

농업기술과

□ 신규시책

- 1. 기후변화 대응 채소 생산성 향상 시범 2
- 2. 신품종 복숭아 재배 시범 4

□ 계속·연례반복 사업

- 3. 농작물 병해충 방제 지원 5
- 4. 연중 신선채소 공급 스마트팜단지 조성 6
- 5. 과수 안정생산 기술 보급 7
- 6. 종합검정실 운영 8
- 7. 농산물안전성분석실 운영 9
- 8. 유용미생물배양실 운영 10
- 9. 과학영농시설 및 체험학습장 운영 11

1. 기후변화 대응 채소 생산성 향상 시범

- 기후 변화로 인해 채소 병해충 다발생으로 인해 농업인 소득감소
- 여름철 평년대비 고온기간 연장으로 시설하우스 생산량 감소

□ 사업개요

- 사업기간: 2026. 1.~12.
- 사업규모: 11ha
- 사업비: 120백만 원(시비 84, 자부담 36)
- 사업대상: 채소재배농업인
- 사업내용: 채소 IPM 종합관리 시범, 시설하우스 고온피해 방지 시범, 양념채소 토양 병해충 예방 시범
- 추진근거: 「원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례」

□ 추진계획

- 채소 IPM 종합관리 시범
 - 바이러스, 병해충 등을 예방 및 방제
 - 경종적 방제, 화학적방제 등으로 적기 투입
 - 규모: 5ha
 - 사업비: 50백만 원(시비 35, 자부담 15)
 - 내용: 바이러스 예방관련 자재, 헛골피복재, Y자지주대 등
- 시설하우스 고온피해 방지 시범
 - 여름철 고온 예방을 위한 시설투입으로 고온기 생산성 향상
 - 규모: 1ha
 - 사업비: 50백만 원(시비 35 자부담 15)
 - 내용: 스크린, 쿨네트, 냉풍기 등
- 양념채소 토양 병해충 예방 시범
 - 겨울철 온도상승으로 월동 병해충 밀도 높아짐.
 - 뿌리 응애, 흑색썩음균핵병 등 토양 병해충 방제
 - 규모: 5ha

- 사업비: 20백만 원(시비 14 자부담 6)
- 내용: 토양소독제, 토양 살충 살균제 등

□ 소요예산

| 구분 | 총사업비 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 이후 |
|-----|------|-------|-------|-------|----------|
| 계 | 480 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 시비 | 336 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| 자부담 | 144 | 36 | 36 | 36 | 36 |

□ 기대효과

- 기후변화로 인해 발생하는 병해충을 예방함으로써 농산물 생산량 증가
- 고온기 생산성 향상 및 고품질 농산물 출하로 농업인 소득 증대

2. 신품종 복숭아 재배 시범

- 최근 유망한 천도 및 납작복숭아 재배 확대로 농가 소득향상에 기여
- 복숭아 수확기 강우에 의한 열과 및 품질 저하 예방

□ 사업개요

- 사업기간: 2026. 1.~12.
- 사업규모: 0.2ha
- 사업비: 100백만 원(시비 70, 자부담 30)
- 사업대상: 관내 복숭아 재배농가(3,300㎡이상)
- 사업내용
 - 우량품종 묘목: 12,500원/주 × 80주 = 1,000천 원
 - 안정생산기반조성(관수, 배수, 유공관): 14,000천 원/0.2ha
 - 비가림 시설: 30,000원/㎡ × 2,000㎡ = 60,000천 원/0.2ha
 - 방풍벽: 100,000원/m × 250m = 25,000천 원
- 추진근거: 「원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례」

□ 추진계획

- 2026. 2. 사업농가 선정 및 사전교육
- 2026. 3.~4. 신규과원 조성 및 묘목 식재
- 2026. 5.~ 재배 관리

□ 소요예산

(단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 이후 |
|-----|------|-------|-------|-------|----------|
| 계 | 300 | 100 | 100 | 100 | - |
| 시비 | 210 | 70 | 70 | 70 | - |
| 자부담 | 90 | 30 | 30 | 30 | - |

