



CULTICROP

기업형 농장관리 솔루션

Vision

건강하고 안정된 식문화를 만들어 나가는 농업솔루션 기업

Mission

데이터 기반 고객 맞춤형 농업 솔루션을 통해 아시아 농업을 선도하는 AgTech 기업

About CultiCrop



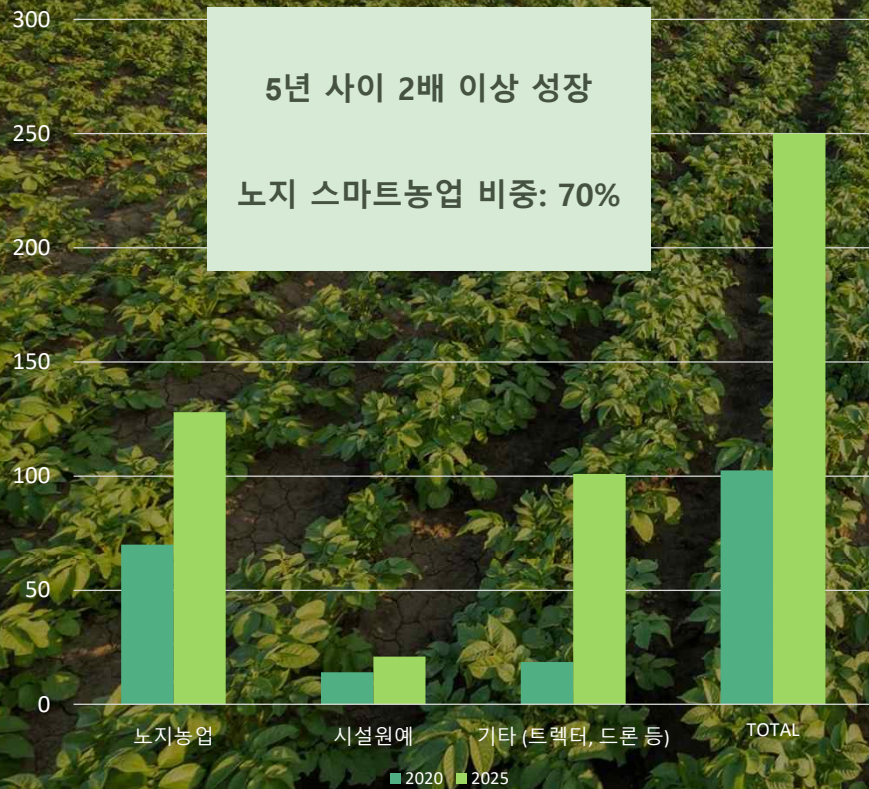
CultiCrop은 농업 현장에서 혁신적인 솔루션을 제공하는 스마트농업 기업으로, 농업 생산성 향상과 농산물 공급 안정화를 목표로 노력하고 있습니다.

우리의 주요 솔루션인 "CloudFarm"은 농업 경영에 필요한 중요한 결정을 지원하기 위해 노지에서 필요한 데이터를 수집하고 분석합니다. CloudFarm은 기존 데이터와 센서에서 실시간으로 수집된 정보를 활용하여 AI 기반의 예측 모델을 개발 중에 있습니다. 이를 통해 새로운 기준을 만들어 농업의 표준화를 선도할 것입니다.

CultiCrop은 사용자들에게 전문가 수준의 지식과 도구를 제공하여 농업 경영을 개선하고자 합니다. 또한 끊임없는 혁신을 통해 농업 분야에서 지속적인 성장과 발전을 추구하고 있습니다. 이러한 노력을 통해 함께 더 나은 농업 미래를 만들어가는데 기여하기를 기대합니다.

