



보도시점 2023. 5. 30.(화) 11:00  
5. 31.(수) 조간

배포 2023. 5. 30.(화) 09:00

## 제49호 에이(A)-벤처스로 팜커넥트 선정

- 인공지능(AI) 기반 시설농가 온라인 재배 분석 상담 구독 서비스 개발 -

농림축산식품부(장관 정황근, 이하 농식품부)는 농식품 분야 우수 벤처창업 기업을 발굴하고 홍보하기 위해 추진 중인 이달의 에이(A)-벤처스 제49호 기업으로 팜커넥트 주식회사(대표 김무현, 이하 ‘팜커넥트’)를 선정하였다.

‘팜커넥트’는 전국 1,800개 시설 농가에서 실시간으로 수집한 환경·생육 정보를 분석하여 인공지능(AI) 기반의 온라인 재배분석 정보와 심층 학습(AI 딥러닝) 기술을 기반으로 개화 시기, 수확량, 장애 발생 등 미래의 생육 예측정보를 제공하는 농업 기술(Agtech) 분야 새싹기업(스타트업)이다.

‘팜커넥트’가 개발한 인공지능(AI) 기반 재배분석 정보는 부여군, 청양군 등 전국 7개 시·군 300여 농가가 활용 중이며, 이 서비스를 활용하는 농가의 생산성은 약 30% 증가하였다.

그 밖에 온실 재배에 필수적인 수정 벌의 실시간 출입량, 다리에 묻은 꽃가루, 활동상 문제점 등을 인공지능(AI) 기반으로 실시간 분석 가능한 ‘수정 벌 분석 관리시스템’을 개발하였다. 이 기술은 개화기간 수정작업 불량으로 인한 생산량 감소를 사전에 인지하고 해결할 수 있어 첨단기술로써 주목받고 있으며, 네덜란드, 스페인, 캐나다 등으로의 수출을 위한 현지 적용 시험을 협의 중이다.

‘팜커넥트’ 김무현 대표는 “4년간 쌓아온 농업 데이터 정밀 분석 노하우를 바탕으로 온실 복합제어기 업체들과 협업한 시스템을 6월 중 보급할 예정이며, 앞으로 모든 제어기 업체가 사용할 수 있는 개방형 플랫폼으로 확장 중”이라고 밝히며 “향후 온실 환경예측 기술을 고도화, 세계 농업 시장의 발전에 기여하는 농업기술 기업으로 자리매김 하겠다.”라고 말했다.

- 붙임 1. 팜커넥트 주식회사 주요현황
- 2. 팜커넥트 주식회사 대표 및 제품 사진

담당 부서	농식품혁신정책관 스마트농업정책과	책임자	과 장	이정삼 (044-201-2411)
		담당자	사무관	권병철 (044-201-2425)



## 붙임1

## 팜커넥트 주식회사 주요 현황

### □ 일반 현황

- 기 업 명 : 팜커넥트 주식회사 (설립일: 2019년 4월 25일)/ 대전 유성구 소재
- 대표자명 : 김무현(만 52세)

### □ 주요 이력

연 도	이력 사항
2023.04	KOTRA 주관 '한국-아제르바이잔 스마트팜 파트너링 행사'에서 한국 대표로 재배 분석 컨설팅 솔루션 및 농장 데이터 수집장치를 카라바흐시에 기증
2022.04	데이터기반 스마트농업 확산사업 선정(농림수산식품교육문화정보원)
2021.06	아제르바이잔 농업부 장관 보고 및 협약 체결
2021.03	아제르바이잔 농업부 산하 온실에서 Pilot Project 진행
2020.10	TIPS R&D 과제 선정(빅데이터 기반 생산량 예측시스템)
2020.08	ETRI 연구소기업 등록(제 1030호),벤처기업 인증, 기업부설연구소 설립
2020.08	ETRI(한국전자통신연구원)/ETRI 홀딩스 투자 및 기술출자 유치
2019.04	법인 설립

### □ 매출액 및 고용인원

구 분	'20	'21	'22	'23P
매출액(백만원)	526백만원	150백만원	1,037백만원	2,000백만원
일자리(명)	3명	7명	11명	20명

### □ 지식재산권 보유 현황

구분	기술명	일자
특허(등록)	농장 운영정보 제공 시스템	2020.07
특허(등록)	서비스 패키지 제공 장치 및 방법	2019.02 ('22.06 권리 취득)
특허(등록)	농업 데이터 추출 및 분석 기법을 통한 전문가 를 기반의 실시간 온라인 컨설팅 자동화 시스템	2023.02
특허(분할출원)	농장 운영정보 제공 시스템	2020.07
특허(출원)	복수의 온실 환경정보와 작물 생육정보를 이용한 작물수확량 예측장치 및 작물수확량 예측 장치에서 실행되는 화방별 과중정보 예측방법	2021.09
특허(출원)	복수의 온실 환경정보와 작물 생육정보를 이용한 작물생육 예측 장치 및 방법	2021.10
특허(출원)	스테이블 밸런스 알고리즘을 이용한 농업 빅데이터 제공 방법	2022.08
특허(출원)	인공지능을 이용한 스마트팜의 외부환경 예측 방법	2022.10
특허(출원)	학습을 통한 벌의 궤적 추적 및 분석 장치 및 방법	2023.01
특허(분할출원)	농업 데이터 추출 및 분석 기법을 통한 전문가 를 기반의 실시간 온라인 컨설팅 자동화 시스템	2023.02
특허(출원)	학습을 통한 화분 식별 장치 및 방법	2023.02
특허(출원)	학습을 통한 곤충 개체 식별 장치 및 방법	2023.02



팜커넥트 주식회사 김무현 대표 프로필 사진

오늘의 환경분석

실시간 환기정보: 03/22 14:17

환기 가능

현재 외부 온도: 23.3 °C

증산(광합성)을 시작해요

09시 9분

(어제 9시 19분)

첫 물주는 시점이에요

09시 4분

(어제 9시 16분)

첫 환기시점이에요

09시 44분

(어제 10시 0분)

증산(광합성)활동시간이  
예요

총 1시간 24분

(어제 3시간 8분)

매우 건조하여 광합성이  
힘들어요

총 0시간 00분

(어제 0시간 00분)

AI 재배분석 컨설팅 플랫폼



AI 수정별 분석관리 시스템