

## 91. 스마트팜 첨단농업 확대

주관부서	스마트농산과 축수산과	과장	황규석(☎3610) 최동수(☎3710)	스마트농업팀장 축산정책팀장	김기은(☎3621) 엄주광(☎3711)
				담당자	박재일(☎3623) 임민혁(☎3713)
신규 / 계속	임기내 / 임기후		예산 / 비예산	사업주체	시군

### □ 사업개요

- 사업위치 : 11개 시군
- 사업기간 : 2022. ~ 2026
- 사업규모 : 284개소
  - 스마트팜 단지조성 : 4개소
  - 개별농장 ICT시설·장비 보급 : 280개소(경종 100, 축산 180)
- 총사업비 : 1,824억원(국비841<sup>46%</sup> 도비228<sup>12%</sup> 시군비335<sup>18%</sup> 기타420<sup>24%</sup>)
- 사업내용 : 작물 및 가축 생육환경을 원격·자동 관리하기 위한 스마트팜 조성

### □ 예산 투자계획 대비 확보 실적

(단위 : 억원)

구 분	투 자 계 획								투 자 액 확 보							
	총 계	기투자	22년	23년	24년	25년	26년	임기후	총 계	기투자	22년	23년	24년	25년	26년	임기후
계	1,824	911	301	160	184	184	84	-	1,509	911	105	349	144	-	-	-
국 비	841	424	139	63	95	95	25	-	708	424	31.5	168.5	84	-	-	-
도 비	228	114	41	25	21	21	6	-	194.2	114	6.3	58.9	15	-	-	-
시군비	335	173	61	32	28	28	13	-	290.8	173	14.7	76.1	27	-	-	-
기 타	420	200	60	40	40	40	40	-	316	200	52.5	45.5	18	-	-	-

### □ 계획 대비 추진실적

#### 1) 연도별 추진계획 및 실적

##### 【 2022년 】

- 추진계획
  - 스마트팜 단지조성 추진 : 3개소
  - 개별농장 ICT 시설장비 보급 : 112개소(경종 28, 축산ICT 융복합 84)

## ○ 추진실적

### <대단위>

- 바이오첨단농업복합단지(제천, 322억원)
  - 총괄 시행계획 수립 및 승인 : '22. 10. ~ 11.
  - 기반조성공사 : '21. 1. ~
- 지역특화임대형스마트팜(제천, 200억원)
  - 시행계획 승인 : '22. 6.
  - 온실공사 업체 계약 : '22. 8.
  - 시행계획 변경('23년까지 기간연장) : '22. 12.
- 노지스마트 농업 시범사업(괴산, 252억원)
  - 단지 내 네트워크망 구축 : '22. 7.
  - 콩 전용 농업기계 구입완료 : '22. 11.
  - 스마트 농업지원센터, 콩 유통종합처리장 공사 완료 : '22. 12.

### <개별농장>

- ICT 시설장비 보급: 112개소
  - 경종 28개소(완료 28), 축산 84개소(완료 84)

## 【 2023년 】

## ○ 추진계획

- 스마트팜 단지조성 추진 : 4개소
- 개별농장 ICT 시설장비 보급 : 65개소(경종 15, 축산ICT 융복합 50)

## ○ 추진실적

### <대단위>

- 바이오첨단농업복합단지(제천, 322억원)
  - 총사업비 조정승인('24년까지 기간연장) : '23. 2.
  - 총사업비 자율조정건 농식품부 승인 : '23. 3. 20.
  - 지원단 자문회의 : '23. 4. 7.
  - 시행계획 승인 : '23. 4. 26.
  - 시설물(재배단지,지원센터) 발주 : '23. 4. 28.
  - 시설물 신축 소방,통신,전기공사 발주 : '23. 5. 10.
  - 기초공사 및 골조 공사 : '23. 9.
- 지역특화임대형스마트팜(제천, 200억원)
  - 시행계획(변경) 승인 : '23. 4. 5.
  - 기반조성(지열천공)공사 진행 및 골조 제작 : '23. 9.

- 노지스마트 농업 시범사업(괴산, 252억원)
  - 자동관수설비 공사 착공 : '23. 3. 2.
  - 빅데이터 연계 테스트 및 사업준공 : '23. 6.
  - 위탁 운영 중(네이버시스템 주식회사)
- 노지 스마트 농업(유기농) 시범사업(괴산, 245억원)
  - 사업선정 : '23. 7. 4.
  - 사업선정에 따른 추진계획 수립 : '23. 7. ~ 9.
  - 기본계획 수립 및 제출 : '23. 12.

