

4-4 남원 맞춤형 스마트팜 보급

추진부서	현장지원과	예산구분	예산
팀 / 계	원예작물	사업주체	남원시
담당	김종필(8031)	신규여부	신규
담당자	신동윤(8032)	완료시기	입기 후

< 공약목표 >

- ◆ 간편형 스마트팜 확대보급 : (22) 45개소 → (26) 925 → (30) 1,755
- ◆ 스마트팜 고도화 및 확대보급 : (22) 58개소 → (26) 108 → (30) 148
- ◆ 관제센터 연계 농업인 확대 : (22) 24개소 → (26) 50 → (30) 100

□ 필요성

- 남원시 스마트팜 현황(원예, 특작) : 58농가/31ha
 - 도입품목 : 파프리카, 멜론, 토마토, 시설과수, 버섯 등
 - 노지 및 시설토양재배 작물은 방제, 관수 등 일부 기술이 적용되고 있으나 정밀재배를 위한 스마트팜 기술적용은 미흡
- 남원시 스마트농업 관제센터 및 교육장 운영 : 2018년
 - 농업인 시설 연계 데이터수집, 모니터링, 신규농업인 실습형 교육 등
- 시설농업 1세대 기술(편리성)은 확대되고 있으나 최적생육관리 등 2세대 지능형 기술(품질·생산성 향상)은 정착단계로 고도화 필요
- 다양한 농업기술 정보시스템을 우리지역 작물재배에 이용 필요
 - 시스템 연계·활용을 위해 메타데이터 도출, 표준화, 품질관리와 양과 질 측면에서 연구데이터의 체계적인 수집·관리 필요

□ 추진실적

- ICT기반 스마트팜 사업 추진 : 복합환경제어 시스템 구축
 - 58농가 / 31ha / 시설채소, 시설과수, 버섯
- 스마트팜 관제센터 및 교육장 구축(102㎡) : 2018.
- 명품농업대학 스마트팜과 운영(2회) : 2020. ~ 2021.

□ 사업개요

- 위 치 : 남원시 일원
- 사업기간 : 2022년 ~ 2030년
- 총사업비 : 17,421백만원(국비 1,270 도비 571 시비 10,299 기타 5,281)
- 사업내용
 - 간편형 스마트팜(Semi-smartfarm) 확대 보급 : 1,755개소
 - 스마트팜 고도화 및 확대보급 : 148개소
 - 스마트팜 관제센터 및 교육시스템 운영 : 100농가

□ 재원 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	합계	기투자 (~'22)	재원투자기간					'27 이후	비고
			소계	'23	'24	'25	'26		
합계	17,421	1,056	16,365	1,790	2,155	2,160	2,160	8,100	
국비	1,270	320	950	100	150	150	150	400	
도비	571	96	475	50	75	75	75	200	
시비	10,299	224	10,075	1,148	1,283	1,287	1,287	5,070	
기타	5,281	416	4,865	492	647	648	648	2,430	

□ 추진계획

- 간편형 스마트팜(Semi-smartfarm) 확대 보급
 - 적용작물 : (시설) 딸기, 방울토마토, 상추 등 / (노지) 복숭아, 사과, 배 등
 - 보급계획 : ('22) 45개소 → ('26) 925 → ('30) 1,755
- 스마트팜 고도화 및 확대보급
 - 적용작물 : 파프리카, 딸기, 오이, 토마토, 상추, 복숭아, 포도
 - 보급계획 : ('22) 58개소 → ('26) 108 → ('30) 148
- 스마트팜 관제센터 운영 및 교육시스템 구축
 - 연계농업인 : ('22) 24농가 → ('26) 50 → ('30) 100

○ 연차별 추진계획

세부내용	2022년				2023년				2024년				2025년				2026년				2027년~			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
간편형 스마트팜 보급																								
스마트팜 고도화 및 확대보급																								
스마트팜 관제센터 운영																								

【국·도비 예산확보 계획】

- 사업명 : 품목별 데이터 기반 생산모델 보급(노지)
- 총사업비 : 200백만원(국비 100 시비 100)
- 사업기간 : 2023
- 소관부처 : 농촌진흥청

- 사업명 : 전력선통신 기반 단동형온실 창 정밀제어 스마트 개폐 시스템 시범
- 총사업비 : 20백만원(국비 10 시비 10)
- 사업기간 : 2023
- 소관부처 : 농촌진흥청

- 사업명 : 신재생에너지 기반 스마트관개시스템 시범
- 총사업비 : 120백만원(국비 60 시비 60)
- 사업기간 : 2023
- 소관부처 : 농촌진흥청

□ 공약달성 확인지표

확인지표	단위	목표	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년~
간편형 스마트팜 확대 보급	개소	1,755	45	265	485	705	925	1,755
스마트팜 고도화 및 확대보급	개소	148	58	70	83	95	108	148
스마트팜 관제센터 연계	호	100	24	30	37	43	50	100