

임지구분	임기내	사업주체	김천시
신규여부	신규사업	중앙정부 지원	제정적 지원 필요
예산구분	예산	사업이행도(진도율)	
주관부서	기술지원과	협업부서	농촌지도과
공약실명제	과장 정한열(2600), 담당 전영봉(2607), 담당자 이종석(2609)		

□ 사업개요

- 사업목표 : 원예작물 냉해·폭염 등 기상재해에 선제적인 대응과
김천형 스마트팜 모델 정립으로 정밀농업 기반 구축
- 사업위치 : 어모, 봉산, 감천 등
- 사업기간 : 2018 ~ 2022
- 소요예산 : 5,500백만원(국비 12%, 도비 21, 시비 44, 자부담 23)
- 주요내용
 - 신품종 샤인머스켓 맞춤형 첨단 광폭비가림 스마트팜 단지 조성
 - ICT 기자재 연동 첨단 자동화 온실 육묘장 설치
 - 개별 농가 연계 작물별 스마트팜 통합 관제 시스템 도입
 - 농업용 드론 활용으로 병해충 방제 및 새로운 농작업 영역 발굴

□ 추진실적

- 포도 샤인머스켓 스마트팜 단지 조성 시범 : 22ha, 4,645백만원
- 채소·특용작물 분야 ICT 장비 보급 시범 : 44ha, 830백만원
- 초경량비행장치(드론) 이용 병해충 원격 방제 : 694ha, 94백만원

□ 연차별 실적/계획

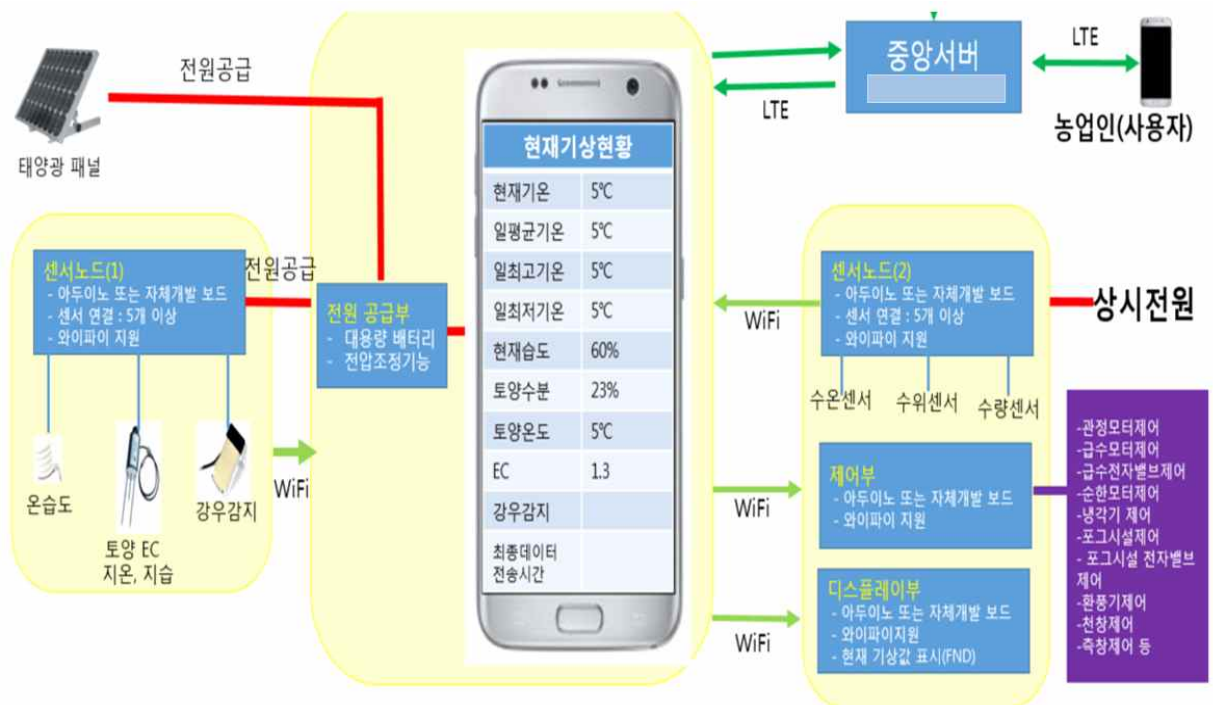
연도별	주요사업내용	비고
2018	- 완전피복식 광폭비가림 시설 6개소 1.2ha 조성 - 채소·특용작물 분야 ICT 장비 보급 시범 29개소 25ha - 토양 양분측정 및 온,습도 자동화 장치 설치	
2019	- 포도 샤인머스켓 스마트팜 단지조성 26개소 10ha - 고품질 포도생산 경북형 스마트팜 조성 시범 5개소 1ha - 채소·특용작물 분야 ICT 장비 보급 시범 10개소 11.2ha - 초경량비행장치(드론)이용 실용농작업 기술 시범 1개소, 191ha	
2020	- 포도 샤인머스켓 스마트팜 단지조성 50개소 10ha - 포도 고온방지 및 내재형 침단비가림 모델 시범 7개소 1.4ha - 채소·특용작물 분야 ICT 장비 보급 시범 3개소 8ha - 초경량비행장치(드론) 이용 병해충 원격 방제 : 7개소, 173ha	
2021	- 고품질 포도생산을 위한 스마트팜 ICT장비 시범 5개소 1ha - 드론 활용 병해충 공동방제 330ha	
2022	- 기 설치 스마트팜 원격 제어 시스템 보강 - 농업용 드론 확대 보급 5개소	