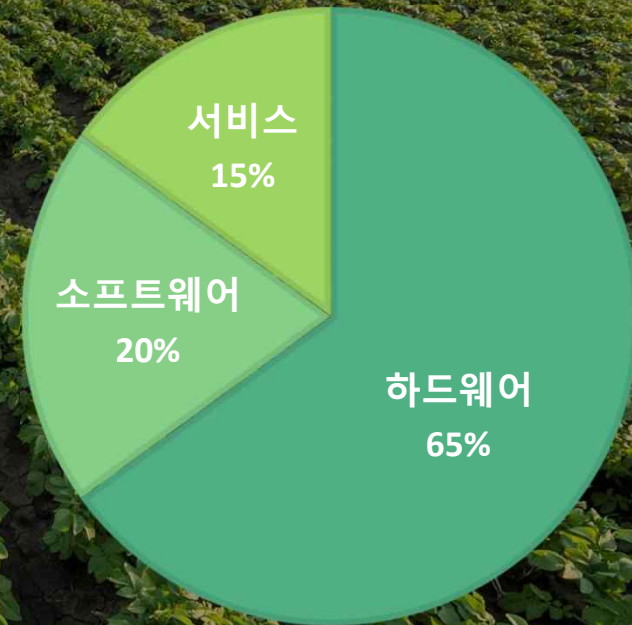
INDUSTRY ANALYSIS

스마트농업 시장 규모의 확대



Source: 스마트농업 글로벌 시장규모 전망 (단위: 억달러)

제공 유형별 시장 및 비중 (2026년 전망)

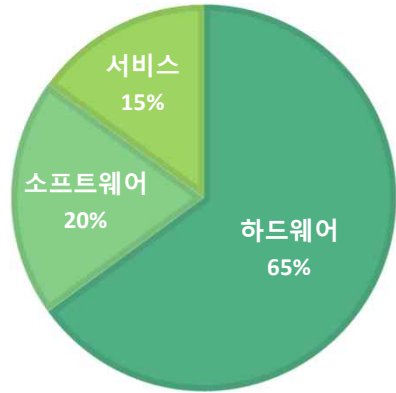


Source: 한국과학기술정보연구원 (KISTI)

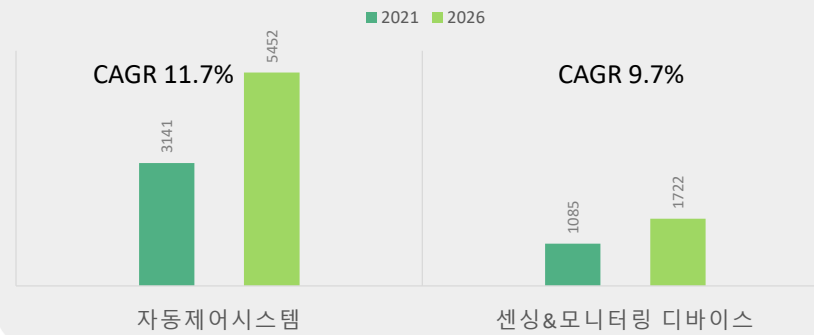
INDUSTRY ANALYSIS

Source: 한국과학기술정보연구원 (KISTI) (단위: 백만달러)

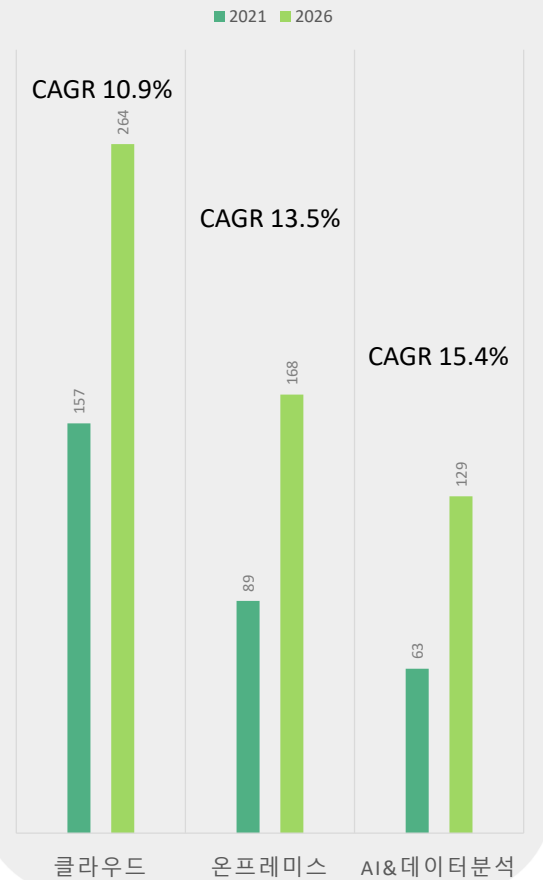
제공 유형별 시장 및 비중 (2026년 전망)



