

농업 생산을 위한



FULL TECH VALUE CHAIN

AI · 로봇 기반
스마트팜 운영 사업

A wide-angle photograph of a large, modern industrial greenhouse. The structure is made of a complex metal framework with a translucent, ribbed roof. Inside, long, straight rows of lush green plants, likely tobacco, are cultivated in raised beds. A central concrete walkway runs the length of the greenhouse, flanked by metal railings. The perspective is from the walkway looking down its length towards the far end. The lighting is bright, with shadows of the roof structure cast onto the walkway. The text "COMPANY OVERVIEW" is centered in the middle of the image in a light blue, sans-serif font.

COMPANY OVERVIEW

기술로 농업 생산을 혁신하는 Ag-Tech 스타트업, ioCrops



회사명 농업회사법인 아이오크롭스 주식회사

대표이사 조진형

설립일 2018.08.01

소재지 서울시 서초구 효령로 17, 2층 (청진빌딩)
본점 : 경북 포항시 남구 청암로 87, 643호 (체인지업그라운드)

임직원수 30

주요 사업 스마트팜 원격 운영 / AI 기반 스마트팜 통합 솔루션

홈페이지 www.iocrops.com

Footprint

2018.08	2020.06	2021.06	2022.08
● 법인 설립 2018.08.01	네덜란드 AGC 세계농업인공지능대회 세계 3위 수상	Pre-series A 18억 원 투자 유치	스마트팜 원격 운영 12,000평 (파프리카 생산)
2022.11	2023.07	2023.08	2023.11
Series A 70억 원 투자 유치	생육 모니터링 로봇 상용화 밀양 상용 온실에서 자율이동로봇 실증 및 상용화	스마트팜 원격 운영 9,000평 확장 (파프리카 생산)	Expo 2023 Doha *카타르 도하 국제원예박람회 참가 및 AI기반 스마트팜 로봇 HERMAI 시연 IFESA 2023 *사우디 국제원예박람회 참가 (스마트팜 로봇 HERMAI, 데이터 기반 농작업 관리 솔루션 Ation 등)

농업에 진심인, 인재 밀도가 높은 Ag-Tech 스타트업

- 농업의 생산 영역을 기술로 혁신하겠다는 사명감을 가진 국내 최고 수준의 기술인력 보유
- 농업 재배 전문인력 채용 및 외부 파트너십을 통한 IT기술 전문성 외 농업 도메인 전문성 보유



