농어촌 르네상스 구현

농업 스마트 융복합 기술 확산

관리번호 1-2-2	중앙정부 도움필요성: 해당없음 ○ 도움필요(제도○ 재정● 권한○) 특별시 도움필요성: 해당없음 ○ 도움필요(제도○ 재정● 권한○)

신규여부	신 규 ● 계 속 ○	총사업비 (백만원)	총계	국비	시비	군비	기타
완료시기	임기내 ● 임기후 ○		9,500	4,750	-	3,170	1,580
사업기간	2027 ~ 2029	추진상황	추진 중(0%)				
사업주체	신안군 친환경농업과	공약담당	원예먹거리팀장 박재현 ☎ 240-8390 주무관 최윤영 ☎ 240-8195				

◎ 현황 및 정책 목표

· [현 황]

- 이상기후 대응과 농촌의 영세성·고령화로 인력·기술부족 등 농업경영이 어려움
- 우리군은 노지농업 90%이상 차지하며 시설원예에 비해 기계화·자동화 보급 수준이 낮아 농업 소득 대비 노동력과 생산비가 많이 들어가는 실정임
- 기존에는 개별 농가나 소규모 단지를 대상으로 스마트팜 보급이 되었으나 전국 1위 생산품목인 대파, 시금치 밭작물 등 주요 주산지 중심의 노지 스마트재배 및 시설재배 시범사업을 통해 대규모 확산 필요

· [정책 목표]

- 스마트농업 시범사업으로 밭작물 주산단지 대규모 노지 스마트 전환
  ※ 작물 생육, 재배환경관리, 자동관수·관비(물비료)시스템과 자율주행 농기계 도입 등
- 고소득 시설원예 품목의 단지화·집단화를 통해 안정적인 생산기반 구축
- 노지 및 시설 스마트농업을 통한 생산성 향상 및 노동력 절감 등 편안한 농업구현

◎ 사업개요

· 사 업 명: '27년 데이터 기반 스마트농업 확산 지원 사업
· 사업위치: 임자면 대파 재배지
· 사업기간: 2027~2029년 * '26년 하반기 공모신청계획
· 사 업 비: 9,500백만원(국비 4,750, 지방비 3,170, 자담 1,580)
* 예산확보 방안: 농림축산식품부 노지 스마트농업 육성지구 지정 공모사업
· 사업규모: 500ha
· 추진방법: 군 직접 또는 민간보조(자본)
· 사업내용: 스마트기반조성, 솔루션보급, 기술역량 제고 등

< 주민참여 >

• 사업계획 수립 시 대파 재배농가 의견수렴 및 사업설명회 개최

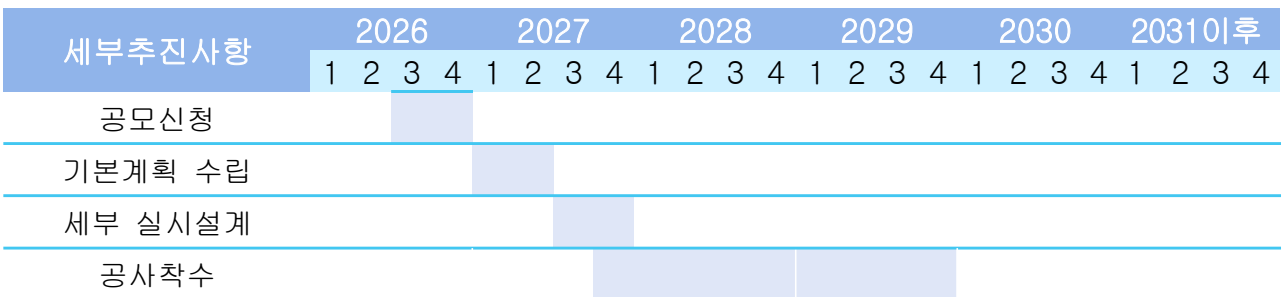
◎ 사전절차 이행 여부

부지매입	투자심사	사전평가	기본계획	국가계획반영 (중기재정계획 등)	연계사업 여 부
해당없음	2027. 3. 예정	해당없음	2027. 3.	2026. 11.예정	X

◎ 연도별 이행계획

연도	이 행 계 획		사업달성 확인(핵심)지표	추진율
2026	3/4	노지 스마트농업 육성지구 지정 공모신청 준비	공모신청	10%
	4/4			
2027	1/4		실시설계	25%
	2/4	기본계획 수립, 투(융)자심사		
	3/4	세부 실시설계		
	4/4			
2028	1/4	노지스마트 육성지구(생산단지, 연계지구 등) 조성 착수	노지스마트팜 착공	50%
	2/4	노지스마트 기반조성 및 솔루션사업 추진		
	3/4	노지스마트 기반조성 및 솔루션사업 추진		
	4/4	노지스마트 기반조성 및 솔루션사업 추진		
2029	1/4	노지스마트 기반조성사업 주산단지 보급완료	노지스마트팜 준공	100%
	2/4	노지스마트 시설 시운영 및 하자여부 점검		
	3/4	스마트 시설 시운영 사용자 교육 등		
	4/4	사업완료 및 정산		

◎ 주요세부일정



◎ 연도별투자계획-최초계획확보예정액으로작성

(단위:백만원)

구분	계		2026		2027		2028		2029		2030	
	계획액	집행액	계획액	집행액	계획액	집행액	계획액	집행액	계획액	집행액	계획액	집행액
계	9,500	0	0	0	3,960	0	3,170	0	2,370	0	0	0
국비	4,750	0	-	-	2,050	-	1,600	-	1,100	-	-	-
시비	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
군비	3,170	0	-	-	1,268	-	1,160	-	742	-	-	-
기타	1,580	0	-	-	632	-	474	-	474	-	-	-

※ 기타: 자부담, 민자 등/ 특교 및 소멸대응기금은 군비에 표시

◎ 공약달성 확인지표

확인지표	단위	목표	2026	2027	2028	2029	2030이후
스마트농업 육성 추진면적	ha	500	-	-	-	500	

◎ 추진실적

- 2027년도 노지 스마트농업 육성지구 지정 사업 공모 준비

◎ 문제점 및 대책

- 임자면 500ha 규모 노지 스마트농업 사업은 중앙정부 공모사업 선정 여부에 따라 국비 확보와 사업 추진규모가 결정
- 다수 농가와 필지가 참여하는 대규모 사업 특성상 참여농가 조직화와 사업 대상지 확보, 스마트농업 기술 수용성 확보 필요

◎ 기대효과

- 자은면 111ha 실증에서 임자면 500ha 규모로 스마트농업을 확산하여 신안형 노지 스마트농업 모델 구축
- 자동 관수·관비, 농업데이터, 드론, 자율주행 농기계 등을 통한 농작업 자동화로 노동력 및 생산비 절감
- 기상·생육데이터에 기반한 정밀농업 실현으로 이상기후 대응력과 농산물 생산 안정성 향상
- 노지와 시설을 아우르는 스마트농업 기술 확산으로 고령화와 농촌 인력부족에 대응하는 지속가능한 농업환경 조성