□ 기대효과

- 치악산복숭아 경쟁력 강화 및 브랜드 인지도 상승: 30%
- 시장선도 가능한 신품종 식재로 농가소득 증대: 50~100%

3. 농작물 병해충 방제 지원

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

□ 사업개요

- 사업기간: 2026. 1.~12.
- 사업량: 7개 사업
- 사업비: 996백만 원(국비 98, 도비 9, 시비 475, 농협 196, 자부담 218)
- 사업내용
 - 벼 병해충(벼물바구미, 도열병) 방제 약제비 지원: 1,500ha
 - 벼 병해충 생력화(드론) 방제비 지원: 2,400ha(1,200ha×2회)
 - 돌발병해충 및 재해피해 지원: 400ha
 - 국가관리 과수 세균병 방제: 96ha
 - 검역병해충(토마토빨나방) 방제: 6ha
 - 과수 돌발해충(갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미) 방제: 176ha
 - 국가관리병해충 방제단 운영: 3명 / 182농가, 82ha

□ 추진상황

- 벼 병해충(물바구미, 도열병) 방제 약제 지원: 완료보고서 접수 예정
- 벼 병해충 생력화(드론): 7~8월 방제 예정
- 국가관리·병해충, 돌발해충 방제 약제 완료: 577농가, 278ha
- 국가관리병해충 방제단 예찰 실적: 3,094농가, 1,450ha

□ 소요예산

(단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 기투자 | 2026년 | 2027년 | 2028년 이후 |
|-----|-------|-----|-------|-------|----------|
| 계 | 3,958 | 970 | 996 | 996 | 996 |
| 국비 | 384 | 90 | 98 | 98 | 98 |
| 도비 | 36 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 시비 | 1,816 | 391 | 475 | 475 | 475 |
| 농협 | 708 | 120 | 196 | 196 | 196 |
| 자부담 | 1,014 | 360 | 218 | 218 | 218 |

4. 연중 신선채소 공급 스마트팜 단지 조성

- 학교급식, 로컬푸드 및 식생활 변화 등으로 관내 신선 채소류 공급량 부족
- 저온, 폭염 등 기후변화에 대응한 안정생산 기반 구축

□ 사업개요

- 사업기간: 2025.~2026.(2년)
- 사업규모: 1.2ha
- 사업비: 900백만 원(도비 360, 시비 360, 자부담 180)
- 재배품목: 엽채류(상추, 치커리 등), 과채류(오이, 토마토 등)
- 사업내용
 - 자동화 시설하우스(07-연동- I) 설치(보온 및 폭염예방 시설)
 - 양액재배 시스템 설치, 냉난방시설, ICT환경제어시스템
- 추진근거: 「원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례」

□ 추진상황

- 2025년 신규 스마트팜시설 설치: 1농가, 0.1ha
 기존 시설하우스 스마트팜 환경개선: 3농가, 0.47ha
- 스마트팜 설치 후 오이, 상추 등 재배

□ 추진계획

- 2026. 2. 농가 선정 및 사전교육
- 2026. 3.~6. 시설채소 스마트팜 시설 설치 완료
- 재원 계획 (단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 기투자 | 2026년 | 2027년 | 2028년 이후 |
|-----|------|-----|-------|-------|----------|
| 계 | 900 | 450 | 450 | - | - |
| 도비 | 360 | 180 | 180 | - | - |
| 시비 | 360 | 180 | 180 | - | - |
| 자부담 | 180 | 90 | 90 | - | - |

5. 과수 안정생산 기술 보급

- 과수 친환경 해충방제체계로 농약사용 절감 및 농가소득 증대
- 기후온난화 대응 봄철 개화기 저온피해 최소화로 과수 안정생산 기반 구축

□ 사업개요

- 사업기간: 2026 1.~12.
- 사업규모: 200ha
- 사업비: 150백만 원(시비 105, 자부담 45)
- 사업대상: 과수작목반, 연구회, 독농가 등
- 사업내용
 - 친환경 안정생산 기술: 교미교란제, 끈끈이 트랩, 방풍벽
 - 봄철 개화기 저온피해 경감자재: 고체연료, 영양제, 수정벌, 꽃가루 등
- 추진근거: 「원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례」

