조합하여 최소 에너지·비용인 조건을 선택하여 온실 제어              |                                                                                       |
| 최우수상 | Dfx         | 국립한밭대 컴퓨터공학과<br>교수·학생, 농업인                                                       |   |
|      |             | 센서, 영상을 통해 수집된 데이터를 통해 1일, 일주일, 1개월 간<br>목표 생육상태 설정을 통한 최적 온실 제어                 |                                                                                       |
| 우수상  | 딸기먹고<br>디버깅 | 대학(성균관대), 농산업체(범아이),<br>빅데이터 기업(지노스) 재직자 /<br>재도전('24년 참가)                       |  |
|      |             | RAG(챗봇) 기술을 활용한 온실 분석·판단으로 제어 우선순위<br>제안 및 상황별 온실 제어                             |                                                                                       |
| 우수상  | BerryMind   | 대기업(LG U+, CJ), 대학(충남대),<br>농산업체(메타파머스),<br>농업인(청년창업보육수료생) /<br>재도전('23~'24년 참가) |  |
|      |             | 과거 딸기 생육 단계(정식기-과실비대기-수확기)에 기반한 제어<br>목표 설정과 실시간 환경 데이터를 적용한 온실 제어               |                                                                                       |

