

91. 스마트팜 첨단농업 확대

주관부서	스마트농산과 축수산과	과장	황규석(☎3610) 최동수(☎3710)	스마트농업팀장 축산정책팀장	김기은(☎3621) 엄주광(☎3711)
				담당자	박재일(☎3623) 황준영(☎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^{46%} 도비228^{12%} 시군비335^{18%} 기타420^{24%})
- 사업내용 : 작물 및 가축 생육환경을 원격·자동 관리하기 위한 스마트팜 조성

□ 예산 투자계획 대비 확보 실적

(단위 : 억원)

구분	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)
 - 재배단지·지원센터 공사 추진 : '23. 5. ~
 - 내부시설 및 기계설비 공사 추진 : '23. 5. ~
- 지역특화임대형스마트팜(제천, 200억원)
 - 지열 천공 완료 후 온실 공사 추진 중
 - 온실 준공(예정) : '24. 6.
- 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.

- 지역특화 임대형 스마트팜 조성사업(영동, 246억원)

- 사업선정 : '24. 2. 26.
- 지역특화 선정 지자체 설명회 : '24. 3. 21.
- 사업 위수탁 협약체결 : '24. 3. 29.

<개별농장>

- ICT 융복합 시설·장비 보급

- 2024년 사업 예비신청자 모집 및 컨설팅 추진 : '23. 10월 ~ '24. 2월

2) 연도별 홍보(보도)실적

【 2022년 】

- ‘충북도, 축산업 스마트팜 확대’ (10. 6., 충청일보)
- 네덜란드와 스마트 농업 교류 ‘물꼬’ (11. 11., 충북일보)
- 충북도-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)
- 충북도 스마트농업 추진단 협의회 개최 (3. 14., 동양일보)
- 충북 농업인 맞춤형 스마트농업 모델 마련 본격 행보... (4. 2., 동양일보)
- 충북도, 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’ 충북도, 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)

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

□ 문제점 및 대책

- 해당없음

□ 향후 계획

<대단위>

- 바이오첨단농업복합단지 기반조성 완료 및 시설물 구축 : '24. 10.까지
- 지역특화임대형스마트팜 열원 및 온실 공사 준공 : '24. 6.까지
- 노지 스마트 농업(유기농) 시범사업 단지조성 : '25. 12.까지

<개별농장>

- 기존 관행농장에 ICT시설장비를 보급하여 스마트팜으로 전환 확대
- 2025년 개별농장 ICT 시설장비 보급 예비 사업자 제출 : 9월
- ※ ('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(15회)