

인공지능(AI) 기반 스마트팜수확 후 관리 고도화 방안 논의

- 농촌진흥청, 한국식품유통품질관리협회와 7월 9일 학술 토론회 개최
 - 품질 예측, 스마트 장기 저장 등 생산부터 유통 전 과정 디지털 전환 논의
 - 산·학·연 협력으로 농산물 품질 관리 고도화, 수급 안정 실현 방안 모색
- ※ 일시장소: 7. 9.(목) 13:30~17:30, 김제 스마트팜 혁신밸리 지원센터 2층

농촌진흥청(청장 이승돈) 국립원예특작과학원과 국립농업과학원은 사단법인 한국식품유통품질관리협회와 함께 7월 9일 김제 스마트팜 혁신밸리 지원센터에서 ‘인공지능(AI) 기반 스마트팜과 수확 후 관리 고도화 학술 토론회(심포지엄)’를 연다.



이번 행사에서는 농산물 생산부터 저장·유통까지 전 과정에 인공지능과 데이터 기반 품질 관리 기술을 접목하는 방안을 중점적으로 다룬다. 아울러 수급 안정에 이바지할 수 있는 스마트 장기 저장 기술의 활용 가능성도 함께 모색할 예정이다.

1부에서는 ‘인공지능 스마트팜 기술 동향과 농산물 품질·성분 분석 연구’를 주제로 발표가 진행된다.

서울대학교 김학진 교수는 ‘인공지능 기술과 스마트팜 기술의 현황과 과제’를 발표하고, ㈜포도 송승욱 단장은 ‘영상과 AI 기술을 활용한 작물 품질 분석 사례’를 소개한다. 이어 강원대학교 모창연 교수가 ‘인공지능 기반 비파괴센싱*을 활용한 주요 농산물 품질 측정 기술’을 발표한다.

* 비파괴센싱: 농산물을 손상시키지 않고(비파괴) 외부에서 센서로 물리적·광학적 신호를 받아 내부 품질(당도, 성분 등)을 판정하는 기술

2부에서는 ‘농산물 수급 안정과 저장 품질 관리의 디지털 전환’을 주제로

발표가 이어진다.

국립원예특작과학원 이지현 연구관은 ‘디지털 전환 농산물 저장 품질 관리 고도화 연구’, 국립농업과학원 박천완 연구사는 ‘농산물 수급 안정을 위한 스마트 장기 저장 기술’을 주제로 발표할 예정이다.

종합 토론 시간에는 ‘인공지능 기반 스마트팜과 수확 후 관리 고도화’를 주제로 인공지능 기반 품질 예측, 비파괴 품질 측정, 장기 저장 기술, 저장·유통 단계의 디지털 전환 등 현장 적용 방안을 폭넓게 논의할 계획이다.

(사)한국농식품유통품질관리협회 황인근 이사는 “이번 행사는 인공지능 기반 스마트팜과 수확 후 관리 기술의 발전 방향을 모색하는 뜻깊은 자리”라며 “산·학·연 협력을 통해 현장에 적용할 수 있는 실용 기술이 확산하길 기대한다.”라고 말했다.

농촌진흥청 국립원예특작과학원 저장유통과 손재용 과장은 “디지털 전환은 농산물 품질 관리와 유통 효율을 높이는 핵심 수단”이라며 “이번 행사가 스마트팜과 수확 후 관리 기술의 현장 확산을 앞당기는 계기가 되길 바란다.”라고 전했다.

국립농업과학원 수확후관리공학과 임종국 과장은 “스마트 저장 기술을 통해 농산물 수급 안정과 현장 경쟁력 제고에 이바지할 수 있도록 노력하겠다.”라고 밝혔다.

붙임. AI 기반 스마트팜과 수확후관리 고도화 공동 심포지엄 개최 계획

담당 부서 <총괄>	국립원예특작과학원 저장유통과	책임자	과 장	손재용 (063-238-6500)
		담당자	연구관	이선이 (063-238-6520)
<공동>	국립농업과학원 수확후관리공학과	책임자	과 장	임종국 (063-238-4101)
		담당자	연구사	유현채 (063-238-4118)

농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것 농사호

붙임 AI 기반 스마트팜과 수확후관리 고도화 공동 심포지엄 개최 계획

□ 개요

- 주제: AI기반 스마트팜과 수확후관리 고도화 심포지엄
- 일시: 2026년 7월 9일(목), 13:30 ~ 17:30
- 장소: 전북 김제 스마트팜 혁신밸리 지원센터 2층
(전북특별자치도 김제시 백구면 황토로 1079)
- 공동주관: 국립원예특작과학원(저장유통과), 국립농업과학원
농업공학부(수확후관리공학과), (사)한국농식품유통품질관리협회
- 후원: 한국농업기술진흥원

□ 주요내용

시 간	주 요 내 용	발 표 자
13:10~13:30	20 접수와 등록 (사화: 한국농식품유통품질관리협회 황인근 이사)	
13:30~13:40	10 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 개회와 인사 말씀 	(사)한국농식품유통품질관리협회 김중기 회장
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 축사 	국립원예특작과학원 원예작물부 윤수현 부장 국립농업과학원 농업공학부 김경란 부장
(제1부) AI 스마트팜 기술 동향과 농산물 품질·성분 분석 연구 (좌장: 강원대학교 정천순 교수)		
13:40~14:10	30 <ul style="list-style-type: none"> ▪ AI기술과 스마트팜 기술의 현황과 과제 	서울대학교 김학진 교수
14:10~14:40	30 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 영상과 AI 기술을 활용한 작물 품질 분석 사례 	(주)포도 송승욱 단장
14:40~15:10	30 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 인공지능 기반 비파괴 센싱을 활용한 주요 농산물 품질 측정 기술 	강원대학교 모창연 교수
15:10~15:20	10 휴식 시간	
(제2부) 농산물 수급안정과 저장 품질관리의 디지털 전환 (좌장: 서울대학교 이은진 교수)		
15:20~15:50	30 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 디지털 전환 농산물 저장 품질 관리 고도화 연구 	국립원예특작과학원 이지현 연구관
15:50~16:20	30 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 농산물 수급안정을 위한 스마트 장기저장기술 	국립농업과학원 박천완 연구사
16:20~17:00	40 <ul style="list-style-type: none"> ▪ <토론>AI기반 스마트팜과 수확후관리 고도화 - 토론자: 김학진, 송승욱, 모창연, 박천완, 이지현 	
17:00~17:30	30 스마트팜 현장 견학	