CEO

조진형

POSTECH 기계공학 학사/석사

천안 토마토 농장, KIST 등 약 2년간 직접 농사 경험

Ag Lead / Co-Founder

이민석

POSTECH 기계공학 학사/석사
바이오 스타트업 초기멤버 & IPO 경험

Tech Lead / Co-Founder

심소희

서울대학교 농업생명과학대학
바이오시스템공학 & 전기공학 학사

Ag-Data Researcher

이혜란

네덜란드 Wageningen UR 석사
AGC Head Grower

Ag-Data Researcher

양승호

강원대학교 원예학 박사
대형 첨단온실 재배 경력 약 15년

국내 주요 파트너

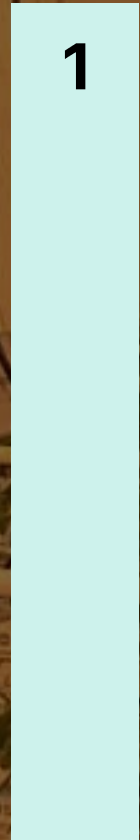


해외 주요 기술협력 파트너



2019-2020 AGC(Autonomous Greenhouse Challenge) 세계 3위 수상

Automatoes



AI

AI

AI

AI

AI

Human

ioCrops
as team Digilog

예선을 통과한 인공지능 5팀, 사람 재배 전문가 1팀이

네덜란드에 있는 온실에 출입 없이 데이터만을 활용

원격으로 방울토마토를 재배하여, 생산량 · 품질 · 비용 · 순이익 비교

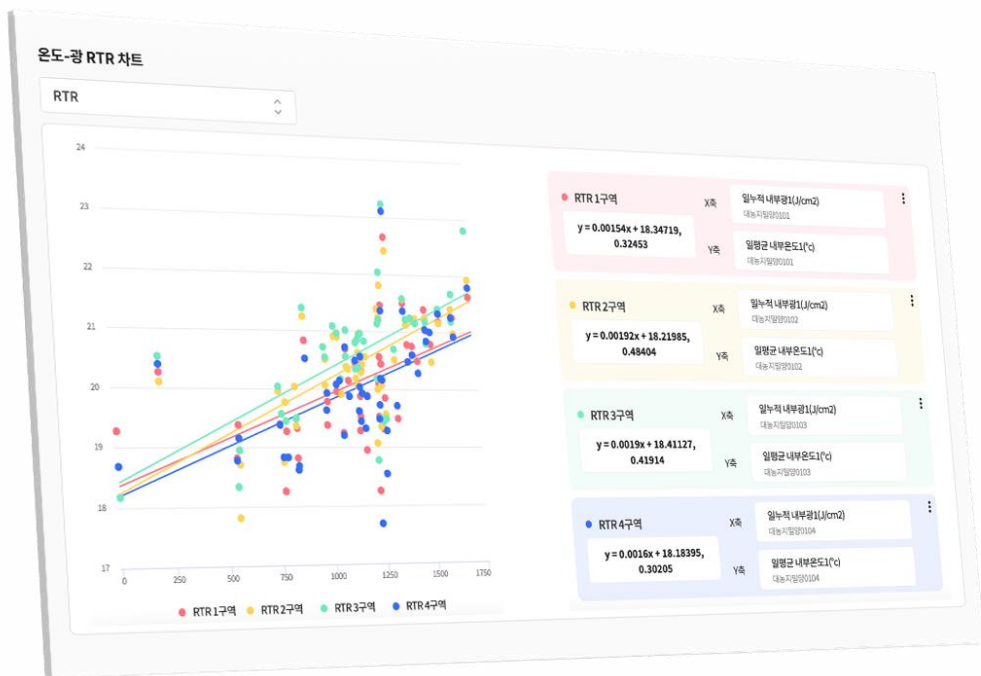
AI 기반 데이터 농업에 대한 **강한 확신**
그리고 글로벌 원격 농장 운영에 대한 **가능성**