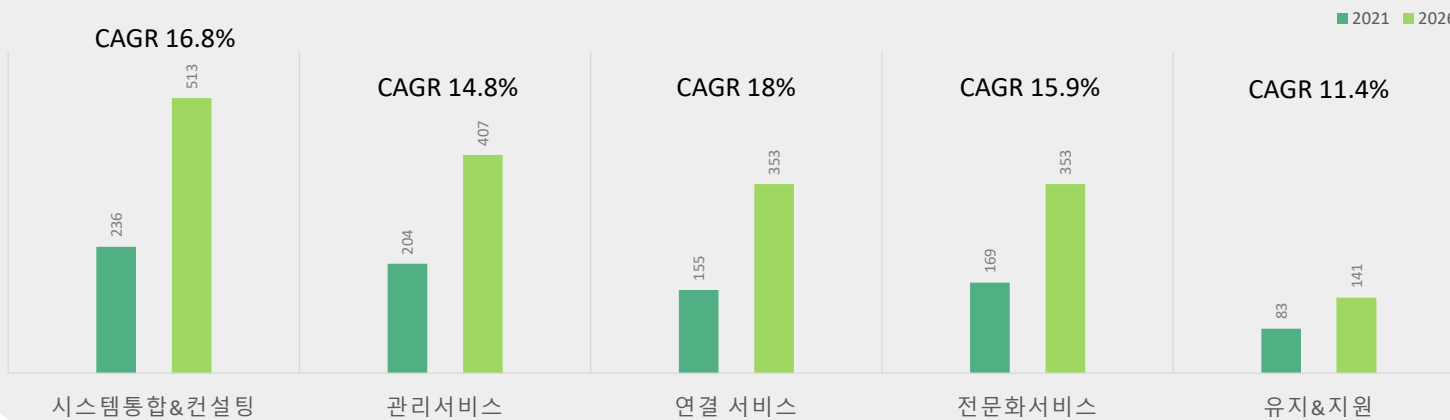
하드웨어 부문 - CAGR 9.4%



서비스 부문 - CAGR 13%



소프트웨어 부문 - CAGR 10.3%



노지 스마트농업의 Challenges

노지 스마트농업은
농업 혁신의 핵심 과제입니다.

노지 스마트농업의 성장을 위해서는
데이터 확보 + 표준화 + 분석, 생태계 조성 등
다양한 문제들이 선결되어야 합니다.

CultiCrop은 당사의 솔루션을 통해
데이터가 기반이 되는 미래농업의
주요 문제점을 해결해가고 있습니다.



