

약속 I | 군민중심의 경제·농업 정책으로 행복한 가평을 만들겠습니다.

## 가평군 스마트팜 기술보급 사업 추진

관리번호	분야	중점 추진과제	사업주체	신규여부	사업시기	완료시기
1-8	농업	군민생활은 더 풍요롭게	가평군	계속	중기	임기 내
추진부서	농업기술센터	소득개발과	원예특작팀장	장소담(2890)	담당자	엄유정(2899)
추진현황	<input type="checkbox"/> 완료 <input checked="" type="checkbox"/> 이행후계속 <input type="checkbox"/> 정상추진 <input type="checkbox"/> 일부추진 <input type="checkbox"/> 보류 <input type="checkbox"/> 폐기				공정률	100%

### □ 추진방향

- 지역농업 특성에 적합한 작목별 스마트팜 단지 확대 보급
- 농업인의 IT 활용능력 향상 및 전문 농업인 양성
- 농가 순회 자체지도로 농업기술센터와 농업인의 소통 강화

### □ 사업개요

- 사업기간: 2022 ~ 2026
- 사업위치: 스마트팜 설치지원 과학적 농업실천 시설(채소, 화훼) 및 과수, 축산 현장
- 사업규모: 3개분야/연
- 소요예산: 1,953백만원

구분	총사업비	기투자	임기 내					임기 후	비고
			소계	2022	2023	2024	2025		
계	1,953	683	1,270	190	40	100	390	550	
국비	485	110	375	50		50	195	80	
도비	306	197	109	27	12			70	
군비	995	285	710	95	20	50	195	350	
기타	167	91	76	18	8			50	

### ○ 사업내용

- 분야별 스마트팜 시설 및 장치 지원
- 환경조절시스템(온습도 등), 관수시스템, 자동화 시설 등 설치
- 스마트장치 활용능력 향상을 위한 농업인 교육
- 분야별 담당자 스마트팜 시설 및 재배관리 지도

## □ 연도별 목표 및 추진계획

구분	목표	추진계획	목표이행률	공정률
계			100	100
2022 하반기	사업 완료 및 활용관리 지도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 채소, 화훼, 축산분야 4개 사업</li> <li>- 시설원예 스마트팜 기술보급 시범사업(1개소, 0.3ha)</li> <li>- 이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술 시범사업(3개소, 1.1ha)</li> <li>- ICT활용 화훼재배 기반구축 시범사업(2개소, 0.2ha)</li> <li>- 기후변화 및 가축전염성 질병예방 사육환경 개선 시범사업(2개소)</li> </ul>	10	10
2023	분야별 사업 확보 - 시설채소·화훼, 과수, 축산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 스마트팜사업(국·도비) 신청</li> <li>· 국·도비, 자체사업 추진</li> </ul>	16	16
2024		- 2023년 스마트팜 기술보급 추진(2개사업) :시설원예 스마트팜 기술보급 시범사업(1개소),	20	74
2025		ICT활용 화훼재배 기반구축 시범사업(1개소)	26	
2026 상반기		- 2024년 스마트팜 기술보급 추진(1개사업) :무인 방제 활용 과수 종합관리기술 구축 시범(1개소)	28	

## □ 추진실적

구분	추진실적	비고																
2022 4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 스마트팜 4개사업(190백만원) 설치 완료, 시설 유지 및 재배관리 지원</li> <li>- 양액 자동 장치제어 시스템, 시설하우스 차열·차광막, 농업용 전기히트펌프, 차량통제시스템·대형환풍시설·이동식 착유기</li> </ul>																	
2023 4분기	· 2023년 스마트팜 기술보급 사업: 2개사업(도비)																	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>사업명</th> <th>사업비</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>40</td> <td>백만원</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>시설원예 스마트팜 기술보급 시범사업 · 스마트기기 활용 시설하우스 환경모니터링 (온·습도, CO2센서, 천·측창개폐 등) · 관수자동화시설 원격제어시스템 등</td> <td>20</td> <td>1개소 0.2ha</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ICT활용 화훼재배 기반구축 시범사업 · 온실개폐 및 시설환경(난방, 보광, 관수) 복합 제어시스템(All-In-One) 등 설치 지원</td> <td>20</td> <td>1개소 0.2ha</td> </tr> </tbody> </table>	구분	사업명	사업비	비고	계		40	백만원	1	시설원예 스마트팜 기술보급 시범사업 · 스마트기기 활용 시설하우스 환경모니터링 (온·습도, CO2센서, 천·측창개폐 등) · 관수자동화시설 원격제어시스템 등	20	1개소 0.2ha	2	ICT활용 화훼재배 기반구축 시범사업 · 온실개폐 및 시설환경(난방, 보광, 관수) 복합 제어시스템(All-In-One) 등 설치 지원	20	1개소 0.2ha	
	구분	사업명	사업비	비고														
	계		40	백만원														
1	시설원예 스마트팜 기술보급 시범사업 · 스마트기기 활용 시설하우스 환경모니터링 (온·습도, CO2센서, 천·측창개폐 등) · 관수자동화시설 원격제어시스템 등	20	1개소 0.2ha															
2	ICT활용 화훼재배 기반구축 시범사업 · 온실개폐 및 시설환경(난방, 보광, 관수) 복합 제어시스템(All-In-One) 등 설치 지원	20	1개소 0.2ha															
· 시설하우스 스마트영농 기술교육 추진(계속) (경기도 농업기술원 연계, 1농가)																		
- 시설토마토 스마트팜 재배농가 기술* 자문위원 농가지원 완료																		
* 양액배지(온도, 습도, pH등) 관리, 양액조제, 입식소독 등 토마토 양액재배 관리기술																		
2024 4분기	· 2024년 스마트팜 기술보급 사업: 1개사업(국비)																	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>사업명</th> <th>사업비</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>100</td> <td>백만원</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>무인 방제 활용 과수 종합관리기술 구축 시범 사업자 선정 · 원격 에어포그 무인방제 시스템(분사장치, 제어기 등)</td> <td>100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	사업명	사업비	비고	계		100	백만원	1	무인 방제 활용 과수 종합관리기술 구축 시범 사업자 선정 · 원격 에어포그 무인방제 시스템(분사장치, 제어기 등)	100						
	구분	사업명	사업비	비고														
계		100	백만원															
1	무인 방제 활용 과수 종합관리기술 구축 시범 사업자 선정 · 원격 에어포그 무인방제 시스템(분사장치, 제어기 등)	100																
· 2025년 국·도비 4개사업(390백만원) 예산 확보 완료 · 2025년 경기도지역균형발전사업 “임대형 스마트팜 기반 조성”(9,400백만원) 신청																		

