

2024. 10.

HEPEC SMART FARM

B U S I N E S S P R O P O S A L

Pioneering Leap in Future Agriculture

Agricultural Solutions Integrated with Cutting-Edge Technology

The Convergence of Agriculture and Technology

HEPEC Smart Farm





02 HEPEC 공장 소개



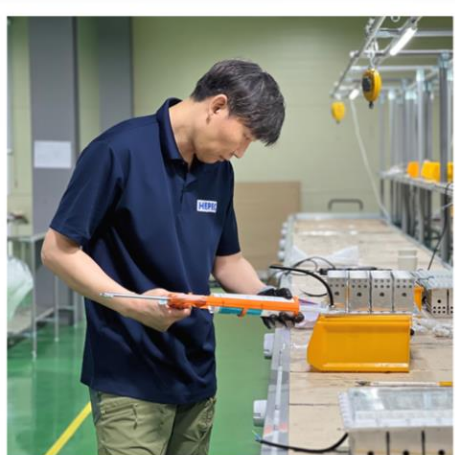
믿음과 신뢰의 기업 HEPEC

자체 생산 설비로 안정적인 제품 공급

엄격한 품질 관리로 신뢰성 보장

빠르고 정확한 납품으로 고객 만족도 향상

고객 요구에 맞춘 맞춤형 제품 제공



03 HEPEC 스마트팜 구성요소

핵심요소 소개

도시 농업 주민과 함께 성장하는 HEPEC

안정적인 농산물 생산 및 판로 확보를 위한
HEPEC SMART FARM
핵심요소를 소개합니다.



예상 도면 및 시설 예상 구조도

전체 시설 면적 : 330m² (100평)

