농업기술과

❑ 신규시책

1. 연중 신선채소 공급 스마트팜 단지 조성 ····· 65
2. 친환경 스마트농업 연구관 건립 ····· 66

❑ 계속 · 연례반복

3. 농작물 병해충 방제 지원 ····· 67
4. 제3회 강원감영 국화전시회 개최 ····· 68
5. 과수 안정생산 기술 보급 ····· 69
6. 종합검정실 및 농산물안전성분석실 운영 ····· 70
7. 유용미생물배양실 운영 ····· 71
8. 과학영농시설 및 체험학습장 운영 ····· 72

1. 연중 신선채소 공급 스마트팜 단지 조성

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

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025. 1.～2026. 12.(2년간)
○ 사업규모: 1.2ha
○ 사 업 비: 1,000백만 원(도비 400, 시비 400, 자부담 200)
○ 재배품목: 엽채류(상추, 치커리 등), 과채류(오이, 토마토 등)
○ 사업내용
- 자동화 시설하우스(07-연동-Ⅰ) 설치(보온 및 폭염예방 시설)
- 양액 및 관비재배 시스템 설치, 무인방제 시스템
○ 추진근거: 원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례

❑ 추진계획

○ 2025. 2.: 사업농가 선정 및 사전교육
○ 2025. 3.～4.: 자동화시설하우스 및 스마트팜 장비 설치
○ 2025. 7.～: 신선채소류 납품계약(원주푸드) 및 공급

❑ 소요예산[지방이양]

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2025년	2026년	2027년	2028년 이후
계	1,200	500	500	100	100
도비	400	200	200	0	0
시비	540	200	200	70	70
자부담	260	100	100	30	30

❑ 기대효과

○ 정밀 환경제어에 의한 채소류 품질향상: 30~50%
○ 학교급식, 로컬매장 등 안정적 판로로 농가소득 증대: 50~100%

신규시책 농업기술과 경제작물팀장(4175)

2. 친환경 스마트농업 연구관 건립

- 급변하는 기후변화와 고령화되는 농업·농촌의 문제에 신속 대응
- 친환경 스마트농업 실증과 교육 기반 조성 등 원주 미래농업 준비

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025. 1.~12.
○ 위　　치: 원주시 흥업면 흥업리 1576-1(부지면적 3,014㎡)
○ 사업내용: 스마트농업 연구 및 실증기반 조성
○ 추진근거: 원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례,
　　스마트농업 육성 및 지원에 관한 법률 제11조

❑ 추진계획

○ 연구동 신축: 유리온실 1동 660㎡
- 연구실 1실, 교육장 1실, 실내정원(경관가치 작목 시범재배) 1식

○ 실증재배동 신축: 비닐하우스 3동 1,485㎡(495㎡ × 3동)
- 정보통신기술 활용 스마트 시설하우스 기반 조성
- 기후변화 대응 신소득 작목 실증재배: 아열대 과수·과채류 등

❑ 소요예산

○ 5,000백만 원(국비60, 시비40)
- 국비사업: 공모(친환경청정사업, 한강유역환경청)　(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2025년	2026년	2027년	2028년 이후
계	6,000	5,000	100	100	800
국비	3,000	3,000	-	-	-
시비	3,000	2,000	100	100	800

❑ 기대효과

○ 기후변화 대응 작목 발굴 및 지역 적응으로 농업 경쟁력 강화
○ 스마트농업 기술보급을 통한 청년 농업인 유입 및 농촌 활력화

신규시책　　농업기술과　연구개발팀장(4185)

3. 농작물 병해충 방제 지원

- 병해충 방제비 지원으로 경영비 부담 경감
- 농업인의 고령화로 인한 노동력 절감

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025. 1.～12.

