

솔트웨어 스마트팜 솔루션

뉴웨이팜

스마트팜, 지식 없이도
농업이 쉬워집니다

*뉴웨이팜은 솔트웨어에서 개발한 스마트팜 서비스입니다.

농업은 하나하나 바로 뛰어어야만 할까요?



새벽부터 밤늦게까지
잠시도 쉴 틈 없는
농장 체크



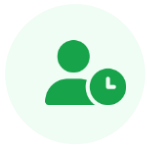
예고 없이 변하는 날씨,
갑작스러운 온도 변화에
늘 불안한 마음



문제가 생기면
한밤중에도 농장으로
달려가야 하는 현실

이미 많은 농가가 **더 쉽고 빠른 길**을 선택하고 있습니다.

스마트팜을 도입한 농가는 노동 시간을 줄이면서도 소득을 높이고 있습니다.
데이터가 증명하는 압도적인 효율 차이, 지금 시작하지 않으면 격차는 더 벌어집니다.



스마트팜 도입 시
노동 투입 시간

평균 **20% ↓**

여유로운 농장 운영 실현
(기존 대비 절감 효과)



스마트팜 도입 시
농가 생산량 증대

평균 **30% ↑**

생산성 향상 및 품질 개선
(단위 면적당 수익 증가)



스마트팜 재도입
및 확대 의향

83% +


사용해 본 농민들의 압도적 만족도
(스마트팜 도입 농가 설문)

참고 문헌


한국농촌경제연구원 변화의 시대, 혁신을 위한 농업 과학기술 (2025)

디지털 전환시대: 농업 4.0의 혁신과 도전 (2024)


막상 도입하려면 막막하지만




초기 설치 비용의 부담




설치 후에도 농장을 비우기가 불안



불확실한 투자 대비 효과



기계 사용의 어려움



내가 원하는 기능의 부재



정책이 갖춰진 지금, 시작은 훨씬 쉬워졌습니다.

2029년 확대 목표



보급률 확대 목표

전국 온실 면적 중 스마트팜 전환 확대

35%



기술 적용 확대 목표

주요 발작물 재배 지역의 스마트농업 기술 적용

20%

참고 문헌

농식품부, 농업생산의 디지털 대전환을 위한

스마트농업발전 청사진 제시 (2025)

솔트웨어 뉴웨이팜으로 시작하세요.

농장 운영에 필요한 모든 기술을 하나의 시스템으로 통합 제공합니다.

뉴웨이팜 소프트웨어

Powered By 솔트웨어

☰ 중앙 관리기

농장의 중앙 관리기입니다.
10인치 터치스크린으로 현장에서 데이터를 수집하고 로컬 제어를 수행합니다.

📱 사용자 앱

농민은 휴대폰을 통해 언제 어디서나 농장을 모니터링하며, 실시간 알림 수신 및 원격 제어가 가능합니다.

CLOUD
PLATFORM

📶 센서 노드

온도, 습도, CO2, 양액(pH/EC), 토양 환경을 정밀 측정하여 무선으로 전송합니다.

⚙️ 컨트롤 박스

팬, 난방기, 개폐기 등 기존 농장 설비와 연결하여 자동 또는 수동으로 제어합니다.

뉴웨이팜 하드웨어

Powered By 가화텍

🌱 수경재배시설 구축

- 작물과 운영 환경에 맞춘 맞춤형 시스템 설계·구축

🏭 식물공장 구축

- 최첨단 환경 제어 기반의 운영 시스템을 구축

📦 컨테이너형 스마트팜 구축

- 공간과 기후 제약을 최소화한 솔루션 제공

소프트웨어 뉴웨이팜의 차별화된 서비스

자체 소프트웨어/하드웨어 기술력으로 안정성을 보장하고, 농가의 부담은 줄였습니다.