다양한 농업 환경 데이터 부족



농산물의 양과 질적 수준 증가 및 다양성 확대



데이터 처리와 분석의 복잡성



변수의 다양성으로 인해 농업의 표준화 미비



다양한 분야의 기술 융합이 필요

CultiCrop's Solution

전문가 기반 데이터 분석

농업 분야 전문가의 데이터 분석을 바탕으로 한 머신러닝을 구현하고 정확성과 신뢰성 높은 예측 모델 제시

휴대성

사용자들이 확인하기 쉽도록 Web & App 플랫폼 환경을 제공



농업 빅데이터

아시아 농업 환경에 대한 방대한 데이터를 기반으로 사용자에게 최적화된 재배 방식을 선택할 수 있도록 지원

맞춤형 재배 의사결정 지원 서비스

기존의 빅데이터와 AI 기술을 접목하여 사용자에게 실시간 의사결정 지원 서비스를 제공하기 위하여 지속적인 개발 및 업그레이드

CloudFarm

농업 전문가 + AI 전문가 = CloudFarm

빅데이터기반 병충해 분석 어플리케이션

정확한 지역 분석

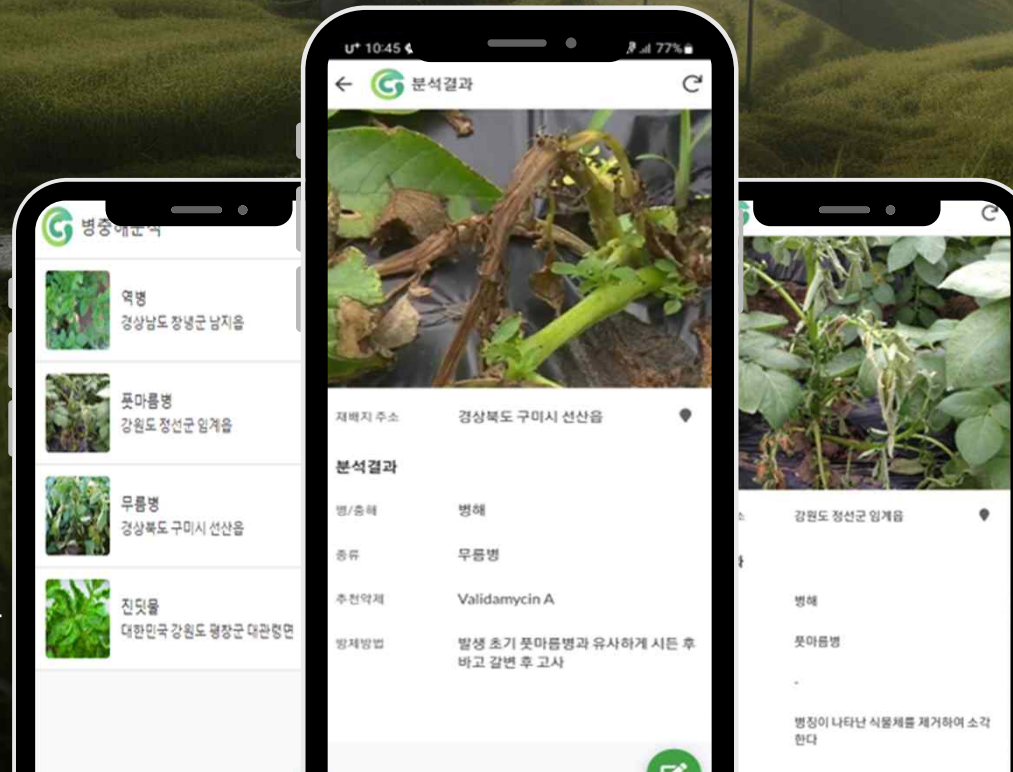
다양한 지역적 원인 고려



병충해에 대한 데이터
축적 및 패턴분석



실시간 업데이트 및 알람




발병 전
병충해 방재 제시



발병 후
약재 및 사용법 제시


팜매니저 지원/관리 시스템


휴먼 에러 최소화와 동적인 농업 환경에 실시간으로 대응하여
정확성과 효율성을 동시에 극대화하는 첨단 솔루션.