TECHNOLOGY

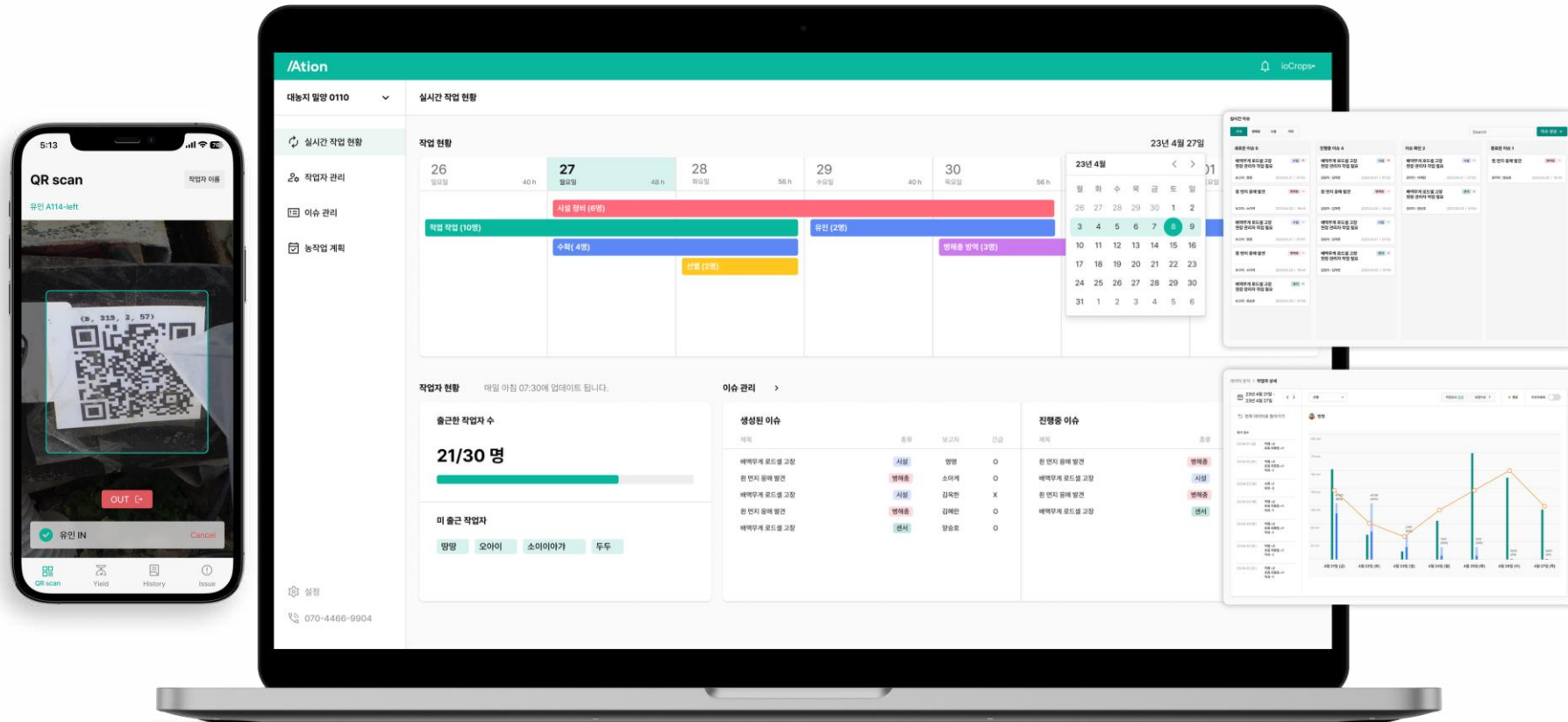
AI 기반 스마트팜 통합 운영 솔루션 **아이오팜 ioFarm**

- 스마트팜 온실 운영과 재배 의사결정에 필요한 데이터 분석을 위한 모든 기능 제공
- 자체 센서 및 로봇 등과 연동하여 데이터 수집 자동화, 수집된 데이터 분석 제공
- 환경제어 · 생육관리 · 경영관리 영역에서의 원격 재배 의사결정을 통합 지원



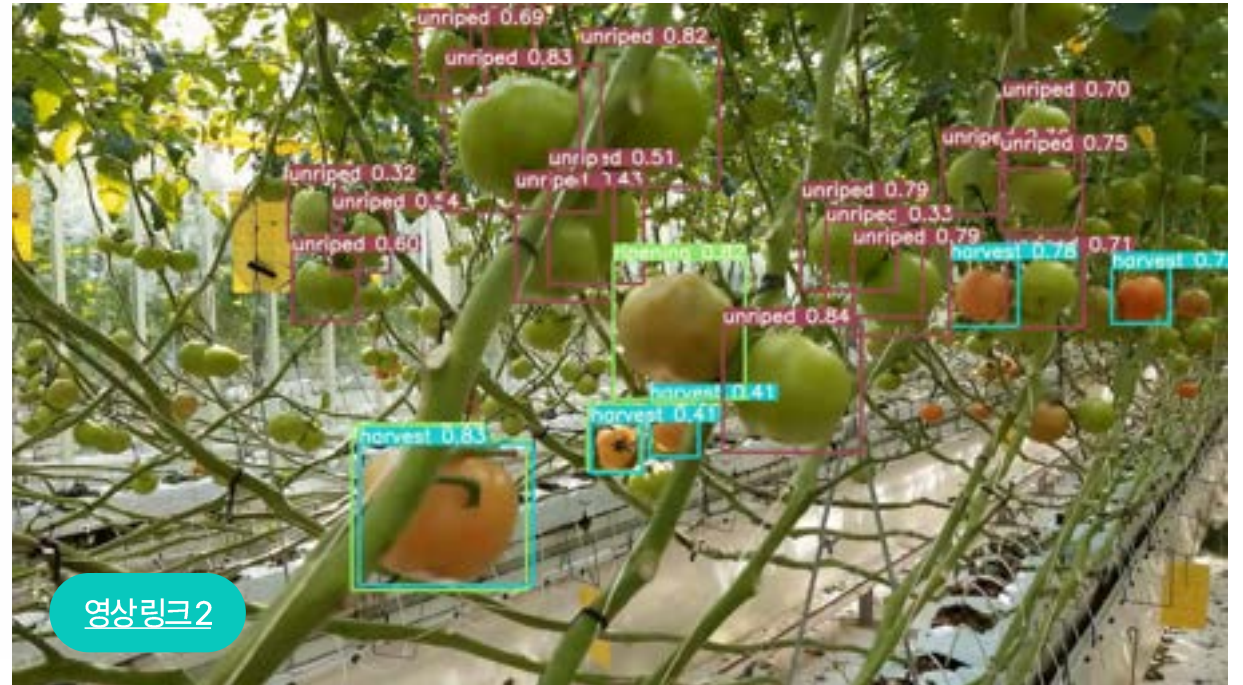
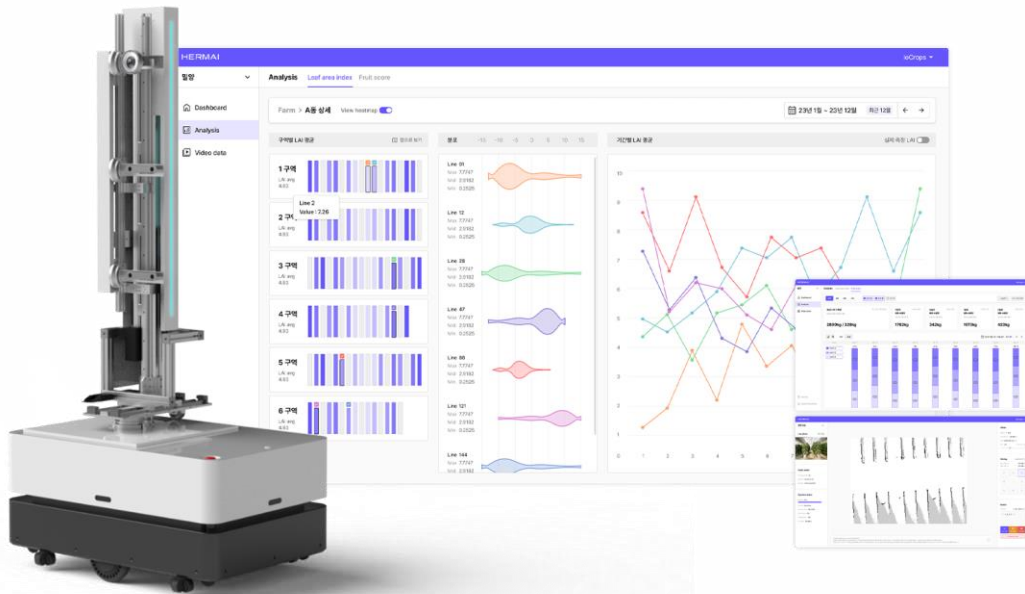
데이터 기반 농작업 관리 솔루션 **에이션 Ation**