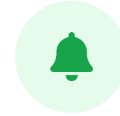
안정적인 기술력

자체 하드웨어/소프트웨어 개발로
시스템 안정성 보장 및 모듈형 설계



부담 없는 설치 비용

농가 규모와 작물에 따른
맞춤 견적으로 초기 비용 부담 최소화



실시간 알림 기능

이상 상황 발생 시 즉시 알림으로
불필요한 점검 시간 단축



통합 시스템

현장 측정, 제어기기, 중앙 관리기,
모바일 앱까지 원스톱으로 구축



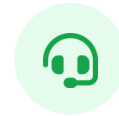
확장 가능한 구조

소형 비닐하우스부터 대형 유리온실까지
센서와 제어 노드를 자유롭게 확장 가능



사용 편의성

직관적인 UI와 쉬운 조작법으로
디지털 기기가 낯선 분도 OK



내 농장에 딱 맞는 서비스

농장 환경에 꼭 필요한 기능만을
선별하여 맞춤 지원



끊김 없는 연결

유무선 통신 지원으로 넓은 농장에서도
끊김 없는 데이터 전송을 보장

소프트웨어 뉴웨이팜 제품 종류 (필수)

스마트팜 구축을 위해 꼭 필요한 핵심 장비로, 농장 환경 측정부터 제어까지 완벽한 통합 시스템을 제공합니다.

필수 제품 종류

☰ 중앙 관리기

농장의 모든 장비를
연결하는 두뇌 역할

- 10인치 대형 터치스크린
- 최대 32개 센서 연결 가능
- 수집 데이터 클라우드 전송
- LoRa/RS-435 유무선 통신



규격: 350 × 450 × 130 mm

☰ 컨트롤 박스

복잡한 농장 설비를
앱으로 간편 제어

- 외부 제어 기기(모터 등) 컨트롤
- 자체 개발 마스터 컨트롤러 내장
- 앱 연동 원격 제어 가능
- 자동/수동 모드 전환



규격: 400 × 500 × 200 mm

솔트웨어 뉴웨이팜 제품 종류 (필수)

스마트팜 구축을 위해 꼭 필요한 핵심 장비로, 농장 환경 측정부터 제어까지 완벽한 통합 시스템을 제공합니다.

필수 제품 종류

양액기



작물 성장에 최적화된 정밀 영양 관리 솔루션

- pH, EC 실시간 정밀 측정 및 제어
- 사용자 중심의 직관적 터치 인터페이스
- 다구역(최대 4구역) 개별 자동 관수 설정
- 수동/자동 모드 전환 및 비상 알림 시스템