 사용자 친화적
인터페이스

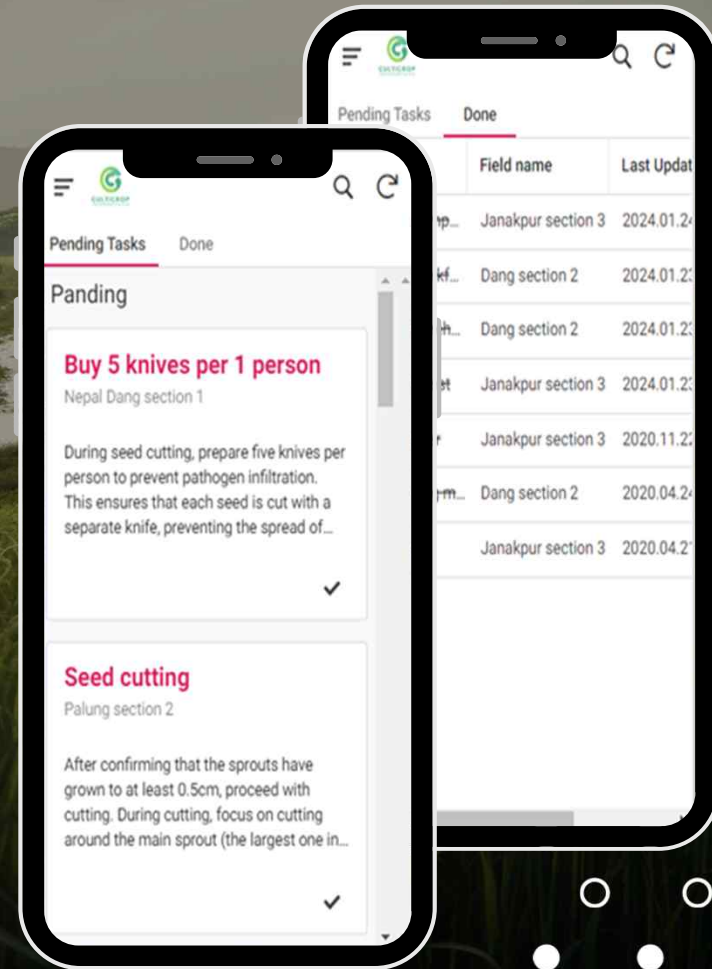
 실시간 수정되는
재배 매뉴얼

 실시간 모니터링

 환경 조사기반 병충해
가능성 예측 및 예방

 예측 수확량 및
수확스케줄 관리

 초보자 지원 및
세부 사항 안내



CultiCrop의 미래

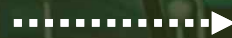
축적된 빅데이터를 기반으로

Pattern의 인식과 지역별 실시간 재배알고리즘을 생성하여

질병, 영양장애, 생산량, 품질 등을 예측 및 진단

기상정보 (기온, 강수량, 일조량, 습도, 바람)
 토양정보 (토양 수분, pH, 영양분)
 작물정보 (작물 종류, 생장 단계, 품종)
 병해충정보 (병 발생률, 해충 발생률)
 관개정보 (관개 횟수, 관개량)
 노동력정보 (노동력 투입량)
 생산량정보 (수확량, 품질)
 시장정보 (가격 변동, 수요)
 정책정보 (정부 지원, 규제)

BIG DATA



AI AgTech

실시간 모니터링 (센서, 드론)
 수확인추정 (수확량 예측)
 스마트 관개 (수분 센서)
 병해충 진단 (영상 분석, AI)
 작물 생장 분석 (생장 단계)
 생산량 예측 (수확량 예측)
 시장 분석 (가격 변동)
 정책 분석 (정부 지원)

1. Rule-based AI (규칙기반 AI)

발생한 문제를 해결 또는 필요한 결정을 내리기 위해 미리 정의된 재배규칙(Rule) 집합을 사용. 전문가 시스템 및 의사 결정 지원 시스템 어플리케이션에서 자주 사용됨

2. Expert system (전문가 시스템)

CultiCrop의 재배 전문가들의 의사 결정 능력을 모방한 AI 프로그램

3. Decision support systems (의사 결정 지원 시스템)

지역별 팜매니저(의사결정자)에게 관련 정보와 도구를 제공함으로써 의사 결정 과정을 돕는 시스템



30 ton/ha

동남아시아 평균 감자생산량: 16 ton/ha

소규모 영농 위주의
개발도상국에서
클라이언트들과 함께
이뤄낸 성과

SERVICE COUNTRIES

Calbee Wings[®]

Indonesia

Calbee-Wings Food

(일본 & 동남아시아 #1 제과업체)

Sumatra섬 감자 생산기지 구축, 재배,
관리, 운영, 생산, CloudFarm 서비스 공급

IB
ISCON BALAJI

India

Iscon Balaji Food

(현 롯데리아 납품)

가공용 감자 농장 재배 컨설팅

MEET THE TEAM



이형일 대표

Founder & CEO

기업형 팜매니저 20년

대한민국 #1 감자생산관리자

오리온 자회사 신농상사(주) 입사 (2004)

오리온 베트남 생산기지 구축

오리온 Agro사업부 생산총괄

포카칩 원료 생산 총괄

오리온-SKT 감자스마트팜사업 총괄

GREENLABS 해외농업사업 재배총괄



박수만 대표

Founder & CEO

해외사업개발 16년 & 무역업 12년

사업개발:

(주)파킹턴코퍼레이션 - Project Manager

- 해외 인프라사업 PM (항만, 발전소)

- 프로젝트 연계 무역 및 중계무역

서아프리카 "내륙복합물류기지개발" 프로젝트 수주

EDCF 프로젝트 컨설팅 (다수)

GREENLABS FIC 해외사업개발총괄

무역:

인도: 진달스틸 (JSPL) 한국 철강 총판

이스라엘: GENCELL 한국 총판

아프리카 가나정부

- 어망공급 (연 총소비량 60%)

이란, 나이지리아, 파키스탄, UAE, 동남아시아



전영랑 팀장/PO

Product Owner

DFMS PO & 병충해관리

HDC현대EP B2B영업기획

- 유제품 산업 신규 사업 PM

- 전자업체 신규 제품 개발 PM

(20여종 제품 개발 및 적용)

농약판매관리인 자격 취득

농약판매점 운영

- 작물보호제 유통

- 육묘사업 운영 및 재배 컨설팅

그린랩스

- 국내 농산물 신규 사업 모델 구축 PM

- 농산물 유통 운영기획

- 해외사업용 FMS PO (데모버전 구현)



권세웅 운영이사

Director

운영관리 & HR

국회의원 정책비서

현) 공인노무사

노무법인 유진 책임노무사

- 가온 노무사무소 대표

기업 HR & 운영 컨설팅



CULTICROP

감사합니다

Email

sm.park@culticrop.com

Call us

+82.10.4032.8815