

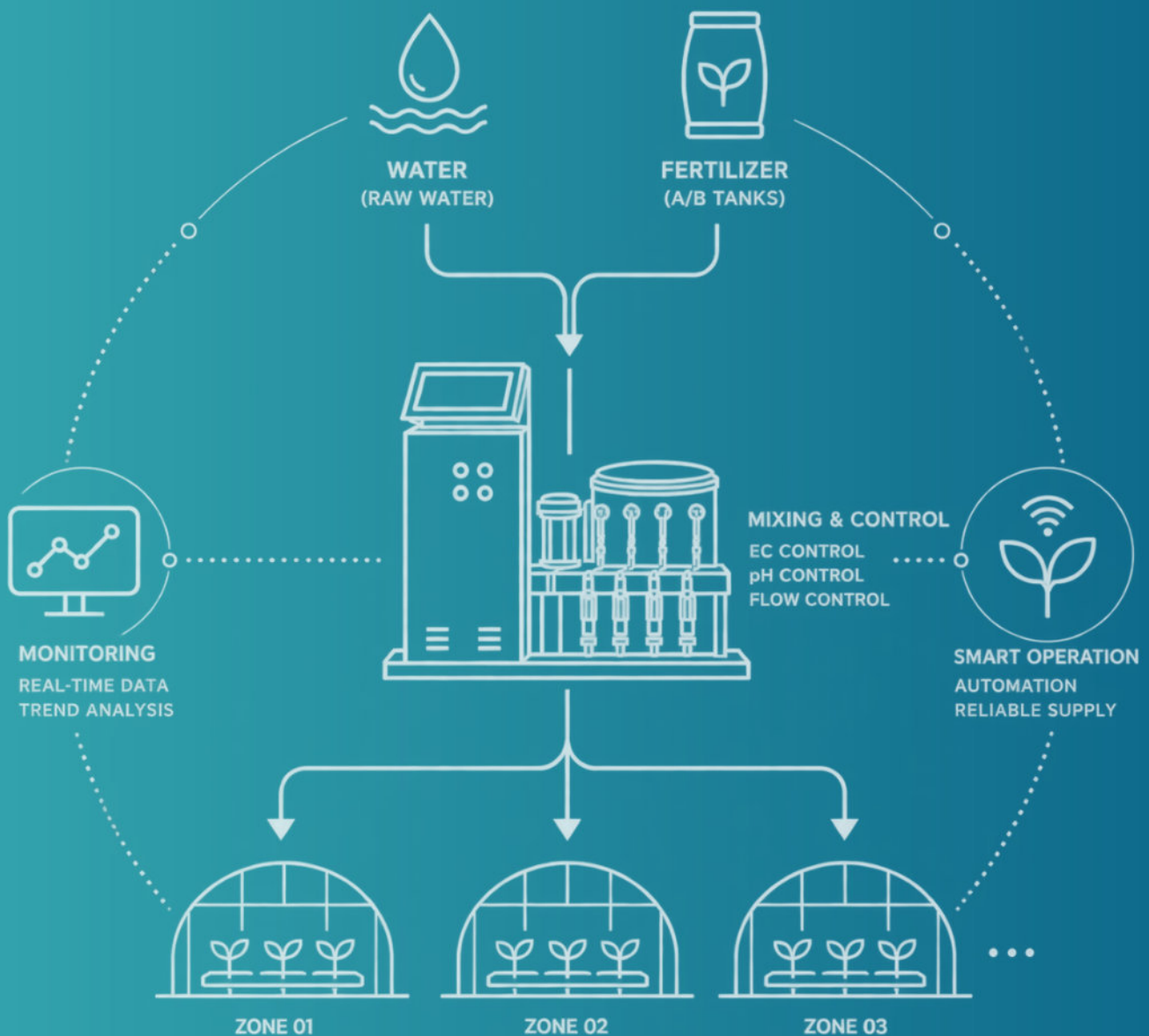
DAHAMFARM Nutrient Solution System

다함팜 양액시스템

DAHAMFARM FertiCore

정밀 급액으로 완성하는 스마트 재배

국가표준 (KS X 3288 · KS B 7952) 적용



P R E C I S I O N F E R T I G A T I O N

농부를 위한 스마트 양액시스템

다함팜 양액공급시스템은 작물별·구역별 최적의 양액을 실시간으로 조성하고 공급하는 스마트 양액 공급 시스템입니다.



