농업기술과

□ 신규시책

1. 폭염기 대응 김장채소 생산성 향상 시범 ····· 71
2. 치악산 딸기 육묘 시범 ····· 72
3. 원예시설 고온 피해 방지 시범 ····· 73
4. 아라온실 활용 보급형 스마트팜 지원 시범 ····· 74
5. 포도 친환경 병해충 방제 시범 ····· 75
6. 기후변화 대응 체리 다목적 방지망 설치 시범 ····· 76

□ 계속 · 연례반복 사업

7. 제5회 강원감영 가을꽃 전시회 개최 ····· 77
8. 농작물 병해충 방제 지원 사업 ····· 78
9. 과수 개화기 저온피해 경감기술 보급 시범 ····· 79
10. 이상기후 대응 과수 비가림 설치 시범 ····· 80

1. 폭염기 대응 김장채소 생산성 향상 시범

• 매년 김장채소 정식 및 파종기 폭염으로 인해 김장채소 수급 불안정
• 폭염 피해 최소화를 위한 농자재 투입으로 김장채소 생산 안정화

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.
○ 사업규모: 5ha
○ 사 업 비: 50백만 원(시비 35, 자부담 15)
○ 품　　목: 배추, 무
○ 사업내용
- 기존 흑색필름 대체 저온성 필름 피복
- 미세살수 스프링클러 및 생리활성제 투입
- 무름병 발생 농경지 토양소독 및 살균제 투입

❑ 추진계획

○ 2027. 2.　　사업농가 선정 및 사전교육
○ 2027. 3.～10.　재배시설 설치 및 자재 지원, 재배 관리 컨설팅
○ 2027. 11.～　　성과관리 및 사업정산

❑ 소요예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2027년	2028년	2029년	2030년 이후
계	140	35	35	35	35
국비	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-
시비	140	35	35	35	35

❑ 기대효과

○ 8월 폭염기 고온피해 최소화로 김장채소 안정공급
○ 미세살수 스프링클러 시범으로 병해충 방제 노동력 경감

2. 치악산 딸기 육묘 시범

- 원주산 딸기묘 맞춤형 기술 보급으로 고품질 딸기묘 생산
- 육묘기 적절한 생육환경 조성을 통한 딸기묘 생산 증대

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 사 업 량: 2개소 / 0.4ha

○ 총사업비: 50백만 원(시비 35, 자부담 15)

○ 사업내용

- 화아분화 촉진을 위한 인산가리 등 화아분화 관련 자재
- 고온 경감을 위한 차열망, 고압방제기(포그냉방시스템) 등

❑ 추진계획

○ 2027. 2. 사업농가 선정 및 사전교육

○ 2027. 3.~9. 자재 및 시설 지원, 재배 관리 컨설팅

○ 2027. 10. 성과관리 및 사업정산

❑ 소요예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2027년	2028년	2029년	2030년 이후
계	140	35	35	35	35
국비	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-
시비	140	35	35	35	35

❑ 기대효과

○ 시설 내 고온 환경 개선을 통한 안정적인 화아분화 유도

○ 생육환경 조절로 관행 재배 대비 생산량 20~40% 증대

3. 원예시설 고온 피해 방지 시범

- 여름철 시설원예 고온피해 예방으로 농작물 안정 생산
- 지구온난화로 인한 고온·폭염 장기화 대비 대응책 마련

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 사업규모: 5개소 / 0.5ha

○ 사 업 비: 100백만 원(시비 70, 자부담 30)

○ 사업대상: 시설재배 농업인

○ 사업내용

- 유동휀 및 수직교반팬 설치로 시설 내 환경제어
- 차광망, 차열망, 차광도포제, 포그냉방시스템 등 고온 경감 종합기술 보급

❑ 추진계획

○ 2027. 1. ~ 2. 대상 농가 선정 및 사전교육

○ 2027. 3. ~ 9. 사업 진행 및 재배 관리 컨설팅

○ 2027. 10. ~ 성과관리 및 사업정산

❑ 소요예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2027년	2028년	2029년	2030년 이후
계	280	70	70	70	70
국비	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-
시비	280	70	70	70	70

❑ 기대효과

○ 폭염에 대비한 구조 개선 및 생육환경 안정기반조성 확보

○ 환기시설·포그 시스템 설치로 작물 생육환경 안정 및 수량 증가(50%)