○ 사 업 량: 3개 사업

○ 사 업 비: 770백만 원(시비 356, 농협 196, 자부담 218)

○ 사업추진: 6개 지역농협(원주, 소초, 문막, 남원주, 판부, 신림)

○ 사업내용

- 벼 병해충 방제 약제 지원: 1,500ha / 240백만 원(시120, 자120)
- 벼 병해충 드론 방제 지원: 2,400ha / 490백만 원(시196, 농196, 자98)
- 돌발 병해충 및 재해 피해 지원: 400ha / 40백만 원(시비)

○ 추진근거: 원주시 농작물 병해충 예찰·방제단 구성 및 운영 조례

❑ 추진상황

○ 벼 병해충(물바구미, 도열병) 방제 약제 지원: 1,548ha 방제 완료

○ 벼 병해충 생력화(드론) 방제 지원: 2,391ha 방제 완료

❑ 추진계획

○ 재원 계획 (단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2025년	2026년	2027년 이후
계	4,020	1,640	770	800	810
시비	1,660	560	356	370	374
농협	840	240	196	200	204
자부담	1,520	840	218	230	232

❑ 문제점 및 대책

○ 약제값 및 인건비 상승으로 인한 예산 증액 필요

연례반복 농업기술과 식량작물팀장(4172)

4. 제3회 강원감영 국화전시회 개최

• 인구 36만 원주시에 펼쳐지는 가을국화의 향연으로 지역경제 활성화
• 시민의 문화적 욕구 충족 및 관광도시 이미지 구축

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025. 2.～11.
○ 위　　치: 강원감영 일원
○ 사 업 비: 280백만 원(시비 100%)
○ 내　　용
- 국화작품전시: 교도소, 영서고, 연구회, 독농가 등
- 화려하고 입체적인 조형물 및 화단 연출
- 원주에서 자라는 관상식물 전시: 국화과식물, 야생화, 절화 등
○ 추진근거: 원주시 관광진흥 조례 제4조 4항, 2023 지역경제 활성화 시책 선정(1부서 1경제활성화 시책)

❑ 추진상황

○ 2023. 7.　국화전시회 MOU 체결(원주교도소, 영서고)
○ 2023. 10. 14.～10. 29.　제1회 국화전시회 개최
○ 2024. 2.　원주국화연구회 결성(20명)
○ 2024. 10. 16.～10. 27.　제2회 국화전시회 개최

❑ 추진계획

○ 2025. 2.　제3회 국화전시회 추진방침 수립
○ 2025. 4.～10.　원주교도소・영서고 국화재배 교육 및 기술지원
○ 2025. 8.　국화전시회 연출 대행업체 선정
○ 2025. 8.～9.　전시작품 확인, 관련부서 협조, 홍보
○ 2025. 10.　제3회 국화전시회 추진

연례반복　　농업기술과　경제작물팀장(4175)

5. 과수 안정생산 기술 보급

- 기후온난화 대응 봄철 개화기 저온피해 최소화로 과수 안정생산 기반 구축
- 돌발해충 및 유해조수 친환경 방제 패키지화로 농가소득 증대 기여

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025. 1.～12.

○ 사업규모: 150ha

○ 사 업 비: 200백만 원(시비 140, 자부담 60)

○ 사업대상: 과수작목반, 연구회, 독농가 등

○ 사업내용

- 봄철 개화기 저온피해 경감자재: 고체연료, 영양제, 수정벌, 꽃가루 등
- 친환경 안정생산 기술: 교미교란제, 해충포획기, 두더지퇴치기 등

○ 추진근거: 원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례

❑ 추진상황(2024년)

○ 266농가 228ha

- 고체연료 4,850개, 인공수분장비 2종 11대, 수정벌 150군, 꽃가루 273개
- 교미교란제 446세트, 해충포획기 55대, 끈끈이트랩 216박스, 노린재포획 트랩 74세트, 까치포획트랩 5대, 유해조수퇴치기 16대

❑ 추진계획

○ 2025. 2. 농가 선정 및 사전 교육

○ 2025. 3.～5. 시범요인 적기 투입 및 사용 지도

○ 재원 계획 (단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2025년	2026년	2027년 이후
계	800	200	200	200	200
시비	560	140	140	140	140
자부담	240	60	60	60	60

연례반복 농업기술과 경제작물팀장(4175)

6. 종합검정실 및 농산물안전성분석실 운영

- 토양 및 작물별 적정 비료사용 지도로 생산비 절감 및 농업환경 개선
- 원주푸드 농산물 인증을 위한 사전절차로 농산물 안전성 분석

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025. 1.～12.

