

4-4. 스마트 농촌 및 탄소중립형 농업육성

| | | | |
|------|--------|------|--------------|
| 주관부서 | 농업기술센터 | 협조부서 | 자치행정과, 농업유통과 |
|------|--------|------|--------------|

□ 목표 및 필요성

- 농가인구 감소 및 고령화에 따른 농가별 재배면적 증가로 인한 농업기계화 모색
- 스마트팜 시설 운영 점검 및 지도를 통한 안정적인 스마트팜 육성
- 친환경농업(직불제, 친환경인증, GAP등) 이행 확인을 위한 토양검정
- 정보통신 기술을 기반으로 생력화 및 실시간 데이터 분석을 통한 생산량 증대

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022년 ~ 2026년
- 사 업 비 : 2,040백만원 (국 750, 도 100, 군 720, 자 470)
- 사업내용
 - ① 스마트빌리지 서비스 발굴 및 실증사업
 - 드론스테이션 활용 무인드론 방제 서비스 도입
 - 자율작업 트랙터 농작업 서비스 실증
 - ② 청년 농업인 스마트팜 조성 : 자동화 설비, ICT기술 활용 농업
 - 드론스테이션 활용 무인드론 방제 서비스 도입
 - ③ 스마트팜 육성 : 노암4리, 화성3리 등 스마트팜 시설 마을
 - 스마트팜 체험공간 조성, 스마트팜 운영 지도 및 교육 등
 - ④ 농업드론 자격증 과정 운영
 - 4차산업혁명 미래농업 선도 농업용 드론 국가 자격증 취득 과정반 운영
 - ⑤ 정보통신 기술기반 스마트 축산 확대
 - 원격조절시스템, 송풍시스템 등 환경개선장비를 통한 탄소 저감
 - ⑥ 친환경농산물 재배기술 확대 녹색농업 육성
 - 유기비 재배를 위한 유기자원 사용 분석 및 처방 시스템 구축(흙토람)

□ 기대효과

- 자율화 농기계 실증·운영을 통한 농작업의 스마트화 및 노동력 절감
- 스마트팜 육성을 통한 안정적 농산물 생산 및 농가소득 증대에 기여
- 친환경인증농가 토양 특성 정밀검정으로 종합적 토양 환경 관리

□ 연도별 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

| 연도 재원 | 총계 | 기투자 | 투 자 계 획 | | | | | 2027 이후 | |
|----------|-------|-----|---------|------|------|------|------|------------|------|
| | | | 소계 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 |
| 계 | 2,040 | 600 | 1,410 | 951 | 111 | 121 | 121 | 106 | 30 |
| 국비 | 750 | 600 | 150 | 150 | - | - | - | - | - |
| 도비 | 100 | - | 100 | 100 | - | - | - | - | - |
| 군비 | 720 | - | 690 | 276 | 96 | 106 | 106 | 106 | 30 |
| 기민자 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - |
| 타자담 등 | 470 | - | 470 | 425 | 15 | 15 | 15 | - | - |

□ 연도별 추진계획

| 연도 | 주요내용 및 확인지표 | 진도 |
|------|---|------|
| 2022 | <ul style="list-style-type: none"> 드론과 트랙터 활용 자율 농작업 서비스 개발 → 확인지표 : 사업 완료보고서 스마트팜 체험공간 조성 → 확인지표 : 사업추진 완료보고서 스마트팜 운영 지도 및 교육 → 확인지표 : 친환경농업(직불제, 친환경인증, GAP 등) 이행 확인을 위한 토양검정 및 처방서 발급 | 20% |
| 2023 | <ul style="list-style-type: none"> 드론과 트랙터 활용 자율 농작업 서비스 운영 → 확인지표 : 사업 추진 실적보고서(운영횟수) 스마트팜 운영 지도 및 교육 → 확인지표 : 스마트팜 운영 지도 및 교육 횟수 드론자격반 운영 → 확인지표 : 드론자격반 참여 인원수 및 프로그램 운영 횟수 스마트 팜 운영 점검 및 지도(4회/년) → 확인지표 : 친환경농업(직불제, 친환경인증, GAP 등) 이행 확인을 위한 토양검정 및 처방서 발급 | 40% |
| 2024 | <ul style="list-style-type: none"> 드론과 트랙터 활용 자율 농작업 서비스 운영 → 확인지표 : 사업 추진 실적보고서(운영횟수) 스마트팜 운영 지도 및 교육 → 확인지표 : 스마트팜 운영 지도 및 교육 횟수 드론자격반 운영 → 확인지표 : 드론자격반 참여 인원수 및 프로그램 운영 횟수 스마트 팜 운영 점검 및 지도(4회/년) → 확인지표 : 친환경농업(직불제, 친환경인증, GAP 등) 이행 확인을 위한 토양검정 및 처방서 발급 | 60% |
| 2025 | <ul style="list-style-type: none"> 드론과 트랙터 활용 자율 농작업 서비스 운영 → 확인지표 : 사업 추진 실적보고서(운영횟수) 스마트팜 운영 지도 및 교육 → 확인지표 : 스마트팜 운영 지도 및 교육 횟수 드론자격반 운영 → 확인지표 : 드론자격반 참여 인원수 및 프로그램 운영 횟수 스마트 팜 운영 점검 및 지도(4회/년) → 확인지표 : 친환경농업(직불제, 친환경인증, GAP 등) 이행 확인을 위한 토양검정 및 처방서 발급 | 80% |
| 2026 | <ul style="list-style-type: none"> 드론과 트랙터 활용 자율 농작업 서비스 운영 → 확인지표 : 사업 추진 실적보고서(운영횟수) 스마트팜 운영 지도 및 교육 → 확인지표 : 스마트팜 운영 지도 및 교육 횟수 드론자격반 운영 → 확인지표 : 드론자격반 참여 인원수 및 프로그램 운영 횟수 스마트 팜 운영 점검 및 지도(4회/년) → 확인지표 : 친환경농업(직불제, 친환경인증, GAP 등) 이행 확인을 위한 토양검정 및 처방서 발급 | 100% |