**<개별농장>**

- ICT 융복합 시설·장비 보급 : 88개소
  - 경종 14개소(완료), 축산 74개소(완료)

**【 2024년 】**

○ 추진계획

- 스마트팜 단지조성 추진 : 4개소
- 개별농장 ICT 시설장비 보급 : 44개소(경종 7, 축산ICT 융복합 37)

○ 추진실적

**<대단위>**

- 바이오첨단농업복합단지(제천, 322억원)
  - 유리온실 마감공사 추진 : ~ '24. 10.
  - 채종장 부지 성토 공사 등 : ~ '24. 10.
- 지역특화임대형스마트팜(제천, 200억원)
  - 온실 완공 : '24. 6. 30.
  - 임대팜 입주자 모집 완료 : '24. 9. 25.
- 노지 스마트 농업(유기농) 시범사업(괴산, 245억원)
  - 노지 스마트농업 시범사업 기본계획 조건부 승인 : '24. 1. 23.
  - 노지 스마트농업 시범사업 기본계획 최종 승인 : '24. 3. 4.
  - 노지 스마트농업 시범사업(실증단지) 시행계획 승인 : '24. 3. 22.
  - 실증단지 공사 착공 : '24. 4. 8.
  - 실증단지 조성 완료 : '24. 8. 30.
- 지역특화 임대형 스마트팜 조성사업(영동, 246억원)
  - 사업선정 : '24. 2. 26.
  - 지역특화 선정 지자체 설명회 : '24. 3. 21.
  - 사업 위수탁 협약체결 : '24. 3. 29.
  - 기본계획 및 세부설계 용역 발주 : '24. 4. 9.

- 기본계획 승인 : '24. 8. 12.
- 기본계획 보완 및 세부설계 실시 : '24. 9. ~

### <개별농장>

- ICT 융복합 시설·장비 보급
  - 2024년 사업 예비신청자 모집 및 컨설팅 추진 : '23. 10. ~ '24. 2.
  - 본 사업 신청 : '24. 2. ~ '24. 3.
  - 사업대상자 선정완료(44호 / 경종7, 축산 37) : '24. 4.
  - 사업 추진상황 점검 및 독려 : '24. 5. ~ 10.
  - 사업대상자 추가수요 및 배정(축산) : '24. 8.
  - 시군 사업대상자 변경 승인(축산) : '24. 9.

## 2) 연도별 홍보(보도)실적

### 【 2022년 】

- ‘충북도, 축산업 스마트팜 확대’ ..... (10. 6., 충청일보)
- 네덜란드와 스마트 농업 교류 ‘물꼬’ ..... (11. 11., 충북일보)
- 충청도-델피사 첨단농업 전문인력 양성·교류 협약... (11. 14., 충청타임즈)

### 【 2023년 】

- 김영환 충북지사, 스마트팜 농업인과 간담회 개최 ..... (1. 25, 충북일보)
- 충북형 스마트농업 발전방안 구상 머리 맞댔다 ..... (3. 5., 충북일보)
- 충청도 스마트농업 추진단 협의회 개최 ..... (3. 14., 동양일보)
- 충북 농업인 맞춤형 스마트농업 모델 마련 본격 행보... (4. 2., 동양일보)
- 충청도, 축산분야 스마트팜 확산 나서 ..... (6. 21., 충청매일)
- 김영환 지사, 버려지는 폐열 활용 스마트팜 조성 모색·(7. 16., 동양일보)
- 충북 스마트 농업 정책 간담회 개최 ..... (9. 15., KBS)
- ‘글로벌 시각 키우자’ 충청도, 일본 선진 견학 ..... (10. 10., 충북일보)
- 충청북도 “내년 AI 과학영농 원년의 해” ..... (12. 27., KBS,CJB)

### 【 2024년 】

- 충청북도 ‘지역특화 임대형 스마트팜 조성’ 공모사업 선정(2. 27., 한겨레)
- 우경수 충북도 농정국장, 스마트팜 현장방문 ..... (3. 29., 충청일보)
- 충청도, 2025년 스마트팜 온실 신개축 공모사업 신청접수 ..... (4. 11., 뉴스티앤티)
- 충청도, 청년농업인을 위한 스마트팜 단지 조성 박차 ..... (5. 11., 연합뉴스)
- 충청도, 2024년 스마트농업운영 실태조사 추진 ..... (6. 17., 충북일보)
- 충청도, 스마트팜 단지 조성 추진상황 보고회 개최 ..... (8. 21., 금강일보)

### 3) 연도별 도민과의 소통실적

#### 【 2022년 】

- 2022년 축산분야 ICT 융복합 사업 설명회(10. 6, 청주시 농업기술센터 청심관)
  - 2023년 사업지침 및 ICT 융복합 주요 장비 설명
- 스마트팜 농업인 간담회(지사님) : 12. 9.
  - 스마트팜 확산을 위한 농업인 의견 수렴 등