□ 추진상황(2025년)

- 과수 친환경 안정생산기술 보급: 206농가 147ha
 - 교미교란제 685세트, 유공관 613개, 반사필름(1m) 63롤, 반사필름(2m) 18롤, 부목 2,817개
- 과수 개화기 저온피해 경감기술 보급: 102농가 70ha
 - 고체연료 810개, 인공수분장비 2종 12대, 수정벌 129군, 꽃가루 202개

□ 추진계획

- 2026. 2. 농가 선정 및 사전교육
- 2026. 3.~5. 자재 공급 및 사용 지도
- 재원 계획 (단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 기투자 | 2026년 | 2027년 | 2028년 이후 |
|-----|-------|-----|-------|-------|----------|
| 계 | 1,115 | 665 | 150 | 150 | 150 |
| 시비 | 784 | 469 | 105 | 105 | 105 |
| 자부담 | 331 | 196 | 45 | 45 | 45 |

6. 종합검정실 운영

- 토양 및 작물별 적정 비료사용 지도로 생산비 절감 및 농업환경 개선
- 친환경/GAP인증, 원주푸드인증, 공익직불제사업, 농경지 비옥도 평가 사업 등 현안 농업정책 업무지원

□ 사업개요

- 사업기간: 2026. 1.~12.
- 사업량: 1실, ICP 외 26종
- 사업비: 76.3백만 원(국비 14.3, 시비 62)
- 추진근거: 「원주시 토양 및 농산물안전성 분석에 관한 조례」

□ 추진상황

- 사업내용
 - 토양(중금속 포함), 식물체 등 분석 및 비료 사용 처방서 발급
 - 친환경·GAP·원주푸드 인증, 공익직불제, 농경지 비옥도 평가, 토양개량제 등 정책사업 추진
 - 가축분뇨 퇴·액비 부속도 및 성분 검사
- 분석실적: 9,697점/3년('22년 2,970, '23년 3,255, '24년 3,472)
 - 2025년 8월 현재: 1,600점

□ 추진계획

- 토양검정계획: 3,500점/년

| 구분 | 합계 | 친환경 | GAP | 원주푸드 | 토양중금속 | 공익직불제 | 농경지비옥도평가 | 농업인의회 | 퇴액비부속도 | 기타 |
|----|-------|-----|-----|------|-------|-------|----------|-------|--------|----|
| 점수 | 3,500 | 800 | 200 | 200 | 300 | 440 | 500 | 550 | 462 | 48 |

- 재원계획 (단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 기투자 | 2026년 | 2027년 | 2028년 이후 |
|----|--------|--------|-------|-------|----------|
| 계 | 11,947 | 11,718 | 76.3 | 76.3 | 76.3 |
| 국비 | 10,087 | 10,044 | 14.3 | 14.3 | 14.3 |
| 시비 | 1,860 | 1,674 | 62.0 | 62.0 | 62.0 |

7. 농산물안전성분석실 운영

- 과학적·체계적인 농산물 안전성 분석으로 소비자 신뢰도 향상 및 농업 경쟁력 제고
- 원주푸드 농산물 인증을 위한 사전절차로 농산물안전성 분석

□ 사업개요

- 사업기간: 2026. 1.~12.
- 사업량: 1실 285㎡, 유도결합플라즈마/질량분석기 외 9종
- 사업비: 145.3백만 원(시비)
- 추진근거
 - 「원주시 토양 및 농산물안전성 분석에 관한 조례」
 - 「원주푸드 육성 및 지원에 관한 조례」
 - 「원주푸드 인증에 관한 규칙」

□ 추진상황

- 분석실적: 5,873점/3년('22년 2,024, '23년 1,790, '24년 2,059)
 - 2025년 8월 현재: 1,838점(잔류농약 1,791, 농업용수 35, 양액 12)