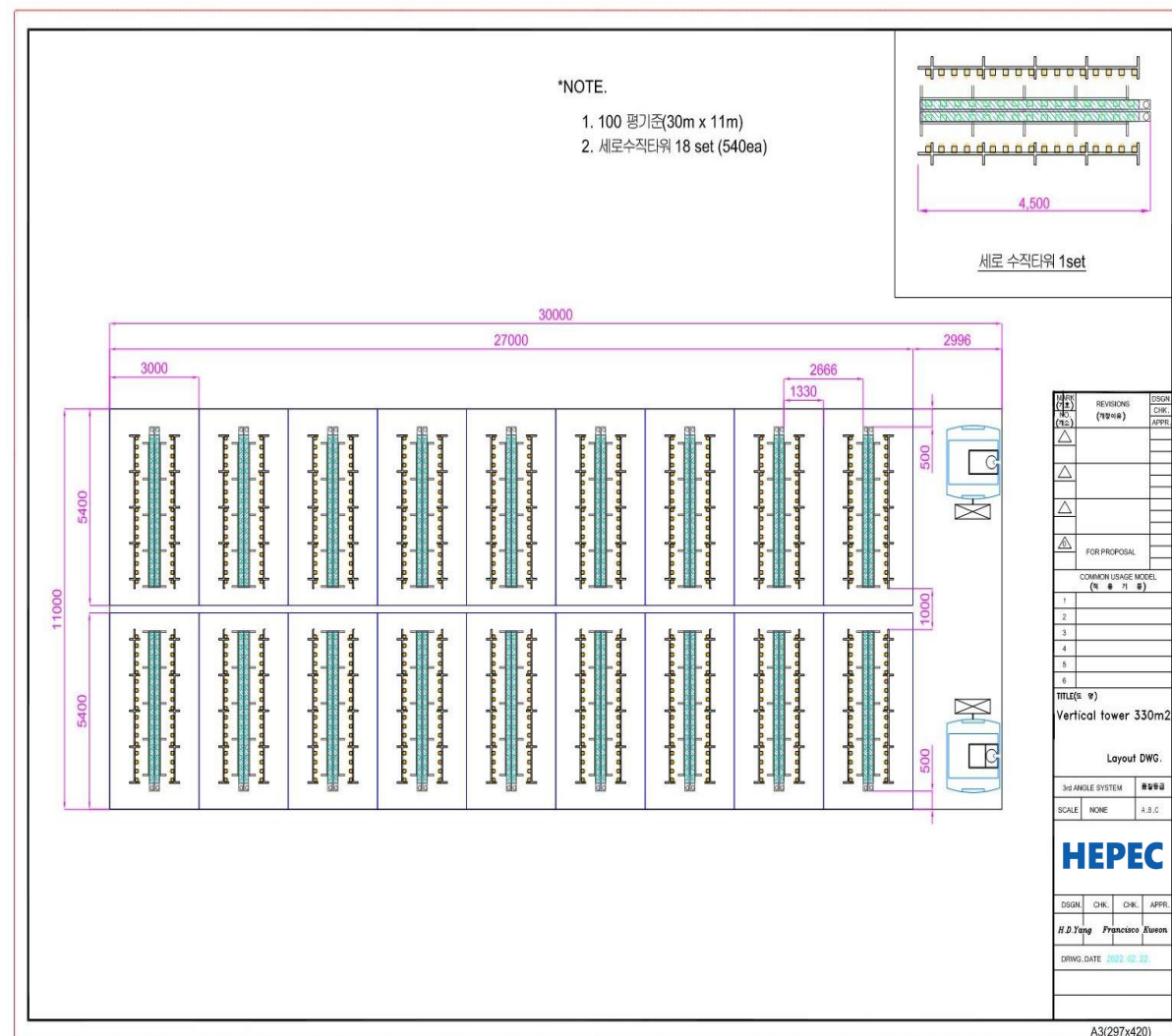
총 공사기간 3개월

재배기 10대 : 9360EA

수익 창출 1개월 후



※ 현장 상황에 따라 설치 규모, 구성은 변경 될 수 있습니다



04 HEPEC 스마트팜 공정 | 실내 식물공장형 스마트팜

기반 작업

하우스 시공

전기 작업

수평 재배
시스템 설치

시설 작업

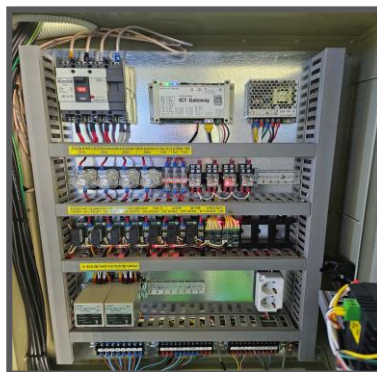
시공 후 관리



바닥 정비



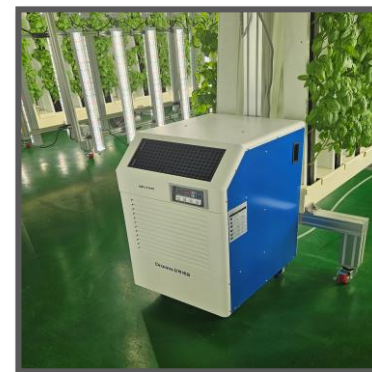
식물 재배
모듈 설치



배선 관리



양액 순환
시스템 작업



공조시스템,
LED, ICT 작업



모종 및 양액
지원 서비스

04 HEPEC 스마트팜 공정 | 실외 비닐하우스형 스마트팜

기반 작업



바닥 평탄화 작업



농로 작업

하우스 시공



비닐하우스 설치



비닐하우스 내부 사전 방제

바닥 작업

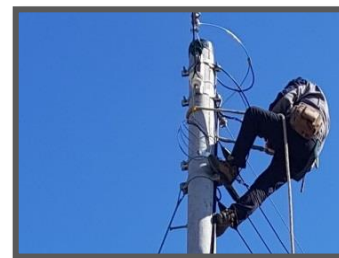


1차 바닥작업 : 야자매트



2차 바닥작업 : 타이벡

시설 작업



농업용 전기시설



지하수 개발

시설 후 관리



로터리 작업



폐기물 처리

헤펙 연구소에서 자체개발한
LED 식물생장등

빛으로 인한 스트레스 제어

에너지 효율성 극대화

다양한 작물에 최적화된 빛 제공

성장 속도와 수확량 향상

공간 절약 및 설치 유연성

• 주간 생산량 비교

일반 LED

1kg

헤펙 LED

1.3kg

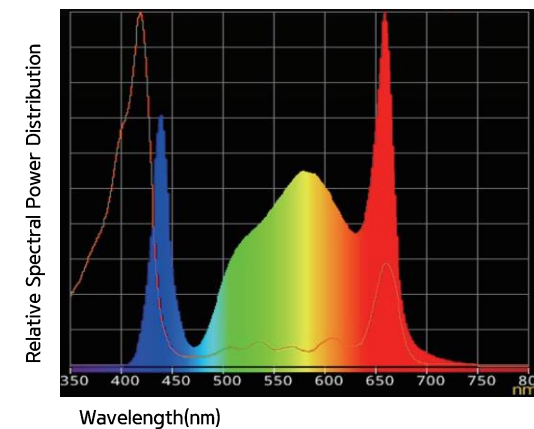