규격: 500 × 700 × 250 mm

환경 센서 노드



작물이 자라는 환경을 빈틈없이 감지

- 온도, 습도, CO2 감지
- 외부 프로브 사용 (온/습도)
- LCD를 통한 실시간 모니터링
- LoRa 무선 데이터 전송

규격: 120 × 170 × 70 mm

양액 센서 노드



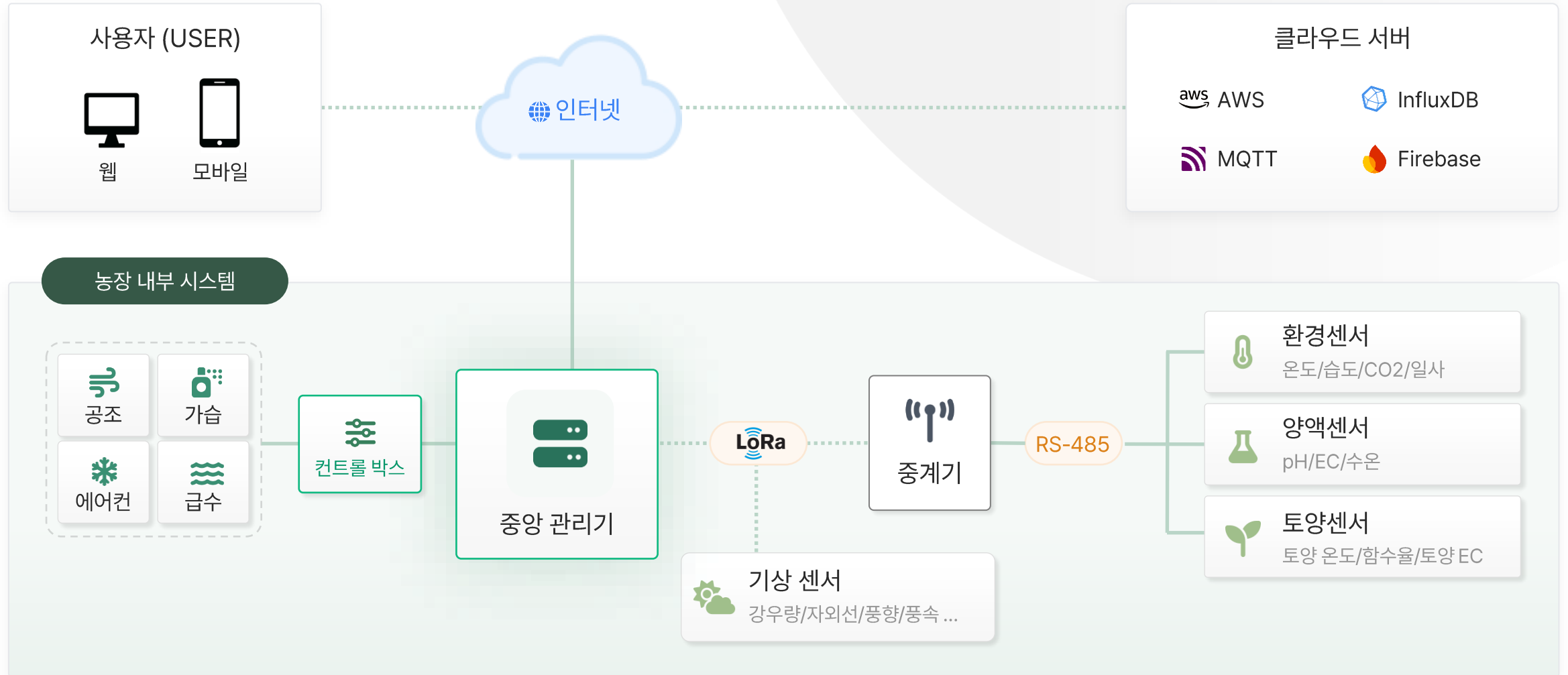
양액의 농도와 상태를 정확하게 측정

- pH, EC, 수온 정밀 감지
- LCD 현장 모니터링 지원
- 내화학성 프로브 적용
- 유/무선 데이터 전송 지원

규격: 145 × 200 × 70 mm

소프트웨어 뉴웨이팜 시스템 구성도

IOT와 클라우드 기술이 결합된 서비스로 농업 생산 자동화를 제공합니다.



솔트웨어 뉴웨이팜 추천 재배 작물

실내 또는 하우스에서 재배되는 다양한 작물에 최적화된 기능을 제공합니다.



버섯

정밀한 온도 제어로
상품성 및 품질 극대화



딸기

충분한 광량 확보로
당도와 상품성 향상



방울토마토

생육 단계별 양액 공급으로
균일한 성장 유도



상추

온도·양액·광량 복합 제어로
최적 생육 환경 유지

농장이 손 안에 들어옵니다.

스마트폰으로 언제 어디서나 농장 상태를 확인하고 제어할 수 있습니다.

센서 데이터 확인



알림 범위 설정



그래프



제어 설정



증명된 수치, 검증된 성공 사례

데이터로 증명하는 압도적 성과와 실제 농가의 생생한 도입 이야기를 만나보세요.