- 온실의 농작업 계획 및 작업 관리 효율성 향상을 위한 관리 솔루션
- 작업자의 실시간 작업 현황 및 데이터를 분석하여 관리자용 대시보드를 제공하고, 작업 리포트 · 스케줄링 · 피드백 · 수확량 예측 등을 통해 효율성 증진
- HW 없이 웹 · 앱 기반으로 편리한 이용



작물 · 병해충 모니터링 자율이동 로봇 **헤르마이 HERMAI**

- 1ha 이상 대규모 온실을 데이터 기반으로 안정적으로 운영하기 위한 실시간 생육/병해충 파악
- 자율주행, 딥러닝 비전 기술 기반으로 대형 스마트팜 온실 전체 면적의 지정된 경로를 따라 자율이동하고, 작물 상태를 예찰하여 측정된 결과를 통합관리시스템으로 전송
- 예찰(Monitoring) / 운반(Transport) / 방제(Spray) 로봇 라인업 보유



영상링크2

토마토 과실 인식 및 속도 판별

An aerial photograph of a massive, rectangular greenhouse complex. The structure is covered in a grid of translucent panels, creating a repeating pattern of light and shadow. It is situated in a rural area, surrounded by golden-brown agricultural fields. In the bottom left corner, a small parking lot with several cars and a small building is visible. The word "BUSINESS" is superimposed in the center of the image in a bold, teal, sans-serif font.

BUSINESS



아이오크롭스가 직접 원격 운영 중인 12,000평 경남 밀양 스마트팜

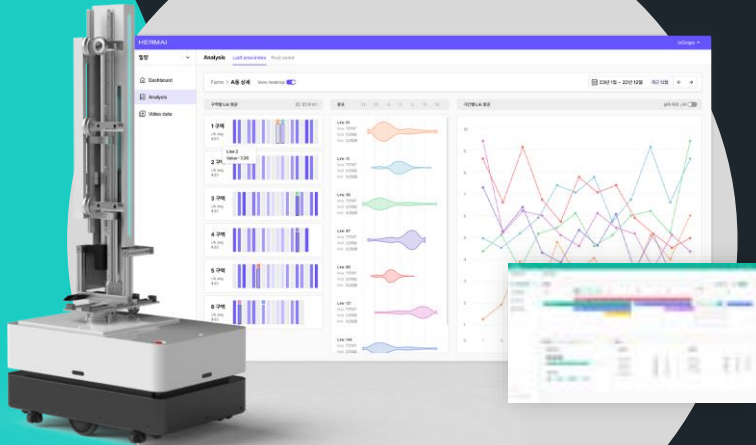


아이오크롭스가 직접 원격 운영 중인 12,000평 경남 밀양 스마트팜



아이오크롭스가 직접 원격 운영 중인 12,000평 경남 밀양 스마트팜

기술
상용화



Tech

개발 피드백

ioCrops



Farm

농산물
생산
유통

기술 적용



농업 생산을 위한

FULL TECH VALUE CHAIN