

17. 4차산업혁명 기술활용 ‘스마트팜’ 조성

사 업 구 분								
주 체 별		유 형 별		재 원 별		추 진 상 황		
국 책	자 체	기 존	신 규	예 산	비예산	완료여부	추진율(%)	완료시기
○	○	○		○		정상추진	65%	2021. 12.

□ 정 책 목 표

- ICT융복합 스마트기술 활용을 통한 농업농촌의 새로운 도약
 - 스마트 농업기반 정밀·과학적 작물생육환경 관리로 생산성 향상
 - 농업인구감소, 고령화, 영세농업 한계 극복 및 농업경쟁력 제고

□ 정 책 개 요

- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2021. 12.
- 사업규모 : 스마트팜 15ha 조성 ※ 시설재배면적 : 131ha
 - 대상작목 : 토마토, 딸기, 오이, 시설고추 등
- 총사업비 : 1,693백만 원(국비 125, 도비 297, 시비 927, 자담 344)
- 사업내용
 - 원예시설 ICT활용 생육환경제어 스마트팜 조성
 - 주요 원예작물 ICT접목 수경재배 시스템 도입
 - 품목별 연구회 중심 스마트팜 공감대 형성 : 기술교육, 현장견학
 - 스마트팜 조성 홍보 강화 : 언론홍보, 정보지 게재, 평가회 개최 등
 - 기존 시설채소 주산단지 중심 스마트팜 육성
 - '19)4ha ⇒ '20)10ha ⇒ '21)15ha (누적)

□ 그 동안 추 진 상 황

- '19년 ICT활용 스마트팜 사업 추진 : 10개소/4ha 조성



- 스마트팜 시설원예 확대 기술보급 시범 : 1개소, 0.4ha
 - 스마트기기 이용 환기·난방·보온 모니터링 및 원격 환경제어 등
- 스마트팜 활용 고추양액재배 시설 추진 : 1개소, 0.2ha
 - 고추재배시설 온도·습도, pH, EC, 환기, 양약 자동조절장치 적용 등
- 원예시설 ICT활용 생육환경제어 시스템 조성 : 3개소, 1ha
 - 환기팬, 천측창 개폐, 온습도, 수분, pH, EC 조절 장비 지원 등
- 노지작물 스마트 관수관비 시스템 조성 : 5개소, 2.4ha
 - 스마트기기 이용한 노지채소 최적 양수분 자동제어 등
- 원예작물 품목별 중심 스마트팜 기술교육, 현장견학 추진
- 스마트팜 조성 홍보 강화 위한 언론홍보 및 평가회 추진

□ 향 후 추 진 계 획

- 지속적인 아산 스마트팜 확대조성 : '19)4ha ⇒ '20)10ha
- 원예시설 ICT활용 생육환경제어 및 스마트 수경재배 사업 추진: 4개 사업
- 스마트팜 공감대 형성위한 기술교육 추진 : 연 4회, 120명
- 스마트팜 인식제고를 위한 역량 강화 위한 현장견학 추진
- 스마트팜 조성 홍보 강화 : 언론홍보, 정보지게재, 평가회 개최 등
- 기존 시설 채소 주산단지 중심 스마트팜 육성
- 20년 스마트농업 테스트베드 교육장 구축 : 198m², 2억 원
 - (테스베드) 스마트농업기술 소개 및 시연 장소 제공
 - (체험형 교육) 스마트팜 확산을 위한 농업인 대상 체험 및 교육
- '20년 ICT활용 스마트팜 신규사업 추진 : 8개소/4ha, 4억 원
 - 지역활력화 작목기반조성 사업 : ICT활용 스마트팜 시설지원 등

□ 연차별 추진현황 및 추진계획(확인지표)

추진계획					
2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	임기후
· 공모사업 확정 · 국도비 확보	· 원예작물 스마트팜 조성 4ha	· 원예작물 스마트팜 조성10ha(누적)	· 원예작물 스마트팜 조성15ha(최종)	· 사후관리 및 지속적 추진	· 사후관리 및 지속적 추진

□ 공약달성 최종목표 → 원예작물 스마트팜 단지조성(15ha)

□ 투 자 계 획

(단위 : 억 원)

구 분	기투자 (민선6기까지)	임기내 예산 계	임 기 내					임기 후
			2018. 7~	2019년	2020년	2021년	2022년	
계		16.932		2.432	7.5	7		0
국 비		1.25			1	0.25		
도 비		3.275		0.225	2	1.05		
시 비		10.11		1.710	4.35	4.05		
기 타		2.297		0.497	0.15	1.65		

□ 기 대 효 과

- 시설원예 스마트팜 조성을 통해 채소산업 경쟁력 확보
- 아산시 농업인 노동력 감소 및 품질향상 기대

□ 시 민 참 여 실 적

(단위 : 횟수)

설명회,공청회	만족도조사	민간전문가자문	언론/방송보도	기타
		1	1	2

- 채소분야 사업 홍보, 홈페이지 게시 2회(2019. 1.)
- 민간전문가 자문 1회 (2019. 1. 14.)