○ 사 업 량: 종합검정실(ICP 외 26종), 농산물안전성분석실(LC/MSMS 외 9종)

○ 사 업 비: 180.5백만 원(국비 36, 시비 144.5)

○ 사업내용

- 토양(중금속 포함) 분석 및 비료 사용 처방서 발급
- 가축분뇨 퇴·액비 부숙도 및 성분 검사
- 잔류농약(463항목), 농업용수(15항목), 양액(14항목) 분석

○ 추진근거: 원주시 토양 및 농산물안전성 분석에 관한 조례

❑ 추진상황(실적)

구 분	합계(점수)	2023년	2022년	2021년
종합검정실	10,219	3,255	2,970	3,994
안전성분석실	6,114	1,790	2,024	2,300

❑ 추진계획

○ 토양검정계획: 3,500점/년

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

○ 안전성분석계획: 2,000점/년(잔류농약 1,800, 농업용수 150, 양액 50)

○ 재원 계획 (단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2025년	2026년	2027년 이후
계	5,905	5,150	180.5	191.5	383
국비	1,939	1,783	36	40	80
시비	3,966	3,367	144.5	151.5	303

연례반복 농업기술과 농업환경분석팀장(4181)

7. 유용미생물배양실 운영

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

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025. 1.～12.
○ 사 업 량: 9개소(농업기술센터 2, 읍면 7)
○ 사 업 비: 290백만 원(국비 15, 시비 275)
○ 사업내용
- 농업유용미생물, 클로렐라 배양액 생산・공급: 복합균 등 6종
- 축산미생물 및 복합기능 미생물 공급: 광합성균, GH1-13, PMC12 등
○ 추진근거: 원주시 농업용 유용미생물 배양실 운영・관리 조례

❑ 추진상황

연도별	계(톤)	복합균	광합성균	고초균	유산균	효모균	복합기능	클로렐라
2021년	323	177	105	14	12	5	-	10
2022년	301	170	95	11	12	6	-	7
2023년	276	170	76	3	10	5	5	7

❑ 추진계획

○ 농업유용미생물・클로렐라배양액 생산 및 공급: 광합성균 등 6종 300톤
○ 축산용 미생물 및 농촌진흥청 특허 생산 미생물제재 지원
○ 재원 계획 (단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2025년	2026년	2027년 이후
계	4,660	3,500	290	290	580
국비	1,060	1,000	15	15	30
시비	3,600	2,500	275	275	550

❑ 문제점 및 대책

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

연례반복 농업기술과 농업환경분석팀장(4181)

8. 과학영농시설 및 체험학습장 운영

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

❑ 사업 개요

○ 사업기간: 2025. 1.～12.

○ 사 업 량: 21,304㎡(실증시험포장, 연구시설, 체험학습장)

○ 총사업비: 1,080백만 원(국비 430 시비 650)

○ 사업내용: 작목별 품종비교전시포, 농업체험교실, 우량묘 생산 보급 등

○ 추진근거: 원주시 농촌진흥 및 농업인육성 지원에 관한 조례

❑ 추진 상황

○ 실증시험포 운영: 과수 4종, 특화작목 2종, 잡곡 30종

○ 고구마 조직배양묘 생산 및 공급: 소담미 외 4품종, 5,000본

○ 농업체험교실 운영: 3분야 88회 1,820명(2024년 상반기)

❑ 추진 계획

○ 작목별 품종비교전시 및 실증재배: 과수, 잡곡 등 4분야 30종

○ 조직배양 무병묘(종묘) 생산 및 분양: 소담미 외 4품종, 10,000본

○ 농업체험 프로그램 운영: 3분야, 100회 3,000명

○ 과학영농연구시설 순화 육묘하우스 신축: 150백만 원 / 330㎡, 연동

○ 씨고구마 생산기반 및 보급체계 구축

- 700백만 원 / 저장고 및 큐어링시설

○ 재원 계획 (단위: 백만 원)

구분	총사업비	2025년	2026년	2027년	2028년 이후
계	5,980	1,080	1,200	1,400	2,300
국비	2,430	430	500	600	900
도비	200	-	-	-	200
시비	3,350	650	700	800	1,200

연례반복 농업기술과 연구개발팀장(4185)