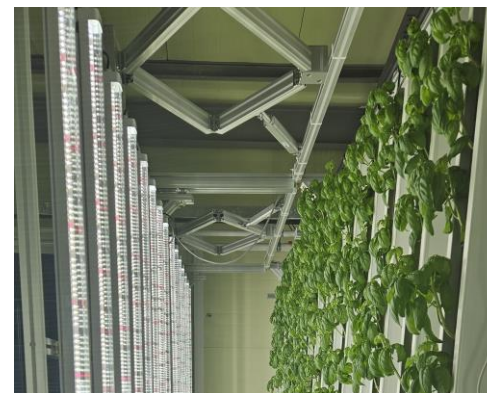
+7.3

Basil Test conditions

RH : 55%, Room Temperature : 26°C. EC : 1.5

Light cycle : 18 hours on / day, Period : 2023-1-10 ~ 2023-5-17

• LED 스펙트럼



HEPEC

스마트팜 연구소

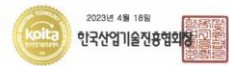
식물 생육법
연구 실험

[등록번호: 000000-000000-000000-000000] [발행일자: 2023년 04월 18일]

제 201211128 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)에펙 기술연구소
[소재지(업종): (주)에펙]
2. 소재지: 경기도 광주시 도척면 다원로40번길 21
3층
3. 신고연월일: 2023년 04월 18일
[최종인정일: 2012년 4월 27일]
* 인정내역: 제1차년도 및 소규모 연구
* 인정기간: 2023년 04월 18일부터 2025년 04월 17일까지

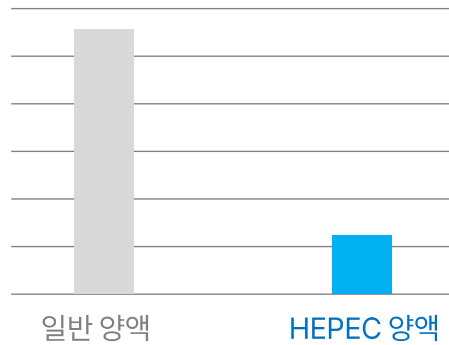
「기업부설연구 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업부설연구소로 인정합니다.

2023년 4월 18일

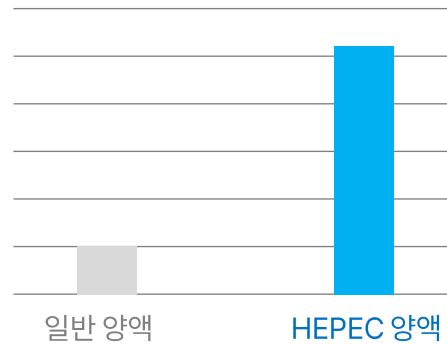
한국산업기술진흥협회장

* 본 인정서는 기업부설연구소를 설립한 기업에 한하여 효력이 발생하며, 인정받은 기업은 인정받은 기간 동안 인정받은 내용을 준수하여야 합니다.

