

# 농업기술과

## □ 신규시책

1. 미질향상을 위한 예찰포·시험포 토지 매입 ..... 63
2. 청양고추 시설재배단지 조성 시범 ..... 64
3. 과수 개화기 저온피해 경감기술보급 시범 ..... 65
4. 시설하우스 보급형 스마트팜 구축 시범 ..... 66

## □ 계속·연례반복

5. 농작물 병해충 방제지원 사업 ..... 67
6. 제2회 국화전시회 개최 ..... 68
7. 신소득 작목 체리 지역특화품목 육성 ..... 69
8. 과수 친환경 안정생산기술 보급시범 ..... 70
9. 종합검정실 운영 ..... 71
10. 농산물 안전성 분석실 운영 ..... 72
11. 유용미생물연구실 운영 ..... 73
12. 농업유용미생물배양센터 신축 ..... 74
13. 토종다래 지역상품화 안정적 기반구축 ..... 75
14. 과학영농시설 및 체험학습장 운영 ..... 76

# 1. 미질향상을 위한 예찰포 · 시험포 토지 매입

- 농업유용미생물 배양센터 신축공사에 따른 예찰 · 시험포장 확충 필요
- 국가농작물 병해충 예찰포 및 미질향상을 위한 새로운 품종 전시포

## □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 사업량: 5,949㎡(2필지)

주 소	지번	지목	면적(㎡)	비고
계	2필지		5,949	
흥업면 흥업리	1576-1	답	3,014	전시포 적합
	1572-3	답	2,935	예찰포 적합

- 활용계획: 국가병해충 예찰포 및 신품종 대체 시험 · 전시포 활용
- 추진근거: 식물방역법 및 농작물 병해충 예찰 · 방제단 구성 및 운영조례

## □ 추진 계획

- 2023. 7. 토지 매입 계획 결정
- 2023. 8. 공유재산 심의
- 2024. 1.~2. 대상토지 감정평가 실시
- 2024. 2.~10. 대상토지 매입 및 활용
  - 예찰포 및 토토미 품종 변경을 위한 신품종(알찬미) 비교 전시포

## □ 소요 예산

- 1,440백만 원(시비 1,440)

## □ 기대 효과

- 국가 병해충 예찰포 운영으로 주요병해충 및 돌발병해충 방제 활용
- 원주쌀 토토미 신품종(알찬미-최고품질) 변경 전시포 활용 홍보

## 2. 청양고추 시설재배단지 조성 시범

- 고추 시설재배로 병해충 피해 감소 및 생산량 증대
- 청양고추 활용 기업과 계약재배를 통해 안정적 판로처 확보

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 사업량: 1개 단지(청양고추 재배면적 0.2ha 이상)
- 사업비: 100백만 원(시비 35, 농협 35, 자부담 30)  
※ 330㎡ 1동 기준 12백만 원
- 사업대상: 사업을 희망하는 청양고추 재배 단지 등
- 사업내용
  - 청양고추 재배용 신규 단동 시설 비닐하우스 설치  
(1동 기준 100평 / 측고 2m 이상, 측창 및 천창 개폐형, 관수 및 스프링클러, 앞뒤 양문형 문 필수 포함)
- 추진근거: 원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례

### □ 추진 계획

- 2024. 2.        농가 선정 및 농협-납품처-시범단지 계약재배 체결
- 2024. 2.~3.   청양고추 재배용 신규 비닐하우스 설치

### □ 소요 예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	300	-	100	100	100
시비	105	-	35	35	35
농협	105	-	35	35	35
자부담	90	-	30	30	30

### □ 기대 효과

- 새로운 청양고추 시설재배단지 조성: 0.66ha(2026)
- 계약재배로 안정적 판로 확보 및 농가 소득 증대 기여

### 3. 과수 개화기 저온피해 경감기술보급 시범

- 기후온난화에 의한 봄철 개화기 저온피해가 다발생함으로서 근본적 대책을 수립하여 과수농업의 안정적 생산기반 구축
- 과수농가의 경영비절감 지원으로 안정적 생활기반 도모

#### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 사업량: 300ha
- 사업비: 200백만 원(시비 140 자부담 60)
- 사업대상: 과수재배 1,000㎡이상 농업인
- 사업내용
  - 봄철 개화기 저온피해 경감자재(고체연료) 지원: 30개/10a
  - 인공수분장비 지원: 인공수분교배기, 혼합기 등
  - 과수 결실안정 자재 지원: 수정벌(1통/10a), 꽃가루(20g/20a)
  - 과수 꽃눈피해 예방자재 공급: 1,000ml/10a \* 로컬푸드과 추진
- 추진근거: 원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례

#### □ 추진 계획

- 2024. 2. 농가 선정 및 과수 저온피해 경감기술 교육
- 2024. 3.~5. 봄철 과수 저온피해 경감자재 적기 설치 및 지도

#### □ 소요 예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	600	0	200	200	200
시비	420	0	140	140	140
자부담	180	0	60	60	60

#### □ 기대 효과

- 봄철 기상이변에 따른 과수 개화기 저온피해 경감: 75~80%
- 과실의 품질향상(정형과, 크기)으로 농가소득 증대 기여

## 4. 시설하우스 보급형 스마트팜 구축 시범

- 보급형 모델 구현을 위한 데이터 기반 스마트팜 현장 실증
- 시설하우스 자동화 환경 개선을 통한 데이터 농업 실현

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 사업량: 5개소
- 총사업비: 100백만 원(시비 70, 자부담 30)
- 사업대상: 시설하우스 재배 농가
- 사업내용: 양액시스템 및 환경제어 장비
- 추진근거: 원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례

### □ 추진 계획

- 양액시스템 및 환경제어 장비: 5개소(개소당 20백만 원)
  - 농가 재배환경 데이터수집을 위한 통신장비 및 스마트 양액기 지원
  - 하우스 내 환경제어 장비 설치: 데이터센서(수분, 온습도, 일조센서 등), 유동팬, 자동개폐장치, 환경모니터링시스템(관찰카메라) 등
  - 농촌진흥청 스마트팜 최적환경설정 안내서비스 적용 실증
  - 농가와 센터 간 데이터 수집 연계로 보다 정확한 기술적 컨설팅 제공

### □ 소요 예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	1,300	-	100	200	1,000
국비	200	-	-	-	200
도비	200	-	-	-	200
시비	610	-	70	140	400
자부담	290	-	30	60	200

### □ 기대 효과

- 축적된 데이터를 기반으로 관내 시설하우스 농가 방제지도 활용
- 병해 및 생리장해로 인한 기술지원시 데이터 기반 정밀한 처방 가능
- 노동력 절감 및 정밀농업 실현으로 농가 소득 30%이상 증가

## 5. 농작물 병해충 방제지원 사업

- 병해충 방제 농약 구입비 지원으로 경영비 부담 경감
- 농업인의 고령화로 인한 농약살포의 근원적 해소 및 노동력 절감

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 사업량: 3개 사업
- 사업비: 840백만 원(시비 300, 농협 140, 자부담 400)
- 사업추진: 6개 지역농협(원주, 소초, 문막, 남원주, 판부, 신림)
- 사업내용
  - 벼 병해충 방제 약제 지원: 1,500ha / 240백만 원(시 120, 자 120)
  - 벼 병해충 드론 방제: 2,800ha / 560백만 원(시 140, 농 140, 자 280)
  - 돌발 병해충 및 재해 피해 지원: 400ha 40백만 원(시비)
- 추진근거: 식물방역법 및 농작물 병해충 예찰·방제단 구성 및 운영조례

### □ 추진 상황

- 벼 병해충(벼물바구미, 도열병) 방제 약제 지원(3~6월): 1,545ha
- 벼 병해충 생력화(드론) 방제 지원(6~10월): 2,448ha
- 돌발 병해충 및 재해(냉해) 피해지원: 93ha(306호)

