

발간등록번호

72-6530088-000005-10

# 2024년도 농촌지도사업 시행계획



# CONTENTS

2024년도 농촌지도사업 시행계획

## I

### 총 괄 / 13

- 1. 국비 보조사업 ..... 13
- 2. 도비 보조사업 ..... 20

## II

### 사업별 추진요령 / 25

- 1. 국비 시범사업 ..... 25
- 2. 도비 시범사업 ..... 52

## III

### 농촌지도사업 / 57

- 1. 현장지도 활성화 지원 ..... 57
  - 가. 농촌지도기반 조성 ..... 57
  - 나. 과학영농실증포 운영 ..... 68
  - 다. 현장기술지도활동 지원 ..... 70
  - 라. 지도공무원 전문능력향상지원 ..... 71
- 2. 강원농업 정예인력 육성 ..... 73
  - 가. 4-H회 육성 ..... 74
  - 나. 농촌지도자 육성 ..... 92
  - 다. 농업인단체회관 운영 활성화 ..... 99
  - 라. 신규농업인 영농기술향상 ..... 100

마. 품목별 농업인 연구모임체 육성 .....	140
바. 품목별 농업인 연구회 육성 지원(도시책) .....	143
사. 도단위 품목별 농업인연구회 육성지원(도시책) .....	145
<b>3. 전문 농업경영인 양성 .....</b>	<b>146</b>
가. 농업인대학 운영 .....	148
나. 농업기술전문교육 .....	158
다. 농업인교육 활성화 지원 .....	168
<b>4. 고객중심 홍보 서비스 강화 .....</b>	<b>169</b>
가. 농촌진흥사업 홍보 .....	169
나. 농촌진흥사업 사진 및 영상 공모전 .....	171
<b>5. 농업기계 교육 .....</b>	<b>172</b>
가. 기계화 영농사 양성교육 .....	172
나. 농업기계 안전 및 현장실무 교육 .....	177
다. 여성농업인 농업기계교육 .....	180
라. 농업기계 순회기술 교육 .....	182
마. 교육용 농업기계 지원 .....	187
바. 농업기계 활성화 운영(도시책) .....	190
사. 농업기계 교육훈련 운영지원(도시책) .....	191
아. 디지털 농업기계 119 콜센터 운영 .....	195
자. 승용형 농기계용 자동조향장치 시범 보급 .....	197
<b>6. 고품질 쌀 생산 기술보급 .....</b>	<b>199</b>
가. 수요자 참여 식량작물 특성화 시범 .....	199
나. 밥쌀용 고품질 신품종 생산 및 확대보급 시범 .....	202
다. 기후 적응형 벼 안정생산 재배단지 조성 시범 .....	207
라. 특수미 생산·가공단지 조성 시범 .....	209
마. 벼 전과정 디지털 영농기술 고도화 시범 .....	212
바. 노동력 절감 드문모심기 재배단지 조성 .....	214
사. 고향찰벼 특산단지 조성(도시책) .....	216
아. 벼 정부보급종 채종단지 생산 지원(도시책) .....	219
자. 특수미 채종포 종자 저장창고 지원(도시책) .....	221
차. 벼 생육조사 .....	223

카. 벼 재배면적 조사 .....	225
타. 영농 종합상황실 운영 .....	227
<b>7. 저탄소 농업기술 보급 및 기술체계 다변화 .....</b>	<b>234</b>
가. 바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 시범 .....	234
나. 논 온실가스 감축을 위한 물관리와 완효성비료 복합기술시범 .....	238
다. 저탄소 식량작물 재배기술 현장확산 모델 시범 .....	240
라. 기술보급 블렌딩 협력모델 시범(기술보급체계 다변화모델 구축) .....	242
마. 영농부산물 안전처리 지원사업 .....	245
바. 바이오차 활용 토양환경개선 및 저탄소농업기술 시범(도시책) .....	261
<b>8. 고품질 발작물 생산 기술보급 .....</b>	<b>264</b>
가. 친환경 감자 생산 단지 조성을 위한 종합관리기술 시범 .....	264
나. 발작물 유해물질 발생저감 실천 시범단지 조성 .....	266
다. 잡곡 신품종 조기 확산 시범단지 조성 .....	269
라. 고품질 논콩 생산을 위한 기계화 신품종 및 건조기술 보급 .....	271
마. 국내육성 트리티케일 이용촉진을 위한 채종기술 보급 .....	273
바. 소비자 선호형 고구마 국내육성품종 보급시범 .....	275
사. 노지 발작물 국산 지중점적 자동관개시스템 .....	277
아. 배수불량 논콩 생산단지 왕겨충진형 땅속배수 기술 시범 .....	279
자. 메밀 대규모재배 전과정 일관기계화 기술 시범 .....	281
차. 논 범용화를 위한 지하수위 제어시스템 .....	283
카. 산업체 연계 지역특화 가공용 팥 원료곡 생산 기반조성 .....	288
타. 자체육성 풍농감자 주산단지 육성 시범(도시책) .....	290
파. 자체육성 신품종 대왕콩(대왕2호) 육성시범(도시책) .....	294
하. 발작물 생육상황 조사 .....	298
<b>9. 친환경농업 기술보급 .....</b>	<b>303</b>
가. 수입유박 대체 발효기술 및 자가퇴비 생산기술 시범 .....	303
나. 센서기반 부숙도 측정기의 현장 적용 신기술 시범 .....	305
다. 드론용 비산저감 AI(공기흡입형) 노즐 및 분무장치 신기술 시범 .....	307
라. 종합검정실 운영 .....	309
마. 농산물안전분석실 운영 .....	312
바. 가축분뇨 부숙도 측정 .....	317
사. 탄소중립 가축분뇨분석 기반 확대 .....	323
아. 2023년도 친환경 분야 이월 및 사업성과 제출양식 .....	325

10. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급 .....	328
가. 병해충 예찰·방제 기술지원 .....	328
나. 병해충 예찰포·진단실 운영 .....	333
다. 병해충 관찰포 운영 .....	341
라. 병해충 예찰 및 발생정보 발표 .....	346
마. 농작물 병해충 방제 .....	348
바. 공적방제 손실보상금 .....	362
사. 국가관리 병해충 예찰·방제단 운영 .....	367
아. 농작물 병해충 대응 지원 .....	371
자. 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축(도시책) .....	373
차. 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원(도시책) .....	376
카. 과수화상병 전염원 사전제거 .....	382
타. 병해충 격리실험 및 교육장 조성 .....	383
파. 토양 병해충 방제용 토양소독기 신기술 시범 .....	384
11. 지역활력화작목 기반조성 .....	386
12. 채소 품질 고급화 및 안정생산 기술보급 .....	397
가. 시설과채류 순환식 수경재배 양액 재활용 기술 보급 시범 .....	397
나. 원예작물 생산성 향상을 위한 생태적 종합관리 시범 .....	400
다. 딸기 신품종 확대 보급 기술 시범 .....	403
라. 파속채소 신품종 안정생산 기술 시범 .....	404
마. 화분매개용 디지털 벌통 기술 시범 .....	405
바. 딸기 삼목묘 대량증식 기술 시범 .....	407
사. 고랭지 비가림 엽채류 안정생산 종합기술 시범 .....	408
아. 이상고온 대응 시설채소 안정생산 시범 .....	409
자. 기후변화대응 저온성필름을 이용한 스마트 노지환경조절 기술 .....	410
차. 시설토경 관개 자동제어 시스템 보급 시범 .....	411
카. 스마트팜 작업자 추종 운반 로봇 시범 보급 .....	412
타. 연동온실 상하흔들식 무인방제 시스템 보급 시범 .....	413
파. 채소 일사·강우 센서기반 스마트 관수시스템 시범 .....	414
하. 시설과채류 결로 모니터링 및 경보시스템 .....	415
거. 시설원에 국산 장기성 농업용 피복재 활용 재배기술 보급 시범 .....	416
너. 수출용 딸기 품질 고급화 생산 기술 시범 .....	417
더. 지역특화형 신선농산물 수출단지 조성 시범 .....	420

러. 민감채소 수급안정 생산기술 시범 .....	422
머. 스마트농업 테스트베드 교육장 조성 .....	426
버. 스마트 테스트베드 고도화 .....	428
서. 데이터 기반 생산모델 보급 .....	430
어. 데이터 기반 시설원에 모니터링 시스템 보급 시범(도시책) .....	432
저. 고랭지 딸기 육묘 생산기술 시범(도시책) .....	435
처. 고랭지 업체류 고온기 안정육묘 시범(도시책) .....	438
커. 기후변화 대응 시설채소 안정생산 시범(도시책) .....	441
터. 2023년도 시범사업 결과보고 .....	444
퍼. 채소 신기술 보급실적(보고양식) .....	445
허. 채소 생육상황 조사 .....	447
<b>13. 과수 품질향상 및 안정생산 기술보급 .....</b>	<b>453</b>
가. 대체품종 활용 과수 우리품종 특화단지 조성 시범 .....	453
나. 포도 과수원용 맞춤형 다목적 스마트 방제기 보급 시범 .....	456
다. 기후변화 대응 다목적 햇빛차단망 보급 시범 .....	458
라. 지중점적 활용 시설재배 과원 계획 관수 시범 .....	460
마. 무인방제 활용 과수 종합관리 기술 구축 시범 .....	462
바. 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범 .....	464
사. 정밀농업 구현 과수 스마트팜 기반조성 시범 .....	466
아. 과수 과학영농 기술보급 장비지원 사업 .....	468
자. 과수 다축수형 보급 시범(도시책) .....	469
차. 토종다래 역량강화 컨설팅(도시책) .....	479
카. 이상기상 대응 과수 스마트팜 기반조성(도시책) .....	481
타. 기후변화 대응 과원 피해예방 시범(도시책) .....	484
파. 2023년 시범사업 결과보고 .....	487
하. 과수 신기술 보급실적 보고 .....	489
거. 과수 생육상황 조사 .....	492
<b>14. 화훼 품질향상 기술보급 .....</b>	<b>496</b>
가. 조직배양실 운영 .....	496
나. 화훼 국내육성품종 고품질 생산기술 보급 시범 .....	498
다. 고온기 화훼류 고품질 안정생산을 위한 온도저감 기술 시범 .....	500
라. 조직배양실 및 화훼 신기술보급 실적 .....	502
<b>15. 스마트강소농 육성 .....</b>	<b>503</b>

16. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범 .....	505
가. 벼섯 국내육성품종 보급 시범 .....	505
나. 인삼 국내육성품종 보급 시범 .....	509
다. 농가 보급형 특용작물 수직 다단 양액재배 기술 시범 .....	511
라. 양송이의 안정적인 배지 생산을 위한 살균·후발효 표준화 기술보급 시범 .....	515
17. 안전축산물 생산 기술보급 .....	517
가. 농식품부산물 활용 한우 경산우 비육 품질고급화 시범 .....	517
나. 고품질 자가 퇴비 자원화 및 유통 활성화 시범 .....	519
다. 가축분뇨 퇴비화 발효시스템 기술보급 시범 .....	521
라. 가뭄대응 사료작물 안전재배 단지 육성 시범 .....	523
마. 거세 한우 근내지방 섬세도 향상 기술 시범 .....	525
바. 우사 에어제트팬 및 측벽배기팬 설치 시범 .....	527
사. 축종별 맞춤형 미네랄블록 가축 생산성 향상 시범 .....	529
아. 과채류 부산물 한우 사료화 비용절감 기술 시범 .....	531
자. 국내개발 케토시스 회복 및 예방 기술 시범 .....	533
차. 화재 걱정 없는 가축 원적외발열선 보온등 보급 시범 .....	535
카. 스마트 축사환경 조절 젓소 열 스트레스 저감기술 시범 .....	537
타. 생체정보 연계 환경관리 토털 스마트팜 기술 시범 .....	539
파. ICT 융합 양질조사료 생산단지 조성 시범 .....	541
하. 인공지능(AI)기반 모돈 분만관리 시스템 기술보급 시범 .....	543
거. 한우 스마트팜 번식관리시스템 보급 시범 .....	545
너. 친환경축산관리실 운영 시범 .....	547
더. 뒤영벌 생산 고효율화 스마트 사육시설 기술 시범 .....	551
러. 꿀벌자원 육성품종 증식·보급 시범 .....	554
머. 꿀벌 및 화분매개벌 스마트 사육시설 지원 .....	556
버. 2023년도 축산분야 시범사업 결과보고 .....	559
18. 농업현장 애로기술 발굴 및 기술지원 활성화 .....	587
가. 농업현장 애로기술 발굴 .....	587
나. 농업현장 기술지원 활성화 .....	590
19. 농산물 가공·창업기술 지원 .....	594
가. 특산자원 융복합 기술지원 .....	594
나. 위해요인 제어 전통장 제조·발효 관리기술 보급 .....	598

다. 국산 종균을 이용한 맞춤형 기능성 식초 상품화 시범	602
라. 농식품 체험키트 상품화 기술시범	604
마. 열대과일 및 소핵과 가공기술 상품화 시범	606
바. 농산물 종합가공 기술지원	608
사. 농산물종합가공센터 운영	615
아. 농산물 가공기술 표준화	619
자. 농산물가공 상품개발 기반조성	622
차. 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원(전환)	624
카. 농업인 조직체 가공플랜트 구축지원(전환)	629
타. 우리도 육성 '자색옥수수' 가공상품화	638
파. 농가공 생산기반 활용 온라인 상품화 지원	642
하. 소규모 농업인 가공 활성화	646
<b>20. 농촌자원 전문인력 양성</b>	<b>651</b>
가. 생활개선회 육성	651
나. 농촌자원 핵심지도자 교육	657
다. 농촌여성 전문교육	658
라. 우리쌀·밀 이용 소비촉진 기술 교육	660
<b>21. 건강·안전한 농촌활력 기반 구축</b>	<b>663</b>
가. 농촌 어르신 복지 실천시범(전환)	663
나. 작목별 맞춤형 안전관리 실천 시범	674
다. 농업인 안전실천 역량강화 지원	678
라. 농업활동 안전사고 예방 생활화(전환)	686
마. IoT기반 농작업 안전 365 시범마을 육성	698
바. R&D기술 접목 여성농업인 안전보호구 보급	709
<b>22. 농촌자원 활용 소득화 모델 구축</b>	<b>713</b>
가. 농경문화 소득화 모델 구축	713
나. 치유농업센터 구축	717
다. 수요자 맞춤형 치유농장 대표모델 육성	719
라. 농촌자원 활용 치유농업 육성	726
마. 치유농업육성 기술지원	735
바. 중학교 자유학기제 대응 학교텃밭 활용 프로그램 시범	739
사. 실내공기질 개선을 위한 식물활용 시범	741

아. 미래세대 대상 농업체험 ‘키드키드팜’ 조성 및 콘텐츠 적용 시범	743
자. 원격근무형 농촌공간조성기술 시범	745
차. 지역사회서비스원 맞춤형 치유시설 및 프로그램 시범	747
카. 쌀콩달콩 스트레스 저감용 치유농업 프로그램 보급	749
타. 치유농업·농촌체험 활성화	752
<b>23. 로컬식문화 자원 활용 소득화</b>	<b>753</b>
가. 강원 대표음식 산업화 지원	753
나. 강원 향토음식 육성	754
<b>24. 농산물 소득조사 분석</b>	<b>755</b>
<b>25. 지역농업기술 정보화</b>	<b>760</b>
가. 지역특화 농업기술정보화 인력지원	760
나. 농업인 정보화경진대회 개최지원(도)	763

## IV

## 부 록 / 767

1. 농촌진흥법	767
2. 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률	778
3. 국고보조금 통합관리지침	784
4. 강원특별자치도 보조금 관리 조례	807

I

장  
별



# I. 총 결

## 1. 국비 보조사업

사업명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국비	도비	시군비	자부담	
합계	10,298	33,815,500	17,053,060	1,072,825	15,557,615	132,000	
□ 신기술보급사업	140	11,327,000	5,663,500		5,663,500		
【품질 고급화 기술】	47	4,030,000	2,015,000		2,015,000		
수입유박 대체 발효기술 및 자가 퇴비 생산기술 시범	2	80,000	40,000		40,000		춘천, 횡성
수요자 참여 식량작물 특성화 시범(2년차)	1	100,000	50,000		50,000		원주
밥쌀용 고품질 신품종 생산 및 확대보급 시범	2	400,000	200,000		200,000		
- 1년차	1	200,000	100,000		100,000		홍천
- 2년차	1	200,000	100,000		100,000		고성
기후 적응형 벼 안정생산 재배 단지 조성 시범	2	200,000	100,000		100,000		
- 1년차	1	100,000	50,000		50,000		철원
- 2년차	1	100,000	50,000		50,000		삼척
특수미 생산기공단지 조성 시범	1	200,000	100,000		100,000		원주
농식품부산물 활용 한우 경산우 비육 품질고급화 시범	1	70,000	35,000		35,000		횡성
시설과채류 순환식 수경재배 양액 재활용 기술 보급 시범	3	240,000	120,000		120,000		강릉, 횡성, 철원
친환경 감자 생산단지 조성을 위한 종합관리기술 시범	2	120,000	60,000		60,000		홍천, 평창
센서기반 부숙도 측정기의 현장 적용 신기술 시범	2	40,000	20,000		20,000		횡성, 평창
바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 시범	5	150,000	75,000		75,000		원주, 강릉, 홍천, 철원, 양구
고품질 자가 퇴비 자원화 및 유통 활성화 시범	4	800,000	400,000		400,000		춘천, 강릉, 삼척, 홍천
퇴비활용 및 사료작물 안전재배 시범	3	360,000	180,000		180,000		
① 가축분뇨 퇴비화 발효 시스템 기술보급 시범	2	200,000	100,000		100,000		홍천, 횡성
② 기름대응 사료작물 안전 재배 단지 육성 시범	1	160,000	80,000		80,000		횡성

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
논 온실가스 감축을 위한 물관리와 원효성비료 복합기술 시범	3	60,000	30,000		30,000		강릉, 홍천, 양구
원예작물 생산성 향상을 위한 생태적 종합관리 시범	2	160,000	80,000		80,000		원주, 철원
발작물 유해물질 발생저감 실천 시범단지 조성	2	80,000	40,000		40,000		강릉, 영월
잡곡 신품종 조기 확산 시범단지 조성	1	40,000	20,000		20,000		삼척
고품질 논콩 생산을 위한 기계화 신품종 및 건조기술 보급	1	40,000	20,000		20,000		영월
버섯 국내육성품종 보급 시범	1	50,000	25,000		25,000		홍천
인삼 국내육성품종 보급 시범	1	40,000	20,000		20,000		영월
국내육성 트리티케일 이용촉진을 위한 채종기술 보급	1	50,000	25,000		25,000		삼척
소비자 선호형 고구마 국내육성 품종 보급시범	1	150,000	75,000		75,000		원주
딸기 신품종 확대 보급 기술 시범	2	100,000	50,000		50,000		원주, 강릉
파속채소 신품종 안정생산 기술 시범	2	100,000	50,000		50,000		철원, 양구
대체품종 활용 과수 우리품종 특화단지 조성 시범	2	400,000	200,000		200,000		원주, 강릉
<b>【안정생산 기술】</b>	45	2,585,000	1,292,500		1,292,500		
뒤영벌 생산 고효율화 스마트 사육시설 기술 시범	1	150,000	75,000		75,000		원주
화분배개용 디지털 벌통 기술 시범	3	90,000	45,000		45,000		홍천, 영월, 양구
딸기 삼목묘 대량증식 기술 시범	3	150,000	75,000		75,000		태백, 삼척, 홍천
고온기 화훼류 고품질 안정생산을 위한 온도저감 기술 시범	2	140,000	70,000		70,000		횡성, 영월
농가보급형 특용작물 수직 다단 양액재배 기술 시범	2	120,000	60,000		60,000		강릉, 양양
거세 한우 근내지방 섬세도 향상 기술 시범	1	60,000	30,000		30,000		횡성
환기개선 및 가축생산성향상 시범	5	220,000	110,000		110,000		
① 우사 에어 제트팬 및 측벽 배기팬 설치 시범	3	180,000	90,000		90,000		태백, 횡성, 화천
② 축종별 맞춤형 미네랄블록 가축 생산성 향상 시범사업	2	40,000	20,000		20,000		삼척, 횡성
포도 과수원용 맞춤형 다목적 스마트 방제기 보급 시범	1	50,000	25,000		25,000		철원

사업명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국비	도비	시군비	자부담	
노지 발작물 국산 지중점적 자동 관개시스템	1	60,000	30,000		30,000		철원
배수불량 논콩생산단지 왕겨충진형 땅속배수 기술 시범사업	1	100,000	50,000		50,000		철원
고랭지 비가림 업체류 안정생산 종합기술 시범	2	100,000	50,000		50,000		태백, 홍천
이상고온 대응 시설채소 안정생산 시범	5	500,000	250,000		250,000		원주, 강릉, 삼척, 횡성, 양구
기후변화 대응 다목적 햇빛차단망 보급 시범	1	100,000	50,000		50,000		평창
지중점적 활용 시설재배 과원 계획관수 시범	1	50,000	25,000		25,000		강릉
양송이의 안정적인 배지 생산을 위한 살균·후발효 표준화 기술 보급 시범	1	20,000	10,000		10,000		평창
기후변화대응 저온성필름을 이용한 스마트 노지환경조절 기술	1	50,000	25,000		25,000		홍천
벼 전파정 디지털 영농기술 고도화 시범	1	100,000	50,000		50,000		홍천
노동력 절감 드문모심기 재배단지 조성	1	30,000	15,000		15,000		원주
과채류 부산물 한우 사료화 비용 절감 기술 시범	1	100,000	50,000		50,000		철원
국내개발 케토시스 회복 및 예방 기술 시범	1	40,000	20,000		20,000		홍천
메일 대규모재배 전파정 일관기계화 기술 시범	1	100,000	50,000		50,000		횡성
드론용 비산저감 시노즐 및 분무 장치 신기술 시범	3	75,000	37,500		37,500		삼척, 홍천, 양구
토양 병해충 방제용 토양소독기 신기술 시범	3	90,000	45,000		45,000		강릉, 삼척, 정선
화재 걱정 없는 가축 원적외 발열선 보온등 보급 시범	3	90,000	45,000		45,000		태백, 횡성, 정선
<b>【미래 성장기술】</b>	26	1,990,000	995,000		995,000		
시설토경 관개 자동제어 시스템 보급 시범	2	40,000	20,000		20,000		원주, 영월
스마트 축사환경 조절 젖소 열 스트레스 저감기술 시범	2	200,000	100,000		100,000		홍천, 횡성
생체정보 연계 환경관리 토탈 스마트팜 기술시범	1	100,000	50,000		50,000		춘천

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
스마트팜 작업자 추종 운반 로봇 시범 보급	1	50,000	25,000		25,000		평창
승용형 농기계용 자동조향장치 시범 보급	1	50,000	25,000		25,000		양양
연동온실 상하흔들식 무인방제 시스템 보급 시범	1	100,000	50,000		50,000		평창
채소 일사·강우 센서기반 스마트 관수시스템 시범	3	120,000	60,000		60,000		횡성2, 평창
무인 방제 활용 과수 종합관리 기술 구축 시범	2	200,000	100,000		100,000		원주, 양구
논 범용화를 위한 지하수위 제어 시스템	1	100,000	50,000		50,000		철원
ICT 융합 양질조사료 생산단지 조성 시범	1	200,000	100,000		100,000		삼척
인공지능(AI)기반 모돈 분만관리 시스템 기술 보급 시범	2	140,000	70,000		70,000		홍천, 화천
한우 스마트팜 번식관리시스템 보급 시범	3	300,000	150,000		150,000		태백, 삼척, 고성
정밀농업 구현 과수 스마트팜 기반조성 시범	1	50,000	25,000		25,000		영월
시설과채류 결로 모니터링 및 경보시스템	2	100,000	50,000		50,000		횡성, 영월
시설원에 국산 장기성 농업용 피복재 활용 재배기술 보급	1	80,000	40,000		40,000		춘천
화훼 국내육성품종 고품질 생산 기술 보급 시범	1	60,000	30,000		30,000		원주
기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범	1	100,000	50,000		50,000		강릉
<b>【산업기반 구축 기술】</b>	17	1,532,000	766,000		766,000		
중학교 자유학기제 대응 학교텃밭 활용 프로그램 시범	2	32,000	16,000		16,000		원주, 동해
실내공기질 개선을 위한 식물활용 시범	1	40,000	20,000		20,000		정선
미래세대 대상 농업 체험 '키드 키드팜' 조성 및 콘텐츠 적용 시범	1	20,000	10,000		10,000		홍천
특산자원 융복합 기술지원	1	600,000	300,000		300,000		
- 2년차	1	600,000	300,000		300,000		삼척
원격근무형 농촌공간조성기술 시범	2	140,000	70,000		70,000		동해, 횡성

사업명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국비	도비	시군비	자부담	
지역사회서비스원 맞춤형 치유 시설 및 프로그램 시범	2	60,000	30,000		30,000		홍천, 횡성
산업체 연계 지역특화 가공용 팔 원료곡 생산 기반조성	1	100,000	50,000		50,000		정선
쌀콩달콤 스트레스 저감용 치유 농업 프로그램 보급	1	80,000	40,000		40,000		홍천
수출용 딸기 품질 고급화 생산 기술 시범	1	100,000	50,000		50,000		평창
위해요인 제어 전통장 제조·발효 관리기술 보급	1	70,000	35,000		35,000		홍천
국산 종균을 이용한 맞춤형 기능성 식초 상품화 시범	1	80,000	40,000		40,000		홍천
농식품 체험키트 상품화 기술 시범	2	140,000	70,000		70,000		원주, 횡성
열대과일 및 소핵과 가공기술 상품화 시범	1	70,000	35,000		35,000		원주
<b>【농업현안해결 종합기술지원】</b>	4	690,000	345,000		345,000		
저탄소 식량작물 재배기술 현장 확산 모델 시범	2	340,000	170,000		170,000		삼척, 횡성
지역특화형 신선농산물 수출단지 조성	1	200,000	100,000		100,000		양구
민감채소 수급안정 생산기술	1	150,000	75,000		75,000		영월
<b>【기술보급체계 다변화모델 구축】</b>	1	500,000	250,000		250,000		
기술보급체계 다변화모델 구축 2년차	1	500,000	250,000		250,000		원주
□ 스마트영농지원체계 구축	4	506,000	253,000		253,000		
스마트농업 테스트베드 교육장 조성	1	206,000	103,000		103,000		고성
스마트 테스트베드 고도화	2	100,000	50,000		50,000		철원, 인제
데이터 기반 생산모델 보급	1	200,000	100,000		100,000		
- 노지	1	200,000	100,000		100,000		평창
□ 과학영농현장기술지원	53	2,382,000	1,014,000	36,000	1,212,000	120,000	
종합검정실 운영	18	404,000	101,000	30,000	273,000		도원, 17시군 (속초 제외)
과수과학영농기술보급장비지원	1	36,000	9,000		27,000		동해
조직배양실 운영	1	18,000	4,500		13,500		삼척
친환경축산관리실 운영	9	90,000	22,500		67,500		원주, 강릉, 홍천, 횡성, 평창, 정선, 철원, 양구, 인제

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
과학영농실증실증포운영	1	160,000	80,000		80,000		정선
농산물 안전분석실 운영	1	500,000	250,000		250,000		
- 안전분석실 구축(2년차)	1	500,000	250,000		250,000		홍천
가축분뇨부속도측정	18	174,000	87,000	6,000	81,000		도원, 17시군 (속초 제외)
탄소중립 가축분뇨 분석기반 확대	2	400,000	200,000		200,000		황성, 평창
꿀벌자원육성품종 증식·보급 시범	1	200,000	100,000		100,000		황성
꿀벌 및 화분매개벌 스마트 사육 시설 지원	1	400,000	160,000		120,000	120,000	홍천
□ 농작물병해충예찰방제사업	3,509	7,381,200	3,926,410	347,200	3,107,590		
농작물 병해충 방제비	3,216	2,356,000	1,178,000		1,178,000		18시군
병해충진단실운영	15	258,000	77,400	11,200	169,400		
- 도원	1	16,000	4,800	11,200			도원
- 시군	14	242,000	72,600		169,400		14시군 (동해, 태백, 속초, 영월 제외)
병해충 관찰포 운영	219	65,700	19,710		45,990		16시군 (동해, 속초 제외)
국가관리병해충예찰방재단 운영	31	1,457,000	728,500	23,500	705,000		도원, 18시군
과수화상병 전염원 사전 제거	2	312,500	250,000	62,500			도원
영농부산물 안전처리 지원	16	1,682,000	672,800		1,009,200		16시군 (태백, 속초 제외)
손실보상금	10	1,250,000	1,000,000	250,000			도원
□ 농업전문인력양성	1,484	1,245,100	622,550	320,525	302,025		
농업인대학	18	330,000	165,000	89,000	76,000		도원, 17시군 (태백 제외)
농업기술전문교육	18	273,600	136,800	68,400	68,400		18시군
신규농업인 기초영농기술교육	326	163,000	81,500	40,750	40,750		13시군 (태백, 속초, 화천, 고성, 양양 제외)
신규농업인 현장실습교육	72	432,000	216,000	108,000	108,000		14시군 (동해, 태백, 속초, 황성 제외)
우리쌀 가공식품 활용 전문교육	300	24,000	12,000	8,000	4,000		도원100, 황성50, 영월50, 화천100
다양한 우리쌀 활용교육	750	22,500	11,250	6,375	4,875		도원100, 춘천200, 동해50, 황성100, 철원100, 인제100, 양양100

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
□ 농작업재해예방	27	558,000	279,000	3,000	276,000		
작목별 맞춤형 안전관리 실천서범	9	450,000	225,000		225,000		원주, 동해, 삼척, 황성, 영월, 평창, 정선, 인제, 양양
농업인 안전실천 역량강화 지원	18	108,000	54,000	3,000	51,000		도원, 17시군 (속초 제외)
□ 지역농촌지도사업 활성화	7	7,510,000	3,755,000		3,755,000		
- 농촌지도기반(시설)	7	7,510,000	3,755,000		3,755,000		원주, 동해, 태백, 홍천, 정선, 인제
□ 농식품가공체험기술보급	12	1,250,000	625,000	20,000	605,000		
농산물종합가공기술지원(2년차)	1	600,000	300,000		300,000		고성
농산물가공기술 표준화	10	400,000	200,000	20,000	180,000		도원, 9시군 (원주, 동해, 태백, 삼척, 황성, 평창, 정선, 철원, 양양)
농산물 상품개발 기반조성(1년차)	1	250,000	125,000		125,000		황성
□ 농촌자원소득화	3	770,000	379,000	250,000	129,000	12,000	
농경문화자원 소득화 모델 구축(1년차)	1	210,000	105,000		105,000		영월
치유농업센터 구축(1년차)	1	500,000	250,000	250,000			도원
수요자 맞춤형 치유농장 대표모델 육성	1	60,000	24,000		24,000	12,000	춘천
□ 농업기계안전교육사업	4,567	521,200	260,600	96,100	164,500		
기계화 영농사 양성교육	40	20,000	10,000	10,000			도원
여성농업인농업기계교육	20	1,200	600	600			도원
농업기계 현장실무교육(시군단위)	4,500	270,000	135,000	40,500	94,500		18시군
교육용농업기계지원(도단위)	1	30,000	15,000	15,000			
- 승용이앙기(6조이상)	1	30,000	15,000	15,000			도원
교육용농업기계지원(시군단위)	6	200,000	100,000	30,000	70,000		
- 농업용트랙터(50~70마력대급)	1	60,000	30,000	9,000	21,000		속초
- 농업용굴착기	2	60,000	30,000	9,000	21,000		황성, 인제
- 농업용로더	1	40,000	20,000	6,000	14,000		동해
- 파종·정식기 (마늘, 감자, 콩, 채소 등)	1	20,000	10,000	3,000	7,000		원주
- 교육용시물레이터 (굴착기 등, 절단모형포함)	1	20,000	10,000	3,000	7,000		춘천
□ 농산물 소득조사 분석	477	215,000	215,000				18시군
□ 지역농업기술 정보화	15	150,000	60,000		90,000		15시군 (태백, 홍천, 양양 제외)

## 2. 도비 보조사업

사업명	보조율 (%)	사업량	사업비(천원)				대상시군
			계	도비	사군비	자부담	
합 계		37사업	14,229,785	5,530,585	7,023,500	1,675,700	
<b>【지원기획과 소관】</b>		8사업	4,117,745	1,818,485	2,283,260	76,000	
1. 농촌지도기반 확충	50	9	3,078,000	1,539,000	1,539,000		
1-1. 농촌지도 기반조성 장비 지원(전환)	50	9	3,078,000	1,539,000	1,539,000		원주, 태백, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 양구
2. 농업 전문기술 교육	30	18	180,000	54,000	126,000		
2-1. 농업기계 교육훈련 운영 지원	30	18	180,000	54,000	126,000		18시군
3. 농업인단체 활력화 지원		5,218	919,745	225,485	618,260	76,000	
3-1. 청년4-H회원 기초영농 지원	27	18	360,000	97,000	227,000	36,000	16시군 (동해, 속초 제외)
3-2. 4-H회원 농업 전문지 구축지원	20	1,190	35,700	7,140	28,560		18시군
3-3. 청년4-H 스마트 방제 사업단 운영	24	2	200,000	48,000	112,000	40,000	강릉, 화천
3-4. 품목별농업인 연구회 육성 지원	30	10	40,000	12,000	28,000		춘천, 태백, 삼척, 홍천, 횡성, 평창, 정선, 철원, 양구, 인제
3-5. 농촌지도자 농업 경영 정보지 지원	20	3,980	238,685	47,737	190,948		18시군
3-6. 농촌지도자 활성화 지원	30	18	45,360	13,608	31,752		18시군
<b>【기술보급과 소관】</b>		17사업	8,435,000	3,113,000	3,871,300	1,450,700	
4. 경영비 절감 기술		26	6,480,000	2,560,600	2,755,700	1,163,700	
4-1. 바이오차 활용 토양환경 개선 및 저탄소 농업기술 시범	24	5	200,000	48,000	112,000	40,000	원주, 홍천, 영월, 철원, 양구
4-2. 자체육성 풍농감자 주산 단지 육성 시범	24	2	40,000	9,600	22,400	8,000	원주, 삼척
4-3. 자체육성 산품종 대왕콩 (대왕2호) 육성시범	24	2	40,000	9,600	22,400	8,000	춘천, 화천
4-4. 고품찰벼 특산단지 조성	30	1	167,000	50,000	83,500	33,500	고성

사업명	보조율 (%)	사업량	사업비(천원)				대상시군
			계	도비	시군비	자부담	
4-5. 벼 정부보급종 채종단지 생산 지원	15	1	180,000	27,000	99,000	54,000	철원
4-6. 특수미 채종포 종자 저장 창고 지원	50	1	50,000	25,000	25,000		황성
4-7. 지역 활력화 작목 기반 조성(전환)	45	14	5,803,000	2,391,400	2,391,400	1,020,200	춘천, 원주2, 강릉2, 태백, 속초, 삼척, 홍천, 평창, 철원, 인제, 고성, 양양
5. 소득작목 품질향상 기술보급		15	1,315,000	360,400	667,600	287,000	
5-1. 토종다래 역량강화컨설팅	50	1	20,000	10,000	10,000		원주
5-2. 이상기상 대응 과수 스마트팜 기반 조성	24	2	200,000	48,000	112,000	40,000	황성, 양구
5-3. 고랭지 딸기 육묘 생산 기술 시범	24	2	160,000	38,400	89,600	32,000	삼척, 정선
5-4. 과수 다축수형 보급 시범	24	2	200,000	48,000	112,000	40,000	원주, 평창
5-5. 고랭지 업체류 고온기 안정육묘 시범	40	1	50,000	20,000	20,000	10,000	홍천
5-6. 기후변화 대응 시설채소 안정생산 시범	35	1	205,000	72,000	72,000	61,000	고성
5-7. 기후변화 대응 과원 피해 예방 시범	35	1	80,000	28,000	28,000	24,000	고성
5-8. 데이터 기반 시설원예 모니터링 시스템 보급	24	5	400,000	96,000	224,000	80,000	춘천 강릉, 황성, 철원, 인제
6. 영농현장 기술 조기 실용화		23	640,000	192,000	448,000		
6-1. 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응 체계 구축	30	5	100,000	30,000	70,000		강릉, 태백, 삼척, 영월, 정선
6-2. 농작물 병해충 예찰·방제 단 운영 지원	30	18	540,000	162,000	378,000		18시군
<b>【농촌자원과 소관】</b>		12사업	1,617,040	599,100	868,940	149,000	
7. 농촌 활력화 증진		7	289,000	124,500	155,500	9,000	
7-1. R&D기술 접목 여성농업인 안전 보호구 보급	50	1	45,000	22,500	13,500	9,000	고성
7-2. IoT기반 농작업 안전 365 시범마을 육성	30	2	100,000	30,000	70,000		춘천, 영월

사 업 명	보조율 (%)	사업량	사업비(천원)				대상사군
			계	도비	사군비	자부담	
7-3. 농촌어르신 복지 생활 실천시범(전환)	50	2	90,000	45,000	45,000		홍천, 정선
7-4. 농업활동 안전사고 예방 생활화(전환)	50	2	54,000	27,000	27,000		강릉, 홍천
8. 농촌자원 활용 소득화		16	1,110,000	431,000	539,000	140,000	
8-1. 농가공 생산기반 활용 온라인 상품화	50	1	30,000	15,000	15,000		정선
8-2. 우리도 '자색옥수수' 가공 상품화	24	1	50,000	12,000	28,000	10,000	평창
8-3. 소규모 농업인 가공 활성화	40	1	50,000	20,000	20,000	10,000	홍천
8-4. 농업인 가공사업장 시설 장비 개선지원(전환)	45	4	200,000	90,000	90,000	20,000	홍천2, 평창, 양구
8-5. 농업인조직체 가공 플랜트 구축(전환)	45	1	500,000	225,000	225,000	50,000	홍천
8-6. 치유농업육성 기술지원	30	3	30,000	9,000	21,000		춘천, 원주, 횡성
8-7. 농촌자원 활용 치유농업 육성	24	5	250,000	60,000	140,000	50,000	강릉2, 삼척, 정선, 인제
9. 농촌인력능력개발		3,634	218,040	43,600	174,440		
9-1. 농촌여성정보지 보급	20	3,634	218,040	43,600	174,440		18사군

# II

## 사업별 추진요령



## II. 시범사업 추진요령

### 1. 국비 시범사업

#### 1) 목 적

- 시험연구결과 개발된 신기술에 대한 농가 실증시범사업비 지원으로 새로운 농사기술의 신속한 확산
- 신기술 실증시범 사업장을 인근농가에 새기술 현장 교육장으로 활용하여 농가 기술수준 향상과 농업의 경쟁력 증진

#### 2) 추진방향

- 농업R&D 사업과 연계한 현장 맞춤형 특성화 사업 기반조성
- 첨단기술 및 신성장산업 등 농업여건변화에 대응한 다양한 시범사업 추진
- 시범사업 정보의 전자적인 수집·관리 및 활용으로 기술보급 전달체계 효율화
- 단계별 연사회, 평가회 등을 통한 농업인의 산 교육장으로 활용

#### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제16조(시범사업의 실시), 제17조(농촌지도사업의 평가)
- 농촌진흥법 제25조2항(정부의 재정적 지원)
- 농업과학기술정보법 제9조(농업과학기술정보의 분석·활용 촉진)
- 농업과학기술정보법 제12조(기술보급확산지원단 활용 사업추진)
- 보조금 관리에 관한 법률(이하 '보조금법')
- 국고보조금 통합관리지침(이하 '통합관리지침')
- 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정(이하 '기본규정')

#### 4) 사업대상 및 자격요건

- 사업추진 의욕이 강하고, 기술확산 효과가 높을 것으로 예상되는 농업기술센터
- 농업경영체 등록 농업인 또는 법인 등(단지 또는 마을 등은 대표자 기준)

- 시범사업에서 도출된 관련 정보를 농업과학기술정보플랫폼에 수집·관리·연계 및 공동 활용할 수 있는 지방농촌진흥기관
- 보조금통합관리망(e나라도움)을 통하여 예치형으로 집행·정산 등이 가능한 농업경영체
- 기술보급 사업내용을 충실히 이행하고 시범사업 대상지를 현장 교육장으로 제공할 수 있는 농업인 등으로 이루어진 농업인 단체 및 농업법인, 마을, 단지 등
  - ※ 시범사업 대상지를 농업인 교육장으로 활용을 동의하지 않는 농업인 또는 민원이 예상되는 지역 등은 사업 대상에서 제외
  - 개발기술의 신속한 확산을 위하여 단지 또는 품목별 조직체 중심으로 지원
  - GAP·친환경 인증 등 안전농산물 생산 실천의지가 높은 단체
  - ICT 및 노지·시설 스마트농업 관련 사업의 효과 증대를 위해 청년농업인, 스마트강소농 교육 이수자 등 기술숙련도 높은 농업인
    - ※ 첨단농업 기술 등 젊은 세대의 수요가 높은 스마트팜 등 사업은 청년농업인, 스마트강소농 교육 이수자에게 가점을 부여하거나 우선 선정할 수 있음
  - 최근 개발된(10년 이내) 국내육성 품종의 확대 보급에 추진 의지가 높은 농업인, 단체 등을 우선 지원
    - ※ 국내 종자자금(보급)률이 낮은 채소·과수분야의 시범사업은 국내육성품종을 재배하고 있는 신청농가에 대해서는 우선 지원할 수 있도록 가점 부여 또는 우선 선정
  - 농업법인(농업회사법인, 영농조합법인)을 대상으로 선정할 경우 ‘기본규정’ 제35조 제9항, 별표 6의 농업법인 지원요건 및 사후관리기준 적용
  - 본 사업은 신기술을 농가에 신속하게 확산 보급하기 위하여 실시하는 시범사업으로 신기술보급 사업 세부과제별 대상자(사업 신청 시 단체 설립일, 구성원, 인원 등을 확인), 지원범위 등 선정요건을 별도로 정하여 시행할 수 있음
  - 지원대상 과제와 연관된 농작물 재해보험 가입대상자, 농산물소득조사 또는 농가경영 기록장 작성자에게 가점을 부여하거나 우선 선정할 수 있음
    - ※ 과수 화상병 발생으로 폐원한 경영체와 과원에 대해 사업공고일로부터 재식재가 가능한 경우 우선적으로 지원할 수 있음
    - ※ 과수 국내육성품종 보급사업은 무병묘목 구입이 원칙(단, 해당 작물의 품종 식재시 무병묘목이 없는 경우 예외로 인정)
    - ※ 시설물 화재보험(공제)에 가입하여 화재·낙뢰 등 피해에 대비(권장)
- 청년대상사업(붙임1)을 배정받은 농업기술센터는 사업시행년도 1월 1일 기준으로 만 39세 이하 청년농업인을 사업 대상자 또는 사업 대표자로 하는 농업경영체(농업인, 법인 등)를 대상으로 사업 추진

## 〈2024년 신기술보급사업 지침 주요 변경사항〉

항목	의미	변경(신설) 내용
사업대상 및 자격요건	농업경영체 등록자 선정	• 농업경영체 등록 농업인 또는 법인 등 (단지 또는 마을 등은 대표자 기준)
	e나라도움 사용 가능자 대상 수행	• 보조금통합관리망(e나라도움)을 통하여 예치형으로 집행·정산 등이 가능한 농업경영체
	스마트강소농 교육 이수자 가점	• 스마트팜 등 사업은 청년농업인, 스마트강소농 교육 이수자에게 가점을 부여하거나 우선 선정할 수 있음
	청년대상사업 대상자 선정기준 신설	• 청년대상사업(붙임1) 배정 농업기술센터는 사업시행년도 1월 1일 기준으로 만 39세 이하 청년농업인을 사업 대상자 또는 사업 대표자로 하는 농업경영체(개인, 단체)를 대상
	과수화상병 재식재 과원 지원	• 과수 화상병 발생으로 폐원한 경영체와 과원에 대해 사업공고일로부터 재식재가 가능한 경우 우선적으로 지원할 수 있음
	과수 무병묘 우선 구입	• 과수 국내육성품종 보급사업은 무병묘목 구입이 원칙(단, 해당 작물의 품종 식재시 무병묘목이 없는 경우 예외로 인정)
	시설물 화재 보험 권장	• 시설물 화재보험(공제)에 가입하여 화재·낙뢰 등 피해에 대비
사업추진체계	사업추진체계 안내	• 사업선정~사후관리 단계별 추진시기, 대상, 내용 등
	행정정보공동이용 시스템 이용	• 사업 시행기관은 사업을 공고할 때 사업신청에 필요한 서류가 행정정보 공동이용 조회시스템 등을 통해 조회 또는 확인이 가능할때는 사업대상자가 별도 제출하지 않도록 안내
사업신청	사업공고기간 단축 범위 규정	• 조건부 10일 이내의 범위에서 공고기간 단축 가능
	청년참여 확대	• '신기술보급사업 대상자 선정 표준심사표(붙임 2)'를 반영하여 사업자 선정 추진
사업자 선정	선정 탈락자 사유고지	• 사업시행기관은 시범사업에서 탈락한 대상자에 대해 탈락한 사유에 대하여 우편 또는 전화 등을 활용하여 안내
사업자 선정	관외경작자 임의적 제안 금지	• 농업기술원 및 시군농업기술센터에서는 관외경작자가 사업 지원요건에 충족하는 경우 농지 등 사업장 소재지를 기준으로 지원할 수 있도록 임의적인 지원 제한 금지
	시범사업 농업인 안내 규정 신설	• 보조금 교부조건에 교육장 활용 의무화와 시범사업 위험요인을 의무적으로 명시하고 시범농가는 사전에 안내한 위험부담이 최소화될 수 있도록 철저한 사업관리
선정~평가	ASTIS 사업관리 구체화	• ASTIS를 통한 사업계획, 분기별실적, 결과보고 등 등록
자금교부 및 집행·정산 단계	사업내용 변경 승인대상 명확화	• 전체 사업비 10%미만의 변경은 청의 승인없이 변경 가능 • 중앙단위 공모사업 등으로 추진된 사업계획변경은 세부과제별 지침에서 정한 변경승인 절차를 따름
	정산보고서 검증	• 보조사업 대상자(1개단체)에게 지원되는 보조금이 국비 1억원이상(지방비 제외)인 경우 정산보고서의 적정성에 대하여 검증을 받은 후 제출

## 5) 시범사업 추진 요령

### 가) 사업 추진체계(신기술 등)

#### ● 신기술보급사업 등



● 농업전문인력양성

- 교육사업 운영체계

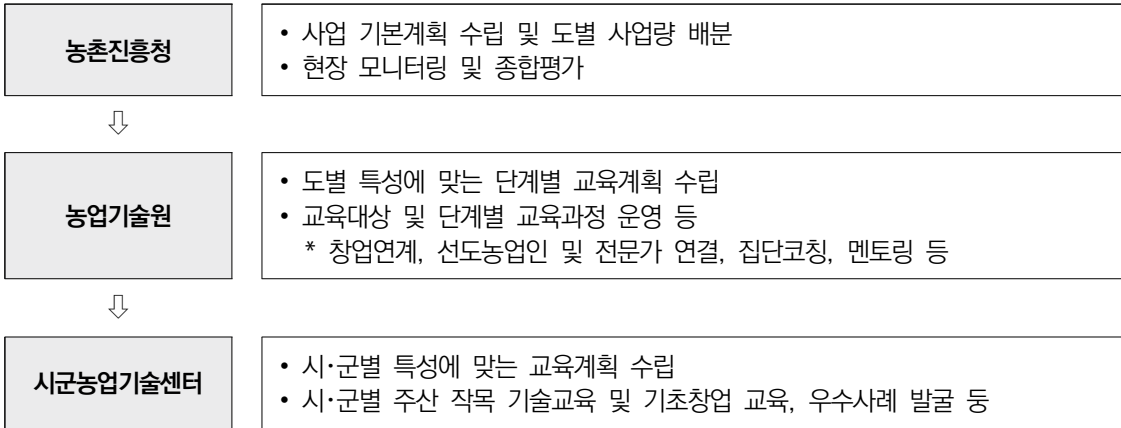


- 수준별 교육사업 추진체계(예시)

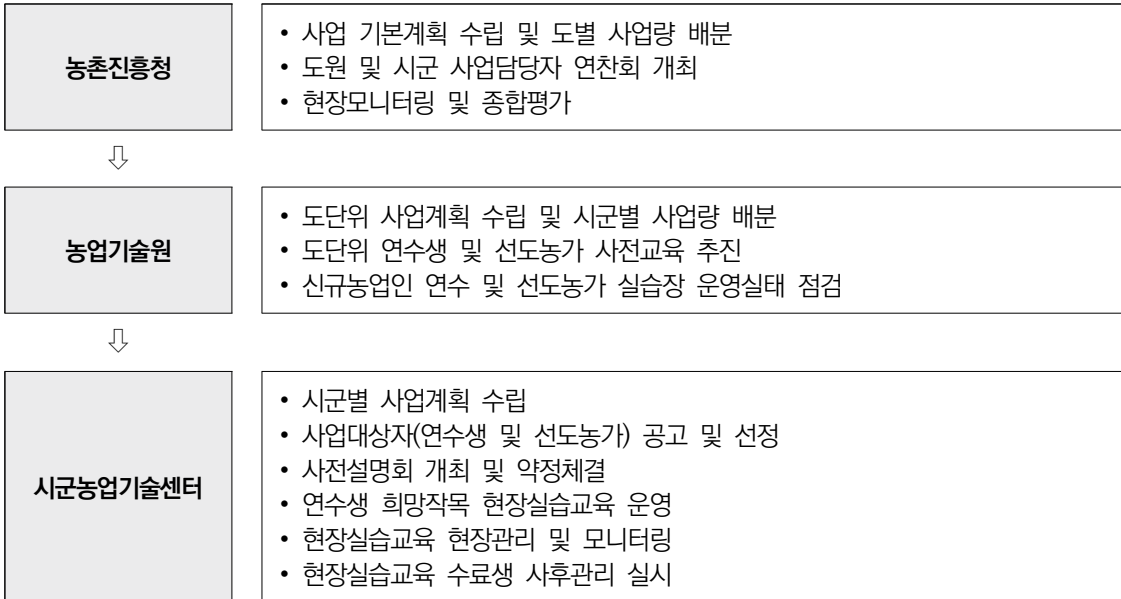
기술역량 체계도*	〈1수준, 입문〉 예비농/귀농, 초기농	〈2수준, 기초〉 일반농	〈3수준, 실무〉 지역전문농	〈4수준, 심화〉 글로벌 선도농
	↓	↓	↓	↓
교육수준	초급	중급	고급	
교육훈련 사업	농업기술전문교육 (원예·축산 공통·입문 등)	농업기술전문교육 (스마트·품목기술 등)	대내외 교육 연계 (산학협력지원대내, 마이스터대학대외 등, 필요시 인적센터 직접 운영 검토)	
	신규농업인 영농기술향상 (기초영농기술·현장실습)	농업인대학 (스마트·품목기술, 치유농업, 경영 등)		
	새해농업인실용교육, 이러닝, 온라인 실시간 교육			

\* 기술수준은 영농지식/기술 활용수준과 영농성과를 기반으로 4수준 구분

### - 기초영농기술 추진체계



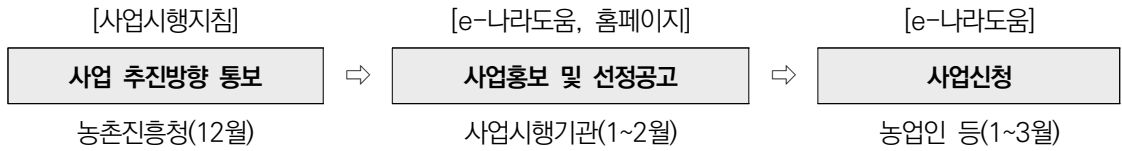
### - 농업인현장실습 추진체계



## ■ 사업관리 및 평가

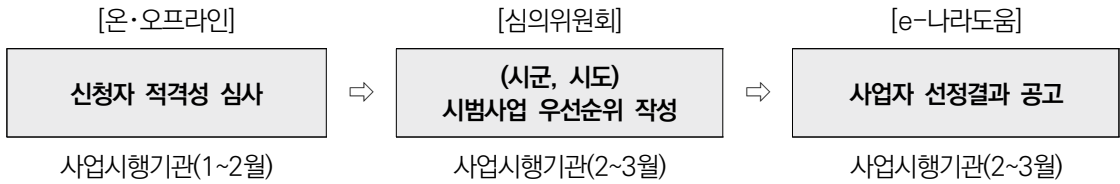
- 예산집행률 향상을 위해 도농업기술원은 분기별 예산집행 현황 점검
  - ※ 국고보조사업 연장평가 등 각종 평가 대응을 위한 내역 사업별 예산집행률 : 85% 이상 달성 필요
- 국고보조사업 설명회 및 담당자 연찬회 : 1~3월
- 농촌진흥청 개발 연구성과, 매뉴얼 등 정보와 자료제공 및 기술지원 : 상시

## 나) 사업신청단계



- 농업기술원에서 2024년 농촌지도사업 시행계획 시달
- 농업기술원장은 시군별 사업물량 및 예산 배정계획을 시군농업기술센터소장에게 통보
- 시군농업기술센터에서는 시군별 사업물량 및 예산배정계획에 의거 대상자 선정, 예산 집행 등을 포함한 자체 사업계획 수립 추진
- 농업기술원 및 시·군 농업기술센터는 수립된 세부추진계획을 토대로, e-나라도움, 홈페이지, 시·군보 등에 사업대상자 신청 홍보 및 공고
  - 사업 수행부서에서는 적격 대상자가 다수 신청할 수 있도록 온오프라인을 적극 활용하여 세부과제별 신청홍보
  - 주요 공고내용 : 사업목적, 신청자격, 신청기간, 접수장소, 선정절차 등
  - 안내서 비치 : 사업안내서는 해당 시군농업기술센터, 읍면사무소 등에 비치
    - ※ 공고기간 : 30일 이상(농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제32조)
    - ※ 농업기술원과 시군농업기술센터소장은 사업추진이 심각하게 지연된 경우 사업 대상자에게 개별통보, 모바일알림서비스 등을 이용하여 충분히 홍보한 경우에 한하여 10일 이내의 범위에서 공고기간을 단축할 수 있음
  - 사업시행기관은 사업을 공고할 때 사업신청에 필요한 서류가 행정정보 공동이용 조회시스템 등을 통해 조회 또는 확인이 가능할 때는 사업대상자가 별도 제출하지 않도록 안내
- 보조사업인 경우 사업시행기관은 e나라도움을 통해 공모등록하고 신청자는 e나라도움에 사업을 신청(사업계획서 등록)
  - ※ 사업시행기관은 e나라도움에 공모를 등록하는 경우 자격정보(온라인 자격검증항목, 「기본규정」 제3장 보조금통합관리망의 운영(제24조~제31조)에 관한 지침 준수(15일 이상 접수기간 부여, 중요재산 등록 등)
  - ※ 제출되는 서류는 시스템에 등록 가능한 전자문서일 것(\*.hwp, \*.pdf, 스캔파일 등)
  - ※ 민간보조사업자는 사업등록 시 소요되는 예산에 대해 보조비목별 지출편성을 해야 함
- 사업신청자가 농업인, 농업법인 등 농업경영체는 「농어업경영체법」 제4조에 따라 농업 경영정보를 등록하거나 변경사항이 있는 경우 수정 등록해야 함
- 사업신청자가 영농조합법인과 농업회사법인 경우 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」(이하 ‘기본규정’) 제35조 제9항에 따른 별표 6의 농업법인 지원요건 적합 확인

## 다) 사업자 선정단계



- 시군농업기술센터 주관으로 심사를 하되, 사업대상자 선정 심사의 공정성, 객관성, 전문성 확보를 위하여 현장 실사 및 내·외부 전문가로 구성된 농업산학협동심의회 등의 평가에 의하여 사업대상자 선발
  - 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 제35조 제8항 각 호에 따른 중복·편중 지원 방지, 유사자금 지원여부 등 검토 및 확인, 제8항 각 호에 따른 보조사업 결격사유가 발생한 자 및 제56조제4항에 근거한 부당사용사유 등으로 지원제한 기간 중에 있는 보조사업자는 선정단계에서 제외
  - 기술수요와 사업의 추진의욕이 높으나, 영농기반이 취약한 청년에 대한 시범사업 참여 확대를 위해 시군농업기술센터에서는 중앙에서 제공하는 ‘신기술보급사업 대상자 선정 표준심사표(붙임 2)’를 반영하여 사업자 선정 추진
    - ※ 반영 내용, 점수 등 반영 범위는 사업시행기관 상황에 맞게 조정
  - 사업대상자 선정기준표에 의거 2인 이상 현장조사 및 평가 실시
    - ※ 현장조사 사진첨부 등 공정성 확보
  - 사업시행기관은 사업자 선정의 공정성, 투명성 확보를 위하여 다음의 사항 등을 검증·검토 후 선정심의위원회 상정
    - ※ 신청자의 재무안정성, 사업능력, 사업관리체계의 적정성, 중복편중지원여부, 지원 제외대상 여부 등을 면밀하게 검토해야 하며, 필요한 경우 농업관련 기관, 대출취급기관 등의 사업검토의 의견을 수렴 반영할 수 있음
  - 신기술 실증시범 사업장을 인근농가 교육장으로 효율적 활용을 위하여 사업대상자 중 해당 사업과 연관된 농작물 재해보험 가입 대상자를 우선 선정
    - ※ 농작물 재해보험 가입 신청기간이 아닐 경우 사업 선정 후에도 사업 대상자가 재해보험에 가입할 수 있도록 적극 권장(단, 농작물 재해보험 대상작목이 없는 경우 예외)
  - 농업산학협동심의회에서 현장평가 결과 및 사업신청서 등을 심의
    - ※ 사업특성상 산학협동심의회를 거칠 수 없는 부득이한 경우에는 농업기술센터소장의 판단에 따라 선정할 수 있으나 그 결과를 추후 산학협동심의회에 통보
  - 농업기술원 및 시군농업기술센터에서는 관외경작자가 사업 지원 요건에 충족하는 경우 농지 등 사업장 소재지를 기준으로 지원할 수 있도록 임의적인 지원 제한 금지
    - ※ 관외경작자가 신청제한, 선정 불이익이 발생되지 않도록 조치

**\* 전년대비 변경사항 : 사업대상자 선정·지원 시 관외경작자 제한 완화**

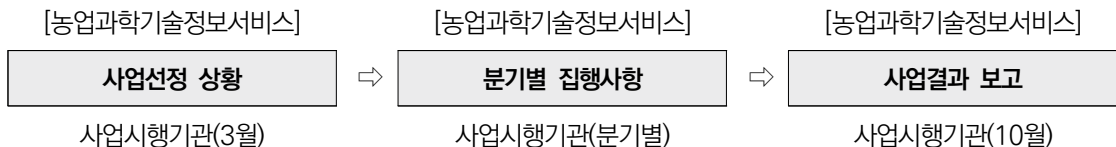
- (관외경작자) 주거지는 A시에 있으나 경작지(토지)는 B시에 있는 농업인
- 2023 국경감사(농식품부) 시 관외경작자 지원 제한 현황조사 및 개선방안 마련 요구

- 시군농업기술센터는 선정 심사기준에 따라 심사한 결과를 산학협동심의회 등에 상정하여 사업대상자 최종 확정
- 시군농업기술센터소장은 당해연도 3월 이전에 사업대상 농업인 및 생산자 단체를 확정하여 e-나라도움에 사업자 선정결과를 공고하고, 농업과학기술정보 서비스(ASTIS)를 활용하여 농업기술원장에게 제출, 농업기술원장은 타당성 검토 후 농촌진흥청장에게 승인 요청
- 사업시행기관은 시범사업에서 탈락한 대상자에 대해 탈락한 사유에 대하여 우편 또는 전화 등을 활용하여 안내

**농업산·학협동심의회 설치 및 운영기준**

- **관련규정** : 농업산·학협동심의회 규정(대통령령 제30368호)
- **위원회 구성**(시군 기준) : 20인이내(위원장, 부위원장, 위원 등)
  - 위원장 : 농업기술센터소장
  - 위원 : 해당지역 농학계열 대학교수, 시군 농업관련 담당공무원, 농업단체대표, 선도 농업인 등
- **주요기능** : 신기술보급 과제의 선정·개발 및 보급, 보조사업 대상자 선정, 농업인력 육성지도에 관한 사항 등
  - ☞ 농업산학협동심의회 위원 위촉시 행정·지도·학계 등 폭넓은 대상자를 위촉 (농업인학습단체, 퇴직농촌진흥공무원, 농촌진흥청 지역담당관 활용 등)
  - ☞ 농업산학협동심의회에 청년농업인으로 구성된 단체가 포함되도록 검토
  - ☞ 심의의 공정성을 위해 위원 또는 위원의 친족관계에 있는 자가 해당 심의 대상 안건에 관하여 이해관계가 있는 경우 위원에서 제척

**라) 세부계획수립 및 시행 단계**



- 시군농업기술센터소장은 사업대상자 선정결과를 사업대상 농업인에게 통보하고 보조금 신청 및 교부조건, 집행 절차 등의 관련 사항에 대한 교육 실시

- 보조금 교부조건에 교육장 활용 의무화와 시범사업 위험요인을 의무적으로 명시하고 시범농가는 사전에 안내한 위험부담이 최소화 될 수 있도록 철저한 사업관리
- ※ 보조금 교부조건(예시)는 의무적으로 포함하되, 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제56조제 3항 [별지제7호서식]을 참조

#### 보조금 교부조건(예시)

1. 보조사업자 등은 「보조금법」과 「보조금법 시행령」, 「국고보조금 운영관리 지침」, 그 밖에 보조사업과 관련된 개별 법령(○○○○법, ○○○○시행령)과 ○○○○규정, 교부조건에 따라 보조사업을 수행하여야 합니다.
2. 보조금으로 취득한 중요한 재산에 대하여는 보조사업 완료 후에도 농촌진흥청장의 승인없이 당초 목적에 위배되는 용도에 사용하거나, 양도, 교환, 대여, 담보의 제공 등의 행위를 하여서는 안됩니다.
3. 다음의 경우 보조금 교부의 일부 또는 전부를 취소할 수 있습니다.
  - 허위의 신청이나 기타 부정한 방법으로 보조금 교부를 받은 경우
  - 동일한 사업계획으로 다른 기관으로부터 중복하여 보조금을 받은 경우
  - 본 보조금을 다른 용도에 사용한 경우
  - 법령의 규정, 보조금 교부조건의 내용 또는 법령에 의한 농촌진흥청장의 처분에 위반한 경우
  - 해당 보조금 지원과 직접 관련된 전제 조건이 사후적으로 미충족되는 경우
4. 보조사업자는 시범사업의 위험요인을 충분히 인지하였고, 이로 인한 손해에 대해서는 책임을 물을 수 없습니다.
5. 보조사업자는 시범사업장을 농업인 교육장으로 활용하고 특별한 사유 없이는 교육장 방문 요청을 거절할 수 없습니다.
6. 보조사업자는 시군농업기술센터와 시범사업 성과목표를 설정하고, 성과목표 달성을 위해 노력하여야 합니다.

- 사업시행기관은 보조사업 대상자 선정, 세부사업별 예산집행계획 등을 수립하여 농촌진흥청 ASTIS시스템에 등록
- 보조금 교부 결정 시 부기등기제도에 관한 사항을 보조조건에 명시
  - ※ 부기등기제도에 대한 사업대상자에게 교육·홍보를 적극 실시하여 제도 이행에 차질이 없도록 조치

#### 사업 계획 수립시 중점 사항

- 신기술보급사업은 개발된 기술을 현장에 시범적으로 보급하는 사업으로 사업의 효과를 높이기 위해 필요한 직접적인 비용만 사업계획에 포함
  - \* 토지 매입비, 단순 농기계·시설 설치 등 사업목적과 맞지 않는 사업비 편성 금지

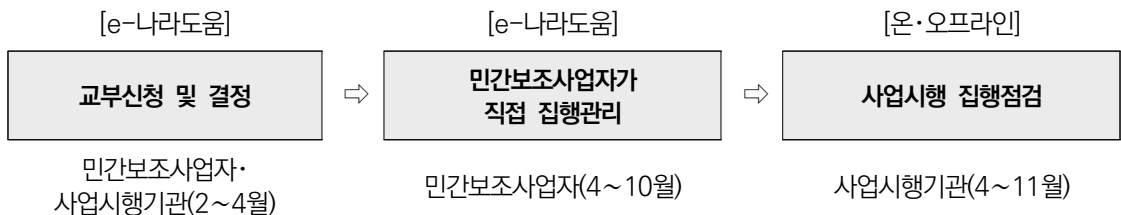
- 사업시행기관은 시범사업의 효과와 목적 달성을 위해 보조사업자와 사업계획수립 지원·협의·조정 추진

- 사업의 관리책임과 효과성을 높이기 위해 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제72조제4항 별표3에 준하여 표찰(입간판)을 의무적으로 설치하여 신기술 현장교육장으로 활용
  - ※ 표찰(입간판) 설치규격은 대상물 또는 현지실정에 따라 조정 가능하며, 안전관리 또는 도난·훼손의 우려가 있는 약용작물 등의 경우 지자체 판단에 따라 제외 가능
- 사업대상 농가는 통보일로부터 지정한 기일까지 사업시행 세부추진계획을 수립하여 농업기술원 및 시·군농업기술센터에 제출
- 사업대상자는 사업계획을 일부 또는 전부를 변경하거나 사업을 포기하는 경우 사업주관 기관에 사업계획 변경 신청 또는 사업 포기서 제출

**〈사업계획 변경 및 보고〉** \* 스마트영농지원치계구축사업 해당

- 사업대상자로 선정된 자가 사업계획의 일부 또는 전부, 사업포기 등의 사유로 사업계획의 변경이 불가피한 경우
  - 시군농업기술센터에서는 사업대상자가 사업계획 변경을 신청한 경우 사업목적과 지원기준 범위 등의 타당성을 검토
  - 사업비 지원 금액 범위내의 사업계획변경은 도농업기술원에서 검토 후 변경 승인
  - 중앙단위 공모사업 등으로 추진된 사업계획변경은 세부과제별 지침에서 정한 변경승인 절차를 따름
    - ※ 단순 사업 대상자 변경일 경우에는 시군에서 자체 승인하고 시도에 보고(ASTIS에 변경입력)
    - ※ 세부사업계획에 따라 추진하면서 발생한 낙찰차액 등을 시범요인에 명시된 시설비, 주요장비 설치비 및 기타보완 사업비로 변경 시 도농업기술원장·특광농업기술센터장 승인 후 농촌진흥청장에게 보고
- 사업대상자가 선정된 이후 3개월 이내에 사업을 착수(계약체결 등) 하지 않는 경우 사업자 선정취소 및 차순위 희망자로 변경하여 선정할 수 있음
- 사업계획 변경 승인 후, 변경 승인내용을 직상위 기관에 보고

**마) 자금교부 및 집행단계**



- **(교부·집행) 증빙자료 제출(보조금 전용 계좌·카드 사용, 전자증빙자료 e나라도움 등록 후 지출) → 민간보조금 예탁(한국재정정보원) → e나라도움을 이용 직접 집행(계약, 집행정보등록, 지출 등)관리**

- 전자세금계산서, 보조사업 전용 카드 등 국세청 등 중복지출 여부, 부적정사용 검증 후 집행
- 사업 예산 집행시, 사업대상자의 임직원, 직계존비속 등이 운영하는 업체·단체, 계열 관계에 있는 업체·단체와 계약 또는 거래할 수 없음(농협 등)
  - ※ 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제57조제6항(예외사항 등 확인)
- 시범사업으로 구매하는 시설, 장비, 농자재 등에 대해 보조사업자와 설치업체간 표준 계약서(붙임 4)를 작성하도록 안내
- 스마트농업, 농산물 가공시설·장비 등은 2단계 검사(1차 : 단순, 2차 : 정밀)를 시행하여 설계서나 규격서(내역서) 기준으로 주요 부품들을 검사하여야 함

#### 자재구입 및 시공시 유의사항

- 시군농업기술센터는 지원단가 및 내역 등은 반드시 지역실정 적합 여부를 검토하여 적용하되, 객관적으로 증명할 수 있는 단가 산출근거를 확인
- 시군농업기술센터는 공인인증시험기관 등으로부터 효율·성능이 인정된 제품이 보급·활용될 수 있도록 사업수행자(시공업체 등)가 제출한 시험성적서와 사후관리보증서를 확인
- 보조사업자 주관으로 시범사업에 투입된 시설·장비 설치 후 성능시험 등 작동여부를 추진하고 미비사항은 보완 조치
- 시군농업기술센터는 보조사업자의 성능시험 확인 등에 대해 검수 후 대금(잔금) 지급
  - ※ 필요시 외부 전문가 등 자문을 통해 검수 추진

- **(계약 체결 방법)** 사업시행기관은 사업대상자의 추진상황에 따라 ‘통합관리지침’ 제21조, ‘기본규정’ 제57조 등의 절차에 의거 추진
- **(모니터링)** 온라인·오프라인 수시 점검(사업부서, 지자체)
  - 사업대상자 교육·기술지원, 추진사항 및 예산집행 수시 점검
  - 자금집행 적정, 위약, 준수사항 등 수행여부 확인
- **(내용변경)** 보조사업의 내용을 변경하거나 보조사업에 드는 경비의 배분을 변경하려면 실적보고서 제출 전 청의 승인 필요

#### ※ 보조금법 제23조에 따른 청이 정하는 경미한 사항

- 전체 사업비 10% 미만의 변경은 청의 승인 없이 변경 가능
  - 사업시행기관은 변경 전 사업목적과 지원기준 범위 등 타당성을 검토
  - 시행지침에 지원규모(범위)가 명시된 시범요인을 축소하는 경우는 변경내용과 관계없이 청의 승인 필요
- 중앙단위 공모사업 등으로 추진된 사업계획변경은 세부과제별 지침에서 정한 변경승인 절차를 따름

● (실적보고) 사업 완료 시 실적보고(2개월 이내, 정산보고 포함)

※ 민간보조사업자가 2천만원을 초과하는 물품 및 용역구매 계약, 2억원을 초과하는 건설공사계약, 1억원을 초과하는 전문공사계약, 8천만원을 초과하는 그 밖의 공사계약을 체결하는 경우 다음의 방법으로 계약을 체결하도록 교부조건에 명시하여야 함

- ① 조달청장에게 위탁하여 계약체결
- ② 지방자치단체장에게 위탁하여 계약 체결
- ③ 나라장터를 이용하여 계약 체결

※ 연구결과와 현장적용 가능성을 판단하기 위한 시범사업 등 이에 따르는 것이 곤란하다고 중앙관서의 장이 인정하는 경우\*에는 그러하지 아니하다.

\* 사업의 시급성, 특장인의 기술·용역 또는 특정한 위치·구조·품질·성능·효율 등으로 인하여 경쟁을 할 수 없는 경우 등이 해당되므로 사전에 지자체 예산부서 등과 협의 추진

● (자금이월) 원칙적으로 다음 회계연도에 이월 금지, 보조사업비의 이월 또는 재이월 시 농촌진흥청의 승인 필요

※ 이월이 가능한 경우

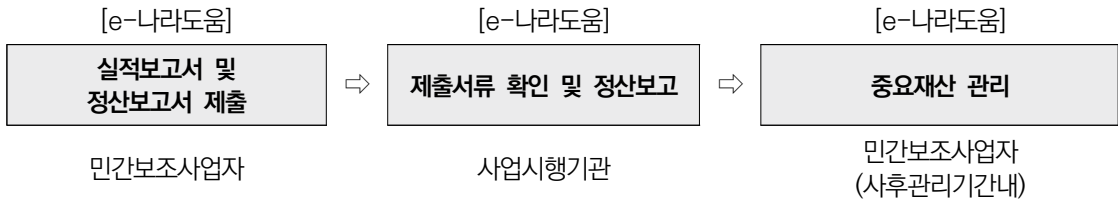
- ① 연도 내에 지출원인행위를 하고 불가피한 사유로 연도 내에 지출하지 못한 경비와 지출원인행위를 하지 아니한 그 부대경비(재이월 불가)
- ② 인건비 등 경상적 경비, 재해복구 경비, 입찰공고 후 장기간이 소요되거나 협상에 의한 계약 등으로 장기간 소요되는 경비(재이월 가능)
- ③ 그 밖에 이월이 불가피하다고 사업시행기관의 장이 인정하는 경우(재이월 불가)

※ 이월액 또는 재이월액은 다른 용도로 사용할 수 없음

※ 다른 법령 등에서 별도로 정한 경우에는 해당 규정을 우선 적용

- 사업대상자는 보조금으로 발생한 집행잔액과 이자는 반납하여야 하므로 보조사업 통장 개설 시 무이자 약정 금지
- 사업대상자는 2개 이상의 보조사업을 추진하는 경우 사업별로 별도 계좌를 개설하여야 함(1사업 1계좌 원칙)
- 민간보조사업자는 시범사업 수행에 필요한 시설·장비 구입과 설치전에 표준계약서를 작성하여 불성실한 업체에 대한 안전조치 마련
- 민간보조사업자는 시설·장비 구입과 설치계약 이행에 대해 불성실한 경우 계약이행 독려와 불이행시 계약취소·지체상여금 등 조치

## 바) 이행점검 및 사후관리 단계



- 농업기술원장 및 시군농업기술센터소장은 사업대상자가 사업을 성공적으로 추진할 수 있도록 사업 대상농가에 대해 핵심기술과 경영기록장 작성요령 등을 교육 및 현지 기술 지원을 실시
- 시범사업 추진상황 및 예산집행상황을 수시로 점검 확인
- 사업대상자의 사업 추진상황에 따라 보조금법 등의 절차에 의거 e나라도움을 통해 국고보조금 집행 및 정산

※ 사업 추진 중 다음의 **부당사유 등이 확인**되었을 경우에는 보조금법 제33조(보조금수령자에 대한 보조금의 환수)에 의거 처리

- ① 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 보조금을 지급받은 경우
- ② 보조금의 지급 목적과 다른 용도에 사용한 경우
- ③ 보조금을 지급받기 위한 요건을 갖추지 못한 경우

- 사업목적에 따른 자금집행 적정여부, 위약 등 준수사항 등 수행여부를 확인
- **(부가가치세 환급)** ‘기본규정’ 제63조에 따라 보조사업 시행으로 발생된 부가가치세 환급금은 보조비율 만큼 미리 사업비에서 공제하는 것을 원칙으로 하며, 부가가치세 환급금을 사업에 재투자하려는 경우에는 그 내역을 명확히 하여 사업계획에 미리 반영 하거나 사업계획 변경을 통해 반영하여야 함
- **(정산보고서 검증)** 보조사업 대상자(1개 단체)에게 지원되는 보조금이 **국비 1억원 이상 (지방비 제외)**인 경우에는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제2조, 제7조 및 제9조에 따른 감사인으로부터 정산보고서의 적정성에 대하여 검증을 받은 후 제출해야 함

\* **전년대비 변경사항 : 검증대상 금액 3억 → 1억(국비, 지방비 제외)**

\* 보조금 관리에 관한 법률 시행령 제12조의2(정산보고서의 검증)

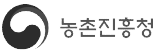

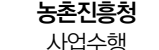

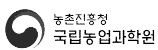
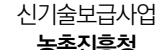
- ② 법 제27조 제2항 후단에서 “대통령령으로 정하는 금액”이란 해당 보조사업 또는 간접보조사업에 대한 보조금 또는 간접보조금 총액 1억원을 말한다. 다만, 해당 보조사업 또는 간접보조사업의 보조사업자 또는 간접보조사업자가 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제5조에 따른 공기업 또는 준정부기관에 해당하는 경우 등으로서 보조사업 또는 간접보조사업의 특성을 고려하여 달리 정할 필요가 있는 경우에는 기획재정부장관이 정하여 고시하는 금액을 말한다.<개정 2023. 6. 20.>

- 사후 관리 : ‘기본규정’ 제7장 사후관리 제72조~제88조에 따라 관리하며, 보조사업 관련정보 대국민 공개(e나라도움)
  - (보조사업자 정보공시) 같은 회계연도 중 보조사업 총액이 국비 1천만원(지방비 제외) 이상인 사업을 수행하는 보조사업자
    - ※ 교부신청서, 보조사업 수입·지출내역, 정산보고서, 감사 지적사항, 재무재표 등
  - (중요재산) 부동산, 기계·장비 등 취득시 관련 정보 보고 및 공시
    - ※ 재산명, 목적·용도, 취득가액, 현재가액, 주소, 사진 등

※ ‘기본규정’ 제77조 중요재산 처분의 제한에 따라

- 민간보조사업자는 청장의 승인없이 보조금의 교부 목적 외의 용도에 사용, 양도, 교환, 대여, 담보의 제공에 해당하는 행위를 할 수 없다. 다만, 부득이하게 필요할 경우 별지 제19호서식을 작성하여 해당 사업시행기관에 승인을 요청하여야 한다. 「보조금법 시행령」 제16조에 따라 다음 각 호에 해당하는 경우에는 농림축산식품부장관 및 청장의 승인없이 중요재산을 처분할 수 있다.
  - ① 중요재산의 처분기준에 해당하는 환수명령된 보조금 전부를 국가에 환수한 경우
  - ② 보조금 교부 목적과 해당 재산의 내용연수를 고려하여 청의 사업부서장이 정하는 사후관리기간이 지난 경우. 다만, 교부조건에 처분 제한기간의 정함이 없는 경우 해당 재산의 통상적인 내용연수까 지는 재산처분을 제한한 것으로 간주
  - ③ 지방자치단체가 보조금 또는 간접보조금으로 취득한 재산인 경우(승계취득은 포함되지 않음). 다만 제2호에 따른 기한이 지나지 아니한 재산을 처분하려는 경우에는 청의 사업부서장과 협의하여야 한다.
- 청의 승인이 필요한 경우, 본 지침 내 농촌진흥사업 승인절차를 따름

- 자체적인 세부계획을 수립하여 사업이행 및 점검 실시
- 취득한 재산(부동산, 장비 등)는 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) 및 사후관리 실시
- 신기술보급사업으로 생산된 제품 관련 농촌진흥청 명칭 사용기준
  - 신기술보급사업 수행을 포함하는 서술형 문장에서 기관명칭 사용 가능하며, 글자체, 글자크기, 글자색은 동일하게 표현
  - 청 CI나 청 기관명칭을 단독사용하거나, 기관명칭을 부각하여 표현 불가
  - 날개 제품과 포장 용기에 각각 한군데씩 사용(위치는 자율)

사용 가능	사용 불가			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신기술보급사업 수행 사실을 포함하는 서술형 문장에서 기관명칭 사용</li> <li>• 글자체, 글자크기, 글자색은 동일</li> </ul> <p>〈예시〉 “본 제품은 농촌진흥청의 2024년 신기술보급 사업(사업명) 수행으로 생산한 제품입니다”</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청 CI나 청 기관명칭 단독 사용</li> <li>• 기관명칭을 부각하여 표현</li> </ul>			
				

- 사업대상자는 농가경영기록장을 작성하고 사업완료시 해당 시군에 제시하며, 사업장 방문 농업인 등에 대해 사후관리기간 동안 작성·비치하고 기록장을 3년간 보관
- ※ 노지 등 기록장의 상시 비치가 어려운 경우에는 현장교육 내용을 결과보고에 기재

## 사) 성과측정 단계

- 사업시행기관은 성과측정을 위한 조사대상자 추천, 성과실적 등에 적극 협조

### 〈신기술 실천면적 증가율〉

- 전년도 신기술보급사업으로 추진한 과제 중 해당 기술요인을 당해년도에 지방농촌진흥기관 자체예산을 투입하여 사업으로 변화된 재배면적
  - 조사기관 : 농촌진흥청 사업담당부서(농업기술원 및 농업기술센터 협조)
  - 조사시기 : 1~12월
  - 조사내용 : 개발기술 보급·확산을 통해 변화되는 재배면적

### 〈수혜자 만족도 조사〉

- 시범사업 추진실태, 기술지도 서비스, 지원자금의 적정성 등 사업운영의 주요 관심사항에 대하여 농정현장 중심으로 시범사업 수혜농가 등이 실제 느끼고 있는 만족도를 설문조사하여 정책 및 사업추진 지침에 반영
  - 조사시기 : 연중(별도 계획 수립 추진)
  - 조사기관 : 농촌진흥청 사업담당부서(농업기술원, 농업기술센터)
  - 조사대상 : 시범사업 참여 농업인 등 세부사업별 참여농가
  - 조사방법 : 시·군농업기술센터 사업담당자를 통한 설문(지) 조사
    - ※ 수혜자만족도는 매년 개발되는 영농기술·정보의 현장만족도 조사와 병행 추진

### 〈경제성 및 일자리 창출 등 성과분석〉

- 신기술보급사업 세부과제 중 종료과제를 중심으로 기술확산 및 지역경제 파급효과, 일자리 창출 등 사업 성과 측정
  - 조사시기 : 5~12월중
  - 조사대상 : 시범사업 참여 농업인 등 세부사업별 참여농가
  - 조사방법 : 외부 연구 용역
  - 주요내용 : 세부 과제별 기술 파급효과, 가치 평가 및 투자효과 등
- 사업대상자는 시범사업 효과가 객관적으로 증명될 수 있도록 사업효과로 인한 매출장부, 농가경영기록장 등을 작성·비치하고 보관
- 사업대상자는 시범사업 효과가 현장에서 활용되고 확산될 수 있도록 교육·홍보 추진

## 아) 사업관리 및 평가·환류단계

- 농촌진흥청은 사업완료 이후에도 사업관리와 성과분석을 위해 농업기술원과 시군농업기술센터에 사업관련 자료를 요청할 수 있음
- 농업기술원 및 농업기술센터는 시범사업을 통해 발생된 사업효과나 보완요인 등에 대해 수시로 점검 추진

### 〈사업관리〉

- 사업시행기관은 시범사업에서 도출된 농업과학기술정보의 제공 및 이용 활성화를 위해 농업과학기술정보서비스(ASTIS)에 상시적으로 등록·변경 등록하고 관리하여야 함
- 농촌진흥청에서 시범사업 관련 정보와 자료의 제공을 요청받은 경우 특별한 사유가 없으면 따라야 함

### 〈사업평가〉

#### 가. 원 칙

- 세부사업별 시범사업 농가를 대상으로 전년도 사업실적을 평가하여 우수 사업에 대한 예산 확대 편성 및 부진사업에 대한 예산 삭감 등 패널티 부과 등을 통해 사업성과 극대화

#### 나. 사업평가 요령

- 평가주관기관 : 농촌진흥청 세부사업별 담당부서(농업기술원 및 농업기술센터 협조)
- 평가기간 : 11~12월 중
- 평가대상 : 1년 이상 추진된 세부사업과제를 대상으로 평가
- 평가기준 : 별도의 평가기준을 마련 시행
  - 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최
    - 사업에 따라 인근농가와 대비하여 소득분석 실시
    - 인근농가의 기준 : 동일지역내 동일작목, 유사규모, 유사작기 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외의 평균 경영성과
      - \* 시범·인근농가 조사는 대표성 등을 고려 조사규모를 지역실정에 맞게 추진 가능
      - \* 사업성격에 따라 인근농가와 대비가 어려울 경우 시범요인 투입 전과 후를 비교한 평균 경영성과로 분석 가능
    - 농가별 조사한 세부자료는 시군센터에서 별도로 관리하여 보관

#### 다. 보급실적 추적조사

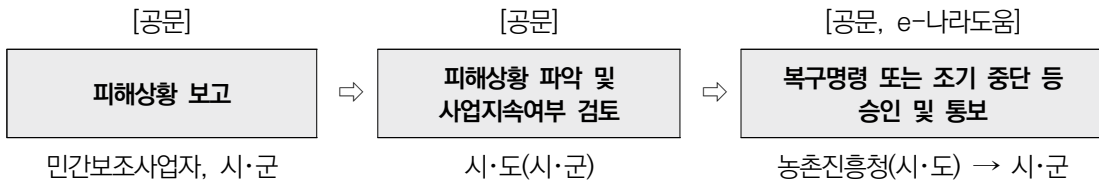
- 종료사업에 대한 성과 심층조사, 확산현황, 기술유지여부, 우수사례 등
  - \* 별도 조사계획에 따라 추진

### 〈성과환류〉

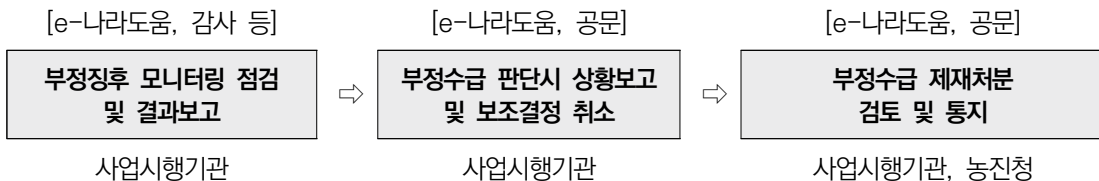
- 농촌진흥청 사업 담당부서의 자체 평가에 의하여 세부사업별 성과 달성치가 낮게 나타나는 사업은 예산 삭감 및 사업 폐지 등 구조조정 실시
- 세부과제 중 보완되어야 할 기술에 대해서는 연구기관·부서에 환류
  - 단위과제별 및 분야별 현장 컨설팅, 연사회, 평가회 등에 대한 계획 및 결과
- 농업기술원, 시군농업기술센터에서는 국비 시범사업을 통해 도출된 정보를 수집·분석·가공하여 자체 시범사업으로 활용하거나, 행정기관·부서와 협력을 통해 정책사업으로 반영하여 확대 추진
  - ※ 시범사업을 추진한 지방자치단체에 대한 '신기술 실천면적증가율'을 측정하여 자체사업확산 노력이 높은 시도(시군)은 사업 추가배정과 시상 등 인센티브 부여

### 〈사업장 피해 또는 부정수급 등 발생시 처리절차〉

- 농업재해 또는 화재 등 피해 발생시
  - 천재지변 등 보조사업자 또는 간접보조사업자의 책임에 속하지 아니하는 사유로 보조사업 또는 간접보조사업을 계속할 수 없는 경우에는 농촌진흥청장의 승인을 받아 보조금을 회수하지 아니할 수 있음
  - 기타사고(화재 등)의 경우 농업기술원·시군농업기술센터에서 고의성 유무를 조사한 후 선의의 피해자에 한하여 조기중단 등 조치



- 부정수급 발생시



- 사업대상자는 시범사업을 통해 취득한 중요재산 등에 대해 사후관리 철저
- 사업대상자는 중요재산 등에 대한 변동사항 발생시 해당 시군농업기술센터에 변동요인 보고

연번	사업명	계	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	부산
합 계		83	16	7	20	1	9	8	10	5	7
1	팻릿 단위 기체제어(PUCA) 저장 신기술 보급	1			1 (괴산)						
2	시설과채류 순환식 수경재배 양액 재활용 기술 보급 시범	2	1 (포천)		1 (충주)						
3	친환경 감자 생산 단지 조성을 위한 종합관리기술 시범	1		1 (홍천)							
4	고품질 자가 퇴비 자원화 및 유통 활성화 시범	1		1 (홍천)							
5	가축분뇨 퇴비화 발효시스템 기술보급 시범	1		1 (홍천)							
6	인삼 국내육성품종 보급 시범	3	2 (안성, 연천)		1 (충주)						
7	식량작물 신품종 종자 생산기반 단지 조성	1			1 (괴산)						
8	딸기 신품종 확대 보급 기술 시범	3	1 (광주)		1 (충주)		1 (전주)				
9	대체품종 활용 과수 우리품종 특화단지 조성 시범	1						1 (장흥)			
10	화분매개용 디지털 벌통 기술 시범	1			1 (진천)						
11	딸기 삼목묘 대량증식 기술 시범	2	1 (양평)		1 (충주)						
12	고온기 화훼류 고품질 안정생산을 위한 온도저감 기술 시범	4	1 (광주)					1 (장흥)			2 (부산, 기장)
13	농가보급형 특용작물 수직 다단 양액재배 기술 시범	1		1 (양양)							