차별화 포인트



산업용 PLC 기반

산업용 PLC를 적용하여 24시간 **안정적인 양액 공급 및 제어**를 지원합니다.



간편한 시스템 확장

다함팜의 **원격제어·통신기술**로 온실 규모에 관계없이 시스템을 쉽게 확장할 수 있습니다.



스마트폰 원격 감시·제어

스마트폰을 통해 **언제 어디서나** 양액 공급 상태를 확인하고 제어합니다.



사용자 친화적 UI

직관적인 UI를 통해 **복잡한 설정**을 쉽게 확인하고 조작할 수 있습니다.



편리한 유지보수

이상 발생 시 **필요한 모듈만 교체**하는 구조로 유지보수 부담을 최소화합니다.



내구성 중심의 설계·제작

다함팜의 **직접 설계·제작**으로 안정성과 내구성을 확보했습니다.



쉬운 자가 설치·관리

체계적인 기술·운영 교육을 지원해 **현장에서 손쉽게 설치 및 A/S**가 가능합니다.



빠르고 지속적인 사후관리

원격 지원 체계로 문제를 신속히 해결하고, 필요 시 **즉각 방문** 대응합니다.

주요 기능

정밀 급액

재배 구역에 필요한 양액을 정확하게 공급



EC·pH 자동 튜닝



구역별 양액 공급 설정



유량·시간 제어



1회 급액·관수

스마트 자동 제어

설정된 조건에 따라 자동으로 운전



액비 탱크 원수 자동 공급



광량·시간 기반 자동 제어



일출·일몰 기반 자동 운전



주기 운전

실시간 모니터링

공급 상태와 센서 데이터를 실시간으로 확인



구역별 공급량 모니터링



액비량 모니터링



센서 데이터 트렌드 확인



실시간 EC·pH 측정

안정적인 시스템

안정적인 양액 공급을 위한 시스템 구성



내구성 스테인리스 펌프



다채널 액비 시스템



이상 발생 알람 및 비상 정지



펌프 과전류 보호

구축 사례



복합환경제어 연동형



다채널 액비 시스템

국가표준 적용 · 성능 검증으로 완성된 안정성과 신뢰성

스마트팜 ICT기자재 국가표준(KS X 3288 · KS B 7952)과 성능 검증을 바탕으로 안정적인 양액 시스템을 제공합니다.

KS X 3288

통합제어기-양액기노드 간
RS485-Modbus 통신 표준

KS B 7952

양액공급기
일반 요구사항

성능 시험

시간제어·공급량제어·
파라미터제어

시험 항목	시험 기관	성적서 발급일	시험 결과
농업기계 국가표준 (KS X 3288 · KS B 7952)	한국농업기술진흥원	2026.09.22	전 항목 적합
농업기계 성능 (시간 · 공급량 · EC · pH 제어)		2026.09.22	전 항목 적합

국가표준을 기반으로 기자재 간 자유로운 연동이 가능한 스마트팜 생태계를 만들어갑니다.

도입 기대효과



정밀 급액으로 생육 환경 최적화

작물 및 구역별 맞춤 급액으로 안정적인 재배 환경
지원



자동 운전으로 작업 효율 향상

급액 스케줄과 자동 운전으로 반복적인 수작업 부담
경감



실시간 모니터링으로 신속 대응

공급 상태를 실시간으로 확인하여 이상 상황에
빠르게 대응



양액·용수 사용 효율화

맞춤 급액과 정밀 유량 제어로 불필요한 자원 낭비
최소화



구역별 관리로 유연한 재배 운영

구역별 급액 설정과 공급량 관리로 작물별 재배
조건에 맞춰 유연하게 대응



데이터 축적을 통한 재배 노하우 확보

트렌드 데이터 축적으로 재배 이력 관리 및 다음 작기
개선에 활용