

ICT 기반 스마트팜 육성으로 농업경쟁력 강화

임기구분		사업주체			신규여부		예산구분		추진상황	
임기내	임기외	국가	국가/자체	자체	신규	지속	예산	비예산	완료	추진중
●			● (농림부)			●	●		●	

- ICT 융복합 복합환경제어시스템 구축하여 최적 생육환경 조성으로 국내외 시장에 안정적 고품질 농산물 생산 및 공급으로 농가소득 증대에 기여
- 통신기술(IT) 기반 지능형 스마트팜 기술 적용으로 농업분야 4차 산업혁명 주도

■ 사업개요

【ICT 융복합 스마트팜 조성】

- 사업기간 : 2019. 1. 1. ~ 2019. 12. 31
- 사업대상자 : 선도농가 2개소
- 사업내용 : 복합환경제어, 온실운영시스템, 각종센서 제어 등
- 2019년 추진실적
 - 사업비 : 40백만원(시비 36 자부담 4)
 - 사업내용 : 2개소(딸기, 한라봉)
- 향후계획 : 2020년부터 IT융합기술개발사업으로 추진

【지역산업연계 IT 융합기술개발사업】

- 사업기간 : 2019 ~ 2021(3년)
- 총사업비 : 990백만원(도 360, 시 630)
- 사업대상자 : 시설원예농가 24개소
- 사업내용
 - ICT를 융합한 수요자기반 맞춤형 스마트팜 구축 및 빅데이터 구축
 - 한국전자통신연구원(ETRI) 기술개발 및 지역업체 기술이전을 통한 농가 보급
- 추진실적
 - 2019년 사업비 : 330백만원(도비 120, 시비 210)
사업내용 : 시설원예농가 8개소 스마트팜 보급(딸기5, 버섯2, 과수1)
 - 2020년 사업비 : 330백만원(도비 120, 시비 210)
사업내용 : 시설원예농가 8개소 스마트팜 보급(딸기5, 버섯2, 과수1)
 - 2021년 사업비 : 330백만원(도비 120, 시비 210), 8개소 추진
사업내용 : 시설원예농가 8개소 스마트팜 보급(과채류7, 버섯1)
- ※ 향후 통합관제센터 설치(빅데이터 수집 및 활용)

【ICT 융복합 축산분야 확산사업】

- 사업기간 : 2019년 ~ 2021년(3년)
- 총사업비 : 294백만원(국 57, 도 10.8, 시 51.6, 자 174.6)
- 사업대상자 : 축산농가 12개소
- 사업내용 : 축사 환경 및 생체제어시스템 구축
- 추진실적
 - 2019년 사업비 : 190백만원(국 57, 자 133)
사업내용 : 양돈농가(1개소) 사료급이관리시스템 구축
 - 2020년 사업비 : 44백만원(시 26.4, 자 17.6)
사업내용 : 한우농가(7개소) IOT활용 생체정보수집기 지원
 - 2021년 사업비 : 398.3백만원(국 119.5 도 9.5, 시 23.5, 자 245.8) 14개소
사업내용 : 양계농가(1개소), 한우농가(13개소) 생체정보수집 자료 수집하여 축산경영개선

【산딸기생산기간연장기반조성(스마트팜)】

- 사업기간 : 2019 ~ 2021(3년)
- 총사업비 : 1,500백만원(국 300, 도 300, 시 582, 자 336)
- 사업대상자 : 산딸기농가 52개소(2ha)
- 사업내용 : 산딸기 시설하우스 및 ICT융합 환경제어시스템 설치
- 추진실적
 - 2019년 사업비 : 750백만원(국 300, 시 300, 자 150)
사업내용: 27개소(1ha) 산딸기생산시스템 조성
 - 2020년 사업비 : 375백만원(도 150, 시비 150 자 75)
사업내용 : 13개소(0.5ha) 산딸기생산시스템 조성
 - 2021년 사업비 : 375백만원(도 132, 시비 132 자 111)
사업내용 : 12개소(0.4ha) 산딸기생산시스템 조성
- 2019. 4. : 「포항시 스마트농업 육성 및 지원에 관한 조례」 제정

■ 예산투자계획

(단위:억원)

구분	합계	'18년까지	'19	'20	'21	'22	'23년 이후
총사업비	42.54	8.84	11.26	7.48	7.48	7.48	
국비	8.12	7.55	0.57	-	-	-	
도비	9.31	0.01	1.2	2.7	2.7	2.7	
시비	21.27	1.23	8.46	3.86	3.86	3.86	
민자	3.84	0.05	1.03	0.92	0.92	0.92	

연도별 성과(확인)지표

확인지표	단위	목표 (입기내)	'18	'19	'20	'21	'22
젊은창·귀농자 ICT 융복합 스마트팜 조성	개소	2		2			
지역산업연계 IT융합기술개발사업	개소	24		8	8	8	
ICT 융복합 축산분야 확산사업	개소	13		3	5	5	
산딸기생산기간연장기반조성 (스마트팜)	개소	52		27	13	12	

추진 부서	농업 정책과	부서장	유욱재 (2660)	담당	권기혁 (2682)	담당자	권윤미 (2684)	협업 부서	축산과 기술보급과
----------	-----------	-----	---------------	----	---------------	-----	---------------	----------	--------------