연번	사업명	계	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	부산
14	ICT 이동식베드 이용 무농약 인삼 생산기술 시범	1					1 (고창)				
15	축종별 맞춤형 미네랄블록 가축 생산성 향상 시범사업	4	1 (광주)		1 (증평)	1 (논산)			1 (문경)		
16	포도 과수원용 맞춤형 다목적 스마트 방제기 보급 시범	3			1 (음성)				1 (상주)		1 (부산)
17	배수불량 논콩생산단지 왕겨충진형 땅속배수 기술 시범	2					1 (순창)	1 (함평)			
18	이상고온 대응 시설채소 안정생산 시범	5	2 (광주, 연천)		1 (괴산)				2 (영덕, 칠곡)		
19	기후변화 대응 다목적 햇빛차단망 보급 시범	4	1 (포천)		2 (충주, 괴산)				1 (칠곡)		
20	지중점적 활용 시설재배 과원 계획 관수 시범	2						1 (고흥)	1 (김천)		
21	기후변화대응 저온성필름을 이용한 스마트 노지환경조절 기술	1	1 (연천)								
22	벼 전과정 디지털 영농기술 고도화 시범	2	1 (평택)						1 (문경)		
23	디지털 농업기술 드론직파 벼 재배단지 조성	2	1 (평택)							1 (창원)	
24	노동력 절감 드문모심기 재배단지 조성	1							1 (영덕)		
25	발작물 정밀파종 및 시비기술 시범	2	1 (연천)		1 (제천)						
26	드론용 비산저감 AI(공기흡입형) 및 분무장치 신기술 시범	3			1 (충주)		1 (고창)				1 (부산)
27	토양 병해충 방제용 토양소독기 신기술 시범	1	1 (연천)								

연번	사업명	계	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	부산
28	소 접이식 간이보정틀 장치 시범 보급	1							1 (문경)		
29	화재 걱정 없는 가족 원적외 발열선 보온등 보급 시범	2			1 (괴산)					1 (합천)	
30	난지형 마늘 수집형 수확기 이용 신기술 보급	1						1 (장흥)			
31	시설토경 관개 자동제어 시스템 보급 시범	1									1 (부산)
32	스마트 축사환경 조절 젓소 열 스트레스 저감기술 시범	1		1 (홍천)							
33	스마트팜 작업자 추종 운반 로봇 시범 보급	1									1 (부산)
34	연동온실 상하흔들식 무인방제 시스템 보급 시범	5			1 (충주)		1 (장수)	1 (장흥)		1 (사천)	1 (부산)
35	채소 일사·강우 센서기반 스마트 관수시스템 시범	4			2 (충주, 괴산)		2 (전주, 장수)				
36	무인 방제 활용 과수 종합관리 기술 구축 시범	3	1 (가평)		1 (청주)				1 (상주)		
37	ICT 융합 양질조사료 생산단지 조성 시범	1					1 (장수)				
38	인공지능(AI)기반 모든 분만관리 시스템 기술 보급 시범	1		1 (홍천)							
39	한우 스마트팜 번식관리 시스템 보급 시범	2		1 (태백)						1 (합천)	
40	정밀농업 구현 과수 스마트팜 기반조성 시범	2					1 (무주)	1 (보성)			
41	기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범	3			1 (음성)			1 (장흥)		1 (창원)	

구분	심의항목	배점
사업추진 기초역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업계획 및 기반 구축 정도</li> <li>* 당해연도 사업 수행가능성, 절차지연 등 장애요인 해소정도</li> </ul>	30
	<ul style="list-style-type: none"> <li>시범요인 투입 기반 보유 정도</li> <li>* 시범요인 투입에 필요한 작물, 시설 등 기술투입 용이성</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>보조금 통합관리망 이용 역량</li> <li>* e나라도움 국고보조금 신청, 집행, 정산 역량 정도</li> </ul>	
시범요인 수행역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당분야 기술력 정도</li> <li>* 관련분야 전문성 등 선도농가로 사업수행 정도</li> </ul>	40
	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업이해도 및 추진 의지</li> <li>* 시범요인 이해정도, 기술투입 활용 계획성 등</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>전문교육 수료 정도</li> <li>* 해당분야 관련 교육 수료 횟수, 시간 등 평가</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업관리 역량</li> <li>* 작물 및 사업장 관리 상태, 관리계획 수립 여부 등</li> </ul>	
시범요인 확산역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업위치(접근성) 정도</li> <li>* 시범농가로 현장 평가, 연사회 개최 등 접근성 판단</li> </ul>	30
	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 분야 선도농가 정도</li> <li>* 관련분야 단체 활동, 주변농가 교육, 컨설팅 경험 등</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술확산 활동 수행 정도</li> <li>* 정책참여, 기술보급 요청 수용 가능성, 주변농가 평판 등</li> </ul>	
가점사항	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>청년농업인(만39세 이하)</b></li> <li>* 적용조건 : 영농경력 3년이상, 사업 후 취득재산보다 보유기반이 많은 경우만 적용</li> </ul>	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술개발 및 현장실증 참여</li> <li>* 해당기술 관련</li> </ul>	10
제외요인	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 5년간 유사·지원사업으로 3회이상 지원받은 경우(농림축산식품분야 재정사업 관리기본규정 제35조 관련)</li> <li>* 2회이상인 경우 평가실시, 3회이상인 경우 지원제외</li> </ul>	_회

\* 사업수행 대상자 선정기준은 참고안으로 해당사업 및 추진여건에 따라 선택 적용

\* 분야별 평가는 5점척도(매우높음 5점, 높음 4, 보통 3, 낮음 2, 매우낮음 1) 등 활용

구분	심의항목	배점
사업추진 기초역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업계획 및 기반 구축 정도</li> <li>* 당해연도 사업 수행가능성, 절차지연 등 장애요인 해소정도</li> </ul>	30
	<ul style="list-style-type: none"> <li>시범요인 투입 기반 보유 정도</li> <li>* 시범요인 투입에 필요한 작물, 시설 등 기술투입 용이성</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>보조금 통합관리망 이용 역량</li> <li>* e나라도움 국고보조금 신청, 집행, 정산 역량 정도</li> </ul>	
시범요인 수행역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당분야 기술력 정도</li> <li>* 관련분야 전문성 등 선도농가로 사업수행 정도</li> </ul>	40
	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업이해도 및 추진 의지</li> <li>* 시범요인 이해정도, 기술투입 활용 계획성 등</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>전문교육(스마트농업) 수료 정도</li> <li>* 해당분야 관련 교육 수료 횟수, 시간 등 평가</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업관리 역량</li> <li>* 작물 및 사업장 관리 상태, 관리계획 수립 여부 등</li> </ul>	
시범요인 확산역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업위치(접근성) 정도</li> <li>* 시범농가로 현장 평가, 연사회 개최 등 접근성 판단</li> </ul>	30
	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 분야 선도농가 정도</li> <li>* 관련분야 단체 활동, 주변농가 교육, 컨설팅 경험 등</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술확산 활동 수행 정도</li> <li>* 정책참여, 기술보급 요청 수용 가능성, 주변농가 평판 등</li> </ul>	
가점사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>농업기술이 취약한 농업인 중점지원</li> <li>* 적용조건 : 스마트농업 기술이 1세대 이하(기반x, 원격제어 수준)의 취약한 농업인 중점지원</li> </ul>	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트농업 테스트베드 교육장 활용 등 수료농가</li> </ul>	10
제외요인	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 5년간 유사·지원사업으로 3회이상 지원받은 경우(농림축산식품분야 재정사업관리기본규정 제35조 관련)</li> <li>* 2회이상인 경우 평가실시, 3회이상인 경우 지원제외</li> </ul>	_회

\* 사업수행 대상자 선정기준은 참고안으로 해당사업 및 추진여건에 따라 선택 적용

\* 분야별 평가는 5점척도(매우높음 5점, 높음 4, 보통 3, 낮음 2, 매우낮음 1) 등 활용

〈스마트농업 기술수준〉

구분	1세대	1.5세대	2세대	3세대
핵심기술	① 통신기술	① 통신기술, ② 데이터	① 통신기술, ② 데이터, ③ AI	① 통신기술, ② 데이터, ③ AI, ④ 로봇
주요기능	원격제어	생육관리	정밀 생육관리	전주기 자동관리
지원체계	사람 → 사람	사람 → PC	사람(AI기반) → PC	PC(AI) → 로봇
대표예시	원격 환경제어	데이터 기반 생육관리	인공지능 기반 생육모델 적용	지능형 로봇 적용

○○○시범사업 표준 설치계약서							
계약 당사자	신청자	홍길동	사업자등록번호 (생년월일)				
			주소				
			연락처				
	시공업체	(주)○○○	대표자	사업자등록번호			
			주소				
			연락처				
계약 내용	공사명	( ) 설치사업	사업비 총액	일금	천원		
	설치장소						
	설치기간	년 월 일 ~ 년 월 일					
	완료기한	사업승인일로부터 ( )일 이내					
본문 조항	<p><b>제1조(사전안내)</b> ① “시공업체”는 “신청자”와의 계약 체결 전, 현장확인 등을 통해 설치 현장여건을 고려하여, “신청자”에게 지원사업 공고, 지원설비, 설치장소, 사업비, 설비 설치·관리시 유의사항 등에 대한 충분한 안내를 하여야 한다.                      ② “신청자”는 “시공업체”에게 충분한 안내를 받은 후, “○○시범사업 안내 확인서”에 서명함으로써 해당 사실을 인지하였음을 확인한다.</p> <p><b>제2조(사업의 준공)</b> ① “시공업체”는 설치기간 내에 설치를 완료하고 “해당 농업기술센터(이하 센터)”에 설치확인을 요청하여 확인을 받아야 한다.</p> <p><b>제3조(계약의 해약)</b> ① “신청자”와 “시공업체”는 상호간에 본 계약을 중대하게 위반하였을 경우에 각각 본 계약을 해약할 수 있다.                      ② “신청자”와 “시공업체”는 다음과 같은 사유가 발생하였을 때 “센터”에 해당 내용을 고지하여 해당 사유로 인정받은 경우, 본 계약을 해약할 수 있다.                      1. 쌍방간 합의에 의해 “센터”에 사업포기 등의 및 신청을 한 경우                      2. 계약상대방의 귀책사유로 인해 사업수행이 정지상태가 되어 소기의 사업목표 달성이 극히 곤란한 것으로 인정될 경우                      3. 기타 천재지변이나 불가항력적인 사유 등으로 더 이상 사업추진이 불가능 한 것으로 인정될 경우</p> <p><b>제4조(해석)</b> 본 계약서 내용상 해석은 신기술보급사업 사업공고, “센터”에서 제시하는 기준 및 규정에 적합한 경우, “신청자”의 해석에 따른다.</p> <p><b>제5조(보관)</b> 본 계약서는 2부를 작성하여 “신청자”, “시공업체”이 각각 1부씩을 보관하여야 한다.</p>						
	특약 조항	<p><b>제1조(이행보증 및 하자보증)</b> ① “시공업체”는 “신청자”에게 준공서류 제출시 사업종료일로부터 ( )년간 하자보수를 책임지는 내용의 하자이행보증보험증권(하자보수보증 요율은 보조금 지원총액과 설치자 자부담금을 합한 금액의 10%. 단, 기업신용평가등급 B+이상인 경우는 5%)을 제출하고, 사본 1부를 “센터”에 제출하여야 한다.                      ② “신청자”는 보급사업으로 획득한 시설물을 성실히 관리하여야 하며, “시공업체”의 하자이행보증기간이 만료된 이후에 발생한 설비의 하자를 수리할 경우 비용을 부담하여야 한다.</p> <p><b>제2조(사용자 교육)</b> “시공업체”는 “신청자”가 해당시설 및 장비의 운용과 사후관리를 효율적으로 수행할 수 있도록 사용자 사전교육과 사후관리에 최선을 다하여야 한다.</p> <p><b>제3조(지체상금율)</b> “시공업체”가 “신청자”의 승인을 얻지 아니하고 정당한 사유가 없이 계약 후 설치기간 내 설치를 완료치 못할 경우에 지체일 하루당 설치비용의 1000분의 1에 해당하는 지체상금율을 적용할 수 있다.</p> <p><b>제4조(계약효력)</b> 본 계약서는 “센터”의 사업승인 시 쌍방이 정한 바에 따라 계약서로서의 효력을 가진다.</p>					
		20 년 월 일					
					(신청자명)	(서명)	
					(설치업체명)	(서명)	

구분	점검항목	사전 확인 및 준수사항
사업 선정	공고기간 준수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공고기간 : 30일이상</li> <li>* 사업추진이 심각하게 지연된 경우 사업 대상자에게 개별통보, 모바일알림서비스 등을 이용하여 충분히 홍보한 경우에 한하여 10일 이내의 범위에서 공고기간을 단축할 수 있음</li> </ul>
	농업법인 지원요건 적합확인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농업법인 지원요건 및 사후관리기준 적용</li> </ul>
	사업지역 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대상 사업지역 담보설정 여부 (시설·장비 설치사업인 경우)</li> </ul>
	사업대상이 단지인 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대표자 소속을 단지명으로 명기</li> <li>* 단지대표가 법인 대표인 경우 보조사업자에 법인 표기 제외</li> </ul>
사업비 집행	전자세금계산서 발행취소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• e-나라도움 부정징후 유형 사례</li> </ul>
	전자세금계산서 미발행	
	신생기업 거래	
	보조사업자 가족간 거래	
	특정거래처 편중	
	동일거래처 분리 세금계산서 발행	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보조사업 대표가 임직원으로 되어 있는 업체와 거래 여부</li> </ul>
	보조사업자가 실소유 거래처 거래	
	보조사업 종료 후 집행	
점검·확인	물품구입 및 시설·장비설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 당초 사업계획과 물량, 규격, 사양 등 확인</li> </ul>
사후관리 (중요 재산관리)	정보공시 확정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• e-나라도움을 통해 보조사업 정보공시</li> </ul>
	중요재산 무단 담보제공	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업자 변동여부 등 점검 확인</li> </ul>
	중요재산 양도	
	휴·폐업 보조사업자의 중요재산	

연번	사업명	조사항목
1	밥쌀용 고품질 신품종 생산 및 확대보급 시범	수량, 단백질함량, 밥맛선호도
2	국산 양질조사료 생산 열풍 건조 시스템 보급 시범	건초생산실적, 소득
3	고품질 목장형 유제품 생산 확대 및 품질특성 빅데이터 구축 시범	치즈품질
4	시설과채류 순환식 수경재배 양액 재활용 기술 보급 시범	자원절감 효과, 수량
5	센서기반 부숙도 측정기의 현장 적용 신기술 시범	부숙도 판정값(NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> )
6	바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 시범	토양 화학성(Ph, EC), 병해충 조사, 수확량
7	발작물 유해물질 발생저감 실천 시범단지 조성	수량, 생육 분석
8	지황 국내육성품종 보급 시범	수량
9	화분매개용 디지털 벌통 기술 시범	벌 활동량(마리/분), 벌 먹이 무게, 벌통 내부 온습도, CO <sub>2</sub> 농도(PPM)
10	감자 가을재배 안정생산을 위한 통씨감자 활용 기술	부패율, 결주율 분석
11	고온기 화훼류 고품질 안정생산을 위한 온도저감 기술 시범	온도
12	기후변화대응 저온성필름을 이용한 스마트 노지환경조절 기술	온도
13	벼 육묘이앙 자동화단지 조성	재식밀도별 수량 등 생육조사
14	질소시비량 경감을 통한 고품질 벼 안정생산	수량, 단백질함량, 밥맛선호도
15	과채류 부산물 한우 사료화 비용절감 기술 시범	사료섭취량, 사료성분
16	고온기 수경재배용 양액냉각기 신기술 보급	양액온도, 양액처리량, 수확량
17	시설토경 관개 자동제어 시스템 보급 시범	토양수분값, 관수량, 수확량
18	한국형 로봇착유기 보급 시범	착유두수, 평균유량, 유지율, 유단백율
19	육계 스마트 환경관리 기술보급 시범	육계 체중
20	병풀 스마트팜 수경재배 시설 시범 보급	온도, 습도, 양액공급량, 수확량
21	채소 일사·강우 센서기반 스마트 관수시스템 시범	토양습도, 관수량, 수량
22	논 범용화를 위한 지하수위 제어시스템	생육조사, 지하수위
23	정밀농업 기반 밀-콩 작부체계 보급	생육조사
24	인공지능(AI)기반 모돈 분만관리 시스템 기술 보급 시범	모돈활동량
25	정밀농업 구현 과수 스마트팜 기반조성 시범	온도, 습도, 강우량
26	실내공기질 개선을 위한 식물활용 시범	미세먼지

대분류	중분류	소분류	
기망 (수급자의 의도적 부정)	가족간거래	가족등록채용	
		가족간거래	
	공모	내부공모	
		외부공모	
	임의처리	무단 담보	
		무단 양도	
		무단 임대	
		무단 인출	
	허위	임의 사용	
		자부담금 대납	
		가격부풀리기	
		허위처리	
부패 (행정담당자의 의도적 부정)	가족간거래	가족등록채용	
		가족간거래	
	공모	내부공모	
		외부공모	
	임의처리	무단 담보	
		무단 양도	
		무단 임대	
		무단 인출	
	허위	임의 사용	
		자부담금 대납	
		가격부풀리기	
		허위처리	
수급자 오류 (수급자가 비의도로 부정확하게 수령)	증빙미비	전자세금계산서 미비	
		카드영수증 미비	
	중복처리	기타 증빙	
		중복 등록	
		중복 신청	
	업무착오	중복 증빙	
		규정 미숙	
		절차 미숙	
		사용 미숙	
	관리미비	거래처 착오	
		자격관리 미흡	
		평가관리 미흡	
		신청관리 미흡	
		타당성 미검토	
		과다 집행	
		집행 오류	
		정산 오류	
	분리 계약		
	행정 오류 (행정담당자의 비의도 부정확 지급)	증빙미비	전자세금계산서 미비
			카드영수증 미비
중복처리		기타 증빙	
		중복 등록	
		중복 신청	
업무착오		중복 증빙	
		규정 미숙	
		절차 미숙	
		사용 미숙	
관리미비		거래처 착오	
		자격관리 미흡	
		평가관리 미흡	
		신청관리 미흡	
		타당성 미검토	
		과다 집행	
		집행 오류	
		정산 오류	
분리 계약			

## 2. 도비 시범사업

1) 사업주관 기관 : 시군농업기술센터

### 2) 대상지역 및 대상자 선정

- 선정기준 및 우선순위
  - 기술 낙후지역으로 기술파급 효과가 기대되는 지역
  - 강원 비교우위 자원활용 소득원개발 및 경쟁력 제고 가능지역
  - 지역농업개발 차원에서 필요하다고 인정되는 지역
  - 시범사업에 참여하여 성공하겠다는 의지가 강한 농업인
  - 자부담 능력 등 제반 여건을 고려하여 선정
    - 행정기관에서 지원하는 유사 보조사업과 중복되는 농업인은 제외
- 선정절차
  - 농가 및 생산자단체가 신청한 사업에 대하여 영농규모·영농경력신기술 수용능력·사업 파급효과 등을 고려한 각종 사항을 점수화하여 현지조사 후 그 결과를 시군 농업산학 협동심의회 등을 거쳐 농업기술센터소장이 확정

### 3) 사업시행

- 사업계획 수립 및 변경
  - 사업계획을 수립한 후 산학협동심의회 등 의결을 거쳐 사업대상자 선정 후 농업기술 원에 통보
    - ※ 농가선정 보고 시 제출
  - 사업추진을 위하여 입식 작목의 품목, 시설물 건축, 생산자재 구입, 생산·가공·판매, 이익금 분배, 운영 등에 관한 세부계획 수립
  - 사업계획 승인 후, 사업대상자가 여건변화에 따라 사업계획 변경이 불가피한 경우는 농업기술원 사업부서에 사전협의 및 변경 요청 후 승인 시 사업추진
- 대상사업에 대한 경제성, 기술의 타당성 등 검토
  - 품목별 생산자 조직과 정기적 협의회를 개최하여 시범사업을 평가
- 사업비 지원방법
  - 사업비는 사업추진 진도에 따라 지급
  - 시군농업기술센터소장은 예산집행상황 등 사업추진상황을 지도점검
    - ※ 기타 보조금 관리에 필요한 사항은 「지방자치단체 보조금 관리에 관한 법률」, 「강원특별자치도 보조금 관리 조례」에 정하는 바에 따름

#### 4) 행정사항

- 보고기한 및 보고양식 : 단위사업별 추진요령 참조
- 시군농업기술센터소장은 시범사업 선정사항과 추진결과를 농업기술원 각 사업부서로 보고
- 사업추진 상 문제점 발생시는 분야별 해당 계통으로 보고 및 문제점 해결
- 사후 관리
  - 시군농업기술센터소장은 작목입식 후 3년간 기술경영지도 실시
  - 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 목록을 작성 비치하고 사후관리 실시

※ 처분제한 및 사후관리 : 보조금법 제35조, 같은 법 시행령 제15조, 국고보조금 통합관리지침 제47조 따라 처분제한 등 사후관리

- 부동산과 그 종물(10년) \* 유리온실 포함
- 그 밖의 기계, 장비 등 중요재산(5년) \* 비닐하우스 포함
  - 보조금 예산 및 관리에 관한 법률 제35조에 의거 보조사업자 또는 간접보조사업자는 해당 보조사업을 완료한 후에도 농업기술원장의 승인 없이 중요재산에 대하여 다음 각호의 행위를 하여서는 안 됨
  - ① 보조금의 교부 목적에 위배되는 용도에 사용
  - ② 양도, 교환, 대여
  - ③ 담보의 제공
- 보조금 부정수급에 해당하는 경우 「보조금법」 제31조에 따라 전부 또는 일부를 반환

- 시군농업기술센터소장은 사업단계별 사진첩 비치 홍보자료로 활용
- 사업장별 안내 표찰 수립
- 부당 사용한 보조금에 대하여는 회수 및 반납 조치
- 보조사업자의 사정 변경으로 그 보조사업을 다른 사업자에게 인계하거나 중단 또는 폐지하려면 농업기술원 사업부서장의 승인 필요



# III

## 농촌지도사업



# Ⅲ. 농촌지도사업

## 1. 현장지도 활성화 지원

### 가. 농촌지도기반 조성

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 주무관 최승영)입니다.

#### 1) 목 적

- 일선 농촌지도기관의 기술개발 촉진과 신기술보급을 위한 기반시설 및 장비 지원으로 농업기술센터를 지역 농업기술의 중추기관으로 육성
- 지역 농업여건에 적합한 과학영농시설과 장비보강으로 전문 농업기술 지도체제 확립과 신속한 기술지원으로 농업인 만족형 지도사업 추진

#### 2) 추진방향

- 농업기술원 및 시군 농업기술센터의 농촌지도기반 조성 시설 설치 지원
- 과학영농시설, 농업인 교육시설 지원으로 효율적인 지도사업 추진
- 지도장비 현대화를 위한 노후 장비 교체 및 보완
- 기술정보 제공, 교육, 홍보 강화를 위한 최신장비 지원

\* 타 부처나 타 사업에서 지원되는 사업은 추진할 수 없음

#### 3) 근거법령

- 지방자치분권 및 지역균형발전에 관한 특별법 제20조(성장촉진지역 등의 개발), 제78조(지역자율계정의 세입과 세출)
- 농촌진흥법 제15조(농촌지도사업의 조정) 및 제25조(정부의 재정적인 지원)
- 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역 개발촉진에 관한 특별법 제4조(국가와 지방자치단체의 책무)

#### 4) 사업내용

- 시설분야 : 과학영농종합시설, 교육시설, 실증포장, 미생물 배양시설 등
- 장비분야 : 과학영농장비, 농산물가공장비, 농업기계 현장출동차량 등

5) 사업대상 : 시군농업기술센터

6) 사업추진 체계

- 지원조건
  - 시설분야 : 국비 50%, 시군비 50%
  - 장비분야 : 도비 50%, 시군비 50%
  - \* 보조비율에 의한 사업추진이 어려울 경우 시군비 추가 예산확보 사업추진
- 예산편성 과목
  - 시설분야 : 실시설계비, 공사비, 감리비
  - 장비분야 : 자산취득비

7) 추진계획

- 사업비 : 10,588백만원(국비 3,755, 도비 1,539, 시군비 5,294)

구분	계	원주	동해	태백	삼척	홍천
사업량	16	2	1	2	1	2
사업비(국도비)	10,588	160	360	3,060	10	4,000

구분	횡성	영월	평창	정선	양구	인제
사업량	1	1	1	3	1	1
사업비(국도비)	1,100	60	46	692	600	500

- 사업대상 : 11시군농업기술센터
- 사업내용
  - 시설분야(균특) : 6시군, 7사업 7,510백만원(국비 3,755, 시군비 3,755)
    - 과학영농종합시설(1), 교육시설(3), 종합검정실(1), 실증포장(1), 실증체험시설(1)
  - 장비분야(전환) : 9시군, 9사업 3,078백만원(도비 1,539, 시군비 1,539)
    - 과학영농장비(3), 농산물가공(2), 교육(1), 기타(3)
- 세부내역
  - 지도기반 시설분야(균특) : 7사업(6시군)

구분	유형	사업명	위치	규모	국비 (백만 원)
계		7사업(6시군)			3,755
원주	과학영농	과학영농실증시험포 시설하우스 무인방제시설 설치	원주시 흥업면 흥업리 1572-5	3개소, 2,000㎡	50

구분	유형	사업명	위치	규모	국비 (백만 원)
동해	교육시설	농업인교육장 시설 현대화 및 청사 창호 개선	동해시 승지로 58-2 외 1	2식, 383㎡	180
태백	교육시설	과학영농시설 농업인학습관 신축	태백시 구와우길 34-6	630㎡	1,500
홍천	교육시설	농산업 창업교육관 신축	홍천군 홍천읍 홍천로 677	2개소, 1,160㎡	1,500
정선	종합검정	농작물 병해충 예찰·진단실 조성	정선군 북평면 송석길 146-7	120㎡	25
	실습체험	도시민 공감 체험 식물원 조성		330㎡	250
인제	실증포장	신청사 유전자원 실증시험포 조성	인제군 인제읍 덕산리 927-8	1,000㎡	250

- 지도기반 장비분야(전환) : 9사업(시군)

구분	유형	사업명	사업량		규격 (수량)	도비 (백만 원)
			총	대		
계		9사업 (시군)	69	97		1,539
원주	기타	농업기계 119 현장출동차량 구입	2	2	현장출동차량, 수리장비·공구	30
태백	기타	농업기계 119 현장출동차량 구입	2	2	현장출동차량, 수리장비·공구	30
삼척	교육	스마트 농업기계 교육장비 구입	4	7	전자칠판, 컴퓨터 등	5
홍천	가공 장비	소규모 농업인 거점가공센터 가공장비 구입	8	14	추출기, 세척기, 농축장비 등	500
횡성	가공 장비	농산가공품 생산기반 확충 가공장비 구축	40	56	세척기, 파쇄기, 저장탱크 등	550
영월	기타	농업기계 119 현장출동차량 구입	2	2	현장출동차량, 수리장비·공구	30
평창	과학 영농	과수 인공수분용 꽃사과 과원 운영장비 구입	1	2	동력운반차	23
정선	과학 영농	미생물 배양센터 및 과수시험포 시험연구 장비구축	5	7	저온저장고, 미생물 이송차량 등	71
양구	과학 영농	안전농산물 생산지원 잔류농약 분석장비 구축	5	5	LC-MS/MS, GC-MS/MS 등	300

● 추진 순기표

세 부 내 용	추진 시 기 (월)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
• 사업계획, 실시설계, 사업발주 * 3억 이상 시설 전년도 설계 완료	■												
• 지도기반시설 설치		■											
• 지도장비 구입·설치	■												

8) 사업·예산집행 관리

- 사업 목적과 무관한 사업비는 집행 불가(부지매입, 사무용 집기, 비품, 실험용 재료, 인건비, 운영경비 등은 집행 불가)
- 집행부진이 예상 사업에 대해서는 수시 현장 확인을 실시하는 등 중간진도 관리 실시 (분기별 진도관리 계획 수립 추진)
- 지속적인 현장 확인을 통한 집행 관리와 함께 이월액 발생이 예상되는 사업장과 3억 원 이상 시설사업, 전년도 이월 사업장은 중점관리 대상 선정하여 특별 관리
- 1/4분기에 발주를 완료하고 사업을 추진
  - 도 자체 점검계획(분기별) 수립 후 현장지도 점검 실시
- 사업계획 변경승인 요청은 기반시설과 지도장비 등 세목 조정, 사업계획이 변경된 경우, 집행잔액(낙찰차액)을 사용하는 경우에는 반드시 농업기술원(중앙)의 승인을 받은 후 사업 추진(제5호 서식 첨부하여 공문으로 요청)
  - ※ 절차 : 시군(제5호 서식 작성, 공문 요청) → 도원·농촌진흥청(검토 후 승인내역 통보)
  - ※ 감사 등에 지적되지 않도록 변경 승인 여부는 도 담당자와 협의하고 지방자치단체 추경예산편성 감안 충분한 시간을 두고 사전승인 요청
  - ※ 승인 대상 : 사업자체 변경, 시설 준공 후 또는 장비 집행 후 낙찰차액 사용  
단, 준공전 설계변경 등으로 인한 당초 예산 범위 내 사업비 증감은 승인 대상 아님, 일상감사 규정에 의한 행정절차 이행 후 사업 실시
- 농촌지도기반조성사업으로 취득한 시설 및 장비 관리는 물품관리법과 조달청 고시 내용연수를 적용하여 관리

- 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 보조금통합관리시스템(재산등록) 입력 등 사후 관리 실시
- 기반시설 등의 사업 종료 후 발생하는 하자에 대해서는 하자 보수 기한 내에 보수 완료하여 관리 추진

## 9) 예산 편성 착안사항

- 동일 또는 유사 사업으로 기 지원받았거나 집행 부진으로 이월액 발생 또는 사업계획 변경 등으로 사업이 지연되어 집행률이 저조한 시군은 사업예산 편성 시 패널티 부과
- 당 회계년도 집행 불가 시 계속비 사업으로 예산편성 요구, 사업비 이월 배제(당 회계 연도에 집행가능 예산만 반영)
- 기반시설 사업은 사전 행정절차(부지확보, 환경영향평가, 도시계획결정, 공유재산취득 심의, 중기지방재정 및 투융자심사, 3억 원 이상 국비 지원사업은 설계 완료 또는 설계 예산 반영)가 완료한 경우 예산 반영

## 10) 지원(배정) 기준

- 지역균형발전특별회계(시도자율편성사업) 및 지방이양(전환) 사업으로 도원 및 시군에서 신청한 사업계획 심의 후 지원 규모 결정

## 11) 기대효과

- 지역 농촌진흥기관의 과학영농종합시설, 시험 포장 등을 지역 농업인의 영농 현장 실증 교육장으로 활용하여 농업인 기술수준 향상 추진
- 농업인의 효율적인 상담과 신속한 기술지원으로 지도사업에 대한 농업인의 신뢰 구축
- 지도기반시설 확충에 따른 근무 환경 개선으로 현장 지도 활동 강화
- 지도장비의 현대화로 신기술·정보의 신속 확산

## 12) 행정사항 : 시설분야(ASTIS, e-나라도움 활용), 장비분야(공문)

- 사업추진계획 보고 : '24. 2. 16.까지(자체 계획, ASTIS 서식 활용)
- 사업비 집행현황 보고 : '24. 5월부터 매월 5일, 전월말 기준(제1호 서식)
- 사업추진 결과 보고 : '24. 12. 20.(제2호·제3호·제4호 서식)

[제1호 서식]

## 2024년도 농촌지도기반조성사업 사업비 집행현황

(2024. . . 현재)

(국·도비, 매월 말 기준, 단위 : 천원)

도·시군	사업명	예산액	교부액 (A)	전년도 이월액(B)		예산현액 (C=A+B)	집행액 (집행률)	향후 집행계획
				'22년	'23년			
합계	소계							
	시설							
	장비							
○○○	소계							
	시설							
	장비							

[제2호 서식]

## ○○년도 농촌지도기반조성사업 추진결과

(국·도비 기준, 단위 : 천원, %)

시·도	예산액 (A)	교부액 (B)	미 교부액 (C)	전년도 이월액(D)		예산 현액 (E=B+D)	집행액 (F)	다음연도 이월액(G)	불용액 (H)	실집 행율 (F/E)	이월 및 불용사유 (구체적으로)
				'22년	'23년						
○○시											

※ 본 서식(총괄표)은 엑셀로 작성하여 별도 제출

### ■ 시설분야

- 총사업비 :            천원(국비                   , 시군비                   )
- 집행액 :
- 사업기간 : '00. 0. 0. ~ '00. 0. 0.

● 주요사업내용

- 청사신축 및 리모델링 0, 교육시설 0, 과학영농시설 0, 체험관 0, 기타 0

● 집행내역

(단위 : 천원)

시군	사업명	주요 사업내용	예산액			집행액			집행잔액		
			계	국비	시군비	계	국비	시군비	계	국비	시군비
○○시		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치 :</li> <li>• 면적 :</li> <li>• 주요내용</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>									

■ 장비분야

(단위 : 천원)

시군	구입 장비명	예산액			집행액			집행잔액		
		계	도비	시군비	계	도비	시군비	계	도비	시군비
○○시										

■ 사업추진상 문제점

- 청사이전 계획변경(리모델링 및 증축 → 신축) 및 신축 예정부지 군관리 계획 결정(변경) 용역 추진에 따른 사업 발주 지연

■ 애로 및 건의사항(개선사항)

- 
- 

■ 주요성과(수치화 기재)

- 미생물 생산시설 건립으로 미생물 공급능력 확대로 수요 대처
  - 미생물 생산 80 → 200톤, 공급농가 900 → 1,300농가
- ○○검정장비 구축으로 친환경 농업 실현
  - 토양검정 건수(연) 1,800 → 3,600건

■ **성과지표** [\*\*성과지표는 기획재정부에 제출되는 지표 임(실적증빙자료 구비)]

● 사업참여 방문자 증가율

구분	실적			측정산식	비고
	구분	사업추진년도 방문자 수	전년도 방문자 수		
방문자 <sup>1)</sup> 증가율 (%)	기술원			* 기반조성 사업을 수행한 농촌지도 기관에 대한 농업인 방문자 증가율 * 산출식 {(사업 추진 년도 방문자 수 - 전년도 방문자 수) / 전년도 방문자수} × 100	
	○○시				
	○○시				
	○○시				
	계				

■ **사업추진 후 사진**

○○○○사업	○○○○사업

○○○장비	○○○장비

1) 지도기반조성사업을 추진한 시군농업기술센터 방문자 수

## (이월사업)농촌지도기반조성사업 추진결과

[○○시군]

### ■ 지도기반시설

- 총사업비 : 원(국비 , 시군비 )
  - 2022년 이월사업 : 원(국비 , 시군비 )
  - 2023년 이월사업 : 원(국비 , 시군비 )
- 공사기간 : ○○. ○○. ○○ ~ ○○. ○○. ○○.
- 사업규모 : 00개소(리모델링 0, 교육시설 0 등)
- 집행내역 (단위 : 천원)

연도	시군	사업명	주요사업 내용	이월금액			집행액			집행잔액		
				계	국비	시군비	계	국비	시군비	계	국비	시군비
	○○시		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치 :</li> <li>• 사업비 :</li> <li>• 면적 :</li> <li>• 주요내용</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>									

※ 전년도 이월사업에 한하여 작성(당년도 이월사업 제외)

### ■ 지도장비

(단위 : 천원)

연도	시군	장비명	이월금액			집행액			집행잔액		
			계	도비	시군비	계	도비	시군비	계	도비	시군비
	○○시										

※ 전년도 이월사업에 한하여 작성(당년도 이월사업 제외)

### ■ 주요성과(수치화 기재)

- 미생물 생산시설 건립으로 미생물 공급능력 확대로 수요 대처
  - 미생물 생산 80 → 200톤, 공급농가 900 → 1,300농가
- ○○검정장비 구축으로 친환경 농업 실현
  - 토양검정 건수(연) 1,800 → 3,600건

### ■ 사업추진 후 사진

## 2024년도 농촌지도기반조성사업 이월 사업조서

[○○시군]

### ■ 사업비 이월내역

(단위 : 국·도비 기준, 원)

연도	시군명	사업명	예산액 A	집행액 B	집행잔액 C=A-B	이월액 D	불용액 E=C-D
		총계					

- ※ 본지의 기재는 '24. 12. 31. 현재 '25년도로 이월한 사업은 모두 작성(예산편성 연도와 관계없이)
- ※ 연도는 최초 예산 반영한 연도를 기재, 예산액은 당년도 예산액(전년도 이월사업은 이월한 금액이 예산액임)
- ※ 이월액은 '24. 12. 31. 현재 '25년도로 이월한 금액 기재

### ■ 이월사유(구체적 작성)

●

### ■ 그동안 추진사항(구체적 작성)

●

### ■ 향후 집행계획(일정 구체적 작성)

●

●

## ○○○○사업변경 계획

### ■ 사업개요

[당초사업] \* 사업계획, 추진사항(사업명, 위치, 사업량, 금액 등)

- 
- 

[변경후 사업] \* 사업내용 자세히 기재(사업명, 장비명, 사업량, 금액 등)

- 
- 

### ■ 사업변경 내역

구분	당 초(국비 또는 도비, 천원)		변 경(국비 또는 도비, 천원)			비고
	사업내용	예산액	사업내역	예산액	증감	
○○시	(시설, 장비) • 미생물배양장비 - 멸균배양기2기 - 살균배양기 2기 - 저장탱크 4기	250,000	(시설, 장비) • 미생물배양장비 - 멸균배양기2기 - 살균배양기 2기 - 저장탱크 4기 등	203,587	△46,413	• 보조비율 - 국비 50%, - 지방비 50%
			(시설, 장비) • 미생물배양장비 - 배지혼합조, 고압세척기 - 컨추럴시스템, 제어시스템	46,413	46,413	

### ■ 변경사유(필요성)

- 집행잔액(낙찰차액) 미생물배양실 ○○장비 등 내용연수 경과로 구입 필요
- 축산농가의 미생물배양액 수요증가로 배양기 추가 필요  
(당초 2 → 5기, 3기 600L 추가 구입)

### ■ 향후계획(구체적 일정 기재) \* 추경예산 반영, 집행일정 등

- 추경예산편성 : ○○년 ○월 ○한
- 장비구입발주 : ○○년 ○월 ○한
- 장비구입완료 : ○○년 ○월 ○한

## 나. 과학영농실증포 운영

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 주무관 최승영)입니다.

### 1) 목 적

- 시군농업기술센터 내에 새로운 기술 및 현장애로기술 실증시범 포장 운영 활성화로 지역농업 핵심기관으로 육성

### 2) 추진방향

- 국내에서 육성한 신품종의 지역별 적응실증재배를 위한 시험포 활용
- 시군농업기술센터 실증시범포 노후시설 개선 및 신규설치
- 지역특화품목 발굴·확대를 위한 지원시설 설치 및 운영
- 시범포를 현장 교육장으로 활용하여 농가수준별 체계적 실습교육 지원

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제5조(농촌진흥사업 기본계획 등), 제25조(정부의 재정적 지원)

### 4) 추진계획

- 사 업 비 : 160,000천 원(국비 80,000 시군비 80,000)
- 사 업 량 : 1개소(정선)

### 5) 사업내용 및 운영요령

- 사업내용
  - 시군농업기술센터 실증시범포 운영 활성화를 위한 시설보수 등 기반구축
  - 지역여건에 맞는 새로운 특화품목 발굴 및 확대를 위한 사업 추진
  - 영농시기별 실증시범포를 활용한 신기술 현장교육 및 연시 등 실시

● 운영요령

- 사업목적에 맞지 않은 국내여비 등 편성 및 집행 불가
  - 사업기간 내 성과가 나올 수 있도록 가급적 상반기에 시범포 설치를 완료하고 농가 수준별 체계적인 실습교육을 실시하여 성과 조기 달성
  - 시군농업기술센터에서는 사업비 재편성 등 사업계획 변경이 필요한 경우 변경비율에 따라 도원 및 농촌진흥청의 검토·승인을 받아야 함
    - 농촌진흥청 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 이상인 경우
    - 도원 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 미만인 경우
- ※ 도원 변경 승인 내역 → 농촌진흥청 공문 즉시 제출

## 6) 사후관리

- 취득한 재산(분석장비, 시설 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록 및 사후관리 실시(중요재산 공시관리 철저)

## 7) 기대효과

- 국내육성 신품종 지역실증 및 지역 여건에 맞는 새로네운 특화품목 발굴
- 신기술 및 현장 실증시범을 통한 농업현장 애로기술의 신속해결
- 영농시기 및 농가수준별 실습교육장 활용을 통한 농업기술 향상

## 8) 행정사항 : ASTIS 등록

- 계획보고 : '24. 2. 16.까지
- 결과보고 : '24. 11. 15.까지

## 다. 현장기술지도활동 지원

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 주무관 최승영)입니다.

### 1) 목 적

- 도·시군 농업산학협동심의회 활동 지원으로 농업기술 개발 보급 촉진 및 지역 농업기술 지도 활동 촉진
- 시군 센터의 상담소 운영 활성화 지원을 통하여 농업인의 당면 영농 애로 기술 해소 및 퇴직 전문가 활용 역량개발 지원

### 2) 추진방향

- 도원 및 시군 농업기술센터의 지역단위 산학협동 활동 강화로 지역에 적합한 농업기술 개발·보급과 지도사업 활성화
- 시군 센터의 농업인상담소 기능 활성화 지원 및 국고보조사업의 성공적 추진을 위한 기술지원 활동 강화

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제19조(교육훈련실시), 제20조(교육훈련과정 등 연구·개선), 제21조(평생 교육진흥사업 지원), 제25조(정부의 재정적 지원)

### 4) 추진계획

- 도 농업산학협동심의회
  - 도 농업산학협동심의회 운영, 학술활동, 산학협동 활성화 활동 지원 등
  - 도 단위 광역기술지원 협의체 구성·운영 : 민간기술 투입·자문, 사업화, 컨설팅 등
- 시군 농업산학협동심의회
  - 시군 농업산학협동심의회 운영 등
  - 선도농, 농산업체, 대학, 농협 등으로 구성한 기술지원 협의체 운영 중점 추진
- 농촌진흥사업활력화지원 : 지도경험이 풍부한 퇴직자를 선발하여 시군센터에 배치 활용
  - 지도공무원 전문연수 교육생의 대체인력으로 활용
  - 신규지도인력의 멘토로서 직무 능력과 개인적 성장 지원
  - 농업인 상담을 통해 시급한 농업인의 기술적 요구를 충족하고 신규자에게 상담 지도 모델 제시

## 라. 지도공무원 전문능력향상지원

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 주무관 이정우)입니다.

### 1) 목 적

- 급변하는 농업환경에 대응하여 농촌진흥공무원의 역량을 강화하고 현장문제 해결, 중앙과 지방의 연계 강화를 위한 자율적 학습공동체 육성
- ※ 전문지도연구회 과제교육 및 한국농업전문지도연구협의회 사업·활동 등 지원

### 2) 추진방향

- 현장문제 해결역량을 강화하고 참석률 제고 등으로 과제교육 내실화
- 농촌진흥청 등 참여 확대로 지방과 중앙의 정보교류 및 소통 강화
- 급격한 농촌진흥공무원 세대교체에 대응한 구성원 간 지식공유 강화
- 현장중심, 성과중심의 평가로 농촌진흥사업 성과 향상 지원
- 생산된 지식의 공유·확산을 위한 우수기술 자료집 체계화

### 3) 추진근거

- 「농촌진흥법」 제19조(교육훈련사업의 실시), 제29조(시상)
- 「지도직공무원 역량개발에 관한 규정」 제5조(전문지도연구회 설치 등), 제6조(한국농업전문지도연구협의회의 설치 등), 제7조(연구회에 대한 지원) 등

### 4) 사업내용 및 운영요령

#### 가) 지원대상

- 전문지도연구회 임원 및 회원 : 농촌진흥사업에 종사하는 지방농촌지도사, 지방농업연구사, 전임계약직, 전문경력관 나군 등의 농촌진흥공무원
- 한국농업전문지도연구협의회 임원 \* 임원의 범위는 협의회 회칙에 따름

#### 나) 지원내용

- 전문지도연구회나 한국농업전문지도연구협의회 활동(과제교육, 워크숍, 임원회의, 총회 등) 참석 또는 (비대면)과제교육과 연계한 행사·교육 관련 국내여비
- ※ 소속 연구회 활동과 관련 있는 농업관련 단체나 기관 개최 전시·교육·세미나 참여, 시·도 또는 시·군별 계획 수립 후 추진하는 전문지도연구회원 역량강화 교육 등
- ※ 전문지도연구회 임원과 회원의 과제 활동은 지자체 예산 활용

#### 다) 전문지도연구회 개설 및 폐지

- 신규 설립, 변경, 폐지 등은 매년 12월에 농촌진흥청(사무국)으로 신청
  - 설립 : 농촌진흥공무원 10인 이상이 합의하여 신설을 제안하거나 농촌진흥청 관련 부서에서 신설을 제안하는 경우
  - 변경 : 다른 연구회와 통폐합, 명칭 변경, 사업내용 등을 변경하려는 경우
  - 폐지 : 활동이 저조하거나 기타 사유로 폐지를 희망하는 경우
- 신청서 양식, 폐지 조건 등 세부사항은 전문지도연구회 운영계획에 따름

#### 라) 전문지도연구회 회원 관리

- 연구회 회원 가입, 변경 등은 매년 1~2월에 농촌진흥청(사무국)으로 신청
  - 가입 : 가입을 희망하는 연구회 임원과 사전 협의 후 신청서 제출
  - 제명 : 활동이 저조한 회원은 농촌진흥청 또는 연구회에서 일괄 제명
- 신청서 양식, 회원 자격상실 등 세부사항은 전문지도연구회 운영계획에 따름

#### 마) 전문지도연구회 과제활동

- 과제교육은 연간 3회 이상(1회당 2일 기준) 실시하되 12월 31일까지 완료하고 각 과제교육 후 5일 이내에 결과보고서 제출 \* 평가대상(10월 31일까지 추진된 과제교육)
- 과제발표, 분임토의, 특강, 실습, 현장견학, 농가컨설팅 등의 과제교육 내용은 각 전문지도연구회 활동목적에 맞는 내용으로 편성하되 생산기술 뿐만 아니라 분야별 가공, 마케팅 및 유통분야도 포함

#### 바) 한국농업전문지도연구협의회

- 협의회 운영은 「한국농업전문지도연구협의회 회칙」에 따름

#### 사) 전문지도연구회 평가(10. 31.까지 과제교육 대상)

- 전문지도연구회별 특성과 성과 완성도를 고려한 종합평가 실시
- 생산된 지식과 경험을 전체 연구회와 공유할 수 있도록 평가에 반영
- 평가결과는 우수 연구회 및 우수 회원 등에 대한 포상에 반영하며 세부 평가계획은 별도 통보

### 5) 기타사항

- 전문지도연구회는 농촌진흥공무원 역량강화를 위한 자율적인 학습모임체이므로 한국농업전문지도연구협의회 의결에 따라 연구회 개설 및 폐지, 회원가입, 과제활동 등에 대한 내용이 일부 변경될 수 있음

## 2. 강원농업 정예인력 육성

### 1) 목 적

- 4-H회
  - 청소년·청년들을 4-H활동을 통해 농업·농촌 선도해 나갈 정예농업후계 인력과 창조적 미래세대로 양성
  - 학생4-H지도교사 교육을 통한 학생 4-H회 활성화 추구
- 농촌지도사회 : 과학영농과 문화 창달 선도적 주체로 농촌선진화 기여
- 품목농업인연구회 : 농업핵심기술 실천·확산으로 지역농업 경쟁력제고

### 2) 추진방향

- 4-H회
  - 유·청소년(학생) 4-H회원의 건전한 시민정신 습득과 농심함양
  - 청년농업인(영농) 4-H회원의 지식 농업경영 기반 확립
  - 지역 사회의 중추적인 역할을 담당하는 4-H회 육성
- 농촌지도사회 : 후계농업인 지원 및 전문농업인으로서 과학영농선도
- 품목농업인연구회 : 지역농업 특성에 맞는 생산자 조직체 구축

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 3항 및 한국4에이치활동 지원법
- 품목농업인연구회운영 및 지원에 관한 규정(훈령 제691호, 제899호)

### 4) 사업비 지원계획

농업인 단체명	단체현황(회, 명)		사 업 비(천원)				
	조직수	인원	계	국 비	도 비	시군비	자부담
계	366	18,242	1,017,287	0	322,227	618,260	76,800
4-H회	67	2,146	679,842		236,282	367,560	76,000
농촌지도사회	19	6,065	297,445		73,945	222,700	800
품목농업인연구회	280	10,031	40,000		12,000	28,000	0

## 가. 4-H회 육성

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김성수, 담당자 유용선)입니다.

### 1) 목 적

- 학생4-H회원의 인격 함양과 농심 배양으로 창조적 미래세대 육성
- 청년4-H회원을 경쟁력 갖춘 선도 농업인으로 양성

### 2) 추진방향

- 학생4-H회 : 건전한 시민정신 습득과 농심 함양으로 농업·농촌의 소중함을 일깨워 줌
- 청년4-H회 : 지식농업 경영기반 확립으로 차별화된 경쟁력 배양 및 선도적 농업전문 CEO로 성장토록 자기개발 지원
- 4-H지도자 : 4-H회원 지도와 후배사랑 실천운동으로 지원 강화

### 3) 사업비 지원계획

사 업 명	사업량	사 업 비(천원)				
		계	국 비	도 비	시군비	자부담
계	6사업	679,842	0	236,282	367,560	76,000
도4-H회 육성	1사업	32,142		32,142		
도4-H경진대회	1사업	21,000		21,000		
도4-H본부 운영활성화 지원	1개회	31,000		31,000		
청년4-H회원 기초영농지원	18개소	360,000		97,000	227,000	36,000
청년4-H 스마트방제단 운영	2개소	200,000		48,000	112,000	40,000
4-H회원 농업전문지 구독지원	1,190부	35,700		7,140	28,560	

## 4-H회 조직육성

### 1) 기본개념

- 4-H회원 연령 : 만 9세~만 39세
- 4-H조직유형
  - 유·청소년4-H회(초·중·고등, 대학교), 청년농업인 4-H회(품목별, 지역4-H), 일반 4-H회(직장, 기타4-H)
- 기본방향 : 회원 수요에 부응한 단위조직 육성 및 관리

## 2) 연도별 조직현황

구 분	2010년	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
조직 수 (회)	계	164	141	139	134	126	114	98	81	67
	청년	26	18	18	18	18	18	17	17	17
	학생	135	123	121	116	108	96	81	64	50
	일반	3	0	0	0	0	0	0	0	0
회원 수 (명)	계	4,833	3,943	3,766	3,736	3,241	2,757	2,738	2,456	2,146
	청년	469	378	501	593	621	700	714	671	707
	학생	4,305	3,565	3,265	3,143	2,620	2,057	2,024	1,785	1,439
	일반	59	0	0	0	0	0	0	0	0

## 3) 4-H육성 체계



#### 4) 조직유형별 지도방향

가) 유소년·청소년4-H회 ⇒ 농심을 함양한 창조적 미래세대 육성

(1) 육성 방향

- 초·중·고등학교의 교육과정과 연계한 산학협동 차원에서 육성
- 인성 개발활동, 봉사활동 등 특별교육과정, 정규교과목 반영 등
- 과제교육, 텃밭 가꾸기, IT활용 경진 등 활동회원의 수요중심 지도

(2) 초등학교4-H회

- 방향 : 자연 친화적인 태도 형성으로 농업·농촌의 중요성을 알리고 농심 함양으로 4-H회 활동 저변 확대
- 내용 : 4-H인성교육, 과제활동, 회의생활, 도농교류체험, 농심함양 등

(3) 중·고등학교4-H회

- 방향 : 학교별 특성에 맞는 학교4-H지도교사 중심 육성 및 학생 회원의 수요를 반영한 과제활동 프로그램 개발 및 확산
- 내용 : 4-H이념 교육, 과제활동, 회의생활, 농심 함양, 문화 체험, 도농교류, 경진·야영 교육, 사회봉사활동 등

(4) 대학4-H회

- 방향 : 농업계열 전공자 및 4-H회에 관심 있는 대학생의 참여 유도로 농업소양이 있는 잠재 농업인력 발굴(청년농업인4-H, 일반4-H)
- 내용 : 4-H이념교육, 진로교육, 국제교류, 과제활동, 회의생활, 농심함양, 농촌청소년 지도, 사회봉사활동 등

나) 청년농업인4-H회 ⇒ 강원농업을 선도할 후계 농업인력 육성

(1) 육성 방향

- 청년농업인에 대한 전문지식 교육 실시 및 자립 활동 기반 강화를 통하여 전문농업경영인으로 성장할 수 있도록 지원

(2) 주요 내용

- 국제경쟁시대 농업경쟁력 향상을 위한 농업경영 역량 향상
- 품목별 전문적인 생산기술, 경영능력을 갖춘 전문가 양성

- 농산물직거래, 창업농교육, 정보기술 활용 등 회원 중심의 지도
- 지역중심 4-H활성화를 위한 지자체별 영농기반 조성 추진
- 한국농수산대학 졸업생 및 대학4-H회원들의 단위4-H연합회 가입을 통해 체계적이고 조직적인 협력관계 구축

(3) 조직구성

- 영농종사자 또는 4-H활동을 희망하는 회원

(4) 조직유형

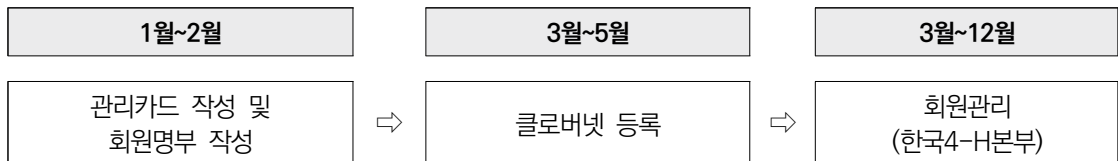
- 품목별 4-H회 : 동일 또는 유사한 작목을 재배하는 회원 조직
- 지역 4-H회 : 동일 지역에 거주하는 회원 조직

(5) 4-H회 활성화 운동

- 한국농수산대, 농업관련 학교 등 농촌청소년 발굴 육성
- 핵심인재에게 4-H회에 기여할 수 있는 기회 및 동기 부여
- 회원의 적극적 활동 유도 및 회원관리로 평생회원제 개념을 도입하고 회비납부 유도

(6) 4-H회 가입 및 등록 절차

- 4-H지도교사, 지역4-H본부는 지방농촌진흥기관에 회원명부 제출
- 회원 등록 : 한국4-H본부의 '클로버넷'(프로그램)에 등록
  - ① (학생회원) 소속 학교4-H회에 가입원서를 제출하고, 소속 학교 지도교사는 클로버넷 등록 및 교내 회원명단을 농업기술센터 제출
  - ② (대학생회원) 소속 대학4-H회에 가입 원서를 제출하고, 지도 교수는 클로버넷 등록 및 교내 회원명단을 농업기술센터로 제출
  - ③ (청년회원) 가입신청서를 농업기술센터에 제출하고, 담당자는 클로버넷 회원 등록
- 회원 등록 및 절차 추진체계



## 다) 4-H연합회 육성

### ● 조직 근간

- 시군4-H연합회를 기초로 하고 도 및 중앙은 회원 자율적인 운영지도
- 단위 조직별 규약에 의한 사업계획 수립, 과제 활동 및 교육행사 운영

### ● 각급 단위별 회원구성

- 시군4-H연합회(시군농업기술센터) : 시군 자율적으로 구성
  - 청년(영농·일반) : 4-H회와 학교 4-H회 조직이 각각 2개 이상인 시군은 단위 4-H회 임원으로 연합회 구성
  - 청년(영농·일반) : 단위4-H회가 1개인 시군은 청년(영농·일반) 4-H회원과 학교 4-H회 대표로 연합회 구성
- 도 4-H연합회(도 농업기술원) : 시군연합회 대표회원으로 구성
- 한국4-H중앙연합회(농촌진흥청) : 시도연합회 대표회원으로 구성
  - 주요활동방향 : 지도력 배양, 자립역량강화, 농업경영 등 전문기술정보 습득, 시도 4-H회 활동 정보교환 등

## 라) 4-H지도자 양성

### ● 각급 단위 4-H 후원단체 활동 장려

- 방향 : 해당 단위 4-H회원들의 실질적인 활동을 지원할 수 있도록 조직 기반 마련 및 4-H 교육행사에 적극적 지원 유도
  - 농촌지도기관과의 유기적 협력을 통해 4-H육성업무의 효율적 추진
- 4-H 후원단체 조직 체계
  - 시군4-H본부 ⇒ 도4-H본부 ⇒ 한국4-H본부(중앙)

### ● 단위4-H회 우수지도자 확보 및 교육실시

- 마을거주 후계 농업인이나 농촌지도자의 적극적인 참여 유도
- 시군 자체 계획으로 4-H 지도자 교육, 선진지 견학 등 개최

### ● 4-H지도교사협의회 조직 활성화

- 방향 : 학교4-H회 활동 기획, 프로그램 개발, 회원관리 강화
  - 지방농촌지도기관 4-H육성업무의 효율적 추진 협조
- 4-H지도교사협의회 조직 체계
  - 시군4-H지도교사협의회 ⇒ 도4-H지도교사협의회 ⇒ 한국4-H지도교사협의회 (중앙)

## 4-H 과제활동 지도

1) 목 표 : 전 회원 1인 1과제 지도 활성화

### 2) 기본방향

- 지역 실정에 맞는 중점 지도 과제를 학생회원과 영농(일반)회원으로 구분 설정하여 실천토록 지도
- 연중 지속적인 지원으로 과제이수를 활성화하고 각급 행사시 시상 반영과 사례를 발표토록 하여 사기 진작 도모
- 과제영역(예시)

구 분	유·청소년(학생)4-H	청년(영농·일반)4-H
농심함양	자연자원, 에너지 절약, 동물과 식물	자연환경보전, 농업의 가치
문화생활	건전놀이, 취미생활, 악기다루기	전통문화, 취미생활, 문화체험
진로발달	자아탐색, 직업탐색, 진로선택	직업성장, 농업경영 등
건강과 안전	식품과 영양, 안전관리	농산물의 안전성, 안전관리
인간관계	회의생활, 의사소통, 협동생활	지도력 배양, 의사소통, 봉사정신
전문기술	IT 활용기술, UCC 제작 등	농장·경영 및 마케팅, 정보처리 등

### 3) 사업내용

- 체계적인 과제이수 지도요령
  - 과제 선택 → 계획 수립 → 과제 실천 → 평가
- 중점 실천과제 지도
  - 청년농업인(영농·일반) 4-H회 : 농업경영 능력함양, 품목별 기술 과제 등
  - 유·청소년(학생) 4-H회 : 농심함양 과제, 4-H 민속농악단 운영 등

### 4) 추진일정

세 부 내 용	추진시기											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
• 과제선택 및 계획수립	■											
• 과제이수 요령교육		■	■									
• 과제이수 기술지도	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
• 과제평가										■	■	

## 4-H 교육행사

### 1) 4-H중앙 야영교육

- 기 간 : 6~8월 중(2~3일)
- 장 소 : 경남 하동군 일원
- 대 상 : 청년 및 유·청소년 4-H회원 등 1,000명
- 내 용 : 의식행사(개영식·봉화식), 문화·체험행사, 야영 등

### 2) 강원도4-H경진대회

- 기 간 : 8~10월중(1~2일)
- 장 소 : 미정
- 대 상 : 청년 및 유·청소년 4-H회원
- 내 용 : 현장과제 경진, 4-H활동사례 전시, 시상 등

### 3) 청소년의 달 행사 지원

- 운영시기 : 5월
- 도 단위 : 시·군 단위 청소년의 달 행사 개최 지원
- 시·군 단위 : 유·청소년(학생)회원 중심으로 회원의 수요에 맞게 지역 실정을 고려한 계획 수립 추진
- 추진 일정

세 부 내 용	추진시기											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
• 4-H 중앙야영교육						—————						
• 도 4-H 경진대회								—————				
• 청소년의 달 행사					—————							

## 4-H 지도기반 조성

### 1) 4-H육성 주체별 역할 정립

- 농촌지도기관
  - 시대적 트렌드에 부합하는 4-H운동의 방향 및 발전방안 수립
  - 4-H활동 주체(연합회, 지도교사, 본부 등) 협력 및 조정 역할
  - 4-H활동 지원을 위한 예산 확보 및 사업계획 수립 지원 등
- 학교4-H지도교사협의회
  - 학교4-H 프로그램의 계획 및 개발, 지속적 개선의 주체적 역할 강화
  - 4-H활동과 연계 청소년 진로교육 프로그램의 개발 및 활용
  - 지도교사 직무연수 프로그램의 체계화를 통한 전문성 확보
  - 학교4-H회 현장 지도 및 지도기관과 협력체계 확대
- 4-H본부
  - 농업 청소년단체로서의 질적 위상향상 및 변화적응력 강화
  - 도 및 시군단위 4-H본부 활성화 및 자립능력 향상
  - 4-H회원 육성에 필요한 교육행사 및 프로그램 개발 등 지원 강화
  - 사회문화적 변화와 회원의 지속성 확보 가능한 프로그램의 개발
  - 4-H에 대한 대국민 인지도 제고를 위한 다양한 홍보활동 전개
  - 4-H 자원지도자의 양성 및 관리를 통해 지원자로서의 역할 확대
- 도4-H연합회
  - 4-H활동의 수혜자가 아닌 주체로서의 참여의식 확보
  - 미래농업의 주역으로서 전문역량 및 품목별 기술, 경영 등 전문성 확보
  - 청년농업인 참여 활성화 및 대학4-H회원 연계 프로그램 개발 및 운영
  - 청년농업인의 전문성을 활용, 영농현장 체험학습 등의 지도자 역할 부여

### 2) 4-H본부 운영

- 4-H회 활성화를 위한 중장기 발전방안 수립·추진
  - 지도자 양성, 기금조성 및 조직체계 관리 등
- 4-H회 활동지원
  - 4-H 과제교육, 교육행사, 국제교환훈련, 프로그램 개발 등 지원
  - 4-H 활동자료 발간 보급, 도서 및 회보 발간 지원, 수용품 개발 보급 등

### 3) 언론기관 주최 청소년 시상 추천

- 중앙 : 차세대농어업경영인대상  
(주최 : 서울신문사, 후원 : 농림축산식품부, 해양수산부, 농촌진흥청 등)
- 도 : 강원특별자치도 농업인대상(미래농업육성부문, 강원특별자치도·강원일보사 공동)

## 4-H회 육성

### 1) 목 적

- 중앙 및 도 단위 각종 4-H교육 행사 지원을 통한 미래 농업인 양성
- 4-H회원(청년, 학생) 및 지도교사 교육 통한 4-H조직 활성화에 기여

### 2) 추진방향

- 4-H지도교사 지도력 향상을 통한 학교4-H회 조직 활성화
- 학교4-H활동 범위 확대로 농심 함양과 농업에 대한 인식 제고
- 지속 가능한 농업을 위한 맞춤형 청년농업 정책 아이디어 발굴
- 청년4-H회와 학생간의 정보교류 및 화합의 장 마련

### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(기술원)
- 사업비 : 32,142천원(도비 100%)
- 사업기간 : 1~12월
- 대상 : 4-H회원(청년, 학생), 지도교사 등
- 사업내용
  - 유통, 전자상거래, 농산물 출하정보검색, GAP, 농가 재무관리 등 교육
  - 품목별 자율조직체 교육 및 4-H지도자 육성 등
  - 4-H회원 및 지도교사 역량강화 교육, 선진지 견학 및 체험활동 지원
  - 4-H회원 과제활동을 위한 재료비 구입지원
  - 4-H청년농업인 홍보를 위한 온·오프라인 행사 지원 등
  - 청년 및 학생4-H 회의활동(분기별 회의, 연시 및 연말 총회) 지원 등

### 4) 기대효과

- 강원 미래농업을 이끌어갈 4-H 청년농업인의 올바른 가치관 정립
- 체계적인 4-H회 육성으로 침체된 농업·농촌에 새로운 활력 부여

## 4-H 시범사업

### 1) 청년 4-H회원 기초영능 지원

#### 가) 목 적

- 영농4-H회원들의 안정적 농업 생산기반 확보 및 조기 영농 정착도모
- 대외 경쟁력 있는 고품질 농산물 생산으로 4-H회원 성공 모델화

#### 나) 추진계획

- 사 업 량 : 18개소(동해·속초 미신청)  
※ 춘천, 정선 각 2개소
- 사 업 비 : 360,000천 원(도비 27%, 시군비 63%, 자부담 10%)  
※ 개소당 20,000천 원
- 사업대상 : 시군 청년4-H회원(시군4-H회 가입 후 활동하고 있는 회원)
  - 부부4-H회원의 경우, 공동 농가 경영주 등록 시 가점 부여
  - 성평등 교육 이수한 회원 가점 부여
- 사업내용
  - 생산·가공·상품화 시설 등 영농 기반조성, 체험교육 시설 및 장비 설치 등
- 지원내역 : 하우스 등 영농 시설·장비 구축, 저장시설, 농기계 등  
※ 농약, 유류, 사무용품(컴퓨터, 카메라 등) 등 지원 불가

#### 다) 기대효과

- 청년4-H회원의 시범영능 지원을 통해 4-H 활동의욕 고취
- 자립기반구축 계기 조성으로 미래 농업CEO 양성 및 청년농업 확보

#### 라) 행정사항

- 사업추진 계획보고 : 3. 20. 한
- 사업추진 결과보고 : 11. 20. 한

〈사업량 및 재원〉

구 분	사업량 (개소)	재 원 별(천원)				비 고
		계	도 비	시군비	자부담	
계	18	360,000	97,000	227,000	36,000	
춘천	2	40,000	10,700	25,300	4,000	
원주	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
강릉	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
동해	-	-	-	-	-	미신청
태백	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
속초	-	-	-	-	-	미신청
삼척	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
홍천	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
횡성	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
영월	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
평창	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
정선	2	40,000	10,700	25,300	4,000	
철원	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
화천	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
양구	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
인제	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
고성	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
양양	1	20,000	5,400	12,600	2,000	

## 청년 4-H회원 기초영농지원 사업 추진계획(3.20.)

● 사업자 선정 현황

시군	성명(연령)	성별	주 소	핸드폰	재배작목	재배규모
						ha

● 사업계획

사업내용		사업비 집행계획(천원)			
지원내역	사업량	계	도비	시군비	자부담
	m <sup>2</sup> , 대 등				

[제2호 서식]

## 청년 4-H회원 기초영농지원 사업 결과보고(11.20.)

● 사업비 집행결과

시군	사업자	사업분야 (주작목)	지원내용	사업비 집행(천원)			
				계	도비	시군비	자부담

● 사업성과(소득분석)

시군	사업자	작목	생산량 (kg/두)	소 득 분 석(천원)		
				조수입	경영비	소 득

● 사업 만족도

시군	사업자 성 명	사업 만족도				
		매우만족 (100점)	만족 (80점)	보통 (60점)	불만족 (40점)	매우불만족 (20점)

● 우수사례

지원내역	우수사례

● 문제점 및 개선사항

-  
-

● 사업추진 관련사진(3매이상) \* 사업추진 단계별

사진 설명	사진 설명	사진 설명

※ 2023년 1차 추경 선정 시군 또한 본 서식에 의거 결과보고 제출  
 - 대상시군(9개소): 원주, 삼척, 흥천, 횡성, 화천, 양구, 인제, 고성, 양양

## 2) 청년4-H 스마트 방제사업단 운영

### 가) 목 적

- 농촌인구 감소 및 고령화 대응 4-H청년농업인 드론 방제단 조직
- 드론 활용 영농대행으로 적기 농작업 추진 및 청년 일자리 창출 기여

### 나) 추진계획

- 사업량 : 2개소(강릉, 화천)
  - 사업비 : 200,000천 원(도비 24%, 시군비 56%, 자부담 20%)  
※ 개소당 100,000천 원
  - 사업대상 : 청년4-H회원으로 5인 이상 구성된 방제단
  - 사업내용 : 농업용 드론, 충전 발전기 등 드론 운용 기자재 구입
  - 지원내역
    - 농업용 드론, 충전 발전기, 보조 배터리 등 드론 운용 기자재
    - 보험료 등 드론 유지보수를 위한 제반 비용
- \* 단순 소모성 농자재 구입 지원 불가

### 다) 기대효과

- 농작업 환경 개선, 노동력 절감으로 효율적 영농활동 도모
- 청년 중심의 고령농 생산 활동 지원 통한 지속 가능한 농업 실현

### 라) 행정사항

- 사업추진 계획보고 : 3. 20. 한
- 사업추진 결과보고 : 11. 20. 한

## 청년4-H 스마트 방제사업단 운영

● 사업 추진계획(3. 20.한)

- 사업자 선정 현황

시군	방제단명 (대표자)	주 소 (핸드폰)	참여농가수 (명)	방제대상 작목	방제계획 면적
				벼, 과수 등	m <sup>2</sup> , ha 등

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
품목명	사업량	계	도비	시군비	자부담
계					
○	00대				
○	00개				

● 사업 추진결과(11. 20.한)

- 사업비 집행결과

방제단명 (대표자)	사업내역		집행실적(천원)			
	품목명	사업량	계	도비	시군비	자부담
	계					
		00대				
		00개				

- 농가 방제실적

농가명	작목명	면적	방제내용	비고
계				
※ 농가 모두 표기		m <sup>2</sup> , ha 등	○ 살충제 살포(250ml, 10병)	

- 운영성과

농가명	노동력 투입시간(시간/10a당)			노동력 투입비용(천원/10a당)		
	시범(A)	관행(B)	A/B(%)	시범(A)	관행(B)	A/B(%)
계						
※ 농가 모두 표기						

- 교육 및 평가회 결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평 가 결 과					
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

※ 불만족 이하 시 사유기재

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○
○	○

- 사업추진 관련사진(3매이상) \* 사업추진 단계별

사진 설명	사진 설명	사진 설명

### 3) 4-H회원 농업전문지 구독지원(한국4-H신문)

#### 가) 목 적

- 미래농업 핵심인력인 4-H회원들에게 새로운 농업기술 지역전파 및 회원 상호간 정보 교류 촉진과 조직의 활성화 도모
- 4-H회원들간 정보교류 및 우수사례 벤치마킹과 지역활동 사례 홍보

#### 나) 추진계획

- 사 업 량 : 1,190부
- 사 업 비 : 35,700천원(도비 20%, 시군비 80%)
- 기 간 : 2024년 1월~12월

#### 다) 추진방법

- 계약당사자 : 시군농업기술센터와 한국4-H신문 발행인
  - 대금정산 : 시군별로 한국4-H신문 발행인 청구에 의해 정산
    - 한국4-H본부(한국4-H신문사) : 서울특별시 강동구 명일2동 48-1  
☎ 02)440-1612~4, FAX 02)428-0455
  - 업무분담
    - 농업기술원 지원기획과 : 사업계획 수립 및 예산지원
    - 강원도4-H본부 : 신문구독 대상자 취합
    - 시군농업기술센터 : 구독계약 및 대금정산, 사업추진 결과보고
    - 시군4-H본부 : 구독대상 회원 및 변동현황 파악 통보
- ※ 2024. 1월 중 계약체결 완료(구독계약서, 구독자명단 시군 비치)

#### 라) 행정사항

- 계약현황 보고 : 3. 20. 한(구독부수/계약금액)
- 집행실적 보고 : 11. 20. 한

시군	집행실적(부/천원)				대금정산 방법	비 고
	구독수	계	도비	시군비		
					분기/반기 연납	

〈사업량 및 재원〉

구 분	구독수(부)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	1,190	35,700	7,140	28,560	
춘 천	120	3,600	720	2,880	
원 주	216	6,480	1,296	5,184	
강 릉	70	2,100	420	1,680	
동 해	15	450	90	360	
태 백	10	300	60	240	
속 초	5	150	30	120	
삼 척	55	1,650	330	1,320	
홍 천	190	5,700	1,140	4,560	
횡 성	50	1,500	300	1,200	
영 월	60	1,800	360	1,440	
평 창	65	1,950	390	1,560	
정 선	40	1,200	240	960	
철 원	65	1,950	390	1,560	
화 천	25	750	150	600	
양 구	25	750	150	600	
인 제	95	2,850	570	2,280	
고 성	45	1,350	270	1,080	
양 양	39	1,170	234	936	

※ 연간 구독료 : 30,000원/1부(격주발행/월2회), 신문구독자 명단 시군비치

## 나. 농촌지도자 육성

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김성수)입니다.

### 1) 목적 및 육성방향

#### 가) 목 적

- 과학영농의 선도 실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심주체로 육성
- 청년농업인4-H회원, 후계농업인 활동 지원을 위한 자원지도자로 육성

#### 나) 추진방향

- 지역별 특성을 기반으로 한 농업인 품목전문조직으로 육성
  - 읍·면회 및 시군연합회를 품목별농촌지도자회로 개편 유도
- 품목별 지식정보화, 농업경영능력 선도, 후계세대 육성, 소득 증대
- 단순 전시성, 일회성 행사를 지양하고 회원 참여형 행사 전환
- 소비자와 함께하는 농촌체험사업 중심 전환, 지역 농업의 선도자로 육성, 지방단위 농업인단체의 구심체 역할 수행
  - ※ 품목별 생산자로 변화 추구, 개방적(젊은 층 영입) 회원관리
- 유관기관 및 단체와 협력하여 농업·농촌 발전을 위한 사회공헌활동 선도

다) 근거법령 : 농촌진흥법 제2조 3항(정의), 제18조(농업인 조직의 육성), 제25조(정부의 재정적 지원)

#### 라) 조직현황

연 도	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
회원수(명)	7,117	7,078	7,107	6,590	6,340	6,303	6,178	6,035	6,065

#### 마) 사업비 지원

사업명	규모	사 업 비(천원)				
		계	국비	도비	시군비	자부담
계	-	297,445	0	73,945	222,700	800
농촌지도자 정보지 지원	3,980부	238,685	-	47,737	190,948	-
농촌지도자 활성화 지원	18개회	45,360	-	13,608	31,752	-
농촌지도자 아카데미 교육운영	40명	5,600	-	5,600	-	-
농촌지도자연합회 육성지원	1개회	7,800	-	7,000	-	800

## 바) 사업추진요령

- 농촌지역사회 발전을 선도할 농촌지도자 회원의 의식 선진화 도모
- 과학영농을 실천하는 선도 전문농업인으로서의 영농기술 교육 추진
  - 고품질 농산물의 생산, 가공, 유통 등에 대한 신기술 교육
  - FTA 대응 농촌지도자 경쟁력 강화를 위한 혁신사업 추진
  - 농촌융복합산업을 선도할 수 있는 농촌지도자 육성 교육과정 운영
  - 품목별 경쟁력 강화를 위한 전문기술 정보 제공, 기술교육 및 지도
  - 농업환경 변화에 맞는 교육과정 다양화 추진 : 농업경영, 마케팅 등
- 지역별 특성을 기반으로 품목별 전문조직 육성
  - 읍·면 단위, 시군단위 지역특성을 고려, 품목별 농촌지도자회 육성 유도
  - 품목별 전문 특성화교육 운영으로 전문농업역량 강화
- 후계인력 발굴 및 양성을 통해 지역단위 농업인단체의 구심체 역할 수행
- 소비자와 함께하는 농촌체험사업 중심 전환, 지역 농업의 선도자로 육성, 시군단위 농업인단체의 구심체 역할 수행
  - \* 품목별 생산자로 변화 추구, 개방적(젊은 층 영입) 회원관리
- 농업정보 제공 및 농촌지도자회 활동 홍보 강화
  - 농업정책 및 신기술 등에 대한 정보를 신속·정확하게 전달
- 개방화 시대에 대응하기 위한 선진농업 정보교류 및 연수 추진
- 농업인단체의 자율적인 조사 및 연구활동을 통해 농촌지도자회 활성화 기여
  - 농촌지도자 활성화를 위한 조사 연구지원, 농업·농촌 홍보 활동 등
- 선도농업인 육성을 위한 학습단체 보조금의 집행, 정산 등 투명성 제고
  - 교부결정의 목적, 내용 또는 법령에 의한 목적사업에 부합하는 보조사업 수행

## 2) 농촌지도자 활동지원

### 가) 회원확대

(1) 목적 : 회원확대로 농촌지도자회 위상정립 및 운영 활력화 도모

(2) 추진방향

- 전략작목 중심 품목별 모임으로 전환하여 대외경쟁력 제고
- 젊은 회원 영입확대 : 후계농업인 중 건실한 회원 영입
- 회원카드 작성 정비로 모임체계 확고히 구축 : 기존·신규회원

## 농촌지도자 ○○○연합회 회원카드(작성 예시)

<b>일반 현황</b>	성 명			생년월일			<b>사 진</b>	
	주 소							
	연 락 처	(휴대폰)			(집)			
	이 메 일							
	홈페이지							
<b>영능 현황</b>	경영규모	ha (논 , 밭 , 시설 , 한우 , 기타 )						
	주 작 목	(작목명)			(규모)			
<b>활동 내역</b>	년 월 일	주 요 활 동 내 역					비 고	

### 나) 농업경영 정보지 지원(농업인 신문)

#### (1) 목적

- 새로운 농업정보 신속제공으로 기술농업의 선도적 역할수행
- 회원 상호간 정보교류 촉진으로 조직의 활성화 도모

#### (2) 기간 : 1~12월

#### (3) 시군별 지원내역 : 18시군 3,980명

구분	구 독 회원수(명)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
<b>계</b>	<b>3,980</b>	<b>238,705</b>	<b>47,737</b>	<b>190,948</b>	※ 도비 20%, 시군비 80% ※ 연간 구독료 - 60,000원/1부 (주간지, 월4회 발행)
춘천	190	11,400	2,280	9,120	
원주	385	23,015	4,603	18,412	
강릉	380	22,800	4,560	18,240	
동해	220	13,200	2,640	10,560	
태백	80	4,800	960	3,840	
속초	130	7,770	1,554	6,216	
삼척	380	22,800	4,560	18,240	

구분	구독 회원수(명)	재원별(천원)			비고
		계	도비	시군비	
홍천	380	22,820	4,560	18,240	※ 도비 20%, 시군비 80% ※ 연간 구독료 - 60,000원/1부 (주간지, 월4회 발행)
횡성	250	15,000	3,000	12,000	
영월	240	14,400	2,880	11,520	
평창	180	10,800	2,160	8,640	
정선	160	9,600	1,920	7,680	
철원	350	21,000	4,200	16,800	
화천	110	6,600	1,320	5,280	
양구	90	5,400	1,080	4,320	
인제	170	10,200	2,040	8,160	
고성	125	7,500	1,500	6,000	
양양	160	9,600	1,920	7,680	

(4) 추진방법

- 계약당사자 : 시군농업기술센터와 농업인신문
- 대금정산 : 시군별로 농업인신문 발행인 청구에 의해 정산
  - 한국농촌지도자중앙연합회(농업인신문사)
    - 경기도 수원시 팔달구 수성로92 농민회관, ☎ (031)291-0388
- 업무분담
  - 농업기술원 지원기획과 : 사업계획 수립 및 예산배정
  - 농촌지도자도연합회 : 신문구독 대상자 취합 및 중앙연합회 통보
  - 시군농업기술센터 : 구독계약 및 대금정산, 사업추진 결과보고
    - ※ 구독대상자에게 타 단체 신문구독 중복지원 방지
  - 농촌지도자시군연합회 : 구독대상 회원 및 변동현황 파악 통보

(5) 행정사항

- 대상자 선정결과 통보 : 농촌지도자연합회에서 파악 통보
- 지원실적 제출 : 11. 20. 한

지원계획(부/천원)				지원실적(부/천원)				신문대금 정산방법	비고
구독수	지원예산			구독수	집행예산				
	계	도비	시군비		계	도비	시군비		
								분기납 반기납 연 납	

- 지원대상자 변동 상황통보 : 수시(시군 연합회 ⇒ 도연합회)

당 초		변 경		
성 명	주 소	성 명	주 소	우편번호

## 다) 농촌지도자 활성화 지원

### (1) 목적

- 지역사회 선도농업인으로 다양한 역할수행과 조직 대·내외적 위상제고
- 창조 농업경영 구현을 위한 조직의 자조적 활동 강화

### (2) 추진계획

- 사업기간 : 1~12월
- 사업대상 : 시군농촌지도자연합회
- 사업량 : 18개회
- 사업비 : 45,360천원(도비 30%, 시군비 70%)  
※ 개소당 2,520천원(도비 756, 시군비 1,764)
- 지원형태 : 자치단체경상보조

### (3) 사업내용

- 조직활성화를 위한 생산적 활동 : 현지연찬, 전시, 선진현장 견학 등
- 지도자 회원의 기술정보 교류, 경영역량 제고 등 학습활동지원
- 지도자회 중앙·도·시군과의 단체 연계활동 및 유대 강화 활동

### (4) 행정사항

- 농촌지도자 활성화 지원실적 : 11. 20. 한

사업명	사업비 집행실적(천원)			사업추진실적(회/명)		
	계	도비	시군비	횟수	인원	주요내용

※ 세부사업별 사진 첨부(3매 이상)

## 라) 농촌지도자(농업인학습단체) 아카데미 교육운영

### (1) 목적

- 농촌사회 활력을 주도하는 핵심회원 역량개발 및 전문능력 강화
- 건전성, 의식, 책임감 등 역량을 두루 갖춘 전문CEO 양성

### (2) 시기 및 장소 : 추후선정

### (3) 참석인원 : 40명 내외

### (4) 주요내용

- 농촌지도자 및 학습단체의 리더십 역량개발, 신기술·정보, 발농업 기계화 표준화 실증 등
- ※ 세부 추진계획 별도 통보

## 마) 농촌지도자 강원도연합회 육성지원

### (1) 목적

- 강원농업 발전을 견인할 지역지도자로서 농촌지도자회의 조직 경쟁력 강화와 단체활동 활력화 도모
- 강원농업 가치제고를 위한 생산적 사업에 투자하여 효율적 집행 및 선도농업인 단체로서 역할 제고

### (2) 추진근거

- 농촌진흥법 제18조, 25조

### (3) 사업기간 : 2~12월

### (4) 대상 : (사)농촌지도자강원도연합회

### (5) 사업량 : 1개소

### (6) 사업비 : 7,800천원(도비 7,000 자부담 800)

### (7) 주요내용

- 농촌지도자강원도연합회 교육·연찬 등 조직 활력화 및 강원농업 가치 제고를 위한 생산적 사업 추진 등

### 3) 농업인단체와의 협력 강화

#### 가) 목적

- 농업인 및 농업인단체 의견이 농촌진흥사업에 실질적으로 반영될 수 있는 시스템 구축과 협력적 관계형성의 기틀 마련
- 농업인단체와 유기적 상호협력을 통하여 현장중심 기술지원 사업 전개

#### 나) 추진방향

- 기존 학습단체에 대한 지원은 탄력적으로 차별화 운영
- 다양한 농업인단체의 의견을 수렴하여 농촌지도사업에 반영하고 사업설계 및 평가 시 관련단체 대표 참여유도로 연대 강화

#### 다) 추진근거 : 농촌진흥법 제2조 3항

#### 라) 추진내용

- 농업인단체와 효율적 협력을 위한 지원체계 확립
  - 농업인단체 현황 및 활동내용 정보(사례) 수집 분산
  - 분야별 전담부서 : 전문 분야별 단체와 밀접한 관련이 있는 부서
    - ※ 예) 쌀 관련단체 ⇒ 쌀 업무담당 부서
- 관련 품목단체 및 농업인단체와 상시 협력체계 유지
  - 고객관리 차원의 특정고객으로 분류 현안사항 청취 및 교류
    - ※ 농촌지도자화·4-H본부 등은 자립기반 조성 및 민간역량 강화 유도
- 주요사업 현안과제 발굴 등 정책대안 수립 협의회 개최
  - 농업관련 이슈에 대해 기술적 대응방안 제시로 궁극증 해소

농촌진흥기관	농업인단체 및 품목단체
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종자/ 기술정보 개발</li> <li>• 교육/ 시범사업 지원</li> <li>• 시책 및 기술홍보</li> <li>• 현장 애로기술 개발·보급</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단체회원 실천교육(의식, 유통, 경영)</li> <li>• 소비자 요구반영과 신뢰 구축</li> <li>• 브랜드 개발, 도·농 교류 증진</li> <li>• 품목단체 회원 결속</li> <li>• 자율적인 생산물 수급조절 능력 배양</li> </ul>

협력  
⇔  
환류

#### 마) 기대효과

- 농촌진흥기관과 농업인단체 원활한 소통으로 현장중심 연구·지원사업 전개

## 다. 농업인단체회관 운영 활성화

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김성수, 주무관 유정영)입니다.

### 1) 목 적

- 농업인단체회관의 운영비 지원으로 회관운영 활성화 도모

### 2) 근거법령

- 강원특별자치도 농업인단체회관 운영 관리 조례 및 시행규칙(2023.6.11.)
- 농촌진흥법 제2조 제3항

### 3) 지원내역

- 사업량 : 1개소
- 사업비 : 19,500천원(도비 100%)
  - 농업인단체회관 운영비 지원(민간위탁금) : 9,500천원
  - 농업인단체회관 공공운영비(시설장비 유지보수) : 10,000천원
- 시행주체
  - 농업인단체회관 운영비 지원 : (사)강원도농업인단체총연합회
- 사업내용
  - 운영관리비 : 화재보험, 공과금 등 회관 운영에 필요한 운영비
  - 시설유지 : 회관이용 활성화 시설정비, 기기유지보수 등

### 4) 기대효과

- 농업인 단체회관 운영비 지원으로 활성화 도모
- 농업인에게 쾌적한 정보 교류의 장 제공

## 라. 신규농업인 영농기술향상

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김성수, 주무관 유용선)입니다.