□ 연차별 투자수요

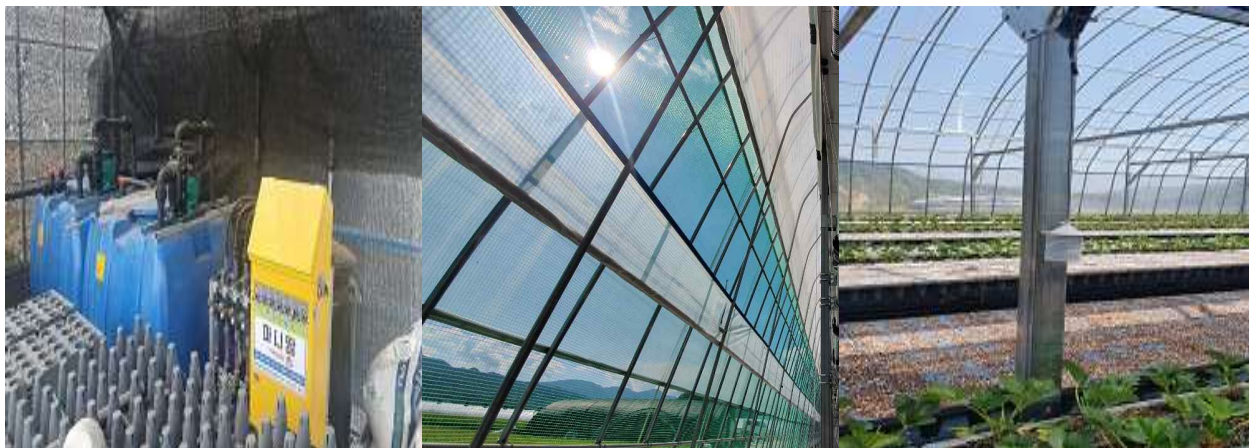
(단위:백만원)

[illegible]

□ 위치도 및 사진대지



〈 포도 샤인머스켓 첨단 스마트팜 개발 모델 모식도 〉



〈자동화 양액 제어 장치〉

〈자동화 측창 개폐 장치〉

〈온·습도 센서〉



〈자동화 스마트팬〉



〈드론 이용 병해충 원격 방제〉

□ 문제점 및 대응계획

- 시설하우스 내 스마트 장비 기술적 완성도 문제
 - ⇒ 기 개발된 장비 중 효율성이 높은 장비를 선별 및 기술적 보완
- 기 설치된 장비와 효율적인 연계를 위한 지침 및 재배기술의 부재
 - ⇒ 지속적인 시범사업 기자재 사후관리 및 현장 컨설팅 요망

□ 기대효과

- 작물별 스마트팜 기술보급으로 노동력 절감 및 상품성 향상
- 재배환경 정보 데이터베이스화로 김천형 ICT통합 관제시스템 및 컨설팅 기반 마련