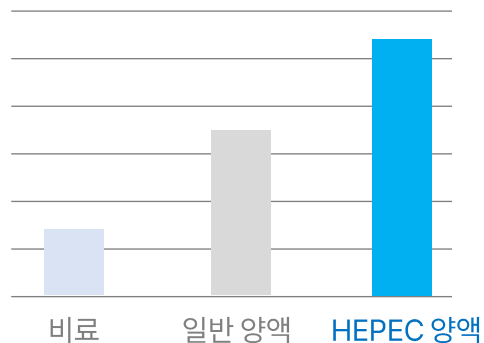
노지 재배 시 철(Fe) 손실량



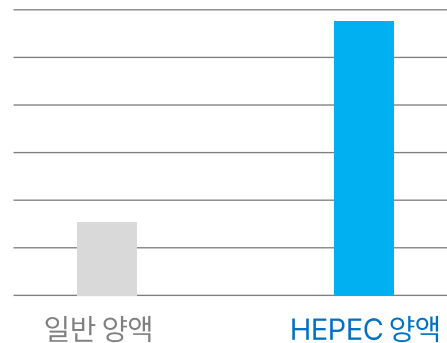
감자 수확 후 철(Fe) 함유량(%)



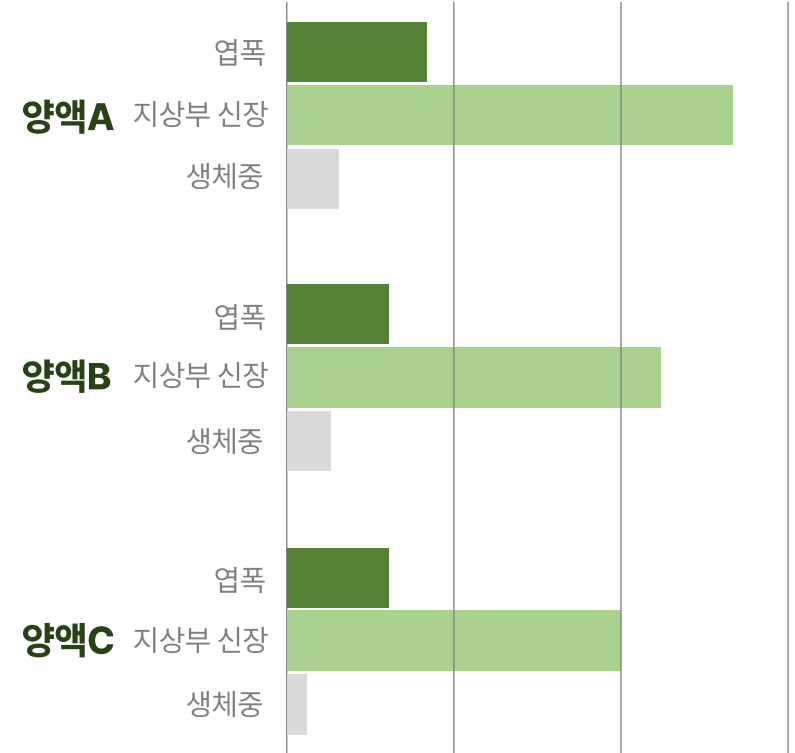
사용 양액 별 작물 당 열매 수 차이



양액 별 토마토 내 철(Fe) 함유량(%)



양액 비교 실험



Basil yield Test conditions
RH : 50%, Room Temperature : 26°C. EC : 1.8,
light cycle : 18 hours on / day

동일작물을 대상으로 일정한 환경조건을 조성하여 진행하였습니다.
(엽폭 : cm 지상부 신장 : cm 생체중 : kg)

06 생산 가능 농산물 및 가공 제품



허브

바질 | 타임 | 민트
파슬리 | 세이지
라벤더 | 레몬밤
스테비아 | 로즈마리
레몬그라스



엽채소

배추 | 시소
시금치 | 양배추 | 샐러리
치커리 | 청경채
브로콜리 | 컬리플라워



과채류 등

딸기 | 체리 | 샬롯
토마토 | 레디시
아티초크 | 토마틸로
아스파라거스



2차 가공 제품

바질차 | 샐러드
해독쥬스 | 바질페스토
아로마오일



08 HEPEC 납품 사례 | 헤펙 공장 300m²



08 HEPEC 납품 사례 | 여주시 농촌테마공원 스마트팜



08 HEPEC 납품 사례 | 오산세교 지식산업센터



08 HEPEC 납품 사례 | 광주 고운 농장



08 HEPEC 납품 사례 | 충북생명산업고등학교



08 HEPEC 납품 사례 | 중랑구청



THANK YOU

HEPEC
www.hepecled.com



전화번호
02 488 1515



E-mail
sales@hepecled.com



오시는 길
경기도 광주시 도척면 다람로40번길 21