### 1) 목 적

- 농촌지역으로 이주한 신규농업인(귀농·귀촌인)에게 체계적인 기초 영농기술교육과 농업정보를 제공하고, 농장입주 현장실습 교육을 통하여 영농기술 향상을 지원하여 안정적 농업·농촌 정착

### 2) 근거법령

- 농촌진흥법 제19조(교육훈련사업의 실시), 제20조(교육훈련과정 등 연구·개선), 제21조(평생교육진흥사업 지원), 제25조(정부의 재정적 지원)

### 3) 추진방향

- 신규농업인 교육프로그램 개발 및 운영으로 체계적인 기초영농기술교육 지원
- 영농체험 및 기술습득을 위한 선도농가 등 농장입주 현장실습 교육 지원
- 신규농업인 영농기술향상 교육·도단위 귀농창업프로그램 연계 강화

### 4) 2024년 사업내용

- 사업별 예산내역 (단위 : 명, 천원)

세부사업명	사업량	사업비	재원 부담률
계	398	595,000	국비 50%, 지방비 50%
• 신규농업인 기초영농기술교육	326	163,000	"
• 신규농업인 현장실습교육	72	432,000	"

## 기초영농기술교육

### 1) 목 적

- 신규농업인에게 체계적인 기초영농기술교육과 농업정보 제공을 통하여 성공적으로 농업·농촌에 정착할 수 있도록 지원

## 2) 추진방향

- 신규농업인 교육프로그램 개발 및 운영으로 체계적인 기초영농기술교육 지원
  - 중앙(농진청)-도(도원)-시군(시군센터) 연계한 기초영농기술교육
  - 신규농업인-거주지역 기술보급전문가 - 전문 농업인과의 네트워크 구축
  - 농업기술을 기반으로 농업경영 및 기초창업기술 지원

## 3) 사업규모 : 13시군 326명 163,000천원(국비 50%, 도비 25%, 시군비 25%)

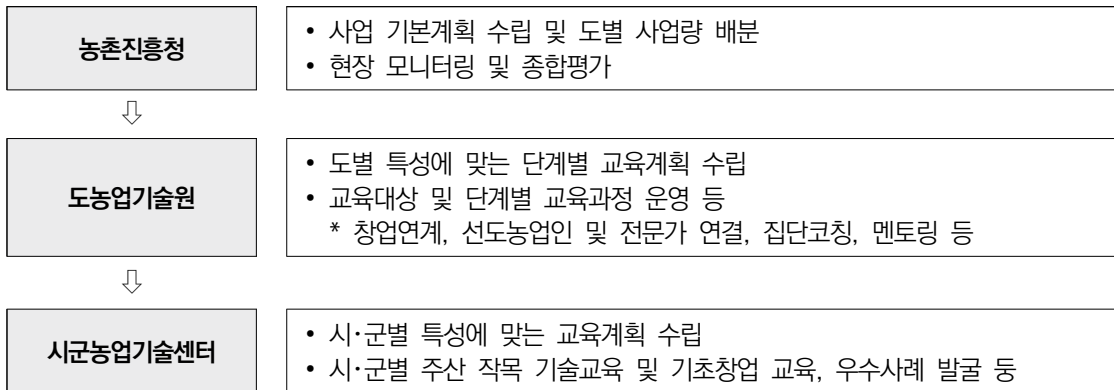
(단위 : 명, 천원)

구분	계	춘천	원주	강릉	동해	삼척	홍천
사업량	175	30	80	20	10	15	20
사업비	87,500	15,000	40,000	10,000	5,000	7,500	10,000

구분	계	횡성	영월	평창	정선	철원	양구	인제
사업량	151	21	30	25	15	30	10	20
사업비	75,500	10,500	15,000	12,500	7,500	15,000	5,000	10,000

## 4) 사업대상 : 신규농업인(귀농·귀촌인) 및 청년농업인 등

## 5) 추진체계



## 6) 교육방법 : 시군별 주력작목 중심 영농정착기술교육 추진

- 교육기간 : 연중 총 40시간 내외
  - \* 시군별 특성에 맞게 주요 영농시기별 교육과정 편성 운영
- 운영방법 : 영농기술교육, 기초창업교육, 현장실습 및 견학 등 다양한 교육 구성을 통한 학습경험을 심화시켜 귀농 실천역량 및 자율적 역량배양

## 7) 주요내용

- 신규농업인 대상 품목중심 기초영농교육·코칭·멘토링
  - 농업기술교육 : 농업의 이해, 품목별 농업기술, 농업정보 및 농업기계 활용
  - 추수교육 : 기 교육과정 수료자에 대한 피드백 교육 및 지원사업
- 신규농업인, 농업기술센터, 농촌지도자, 농업경영인, 지역학습단체 등 지역의 리더와의 멘토링 지원
  - \* 신규농업인의 농촌현장 밀착 지원이 가능토록 멘토링 활동비 지원
- 현장지원팀 운영 : 관련전문가(농업기술원 등 분야별 전문가 포함) 5명 내외 구성

## 8) 행정사항

- e-HRD 시스템 입력
  - 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육 후 2주 이내), 교육실적(교육 후 2주 이내)
- ATIS 등록
  - 사업계획 : 3. 20까지
  - 결과보고 : 상반기 6. 20까지, 하반기 11. 20까지

## 신규농업인 현장실습교육

### 1) 목 적

- 농촌지역에 이주한 신규농업인 및 청년농업인 등에게 영농기술 및 품질관리, 경영 및 마케팅, 창업 등에 필요한 단계별 실습교육을 통하여 안정적인 영농 정착률이 가능하도록 유도함으로써 농촌의 활력 증진

### 2) 추진방향

- 농촌지역에 이주한 신규농업인 및 청년농업인 등에게 관심 있는 분야의 작목 재배기술 등을 선도 농업인(농업법인) 또는 성공 농업(귀농)인 등으로부터 영농기술습득, 정착 과정 상담, 경영기법 및 창업 과정 등 연수
- 영농 초기의 경험 미숙 등에 따른 위험부담을 최소화할 수 있도록 연수 기회를 제공하여 향후 안정적인 소득기반 마련
- 농촌지역의 조기 적응은 물론, 농산업분야 창업(일자리 창출) 시, 위험부담을 최소화 하는 등 안정적인 영농 정착을 유도

3) 사업규모 : 14시군 72팀, 432,000천원(국비 50%, 도비 25%, 시군비 25%)

(단위 : 팀, 천원)

구 분	계	춘천	원주	강릉	삼척	홍천	영월	평창
사업량	35	3	8	2	2	5	8	7
사업비	210,000	18,000	48,000	12,000	12,000	30,000	48,000	42,000

구 분	계	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
사업량	37	5	4	10	2	5	6	5
사업비	222,000	30,000	24,000	60,000	12,000	30,000	36,000	30,000

4) 사업대상

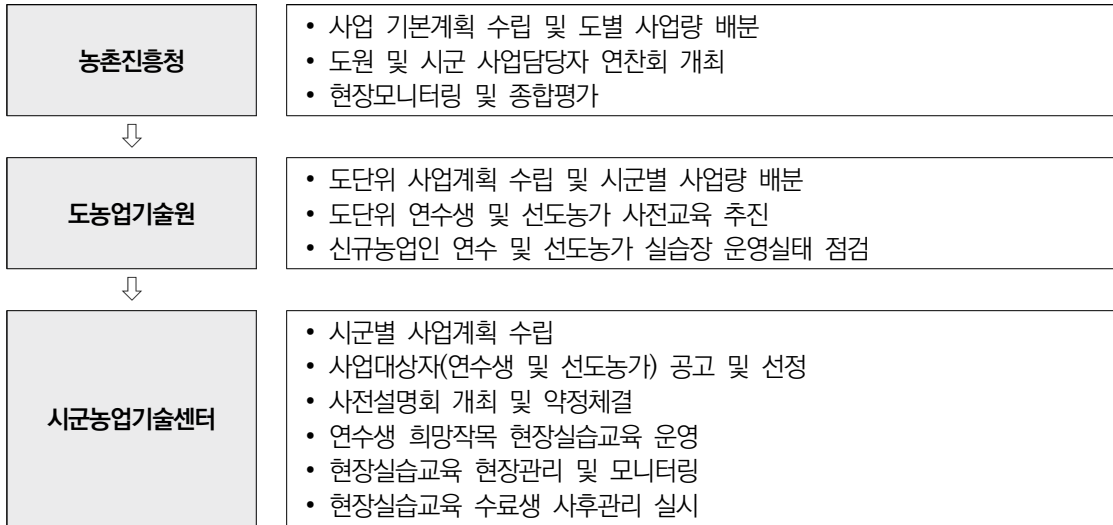
[연수생] ※ 5가지 조건 중 1가지 조건이라도 해당되면 대상자

- 농식품부 2024년도 「청년후계농(청년창업형 후계농) 선발 및 영농정착 지원사업」 신청자 ※ 최종 선정 여부와 무관
- 농촌이주 5년 이내 귀농인
- 만 40세미만 청장년층(귀농여부 및 지역과 상관없이 지원 가능)
- 농업경영체 등록 5년 이내 신규농업인
- 예비귀농인(공인된 기관에서 실시한 귀농교육을 35시간 이상 이수하고 해당 시군으로 이주계획이 구체적으로 확인되는 경우)

[선도농가]

- 시군농업기술센터소장이 추천한 관내 신지식농업인, 전문농 및 창업농업경영인, ICT (정보통신기술) 활용 농가·우수농업법인, 농식품부 지정 현장실습교육장(WPL), 농업 명인, 농업마이스터 등으로 다음 요건을 충족한 농업경영체
    - ① 지역에서 신망이 있고, 교육자적 소양을 갖춘 농업경영체(선정 시 농촌진흥사업 시범 교육장 운영 또는 농촌진흥기관의 교육수료자를 우대 가능)
    - ② 5년 이상의 영농경력과 전문적 기술을 갖춘 농업경영체(단, 연수생이 초보단계의 귀농인인 경우 3년 이상 경력의 정착 귀농인도 선도농가로 선정 가능)
- \* 당해 시군에 연수생 관심 분야의 선도농가가 없거나 연수생이 타지역의 맞춤형 연수를 원할 경우, 연수를 희망하는 해당 지역의 농업기술센터소장이 추천(확인)한 선도농가 실습장에서도 연수 가능

## 5) 추진체계



## 6) 운영방법

- (필수) 연수생 희망 작목별 선도농가 협력 현장실습
  - \* 단순노동(작업)을 지양하고 학습지원, 기술이전, 창업역량 강화에 역점 추진
- (선택) 오리엔테이션, 간담회, 평가회, 자율학습조직, 자가영농실습 등
- 현장실습교육 기간의 탄력적 운영 : 연간 3~7개월, 월 160시간 이내
  - 자가영농 실습 : 일 4시간, 월 80시간 이내의 범위에서 사업 담당자 및 선도농가와 협의하여 인정 가능
    - \* 자가영농의 경우에도 선도농가 실습을 병행하여야 함
    - (예) 자가영농 오전 4시간, 선도농가 오후 4시간
- 주작목+부작목 연수 가능, 선도농가 및 연수생 복수지원 가능
- 잔여 실습기간을 우수 실습농가 및 차순위 실습농가에 배정 가능
- 1명의 선도농가에 최대 2명의 연수생이 현장실습 가능(3명 이상 불가)
- 1명의 연수생이 2명의 선도농가에서 순차적 실습 가능(기간 중복 불가)
- 현장실습보고서(붙임 8) : 월 1회 e-HRD 시스템에 등록

## 7) 사업신청

- 신청기간 : 2024년 1~3월(지역별 여건에 따라 일정 조정)
- 신청기관 : 시군농업기술센터
- 제출서류

## [연수생]

- ① 신규농업인 현장실습교육 연수신청서(붙임 3)
  - \* e-HRD 시스템에 연수생용 현장실습교육 추진계획서(붙임 4) 입력
- ② 보안서약서(붙임 9) 및 개인정보 이용 동의서(붙임 10)

## [선도농가]

- ① 신규농업인 현장실습교육장 지정신청서(붙임 5)
- ② 신규농업인 현장실습교육장 운영계획서(붙임 6)
  - \* 운영계획서 : 연수시행자의 주 작목 및 기술현황, 실습사항, 교육의 주요내용 및 목표, 목표의 기대효과를 포함하여 작성
  - \* e-HRD 시스템에 선도농가 학습지원계획서(붙임 7) 입력
- ③ 보안서약서(붙임 9) 및 개인정보 이용 동의서(붙임 10)

## 8) 사업대상자 선정

### [연수생]

- 시군농업기술센터소장은 연수대상자 선정을 위한 시군별 후보자 목록을 작성, 선정기준(붙임 2)과 가용예산을 고려하여 연수생 선정
  - \* 연수대상자 선정 시 농업산학협동심의회 또는 농정심의회에서 선정 가능
- 시군농업기술센터소장은 연수생 선정 시 농식품부 2024년도 「청년후계농(청년창업형 후계농) 선발 및 영농정착 지원사업」 신청자를 우대할 수 있으며, 예비귀농인의 경우 공인된 기관에서 실시한 귀농교육을 35시간 이상 이수하고 해당 시군으로 이주계획이 구체적으로 확인되는 경우 선정 가능
- 연수생 선정은 연수시행자(선도농가)와의 약정체결(붙임 12)을 통해 최종 확정
- 연수생은 안전을 위해 (농업인)안전공제 등에 의무적으로 가입하여야 함
  - \* 가입비용은 연수생 부담

### [선도농가]

- 공모를 통해 접수된 선도농가 후보자를 대상으로 하여, 시군농업기술센터소장이 선정 기준(붙임 1)에 의해 연수시행자를 최종 선정
- 시군농업기술센터 소장은 선정된 선도농가와 연수생간 약정을 체결(붙임 12)하여 사업 추진
- 연수생과 선도농가의 관계가 배우자, 본인 또는 배우자의 직계존·비속 및 형제자매인 경우 약정 불가

- 약정체결은 3~7개월을 원칙으로 하되, 연수생 및 선도농가 동의하에 연장 희망 시 사업담당기관은 예산을 고려하여 연장하여 약정 가능
- 연수생과 선도농가는 현장실습교육 동안 각자의 임무를 성실히 수행하여야 하며, 연수생 또는 선도농가가 불성실하거나 부당한 요구를 할 경우 지정기관(시군센터)에 연수생 또는 선도농가 지정 취소를 요청 할 수 있음

## 9) 연수생 및 선도농가 관리

- 시군농업기술센터소장은 연수생 선정 및 선도농가 현장실습 교육장 지정 완료 후, 약정 체결 전 선도농가가 제출한 연수운영계획서, 현장실습교육장 관련 각종 자료 등과 연수생이 제출한 연수신청서를 서로 교환·열람하도록 하여 사전 충분한 판단 기회 제공으로 약정체결이 적절히 이루어질 수 있도록 하여야 함
  - \* 시군센터소장은 일시·장소를 정하여 『사전설명회』 개최(필수)
- 시군농업기술센터소장은 약정기간 중 쌍방의 약정 이행 여부를 지도·감독하여야 하며, 그 결과에 대하여 신규농업인 현장실습교육장 추진상황(결과) 점검 보고서(붙임 13)을 작성하고, 이를 관리·비치하여야 함
- 약정의 무효·해지·변경 등의 사유 발생 시 연수생과 선도농가에 서면으로 통지하여야 함

### 약정의 무효·해지·변경 등

- ★ 중대한 허위사실로 약정 체결 시 약정은 무효가 되며 기 지원금액 전체 회수
- ★ 당초 약정에도 불구하고 사업의 목적달성이 불가능할 것으로 판단되는 경우 또는 연수생에 대한 약정금액 미지급 등 불가피한 사정이 있는 경우에는 약정을 해지·변경하고 필요시 추가 약정 체결 추진

- 연수생 및 선도농가는 당초 약정에도 불구하고 합당한 사유가 있을 시 재약정이 가능하며, 이때 시군농업기술센터소장에게 사유서를 제출하여 승인을 받은 후 재약정을 체결하여야 함
- 연수생 및 선도농가에 대한 지속적인 관리를 위해 선도농가·연수생 pool 구축 및 연수생과 선도농가에 대한 교육 등을 추진하여야 함
- 현장실습교육의 효과적인 관리를 위하여 모든 연수생에게 스마트기기(휴대폰)을 활용한 「현장실습교육 출석관리시스템」을 사용하게 하고 그 결과를 모니터링 하여야 함
  - \* <http://hrd.rda.go.kr>
  - \* 모든 연수생은 반드시 「현장실습교육 출석관리시스템」을 이용하여 출결관리를 해야하며, 도원 및 시군센터에서는 연수생 선정단계에서 시스템 사용 가능 여부를 확인 후 연수생을 선발해야 함
  - \* 단, 시스템 점검, GPS 미작동 등 불가피한 경우에만 해당일에 한하여 수기 출근부(붙임 15) 인정 가능

## 10) 교육훈련비 지급

### [연수생]

- (지원금액) 월 80만원 한도(3~7개월간) 지급
- (지원조건) 매월 10일(1일 8시간) 이상 연수한 경우만 지원하며, 이때 지원비는 연수일에 비례하여 지급
  - \* 월 10일 미만 연수 시 해당 월 교육지원비는 지급하지 않음
  - \* 1일 지급단가(8시간 기준) : 4만원(교통비, 식비 등 포함)
- (1일 교육시간 한도) 8시간
- (신청방법) 연수생은 교육훈련 후 매월 단위로 현장실습보고서(붙임 8)를 시스템에 등록 후, 입금받을 통장사본을 첨부한 교육지원비 청구서(붙임 14)를 시군농업기술센터에 제출함
  - \* 최초 신청 시 및 변경이 있는 경우에는 연수약정서도 함께 제출
- (지급시기 및 방법) 시군농업기술센터소장은 월별 현장실습보고서(시스템) 확인 및 제출 서류 확인 후 교육지원비를 연수생 명의의 계좌에 입금하는 방식으로 지급함
  - \* 출석 및 연수일 확인은 「현장실습교육 출석관리시스템」을 통해 확인

### [선도농가]

- (지원금액) 연수생 1인당 월 40만원 한도(3~7개월) 지급
  - \* 연수생이 2명일 경우 연수생 각각 계산하여 월 80만원 한도로 지급 가능
- (지원조건) 지원비는 연수일에 비례하여 지급하며, 이는 연수생에게 현장실습에 필요한 실습포장과 재료 등을 제공하는 조건임
  - \* 단, 실습포장에서 나온 결과물은 선도농가의 소유물로 함
  - \* 1일 지급단가(8시간 기준) : 2만원(식비, 실습재료비 등 포함)
- (신청방법) 선도농가는 교육훈련 후 매월 단위로 현장실습보고서(붙임 8)를 시스템에 등록 후, 입금받을 통장사본을 첨부한 교육지원비 청구서(붙임 17)를 시군농업기술센터에 제출함
  - \* 최초 신청 시 및 변경이 있는 경우에는 연수약정서도 함께 제출
- (지급시기 및 방법) 시군농업기술센터소장은 월별 현장실습보고서(시스템) 확인 및 제출 서류 확인 후 교육지원비를 선도농가 명의의 계좌에 입금하는 방식으로 지급함
  - \* 출석 및 연수일 확인은 「현장실습교육 출석관리시스템」을 통해 확인

## 11) 예산 편성 기준

- 연수생 및 선도농가에 대한 자치단체경상보조(교육훈련비 등)

## 12) 제재조치

- 신규농업인 현장실습교육 대상자(연수생 및 선도농가) 선발 또는 실습 교육 시작 후 특별한 사유 없이 교육 참여를 포기하는 연수생 또는 선도농가는 다음 연도부터 3년간 당해 사업대상에서 제외

## 13) 연수생 사후관리

- 시군농업기술센터소장은 현장실습교육 종료후 2년간 수료생에 대하여 관리대장(붙임 20)을 작성·비치하고 사후관리를 실시하여야 함

\* 사후관리내용 : 귀농여부, 영농종사 현황 등

## 14) 행정사항

- e-HRD 시스템 입력
  - 교육과정 등록(담당자) : 교육 전
  - 회원가입(사업대상자) : 사업대상자 선정 후 1주 이내
  - 사업대상자 매칭(담당자) : 연수생·선도농가 약정 후 1주 이내
  - 월별보고서 등록(사업대상자) : 매월
  - 수료생 등록(담당자) : 교육 후 2주 이내
- ATIS 등록
  - 사업계획 : 시군별 사업대상자 선정 완료시
  - 결과보고 : 하반기 11. 20까지

[양식 1]

영농기초기술교육 추진계획(○○시·군)

시군	과정명	교육사항				비 고
		횟수	시간	기간	인원	
				3.11.~11.30.		

[양식 2]

## 영농기초기술교육 추진실적(○○시·군)

### 1. 사업비 집행실적

시군	과정명	주요내용	사업비(단위 : 천원)		
			계	국비	지방비

### 2. 추진실적

#### ● 교육실적

시군	과정명	교육기간	교육시간 (h)	이수율 (%)	만족도 (점)	입학인원			수료인원		
						계	남	여	계	남	여
		3. 1~11. 1									

\* 만족도 점수는 측정할 시군만 기재

#### ● 현장지원팀 활동 실적

시군	인원	주요 활동 내용

#### ● 홍보실적

시군	보도매체	보도일자	보도제목	비고

### 3. 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안

### 4. 주요사진

#### ● 교육과정별 주요사진(3~4매 이상 첨부)

신규농업인 선도농가 현장실습교육 추진계획(○○시·군)

센터	구분	성명	성별	연령	주소	이메일	휴대폰	연수 작목	연수 기간 (개월)	영농현황			선도농가 구분				
										영 농 중	영 농 진 입 준 비	추 후 결 정	선 도 농 업 인	농 업 법 인	W P L	신 지 식 인	기 타
강원 ○○군 1조	선도농가																
	연수생																
	선도농가																
	연수생																

- \* 영농현황은 귀농연수생만 작성하며, 해당되는 사항에 ○표
- \* 선도농가 구분은 선도농가만 작성하며, 해당되는 사항에 ○표

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육 추진실적(○○시·군)

### 1. 현장실습교육 대상자 명단

센터	구분	성명	성별	연령	주소	이메일	휴대폰	연수 작목	연수 기간 (개월)	영농현황			선도농가 구분				
										영 농 중 종	영 농 진 입 준 비	추 후 결 정	선 도 농 업 인	농 업 법 인	W P L	신 지 식 인	기 타
강원 ○○군 1조	선도농가																
	연수생																
	선도농가																
	연수생																

\* 영농현황은 귀농연수생만 작성하며, 해당되는 사항에 ○표

\* 선도농가 구분은 선도농가만 작성하며, 해당되는 사항에 ○표

### 2. 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안

### 3. 우수사례(도별 2건)

우수사례

## [신규농업인 선도농가 현장실습교육 참고서식]

### - 목 차 -

- (붙임 1) 선도농가 선정기준(안)
- (붙임 2) 연수생 선정기준(안)
- (붙임 3) 신규농업인 현장실습교육 연수신청서
- (붙임 4) 연수생용 현장실습교육 추진계획서(시스템 입력)
- (붙임 5) 신규농업인 현장실습교육장 지정신청서
- (붙임 6) 신규농업인 현장실습교육장 운영계획서
- (붙임 7) 선도농가 학습지원 계획서(시스템 입력)
- (붙임 8) 현장실습보고서(시스템 입력)
- (붙임 9) 보안서약서
- (붙임 10) 개인정보 이용동의서
- (붙임 11) 신규농업인 현장실습교육장 지정 현황
- (붙임 12) 신규농업인 현장실습교육장 연수 (표준)약정서
- (붙임 13) 신규농업인 현장실습교육장 추진상황(결과) 점검보고서
- (붙임 14) 연수생 교육훈련비 청구서
- (붙임 15) 연수생 출근부
- (붙임 16) 연수생 현장실습교육 실습일지
- (붙임 17) 선도농가 교수수당 청구서
- (붙임 18) 신규농업인 현장실습교육장 연수 추진실적(결과) 보고서
- (붙임 19) 신규농업인 현장실습교육 수료 증명서
- (붙임 20) 신규농업인 현장실습교육 수료생 관리대장

(붙임 1)

## 선도농가 선정기준(안)

평가항목	배점	득점	비고
<ul style="list-style-type: none"><li>• 연수시행 기반 및 수행능력<ul style="list-style-type: none"><li>- 동일 또는 유사사업 수행경험<ul style="list-style-type: none"><li>* 고용부 농산업인턴제, 농식품부 WPL 등</li></ul></li><li>- 농촌진흥사업 시범교육장 및 교육이수실적</li><li>- 영농규모 및 관련분야 기술보유 현황<ul style="list-style-type: none"><li>* ICT(정보통신기술) 활용 시설 등</li></ul></li><li>- 실습포장, 교육장 위치 및 효율성, 교재 등 구비여부</li></ul></li></ul>	30		
<ul style="list-style-type: none"><li>• 연수계획의 적절성 및 실효성<ul style="list-style-type: none"><li>- 연수 계획의 타당성 및 구체성</li><li>- 월별 실습내용의 실천 가능성</li><li>- 연수후 사후관리 및 기대효과</li></ul></li></ul>	40		
<ul style="list-style-type: none"><li>• 기타여건<ul style="list-style-type: none"><li>- 농업기업, 유관기관 등 연수관련 협력수준</li><li>- 작목반, 타 농가와의 협력 및 참여도</li><li>- 관련분야 자격증 보유 여부</li><li>- 현장실습 코칭 및 지도계획(시스템 활용 등)</li><li>- 여성농업인 여부</li></ul></li></ul>	30		
<b>합 계</b>	<b>100</b>		
<b>총 합 의 건</b>			

(붙임 2)

## 연수생 선정기준(안)

구분	평가항목	평가 및 배점기준	점수
계	100점		
신청자 자격 (40점)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신청자 연령(10)</li> <li>• 본인 포함 가족수(10)</li> <li>• 귀농후 농촌거주기간(10)</li> <li>• 2024 청년후계농 선발 및 영농정착 지원사업 신청(5)</li> <li>• 여성 또는 부부참여(5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 만 30세 이하(10), 31~40세(7), 41~ 50세(5), 51~60세(3), 61세 이상(1)</li> <li>• 4명 이상(10), 3명(7), 2명(5), 1명(3)</li> <li>• 3년이상(10), 1~2년(7), 1년 미만(5)</li> <li>• 신청자(5), 미신청자(0)</li> <li>• 여성 또는 부부참여(5), 그 외(0)</li> </ul>	( ) ( ) ( ) ( ) ( )
		※ 증빙서류 : 주민등록 관련자료(주소이력 포함)	
귀농교육 (15점)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 귀농교육 이수시간(15)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100시간 이상(15), 71~99시간(10), 51~70시간(5), 21~50시간(3), 20시간 이하(1)</li> <li>* 사이버교육은 수료시간의 50% 인정</li> </ul>	( )
		※ 증빙서류 : 교육수료증 등	
사업규모 (10점)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농지보유 및 임차규모(5)</li> <li>• 농업시설 및 임차규모(5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농지 6,000㎡, 대가축 2두 이상(5)</li> <li>• 농지 6,000㎡, 대가축 2두 미만(3)</li> <li>• 하우스 등 농업시설 1,500㎡ 이상(5)</li> <li>• 하우스 등 농업시설 1,500㎡ 미만(3)</li> <li>* 임차농지 및 시설 포함</li> </ul>	( ) ( )
		※ 증빙서류 : 농지원부 등 관련증빙자료	
사업계획 (20점)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업계획 수립(10)</li> <li>• 시스템 활용의지 및 사업화 방안(10)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수(10), 보통(7), 미흡(5)</li> <li>• 우수(10), 보통(7), 미흡(5)</li> </ul>	( ) ( )
		※ 증빙서류 : 사업계획서(시스템활용계획 등)	
기타여건 (15점)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신청자 영농 및 사업의지(10)</li> <li>• 마을주민과 화합 및 마을 기여도(5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수(10), 보통(7), 미흡(5)</li> <li>• 우수(5), 보통(3), 미흡(1)</li> </ul>	( ) ( )
		※ 증빙서류 : 자율양식	

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육 연수신청서

신청자	(성명)	(주민등록번호)	-
① 연 령(만)		② (이주 전) 거주지	예) 경기 수원
③ 기 이수 귀농교육 과정명	예) 농촌진흥청 제대에정군인 귀농교육('19)		
현 주소지			
연 락 처		이메일 주소	
④ 연수희망작목	(주작목)	(부작목)	
⑤ 연수희망지역	(최우선 지역)	(우선 지역)	(차선 지역)
⑥ 연수희망기간			
⑦ 자기소개 및 연수를 받고자 하는 사유			
⑧ 만40세 미만의 경우	농식품부 2024년도 「청년후계농(청년창업형 후계농) 선발 및 영농정착 지원사업」 신청사실 여부 <input type="checkbox"/> 신청 <input type="checkbox"/> 미신청		
⑨ 기타 특이사항			
⑩ 추천기관 확인란	(소속)	(직위)	성명 (인)

본인은 2024년도 '신규농업인 현장실습교육' 연수를 받고자 상기와 같이 신청합니다.

신 청 일 : 2024년 월 일

신 청 인 : (인)

별첨 : 작성 시 유의사항(뒷면)

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육 연수신청서 작성요령

---

---

- ① 연 령(만) : 사업시행연도 1월 1일 기준
- ② 이주 이전 거주지 : 귀농 전에 거주했던 지역을 간략하게 기재
- ③ 공인 귀농교육과정 : 우선 순위 선정시, 활용하고 해당 시군은 필요 시 귀농 교육기관에 사실여부 확인
- ④ 연수희망작목 : 연수를 희망하는 주작목과 부작목을 기입
- ⑤ 연수희망지역 : 연수를 희망하는 지역을 순차적으로 읍면단위로 기입(희망 선도농가(농업 법인) 기재 가능)
- ⑥ 연수희망기간 : 연수희망기간을 최소 1개월 이상으로 하여 개월수로 표기하되, 연수개시 월부터 종료월을 표기(예시 : 3월~12월)
- ⑦ 연수를 받고자하는 사유 : 선도농가와의 약정체결시 판단 근거로 활용하는 내용이므로 구체적으로 기술(별지 사용가능)
- ⑧ 만40세 미만의 경우 농식품부 2024년도 「청년후계농(청년창업형 후계농) 선발 및 영농 정착 지원사업」 신청사실 여부에 반드시 체크
- ⑨ 기타 특이사항 : 선도농가에 특별히 요구하는 내용
- ⑩ 추천기관 : 해당 지역 시·군 농업기술센터 또는 귀농 총괄부서에서 연수신청서 사전 확인·보완 후 추천 가능
  - \* 해당 란에 기입할 내용이 많은 경우에는 별지 첨부 가능

(붙임 4)

## 연수생용 현장실습교육 추진계획서(시스템입력)

### 연수개요

시군명	연수생		선도농가 성명(예상)	현장실습기간 (희망기간)	희망 연수작목
	성명	귀농연월			
		2020. 3		4.1~9.30	

### 현장실습교육 동기(목적)

### 현장실습교육을 통해 얻어야 할 가장 중요한 것(3가지 이상)

[농업기술, 사업화기술, 사업마인드, 관계강화 등]

- 
- 
-

### 선도농가에게 바라는 점

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육장 지정신청서

① 신청자	(성명) (사업자등록번호)	(주민등록번호)	-
주사업장 주소			
연 락 처		이메일 주소	
② 연수가능작목	(주작목)	(부작목)	
③ 연수가능지역			
④ 연수가능기간			
⑤ 자기소개	1. 주작목의 영농규모 2. 전체 영농규모 3. 영농경력(년)		
⑥ 현장실습 연수 운영계획 요약			
⑦ 기타 특이사항			
⑧ 추천기관(단체) 확인란	(소속)	(직위)	성명 (인) <b>적합 여부</b>

본인은 2024년도 '신규농업인 현장실습교육' 지침에 의거 '현장실습교육장' 지정을 상기와 같이 신청합니다.

신 청 일 : 2024년 월 일

신 청 인 : (인)

별첨 : 신규농업인 현장실습교육장 운영계획서

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육장 지정신청서 작성요령

---

- ① 신청자 : 농업인은 성명과 생년월일, 농업법인은 명인 명칭과 대표자 성명 및 사업자등록번호를 기재
- ② 연수가능작목 : 선도농가가 연수를 제공할 수 있는 주작목과 부작목을 기입
- ③ 연수가능지역 : 선도농가가 연수를 제공할 수 있는 지역을 구체적으로 기입
- ④ 연수가능기간 : 연수희망기간을 최소 1개월 이상으로 하여 개월수로 표기하되, 연수 개시 월부터 종료월을 표기(예시 : 2~12월)
- ⑤ 자기소개 : 신규농업인 현장실습교육장 지정 근거로 이용됨으로, 구체적으로 작성하되, 영농규모, 영농경력, 매출액 등을 상세히 기재(필요시 별지에 작성이 가능)
- ⑥ 현장실습 연수 운영계획 요약 : 현장실습교육의 연수과정 및 연수방법 등을 기재하되, 별첨의 운영계획서를 요약하여 기입
- ⑦ 기타 특이사항 : 연수에게 특별히 요구하는 내용
- ⑧ 확인란 : 시군농업기술센터소장은 연수시행자(선도농가) 후보자를 확인할 때에는 자질과 소양, 영농기술 수준, 연수 관련 시설 등을 종합적으로 확인 필요  
\* 해당란에 기입할 내용이 많은 경우에는 별지 첨부 가능

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육장 운영계획서

① 신청자	(성명) (사업자등록번호)	(생년월일)			
② 연수가능작목	(주작목)	(부작목)			
③ 연수가능기간					
④ 영농규모 및 기술보유 현황					
⑤ 교육의 주요내용 및 목표					
⑥ 월별 실습사항					
⑦ 실습 기대효과					
⑧ 추천기관 확인란	(소속)	(직위)	성명	(인)	적합 여부

본인은 2024년도 ‘신규농업인 현장실습교육장’ 운영계획서를 상기와 같이 제출합니다.

신 청 일 : 2024년 월 일

신 청 인 : (인)

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육장 운영계획서 작성요령

---

---

- ① 신청자 : 농업인은 성명과 생년월일, 농업법인은 명인 명칭과 대표자 성명 및 사업자등록번호를 기재
- ② 연수가능작목 : 선도농가가 연수를 제공할 수 있는 주작목과 부작목을 기입
- ③ 연수가능기간 : 연수가능기간을 최소 1개월 이상으로 하여 개월수로 표기하되, 연수개시 월부터 종료월을 표기(예시 : 3월~12월)
- ④ 영농규모 및 기술보유 현황 : 연수생이 선도농가를 선택하는 판단 자료로 이용됨으로 구체적으로 작성
- ⑤ 교육의 주요내용 및 목표 : 연수생에게 제공하는 연수 내용과 목표를 구체적으로 작성
- ⑥ 월별 실습사항 : 연수희망기간 내에 월별로 진행되는 주요 현장실습사항을 기재
- ⑦ 실습 기대효과 : 연수희망기간 내에 현장실습 수행시 기대되는 영농기술 및 경영 능력 향상 등을 기입
- ⑧ 확인란 : 시군농업기술센터소장은 객관적인 자료에 입각하여 선도농가 후보자의 운영계획서 등을 확인하여야 하며, 필요시 선도농가 후보자와 협의·보완 등 조치 필요  
\* 해당 란에 기입할 내용이 많은 경우에는 별지 첨부 가능

(붙임 7)

## 선도농가 학습지원 계획서(시스템 입력)

구 분	주 요 내 용								기타 사항
	시·군명	선도농가		연수생 성명 (예상)	연수희망기간		연수 지원 작목		
		성명	영농연월		시작일	종료일			
개 요									
핵심 생산기술									
경영·유통 및 창업									
농촌적응 노하우									
견학·지인 소개									
기대효과									

(붙임 8)

## 현장실습 보고서(시스템 입력)

### ● 사업개요

구분	이름	작목	계약기간	월 근무일수	규모(㎡)
귀농연수생					
선도농업인					

### ● 경영계획, 실천, 점검(To Do List) \* 연수생 작성

번호	경영계획	경영실천(창업접목)
1		
2		
3		
4		
5		

### ● 향후 계획 및 시사점

선도농업인	연수생

### ● 농업경영 코칭 \* 시군 담당자 작성

	담당자 확인 (서명)
2024년    월    일	

(붙임 9)

## 보안서약서

본인은 농촌진흥청 신규농업인 현장실습교육과 관련하여 다음 사항을 준수할 것을 서약합니다.

1. 현장실습 중 알게 된 모든 기밀사항은 협약기간 중은 물론, 협약만료 후에도 외부에 일체 누설하지 않겠습니다.
2. 농촌진흥청 신규농업인 현장실습교육 운영지침 등 관련 법령을 준수하고 담당공무원의 운영지침 상 지시에 따르겠습니다.
3. 농촌진흥기관의 명예와 신용을 손상하거나, 업무 관련 자료를 유출하는 일이 없도록 하겠습니다.
4. 현장실습교육 중 특별한 문제점이 발생될 시에는 즉시 현장실습담당자에게 보고하고 지시를 받도록 하겠습니다.

위와 같이 성실한 자세로 현장실습교육에 임할 것이며, 본인 과실로 인하여 발생한 문제에 대해서는 본인이 모든 책임을 질 것을 서약합니다.

2024년 월 일

서약자 :

(인)

○○농업기술센터소장 귀하

(붙임 10)

## 개인정보 이용동의서

- 성 명 :
- 주민등록번호 :
- 주 소 :

상기 본인은 농촌진흥청의 신규농업인 현장실습교육에 대한 관리 등을 위한 개인정보 이용에 동의합니다.

2024년 월 일

성명 (인)

○○ 농업기술센터소장 귀하

(붙임 11)

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육장 지정 현황

(단위 : ha, 마리, 년)

성명	연령 (만)	전화번호	이메일	영농규모 등			
				주작목명	주작목 영농규모	전체 영농규모	영농 경력

\* 작성요령

- 성명 : 농업법인은 법인 명칭 및 대표자 성명 기재
- 나이 : 2024년 1월 1일 기준
- 영농규모 : 농지·시설하우스·축사 등은 평 또는 ha기준, 가축은 두수
- 영농경력 : 년 단위

## 신규농업인 현장실습교육장 연수 (표준)약정서

신규농업인 현장실습교육 시행지침(이하 “지침”이라 한다)에 의거 본 사업을 시행함에 있어, ( )소장을 “갑”이라 하고, 선도농가 ( )를 “을”이라 하며, 연수생 ( )을 “병”이라 하며, “갑”· “을”· “병”은 다음과 같이 약정한다.

1. 약정기간 : 2024년 월 일부터 2024년 월 일까지( 개월)
2. 약정내용

**제1조(총칙)** “을”은 “병”에 대하여 현장실습교육장 운영계획서 상의 내용을 성실히 연수 및 교육 등을 제공하며, “병”은 “을”의 운영계획서에 따라 성실히 연수 및 교육 등을 이수한다.

**제2조(약정의 해약)** ① “갑”은 다음의 사유가 발생하였을 경우 본 약정을 해약 또는 무효화할 수 있다.

1. “을”이 허위 사실로 약정을 체결한 경우는 약정을 무효화할 수 있다.
2. 사업의 착수가 늦거나 사실상 정지상태가 되어 소기의 성과를 기대하기 곤란하거나 완수할 수 없다고 인정되는 경우는 약정을 해약할 수 있다.
3. 기타 중요한 사유로 인하여 본 사업의 계속수행이 불가능하거나 불필요하다고 인정되는 경우

② 약정이 무효화 되었을 경우 “갑”은 “을”과 “병”에게 보조금을 지급하지 않으며, 약정이 해약되었을 경우에는 해약의 귀책사유에 따라 “갑”은 “을”과 “병”에게 보조금을 지급하지 않을 수 있다.

**제3조(연수생과 선도농가)** ① “병”은 당초 “을”이 제시한 운영계획서상의 내용과 현저히 연수 내용 등이 다를 경우에는 지침에서 정한 절차에 따라 “갑”의 중재를 거쳐 약정해지 또는 약정 변경 등을 요청할 수 있다.

② “을”은 “병”이 당초 “을”이 제시한 운영계획서상의 연수 내용 등에 정당한 사유 없이 응하지 않을 경우에는 지침에서 정한 절차에 따라 “갑”의 중재를 거쳐 약정해지 또는 약정 변경 등을 요청할 수 있다.

③ “을”과 “병”간에 연수과정 중에 발생하는 분쟁 및 이견 등에 대해 “갑”은 중재를 제공할 수 있으나 “을”과 “병”의 민사적인 협의를 통해 해결하는 것을 원칙으로 한다.

- ④ “을”은 현장실습교육 실시에 필요한 사고예방교육 등 적절한 조치를 하여야 하고, “병”은 “을”의 지시에 따라 현장실습교육에 임하여야 한다.
- ⑤ “병”은 현장실습교육 중 발생할 수 있는 안전사고에 대비하기 위해 (농업인)안전공제 등에 의무적으로 가입하여야 하며, “을”은 “병”에게 발생할 수 있는 인적, 물적 손해가 최소화 되도록 노력하여야 한다. 기타 사항은 “을”과 “병”의 민사적인 협의를 통해 해결 하는 것을 원칙으로 한다.

**제4조(지침 및 약정의 준수)** ①“을”은 지침에서 정하는 사항과 본 약정을 성실히 이행하여야 하며 이를 위반시 보조금의 중단 및 회수 등의 조치를 받을 수 있다.

② “병”은 지침에서 정하는 사항과 본 약정을 성실히 준수하여야 하며 이를 위반시 연수대상에서 제외 등의 조치를 받을 수 있다.

**제5조(지침의 적용)** 지침의 제 조항은 이 약정서의 일부를 구성하는 것으로 한다.

**제6조(해석)** 이 약정서 내용의 해석상 이견이 있는 경우 또는 이 약정서에 정하지 아니한 사항에 관하여는 “갑”의 결정에 따르기로 한다.

**제7조(특약)** 본 사업을 시행함에 있어 농촌진흥청의 지침과 본 약정 제1조내지 제6조에서 정한 내용의 범위내에서 “갑”, “을”과 “병”간에 다음과 같이 특약사항을 정하여 운영한다.

※ 특약사항 :

위 약정사실을 증명하기 위하여 본 약정서 3부를 작성하고 “을”, “병” 쌍방이 서명 또는 날인하고 “갑”이 서명 또는 날인하여 “갑”, “을”, “병”이 각 1부씩 보관한다.

2024년      월      일

“갑” 시군센터소장 :	인 또는 서명
“을”                    성명 :	인 또는 서명
“병”                    성명 :	인 또는 서명

<붙임> : 신규농업인 현장실습교육장 운영계획서 1부.

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육장 추진상황(결과) 점검 보고서

① 선도농가	(성명) (사업자등록번호)	(생년월일)
② 연수생	(성명)	(생년월일)
③ 연수작목	(주작목)	(부작목)
총 연수기간		
④ 보고연수기간		
⑤ 교육의 주요내용		
⑥ 기타 특이사항		
⑦ 종합검토 의견		

2024년도 '신규농업인 현장실습교육' 시행지침에 의거 상기와 같이 추진상황 점검 결과를 보고합니다.

2024년 월 일

점검자 : 소속                      직위                      성명                      (인)

○○○농업기술센터소장 귀하

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육장 추진상황(결과) 점검 보고서 작성요령

---

---

- ① 선도농가 : 개인의 경우는 성명과 생년월일, 농업법인은 법인 명칭과 대표자 성명, 사업자 등록번호를 기재
- ② 연수생 : 연수생에 따라 각각 별도의 보고서를 작성함
- ③ 연수작목 : 연수를 제공할 수 있는 주작목과 부작목을 기입
- ④ 보고연수기간 : 추진상황 보고 내용에 해당되는 연수기간을 기입(결과보고서에서는 전체 연수기간과 동일)
- ⑤ 교육의 주요 내용 : 당초 계획에 따라 추진한 교육 내용을 기입
- ⑥ 기타 특이사항 : 기타 필요한 사항을 기입  
\* 추진상황 점검시 귀농연수생이 없을시 부재를 증빙할 수 있는 서류 첨부(외출계, 출근부 등)
- ⑦ 종합검토의견 : 점검결과 및 그에 따른 조치한(할) 사항을 기입

(붙임 14)

( )월 연수생 교육훈련비 청구서

신청인	성 명		주 민 등록번호	-	
	주 소				
	은행계좌	계좌번호 : ( 은행 지점) (예금주 : )			
	총 연수기간	~ (개월)	근무일수	(일)	
			근무시간	(시간)	
연수작목	(주작목)	(부작목)			

교육훈련 내용	
------------	--

위와 같이 연수생 현장실습 근무에 따른 교육훈련비 지급을 신청합니다.

2024년 월 일

연수생 (서명 또는 인)

○○○농업기술센터소장 귀하

- 【구비서류】 1. 연수약정서 사본(기 제출시 생략)  
2. 출근부 사본  
3. 통장 사본  
\* 연수생은 매일 시스템으로 보고 필수

(붙임 15)

연수생	출근부 ( 월 )
-----	-----------

성명 :

연수기간 :        -        ( 개월 )

선도농가 :

월 / 일	근무상황		근무내용	확인
	출근	결근		
00:00~00:00				

※ 확인란에 선도농가가 일일 출결 확인(출·퇴근시간 기입) 후 직접 서명

(붙임 16)

## 현장실습교육 실습일지(연수생 작성)

(※ 해당 작업내용에  표시후 학습내역 작성)

일자	학 습 구 분	확인	
월 일	<input type="checkbox"/> 농약 <input type="checkbox"/> 비료 <input type="checkbox"/> 제초 <input type="checkbox"/> 파종 <input type="checkbox"/> 작물관리 <input type="checkbox"/> 환경관리 <input type="checkbox"/> 수확·선별 <input type="checkbox"/> 기타 (            )		
	<b>학습시간</b>		<b>학습내용</b>
			※ 필요시 사진 첨부
월 일	<input type="checkbox"/> 농약 <input type="checkbox"/> 비료 <input type="checkbox"/> 제초 <input type="checkbox"/> 파종 <input type="checkbox"/> 작물관리 <input type="checkbox"/> 환경관리 <input type="checkbox"/> 수확·선별 <input type="checkbox"/> 기타 (            )		
	<b>학습시간</b>		<b>학습내용</b>
			※ 필요시 사진 첨부

\* 시군센터 여건에 맞게 경영일지 등으로 대체 가능

(붙임 17)

( )월 선도농가 교수수당 청구서

사업장명		대표자	
------	--	-----	--

사업자 등록번호 (주민등록번호)	
----------------------	--

소재지		연락처	( ) -
-----	--	-----	-------

지급희망 은행계좌	계좌번호 : ( ) 은행 지점) (예금주 : )
--------------	-------------------------------

교수수당 신청 대상기간	~		교수수당 신청금액				원
연수생 성명	주민등록번호	전체연수기간	근무일수	근무시간	청구금액		원
							원
							원
							원
							원

위와 같이 연수생에 대한 현장실습교육 연수시행에 따른 교수수당 지급을 신청합니다.

2024년 월 일

선도농가 (서명 또는 인)

○○○농업기술센터소장 귀하

- 【구비서류】**
1. 연수약정서 1부 사본(기 제출시 생략)
  2. 연수 추진실적(결과)보고서(연수생별 작성)  
\* 시스템 보고서로 대체 가능
  3. 통장 사본

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육장 연수 추진실적(결과) 보고서

① 선도농가	(성명) (사업자등록번호)	(생년월일)
② 연수생	(성명)	(생년월일)
③ 연수작목	(주작목)	(부작목)
④ 전체연수기간		
⑤ 보고연수기간		
⑥ 교육의 주요내용		
⑦ 기타 특이사항		

2024년도 ‘신규농업인 현장실습교육’ 시행지침에 의거 상기 추진실적 보고서를 제출합니다.

\* 선도농가는 매월 추진실적 보고, 사업종료 시에는 결과 보고서로 제출  
(단, 시스템 보고자는 생략 가능)

2024년 월 일

보고자(선도농가) : (인)

○○○농업기술센터소장 귀하

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육장 추진실적(결과) 보고서 작성요령

---

---

- ① 선도농가 : 개인의 경우는 성명과 생년월일, 농업법인은 법인 명칭과 대표자 성명, 사업자등록번호를 기재
- ② 연수생 : 연수생이 2인일 경우 각각 별도의 보고서를 작성
- ③ 연수작목 : 연수를 제공할 수 있는 주작목과 부작목을 기입
- ④ 보고연수기간 : 추진상황 보고 내용에 해당되는 연수기간을 기입  
(결과보고서에서는 전체연수기간과 동일)
- ⑤ 교육의 주요 내용 : 당초 계획에 따라 추진한 교육 내용을 기입
- ⑥ 기타 특이사항 : 기타 필요한 사항을 기입

(붙임 19)

제 호

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육 수료 증명서

성 명 :

주 소 :

생년월일 : -

연수기간 : ~ (총 시간)

연수작목 :

위 사람은 농촌진흥청이 시행하는 신규농업인 현장실습교육에 참가하여 그 과정을 수료하였음을 증명함

2024년 월 일

○○시군농업기술센터 소장

(붙임 20)

## 신규농업인 선도농가 현장실습교육 수료생 관리대장

No	성명	성별	생년월일	휴대폰	주소	연수 작목	연수 기간 (개월)	영능현황 (실습종료시)			영능현황 (실습종료 1년 후)			영능현황 (실습종료 2년 후)				
								영 농 종 중	영 농 진 입 준 비	추 후 결 정	영 농 종 중	영 농 진 입 준 비	추 후 결 정	영 농 종 중	영 농 진 입 준 비	추 후 결 정		
1	홍길동	남	2000.1.1.	000-0000-0000	강원도	사과	2022. 5.1.~ 9.30. (5개월)			○			○			○		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		

\* 시군농업기술센터는 신규농업인 현장실습교육 수료 후 2년간 사후관리 실시

## 마. 품목별 농업인 연구모임체 육성

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 주무관 이정우)입니다.

### 1) 목 적

- 품목별 농업인연구회 협업경영으로 경쟁력을 높이고 지도사업 효율성 및 전문성 제고

### 2) 추진방향

- 역동적인 연구회를 집중 지원함으로써 전체 연구회의 활성화 도모
  - 연구회 수준별 육성 목표 및 지원내용 다각화 : 학습지원 ↔ 사업화·유통조직화 지원
- 기술 중심에서 경영·마케팅 및 조직화 역량을 향상할 수 있도록 지원 확대

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조(목적), 제15조(농촌지도사업의 조정), 제16조(시범사업의 실시)
- 농촌진흥청 품목농업인연구회 운영 및 지원에 관한 규정(훈령 제1172호)
- 보조금 관리에 관한 법률(2014. 1. 1. 법률 제112161호), 동법 시행령(2014. 7. 17. 대통령령 제25478호)

### 4) 사업내용

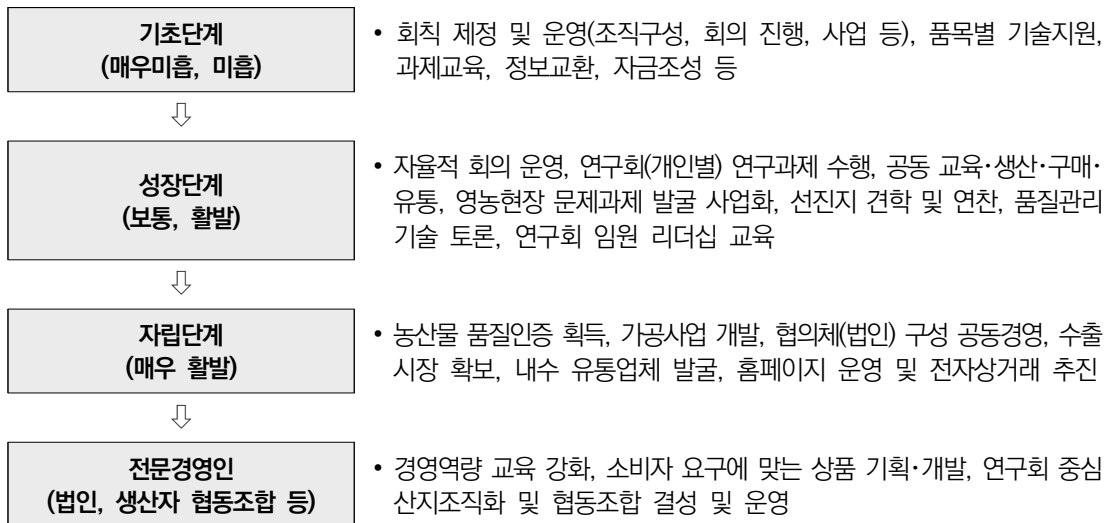
- 기술향상과 협동경영에 관심이 많으며 연구회 활동이 활발하고 교육, 현장학습, 영농 문제해결 의욕이 강한 품목농업인연구회를 중심으로 운영 지원
  - 도 단위 조직 : 도 단위 연합조직 중심으로 운영
  - 시군 단위 조직 : 지역 내 대표 주산작목을 중심으로 1~2개회 집중 운영
- 사업화 및 유통활성화 지원을 위해 품목연구회 조직의 재정비
  - 교육훈련, 연찬회, 연구, 토론 등에 포괄적으로 사용하되, 기술 중심에서 유통 조직화로 전환할 수 있도록 관련 교육 등 콘텐츠 지원 강화
  - 시군단위 이상의 품목농업인연구회에 대해서는 유통조직화 할 수 있도록 지원 확대

- 품목농업인연구회원의 성장을 위한 활동 지원
  - 분기별 1회 이상 연구회별 연구과제 발표 등 기술정보 교환
  - 연구회 활동 및 상품 판매에 필요한 홍보, 우수사례집 제작 등
  - 품목농업인연구회 엠블럼 활용 등
  - 타 지역 동일 품목농업인연구회와의 정보교류 및 네트워크 구축
  - 품목경쟁력 향상 기반조성, 현장견학 등 연구회 활성화로 경쟁력 강화
  - 농촌지도기관의 각종 전문교육을 연구회 중심으로 운영
- 품목농업인연구회 수준별, 성장단계별 지도체계 확립
  - 도원 및 시군센터에서는 모든 연구회에 기술지원, 정보제공, 사업관리를 통하여 기초 단계에서 성장단계로 성장단계에서 자립단계로 끌어올림

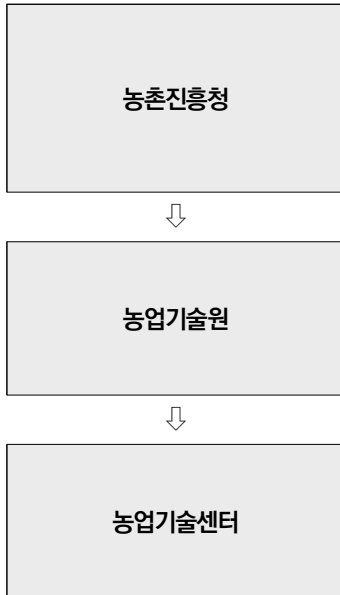
## 5) 기대효과

- 품목별 전문경영능력 향상 및 품목별 농업인 조직의 활성화
- 새로운 기술정보의 신속한 보급 확산 및 기술농업의 조기 정착

### 〈품목별 농업인연구회 성장단계별 주요 지도체계〉



● 추진체계



- 기본계획 수립 및 평가, 중장기 방향설정
- 전문 지도자료 제공 및 사업홍보
- 운영인력의 역량강화를 위한 교육, 세미나, 연찬회 등
- 관련 예산 확보 및 대상지역 선정, 사업비 배정
- 사업 추진상황 점검 및 문제점 발굴 해결

- 사업계획 및 결과보고, 사업계획 검토·보완
- 연구회 사업 추진 및 연구회별 연구과제 기술지원
- 우수사례 발굴 및 확산보급, 관련시범사업 연계
- 특화작목연구소 협력지원체계 구축

- 사업계획 및 결과보고, 사업계획 검토 및 지원
- 연구회 교육, 연찬회, 연구, 홍보, 기반조성, 현장견학 등 사업 추진
- 운영상황 점검·지도·평가
- 품목농업인연구회 엠블럼 활용 등

## 바. 품목별 농업인 연구회 육성 지원(도시책)

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 주무관 이정우)입니다.

### 1) 목 적

- 품목별 농업인연구회 협업경영으로 경쟁력을 높이고 지도사업 효율성 및 전문성 제고

### 2) 추진방향

- 역동적인 연구회를 집중 지원함으로써 전체 연구회의 활성화 도모
  - 연구회 수준별 육성 목표 및 지원내용 다각화 : 학습지원 ↔ 사업화·유통조직화 지원
- 기술 중심에서 경영·마케팅 및 조직화 역량을 향상할 수 있도록 지원 확대

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조(목적), 제15조(농촌지도사업의 조정), 제16조(시범사업의 실시)
- 농촌진흥청 품목농업인연구회 운영 및 지원에 관한 규정(훈령 제1172호)
- 보조금 관리에 관한 법률(2014. 1. 1. 법률 제112161호), 동법 시행령(2014. 7. 17. 대통령령 제25478호)

### 4) 지원내역

- 사 업 량 : 10개소 ※ 개소당 4,000천원
- 사 업 비 : 40,000천원(도비 12,000 시군비 28,000)

### 5) 사업내용

- 기술향상과 협동경영에 관심이 많으며 연구회 활동이 활발하고 교육, 현장학습, 영농 문제해결 의욕이 강한 품목농업인연구회를 중심으로 운영 지원
  - 지역 내 대표 주산작목을 중심으로 1~2개회 집중 운영
- 사업화 및 유통활성화 지원을 위해 품목연구회 조직의 재정비
  - 교육훈련, 연찬회, 연구, 토론 등에 포괄적으로 사용하되, 기술 중심에서 유통 조직화로 전환할 수 있도록 관련 교육 등 콘텐츠 지원 강화

- 품목농업인연구회원의 성장을 위한 활동 지원
  - 분기별 1회 이상 연구회별 연구과제 발표 등 기술정보 교환
  - 연구회 활동 및 상품 판매에 필요한 홍보, 우수사례집 제작 등
  - 품목농업인연구회 엠블럼 활용 등
  - 타 지역 동일 품목농업인연구회와의 정보교류 및 네트워크 구축
  - 품목경쟁력 향상 기반조성, 현장견학 등 연구회 활성화로 경쟁력 강화
  - 농촌지도기관의 각종 전문교육을 연구회 중심으로 운영
- 품목농업인연구회 수준별, 성장단계별 지도체계 확립
  - 기술지원, 정보제공, 사업관리를 통하여 기초단계에서 성장단계로 성장단계에서 자립단계로 끌어올림

## 6) 기대효과

- 품목별 전문경영능력 향상 및 품목별 농업인 조직의 활성화
- 새로운 기술정보의 신속한 보급 확산 및 기술농업의 조기 정착

## 7) 행정사항

- 사업추진 계획 보고 : '24. 1. 26.(공문 제출)
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 22.(공문 제출)

## 사. 도단위 품목별 농업인연구회 육성지원(도시책)

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 주무관 이정우)입니다.

### 1) 목 적

- 품목별 농업인연구회모임 조직을 대상으로 신기술보급과 정보네트워크 구축 등 고부가가치 창출능력을 향상시켜 농가소득 증대에 기여

### 2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(도원) \* 세부추진계획 별도 시달
- 사업예산 : 51,000천원(도비 100%)
- 사업내용 : 도단위 연구회 활성화를 위한 활동지원 및 국외기술지도
  - 활동지원 : 연시총회 및 연말총회, 과제교육 등
  - 농업기술 전문지 구독지원 : 새농사, 친환경 등 월간지 지원
  - 국외기술지도 : 우수농업기술 등 습득을 위한 선진지 견학

### 3) 사업대상

- 기술향상과 협동경영에 관심이 많으며 연구회 활동이 활발하고 교육, 현장학습, 영농상문제해결 의욕이 강한 모임 육성 지원

### 4) 추진방향

- 품목별농업인연구회원의 성장을 위한 지원
  - 타 지역 동일품목 농업인연구회와 정보 교류 및 네트워크 구축
- 도단위 품목별연구회 조직을 대상으로 새로운 농업정보 신속제공 등 신기술 보급으로 기술농업의 선도적 역할 수행

### 5) 기대효과

- 새로운 기술정보의 신속한 보급 확산 및 기술농업의 조기 정착

### 3. 전문 농업경영인 양성

#### 1) 목 적

- 수요자 맞춤형 농업기술전문교육을 통한 전문농업인 양성 및 새로 개발된 기술의 영농 현장 실용화 촉진
- 개방화에 대응한 농업인 맞춤형 교육 및 신규유입 농가의 기술성장 및 안정 정착 지원

#### 2) 추진방향

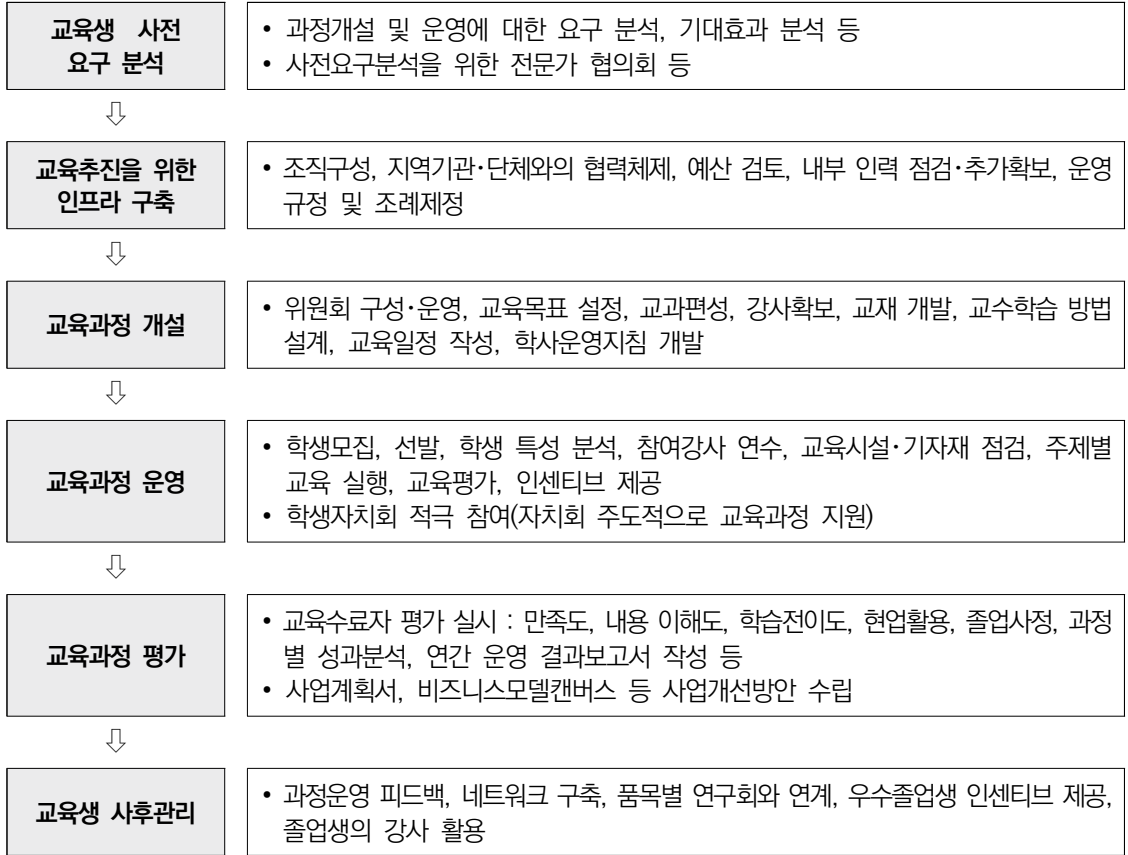
- 전문농업경영인 양성을 위한 전문농·일반농·고령농 및 예비농 대상별 품목별 중장기 기술교육 실시
- 신규농업인의 안정적 영농 정착을 위해 현장실습교육 프로그램 등 체계적인 기초영농 기술교육 지원 및 농업정보 제공
- 농산물 수출증대를 위해 수출경영체에게 수출농산물 농약안전사용 의무교육 추진과 수출작목별 품질안전관리 맞춤형 현장컨설팅 추진
- 농업인의 올바른 농약사용 유도로 안전농산물 생산기반을 조성

#### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제19조(교육훈련실시)
- 농촌진흥법 제20조(교육훈련과정 등 연구·개선)
- 농촌진흥법 제21조(평생교육진흥사업 지원)
- 농촌진흥법 제25조(정부의 재정적 지원)

## 4) 사업추진체계

### ● 교육사업 운영체계



### ● 수준별 교육사업 추진체계(안)

기술역량 체계도	<1단계, 입문> 예비농/귀농, 초기농	<2단계, 기초> 일반농	<3단계, 실무> 지역전문농	<4단계, 심화> 글로벌 선도농
	↓	↓	↓	
교육수준	초급	중급	고급	
교육훈련 사업	농업기술전문교육 (원예·축산, 공동·입문 등)	농업기술전문교육 (스마트·품목기술 등)	대내외 교육 연계	대내 산학협력지원 대외마이스터대학
	신규농업인 영농기술향상 (기초영농기술·현장실습)	농업인대학 (스마트·품목기술, 치유농업, 경영 등)		
	새해농업인실용교육 전과정 이러닝, 온라인 실시간 교육 병행			

\* 기술수준은 영농지식·기술 활용수준과 영농성과를 기반으로 4단계로 구분

## 가. 농업인대학 운영

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 이해중, 담당자 김동훈)입니다.

### 1) 목 적

- 지역농업의 특화 발전에 필요한 품목별 장기 기술교육을 실시하여 합리적인 농장경영 및 과학영농 실천능력을 갖춘 전문농업경영인 양성
- 전문농업분야에 대한 이론의 체계화로 지식기반 사회에 적합한 농업 인력을 육성하여 농산물의 고부가가치 창출 및 지역농업 발전에 기여

### 2) 중점방향

- 지역특산물 브랜드화 등 지역농업 발전계획과 연계한 품목별 전문경영인으로서의 기업 가적 마인드 형성을 위한 교육
- 과학영농을 실천할 수 있는 전문농업인 양성을 위하여 농장관리와 관련된 각종 정보 수집 및 분석능력 향상에 필요한 체계적인 교육
- 교육기간은 과정별 특성에 따라 5개월 이상~1년 이내 과정으로 운영
  - 과정별 최소기준 : 월 2회 이상(회당 4시간 기준)으로 편성
    - ※ 1과정을 1년 단위, 상·하반기로 탄력적 운영 가능
  - 교육인원 : 20~40명 수준(교육품질 및 환경 최적화 유도)
  - 과정 확대는 지양하고, 교육 인원은 실습 위주의 학습이 가능하도록 최적화
- 교육과정 프로그램은 중급 수준으로 설계하고, 교육대상 선발시 기술수준 진단도구를 활용하여 수준 진단 후 교육생 선발 권장
  - ※ 스마트농업 교육과정 「기술수준 진단도구」 활용(공문 제공)
- 과정 내용에 온·오프라인 학습 방법을 활용하여 농업기계, 농업작업 안전관리, 디지털 리터러시 교과목을 전체 과정의 10% 내외 편성 권장
  - ※ (예) 100시간 과정 중 10시간(10%)은 농업기계관련 교과목 편성
  - ※ 디지털 리터러시 관련 이터닝은 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템 통해 제공
- 신규농업인 현장실습교육, 귀농창업활성화지원사업 수료자 심화교육으로 연계 권장
- 양성평등 촉진을 위하여 '성평등 의식' 또는 '인권 감수성 교육'을 실시하며, 여성농업인 참여확대를 위하여 시군 여건을 고려하여 '돌봄 여건 지원'

- 농업인대학 내 청년농업인학과·스마트농업학과 운영, 여성농업인 참여율 높은 시군에는 강사와 교육프로그램 지원, 우수기관 평가 시 가점 적용 및 예산 지원 확대
- 지역 내 농업인 대상으로 교육수요 조사를 실시하여 계획에 반영하고 집합교육, 실기 실습교육, 현장 견학, 혼합교육(집합+이러닝) 등의 방법 선택 운영, 특히 스마트농업 교육 시 센터 내 테스트베드 교육장 적극 활용
- 졸업 후 졸업생 자유포럼 운영 유도 등 사후관리 체계를 통해 새로운 기술을 신속히 보급하고, 시범사업 지원, 연구사업 공동수행 등 지역농업을 선도하는 그룹으로 육성
- 과정 운영상 필요한 자치활동, 현장학습 프로그램 등에 자율적 참가비 부담 등으로 학습 참여 및 효과를 높이도록 할 것
- 중간 탈락자를 방지하기 위한 강의/수업보충/현장실습/이러닝 활용 등 방안 강구로 수료율 향상

### 3) 추진계획

- 교육기간 : 2024. 1~12월(과정별 15회 이상, 70~150시간 편성)
  - ※ 100시간 편성 권장, 교육과정 및 내용 특성에 따라 70~150시간 이내 가감 가능
  - ※ 일정협조 : 10월말 학습종료 → 11월 학습평가 → 12월 대외홍보, 새해영농설계교육 계획
- 시행주체 : 농업기술원 및 시군농업기술센터

### 4) 사업규모 : 18개소 330백만원(국비 50%, 도비 25%, 시군비 25%) (단위 : 개소, 천원)

구분	사업량	예산			
		계	국비	도비	시군비
계	18	330,000	165,000	89,000	76,000
도원	1	26,000	13,000	13,000	0
춘천	1	24,000	12,000	6,000	6,000
원주	1	28,000	14,000	7,000	7,000
강릉	1	24,000	12,000	6,000	6,000
동해	1	14,000	7,000	3,500	3,500
속초	1	14,000	7,000	3,500	3,500
삼척	1	18,000	9,000	4,500	4,500
홍천	1	20,000	10,000	5,000	5,000

구분	사업량	예산			
		계	국비	도비	시군비
횡성	1	20,000	10,000	5,000	5,000
영월	1	14,000	7,000	3,500	3,500
평창	1	14,000	7,000	3,500	3,500
정선	1	14,000	7,000	3,500	3,500
철원	1	14,000	7,000	3,500	3,500
화천	1	14,000	7,000	3,500	3,500
양구	1	20,000	10,000	5,000	5,000
인제	1	18,000	9,000	4,500	4,500
고성	1	14,000	7,000	3,500	3,500
양양	1	20,000	10,000	5,000	5,000

※ 편성 과목 : 강사수당, 일반수용비, 수당, 보상금, 임차료, 원고료, 재료비, 행사운영비, 국내여비(총사업비의 10%이내), 기타 목으로 지역실정에 맞게 자율편성

## 5) 운영요령

- 학사관리의 효과적인 운영을 위한 지원
  - 농촌진흥기관의 인적자원 최대 지원(프로그램 컨설팅, 강사지원 등)
  - '농업인 대학 운영 표준매뉴얼'을 기본 지침으로 활용
    - ※ 매뉴얼은 <http://hrd.rda.go.kr> '열린마당'자료실>일반자료'에서 다운로드 가능
  - 농업인교육 강사 Pool 활용(농촌진흥기관 농업기술전문가, 외부전문가 등)
    - ※ 농업인대학 교육프로그램 책자 및 농촌인적자원개발센터 우수 농촌진흥강사 명단 참고
- 강사수당 등의 지급기준
  - 교육에 출강하는 강사에게 지급하는 수당을 현실화하여 지급할 수 있도록 강사수당 등의 자체 지급기준을 마련하여 시행
    - 보조강사, 일반강사, 특별강사의 일반 지급기준 외에도 지역 실정에 맞게 추가 지급할 수 있도록 추진
    - 특별강의, 보조강사 범위, 동일강사 중복출강 등에 대해 지역 실정에 맞는 강사수당 지급특례 기준을 세워 추진

## 6) 주요내용

### [현장위주, 체험위주의 농업인대학 운영]

- 농가소득 향상에 실질적인 도움이 되도록 현장, 체험위주의 교육 추진
  - ※ 농업기술 연계 강화 : 농업인대학 ↔ 연구자 ↔ 전문지도연구회원 연계

### [농업인대학의 교육 품질을 높이기 위한 교육과정 설계 지원]

- 농업인대학 교육담당자 역할 정립 및 역량강화 교육(4~5월)
  - 농업인대학 교육과정 설계 등 표준매뉴얼, 평가방법 등
    - ※ 농업인대학운영 표준매뉴얼 활용 시군별 교육과정 설계, 교육과정 운영 등
- 시군별 교육프로그램 및 일정 관리, 강사풀 및 교육자료 등 지원
  - ※ 시군담당자가 e-HRD 시스템 적극 활용 유도
- 시군별 농업인대학 교육과정 및 운영프로그램 제작·배부 등
- 농업인대학 우수수료자는 농업인교육의 협력대상자(강사, 멘토)로 육성

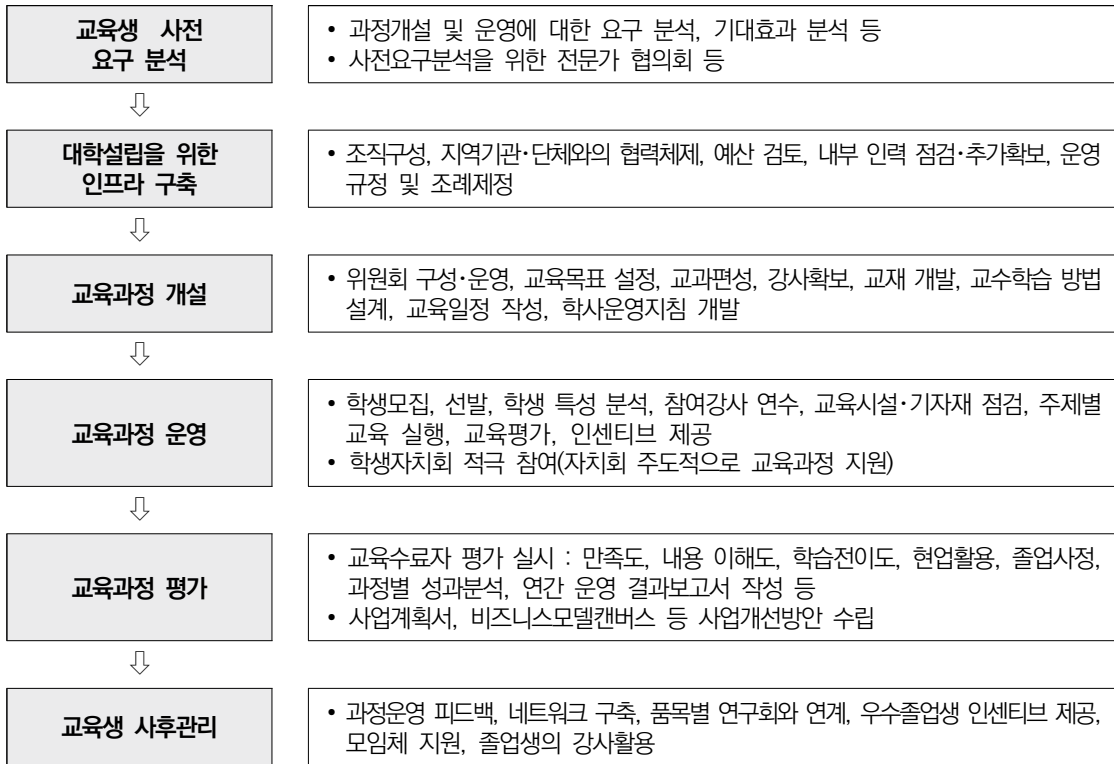
### [중앙-지방간 업무협력 강화로 교육효율성 제고]

- 중앙-지방간 업무협력 강화를 위한 상호 소통활성화
  - ※ 교육과정 개발 및 평가 지원, 강사지원체계 구축, 현장의견 청취 등
- 시군별 농업인대학 운영 평가(4단계) 및 평가체계 개선
  - (시군)자체평가 → (도원)역량평가 → (청) 중앙평가 → 우수시군 최종발표
  - 평가개선 : 시군 및 도 평가 비율 조정, 우수사례 평가지표 수정 등
    - ☞ 평가결과에 의거 차년도 예산 확보 상황, 수요조사 등을 종합 검토하여 예산 차등 지원, 농업인대학 우수기관 및 우수수료자 시상, 우수사례 홍보 등

### [성과중심 농업인교육 분야별 교육평가 및 성과 확산]

- 2024년 성공사례 확산 성과보고회 개최(12월, 종합평가회 연계 등) 및 우수사례 홍보
  - 우수사례 성과 확산 : 기획보도, 인포그래픽, SNS
- 농업인대학 운영 유공공무원, 우수기관 및 우수수료자(공로상) 시상

## 7) 추진체계



### 〈농업인대학 운영 모델〉



## 8) 행정사항

- e-HRD 시스템 입력
  - 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육 후 2주 이내), 교육실적(교육 후 2주 이내)
- ASTIS 첨부된 보고양식 활용, 기한 내 등록
  - 2024년도 사업추진계획 보고 : 3. 15.까지
  - 2024년도 농업인대학 영농능력향상도 조사결과 및 사업추진결과 보고 : 11. 15.까지

## 영농능력향상도 조사표

1. (사전 검사 문항) 아래 문항은 농업인대학 시작 시점에서 아래 공통문항(6문항)과 선택 문항(4문항)을 조사해 주십시오. 선택문항은 4개 영역이며, 담당자의 판단에 따라 영역을 선택하거나 타영역의 문항을 조합하여 활용 가능합니다.

농업인대학 영농능력향상도 조사표(교육 전)							
_____도 _____시군 성명 _____ /총점 100점(      점)							
나는 이번 농업인대학 과정을 참여하기 이전까지		전혀 그렇지 않다 (2점)	그렇지 않다 (4점)	보통 (6점)	그렇다 (8점)	매우 그렇다 (10점)	
공통문항	1. 새로운 기술이나 지식을 적극적으로 받아들이지 않았다.	①	②	③	④	⑤	
	2. 영농 의지가 높고 다른 사람들로부터 모범이 되었다.	①	②	③	④	⑤	
	3. 온·오프라인 방식으로 농업 관련 정보를 수집하여 활용하였다.	①	②	③	④	⑤	
	4. 다양한 농업인 교육과정을 찾아보고 참여하였다.	①	②	③	④	⑤	
	5. 농가의 소득을 높이기 위한 방법을 알고 있었다.	①	②	③	④	⑤	
	6. 영농현장의 문제를 스스로 찾아 해결할 수 있었다.	①	②	③	④	⑤	
선택 문항	경영· 마케팅	7. 다양한 판매처를 확보하고 있다.	①	②	③	④	⑤
		8. 다양한 판매처를 통해 다른 농가보다 높은 소득을 얻었다.	①	②	③	④	⑤
		9. 적합한 마케팅 방법을 통해 소비자를 확보하였다.	①	②	③	④	⑤
		10. 영농일지 등을 통해 경영기록을 하였다.	①	②	③	④	⑤
	영농 기술	7. 생산량을 높이기 위한 방법을 알고 있었다.	①	②	③	④	⑤
		8. 생산과정의 문제점을 스스로 찾을 수 있었다.	①	②	③	④	⑤
		9. 생산과정의 문제점을 스스로 해결할 수 있었다.	①	②	③	④	⑤
		10. 최신 영농 기술을 알고 있었다.	①	②	③	④	⑤
	가공	7. 가공 과정에서 문제점을 스스로 찾을 수 있었다.	①	②	③	④	⑤
		8. 가공 과정에서 문제점을 스스로 해결할 수 있었다.	①	②	③	④	⑤
		9. 가공과 관련한 이론적 내용을 알고 있었다.	①	②	③	④	⑤
		10. 최신 가공 기술을 알고 있었다.	①	②	③	④	⑤
	기타	7. 안정적으로 영농에 안착하고 있었다.	①	②	③	④	⑤
		8. 친환경, 디지털 등 영농의 변화를 알고 있었다.	①	②	③	④	⑤
		9. 영농과 관련한 다양한 네트워크를 갖추고 있었다.	①	②	③	④	⑤
		10. 강소농으로 성장할 준비가 되어 있었다.	①	②	③	④	⑤

2. (사후 검사 문항) 아래 문항은 농업인대학 종료 시점에서 아래 공통문항(6문항)과 선택 문항(4문항)을 조사해 주십시오. 선택문항은 4개 영역이며, 사전 검사에 활용했던 문항과 동일한 문항으로 구성하여 주십시오.

농업인대학 영농능력향상도 조사표(교육 후)							
_____도 _____시군 성명 _____ /총점 100점(        점)							
나는 이번 농업인대학 과정 이수를 통해		전혀 그렇지 않다 (2점)	그렇지 않다 (4점)	보통 (6점)	그렇다 (8점)	매우 그렇다 (10점)	
공통문항	1. 새로운 기술이나 지식을 적극적으로 받아들일 수 있다.	①	②	③	④	⑤	
	2. 영농 의지가 높고 다른 사람들로 부터 모범이 될 수 있다.	①	②	③	④	⑤	
	3. 온·오프라인 방식으로 농업 관련 정보를 수집하여 활용할 수 있다.	①	②	③	④	⑤	
	4. 다양한 농업인 교육과정을 찾아보고 참여할 수 있다.	①	②	③	④	⑤	
	5. 농가의 소득을 높이기 위한 방법을 알게 되었다.	①	②	③	④	⑤	
	6. 영농현장의 문제를 스스로 찾아 해결할 수 있다.	①	②	③	④	⑤	
선택 문항	경영·마케팅	7. 다양한 판매처를 확보할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
		8. 다양한 판매처를 통해 다른 농가보다 높은 소득을 얻을 수 있다.	①	②	③	④	⑤
		9. 적합한 마케팅 방법을 통해 소비자를 확보할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
		10. 영농일지 등을 통해 경영기록을 할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	영농 기술	7. 생산량을 높이기 위한 방법을 알게 되었다.	①	②	③	④	⑤
		8. 생산과정의 문제점을 스스로 찾을 수 있다.	①	②	③	④	⑤
		9. 생산과정의 문제점을 스스로 해결할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
		10. 최신 영농 기술을 알게 되었다.	①	②	③	④	⑤
	가공	7. 가공 과정에서 문제점을 스스로 찾을 수 있다.	①	②	③	④	⑤
		8. 가공 과정에서 문제점을 스스로 해결할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
		9. 가공과 관련한 이론적 내용을 알게 되었다.	①	②	③	④	⑤
		10. 최신 가공 기술을 알게 되었다.	①	②	③	④	⑤
	기타	7. 안정적으로 영농에 정착할 수 있게 되었다.	①	②	③	④	⑤
		8. 친환경, 디지털 등 영농의 변화를 알게 되었다.	①	②	③	④	⑤
9. 영농과 관련한 다양한 네트워크를 갖출 수 있다.		①	②	③	④	⑤	
10. 강소농으로 성장할 준비가 되었다.		①	②	③	④	⑤	

## 농업인대학 수료 설문서

□ 과정명 : \_\_\_\_\_ □ 일 시 : \_\_\_\_\_ 년 \_\_\_\_\_ 월 \_\_\_\_\_ 일

00시·군 농업인대학의 교육과정에 적극 참여하여 주셔서 감사드립니다.  
 본 설문은 귀하께서 이번에 이수하신 교육과정에 대한 의견을 수렴하여, 향후 보다 나은 교육과정으로 개선·발전시키기 위한 것으로 귀하의 성의 있는 답변을 부탁드립니다.  
 ※ 해당번호에 “●”표 하시기 바랍니다.

	매우 그렇다	④	③	②	①	전혀 그렇지않다
본 교육과정에 대해 전반적으로 만족한다.	⑤	④	③	②	①	
2. 본 교육과정의 교육 내용은 과정의 목적에 부합하게 구성되었다.	⑤	④	③	②	①	
3. 본 교육과정의 교육 내용은 영농 상황을 잘 반영하고 있었다.	⑤	④	③	②	①	
4. 본 교육과정에서 활용한 교육 방법은 교육 내용을 학습하는데 도움이 되었다.	⑤	④	③	②	①	
5. 본 교육과정에서의 교육은 내가 직면한 애로사항을 해결하는 차원에서 가치롭고 의미가 있었다.	⑤	④	③	②	①	
6. 본 교육과정에서의 교육은 나의 개인적 성장 측면에서 가치롭고 의미가 있었다.	⑤	④	③	②	①	
7. 본 교육과정의 운영 및 행정 전반에 대하여 만족한다.	⑤	④	③	②	①	
8. 본 교육과정의 교육진행요원들은 문의사항에 대하여 적절히 대응하였다.	⑤	④	③	②	①	
9. 본 교육과정을 위한 강의장, 기자재, 실습용 장비 및 시설에 만족한다.	⑤	④	③	②	①	
10. 본 교육과정을 위한 식당, 숙소, 휴게시설 등에 만족한다.	⑤	④	③	②	①	
11. 본 교육과정을 타인에게 추천할 의향이 있다.	⑤	④	③	②	①	

	매우 높음	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	①	전혀 없음
12. 본 교육과정의 좋았던 점에 대하여 자유롭게 기재하여 주십시오.	⑩	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	①	
13. 본 교육과정의 개선할 점이 있다면 자유롭게 기재하여 주십시오.												

※ 일반사항에 대한 질문입니다. 해당번호에 “●”표 하시기 바랍니다.

---

성 별    ① 남            ② 여

---

연 령    ① 35세이하 ② 36~40세 ③ 41~45세 ④ 46~50세 ⑤ 51세이상

---

최종학력 ① 전문대졸 이하            ② 대졸            ③ 대학원졸

---

직 령    ① 지도직 ② 연구직 ③ 일반직(행정,기술) ④ 공무원 ⑤ 기타

---

근무년수 ① 5년이하 ② 6~10년 ③ 11~20년 ④ 21~30년 ⑤ 31년이상

\* 양식은 기관 사정에 따라 변경할 수 있음

<참고 2>

## 농업인대학 교육과정 강사평가

□ 과정명 : \_\_\_\_\_ □ 일 시 : \_\_\_\_\_ 년    월    일

과정을 진행한 강사에 대한 평가로 향후 과정 개설 시 보다 나은 교육과정으로 개선, 발전할 수 있도록 성의있는 답변을 부탁드립니다.

※ 해당번호에 “●”표 하시기 바랍니다.

1. 교육과목과 관련된 질문입니다.		매우 그렇다	4	3	2	1	전혀 그렇지않다
1. 강사는 해당과목과 관련된 분야의 전문지식이 풍부하였다.(강의 전문성)	⑤	④	③	②	①		
2. 강사는 강의 내용을 체계적으로 이해하기 쉽게 전달하였다.(강의 기술)	⑤	④	③	②	①		
3. 강사는 상황에 맞는 교수방법(질문, 예시 등)을 적절하게 사용하였다.(강의 방법)	⑤	④	③	②	①		
4. 강사는 열정적이고 적극적인 자세로 충실하게 강의하였다.(강의 태도)	⑤	④	③	②	①		
5. 교재내용은 학습목표와 일치하고 체계적으로 조직되었다.(강의 내용)	⑤	④	③	②	①		

□ 교과목 및 강사에 대한 의견이나 추천하고 싶은 강사가 있으면 적어주세요.

감사합니다.

\* 양식은 기관 사정에 따라 변경할 수 있음.

## 나. 농업기술전문교육

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 이해중, 담당자 김동훈)입니다.

### 1) 목 적

- 교육대상에 따라 교육과정을 개발·운영하여 농업인 기술수준 향상 및 미래농업 대응 농업 전문인력 양성

### 2) 기본방향

- 농업인 기술수준별 교육체계 수립 및 프로그램 운영
- 교육과정은 초급·중급 수준으로 설계하고, 교육대상 선발 시 기술수준 진단도구를 활용하여 수준 진단 후 교육생 선발 권장  
※ 스마트농업 교육과정 「기술수준 진단도구」 활용(공문 제공)
- 교육대상자별 스마트농업·품목기술교육, 디지털 정보화교육 등 수준별 차별화된 교육과정 운영
- 신수요자 농업·농촌교육은 지방 자체 계획으로 추진
- 양성 평등적 교육운영으로 성별 불균형적인 요인 최소화  
- 남녀 특성을 반영하는 교육프로그램 설계, 교육여건 조성 등

### 3) 사업규모 : 18개소 273.6백만원(국비 50%, 도비 25%, 시군비 25%)

(단위 : 개소, 천원)

구분	사업량	사업비			
		계	국비	도비	시군비
계	18	273,600	136,800	68,400	68,400
춘천	1	14,600	7,300	3,650	3,650
원주	1	18,000	9,000	4,500	4,500
강릉	1	13,000	6,500	3,250	3,250
동해	1	14,000	7,000	3,500	3,500
태백	1	14,000	7,000	3,500	3,500
속초	1	14,000	7,000	3,500	3,500
삼척	1	14,000	7,000	3,500	3,500

구분	사업량	사업비			
		계	국비	도비	시군비
홍천	1	18,000	9,000	4,500	4,500
횡성	1	18,000	9,000	4,500	4,500
영월	1	20,000	10,000	5,000	5,000
평창	1	14,000	7,000	3,500	3,500
정선	1	13,000	6,500	3,250	3,250
철원	1	13,000	6,500	3,250	3,250
화천	1	14,000	7,000	3,500	3,500
양구	1	13,000	6,500	3,250	3,250
인제	1	18,000	9,000	4,500	4,500
고성	1	13,000	6,500	3,250	3,250
양양	1	18,000	9,000	4,500	4,500

※ 편성 과목 : 강사수당, 수용비, 재료비, 시상금, 임차료, 원고료, 보상금, 급식비, 인건비(총사업비의 10% 이내), 기타  
 목으로 지역실정에 맞게 자율편성

〈참고〉

**〈농업인교육훈련사업의 공직선거법 저촉 여부에 대한 질의〉에 대한 회신 결과**

중앙선거관리위원회 선거안내센터('21.11.24)

→ 관련 법령에 근거하여 중앙행정기관이 수립·시달한 기본시책에 따라 그 범위안에서 지방자치단체가 세부시행계획을 수립하여 시행하는 농업인 교육훈련사업은 법령에 의하여 개최하는 행사로서 『공직선거법』 상 제한되지 않습니다. 이 경우 중앙행정기관이 교육추진에 필요한 교육참가자의 차량지원, 급식비 및 기타 필요경비를 편성하여 집행할 수 있도록 하는 예산사용 지침을 포함하여 시달하고, 지방자치단체의 소속행정기관인 농업기술센터가 그 지침 범위안에서 세부계획을 수립하여 집행하는 것은 무방합니다.