### □ 추진 계획

- 벼 병해충(벼물바구미, 도열병) 방제약제 지원: 3~6월
- 벼 병해충 생력화(드론) 집중방제 약제 지원: 6~10월
- 돌발병해충 및 재해 발생 시 피해 지원
- 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	3,280	760	840	840	840
시비	1,180	280	300	300	300
농협	540	120	140	140	140
자부담	1,560	360	400	400	400

## 6. 제2회 국화전시회 개최

- 원주시 품격에 어울리는 가을 국화의 향연으로 관광도시 이미지 구축 및 소비촉진을 통한 지역경제 활성화 기여

### ☐ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 위     치: 미정
- 사   업   비: 280백만 원(시비 280)
- 추진근거: 부시장 지시사항(관리번호: 2023-1-5-3)

### ☐ 추진 상황

- 제1회 강원감영 국화전시회
  - 기   간: 2023. 10. 14.~10. 29.
  - 장   소: 강원감영 및 문화의 거리 상설공연장
  - 규   모: 3,400여 점(조형작 23, 다륜 12, 가든멈 3,200, 대국 190 등)
  - 사업비: 280백만 원(시비)

### ☐ 추진 계획

- 2024. 1.~2.     제2회 국화전시회 추진계획 수립
- 2024. 2.~3.     사전절차 추진, 대행업체 선정
- 2024. 4.~6.     국화 위탁재배 및 생산지도, 전시회 참여 업체 선정
- 2024. 7.~9.     전시작품 확인, 최종 추진상황 점검, 홍보
- 2024. 10.~11.   제2회 국화전시회 추진

## 7. 신소득 작목 체리 지역특화품목 육성

- 인구 36만 소비시장을 활용한 저투입 고수익 체리 품목 육성
- 체리 재배기술 일관 체계화로 안정생산기반 구축

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 사업량: 4.0ha
- 사업비: 400백만 원(도비 200 시비 200)
- 사업대상: 연구회, 독농가 등
- 사업내용: 체리 신규과원 조성, 체리 비가림 및 방조망시설, 생산기반(관수, 배수) 개선 등
- 추진근거: 원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례

### □ 추진상황

- 체리 신규과원 조성: 19농가 3ha
- 체리 과원 비가림 시설 조성: 3농가 0.4ha
- 체리 과원 방조망 시설 조성: 1농가 0.07ha

### □ 추진 계획

- 체리 우량묘목 확보(2월): 1,000주 / 홍수봉 외 5종
- 체리과원 생산기반 개선(비가림, 관수, 배수 등): 1.0ha
- 체리 신규과원 조성: 3.0ha
- 체리 안정생산 기술교육: 5회
- 재원계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	900	400	400	50	50
도비	400	200	200	-	-
시비	500	200	200	50	50



## 8. 과수 친환경 안정생산기술 보급시범

- 기후변화에 따른 돌발 외래해충 친환경 방제 패키지화
- 유해조수(멧돼지, 까치 등) 피해 방지로 농가 소득 증대 기여

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 사업량: 200ha
- 사업비: 100백만 원(시비 70, 자부담 30)
- 사업대상: 과수 작목반, 연구회, 독농가 등
- 사업내용
  - 해충방제: 교미교란제, 해충포획기, 끈끈이트랩, 예찰트랩, 부목 등
  - 유해조수 방지: 까치포획트랩, 유해조수 퇴치기 등
- 추진근거: 원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례

### □ 추진 상황

- 친환경 해충포획기 보급: 151농가, 151대
- 교미교란제 보급: 127농가, 64ha/63,300개
- 성페로몬 예찰트랩 설치: 6농가, 2.8ha/13세트

### □ 추진 계획

- 친환경 해충방제(교미교란제 외 4종): 50백만 원(500천 원/1ha\*100ha)
- 유해조수 퇴치기: 40백만 원(400천 원/세트×100개소)
- 까치 포획트랩: 10백만 원(1,000천 원/세트×10개소)
- 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	400	100	100	100	100
시비	280	70	70	70	70
자부담	120	30	30	30	30