구 분		추진 실적		비고		
2025	2분기	· 2025년 스마트팜 기술보급 사업: 4개사업(국비)				
		구분	사업명	사업비	비고	
		계		250	백만원	
		1	데이터 기반 생산모델 보급 · 포도 농경지 환경데이터 수집 및 농촌진흥청 데이터 센터 공유를 통한 포도 최적 생산모델 발굴 (기상측정장비·토양환경측정장비·토양수분관리장비)	200	4개소 3.0ha	
		2	포도 과수원용 맞춤형 다목적 스마트 방제기 보급 시범 · 농업노동력 부족 문제 해결 및 편리성 제고 (포도 다목적 스마트 방제기 등)	50	5개소 2.7ha	
3	· 시설과채류 순환식 수경재배 양액 재활용 기술 보급 시범 : 배액여과살균장치, 배액회식장치, 원수저장탱크 등	80	1개소 0.4ha			
4	· 시설원에 미세버블 양액 살균 기술 시범 : 미세버블 발생장치, 산화 반응조, 여과장치, 배관자재 등	60	1개소 0.4ha			
2025	3분기	· 원예분야 ICT활용 시설·장비 시범사업 농가 스마트영농 기술지도 추진 완료 - 시설딸기(2개소 0.6ha), 시설화훼(2개소 0.4ha) 재배농가에 양액공급 및 안개분무시설 설치 · 데이터 수집 기반 설치 이후 농촌진흥청 환경데이터 연계 완료 · 시설과채류 순환식 수경재배 양액 재활용 기술 보급 시범(1농가, 딸기, 0.4ha) - 순환식 수경재배 양액재활용 시스템 설치 중(12월 한 준공예정) - 배액(14회) 및 병원균 정밀분석(2회) 진행 중 · 시설원에 미세버블 양액살균 기술 보급 시범(1농가, 딸기, 0.4ha) - 시설원에 미세버블 발생장치 설치 중(12월 한 준공예정)				
	4분기	· 시설과채류 순환식 수경재배 양액 재활용 기술 보급 시범(1농가, 딸기, 0.4ha) - 순환식 수경재배 양액재활용 시스템 설치 완료 - 배액(14회) 및 병원균 정밀분석(2회) 완료 · 시설원에 미세버블 양액살균 기술 보급 시범(1농가, 딸기, 0.4ha) - 시설원에 미세버블 발생장치 설치 완료				

### □ 사진(과수 스마트팜 시범사업 사진)



데이터 기반 생산모델 보급 시범

포도 과수원용 맞춤형 다목적 스마트 방제기 보급 시범

## □ 추진상 문제점 및 대책

- 가평 농업인구의 영세화 및 노령화에 따른 신기술의 보수적 수용, 대부분 고가인 스마트 농업 장비 및 시설 투자의 경제적 부담 발생 등으로 스마트농업 추진의 어려움 다소 발생
  - 보조금액 증액·상향 등을 통한 농가의 경제적 부담 경감 및 예산지원과 연계한 농가교육 확대 및 교육프로그램 개발 필요
- 시설업체 영세화, 스마트 장비 유지관리 서비스 지원기술 미비 및 농가의 데이터 수집·분석 능력의 한계 발생
  - 기술업체들의 프로그램 연계화 및 수집된 데이터의 농업기술센터 등 기관과의 연계를 통한 농가별 적합한 가공된 데이터분석 제공 기능 개발 필요
  - 스마트팜 특화작목 생산기반 조성을 위한 기금 투자사업, 공모 투자사업 발굴 등 국·도·군비 예산확보를 위해 적극 대응 중

## □ 기대효과

- 디지털 기반기술 지원으로 농가 재배환경 편리성 증진 및 노동력 절감
- 이상기온 및 급격한 환경변화 등에 대한 효과적 대응 및 관리가능
- 고품질 생산 및 상품성 향상으로 농가 소득 증대와 농업경쟁력 강화
- 초기시설투자에 대한 부담완화로 스마트농업 진입장벽 완화 및 확대