□ 추진계획

- 분석계획: 1,900점/년(잔류농약 1,800, 농업용수 50, 양액 50)
- 재원계획 (단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 기투자 | 2026년 | 2027년 | 2028년 이후 |
|----|---------|---------|-------|-------|----------|
| 계 | 3,087.2 | 2,651.3 | 145.3 | 145.3 | 145.3 |
| 국비 | 775 | 775 | - | - | - |
| 시비 | 2,312.2 | 1,876.3 | 145.3 | 145.3 | 145.3 |

8. 유용미생물배양실 운영

- 화학비료 사용량 저감으로 친환경농업 확산
- 미생물 배양액 공급으로 농약, 비료, 영양제 사용량 절감

□ 사업개요

- 사업기간: 2026. 1.~12.
- 사업량: 9개소(농업기술센터 2, 읍면 7)
- 사업비: 283백만 원(국비 2.5, 시비 280.5)
- 추진근거: 「원주시 농업용 유용미생물 배양실 운영 관리 조례」

□ 추진상황

- 사업내용
 - 농업유용미생물, 클로렐라 배양액 생산·공급: 복합균 등 6종
 - 축산미생물 및 복합기능 미생물 공급: 광합성균, GH1-13, PMC12 등

| 연도별 | 계(톤) | 복합균 | 광합성균 | 고초균 | 유산균 | 효모균 | 복합기능 | 클로렐라 |
|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| 2022년 | 301 | 170 | 95 | 11 | 12 | 6 | - | 7 |
| 2023년 | 276 | 170 | 76 | 3 | 10 | 5 | 5 | 7 |
| 2024년 | 282 | 172 | 74 | 4 | 16 | 8 | 4 | 4 |

□ 추진계획

- 농업유용미생물·클로렐라배양액 생산 및 공급: 광합성균 등 6종 280톤
- 축산용 미생물 및 농촌진흥청 특허 생산 미생물제재 지원
- 재원 계획 (단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 기투자 | 2026년 | 2027년 | 2028년 이후 |
|----|---------|-------|-------|-------|----------|
| 계 | 4,349 | 3,500 | 283.0 | 283.0 | 283.0 |
| 국비 | 1,007.5 | 1,000 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 시비 | 3,341.5 | 2,500 | 280.5 | 280.5 | 280.5 |

□ 문제점 및 대책

- 농업유용미생물 배양실 신축으로 배양 수요 및 능력 확대
- 미생물 배양 재료 구입 관련 국비 및 시비 확보

9. 과학영농시설 및 체험학습장 운영

- 지역특화작목 브랜드화 및 신기술 개발을 위한 실증시험
- 농업교실을 통한 농업체험 기회 제공 및 소비자 인식 제고

□ 사업개요

- 사업기간: 2026. 1.~12.
- 사업량: 21,259㎡(실증시험포장, 연구시설, 체험학습장)
- 총사업비: 441백만 원(국비 85, 시비 356)
- 사업내용: 작목별 품종비교전시포, 농업체험교실, 우량묘 생산 보급 등

□ 추진상황

- 실증시험포 운영: 과수 4종, 특화작목 2종, 잡곡 30종
- 고구마 조직배양묘 생산 및 공급: 소담미 외 4품종, 12,000본
- 농업체험교실 운영: 3분야 100회 1,130명(2025년 상반기)

□ 추진계획

- 작목별 품종비교전시 및 실증재배: 과수, 잡곡 등 4분야 30종
- 조직배양 무병묘(종묘) 생산 및 분양: 호풍미 외 4품종, 20,000본
- 농업체험 프로그램 운영: 3분야, 100회 3,000명
- 실증시험포장 울타리 및 방풍시설 설치: 160백만 원 / 2,912㎡
- 조직배양실 장비구입: 9백만 원 / 조직배양묘 기본식물 배양대
- 재원 계획 (단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 기투자 | 2026년 | 2027년 | 2028년 이후 |
|----|--------|-------|-------|-------|----------|
| 계 | 11,482 | 8,991 | 441 | 650 | 1,400 |
| 국비 | 1,307 | 772 | 85 | 150 | 300 |
| 도비 | 100 | - | - | - | 100 |
| 시비 | 10,075 | 8,219 | 356 | 500 | 1,000 |