4. 아라온실 활용 보급형 스마트팜 지원 시범

- 농업인 고령화, 농촌 인력 부족 문제 해결을 위한 스마트팜 도입
- 보급형 스마트팜 플랫폼 지원으로 생산비, 노동력 절감

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.
○ 사업규모: 2개소 / 0.4ha
○ 사 업 비: 100백만 원(시비 70, 자부담 30)
○ 사업대상: 시설재배 농업인
○ 사업내용
- 양액재배 시설, ICT 복합 환경제어 구축
- 냉난방기기, 무인방제 시스템 등

❑ 추진계획

○ 2027. 1. ~ 2. 대상 농가 선정 및 사전교육
○ 2027. 3. ~ 9. 스마트팜 시설 설치 완료
○ 2027. 10. ~ 성과관리 및 사업정산

❑ 소요예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2027년	2028년	2029년	2030년 이후
계	280	70	70	70	70
국비	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-
시비	280	70	70	70	70

❑ 기대효과

○ 인공지능 기술 활용으로 관행재배 대비 생산성 30% 증가
○ ICT 기술 활용함에 따라 생력화 및 노동력 절감

5. 포도 친환경 병해충 방제 시범

• 과산화수소를 활용한 친환경 병해충 방제로 안전농산물 생산
• 자동 관비 시스템 활용으로 노동력 절감 및 품질 향상에 기여

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.
○ 사업규모: 1ha(10개소)
○ 사 업 비: 100백만 원(시비 70, 자부담 30)
○ 사업대상: 관내 포도 재배농가(1,000㎡이상)
○ 사업내용
- 관비 시스템: 8,900,000원/식 × 10개소 = 89,000천원
- 과산화수소 공급 장치: 600천원/세트 × 10개소 = 6,000천원
- 과산화수소(H_2O_2): 250,000원/20L × 20통 = 5,000천원

❑ 추진계획

○ 2027. 2. 사업농가 선정 및 사전교육
○ 2027. 3.～4. 관비 시스템 설치
○ 2027. 5.～ 사용효과 검증

❑ 소요예산

○ 70백만 원(시비)

❑ 기대효과

○ 정밀 관비 제어로 과실 당도 1~2Bx 향상 등 품질 증가
○ 친환경 방제 및 비용 절감 30% 이상

6. 기후변화 대응 체리 다목적 방지망 설치 시범

- 이상기후(냉해, 폭염 등)에 대응한 안정생산 필요
- 수확기 강우에 의한 열과, 당도 저하 문제 해결

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 사업규모: 0.3ha(2~3개소)

○ 사 업 비: 120백만 원(시비 84, 자부담 36)

○ 사업대상: 관내 체리 재배농가(1,000㎡이상)

○ 사업내용

- 다목적 방지망 시설: 120,000원/3.3㎡ × 3,300㎡ = 120,000천원

❑ 추진계획

○ 2027. 2. 사업농가 선정 및 사전교육

○ 2027. 3.～7. 다목적 방지망 설치

○ 2027. 8.～ 사용효과 검증

❑ 소요예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2027년	2028년	2029년	2030년 이후
계	480	120	120	120	120
시 비	336	84	84	84	84
자부담	144	36	36	36	36

❑ 기대효과

○ 다양한 이상기후(서리피해, 냉해, 폭우 등)로부터 과수 보호

○ 수확기 강우로 인한 열과문제 해결로 농가소득 증대 30%

7. 제5회 강원감영 가을꽃 전시회 개최

- 강원감영과 어우러지는 가을꽃 전시로 지역경제 활성화
- 시민의 문화적 욕구 충족 및 관광도시 이미지 구축

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 10월 하순~11월 초순

○ 위　　치: 강원감영 일원

○ 사 업 비: 245백만 원(시비)

○ 내　　용

- 화려하고 입체적인 조형물 및 화단 연출
- 국화작품전시: 교도소, 영서고, 연구회, 독농가 등
- 지역농가 화훼 전시: 국화, 장미 등
- 체험공간 조성: 반려식물 심기, 꽃주머니만들기 등
- 원주화원협회와 연계한 생화 연출전