**4) 행정사항**

- e-HRD 시스템 입력
  - 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육 후 2주 이내), 교육실적(교육 후 2주 이내)
- ASTIS 등록
  - 사업계획 : 3. 15.까지[공통서식]
  - 결과보고 : 상반기(6. 14.까지), 하반기(11. 15.까지)[공통서식]

## 가) 새해농업인실용교육

### ■ 목적

- 새해영농계획 수립, 농업정책, 연구 개발된 신기술 등의 교육으로 농정에 대한 일체감 조성 및 농업소득 증대에 기여

### ■ 추진계획

- 교육기간 : 2023. 12.~2024. 2.
- 교육시간 : 교과목 특성을 감안하여 최소 1일 2~5시간 편성
- 교육기간 중 다루지 못한 기술은 「품목별 교육」으로 연중 실시

### ■ 추진방향

- 국정과제 및 농업환경 변화에 따른 농업정책과 연계한 교육 추진
  - \* 농업정책방향, 청년농업인 육성, 과수화상병 예방 방제, 탄소중립·미세먼지 대책 등 기후변화 대응, 스마트농업, 치유농업, 농작업 안전, 농약 안전사용 등
- 지역별 농업소득 증대를 위한 차별화된 작목 기술 교육과정 운영
  - \* 3분야(영농기술, 농촌자원, 농업경영)의 식량, 채소, 과수 등 편성 및 교육 추진
- 집합교육을 중심으로 하되, 교육 효과성 증진을 위해 실시간 온라인교육 병행추진 등 다양한 교육방식 적용 운영

### ■ 주요내용

- 주요 농업정책 및 최근 이슈가 되는 사항 등을 교육내용에 포함
  - 지역 특성 및 수요를 반영한 전문교육과정 개설·운영('23. 12.~'24. 2)
  - 농업정책, 탄소중립 등 기후변화 대응, 과수화상병 방제(과수과정 운영 시 의무편성), 공익직불제, 농약 안전사용 등
  - \* 교육 시작 전 홍보동영상 상영, 리플릿 배부·설명 등 활용

#### 가축질병 특별방역대책기간에 따른 교육 추진 요령

##### ★ 특별방역대책기간 : '23 10. 1.~'24 2. 28.

- 중앙, 도단위 현장강사교육('23 11월): 정상추진
- 아프리카돼지열병(ASF)·구제역·AI·럼피스킨 등 미발생 시: 축산교육 정상추진
  - 교육장 입구에 발판소독조 등 선제적 예방조치 후 교육실시
- 아프리카돼지열병(ASF)·구제역·AI·럼피스킨 등 발생시: 축산교육 중단
  - 정상 교육추진 불가 시 동영상, 책자, SNS 및 사이버교육으로 대체
  - 발생지역과 인접한 지역(타시군 읍면)은 발생지역과의 거리 등을 종합적으로 감안하여 교육추진 여부를 자체적으로 판단

■ 추진방법

- 교육대상 : 품목별 새기술 수용의지가 높은 농업인 22천명
- 1일 교육 시간을 고려하여 품목별 핵심과제를 집중 교육
  - 연중 주요 영농시기별 실천과제 교육 및 현장 지도와 차별화
- 시군특성 및 현장경험을 살린 교수방법을 통하여 학습효과 극대화
  - 사례분석, 질의응답 및 토의, 실물비교, 연시, 실습 등
- 다양한 홍보매체를 통한 적극적인 참여유도 및 성과 확산
- 사 업 비 : 농업인 교육사업비(농업기술전문교육)로 활용
  - ※ 예산 : 교재제작비, 강사수당, 임차료, 원고료, 필요시 참가자 급식비 등

■ 기관별 역할 분담

기 관 별	주 요 역 할
농촌진흥청	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 새해농업인실용교육 기본계획 수립</li> <li>• 새해농업인실용교육 중앙단위 현장강사교육 추진</li> <li>• 분야별 농업현장강사·교재·현장 모니터링 지원</li> <li>• 교육 사전홍보, 우수사례 발굴, 종합평가 (유공자 포상)</li> </ul>
도농업기술원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도단위 교육계획 수립</li> <li>• 새해농업인실용교육 도단위 현장강사교육</li> <li>• 교육추진 홍보 및 강의 지원</li> </ul>
시군 농업기술센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역 특화작목과 교육수요에 맞는 시군 교육계획 수립</li> <li>• 내부강사 강의 시연</li> <li>• 새해농업인실용교육 추진 및 자체 홍보</li> <li>• 새해농업인실용교육 결과 자체평가 및 분석</li> </ul>

■ 교육평가

- 시군별 교육과정 중간점검, 종합평가로 개선방안 수립
  - 교육기간 중 수시 교육추진상황 협의를 통해 문제점 개선
- 시군별 모범적인 교육운영사례 발굴 및 확산
- 교육추진 우수 기관과 유공자에 대한 포상
  - 교육추진 성과를 올린 사례, SNS활용 우수사례 등

■ 행정사항

- 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육 후 2주 이내), 교육실적(교육 후 2주 이내)
- ASTIS 등록
  - 사업계획 : '23. 11. 27.까지
  - 결과보고 : 3회('23. 12. 29., '24. 1. 26., '24. 2. 23.)

## 나) 스마트농업 및 품목기술 교육

### ■ 목적

- 스마트농업 등 영농현장의 당면과제 및 애로기술을 해결하여 경영비 절감과 고품질 농산물 생산을 위한 농업인의 영농능력 배양 및 농가소득 증대
- 지역특화 소득품목 육성을 위하여 생산과 유통에 대한 내용을 중심으로 농산물 부가가치 향상과 지역 경제 활성화에 기여

### ■ 중점방향

- 지방화에 부응하여 각 도·시군별로 자체 교육계획 수립추진
- 영농현장에서 농업인이 요구하는 내용을 반영한 교육계획 수립추진
- 시군별 주력 품목에 대하여 주요 영농시기별로 실천과제교육을 연중 실시
- 교육과정 프로그램은 품목 수준별(초급, 중급) 설계하고, 교육대상 선발 시 기술수준 진단도구를 활용하여 수준 진단 후 교육생 선발 권장
- 품목별 스마트농업 교육과정 확산 및 운영
- 지역실정을 감안한 다양한 교육시기 및 방법 모색
- 핵심기술 중심의 구체화된 교육으로 현장애로기술 해결
- 교육관련 품목조직의 성장단계별 차별화된 교육방식 운영 및 자립운영이 가능한 조직은 자율운영체제로 전환
- 여성농업인에 대한 품목별 전문교육 및 영농기술분야 교육에 참여 증진을 위한 방안 수립 시행
- 농업인 품목조직 운영과 자율적 학습활동 비교견학(벤치마킹) 확대
- 도·시군 자체시설 및 주산단지 현장을 활용한 실기교육 등을 실시하여 생동감 있는 체험학습 제공
- 도 단위 농업인교육의 특성화를 추진하기 위하여 지역특화품목에 대한 교육과정 설정 및 지역민이 원하는 내용 중심의 교과 편성

### ■ 추진계획

- 교육시기 : 연중
- 교육장소 : 시군농업기술센터, 영농현장, 선도농가 농장 등
- 대상·인원 : 도 및 시군 자체계획에 의함
  - 농업인 현황조사 및 품목별 농업인 조직체 회원 등 요구조사 후 추진

- 사업비 : 국비 또는 도비, 시·군비 사업
- 교육내용
  - 스마트농업 품목별·수준별 교육과정 운영
  - 당면과제 해결을 위한 핵심전문기술 및 정보, 친환경농업기술
  - 농업인 의식전환을 위한 사례중심의 교육 실시
  - 국가 및 지방농정, 농업인 수요기술 등
  - 현안과제 해결 토의, 실기실습, 컴퓨터이용 교육, 사전 조사표에 의한 선진농장 비교 견학(벤치마킹)등 참여식 교육 확충
  - 지역농업 여건과 교육목표, 농업인 의견을 최대한 반영하고 연중 학습하는 분위기 조성
  - 도단위 품목별 새기술 경영정보, 스마트농업, 친환경농업기술, 지역별 수요기술, 국가 및 지방농정시책, 농산물 유통, 우수사례 등
- 추진방법
  - 중앙 : 교육 기본방향 제시
  - 도 : 도단위 교육계획 수립 및 실시, 교재제작, 예산확보 및 집행, 강사·교육자료 등 시군교육 지원
  - 시군 : 교육 실행계획수립 및 추진, 교육평가, 교육홍보, 교육생 선발·협조 등
- 행정사항
  - e-HRD 시스템 입력
    - 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육 후 2주 이내), 교육실적(교육 후 2주 이내)
  - ASTIS 등록 [공통서식]
    - 사업계획 : 3. 15.까지,
    - 결과보고 : 상반기(6. 14.까지), 하반기(11. 15.까지)

## 다) 디지털정보화교육

- 목적
  - 미래농업 기반조성을 위한 농업인 디지털정보 이용능력 배양
  - 급변하는 농업환경에 대응하여 농업정보화 활용증대 및 과학 영농 실천

## ■ 중점방향

- 정보화기술의 농업적 활용 마인드를 함양하고 도 및 시군 단위지역 핵심 농업인의 디지털 정보화능력 제고
- 농업용 소프트웨어 활용 확대로 경영개선 기반 구축 및 품목별 전문기술 교육과 연계하여 교육효과 제고
- 농업인 디지털 격차 해소를 위한 수준별 디지털 정보화 역량 향상 지원 및 온라인 콘텐츠 발굴·보급
- 관련 공무원 및 전문강사 초빙으로 내실 있는 디지털 정보화교육 실시

## ■ 추진계획

- 교육시기 : 연중
- 대상·인원 : 시군 자체 계획에 의함
- 강사 : 관련공무원 및 전산 전문가, 우수 활용 농가 등
- 사업비 : 시군 자체사업비
- 주요내용
  - 농업 활동과 연계한 정보화의 필요성 및 원리, 국내외 동향
  - 인터넷 활용기법 및 홈페이지를 이용한 농산물 유통방법 교육
  - 소프트웨어 활용법, 사이버를 활용한 농산물 판매 사례 및 기법 벤치마킹 등
  - e-농장경영, 농업경영컨설팅지원시스템 활용, 홈페이지 제작·관리, 농산물 전자상거래, 운영사례 발표 등
  - 지역 상황을 고려한 수준별 디지털 역량(초급) 및 활용(중급) 교육 운영 등
    - \* 디지털 역량 : 스마트폰 기초, 유튜브 기초, 유용한 앱 활용, 인터넷검색 등
    - \* 디지털 활용 : 미디어콘텐츠 이용, 유튜브영상 활용, 모바일용 스마트팜 관리 등
- 추진방법 : 집합교육, 온라인 실시간, 혼합교육 등

## ■ 행정사항

- ASTIS 등록[공통서식]
  - 사업계획 : 3. 15.까지,
  - 결과보고 : 상반기(6. 14.까지), 하반기(11. 15.까지)

<참고>

## 지방단위 농업인교육 계획 및 실적 종합관리

- 도농업기술원 및 시군농업기술센터에서는 지방단위 농업인교육 추진 계획 및 실적을 종합적으로 관리하여야 함[양식 1, 2 활용]
- 행정사항
  - ASTIS 등록[양식 1]
    - 농업인교육 종합 추진결과 상반기(6. 14.까지), 하반기(11. 15.까지)

<관리 총괄표>

구 분	e-HRD 시스템 등록	ASTIS 등록
농업인대학 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육과정 등록(필수) : 교육 전</li> <li>• 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내</li> <li>• 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계획 : 3.15</li> <li>• 결과보고 : 1회 (하반기 11.15)</li> </ul>
농업기술전문교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육과정 등록(필수) : 교육 전</li> <li>• 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내</li> <li>• 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계획 : 3.15</li> <li>• 결과보고 : 2회 (상반기 6.14, 하반기 11.15)</li> </ul>
새해농업인실용교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육과정 등록(필수) : 교육 전</li> <li>• 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내</li> <li>• 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계획 : '23.11.27.</li> <li>• 결과보고 : 3회(월1회) ( '23.12.29, '24.1.26, '24.2.23)</li> </ul>
신규농업인 영농기술향상		
기초영농기술교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육과정 등록(필수) : 교육 전</li> <li>• 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내</li> <li>• 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계획 : 3.20</li> <li>• 결과보고 : 2회 (상반기 6.20, 하반기 11.20)</li> </ul>
신규농업인 현장실습교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육과정 등록(담당자) : 교육 전</li> <li>• 회원가입(사업대상자) : 선정 후 1주 이내</li> <li>• 사업자 매칭(담당자) : 약정 후 1주 이내</li> <li>• 월별보고서 등록(사업대상자)</li> <li>• 수료생 등록(담당자) : 교육 후 2주 이내</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계획 : 시군별 사업대상자 선정 완료시</li> <li>• 결과보고 : 1회 (하반기 11.20)</li> </ul>

- ASTIS(농촌지도사업 종합관리시스템)
  - 사업계획 등록·승인 : 농진청 등록(~1월중순) → 도원등록(~2월중순) → 시군센터 등록(~3월중순) → 도원승인(~3월하순) → 농진청 승인(3월말)
  - 결과보고 : 11. 15.까지

〈양식 1〉

## 농업인교육 추진결과 종합(○○시군)

구 분		인원(명)			예산(천원)			주요내용
		계	남	여	국비	도비	시군비	
합 계								
도 농 업 기 술 원	대분류	소계						
	심화	농업인대학						도별 농업인대학 교육
	전문	품목기술교육						품목교육, 자격교육 등
		스마트농업교육						스마트농업 공통, 품목별 교육 등
		지역특화품목교육						지역특화소득품목 교육
	실용	신규농업인교육					기초영농기술	
	입문	농업기초소양교육					찬농업 마인드, 초중고생 및 일반 소비자 교육 등	
	기타교육							이러닝 등
시 군 농 업 기 술 센 터	대분류	소계						
	심화	농업인대학						시군별 농업인대학 교육
	전문	품목기술교육						품목연구회 등 품목교육
		스마트농업교육						스마트농업 공통, 품목별 교육 등
		당면과제 현장교육						당면과제, 에로기술해결
		경영·마케팅 교육						컨설팅 등
		GAP 교육						GAP관련제도 및 기술
		농식품 가공						농식품가공 이용방법
		농약안전관리						농약안전사용 및 관리기술
		새해농업인실용교육						새해농업인실용교육
	실용	신규농업인교육						신규농업인교육 및 멘토링 등
		디지털정보화교육						인터넷, SNS활용 마케팅, 정보화 교육
	안정	영농체험교육						원예치유 기술 교육 등
		여성농업인교육						농촌자원활용 및 영농기술, 전통 식문화 등
		지역융합활성화교육						축제, 박람회, 체험활동 등
	입문	농업기초소양교육					찬농업 마인드, 초중고생 및 일반 소비자 교육 등	
	기타교육							공익직불제 교육 등

- ※ 1. 농업인대학은 5개월~1년과정(70~150시간)의 교육으로 인원은 수료생수를 표기
- 2. 신규농업인교육은 기초영농기술교육과 현장실습교육 인원을 합산하여 표기(누적인원 아님)
- 3. 농업기계 안전교육 실적은 제외
- 4. 기타교육 : 대분류에 포함되지 않은 모든 농업·농촌 관련교육
- ※ 농업인 기술수준별 교육체계에 따라 입문·안정·실용은 초급, 전문·심화는 중급 적용

## 개인정보 수집 및 이용 동의서

○○○농업기술센터는 농업인교육 참여자의 학습이력관리를 위하여 다음과 같이 개인정보를 수집·이용하고자 합니다. 내용을 자세히 읽으신 후 동의여부를 결정하여 주시기 바랍니다.

기본 개인정보 수집·이용 내역

수집·이용 항목	수집·이용 목적	보유기간
성명, 생년월일, 이메일, 연락처, 성별, 주소	교육이력관리 및 교육정보제공	교육 종료 후 2년

※ 위의 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 그러나 위의 정보는 교육이력관리 필수적인 항목으로, 동의를 거부할 경우 교육이력관리에 제한이 있을 수 있습니다.

위와 같이 개인정보를 수집·이용하는데 동의하십니까?

동의함       동의하지 않음

개인정보의 제3자 제공 내역

제공받는 자	제공 목적	제공 항목	보유기간
농촌진흥청	지방농촌진흥기관에서 실시된 농업인 교육 이력관리 및 교육만족도 조사	성명, 생년월일, 이메일, 연락처, 성별	교육 종료 후 2년

※ 위의 개인정보 제공에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 그러나 동의를 거부할 경우 교육이력관리 이용이 제한됩니다.

위와 같이 개인정보를 제3자에게 제공하는데 동의하십니까?

동의함       동의하지 않음

개인정보 보호 관련 법규에 의거하여 본인은 위와 같이 개인정보 수집 및 활용에 동의합니다.

년      월      일

성명 : \_\_\_\_\_ (서명 또는 인)

○○○농업기술센터 귀하

## 다. 농업인교육 활성화 지원

\* 이 사업 추진부서는 지원기획과(팀장 이해중, 담당자 김동훈)입니다.

### 1) 목 적

- 농업인교육 등 내부강사 양성 맞춤형교육으로 강의역량 강화
- 새해농업인실용교육 자체강사 확대로 현장적용도 및 만족도 제고

### 2) 추진방향

- 농촌진흥공무원 전문역량 향상 및 현장 중심 농업인 교육 프로그램 개발
- 도-시군농업기술센터 간 협력 및 정보교류

### 3) 추진계획

- 교육기간 : 2024. 1.~12.
- 사 업 비 : 10,500천원(도비)
- 교육대상 : 도·시군 농촌진흥공무원
- 주요내용
  - 농촌진흥공무원 교육 역량강화 : 내부강사 양성 전문교육, 현장강사교육
  - 농업인교육 기획력 향상교육 : 교육 기획·운영·평가 등

### 4) 기대효과

- 농업기술 수요 및 역점사업 등 신속한 대응으로 영농기술 보급·확산

## 4. 고객중심 홍보 서비스 강화

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 이해종, 주무관 정준국)입니다.

### 가. 농촌진흥사업 홍보

#### 1) 목적

- 농업인, 소비자 등 소통 강화로 농업기술 혁신과 가치 공유
- 연구 성과와 농업기술·정보 등 신속 확산으로 농촌진흥기관 가치 제고

#### 2) 추진방향

- 농촌진흥사업 성과 중심 종합적·현장 중심의 다각적 홍보 활성화
- 기획보도, 연재보도, 기자설명회 등 주기적 홍보로 효과 극대화
- 디지털 소통 확대로 농촌진흥사업, 농산물 소비촉진 등 홍보 강화
- 홍보역량 강화 및 중앙-도-시군 협력 확대

#### 3) 추진계획

- 전략적 기획홍보로 농촌진흥기관 인지도 제고
  - 농촌진흥사업 성과 및 우수사례 중심으로 전략적 집중홍보
    - 스마트 농업기술 고도화, 그린바이오 융복합 소재 산업화, 기후위기 선제 대응, 경쟁력 제고 사업, 농업·농촌 활력화, 전문인력양성 등
  - 정책적, 사회적 이슈 등 시기별 맞춤형 콘텐츠 제공
  - 농업현장 중심, 생활 밀접 홍보 아이템 발굴 홍보
    - 통합 기획보도 및 보도자료 아이템 선정, 시기조정, 용어순화 등
  - 출입기자단, 전문기자단 등을 대상으로 정례 설명회 추진
- 기고 및 인터뷰 확대
  - 주요 정책에 대한 대국민 체감도 제고 : 스마트농업, 신소재 산업화, 청년농업인 등
  - 방송, 신문 등 언론을 통한 현안이슈, 성과 홍보 강화
    - ※ 농촌진흥청 베스트 칼럼 선정·시상(2회/년) 추천

- 디지털 소통 강화
  - 페이스북, 인스타그램 등 SNS 이용 홍보로 소통 활성화
    - 사진, 영상, 카드뉴스, 웹툰 등 다양한 형식으로 콘텐츠 제작·포스팅
      - ※ 농업기술원 공식 SNS : 페이스북·블로그·인스타그램·스레드·유튜브
  - ‘SNS 서포터즈’ 운영 : 신기술보급사업 등 현장 소통 강화
- 홍보 역량강화 및 중앙-도-시군 협력 확대
  - 홍보역량 강화를 위한 교육 운영·지원
  - 중앙-도-시군 협업 확대
    - 지역특화품목 육성 등 농촌진흥사업 우수성과 기획홍보 협업
    - e-농촌지도소식, 농촌진흥청 ‘농촌지방소식’ 활용 확대
    - 디지털 소통 활성화, 업무협의회 및 우수사례 공유, 평가회 등
- 농업기술(농진청 발간) 배부 : 최신 농업기술 및 품종정보

계	도원	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천
1,705부	40	50	150	120	150	40	30	120	145

횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
130	100	100	40	150	50	80	80	100	30

#### 4) 행정사항

- e-농촌지도소식 매주(목) 제출 협조 : 시군 → 도원 → 농촌진흥청
- 농촌진흥청 ‘농촌지방소식’ 활용 확대
  - ※ 농촌진흥청 누리집(www.rda.go.kr) : 정책홍보 > 농촌지방소식
- SNS 채널(페이스북, 블로그, 인스타그램, 유튜브 등) 공유 : 도원 ↔ 시군

#### 5) 기대효과

- 농촌진흥사업 전략적 홍보를 통한 농업인·소비자 공감대 형성
- 다양한 채널을 통한 원활한 소통 확대로 농촌진흥기관 위상제고

## 나. 농촌진흥사업 사진 및 영상 공모전

### 1) 목 적

- 농촌진흥사업 우수성과 및 우수 농산물 등 농업·농촌 현장을 소재로 한 사진과 영상으로 농업·농촌 현장 기록 및 공유
- 디지털 홍보(SNS 등)로 농업·농촌, 문화 등 가치 홍보

### 2) 추진계획

- 사진 공모전
  - 기간 : 도(10월 중), 중앙(11월 중)
  - 대상·자격 : 농촌진흥공무원(공무직 포함)
  - 형태 : 휴대전화, 카메라 등 디지털 파일
    - ※ 휴대전화 사진은 600만 화소 이상
  - 주제
    - 농업·농촌의 희망과 미래를 느낄 수 있는 연구성과
    - 과거와 현재가 조화롭게 어우러지는 문화로 간직해야 할 전통문화 등
    - 농업·농촌의 낭만과 풍광이 어우러진 사람 및 자연풍경 등
  - 시상 : 도지사 상장(8점), 농촌진흥청장 상장
- 영상 공모전
  - 기간 : 중앙(10월 중)
  - 대상·자격 : 농촌진흥공무원(공무직 포함) 개인 또는 팀
    - ※ 2분 내외 영상, full HD(1920×1080)
  - 주제
    - 농촌진흥사업 우수성과와 우리 농산물 소비확산을 위한 영상
    - 농촌여행, 농가맛집 소개 등 농업의 공익적 가치를 높이는 영상 등
  - 시상 : 농촌진흥청장 상장

### 3) 기대효과

- 농업·농촌 가치와 농촌진흥사업 우수성과 홍보 및 홍보물 제작 활용
- 도내 각종 농업 관련 행사시 활용: 우수작품 사진전시회, 영상상영 등

## 5. 농업기계 교육

### 가. 기계화 영농사 양성교육

\* 이 사업을 추진하는 부서는 미래농업교육원(팀장 김관용, 담당자 임성길)입니다.

#### 1) 목 적

- 청년농업인과 신규농업인 대상으로 농업기계 기술교육을 추진하여 농업·농촌 지역의 기계화 영농을 선도할 농업기계 전문인력 양성

#### 2) 추진방향

- 농업기계 활용기술 및 체계화된 기초이론과 실습 위주 교육 운영
- 기종별 실습·체험형 교육 운영 및 교통사고 예방 교육 편성 필수
- 안전사고예방, 자가 점검·정비 능력배양을 통한 경영비 절감 및 성취감 제고

#### 3) 근거법령

- 「농촌진흥법」 제19조(교육·훈련의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원), 「농업기계화 촉진법」 제12조의2(안전교육), 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」 제34조(농업투입재 산업의 육성 및 기계화·시설현대화 촉진)

#### 4) 사업개요

- 교육시기 : 상반기(3. 18.~3. 29.) 하반기(10. 21.~11. 1.)  
\* 2주, 합숙 / 비합숙
- 교육장소 : 강원도특별자치도 농업기술원 미래농업교육원
- 교육인원 : 40명(2기) / 1기 20명 2기 20명
- 교육대상 : 강원특별자치도민  
\* 여성 농업인, 기계화 영농종사자, 실업계 고교 등 우선 선정
- 사 업 비 : 20백만원(국비 10, 도비 10)
- 담당강사 : 농업기계 담당자, 일반강사(도로교통공단, 소방서 등)

- 교육내용
  - 주요 농작업기계 안전 및 작동원리 이해, 운전조작 및 자가 점검·정비 기술, 농업기계 활용기술, 선진지 견학, 안전사고예방 및 교통안전, 교양과목 등
- 교육방법 : 기초이론 및 실습·체험
  - 소모품 교환 및 고장이 많이 발생하는 주요부의 기초 정비기술교육
  - 기초이론을 바탕으로 기종별 운전 및 포장작업 요령 등 실습형 교육

## 5) 추진 순기표

세 부 추 진 내 용	추진시기 (월)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
• 교육계획 수립	■												
• 교육운영		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
• 실적보고 및 평가							■						■

## 6) 운영 요령

- 교육계획 수립
  - 지역 실정에 맞도록 교육계획을 수립하고 일정에 맞춰 운영
  - 총시간은 60~70시간으로 하고 실습교육을 우선으로 편성
  - 농업기계 사고 예방을 위한 교통법규, 안전사용방법 등은 반드시 2~3시간 편성
  - 여성 농업인 등 초보자를 위한 농업기계 실습 교육과정 편성
  - 농업기계 기능사 자격 수준의 이론 및 실기 교육과정 편성
    - \* 농업기계 관련 애로사항 토의, 자격취득 이론교육 등
  - 트랙터 시뮬레이터 체험교육 활용실적 대장을 비치하여 관리
    - \* 트랙터 시뮬레이터 체험교육생 대상 만족도 조사
- 교육운영
  - 점검·정비 실습용 공구 및 안전 장치, 교재, 실습복 등을 교육생에게 지급하여 교육기간 중 안전사고를 예방하고, 분해조립 등 실습에 활용하여 마을의 농업기계 점검·정비 등 관리 운영
  - 교육수강자는 3년으로 1회 수강 제한(신규신청자 우선)

- 80% 이상 출석 시 수료 가능
- 기계화영농사증 수여
  - \* 기관 자체평가에 의거 60점 이상자에게 수여(60점 미만 시 수료증만 수여)
  - \* 기계화영농사증 기취득자 참여 불가

## 7) 실적 보고 및 평가

### ● 수혜자만족도

- 교육생을 대상으로 수료 시 교육에 대한 만족도 조사(성별 구분 등)
- 측정산식 :  $\{(\text{만족도 총합}) / (\text{참여자 수} \times \text{조사항목 수} \times 5)\} \times 100$ 
  - \* 조사항목은 3개 항목으로 교육내용 만족, 장비 활용 만족, 교육만족도
  - \* 리커드 5점 척도 활용 : 매우 만족(5점), 만족(4), 보통(3), 불만(2), 매우 불만(1)
  - \* 수혜자만족도 평균값은 성별 구분 없이 모든 값을 측정산식으로 계산하여 산출

### ● 기술수준향상도

- 사전평가(교육 입소 시)
  - \* 평가 문제는 농업기계 국가기술자격(기능사) 수준으로 출제하고, 기종은 교육생 수준에 맞도록 선택하여 출제하며, 실기는 기종당 1~2개 출제하여 평가
  - 이론평가(30점) : 농업기계 점검·정비 30문제 출제
  - 실기평가(70점) : 기종별 출제(경운기, 관리기, 트랙터, 콤팩트, 이앙기 등)
- 사후평가(교육 수료 시)
  - \*  $(\text{사후평가} - \text{사전평가}) / \text{사전평가} = \text{기술수준향상도}(\%)$

### ● 예산집행 관련

- 2024년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 집행 철저

## 8) 행정사항 : ASTIS 및 e나라도움 활용

- 교육계획 제출 : 3월 20일까지
- 교육실적 제출 : 7월, 12월.(연 2회)
  - \* 트랙터 시뮬레이터 활용실적 제출 : 2회

과목명	배정시간						교안지침	담당강사
	계	강의	실습	토의	견학	기타		
계(시간)	70	7	53	2	7	1	-	-
1. 농업기계 관련 교통 사고예방	1	1					• 도로교통법 및 교통사고 예방 등(경찰청, 도로교통공단)	해당분야 관련자 등
2. 발농업기계 및 정밀 농업기계 동향 등	1	1						농업기계 전문가 등
3. 농업기계 기초 및 점검정비 이론교육	4	4					• 농업기계 일반 • 기종별 점검·정비요령 • 전기·전자 및 유압기초 등	"
4. 운전·정비 실기실습 (논농업, 발농업기계)	51		51				• 편성 (6~10명당 강사1명) • 고장 많은 부위 우선 실습 • 운전 및 포장작업요령 * 반복 훈련을 통한 기능을 습득하여 활용 능력 향상에 초점	"
5. 안전사고 예방 교육	1	1					• 사고예방 및 안전사용 • 트랙터 시뮬레이터 이해 • 시뮬레이터 사고체험 * 시뮬레이터 미 보급 지역은 안전기술 교육 시간 편성	"
6. 분임토의	2			2			• 사례발표 중심	교육생
7. 현지견학	7				7		• 농업기계 관련 분야	농업기계 전문가 등
8. 실습평가	2		2				• 주요부 반복 실습	담당자
9. 행정 및 기타	1					1	• 등록 • 입·수료식 등	담당자

※ 교과편성(안)의 일부 조정은 가능하나, 교통사고 예방과목은 필수로 운영하고 농업기계 안전사고예방과 농작업 및 정비기술 등 교육에 차질 없이 운영

● 체험교육(1일 과정) 배정시간(안)

과목명	배정시간				교안지침	담당강사
	계	이론	체험	기타		
계	8	1	6	1		
1. 사용자 안전교육 및 시뮬레이터 기능이해	1	1			<ul style="list-style-type: none"> <li>농업기계 안전교육</li> <li>시뮬레이터 기능설명</li> <li>시뮬레이터 사고체험 및 운전 조작 방법 이해</li> </ul>	농업기계 전문가 등
2. 시뮬레이터 체험교육	6		6		<ul style="list-style-type: none"> <li>시뮬레이터 직접체험                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모든 교육생 운전실습</li> </ul> </li> <li>시뮬레이터 간접체험                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 영상장치 활용(대형 TV)한 다수의 체험교육</li> </ul> </li> <li>시뮬레이터 수시체험                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방문하는 모든 농업인 등에 체험 및 홍보</li> </ul> </li> </ul>	"
3. 설문평가 및 기타행정	1			1	<ul style="list-style-type: none"> <li>등록 및 수수료</li> <li>체험교육 만족도 평가 등</li> </ul>	교육담당

※ 모든 농업기계 및 농업인 교육과정에 체험교육으로 적극 활용

● 간접 사고체험 교육 방법(예시)

- 트랙터 시뮬레이터의 내부화면과 연동될 수 있도록 외부 모니터를 설치하여 다수의 농업인에게 간접체험을 할 수 있도록 안전체험 교육방법 도입



시뮬레이터 내부 체험교육



시뮬레이터 내부화면을 외부 모니터와 연동하여 간접체험교육 운영

## 나. 농업기계 안전 및 현장실무 교육

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김성수, 담당자 유정영)입니다.

### 1) 목 적

- 최근 대형화·자동화되고 있는 농업기계의 보급 확대와 지속적인 사용증가에 따라 안전 교육 및 현장실무교육을 강화하여 농업기계 사고로부터 사용자 보호

### 2) 추진방향

- 농업기계 활용기술배양을 위한 기종별 참여식 현장실습·체험형 교육강화
- 모든 농업기계 교육과정에 안전교육과 교통사고 예방과목 편성 필수
- 지자체 지방경찰청과 협력하여 안전사고예방 기술교육 병행
- 안전운행 홍보활동 및 주행형 기종의 안전표지판 부착이용 확산

### 3) 사업개요

- 교육시기 : 영농기 이전 또는 농한기에 실시(1~2일, 비합숙)
- 교육장소 : 시군 농업기술센터 또는 농촌현장
- 교육인원 : 4,500명

계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
4,500	350	200	350	450	200	100	300	300	200	200	300	250	200	100	200	200	450	150

- 교육대상 : 농업기계보유농가, 임대농업기계이용자 또는 농업인 교육희망자  
\* 여성농업인 및 고령농업인 우선 선정
- 담당강사 : 농업기계 담당자(전문가), 일반강사(경찰청, 도로교통공단)
- 사 업 비 : 270,000천원(국비 50%, 도비, 15%, 시군비 35%) \* 1인 60천원
- 교육내용
  - 주요 농업기계 안전활용 실습 및 교통사고예방
  - 농업기계 기종별 안전수칙 등 이용기술교육
- 교육방법
  - 반복적 체험학습을 통한 지식과 기능 습득을 위해 실습 중심의 교육 실시
  - 교통사고 예방 교육 및 경운기 등 밭농업기계 운전·포장작업 실습

#### 4) 운영요령

- 교육계획 수립
  - 최소한의 이론과 사례 및 실무중심의 교육과정 개설, 시군에 보유한 교육용 농업기계를 활용한 기술교육 강화
  - 총 시간은 7~8시간으로 하고 그중 75%(6시간)는 실습교육으로 편성
  - 농업기계 사고예방을 위한 교통법규, 안전사용방법 등은 반드시 1~2시간 편성
  - 여성농업인 단체 등을 대상으로 지역별 특별과정 운영
- 과정운영
  - 교육교재, 안전장치 및 교육에 필요한 재료 등은 교육시작과 동시에 지급하고 원활한 교육추진과 일선에서 농업기계 안전사고예방 활용
  - 교육생 수준에 맞춰 교육 추진하되 현장 문제해결 능력 향상에 적극 노력
  - 80% 이상 출석 시 수료 가능
- 만족도 조사
  - 교육에 참가한 교육생을 대상으로 교육 수료시 만족도 조사(성별 구분 등)
  - 측정산식 :  $\{(\text{만족도 총합}) / (\text{참여자 수} \times \text{조사항목 수} \times 5)\} \times 100$ 
    - \* 조사항목은 3개항목으로 교육내용 만족, 장비 활용 만족, 교육만족도
    - \* 리커드 5점척도 활용(매우만족(5점), 만족(4점), 보통(3점), 불만(2점), 매우불만(1점))
    - \* 전체 수혜자만족도 평균값 산출은 성별 구분 없이 모든값을 측정산식으로 계산하여 산출
- 예산집행 관련
  - 2024년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 편성·집행 철저

#### 5) 추진 순기표

세부추진내용	추진시기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
• 교육계획 수립	■											
• 교육운영		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• 실적보고 및 평가							■					■

#### 6) 행정사항 : ASTIS 및 e나라도움 활용

- 교육계획 제출 : 3월 20일까지
- 교육실적 제출 : 7. 7., 12. 1..(연 2회)

과목명	배정시간			교안지침	담당강사
	계	강의	실습		
계(시간)	8	2	6	-	-
1. 농업기계 관련 교통 사고 예방(필수)	1	1		• 도로교통법 및 교통사고 예방 등 (경찰청, 도로교통공단)	해당분야 관련자 등
2. 운전·포장작업 실습 (발농업기계 위주)	6		6	• 조편성(6~10명당 강사1명) • 고장 및 사고 많은 기종 우선 실습 • 현장 문제해결 우선 실습 • 운전 및 포장작업요령 * 반복 훈련을 통한 기능을 습득하여 활용능력 향상에 초점	농업기계 전문가 등
3. 안전사고예방 교육	1	1		• 사고예방 및 안전사용 • 트랙터 시뮬레이터 이해 • 시뮬레이터 사고체험 * 시뮬레이터 미 보급지역은 안전 기술 교육 시간 편성	"

※ 교과편성(안)의 일부 조정은 가능하나, 교통사고 예방과목은 필수로 운영하고 농업기계 안전사고예방과 농작업 및 정비기술 등 교육에 차질 없이 운영

## 다. 여성농업인 농업기계교육

\* 이 사업을 추진하는 부서는 미래농업교육원(팀장 김관용, 담당자 임성길)입니다.

### 1) 목 적

- 여성농업인의 농업노동의 부담을 완화하고, 기계화 농작업 참여율을 높이기 위한 농업 기계교육 지원
- 여성농업인의 농업기계 운전, 안전기술 배양으로 영농활용 및 농업기계 사용에 대한 자신감을 높이도록 함

### 2) 추진방향

- 운전·조작이 쉬운 중대형 승용·자동화 농업기계 위주의 실습 교육
- 농업기계 안전사고 예방기술 및 자가 점검방법 활용기술 교육
- 수요자 맞춤형 단계별 교육(지역 주력작목, 보유기종 등 고려)

### 3) 사업개요

- 교육시기 : 하반기(8. 26.~27.)
- 교육장소 : 강원특별자치도 농업기술원 미래농업교육원
- 교육인원 : 20명
- 교육대상 : 강원특별자치도 여성 농업인 또는 희망 여성
- 담당강사 : 농업기계 담당자(전문가), 일반강사(경찰청, 도로교통공단 강사 등)
- 사 업 비 : 12,000천원, 1명기준 60천원(국비 50%, 도비 50%)
- 교육내용
  - 농업기계 안전사고 예방을 위한 법, 제도, 사례중심의 안전교육 포함 의무화
  - 상대적으로 운전조작이 쉬운 중·대형기종 운전조작 및 포장 실습

#### 4) 운영요령

- 교육계획 수립
  - 최소한의 이론과 사례 및 실무중심의 과정 개설
  - 여성농업인 단체 등을 대상으로 지역별 특별과정 운영
  - 농업기술원에서 보유한 교육용 농업기계 등을 활용한 기술교육
  - 농업기계 사고예방을 위한 교통법규, 안전사용방법 등은 반드시 1~2시간 편성
- 과정운영
  - 교육생 수준에 맞춰 교육 추진하되 현장 문제해결 능력 향상에 적극 노력
  - 80% 이상 출석 시 수료 가능

#### 5) 추진 순기표

세부추진내용	추진시기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
• 교육계획 수립	■											
• 교육운영		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• 실적보고 및 평가							■					■

#### 6) 행정사항 : ASTIS 활용

- 추진계획 제출 : 3월 20일까지
- 추진실적 제출 : 7. 7., 12. 1..(연 2회)

## 라. 농업기계 순회기술 교육

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김성수, 담당자 유정영)입니다.

### 1) 목 적

- 농업기계 고장으로 인한 농업인의 불편 해소 및 적기영농 실현
- 자가 정비기술능력 향상을 통한 농가생산비 절감 및 사고예방

### 2) 추진방향

- 수리점과 거리가 먼 오지마을, 여성농업인, 고령·취약농가 우선 교육
- 농번기 고장난 농업기계 현장애로해결을 위해 지자체별 현장지원팀 구성 운영
- 농업기계 순회교육(임대사업 포함)에 안전사고예방교육 추진
- 자연재해 피해지역 긴급복구 상호협력 활동

### 3) 사업개요

- 교육시기 : 연중(2~11월 중순)
- 교육장소 : 현장(오지마을 중심), 내방교육(농업기술센터)
- 교육회수 : 지자체 실정에 따라 탄력적으로 실시
- 교육대상 : 농업기계를 보유한 모든 농가 및 임대사업 이용자 등
  - \* 농업기계에 대한 고정관념과 두려움 해소 기회 제공을 위하여 여성농업인 및 부부가 동반으로 참여할 수 있도록 적극 권장
- 시기별 추진내용

시 기	내 용	대 상 지 역
2월	• 경운기, 트랙터, 이앙기 등 사용전 점검	• 관내 전지역
3~10월	• 대상지역을 선정 순회교육	• 수리점에서 거리가 먼 오지마을 등 취약한 지역 우선 실시
11월	• 월동기 장기보관에 따른 점검 정비요령 및 보관 관리요령 교육	• 관내 전지역

- 사 업 비 : 시군비(100%)

● **교육방법**

- 분야별 전문담당자와 합동 순회지도반 편성 당면 실천과제 병행 지도
- 농업인 등 대상으로 고장진단 및 자가 정비, 부품교체 요령 실습교육
  - ※ 농업인이 직접 실습에 참여토록 하여 자가 정비·정비능력이 향상 되도록 기술지원
- 농업기계 정비교육 전에 고장 예방과 사용요령 등 안전교육 실시

**4) 협조사항**

- 자체 농업기계 순회교육(임대사업 포함) 운영으로 농업인에 대한 농업기계 안전사고예방교육 추진 철저
- 인근 재해피해(수해·한해)지역 상호 안전복구 협의체 구성 및 활동(순회교육 장비 활용)
  - \* 영농 적기 농업기계 사용을 위한 긴급 복구단 활동 및 지원 등 상호협력

**5) 추진 순기표**

세부추진내용	추진시기 (월)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
• 교육계획 수립	—												
• 교육운영		—											
• 실적보고 및 평가							—						—

**6) 행정사항 : ASTIS활용**

- 교육계획 제출(서식 1, 별도통보) : 3월 20일까지
- 교육실적 제출(연 2회, 서식 2, 별도통보) : 7. 7., 12. 6.

참고 1

농업기계 안전교육사업 예산지원 내역

(단위 : 명, 천원)

시군별	계		기계화 영농사 양성교육		농업기계 안전 및 현장실무교육		여성농업인 농업기계교육	
	사업량	금 액	사업량	금 액	사업량	금 액	사업량	금액
계	4,560	302,000	40	20,000	4,500	270,000	20	12,000
농업기술원	60	32,000	40	20,000			20	12,000
춘천시	350	21,000			350	21,000		
원주시	200	12,000			200	12,000		
강릉시	350	21,000			350	21,000		
동해시	450	27,000			450	27,000		
태백시	200	12,000			200	12,000		
속초시	100	6,000			100	6,000		
삼척시	300	18,000			300	18,000		
홍천군	300	18,000			300	18,000		
횡성군	200	12,000			200	12,000		
영월군	200	12,000			200	12,000		
평창군	300	18,000			300	18,000		
정선군	250	15,000			250	15,000		
철원군	200	12,000			200	12,000		
화천군	100	6,000			100	6,000		
양구군	200	12,000			200	12,000		
인제군	200	12,000			200	12,000		
고성군	450	27,000			450	27,000		
양양군	150	9,000			150	9,000		

■ 농업기계교육 지원내역

(단위 : 명, 원)

구분	교육인원	단가	사업내용
계	4,560	-	-
기계화 영농사 양성교육	40	500,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기계화영농을 선도할 주요 농작업기계 핵심기술 능력배양 교육</li> <li>• 최신 농업기계의 안전, 운전 및 정비기술, 기능사 수준의 기술교육 등</li> </ul>
여성농업인 농업기계교육	20	60,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 운전·조작이 쉬운 중대형 승용·자동화 농업기계 위주으 실습 및 사고예방 교육 등</li> </ul>
농업기계 안전 및 현장실무교육	4,500	60,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농업기계 점검·정비기술 및 안전사고예방 교육 등</li> </ul>

※ 위 단가는 도·시군비(50%)가 포함된 실제 금액임

※ 성인지 예산 대상사업(성별 영향평가 대상사업)

■ 농업기계 교육비 편성비목

- 기타수당, 수용비(사무관리비), 행사실비보상금, 피복비, 연료비, 임차료, 재료비, 기타 보상금, 국내여비(총사업비의 10%이내) 등

※ 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획을 준용하여 편성비목 활용

※ 사업 목적 외 자산취득비, 시설 등으로 예산 변경 사용금지

구분	주요내용
지원근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「농촌진흥법」 제19조(교육훈련사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)</li> <li>• 「농업기계화 촉진법」 제5조(농업기계화 기본계획), 제12조의2(안전교육), 「농업기계화 촉진법 시행령」 제9조(권한의 위임 및 업무의 위탁)</li> <li>• 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」 제34조(농업투입재 산업의 육성 및 기계화·시설현대화 촉진)</li> <li>• 「여성농어업인육성법」 제9조(여성농어업인의 경영능력 향상)</li> </ul>
추진경위	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '62년 : 농촌진흥청 발족과 함께 영농기계화 추진을 목표로 실시</li> <li>• '70~'80년대 : 농촌 노동력 부족과 임금상승 억제를 위한 정부의 농업기계화 시책지원 강화를 위한 농업기계 교육훈련 확대</li> <li>• '90~'05년 : 대형 농업기계 보급확대 및 관련 정비수리 기술교육 실시</li> <li>• '05~'10년 : 전기전자, 유압시스템 등을 이용한 농업기계 보급 및 자가 정비 수리능력 제고 교육 실시</li> <li>• '13년 : 교육용 농업기계 지원종류 및 반영주기 기준 마련(기재부 협의) * 기준을 근거로 시·도별 교육용 농업기계 지원</li> <li>• '14년 : 농업기계의 자동화·로봇화 및 융복합 기술보급과 발작물 기계화 확대보급 추진</li> <li>• '17년 이후 : 농업기계 안전사고 예방을 위한 농업인 현장 맞춤형 안전교육 강화</li> <li>• '21년 이후 : 과정보별 교육방식 변경, 교과편성 전문화 및 사업규모 재설정을 통한 실습 중심 농업기계 교육 강화</li> </ul>

## 마. 교육용 농업기계 지원

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김성수, 담당자 유정영)입니다.

### 1) 목 적

- 농작업기계의 자동화·정밀화에 따른 효율적 활용과 안전사고예방 등 교육 강화 및 자가 점검·정비 기술능력 향상을 위한 교육용 농업기계 지원

### 2) 추진방향

- 지역특화작목별 및 발작물기계화 촉진을 위한 신기종 교육용 농업기계 지원
- 여성친화형 농업기계 지원을 통한 여성 및 고령농업인 참여 촉진
- 우리 청 연구개발 농업기계의 성과향상을 위한 농업기계 시범 보급

### 3) 근거법령

- 「농촌진흥법」 제19조(교육훈련사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 「농업기계화 촉진법」 제12조의2(안전교육)
- 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」 제34조  
(농업투입재 산업의 육성 및 기계화·시설현대화 촉진)

### 4) 사업개요

- 사업대상 : 농업기술원 미래농업교육원, 시군농업기술센터
- 사 업 비 : 290,000천원(국비 50%, 도비 15%, 시군비 35%)
- 사업내용 : 농용트랙터 등 6종 7대
  - ※ 농업기술원 미래농업교육원 지원 교육장비: 1종 1대, 30백만원
  - ※ 시군농업기술센터 지원 교육장비: 5종 6대, 314백만원

### 5) 추진체계

- 도(농업기술원) : 국고보조 예산 편성지침에 의거한 지역별 사업계획 수립
- 시군(농업기술센터) : 국고보조 예산편성 및 시행지침에 의거 사업추진
  - ※ 교육훈련 장비를 가능한 한 교육시작 전 또는 농사철 전에 조기 구입하여 효율적이고 내실 있는 교육이 되도록 사업추진
  - ※ 농업기계교육을 운영하지 않는 시군은 교육용 농업기계 신청·지원 불가

## 6) 지원내역

### 가) 도단위 교육용 농업기계 지원내역

(단위 : 대, 백만원)

사 업 명	사업량	단가	사업내용	대상기관
교육용시물레이터	1	30	승용이앙기(6조이상)	농업기술원(미래농업교육원)

### 나) 시군별 지원내역

(단위 : 대, 백만원)

사 업 명	사업량	단가	사업내용	대상시군
<b>합 계</b>	<b>6</b>		<b>국산품 구입</b>	<b>6시군</b>
농업용트랙터	1	60	50~70마력 대급	속초
농업용굴착기	2	30	1톤미만	횡성, 인제
농업용로더	1	40	스키드로더	동해
파종기	1	20	마늘, 감자, 콩, 채소 등	원주
교육용시물레이터	1	20	굴착기 및 절단모형 포함	춘천

※ 재원부담 비율 : 국비 50%, 도비 15%, 지방비 35%

※ 성인지 예산 대상사업(성별 영향평가 대상사업)

## 7) 준수사항

- 교육용 농업기계 지원기준(참고1) 단가의 85% 이상의 제품으로 구입
- 낙찰차액 등으로 인한 추가 구입은 당초 사업추진 목적과 내용에 부합하는 경우에 한해 해당 사업부서 (농업기술원 지원기획과)의 승인 후 추진
- 교육용 농업기계의 처분제한 기간(내용연수)은 조달청 고시 적용
- 교육용 농업기계는 조작·취급 및 포장기술, 점검정비 등 안전교육 활용
  - \* 농업재해 등 발생 시 농업인 등의 일손 돕기, 재해복구에 지원가능
- 밭농업기계화 촉진을 위하여 지원하는 동력이식기 등 장비에 대하여 주산지역 농가 등에서 활용할 수 있도록 적극 지원
- 교육용 신기종 농업기계를 구입한 기관은 구입 후 2개월 이내에 지역 농업인 등을 대상으로 취급조작, 안전사용 및 포장작업 요령에 대한 현장 연시교육 실시
- 교육장비 선정 시 수요자 등 참여한 선정위원회 운영 및 투명한 절차 준수
  - \* 농업인·전문가 등으로 구성된 장비선정 및 구입 심의회 운영
  - \* 농업기계 임대사업 설치운영 및 임대료 징수에 관한 조례(안) 준용(농식품부)

- 농업기계 안전사고예방을 위한 안전장치 부착 의무화 규정 준수
  - 안전장치부착여부 및 임의 개조 금지(농용트랙터 등 9개 기종)
- 국고보조금 지원에 의한 농업기계 구입(확보) 대장 비치

구입년도	기종명	형식명	규격	관리자	교육횟수	교육인원	비고

\* 중요재산 취득 후 15일 이내 e나라도움 중요재산에 등록(보고대상 및 처분제한 기간, 재원구분, 사진첨부)

## 8) 추진 순기표

세 부 내 용	추진 시기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
• 시군단위 교육훈련 장비												

※ 영농철 전 효율적인 교육운영 및 조기집행을 위해 상반기 구입·활용

## 9) 행정사항

- 중요재산 취득 후 15일 이내 e나라도움 중요재산에 등재 및 보고
  - 처분제한기간, 재원구분, 사진첨부
  - 처분제한기간은 조달청 고시(내용연수) 준용
- 추진계획 제출 : 3월 20일까지
- 추진실적 제출 : 7. 7., 12. 1.(연 2회)

## 바. 농업기계 활성화 운영(도시책)

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김성수, 담당자 유정영)입니다.

### 1) 목 적

- 첨단화에 따른 분야별 전문기술교육으로 현장지도능력 향상
- 기종별 신기종 정비·수리 등 전문기술인력 역량강화

### 2) 추진방향

- 농업기계 분야별, 기종별 고장진단 및 현장실습교육
- 농업기계안전전문관 직무 역량강화 교육
- 자연재해 피해지역 긴급복구 상호협력 활성화 도모 등.

### 3) 추진근거

- 「농촌진흥법」 제19조(교육훈련사업의 실시), 농업기계화 촉진법 제5조(농업기계화 기본계획의 수립 등)
- 강원도 농업기계교육훈련 지원조례(제4566호), 제5조(농업기계교육훈련 계획의 수립·시행)

### 4) 사업개요

- 교육기간 : 1~12월(연중실시)
- 사 업 비 : 22,320천원(도비)
- 교육대상 : 농업기계 담당자 및 안전전문관 등
- 사업내용
  - 작목별 신기종 농업기계 고장진단 및 현장기술교육(전기, 유압, 시스템 등)
  - 농업기계 안전교육과 긴급복구지원 및 안전전문관 직무역량강화
  - 교육용장비 보험 및 통신료, 농업기계119 현장지원 운영비 등

### 5) 기대효과

- 농업·농촌지역의 현장실무교육으로 농업기계 안전사고예방
- 농업기계 119콜센터 운영으로 수리능력 향상 및 경영비 절감

## 사. 농업기계 교육훈련 운영지원(도시책)

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김성수, 담당자 유정영)입니다.

### 1) 목 적

- 기종별 농업기계 취급조작 및 활용능력향상으로 생산비 절감에 기여
- 농업·농촌지역의 현장 안전교육으로 농업기계 사고 예방

### 2) 추진방향

- 기종별·작목별 농업기계 점검·정비 및 취급조작 안전이용교육
- 농업기계 순회기술교육 및 안전교육 병행
- 안전운행 홍보활동 및 주행 형 기종의 안전부착판 부착이용 제도
- 자연재해 피해지역 긴급복구 상호협력 활동

### 3) 추진근거

- 「농촌진흥법」 제19조(교육훈련사업의 실시), 농업기계화 촉진법 제5조(농업기계화 기본계획의 수립 등)
- 강원도 농업기계교육훈련 지원조례(제4566호), 제5조(농업기계교육훈련 계획의 수립·시행)

### 4) 사업개요

- 사 업 량 : 18개소
- 사 업 비 : 180백만원(도비 30%, 시군비 70%) ※ 개소당 10백만원
- 사업대상 : 농업인, 귀농·귀촌인, 청년 및 여성농업인, 농업기계 관련자 등.
- 사업내용
  - 기종별·작목별 농업기계 현장이용기술교육 및 사고예방
  - 고장진단 및 자가 정비수리실습 및 안전교육과 안전용품 부착
  - 농업기계 교육, 긴급복구지원 및 신기종 농업기계 직무역량강화 등

● 운영요령

- 편성비목 : 기타수당, 사무관리비, 공공운영비, 행사실비지원금, 피복비, 유류비, 재료비, 기타보상금, 국내여비(총사업비의 10%이내) 등
- 과정운영 : 최소한의 이론과 사례중심의 실습위주 교육과정 개설
- 실습교육 : 교육용농업기계 및 임대농업기계를 활용한 기술교육
- 교과목 편성은 시군별 실정에 따라 추진하되 아래사항 준수
- 농업기계 안전사고예방 강화를 위한 교육 2-3시간 의무편성
  - 농업인 기종별, 수준별 맞춤교육 실시(전문강사)
  - 교육교재, 안전용품 등은 교육시작과 동시에 지급하고 원활한 교육추진과 현장에서 농업기계 안전사고 예방을 위해 활용될 수 있도록 지원함.
- 재해피해(수해·한해)지역 긴급 안전복구 상호협력 활동(농업기계안전전문관)
- 신기종농업기계 직무역량교육에 따른 교육비 (드론) 및 전문지 구독 등
- 여성농업인 단체 등을 대상으로 지역별 특별과정 운영

## 5) 기대효과

- 농업기계 현장안전이용교육 강화로 농업인 생명과 재산보호
- 재해피해지역 긴급복구단 활동으로 적기영농 실현

## 6) 행정사항

- 추진계획 제출(서식 1) : 1. 31.
- 추진결과 제출(서식 2) : 12. 1.

[서식 1]

## 농업기계 교육훈련 운영지원 추진계획(양식)

### 사업목적

- 
- 

### 사업개요

- 사업기간 :
- 사업비 :           백만원(도비       , 시군비       )
- 주요사업 내용
  - 
  -

### 추진계획

- 안전교육사업

과정명	일시	계획(인원)			비고
		계	남성	여성	
안전교육					
자체운영교육					

- 순회기술교육

기간	계획(인원)	교육회수	마을수	수리대수	비고

- 안전표지판 부착 및 홍보

안전판부착	홍보물제작 (팜플렛, 리플릿)	현수막	보도매체 (방송, 신문)	비고

### 향후계획

- 
- 

### 기대효과

- 
-

## 농업기계 교육훈련 운영지원(도비) 추진실적

### ■ 사업비 추진내역

시군	과정명	주요내용	사업비		
			계	도비	시군비

※ 기타 지출은 세부내역 작성(여비, 재료비 등)

### ■ 추진실적

#### ● 안전교육

과정명	일시	주요내용	실적(인원)			비고
			계	남성	여성	
안전교육						
자체운영교육						
트랙터 운전						

#### ● 순회기술교육

기간	실적(인원)	교육회수	마을수	수리대수	비고

#### ● 안전표지판 부착 및 홍보

안전판부착	홍보물제작 (팜플렛, 리플릿)	현수막	보도매체 (방송, 신문)	비고

#### ● 관련사진(과정별 사진3장첨부)

과정명	과정명	과정명

### ■ 문제점 및 개선방안

- 운영상의 문제점 :
- 개선방안 및 건의사항 :

## 아. 디지털 농업기계 119 콜센터 운영

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김성수, 담당자 유정영)입니다.

### 1) 목 적

- 원격화상수리시스템 활용으로 현장문제 신속처리
- 기종별 콘텐츠 활용 및 안전사고 예방강화 등 공공서비스 확충

### 2) 추진방향

- 5G 원격화상수리시스템, 현장대응인프라 구축·활용으로 현장문제해결
- 농업기계 교육 관련 콘텐츠 제공으로 교육훈련사업 접근성 증대

### 3) 추진근거

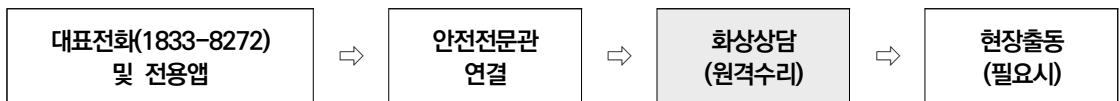
- 국가균형발전특별법 제16조, 「농촌진흥법」제19조(교육훈련사업의 실시), 농업기계화 촉진법 제5조(농업기계화 기본계획의 수립 등)
- 강원도 농업기계교육훈련 지원조례(제4566호), 제5조(농업기계 교육훈련 계획의 수립·시행)

### 4) 사업개요

- 사업기간 : 1~12월
- 사업내용
  - 원격화상수리시스템 앱을 이용한 농업인-농업기계 전문가 간 화상 상담으로 농업기계 원격수리
  - 현장기술지원·점검을 위한 차량 및 운용장비 구축
  - 농업기계 기종별 정보·안전 콘텐츠, 일기예보 및 병해충 정보 등 제공

### 5) 세부 추진계획

- 운영체제



- 점검·수리 부품지원 등 현장문제 신속응대 및 안전교육 강화
  - ※ 취약계층(고령, 귀농귀촌인, 다문화 등) 농작업 현장컨설팅 지원
- 역할분담

강원도농업기술원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농업기계 119 콜센터 운영 및 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원격화상수리시스템 구축(앱 및 기종별 교육 콘텐츠 개발)</li> <li>- 시군 현장기술지원 및 농업인 상담 등</li> </ul> </li> </ul>
시군농업기술센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농업기계 애로문제 상담 및 현장출동</li> <li>• 점검·수리 부품지원 등 현장문제 신속대응</li> </ul>
농업기계 관련업체	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 첨단 정밀농업기계 현장기술지원</li> <li>• 엔진, 유압, 전기시스템, 작업기 등 서비스 지원</li> </ul>

## 6) 기대효과

- 앱 활용 화상상담으로 현장수리시간 단축 및 자가 수리능력 향상
- 농업기계 정비 콘텐츠 제공으로 5G 공공서비스 확충으로 적기영농실현

## 7) 행정사항

- 콜센터 운영실적 제출 : 4. 7., 7. 7., 10. 6., 12. 30.(연 4회)

## 자. 승용형 농기계용 자동조향장치 시범 보급

\* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김성수, 담당자 유정영)입니다.

### 1) 목 적

- 자율 직진주향기술 시범적용을 통한 승용형농기계 편이성 증대

### 2) 추진방향

- 기존 농기계(트랙터 등)에 부착하여 직진 자율주행이 가능한 무인 농작업기계 시범보급으로 보급형 무인 농작업 기반 확립

### 3) 주요 관련 기술현황

- 무인 농작업 자동조향 장치 현장 실증연구(2020, 농과원)
- 자동조향장치 및 마늘 양파 예건장치 현장 실증(2022, 농과원)

### 4) 사업개요

- 사업량 : 1개소
- 사업비 : 50백만원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업시군 : 양양군
- 사업내용
  - 기존 승용형 농기계(트랙터, 이앙기, 관리기)에 자동조향장치를 장착하여 자율주행하는 자율 정밀주행 기술
- 지원범위 : 자동조향 장치 등
  - RTK-GPS, 관성측정장치(IMU), 전동운전대, 휠 각도센서, HMI 등
- 사업대상
  - 시군농업기술센터(임대사업소), 영농조합법인, 공선회, 생산자 조직 등
  - 시군농업기술센터 농기계임대사업소 우선 반영

## 5) 사업추진 체계 및 지원방식

- 사업 추진과정의 수량, 품질, 소득 등 성과분석을 위한 경영기록장 작성
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 현장교육 및 평가회 등 개최
- 농가현황 주소 ASTIS 입력 시 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

## 6) 기대효과

- 작업자 편이성 제고, 정밀 주행, 노동력 절감
  - 사전경로를 따라 주행 시 오차  $\pm 7\text{cm}$  \* 최저 작업속도 : 0.3km/h
  - 반복적인 작업을 자율기능화하여, 농촌 지역 노동력 부족 문제 해결

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 : 3월 20일까지
- 사업추진 결과 제출 : 7. 7., 12. 1.(연2회)
- 사업추진 관련 세부사항은 시범사업 기술서(농과원) 참조

## 6. 고품질 쌀 생산 기술보급

\* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 손창열, 주무관 조병주)입니다.

- 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술(농사로, www.nongsaro.go.kr) → 농업기술정보 → 영농활용기술

### 가. 수요자 참여 식량작물 특성화 시범

#### 1) 목 적

- 지역별 수요를 반영한 식량작물 특성화로 차별화를 통한 농가 소득 증대 기여
- 식량작물 작목별, 품종별 재배 적합지역 중점 보급으로 지역 특화

#### 2) 추진방향

- 지역별 차별화를 위한 자체 지역 특산 품종 육성
  - 외래품종 대체 및 지역별 장기재배 품종에 따른 병해충 발생에 대응 재배 안정성 도모

#### 3) 주요 관련기술 현황

- 지역별 수요자 맞춤형 최고품질벼 21품종 개발('03~)
- 가공 특성에 맞는 대체 콩 품종 개발(선풍·대찬콩, 아람콩 등)

#### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(2년차 원주)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 벼 20ha 내외, 밭 10ha 내외
- 사업대상 : 식량작물 단지화가 가능한 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 지역농협 등
- 시범요인
  - 외래품종 대체 및 지역특화 품목화를 위한 재배단지 조성
  - 품종비교 전시포(기존 대표품종 및 시범품종) 설치(동일 또는 인접 포장)
  - 식량작물 특성화 및 차별화를 위한 브랜드 개발 및 홍보 등

## ● 지원범위

### <1년차>

- 식량작물 특화단지 조성을 위한 종자, 농자재, 생력농기계 등
  - \* 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤파인 등)
- 품질 확보를 위한 도정 및 저장시설 및 재배농업인 등 소비자 반응 평가

### <2년차>

- 지역특화 품목화를 위한 브랜드 및 포장재 개발
- 특화품종 홍보지원 및 판매·유통 지원, 재배농업인 등 소비자 반응 평가
  - \* 사업대상지 특성에 따라 지원범위 연차별 유동 적용 가능(단, 2년 연속 농자재·생력농기계 지원 불가)
  - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행
  - \* 온실가스 감축 연계를 희망하는 시범시군(사업대상)은 온실가스 검증에 필요한 분석 및 평가비용 등 지원 가능

#### 기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술

- ① 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)
- ② 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어줌, 이삭이 익을 때까지 반복함(상시담수 대비 63.0% 온실가스 감축)

## 5) 사업 추진체계 및 요령

- 외래품종 대체 및 지역특화 품목화 재배가 가능한 주산단지
- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군에서 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 6) 기대효과

- 외래품종의 국내육성 품종 대체로 안정적 식량 생산 공급 및 식량안보 대응
- 품종특성 및 지역 환경여건을 반영한 맞춤형 품질 고급화 재배 확대

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

■ 벼 품종 중점보급 지역 현황

품종명	생태형	중점보급지역
진광	조생	강원 강릉·춘천지역
해들	조생	경기 이천지역
해담쌀	조생	경남, 전북지역
하이아미	중생	충북지역
청품	중생	경기, 충남지역
참누리	중생	전북지역
진수미	중만생	충북 청주지역
영호진미	중만생	경상 안동·합천지역
해맑은	중만생	충남 아산지역
수광	중만생	전북 고창지역
미소진미	중만생	경북·남지역
알찬미	중만생	경기이천, 충북청주지역
안평	중만생	경북 경주지역
새봉황	중만생	전남해남 지역
참동진	중만생	전북지역
당찬진미	중만생	충남 당진지역



■ 발작물 신품종 중점보급 지역 현황(콩, 밀, 감자, 고구마)



<콩>



<밀>



<감자>



<고구마>

## 나. 밥쌀용 고품질 신품종 생산 및 확대보급 시범

### 1) 목 적

- 지역 적합 고품질 품종 쌀 생산단지 조성 확대로 벼 외래품종을 우수한 국산 품종으로 대체 시스템 구축
- 국내 육성 고품질 벼 품종과 지역 고품질 브랜드(RPC)를 연계하여 고품질 쌀 생산·유통 단지 조성 확대

### 2) 추진방향

- 지역 여건에 맞는 국내육성 고품질 품종 보급 확대로 지역 특성화 및 차별화를 통한 고품질 쌀 산업 육성

### 3) 주요 관련기술 현황

- 개방화 대비 품질경쟁력 향상 위해 최고품질 벼 품종 개발·보급('03~)
  - \* 품종 개발수(누적) : ('07) 5품종 → ('12) 12 → ('22) 21
  - \* 최고품질 품종 재배면적 비율(%) : ('06) 1.2 → ('09) 18.9 → ('14) 20.2 → ('21) 25.3
- 수요자 맞춤형 품종 '해들' 등 최고품질 품종과 '참드림', '새청무' 등 지역전략 품종 보급 확대
  - \* 알찬미, 해들, 미소진미, 안평, 참드림, 새청무, 조명1호, 해맑은 등

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(1년차 흥천, 2년차 고성) \* 개소당 200,000천원
  - \* 본 사업은 2년 연속사업임(2024년 1년차 선정 시군은 2025년까지 계속 지원)
- 사 업 비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : (1년차) 개소당 50ha 이상 (2년차) 개소당 100ha 이상 확대
  - \* 30~50ha 내외지역 분리 가능하나 사업자 대표는 동일해야 함
- 사업대상
  - 규모화 고품질 벼 재배 및 고품질 쌀 생산·유통 RPC 연계 가능한 선도단지, 작목반, 연구회, 농업법인, 쌀전업농중앙연합회, 들녘경영체, 농협 RPC 등

## 5) 사업내용

- 시범요인 : 품종(10년 이내 육성)+질소비료 경감+드문모심기+비교전시포·채종포
  - (사업유형) 지역 특성에 맞게 3개 유형으로 분류 추진
    - \* (제1유형) 외래품종 대체, (제2유형) 최고품질쌀 확대보급, (제3유형) 지역전략품종 보급
  - (적용품종) 최고품질 품종, 지역적응품종, 민간육성 품종 2개 내외
    - \* 최고품질 및 고품질벼, 지역육성 품종(새청무 등) 10년 이내 육성된 품종 중에서 쌀수량 570kg 이하인 품종
  - (핵심기술) 공동농작업 실천, 질소비료 감축, 생산비 절감기술 등 적용

### [저탄소 식량작물 재배기술 및 최고품질 벼 생산·공급 거점단지 운영매뉴얼 참고]

- 품종비교 전시포(기존 품종·시범 품종) 및 자체 채종포 설치(4ha내외)
- 공동작업을 통한 공동육묘(종자소독, 적량파종 등) 및 적기모내기 실천
- 쌀품질 향상을 위한 잡수제거 등 품종 혼입방지와 적기수확 실시
  - \* 농업인, 농협·RPC, 농업기술센터 협의체 구성 운영
- 최고품질 쌀 단지 연계 생산비 절감 드문모심기 재배 기술 보급
- 질소비료 감축 및 물관리를 통한 저탄소 재배
  - \* 미질향상을 위해 질소시비량 조정(10a당 9kg → 7)
  - \* 저탄소 벼 재배 시범 논물관리 실증적용(물관리 실천기술 참조)
- 행정, 지도, 농협, 단지대표 등 공동참여 전필지 포장심사
  - \* 도복, 병해충 및 잡초발생 등에 대한 포장심사를 실시하되 심사기준에 의해 탈락된 필지는 최고품질 쌀 단지 생산 쌀로 수매 불가
- (유통판매) 농협(RPC)과 연계 쌀 유통·판매 및 브랜드화를 통한 품질관리
  - \* 완전미율 : 96% 이상, 단백질함량 : 6.0%이하, 품종혼입율 : 10%이하
- (현장데이터) 질소시비량별(7kg/10a, 9kg/10a, 관행) 수량 및 단백질 함량 변화, 밥맛 선호도 조사

### ● 지원범위

- 고품질 신품종 재배를 위한 종자 및 농자재
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
  - \* 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
- 지역 특화 단지 조성을 위한 브랜드 및 가공·유통 시설 지원
- 저탄소 벼 재배기술 시범 자재 구입 등
- 자발적 온실가스 감축사업, 저탄소 인증제, 현장 컨설팅 지원 등

- \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행
- \* 온실가스 감축 연계를 희망하는 시범시군(사업대상)은 온실가스 검증에 필요한 분석 및 평가비용 등 지원가능

#### 기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술

- ① 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)
- ② 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어줌, 이삭이 익을 때까지 반복함(상시담수 대비 63.0% 온실가스 감축)

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 국내육성 최고품질 벼 품종 재배기술력이 높고, 유통 RPC 연계가 가능한 단지 선정
- 단지운영 및 재배기술, 포장심사, 원료곡 구매 등 매뉴얼에 의거 진행
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 외래품종 대체 지역적합 우수품종 조기보급 및 최고품질 쌀 생산으로 경쟁력 강화
- 지역 명품쌀 브랜드 개발을 위한 최적 품종 선정으로 농가소득 향상

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

### 시범사업 현황

사군명	품종명	질소시비량	필지 주소	면적(㎡)
이천	해들	7kg/10a	이천시 000 123	3,000
		9kg/10a	이천시 000 124	3,000
		관행	이천시 000 125	3,000

질소시비량	재식밀도	이앙일(월.일)	출수기(월.일)	수확일(월.일)
7kg/10a	50주/3.3㎡	6. 1.	8. 1.	10. 30.
9kg/10a				
관행				

### 현장데이터 수집 결과

#### ● 질소시비량별 비교전시포 토양검정 결과(비료사용 처방서)

처방서 사진	처방서 사진	처방서 사진
〈필지주소_ 7kg/10a〉	〈필지주소_ 9kg/10a〉	〈필지주소_ 관행〉

#### ● 토양 비옥도 및 시비관리 이력

구분 (시비량/10a)	시비관리	시용시기 (월/일)	시용량 (kg/필지)	퇴비/비료 종류
7kg/10a 필지	퇴비 등 유기물			
	밑거름(기비)			
	가지거름(추비)			
	이삭거름(수비)			
9kg/10a 필지	퇴비 등 유기물			
	밑거름(기비)			
	가지거름(추비)			
	이삭거름(수비)			
관행 필지	퇴비 등 유기물			
	밑거름(기비)			
	가지거름(추비)			
	이삭거름(수비)			

● 병해충 잡초방제 이력

방제종류	방제 시기 (월/일)	시용량 (kg/필지)	약제 종류 및 방제방법
잡초방제(초기)			
잡초방제(중기)			
잡초방제(후기)			
병해충방제			
병해충방제			
기타			
기타			

● 질소시비량별 단백질 함량 및 수량 결과

품종명	시비량	단백질함량	조곡 수량(kg)/필지면적㎡
해들	7kg/10a	백미 5.8	2,880kg/3,960㎡
	9kg/10a	백미 6.1	3,000kg/3,960㎡
	관행	백미 6.3	3,100kg/3,960㎡

\* (단백질함량) NIR 성분분석기 기준 단백질함량 측정

\* (수량조사) 비교전시포 필지별 수매로 필지당 전체 조곡 건조중량 측정

● 질소시비량별 밥맛 선호도 조사

품종명	시비량	밥맛선호도 투표수(건)	밥맛선호도 순위
해들	합계	50	-
	7kg/10a	30	①
	9kg/10a	15	②
	관행	5	③

\* (밥맛선호도) 질소시비량별 밥맛 선호도 조사

● 관련사진

질소시비 7kg 포장사진	질소시비 9kg 포장사진	질소시비 관행 포장사진
<필지주소_ 7kg/10a>	<필지주소_ 9kg/10a>	<필지주소_ 관행>

## 다. 기후 적응형 벼 안정생산 재배단지 조성 시범

### 1) 목 적

- 벼 안정생산과 병해충 사전예방을 위한 내고온성, 내병해충성, 내도복성, 내수발아성 품종 재배 단지 조성
- 기후변화 대응 안정적인 생산체계 유지 및 농작물 피해 최소화

### 2) 추진방향

- 전국 해안지역 및 생리장애·병해충 피해지역의 품종 대체로 벼 안정생산

### 3) 주요 관련기술 현황

- 기후적응형 벼 신품종의 재배 실태조사 결과('19, 식량원)
- 벼흰잎마름병 발병상습지 신통진 대체품종 '참동진' 재배 추천('22, 식량원)
- 수발아에 강한 고품질 벼 품종 추천('14, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(1년차 철원, 2년차 삼척) \* 개소당 100,000천원  
\* 본 사업은 2년 연속사업임(2024년 1년차 선정 시군은 2025년까지 계속 지원)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : (1년차) 개소당 10ha 내외, (2년차) 개소당 20ha 확대
- 사업대상 : 벼 주산단지의 생산자조직, 연구회, 농업법인 등  
- 전국 해안지역 및 생리장애, 병해충 피해지역의 벼 재배단지 우선

### 5) 사업내용

- 시범요인 : 품종 + 드문모심기 + 질소감비 + 채종포+ 이앙시기(선택)
  - 지역 맞춤형 내재해성(내병성, 내수발아성 등) 품종 재배단지 조성
  - 재배방법 개선 : 드문모심기, 이앙시기 조절, 질소시비량 감축(7kg/10a) 등
  - 재배품종 및 기상환경을 고려하여 병해충 방제 2회 이상 추진
  - 품종 비교전시포 설치(기준 및 시범 품종), 시범요인 저항성 성능(병해충 발생·수발아·도복) 비교 및 농업인 반응(만족도) 조사

## ● 지원범위

- 내재해성 품종 재배를 위한 종자
- 내재해성 품종 재배를 위한 비료, 작물보호제 등 농자재
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
- 내재해성 품종 단지 조성을 위한 브랜드 개발 등
  - \* 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤팩트 등)
  - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행
  - \* 온실가스 감축 연계를 희망하는 시범시군(사업대상)은 온실가스 검증에 필요한 분석 및 평가 비용 등 지원가능

### 기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술

- ① 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)
- ② 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어줌, 이삭이 익을 때까지 반복함(상시담수 대비 63.0% 온실가스 감축)

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 전국 해안지역 및 생리장애, 병해충 피해지역의 우선 선정
- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 기후변화 대응 돌발병해충 발생 사전예방 및 화학농약 사용 절감
- 고품질 벼 생산으로 친환경 쌀 안정적 공급 및 농가소득 증대

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 라. 특수미 생산·가공단지 조성 시범

### 1) 목 적

- 특수미 신품종 농가 조기보급, 생산·가공으로 농가소득 증대와 쌀 산업 경쟁력 제고
- 특수미 특산단지 조성으로 산업화 기반 구축 및 신소비 시장 창출

### 2) 추진방향

- 지역 여건을 고려한 특수미 생산·가공단지 확대로 시장 경쟁력 강화
- 특수미 생산·가공·판매가 가능한 대상자와 연계하여 쌀 산업 경쟁력 제고
- 특수미 품질 고급화 및 경쟁력 강화로 침체된 쌀산업 활성화

### 3) 주요 관리기술 현황

- 농촌진흥청 개발 특수미 벼 품종 등록현황(참고자료) : 116품종
- 특수미 품종들의 다양한 가공적성 및 활용분야('18, 식량원)
- 특수미 품종들의 다양한 기능성 성분 및 효능('18, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(원주)
  - \* 본 사업은 2년 연속사업임(2024년 1년차 선정 시군은 2025년까지 계속 지원)
- 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 20ha 내외
- 사업대상
  - 특수미 생산·가공이 가능한 생산자조직, 연구회, 농업법인 등

### 5) 사업내용

- 시범요인
  - 특수미 안정생산 재배단지 조성(단지별 집단화)
  - 품종비교 전시포(기존 대표품종 및 시범품종) 설치(동일 또는 인접 포장)
  - 다양한 특수미 품종 소포장 상품 및 브랜드 개발
  - 즉석 도정, 소포장 상품화를 위한 지역 동네 정미소 운영
  - 특수미 종자의 확대 보급을 위한 채종포 조성(1ha)
  - 특수미 생산 관리를 위한 전체 필지 표찰(깃발 등) 설치

## ● 지원범위

### <1년차>

- 특수미 전용품종 보급을 위한 종자, 생산단지 조성을 위한 농자재, 생력농기계 등
- 특수미 브랜드 개발 및 상품 생산을 위한 생산·가공 시설

### <2년차>

- 특수미 브랜드 개발 및 상품 생산을 위한 생산·가공 시설
- 특수미 브랜드 홍보 및 마케팅 등
  - \* 사업대상지 특성에 따라 연차별 지원범위 유동 적용가능(단, 2년 연속 농자재·생력농기계 지원불가)
  - \* 사업비의 50% 이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용콤바인 등)
  - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행
  - \* 온실가스 감축 연계를 희망하는 시범시군(사업대상)은 온실가스 검증에 필요한 분석 및 평가비용 등 지원가능

#### 기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술

- ① 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)
- ② 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어줌, 이삭이 익을 때까지 반복함(상시담수 대비 63.0% 온실가스 감축)

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 참고자료 특수용도 벼 품종 재배
- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 다양한 소비욕구에 따른 고객 맞춤형 품종 보급
- 특수미 신육성 품종 조기 정착으로 쌀 소비시장 확대

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

용도	품종수	품종명	기공적성 및 주요특성
기능성	1	영안	- 어린이 성장 '라이신' 함량 높음 - 영양식, 유아이유식
	1	고아미4호	- 빈혈예방 - 철분, 아연 등 고함유(41~67%)
	2	고아미2호, 고아미3호	- 다이어트, 난소화성전분 고함유 - 밥쌀용으로는 부적당
	4	큰눈, 눈큰흑찰, 눈큰흑찰1호, 큰품	- 쌀눈 크기 3배, GABA 고함유 - 발아현미, 혼반용, 혈압강하
	2	건양미, 건양2호	- 신장병 환자식, 저글루테린
다수성	20	남천, 다산, 다산1호, 다산2호, 아름, 안다, 큰섬, 한아름, 한아름 2, 세계진미, 남일, 드래찬, 보람찬, 한마음, 희망찬, 한아름3호, 한아름4호, 금강1호, 이루미, 보꼬미	- 통일형 초다수(금강1호 817kg/10a) - 자포니카형 초다수(보람찬 733kg/10a)
찰벼	25	상주찰, 운백찰, 운일찰, 진부찰, 진설찰, 청백찰, 눈보라, 보람찰, 보석찰, 신선찰벼, 한강찰1호, 해평찰, 화선찰, 동진찰, 백설찰, 백옥찰, 백진주(아밀로스 9%), 백진주1호(11%), 만미(13%), 월백(12%), 설백(10%), 한아름찰, 미호(11%), 미르찰, 정다미(11.5%)	- 찰벼 : 아밀로스가 없어 찰기가 높은 품종 · 전통식품, 떡, 한과 등 - 중간찰벼 : 아밀로스(9~13%) · 김밥, 현미밥(당뇨식) - 통일형 찰벼 : 다수성 찰벼
유색미	20	적진주, 적진주찰, 흥진주, 건강홍미, 조생흑찰, 조은흑미, 흑진주, 선향흑미, 흑광, 흑설, 보석흑찰, 청향흑미, 흑남, 흑수정, 흑진미, 흑향, 적진주2호, 다홍미, 진흑찰, 초홍	- 흑색 및 적색미 - 현미 혼반식 - 노화억제, 항산화작용 - 천연색소용(화장품, 과자 등)
향미	8	설향찰, 미향, 아랑향찰, 향남, 향미벼1호, 향미벼2호, 아로미, 드래향	- 향에 의한 식미증진 - 혼반용, 떡 및 식혜 가공용 등
수출용	5	향열, 한열, KGHR1, 월하미, 아하미	
사료용	10	녹양, 목우, 목양, 녹우, 영우, 조농, 청우, 미우, 조우, 고우	- 조사료용, 고바이오투, 목우 (2,059kg/10a)
발벼	2	농림나1호, 상남발벼	- 발재배 가능, 찰벼
쌀가루	4	한가루, 신길, 미시루, 바로미2	- 연질 특성의 쌀가루 품종 - 건식 및 습식 제분에 의한 쌀가루 생산
양조용	2	설갱, 양조	- 연질미, 쌀에 공극이 많음, 양조용
고아밀로스	7	고아미, 새고아미, 미면, 팔방미, 도담쌀, 새미면, 새로미	- 고아밀로스, 쌀면용, 쌀겉용
대립미	1	대립벼1호	- 쌀알 크기 1.5배의 대립종 - 튀김, 양조용 겸용
당질미	1	단미	- 단맛이 나는 쌀, 쌀과자, 음료 등
현미용	1	보드라미	- 호화잘되고 부드러운 물성, 현미밥용

※ 통일형 품종

## 마. 벼 전과정 디지털 영농기술 고도화 시범

### 1) 목 적

- 디지털 벼 농사기술 실용화를 통한 농업경쟁력 향상
- 농촌인구 고령화 등 일손부족에 따른 벼 완전 생력화 기반 조성

### 2) 추진방향

- 미래 지속가능한 첨단 디지털 농업(노지스마트팜, 농사로봇) 기술보급

### 3) 주요 관련기술 현황

- 벼 재배 전과정 무인헬기 활용('15, 경남도원)
- 벼 생력화 재배 현장 실증시험결과('11~'14, 군산시)
- 영상을 활용한 시기별 최적 담수를 위한 자동관개 기술('20, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 30ha
- 사업대상
  - 쌀 생산 규모화 및 단지화가 가능한 지역 생산자조직, 연구회, 농업법인, 들녘경영체 등

### 5) 사업내용

- 시범요인
  - 드론, 균평기, 자율주행, 자동조향 장치, 논물관리 시스템 등을 활용한 실용가능 디지털 벼 재배기술
  - 악성 노동력 절감기술 투입 : 가변시비, 드론 활용 제초제 살포, 병해충 방제 등
  - 영상기반 생육기 디지털 관리기술 : 최적 담수 자동관개, 병잡초 인공지능 조기 예찰, 농가포장 디지털 작황 관측 및 분석
- 지원범위
  - 디지털 벼 재배기술 관련 농자재 등

- 자동조향 장치, 드론(2대 이상 구입불가), 균평기, 직파기 등 디지털 생력농기계
- 병충해 방제를 위한 위탁 광역 방제비
  - \* 사업비의 50% 이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용콤바인 등)
  - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행
  - \* 온실가스 감축 연계를 희망하는 시범시군(사업대상)은 온실가스 검증에 필요한 분석 및 평가비용 등 지원가능

#### 기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술

- ① 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)
- ② 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어줌, 이삭이 익을 때까지 반복함(상시담수 대비 63.0% 온실가스 감축)

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 쌀 생산단지 규모화 및 조직화를 통한 공동작업으로 생산비 절감
- 시범단지는 농업인 교육 효과 및 접근성 등을 고려하여 선정
- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 농촌 고령화 및 인력부족에 따른 인력작업 전과정 생력화 추진
  - 약성 인력작업 자동화 : 전과정(파종, 시비, 이앙, 병해충방제, 수확 등)
  - 비용 절감 12%, 노동력 절감 40%, 병해충 손실감수 10%

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 바. 노동력 절감 드문모심기 재배단지 조성

### 1) 목 적

- 드문모심기 재배기술의 신속한 재배면적 확대로 농가소득 향상
- 벼 생산비 절감효과 및 품질 안정화로 국내 쌀 산업 경쟁력 향상

### 2) 추진방향

- 드문모심기 맞춤형 재배기술 안정적 확대 보급

### 3) 주요 관련기술 현황

- 벼 파종량 및 육묘기간에 따른 모소질 구명('19~'21, 식량원)
- 벼 밀파육묘 파종량별 적정 재식밀도 및 재식본수 구명('19~'21, 식량원)
- 지역별 실증을 통한 수량 및 품질변화 분석('19~'22, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(원주)
- 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 10ha
- 사업대상 : 벼 주산단지 생산자조직, 연구회, 농업법인 등

### 5) 사업내용

- 시범요인
  - 드문모심기 맞춤형 재배 기술 적용을 통한 생산비 절감(전용육묘상자, 이앙기 부품 교체 등)
  - 드문모심기 비교전시포 조성(37주, 50주, 60주 등)
- 지원범위
  - 드문모심기 재배단지 조성을 위한 종자 및 농자재
  - 드문모심기 전용 육묘상자 등 (선택)

- 드문모심기 기술 적용을 위한 생력농기계 및 농기계 부품교체 등
  - \* 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
  - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행
  - \* 온실가스 감축 연계를 희망하는 시범시군(사업대상)은 온실가스 검증에 필요한 분석 및 평가비용 등 지원가능

#### 기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술

- ① 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)
- ② 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어줌, 이삭이 익을 때까지 반복함(상시담수 대비 63.0% 온실가스 감축)

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 드문모심기 재배기술 적용과 현장데이터 수집이 가능한 농가
- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 드문모심기 재배를 통한 생산비 절감으로 농가소득 증대
  - 노동력절감 27% : (관행) 2.6시간/10a → (드문모심기) 1.9시간/10a
  - 생산비절감 42% : (관행) 220천원/10a → (드문모심기) 128천원/10a

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 사. 고향찰벼 특산단지 조성(도시책)

### 1) 목 적

- 우리도 육성 ‘고향찰벼’ 특산단지 조성 및 브랜드화로 강원쌀 경쟁력 제고
- 특수미 생산 유통으로 농가소득 증대와 신소비 시장 창출

### 2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(고성)
- 사업비 : 167,000천원(도비 50,000, 시군비 83,500, 자부담 33,500)
- 사업규모 : 개소당 60ha 내외
- 사업대상
  - 고품질 특수미 생산 실천의지가 강하고 단지화가 가능한 지역 작목반, 법인 등
  - RPC 등 유통업체와 계약 및 규모화, 조직화가 가능한 지역
- 시범요인
  - 고향찰벼 벼 보급 확대 및 지역 특산단지 조성 브랜드화
- 지원내역
  - 채종포(1ha) 운영, 단지조성에 필요한 농자재(종자, 비료, 농약 등)
  - 브랜드 개발(상표·디자인·박스 등), 교육, 평가회 등

### 3) 사업추진체계 및 요령

- 재배적지 선정 및 생산 안정화를 위한 채종포 조성
- 균일한 품질유지와 안정적 생산을 할 수 있는 전문단지 조성
- 많은 농업인이 수시로 관찰할 수 있는 지역에 단지조성으로 홍보효과 거양
- 공동 농작업, 농기계 공동 이용을 통한 비용 절감 노력

### 4) 기대효과

- 소비자 기호에 부응한 도 자체 신육성 품종의 브랜드 상품화를 통한 강원 쌀 산업경쟁력 강화

## 5) 행정사항

### 가) 시범단지 선정상황(3. 15.)

#### ● 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가 수 (대표농가명, 전화번호)	재배 면적 (ha)	집행계획(천원)		
				사업내역 (세부추진계획)	수량	소요금액

※ 사업비 집행계획 구체적으로 작성

### 나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

#### ● 사업비 집행 실적

세부내역	수량 (규격)	집행실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

#### ● 수량 및 수매가격

단지명	품종	10a당 평균수량(정곡)		수매량 (조곡)	수매가격(원/조곡 40kg)	
		단지	일반		시범	일반
		kg	kg			

#### ● 10a당 농가소득

단지명	조수입(천원/10a)		경영비(천원/10a)		소득(천원/10a)	
	시범	인근	시범	인근	시범	인근

● 교육 및 평가회 결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평 가 결 과					
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

● 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

● 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>

● 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

## 아. 벼 정부보급종 채종단지 생산 지원(도시책)

### 1) 목 적

- 정부보급종 ‘오대벼’ 우량종자 안정생산으로 순도 높은 보급종 생산 공급

### 2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(철원)
- 사 업 비 : 180,000천원(도비 27,000, 시군비 99,000, 자부담 54,000)
- 사업대상 : 정부보급종 채종단지
- 사업내용 : 전용 수확기 1식

### 3) 기대효과

- 전용 수확기를 활용하여 정부보급종 생산에 맞는 작업지침 준수 용이
- 일반 종자 등과의 혼입을 방지하여 우량 종자 생산 및 공급

### 4) 행정사항

#### 가) 시범단지 선정상황(3. 15.)

- 시범단지 현황

단지명	주 소	참여농가 수 (대표농가명, 전화번호)	재배 면적 (ha)	집 행 계 획(천원)		
				사 업 내 역 (세부추진계획)	수 량	소요금액

※ 사업비 집행계획 구체적으로 작성

#### 나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

- 사업비 집행 실적

세 부 내 역	물 량 (규 격)	집 행 실 적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

● 10a당 농가소득

단지명	조수입(천원/10a)		경영비(천원/10a)		소득(천원/10a)	
	시범	인근	시범	인근	시범	인근

● 교육 및 평가회 결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평 가 결 과					
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

● 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

● 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>

● 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

## 자. 특수미 채종포 종자 저장창고 지원(도시책)

### 1) 목 적

- 채종포 운영단지의 저장창고 부족으로 인한 애로사항 해결과 종자 안전보관

### 2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 50,000천원(도비 25,000, 시군비 25,000)
- 사업규모 : 종자 저장창고 1식
- 사업대상 : 채종단지 운영 농업인, 농업단체 등
- 지원내역 : 채종단지 채종용 종자 보관 창고(100㎡ 내외) 등

### 3) 사업추진체계 및 요령

- 재배적지 선정 및 생산 안정화를 위한 채종포 조성
- 균일한 품질유지와 안정적 생산을 할 수 있는 전문단지 조성
- 채종 후 공동 저장창고 활용으로 종자 안전보관

### 4) 기대효과

- 안정적 채종용 종자 보관으로 고품질 쌀 생산 및 강원 쌀 산업경쟁력 강화

### 5) 행정사항

#### 가) 시범단지 선정상황(3. 15.)

- 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가 수 (대표농가명, 전화번호)	재배 면적 (ha)	집행계획(천원)		
				사업내역 (세부추진계획)	수량	소요금액

※ 사업비 집행계획 구체적으로 작성

나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

● 사업비 집행 실적

세 부 내 역	물 량 (규 격)	집 행 실 적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

● 10a당 농가소득

단지명	조수입(천원/10a)		경영비(천원/10a)		소득(천원/10a)	
	시범	인근	시범	인근	시범	인근

● 교육 및 평가회 결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평 가 결 과					
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

● 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

● 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
• •	• •

● 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

## 차. 벼 생육조사

### 1) 목 적

- 시기별 벼 생육상황을 분석하여 병해충 방제, 시비량 조절 등 기술정보의 확산 및 기상재해에 대비한 기술지도 자료로 활용

### 2) 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제3항 마호 ‘농작물 생육 및 병해충 조사’
- 농촌진흥청 훈령 제1127호(17. 6. 26.) ‘보리, 콩 등 14개 작목의 생육조사’

### 3) 추진방향

- 조사포장 선정
  - 생육관찰포장은 일반 농가포장이나 농업기술센터 포장 중 조사목적에 적합한 포장을 선정하여 활용
  - 시군 농업기술센터소장은 벼 재배면적 등 지역여건을 감안하여 가장 재배가 많이 되고 있는 품종의 재배포장으로 지력이 중 정도이고, 표준 경종방법에 의해 재배하고 있는 포장을 생육조사 포장으로 선정
  - 산간지, 중간지, 평야지의 대표적인 들에 생육조사 포장을 선정하고 지대별 선정 개소 수는 시군의 벼 재배면적 비율에 따라 선정
  - 시군별로 조사지점을 관내 국립농산물품질관리원 지역출장소와 협의하여 결정하되 선정지역이 생육상황을 대표할 수 없는 지점이라고 판단될 경우에는 농업기술센터 소장의 책임 하에 적지를 선정

〈재배면적에 따른 조사포장 선정기준〉

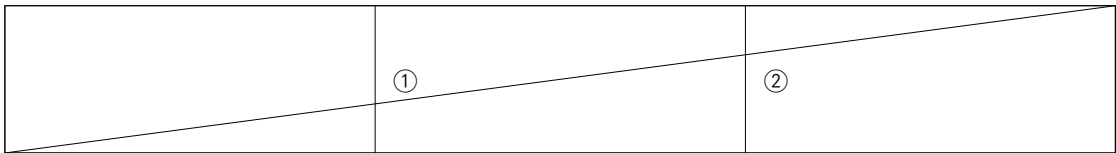
재배면적	5,000ha 미만	5,001~11,000ha	11,001ha~
개 소 수	3개소	6	9

- 조사방법 : 생육조사 기준일에 농업기술센터소장은 ‘농작물 생육 조사의 날’로 정하여 조사의 효율을 높이도록 하고 조사기준일이 공휴일인 경우 다음날을 기준으로 조사 실시
- 조사기준 : 농사시험연구 조사기준에 의거 조사
- 활 용 : 분석자료는 작물별 재배기술 지도와 재해대책 관리 자료로 활용

#### 4) 조사지점 선정 및 조사시기

- 조사필지수 : 지역·지대별 구분설치(동해·태백·속초·정선 제외)
- 조사지점 선정
  - 조사필지를 길이 방향으로 3등분 한 선과 길이방향으로 대각선을 그어 교차되는 2개 지점(① ②)을 조사 기준점으로 선정
    - ※ 1필지에 2개 지점을 조사하여 평균함
  - 선정된 필지의 조사기준 포기에 표시마대를 설치, 연중 동일 지점에서 조사 실시

〈조사지점 선정방법〉



- 조사시기 및 항목
  - 조사시기 : 6. 1.~9. 16.(매월 1일, 16일 총 8회 조사)
  - 기상재해 등으로 유실·매몰 등 조사 불가능 필지는 서면보고 후 조사 하지 않음
- 조사결과 전산입력
  - 생육상황 조사결과는 현장에서 조사하여 조사한 결과를 국가병해충관리시스템 (<http://www.ncpms.rda.go.kr>)에 직접 입력
  - 시군농업기술센터에서는 생육상황 홈페이지 입력내용 확인 후 오류 정정하여 정보의 정확도 향상에 노력하여야 함

〈시기별 조사항목〉

시 기	조 사 항 목
6. 1.	㎡당 주수(㎡당 입모수), 초장, 주당경수(㎡당 경수)
6. 16.	초장, 주당(㎡당) 경수
7. 1.	초장, 주당(㎡당) 경수
7. 16.	초장, 주당(㎡당) 경수, 조생종출수예정일
8. 1.	출수기(조생종-출수일, 중·중만생종-예정일), 조생종의 주당(㎡당)수수·수당(㎡당)총립수
8. 16.	출수기(출수예정일), 주당(㎡당)수수, 수당(㎡당)총립수
9. 1.	주당(㎡당)수수, 조·중생종수당(㎡당)완전립수
9. 16.	조·중·만생종 임실립수(㎡당), 등숙률, 현미천립중, 현백률

- \* 주당경수 : 잎이 2개 이상 완전히 전개한 것
- \*\* 출수기(이삭떨 때) : 총 출기수 중에서 40%가 출수한 날
- \*\*\* 수수 : 1주 또는 단위면적당 이삭의 총수
- \*\*\*\* 총립수 : 10이삭에 총 벼알수(영화수)
- \*\*\*\*\* 완전립수 : 10이삭에 수정, 등숙되어 쌀이 될 수 있는 벼알수

## 카. 벼 재배면적 조사

### 1) 조사목적

- 지대별·품종별 재배면적을 파악하여 금후 우량품종 확대 보급 및 기술지원 자료로 활용

### 2) 벼 품종별 재배의향 조사

- 조사기간 : 2024. 1. 2.~2. 28.
- 조사요령
  - 시군별 자체 설문서를 작성, 벼 재배농가를 대상으로 설문조사
  - 지대별 논면적 10ha당 1명을 기준으로 하되 지역실정에 따라 조정
  - 조사농가수가 적은 시군은 가급적 대면적 재배농가 위주 조사
- 조사분석 및 활용
  - 조사결과를 지대별로 구분 집계하여 본답 면적으로 환산
  - 정부보급종 공급, 기술원산, 농가자율교환 등 재배가 확실시되는 품종은 재배면적 환산
    - ※ 특히, 신품종은 종자공급 상황 등을 고려하여 누락되지 않도록 유의

### 3) 벼 품종별 식부면적 조사

- 조사기간 : 2024. 6. 10.~20.(이앙 후 10일간)
- 조사장소 및 방법
  - 지대별 논면적 10ha당 1명을 기준으로 하되, 지역실정에 따라 조정
  - 농가방문 또는 전화를 이용한 설문조사

### 4) 행정사항

- 벼 품종별·지대별 조사결과 제출
  - 재배의향 : 2024. 3. 4. / 식부면적 : 2024. 6. 21.

