

2-2-7 미래농업 혁신 복합타운 조성

완료시기		사업주체				신규여부		예산구분		소요예산 (백만원)
입기내	입기후	국가	도	나주시	민간	신규	계속	예산	비예산	
○				○		○		○		22,400
추진상황	완료 종결		완료 후 계속추진		정상추진		일부추진		이행률	20.67%
					○					

❖ 정책목표: 첨단 과학영농 보급으로 미래농업 선도

□ 현황 및 정책개요

○ 주요현황

현황	사업명	디지털농업 교육장	과수시범포
규 모		2개동, 2,042㎡	배 2,000㎡ 시설과수 3동 820㎡
사업비 (백만원)		1,760 (국808,시902)	200 (국100,시100)
조성연도		2019 ~ 2021	2019 ~ 2021
내 용		· 지역특화 및 기후변화 대응 작물 실증재배 · 디지털농업 기술 보급, 체험교육	· 배 품종별 재배 · 시설과수(포도, 만감류 등)

- 미래농업 혁신 복합타운 조성을 통한 스마트농업 실현 및 지역 농업 발전의 선도적 역할 수행

□ 추진계획

- 관학협력형 인큐베이팅 스마트팜 조성(스마트 첨단농업 교육실습 농장)
 - 실습온실 20동, 교육온실 1동, 인큐베이팅 센터 1동, 에너지 시설 등
 - 신규농업인 대상 작목별 핵심 재배 기술 교육 및 영농 현장 실습
- 디지털농업 교육장 활용 작물 실증재배 및 교육
 - 지역특화 및 기후변화 대응 작목 위주 재배(방울토마토, 딸기, 멜론, 애플망고 등)
 - 스마트팜 활용 작물별 재배 기술 보급 및 체험 교육
- 보급형 스마트 시설 하우스 내 기후변화 대응 과수 재배
 - 만감류(한라봉, 레드향)
- 국내육성 배 노지 스마트 재배
 - 청배 : 설원, 슈퍼골드, 그린시스 / 신화, 창조
 - 무인 병해충 방제기 도입 실증시험 : 분사장치, 제어기, 무인방제구조물 등

< 연차별 추진일정 및 공약달성 확인지표 >

세부 추진상황	2022년		2023년				2024년				2025년				2026년		비고
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
교육실습농장 부지매입																	
분야별 타운조성																	

< 연도별 투자 계획 >

(단위 : 백만원)

연도별 사업별	재원	총계	기 투자	입기내						입기후 투 자
				소계	2022	2023	2024	2025	2026	
미래농업 혁신복합 타운조성	총 계	22,400	1,910	20,490	350	400	4,180	5,980	9,580	0
	국 비	13,758	908	12,850	125	125	2,520	3,780	6,300	0
	도 비	3,395	0	3,395	50	0	755	1,025	1,565	0
	시 비	5,247	1,002	4,245	175	275	905	1,175	1,715	0
	기 타	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	집행액	734	0	734	350	366	18	0	0	0

□ 추진실적(2022. 7. 1. ~ 현재)

○ 관학협력형 인큐베이팅 스마트팜 조성(3ha)

- 국고 지원 건의 활동(농식품부, 기재부, 국회 등 14회) : 23. 8. ~ 12.
 - 사업 필요성, 시설물 조성 및 운영 계획 등 설명 및 예산 수립 요청
- 나주시-전남대-한국농촌경제연구원 MOU 체결 : 23. 8.
 - 지·산·학 연계 특성화 전략 수립 및 각종 사업의 공동 기획 및 추진 등 상호협력
- 국회 증액 예산 확보(1차년도 국비 25.2억원) : 23. 12.
 - 농식품부 고등평생교육특별회계 나주 지정 사업 확보
- 사업계획 수립 검토(관련기관간 업무협의 22회) 및 사전절차 점검 : 24. 1. ~
 - 사업 부지, 시설물 형태·규모·배치, 운영방향 검토 및 투자심사, 개발행위 허가, 소규모환경영향평가 등 인·허가 및 사전절차 확인
- 관·학·연 사업 추진단 구성 및 운영 : 24. 4. ~
 - 관련기관: 나주시, 전남대, 농어촌공사, 농촌경제연구원
 - 주요내용: 기관별 역할 분담, 사업추진 전반 의견 수렴 및 계획 수립 등 검토

- 기본계획 수립 정책연구용역 추진 : 24. 5.

- 사업예정지 현황 분석 및 부지, 기반, 시설물 조성·운영 계획 수립

○ 디지털농업 교육장 운영

- 스마트팜 활용 작목별 재배 실증 : 7작목, 17건

구역	기간	작목	실증내용
계	17건	7작목(중복제외)	
소계	8건	4작목	
테스트베드 교육장	2022	딸기	삼목육묘
	2022	시금치	고온기 재배
	2022~2023	멜론	품종별 재배
	2023(2회)	방울토마토	품종별 재배
	2023	멜론	품종별 재배
	2023~2024	멜론	품종별 재배
	2024	멜론	품종별 재배
소계	9건	6작목	
디지털농업 교육장	2021~2023	애플망고	분재배
	2022(2회)	참외	수직재배
	2022~2023	딸기	양액재배
	2023	멜론	유인방법별 재배
	2023	상추	품종별 재배
	2023~2024	방울토마토	품종별 재배
	2023~2024	딸기	양액재배
	2024	방울토마토	품종별 재배

- 스마트팜 재배 기술 교육 및 체험·견학 등 : 94회, 1,205명

- 신규·청년 농업인 기술창업 인턴십 교육 : 40회, 165명
- 디지털농업교육장 및 테스트베드 현장 견학 : 20회, 409명
- 작목별 스마트팜 재배기술 교육 : 16회, 173명
- 어린이 체험 프로그램 교육 : 7회, 155명
- 기타 스마트팜 관련 영농 기술 교육 : 11회, 303명

○ 보급형 스마트 시설 하우스 내 기후변화 대응 과수 재배

- 하우스 2동(1동-한라봉 8주*2줄, 1동-레드향 8주*2줄) 재배 관리 중

○ 국내육성품종 배 노지 재배

- 총 100주(신화20주, 창조20주, 슈퍼골드20주, 설원20주, 그린시스20주)
각 품종별 10주씩 2줄*5품종 식재 후 재배 관리 중

< 공약달성 확인지표 >

2024. 5. 31. 기준

확인지표	단위	구분	2022	2023	2024	2025	2026. 6.	이행률 (%)
스마트 첨단농업 교육실습농장	동	목표 (누계)		3	6(9)	운영		0
		이행 (누계)		-	-			
기후변화 대응 신품종(조생종) 보급	ha	목표 (누계)		10	10(20)	10(30)		41.33
		이행 (누계)		12.4	-			
공약 이행률 (각 지표 이행률의 평균으로 산출)								20.67

□ 기대효과

- 첨단 스마트 영농 시설 및 기술 습득 기회 제공으로 미래 농업을 이끌어갈 정예 신규 농업 인력 유입 및 지역 농업 경쟁력 강화
- 다양한 소비자 요구 및 기후변화 대응 신품종 보급으로 과수 산업의 질적 다양화 및 농업인 소득 증대

주관부서	기술지원과	소득작물팀장 함은준	☎ 7471	주무관 조민근	☎ 7473
		과수기술팀장 정석곤	☎ 7461	주무관 이경철	☎ 7462