## 9. 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

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 사업량: 1실, ICP 외 26종
- 사업비: 74백만 원(국비 36, 시비 38)
- 사업내용
  - 토양(중금속 포함), 식물체 등 분석 및 비료 사용 처방서 발급
  - 친환경·GAP·원주푸드 인증, 공익직불제, 농경지 비옥도 평가, 토양 개량제 등 정책사업 추진
  - 가축분뇨 퇴·액비 부숙도 및 성분 검사
- 추진근거: 원주시 토양 및 농산물안전성 분석에 관한 조례

### □ 추진 상황

- 분석실적: 10,930점/3년( '20년 3,966, '21년 3,994, '22년 2,970)
  - 2023년 9월 현재: 2,001점

### □ 추진 계획

- 토양검정계획: 3,500점/년

(단위: 백만 원)

구분	합계	친환경	GAP	원주푸드	토양중금속	공익직불제	농경지비옥도평가	농업인의회	퇴액비부숙도	기타
점수	3,500	800	100	200	300	459	500	800	300	41

- 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	2,915	2,591	74	85	165
국비	1,147	991	36	40	80
시비	1,768	1,600	38	45	85

## 10. 농산물 안전성 분석실 운영

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

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 사업량: 1실 285㎡, 유도결합플라즈마/질량분석기 외 9종
- 사업비: 114백만 원(시비 114)
- 사업내용: 농업 안전성 분석(3종)
  - 잔류농약(463항목), 농업용수(15항목), 양액(14항목)
- 추진근거: 원주시 토양 및 농산물안전성 분석에 관한 조례

### □ 추진 상황

- 분석실적: 5,558점/3년('20년 1,234, '21년 2,300, '22년 2,024)
  - 2023년 9월 현재: 1,371점(잔류농약 1,321, 농업용수 32, 양액 18)

### □ 추진 계획

- 분석계획: 2,000점/년(잔류농약 1,900, 농업용수 50, 양액 50)
- 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	2,635	2,293	114	114	114
국비	775	775	-	-	-
시비	1,860	1,518	114	114	114

# 11. 유용미생물연구실 운영

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

## □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 사업량: 9개소(농업기술센터 2, 읍면 7)
- 사업비: 283백만 원(국비 15, 시비 268)
- 사업내용
  - 농업유용미생물, 클로렐라 배양액 생산·공급: 광합성균 등 6종
  - 복합기능 미생물 공급 확대: GH1-13, PMC12 균주 등
- 추진근거: 원주시 농업용 유용미생물 배양실 운영·관리 조례

## □ 추진 상황

연도별	계(톤)	복합균	광합성균	고초균	유산균	효모균	클로렐라
2021년	323	177	105	14	12	5	10
2022년	301	170	95	11	12	6	7
2023. 9. 현재	186	110.8	56.9	2.8	6.9	3.8	4.8

## □ 추진 계획

- 농업유용미생물, 클로렐라 배양액 생산·공급: 광합성균 등 6종, 300톤
- 농촌진흥청 특허기술 생산 미생물제제(GH1-13, PMC12균주) 지원
- 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	6,426	3,500	283	393	2,250
국비	2,030	1,000	15	15	1,000
시비	4,396	2,500	268	378	1,250

## 12. 농업유용미생물배양센터 신축

- 배양시설의 노후 및 협소로 미생물 품질불량 및 안전사고 요인 발생
- 미생물 배양액 보급으로 지속 가능한 친환경 농업 추구

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2023~2024
- 사업위치: 농업기술센터(홍업리 1576-3번지)
- 사업비: 5,000백만 원(기금 3,000, 시비 2,000)
- 사업내용 및 규모: 957㎡
  - 농업유용미생물배양실, 클로렐라배양실, 저장고, 창고, 연구실 등(677㎡)
  - 조직배양실(200㎡), 저온저장고(80㎡)
  - 미생물배양기 5기, 클로렐라배양기 2기 등 배양시설 설치
- 추진근거: 원주시 농업용 유용미생물 배양실 운영·관리 조례