구 분	조 사 농가수	논면적 (계)	재배면적(ha) - 본답 면적으로 환산				
			〇〇벼	〇〇벼	〇〇벼	〇〇벼	〇〇벼
계	호	ha					
평 야 지							
중 간 지							
중산간지							
산간고랭지							
동 해 안							

- ※ 품종별 재배의향 및 식부면적 조사결과 보고양식은 동일
- ※ 품종명은 기타란을 두지말고 전품종 기재(소수점이하 사사오입)
  - 찰벼도 진부찰, 화선찰, 신선찰, 일반찰벼 등으로 구분기재
  - 유색미도 흑진주벼, 적진주벼, 흑미, 향미 등으로 구분기재

## 타. 영농 종합상황실 운영

### 1) 목 적

- 상시화된 자연재해에 선제적이고 능동적인 대응체계를 구축하여 농업피해 최소화 및 농산물 안정생산·공급

### 2) 추진방향

- 영농현장의 신속한 정보 수집·분석을 통한 현안사항 조기대응으로 농축산물의 안정적 생산기반 확립
- 성공적인 농정을 위한 정책 기초자료의 공유 및 신속대응체제 구축

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제3호 “기상재해에 대비한 기술 지도”
- 농어업재해대책법 제2조 제2호 “한해·수해·풍해·냉해·우박·서리·조해·설해·동해·병해충 기타 자연현상으로 발생하는 피해의 최소화”
- 농촌진흥청 훈령 제1137호(농촌진흥청 영농종합상황실 설치 및 운영규정)
- 농촌진흥청 「풍수해 위기대응 실무매뉴얼」, 「가뭄 위기대응 실무매뉴얼」, 「농작물 자연재해 매뉴얼」

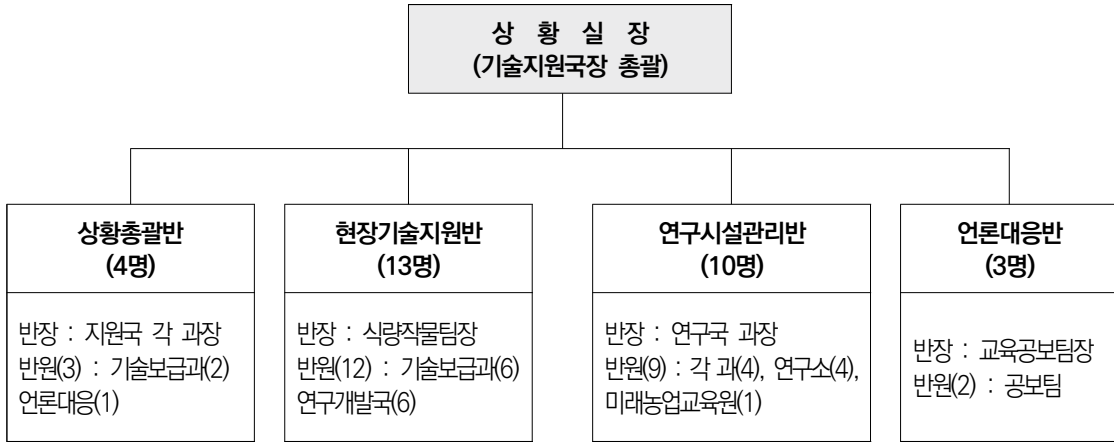
### 4) 대상 : 농업기술원, 시군농업기술센터

### 5) 상황실 운영

#### 대응 체계

- 「영농종합상황실」 : 연중 운영 ⇒ 상황 발생시 특별상황실 전환
  - 영농현장 정보수집·분석·확산·대응 기능강화
    - \* 작물생육, 병해충, 재해 상황, 가축질병 및 농업·농촌 동향 등 모니터링 ⇒ 분석(예측) ⇒ 확산·대응 (관련기관), 영농단계별 효율적인 대책추진과 현장의 문제점 신속파악 대처
  - 지역현안사항 예측·분석·대응으로 정책의 방향성 제시
- 「특별대책상황실」 : 기상재해, 가축질병 예측 및 발생시 가동
  - 발생상황에 따라 재해대책·가축질병방역대책상황실로 전환 운영

- 기간 : 연중
- 장소 : 영농종합상황실(기술보급과)



- 근무장소 : 농업 재해대책 상황실(기술보급과내)
- 근무시기 : 농업 재해발생 우려 및 발생부터~상황종료 시까지
- 근무시간 : 평일(18:00~22:00, 익일 07:00~09:00), 휴일(09:00~18:00)
- 근무체제 : 4단계(관심, 주의, 경계, 심각) 대비체제로 근무
  - ※ 【평시】 평상근무 → 【위기경보 발령】 비상근무(붙임1)
  - ※ 중대본 위기경보 수준 '주의' 단계부터 가동

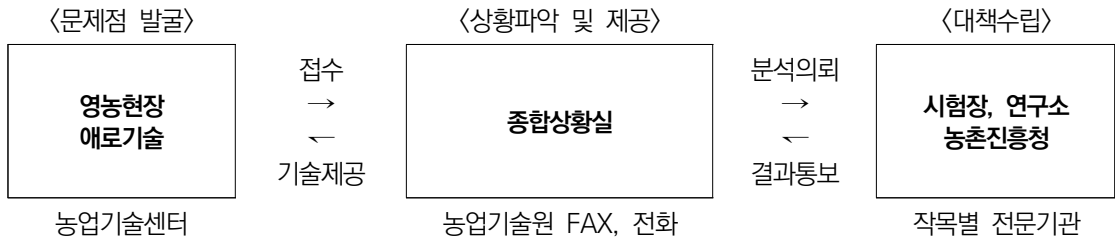
## 6) 근무요령

- 기상특보 및 가축질병 발표시 특별근무 : 상황종료시까지, 2인1조
  - 기술지원반은 재해발생시 지도·연구 전문가 별로 편성 운영
  - 홍보반은 사무실에서 업무 추진하면서 필요시 방송출연
- 기상특보 및 가축질병 발표 시 특별근무 : 상황 종료 시까지
  - [상황총괄반]** 기상정보 수집·상황전파, 동양파악, 상황보고 등
    - 기상특보 발령 시 상황실 운영 및 근무체제 유지
    - 가뭄·폭염·태풍(폭우)·폭설 등 재해유형별 대책 등 자료제공
  - [현장기술지원반]** 재해발생시 본원 연구·지도 전문가로 구성·운영
    - 피해발생 전·후 지역 및 작목별 농업현장 기술지원
  - [연구시설관리반]** 본원·연구소 연구시설 및 포장 등 관리(연구협력과)
  - [언론대응반]** 스포츠뉴스, 자막방송(안) 등 제공

- 위기경보(주의·경계·심각) 발령 시 근무조는 관·사 근무체제 유지
  - 본원 각과·연구소 상황전파(과장·연구소장 책임 하에 비상체제 전환)

※ 기상재해, 가축질병 발생 우려 및 피해 발생시  
『재해대책상황실』 → 『가축질병방역대책상황실』 전환 운영

## 7) 기술영농 종합상황실 운영 체계



## 8) 주요임무 및 역할

- 기상·병해충·작황 등 정보수집 및 분석 조기대응
- 기상 및 생육 모니터링에 따라 필요시 농작물관리 정보 제공
  - 기상재해 경감을 위한 단계별 정보발표 : ‘예보’, ‘주의보’, ‘경보’ 등
- 단계별 적기영농추진, 영농현장 동향파악 및 문제점에 대한 신속대처
- 이상기상 발생 등 기상재해에 대비한 사전 예방대책 추진
  - 재해예방관리기술, RDA 당면영농 제공 등을 통한 홍보·교육
- 기상재해, 작황부진 등 농작물 관리대책 추진 및 매뉴얼 보급
  - 집중호우, 태풍, 폭설 등 재해유형별 대책 등 자료제공
  - 재해유형별 피해예방을 위한 영농단계별 실천기술 현장지원
- 기상재해 피해발생 시 신속한 상황보고 및 현장 실태파악
- 기상특보 발령 시 상황실 근무체제 유지 및 상황근무(1명이상)
- 재해 예상 시 대 농업인 홍보지도 강화
  - 작목별 재해대비 농작물 관리대책 자료 제공
  - 재해발생 우려지역 마을방송, SMS문자 등 사전예방 추진
- 재해발생 지역 농작물 및 농업시설물 응급복구 지원
  - ※ 시군농업기술센터에서는 위 기준을 참고하여 지역 실정에 맞게 재해대책 상황실운영 기본계획을 수립 추진하여 기상재해로 인한 피해 최소화

## 9) 단계별 추진내용

### <식량·원예특작·사료작물 분야>

- 1단계 : 우량종자, 종묘 및 농자재 확보 등 영농준비
  - 2단계 : 파종 및 모내기·정식, 생육초기 관리
  - 3단계 : 병해충 방제 등 재배관리
  - 4단계 : 적기 수확 및 수확 후 관리
- ※ 영농 추진상 문제점 발생 및 지역동향에 따른 신속대응

### <가축위생>

- 봄 철 : 황사 발생경보 상황 전파 및 황사발생 전·후 가축 및 축사관리 강화, 환절기 호흡기성 질환예방
- 여름철 : 모기매개성 질병 예방 및 고온기 가축관리
- 가을철 : 고온스트레스 체력회복 및 환절기 가축위생관리
- 겨울철 : 조류인플루엔자, 호흡기성 질병, 혹한기 관리

#### □ 농작물 재해예방 관리기술정보

- 기 간 : 연중
- 시 기 : 월 1회(1월~12월)
- 내 용 : 월중 농작물 재해예방관리 기술

#### □ RDA당면영농

- 기 간 : 5월~10월
- 시 기 : 월 2회(둘째주, 넷째주)
- 내 용 : 새 기술 및 주간 영농실천과제 제공

#### □ 정보제공 및 대농업인 홍보

- 농업전문지, 지역신문 등 언론매체를 통한 농사정보 확산
- 방송출연을 통하여 농업인에 대한 중점 홍보
  - 지역방송·신문 등을 통한 홍보

※ 시군농업기술센터에서는 중앙 및 도원에서 제공하는 농사정보를 주간, 월간 등 지역 여건에 맞게 수정·보완하여 영농추진 자료로 활용

## 10) 행정사항

- 영농추진상황, 문제점, 지역동향 등 영농추진 동향보고(제1호 서식)
  - 상황발생시 : 지역현안사항 등 상황발생 시 수시보고
- 기상재해 발생 시 피해상황 및 조치사항 보고(제2호 서식)

### 〈위기경보 수준〉

구분	판 단 기 준	비 고
관 심 (Blue)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 태풍·호우·대설 빈발 시기</li> <li>• 우리나라에 영향을 끼칠 가능성이 있는 태풍·대설의 발생</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 징후 감시활동</li> </ul>
주 의 (Yellow)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 태풍·호우·대설 예비특보 또는 태풍·호우·대설 주의보가 발령되고 태풍·호우·대설에 의한 대규모 재난이 발생할 가능성이 나타날 때</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기상관측 및 예보 모니터링 가동</li> <li>• 협조체제 가동</li> </ul>
경 계 (Orange)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 태풍·호우·대설경보가 발령되고 태풍·호우·대설에 의한 대규모 재난이 발생할 가능성이 농후할 때</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대비계획 점검</li> </ul>
심 각 (Red)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 태풍·호우·대설경보가 발령되고 태풍·호우·대설에 의한 대규모 재난이 발생하였거나 발생 할 가능성이 확실 할 때</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 즉각 대응태세 돌입</li> </ul>

## 영농추진동향 보고(예시)

20 . . (수)

○○농업기술센터

- 현황 및 문제점(생육상황, 가격동향 등)
  
- 원인분석 및 전망(기상, 재배관리 등 종합적인 원인기술)
  
- 현장대응 및 금후계획
  
- 농업인 여론 및 건의사항(제도개선 및 신규사업건의 등)
  
- 우수사례

※ 지역 실정에 맞게 서식은 변경 가능, 보고 시 관련사진 첨부

## ○○피해상황 및 조치사항 보고(예시)

20 . . . (수)

○○농업기술센터

○. ○○일 ○○지역에 (기상특보) 발령중 또는 (재해) 발생으로 농작물 및 시설물 피해는 ○○ha로 피해정도는 ( ) 수준으로 현재 (상황) 임

피해상황(피해면적 및 작물별 생육예측 등 기술)

※ 기상상황, 작물별 침수시간 및 피해 양상 등

미담 및 수범사례

조치사항 및 금후계획(재해대비 추진사항 구체적 기술)

※ 지역실정에 맞게 서식은 변경 가능, 상황보고 시 피해지역 사진첨부

## 7. 저탄소 농업기술 보급 및 기술체계 다변화

\* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 손창열, 주무관 조병주)입니다.

- 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술(농사로, www.nongsaro.go.kr) → 농업기술 정보 → 영농활용기술

### 가. 바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 시범

#### 1) 목 적

- 바이오차의 특성을 활용하여 토양탄소 저장량을 증진하여, 2030 국가 온실가스 감축 목표(NDC) 달성 및 2050 탄소중립 실현
- 농경지 바이오차 적용을 통해 토양개량을 통한 작물생산성을 높임
- 천적을 활용하여 온실가스 줄이고, 해충 종합방제기술의 신속한 현장 확산
- 천적 생산기반 구축 및 컨설팅 활성화로 천적산업 활성화 및 고용 창출
- 천적을 활용한 안전 농산물 생산으로 농가소득 증대 및 국민건강 증진

#### 2) 추진방향

- 바이오차 사용기술 현장적용으로 온실가스 감축기술 보급
- 딸기, 파프리카 등 주요 시설작물에 대한 천적 활용 활성화로 농산물 안전생산, 천적생산기반 구축, 컨설팅 인력육성

#### 3) 주요 관련기술 현황

- 바이오차 활용 농경지 아산화질소 배출 저감효과('20, 농과원)
- 탄소함량이 낮은 토양에 바이오차 활용으로 토양탄소 저장효율 증진('20, 농과원)
- '농경지 온실가스 저감기술 안내서' 기술보급서 발간('21, 농과원)
  - 농경지 온실가스 저감기술 : 바이오차 사용
- 시설작물에서 천적을 활용한 종합적 해충방제('23, 농과원)
  - 딸기, 애호박, 고추 등의 시설재배시 진디벌 등의 천적을 활용한 IPM 기술
- 천적과 작물보호제를 활용한 파프리카 해충방제('19, 농과원)
- 친환경시설토마토 재배지 동반식물 활용 천적활동 증진('22, 농과원)

#### 4) 추진계획

- 사업량 : 5개소(원주, 강릉, 홍천, 철원, 양구)
- 사업비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 30,000천원
- 사업규모 : (바이오차) 개소당 5ha 내외 (10농가 내외) 또는 (천적) 개소당 2ha 내외 (5농가 내외)
- 사업대상  
(바이오차)
  - 시설재배 재배 농업법인, 공선회, 생산자 조직, 연구회 등 생산자 단체
- (천적)
  - 농업법인, 공선회, 생산자 조직, 연구회 등 생산자 단체
    - \* 천적연구회 등 천적 관련 농업인 단체 및 기존 천적 활용 농가가 포함된 단체 우선
  - 참여농가가 필요한 천적을 모두 활용할 수 있는 규모의 면적과 농가 선정
    - \* 예산은 1/N이 아닌, 참여 농가가 충분히 천적을 사용할 수 있도록 참여 농가수 또는 면적 제한

#### 5) 사업내용

- 시범요인  
(바이오차)
  - 바이오차 적용에 따른 토양개량효과 및 작물생산성 평가
    - \* pH, EC, 유기물, 치환성양이온 등의 토양화학성 비교평가
    - \* 바이오차 투입 전(경운 전), 작물 수확 후사업 전/후 토양검정 필수(시군센터 분석실 등 이용)
    - \* 권장 투입량 : 100~300kg/10a
    - \* 투입시기 : 밑거름과 혼합하여 정식 1주일 전 시용
    - \* 바이오차 투입 농경지 작물 생산량 산출
    - \* 탄소고정에 따른 온실가스 감축량 산정식 활용

$$\Delta BC_{C_{ms}} = \sum_p (BC_{TOTp} \times F_{Cp} \times F_{perm_p})$$

$\Delta BC_{C_{ms}}$  : 바이오차가 사용된 농경지의 탄소축적량 변화, tonnes[t-C/yr]

$BC_{TOTp}$  : 바이오차 농경지에 투입된 양[t-d.m./yr]

$F_{Cp}$  : 바이오차 유기탄소 함량[t-C/t-d.m.]

$F_{perm_p}$  : 바이오차 100년 후 남아있는 탄소의 비율(fraction) [t-C/t-C]

\* 왕겨 바이오차 1톤 사용 시 예상 온실가스 감축량 = 약 1.5 톤 CO<sub>2</sub>

### (천적)

- 천적 및 천적유지식물 활용 기술
  - \* 천적, 친환경자재, 농약, 곤충생태, 작물생리 등을 활용한 종합적해충관리 기술
  - \* 작물, 환경 등에 따른 해충 발생 조기 예찰 기술
  - \* 예찰 결과에 따른 발생해충 및 시기별 적정 천적 투입기술
  - \* 천적유지식물은 정식 전 또는 직후 설치 필요(시범농가대상 사전교육 필요)

### ● 지원범위

### (바이오차)

- 바이오차 구입비용, 온실가스 감축 관련 교육 및 컨설팅, 사업 전/후 토양검정 비용 (가급적 시군센터 분석실 이용)
- 시설재배에 필요한 병·생리·환경 등에 관한 전문가 기술지원 등

### (천적)

- 천적 및 천적유지식물 구입비용
  - \* 천적 및 천적유지식물을 제외한 농약, 친환경자재 등의 병해충 방제 자재 구입 불가
- 컨설턴트 활용 비용, 천적 활용기술 교육 등
- 시설재배에 필요한 천적·병·생리·환경 등에 관한 전문가 기술지원

## 6) 사업 추진체계 및 요령

※ 시군센터 사업담당자가 바이오차 또는 천적 중 선택하여 사업 목적·내용에 근거하여 지역 실정에 맞게 조정하여 추진

### (바이오차)

- 시범농가 대상 바이오차 이용 기술 교육 등 실시
- 사업 추진과정의 수량, 품질, 소득 등 성과 분석을 위한 경영기록장 작성
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과 홍보

### (천적)

- 천적 적용방법
  - 작목·면적에 따라 농가의 실제 필요 천적 지원(농가별 1/N 배분 불가)
  - 천적 활용 농가는 일부 해충이 아닌 모든 해충에 천적을 우선 활용
  - 천적 활용 농가는 일부 해충이 아닌 모든 해충에 천적을 우선 활용하되 나방류 및 노린재류 등 해충 방제 시 천적에 저독성 약제 사용 가능(농과원 기술보급서, 발간 등록번호 11-1390802-001381-01, 작물보호제의 천적에 대한 독성 평가)

## ● 컨설턴트 활용

### - 참여업체 선정

- \* 천적 활용 방법 컨설팅 능력이 있는 컨설턴트를 보유하고, 컨설턴트가 현장에서 해충예찰 및 천적방사가 가능한 업체 선정
- \* 가능한 사업 시작 전에 계약이 가능한 참여 업체 및 컨설턴트 확보

### - 컨설턴트 지정과 계약서 작성

- \* 천적 활용기술 지원이 가능한 컨설턴트 의무적 지정·활용하며, 계약서 작성
- \* 컨설팅 비용은 천적 구입 가격에 포함하거나 별도 지불 가능

### - 컨설팅 계약 시 계약서에 포함 사항

- \* 컨설턴트는 작기 내 8회 이상 모든 농가를 현장방문하여 예찰·방사·교육 실시
- \* 컨설턴트는 시범사업 참여농가와 사업 담당자가 참여하는 카톡방 개설
- \* 컨설턴트는 농가 방문시마다 대표적 사례가 되는 현장 영상(1-2분) 1곳 촬영(설명 포함) 및 사진 1-2부를 촬영후 카톡방에 올리고, 사업 종료시 담당자에게 원본 제출

### - 농업인과 센터 담당자의 컨설턴트에 대한 만족도를 결과보고서 제출시 함께 제출

## ● 참여농가 천적 활용 기술 제고

- 시범사업 참여농가는 천적 활용 일지 작성으로 천적 활용기술 습득과 관심도 제고
- 사업추진 과정에서 천적연구회 등 천적 관련 농업인 단체 구성

## 7) 기대효과

- 농경지 바이오차 활용기술 적용 확대로 2030 국가 온실가스 감축목표 달성 및 2050 탄소중립을 실현
- 재배지 토양환경 개선을 통한 농업생산성 증대
- 천적 생산·공급과 컨설팅의 분업으로 천적 분야 인력 육성 및 고용 창출
- 천적 활용을 통한 농약·친환경자재 내성 해충의 효과적 방제
- 친환경 안전 농산물 보급·소비를 통한 국민 건강 증진

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 나. 논 온실가스 감축을 위한 물관리와 완효성비료 복합기술시범

### 1) 목 적

- 국가 2030 온실가스감축목표의 이행 수단인 논물관리와 질소질비료 사용 절감을 위해, 중간물떼기 연장과 완효성비료 투입의 복합기술 적용으로 국가목표 달성 기반 마련
  - 농축산 온실가스 2030 감축목표 : 5.9 백만톤 CO<sub>2</sub>-eq.( '18 배출량 대비)
  - \* 농업 재배분야 감축이행 수단 : 논물관리, 질소비료절감, 바이오차

감축수단	목표치	감축량(천톤CO <sub>2</sub> -eq)
논물관리 : 중간물떼기 2주 이상	('18)38.4% → ('30)61.1	474.0
질소질비료 사용 절감	('18)149kg/ha → ('30)115	267.4

### 2) 추진방향

- 중간물떼기 기간 연장의 논물관리를 통해 논에서 배출 온실가스(CH<sub>4</sub>) 감축
- 완효성비료 사용으로 질소시비량 감소 및 온실가스(N<sub>2</sub>O) 배출 저감
  - 각각의 기술을 복합적으로 적용하여 온실가스 감축량 증진 및 기술 적용에 따른 작물 수확량에 미치는 영향 시범사업 추진

### 3) 주요 관련기술 현황

- 논 온실가스 감축을 위한 완효성비료 투입 및 중간물떼기 연장 복합기술('23, 농과원)
- 논 완효성비료 적용의 온실가스 감축효과('23, 농과원)
- 농업 분야 온실가스 감축목표 달성을 위한 논 복합감축 기술('23, 농과원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 3개소(강릉, 홍천, 양구) \* 개소당 20,000천원
- 사업비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 5ha 이상(개소당 5농가 이상)
- 사업대상
  - 벼 재배 농업인 공선회, 생산자 조직, 연구회, 농업법인 등

## 5) 사업내용

- 시범요인 : 농업 분야 온실가스 감축목표 달성을 위한 논 복합감축 기술
  - 처리기술 : 온실가스 복합(물관리+양분관리) 감축기술
    - \* 물관리(관행 : 중간물떼기 1~2주 → 감축 : 중간물떼기 2주 이상)
    - \* 양분관리(관행 : 기비-분얼비-수비 → 감축 : 완효성비료 기비 1회 투입)
  - 기술적용에 따른 작물 수확량 및 품질에 미치는 영향평가
    - \* 영농일지 작성, 최종 수확물의 수확량 및 조단백질 함량 분석 결과 송부
- 지원범위
  - 수동물꼬 조절장치 구입 및 설치비용, 물꼬 보조장치(물막이 필름 등) 구입 및 설치비용, 완효성비료, 쌀 수확량 및 알곡 조사·분석 비용, 농자재 등
    - \* 소모성 농자재 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범농가 대상 복합감축기술 적용 교육 등 실시
- 사업 추진과정의 수량, 품질, 소득 등 성과 분석을 위한 영농일지 작성
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과 홍보

## 7) 기대효과

- 중간물떼기 연장으로 메탄 발생 저감, 질소비료 사용 저감으로 아산화질소 저감
- 2050 탄소중립 실현을 위한 농경지 온실가스 감축기술 활용 확대
  - \* 온실가스 감축 이행수단의 활용 확대 및 질소질비료 사용 절감에 의한 쌀 고품질화 연계방안 마련

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 다. 저탄소 식량작물 재배기술 현장확산 모델 시범

### 1) 목 적

- 탄소중립 기반의 환경친화적 지속가능농업 구현 및 저탄소 농업기술 현장 확산으로 2050 탄소중립 실현에 기여
  - \* '30년 국가배출량은 '18년(727.6백만톤) 대비 40% 감축(291.04)한 436.6백만톤
  - \* 농축산 부문은 '18년(24.7) 대비 27.1% 감축(6.69)한 18.0백만톤

### 2) 추진방향

- 저탄소 농업기술 현장적용을 통한 온실가스 감축기술 확대 보급
  - \* 농업·농촌 자발적 온실가스 감축사업 방법론 : 16종

### 3) 주요 관련기술 현황

- 벼논에서 물관리를 통한 온실가스 감축 기술 홍보 교육자료 보급('18, 농촌진흥청)
- 온실가스 배출량 감축을 위한 벼논의 물관리 방법 자료 개정('17, 농과원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(삼척, 횡성) \* 개소당 170,000천원
- 사업비 : 340,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 10ha 이상
- 사업대상
  - 저탄소 농업기술 현장적용이 가능한 재배단지, 공선회, 생산자 조직, 농업법인 등

### 5) 사업내용

- 시범요인
  - 바이오차 등 탄소배출 감축 재배기술 현장적용을 통한 온실가스 감소
  - 논물 담수기간 감축 저탄소 벼 재배단지 조성(중간물떼기 기간 연장)
  - 온실가스 감축 발작물 및 논 이용 발작물 재배 모델(이모작 등 작부체계)
    - \* 바이오차, 논타작물, 녹비이용, 질산화억제제, 점적관수 등
  - 온실가스 자발적 감축사업 및 저탄소 인증 농산물 유통관리 모델 구축
    - \* 기존 GAP·친환경 인증 연계 저탄소 재배기술 적용 저탄소 인증제 단지 조성

## ● 지원범위

- (단지조성) 저탄소 재배기술 적용 벼 재배단지 조성 등
  - \* 바이오차, 자동물꼬, 수위조절장치 등 배수(취수)로 장비, 정밀균평기 등
- (밭작물) 비료사용 절감, 밭작물 및 논 이용 타작물 재배 시설 및 장비 지원
  - \* 바이오차, 녹비작물 단지조성, 비료사용절감, 물사용 최소화 기술 등 시설·장비 구입
- (인증제) 자발적 감축사업, 인증제 등 사업지원, 교육·컨설팅 지원비 등
  - \* 온실가스 감축 관련 사업 농업인 교육, 검증지원, 단지화 컨설팅 지원비 등
  - \* 사업비의 50%를 초과하는 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤파인 등)
  - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행(바이오차 제외)

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 식량작물 분야 온실가스 감축기술 보급을 통한 탄소중립 실현

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.
- 시범사업 추진에 따른 탄소배출 감축량 또는 인증제 현황 제출
  - 저탄소 재배기술 요인별 탄소배출 감축량, 농가별 인증제 현황 등
    - \* 바이오차, 논물관리, 논타작물, 비료사용절감, 이모작 작부체계 등

## 라. 기술보급 블렌딩 협력모델 시범(기술보급체계 다변화모델 구축)

### 1) 목 적

- 지농업기술센터 주관 수평적 협력 네트워크 기술보급 적용과 협력 체계를 바탕으로 한 지역 현안문제 해결 및 지역 주도의 발전 모델 구축
- 연구-지도-민간이 혼합된 새로운 성공 모델 구축으로 이와 유사한 타 시군으로 확산 견인차 역할로 지역농업의 경쟁력 향상

### 2) 추진방향

- 기존 Top-down형 선형적 기술보급 방식을 지양하고, 공공-민간(농협, 선도농, 대학, 민간업체) 등이 연계된 네트워크형 기술보급체계에 적합한 사업 추진
- 지역 여건을 고려한 농촌지도사업 발전 구상(중점 사업 방향, 과학영 농기반 조성, 역량강화 등) 및 지역 주체 참여 사업 방안(네트워크 구성, 자체사업 연계, 거점 지역 육성 등) 제시

### 3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(2년차 원주)  
※ 본 사업은 2년 연속사업임(2023년 선정 시군은 2024년까지 계속 지원)
- 사 업 비 : 500,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업대상 : 시군농업기술센터 \* 보조사업자 : 농업법인 등

### 4) 사업내용

- 시범요인
  - 시군농업기술센터의 지역농업발전 실현을 위한 네트워크형 기술보급 추진
  - 민간업체, 농업인 등 현장에서 개발한 민간 R&D성과 발굴과 사업화
- 사업유형 : 자치단체자본(경상)보조, 민간자본(경상)보조
- 지원범위
  - 현장의 현안문제 해결을 위한 지역 자율형 통합 기술지원
    - \* 산학연 협력체계 구축·운영, 지역농업 역량 강화, 대상작목 현장문제 해결 및 산업화 지원 기술 개발, 개발 기술의 현장적용 실증, 마케팅 기반 구축 등

- 사업유형(예)

유 형	추진방향
지역특화 (농촌형)	지역 농업환경에 맞는 생력화 기술과 경영비 절감기술 확산으로 부가가치 향상 * 예시 : 아열대 작목 + 스마트팜 기술 + 공동브랜드 개발 등
안전먹거리 공급 (도시형)	지역산 식재료 공급율(현재 20~30% → 미래 70% 이상) → 지역별 먹거리 자급률 제고를 위해 품목 다양화로 먹거리 체계 구축 * 예시 : 안전먹거리 생산기반 조성 + 싱글푸드 생산 시범 + 수확후 관리시설 + 신선식품 스마트 유통 시스템
일자리 창출 (도농복합형)	신소득원 개발로 창업 확대 → 도시-농촌 연계한 곤충 소득화, 수제맥주·떡류 국산화 등 현대화 지원 * 예시 : 식용곤충 소득화 생산기반 조성 + 맥주보리밀 품종 이용 수제맥주 국산화 + 품질관리 지원

※ 신규시군 선정 시 중앙-지방 협약을 통한 공동목표 설정 등 사전이행사항 의

5) 보조사업 추진체계 \* 보조금 관리에 관한 법률(보조금법) 및 관련규정 참조

- 보조사업자 선정 및 운영, 사후관리
  - 농업기술센터는 보조사업자 선정시 시범사업에 준하여 확정
  - 보조금 교부 및 보조사업장(시설장비 포함) 등 시범사업에 준한 사업관리
- 사업비 편성, 집행 및 정산 처리(e-나라도움)
  - 사업비는 보조금 관리에 관한 법률 및 지방자치단체 보조금 관리 규정에 의거해 국가보조금통합관리시스템(e-나라도움)을 통해 집행 즉시 등록하고 사업완료 후 정산처리하여 실집행률 제고에 적극 협조
- 사업추진 계획보고(ASTIS 등록)
  - 농업기술센터는 사업 전년도에 공모한 사업계획서를 전문가의 평가의견, 농촌진흥청 담당부서 검토의견 등을 반영한 사업계획서를 행정사항에 명시한 기한 내 ASTIS에 등록
  - 농업기술원은 농업기술센터에서 사업추진계획에 대한 변경요청 시 사업목적과 취지에 맞는 범위 내에서 농업기술원에서 승인 후 농촌진흥청으로 결과 통보
    - \* 농업기술센터는 사업추진 여건 변화에 따라 사업계획의 변경이 불가피한 경우 보조사업대상자의 사업계획 변경요청을 검토하여, 자율적으로 변경·승인한 후 해당 농업기술원을 통해 농촌진흥청에 즉시 보고
    - \* 단, 변경사항이 중대하다고 판단하는 경우 해당 농업기술원에 변경승인을 요청하고 농업기술원은 변경승인 요청사항을 면밀히 검토한 후 변경 승인한 후 농촌진흥청에 즉시 보고

- 농촌진흥청은 농업기술원에서 추진한 농업기술센터의 사업계획 변경 승인사항에 대하여 사업목적과 취지에 부합하지 않거나 내용이 불명확한 경우, 농업기술원의 승인사항을 재검토하고 승인 취소 및 반려할 수 있음
- 사업계획서가 반려된 경우, 해당 농업기술센터는 내용을 보완하여 재등록하고 농업기술원은 면밀히 재검토 후 농촌진흥청으로 승인요청
- 사업추진 모니터링
  - (농촌진흥청) 사업시군의 사업계획, 추진방향, 성과 확산 등 지원
  - (농업기술원) 해당 시군의 사업현황 점검 및 애로사항 해결 지원
  - (농업기술센터) 보조사업자 선정 및 사업추진 지도 등
- 사업추진 결과보고(ASTIS 등록)
  - 농업기술센터는 사업추진 결과보고서를 행정사항에 명시한 기한 내 ASTIS에 등록하고 농업기술원은 결과보고서를 검토·보완 후 승인 요청

## 6) 기대효과

- 기술보급체계 변화를 통한 농업현장 애로사항의 신속한 해결
- 지역내 다양한 이해관계자의 참여를 통한 네트워크형 기술보급 체계 정착

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 마. 영농부산물 안전처리 지원사업

### 1) 목 적

- 미세먼지, 산불예방, 병해충 발생 저감을 위한 영농부산물 수거· 안전처리 체계 마련
- 영농부산물 파쇄를 통한 퇴비활용으로 농업분야 미세먼지 발생 및 병해충 발생 저감에 기여하고 자원순환 실천

### 2) 추진방향

- 영농부산물 안전처리 지원 체계 구축
  - 민관 협력을 통한 농경지 영농부산물 수거·파쇄 안전지원으로 취약계층(고령 농업인) 등의 수거·처리 불편 해소 및 불법소각 예방
- 논·밭두렁 소각 무효성 교육·홍보 연계추진으로 농업인 인식개선
  - ※ 근거법령
    - ☞ 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법 제3조(국가와 지방자치단체의 책무), 제21조(계절적 요인 등으로 인한 집중관리 등)
      - \* 미세먼지 계절관리제('23.12~'24.3) 및 산불예방종합대책 기간
    - ☞ 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제 44조(농촌의 자연환경 및 경관 보전)

### 3) 추진계획

- 사 업 량 : 16개소(태백, 속초 제외) \* 개소당 105,125천원
- 사 업 비 : 1,682,000천원(국비 40%, 시군비 60%)
- 사업대상 : 시군농업기술센터
  - 직접수행(용역비 사용 가능), 민간경상보조(농업인단체, 품목단체 등)

### 4) 사업내용

- 지원범위
  - 영농부산물 수거·처리 등 파쇄지원단 운영 및 교육비 등 사업비 지원
    - \* 차량 임차비, 인건비, 유류비, 보험비, 폐기물처리비, 안전용품, 교육비 등
- 지원방법(정부 정책사업)
  - (직접수행) 기간제 인건비, 임차비, 보험비, 교육비, 캠페인비 등
    - \* (임차비) 1년단위 계약가능(파쇄지원 및 인식개선 캠페인 교육 차량 등)

- (용역비) 농업인단체, 품목단체, 농협 등 위탁사업비 사용 가능
- (민간경상보조금) 사업의 시기성 및 효율성을 높이기 위해 농업인단체(지도자 등), 품목단체 등이 사업대상 일 경우 회원의 자가차량 운영비 및 자가 인건비 지급 가능

\* 대한건설협회 개별 직종 노임단가 준용('23년 기준): 1일 최대 157,068원까지 지급 가능하나 그 이상은 사용 불가(매년 노임 변동단가 적용)  
 \* 자가 차량 이용시에는 하루 기준 15만원/1톤이내 넘지 않아야 하며 유류비는 별도 사용 가능

## 5) 운영요령

- (사업시행) 시기성 있는 정부정책사업으로 파쇄지원단 구성 및 운영에 관한 인력 채용 공고 등 사전준비 철저 권고('23년 12월중)
- (사업내용) 찾아가는 마을순회 영농부산물 파쇄지원단 운영
  - \* 산림연접지 포함 전 농경지 영농부산물 수거 및 파쇄
- (운영) 파쇄지원단은 개소당(6명, 2개조)을 구성하여 운영을 원칙으로 하되 지원방법(용역등) 및 파쇄량 등 시·군 현장 상황에 따라 탄력적인 운영가능
  - \* (예시) 2권역으로 나누어 파쇄지원단 추진(동부·서부, 남부·북부)
- (인력채용) 영농부산물 안전처리 지원 인력 채용 및 운영
  - (자격요건) 채용시 파쇄 경험이 있는 유경험자를 우선 채용하되 시군 자체기준 설정운영하고 필수적으로 산재보험(상해보험 등) 가입
  - (의무교육) 파쇄지원단 인력에 대해 농기계 안전사고 예방 등 의무교육 필수 실시 (8시간)
- (우선지역) 영농부산물 파쇄지역 우선순위는 ① (취약지역) 산림연접지(100m 이내), ② (관리지역) 고령층, 취약층 ③ (일반지역) 이외 농경지 순으로 추진
- (사업기간) 품목 및 지역 여건 등을 감안하여 사업(파쇄) 시기 탄력적 운영 가능
  - 미세먼지 계절관리제와 연계 (1~3월, 11~12월) 사업시행 가능하나 시군실정에 맞게 기간 조절 가능
  - \* (예시) 특정지역·기간 영농부산물이 다량 발생하는 시기에는 사업기간에 구애 받지 않고 많은 인력 및 파쇄기를 집중 동원하여 탄력적으로 파쇄지원단 운영
    - (제주) 감귤 가지 전정 집중 시기(1~3월), 연중파쇄 필요시(1개조로 연중운영 가능)
- (파쇄작목) 파쇄작목 : 파쇄를 요구하는 주된 작물은 과수(사과, 배, 포도 등), 고춧대, 참깨, 들깨 등이나 이외에도 시군 상황에 따라 파쇄작목 선정 자율

● (관리·감독)

- (중앙) 영농부산물안전처리 지원 관리·감독을 위한 현장점검단 운영
- (시군) 시군농업기술센터 담당부서 및 읍면 상담소장 활용 파쇄지원단 관리 감독 철저 시행 \* 산림부서 협조(산림연접지 100m이내)

● (수요조사)

- 영농부산물 파쇄 수요조사 및 파쇄지원단 관리 감독은 효율적인 운영을 위해 농업기술센터 담당부서에서 수요조사 추진

● (수거방안) 마을단위 파쇄지원할 경우 마을(이장, 산림부서) 수거 요청, 개인 요청일 경우에는 농업인(농업인단체) 의무 수거 유도

- \* 산림연접지 100m이내 일 경우 산림부서 공동 수거·파쇄 협조

● (파쇄기 임차)

- 영농부산물 파쇄지원단에서 자체적으로 파쇄작업을 실시하는 경우, 농기계임대 사업소에서는 영농부산물 파쇄기 무상임대를 원칙

- \* 무상 임대가 어려울시 시군 여건에 따라 파쇄기(트랙터 부착용 등) 임대비 지원가능

● (영농부산물 파쇄 후 활용)

- 영농부산물 수거·파쇄 후 논밭에 바로 살포 퇴비화를 통한 자연순환 실천

- \* 단 과수화상병 발생지 제외, 고춧대 등 탄저병, 역병 등 전염성이 크고 토마토 줄기 등 시설에서 파생되는 부산물은 폐기물 소각장에서 소각처리 가능

● (근무일수)

- 근무일은 주5일을 기본적으로 하되 주말에 집중될 경우 휴일에도 작업을 진행하도록 하여 작업량이 적은 날에 휴식 권장

- \* 법정공휴일 및 주말은 휴식 가능

● (교육) 불법소각 근절 교육 및 캠페인 추진 등 교육훈련사업 병행

- \* 논·밭두렁 소각 무효성 교육 및 산불,미세먼지 예방 캠페인 등

## 6) 사업평가

● 시군별 영농부산물 안전처리 중간점검, 종합평가로 개선방안 수립

- 파쇄기간 중 수시 추진상황 협의를 통해 문제점 개선
- 건의·요망사항 등 수렴으로 교육 및 유관기관사업 개선에 반영

● 시군별 모범적인 영농부산물 파쇄지원단 운영사례 발굴 및 확산

- \* 지역별 우수사례 기획홍보 추진 및 사례집 발간 등

● 영농부산물 안전처리 우수 기관과 유공자에 대한 포상

- \* 우수기관 선정평가 지표 반영, 우수시군에 시상 및 사업선정 우대, 담당자 포상추진 등

## 7) 기대효과

- 영농부산물 파쇄를 통한 퇴비활용으로 농업분야 미세먼지 발생 및 병해충 발생 저감에 기여하고 자원순환 실천
- 영농부산물 불법소각 방지로 산불발생 요인 제거

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 12. 31.
- 사업추진 결과 보고 : 매주 목요일 실적보고

- (협력기관) 행정안전부, 농림축산식품부, 환경부, 보건복지부, 산림청등
- (기관별 역할) \* 농촌진흥청이 사업 총괄

기 관 별	주 요 역 할
농촌진흥청	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수거·처리 애로 해소를 위한 사업발굴 및 예산지원</li> <li>• 영농부산물안전처리 지원 시행계획 수립</li> <li>• 영농부산물안전처리 지원 관리·감독 * 현장기술지원 및 현장점검단 구성·운영</li> <li>• 영농부산물 안전처리 인론훈보 대응</li> <li>• 미세먼지 저감 및 불법소각 방지 교육·홍보 캠페인 추진</li> </ul>
도원/센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 찾아가는 마을순회 영농부산물 파쇄지원단 운영</li> <li>• 영농부산물 파쇄지원단 운영 계획 수립 및 운영체계 구축</li> <li>• 영농부산물안전처리 지원 관리·감독</li> <li>• 미세먼지 저감 및 불법소각 방지 교육·홍보 캠페인 추진</li> <li>• 농업인단체 영농부산물 수거·처리 자발적 동참 유도</li> </ul>
행정안전부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정책사업 지원(파쇄기 지원 등)</li> <li>• 시장·군수 협의회시 영농부산물 적극협조 권고</li> <li>• 수거차량 등 지원(주민자치센터 활용)</li> <li>• 영농부산물 안전처리사업 수거·파쇄 지원(군부대 활용 등) (강원, 노인일자리 시범사업 연계)</li> </ul>
농림축산식품부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일제 파쇄의 날 운영</li> <li>• 영농부산물 적정관리 점검(방치,매립,소각) 강화</li> <li>• 농기계 임대사업소 파쇄기 종류별 장비 무상지원 및 지침화 (자주식, 트랙터 부착용 파쇄기)</li> </ul>
환경부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영농부산물/폐기물 수거·처리(공동집하장 설치 전국 확대) * 영농부산물 폐기물(파쇄물 등) 처리시 무상 처리 지원</li> <li>• 일제 수거의 날 확대 운영</li> <li>• 환경감시요원 활용 수거 지원</li> </ul>
산림청	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산림연접지 100m이내 공동 파쇄 및 수거지원/관리감독</li> </ul>

## 서식 및 참고 자료

[별지 제 1호 서식]

### 영농부산물 안전처리 지원 신청서

2024년 월 일 신청인 성명 : (날인/서명)  
신청인 성명 : (날인/서명)  
신청인 성명 : (날인/서명)  
신청인 성명 : (날인/서명)  
신청인 성명 : (날인/서명)

1. 사업명 : 영농부산물 안전처리 지원 사업

#### 2. 보조사업자

가. 주소 :

나. 명칭 : 00시장·군수

#### 3. 보조사업의 목적 및 내용

가. 목적 : 영농부산물 파쇄 지원을 통한 산불예방, 농촌 환경 개선, 미세먼지 저감을 통한 건강 증진 도모

나. 사업내용 : 영농부산물 파쇄(잔가지 파쇄 등)작업 등 영농부산물 파쇄지원단 운영을 위해

위와 같이 「영농부산물 안전처리 지원사업」 참여신청서를 제출합니다.

2024년 월 일

00시장 / 군수 (인)

## 개인(신용)정보의 수집·이용 동의서

영농부산물 안전처리 지원사업 신청과 관련하여 00시·군은 「개인정보 보호법」 제15조 및 제22조, 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제33조에 따라 개인(신용)정보를 수집·이용 하는 경우 개인의 동의를 얻어야 합니다.

### ■ 개인(신용)정보의 수집·이용 목적

- 사업 참여자 선정 심사 및 계약 체결, 4대보험의 신고, 임금 등의 산정과 지급, 경력/자격의 조회 및 채용이력관리, 신원조사 등과 관련된 업무
- 보험사고 조사, 분쟁 해결, 민원 처리 등

### ■ 수집·이용할 개인(신용)정보의 내용

- 개인식별정보 : 성명, 생년월일, 성별, 주소, 전화번호, 계좌번호, e-메일 등 연락처, 자격사항 등
- 개인(신용)정보는 수집·이용에 관한 동의일로부터 계약의 종료시점까지(계약의 갱신 등으로 변경되는 경우 포함) 위 이용목적에 위하여 보유·이용되며, (계약 종료일) 이후에는 위에 기재된 이용 목적과 관련된 사고 조사, 분쟁 해결, 민원 처리, 통계자료 작성, 법령상 의무이행 및 기관의 리스크 관리업무만을 위하여 보유·이용 됨.
- 지원자의 경우 응시원서 접수일로부터 3개월(미 채용시 파기)
- 퇴사자의 경우 퇴사한 날로부터 3년

이에 본인은 귀 기관이 아래의 내용과 같이 본인의 개인(신용)정보를 수집·이용하는 것에 동의합니다.

※ 개인정보의 수집·이용에 대해 동의를 거부할 권리가 있습니다. 다만 이에 대한 동의가 없을 경우 채용이 불가능할 수 있음을 알려드립니다.

2024년 월 일

지원자 : (인, 서명)

## 개인(신용)정보의 제3자 제공 동의서

영농부산물 안전처리 지원사업 참여 신청과 관련하여 00시·군은 「개인정보 보호법 시행령」 제15조에 따라 개인(신용)정보를 제3자에게 제공하는 경우 개인의 동의를 얻어야 합니다.

### ■ 제공받는 기관 및 목적

- 고용지원센터(워크넷) : 중복 취업여부 확인 등
- 건강보험공단, 국민연금관리공단, 고용센터 등 : 4대보험(건강, 고용, 산재보험, 국민연금) 가입
- 농협 등 금융기관 : 임금 및 퇴직금 등의 지급·적립
- 경찰서 : 신원조사 등

### ■ 제공되는 개인(신용)정보의 내용

- 성명, 생년월일, 주소, 전화번호, 계좌번호 등
- 개인(신용)정보는 수집·이용에 관한 동의일로부터 계약의 종료시점까지(계약의 갱신 등으로 변경되는 경우 포함) 위 목적을 위하여 해당기관에 제공되며, (계약 종료일) 이후에는 위에 기재된 이용 목적과 관련된 사고 조사, 분쟁 해결, 민원 처리, 통계자료 작성, 법령상 의무이행 및 기관의 리스크 관리업무만을 위하여 보유·이용 됨.
- 지원자의 경우 응시원서 접수일로부터 3개월(미 채용시 파기)
- 퇴사자의 경우 퇴사한 날로부터 3년

이에 본인은 귀 기관이 아래의 내용과 같이 본인의 개인(신용)정보를 제3자에게 제공하는 것에 동의합니다.

※ 개인정보의 제3자 제공에 대해 동의를 거부할 권리가 있습니다. 다만 이에 대한 동의가 없을 경우 채용이 불가능할 수 있음을 알려드립니다.

2024년    월    일

00시장·군수 (직인)

## 영농부산물 안전처리 지원 사업 근로계약서(예시)

2024년 ○○시·군에서 실시하는 영농부산물 안전처리 지원사업은 「근로기준법」과 제반 규정을 성실히 준수할 것을 서약하고 다음과 같이 근로계약을 체결합니다.

1. 근로기간 : '24년○월○일~'24년○월○일(근로기간 중 24일)
2. 근무장소 : 농경지 전 지역
3. 임무 : 농촌지역 영농부산물 수거·처리활동
4. 소정근로시간 : 1일 8시간  
- 1일 5시간(09:00~13:00 또는 13:00~18:00 중 선택) 근무를 원칙
5. 임금 등 급여조건  
- 월 급여 : 000,000원(월 5일 근무 기준, 중식비, 보험비 포함)  
- 지급방식 : 매월 ○○일 기준으로 지급하며, 은행계좌를 통한 온라인 입금
6. 사회보험 적용 여부  
 고용보험  산재보험  국민연금  건강보험
7. 근로계약서 교부  
- 사업주는 근로계약을 체결함과 동시에 본 계약서를 사본하여 근로자의 교부요구와 관계 없이 근로자에게 교부함(근로기준법 제17조 이행)
8. 기타사항  
- 이 계약에 정함이 없는 사항은「근로기준법」등 노동관계법령 기타 고용기관이 정하는 방침에 따른다.

2024년 월 일

기관명 : 전 화 :  
주 소 : 대표자 : (인)  
  
주 소 :  
주민등록번호 : 성 명 : (인)

○○시장·군수 (직인)

[별지 제 4호 서식]

## ○○읍(면) 영농부산물 파쇄 활동 지원 일지

〈2024년 ○월 ○주〉

### 1. 활동구역

- 1) ○○읍(면) ○○리 ○○○(대)로 ○○○번길 ~ ○○○번길(반경 약 ○km<sup>2</sup>)
- 2) ○○읍(면) ○○리 ○○○(대)로 ○○○번길 ~ ○○○번길(반경 약 ○km<sup>2</sup>)

### 2. 금회 활동영역에 체크(☑)표시 \* 산림연접지(100m 우선순위)

<input type="checkbox"/> 논	<input type="checkbox"/> 밭	<input type="checkbox"/> 과수원
<input type="checkbox"/> 호숫가, 저수지		<input type="checkbox"/> 도로법면
<input type="checkbox"/> 냇가, 개울	<input type="checkbox"/> 하천변	<input type="checkbox"/> 공원
<input type="checkbox"/> 기타( )		

### 3. 수거물량

파쇄 목록	면 적(ha)	물 량(톤)
- 벼(보리, 밀)짚, 겨		
- 잡곡류(조,옥수수,구황작물 줄기)		
고추·유지류(고춧대, 깻대)		
과수류(과수 전정가지 등)		
기타(채소, 화훼 등)		

### 4. 활동사진

활동 전	활동 후

작성자 : ○○읍(면) 공동체 대표 성명 (인)

확인자 : 직 성명 (인)

## ○○읍(면) 영농부산물 파쇄 활동 평가표

〈2024년 ○회차〉

1. 평가일시 : 2024. . . ( )
2. 활동기간 : 2024. ○월 ~ ○월(○일간)
3. 수거 및 파쇄물량 (부산물 종류)

파쇄 목록	면 적(ha)	물 량(톤)
- 벼(보리, 밀)짚, 겨		
- 잡곡류(조,옥수수,구황작물 줄기)		
- 고추·유지류(고춧대, 깻대)		
- 과수류(과수 전정가지 등)		
- 기타(채소, 화훼 등)		

### 4. 평가결과

기준	구분	등급	금회평가등급	
영농부산물 파쇄 달성도	영농부산물 파쇄 배정영역 내	10% 이하	A	
		20% 이하	B	
		30% 이하	C	
		40% 이하	D	

### 5. 평가근거(사진 등)


작성자 : 직                      성명                      (인)

## 영농부산물 안전처리 지원사업 활동실적 점검(00시군)

**사업비** : 00천원(국비           , 시군비           )

**추진결과**

- 추진방식 : 시군 직접고용 / 농업인단체, 민간단체(업체) 선정 위탁수행
- 대상마을 : 00개 읍면(시군            / 공동체           )
- 파쇄내역 : 총    ton

읍·면	부산물 종류*	파쇄량(ton)	비고(마을명)

\* 1) 쌀 : 벳짚·겨 등    2) 보리, 밀 : 보릿짚·밀짚 등    3) 잡곡류 : 조·옥수수·감자·고구마 줄기 등  
 4) 고추·유지류 : 고춧대, 깻대 등    5) 과수류 : 과수 전정가지 등    6) 기타 : 채소·화훼 등

● 세부정산결과(엑셀파일로 별도 제출)

사업내역	사업량 (명, 식, 리터, 기타)	사업비(천원)			집행액			집행예정액			잔액			
		계	국비	시군비	계	국비	시군비	계	국비	시군비	계	국비	시군비	
합 계														
파쇄작업	00명													
차량														
유류비														
기타(보험비 등)														
용역비														

**향후계획(개선방법)**

- 
- 

**기타 건의사항**

- 
-

■ 관련 현장 사진




## 일일 근무일지

담당자	팀 장	과 장

근무일자	2024년 월 일	
근무장소		
근무자명		
지시사항		
근무내용		
현장사진		

## 근 무 기 록 부

2024년    월

근무일	1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일	8일	9일	10일
근무자 서명(인)			토요일	일요일						토요일
담당확인			/	/						/
비 고			/	/						/
근무일	11일	12일	13일	14일	15일	16일	17일	18일	19일	20일
근무자 서명(인)	일요일						토요일	일요일		
담당확인	/						/	/		
비 고	/						/	/		
근무일	21일	22일	23일	24일	25일	26일	27일	28일	29일	30일
근무자 서명(인)				토요일	일요일					
담당확인				/	/					
비 고			무단결근	/	/					
근무일	31일									
근무자 서명(인)										
담당확인										
비 고										
					근로일/ 출근일	일급	총 지급액			
우측의 금액을 청구함 청구인 : 주 소 : 주민등록번호 : 계좌번호 :							원			
							• 기본임금 (    일)			원
							• 유급휴일/주휴수당 (    일)			원
							• 유급휴가/연차수당 (    일)			원
			• 계			원				
위 사실을 확인함										
2024. . .										
확인자 :			성명 :			(인)				



## 바. 바이오차 활용 토양환경개선 및 저탄소농업기술 시범(도시책)

### 1) 목 적

- “바이오차”를 활용한 토양환경 개선으로 농업생산성을 향상시키고 저탄소농업기술 실천을 통한 2050 탄소중립 이행에 기여

### 2) 추진계획

- 사 업 량 : 5개소(원주, 홍천, 영월, 철원, 양구) \* 개소당 40,000천원
- 사 업 비 : 200,000천원(도비 48,000, 시군비 112,000, 자부담 40,000)
- 사업규모 : 개소당 10ha 내외
- 사업대상
  - 다년간 염류장애 등 토양문제로 품질저하 발생 작목의 농가, 작목반, 법인 등
- 시범요인
  - 바이오차 시용을 통한 작목의 연작장애 예방 및 품질고급화
  - 시용 전·후 토양검정 및 생육상황 조사를 통한 시범사업 확산 제고
- 지원내역
  - 저탄소 농업기술 적용 농자재(바이오차, 상토, 유기농업자재 등)
  - 현장실증 시험(농업기술원) \* 저탄소 인증 바이오차 활용 사업추진

### 3) 기대효과

- 지역 특화품목 연작장애 지원을 통한 안정적 생산기반 조성 및 품질고급화
- 농업분야 2050 탄소중립 이행을 통한 저탄소농업기반 구축 및 확산

### 4) 행정사항

#### 가) 시범단지 선정상황(3. 15.)

- 시범단지 현황

시군	대표농가 (전화번호)	단 지 명	참여농가수	면 적	품 목
			명	ha	

● 사업비 집행계획

세 부 내 역		집 행 계 획(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
세 부 사 업 내 용	사업량				

나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

● 사업비 집행 실적

세 부 내 역		집 행 실 적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
세 부 사 업 내 용	사업량				

● 토양검정 현황 : 2회(5~10개소 선정 실시)

[○○○농가]

일 시	PH	유기물	유효인산	칼륨	칼슘	마그네슘	전기전도도
사업전(월, 일)							
사업후(월, 일)							

● 10a당 수량 및 품질현황

시군	농기명	과중(kg)		수 량 (kg/10a)		상품성 (상중하)		비 고
		시범	인근	시범	인근	시범	인근	

● 10a당 농가소득

단지명	조수입(천원/10a)		경영비(천원/10a)		소득(천원/10a)	
	시 범	인 근	시 범	인 근	시 범	인 근

● 교육 및 평가회 결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평 가 결 과					
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

● 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

● 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○

● 우수사례

● 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

## 8. 고품질 발작물 생산 기술보급

※ 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 손창열, 주무관 최서은)입니다.

- 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농촌진흥청 홈페이지([www.rda.go.kr](http://www.rda.go.kr)) → 농업기술(농사로, [www.nongsaro.go.kr](http://www.nongsaro.go.kr)) → 농업기술정보 → 영농활용기술

## 가. 친환경 감자 생산 단지 조성을 위한 종합관리기술 시범

### 1) 목 적

- 저항성 품종, 유기농업자재, 페로몬 등 개별기술의 패키지화로 유기농 감자 재배 현장 애로의 종합적 해결
- 귀농, 청년농, 친환경 전환농가의 친환경 감자 생산 및 직거래 활성화

### 2) 추진방향

- 패키지화한 친환경 감자 생산기술을 적용하여 농가 소득 증가 및 친환경 감자 생산 참여 농가 수 증대
- 기후변화 및 급격한 환경변화에 대응한 종합적 병해충관리 체계 마련

### 3) 주요 관련기술 현황

- 유기농경지 토양관리('17, 농과원)
- 감자 파밤나방 방제를 위한 유기농업자재 선발('18, 농과원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(홍천, 평창)
- 사업비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 60,000천원
- 사업규모 : 개소당 5ha 이상(5농가 이상)
- 사업대상
  - 영농조합법인, 농업회사법인, 공선회, 생산자 조직, 연구회 등의 생산자 단체
  - 친환경 감자 생산 농가 확대라는 시범사업 취지에 부합하는 농가

- 시범요인
  - 내병성 품종 등을 활용한 병 경감기술 및 생력화를 통한 노동력 절감
    - ※ 씨종자 공급이 가능한 추천 품종 의무적 재배(소면적)
  - 페로몬 펀넬트랩 또는 델타트랩 교호설치로 친환경 감자 해충유인기술 활용
  - 부족한 친환경재배 경력을 보완할 수 있는 현장 전문 농업인의 컨설팅
- 지원범위
  - 내병성 품종, 해충유인 페로몬 펀넬트랩 또는 델타트랩, 친환경농업자재 등
  - 유기농사방법 컨설팅, 유기농 홍보·마케팅 비용 등
  - 줄기파쇄기 등 농기계(전체 예산 1/3 이내)

## 5) 사업추진체계 및 요령

- 농가별 사업추진이 아닌 자재구입, 판매·홍보의 공동 추진
- 면적에 따라 농가의 실제 필요 자재 지원(농가별 1/N 분배 불가)
- 우수 친환경농가를 초청하는 친환경 감자 재배 기술 교육
- 성과분석을 위해서 수량, 품질, 소득 등을 경영기록장에 작성
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보

## 6) 기대효과

- 패키지화된 유기농 감자 재배 기술확산으로 작물수량 및 농가소득 증대
- 유기농감자재배의 고질적인 병해인 감자더듬이병 발생 감소와 상품화율 증가로 농가 소득 증대
- 농업인의 유기농 실천 의지 향상으로 신규 유기농업인 확보

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 나. 발작물 유해물질 발생저감 실천 시범단지 조성

### 1) 목 적

- 발작물 영농활동으로 인해 발생하는 환경오염물질 감소를 위한 종합기술 보급
- 농작업 생력화를 위한 장비 및 친환경자재 보급으로 탄소배출 저감

### 2) 추진방향

- 발작물 재배 시 발생할 수 있는 미세먼지, 일산화탄소 등 오염물질 저감으로 지속 가능한 농업 실천

### 3) 주요 관련기술 현황

- 심층시비를 이용한 주요 발작물 재배의 암모니아 배출량 삭감 및 생산량 증대 기술('22, 농과원)
- 트랙터 부착형 페비닐 수거장치 개발('22, 충북도원, 출원번호 10-2022-0074367)

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(강릉, 영월)
- 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 40,000천원
- 사업규모 : 개소당 5ha 내외
- 사업대상 : 발작물(두류, 서류, 맥류, 잡곡 등 식량작물) 재배 생산자조직, 연구회, 농업법인, 들녘경영체 등
- 시범요인
  - 심층시비를 이용한 주요 발작물 재배의 암모니아(NH<sub>3</sub>) 배출 저감기술
  - 트랙터부착형 페비닐수거 장치
- 지원범위
  - 토양심층시비기
    - \* 사업 목적과 다른 단일품목 및 단순 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
  - 트랙터부착형 페비닐수거기
  - 비교전시포 구성을 위한 자재 등
    - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

## 5) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내개발 품종 및 우량종자 사용
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 6) 기대효과

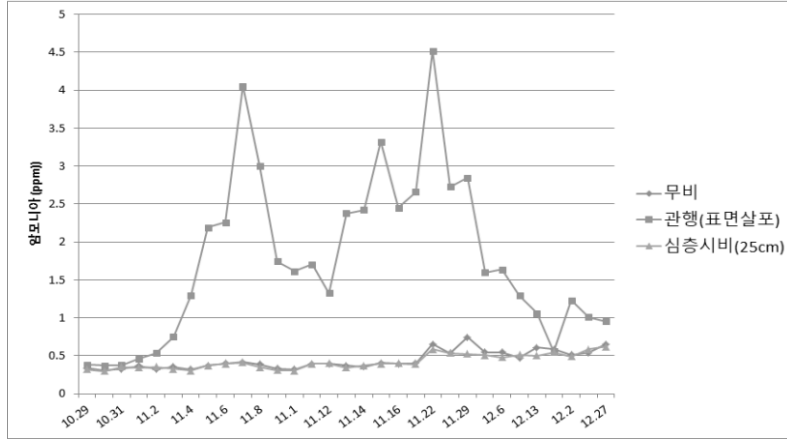
- 암모니아( $\text{NH}_3$ ) 배출 감소로 인한 초미세먼지 발생 요인 감소
- 심층시비로 질소손실·양분유실 감소 및 작물 수량 증대
- 페비닐수거 활성화를 통한 소각방지로 일산화탄소( $\text{CO}$ ) 배출 저감

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

보리재배 심층시비에 의한 암모니아 배출 삭감 효과('22, 농과원)

● 심층시비 장치를 이용한 심층시비후 암모니아 배출량 조사



〈그림〉 보리재배의 심층시비에 의한 암모니아 배출 저감 효과

- \* 관행 : 표면살포(전층시비-비료살포 후 토양입자와 잘 섞이도록 혼합)
- \* 시비량 : 표준시비 N-P-K(기비 3.5-7.2-3.6kg/10a), 복합비료+단비 환산량 사용
- \* 심층시비 : 기비 NPK 삼요소, 윈드터널챔버 이용 포장 및 인도페놀블루법 정량
- \* 조사기간 : 보리 파종('21.10. 28) 직후~'21. 12. 27(기비에 의한 배출량)

⇒ 심층시비 장치로 토양깊이 25cm에 기비 주입으로 암모니아 배출 없음

● 포장 생육조사 결과(보리)

〈표〉 심층시비에 의한 보리 수량구성요소 및 수량

처리	이삭수 (개/3.3㎡)	이삭당 날알수	1,000립중 (g)	조곡 수량 (g/3.3㎡)	보릿짚 무게 (g/3.3㎡)
관행시비	1,608 (100)	30.6 (100)	37.4 (100)	1,798 (100)	2,087 (100)
심층시비	1,762 (110)	34.6 (113)	37.9 (101)	2,275 (127)	2,266 (109)
LSD (최소유의범위)	546 NS	14 NS	7.9 NS	406 *	468 NS

- \* LSD test(최소유의차검정) 5% 유의수준
- \* 관행 : 표면살포(전층시비-비료살포 후 토양입자와 잘 섞이도록 혼합)
- \* 시비량 : 표준시비 N-P-K(기비 3.5-7.2-3.6kg/10a), 복합비료+단비 환산량 사용
- \* 조사일 : '22.6.2

⇒ 생육중 보리 초장, 생체중 증가 경향, 보리의 수량 27% 유의하게 증가

## 다. 잡곡 신제품 조기 확산 시범단지 조성

### 1) 목 적

- 곡물 중 영양과 기능성이 가장 우수한 잡곡 신제품의 조기 보급과 확산을 통해 농가 소득 증대와 효율적인 가공용 원료곡 생산

### 2) 추진방향

- 소비촉진 및 신제품 조기 확산을 위한 잡곡(조·기장·수수·옥수수·귀리 등) 채종, 재배 및 가공 단지 육성

### 3) 주요 관련기술 현황

- 쌀귀리 성숙단계별 종실의 형태 및 이화학적 특성 변화('18, 식량원)
- 찰옥수수 주요품종의 출사와 수확에 요구되는 적산온도('19, 식량원)
- 홈카페 수수 음료 레시피 제공('20, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(삼척)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 1ha 내외
- 사업대상 : 잡곡(수수·조·기장·옥수수·귀리 등) 채종·재배 및 가공 단지 구축이 가능한 생산자조직, 연구회, 농업법인, 들녘경영체 등
- 시범요인
  - 가공용 적합 잡곡 품종, 농기계·생력화 방법 등 생산 기반조성, 수량증대 기술 등 생산기술 적용
  - 가공용 품종 이용 제품개발, 가공용 잡곡 활용 신제품 개발기술, 홍보 및 마케팅 지원 등
- 지원범위
  - 잡곡 단지 조성을 위한 종자, 생력농기계, 농자재 등
    - \* 사업비의 50%를 초과하는 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
  - 잡곡 상품화를 위한 시설·장비 구축 및 브랜드 개발
    - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

## 5) 사업추진체계 및 요령

- 잡곡(수수·조·기장·옥수수·귀리 등) 주산단지로 채종·생산·가공 연계가 가능한 지역
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내개발 품종 및 우량종자 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 6) 기대효과

- 잡곡의 보급 확대와 생산량 증대 및 잡곡 자급률 촉진
- 잡곡의 소비 다양화와 소비촉진을 통한 농가소득 증대

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 라. 고품질 논콩 생산을 위한 기계화 신제품 및 건조기술 보급

### 1) 목 적

- 논콩 재배 수요에 따라 수량성 높고 기계수확 가능한 신제품 보급 확대
- 콩 생산 원료의 품질 개선을 위한 건조기술 장비 현장 도입

### 2) 추진방향

- 논콩 기계화 재배와 건조기술 보급으로 생산성 향상 및 국산 콩 자급률 제고

### 3) 주요 관련기술 현황

- 직립형 팔의 콤바인 기계 수확에 적합한 넓은 이랑 줄뿌림 재배기술('15, 식량원)
- 팔 재배농가의 주요 수량적차요인 및 수량증대 방안('15, 식량원)
- 직립형 팔의 높은 이랑 점뿌림 재배시 적정 파종기('16, 식량원)
- 팔 종실 크기별 선별을 위한 선별망 크기 기준 설정('17, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(영월)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 5ha 내외
- 사업대상 : 논콩 재배 주산단지 생산자조직, 연구회, 농업법인, 들녘경영체 등
- 시범요인
  - 기계화 적응 국내육성 신제품
  - 비순환식 건조기(2~3톤/7시간 규모, 필요에 따라 용량 맞춤제작)
    - \* 본 시범요인은 농진청 개발 특허기술이므로 입찰 시행 예외 가능(자금교부 및 집행단계 참조)
- 지원범위
  - 신제품 종자, 비료 및 농자재
  - 순환식 건조기, 생력화 농기계 등
    - \* 사업비의 50%를 초과하는 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
    - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

## 5) 사업추진체계 및 요령

- 기계화 적합 신품종 콩(장풍, 대장, 대찬 등) 선택
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내개발 품종 및 우량종자 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 6) 기대효과

- 논 콩 생산 시 건조를 통한 품질 향상 및 건조 노력과 비용 절감
  - 건조 노력 25%, 비용 10% 절감
- 신품종 재배를 통한 콤바인 기계수확 적응성 향상 및 가공적성 향상
  - '장풍' 착협고 25cm(14cm ↑), 수량성 317kg/10a(3% ↑)
  - '대장' 100립중 33.9g(7.8g ↑), 균일도 98.1%(10.7%p ↑, 7.1mm 비율)

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 마. 국내육성 트리티케일 이용촉진을 위한 채종기술 보급

### 1) 목 적

- 국내 육성 사료용 맥류 신품종 이용촉진 및 보급확대

### 2) 추진방향

- 지역 자급형 종자 생산체계 구축으로 트리티케일 종자 국산화율 제고
- 지역별 재배여건을 고려한 연중 트리티케일 안정생산 기술보급 필요

### 3) 주요 관련기술 현황

- 트리티케일 종자용 수확시기 및 적정 열풍순환 종자건조온도('20, 식량원)
- 국내육성 트리티케일 품종 '한미소' 개발('21, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(삼척)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 5ha 내외
- 사업대상 : 트리티케일 등 조사료 재배단지 생산자조직, 연구회, 농업법인, 들녘경영체 등
- 시범요인
  - 트리티케일 채종 및 종자 건조기술
- 지원범위
  - 채종 및 저장기기(순환식건조기, 종자정선기 등)
  - 채종포조성 및 안정생산을 위한 농자재(종자, 비료 등)
    - \* 사업비의 50%를 초과하는 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
    - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

## 5) 사업추진체계 및 요령

- 조사료 재배 및 경축순환농업에 역량을 갖춘 농업경영체 선정
- 시범사업 단지의 재배 증자는 국내개발 품종 및 우량종자사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 6) 기대효과

- 고품질 사료맥류 종자 생산으로 지역별 조사료 수급불균형 해소
- 국내 육성 사료용 맥류 신품종 이용촉진 및 보급 확대

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 바. 소비자 선호형 고구마 국내육성품종 보급시범

### 1) 목 적

- 고구마 재배농가의 수요가 많은 내병성·다수성 신품종 씨고구마 보급 확대로 외래품종 대체 및 농가 생산성 향상

### 2) 추진방향

- 수요자 선호도가 높은 내병성, 다수성 고구마 국내품종의 씨고구마 보급 및 확산

### 3) 주요 관련기술 현황

- 수요자 선호형 식미, 외관, 내병성, 수량성 우수 품종 ‘호풍미’ 개발('21, 식량원)
- 국내 육성 고구마 품종의 전분함량 정보 제공('21, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(원주)
- 사업비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 10ha 내외
- 사업대상
- 고구마 생산 및 유통기반을 갖춘 생산단지, 생산자조직, 연구회, 농업법인 등
- 시범요인
  - 국내육성 고구마 품종 대규모 안정생산단지 조성
- 지원범위
  - 신품종 씨고구마, 종순 및 안정생산을 위한 농자재
  - 고구마 증식을 위한 육묘시설
  - 기타 생력화장비(정식기, 수확기 등)
  - 신품종 홍보를 위한 마케팅(BI, 포장재 등) 재료 등
    - \* 사업비의 50%를 초과하는 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤팩트 등)
    - \* 소모성 자재(농약, 비료, 포장재 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

## 5) 사업추진체계 및 요령

- 국내 육성품종 보급 확대를 위한 수요자 선호 신품종 재배 및 증식체계 구축
  - 재배 가능한 품종은 국내육성 품종에 한하며 품종 선정 및 품종별 재배 비율은 지역 농가 선호도 등을 고려하여 결정
    - \* 추천 품종 : '호풍미'(식미, 수량성, 병해 저항성, 재배안정성 우수)
    - \* 차년도 재배에 필요한 건전씨고구마 확보를 위해 일정 면적(0.2ha 내외) 이상은 바이러스 무병묘 등을 이용해 재배하는 것을 권장
  - 관리기간 내 3년간은 국내육성 품종을 심어야 하며(10ha 내외), 시범사업에서 생산한 씨고구마 중 일부(10톤 내외)는 지역 농가 분양용으로 활용('24)
    - \* (분양) 시군농업기술센터에서 씨고구마 인수 → 지역 농업인단체 등 분양(무상)
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 6) 기대효과

- 맛, 외관, 내병성, 수량성이 우수한 고구마 품종 보급으로 외래품종 대체
- 외래품종보다 재배안정성 높은 국내 육성 고구마 품종 보급으로 농가 생산성 및 소득향상

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 사. 노지 밭작물 국산 지중점적 자동관개시스템

### 1) 목 적

- 노지 밭작물의 관수노력 비용을 절감하고 농업용수 이용효율성을 높일 수 있는 국산 지중점적관을 활용한 정밀 물관리 기반 구축
- 재배환경 자동계측 및 자동 관개 제어를 통한 디지털 농업 구현

### 2) 추진방향

- 정밀 관개기술의 핵심기술인 국산 지중점적관을 활용한 노지 밭작물의 안정적 생산기반 구축

### 3) 주요 관련기술 현황

- 국산 점적관 활용 노지 밭작물 지중점적 자동관개 기술('22, 식량원)
- 노지 콩 안정재배 및 관개이용효율 향상을 위한 지중점적관개시스템 기반구축('21, 식량원)
- 노지 밭작물의 안정생산 지중점적 자동관개 기술('19, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(철원)
- 사업비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 1ha 내외
- 사업대상 : 밭작물(맥류, 두류, 서류, 유지작물 등 식량작물) 주산단지, 연구회, 농업법인, 들녘경영체 등
- 시범요인
  - 국산 지중점적관을 활용한 지중점적 자동관개 기반 조성
    - 지중점적 관개제어시스템(제10-2234480호)
    - 지중 관개호스 매설장치(제10-1917361호)

● 지원범위

- 지중점적관, 물탱크, 펌프 등 지중점적관개시스템 시공 관련 설치 및 자재비용
  - \* 본 시범요인은 농진청 개발 특허기술이므로 입찰 시행 예외 가능(자금교부 및 집행단계 참조)
- 관수에 필요한 기타 부자재(물탱크, 농수관, 펌프 등)
  - \* 사업비의 50%를 초과하는 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤팩트 등)
  - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

## 5) 사업추진체계 및 요령

- 밭토양의 경우 40cm 이상 경반층, 자갈 함량이 없거나 적어 심경 또는 심토파쇄에 무리없는 필지를 선정
- 관정 등 수원시설 및 전기시설이 확보되어 있어야 함(사업비편성 불가)
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내개발 품종 및 우량종자 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 6) 기대효과

- 이상기상에 대응한 밭작물의 안정재배를 통한 농가 소득 증대
  - 콩 수량 : 스프링클러 328kg/10a 대비 지중점적 361kg/10a(10%↑)
- 지중점적관개시스템 보급확산을 통한 안정적인 밭작물 생산기반 구축으로 영농시기 마다 관수자재의 설치·철거에 따른 관수노력비용 절감 효과

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 아. 배수불량 논콩 생산단지 왕겨충진형 땅속배수 기술 시범

### 1) 목 적

- 논콩의 안정생산을 위한 저비용의 땅속배수 기반조성을 통한 생산성 향상 및 생산단지 규모화·집단화 유도

### 2) 추진방향

- 논 지급률 정책목표 달성을 위한 논콩 재배면적 확대 및 생산성 향상을 위한 저비용 땅속배수 생산기반 기술 보급

### 3) 주요 관련기술 현황

- 논콩 안정생산을 위한 저비용 왕겨 충진형 땅속배수 기술('22, 식량원)
- 개발기술 특허명 : 소수재 매설기(10-2021-0133376)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(철원)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 8ha 내외
- 사업대상 : 논콩 재배 주산단지 생산자조직, 연구회, 농업법인, 들녘경영체 등
- 시범요인
  - 왕겨 충진형 저비용 땅속배수 기술
- 지원범위
  - 왕겨 충진형 땅속배수 시공
    - \* 본 시범요인은 농진청 개발 특허기술이므로 입찰 시행 예외 가능(자금교부 및 집행단계 참조)
  - 땅속배수 시공에 필요한 부자재 등(왕겨 등)
    - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

## 5) 사업추진체계 및 요령

- 밭작물 논 재배단지 등 답전유환이 잦고 관·배수가 불리한 지역 선정
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내개발 품종 및 우량종자 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 6) 기대효과

- 논 타작물의 안정생산 배수개선 기반구축으로 논콩 생산성 35% 향상
- (경제적) 기존 무굴착 땅속배수 (유공관) 대비 시공비용 33% 절감

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 자. 메밀 대규모재배 전과정 일관기계화 기술 시범

### 1) 목 적

- 파종 및 수확 작업의 인력 의존도가 높은 메밀의 기계화율 향상과 생산비 절감을 위한 재배 및 수확관리 기술 보급

### 2) 추진방향

- 순도높은 국내육성 메밀종자보급 및 전과정 생력화를 위한 기계재배 기술보급

### 3) 주요 관련기술 현황

- 메밀 전과정 일관기계화 작업기술('22, 식량원)
- 메밀 생산성 향상방법 및 종자생산체계 구축('19, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 10ha 내외
- 사업대상 : 메밀재배 주산단지 생산자조직, 연구회, 농업법인, 들녘경영체 등
- 시범요인
  - 메밀 생산비 절감을 위한 전과정 기계화 재배 및 수확 후 관리기술 투입
  - 지역에 적합한 국내육성 메밀 품종 선발 및 보급
- 지원범위
  - 재배전과정 생력화기계(메밀 전과정 일관기계화 작업기술 기술서에 준함)
    - \* 트랙터부착형 파종기, 돌파쇄기, 수확기, 선별기 등
  - 국내육성품종 종자 및 안정생산 농자재 등
    - \* 사업비의 50%를 초과하는 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
    - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

## 5) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내개발 품종 및 우량종자 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 6) 기대효과

- 기계화 기술을 활용하여 생산성 향상, 품질 고급화로 경쟁력 강화
- 실효성 있는 종합기술보급으로 생산기반 확충 및 농산업 활성화
- 다양한 가공제품 거점 특산단지 지원으로 농산물 부가가치 향상 기대
  - 메밀 기계화에 적합한 품종 확대보급으로 국내 자급률 향상
  - 농가, 조합, 가공업체, 민간업체 및 다양한 연구기관과의 협업 가능

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 차. 논 범용화를 위한 지하수위 제어시스템

### 1) 목 적

- 기후변화에 대응한 논에서의 안정적인 밭작물 재배를 위한 논 범용화 기반조성

### 2) 추진방향

- 논 재배 밭작물의 안정재배를 위해 관·배수 기능을 겸비한 물관리 기술 및 논으로의 재전환이 가능한 범용화 기반조성

### 3) 주요 관련기술 현황

- 배수와 관수기능을 겸비한 지하수위제어시스템 기술('20, 식량원)
- 논 콩 재배를 위한 품종 '대찬' 및 기계화에 적합한 파종방법 추천
  - '대찬' 키가 작고 기계수확 적성 우수, 다수성(378kg/10a)('19, 식량원)
  - 평두둑 2열 재배시 수확시간이 우수하고 손실율이 낮음('14, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(철원)
  - 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
  - 사업규모 : 개소당 5ha 내외
  - 사업대상 : 밭작물(식량작물) 논 재배단지 생산자조직, 연구회, 농업법인, 들녘경영체 등
  - 시범요인
    - 땅속배수 기반조성, 지하수위제어시스템 구축 등 논 범용화 기반조성
    - 논 콩 기계화 적합품종, 재배기술
  - 지원범위
    - 관·배수 겸용 지하수위제어시스템 등 자동 관·배수 시공 관련 설치 및 자재비용
- \* 본 시범요인은 농진청 개발 특허기술이므로 입찰시행 예외 가능(자금교부 및 집행단계 참조)

## 5) 사업추진체계 및 요령

- 논콩생산단지 등 단지화가 가능한 인접 농업구역 선정을 우선검토
- 배수펌프를 사용하기 위한 전기시설이 인접해 있어야 함(사업비 편성 불가)
- 논 무굴착 배수 사업대상지를 사전에 분석하여 적지선정 및 검토 필요
  - \* 참고자료 확인
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 6) 기대효과

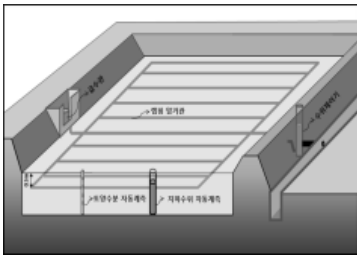
- 논, 밭의 자유로운 전환이 가능한 생산기반 구축을 통한 논 재배 밭작물 재배면적 확대로 경지이용률 증대 및 식량자급률 제고
- 논 재배 밭작물의 한발, 습해 피해 신속대응으로 생산성 향상 및 농가소득 증대
  - 밭작물 수량성: 콩 28%, 참깨 24% 증수, 농가소득 증대: ha당 2.5백만원 증가

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

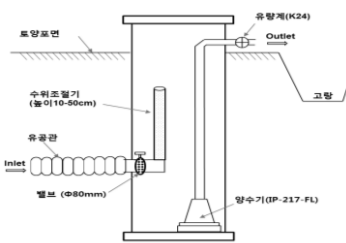
- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

■ 배수와 관수기능을 겸비한 지하수위제어시스템 기술('20, 식량원)

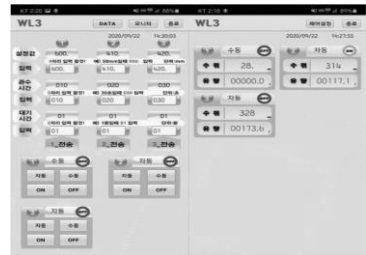
- 관수·배수 기능을 겸비하며 논 범용화 가능, 배수효율 개선(지표, 지하배수)
- 사양 : 규격(0.5×0.5×1.3m), 전원공급(교류전원), 지하수위 자동조절
- 특징 : 앱기반 지하수위 상시 모니터링 및 자동제어
- 설치방법 : 무굴착 땅속배수를 포함한 기존 땅속배수기술과 연계 가능
- 설치비용 : 13.6백만원/ha(무굴착 땅속배수+지하수위제어기 설치시)



지하수위제어시스템



지하수위 제어기



스마트 폰 앱

■ 논 범용화 기반조성

- 땅속배수 기반조성



굴삭기 부착형 매설기



트랙터 부착형 매설기

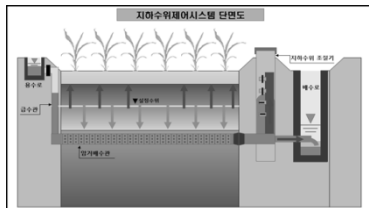


무굴착 시공

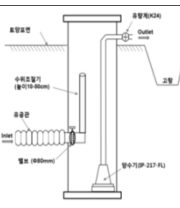


땅속배수관 시공단면

- 지하수위제어시스템 구축



지하수위제어시스템 설치 모형



수위제어기 매설



지하수위제어기

■ 관·배수 기능을 겸비한 지하수위제어시스템 설치비용

● 필지규모에 따른 지하수위제어시스템 시공비

(단위, 천원)

시공방법	1.0ha	0.5ha	0.3ha
트랙터 부착형	13,618	10,000	9,163
굴삭기 부착형	22,945	12,136	8,909
굴착식	38,563	22,909	16,900

※ 시공비는 용역시공비 + 지하수위제어기 비용(1,300천원) 포함

■ 논 타작물 재배를 위한 무굴착 땅속배수 적용지역

- 적용지역 : 논콩 생산단지를 포함한 논 타작물 재배지 및 예정지
- 시범사업 대상지 조건기준 : 배수등급, 입지조건
  - ① 배수등급 : 논 배수등급 기준으로 약간불량 및 불량 논
    - 계단식 논 중 지하 용출수가 있거나 심토에 자갈이 많은 논은 제외
    - \* 흄토람(<http://soil.rda.go.kr>)에서 개별농가 필지 단위로 배수등급 확인 가능
  - ② 농식품부 배수개선(지표배수)사업 시행 완료지역
    - 배수개선사업 배수로 정비 지역(배수로 깊이 90cm 이상) 조성된 지구

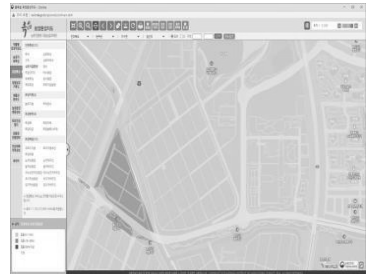
■ 흄토람을 통한 적지선정 방법(예시)



흄토람([soil.rda.go.kr](http://soil.rda.go.kr))  
토양환경지도 메뉴선택



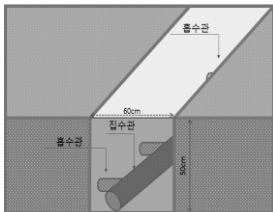
해당번필지의 배수등급 확인  
(불량~매우불량은 효과가 적음)



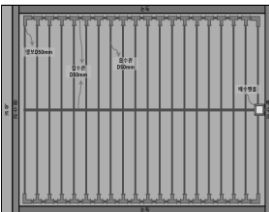
해당필지의 심토자갈함량 확인  
(15~35%이상 설치가 어려움)

■ 논 입지조건별 무굴착 땅속배수 기술 시공 기준

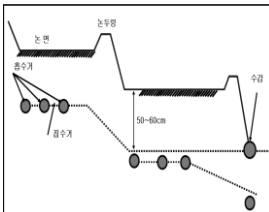
- 계단식 논 : 용출수를 막기 위해 논둑밑은 좁게 논두렁 측은 넓게 배치
- 평야지 논 : 논 중앙에 집수관을 설치하여 복관형 집수방식 배수조직 구성



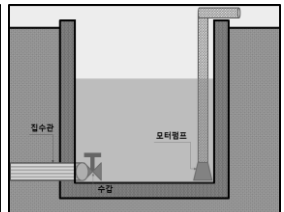
시공단면 모형



평야지 논



계단식 논



배수 펌프장

- 무굴착 땅속배수 기술 시공 기준
  - 토성별 흡수관(배수관) 시공간격 : 사양질 토양 5m, 양토질 토양 3m
  - 시공방법 : 무굴착 땅속배수 후 보조암거(심토파쇄) 병행 시공

## 카. 산업체 연계 지역특화 가공용 팥 원료곡 생산 기반조성

### 1) 목 적

- 팥 가공식품 전용품종 생산단지 조성을 통한 품질 균일화, 고급화 및 산업화 촉진
- 지역별 작부체계 적합 팥 주산단지 조성을 통한 농가소득 증가

### 2) 추진방향

- 가공에 적합한 신품종 보급을 위한 팥 채종단지 조성
- 채종단지를 통한 재배면적 확보 및 산업연계 지역특화 가공품 생산

### 3) 주요 관련기술 현황

- 팥 가공용 원료곡 ‘아라리’ 생산단지 조성 현장실증(‘21~’22)
- 신품종 팥 ‘홍다’ 여름재배 수량성 및 기계수확(‘21, 식량원)

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(정선)
- 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 10ha 내외
- 사업대상 : 지역별 팥 브랜드단지 참여 농업인단체, 팥 수매 및 가공업체(영농조합 법인, 농업법인회사) 등
  - \* 가공업체의 경우 지역내 산학연 또는 시군센터 농산물가공센터와 연계하여 가공품 개발이 가능하거나 기술이전을 받은 농업인단체
- 시범요인
  - 기계화 적성이 우수한 국내육성 팥 신품종 보급 및 확산
  - 단일품종 이용 가공용 원료곡 제품화
- 지원범위
  - 팥 재배 전과정 기계화에 필요한 생력화기계(정식기, 파종기 등)
  - 수확물 처리 및 원료곡 가공기기(정선, 선별기, 저온창고, 식품가공기기 등)

- 채종 및 증식포 조성을 위한 자재비용(종자, 비료, 농약 등)
  - \* 사업비의 50%를 초과하는 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
  - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

## 5) 사업추진체계 및 요령

- 기계화 적성이 우수한 국내육성 팥 신품종 보급을 위해 증식포 조성
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내개발 품종 및 우량종자 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 6) 기대효과

- ‘홍다’, ‘홍미인’ 등의 단기성 품종 재배를 통해 5월 파종시 8월 수확이 가능하며 2모작 작부체계로 소득증대
- 지역특산품 개발을 통한 지역농산물 생산, 소비 활성화

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 타. 자체육성 풍농감자 주산단지 육성 시범(도시책)

### 1) 목 적

- 우리도에서 육성한 '풍농감자' 주산단지 육성으로 소비자 기호도가 높은 신품종 확대 보급
- '풍농감자' 규모화·단지화를 통한 안정적 생산체계 확립 및 소득제고

### 2) 추진방향

- 우리도에서 육성한 우량 신품종의 안정적 생산 체계 구축으로 소비자가 원하는 고품질 감자 공급으로 국내산 소비활성화 촉진
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화로 소득 안정화

### 3) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(원주, 삼척)
- 사 업 비 : 40,000천원(도비 9,600, 시군비 22,400, 자부담 8,000)  
\* 개소당 20,000천원(도비 4,800, 시군비 11,200, 자부담 4,000)
- 사업규모 : 개소당 2ha 이상
- 사업대상
  - 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 지역
  - 지역농협 등 유통업체와 계약재배, 직거래 등 안정적 생산이 가능한 단지
- 시범요인
  - 고품질 풍농감자 생산을 위한 우량종서 및 생산·저장기술 투입
  - 생력화 기술 및 품질향상을 위한 기술 보급
  - 품종 비교전시포 운영 및 입간판 설치
- 지원내역
  - 기계화율 및 품질 향상을 위한 생력기계(파종기, 선별기 등)
  - 단지조성 및 품종비교전시포 조성에 필요한 농자재(종서, 완숙퇴비 등)
  - 소비자 초청 등 홍보행사, 포장재 등
  - 교육, 연시·평가회, 입간판 등
    - ※ 소모성 농자재 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업목적에 맞게 예산집행
    - ※ 사업목적과 다른 단일품목 및 단순 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)

#### 4) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 우리도 자체 육성품종 사용
- 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 단지 선정 추진
- 유통·판매 방안 수립 후 추진

#### 5) 기대효과

- 우리도에서 개발한 우량종서 확대 및 보급으로 감자 경쟁력 제고
- 풍농감자 소득화 모델 구축으로 농가소득 증대 및 지역경제 활성화 기여

#### 6) 행정사항

##### 가) 시범단지 선정상황(3. 15.)

- 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가 수 (대표농가명, 전화번호)	주요 작목 (품종)	재배 면적 (ha)	사업비 집행 계획		
					사 업 내 역	수 량	금액(천원)

※ 사업비 집행계획 구체적으로 작성

- 품종비교전시포 운영계획

주소	품종비교전시포 면적(㎡)				
	계	품종명	품종명	품종명	...

