14 ICT 시설기반 구축 등 스마트팜 기반 조성

[농산과 ☏970-4814]

사 업 목 표

◦ ICT 융복합 환경제어 시스템을 구축한 시설원예 하우스 집단화로 미래 첨단 농업을 주도할 스마트팜 기반 조성

* 스마트팜 - 농업기술에 정보통신기술(ICT)을 융합하여 온·습도, 일조량 등 농작물의 재배 환경을 원격 및 자동으로 관리하는 농장

추진방향

- ICT 시설기반을 구축한 시설원예 단지 조성
- ICT 융복합 시설과 6차산업 연계로 최첨단 선진 농업 구현

우선순위 : 단기사업(2020년) ⇨이행완료

사업개요

- 위　　치 : 강서구 원예생산 단지 일원
- 규　　모 : 53개소, 16.3ha
- 사 업 비 : 5,292백만원
- 세부사업 : 내재해형 농업시설 설치, IT활용 환경제어시스템 구축, ICT 융복합 확산

※ 재원확보현황

[단위 : 백만원]

구 분	계	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
계	3,349	900	1,214	1,235	(974)	(969)
국 비	163	-	63	100	(31)	(29)
시 비	802	235	282	285	(240)	(240)
구 비	802	235	282	285	(241)	(240)
기 타	1,582	430	587	565	(462)	(460)

* 공약완료(2020년) 후 계속 추진, 사업비 계는 2020년까지 사업비임

세부 추진계획

(단위 : 백만원)

단위사업명	추진연도	사업내용	사업비	비고
	총 계		3,349	
ICT 시설기반 구축 등 스마트팜 기반 조성	2018년	▪ 내재해형 농업시설 설치 ▪ IT활용 환경제어시스템 구축	900	시 235 구 235 자 430
	2019년	▪ 내재해형 농업시설 설치 ▪ IT활용 환경제어시스템 구축 ▪ ICT 융복합 확산 등	1,214	국 63 시 282 구 282 자 587
	2020년	▪ 내재해형 농업시설 설치 ▪ IT활용 환경제어시스템 구축 ▪ ICT 융복합 확산 등	1,235	국 100 시 285 구 285 자 565
	2021년	▪ 내재해형 농업시설 설치 ▪ IT활용 환경제어시스템 구축 ▪ ICT 융복합 확산 등	(974)	국 31 시 240 구 241 자 462
	2022년	▪ 내재해형 농업시설 설치 ▪ IT활용 환경제어시스템 구축 ▪ ICT 융복합 확산 등	(969)	국 29 시 240 구 240 자 460
	2023년 이후	계 속 추 진	-	-

연도별 추진일정

구 분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
세부사업별 계획수립	▬	▬	▬	▬	▬	계속추진
사업신청·접수(연도별)	▬	▬	▬	▬	▬	
사업추진	▬▬	▬▬	▬▬	▬▬	▬▬	
사업정산 및 평가	▬	▬	▬	▬	▬	

추진실적

[2018년]

- 내재해형 농업시설 설치 : 4개소, 1ha, 800백만원
- IT활용 환경제어시스템 구축 : 5개소, 2ha, 100백만원

[2019년]

- 내재해형 농업시설 설치 : 3개소, 0.6ha, 600백만원
- IT활용 환경제어시스템 구축 : 3개소, 0.8ha, 60백만원
- ICT융복합확산 지원 : 5개소, 2ha, 315백만원

[2020년]

- 내재해형 농업시설 설치 : 4개소, 1ha, 800백만원
- IT활용 환경제어시스템 구축 : 4개소, 1.3ha, 80백만원
- ICT융복합확산 지원 : 5개소, 1.5ha, 311백만원

문제점 및 대책

- 사업규모가 크고(내재해형 농업시설 설치 : 200백만원/개소) 투자비가 높아 중도 포기농가 발생
  - ▹ 자부담 능력, 사업추진 의지 등 면밀히 검토하여 대상자 선정
- ICT 및 IT를 활용한 스마트팜 시설 도입으로 관련 프로그램 및 전산 운영 교육 필요
  - ▹ 사업 컨설팅 및 시설 시공업체 현장 교육 실시

향후 추진계획

- 공약사업 단기사업(계속사업)으로 공약완료 후 매년 지원

관련사진

내재해형 하우스시설

IT활용 환경제어시스템 및 ICT 융복합 확산 지원