### □ 추진 상황

- 2022. 9. 한강수계기금 친환경 청정사업 확정(환경부)
- 2022. 12. 중기지방재정 계획 반영
- 2023. 1. 설계예산 배정: 167백만 원(기금 100, 시비 67)
- 2023. 3. 지방재정투자심사 완료
- 2023. 5. 실시설계, 지반조사, 농지전용 용역 착수
- 2023. 9. 공유재산 관리계획 승인(의회)

### □ 추진 계획

- 2023. 9. 공유재산관리 계획 의회 의결
- 2024. 3. 건축 공사 및 기계 설비 용역 착공
- 2024. 12. 설비 및 장비구입 완료, 농업유용미생물 배양센터 준공
- 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	5,000	167	4,833	-	-
국비	3,000	100	2,900		
시비	2,000	67	1,933	-	-

## 13. 토종다래 지역상품화 안정적 기반구축

- 토종다래의 안정적 생산기반구축 및 가공상품화로 지역특화 촉진
- 고소득, 고기능성 작목으로서 토종과실 ‘다래’ 부가가치 증대

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2023~2024
- 사업량: 3사업 8분야 2ha
- 총사업비: 1,040백만 원(국비 250 도비 200 시비 478 자부담 112)
- 사업내용: 토종다래 과원조성 및 상품화를 통한 인프라 확대
- 추진근거: 원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례

### □ 추진 상황

- 원주시 육성 신품종 보급(2022~2023): 80백만 원, 60농가 5,030주
- 특화작목 다래 생산기반구축 및 가공상품화(2023): 434백만 원
  - 토종다래 신규과원조성: 24농가 5ha
- 지역특산과수 다래 소득 안정화 기반 구축(2023): 500백만 원
  - 다래 생력화재배 실증연구 및 가공상품 개발(4분야 7품목)

### □ 추진 계획

- 원주시 육성 신품종 보급: 40백만 원, 묘목 및 접목갱신(청연, 대보)
- 특화작목 다래 생산기반구축 및 가공상품화: 500백만 원
  - 다래 과원확대(2ha), 저장유통 및 가공 기반구축(35개소)
- 지역특산과수 다래 소득 안정화 기반 구축: 500백만 원
  - 다래 안정적 생산 현장실증(7개소) 및 브랜드 상품화 육성(10품목)
- 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	3,702	962	1,040	100	1,600
국비	700	250	250	-	200
도비	867	167	200	-	500
시비	1,693	445	478	70	700
자부담	442	100	112	30	200

## 14. 과학영농시설 및 체험학습장 운영

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

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~12.
- 사업량: 21,500㎡(실증시험포장, 연구시설, 체험학습장)
- 총사업비: 380백만 원(국비 100, 시비 280)
- 사업내용: 작목별 품종비교전시포, 농업체험교실, 우량묘 생산 보급 등
- 추진근거: 원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례

### □ 추진 상황

- 실증시험포 운영: 과수 4종, 특화작목 1종, 잡곡 30종
- 고구마 조직배양묘 생산 및 공급: 호감미 외 4품종, 20,000본
- 원예활동 프로그램 및 체험교실 운영: 3분야 80회 2,400명

### □ 추진 계획

- 작목별 품종비교전시 및 실증재배: 과수, 잡곡, 과채류, 구근작물 등
- 조직배양묘 생산 및 공급: 고구마 4품종 20,000본
- 농업체험 및 원예치료 프로그램 운영: 100회 2,600명
- 과학영농실증시험포 시설하우스 무인방제시설 설치: 100백만 원 / 2,000㎡
- 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년	2026년 이후
계	7,660	4,480	380	600	2,200
국비	2,820	1600	100	240	880
도비	440	220	-	-	220
시비	4,400	2660	280	360	1,100