##### 나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

- 사업비 집행 실적

세부내역	물 량 (규 격)	사업비 집행 실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

- 사업성과
  - 생산성

품목	면적(ha)	수량(kg/10a)		
		시범	인근	비율(%)

- 농가소득 분석

품목	조수입(천원/10a)		경영비(천원/10a)		소득(천원/10a)	
	시범	인근	시범	인근	시범	인근

- 교육 추진실적

교육명	일시	장소	인원(명)	비고
계				

- 교육 및 평가회 결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)							
횟수	인원	횟수	평 가 결 과						
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

- 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
•	•
•	•

- 우수사례(가공 및 유통, 브랜드화, 노동력 절감 등)

● 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

설 명	설 명	설 명

설 명	설 명	설 명

## 파. 자체육성 신품종 대왕콩(대왕2호) 육성시범(도시책)

### 1) 목 적

- 콩 신품종 보급을 통한 지역특화 작목을 육성하고 주산지 유통업체와 연계한 원료곡 생산단지 기반조성으로 농가소득 향상

### 2) 추진방향

- 지역 여건에 맞는 자체육성 최고품질 품종 보급 확대로 지역 특성화 및 차별화를 통한 고품질 콩 산업 육성

### 3) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(춘천, 화천)
- 사 업 비 : 40,000천원(도비 9,600, 시군비 22,400, 자부담 8,000)  
\* 개소당 20,000천원(도비 4,800, 시군비 11,200, 자부담 4,000)
- 사업규모 : 개소당 10ha 이상
- 사업대상
  - 콩 재배 주산지 생산자조직, 작목반, 연구회, 농업법인 등
- 시범요인
  - 고품질 콩 생산을 위한 우량종자 및 생산·저장기술 투입
  - 생력화 기술 및 품질향상을 위한 기술 보급
  - 품종 비교전시포 운영 및 입간판 설치
- 지원내역
  - 단지조성 및 품종비교전시포 조성에 필요한 농자재
  - 소비자 초청 등 홍보행사, 포장재 등
  - 교육, 연시·평가회, 입간판 등
    - ※ 소모성 농자재 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업목적에 맞게 예산집행
    - ※ 사업목적과 다른 단일품목 및 단순 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)

### 4) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 우리도 자체 육성품종 사용

- 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 단지 선정 추진
- 유통·판매 방안 수립 후 추진

## 5) 기대효과

- 우리도에서 개발한 우량종자 확대 및 보급으로 콩 경쟁력 제고
- 소득화 모델 구축으로 농가소득 증대 및 지역경제 활성화 기여

## 6) 행정사항

### 가) 시범단지 선정상황(3. 15.)

- 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가 수 (대표농가명, 전화번호)	주요 작목 (품종)	재배 면적 (ha)	사업비 집행 계획		
					사 업 내 역	수 량	금액(천원)

※ 사업비 집행계획 구체적으로 작성

- 품종비교전시포 운영계획

주소	품종비교전시포 면적(㎡)				
	계	품종명	품종명	품종명	...

### 나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

- 사업비 집행 실적

세부내역	물 량 (규 격)	사업비 집행 실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

- 사업성과
  - 생산성

품목	면적(ha)	수량(kg/10a)		
		시범	인근	비율(%)

- 농가소득 분석

품목	조수입(천원/10a)		경영비(천원/10a)		소득(천원/10a)	
	시범	인근	시범	인근	시범	인근

- 교육 추진실적

교육명	일시	장소	인원(명)	비고
계				

- 교육 및 평가회 결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평 가 결 과					
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

- 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

- 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
•	•
•	•

- 우수사례(가공 및 유통, 브랜드화, 노동력 절감 등)

● 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

설 명	설 명	설 명

설 명	설 명	설 명

## 하. 밭작물 생육상황 조사

### 1) 목 적

- 시기별 생육상황 분석으로 병해충방제, 시비량 조절 등 기술정보의 확산 및 기상재해에 대비한 기술지도 자료로 활용
- 작목별 유의미한 조사항목 중심의 정확한 조사결과를 바탕으로 작황, 가격 등 분석 자료 공유

### 2) 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제3항 마호 : 농작물 생육 및 병해충 조사
- 농촌진흥청 훈령 제1127호(2017. 6. 26.) ‘보리, 콩 등 14개 작목의 생육조사’

### 3) 작목별 조사 기준

#### 보 리

- 조사시군 : 삼척
- 조사시기 : 3. 1.~6. 16.(조사 횟수 5회)
- 조사항목

시 기	항 목
3. 1.	초장, 경수, 고엽률, 고사경률
3. 16.	초장, 경수
4. 16.	초장, 경수
5. 16.	출수기, 간장, 이삭수, 영화수
6. 16.	성숙기, 이삭당알수, 천립중, 10a당 예상수량(입수계산)

- 보고서식

맥종	조사항목	초장		경수		고엽률		고사경률	
		적 파	만 파	적 파	만 파	적 파	만 파	적 파	만 파
올보리	금 년								
	전 년								
	평 년								

## 콩

- 조사시군 : 원주, 홍천, 횡성, 영월, 정선
- 조사시기 : 7. 1. ~ 9. 16.(조사 횟수 5회)
- 결과보고 : 국가병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>) 입력
- 조사항목

시 기	항 목
7. 1.	초장, 잎수, 개체수/m <sup>2</sup>
7. 16.	초장, 잎수, 가지수/개체, 개체수/m <sup>2</sup> (2모작)
8. 1.	초장, 가지수/개체, 잎수, 개화기
8. 16.	경장, 가지수/개체, 꼬투리수/개체, 개화기
9. 1.	경장, 꼬투리수/개체, 알수/꼬투리
9. 16.	꼬투리수/개체, 알수/꼬투리

## 찰옥수수

- 조사시군 : 강릉, 홍천, 영월
- 조사시기 : 5. 16.~7. 16.(조사 횟수 5회)
- 조사필지 선정
  - 지역에서 가장 많이 재배되고 있는 대표품종과 재배양식 선정  
(예) 미백2호, 멀칭/무멀칭, 직파/이식  
※ 가급적 전년동일 품종, 파종일 및 재배양식 선정
  - 관내 재배면적이 가장 많은 지역을 선택하되 생육이 중간정도로 예측되는 3포장 선정하여 포장별 5개체씩 조사  
※ 3포장 조사 평균성적 보고
- 조사항목

시 기	항 목
5. 16.	파종일, 초장, 엽수
6. 1.	초장, 엽수
6. 16.	초장, 엽수
7. 1.	초장, 엽수, 출웅기, 출사기, 착수고
7. 16.	출웅기, 출사기, 착수고, 성숙기

● 조사기준

조사항목	조 사 기 준	방법	규모	단위
• 초장	• 지면에서 선단까지의 길이	측정	5개체	cm
• 엽수	• 개체당 엽의수 • 제1본엽부터 셈	"	"	엽
• 출웅시	• 2~3주의 개체에서 웅수가 지엽 밖으로 나온 날	관찰	전구	월일
• 출웅기	• 출웅(tasseling)한 개체수가 50%인 날	"	"	"
• 출사기	• 이삭의 수염(silk)이 포엽(苞葉) 밖으로 2~3cm 나온 개체가 50%인 날	"	"	"
• 착수고	• 지면에서 맨 위 이삭이 달린 마디까지의 길이	측정	5개체	cm
• 성숙기	• 전체주수 80~90% 이삭의 포엽이 황화된 날, 종실기부에 검은층(black layer)이 선명하게 발현되는 시기	관찰	전구	월일
• 수확기	• 출사 후 25일 경	산출	"	월일

● 조사서식( 월 일)

조사항목	파종일			초장			엽수			출웅시			...		
	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년
시군															

**감 자**

① 생육상황조사

● 봄감자

- 조사시군 : 춘천, 강릉, 홍천
- 조사시기 : 5. 1.~6. 16.(조사횟수 4회)

● 고랭지감자

- 조사시군 : 평창, 정선, 인제
- 조사시기 : 6. 1.~8. 1.(조사횟수 5회)

● 조사필지 선정

- 지역에서 가장 많이 재배되고 있는 대표품종과 재배양식 선정  
(예) 수미, 멀칭/무멀칭, 1열/2열, 재식거리 등  
※ 가급적 전년동일 품종, 파종일 및 재배양식 선정
- 관내 주 재배지역 중 읍면을 달리한 3포장 선정하여 포장별 5개체씩 조사
- 조사하고자 하는 지역에서 생육이 중간정도로 예측되는 포장 선정  
※ 3포장 조사 평균성적 보고

● 조사항목

봄감자		고랭지감자	
시기	항 목	시기	항 목
5. 1.	파종일, 출현기, 출현율, 초장	6. 1.	파종일, 출현기, 출현율, 초장
5. 16.	초장	6. 16.	초장
6. 1.	초장, 개화기	7. 1.	초장, 개화기
6. 16.	개화기, 주당괴경수, 괴경크기, 경수, 수확예정일	7. 16.	개화기, 주당괴경수, 괴경크기, 성숙기, 경수
		8. 1.	개화기, 주당괴경수, 괴경크기, 수확예정일

● 조사기준

조사항목	조 사 기 준	방법	규모	단위
• 출현기	• 싹이 40~50% 출현한 날	관찰	전구	월일
• 출현율	• $(\text{출현주수} \div \text{파종주수}) \times 100$	"	"	%
• 초장	• 주경이 지면에서 최상단까지 길이	측정	5개체	cm
• 개화기	• 약 40~50% 개화한 날	"	전구	월일
• 괴경크기	1 : 과대서(251g 이상)      2 : 특대서(151~250g) 3 : 대서(81~150g)          4 : 중서(51~80g) 5 : 소서(31~50g)            6 : 설서(30g 이하)	측정	5개체	개
• 주당괴경수	• 조사괴경수 $\div$ 조사주수	산출	5개체	개

● 조사서식(봄감자/고랭지감자)( 월 일)

조사항목	파종일			출현기			출현율			초장			...		
	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년
시군															

② 수량조사

● 조사시군

- 봄 감 자 : 14시군(태백, 평창, 정선, 인제 제외)
- 고랭지감자 : 7시군(강릉, 홍천, 횡성, 평창, 정선, 양구, 인제)

● 조사포장 선정

- 시군별 감자 주 재배지역에서 작황이 중용인 포장을 선정
- 포장면적, 작황정도를 고려하여 평균이 될 수 있는 필지를 선정함
  - 조사필지수 : 시군당 10필지 이상(단, 평창군 20필지 이상)
  - ※ 조사포장 파종시기 기준 : 봄(3하순~4상순), 고랭지(4하~5상순)

● 조사시기

- 봄 감 자(6. 26.~7. 5.) : 분석보고(7. 14. 한)
- 고랭지감자(8. 4.~8. 16.) : 분석보고(8. 25. 한)

● 조사 항목

- 10a당 주수, 주당 괴경수, 주당 괴경중량, 10a당 수량(생서중) 등
- ※ 시군당 10필지 이상, 필지 당 2개 지점, 지점 당 10주 굴취조사

● 조사요령

- 10a주수 : 조사기준점에서 종·횡으로 11주의 평균거리를 2회 이상 반복 측정하여 평균 주간과 휴간으로 산출
- 수량조사 지점 : 밭 전체를 긴 쪽으로 3등분하여 대각선 교차되는 2개 지점 선정조사
- 괴경수 : 1필지에서 굴취한 20주의 괴경수를 세어 주당괴경수로 환산하되 조사 전필지 평균치 적용 작성
- 생서중 : 1필지에서 굴취한 20주의 괴경 무게를 달아 주당 생서중으로 환산하되 조사 전필지 평균 주당 생서중으로 계산 작성
- ※ 괴경수 및 생서중 조사 시 1개당 무게가 10g이하인 것은 제외

● 보고서식

조사지역		조 사 필지수	파 종 시 기	10a당 주 수	성 속 기 (수확최성기)	주 당 괴 경 수		
						계	80g이하	80g이상
시군	읍면	필지		주		개		
주 당 괴 경 중			10a당 수량(생서중)			비 고		
kg			kg					

- 주당 괴경수는 소수점 1자리까지 기입
- 10a당 수량 환산 : 주당 생서중 × 10a당 주수 = ○○○kg/10a

## 9. 친환경농업 기술보급

※ 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 손창열, 주무관 강수빈)입니다.

- 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농사로(www.nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술

### 가. 수입유박 대체 발효기술 및 자가퇴비 생산기술 시범

#### 1) 목 적

- 국내 유기자원을 활용한 토양 유기물과 양분 공급으로 토양환경 개선 및 유박 수입량 절감

#### 2) 추진방향

- 국내 유기자원을 이용한 질소 공급으로 유박 수입량 절감
- 국내 유기자원을 활용하여 토양유기물 및 양분 공급 농가 확대

#### 3) 주요 관련기술 현황

- 퇴비 자가 제조퇴비(농업기술길잡이 089 퇴비 제조와 이용, 농과원)
- 유기농 상추, 배추, 토마토 재배 시 혼합유기질 발효비료의 양분공급 효과(21, 농과원)

#### 4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(춘천, 횡성)
- 사업비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 40,000천원
- 사업규모 : 개소당 3ha 이상(5농가 이상)
- 사업대상(선정기준)
  - 노지 및 시설재배지 농작물 생산 경영체
  - ※ 농업법인, 공선회, 생산자 조직, 연구회 등

## 5) 사업내용

### ● 시범요인

- 수입 유박 대체를 위해 국산 유기자원(미강, 깻묵, 주정박, 어분 등) 4종을 혼합·발효하여 제조한 '발효비료' 활용

※ 사업 전 토양검정을 통해 적정 시비량을 산정한 후 투입(필수)

※ 발효비료는 농작물 정식 최소 2주 전에 투입할 수 있도록 사업대상자 사전교육

- 지역 농업부산물(퇴비)을 이용한 퇴비 자가제조 및 60℃ 이상에서 완전 부숙

### ● 지원범위

- 수입 유박(아주까리박) 대체 국내산 유기자원(미강, 깻묵, 주정박, 어분 등)
- 발효비료 제조 및 운송에 필요한 비용(원료 혼합, 운송비, 포장재, 컨설팅 등)
- 국산 퇴비원료(톱밥, 수피, 짚 등)

## 6) 사업 추진체계 및 요령

### ● 발효비료 자가제조 및 활용기술 교육 실시(필수)

- 재료 혼합 및 발효 절차, 토양검정을 통한 적정 비료 시비량, 비료 성분 분석 등

### ● 사업 추진과정의 성과 분석을 위한 경영기록장 작성

- 작물의 수량, 품질, 소득, 필지별 시범요인 투입량 정보 등 기록

### ● 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과 홍보

## 7) 기대효과

- 자가제조 발효비료를 통한 지역 내 자원순환 및 수입유박 대체
- 화학비료, 유박, 퇴비 등 농자재 구입비 절감 및 농가소득 증대

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 나. 센서기반 부숙도 측정기의 현장 적용 신기술 시범

### 1) 목 적

- 신규 개발 부숙도 측정기 활용을 통한 경제성 확보
- 부숙도 측정값 데이터화를 통한 부숙 판정 기준 신뢰도 확보

### 2) 추진방향

- 퇴비 부숙도 측정시간 단축, 정확도 및 편리성 향상
  - 부숙도 관제시스템(클라우드)을 통한 실시간 분석 및 측정법 간 판정값 DB구축

### 3) 주요 관련기술 현황

- (기술개발) 전자센싱 기반 부숙도 판정 장치 개발
  - 부숙도 판정을 위한 암모니아&이산화탄소 기체 발생량 측정 장치 개발
- (범위설정) 기체발생량 기반 퇴비 부숙도 판단 기준 제공(농식품부, '22)
  - 전자센싱 기반 부숙 판별을 위한 이산화탄소 및 암모니아 발생량 범위 및 판정표 작성

### 4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(횡성, 평창)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 20,000천원
- 사업대상 : 시군농업기술센터

### 5) 사업내용

- 시범요인
  - 전자센싱 기반 부숙도 판정 장치를 통한 부숙도 측정
  - 순환식 기체 농도 계측 방법을 적용한 퇴비 부숙 판정 장치
  - 가스(암모니아, 이산화탄소) 발생량 부숙도 판정 기준 제시 자료로 활용('24년)
- 지원범위
  - 센서 기반 부숙도 측정 장치 등(인터넷 연결 필수) ※ 개소당 1대

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 전자센싱 기반 부숙도 측정장치를 활용하여 시료 가스 발생량 실측값 제시
- 기존 부숙도 측정 키트 측정값과 전자센싱 기반 부숙도 측정값 비교 기록
  - 시군센터별 부숙도 판정값 DB 구축 시스템 연계 지원  
(’21년 농업과학원 플랫폼 개발)
    - ※ 사이트 : <https://compost.ubimas.net/>, 사이트 가입 후 사용가능
  - 전국 시군 부숙 DB를 통한 축분별·계절별 퇴비화 기간 일람표 작성
- 전자센싱 기반 부숙도 측정기기 납품업체의 주기적 현장 점검 및 시료 측정

## 7) 기대효과

- 이산화탄소 및 암모니아 kit(콤포백·솔비타)의 대체기술 확보(일회성 → 연속성)
  - ※ 부숙도 측정 시간 단축 및 kit 사용 비용 절감
- 부숙도 측정값의 디지털화로 퇴비 품질 및 신뢰도 향상

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 다. 드론용 비산저감 AI(공기흡입형) 노즐 및 분무장치 신기술 시범

### 1) 목 적

- 농업용 드론을 활용한 최적 방제시스템 신기술 보급으로 병해충 방제 노력과 비용 절감 및 인체 농약 피해 최소화

### 2) 추진방향

- 비산저감 드론 방제 기술 적용을 통한 안정적 항공 방제기술 확립
- 비산저감 드론 방제 기술 확산을 통한 생산비 절감 및 농약 중독 최소화

### 3) 주요 관련기술 현황

- 농업용 드론 방제시스템 최적화 기술개발('18-'20, 농과원)
- 드론방제용 신개발 분무시스템 현장적응성 연구('21, 농과원)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 3개소(삼척, 홍천, 양구)
- 사업비 : 75,000천원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 25,000천원
- 사업규모 : 개소당 대상면적 10ha 내외(가급적 10ha 이상)
- 사업대상(선정기준)
  - 드론(멀티콥터) 자격증 및 보험 보유 발작물 주산지의 농업법인, 공선회, 생산자 조직, 연구회 등

### 5) 사업내용

- 시범요인
  - 신개발 비산저감형 AI(공기흡입형)노즐 및 분무장치 방제 현장적용(작업능률, 경제성 평가)
    - ※ AI노즐(공기흡입형 노즐, Air Induction Nozzle)이란?
      - ☞ 분사되는 물방울에 공기를 주입하여 공기방울로 만들어 같은 양으로 농약방울 크기를 4배 이상 키우는 노즐로서, 부착력을 높이고 비산은 줄여 농약 살포 효과 향상
- 지원범위
  - 비산저감형 드론방제기[신개발 AI(공기흡입형)노즐과 최적 분무장치 장착된 드론 방제기], 항공 방제용 농자재 등

## 6) 사업추진체계 및 요령

- 사업 추진과정의 수량, 품질, 소득 등 성과분석을 위한 경영기록장 작성
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 현장교육 및 평가회 등 개최
  - ※ 현장평가회, 연·전시회 등 추진 시 도농업기술원(사업부서)과 사전협의
- 농가현황 주소를 ASTIS에 입력할 시 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

## 7) 기대효과

- 드론 활용 항공 방제 시 관행 동력분무기 대비 노력 95.3%, 비용 87.5% 절감
  - 노력 95.3% 절감 : (관행) 0.2 시간/10a → 0.025
  - 비용 87.5% 절감 : (관행) 52,556원/10a → 2,458
- 2019년 1월 1일 시행 PLS에 대응하여 드론 방제 시 약제 비산 최소화를 통한 비의도적 오염 최소화 및 드론 방제 기술 정착에 기여
- 드론 방제시스템 신기술 시범을 통해 방제 인력 및 비용 절감, 농약 중독 및 인체 농약 피해 최소화, 신속 방제로 병충해 손해 절감 기여

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 라. 종합검정실 운영

### 1) 목 적

- 토양검정을 통한 적정시비 지도로 농업환경 보전 및 농가 경영비 절감
- 기본형공익직불사업, 친환경 및 GAP 인증 등 정책 업무 지원
- 농업자원(토양, 수질)에 대한 분석으로 안전농산물 생산기반 조성

### 2) 추진방향

- 시군센터 종합검정실 운영 내실화로 환경오염 부담 경감 기반 확보
- 지역특성 및 농업현장 위주의 농업자원(토양, 수질 및 유해물질 등) 분석 진단
- 시군센터의 토양분석실 분석담당자 전문화 및 정확도 향상 지원

### 3) 추진계획

- 사업량 : 18개소(도·17시군) ※ 속초 제외
- 대상 : 도, 종합검정실 설치 시군당 1개소
- 사업비 : 404,000천원(국비 25%, 지방비 75%)
  - 시군(17시군) 364,000천원, 도 40,000천원(환경 20,000, 기보 20,000)
  - 시군별 2022년 검정실적 및 예산 집행 잔액에 따라 차등배정
    - ※ 동해 : 종합검정실 신규 운영 지원을 위한 예산 배정
  - 시군별 예산현황 (단위 : 백만원)

계	춘천	원주	강릉	동해	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	도원
404	24	32	20	20	12	28	40	32	12	20	20	24	16	12	20	20	12	40

- 예산 운영
  - 일반운영비, 재료비, 국내여비, 장비유지비, 분석실 안전관리를 위한 수용비, 보험료, 특수건강검진비 등
  - 토양검정 시료채취, 시료분석 전처리 및 업무 지원을 위한 기간제근로자 인건비
    - ※ 기간제근로자는 농업기술센터 과학영농기술지원 분야 사업 운영 전반에 효율적 활용 가능
  - 시설비 및 자산취득비는 편성 금지

#### 4) 추진요령

- 시군농업기술센터에서는 자체 검정계획(중앙 협의)을 수립 및 추진
  - 연간 1,000~10,000점(기본검정 1,000점 및 주요작목 재배지 검정 등) 기준
  - 미 검정 필지는 연차적으로 검정계획을 수립, 주기적으로 토양검정 실시
  - 토양 화학성분·중금속·식물체 및 수질, 가축분뇨 퇴·액비 등 분석 확대하되 분석 방법은 “종합검정실 분석 매뉴얼” 준수
  - 농업인 대상 포장시료 채취요령 교육을 추진하여 분석시료 신뢰성 확보
- 검정결과에 따른 토양관리 비료사용처방서 발부 및 현지 농가지도
  - 토양검정 실시 농가에 대해서는 시비처방서 활용법 및 비료시비 기술지도
  - 비료사용처방 농가 실천도 표본조사 실시 및 실천도 향상 기술지원
  - 가축분뇨 적정사용을 위한 퇴·액비 시비처방서 발급
- 농식품부 공익직불제, 친환경·GAP 인증, 가축분뇨 분석 연계 토양시비 처방, 친환경 농자재 지원, 석회소요량 산정 등 정책사업 및 국립농업과학원 대표필지 토양검정(농식품부 토양개량제 소요량 산정 근거 활용) 지원
  - ※ 공익직불제·대표필지 사업 별도계획 시달
- 토양검사 시 논토양은 유효규산, 밭토양은 pH 항목 항시 검정, 흙토람 입력으로 「토양개량제 지원사업」 대표필지 산출 지원
- 검정 후 비료사용처방서 발급 시에는 반드시 “흙토람” 이용 처방서 발급
  - ※ 지방농촌진흥기관 평가, 지자체 정부합동평가 등 각종 평가 시 “흙토람” 활용실적 사용

#### 5) 검정요령

- 시비 처방에 필요한 항목은 표준분석법에 의거 정밀분석
- 검정결과의 정확도 유지를 위하여 성분별 분석 절차에 의거 검정
- 검정 보조요원에 대한 시료 조제, 건조 및 분석 능력 교육 추진
- 검정결과는 항상 기록을 유지하고 분석하여 시비기술 지원 자료로 활용

#### 6) 종합검정실 운영관리

- 종합검정실의 분석 전문기술 확보 및 분석 데이터의 신뢰도 제고를 위하여 계약직 근로자 추가확보 및 가급적 무기계약직(공무직) 배치
  - 지역별 분석량 수요증가에 따른 보조인력 추가확보

- 노후 검정장비는 농촌지도기반조성사업 예산 등을 활용하여 연차적으로 교체를 추진하고, 검정 후 기자재는 청결 상태 유지로 현안대응 및 상시 검정체계 확립
  - 장비 보전 및 분석 오차를 줄이기 위한 종합검정실 내 온·습도 유지
  - 화학약품 등에 의한 유해가스 발생 방지를 위한 환풍시설 설치로 쾌적한 토양검정 분석환경 유지
  - 분석검정 후 폐액 등 처리는 간이 집수장 등에서 관리하고, 전문업체에 위탁 폐기로 2차 오염 방지
  - 토양분석실의 안전·환경에 대한 위험요소 관리(위험물 안전보험, 폐기물처리보험 가입, 분석요원 건강검진 등) 추진
  - 종합검정실 담당 공무원은 분석 신뢰성 확보를 위해 연 1회 이상 교육(중앙, 도 기술원 등)에 참여하고, 지원인력 변경 시 1년 이내 교육 수료
  - 화학물질관리법에 따라 유해화학물질을 취급하는 농촌진흥기관 분석시설은 주기적으로 정기검사 및 안전진단을 받아야 함(농산물안전분석실 운영 참고)
- ※ 화학물질관리법 제24조, 동법 시행규칙 제23조 및 제24조

## 7) 근거법령

- 농촌진흥법 제5조(농촌진흥사업 기본계획 등)
- 농촌진흥법 제25조(정부의 재정적 지원)
- 친환경농어업법 제9조(농어업으로 인한 환경오염 방지)
- 친환경농어업법 제11조(농어업 자원·환경 및 친환경농어업 등에 관한 실태조사·평가)
  - 농업자원과 농업환경의 실태조사 및 평가 기준[농촌진흥청고시 제2022-3호]
- 친환경농어업법 제13조(친환경 농어업기술 등의 개발 및 보급)
- 농수산물품질관리법 제6조(농산물우수관리의 인증)
  - 농산물우수관리기준[국립농산물품질관리원고시 제2021-12호]
- 농업농촌공익직불법 제12조(기본직접지불금 수령을 위한 준수사항)
- 가축분뇨법 제17조(배출시설 및 처리시설의 관리 등)
- 가축분뇨법 제21조(퇴비·액비의 적정한 살포를 위한 행정지도 등)

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 운영 계획 보고 : '24. 2. 20.
- 운영 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 마. 농산물안전분석실 운영

### 1) 목 적

- PLS 시행에 대응한 출하 전 농산물 안전성 분석으로 농업인 경영안정 지원
- 지자체 생산·유통 농산물 지자체 주관 안전성 확보를 통해 푸드플랜 지원

### 2) 추진방향

- 농산물 출하 전 신속분석을 위한 안전농산물 출하 검증 시스템 구축
- 지자체 푸드플랜 실현을 위한 지역 내 생산·유통 농산물 로컬푸드·학교급식·군급식·공공급식 등 안전성 확보
- 지자체 인증 농산물 등 안전성 확보 업무의 중추적 역할 기반 조성
- 농업인 대상 안전농산물 생산교육 병행 추진으로 농산물 안전성 확보

### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천) ※ 2년차
- 대 상 : 시군농업기술센터
- 사업비 : 500,000천원(국비 50%, 지방비 50%)

### 4) 사업내용

- 농업기술센터 농산물안전분석실 설치에 필요한 분석장비 구축 및 시설 리모델링  
※ 농수산물품질관리법 등 관련법이 정한 시설·장비 등을 구축
- 지원범위
  - 잔류농약 분석 항목을 분석할 수 있는 장비 일체  
※ 농산물 등의 유해물질 분석법(식품의약품안전처 고시 제2021-27호), 식품의 기술 및 규격(식품의약품안전처 고시 제2022-84호)에 의거 잔류농약 시험법에서 정한 성분 분석
  - 분석기기 설치목적 공조 및 건물내장을 위한 시설 개선 등 리모델링(총 예산의 30% 이내)

### 5) 추진요령

- 농산물 중심의 잔류농약 분석기기 및 전처리 기자재 (외자)구매 신속 추진
- 농산물안전분석실 설치·운영 및 검사 수수료(무료 권장) 등에 대한 조례 제정

- 지자체 농산물 인증 시스템 구축 시 토양, 잔류농약 등 사업 연계 추진
- 지자체 푸드플랜 추진 부서 및 농관원, 농협 등과 적극적인 협업을 추진하여 PLS 대응 (PLS 부적합 다발생 농작물 파악 및 운영계획 반영 등)
- 식약처·농산물품질관리원·보건환경연구원 등의 안전성조사(과태료 부과 등)와의 차이 점을 분석의뢰 농업인에게 설명하여 혼란 해소
  - 로컬푸드 납품 회원농가 잔류농약 안전성 관리, 출하 전 및 유통 중 검사
    - ※ 업무추진 근거 확보를 위한 조례 제정으로 부적합 농가 관리방안 확립 필요
- 지자체 특화작목 출하 전 안전성 컨설팅을 통해 안전성 확보
- 토양 등 농업생환경과 농산물에 대한 출하 전 잔류농약 신속분석 및 컨설팅 지원으로 안전농산물 적기출하 지원
- 농산물안전분석실 활용 농약안전사용 교육(수시), 부적합 농산물 증가 등 현안 발생 시 분석실 연계 집중관리 지원
- 농업인 대상 농약 사용요령 교육 및 부적합 농가 대상 사후관리 추진
- 분석 신뢰성 확보를 위한 교육(중앙, 도 기술원 등 연 1회 이상) 및 중앙 단위 정도관리 (숙련도) 평가에 반드시 참여
- 농산물안전분석실의 안정적 운영을 위해 담당자 정원 확보(전문경력관 등) 및 잦은 인사이동 지양
- 취득한 재산(분석장비, 시설 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록 및 사후관리 실시(중요재산 공시관리 철저)
- 농산물안전분석실 사업 성과평가를 위한 이용고객 대상 만족도 조사 실시
- 민간 분석기관 활성화를 위해 친환경 인증용(유통업체 및 인증업체 제출용) 성적서 발급은 가급적 지양
- 화학물질관리법에 따라 유해화학물질을 취급하는 농촌진흥기관 분석시설은 주기적으로 설치 및 정기검사, 안전 검사 및 안전진단을 받아야 함
  - ※ 관련법 : 화학물질관리법 제24조, 동법 시행규칙 제23조 및 제24조

## 6) 기대효과

- 푸드플랜, 로컬푸드 확산 등 지속가능한 농식품 산업기반 조성
- 과학영농기반 구축으로 컨설팅 강화 등 농업인의 소득 안전망 확충
- 안전 먹거리 생산기술 지원으로 농산물에 대한 소비자·농업인 등 신뢰 확보
- 시군센터 잔류농약 분석업무 확대로 대국민 과학영농 서비스 강화

## 7) 근거법령

- 농산물직거래법 제9조(지역농산물 이용촉진 및 농산물 직거래 활성화 지원 등)
- 농수산물품질관리법 제60조(안전관리계획)
- 농수산물품질관리법 제66조(농수산물안전에 관한 교육 등)
- 친환경농어업법 제9조(농어업으로 인한 환경오염 방지)
- 친환경농어업법 제11조(농업업 자원·환경 및 친환경농어업 등에 관한 실태조사·평가)
- 친환경농어업법 제13조(친환경농어업 기술 등의 개발 및 보급)

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 및 운영 계획 보고 : '24. 2. 20.
  - 사업추진 및 운영 결과 보고 : '24. 11. 15.
    - '23년도 예산 이월 시군(평창·양구) 추진 결과 보고 : '24. 11. 15.
- ※ ASTIS '과학영농시설관리' → '농산물안전분석실 실적관리' 활용

〈화학물질 취급에 따른 관리 제도(요약)〉

연번	관련 제도	분석실 적용대상 유무	관련법
1	유해화학물 취급시설 설치·신고 검사제도	적용대상(의무사항)	화학물질 관리법
2	화학사고예방관리계획 (구 장외영향평가)	하위 규정수량 미만시 면제 * 취급물질 수량에 대해 자체 점검 필요	화학물질 관리법

■ 유해화학물 취급시설 설치 신고·검사 제도

- 화학물질관리법(15년 시행)에 따라 유해화학물질을 취급하는 곳은 해당시설을 적정하게 설치하고 주기적으로 검사 및 안전진단을 받아야 함.  
\* 관련법 : 화학물질관리법 제24조, 동법 시행규칙 제23조 및 제24조
- 농촌진흥기관 운영 분석실의 적용 여부 : 적용 대상임
- 검사·안전진단 주기

구 분		시기/주기	
설치검사		유해화학물질 취급시설 설치 완료 후 해당시설 가동 전	
정기검사	영업허가 대상인 경우	1년마다 (최초 정기검사일 전후 30일 이내)	
	영업허가 대상이 아닌 경우	2년마다 (최초 정기검사일 전후 30일 이내)	
안전진단	설치/정기 검사결과 안전상의 위해가 우려	검사결과를 받은 날로부터 20일 이내	
	화학사고 예방 관리계획서 위험도	가 위험도	4년마다
		나 위험도	8년마다
		다 위험도	12년마다
	작성 필요성이 낮은 시설로서 하위규정수량 미만 등	12년마다	

● 신고 및 검사 절차

- 검사기관에서 검사를 받고 그 결과(신고서, 검사결과서)를 관할 유역환경청에 신고  
※ 검사기관 : 한국환경공단, 안전보건공단, 한국가스안전공사

- 신고서 작성 방법 : 관련 동영상 참조

※ 관련 동영상 : <https://www.youtube.com/watch?v=HNRgn-xavEg&feature=youtu.be>  
(2:12:38부터, 질의 사례로 보는 유해화학물질 취급시설 검사 시스템(safechem))

## ■ 화학사고예방관리계획 제도

### ● 적용대상

- '화학물질관리법 시행규칙' 별표 3의2 및 환경부 고시 '유독물질, 제한물질, 금지물질 및 허가물질의 규정수량에 관한 규정' 에 따른 규정수량 기준 이상의 유해화학물질 취급시설을 설치·운영하려는 자

※ 농촌진흥기관 운영 각 분석실은 적용 대상임

### ● 유해화학물질 취급시설은 안전성을 확보하고 사고 시 피해를 최소화할 수 있도록 비상 대응체계를 구축·운영해야 함(21.4.시행)

※ 기존 장외영향평가제도가 위해관리계획 제도를 통합하여 화학사고 예방관리 계획제도로 변경 시행

### ● 단, 취급물질이 하위 규정수량 미만일 경우 작성 면제 대상이므로 기관별 취급하는 화학물질이 관련 규정에서 제시하고 있는 하위 규정수량 미만 시설 해당 여부 검토

※ 관련 : 화학물질관리법 제23조①항3호 및 동법 시행규칙 제19조②항2호, 화학물질관리법 시행규칙 별표 3의2, 유독물질, 제한물질, 금지물질 및 허가 물질의 규정수량에 관한 규정(환경부 고시)

※ 하위 규정수량

- 화학물질관리법 시행규칙 별표 3의2

- 유독물질, 제한물질, 금지물질 및 허가 물질의 규정수량에 관한 규정(환경부 고시) 별표 1, 2, 3

## ■ 관련문의 : 화학물질안전원(043-830-4000)

## 바. 가축분뇨 부숙도 측정

### 1) 목 적

- 가축분뇨 자원화를 위한 부숙도 관리기술과 유해물질 측정기술 보급으로 환경오염 방지 및 지속가능 농업기반 구축
- 가축분뇨 퇴·액비 전항목 분석 인프라 구축으로 농업인 민원 해결 및 정책 안정 정착 지원

### 2) 추진방향

- 가축분뇨법의 축산분뇨 배출 기준 판정을 위한 인프라 구축 및 운영
- 가축분뇨 농경지 살포를 위한 퇴·액비 분석, 토양검정 및 비료사용처방서 발급 등 살포 지도
- 축산농가 의무분석 이외 퇴·액비 안정적 자원화를 위한 분석 및 살포 지도

### 3) 추진계획

- 사업량 : 18개소(도·17시군) ※ 속초 제외
- 대상 : 도, 시군농업기술센터
  - ※ 「농촌진흥법」 제3조에 따른 지방농촌진흥기관 및 「지방자치단체의 행정기구와 정원기준 등에 관한 규정」 제16조(지방농촌진흥기구)
  - ※ 농업기술센터 내 과학적 분석기능이 있는 가축분뇨 전용분석실 또는 토양검정실에서 담당 권장(부숙도·수분·중금속·염분 전항목 분석 업무 효율성 강화)
- 사업비 : 174,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
  - 시군(17시군) 162,000천원, 도원(농업환경연구과) 12,000천원
  - 시군별 2022년 검정실적 및 예산 집행 잔액에 따라 차등배정
    - ※ 동해 : 가축분뇨 부숙도 측정 신규 추진 지원을 위한 예산 배정
  - 시군별 예산현황

(단위 : 백만원)

계	춘천	원주	강릉	동해	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	도원
174	10	10	9	7.6	8	8	13	14	8.6	9.4	8	11	9.4	9	9	9	9	12

#### 4) 사업내용

- 시군농업기술센터 내 가축분뇨 퇴·액비 분석 인프라 구축 및 운영
  - ※ 분석성분 : 부숙도·함수율·염분·구리·아연
- 분석실 운영 및 분석시료 전처리 등의 지원을 위한 기간제근로자
- 퇴·액비 농경지 적정사용을 위한 비료 시비처방서 발급 및 살포지도
- 지원범위
  - 가축분뇨 퇴·액비 분석을 위한 부숙도 측정기, 항온기, 건조기, 환기후드(내산성), 가열기(다공성), 시료 보관 냉동고 등 분석 기반 조성 및 분석 시약·키트 등 소모성 재료
  - 가축분뇨 퇴·액비 분석 전처리 및 업무 지원을 위한 기간제근로자

#### 5) 추진요령

- (시료채취) 농업인이 비료의 품질검사 방법 및 시료채취 기준에 등재된 방법(원추4분법 등)을 활용하여 채취
  - ※ 퇴비더미에서 덜 부숙된 부분 중 15개소에서 채취하여 2kg 제조→원추4분법으로 2회 이상 반복하여 500g 채취하여 시료봉투에 담아서 송부
- (시료분석) 지방농촌진흥기관에서 추진하고, 결과를 농업인에게 통지
  - ※ 분석 방법은 비료의 품질검사 및 시료 채취 기준, 가축분뇨 자원화를 위한 퇴·액비 분석 및 이용기술 매뉴얼 등 참조(농업과학도서관 홈페이지 'http://lib.rda.go.kr' 다운로드 가능)
  - ※ 분석이 완료된 시료는 장소가 확보될 때까지 보관하지 않음
- 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 시행령 제6조, 제8조, 제12조의 2, 동법 시행규칙 제15조에 따라 가축분뇨 의무 검사 기준(허가대상 2회, 신고대상 1회) 및 퇴비액비화 기준 준수
- (결과보관) 결과를 통보받은 농업인은 3년 동안 성적서 보관
- (퇴비반출) 의무검사 결과가 축사 내 모든 퇴비의 적합을 의미하는 것은 아니므로 퇴비 반출시 자체 관능 검사 실시 등을 통해 부숙도를 측정할 것
  - ※ 부숙도 의무 검사와 별개로 미부숙 퇴비 반출 시 행정처분 대상이 될 수 있음
  - ※ 출하 예정 퇴비의 부숙도가 의심될 경우 시군센터 재검사 가능

#### 6) 기대효과

- 적절하게 부숙된 퇴·액비 농경지 투입으로 축산분뇨 원인 오염물질 저감
- 가축분뇨 부숙을 통한 냄새 저감으로 축산악취 민원 발생건수 감소

## 7) 근거법령

- 가축분뇨법 제3조(국가·지방자치단체·축산업자의 책무)
- 가축분뇨법 제13조의2(퇴비액비화 기준 등)
  - 가축분뇨법 시행령 제12조의2(퇴비액비화기준)
  - 가축분뇨법 시행령 제12조의3(방류수의 수질 등 검사기관)
    - ※ 2. 퇴비·액비 검사기관 : 「농촌진흥법」제3조에 따른 지방농촌진흥기관
- 가축분뇨법 제17조(배출시설 및 처리시설의 관리 등)
  - 가축분뇨법 시행규칙 제15조(배출시설 및 처리시설의 관리기준)
    - ※ (별표6) 퇴비·액비의 성분 : 「농촌진흥법 제3조에」따른 지방농촌진흥기관
- 가축분뇨법 제21조(퇴비·액비의 적정한 살포를 위한 행정지도 등)
  - 가축분뇨의 자원화 및 이용 촉진에 관한 규칙 제10조(퇴비·액비의 살포 지도 등)

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 운영 계획 보고 : '24. 2. 20.
- 운영 결과 보고 : '24. 11. 15.

■ **가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률**[법률 제18027호, 2022. 4. 14.]

제13조의2(퇴비액비화기준 등) ① 자원화시설의 퇴비화 또는 액비화의 기준(이하 “퇴비액비화기준”이라 한다)은 대통령령으로 정한다. 다만, 「비료관리법」에 따른 퇴비 또는 액비는 같은 법 제2조제4호에 따라 고시한 비료공정규격 중 퇴비 또는 액비의 공정규격(이하 “공정규격”이라 한다)에 적합하여야 한다.<개정 2015. 12. 1.>

■ **가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 시행령**

[대통령령 제33192호, 2022. 12. 30.]

제12조의2(퇴비액비화기준) 법 제13조의2제1항 본문에 따른 퇴비액비화기준은 별표 3과 같다.<개정 2016. 5. 31.>

제12조의3(방류수의 수질 등 검사기관) 법 제15조제5항 및 제18조의3제2항에서 “대통령령으로 정하는 검사기관”이란 각각 다음 각 호의 구분에 따른 기관을 말한다.<개정 2016. 5. 31., 2022. 2. 22.>

2. 퇴비·액비 검사기관

- 가. 「농촌진흥법」 제3조에 따른 지방농촌진흥기관
- 나. 「농촌진흥법」 제33조에 따른 한국농업기술진흥원
- 다. 「한국농어촌공사 및 농지관리기금법」에 따른 한국농어촌공사
- 라. 한국환경공단

[별표 3] 퇴비·액비화기준(제12조의2 관련)<신설 2015.3.24.>

1. 퇴비화기준

종 류	항 목	기 준
모든 가축	부숙도(腐熟度)	환경부장관이 농림축산식품부장관과 협의하여 정하여 고시하는 기준에 적합할 것
	함수율	70% 이하
돼지	구리	500mg/kg 이하
	아연	1,200mg/kg 이하
소·젓소	염분	2.5% 이하

## 2. 액비화기준

종 류	항 목	기 준
돼지·젖소	부숙도	환경부장관이 농림축산식품부장관과 협의하여 정하여 고시하는 기준에 적합할 것
	함수율	돼지 : 95% 이상, 젖소 : 93% 이상
	염분	2.0% 이하
	구리	70mg/kg 이하
	아연	170mg/kg 이하

비고

부숙도 관련 부분은 다음 각 호의 구분에 따른 날부터 적용한다.

1. 퇴비화기준 중 부숙도 기준: 2020년 3월 25일

2. 액비화기준 중 부숙도 기준

가. 허가대상 배출시설설치자, 재활용신고자 및 가축분뇨처리업자가 설치한 자원화시설의 경우: 2017년 3월 25일

나. 가목 외의 자원화시설의 경우: 2019년 3월 25일

### ■ 퇴비액비화기준 중 부숙도 기준 등에 관한 고시

[환경부고시 제2018-115호, 2018. 7. 12.]

**제4조(퇴비의 부숙도 판정기준)** ① 퇴비의 부숙도 판정기준은 기계적 측정법 중 콤팩(CoMMe-100)과 솔비타(Solvita)를 이용한 측정법에 따른다. ② 부숙도는 미부숙(未腐熟), 부숙초기, 부숙중기, 부숙후기, 부숙완료 단계로 구분한다. ④ 측정법에 따른 단계별 산정방법은 다음과 같다.

구 분	콤팩(CoMMe-100)	솔비타(Solvita)
미 부 숙	부숙이 거의 진행되지 않은 상태	1
부숙초기	부숙이 진행되는 초기 상태	2
부숙중기	부숙기간이 좀 더 필요한 상태	3
부숙후기	퇴비의 부숙이 거의 끝나가는 상태	4 - 6
부숙완료	퇴비의 부숙이 완료됨	7 - 8

**제5조(액비의 부숙도 측정방법 등)** ① 액비의 기계적 부숙도 측정방법은 암모니아(NH<sub>3</sub>) 및 황화수소(H<sub>2</sub>S)의 가스농도와 분광광도계(分光光度計)를 이용한 색도 측정으로 정하되, 부숙 정도에 따라 미부숙, 부숙중기, 부숙완료 단계로 구분한다. ② 제1항에 따른 기계적 부숙도 측정방법에 의한 부숙이 의심될 때에는 '액비 종자발아법'으로 하고 발아지수는 70 이상으로 한다.

③ 측정법에 따른 단계별 산정방법은 다음과 같다.

구 분	기계적 분석법	비 고
미 부 속	부속이 거의 진행되지 않은 상태	1
부속중기	부속기간이 좀 더 필요한 상태	3
부속완료	퇴비의 부속이 완료됨	7 - 8

④ 액비의 부속도 적용기준은 부속완료로 하고, 허가대상 배출시설 설치자, 재활용 신고자 및 가축분뇨처리업자가 설치한 자원화시설의 경우에는 2017년 3월 25일부터 적용하며, 그 외 자원화시설의 경우에는 2019년 3월 25일부터 적용한다. ⑤ 그 밖에 시험방법 등 세부 규정은 농림축산식품부장관이 환경부장관과 협의하여 정한다.

**제6조(퇴비의 부속도 적용)** 퇴비화시설 설치자별 퇴비의 부속도 적용기준 및 적용 시기는 다음 각 호와 같다.

1. 배출시설 설치자가 설치한 퇴비화시설

배출시설 규모	부속도 적용기준	적용일자
1,500m <sup>2</sup> 이상 배출시설	부속후기 또는 부속완료	2020년 3월 25일
1,500m <sup>2</sup> 미만 배출시설	부속중기	

2. 재활용신고자 및 가축분뇨처리업자가 설치한 퇴비화시설

배출시설 규모	부속도 적용 기준	적용일자
모든 퇴비화 시설	부속후기 또는 부속완료	2020년 3월 25일

## 사. 탄소중립 가축분뇨분석 기반 확대

### 1) 목 적

- 가축분뇨 전항목 의무분석 지원을 통한 퇴·액비 품질향상, 환경오염 방지 및 지속가능 농업기반 구축으로 탄소중립 정책 지원

### 2) 추진방향

- 축산농가 가축분뇨 퇴·액비 의무 분석지원을 위한 분석장비 설치
- 전항목 분석 후 성분검사결과서 및 시비처방서 발급으로 건전한 토양환경 조성

### 3) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(횡성, 평창)
- 사 업 비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 200,000천원
- 사업대상 : 시군농업기술센터

### 4) 사업내용

- 시군농업기술센터 내 가축분뇨 퇴·액비 중금속 분석에 필요한 분석장비 구축
- 가축분뇨 퇴·액비 전항목에 대한 신속한 분석기반을 구축하여 퇴·액비의 농경지 적정 사용을 위한 비료 시비처방서 발급 및 살포 지도
  - ※ 퇴비·액비화 의무 검사항목 : 부숙도, 함수율, 염분, 중금속(구리·아연)
- 지원범위
  - 가축분뇨 분석 전용 중금속 검사 장비(ICP) 및 분석기자재 등 \* ICP구입(필수)
  - ※ ICP(Inductively Coupled Plasma) : 유도결합플라즈마 분광분석기

### 5) 사업 추진체계 및 요령

- 가축분뇨 분석 전용 중금속 분석기기 (외자)구매 신속 추진
- 기존 가축분뇨 부숙도 측정사업과 연계하여 전항목 분석 지원 강화
- 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 시행령 제6조, 제8조, 제12조의 2, 동법 시행규칙 제15조에 따라 가축분뇨 의무 검사 기준(허가대상 2회, 신고대상 1회) 및 퇴비액비화 기준 준수
- 중금속 검사장비(ICP) 구입 후 잔액은 가축분뇨 분석에 필요한 기타장비 구입 가능

## 6) 사후관리

- 취득한 재산(분석장비, 시설 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록 및 사후관리 실시 (중요재산 공시관리 철저)

## 7) 기대효과

- 악취 저감 및 퇴비 품질 제고를 통한 지속가능한 친환경축산업 육성
- 가축분 퇴비·액비 의무분석에 따른 물량확대 적정대응 및 축산농가 부속도·중금속 등 전항목 분석 원스톱 민원해결 서비스 제공

## 8) 근거법령

- 가축분뇨법 제3조(국가·지방자치단체·축산업자의 책무)
- 가축분뇨법 제13조의2(퇴비액비화 기준 등)
  - 가축분뇨법 시행령 제12조의2(퇴비액비화기준)
  - 가축분뇨법 시행령 제12조의3(방류수의 수질 등 검사기관)
    - ※ 2. 퇴비·액비 검사기관 : 「농촌진흥법」제3조에 따른 지방농촌진흥기관
- 가축분뇨법 제17조(배출시설 및 처리시설의 관리 등)
  - 가축분뇨법 시행규칙 제15조(배출시설 및 처리시설의 관리기준)
    - ※ (별표6) 퇴비·액비의 성분 : 「농촌진흥법」 제3조에 따른 지방농촌진흥기관
- 가축분뇨법 제21조(퇴비·액비의 적정한 살포를 위한 행정지도 등)
  - 가축분뇨의 자원화 및 이용 촉진에 관한 규칙 제10조(퇴비·액비의 살포 지도 등)

## 9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 2. 20.
- 사업추진 결과 보고 : '24. 11. 15.

## 아. 2023년도 친환경 분야 이월 및 사업성과 제출양식

### ■ 시설재배지 보급형 미생물 자동공급장치 활용 기술시범(10. 30. 한)

#### ● 사업비 집행 결과

사업자명	사업내역		사업비 집행내역(천원)		
	사 업 내 역	수 량	계	도비	시군비

#### ● 사업성과

##### - 생산성

사업자명	품목	면적(ha)	미생물 활용실적		수량(kg/10a)		
			사용균주	사용량(리터)	시범	대조	비율(%)

##### - 농가소득 분석

사업자명	품목	조수입(천원/10a)		경영비(천원/10a)		소득(천원/10a)	
		시범	대조	시범	대조	시범	대조

#### ● 교육 및 평가회 결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평 가 결 과					매우 불만족
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	

#### ● 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
•	•
•	•

- 우수사례
  - 주요기술 및 투입내용 등
  - 성공요인 등

● 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

설 명	설 명	설 명
설 명	설 명	설 명

■ 탄소중립 가속분뇨분석 기반 확대(10. 30. 한)

- 사업추진 결과
  - 사업규모
  - 총사업비
  - 주요내용
  - 사업비 집행 결과

시군	세 부 내 용	사업비 집행실적(천원)			집행 (년월일)
		계	국비(50%)	지방비(50%)	
	합 계				

※ '23년도 지출 및 '24년도 이월예산 사용내역 합계 작성

● 관련사진

설 명	설 명	설 명

## 10. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급

\* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 장미정, 주무관 이준섭, 주무관 최승호)입니다.

### 가. 병해충 예찰·방제 기술지원

#### 1) 목 적

- 예찰체계에 의한 정기·수시예찰 강화로 신속한 방제 기술지도
- 병해충 종합진단실 장비 보강으로 현장에서 신속진단 서비스 강화
- 병해충 예찰회의 및 전문가 의견 반영 정확한 발생정보 발표
- 식물방역법에 따른 신속한 병해충 예찰·방제체계 구축

#### 2) 추진방향

- 병해충 예찰 및 관리시스템을 활용한 정확한 정보제공
- 농작물 병해충 방제 업무 추진체계 조기 정착
- 농산물의 안정적 생산 공급을 위한 병해충 적기 방제 기술지원
- 돌발·외래병해충 효율적 방제를 위한 공적 방제 지원체계 확립

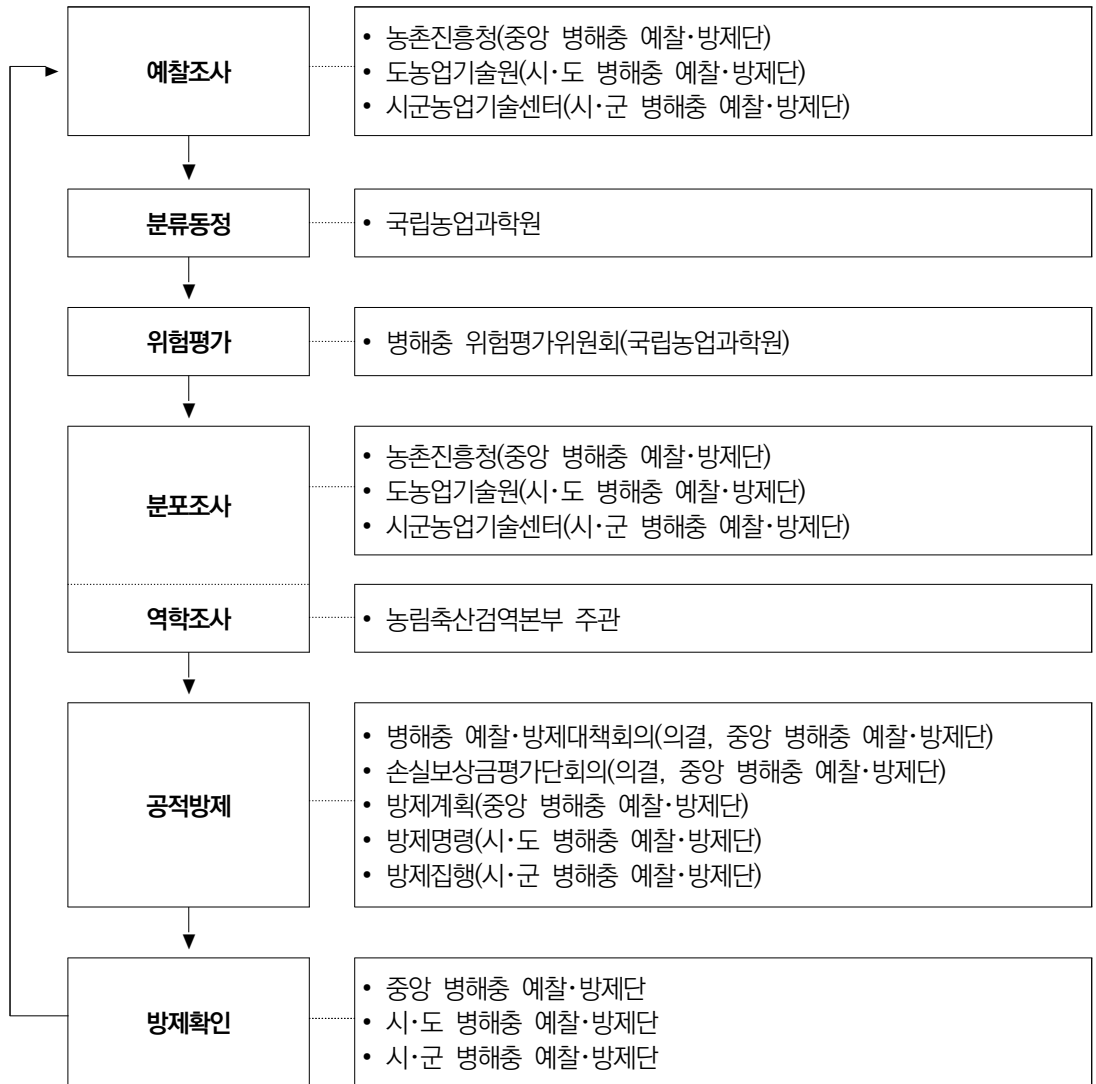
#### 3) 근거법령

- 식물방역법 제30조의2~제39조(예찰 및 방제), 제43조(포상금)
- 식물방역법 시행령 제3조의2~제5조(병해충예찰방제단 구성운영 등)
- 농촌진흥법 제2조 제3항(예찰 및 방제정보 확산)
- 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정(농진청고시 제2022-1호)
- 농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농진청 고시 제2021-36호)
- 농촌진흥청 식물방제관 운영에 관한 규정(농진청고시 제2017-38호)
- 농작물 병해충 위험평가에 관한 규정(농진청고시 제2020-44호)
- 농작물 생육 및 병해충 조사에 관한 규정(농진청훈령 제1127호)

#### 4) 추진계획

- 농작물 병해충 예찰·방제 기술지원 체계 확립
  - 도 및 시군별 지역에 맞는 예찰·방제단 조기 구성 운영
  - 병해충 예찰·방제업무 종사자를 식물방제관으로 지정 운영
    - 예찰·방제단 업무, 병해충 분포조사, 역학조사 협조 등
  - 국가농작물병해충관리시스템(NCPMS) 보완 및 맞춤형정보 제공
    - 병해충 예찰, 관찰포 조사결과 입력, 자료 분석으로 발생 예측
    - 수량감소 예측 및 병해충 판독 기능보완 등 시스템 보강

〈병해충 예찰·방제 체계〉



- \* 예찰 및 방제 업무의 효율적인 추진을 위하여 농촌진흥청은 농촌지원국 재해 대응과에서 병해충 업무를 총괄
- \* 도원 및 시군 센터에서는 병해충 담당부서를 두고 업무를 총괄하며, 작목(물)별 담당자가 예찰·조사 및 방제 실시

- 병해충 방제업무 협력지원
  - 시군 병해충 예찰·방제단 조례제정 및 구성·운영
  - 행정 등과 연계한 예찰·방제 기술지원 운영으로 공동 대응체계 구축
    - 병해충예찰 및 방제업무 기관별 역할 분담 등 지원체계 구축
  - 지역별 공동방제 추진 시 행정, 농협 등 유관기관과 협력 기술지원
    - 공동방제 시 예찰·방제 기술지원 및 적기방제 추진
    - 행정, 지도 공동 협력으로 효율성 높은 병해충 방제 추진
- 병해충 업무 담당자 업무능력 배양
  - 병해충 담당자는 인사이동을 지양하여 업무추진 전문능력 배양
  - 예찰 전담 보조원(공무직 등)을 확보하여 사업기간 중 활용
  - 농업인 서비스 질 향상을 위해 신규담당자 단계별 교육 추진
  - 병해충 담당자에 대한 사기진작과 인센티브 부여 방안 강구
- 병해충 업무 담당자 및 농업인 등에 대한 교육·홍보
  - 병해충 예찰 및 방제를 위한 식물방제관 전문교육 추진
    - '24년「병해충 문제해결」, 「식물방제관」전문교육 이수 권장
  - 주요시기별 병해충방제 리플릿 등 홍보자료 제작 지원 : 3종
  - 새해농업인실용교육 시 병해충 방제, NCPMS 활용 등 중점교육 : 1~2월
- 병해충 정밀 예찰·진단 및 적기방제를 위한 자료·정보 제공
  - 예찰포·진단실 운영 15개소, 관찰포 219개소, 발생정보 10회 내외
- 병해충 발생상황 조사
  - 〈월동 애멸구 보독충률 조사〉
    - 조사시기 : 매년 4월 16일(1회)
    - 시군센터는 애멸구 예찰 및 채집결과를 농업기술원으로 송부
    - 도농업기술원은 시군별 애멸구 발생밀도 및 보독충율을 조사하고 농촌진흥청 및 해당 시군에 통보하여 방제대책 계획 수립

### 〈비래해충 예찰〉

- 예찰시기 : 7월 상순~8월 하순
- 예찰요령

주관	예찰활동
중앙	- 1차 : 최초 비래일 20일후부터 비래지역 중심 임의로 지역선정 밀도조사 - 2차 : 8월 중하순 다 비래지역 중심 임의로 밀도조사
도원	- 1차 : 최초 비래일로 부터 20일후 비래지역 중심 밀도조사 - 2차 : 6~7월중 최다비래일로 부터 20일후 다비래 지역 중심 조사 - 3·4차 : 8월 중하순에 도내 전 지역 대상 밀도조사
시군	- 최초비래일 20일후부터 수시로 예찰 - 피해우려 시 예찰반 편성 취약지 중심 추적 예찰 및 방제통보

※ 중앙예찰 시 가급적 도원과 시군의 협조를 받아 합동예찰

※ 다 비래일 : 유아등에서 1일 유살량 10마리 이상 시(연속 누계 유살량이 20마리 이상 시는 그중 가장 많이 유살된 날)

※ 최다비래일 : 6~7월중 유아등에서 가장 많이 비래한 날

- **주요시기 현장 예찰 강화 및 벼 병해충 방제기술 체계 확립**
  - 비래해충 등 예찰 강화로 발생예측 및 적기 방제 기술지원
  - 벼 방제체계 확립 : 볍씨소독 + 육묘상자처리 + 본논(기본·보완방제)
  - 방제의 생력화를 위해 공동방제 지원확대(농협, 영농법인 등)
- **돌발병해충에 의한 피해 발생 우려지역 공동방제 추진**
  - 돌발병해충 사전방제를 위한 방제비 지원
  - 지역별 병해충 발생예측에 따라 사전·사후 공동 방제비 지원
- **새로 발생되어 피해 우려가 높은 병해충 공적방제 추진**
  - 문제 병해충 발생상황 조기 파악과 신속한 방제정보 제공
  - 검역대상 병해충 발생 시 유관기관과 연계 확산방지에 주력
    - ※ 방제대상 : 과수화상병, 과수가지검은마름병, 씨스트선충류, 자두곰보병 등
  - 검역병해충 공적방제 추진 및 손실보상 : 18시군 2,356백만원(방제비)
  - 과수화상병 전염원 사전 제거 : 발생시군 250백만원(보상금)
- **돌발·외래병해충 예찰 및 분포조사**
  - 식물방역법 제31조의5(분포조사)에 따라 필요시 분포조사 실시
  - 조사대상 : 돌발병해충, 외래(검역)병해충
  - 조사시기 : 연중(병해충별 주요 발생시기 연 1~4회)
    - ※ 돌발해충 월동난 조사(3월), 돌발해충 성충 발생조사(7월)

- 조사자 : 시군센터 해당작목 담당 또는 유관기관 협조 운영  
※ 상시예찰 중 외래병해충 발견 시 즉시 보고

- 병해충 임상진단 의뢰

- 지역에서 진단이 불확실한 병해충은 도원 경우 증상에 임상진단 의뢰
- 식물표본을 의뢰서식과 동봉하여 농과원 작물보호과로 송부

- 농약안전사용 교육 확대로 안전농산물 생산 기술 확산

- 새해농업인실용교육 시 농약안전사용에 대한 중점 교육

## 나. 병해충 예찰포·진단실 운영

### 1) 목 적

- 병해충 예찰포 운영을 통해 병해충 발생 예측 및 방제정보 제공
- 병해충 적기방제로 농작물 피해최소화 및 쌀 안정생산 추진
- 시군센터의 병해충 진단실을 지역의 식물 종합병원으로 활용
- 종합진단실 운영에 의한 신속한 진단·처방으로 농업인 애로기술 해결

### 2) 추진방향

- 벼 병해충 예찰포 설치 운영 및 장비를 이용한 정밀예찰 추진
- 농작물 병해충의 과학적인 예찰과 분석으로 발생전망 예측
- 병해충 예찰·진단 및 처방에 충분한 기술지원 체계 구축
- 담당자 전문능력 배양으로 농업인에 대한 서비스 품질 향상

### 3) 추진계획

- 사 업 량 : 도원, 예찰포 설치 14시군(동해, 태백, 속초, 영월 제외)
  - 사 업 비 : 258,000천원(국비 30%, 지방비 70%)
    - 도 11,000천원, 시군(14시군) 242,000천원(시군별 17,000~19,000천원)
      - 개소당 17,000천원 : 춘천, 강릉, 삼척, 홍천, 횡성, 평창, 정선, 화천, 양구, 인제, 고성, 양양
      - 개소당 19,000천원 : 원주, 철원 \*공중포충망 운영(2,000천원 추가 지원)
    - ※ 예찰포·진단실 운영비(재료비, 인건비, 표찰 등)
  - 사업규모 : 벼 예찰포 20a/개소, 지역에 알맞은 진단실 설치 운영
  - 사업내용 : 예찰포·진단실 운영비 등
- \* 예찰포·진단실 운영비(재료비, 인건비, 표찰 등) 등

#### 4) 운영요령

##### 〈벼 예찰포〉

- 사업규모 : 개소당 20a 규모의 예찰포장 설치 운영
- 사업내용 및 운영요령
  - 예찰포 설치 : 무방제(다비)구와 표준방제(보비)구로 구분 관리
    - 무방제(다비)구 : 일반계 2품종 이상 재배하되 제1품종은 병해충에 약한 품종(호평벼, 일미벼, 일품벼, 동진1호, 청담벼, 낙동벼, 대산벼 등), 제2품종은 지역에서 가장 많이 재배되는 품종을 5년 이상 고정 재배
      - ※ 병해충 조사는 2품종만 조사하여 전산 입력하고, 기타 품종은 달관조사 및 자체 자료로 활용
    - 표준방제(보비)구 : 무방제(다비)구와 동일한 2품종 이상 재배
      - ※ 외래 벼 품종 재배 지양
      - ※ 표준방제구는 지역 실정에 맞게 친환경방제구 등으로 변경 활용 가능
  - 예찰장비 설치 : 포자채집기, 유아등, 공중포충망 등 「농작물 병해충 예찰·방제요강」에 따라 설치
  - 포자채집기 : 도열병 분생포자 조사(6.11.~7.31.), 매일 NCPMS 입력
  - 유아등 : 9종 해충 유살량 조사(5.1.~8.31.), 매일 NCPMS 입력
  - 병해충 발생상황 조사·입력
    - 포장 조사 : 22종(병 10, 해충 12), 10일 간격으로 조사
    - 장비 활용조사 : 도열병 분생포자, 유아등, 공중포충망 등
      - ※ 조사결과는 국가농작물병해충관리시스템(NCPMS)에 입력 필수
  - 공중포충망 조사 : 2개소(원주, 철원)
    - 조사해충 : 애멸구, 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 멸강나방 등
    - 조사기간 : 5.1.~7.31.(3개월)
    - 조사방법 : 매주 목요일 10:00시 경에 1주일간 공중포충망에 채집된 해충을 분류하여 조사(목요일이 공휴일인 경우 금요일 조사)
      - ※ 비래시기 및 기상을 고려하여 공중포충망 주요 채집시기 매일 입력 가능
      - ※ 무인자동공중포충망 설치 시군은 매일 조사

##### 〈공중 포충망 조사양식〉

조사일	조 사 결 과						특기사항
	애멸구	벼멸구	흰등멸구	흑명나방	멸강나방	열대거세미나방	
○월○일							
○월○일							

- **예찰포장 설치 및 관리요령**
  - 예찰포장은 무방제(다비)구, 표준방제(보비)구를 확실하게 구분하고 논물이 방제구 별로 이동하지 않도록 설치
  - 예찰포 시비량은 각 구별 면적을 정확히 측정하고 토양검정 결과를 참고하여 기준량을 결정하되 무방제(다비)구에는 농가포장 기준량 중에서 질소비료는 2배로 사용
    - 예찰포 토양은 3년 1회 무방제(다비)구, 표준방제(보비)구별로 정밀 분석하여 시비 관리
  - 전년도에 병해충 미 발생 또는 주위 포장보다 경미하게 발생하였을 때는 포장상태를 감안하여 시비량 조절
    - ※ 주변 농가포장보다 먼저 병해충 예찰이 가능하도록 관리(포장, 논두렁 잡초는 수시 제거)
- **모내기 작업 및 약제 살포**
  - 관내 인근 농가의 1모작 모내기 시작 시기에 맞추어 실시
  - 무방제(다비)구 : 살균, 살충제 등 약제방제를 하지 않음
  - 표준방제(보비)구 : 지역의 방제 모형에 준하여 방제
    - \* 친환경방제구의 경우 지역의 친환경방제 모형에 준하여 방제
- **전기 시설물 안전관리**
  - 전류차단기, 자동점멸기 등 전기 안전물을 설치하여 내방농업인 위험시설 사전 고지 및 안전사고 방지
  - 정기적인 전기안전검사 실시 및 전기시설물에 위험표시판 수립으로 안전사고 예방
- **교 육**
  - 병해충 담당자 전문교육 및 현장 진단 교육
    - ※ 시군은 도농업기술원 주관교육(1~2회 이상) 참여, 교육자료 및 강사지원(농진청)
- **기 타**
  - 예찰 일용 인부임 활용 시에는 전문성이 요구되는 업무임을 감안하여 가급적 장기적으로 활용할 수 있는 방안 강구
  - 예찰결과가 해당 지역의 병해충 예방 및 방제에 직접 활용될 수 있도록 정확한 자료 생산에 노력

● 벼 병해충 예찰포 무방제(다비)구 조사대상 및 시기(병 10종, 해충 12종)

〈조사대상 및 시기(병·해충)〉

구분	조사항목		조사기간	조사일	조사회수	비 고
병 (10종)	앞도열병	병무늬면적률	6.20~7.30	매 순	5회	조사직후 전산입력
	이삭도열병	병든이삭률	8.30~9.20	조생종 8.30일 중생종 9.10일 만생종 9.20일	1회 (숙기별)	"
	앞집무늬 마 림 병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	"
	흰잎마름병	병무늬면적률	7.10~8.30	"	6회	"
	세 균 벼알마름병	병든이삭률	8.20~9.10	조생종 8.10일 중생종 8.30일 만생종 9.10일	1회 (숙기별)	"
	줄 무 늬 잎마름병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	"
	검 은 줄 오 갈 병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	"
	오 갈 병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	"
	이삭누룩병	병든이삭률	8.30~9.20	조생종 8.30일 중생종 9.10일 만생종 9.20일	1회 (숙기별)	"
	깨씨무늬병	병무늬면적률	8.30~9.20	조생종 8.30일 중생종 9.10일 만생종 9.20일	1회 (숙기별)	"
해충 (12종)	벼잎벌레	피해잎률	6.20~7.20	매 순	4회	조사직후 전산입력
	벼 잎 굴파리류	피해잎률	6.20~7.20	"	4회	"
	벼 줄 기 굴 파 리	피해줄기율	6.20~7.20	"	4회	"
	애 멸 구	20포기당 마리수	6.20~7.20	"	4회	"
	끝 동 매 미 총	20포기당 마리수	6.20~7.20	"	4회	"
	벼 멸 구	20포기당 마리수	7.10~9.20	"	8회	"
	흰등멸구	20포기당 마리수	7.10~9.20	"	8회	"
	벼물바구미	20포기당 마리수	6.20~7.20	"	4회	"

구분	조사항목		조사기간	조사일	조사회수	비 고
해충 (12종)	흑명나방	피해잎률	7.20~8.30	"	5회	"
	멸강나방	피해잎률	6.20~9.20	"	10회	"
	먹노린재	20 포기당 마리수	6.30~8.30	"	7회	"
	이화명나방	피해줄기율	6.20~9.10	발아최성일후 1화기 (30일/45일) 2화기 (25일)	3회 7. 10/7. 20 9. 10	"

- 장비에 의한 예찰

〈예찰장비에 의한 조사항목 및 조사시기〉

조사항목		조사기간	조사일	조사회수	비 고
포 자 채집기	분생포자 비 산 량	6.11~7.31	매 일	51회	조사직후 전산입력
유아등	9종 해충 유 살 량	5. 1~8.31	"	123회	"

〈병해충 진단실〉

- 벼 병해충 예찰포 운영 등 예찰사업과 연계하여 농업인의 농작물의 병해충 관련 애로 기술 해결을 위한 식물종합병원으로 육성
- 병해충 업무 담당자 전문교육 및 농업인에 대한 중점교육 추진
  - 새해농업인실용화교육(1~2월) 등을 통한 병해충 방제, NCPMS 활용교육
- 진단 장비 및 진단 이동차량 등 기 지원된 장비 최대한 활용
  - 병해충진단장비 : 포자채집기, 공중포충망, 디지털 현미경 등 병해충 예찰 및 진단에 필요한 장비
  - 순회 예찰 차량 : 병해충 업무추진(이동병원 역할)
  - 기타 예찰 장비 : 원예작물 바이러스 진단키트, 과수 페르몬 트랩 등
- 내방 농업인 및 영농현장 문제점 등에 대한 신속하고 정확한 처방
  - 현장방문 시는 예찰 및 이동 진단장비 등 적극 활용
- 지역에서 진단이 어려운 병해충이 발생한 경우 중앙에 진단 의뢰
  - 병해충 표본을 의뢰서식[양식1] 함께 국립농업과학원 작물보호과로 송부

## 5) 행정사항

- 예찰결과는 「국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)」에 조사 직후에 입력, 돌발병해충 발생 시 우선으로 우선 보고
- 병해충 진단실 운영 결과보고 : 11. 15.까지[양식 2]
- 수시보고 : 병해충 발생상황 보고(예찰포, 진단실 미설치 시군 포함)
  - ※ 병해충 발생 특이상황 등

[양식 1]

□ 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정 [별지 제6호서식]

## 병해충 정밀검사 신청서

접수번호	접수일
------	-----

신 고 자	성 명	생년월일
	주 소	전화번호

신고 내용	병해충 구분	[ ] 병 [ ] 해충 [ ] 잡초
	추정 병해충명	
	발견 일자	년    월    일
	발생(발견)지역(주소)	
	재배자 성명	
	발생 농작물(품종 등)	
	피해증상 및 발생상황	

「농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정」 제15조에 따라 병해충 발생 사진 및 시료를 첨부하여 정밀검사를 의뢰합니다.