❑ 추진상황

○ 2026. 4. ~　　원주교도소, 영서고 국화교육 실시 중

○ 2026. 6.　　전시회 연출용역 업체 선정

○ 2026. 10. 21.～11. 01.　제4회 가을꽃 전시회 개최 예정

❑ 추진계획

○ 2027.　6.　　전시회 연출 용역업체 선정

○ 2027.　8.～9.　전시작품 확인, 관련부서 협조, 홍보

○ 2027. 10.　　제5회 강원감영 가을꽃 전시회 추진

❑ 문제점 및 대책

○ 여름철 폭염, 9월 고온 등으로 인한 관내 가을꽃 품질 저하

⇒ 관내 화훼 농가 시설 개선 추진

연례반복

8. 농작물 병해충 방제 지원 사업

• 병해충 방제비 지원으로 경영비 부담 경감과 노동력 절감
• 국내에 유입된 외래병해충을 긴급 방제하여 확산방지 및 피해 최소화

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.
○ 사 업 량: 6개 사업
○ 사 업 비: 871.36백만 원(국비 45.68, 시비 355.68, 농협 150, 자부담 320)
○ 사업내용
- 벼 병해충(벼물바구미, 도열병) 방제 약제비 지원: 1,500ha
- 벼 병해충 생력화(드론) 방제비 지원: 2,500ha(1,250ha×2회)
- 돌발병해충 및 재해피해 지원: 400ha
- 국가관리 과수 세균병 방제: 95ha
- 검역병해충(토마토뿔나방) 방제: 8ha
- 과수 돌발해충(갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미) 방제: 200ha

❑ 추진상황(2026년)

○ 식량작물 병해충 방제비 지원
- 벼 병해충 방제 약제 지원 공급 완료(1,519농가, 13,260봉)
- 벼 병해충 드론 방제 지원: 추진중(7월 말~8월 말 2회 살포)
- 식량작물 돌발 병해충 및 재해 피해 지원: 발생시 지원(예정)

○ 원예작물 병해충 방제비 지원
- 2026. 2. 과수화상병 예방 약제 공급 완료(218농가, 89.8ha)
- 2026. 3. 토마토뿔나방 방제 약제 공급 완료(17농가, 5.3ha)
- 2026. 6. 과수화상병 5차 약제 공급 완료(221농가, 91.1ha)
- 2026. 6. 돌발해충 방제 약제 공급 예정(314농가, 147.9ha)

❑ 문제점 및 대책

○ 약제값 및 인건비 상승으로 인한 예산 증액 필요

연례반복

9. 과수 개화기 저온피해 경감기술 보급 시범

- 기후온난화에 의한 봄철 개화기 저온피해를 최소화
- 과수 농업의 안정적 생산기반 구축

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 사업규모: 80ha

○ 사 업 비: 50백만 원(시비 35, 자부담 15)

○ 사업대상: 과수 작목반, 연구회, 독농가 등

○ 사업내용

- 봄철 개화기 저온피해 경감(고체연료): 30개/10a
- 인공수분장비 지원: 인공수분교배기, 화분혼합기
- 과수 결실안정 자재 지원: 수정벌(1통/10a), 꽃가루(20g/20a)

❑ 추진상황(2026년)

○ 과수 개화기 저온피해 경감기술 보급: 112농가 81.6ha

- 고체연료 1,360개, 인공수분장비 2종 9대, 수정벌 182군, 꽃가루 203개

❑ 추진계획

○ 2027. 2.　　농가 선정 및 사전 교육

○ 2027. 3.～5. 봄철 과수 저온피해 경감자재 적기 설치 및 지도

❑ 문제점 및 대책

○ 시범요인의 적기 적소 투입 필요성 대두

⇒ 사전교육 철저 및 신속한 사업추진으로 시범효과 극대화

연례반복

10. 이상기후 대응 과수 비가림 설치 시범

- 이상기상(폭우, 우박)으로 인한 과수 피해 사전 예방
- 수확기 강우에 의한 낙과, 열과, 당도저하 문제 해결

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 사업규모: 0.3ha

○ 사 업 비: 60백만 원(시비 40, 자부담 20)

○ 사업대상: 관내 거주 과수 농가(1000㎡이상)

○ 사업내용

- 블루베리 비가림 시설: 지주, 와이어, 피복 필름 등

❑ 추진상황(2026년)

○ 블루베리 과원 비가림 설치 시범: 2농가, 0.4ha

❑ 추진계획

○ 2027. 1. 사업계획 수립 및 신청 접수

○ 2027. 2. 농가 선정 및 보조금 교부 결정

○ 2027. 3.～9. 비가림 시설 설치 완료 및 농가지도

❑ 문제점 및 대책

○ 최근 이상기후로 과실의 낙과 열과 등 기상재해 피해 증가

⇒ 안정생산 기반 구축 관련 사업 국비 및 시비 확보

연례반복