

보도일시

2023. 3. 30.(목) 11:00
3. 31.(금) 조간

자료배포 2023. 3. 30.(목) 09:00

제47호 에이(A)-벤처스로 아이오크롭스(주) 선정

- (기업명·창업일) 농업회사법인 아이오크롭스 주식회사, 2018년 8월 1일
- (대표·지역) 조진형(만 32세), 경상북도 포항시
- (사업내용) ‘인공지능 기반 지능형농장 통합 운영시스템’, ‘생육·병해충 관리 로봇’ 개발 및 지능형농장 원격 운영
- (사업성과) '22년 70억원 투자 유치 및 아기유니콘200 선정

농림축산식품부(장관 정황근, 이하 농식품부)는 농식품 분야 우수 벤처 창업 기업을 발굴하고 홍보하기 위해 추진 중인 이달의 에이(A)-벤처스* 제47호 기업으로 농업회사법인 아이오크롭스 주식회사(대표 조진형, 이하 ‘아이오크롭스’)를 선정하였다.

* 농업(agriculture) 분야 ‘어벤처스’라는 의미로, 최고의 벤처·창업 기업을 지칭

아이오크롭스는 인공지능(AI) 기반으로 작물의 생산에 필요한 데이터를 통합하여 분석할 수 있는 스마트팜 통합 운영프로그램과 과실의 생육 및 병해충 발생 상태를 관리할 수 있는 로봇 등 지능형농장(스마트팜)을 원격으로 운영할 수 있는 시스템을 개발·판매하는 새싹기업(스타트업)이다.

아이오크롭스의 지능형농장 통합 운영프로그램인 ‘아이오팜(ioFarm)’은 감지기(센서), 로봇 등으로부터 수집된 환경 및 생육 데이터를 수집·분석하여 생육상태를 예측하고, 그 결과를 통해 관수 및 환경제어기 등을 가동하여 원격으로 농장을 재배 관리할 수 있도록 지원한다.

아이오크롭스는 이러한 기술력을 기반으로 2020년 네덜란드에서 개최한 세계농업인공지능대회(AGC)에 참가하여 3위를 수상하였다.

2021년부터 밀양에서 3,000평 규모의 파프리카 농장을 원격 운영하며 주변 농가 대비 생산량 30% 증대, 에너지 비용 12% 절감 등의 성과를 거두었다. 2022년에는 12,000평 규모로 확대 운영하는 등 농장의 생산성 및 품질 향상을 통해 농장 경영에 도움을 주는 시스템으로 확장해 나가고 있다.

이러한 기술력과 성과를 인정받아 아이오크롭스는 창업 이후 누적 투자 약 91억원을 유치하였고, 아기유니콘기업*에 선정되는 등 꾸준히 성장하고 있다.

* 아기유니콘기업 : 중소벤처기업부에서 업력 7년 이내, 누적 투자유치 20억원 이상 창업기업 중 유니콘 기업으로 성장할 잠재력을 가진 유망 중소기업 선정(매년 60社)

아이오크롭스는 현재 연내 상용화를 목표로 온실 내 농작업 자동화를 위한 생육·병해충 관리 로봇 개발의 막바지 테스트와 양산을 준비하고 있다. 또한, 올해 농식품부 지원사업인 호주 지능형농장 수출 활성화 패키지 지원 사업에도 참여하여 향후 생육·병해충 관리 로봇의 수출과 해외 농장 원격 운영 사업 진출을 목표로 하고 있다.

아이오크롭스의 조진형 대표는 “지능형농장 분야에서 농업과 인공지능 기술의 융합을 이루어 농작물 생산성을 향상시키고 농가 수익 증대에 기여하고자 한다”라고 하면서 “향후 수확, 가지치기 등 다양한 농작업에 적용 가능한 로봇 플랫폼을 개발하여 농업 노동력 문제를 해결하고 세계 지능형 농장 시장에서도 경쟁력을 갖추어나갈 것”이라고 포부를 밝혔다.

붙임 1. 농업회사법인 아이오크롭스 주식회사 주요 현황

2. 농업회사법인 아이오크롭스 주식회사 대표 사진 및 제품

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



붙임1**농업회사법인 아이오크롭스 주식회사 주요 현황****□ 일반 현황**

- 기 업 명 : 농업회사법인 아이오크롭스 주식회사(설립일: 2018년 8월 1일)
- 대표자명 : 조진형(만 32세)

□ 주요 이력

연 도	이력 사항
22년 12월	2022년 경북 스타트업 혁신 대상 표창
22년 11월	Series A 70억 원 투자 유치
22년 10월	아기유니콘 200 선정
21년 12월	2021년 벤처창업진흥 유공 포상 수상(중기부 장관상)
21년 5월	Pre-series A 18억 원 투자 유치
20년 6월	네덜란드 세계농업인공지능대회(AGC) 세계 3위 수상
19년 12월	TIPS R&D 선정
19년 9월	Seed 3억 원 투자 유치
18년 8월	법인 설립

□ 지식재산권 보유 현황

구분	지식재산권명	비고
특허	수확 대상 과실 판단 방법 및 과실 수확 장치	10-2259009
특허	배지 함수량 측정 장치 및 배지의 수분 유출입량 산출 방법	10-2287219
특허	배지의 수분 유출입량 산출방법	10-2341345
특허	스마트팜 제어 방법 및 스마트팜 제어 시스템	10-2351652
특허	싱크 용량 및 소스 용량 판단 시스템 및 방법	10-2398294
특허	원격 농업 플랫폼을 위한 병해충 관리 시스템	(출원)10-2022-0170676
특허	농작물 관리 시스템에 이용되는 과실 모니터링 시스템	(출원)10-2022-0188525
특허	농작물 관리 시스템에 이용되는 과실 모니터링 시스템	(출원)10-2023-0003845
특허	수확 대상 과실 판단 방법 및 과실 수확 장치	(출원)PCT/KR2022/002775
특허	싱크 용량 및 소스 용량 판단 시스템 및 방법	(출원)PCT/KR2022/002772

□ 매출액 및 고용인원

구 분	'20	'21	'22
매출액(백만원)	120백만원	342백만원	758백만원
일자리(명)	10명	23명	26명



농업회사법인 아이오크롭스 주식회사 조진형 대표



< 스마트팜 통합 운영 솔루션
ioFarm(아이오팜) >



< 스마트팜용 생육 모니터링
자율주행 로봇 >