년    월    일

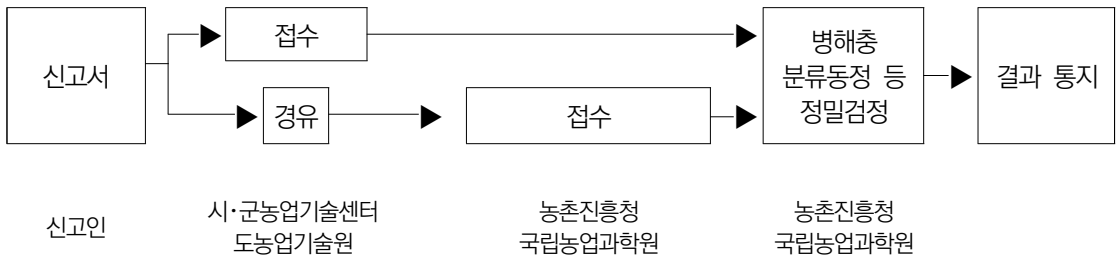
신 고 자

(서명 또는 인)

농촌진흥청장  
국립농업과학원장      귀하

첨부	1. 농작물 피해 증상 및 신고 병해충 사진 2. 농작물 피해 증상 시료 및 신고 병해충 표본	수수료 없 음
----	---	------------

### 처 리 질 차



210mm×297mm[백상지 80g/㎡]

[양식 2]

### 농작물 병해충 종합진단실 운영결과(강원특별자치도)

시도	센터명	제목	신청자	작물명	신청일	진행상태
강원	춘천시농업기술센터	과실 문의		배	2023-10-27	완료
	원주시농업기술센터	병해충 진단 의뢰		논벼	2023-10-25	완료
	홍천군농업기술센터	콩 병해충 진단 의뢰		콩	2023-10-30	완료
	횡성군농업기술센터	병해충이 발생하여 진단의뢰 합니다.		콩	2023-11-06	완료
	영월군농업기술센터	쪽파 문제		쪽파	2023-10-26	완료

\* 엑셀다운로드 : 연락처, 이름 등 개인정보 삭제 후 제출

## 다. 병해충 관찰포 운영

### 1) 목 적

- 벼, 밭작물, 채소, 과수 등 작목별 관찰포를 주산단지 중심으로 선정하고 주기적으로 농작물 병해충 발생상황에 대한 정확한 예찰을 실시한 후 적기 방제대책 자료로 활용하여 병해충으로 인한 피해 최소화

### 2) 추진방향

- 각 시군 주산단지 중심으로 일반 포장이나 농업기술센터 보유포장 중 적합한 곳을 관찰포로 선정하여 시기별로 병해충 발생상황을 조사하여 발생정보 발표 및 방제 대책에 활용

### 3) 추진계획

- 사업량 : 219개소(벼 45, 밭작물 149, 과수 25) \* 개소당 10~50a 내외  
- 벼 45, 콩 10, 가을무 6, 가을배추 6, 고랭지무 40, 고랭지배추 50, 고추 35, 마늘 2, 사과 10, 복숭아 10, 배 5
- 대상시군 : 16시군(동해·속초 제외), 농가포장을 선정하여 사업을 추진
- 사업비 : 65,700천원(국비 30%, 시군비 70%) \* 개소당 300천원  
- 생육 및 병해충 관찰포 운영비(농가보상비, 재료비, 표찰 등) 등 지원

### 4) 작목별 운영요령

〈벼〉

- 사업량 : 14시군 45개소(동해, 태백, 속초, 정선 제외)

구분	계	춘천	원주	강릉	삼척	홍천	횡성	영월	평창	철원	화천	양구	인제	고성	양양
설치수	45	3	3	3	3	3	3	3	3	6	3	3	3	3	3

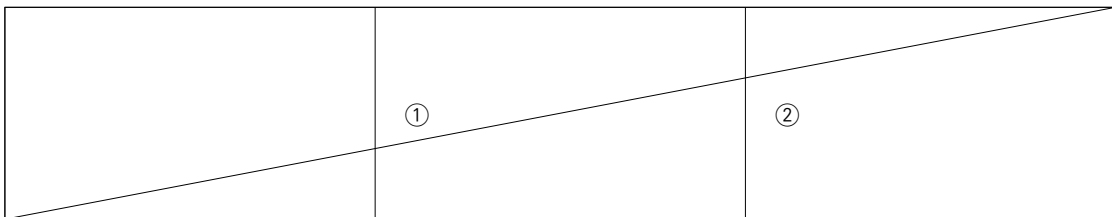
- 사업내용

- 벼 생육조사와 동일한 포장을 벼 병해충 관찰포로 활용, 병해충 발생조사
- 조사결과 자체 활용 및 전산 입력, 전국 발생상황 추정 자료로 활용

● 세부 추진요령

- 관찰포 지정 기준 : 시군별 벼 식부면적에 따라 3~9개소 설치
  - ※ 5,000ha 미만(3개소), 5,001~11,000ha(6개소), 11,001ha 이상(9개소)
- 산간지, 중간지, 평야지 등 지대별 면적에 따라 분산하여 지정하되 조사 필지는 최소 면적이 1,000㎡ 이상 되는 필지를 선정
  - ※ 재배면적이 15,000ha이고 산간지 2,000ha, 중간지 5,000ha, 평야지가 8,000ha인 경우, 관찰포는 산간지 1, 중간지 3, 평야지 5개소 설치
- 병해충 조사지점 선정
  - 조사필지를 길이방향으로 3등분 한 선과 길이방향으로 대각선을 그어 교차되는 2개 지점을 조사 기준점으로 선정
  - 조사기준 지점에 표시 막대를 설치하고 좌우 10포기를 조사지점으로 하여 연중 동일 지점 동일 포기에서 조사

〈조사지점 선정방법〉



- 조사 시기 및 횟수 : 6~9월(매월 1, 16일 총 8회 조사)
- 조사대상 병해충 : 22종(병 10, 해충 12)

<b>병 (10)</b>	잎도열병, 이삭도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 세균벼알마름병, 줄무늬잎마름병, 검은줄오갈병, 오갈병, 깨씨무늬병, 이삭누룩병
<b>해충 (12)</b>	벼잎벌레, 벼잎굴파리, 벼줄기굴파리, 애멸구, 끝동매미충, 흰등멸구, 벼멸구, 벼물바구미, 흑명나방, 멸강나방, 먹노린재, 이화명나방

- 조사결과 활용 : 지역별 병해충 방제대책 자료로 활용
  - ※ 조사결과는 조사당일 국가농작물병해충관리시스템에 입력
  - ※ 병해충 발생이 극소일 경우 발생면적을 그 비율에 맞게 조정하여 입력
- 기타사항 : 농작물 병해충 예찰요강 및 생육조사요령 참고

〈벼 병해충 관찰포 조사대상 및 시기〉

	병해충별	조사내용	조사기간	조 사 일	조사회수	전산입력
병	앞도열병	병무늬면적률	6.16~8. 1	매 월 (1, 16일)	4회	조사직후 전산입력
	이삭도열병	병든이삭률	8.16~9.16	"	3회	"
	앞집무늬마름병	병든줄기율	6.16~9.16	"	7회	"
	흰잎마름병	발병면적률	7.16~9.16	"	5회	"
	세균벼알마름병	병든이삭률	8.16~9.16	"	3회	"
	줄무늬잎마름병	병든줄기율	6.16~8.16	"	5회	"
	검은줄오갈병	"	"	"	5회	"
	오갈병	"	"	"	5회	"
	이삭누룩병	병든이삭률	8.16~9.16	"	3회	"
	깨씨무늬병	병무늬면적률	7.16~9.16	"	5회	"
해충	벼잎벌레	피해잎률	6. 1~7.16	매 월 (1, 16일)	3회	조사직후 전산입력
	벼잎굴파리류	"	"	"	3회	"
	벼줄기굴파리	피해줄기율	"	"	3회	"
	애멸구	20포기당 마리수	6.16~7.16	"	3회	"
	끝동매미충	"	"	"	3회	"
	벼멸구	"	7. 1~9.16	"	6회	"
	흰등멸구	"	"	"	"	"
	벼물바구미	"	6. 1~8.16	"	5회	"
	흑명나방	피해잎률	6.16~9.16	"	7회	"
	멸강나방	"	"	"	7회	"
	먹노린재	20포기당 마리수	6. 1~9.16	"	8회	"
	이화명나방	피해줄기율	6.16~9.16	"	7회	"

## 〈밭작물 및 원예작물〉

● 사업량 : 16시군 174개소

작 목	시 기	시 군 수 설치개소	관찰포 개소수	대 상 시 군
10개작목	3~10월	16	174	사업비 : 개소당 300천원
콩	7~9월	5×2	10	원주, 홍천, 횡성, 영월, 정선
고랭지무	6~9월	4×10	40	강릉, 홍천, 평창, 정선
고랭지배추	6~9월	5×10	50	강릉, 태백, 삼척, 평창, 정선
				※ 고랭지 무·배추 조사방법 ① 5.20.파종 및 정식 → 6.16.부터 조사 ② 6.20.파종 및 정식 → 7.16.부터 조사 ③ 7.20.파종 및 정식 → 8.16.부터 조사
가을무	9~10월	3×2	6	춘천, 영월, 평창
가을배추	9~10월	3×2	6	"
고추	6~9월	7×5	35	원주, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선
마늘(한지형)	3~5월	1×2	2	삼척
사과	4~8월	2×5	10	춘천, 영월
배	4~8월	1×5	5	원주
복숭아	4~6월	2×5	10	춘천, 원주

※ 콩·가을무·가을배추·마늘(2개소), 고추·과수(5개소), 고랭지무·고랭지배추(10개소)

### ● 사업내용

- 농가포장에 농작물 생육 및 병해충 관찰포 설치, 발생상황 조사
- 시군농업기술센터에서는 병해충 발생상황을 정확히 조사하여 결과를 신속히 집계 분석 후 방제대책 자료로 활용
- 관찰포 조사 일에 조사결과를 전산망을 이용하여 보고
- 농촌진흥청에서는 시군 조사결과를 취합하여 병해충 발생정보 발표·유관기관에 통보 및 병해충 발생자료로 활용

※ 「농작물병해충 예찰·방제 요강」 및 「농작물 생육조사 매뉴얼」에 따라 조사

## 5) 행정사항

- 조사결과 「국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)」 입력
  - 병해충 관찰포 선정결과 : 6. 14. 까지 ASTIS 입력[양식 1]
  - 병해충 관찰포 운영결과 : 10. 18. 까지 ASTIS 입력[양식 2]

[양식 1]

■ **병해충 관찰포 선정 결과(6. 14.)**

시 군	작목 (품종, ha)	포장주소 (읍면, 리동, 번지)	농가명(핸드폰)

※ 관찰포 농가현황은 기상재해나 병해충 사전모니터링 조사 자료로 활용 예정이므로 선정된 농가에 사업취지 설명

■ **관찰포 병해충 조사 및 전산입력(조사일)**

- 조사결과는 「국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)」을 이용하여 입력하고 돌발병해충 발생 시 우선으로 우선 보고

[양식 2]

■ **병해충 관찰포 운영 결과(10. 18.)**

- 병해충 관찰포 운영결과

시 군	작 목 (품종, ha)	작황 및 병해충 상황(요약)	집행실적(천원)		
			계	국 비	지방비

- 관찰포 운영 우수사례

시 군	내 용

- 사업상의 문제점 및 개선방안

시 군	항 목	문 제 점	개선방안

## 라. 병해충 예찰 및 발생정보 발표

### 1) 추진방향

- 농작물 병해충 정밀 예찰을 통한 발생 조기에측 및 발생정보 제공
- 병해충 발생정보에 따른 적기 방제 추진으로 농작물 피해 최소화

### 2) 근거법령

- 식물방역법 제33조(병해충 발생의 예찰 등)·제34조(보고의무)
- 식물방역법 시행규칙 제37조의 7(병해충 발생의 예찰 등)
- 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정(농진청고시 제2017-36호)

### 3) 사업량

- 병해충 예찰을 통한 발생정보 발표(제공) : 10회 내외

### 4) 추진요령

- 농작물 병해충 예찰회의 개최 및 정보발표
  - 시기 : 6~8월(월 1회), 1~5월·9~12월(특별 상황발생시)
    - 병해충 발생증가로 예찰위원장이 필요하다고 인정할 때에는 예찰회의를 소집 운영하고 긴급 발생 정보를 발표
    - 지역실정을 감안하여 자율적 시기와 횟수를 조정하여 회의 운영
- 적기 방제를 위한 농작물 병해충 발생정보 제공 : 3~12월(월 1회)
- 병해충 발생정보는 발생 정도에 따라 단계별로 발표
  - 예보(연록색) : 병해충의 일반적인 발생 상황을 알리고 발생 상태에 따라서는 방제를 필요로 할 때
  - 주의보(황색) : 병해충 발생이 증가하고 있어 반드시 방제가 필요할 때
  - 경보(적색) : 병해충 발생이 급진적으로 만연하여 방제에 긴급을 요하고 방제를 하지 않을 경우 극심한 피해가 우려될 때
- ※ 예찰포, 관찰포 조사 및 현장예찰 등 예찰결과와 기상경과·기상전망을 분석하여 신뢰 높은 병해충 발생정보를 제공

- 시군단위 지역방제협의회 운영
  - 주 관 : 시군 농업기술센터
  - 참석대상 : 행정, 지도, 농협 등 병해충 예찰·방제 관련기관
  - 시 기 : 지역의 주요 병해충 발생 시기를 감안하여 조절
    - ※ 지역 실정을 감안하여 자율적으로 시기와 횟수를 결정하여 추진
  - 주요 협의내용
    - 관내 주요 병해충 발생상황 및 전망분석을 통한 기본방제 통보
    - 병해충 방제적기, 적정 농약 추천 및 적기방제대책 추진 협의 등
      - ※ 행정, 농협 등 유관기관 협의체 구축 공동대처로 방제 효율성 증대
- 병해충 기본방제 통보
  - 시 기 : 지역 방제협의회 후
  - 대 상 : 유관기관 및 리·동장, 방제단장 등
  - 방 법 : 우편, 통신수단 등 적절한 방법 선택 활용

## 5) 추진 순기표

세 부 내 용	추진 시기 (월)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
• 병해충 예찰회의 개최													
• 병해충 발생정보 제공													

## 6) 기대효과

- 정확한 병해충 예찰에 의한 발생 조기에측 및 적기 방제체계 확립
- 병해충 적기 방제로 농작물 피해 최소화 및 농가소득 향상

## 마. 농작물 병해충 방제

### 1) 목 적

- 농작물에 큰 피해를 줄 우려가 있는 병해충을 발생 전과 발생 후에 신속하게 방제할 수 있도록 지원하여 안전 농산물 생산과 수급에 기여

### 2) 근거법령

- 식물방역법 제31조(방제), 제32조(방제계획), 제35조(공동방제), 제37조(비용 부담), 제39조(약제의 비치 및 양여 등), 제45조의2(행정기관 간 업무협조)
- 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정(농촌진흥청 고시)

### 3) 사업내용

#### 〈병해충 방제 비용 지원〉

- 사업비 : 18시군 2,356,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
  - 과수화상병 : 전시군
  - 사탕무씨스트선충(5시군) : 강릉, 태백, 삼척, 영월, 정선
  - 과수 돌발해충(14시군) : 춘천, 원주, 강릉, 동해, 속초, 삼척, 홍천, 횡성, 정선, 철원, 양구, 인제, 고성, 양양 \* 미국선녀벌레, 꽃매미 등
  - 벼 돌발병해충(2시군) : 삼척, 인제 \* 열대거세미나방, 매미나방 등
- 방제계획 면적 (단위 : ha)

구분	계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
계	3216	286	234	167	68	158	8	370	340	75	121	80	304	110	30	524	240	25	76
화상병	1,620	86	84	66	18	18	2	60	220	55	120	80	220	90	30	380	40	15	36
선충	276			1		140		110			1		24						
과수돌발	1,120	200	150	100	50		6	120	120	20			60	20		144	80	10	40
벼 돌발	200							80									120		

- 시행주체 및 지원조건 : 시·도지사, 시장·군수 등 / 자치단체경상보조
- 지원내용 : 검역병해충<sup>1)</sup>이나 돌발병해충<sup>2)</sup>, 기타 농촌진흥청장이 방제가 필요하다고 인정하는 병해충에 대한 방제 비용

1) 식물방역법 제2조제5호와 식물방역법 시행규칙 제4조의 검역병해충

2) 환경변화 등으로 인하여 돌발적으로 발생되어 농작물에 피해를 주는 토착 또는 외래병해충

- 시·군·구의 방제 약제 구입이나 직접방제에 소요되는 비용
- 농업경영체<sup>3)</sup>, 생산자단체<sup>4)</sup>, 방제업자<sup>5)</sup> 등의 약제 구입 비용
- 시군, 농업경영체, 생산자단체, 방제업자 등에게 방제나 약제공급을 위탁, 대행하게 할 경우 그 비용
- 방제에 사용되는 장비 임차료 등
- 지원단가(천원/ha) : 과수화상병 400(3회), 씨스트선충류 5,500, 벼 돌발병해충 110, 과수 돌발해충 220(2회), 기타 병해충 110
- ※ 가용 예산, 약제의 종류, 적극방제의 필요성, 위험도, 확산정도를 고려하여 방제횟수와 면적, 지원단가 등은 지자체에서 조정 가능

#### 농작물병해충 방제비 집행

농작물 병해충 방제비는 병해충 확산을 방지하기 위해 병해충 발생에 따라 신속히 방제(재해 예방 및 대책마련)하도록 국고보조금을 지자체에서 사업 변경·집행 할 수 있다.

- 관련규정 : 보조금 관리에 관한 법률 제23조(보조사업의 내용 변경), 농어업재해대책법 제2조1호, 제3조, 제4조2항2호 \* 농업재해(가뭄, 홍수, 병해충, 태풍 등)

## 4) 주요내용

- 사전방제 : 병해충 특성상 사후방제 보다 사전방제 효과가 높은 병해충으로 최근 3년간 100ha이상 또는 해당 지역 재배면적의 5%이상 피해를 입었던 시·군·구(인접 시·군·구 포함)의 방제 비용
  - ※ 사전방제 병해충 발생정보 확인은 NCPMS 또는 병해충 발생보고 공문
  - ※ 사업비 집행잔액 발생시군은 다음연도 사업비 차등 배정
    - 예) 줄무늬잎마름병(애멸구), 복숭아씨살이좀벌, 열대거세미나방, 돌발해충 등
- 사후방제 : 당해 연도에 대상 병해충이 50ha이상 발생한 시군(인접 시군 포함 시 100ha)의 방제 비용
  - 예) 벼 멸구류, 멸강나방, 미국선녀벌레, 꽃매미, 갈색날개매미충 등

3) 농업경영체 : 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제2조 제3호의 농업경영체(농업인, 농업법인)

4) 생산자단체 : 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」 제3조 제4호의 생산자 단체로 「농업협동조합법」에 따른 조합 및 그 중앙회, 「산림조합법」에 따른 산림조합 및 그 중앙회, 「연연초생산협동조합법」에 따른 연연초생산협동조합 및 그 중앙회, 농산물을 공동으로 생산하거나 농산물을 생산하여 공동으로 판매·가공 또는 수출하기 위하여 농업인 5명 이상이 모여 결성한 법인격이 있는 전문생산자 조직

5) 방제업자 : 「농약관리법」에 따른 방제업자

- 검역병해충 : 방제가 필요하다고 인정하는 병해충의 발생면적에 상관없이 방제가 필요한 시·군의 방제 비용  
예) 과수화상병, 과수가지검은마름병, 씨스트선충류, 자두곰보병 등

## 5) 추진체계

### 〈사업 신청〉

- (시·군) 방제 대상 병해충의 종류와 방제 면적, 소요예산 등을 포함한 병해충 방제 사업계획서를 작성하여 도에 제출(전년 8월 5일까지)[양식 1]  
- 당해연도 돌발병해충 등의 발생으로 긴급방제가 필요한 경우 추가 신청(수시) [양식 1], [양식 2], [양식 3] \* 가용 예산 범위 내에서 추가 지원
- (시·도) 관할 시군의 최근 3년간 병해충 발생에 따른 피해 상황 등을 고려하여 농작물 병해충 방제비 신청(전년 8월 10일까지)
- (농진청) 예산의 범위 내에서 방제 대상 병해충 우선 순위, 최근 3년간 피해 정도 등을 종합적으로 고려하여 지자체에 예산 배정(전년 9~12월)  
\* NCPMS 또는 병해충 발생현황 보고서로 시군의 병해충 발생정보 확인  
\* 사업비 집행잔액이 발생한 시도는 다음년도 사업비 감액 배정

### 〈계획 수립〉

- (시·군) 지역별 기상여건이나 발생밀도 조사결과, 가용장비나 공동방제 참여자 등을 고려하여 자체 방제계획을 수립하고 시·도에 보고  
- 돌발해충의 경우 지자체의 산림부서 및 지방산림청 등과 협의회를 구성하고 월동난 조사결과 및 부화기 예측자료, 성충밀도조사 등에 근거하여 자체 협업방제계획 수립  
\* 과수화상병은 사과·배의 과수원 및 묘목장, 가로수 면적 등을 감안하여 방제계획 수립
- (시·도) 관할 지역에 맞는 방제계획 수립하여 방제 대상 병해충의 종류, 방제 대상 지역 및 시기, 구체적인 방제의 내용과 그 밖에 방제에 필요한 사항을 공고하고 농촌진흥청에 보고6)  
- 긴급하게 방제를 할 필요가 있는 경우에는 공고를 생략할 수 있으며 지역별 기상여건 등을 고려하여 적정 공동방제 시기 결정
- (농진청) 농작물 병해충 방제 기본계획 및 세부추진계획 수립

6) 「식물방역법」 제32조(방제계획) ④ 시·도지사는 제2항 및 제3항에 따라 방제계획을 수립하면 지체 없이 그 내용을 고시하고 농림축산식품부장관에게 보고하여야 하며, 그 내용을 변경한 경우에도 또한 같다.

## 〈방제 추진〉

- (약제선정) 시·군에서는 농약선정 심의회를 개최하여 약제 선정
  - 농약선정 심의회는 시·군·구병해충예찰방제단이나 관련 전문가 등을 포함한 5~10명으로 구성하여 전문성 및 공정성 확보
  - 방제대상 병해충 등록 약제로 선정하되 지역별 선호도, 작업과 공급의 편의성, 혼용 가능성, 안전성, 저항성, 가격의 적정성 등을 종합적으로 고려
  - 방제약제는 지역별·농가별 선호도를 고려하여 복수의 약제 선정이 가능하며 등록 약제는 농약안전정보시스템(psis.rda.go.kr)을 활용
- (약제공급) 읍면동이나 생산자단체 등과 협조체계 구축7)
  - 입찰이나 수의 계약의 경우 계약 내용에 배부방법 포함하고 계약 업체에서 약제를 배부할 경우 대상농가에 대한 약제공급 확인서를 제출하도록 명시
  - 농업경영체, 생산자단체, 방제업자 등의 방제 약제 구입비를 지원할 경우에는 지역여건에 맞는 공급 방법 선정
- (방제방법) 시·군을 공동방제의 기본 단위로 하되 병해충 발생도와 효율성 제고를 위해 읍·면·동 단위로 할 수 있으며, 방제대상 병해충의 종류와 지역 여건에 따라 적절한 방제방법 선택
  - 시군의 장비나 인력을 활용하거나 장비를 임차하여 시군 직접 방제
  - 방제업자 등에게 위탁하거나 업체 등에 대행
    - \* 위탁·대행 : 지방자치단체, 농업경영체, 생산자단체, 방제업자 등
  - 개별 농가 단위 방제는 효율성 제고를 위해 공동방제 기간 준수
- (교육·홍보) 시군은 약제살포에 대한 사전 교육과 적기 방제가 될 수 있도록 농업인 등 대상 홍보 추진

## 〈사업비 집행〉

- 농업인 등에게 직접 사업비를 집행하는 방식과 위탁·대행업자, 약제공급업자 등을 통하여 사업비를 집행하는 방식이 모두 가능
  - (지자체) 시군에서 수의계약, 입찰을 통하여 약제를 일괄 구매하여 공급할 때는 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 등 관련 규정에 따름
    - \* 계획수립 → 약제선정 → 수의·입찰 → 약제공급 → 약제살포 → 결과보고

7) 식물방역법 제45조의2(행정기관 간 업무 협조) ① 국가 또는 지방자치단체(법령 또는 자치법규에 따라 행정권한을 가지고 있거나 위임 또는 위탁받은 공공단체나 기관 또는 사인을 포함한다)는 병해충의 유입 및 확산을 방지하고, 사후적 대책을 효율적으로 집행하기 위하여 서로 협조하여야 한다.

- (위탁·대행업자) 시군에서 약제 공급을 지역 농협이나 지역 소상공인 등에 위탁 하거나 대행 하게 할 때는 위탁 또는 대행 업체의 약제 공급 실적에 따라 사업비를 집행하고 증빙서류 구비

\* 지역실정에 따라 2개 이상의 위탁 또는 대행업체 선정 가능

\* 계획수립 → 약제선정 → 업체선정 → 약제공급 → 약제살포 → 청구 → 사업비 집행 → 결과보고

- (생산자 등) 농업경영체, 생산자단체 등의 약제 구입비를 지원 할 때는 농업경영체나 생산자단체에 직접 사업비 지급

\* 계획수립 → 약제선정 → 생산자 약제구입 → 약제살포 → 청구 → 사업비 집행 → 결과보고

● 농작물 병해충은 기상 등 환경조건에 따른 발생예측의 어려움과 신속한 방제의 중요성을 감안하여 지자체에서 사업계획을 변경하여 집행할 수 있음<sup>8)</sup>

- 기름, 홍수, 호우, 태풍, 이상저온이나 고온 등 불량한 환경조건 때문에 돌발병해충이 발생하여 긴급방제가 필요할 경우 사업계획 변경

## 6) 이행점검

### 〈지도·감독〉

- 방제 기간 중 시군에서는 지도·감독하고 추진상황을 수시 점검
- NCPMS 활용 약제살포 추진 상황 수시 보고(과수화상병)

### 〈결과 보고〉

- '24년 병해충 방제비 지원사업 결과 보고(11월 4일까지) [양식 4]
- 돌발해충 공동방제 추진실적 제출(약충 6월 25일, 성충 10월 25일) [양식 6]

---

8) 「보조금 관리에 관한 법률」 제23조(보조사업의 내용 변경 등) 보조사업자는 사정의 변경으로 보조사업의 내용을 변경하거나 보조사업에 드는 경비의 배분을 변경하려면 중앙관서의 장의 승인을 받아야 한다. 다만, 중앙관서의 장이 정하는 경미한 사항은 그러하지 아니하다.

참고 1

농작물병해충 공동방제 추진 체계

항 목	내 용	일 정
방제대상 파악	• 병해충 종류, 대상 농가, 면적 등 파악(지자체)	전년 8월
↓		
예산 신청	• 병해충의 종류와 면적, 소요예산 등을 포함한 지자체 방제사업 계획서 제출(시군 → 시도 → 청)	전년 8월
↓		
예산 배정	• 방제 우선순위, 최근 3년 간 피해 정도 등을 고려하여 지자체 예산 배정(청 → 시도 → 시군) * 발생현황은 NCPMS, 병해충 발생현황 보고서로 확인	배정계획 전년 9월 예산확정 전년 12월
↓		
사업계획수립	• 방제 병해충 종류, 대상 지역과 면적 등을 확정하고 병해충별 사업 추진계획 수립(시군 → 시도)	과수화상병 1~2월 돌발해충 4월, 8월
↓		
약제 선정 및 공급	• 농약선정 심의회를 개최하여 방제 약제 선정(시군) • 입찰이나 수의계약 등으로 약제를 일괄 구입하여 공급하거나 보조사업자를 선정하여 약제 구입비를 지원하는 등 지역 여건에 맞는 방법 선택	병해충 별 방제 전까지 완료
↓		
공동방제 공고 및 보고	• 시도의 방제계획을 수립하여 대상 병해충의 종류, 지역 및 시기, 구체적인 방제의 내용 등을 공고(시도) • 병해충별 방제계획 제출(시도 → 청)	공고는 최소 방제 14일 전
↓		
교육 및 홍보	• 약제살포 방법 등 사전 교육과 적기방제가 될 수 있도록 농업인 등 대상 교육과 홍보 추진(시군)	병해충 별 방제 전
↓		
방제 추진	• 방제 대상 병해충의 종류나 지역여건을 고려한 적절한 방제방법을 선택하고 기상 여건 등을 고려하여 일정 조정	과수화상병 3월 하~5월 중 돌발해충 5~6월, 9~10월
↓		
방제 점검	• 방제적기에 약제 살포 점검(시도, 시군)	방제 시기 및 후
↓		
결과 보고	• 병해충 별 방제 결과 보고(시군 → 시도 → 청)	방제완료 후 또는 수시

참고 2

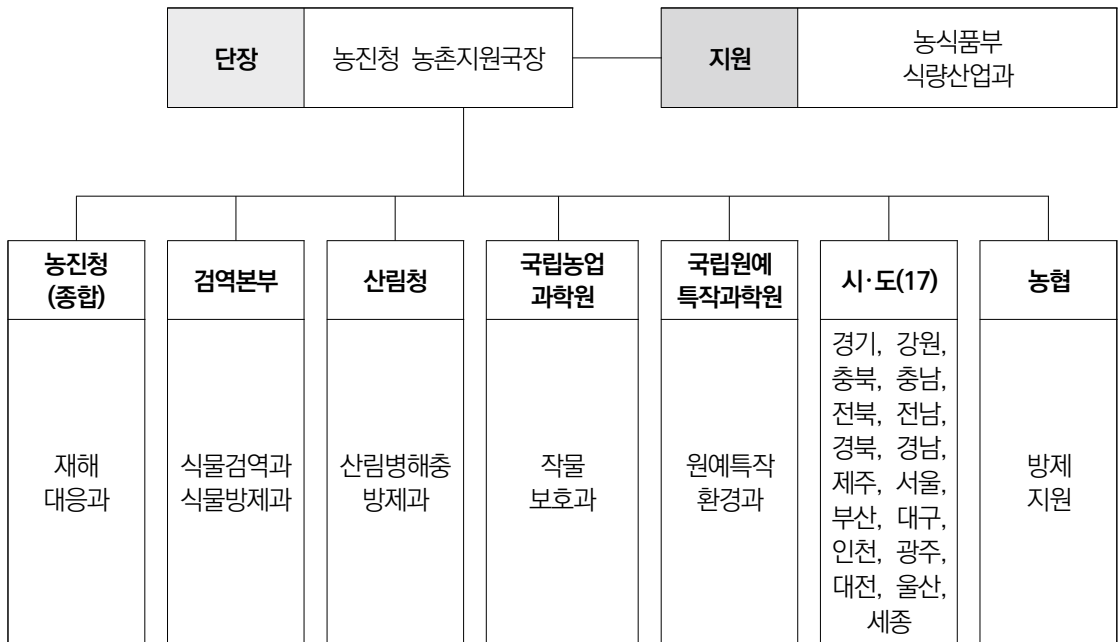
농림지 동시발생 돌발해충 예찰방제 체계

항 목	내 용	일 정
월동 난 제거	<ul style="list-style-type: none"> <li>피해가지 전정 (시행지침에 따라 지자체에서 수행)</li> </ul>	1월~2월
↓	↓	↓
월동 난 조사	<ul style="list-style-type: none"> <li>농진청(농경지 및 주변), 산림청 (산림지역), 지자체와 합동 조사</li> </ul>	2~3월
↓	↓	↓
방제시기 예측	<ul style="list-style-type: none"> <li>알 부화에 영향을 주는 온도(발육영점온도)를 누적하여 지역별 부화시기 예측 * 농과원 작물보호과 협조</li> </ul>	4월 중순
↓	↓	↓
방제대책협의회 (관계기관 협의회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>월동난 조사 결과에 따른 방제구역 설정 및 공동 방제 협의 등 * 농식품부, 농진청, 산림청, 지자체 등 관계부처 참여</li> </ul>	4월 하순
↓	↓	↓
1차 협업방제 (약충 방제)	<ul style="list-style-type: none"> <li>알이 80% 부화한 시기(약충)에 집중 방제(농경지와 산림 동시방제)</li> </ul>	5~6월
↓	↓	↓
성충 조사 (방제효과)	<ul style="list-style-type: none"> <li>돌발해충 성충 밀도 전국 조사</li> </ul>	7~8월
↓	↓	↓
2차 협업방제 (산란 전)	<ul style="list-style-type: none"> <li>성충 밀도가 높은 지역 산란 전 공동방제 실시</li> </ul>	9~10월
↓	↓	↓
결과 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>'24년 돌발해충 방제계획 수립 참고</li> </ul>	11~12월

■ 목 적

- 돌발병해충 협업방제를 위한 기관 간 역할분담
- 기후변화·개방화로 돌발병해충 다 발생에 따른 선제적 대응방안 마련

■ 구 성(농진청, 농식품부, 검역본부, 산림청, 농과원, 식량원, 원예원, 지자체)



■ 임 무

- (농식품부, 검역본부)식물방역법 및 하위법령 개정, 돌발병해충 추진지원
- (농진청)협의회 운영, 농경지 돌발병해충 예찰·방제 체계구축 및 공동방제 정보 공유, 연구사업, 농진청 고시 개정 등
- (산림청)산림지 돌발병해충 예찰 및 협력방제 추진
- (지자체)돌발병해충 예찰 및 농진청·지자체 방제비 활용 적기방제

■ 운 영

- 추진사항 점검 및 긴급사안 발생 등 필요시 회의 개최(수시)
- 돌발병해충 발생 및 방제방법 도출, 연구사업 추진 등 협의(수시)

[양식 1]

## 농작물 병해충 방제비 사업계획(강원도 ○○시군)

(단위 : 호, ha, 천원)

시군명	방제대상면적		방제소요예산					대 상 병해충
	농가수	면적	계	국비	지방비			
					계	도비	시군비	
계								

\* 대상 병해충별 작성(예, 과수화상병, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레 등)

[양식 2]

<b>농작물 병해충 방제비 신청서</b>						
<b>신청기관</b>	도 [○○시, ○○시, ○○군, ○○군]					
<b>발생상황</b>	병해충명					
	발생지역					
	발생면적 (ha)	합계	○○시	○○시	○○군	○○군
<b>소요액</b>	총사업비	백만원[○○ha×○○천원/ha]				
	부담구분	국비 ○○백만원, 도비 ○○백만원, 시군비 ○○백만원				
<b>사용약제</b>						
<b>원인 및 전망</b>						
<b>방제방법</b>						
<b>붙임</b>	농작물 병해충 방제사업 세부계획서 1부.					
<p style="text-align: center;">농작물 병해충 방제사업 기본계획에 따라 병해충 방제사업비(국고)를 신청합니다.</p> <p style="text-align: center;">년    월    일</p> <p style="text-align: left;">농촌진흥청장 귀하</p>						

[양식 3]

## 농작물 병해충 방제사업 세부계획서

1. 사업목적



2. 추진배경



3. 추진방향



4. 피해발생 현황

- 병해충명
- 주요 발생지역
- 피해양상
- 최근 3년간 발생면적

연 도	'00	'00	'00
합 계			
병			
병			

5. 세부추진계획

- 방제대상 병해충
- 방제시기
- 방제약제
- 사 업 비

(단위 : 천원)

구 분	사업량 (ha)	사 업 비			
		총 계	국 비	도 비	시군비
합 계					
00시					
00군					

6. 사업의 타당성 및 효율성



7. 기타사항



[양식 4]

### 농작물 병해충 방제비(사전) 사업 결과보고

시도	시군	작물·병해충	방제면적 (ha)	사 업 비(천원)			
				배정액	집행액	잔액	집행내역
합 계							

### 농작물 병해충 방제비(사후) 사업 결과보고

시도	시군	작물·병해충	방제면적 (ha)	사 업 비(천원)			
				배정액	집행액	잔액	집행내역
합 계							

[양식 5]

### 돌발해충 공동방제의 날 운영계획

□ 돌발해충 방제대책 협의회 및 공동방제의 날 운영계획(예시)

시·도	시·군	방제대책 협의회 일자	방제구역 (구역수)	공동방제기간 (공동방제의 날)	방제 계획면적 (ha)	방제방법	지원내역	
							약제	장비
강원도	31		56	~ ~				
	춘천시		8	5.25~6.15 (5.28 지정)	6.5	공동방제	○	○
			12	5.25~6.10 (5.30 지정)	4	자체방제	○	×
			4	5.25~6.15 (5.31지정)	2.5	공동방제	○	×

- \* 공동방제기간을 시군별로 설정하고 지역별로 '공동방제의 날' 지정 운영
- \* 방제방법 : 농약 공급, 방제기 지원 등 지자체 주관(공동방제), 농가 자율 방제(자체방제)
- \* 지원내역 : 방제약제 및 방제장비 지원 사항 표시 (○, ×)

[양식 6]

## 돌발해충 공동방제 추진결과

돌발해충 공동방제 실적(예시)

시·도	시·군	방제대책 협의회 횡수(일자)	방제 구역 (구역 수)	방제기간 (실시일)	방제 면적 (ha)	방제방법	지원내역		홍보실적		
							약제	장비	계	TV	신문 등
			56	5.15~6.23 (5.20~6.20)	5,695	공동방제 21 자체방제 10	31	10	35	6	29
		2 (5.12, 5.15)	8	5.25~6.10 (5.28~6.15)	6.5	공동방제	○	○	11	1	10
		2 (5.12, 5.15)	12	5.15~6.10 (5.25~6.3)	4	자체방제	○	×	15	3	12
		3 (5.12, 5.15, 5.24)	4	5.28~6.15 (5.30~6.10)	2.5	공동방제	○	×	9	2	7

추진 상 문제점 및 개선방안

항목(분야)	현황(문제점)	개선방안

우수사례(언론홍보 포함)



관련사진(2~4매 내외 제출)


[참고자료]

## 농작물 병해충 방제비(국비사업)

구분	계		화상병		씨스트선충류		과수 돌발병해충 (미국선녀벌레 등)		벼 돌발병해충 (열대거세미나방 등)	
	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)
계	3,216	2,356,000	1,620	648,000	276	1,518,000	1,120	168,000	200	22,000
춘천	286	64,400	86	34,400			200	30,000		
원주	234	56,100	84	33,600			150	22,500		
강릉	167	46,900	66	26,400	1	5,500	100	15,000		
동해	68	14,700	18	7,200			50	7,500		
태백	158	777,200	18	7,200	140	770,000				
속초	8	1,700	2	800			6	900		
삼척	370	655,800	60	24,000	110	605,000	120	18,000	80	8800
홍천	340	106,000	220	88,000			120	18,000		
횡성	75	25,000	55	22,000			20	3,000		
영월	121	53,500	120	48,000	1	5,500				
평창	80	32,000	80	32,000						
정선	304	229,000	220	88,000	24	132,000	60	9,000		
철원	110	39,000	90	36,000			20	3,000		
화천	30	12,000	30	12,000						
양구	524	173,600	380	152,000			144	21,600		
인제	240	41,200	40	16,000			80	12,000	120	13200
고성	25	7,500	15	6,000			10	1,500		
양양	76	20,400	36	14,400			40	6,000		

## 바. 공적방제 손실보상금

### 1) 목 적

- 농산물에 중대한 피해를 끼칠 우려가 있거나 수출에 지장을 받을 우려가 있는 경우 등 방제가 필요하다고 인정하여 공적방제로 확산방지 및 피해 최소화
- 방제명령으로 인하여 손실을 받은 자에게 보상금을 지급

### 2) 근거법령

- 식물방역법 제31조(방제), 제36조(방제명령 등), 제38조(손실보상)
- 농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정

### 3) 사업내용

- 사 업 비 : 1,250,000천원(국비 80%, 도비 20%)
- 시행주체 : 도지사
- 지원조건 : 자치단체경상보조
- 지원내용 : 검역병해충과 기타 농촌진흥청장이 인정한 병해충의 확산방지를 위한 방제 명령으로 손실을 받은 농가 등에 대한 보상
- 지원단가 : 「농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농촌진흥청 고시)」에 따라 보상금 산출
  - \* 손실보상금 과수 보상단가 및 분배기준 : 농촌진흥청 홈페이지([www.rda.go.kr](http://www.rda.go.kr))-정보공개-사전정보공표 - 공개정보방
- 지원대상 : 법 제36조에 따른 방제명령으로 손실을 받은 자
  - \* 식물의 소유자나 대리인 또는 토지나 토지 및 식물을 빌려 재배하는 자
- 지급절차 : 손실보상금 청구서 제출(손실 받은 자) → 검토토(시·군) → 검토크결과 통보 및 보상금 지급(시·도) → 청구자
  - \* 청구서류 : 청구서, 집계표, 방제이행확인서(보상단가, 방제비용 상한가 명시), 토지대장, 임대차계약서, 초본, 통장사본, 방제비용 증빙서류 등

제 호			
<b>긴급방제명령서</b>			
수명자	성 명		
	생년월일		
	주 소		
조 치 내 용	<input type="checkbox"/> 소 독 <input type="checkbox"/> 제 거 <input type="checkbox"/> 폐 기 <input type="checkbox"/> 재배제한 <input type="checkbox"/> 기 타		
조 치 품 목 명		수 량	
조 치 장 소			
조 치 기 간			
조치물 소재지			
조 치 방 법			
1. 「식물방역법」 제36조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조에 따라 위와 같이 조치할 것을 명합니다. 2. 이 조치로 인하여 재산상의 손실을 받은 경우에는「식물방역법」 제38조에 따라 손실보상을 받을 수 있습니다.			
년       월       일			
농림축산검역본부장 농촌진흥청장 시·도지사			<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">                     직인                 </div>

210mm×297mm[백상지 80g/m<sup>2</sup>]

## 손실보상청구서

<b>접수번호</b>	<b>접수일</b>
-------------	------------

<b>청 구 인</b>	성 명	생년월일
	주 소	전화번호

<b>청 구 금 액</b>				
구 분	단 위	단 가	수 량	금 액
계				

「식물방역법」 제36조에 따른 방제명령을 이행하면서 위와 같이 비용이 들었으므로 같은 법 제38조제2항 및 같은 법 시행규칙 제40조제1항에 따라 관계 증명서류를 첨부하여 손실보상금을 청구합니다.

년    월    일

청 구 인

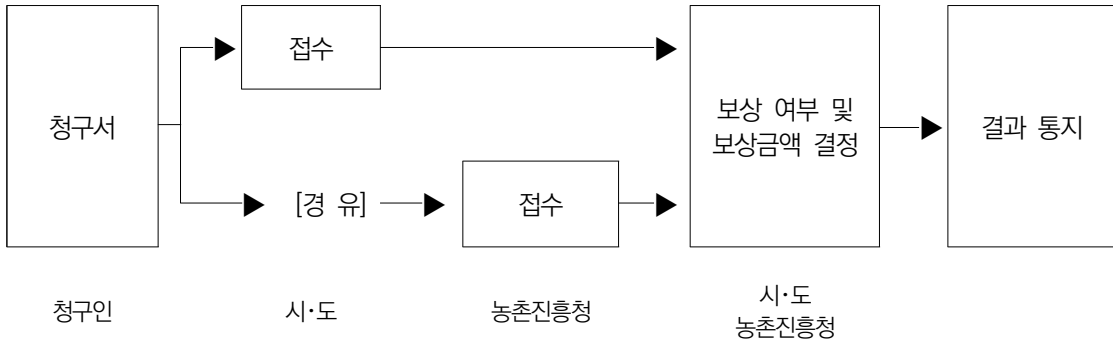
(서명 또는 인)

농촌진흥청장  
시·도지사

귀하

첨부서류	손실 명세를 증명하는 서류	수수료 없 음
------	----------------	------------

### 처 리 절 차



210mm×297mm[백상지 80g/m<sup>2</sup>]

□ 농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정[별지 제2호서식]

## 손실보상금청구서 집계표

(소속 기관명, 작성자 직급 및 성명)

시·도 (시·군)	농가명	농작물보상		방제비용		지급액	
		산정 산식	청구액	내역	청구액	경감률	금액
도계	명		원		원	%	원
○○군 · · ·							
○○군 · · ·							
○○군 · · ·							
○○군 · · ·							
○○군 · · ·							

□ 농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정  
 [별지 제1호서식]〈개정 2017.12.27.〉

## 방제이행확인서

<b>소유자</b>	성 명		생년월일	
	주 소		전화번호	

<b>경작자</b>	성 명		생년월일	
	주 소		전화번호	

<b>방제대상 재배지</b>	주 소	
	면적(m <sup>2</sup> )	

<b>방제실적</b>	명령일	년 월 일	완료일	년 월 일
	품 목		방 법	
	수 량		면적(m <sup>2</sup> )	
	수확 후 잔재물 방제여부			

<b>행정기관 입 회 자</b>	소 속		직·성명	
	연락처			

위와 같이 방제명령 이행이 완료되었음을 확인합니다.

년    월    일

확인자 : 기관명                  직                  성명                  (서명 또는 인)

**농촌진흥청장**

귀하

첨부서류	1. 방제 시행 사진 2. 방제대상 물품의 상태(상품성 등) 등에 대한 설명 및 사진	수수료 없 음
------	--	------------

210mm×297mm[백상지 80g/m<sup>2</sup>]

## 사. 국가관리 병해충 예찰·방제단 운영

### 1) 목 적

- 외래·검역병해충 등 확산방지를 위한 적기 예찰·방제 체계 구축
- 외래병해충 신규 유입 시 중앙-지방 연계 신속대응 및 정보공유
- 병해충 전문인력 및 장비 활용을 통한 현장중심 예찰·방제체계 강화

### 2) 추진방향

- 국가관리 병해충(외래·검역 등) 예찰·방제기술의 현장 조기 적용
- 국가관리 병해충의 상시 예찰 및 과학적 분석으로 발생예측 대응
  - ※ 국가관리병해충 디지털농업화 실현을 위한 발생·방제정보 수집 및 분석
- 병해충 진단 및 적기 방제기술 컨설팅 지원으로 현장애로 해결
  - ※ 병해충 종합진단실, 예찰포·관찰포 활용 정밀진단 및 발생상황 공유(NCPMS)
- 유관부처(기관) 및 중앙·지방 연계를 통한 국가관리시스템 기반 마련
- 국가관리 병해충 예찰·방제 홍보자료 작성 및 농업인 교육 확대

### 3) 근거법령

- 「식물방역법」 제31조의4(병해충예찰·방제대책본부 등)
- 「식물방역법」 시행령 제3조의3(병해충예찰·방제단의 구성·운영 등)

### 4) 추진계획

- 사업량 : 19개소(도·18시군), 31명
- 사업비 : 1,457,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
  - ※ 국가관리 병해충 발생·우려 시군 등에 예찰·방제단 지원(1명당 47,000천원)
- 사업대상 : 농업기술원 및 시군농업기술센터
- 사업내용
  - 도 예찰·방제단 운영
    - (시군 기술지원, 인건비, 예찰·방제 장비임차, 재료비, 운영비 등)
  - 시·군 예찰·방제단 운영(인건비, 예찰·방제 장비 임차, 재료비, 운영비 등)

### [시·도 예찰·방제단]

- 시·도 병해충 예찰·방제 계획 수립
- 병해충 상습발생 지자체 대상 도원-지자체 합동 예찰 추진
- 시군 발생 외래·검역병해충 예찰 및 현장방제 지도 점검
- 지역 검역병해충 예찰·방제단 운영을 통한 예찰·방제정보 연계 및 국가농작물병해충 관리시스템 체계 고도화
- 시군 예찰·방제단 전문교육 및 현장 기술지원
- 검역병해충 빅데이터 구축을 위한 데이터 수집 및 분석
- 검역병해충 예찰·방제 정보 공유 및 중앙-지방기관 협력체계 구축을 통해 검역병해충에 대한 국가적 관리시스템 기반 마련

### [시·군 예찰·방제단]

- 지역중심 주요 병해충 예찰방제 계획 수립 및 운영체계 구축
- 국가관리(외래·검역) 병해충 및 주요 농작물병해충 예찰조사
  - ※ 검역병해충 발생확인 및 조기방제를 통한 확산방지를 위해 상시 예찰 필수
  - ※ 예찰·방제 전문인력은 병해충 발생 기간 동안 주 2회 이상 주요 농작물 재배지역 및 병해충 발생 상습지역 예찰 등 주요 병해충에 대한 조기 예찰 추진
- 병해충 진단, 임시조치, 분포조사, 방제추진(방제대상 확인, 방제현장 관리·감독, 손실 보상금 산정 등), 방제 효과 확인 등 추진
- 농림지(농경지+산림지) 동시발생 돌발병해충 합동예찰 및 공동방제 추진
- 검역병해충 예찰·방제에 대한 홍보자료 제작 및 교육추진
  - ※ 검역병해충 해당작목 농업인대상 예찰·방제교육 및 홍보 추진
- 외래·검역병해충 진단·분석을 위한 병해충 종합진단실 운영
  - ※ 지역 발생 검역병해충 정밀진단 및 방제효과 분석, 예찰포 및 관찰포 예찰 추진
- 국가관리병해충 및 주요 병해충 발생조사 결과 NCPMS 적기 입력
- 국가관리병해충 발생 시 '농작물병해충 위기대응 실무매뉴얼'에 따라 신속 대응 추진

## 5) 운영요령

- 국가관리 병해충 예찰·방제단 전문인력 채용 및 운용
  - (자격요건) 국가관리(외래·검역 등) 병해충 예찰 및 방제 관련 업무수행 및 기술보급 가능한 전문인력으로 시군 자체기준 설정 운영
    - ※ (예시) 농업계고, 농과대 졸업자(청년 일자리 창출을 위한 우선순위 부여), 농업관련 자격증 소지자(기사, 기능사 등), 농업관련분야 근무경력자 등
  - (보수체계) 지자체별 인건비 지급기준에 따름(인건비, 여비 등)
    - ※ 전문인력 채용계획 수립 시 인건비 총액을 40백만원 이상 적의 조정
  - (운영기간) 병해충 예찰·방제 가능 시기 중심 채용 운영
  - (전문교육) 중앙 및 도 단위 병해충 관련교육 이수
    - ※ 채용 후 중앙·도 단위 관련교육 참여 및 자체교육 추진 실시
- 국가관리 병해충 예찰·방제단 효율적 운영을 위한 사업비 집행요령
  - (임차료) 예찰·진단장비, 긴급 방제장비 및 예찰·방제용 차량 임대 등 지자체 여건에 맞는 장비 임차 등
    - ※ 예찰·진단 및 긴급 방제장비 : 방제기, 무인항공기 등 지자체 병해충 발생 여건에 적합한 장비
    - ※ 예찰·방제용 차량 : 긴급방제장비 운반 및 예찰·방제인력 탑승 가능 차량
  - (재료비) 과수화상병 진단키트, 예찰용 페로몬, 주요 바이러스(토마토퇴록바이러스, 사탕무황화바이러스, 순무황화모자이크바이러스 등) 진단용 시약 구입, 새로운 병해충(외래·검역병해충) 긴급 방제용 약제 구입비 등
  - (운영비) 회의·행사·교육 운영비, 임차차량 유류비, 사무관리비(예찰·방제복 구입, 홍보물 제작 등) 등

## 6) 행정 사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 계획수립(ASTIS 양식 활용) : 3. 15. 까지
- 결과보고(ASTIS 양식 활용) : 11. 15. 까지

[참고자료]

## 국가관리 병해충 예찰·방제단

시 군	사업량(명)	사업비(천원)
계	31	1,457,000
강원도	1	47,000
춘천시	1	47,000
원주시	3	141,000
강릉시	1	47,000
동해시	1	47,000
태백시	2	94,000
속초시	1	47,000
삼척시	2	94,000
홍천군	2	94,000
횡성군	1	47,000
영월군	2	94,000
평창군	2	94,000
정선군	3	141,000
철원군	1	47,000
화천군	1	47,000
양구군	3	141,000
인제군	2	94,000
고성군	1	47,000
양양군	1	47,000

## 아. 농작물 병해충 대응 지원

### 1) 목 적

- 국제교역 확대 및 기후변화 등으로 검역·외래·돌발 병해충 상시 발생에 따른 선제적 대응체계 구축을 위한 도 예찰·방제단 운영

### 2) 추진방향

- 국가관리 병해충 및 문제 병해충 예찰·방제기술의 현장 조기 적용
- 병해충 진단 및 적기 방제기술 컨설팅 지원으로 현장애로 해결
- 도·시군 연계를 통한 병해충 예찰·방제체계 기반 마련
- 병해충 예찰·방제 홍보자료 작성 및 농업인 교육 확대

### 3) 근거법령

- 「식물방역법」 제31조의4(병해충예찰·방제대책본부 등)
- 「식물방역법」 시행령 제3조의3(병해충예찰·방제단의 구성·운영 등)
- 강원도 농작물 병해충 예찰·방제단 조례

### 4) 추진계획

- 사업규모 : 1개소(도)
  - ※ 시군 병해충 발생상황에 따라 유동적으로 예찰·방제
- 사업비 : 23,200천원(도비)
- 사업내용
  - 주요 재배 농작물 재배지 병해충 예찰 및 신속진단·방제 체계 구축
  - “강원특별자치도 농작물 병해충 예찰·방제단” 운영 : 예찰, 방제협의회, 비상대책상황실 운영, 전문교육, 운영비 등
    - ※ 운영비 : 진단키트, 피복비(예찰·방제복 등), 예찰·진단·방제 도구 등
  - 시·군 예찰·방제단 운영 지원 : 전문교육, 현장컨설팅, 예찰·방제 등
    - ※ 긴급방제를 요하는 검역·돌발병해충이 발생하여 시군에 심각한 피해 예상 시 방제약제 등 지원
  - 병해충 발생정보지 제작·배부 : 10회 10,000부

## 기관별 역할

### [도 예찰·방제단]

- 병해충 예찰·방제 계획 수립
- 병해충 상습발생 지자체 대상 도원-지자체 합동 예찰 지원
- 시·군 농작물 예찰·방제단 운영 지도 점검, 교육, 홍보, 현장 기술 지원
- 병해충 예찰·방제 정보 공유 및 중앙-지방기관 협력체계 구축을 통해 문제 병해충에 대한 도내 병해충 예찰·방제 체계 구축

### [시·군 예찰·방제단]

- 시군별 주요 병해충 예찰방제 계획 수립 및 운영체계 구축
- 국가관리(외래·검역) 병해충 및 주요 농작물병해충 예찰조사
- 병해충 진단, 발생조사, 방제, 방제 효과확인 등 추진
- 병해충 예찰·방제에 대한 홍보자료 제작 및 교육추진
  - ※ 시군별 주요 농작물 재배 농업인대상 예찰·방제교육 및 홍보 추진
- 국가관리병해충 및 주요 병해충 발생조사 결과 NCPMS 적기 입력
- 주요 시기별 주요병해충 예찰·방제 추진계획(예시)

구 분	주요 대상 병해충 및 추진내용	비 고
1~2월	딸기세균무늬늪병, 과수화상병(궤양) 상시 예찰	
3~4월	돌발해충 예찰조사, 발생예측 및 방제계획 수립	
4월	돌발해충(약충) 예찰조사 및 방제계획 수립	
5월	과수화상병, 열대거세미나방, 외래 virus 예찰	
5~6월	자두곰보병 예찰 및 현장 방제	
6월	과수화상병 및 가지검은마름병 예찰	
7월	과수화상병, 가지검은마름병, 돌발해충, 사탕무씨스트선충 예찰 및 방제	
7~8월	벼 비래해충(1차) 분포조사 및 방제계획 수립	
8월	검역병해충 발생 및 분포조사, 현장방제	
8~9월	벼 비래해충(2차) 분포조사 및 추가 방제계획 수립	
9월	자두곰보병, 돌발해충 성충기 일제방제	
11~12월	과수화상병 및 가지검은마름병(동계방제)	

## 자. 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축(도시책)

### 1) 목 적

- 외래병해충 유입·전염 방지를 위한 차단방역 체계 구축
- 발생지역 인근 추가발생, 확산 차단 및 밀도 저감을 위한 사전 방제

### 2) 추진방향

- 국내에 유입된 외래병해충을 긴급 방제하여 확산방지 및 피해 최소화
- 효율적인 농경지 병해충 예찰·방제로 농산물 안정적 생산

### 3) 근거법령

- 강원특별자치도 농작물 병해충 예찰·방제단 조례 및 검역병해충 피해 예방 및 피해 농가 지원 조례

### 4) 추진계획

- 사업량 : 5시군(강릉, 태백, 삼척, 영월, 정선)
- 사업비 : 100,000천원(도비 30%, 시군비 70%)
- 사업규모 : 160ha(씨스트선충류)

구 분		계	강릉	태백	삼척	영월	정선
씨스트 선충류	사업량(ha)	160	10	70	50	10	20
	사업비(천원)	100,000	6,250	43,750	31,250	6,250	12,500

- 사업대상 : 씨스트선충류 발생 시군
- 사업내용
  - 씨스트선충류 발생 및 인근포장으로 농촌진흥청에서 선충방제에 활용하고 있는 녹비종자(백겨자, 기름무 등) 또는 방제약제 지원
  - 평가회, 현장교육, 표찰 제작, 홍보물 제작 등

### 5) 기대효과

- 씨스트선충류 발생 인근지역 사전방제로 피해 확산방지
- 검역병해충 완벽방제로 타 지역으로의 확산방지 및 청정 강원농산물 이미지 제고

## 6) 행정사항

- 추진계획 제출 : 3. 15. 까지
- 추진결과 제출 : 11. 15. 까지

### 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축 추진계획(3.15.)

- 시범단지 선정상황

대 상 병해충	방제대상면적		단 지 대표자 (성명, 주소 연락처)	사업비(천원)		
	참 여 농가수 (호)	면 적 (ha)		계	도비	시군비
씨스트선충류						

- 사업비 집행계획

대 상 병해충	세부내역 (규격 등)	수 량 (병, 개, 포 등)	집행계획(천원)		
			계	도비	시군비
씨스트선충류	계				

## 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축 추진결과(11.15.)

### ● 시범단지 조성결과

대상병해충	방제실적		사업비 집행실적(천원)		
	참 여 농가수 (호)	면 적 (ha)	계	도 비	시군비
씨스트선충류					

### ● 만족도 조사결과

조사농가수	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족
명					

※ 불만족 시 사유 명시 :

### ● 우수사례

- 
- 
- 

### ● 사업추진 단계별 사진첨부<6장 이상, 원본(jpg) 파일은 별도송부>

## 차. 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원(도시책)

### 1) 목 적

- 기후변화 등으로 돌발해충 상시 발생에 따른 선제적 대응체계 구축을 위한 시군 병해충 예찰·방제단 운영 지원  
→ 병해충 정밀예찰을 통한 신속 적기방제로 농작물 피해 최소화

### 2) 추진방향

- 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원으로 적기 예찰·방제체계 구축
- 효율적인 농경지 병해충 예찰·방제로 농산물 안정적 생산

### 3) 근거법령

- 강원특별자치도 농작물 병해충 예찰·방제단 조례 및 검역병해충 피해 예방 및 피해 농가 지원 조례

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 18개소
- 사 업 비 : 540,000천원(도비 30%, 시군비 70%) \* 개소당 30,000천원
- 사업대상
  - 「농작물 병해충 예찰·방제단 운영 조례」 제정 시군 및 제정이 예정된 시군
  - 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원이 필요한 시군
- 사업내용
  - 농작물 병해충 예찰·방제단 보조인력 인건비(1명 이상)
  - 농약(예방·방제용) 및 장비(예찰·진단·방제용) 구입비, 병해충 예찰·방제에 필요한 운영비(진단키트, 예찰·방제복, 가위, 알코올 등) 등 지원

### 5) 기대효과

- 외래·검역병해충에 대한 신속한 대응체계 구축을 통한 피해 최소화
- 예찰·방제단 운영지원으로 병해충 방제 효율성 향상 및 확산방지에 기여

## 6) 행정사항

- 추진계획 제출 : 3. 15. 까지
- 추진결과 제출 : 11. 15. 까지

### 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원사업 추진계획(3.15.)

#### ● 사업담당자 현황

구 분	직 위	성 명	전화번호	e-mail (korea.kr)
팀 장				
담 당 자				

#### ● 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 현황

구성여부 (○, ×)	구성인원 (명)	조례제정 여부 (○, ×)	제정일 (예정일)	식물방제관 인원수 (명)	방제장비 보유대수(대)	
					광역 방제기	무인방제기 (드론, 무인헬기)
						예찰·방제용 표기

#### ● 사업 추진계획

시군	추진내용	단가	수량	집행계획(천원)		
				계	도비	시군비
	계					

## 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원사업 추진결과(11.15.)

### ● 사업추진 및 예산집행 결과

시군	세부 추진내용	단가	수량	집행결과(천원)		
				계	도비	시군비
	계					

### ● 예찰 및 방제실적

병해충명	예찰실적		방제실적				발생현황	
	예찰기간	예찰 면적 (ha)	발생 면적 (ha)	방제 면적 (ha)	방제방법 (개별, 공동)	약제 지원 여부	최초 발생일	주 발생지역

● 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
•	•

● 사업추진 관련 주요사진(6장 이상)

※ 첨부사진은 용량을 300KB 이하로 편집하여 작성하고 원본파일은 별도 송부

※ 우수사례 작성 시 생략 가능

[○○○○]	[○○○○]	[○○○○]

[○○○○]	[○○○○]	[○○○○]

## 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 우수사례(○○시·군)

### 1. 일반현황

- 대상병해충 :
- 예찰(방제)시기 :
- 예찰(방제)면적 :
- 발생면적 :
- 약제품목명 :
- 최초발생일 :
- 주 발생지역 :

※ 지역여건에 맞게 내용 작성

### 2. 주요 예찰(방제)요령 및 투입내용

- 
- 
- 

### 3. 주요성과

- 
- 

### 4. 시사점

- 성공요인
  -
- 추진상 애로사항 및 문제점
  -

### 5. 향후계획

- 
-

## 6. 관련사진

[○○○○]	[○○○○]	[○○○○]

[○○○○]	[○○○○]	[○○○○]

## 카. 과수화상병 전염원 사전제거

### 1) 목 적

- 과수화상병 무병징 과원 폐원 지원으로 전염원 조기 제거

### 2) 근거법령

- 식물방역법 제31조(방제), 제36조(방제명령 등), 제38조(손실보상)
- 농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정

### 3) 사업내용

- 사업비 : 312,500천원(국비 80%, 도비 20%)
- 시행주체 : 도지사
- 지원조건 : 자치단체경상보조
- 지원내용 : 과수화상병 잠복이 의심되는 과원 중 실시간 유전자분석(RT-PCR)으로 확인하고 폐원한 자에 대한 손실보상금 지급
  - (추진체계) 발생지역 중심, 무증상 과수원 정밀예찰 → 실시간 유전자 진단 (RT-PCR) → 결과 양성 시 사전 제거(방제명령) → 보상금 청구
  - \* 의심과원 : 발생과원 동일경작자 과원, 발생과원의 인근 과원, 역학관련 과원 등
- 지원단가 : 「농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정 (농촌진흥청 고시)」에 따라 보상금 산출
  - 손실보상금 과수 보상단가 및 분배기준 : 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr)-정보공개-사전정보공표-공개정보방
- 지원대상 : 법 제36조에 따른 방제명령으로 손실을 받은자
  - 식물의 소유자나 대리인 또는 토지나 토지 및 식물을 빌려 재배하는 자
- 지급절차 : 손실보상금 청구서 제출(손실 받은 자) → 검토(시·군) → 검토결과 통보 및 보상금 지급(시·도) → 청구자

### 4) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 및 결과 보고 : ASTIS 기준(일정 및 양식 참조)

## 타. 병해충 격리실험 및 교육장 조성

### 1) 목 적

- 거점 지역별로 정밀 진단시스템 구축과 연계하여 기후변화 및 개방화에 따른 농산물 교역 증가로 새로 유입되는 고위험 병해충을 선제적으로 대응
- 병해충 방제 실습 교육장 조성·운영으로 병해충 사전 방제 기여

### 2) 추진계획

- 사업대상 : 도원
- 사업비 : 283,695천원(국비 50%, 도비 50%)
  - 병해충 격리실험 및 교육장 설치 : 276,000천원
  - 병해충 격리실험 교육장비 : 7,695천원
- 사업규모 : 120㎡내외
- 주요내용 : 시료접수 대기공간, 간이진단 및 예찰·방제 실습 교육장 조성 등
  - 격리실험 및 교육장 설치 : 276,000,000원
    - 설계, 건축 및 부대설비 공사, 전기, 소방, 통신공사 등
    - \* 시설 재배치에 따른 기존 실험실 등 시설 조정 공사 포함
  - 격리실험 및 교육 장비 : 7,695,000원
    - 실험대, 수강용탁자, 접이식 의자, 작업용 의자 등 5종

### 3) 기대효과

- 정확한 병해충 예찰에 의한 발생 조기 예측 및 적기 방제체계 확립
- 병해충 적기방제로 농작물 피해 최소화 및 농가소득 향상

## 파. 토양 병해충 방제용 토양소독기 신기술 시범

### 1) 목 적

- 토양소독 작업 기계화를 통한 노력 및 생산비 절감
- 농약 피해에 안전한 토양소독 기계화 기술의 조기 실용화

### 2) 추진방향

- 토양 소독제 지중 살포 기계화 기술 조기 정착

### 3) 주요 관련기술 현황

- 토양소독제 지중 살포기계화기술 산업화('20, 농과원)
- 자동제어형 토양소독기 이용기술 및 효과('22, 농과원)

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 3시군(강릉, 삼척, 정선)
- 사 업 비 : 90,000천원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 30,000천원
- 사업규모 : 개소당 3ha 이상
- 사업대상 : 기계화 및 단지화가 가능한 농업법인, 공선회, 생산자 조직 등
- 시범요인 : 소독제를 지중 살포하면서 동시에 비닐 피복하는 토양소독기 이용 기술
  - 형식 : 트랙터부착형, 두둑성형 + 소독제 지중살포 + 비닐피복 동시작업
  - ※ 훈증기간 : 6주, 비닐 걷은 후 2주 뒤 파종·정식
- 지원범위 : 토양소독기, 농자재(토양소독제, 비닐 등)

### 5) 사업 추진체계 및 요령

- 사업 추진과정의 수량, 품질, 소득 등 성과분석을 위한 경영기록장 작성
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 현장교육 및 평가회 등 개최
- 농가현황 주소 ASTIS 입력 시 장비 보관 사업장이나 시범포 주소 입력

## 6) 기대효과

- 농촌 고령화에 따른 노동력 부족 해소 및 토양 병해충 경감
  - 노력 55% 절감 : (관행) 1.5시간/10a → (기계화) 0.67
  - 비용 44% 절감 : (관행) 106,764원/10a → (기계화) 59.473

## 7) 행정 사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15,

## 11. 지역활력화작목 기반조성

\* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 김윤상)입니다.

### 1) 목 적

- 지역여건에 맞는 품목을 발굴하여 특화품목으로 집중 육성하여 농업인 소득향상 및 지역경제 활성화 유도
- 특화품목의 체계적인 관리로 지속가능한 지역 핵심산업으로 육성
- 농촌진흥기관 육성 품종의 확대 보급을 통한 로열티 및 농가경영비 절감

### 2) 추진방향

- 지역 여건에 맞는 특화품목을 선택하여 기술·교육·예산 등 집중 투입
  - 실질적인 농가소득 창출에 기여하는 사업으로 전환
- 특화품목 선정 단계부터 해당 품목의 지역내 유무형 자원을 파악·분석하여 발전 가능한 계획수립으로 사업 내실화 유도
- 시군간 상호경쟁을 유도하기 위하여 지역여건과 사업계획 등을 평가
  - 자율적인 경쟁유도로 지역·품목간 구조조정 및 품질향상 도모
- 지역 특화품목 조기정착을 위한 추진 주체별 역할분담 및 협력강화
  - 기술원 : 연구개발, 기술지원업무 연계 현장지원 네트워크 구축
  - 시 군 : 특화품목 육성 관련 상호협력을 위한 『지역협력체』 구성
- 농업 유관기관 등의 협력 네트워크를 활용하여 농업경영체의 목적 달성을 위한 문제 해결 지원
  - 특화품목 대상 농업현장에 필요한 R&D 및 기술보급 지원 강화

### 3) 사업규모

- 사 업 량 : 12시군 14개소(계속 11개소, 신규 3)
- 사 업 비 : 5,803,000천원(도비 2,391,400, 시군비 2,391,400, 자부담 1,020,200)
- 지원조건 : 자치단체 자본보조(도비 41.2%, 시군비 41.2, 자부담 17.6)

〈시군별 사업현황〉

시군	사 업 명	사 업 비(천원)			
		계	도 비	시군비	자부담
계 (12시군)	14사업	5,803,000	2,391,400	2,391,400	1,020,200
춘천	사과 안정생산 기반조성(2년차)	500,000	167,000	167,000	166,000
원주	특화작목 다래 기반조성 및 가공상품화(2년차)	500,000	200,000	200,000	100,000
	로컬푸드 대응 체리 특화품목 육성(2년차)	335,000	150,000	150,000	35,000
강릉	지역 적응형 체리·키위 명품화 단지조성(2년차)	422,000	182,000	182,000	58,000
	동해안 수출용 딸기 안정생산 기반 확대(2년차)	432,000	194,400	194,400	43,200
태백	과채류 명품화 단지조성(2년차)	446,000	200,000	200,000	46,000
속초	딸기 국내육성 신품종 재배단지 조성(2년차)	250,000	100,000	100,000	50,000
삼척	고랭지배추 연작피해 대체작목 생산기반 조성(2년차)	225,000	100,000	100,000	25,000
홍천	평야지 산채 재배단지 조성	500,000	200,000	200,000	100,000
평창	딸기 육묘 생산단지 조성	440,000	198,000	198,000	44,000
철원	알싸한고선생(고추냉이) 활용 생산·유통 규모화	500,000	200,000	200,000	100,000
인제	산채 생산기반 조성(2년차)	250,000	100,000	100,000	50,000
고성	해안-고랭지 연계 연중 고급채소 생산단지 조성(2년차)	445,000	200,000	200,000	45,000
양양	고품질 체리 명품화 지원사업(2년차)	558,000	200,000	200,000	158,000

#### 4) 사업대상 및 선정방법

- 사업대상 : 시군농업기술센터
  - 보조사업자 : 품목별연구회, 영농조합법인, 작목반, 작목별 주재배 단지(조직·규모화를 통한 상품화·유통이 가능한 농업인 단체)
- 선정방법 : 사업추진 전년도에 시군농업기술센터 사업계획서 제출
  - ※ 농촌지도기관, 농업대학 등의 연구결과 적용기술 포함 사업 우선 선정

#### 5) 운영요령

- 사업 시군의 세부사업 계획서에 의한 특화품목 육성사업 기반조성
- 시군농업기술센터내 사업추진 전담 지역협의체 구성 운영  
(농업기술센터·전문기관·기업·농업인단체 등)
- 사업참여자(농업인, 단체 등) 역량강화 교육, 현장컨설팅 지원 등
- 조직화 및 규모화를 통한 브랜드 개발, 마케팅, 홍보 등 판로 확대
- 계약재배, 생산·가공·유통 등이 가능한 농업법인·연구회·작목반 조직 운영
- 사업추진 성과분석(소득·일자리 등), 평가 등
  - 시군농업기술센터에서는 사업추진 성과분석을 통하여 우수사례 확산
  - 기반조성, 규모확대, 농가소득 증가, 일자리 창출 등 사업평가 실시

#### 6) 사업 단계별 중점사항

##### 가) 사업대상자 선정

- 시군농업기술센터는 관보, 기관 홈페이지 등을 통해 보조사업 공고
  - 사업목적, 내용, 신청자격, 신청기간, 접수장소, 제출자료 등
- 사업대상자는 시군 농업산학협동심의회를 통한 적격성 심사 후 선발
  - ※ 선정기준은 지방자치단체 보조금 관리조례에 따라 시군 자체 수립
  - ※ 사업대상자 변경 시 산학협동심의회를 실시하여 적격성을 심사하여야 함

##### 나) 사업추진 및 사업비 집행

- 사업의 효율적인 수행을 위해 시군비 및 자부담 추가 편성 가능
- 시군농업기술센터는 총 사업비 내에서 민간자본보조, 운영비 등을 효율적으로 편성 하되, 1~2개 내역사업에 집중 편성하는 것은 지양

- 지역협의체 운영, 사업자 교육, 컨설팅, 판로개척, 브랜드·포장재 개발, 마케팅·홍보 등으로 집행 가능
- 단순지원 사업 등은 지양하고, 네트워크 구축 및 기술요소 집중 발굴
  - ※ 가공공장 및 선별장 신축, 축제성 사업, 차량·대형농기계 등은 지원 불가
  - ※ 소모성 농자재 지원은 최소화(보조금의 30%이하)하고, 사업목적 및 방향에 상반되는 예산집행 지양

#### 다) 이행점검 및 사후관리

- 시군농업기술센터는 사업을 성공적으로 추진하기 위해 사업추진 상황, 보조사업 대상자 관리실적, 보조금 집행내역 등을 상시 관리
  - 분기별 추진실적 점검 및 사업추진 결과 등 적기 보고
- 시군농업기술센터는 사업종료 후에도 사업목적에 따른 지속적인 사업운영이 될 수 있도록 보조금으로 취득한 중요재산의 처분제한 등에 대한 사후관리를 하여야 함

#### 라) 성과분석 및 평가

- 시군농업기술센터 : 사업추진 성과분석에 적극 협조
  - 시범사업 농가와 인근농가의 성과지표별 조사 및 결과 보고
- 농업기술원 : 사업성과 분석·평가
  - 개선방안은 다음년도 사업 기획·운영 및 발전방안 수립에 반영
  - 사업 추진성과, 성공요인 등에 대한 우수사례 공유 및 확산

#### 마) 기관별 역할분담

- 시군농업기술센터
  - 지역협의체 구성 등 특화품목 육성사업의 실행 주체로서 역할 수행
  - 지역특화품목 중심 「농업인대학 운영」과 연계 편성 추진
- 농업기술원
  - 연구개발국+기술지원국 현장컨설팅 지원
  - 기술개발과제 등 농가에로사항 「실증연구」 적극 반영(연구개발국)
    - ※ 도단위 “농업현장 애로기술 발굴 및 기술지원” 추진계획과 연계 현장기술지원

### 7) 행정사항

- 사업 추진계획 보고(서식 1) : '24. 3. 15.
- 사업 추진결과 보고(서식 2) : '24. 11. 15.

[서식 1] 농가선정 및 추진계획 보고 양식(제출 기한 : 3. 15. 한)

<b>사업명 :</b> <span style="float: right;">(○년차, 시군)</span>
---

〈사업담당자 : ○○○농업기술센터 ○○과      ○○○ 250-0000/010-0000-0000〉

**■ 사업대상자 선정현황**

단 체 명	사업규모 (품 목)	참 여 농가수	대표농가 인적사항		
			성명	주 소	연락처 (핸드폰)
	ha (    )				
	(    )				

※ 사업규모(단위) : ha 또는 m<sup>2</sup>

**■ 사업비 집행계획**

사업내용	규모	사업비 집행계획(천원)				비 고
		계	도비	시군비	자부담	
계						
• 세부사업 1						
-						
• 세부사업 2						
-						
•						

**■ 주요내용**

● 지역협의체 운영 계획

구 분	전담조직 및 협의체 구성			운영계획 (회)
	참여기관(부서)명	인원(명)	담 당 역 할	
• 센터 TF팀				

● 지역 특화품목 육성 계획

구 분		연도별 성과			비 고
		2023년	2024년 목표	전년대비(%)	
특화품목	- 경영체수(호)				
	- 재배면적(ha)				
	- 생산량(톤)				
	- 조수익(백만원)				
가공-체험	- 방문객수(명)				
	- 체험프로그램수(건)				
	- 조수익(백만원)				

● 지역 특화품목 상품화 기술지원 계획

품목명	투 입 기 술	기대효과
멜론	• 수출멜론 안정생산 패키지 기술('11, 원예원)	• 수량 증가 : 20%

● 사업 참가자 역량향상 지원 계획(농업인, 지역협의체 등)

구 분	참석대상	회수(회)	인원(명)	일자	주요내용
• 교 육					
• 컨설팅					

● 대내외 연계·협력 계획

구 분	계획(건)	주요내용
• 기관/기업 업무협력(MOU 등)		• 센터-기업 $\Delta\Delta\Delta$ MOU('24, 상반기) - 핵심내용
• 정책사업 연계		• 향토산업육성사업(농식품부, '23~'24, 30억)

● 지역 특화품목(사업) 상품화 계획

구 분	계획(건)	주요내용	비 고
• 상품개발			단순포장/가공 등
• 품질인증			친환경/전통식품인증 등
• 지적재산권			상표/지리적표시 등록 등
• 프로그램 운영			농촌 체험프로그램 등

※ 시군 사업현황에 맞게 작성

● 홍보계획

홍 보 제 목(안)	건수(건)	홍보방법(언론매체, 행사 등)
•		• 신문, TV, 라디오 등

■ 주요성과(예상)

● 사업참여 농가소득 증가 계획(천원/10a)

구 분	2023년	2024년 목표	전년대비 증가율(%)	비 고
• 참여농가 평균 조수익				* 조사농가 ○○명
- 평균 경영비				
- 평균 소득				

● 일자리 창출(고용 및 창업) 계획

일자리 창출분야	연도	고용인원(명)			창업 (명)
		계	상시	비상시	
• 고용 분야 주요내용 - 수확, 가공, 체험학습 등 • 창업분야 주요내용 -	2023년				
	2024년				
	증감				

\* 상 시 : 고용주에게 계속 고용되는 자(1년이상)

\* 비상시 : 일당제, 한시적 고용하는 일자리 수

- 10명을 3개월 고용 시 :  $10 \times 3 \text{개월} / 12$ , 즉 사용개월을 년으로 나눔 = 2.5명으로 기업바람

※ 농가선정 보고서 “2024년도 사업계획서 최종본” 제출할 것

[서식 2] 사업 추진결과 보고양식(제출기한 : 2024. 11. 15. 한)

<b>사업명 :</b> <span style="float: right;">(○년차, 시군)</span>
---

〈사업담당자 : ○○○농업기술센터 ○○과      ○○○ 250-0000/010-0000-0000〉

### ■ 사업비 집행결과

주요 사업내용	규모 (ha)	사업비 집행실적(천원)				비고
		계	도비	시군비	자부담	
계						
• 세부사업 1						
-						
• 세부사업 2						
-						
•						
-						

### ■ 사업추진 결과

#### ● 지역협의체 운영 결과

구 분	전담조직 및 협의체 구성			운영실적 (회)
	참여기관(부서)명	인원(명)	주요내용	
• 센터 TF팀				
• 지역협의체				

#### ● 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

구 분	참석대상	인원(명)	일자	주요성과
○ △△교육				○ 친환경인증 취득 : 00 농가

● 지역 특화품목 육성 결과

구 분		연도별 성과			비고
		2023년	2024년	전년대비(%)	
특화품목	- 경영체수(호)				
	- 재배면적(ha)				
	- 생산량(kg)				
	- 조수익(백만원)				
가공·체험	- 방문객수(명)				
	- 체험프로그램수(건)				
	- 조수익(백만원)				

● 지역 특화품목(사업) 육성·상품화 기술지원 결과

품목(사업)명	투 입 기 술	투입효과

● 대내외 연계·협력 결과

구 분	결과(건)	주 요 내 용

● 지역 특화품목(사업) 상품화 결과 ※ 해당 항목 작성

구 분	실적(건)	주요내용	비 고
• 상품개발			
• 품질인증			
• 지적재산권			
• 프로그램 운영			

● 사업 홍보결과

홍보제목 및 주요내용/성과	보도사진	매체별 보도건수(건)					
		계	TV	신문	전문지	라디오	기타
• 제목(보도일자) - 주요내용 - 성과(정량적)	3.0*2.5cm						

※ 기타 : 인터넷, 뉴스통신, 홍보행사 등으로 구분하여 기입

## ■ 주요성과

- 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

구 분	2023년	2024년	전년대비(%)	비 고
• 참여농가 평균 조수익(천원)				*조사농가 ○명
- 평균 경영비				
- 평균 소득				

- 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

일자리 창출분야	연도	고용인원(명)			창업(명)
		계	상시	비상시	
• 고용 분야 주요내용 - 수확, 가공, 체험학습 등	2023년				
	2024년				
• 창업분야 주요내용 :	증감				

\* 상 시 : 고용주에게 계속 고용되는 자(1년이상)

\* 비상시 : 일당제, 한시적 고용하는 일자리 수

- 10명을 3개월 고용 시 :  $10 \times 3 \text{개월} / 12$ , 즉 사용개월을 년으로 나눔 = 2.5명으로 기입바람

## ■ 세부사업별 주요 추진결과

<○○○ 사업>

● 사업량 :

● 사업비 : 천원(도비 , 시군비 , 자부담 )

● 사업대상 :

● 주요내용 ※ 기술지원, 기반조성, 상품화 등 지원내역 구체적 작성

-

● 주요성과

-

● 관련사진

5.0*3.5cm		
<사진제목>		

※ 지역협업체 운영, 특화품목 육성·상품화, 기술지원, 역량향상, 대외협력, 언론보도 등 주요성과를 나타내는 사진을 제목과 함께 작성

〈○○○ 사업〉

- 사업량 :
- 사업비 :    천원(도비       , 시군비       , 자부담       )
- 사업대상 :
- 주요내용                            ※ 기술지원, 기반조성, 상품화 등 지원내역 구체적 작성  
-  
-  
-  
● 주요성과  
-  
-  
● 관련사진

5.0*3.5cm		
〈사진제목〉		

**금후계획**    ※ 사업종료 후 계획포함

- 
- 
- ※ 농가소득 증가, 일자리 창출, 연계 사업 추진, 지역경제 활성화 측면 반영할 것

**기대효과**

- 
-

## 12. 채소 품질 고급화 및 안정생산 기술보급

\* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 김윤상, 주무관 이준배)입니다.