★ 주요 성공 도입 사례



국내 스마트 버섯 농장 도입 사례

경기 파주 참송이버섯 농가 P사

BEFORE

여러 재배실을 직접 돌아다니며 온도·습도·CO₂를 일일이 확인해야 했습니다. 작업 시간이 과도하게 소요되었고, **이상 징후 발견이 늦어 대응이 지연되는 문제**가 반복되었습니다.

SOLUTION

솔트웨어는 각 재배실에 환경 센서와 무선 통신 기반 중앙 관리를 구축하여 **모바일 앱으로 실시간 통합 모니터링 체계**를 완성했습니다.

RESULT

P사는 모바일 앱으로 모든 재배실의 상태를 실시간 확인할 수 있으며 기준치 이탈 시 자동 알림을 받아 즉시 대응할 수 있게 되었습니다. **사람이 직접 확인하던 작업이 자동화·원격화** 되면서 재배 안정성이 높아지고 문제 발생 시 조기 대응이 가능해졌습니다.

정량적 개선 효과



평균 수확량

25.4%



에너지 비용

30.3%



운영 인건비

30.8%



소프트웨어 뉴웨이팜 구축 서비스

다양한 환경 조건에 맞춘 재배 시설 설계·구축으로 안정적인 생산 환경을 제공합니다.



수경재배시설 구축

작물과 운영 환경에 맞춘 맞춤형 시스템 설계·구축

자동화 설비

최적화된 자재

- 한국형 비닐하우스 특화
- 작물, 생산량에 따른 맞춤 구축
- 소프트웨어 독자기술 자재 사용
- 재배환경 최적화 컨설팅



식물공장 구축

최첨단 환경 제어 기반의 운영 시스템을 구축

극한 환경(사막 기후 등)

원격 제어 기술

- 재배 작물 및 생산 목표에 맞춤 설계
- 재배 공간에 최적화된 시스템 구성
- 온도, 습도 등 환경제어 시스템 완비
- 24시간 모니터링과 알람 서비스 제공



컨테이너형 스마트팜 구축

공간과 기후 제약을 최소화한 솔루션 제공

24시간 원격 모니터링 및 제어

- 기후 및 공간 제약 없는 모듈형 스마트팜
- 2020-2023년 카타르 납품 실적 보유
- 해외에서도 원격 제어 가능
- 재배 공간에 최적화된 시스템 구성

솔트웨어 뉴웨이팜 구축 사례

국내외 다양한 환경과 조건에서 진행한 실제 구축 사례를 확인해보세요.



수경재배시설 구축 사례

- 당진양상추 스마트팜
- 과천 식용클로버 스마트팜
- 남서울대학교 스마트팜농장
- 문경채소마을 스마트팜



식물공장 구축 사례

- 대전 샐러드바 실내
- 농심 식물공장



컨테이너형 스마트팜 구축 사례

- 2023 도하엑스포 컨테이너형 구축
- 2020-2023년 카타르에 제작 납품

솔트웨어 뉴웨이팜 구축 자재

시설에 필요한 자재를 직접 생산해 안정적인 품질을 제공합니다.

수경재배 베드

- 다목적 1-4호
- 박막수경
- 마감베드
- 배치경
- 분무경

수경재배 정식판

- 가정용
- 다단용
- 다목적
- 박막수경
- 분무경

육묘용 스펀지

- 십자홈
- 300공
- 128공
- 210공

스마트팜 기기

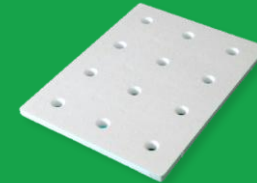
- 뉴웨이팜 시스템

OUR PRODUCTS

수경재배 베드



정식판



육묘용스펀지



스마트팜 기기



뉴웨이팜 도입 프로세스

상담부터 사후관리까지, 빈틈없는 원스톱 스마트팜 구축 솔루션



🕒 소요 기간: 현장 상황에 따라 유연하게 조정



당신의 농장도 스마트하게

무료 컨설팅 및 견적 문의



csm@saltware.co.kr



www.saltware.co.kr