#### 【 2023년 】

- 스마트팜 농업인 간담회(1. 25, 다락방의 불빛)
  - 충북형 스마트팜 모델 마련과 스마트농업 발전 방안 모색
- 충북형 스마트농업 발전방안 마련 워크숍 개최(3. 3, 괴산 자연드림파크)
  - 정부 스마트농업 정책 설명, 스마트팜 우수사례 및 발전방향 발표
- 스마트팜 농업인 간담회(4. 1, 썬메이트/롤스퀘어)
  - 충북형 스마트팜 발전 방안 구체화를 위한 현장 간담회 진행
- 스마트팜 농업인 현장 간담회(5. 13, 베리원농장)
  - 충북 스마트팜 발전 및 사업 추진 방안 논의
- 스마트팜 농업인 현장 간담회(6. 15, (주)라이스밀/괴산)
  - 충북 스마트팜 발전 방안 논의 및 청년현장투어단 의견 교류
- 스마트팜 농업인 현장 간담회(8. 19, 부자농원/진천)
  - 충북 스마트팜 발전 및 사업 추진 방안 논의
- 충북 스마트농업 활성화 정책간담회(9. 15, 청주시농업기술센터)
  - 충북 스마트농업 정책발굴 및 현장의견 수렴을 통한 활성화 방안 모색
- 옥천군 삼청리 페터널 현장 방문(9. 16, 옥천읍 상삼마을회관)
  - 삼청리 페터널 활용 방안 논의
- 스마트팜 농업인 현장 간담회(9. 23, (주)바른애그리컬처/청주)
  - 충북 스마트팜 발전 및 사업 추진 방안 논의
- 스마트팜 농업인 현장 간담회(11. 18, (주)프레팜/충주)
  - 충북 스마트팜 발전 및 사업 추진 방안 논의
- 스마트팜 농업인 현장 간담회(12. 23, (주)클래식농원/괴산)
  - 충북 스마트팜 발전 및 사업 추진 방안 논의
  - 23년 간담회 성과 보고

## 【 2024년 】

- 스마트팜 단지 후보지 선정 협의(1. 31. / 충주)
  - 충주시 중앙탑면 가흥리 986-16 일원 : 7ha
  - 도, 충북개발공사, 도내 스마트팜 선도법인, 전문가 등
- 충북 스마트 농업 정책 및 발전 방안 설명(2. 1. / 미래농업교육센터)
  - 충북 농업 정책방향 및 충북형 스마트 농업 종합육성 방안 설명
- 스마트 축성재배시설 사업 설명회(3. 8. / 미래농업교육센터)
  - 사업배경, 추진상황, 교육일정, 향후계획 등 설명
- 농식품부 스마트농업 특별 강의(4. 17. / 영동)
  - 정부 스마트농업 정책 특강(스마트농업 육성법 제정 및 정책)
- 스마트 축성재배 지원 현장 설명회(5. 17. / 충주)
  - 두릅 식재요령 및 관리 방법 등
- 국내 스마트팜 선진지 벤치마킹(7. 12. / 전북 김제)
  - 국내 스마트팜 벤치마킹(공공+민간)을 통해 충북도 활용방안 모색
- 충북 스마트팜 단지조성 추진상황 보고회(8. 20. / 청주)
  - 도내 스마트팜 단지조성 추진현황 파악 및 신속조성을 위한 대응방안 마련
- 스마트 축성재배 지원사업 설명회(9. 6. / 청주)
  - 주요일정, 사업지침 안내 및 추가 수요자 조사 등
- 산관계분야 ICT 융복합사업 관련 간담회 (9. 24. / 청주)
  - 사업지침 안내 및 추진절차 설명 등

## □ 문제점 및 대책

- 해당없음

## □ 향후 계획

### <대단위>

- 바이오첨단농업복합단지 기반조성 완료 및 시설물 구축 : '24. 10.까지
- 지역특화임대형스마트팜 온실 공사 준공(첨복단지)와 동시 준공예정) : '24. 12.까지
- 노지 스마트 농업(유기농) 시범사업 단지조성 : '25. 12.까지
- 지역특화임대형스마트팜(영동) 단지조성 : '26. 12.까지

### <개별농장>

- 기존 관행농장에 ICT시설·장비를 보급하여 스마트팜으로 전환 확대
  - 2024년 개별농장 ICT 추진실적 점검 및 정산 : 10월 ~ 12월
  - ※ ('21년) 306개소 → ('26년) 586개소 / 증 280개소(경종:100, 축사:180)

## □ 기대효과

- 노동력 절감, 여유시간 증가, 삶의 질 개선으로 청년 및 우수 신규인력의 농업분야 유입 가능성 증가
- 작물 및 가축 환경 데이터를 기반으로 최적의 환경조성과 품질, 생산성 제고 및 농업 경쟁력 강화

## 주요성과

- ▶ 스마트팜 단지 조성사업 지속 추진
  - 5개소(운영 중 1, 조성 중 4 / 추가 단지 발굴 중)
- ▶ 개별농장 ICT 시설장비 보급 확대(200개소/경종42, 축산158)
  - '22년 : 112개소(경종28, 축산84), '23년 : 88개소(경종14, 축산74)
- ▶ 충청북도 스마트농업 추진단 협의회 조직
- ▶ 스마트 농업인 간담회 지속(22회)