- 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

### 가. 시설과채류 순환식 수경재배 양액 재활용 기술 보급 시범

#### 1) 목 적

- 탄소배출 저감과 자원 재활용이 가능한 순환식 수경재배 기술 보급 확대
- 친환경 수경재배 현장 실용화를 통한 지속가능한 순환농업 기반 구축
- 순환식 수경재배 배액 재활용에 따른 환경부하, 농업용수 및 화학비료 절감

#### 2) 추진계획

- 사업량 : 3개소(강릉, 횡성, 철원)
- 사업규모 : 개소당 0.5~1ha
- 사업비 : 240,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 80,000천원
- 사업대상 : 시설과채류 수경재배 작목반, 농업경영체 등
- 시범요인 : 순환식 수경재배용 양액 조성, 급배액 관리 기술, 배액 희석농도 및 관리기술, 배액 분석 및 양분보정 처방
- 지원범위
  - (설비) 배액여과살균장치, 배액희석장치(믹싱밸브, 믹싱밸브제어기), 원수저장탱크, 배액집수탱크(살균전, 살균후), 배액회수배관
  - (분석) 원수 및 급배액 무기이온 분석비용, 미생물(병원균) 분석비용 등

#### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 비순환식 수경재배 시스템이 설치되어 있는 농업경영체 우선 선정
- 배액집수탱크 설치를 위한 부지 확보(부지 매입비 및 기반조성 비용 지원 불가)
- 사업대상자 선정 전 원수의 수질 분석, 수경재배용 원수 수질 기준(참고)의 허용범위 초과 시 정수시스템 설치(자부담) 혹은 사업대상자 변경 추진

- 살균 성능이 검증된 여과살균장치 설치 및 유지관리 필수(UV 램프세척, 막여과시스템 역세척 및 화학적 세척 등 성능 관리)
- 배액 분석 및 양분보정 처방(2주 간격, 24회)과 병원균 정밀분석(분기별, 4회) 실시하고 결과 공유(ASTIS) ※ 데이터 활용 연계사업
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 평가회 및 홍보(지원 주체 표기) 추진

#### 4) 기대효과

- 폐양액 배출량 감소에 따른 환경오염 경감으로 지속가능한 순환농업 구현
- 농업용수 및 화학비료 사용량 감소에 따른 비용 절감으로 농가소득 증대
  - \* 순환식 수경재배 도입에 따른 자원 절감 효과 : 농업용수 20~30%, 화학비료 40%
  - \* 비료 사용량 감소에 생산비 절감(ha당) : (비순환) 38백만원 → (순환) 23백만원 (40% ↓)

#### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## ■ 여과살균장치 살균성능 기준

### ● 살균성능 참고자료

방식	백액살균방법 및 유의사항
완속모래여과	<ul style="list-style-type: none"> <li>유속 : 시간당 1m<sup>2</sup>의 모래에 100~300L의 유량               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 여과재 종류, 온도, 운전기간 등 조건에 따라 여과효과가 다름</li> <li>- 곰팡이/세균 여과효과는 있으나 바이러스 여과효과는 검증되지 않음</li> <li>- 추가적인 살균장치를 병행하여 설치하면 안정성을 높일 수 있음</li> </ul> </li> </ul>
막여과	<ul style="list-style-type: none"> <li>막공크기 : 10~30nm(곰팡이, 세균, 바이러스 등 모든 병원균)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 막공크기(필터종류)에 따라 병원균 여과효과가 다름</li> <li>- 역세척 및 화학세척을 실시하여 막 오염을 최소화하는 것이 중요함</li> </ul> </li> </ul>
자외선살균	<ul style="list-style-type: none"> <li>파장 : UV-C(100~280nm 영역, 265nm 파장에서 살균력 최대)</li> <li>조사선량 : 100mJ/cm<sup>2</sup>(곰팡이/세균), 250mJ/cm<sup>2</sup>(바이러스 포함 모든 병원균)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 백액의 투과율이 낮으면 조사선량이 감소하여 살균효과가 저하됨</li> <li>- 킬레이트철이 불용화될 수 있으므로 살균 후 철(Fe) 성분보정이 필요함</li> </ul> </li> </ul>
가열살균	<ul style="list-style-type: none"> <li>온도/노출시간 : 95℃에서 30초간 또는 85℃에서 3분간(모든 병원균)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 살균 후 백액온도가 상승하므로 열교환기로 온도를 낮춰주어야 함</li> <li>- 백액 가열 시 탄산염이 열교환기에 침전되므로 산(pH 4.5)을 첨가해야 함</li> </ul> </li> </ul>

## ■ 수경재배용 원수 수질 기준

### ● 사업대상자 선정 전 원수 분석, 기준 초과 시 정수(자부담) 혹은 사업대상자 변경

항목	단위	기준
전기전도도(EC)	dS/m	0.5
산도(pH)	-	5.0~8.0
나트륨(Na)	mg/L	30
염소(Cl)	mg/L	30
칼슘(Ca)	mg/L	40
마그네슘(Mg)	mg/L	15
황(SO <sub>4</sub> )	mg/L	40
중탄산(HCO <sub>3</sub> )	mg/L	100
철(Fe)	mg/L	0.85
붕소(B)	mg/L	0.1
망간(Mn)	mg/L	0.6
아연(Zn)	mg/L	0.5

## 나. 원예작물 생산성 향상을 위한 생태적 종합관리 시범

### 1) 목 적

- 원예작물 생태적 재배 관리로 생태계보전, 농산물 품질 제고, 농가소득 증대
- 원예작물 생태적 관리 기술에 대한 농가의 인식 제고 및 현장 확산

### 2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 철원)
- 사업규모 : 개소당 10 ~ 20 농가 내외
- 사업비 : 160,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 80,000천원
- 사업대상 : 원예작물 작목반, 연구회 등의 생산자 단체
- 시범요인
  - 박과류·애플망고·패션프루트 등 원예작물에서 화분매개벌 활용 기술
  - 천적 및 천적유지식물 활용 기술
    - \* 천적, 친환경자재, 농약, 곤충생태, 작물생리 등을 활용한 종합적해충관리 기술
    - \* 작물, 환경 등에 따른 해충 발생 조기 예찰 기술
    - \* 예찰 결과에 따른 발생해충 및 시기별 적정 천적 투입기술
    - \* 천적유지식물은 정식 전 또는 직후 설치 필요(시범농가대상 사전교육 필요)
  - 오이 뿌리혹선충방제를 위한 살선충 식물 펠릿 활용기술(2021)
    - \* 카란자, 님종자박 펠릿 제조 및 이를 이용한 뿌리혹선충 방제기술(특허출원, 10-2021-0178265)
    - \* 뿌리혹선충 알 부화율 억제 미생물 네오바실러스 드렌텐시스 JC05 균주를 이용한 뿌리혹선충 방제기술(특허출원, 10-2021-0075125)
    - \* 천일염과 클로렐라 혼합처리에 의한 당근, 대파 생육 증진 효과('22., 영농활용)
    - \* 천일염 토양산화처리에 의한 고구마 굽병이(흰점박이꽃무지 유충) 방제('21., 영농활용)
- 지원범위
  - (화분매개)전용벌통·봉군·봉군관리자재, (천적)천적·천적유지식물·컨설팅, (친환경토양소독)미생물제, 윤작 작물 종자·묘, 님·카란진 추출물 등
  - \* 사업지 여건에 따라 선택적 기술 적용, 천적 컨설턴트 활용

#### 〈화분매개벌〉

- 벌종류 : 꿀벌, 뒤영벌(대상작목별 지원 되는 벌 종류 다름)

벌종류	참외	씨없는 수박	멜론	패션프루트	망고
꿀벌	○	○	○		
뒤영벌			○	○	○

### ① 꿀벌

- \* 규격화된 꿀벌 벌통 투입(화분매개전용 벌통 세트, 벌수 5,000~7,500마리, 소비 2~3매, 여왕벌 포함), 참외 멜론의 재식 주수에 따라 봉군크기 변동
- \* 비닐하우스 당 1개 벌통(1통/660㎡), 임대
- \* 기타 자재비(화분떡 3kg, 사양액 5,000mL, 봉군방한재, 벌관리도구-모자, 옷 등)는 화분매개 벌 예산의 10% 이내 지원가능
- \* 씨없는 수박 한정 수분수용 품종 구입 지원 가능

### ② 뒤영벌

- \* 규격화된 뒤영벌 봉군 투입(화분매개전용 벌통 세트, 벌수 150~200마리)
- \* 비닐하우스 당 6~10개 봉군/660㎡, 패션프루트, 망고의 재식 주 수에 따라 공급 수량 변동
- \* 비닐하우스 축창망 설치

### <천적>

- 천적은 현장 컨설팅이 가능한(컨설팅 계약) 업체가 천적 공급
- 천적 및 천적유지식물을 제외한 농약, 친환경자재 등의 병해충 방제 자재 구입 불가
- 컨설턴트 활용 비용, 천적 활용기술 교육 등

### <친환경 토양소독용 자재>

- 카란자, 님종자박 펠릿, 미생물 네오바실러스 드렌텐시스 JC05 균주 등 친환경 토양 소독용 자재 및 천일염

## 3) 사업 추진체계 및 요령

- ※ 시군센터 사업담당자가 사업 목적·내용에 근거하여 지역 실정에 맞게 조정하여 추진 (단 지원범위에 포함되지 않은 자재 구입 불가)

### <화분매개별>

- 시범사업 참여농가, 화분매개별 공급 양봉업자 대상 권역별 현장교육 실시  
- (양봉농가) 봉군구성, 낱품, (딸기농사) 봉군관리방법(떡이, 보온, 농약 등)

### <천적>

- 천적 적용 방법  
- 작목·면적에 따라 농가의 실제 필요 천적을 공급하며, 농가별 1/N 배분 불가  
- 천적 활용 농가는 일부 해충이 아닌 모든 해충에 천적을 우선 활용

● **컨설턴트 활용**

- 참여업체 선정

- \* 천적 활용 방법 컨설팅 능력이 있는 컨설턴트를 보유하고, 컨설턴트가 현장에서 해충예찰 및 천적방사가 가능한 업체 선정
- \* 가능한 사업 시작 전에 계약이 가능한 참여 업체 및 컨설턴트 확보

- 컨설턴트 지정과 계약서 작성

- \* 천적 활용기술 지원이 가능한 컨설턴트 의무적 지정·활용하며, 계약서 작성
- \* 컨설팅 비용은 천적 구입 가격에 포함하거나 별도 지불 가능

- 컨설팅 계약 시 계약서에 포함 사항

- \* 컨설턴트는 작기 내 8회 이상 모든 농가를 현장방문하여 예찰·방사·교육 실시
- \* 컨설턴트는 시범사업 참여농가와 사업 담당자가 참여하는 카톡방 개설
- \* 컨설턴트는 농가 방문시마다 대표적 사례가 되는 현장 영상(1-2분) 1곳 촬영(설명 포함) 및 사진 1-2부를 촬영후 카톡방에 올리고, 사업 종료시 담당자에게 원본 제출

- 농업인과 센터 담당자의 컨설턴트에 대한 만족도를 결과보고서 제출시 함께 제출

● **참여농가 천적 활용 기술 제고**

- 시범사업 참여농가는 천적 활용 일지 작성으로 천적 활용기술 습득과 관심도 제고
- 사업추진 과정에서 천적연구회 등 천적 관련 농업인 단체 구성

**<친환경 토양 소독>**

- 현장 여건에 수용 가능한 친환경 토양 소독방법의 종합적 적용

**4) 기대효과**

- 맞춤형 화분매개벌 적용, 천적 활용, 친환경 토양 소독 등으로 농산물 품질 개선, 수량 및 소득 증대

**5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용**

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 다. 딸기 신품종 확대 보급 기술 시범

### 1) 목 적

- 지역별 맞춤형 신품종 보급을 통한 품종 다양화 및 딸기 산업 경쟁력 제고
- 신품종 보급단계에 현장 수요자(농업인, 소비자, 중도매인 등) 적극 참여와 현장 평가를 통해 신품종의 보급 확대 및 시장성 강화

### 2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 강릉)
- 사업규모 : 개소당 0.5ha 이상
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 50,000천원
- 사업대상 : 딸기 주산지의 신품종 재배 의향이 높은 선도 생산자 단체
- 시범요인 : 딸기 육성 신품종(2016년 이후 품종출원 품종)
- 지원범위 : 딸기묘, 우량묘 생산 육묘 자재, 시설환경 개선 자재, 홍보물 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 농촌진흥기관(청·도원·센터) 육성품종 도입 희망 단체 우선선정
- 사업대상 선정 후 대상 품종별 신품종 우량묘 확보 위한 사전협의
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

### 4) 기대효과

- 고품질 다수성 딸기 신품종의 보급 확대를 통한 딸기 산업 경쟁력 제고
- 딸기 생산자와 소비자의 신품종 요구 충족으로 미래 성장 잠재력과 추진 동력의 지속적인 유지와 발전 기대

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 라. 파속채소 신품종 안정생산 기술 시범

### 1) 목 적

- 파속채소 내재해성·내병성 품종 보급으로 이상기상 대응 재배안정성 확보
- 지역적합 마늘·양파 국내육성품종 보급으로 품질 및 수량 개선, 소비자 신뢰제고

### 2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(철원, 양구)
- 사업규모 : 개소당 1ha 내외
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 50,000천원
- 사업대상 : 양파, 마늘 주산지 신품종 재배 의향이 높은 선도 생산자 단체
- 시범요인 : 마늘, 양파 국내육성 신품종 시범재배, 안정생산 기술 투입
- 지원범위 : 신품종 종자·종구, 재배·육묘용 자재, 생력 농기계, 홍보물 등
  - (마늘) '홍산'('15, 원예원), '단영'('14, 전남도원), '단산'('09, 충북도원)
  - (양파) '스위트그린'('14, 원예원), '엄지나라'('13, 원예원), '맵시향'('06, 원예원), '금송이'('21, 전남도원), '아리아리랑'('20, 전남도원), '아크네', '오레가'('21, 경남도원)

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 사업대상 선정 직후 대상 품종별 신품종 종자·종구 확보를 위한 사전 협의
- 사업성과 분석을 위한 경영기록장 기재, 표찰·교육 및 평가회 추진

### 4) 기대효과

- 기능성 파속채소 품종보급으로 다양한 소비자 기호도 충족에 의한 소비확산
- 기능성 품종 보급으로 다양한 소비자 기호도 충족에 의한 소비확산
- 로열티 대응 국내육성 양파 품종보급률 확대 및 종자 수입 의존 해소

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 마. 화분매개용 디지털 벌통 기술 시범

### 1) 목 적

- 고온 및 저온 재배 농작물에서 디지털 벌통을 통한 농작물 수분 개선으로 농작물 안정적 생산 효율화
- 디지털벌통을 통한 화분매개벌의 효과적인 관리로 벌수명 증대 및 작물 생산성 향상

### 2) 추진계획

- 사업량 : 3개소(홍천, 영월, 양구)
- 사업규모 : 딸기, 토마토 온실 660㎡ 기준 3동 이상
- 사업비 : 90,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 30,000천원
- 사업대상 : 딸기, 토마토, 공선희, 작목반, 연구회, 영농조합법인 등 농업인 단체
- 시범요인
  - 딸기, 토마토, 채종용 양파에서 스마트 화분매개곤충(뒤영벌, 꿀벌)의 적용기술
  - 벌의 활동량을 판별하는 디지털 벌 활동 측정 기술
  - 벌통내부 환경을 모니터링 및 어플리케이션을 통한 벌통 관리
  - 고온 또는 저온 시 벌통 내부환경을 제어하는 Fan, 열선 등 환기 및 열관리 기술
- 지원범위
  - 화분매개용 스마트 벌통
    - \* 전용 벌통, 활동기록, 벌통 내부 센서, 환기팬, 가온판 및 보온재, 관리 어플리케이션
    - \* 스마트벌통은 무선네트워크 이용을 위한 인증제품 사용(KC 또는 전파 인증 등)
    - \* 농진청과 서버연동을 통한 스마트벌통 데이터 모니터링 시스템은 사전 협의 필요
    - \* 660㎡ 비닐하우스 1동 당 1개 스마트벌통 지원
  - (꿀벌) 딸기 착과용으로 1회 지원
    - \* 7,500마리 이상소비 4~5매, 봉판 3~4매, 저밀판 1매, 내역봉 양성 봉군, 대용화분
  - (뒤영벌) 딸기 및 토마토 착과용으로 3회 지원
    - \* 토마토용/딸기용, 100~150마리 봉군, 스마트벌통과 호환되는 봉군-내부 투명 벌통
  - LTE 라우터(와이파이 임대 1년 10GB)\*, WiFi 무선확장기, 50m 전기릴선 등
    - \* 라우터 농가당 1개, WiFi 무선확장기, 전기릴선 봉군 설치 위치 및 수에 따라 1~2개 지원
    - \* 기타 자재비 : 벌 사육에 필요한 부대품 및 소모품(꿀벌 먹이용 대용화분 4kg, 먹이용 사양액 5,000ml, 벌 보호장구 등)는 전체 예산은 10% 미만 지원

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 추진체계

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 담당자 교육, 기술지원 및 컨설팅, 모니터링 등
- (도농업기술원) 사업이행 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업자) 사업계획 수립·추진, 워크숍·설명회 등 교육 참여, 현장 교육장 제공 등

- 추진요령

- 디지털 별통 구입 및 현장설치 후 비교구와 대조하여 성과 측정
- 시범사업 성과확인을 위한 사업 전 과정 경영기록장 작성
- 사업 내용에 대한 표찰 설치 : 기술서 표준(안) 참고로 작성
- 시범사업 참여 농가 대상 현장교육 실시: 봉군관리방법, 스마트별통 이용 기술

### 4) 기대효과

- 디지털 화분매개 별 적용으로 농작물의 안정적인 생산을 통한 농가소득 향상
- 화분매개용 생산업체 및 양봉농가의 관련시장 확대로 소득증대
- 디지털 화분매개별 적용기술을 통한 관련 신산업 창출

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 바. 딸기 삼목묘 대량증식 기술 시범

### 1) 목 적

- 딸기 균일묘 안정생산을 위한 삼목육묘 기술의 보급 확대
- 관행대비 생력적이고 안정적인 묘 생산을 위한 삼목육묘 기술 보급

### 2) 추진계획

- 사업량 : 3개소(태백, 삼척, 홍천)
- 사업규모 : 개소당 0.1ha
- 사업비 : 150,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 50,000천원
- 사업대상 : 수출 딸기 재배지역 연구회, 작목반(공선회), 영농조합법인 등
- 시범요인 : 딸기 삼목육묘 시스템을 이용한 삼목육묘 기술 보급
- 지원범위 : 삼목 육묘용 베드, 저면관수용 연결포트, 온도저감장치(포그 냉방 혹은 강제냉방, 차광막, 차열막), 천장 환기장치 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 딸기 주산지의 기술력이 높고 시설이 양호한 농업경영체 등록 농업인 생산자 조직 등
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 평가회 및 홍보(지원 주체 표기) 추진

### 4) 기대효과

- 고온기 육묘시설 유인작업 생략을 통한 농작업 생력화
- 삼목을 이용한 동시 발근으로 관행 대비 묘질의 균일성 높임

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 사. 고랭지 비가림 엽채류 안정생산 종합기술 시범

### 1) 목 적

- 고온기 엽채류 안정생산 종합기술 투입으로 수급 및 가격 안정에 기여
- 준고랭지 이상 엽채류 재배지역 비가림시설 단지 및 안정생산 기반 조성

### 2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(태백, 홍천)
- 사업규모 : 개소당 1.3ha 이상
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 50,000천원
- 사업대상 : 준고랭지(해발 450m) 이상, 고온기 엽채류 재배 생산자 단체
- 시범요인 : 고온기 준고랭지 이상 비가림 시설 이용 엽채류 안정생산 기술
- 지원범위 : 엽채류(배추, 상추, 양배추 등) 내고온성 품종 종자, 고온경감시설(환기, 차광, 강제냉방, 포그냉방 등), 병해충 자동방제 시설, 고온경감 생리활성제 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 준고랭지(450m) 이상 엽채류 비가림하우스 재배 생산자 단체 선정
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 평가회 및 홍보(지원 주체 표기) 추진

### 4) 기대효과

- 엽채류 준고랭지 생산단지 조성으로 고온기 가격 및 수급 안정 기여

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 아. 이상고온 대응 시설채소 안정생산 시범

### 1) 목 적

- 이상고온 대응 고온피해 경감 종합기술 보급으로 시설채소 생산성 및 품질 향상
- 여름철 시설채소 생육장해 예방을 통한 안정생산으로 농가 부가가치 창출

### 2) 추진계획

- 사 업 량 : 5개소(원주, 강릉, 삼척, 횡성, 양구)
  - 사업규모 : 개소당 1ha 내외
  - 사 업 비 : 500,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 100,000천원
  - 사업대상 : 시설채소 재배 연구회, 공선회, 영농조합법인 등 생산자 단체
  - 시범요인 : 이상기상 대응 시설채소 고온경감 종합기술 보급
  - 지원범위 : 차광망, 차열망, 차광도포제, 포그냉방시스템, 히트펌프시스템, 양액냉각시스템 등
- \* 환기팬+저압포그시스템+외부차광스크린 혼합 사용 시 온도하강 효과: 기온 7~8℃, 엽온 5~6℃, 양액온도 5~8℃ 하강

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 시설채소 여름철 고온기 재배비율이 높은 지역, 작형, 작목 중심으로 선정
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 평가회 및 홍보(지원 주체 표기) 추진

### 4) 기대효과

- 고온기 작물 정상적인 재배환경 기반 마련 및 재배기간 연장으로 소득 증대

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 자. 기후변화대응 저온성필름을 이용한 스마트 노지환경조절 기술

### 1) 목 적

- 기후변화 및 이상기상에도 작물의 안정적인 생산 및 수량 확보
- (환경조절) 저온성 필름(흑색필름 포함) 이용 계절별 노지환경조절
- (스마트기술) 토양수분센서, 관제기술 이용 포장 자동 물관리

### 2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업규모 : 개소당 1ha 내외
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업대상 : 여름철 고온 피해 우려 작물 농가, 작목반, 농업법인 등
- 시범요인 : 저온성필름 + 흑색필름, 자동 물관리 시스템 기술
- 지원범위 : 저온성 필름, 흑색필름, 종자(종근), 관수자재, 물관리 시스템

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 신기술 수용의지가 강하고 해당작물 재배 경험이 있는 재배 농가, 작목반, 영농법인 등 선정 운영
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 현장평가회 추진 및 성과홍보

### 4) 기대효과

- 노지 포장 온도조절 및 자동 물관리 기술 적용으로 고온민감 작물 재배 가능지 확대
  - 이상기상에 따른 생산 불안정 경감 및 수량 보존에 따른 농가소득 개선
- \* 고사율 경감(약 76% 경감), 수량 보존 : 약 38%(주당 생근중 기준)

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 차. 시설토경 관개 자동제어 시스템 보급 시범

### 1) 목 적

- 시설토경의 적정 토양수분을 관리할 수 있는 관개 자동제어 시스템 현장보급
- 토양수분의 최적 유지를 통한 작물 생산성 향상 및 관개용수 절감

### 2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 영월)
- 사업규모 : 1ha 이상(개소당 3농가 이상)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 20,000천원
- 사업대상 : 관정 및 점적관로를 갖춘 시설토경으로 토마토, 애호박 등 고소득 과채류 재배연구회, 작목반, 영농조합법인 등
- 시범요인
  - 데이터 수집, 관리 프로그램에 의한 관개 시기, 관개량, 관개 횟수의 자동결정, 원격 모니터링 및 제어
  - 적정 수분관리를 통한 작물 생산성 향상
- 지원범위 : 관개 자동제어 시스템(수분센서 및 배선, 제어부, 원격모니터링부) 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 관정, 점적관로를 갖추고, 유·무선 인터넷 접속이 가능한 시설토경으로 토마토, 애호박 등 과채류 재배연구회, 공선회, 생산자 조직, 농업경영체 등)

### 4) 기대효과

- 실시간 토양수분값 모니터링 및 원격제어 성능을 작물의 습해, 건조피해 예방
- 적절한 토양수분 유지를 위한 작물 생산성 향상(토마토 생산량 24% 증가)
- 자동제어를 통한 관개용수 절감 \* 물 생산성(용수 1톤당 생산량)3.2배 향상

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 카. 스마트팜 작업자 추종 운반 로봇 시범 보급

### 1) 목 적

- 스마트팜 무인 생산 작업을 위한 첨단기술 접목 농업혁신 지원
- 작업자를 추종하여 이동하며 농산물을 적재 후 하역 위치까지 자동운반하는 운반로봇 보급을 통한 농작업 편이성 증대 및 노력 절감

### 2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(평창)
- 사업규모 : 1ha 내외
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업대상 : 토마토, 딸기, 파프리카 스마트팜 경영체
- 시범요인 : 작업자 추종형 운반로봇 시범적용 및 운영
- 지원범위 : 작업자 추종형 운반로봇 등
  - (적재용량) 250kg, (배터리 구동시간) 8시간
  - (성능) 작업자 인식 95% 이상, 3차원 거리 측정 정밀도  $\pm 3.5\text{cm}$  이내
  - (센서) 카메라(RGB, Depth), LiDAR, 초음파

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 시설 과채류 재배연구회, 작목반, 영농조합법인 등 우선지원
- 환경조건 : 콘크리트 너비 3m 이상(선회 공간 확보용), 온실레일파이프(파이프 중심 간 거리 550mm, 파이프 규격 48mm) 표준 설치 된 공간
  - ※ 콘크리트 바닥이 없는 곳, 레일파이프 경사도가 있는 곳은 설치 불가

### 4) 기대효과

- 고중량, 반복 작업의 무인화를 통한 작업효율 개선 및 작업 기간 단축
  - 1일 작업량(200kg → 580kg) 증가 및 작업 필요 인력(6명 → 3명) 감소

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 타. 연동온실 상하흔들식 무인방제 시스템 보급 시범

### 1) 목 적

- 연동온실 시설원예작물 상하흔들식 무인방제로 방제효율 향상 및 경영비 절감
- 시설 과채류 약제 살포법 개선으로 약제부착력 및 작업편리성 향상

### 2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(평창)
- 사업규모 : 개소당 5농가, 2.5ha 내외
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업대상 : 시설 파프리카, 토마토 재배 생산자단체, 공선회 등
- 시범요인 : 상하 흔들식 자동 약제살포 장치 이용 무인방제 시스템 보급
- 지원범위 : 상하 흔들식 약제 살포 장치, 병해충 방제제 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 시설 내 열간 작업용 레일 및 기존 압력 분무기 설치 농가 선정
  - \* 고축고(4m 이상) 연동온실 내 열간 작업용 레일 및 기존 동력 분무기(2.2KW, 80A 이상)
- 상하흔들식 자동 약제살포기 설치기준: 1대/0.5ha
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재

### 4) 기대효과

- 원격제어 자동주행 흔들식 약제살포기 이용으로 노동력 및 경영비 절감
  - \* 작업 인력 감축 : 노동력 80% 절감(자동 원격제어), 작업시간 50% 이상 감축
  - \* 방제 시간 감축 : 1hr/2인/10a → 30min/1인/10a (15만원/일 절감)
- 앞의 뒷면까지 약제를 고르게 도포하여 약제 부착력 및 방제효과 향상
  - \* 약제 부착력 : (기존, 고정식) 30% → (개선, 흔들식) 98% ↑

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 파. 채소 일사·강우 센서기반 스마트 관수시스템 시범

### 1) 목 적

- 환경정보 데이터 기반 스마트 관수시스템 활용 노동력 절감 및 안정생산 도모
- 일사·강우 센서 기반 스마트 관수, 원격제어 및 모니터링 시스템 보급

### 2) 추진계획

- 사업량 : 3개소(횡성 2, 평창)
- 사업규모 : 노지재배 2ha 내외, 시설토경재배 1.2ha 내외
- 사업비 : 120,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 40,000천원
- 사업대상 : 채소(노지, 시설 토경)재배 생산자단체, 농업경영체 등
- 시범요인 : 일사·강우센서 기반 스마트 관수시스템 적용
  - 적산일사량에 의한 누적증발산량과 강우량을 기준으로 한 스마트 관수시스템
  - PC 및 모바일을 이용한 실시간 토양상태 확인 및 원격 관수
  - 예상관수량 및 관수일정 알림 서비스 등
- 지원범위 : 일사·강우센서 기반 스마트 관수시스템, 토양수분센서, 관수자재 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 누적 관수량 등 데이터 활용을 위한 서버 공유 \* 데이터 활용 연계사업
- 수원 및 물공급 장치가 확보되어 있는 농가 선정
- 데이터 통신(LTE 혹은 Wi-Fi), 전기 연결이 가능한 농가 선정 \* 통신비 자부담
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재

### 4) 기대효과

- 환경데이터 기반 자동 정밀수분관리로 생산성 향상 및 노동력 절감  
\* 노지대파에 일사·강우량기반 관수시스템 적용 결과 수량 31%, 소득 28% 증대, 노동력 100% 절감

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 하. 시설과채류 결로 모니터링 및 경보시스템

### 1) 목 적

- 결로 모니터링 및 경보시스템 보급을 통해 시설과채류 재배농가가 적시에 적정 환경 관리를 할 수 있도록 의사결정 지표 제공
- 단동형 온실 적용 가능한 저렴한 스마트팜 시스템 보급으로 농산물 품질 향상

### 2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(횡성, 영월)
- 사업규모 : 개소당 8농가 내외
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 50,000천원
- 사업대상 : 토마토, 파프리카 온실 재배 공선회, 생산자 조직, 농업경영체 등
- 시범요인 : 온실 재배환경 모니터링 및 경보시스템 구축·운영
  - 온실 재배환경 데이터 수집 및 휴대폰 앱 활용 상시 모니터링
    - (온실환경정보) 지역 온습도, 온실 내부 건습구 온도 및 상대습도 등
    - (관리정보) DIF, CO<sub>2</sub>, 24h 평균온도, 수분부족분, 결로상태, 물통수위 등
  - 결로 발생 시 휴대폰 앱 활용 경보 및 제어반 경광등 경보
- 지원범위 : 시설과채류 결로 모니터링 및 경보시스템 등
  - 제어반, 센서모듈, 모형과실, 휴대폰 앱 등 재배환경 모니터링 및 경보 시스템 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 시설과채류(토마토) 재배 주산지 작목반 대상 결로발생 우선지역
  - \* 복합환경제어 시설이 갖춰지지 않고 수작업으로 환경을 관리하며, 인터넷 활용 가능 농가

### 4) 기대효과

- 저가형 시스템의 조기 개발·보급으로 스마트팜 확산에 기여
  - 스마트팜 설치비 : (현재) 최소 15백만원/개소 → (개발) 5백만원
- 결로 감지·경보·제어시스템을 통한 빠른 의사결정 가능

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 거. 시설원에 국산 장기성 농업용 피복재 활용 재배기술 보급 시범

### 1) 목 적

- 탄소배출 저감과 자원 효율화를 위한 장기성 피복재 활용 기술 보급 확대
- 국산 장기성 피복재 온실 구축 및 피복재 활용 온실 환경관리 기술 보급

### 2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(춘천)
- 사업규모 : 개소당 2ha 이상
- 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업대상 : 시설 토마토, 참외 재배 작목반, 연구회 등 생산자단체
- 시범요인 : 장기성 농업용 피복재를 활용한 작물 재배 기술
- 지원범위 : 국산 장기성 피복재(PO필름), 설치자재 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 장기성 피복재 설치가 가능하고 복합환경제어 설비가 설치된 농가 우선선정
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 평가회 및 홍보(지원 주체 표기) 추진

### 4) 기대효과

- 시설 작물의 생산성 증가 및 피복재 교체 비용 감소를 통한 농가 수익 증대
- 온실가스 발생량 및 폐플라스틱 배출량 감소를 통한 탄소중립 실현

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 너. 수출용 딸기 품질 고급화 생산 기술 시범

### 1) 목 적

- 딸기 재배에서 병해충 종합관리, 화분 수정율 향상, 작업 편이성 및 저장성 제고 등으로 생산성과 작업효율을 높이고, 수확 후 저장기간을 연장하는 기술보급
- 수출용 시설 딸기 재배기술의 패키지화로 안정적인 생산 기술 확립 및 보급

### 2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(평창)
- 사업규모 : 개소당 10~20 농가 내외
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업대상 : 딸기재배 작목반, 연구회, 생산자 단체 등
- 시범요인
  - 딸기 안정생산을 위한 화분매개 표준화 기술(방사밀도, 먹이/보온관리, 이용법)
  - 딸기 재배를 위한 클로렐라 대량배양 기술 및 천적·천적유지식물 활용 기술
  - 딸기 GAP 또는 친환경 인증(컨설팅)을 통한 안전성 확보
  - 딸기 운반량과 스프링 탄성계수를 고려한 수확용 운반차
  - 라텍스 재질을 이용한 대과형 딸기 전용 수출 포장, 딸기 펠릿 MA저장기술

#### ● 지원범위

##### <클로렐라>

- 딸기 재배를 위한 클로렐라 대량배양 최적화 기술(1톤 내외 용량)

##### <벌>

#### ① 화분매개용 꿀벌

- 규격화된 꿀벌 벌통 투입(화분매개전용 벌통 세트, 벌수 7,500~10,000마리, 소비 3~4매, 여왕벌 생존, 내역봉 양성, 방한재, 대용화분 2kg, 저밀판 2kg)
  - \* 비닐하우스 당 1개 벌통(1통/660㎡)
  - \* 기타 자재비(화분떡 3kg, 사양액 5,000mL, 봉군방한재, 벌관리도구-모자, 옷 등)는 화분매개 벌 예산의 10% 이내 지원가능
- 표준화된 화분매개용 꿀벌 관리기술
  - \* 먹이관리 : 대용화분 공급 (2~3회, 12월중, 2월초, 3월중), 사양액 공급(1월 중순이후 2주단위 1000ml)

## ② 화분매개용 뒤영벌

- 규격화된 뒤영벌 벌통 투입(화분매개전용 벌통 세트, 벌수 100~120마리, 여왕벌 생존, 내부가 투명하여 봉군내부를 확인 가능한 벌통)
  - \* 비닐하우스 당 1개 벌통(1통/660㎡) 총 3회 지원
- 표준화된 화분매개용 뒤영벌의 이용기술
  - \* 적화 작업 또는 화방교체시기에 꽃의 수가 적을 경우 벌의 밀도조절: 7-10마리/660㎡

### <GAP>

- 딸기 GAP 또는 친환경 인증을 위한 교육, 컨설팅, 농작업자용 농약방제보호구 세트 및 보호구 보관함, 구급함, 소화기

### <천적>

- 천적 및 천적유지식물
  - \* 천적 및 천적유지식물을 제외한 농약, 친환경자재 등의 병해충 방제 자재 구입 불가
- 컨설팅트 활용 비용, 천적 활용기술 교육 등

### <운반차 및 포장지>

- 딸기 수확용 완충 운반차
- 라텍스 재질 대과형 딸기 수출포장(대과형), 팻릿 MA저장 기술(일반)

### <기타>

- 딸기재배에 필요한 천적·병·생리·환경 등에 관한 전문가 기술지원

## 3) 사업 추진체계 및 요령

- 사업 농가 대상 시범요인 선택 및 활용을 위한 기술 설명회 실시
- 딸기 생산 기술(천적 + 클로렐라 활용기술 + 화분매개용 꿀벌 표준화 이용기술 + 라텍스 완충포장재 + 팻릿 MA저장기술 + 수확용 완충 운반차+ GAP인증 컨설팅 및 농작업자 보호구)의 종합적인 사업요소 투입 및 기술지원
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용
  - 사업목적·내용에 근거하여 지역 실정에 맞게 시범 범위 및 지원범위를 선택적으로 적용
- 컨설턴트를 활용한 천적 활용 기술 지원
  - 참여업체 선정
    - \* 천적 활용 방법 컨설팅 능력이 있는 컨설턴트를 보유하고, 컨설턴트가 현장에서 해충예찰 및 천적방사가 가능한 업체 선정
    - \* 가능한 사업 시작 전에 계약이 가능한 참여 업체 및 컨설턴트 확보

- 컨설턴트 지정과 계약서 작성
  - \* 천적 활용기술 지원이 가능한 컨설턴트 의무적 지정·활용하며, 계약서 작성
  - \* 컨설팅 비용은 천적 구입 가격에 포함하거나 별도 지불 가능
- 컨설팅 계약 시 계약서에 포함 사항
  - \* 컨설턴트는 작기 내 8회 이상 모든 농가를 현장방문하여 예찰·방사·교육 실시
  - \* 컨설턴트는 시범사업 참여농가와 사업 담당자가 참여하는 카톡방 개설
  - \* 컨설턴트는 농가 방문시마다 대표적 사례가 되는 현장 영상(1-2분) 1곳 촬영(설명 포함) 및 사진 1-2부를 촬영후 카톡방에 올리고, 사업 종료시 담당자에게 원본 제출
- 농업인과 센터 담당자의 컨설턴트에 대한 만족도를 결과보고서 제출시 함께 제출
- 시범사업 참여농가, 화분매개별 공급 양봉업자 대상 권역별 현장교육 실시
  - (양봉농가) 봉군구성, 낱품, (딸기농사) 봉군관리방법(떡이, 보온, 농약 등)

#### 4) 기대효과

- (클로렐라) 클로렐라 배양액을 활용하여 (대과형) 딸기 재배농가의 수익증대 효과
- (천적) 농산물의 잔류농약에 대한 안전성 확보 및 상품성 제고
  - 딸기의 수정률 향상을 통한 상품성 제고와 살충제에 대한 안전성 확보
- (화분매개용 꿀벌) 화분매개용 꿀벌 봉군의 수명연장, 딸기 상품과율 및 생산성 향상
- (GAP컨설팅) 안전 농산물 생산으로 수출 리콜 예방 및 국제 경쟁력 강화
- (라텍스 완충포장) (대과형) 딸기 수출 시 물러짐 감소
- (펠릿 MA저장기술) 농산물의 저장기간 연장효과
- (수확용 완충운반차) 딸기의 수확중 진동으로 발생하는 물러짐 감소

#### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 더. 지역특화형 신선농산물 수출단지 조성 시범

### 1) 목 적

- 지역특화작목 특성에 맞는 R&D기술의 집중 투입으로 지역 농산물 경쟁력 강화
- 해외 시장조사, 수출 가능성 진단, 시범 수출 등을 통해 수출전략 특화작목 확대 및 수출 신장 촉진

### 2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(양구) \* 2년차
- 사업규모 : 개소당 5ha 이상
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
  - (기반조성) 지역특화 품목 고품질 수출 상품화를 위한 기반 조성
    - \* 수출 농산물 생산 및 유통요소 저감 농자재, 농기계, 시설 등
  - (선도유지) 수확 후 관리, 선별, 포장, 유통, 가공 등 수출상품화 일관처리
    - \* 세척기, 건조기, 선별기, 예냉시설, 복합가스처리기, 저온저장고, 포장설비 등
  - (상품화) 상표 및 디자인 등 브랜드 개발, 운송수단과 기간을 고려한 수출 농산물 전용 기능성 포장재 개발 등
  - (역량강화) 수출농산물 안전생산 교육 및 컨설팅, 브랜드관리 및 수출 마케팅 등
- 사업대상 : 지역특화작목 생산 기반을 가진 작목반, 영농법인, 연구회, 생산단지 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 사업기간(2년 연속사업)을 고려한 수출단지 육성에 필요한 계획 수립과 시범요인 투입으로 연차별 사업 성과 제고
- 지역특화 품목의 고품질 수출 규격 상품화를 위한 생산·출하체계 구축
  - \* 수출물량과 품질확보에 필요한 수출 단계별 기반 조성 지원
- 수출 지속성 확보를 위한 수출단지 조직화 및 역량 강화 지원
  - \* 전문가 활용 컨설팅, 구성원 수준별 수출 교육, 산학연협의체 구성 등
- 수출 신시장 개척과 활성화를 위한 수출 여건 개선 지원
  - \* 해외시장 분석, 품목별 유망시장 발굴, 수출시장 맞춤형 상품관리·홍보 등
- 사업추진 성과분석 및 평가·환류

#### 4) 기대효과

- 지역특화 작목 수출 활성화로 내수가격지지 및 농가 소득 증대
- 수출 기반 확대 및 수출 농산물 브랜드화로 우리 농산물 가치 향상

#### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 러. 민감채소 수급안정 생산기술 시범

### 1) 목 적

- 안정생산 및 품질관리 기술보급으로 채소 민감품목 수급안정 도모  
※ 국정과제 72. 식량주권 확보와 농가 경영안정 강화(데이터 기반 자율적 농축산물 수급안정체계 구축)
- 이상기상 대응 및 노지채소 기계화 기술 투입으로 안정생산 기반 구축
- 수확 후 선도유지를 위한 품질관리 기술 현장보급을 통해 유통 경쟁력 제고

### 2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(영월)
- 사업규모 : 개소당 3ha 이상(고추는 3ha 내외)
- 사업비 : 150,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업대상 : 민감채소(양파, 마늘, 고추, 배추, 무) 재배 생산자 단체
- 시범요인 : 이상기상 대응 안정생산, 수확 후 품질관리, 기계화 종합 기술 투입
  - (안정생산) 고온, 가뭄, 집중호우 등 이상기상 대응 피해경감
  - (품질관리) 수확-저장-유통 종합관리 기반 조성
    - \* 마늘·양파 부패율 저감을 위한 최적 큐어링 및 저장 중 적정 온습도 관리 기술
  - (노동력 절감) 노지 채소류 재배 전주기 기계화 기술 적용
- 지원범위
  - (이상기상 대응) 고온피해 경감 생리활성제, 감수성 항생제, 관수·관비 시스템
    - \* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(10% 이내)하고 사업 방향에 맞게 예산집행
  - (자동화·기계화) 생력화 농기계(파종·정식기, 수확·수집기 등)
    - \* 사업비의 30% 이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터 등)
  - (저장성 향상) 차압식 건조장치, 저온저장고용 이동식 제습기, 온습도 모니터링 장치

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 평가회 및 홍보(지원 주체 표기) 추진

#### 4) 기대효과

- 기상변화 대응 민감채소 생산기반 정비를 통해 안정생산 환경 조성
- 수확 후 선도유지 기술 현장 신속보급으로 품질 및 농가소득 향상

#### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 1. 시범사업장 필수 설치 목록(시설·장비·기능)

### 가. 토양수분장력센서(TEROS21) 기반 관수 시스템

● 필수 투입 장비 목록(0.3ha 기준1)) \* 아래 항목을 반드시 포함하여 설치

번호	품목	수량	규격	단위	비고
1	점적호스	5	500m/롤, 점적기간격 20cm	롤	2200m
2	장력센서	2	TEROS21(미터사)	개	무선2)
3	제어모듈	1	제어 2채널, 센싱 4채널	개	
4	유량계3)	1	40mm 또는 50mm PE관 연결, 5ton/1hr	개	
5	유량센서	1	40mm PE연결용	개	
6	전자밸브	2	40mm 또는 50mm PE관 연결, 버마드	개	
7	물통	2	5ton	개	
8	펌프	1	인버터펌프(PBIL-403MA, 2.5HP)	개	
9	기타 부속	1	연결소켓등		

- 1) 0.16ha 이상의 면적에서는 0.16ha 이하로 구획을 분할하여 설치
- 2) 수분장력센서-제어모듈 간 무선 통신이 가능하여야 함
- 3) 전자식 유량센서 설치 시 유량계 설치 생략 가능

### 나. 자동관수 제어프로그램 필수 포함 기능(①~⑤)

- 센서 이용 모니터링 항목 : ①토양수분장력, ②유량
- 토양수분장력센서(TEROS21) 측정값 기반 ③자동관수 및 구획별 제어기능
  - 관수개시점, 관수시간, 단수시간(인터벌) 각각 설정
    - \* 디폴트 값으로 -30kPa, 10min, 5min 으로 설정 후 토양상태에 따라 조정
- ④원격모니터링 및 제어 : PC 및 핸드폰에서 프로그램 접근 및 관수제어
  - 통신 : 계약 및 유지보수 기간 동안 원격모니터링 및 시스템 제어에 문제가 발생하지 않아야 하며 공유기 등으로 제어시스템과 연결하는데 문제 발생 시 LTE 통신서비스를 제공하여야 함
- ⑤시스템 오작동 조기진단 기능
  - 시스템의 안정적인 운영을 위하여 토양수분장력센서와 유량센서 측정값을 기반으로 오작동 문제를 조기 진단하고 알람 메시지를 송출하는 기능을 반드시 포함하여야 함
    - \* 통신오류, 센서오류, 전원, 급수, 펌프 오작동, 물리적 손상 등

## 2. 업체 의무사항 ※ 기술이전업체와 계약 시 아래 내용을 반드시 포함

### 가. 자동관수시스템 운영 현황 점검

- 대상 농가별 토양수분장력 및 투입유량 실시간 정보 제공  
→ 현황 파악을 위해 모니터링 시스템 URL을 센터 및 원예원에 공유
- 시스템 운영 결과(오작동 등 조치사항)에 대하여 매월 원예원에 통보

### 나. 계약 업체별로 시스템 설치 및 운영 결과에 대한 정보공개 동의

- 설치 내역, 시스템 운영 결과, 사후관리 등 사업 내용과 업체명 공개  
→ 해당기술 활용 지자체 등 추후 사업대상자에게 정보 공유를 위함

### 다. 시스템 사후관리 기간(5년) 동안 지속적인 유지·보수 지원

### 라. 사업대상자(센터·농업인) 대상 시스템 활용 교육 의무 실시

## 며. 스마트농업 테스트베드 교육장 조성

### 1) 목 적

- 스마트팜, 빅데이터, ICT 장비, 농업용 로봇 등 4차 산업 기술의 농가확산과 신소득 작목 재배농업인을 위한 스마트영농 체험장 및 첨단교육장 조성
- 지방농촌진흥기관을 4차산업혁명의 농업현장 기술실증 거점센터로 육성하여 스마트 농업(노지+온실)의 현장확산 기반마련

### 2) 추진계획

- 스마트농업 활성화와 지속가능한 농업기반 조성을 위해 농업환경정보 네트워크 구축 및 컨설팅, 교육병행 추진
- 미래 농업기술정보 활용을 위한 분야별 스마트농업 종합환경정보 분석 및 최적의 생장 환경조성

### 3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(고성)
- 사업규모 : 스마트온실 165㎡, 노지 330㎡ 이상
- 사 업 비 : 206,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업대상 : 스마트영농 지원체계 구축을 희망하는 시군농업기술센터
- 시범요인
  - ① (테스트베드) 스마트농업기술 소개 및 검증을 위한 시설 설치 및 운영
  - ② (체험형 교육) 스마트농업 확산을 위한 농업인 대상 체험 및 교육
    - 품목별 데이터를 활용한 교육 및 컨설팅 기반 지원
  - ③ (운영체계) 수집되는 농업데이터 공유, 현장지원단 운영 및 컨설팅

구 분		세부내용	운영계획
조 성	테스트베드 (시설)	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트온실 중심 구축</li> <li>* 시설 스마트팜 165㎡ 이상</li> <li>* 복합환경제어 및 시설 관련 기자재</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술 소개 및 실증 → 신기술보급사업 발굴, 신속 확산</li> <li>지역거점 관제센터 기반조성 → 데이터 및 영농상황 통합관제화</li> </ul>
	테스트베드 (노지)	<ul style="list-style-type: none"> <li>노지 스마트팜 구축</li> <li>* 노지 스마트팜 330㎡ 이상</li> <li>* 노지에 설치가능한 스마트팜 기자재</li> </ul>	
체험형 교육		<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 활용 교육 기반</li> <li>* 센터, 교육농가 연계</li> <li>스마트팜 시스템 제작 및 응용, 시범운영 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>작물, 유형 등에 따른 데이터 활용 교육 및 현장컨설팅</li> <li>농업인, 전문가, 공무원, 도시민 대상 교육 및 홍보</li> </ul>

- 지원범위 : 지역 대표품목 디지털농업 기반구축(다양한 품목의 적용을 위해 사전협의)
- ① (테스트 베드) 스마트온실, 통합관제 기반조성, 노지 등 스마트팜 설치
  - (시설) 내외부 환경측정 센서, 제어기, 환경제어프로그램 등
    - \* 농진청 개발기술 실증 : 순환식 수경재배 양액시설참고 1, 센서 및 기기, 스마트농업 R&D기술
    - \* 스마트 농작업 : 수확·방제·자동접목 로봇, 이동식 재배시스템 등
    - \* 데이터 수집 센서의 경우(시설기준) 국가표준 기자재로 등록된 제품으로 활용
  - (노지) 자동관수(관비), 무인방제, 토양수분측정센서, 기상대, 방상팬 등
- ② (체험형 교육) 스마트농업 기기, 운영, 시스템, 데이터수집 및 분석까지 교육할 수 있는 체계 구축
  - 테스트베드, 과학영농실증포, 교육 받은 관내 농가의 데이터를 수집하여 정보를 표출, 교육 및 컨설팅 할 수 있는 시스템 연계
    - \* 데이터 수집 『데이터 플랫폼』(<https://adp.rda.go.kr> 2023년 12월 오픈, 2024년~) 활용, 기존 『최적환경설정 안내서비스』, 『스마트 영농지원시스템 (SFES)』은 종료 예정

### 3) 사업집행관리(생활 SOC사업으로 재정조기집행 중점관리 대상)

- 사업계획 변경승인 요청은 기반시설과 관련장비 등 세목 조정, 사업계획 변경(A시설 → B시설, A장비 → B장비), 집행잔액(낙찰차액)을 사용하는 경우 반드시 중앙의 승인을 받은 후 사업 추진
  - \* 절차 : 시군센터(제1호 서식 작성, 공문 요청) → 도원(검토후 공문 요청) → 농촌진흥청(검토 후 도원 및 센터에 승인내역 통보)
- 감사 등 지적되지 않도록 변경 승인 여부를 중앙 담당자와 협의 (지방자치단체 추경예산편성 감안 충분한 시간을 두고 사전 승인 요청)
  - \* 승인 대상 : 사업내용 변경, 시설 준공 후 또는 장비 집행 후 낙찰차액 사용 (단, 준공전 설계변경 등으로 인한 당초 예산 범위내 사업비 증감은 승인 대상 아님, 일상감사 규정에 의한 행정절차 이행 후 사업 실시)
- 담당자는 ‘스마트농업 전문지도사양성’ 과정 필수참여

### 4) 기대효과

- 스마트온실 구축, ICT 운영, 빅데이터 활용 등 스마트농업 기술실증과 교육을 통한 농업분야 4차 산업혁명의 신속한 현장 확산

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 버. 스마트 테스트베드 고도화

### 1) 목 적

- 스마트농업 테스트베드 교육장을 활용하여 R&D결과의 신속한 현장적용

### 2) 추진방향

- 스마트농업 R&D결과 → 테스트베드 교육장 실증 → 현장 조기정착  
※ ('18~'20) 1세대+빅데이터 → ('20~'25) 기술 고도화 : 2세대+지능형제어 → ('25이후) 3세대
- 스마트농업 기술실증을 통한 신규 사업 발굴 및 농업인 기술수용 확대

### 3) 추진계획

- 사업량 : 2개소(철원, 인제)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 지방비 50%) \* 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 스마트온실(165㎡ 이상), 노지(330㎡ 이상) 지역대표품목
- 사업대상 : 기존 구축된 스마트농업 테스트베드 교육장
- 시범요인 : 스마트농업기술의 연구결과 실증을 위한 테스트베드 시설 보완 및 빅데이터 활용을 위한 인프라 구축 등 기술실증 고도화
- 지원범위
  - (환경계측 고도화) 분야별 정밀환경계측(영상, 이미지, 지상·지하부 등) 및 연구결과 실증 및 사업화
    - \* 농진청 개발기술 실증 : 순환식 수경재배 양액시설, 센서 및 기기, 스마트농업 R&D기술
  - (빅데이터 고도화) AI 학습용 데이터 수집·분석 등 병해충 판별기술을 활용한 교육 및 컨설팅을 통한 농업인 소득향상 지원
    - \* 데이터 수집 『데이터 플랫폼』(<https://adp.rda.go.kr> 2023년 12월 오픈, 2024년~) 활용
    - \* 기존 『최적환경설정 안내서비스』, 『스마트 영농지원시스템 (SFES)』은 종료 예정
    - \* 데이터 수집 센서의 경우(시설기준) 국가표준 기자재로 등록된 제품으로 활용

#### 4) 사업집행관리(생활 SOC사업으로 재정조기집행 중점관리 대상)

- 사업계획 변경승인요청은 기반시설과 관련장비 등 세목조정, 사업계획 변경된 경우 (A → B시설, A → B장비)와 집행잔액(낙찰차액)을 사용하는 경우 반드시 중앙의 승인을 받은 후 사업 추진
  - ※ 절차 : 시군(제1호 서식 작성, 공문 요청) → 도원(검토후 공문요청) → 중앙(검토 후 도원 및 센터에 승인내역 통보)
- 감사 등 지적되지 않도록 변경 승인 여부를 중앙 담당자와 협의 (지방자치단체 추경예산편성 감안하여 충분한 시간을 두고 사전 승인 요청)
  - ※ 승인대상 : 사업자체 변경, 시설 준공 후 또는 장비 집행 후 낙찰차액 사용
  - ※ 단, 준공 전 설계변경 등으로 인한 당초예산 범위 내 사업비 증감은 승인대상 아님, 일상감사 규정에 의한 행정절차 이행후 사업실시
- 담당자는 '스마트농업 전문지도사양성' 과정 필수참여

#### 5) 기대효과

- 스마트농업 기술을 접목한 생산부문 성과제고 및 농업경쟁력 강화
  - \* 4차 산업혁명 기술수준 : 최고 그룹(미국) 대비 한국 기술격차 4.5년

#### 6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

# 서. 데이터 기반 생산모델 보급

## 1) 목 적

- 빅데이터를 활용한 체계적인 최적 생산모델 적용으로 품목별 스마트팜 상위 거점 농가 육성
- 품목별 데이터 기반 최적의 환경제어 및 데이터 공유를 통한 동반성장

## 2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(평창)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모
  - (시설) 개소당 참여 5~10농가, 농가당 2,000㎡이상
  - (노지) 개소당 참여 5농가 내외, 3ha 이상
- 사업대상 : 주산지 중심 농업인, 연구회, 공선회, 영농조합법인 등
  - \* 시설 : 딸기, 파프리카, 토마토, 참외, 오이, 국화
  - \* 노지 : 밀, 콩, 양파, 배추, 고추, 마늘, 파, 수박, 생강, 사과, 배, 포도, 감자, 고구마, 대추, 무, 당근, 쌀, 보리, 참깨, 땅콩, 옥수수, 복숭아, 인삼, 감, 참다래
- 시범요인 : 생육 단계별 데이터 정밀측정 및 최적 환경제어
  - 품목별 생산성 향상 모델 적용
    - \* ('22) 시설품목: 딸기(설향), 토마토(축성재배), 파프리카(여름), 참외, 오이, 국화
    - \* 토마토 모델 적용시: 3.3㎡당 최대 156kg 수확(상위 20%, 평균 84.7kg/3.3㎡)
    - \* ('22) 노지품목: 밀, 콩, 양파, 배추 · 데이터 수집 및 재배 전주기 모니터링 관리
  - 생육 단계별 데이터 정밀측정 및 최적 환경제어
    - \* 데이터 수집 『데이터 플랫폼』(<https://adp.rda.go.kr> 2023년 12월 오픈, 2024년~) 활용, 기존 『최적환경설정 안내서비스』, 『스마트 영농지원시스템 (SFES)』은 종료 예정
- 지원범위
  - (기반조성) 데이터 분석을 통한 환경 및 생육 제어기기 등
    - \* (시설) 환경정보 측정센서, 유동·기습·제습·열교환기기, 시스템보완, 환경제어시스템 등
    - ※ 데이터 수집 센서의 경우(시설기준) 국가표준 기자재로 등록된 제품으로 활용
    - \* (노지) GPS 및 영상수집장비, 토양수분관리장비, 기상·생장측정장비, 관제프로그램 등
  - (시설 데이터) 환경, 생육 품질에 대한 데이터 정밀 측정 기기 및 장비
    - \* 환경데이터, 생육데이터, 생산량 측정을 위한 기기 및 장비

- (노지 데이터) 토양함수량 측정 및 기상대 등 기기 및 장비
  - ※ 단순 소모성 자재(양액재료, 배지, 영양제, 육묘 등)는 예산편성 불가
  - ※ 단, 사업목적 및 운영에 필요한 센서 등 내구연한이 짧은 기자재는 집행 가능

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 재배환경 및 생육데이터 수집이 가능하며, 데이터 공유를 통한 기술향상에 관심이 높은 생산단체
- 기술 수준을 고려하여 1세대 이하의 취약한 농업인 중점지원

〈기술수준〉

구분	1세대	1.5세대	2세대	3세대
핵심기술	①통신기술	①통신기술, ②데이터	①통신기술, ②데이터, ③AI	①통신기술, ②데이터, ③AI, ④로봇
주요기능	원격제어	생육관리	정밀 생육관리	전주기 자동관리
지원체계	사람 → 사람	사람 → PC	사람(AI기반) → PC	PC(AI) → 로봇
대표예시	원격 환경제어	데이터 기반 생육관리	인공지능 기반 생육모델 적용	지능형 로봇 적용

### 4) 기대효과

- 품목별 빅데이터를 활용한 체계적인 환경제어로 농업기술 경쟁력 확보

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : '24. 11. 15.

## 어. 데이터 기반 시설원에 모니터링 시스템 보급 시범(도시책)

### 1) 목 적

- 온실 내부환경 원격 모니터링으로 데이터 기반 정밀 환경제어 실천
- 시설원에 재배 농업인 시설환경 측정값(온·습도 등) D/B화

### 2) 추진계획

- 사 업 량 : 5개소(춘천, 강릉, 횡성, 철원, 인제)
- 사 업 비 : 400,000천원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20) \* 개소당 80,000천원
- 사업규모 : 개소당 0.5ha 내외
  - \* 시설유형 : 터널형 단동, 아치형 단동, 아치형 연동, 내재해형 규격 등
- 사업대상 : 시설원에 농업인, 연구회, 작목반, 영농조합법인 등
- 시범요인 : ICT 활용 모바일 기반 시설하우스 내부 환경·생육 원격 모니터링 및 정밀제어로 안정적 운영, 데이터 수집 및 D/B화
- 지원범위
  - (모니터링) 시설환경 디지털 측정장치(온·습도, 지온, CO<sub>2</sub> 등)
  - (환경제어) 차광막, 차열망, 환기·유동팬, 천측창개폐, 포그냉방 등
    - \* 사업추진 시 시설환경 모니터링 장치는 반드시 포함 되어야 함  
(LTE·WIFI 등 인터넷 연결로 데이터 무선 전송이 가능하고, 스마트폰·PC 등 활용으로 사용자가 온실내 생육환경을 원격으로 확인 가능한 스마트 백업상)
    - \*\* (환경제어) 설치 시 사업비 내 원격제어설비(제어판넬, 구동기 등) 지원 가능

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 전기·통신 등 기반구축 지역으로 사후 유지관리(통신비용 등) 가능 경영체 선정
  - \* 사업비 내 통신비용, 전기인입 비용 등 지원 불가
- 스마트농업 교육 이수 경영체 우선지원

### 4) 기대효과

- 시설환경 운영 데이터 관리 기반으로 과학적 정밀영농관리 실천

## 5) 행정사항

- 시범사업 추진계획 (2024. 3. 15. 한)
  - 농가선정 현황

시군	농가선정 현황						
	사업대상지 (주소)	대표농가 (농가수)	작목 (품종명)	시설유형 (양액, 토경)	동수	면적 (ha)	재배 기간 (월)
	계						
							~

- 사업추진 계획

시군	작목	대표농가 (농가수)	사업추진 계획			
			추진계획	규모 (단위)	사업비 (천원)	설치시기 (월)
			계			
			• 스마트 백엽상(온·습도, 지온, CO2)	10대		~
			• 차광막(1,000m <sup>2</sup> )			~
			•			

- 시범사업 추진결과(2024. 11. 15. 한)
  - 사업추진 내역

시군	작목	대표농가 (농가수)	환경측정 및 제어기술 항목				사업추진 내역	
			환경측정	원격제어	동수	면적 (ha)	내역	사업비 (천원)
			온도, 습도, 지온, 일사, CO2 등	천측창 1,2중 개폐 유동팬, 차광막 등				

- 사업추진 성과

시군	대표농가 (농가수)	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)			
		전	후	%	전	후	%	전	후	%	전	후	%	

시군	대표농가 (농가수)	노동력 절감률(%) (시간/10a)			상품화율(%)		
		전	후	%	전	후	증감

\* 시범사업 투입 전/후 인근농가(작기가 다를 경우 작부체계 동일 인근농가) 비교

- 교육 및 평가회 결과

시군	교육		평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족

- 기타사업효과(우수사례 등)

시군	기타 사업효과
	•

- 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개선방안
	•	•

- 사업 추진 사진(6매 이상)

사진		
【사진설명】		
사진		
【사진설명】		

## 저. 고랭지 딸기 육묘 생산기술 시범(도시책)

### 1) 목 적

- 지구온난화 및 이상기후로 인하여 평산지(경남, 충남)에서 육묘 된 딸기 묘는 매년 병 발생 증가 및 화아분화 불량 문제가 대두, 강원도의 서늘한 조건에서 육성된 우량묘 선호
- 고랭지 기후를 이용한 딸기 육묘 생산단지 조성으로 신소득 작목 육성

### 2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(삼척, 정선)
- 사업비 : 160,000천원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20) \* 개소당 80,000천원
- 사업규모 : 개소당 0.1ha이상
- 사업대상 : 시설원에 농업인, 연구회, 작목반, 영농조합법인 등
- 시범요인
  - 고설육묘벤치, 육묘용 포트 및 상토, 급수 및 양액공급시설
  - 육묘시설의 환경관리를 위한 환기·유동팬, 차광막 등
- 지원범위(개소당)
  - (양액설비) 양액기, 모터, 관수·배관 등
  - (육묘시설) 육묘벤치, 육묘포트, 기타 육묘자재
  - (환경제어) 차광막, 환기팬, 포그냉방, 천측창개폐 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 준고랭지·고랭지에 포장이 위치하며, 10a 내외의 비가림하우스 보유 농가
- 딸기 재배 및 딸기 육묘 경험이 있는 농가 우선 선정

### 4) 기대효과

- 도내 딸기 육묘(고랭지) 단지 구축에 따른 단기 고소득 작물 발굴(42백만 원/10a)
- 딸기 무병종묘 보급을 통한 농업인의 안정적인 생산 기여

## 5) 행정사항

- 시범사업 추진계획 (2024. 3. 15. 한)
  - 농가선정 현황

시군	농가선정 현황						
	사업대상지 (주소)	대표농가 (농가수)	품종	시설유형 (연동, 단동)	동수	면적 (ha)	재배 기간 (월)
	계						
							~

- 사업추진 계획

시군	품종	대표농가 (농가수)	사업추진 계획			
			추진계획	규모 (단위)	사업비 (천원)	설치시기 (월)
			계			
			• 포그분무 시설	10대		~
			• 차광막(1,000m <sup>2</sup> )			~
			•			

- 시범사업 추진결과 (2024. 11. 15. 한)
  - 사업추진 내역

시군	품종	대표농가 (농가수)	동수	면적 (ha)	사업추진 내역	
					내역	사업비 (천원)

- 사업추진 성과

시 군	대표농가 (농가수)	수량(주/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)			
		전	후	%	전	후	%	전	후	%	전	후	%	

- 교육 및 평가회 결과

시군	교육		평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족

- 기타사업효과(우수사례 등)

시군	기타 사업효과
	•

- 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개선방안
	•	•

- 사업 추진 사진(6매 이상)

사진		
사진설명		
사진		
사진설명		

## 처. 고랭지 엽채류 고온기 안정육묘 시범(도시책)

### 1) 목 적

- 엽채류의 신선도 향상을 위한 고온기 안정육묘 관리기술 보급
- 고랭지 기후를 이용한 엽채류 육묘 생산단지 조성으로 신소득 작목 육성

### 2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(홍천)
- 사 업 비 : 50,000천원(도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 사업규모 : 육묘시설 660m<sup>2</sup>
- 사업대상 : 시설채소 농업인, 연구회, 작목반, 영농조합법인 등
- 시범요인
  - 차광막, 환기팬, 분무시설 혼합설치로 5~10℃ 온도 저감효과
  - 고온기 적정온도 관리로 일소피해 감소 및 수량 및 품질 증대
- 지원범위
  - (관수설비) 관수·관비기, 모터, 관수·배관 등
  - (육묘시설) 육묘온실, 육묘벤치, 육묘포트, 기타 육묘자재
  - (환경제어) 차광막, 환기팬, 포그냉방, 천측창개폐 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 준고랭지·고랭지에 포장이 위치하며, 여름철 고온기 엽채류 육묘 재배 지역 선정
- 엽채류 재배 및 엽채류 육묘 경험이 있는 농업인 우선 선정

### 4) 기대효과

- 고랭지 다기작 엽채류 재배를 위한 적기 모종생산 및 공급으로 계획영농 실현
  - ※ 육묘 : 파종 후 25일~30일, 수확기 : 정식 후 30~40일로 1년 3기작 재배
- 자가 육묘생산기반 구축으로 모종수급 의존도 및 농가 경영비 감소
  - ※ 농업경영비 740,000원/10a (16.1%)절감(10a 재식주수 37,000주 × 20원 = 740,000원)

## 5) 행정사항

- 시범사업 추진계획 (2024. 3. 15. 한)
  - 농가선정 현황

시군	농가선정 현황						
	사업대상지 (주소)	대표농가 (농가수)	작목 (품종)	시설유형 (연동, 단동)	동수	면적 (ha)	재배 기간 (월)
	계						
							~

- 사업추진 계획

시군	작목 (품종)	대표농가 (농가수)	사업추진 계획			
			추진계획	규모 (단위)	사업비 (천원)	설치시기 (월)
			계			
			• 포그분무 시설	10대		~
			• 차광막(1,000m <sup>2</sup> )			~
			•			

- 시범사업 추진결과 (2024. 11. 15. 한)
  - 사업추진 내역

시군	작목 (품종)	대표농가 (농가수)	동수	면적 (ha)	사업추진 내역	
					내역	사업비 (천원)

- 사업추진 성과

시 군	대표농가 (농가수)	수량(주/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)			
		전	후	%	전	후	%	전	후	%	전	후	%	

- 교육 및 평가회 결과

시군	교육		평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족

- 기타사업효과(우수사례 등)

시군	기타 사업효과
	•

- 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개선방안
	•	•

- 사업 추진 사진(6매 이상)

사진		
<b>【사진설명】</b>		
사진		
<b>【사진설명】</b>		

## 커. 기후변화 대응 시설채소 안정생산 시범(도시책)

### 1) 목 적

- 고온·폭염 장기화에 대비한 시설채소 일소피해 최소화 대응체계 구축
- 여름철 고온기 햇빛차단을 통한 착색증진 등 품질향상으로 소득 증대

### 2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(고성)
- 사업비 : 205,000천원(도비 35%, 시군비 35, 자부담 30)
- 사업규모 : 2.5ha 내외
- 사업대상 : 시설채소 농업인, 연구회, 작목반, 영농조합법인 등
- 시범요인
  - 차열망 설치로 하절기 일조량 증가에 따른 시설내 급격한 온도상승 예방
- 지원범위
  - 차열망(차광률 30%내외), 자동개폐장치, 환기팬, 유동팬 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 시설채소 여름철 고온기 재배비율이 높은 지역, 작형, 작목 중심으로 선정
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성적을 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 평가회 및 홍보(지원 주체 표기) 추진

### 4) 기대효과

- 식물체 온도 2℃ 저감, 유효광량은 56% 증가로 일소피해 예방
- 일반 흑색 차광막에 비해 상품 수량 증대로 농가소득 향상(135%)

## 5) 행정사항

- 시범사업 추진계획 (2024. 3. 15. 한)
  - 농가선정 현황

시군	농가선정 현황						
	사업대상지 (주소)	대표농가 (농가수)	작목 (품종)	시설유형 (연동, 단동)	동수	면적 (ha)	재배 기간 (월)
	계						
							~

- 사업추진 계획

시군	작목 (품종)	대표농가 (농가수)	사업추진 계획			
			추진계획	규모 (단위)	사업비 (천원)	설치시기 (월)
			계			
			• 포그분무 시설	10대		~
			• 차광막(1,000m <sup>2</sup> )			~
			•			

- 시범사업 추진결과 (2024. 11. 15. 한)
  - 사업추진 내역

시군	작목 (품종)	대표농가 (농가수)	동수	면적 (ha)	사업추진 내역	
					내역	사업비 (천원)

- 사업추진 성과

시 군	대표농가 (농가수)	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)			
		전	후	%	전	후	%	전	후	%	전	후	%	

- 교육 및 평가회 결과

시군	교육		평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족

- 기타사업효과(우수사례 등)

시군	기타 사업효과
	•

- 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개선방안
	•	•

- 사업 추진 사진(6매 이상)

사진		
사진설명		
사진		
사진설명		

## 타. 2023년도 시범사업 결과보고

### 1) 양념채소 국내육성품종 보급(원주, 철원/6. 7. 한)

#### ● 농가소득 현황

시군	작목* (품종명)	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
		시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

\* 품종을 구분하여 기재

#### ● 사업운영 결과

시군	교육		홍보		평가회							
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)							
					계(명)	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족		

\* 불만족, 매우불만족 결과 시 사유 기재

### 2) 화분매개용 개량 벌통 적용 기술 시범(속초/6. 7. 한)

#### ● 사업성과

시군	구분	인근 사업장	시범사업장	개선율(%)	비고
	착과율				
	상품과율				
	생산량				

### 3) 딸기 품종 다양화 안정생산기술 시범(속초,영월,고성/6. 7. 한)

#### ● 농가소득 현황

시도	시군	작목	수량(천원/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

### 4) 딸기 삼목묘 대량증식기술 시범(원주,강릉/6. 9. 한)

#### ● 농가소득 현황

시도	시군	작목	수량(천원/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

## 퍼. 채소 신기술 보급실적(보고양식)

### 1) 시설원에 에너지절약 기술보급 실적(5. 31. 한)

시군	구분	계	지중난방				수막재배			축열물 주머니	다겹보온커튼	지열 난방	고체연료	
			소계	온수	태양열	심야 전기	소계	일반	순환식				팜킵질	펠릿
	농가수	호												
	면적	ha												

시군	구분	LED 전조	일사감응 자동변온	하우스 경보장치	온풍기 배기열 회수장치	자가 발전기	중앙권취 보온터널	제습기	열회수형 환기장치	기타
	농가수									
	면적									

### 2) 수경재배 현황(5. 31. 한)

구분	계	방울 토마토	일반 토마토	파프리카	오이	고추	딸기	멜론	가지	호박	상추	기타 엽채류	기타 (작물명)
면적	ha												
농가수	명												

※ 딸기는 하이베드 재배면적 조사

### 3) 마늘 주아재배 현황(5. 31. 한)

시군	2024년산 마늘재배면적	주아재배			
		주아 이용 재배면적		2024년산 주아 생산실적	
		농가수	면적	농가수	면적
계					

### 4) 스마트팜(5. 31. 한)

시군	구분	계	시설유형					주요작물						
			소계	단동	연동	유리	노지	소계	토마토	딸기	파프리카	과수 (작물)	작물명	작물명
	농가수	호												
	면적	ha												

※ 자동화 하우스를 스마트폰이나 컴퓨터를 이용하여 원격으로 조절하며, 데이터가 수집되는 농장

※ 단동, 연동은 비닐하우스

### 5) 고추 재배동향(5. 31. 한)

시군	재배면적(ha)				접목재배	공정묘 재 배	고랑 부직포피복
	계	노지고추		시설고추			
		터널	일반				
					ha	ha	ha

### 6) 시설채소 고온기 온도저감 기술(9. 27. 한)

시군	구 분	계	외부차광 (고정시설)	수막시설	히트펌프 냉방	증발냉방		지중 냉방	기타
						포그앤드팬	패드앤드팬		
	농가수	호							
	면 적	ha							

※ 세무(포그)분무 + 공기순환팬 활용기술

### 7) 산채류 재배현황(9. 27. 한)

작물명	계		노 지		비가림		시 설	
	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적
	호	ha	호	ha				

※ 조사대상 : 도라지, 취나물, 더덕, 달래, 땅두릅, 나무두릅, 냉이, 썸바귀, 고들배기, 고사리, 돌나물, 참나물, 머위, 삼나물, 쑥, 부지깥이, 고비, 원추리, 반디나물, 어수리, 모시대, 곤드레, 잔대, 비름나물, 산마늘, 영아자 등

### 8) 특수채소 재배현황(9. 27. 한)

작물명	재배면적	농가수	주재배 품종	주요 재배시기		
				파종기	정식기	수확기
	ha	호				

※ 조사대상 : 파리고추, 밤호박, 늙은호박, 식용박, 아욱, 근대, 갓, 잎들깨, 잎마늘, 엔다이브, 치커리, 청경채, 아스파라거스, 엽고, 허브채소류, 비트, 쌈추, 트레비스, 피마자잎, 풋유채, 새싹채소 등 행정 조사품목에 없는 특수 채소

※ 행정조사 품목(38종)제외 : 봄무, 고랭지무, 겨울무, 당근, 봄배추, 고랭지배추, 겨울배추, 양배추, 시금치, 상추, 수박, 참외, 오이, 호박, 토마토, 딸기, 풋고추, 파, 생강, 연근, 우엉, 토란, 미나리, 쑥갓, 부추, 가지, 멜론, 파프리카, 결구상추, 샐러리, 피망, 적채, 파슬리, 꽃양배추, 녹색꽃양배추, 케일, 신선초, 기타채소

## 히. 채소 생육상황 조사

### 1) 목 적

- 병해충의 과학적인 예찰, 방제정보의 확산 및 기상재해 대책관리, 농업관측 등 주요 채소류 기술보급 자료로 활용

### 2) 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제3항 마호
- 농촌진흥청 훈령 제1127호(2017.6.26.)

### 3) 추진계획

- 조사작목 : 6작목(마늘, 고추, 고랭지 무·배추, 가을 무·배추)
- 조사포장선정
  - 주산단지 또는 주 재배지역의 재배면적 등 지역여건을 감안하여 생육조사 포장을 선정하되, 가장 재배가 많이 되고 있는 품종으로서 표준이 되는 경종방법에 의해 재배되고 지력이 중(中) 정도이며, 관내 재배상황과 비교하여 작황이 중 정도인 포장 선정
- 조사방법
  - 생육조사 기준일에 시군농업기술센터에서는 “농작물 생육조사의 날”로 정하여 조사의 효율을 높이도록 하고,
  - 조사기준일이 공휴일인 경우 조사 다음날을 기준으로 조사 실시
- 조사기준 : 농사시험연구 조사기준에 의거 조사
- 활 용 : 생육조사 결과 분석된 자료는 과종별 재배기술 보급과 재해대책 관리기술 자료로 활용

### 4) 조사보고 : 주요시기별 시스템 입력

- 시군에서 주요 시기별로 국가병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)에 생육조사 결과 자료입력으로 보고를 대체함
- ※ 「농작물 생육조사 표준매뉴얼(18. 5)」 : 기 배부된 책자 활용

## 5) 작목별 조사기준

### (1) 작목별 생육조사 시기와 시군수 및 설치구분

작 목	시 기(월)	시군수	설치개소수	대 상 시 군
마 늘	4~5	1	2	삼척
고 추	6~9	7	35	원주, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선
고랭지무·배추	6~9	6	90	강릉, 태백, 삼척, 홍천, 평창, 정선
가을 무·배추	9~10	3	12	춘천, 평창, 영월

※ 주산단지 시군당 : 마늘(2개소), 고추(5), 고랭지 무·배추(10), 가을 무·배추(2)

### (2) 작목별 조사 시기·항목·양식

#### [마늘(한지형)]

- 조사시기 : 3. 16.~5. 16.(조사횟수 5회)
- 조사시군 : 1시군(삼척)
- 조사항목

작 목	시 기	조 사 항 목
한지형 마 늘	3.16, 4.1, 4.16, 5.1	3.3㎡당 포기수, 키, 잎수, 구직경, 주요병해충 발생현황
	5.16	3.3㎡당 포기수, 키, 잎수, 구직경, 10a예상수량, 주요 병해충 발생현황(잎마름병, 흑색썩음 균핵병, 고자리파리 등)

- 필요시 추가 모니터링 항목
  - 조사일(월/일) : 잎끝 고사장(월동기, 3/1, 5/16), 2차 생장기(5/16)
  - 조사일(월/일) : 엽초장, 엽초경(3/1~5/1)
  - 마늘 추대기(월/일) : 농가가 종대 제거 시작한 날짜(달관조사)
  - 구비대기(품종) : 4월 하순(대서), 5월 중순(남도), 6월 상순(한지형)
  - 최종 조사(5/16) : 결주율, 1주 무게, 경엽무게, 생구중
  - 병해충 : 춘부병(3월), 잎집썩음병(4~5월), 뿌리응애(파종후, 월동후)

[고 추]

- 조사시기 : 6. 16~9. 16.(조사횟수 7회)
- 조사시군 : 7시군(원주, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선)
- 조사항목

시기	조 사 항 목
6. 16	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 주요병해충 발생현황 주요 병해 발생현황(역병, 탄저병 등) 주요 해충 발생현황(담배나방, 총채벌레류 등)
7. 1	
7. 16	
8. 1	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 수확량, 주요병해충 발생현황 주요 병해 발생현황(역병, 탄저병 등) 주요 해충 발생현황(담배나방, 총채벌레류 등)
8. 16	
9. 1	
9. 16	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 10a당 예상수량, 주요병해충 발생현황(역병, 탄저병, 담배나방, 총채벌레류 등)

- 필요시 추가 모니터링 항목
  - 첫 수확일(월/일) : 처음 수확한 일자
  - 침수피해(강우기), 생리장해(고온·가뭄 시 석회결핍, 일소피해 등)
  - 병해충 : 청고병, 바이러스병, 진딧물, 담배가루이

[고랭지 무·배추]

- 조사시기 : 6. 16.~9. 1.(조사횟수 6회)
- 조사시군 : 6시군(강릉, 태백, 삼척, 홍천, 평창, 정선)
  - 무(강릉, 홍천, 평창, 정선), 배추(강릉, 태백, 삼척, 평창, 정선)
- 조사항목

조사시기	조 사 항 목
6.16, 7.1, 7.16 8.1, 8.16, 9.1	3.3㎡당 포기수, 키, 잎수, 주요병해충 발생현황(바이러스병, 무름병, 무사마귀병, 배추흰나비, 배추좀나방, 파밤나방, 담배거세미나방 등)

※ 조사시기 : 5.20. 파종·정식(6.16.), 6.20. 파종·정식(7.16.), 7.20. 파종·정식(8.16.)  
 ※ 예상수량 조사보고 : 5.20. 파종·정식(7.16.), 6.20. 파종·정식(8.16.), 7.20. 파종·정식(9.1.)

- 필요시 추가 모니터링 항목
  - 침수피해(강우기), 폭염피해(폭염기), 추대(추대시기/월·일, 추대율/달관조사)

[가을 무·배추]

- 조사시기 : 9. 1.~10. 16.(조사횟수 4회)
- 조사시군 : 3시군(춘천, 영월, 평창)
- 조사항목

시 기	조 사 항 목
9.1, 9.16, 10.1, 10.16	3.3㎡당 포기수, 초장, 엽수, 예상수량(kg/10a) 무름병, 뿌리혹병, 바이러스병, 노균병, 검은무늬병 등

\* 예상수량 : (4차) 보고/(1차) 9.1, (2차) 9.16, (3차) 10.1, (4차) 10.16.

- 필요시 추가 모니터링 항목
  - 침수피해(강우기), 폭염피해(폭염기), 추대 : 시기(월/일), 추대율(달관조사)

[고랭지 채소 주요 병해충 발생상황] - 조사시기별 공문으로 보고

- 조사시기 : 7. 31, 8. 31.(조사횟수 2회)
- 조사시군 : 10시군
  - 강릉, 태백, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 양구, 인제
- 조사양식
  - 발생동향 :
  - 재배면적 :    ha(무        , 배추        , 양배추        )

(    월    일)

구 분	실 발 생 면 적(호, ha)								발 생 필 지 면 적(호, ha)							
	계		무		배추		양배추		계		무		배추		양배추	
	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적
뿌리혹병																
무름병																
바이러스																
시들음병																
....																

- ※ 조사요령
- 조사방법 : 조사시기별 발생면적 달관조사(조사시기별 누계)
  - 실발생면적 : 무사마귀병 발생으로 상품가치가 없어 출하지 못한 포장
  - 발생필지면적 : 무사마귀병이 발생하였으나 출하한 포장 기준

## □ 작목별 생육조사 기준

### [마늘·양파]

조사항목	조사방법
• 3.3㎡당 포기수	3.3㎡내에 있는 평균 주수 산출공식 = $\frac{3.3\text{㎡}}{\text{포기사이} \times \text{줄사이}} \times 0.75$ 예) 포기사이 10cm, 골사이 20cm일 때의 3.3㎡당 주수는? $\frac{33,000\text{cm}}{10\text{cm} \times 20\text{cm}} \times 0.75 = 123.7$ 주
• 키	지면에서부터 주중 최장엽 끝까지의 길이(생엽장)
• 앞 수	앞 길이가 1cm 이상되는 앞의 수
• 구직경	구가 비대되는 부분의 최대직경(주변 흙 파내고 조사)
• 10a당 예상수량	
<마늘>	구당무게(g) × 3.3㎡당주수(주) × 300 × 건조율 0.75 ※ 구당무게(건조전 생구) = 구직경(mm) × 0.8
<양파>	구당무게(g) × 3.3㎡당주수(주) × 300 × 건조율 0.8 ※ 구당무게(건조전 생구) · 편구형 : 구직경(mm) × 0.7   · 고구형 : 구직경(mm) × 0.8

### [고추]

조사항목	조사방법
• 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
• 키	지면에서부터 제일 긴가지의 최장엽 끝까지의 길이
• 주당 착과수	주내에서 과장이 2cm이상 되는 과실의 전수
• 10a당 예상수량	조사지점을 중심으로 하여 3.3㎡에 해당하는 주수의 붉은 고추를 수확하여 중량을 실측하고, 건조율 18.1%를 적용하되 이병과 비상품과 등을 감안 3.3㎡당 수량을 산출한 후 10a로 환산

### [고랭지 배추·무]

조사항목	조사방법
• 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
• 키	지면에서 최장엽 끝까지의 길이
• 앞 수	앞 길이가 1cm 이상 되는 앞의 수

[가을 배추·무]

조사항목	조 사 방 법
• 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
• 키	지면에서 최장엽 끝까지의 길이
• 잎 수	잎 길이가 1cm 이상 되는 잎의 수

## 13. 과수 품질향상 및 안정생산 기술보급

\* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 김윤상, 주무관 이재인)입니다.

- 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

### 가. 대체품종 활용 과수 우리품종 특화단지 조성 시범

#### 1) 목 적

- 국내 육성된 우리 과수품종의 보급률 향상 및 특화단지 조성 필요
- 최근에 육성된 과수 신품종을 중심으로 특화단지 조성 및 홍보·마케팅을 통한 소비자 인식 제고

#### 2) 추진방향

- 홍수 출하되는 품종의 편중도 분산, 최근 육성한 유망한 품종으로 대체 및 확대

#### 3) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 강릉)
- 사업비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 200,000천원
- 사업기간 : 2년('24~'25년 연속사업)
- 사업규모 : 개소당 5ha 내외(사업기간 2년 내)
  - 단 시설과수(포도·감귤·참다래) 3ha 내외
- 사업대상
  - 과수 농업경영체 등록 농업인 또는 공선회, 생산자 조직 등
  - 기존 사업과 연계한 우리품종 단지화 가능성 높은 지역 우선 선정
  - 국산품종 갱신 및 규모화 의지 높고 구체적 유통·출하계획 보유 대상자
  - 국산품종 활용 지역특화작목 육성 희망 대상자
- 시범요인
  - 우리 과수품종 안정생산 및 정착을 위한 전문생산·출하체계 구축
  - 우리 과수품종 특화단지 조성을 위한 광역화 확산 도모

## ● 지원내역

- (품종전환) 사과, 배, 포도, 복숭아, 감, 감귤, 레몬, 다래 등 국내육성품종
- (기반조성) 안정생산 기반시설 조성(명거·암거배수, 지주 및 덕시설, 관수시설)
- (품질향상) 결실안정 등 고품질화 자재(인공수분, 페로몬트랩, 교미교란제 등)
- (출하홍보) 우리품종 소비자 홍보판매 제반비용(총 사업비 20% 내외, 선택)
  - \* '소비자'란 생산자·소비자 직접 연계 개념으로 수출 및 도매시장 경매는 제외. 단, 도매법인 활용 정기수익매매 형식의 소비자 연계는 가능
  - \* 사용범위 : 온라인·오프라인 판촉행사 마케팅비(블로그, SNS, 바이럴 등), 홍보전단 및 시식홍보비, 온라인 택배비, 상품화박스 제작·구매, 기타 신제품 홍보·판매를 위한 시스템 구축 등
- (기타) 산지조직화 진전을 위한 공동이용 기자재 사용 등
  - \* 공동이용 기자재 예시 : 석회유황합제, 조피제거기, 부가가치 향상(가공) 등
  - \* 단, 개별농가로 지원되는 농약·비료 등 직접 투입제 및 소모성 자재, 난방시설, 내구연한 짧은 장비, 기타 사업방향 및 목적과 상반되는 시설·장비 구입 지양

## ● 주요 관련기술 현황

- 감귤 '윈터프린스' 품종의 시기별 과실품질 특성('22, 원예원)
- 노지 재배 시, 키위 '스위트골드'의 수확시기 결정('22, 원예원)
- 신제품 확산을 위한 황육계 키위 신제품 '감향', '선플'의 발아 및 개화특성('22, 원예원)
- 국내육성 '아리수' 품종에 발생하는 과피반점과 증상의 구분방법('21, 원예원)
- 배 신화 품종의 가지 연장지의 발생 및 생장 촉진방법('21, 원예원)
- 포도 홍주씨들리스 품종의 상품성 향상 기술('21, 원예원)
- 사과 '루비에스' 품종의 과충내 착과수에 따른 과실 품질('21, 원예원)
- 온도순화처리에 의한 추황배의 과피 흑변 억제 효과('19, 원예원)
- '아리수' 사과에서의 가해시기별 노린재 피해양상('18, 원예원)
- 수확 후 CO<sub>2</sub> 처리에 의한 복숭아 유미 상온유통 부패억제 효과('18, 원예원)
- 배 신제품 그린시스 과실 숙기판정 기준('17, 원예원)
- 포도 홍주씨들리스 수확기 판정을 위한 색차계 및 과피색깔 활용('17, 원예원)

## 4) 사업추진 체계 및 지원방식

- 묘목 식재·갱신은 반드시 종묘재배업 허가 업체에서 우량묘목으로 구입(우리품종의 범위 : 농촌진흥기관 육성품종)
- 포도의 경우 배수 양호 토양으로의 기반조성 및 우량묘목 양성 필요
  - \* 묘목 식재 시 기존 포도나무 사이에 혼식 금지, 열과 등 생리장애 방지를 위한 지하수위 확보 필요

- 기존 사업과 연계한 우리품종 단지화 가능성이 높은 대상 우선 선정
  - \* 연계사업 : 탐프루트 생산단지, 과수 국내육성품종 보급 시범, 소비선호형 우리품종 단지 조성, 우리품종 전문 생산단지 조성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

## 5) 기대효과

- 만생종 및 명절출하 중심 생산기반에서 소비 트렌드에 적합한 다양한 품종 보급으로 시장 다양성 확보 및 과수산업 안정화
- 시장선도 가능한 고품질 우리품종 특화단지 조성으로 과수산업 저변 확대

## 6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15

## 나. 포도 과수원용 맞춤형 다목적 스마트 방제기 보급 시범

### 1) 목 적

- 1ha 미만 중소형 포도 단지 내 다목적 방제기 보급을 통한 소득 제고
- 무인 다목적 방제기 보급을 통한 노동 인력 해결 및 편의성 제고

### 2) 추진방향

- 국내 포도과원 경영규모에 맞는 중·소형 무인방제기 보급 및 전파

### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(철원)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 규모 : 개소당 0.5ha 내외
- 사업대상 : 포도재배 농업경영체 등록 농업인, 공선회, 생산자 조직 등  
- 0.5ha 미만 중소형 포도단지 및 현장확대 가능성 높은 거점에 조성
- 시범요인  
- 중소형 포도 단지 내 다목적 방제기를 통한 병해충 일시·적기 방제  
- 스마트 방제기 원격 조종을 통한 병해충 방제 생력화 체계 구축
- 지원내역  
- 포도 다목적 스마트 방제기(본체, 리모컨, 약대, 약통 등)  
- 결실안정 등 고품질화 자재
- 주요 관련기술 현황  
- 다목적 농업용 원격주행 차량(특허 제10-2021-0121649호, 강원도원)  
- 조향이 가능한 농업용 원격주행차량(특허 제10-2022-0011501호, 강원도원)

### 4) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감 효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석 할 수 있도록 경영기록장 기재
- 병해충 방제가, 도입비용, 경제효과 등 지역 여건 적합성 검토 필요

## 5) 기대효과

- 국내 포도농가 경영규모 맞춤형 농기계 보급에 따른 경영비 절감
  - 장비구입비 74.2%↓, 분무량 33.9%↓, 농약구입비 38.2%↓(SS기 대비)
- 고령농, 여성농 등 남녀노소 누구나 쉽고 편하게 사용할 수 있는 중·소형 무인방제기 보급으로 작업편의성 제고 및 농기계 사고 예방

## 6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.

## 다. 기후변화 대응 다목적 햇빛차단망 보급 시범

### 1) 목 적

- 고온·폭염 장기화에 대비한 노지과원 일소피해 최소화 대응체계 구축
- 여름철 고온기 햇빛차단을 통한 착색증진 등 품질향상으로 소득 증대

### 2) 추진방향

- 기존 노지과원 지주시설 개선을 통한 수관 상부 햇빛차단망 시스템 적용
- 지역별 국지 기상정보 활용 등 폭염기 차단망 활용 고품질 안정생산 도모

### 3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(평창)
- 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업대상 : 사과, 단감 재배 농업경영체 등록 농업인, 공선회, 생산자 조직 등
  - 고온기 일소피해가 심하여 햇빛차단망 적용 시범효과 파급이 기대되는 단지
- 규 모 : 개소당 0.8ha 내외
- 시범요인
  - 기존 지주시설 개선 차단망 시설 적용으로 일소피해 경감 및 안정생산
  - 서리, 조류피해 등 부수적인 효과에 대한 다목적 차단망 활용방안 모색
- 지원내역
  - 지주시설 개선형 햇빛차단망 시설, ICT 자동제어시스템(제어부, 모터)
- 주요 관련기술 현황
  - 기존 우박방지망 활용 햇빛차단망 시설 구축('18, 의성센터)
  - 여름철 고온에 의한 사과 과피온도 변화 양상('18, 원예원)
  - 햇빛차단망 적용 일소피해 저감 테스트베드 실증('19, 원예원)

### 4) 사업추진체계 및 지원방식

- 연간 고온피해 발생 빈번한 지역 중점 선정으로 기술확산 효과 증대
- ICT 자동제어시스템 도입 희망자는 사업대상자 선정 시 우선 선정
  - \* 내재형 규격은 없으나 지역 여건에 맞게 내구성 있는 시설자재로 시공 유의

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

## 5) 기대효과

- 고온·폭염에 따른 일소, 비대정체 등 생리장애 경감을 통한 농가소득 증대
  - 일소피해 경감 : (차광 전) 40~20% → (차광) 10~5%
  - 기타효과 : 고온생육(LAI) 30%↑, 착색도 20%↑, 우박회피 70% 내외

## 6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.

## 라. 지중점적 활용 시설재배 과원 계획 관수 시범

### 1) 목 적

- 시설재배 과원의 효율적인 물관리 및 생산물 품질 향상이 실증된 지중점적관수 기술의 신속한 농가 확산
- 지중점적관수 물관리 체계 적용을 희망하는 농업인 대상으로 현장교육장 활용

### 2) 추진방향

- 시설과원의 효율적인 물관리를 통한 농업용수 부족 해결 및 과원관리 용이
- 토양 내 적정 수분유지와 계획관수를 통한 품질향상 및 생리장해 경감

### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(강릉)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 규모 : 개소당 1ha 내외
- 사업대상 : 시설과수(복숭아, 감귤 등) 재배 농업경영체 등록 농업인, 공선회 및 생산자 조직
- 시범요인 : 지중점적관수 활용 시설과원 수분관리시스템 구축
- 지원내역 : 지중점적 관수시설 설치(관수 컨트롤 박스 또는 관비기 선택)
- 주요 관련기술 현황
  - 지중점적관수를 이용한 과원 수분관리 실증('21, 원예원)
  - 무가온 하우스재배 하례조생 감귤의 과실비대기 점적관수 효과('20, 원예원)
  - 사과 재배 시 지중점적관수 효과 및 방법('18, 원예원)

### 4) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 과수 시설재배 농가로 농업용수 부족 및 열과피해 심한 농가 우선 선정
- 시범사업 추진 과정의 소득, 노동력 절감 효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

## 5) 기대효과

- 품질향상 및 관개소요 노동력 절감을 통한 농가소득 증대
- 지중점적관수 깊이 적정 매설을 통한 ICT 기술 활용도 증대

## 6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.

## 마. 무인방제 활용 과수 종합관리 기술 구축 시범

### 1) 목 적

- 농촌인구의 지속적 감소 및 고령화 증가로 자동화, 기계화 기술 도입 필요
- 농약살포 위험성으로 인한 농가 안전성 확보 및 종합관리시설 구축

### 2) 추진방향

- 노지·시설과원에 적용 가능한 병해충 원격·생력화 방제시스템 구축
- 병해충 방제뿐만 아니라 여름철 미세살수, 엽면시비를 통한 과원 생육환경 개선

### 3) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 양구)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 개소당 0.8ha 내외
- 사업대상 : 무인방제 활용도가 높은 과수 농업경영체 등록 농업인, 공선회 및 생산자 조직 등
- 시범요인
  - 과원 병해충 무인방제를 활용한 과원 종합관리기술 적용
  - 병해충 방제 자동화, 기계화를 통한 농가 생력화 및 안정성 도모
- 지원내역 : 원격·고정형 무인방제시스템 일체(분사장치, 제어기 등)
  - '원격·고정형' 이란 시설물 등에 일정 간격으로 부착 설치되어 방제작업 시 사용자가 이격된 거리에서 조정이 가능하고 농약노출 위험이 없는 형식
    - \* 성능·경제성 등 지역여건에 맞는 시스템으로 자율선택(지주식 무인방제, 에어포그 등)
  - ICT 적용 자동제어시스템(본 사업 시범요인 적용)
- 주요 관련기술 현황
  - 사과 지주식 노즐을 활용한 무인 약제 살포 시스템 보급 지원('22, 원예원)
  - ICT 기반 미래형 사과원 약제살포 자동화 시스템 개발('19, 원예원)
  - 사과원 지주식 무인약제 살포장치의 병해충 방제 적정 노즐크기('19, 원예원)
  - 노동력 절감 농약살포시스템 지원에 대한 정책제안('16, 원예원)
  - 에어포그 무인방제시스템 이용 시설 감귤원 병해충 방제('16, 원예원)

#### 4) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 병해충 방제가, 도입비용·경제효과 등 지역 적합성 사전 검토 후 적합 시스템 자율 선정
- 방제노즐의 경우 가능한 막힘 방지 시스템이 적용되어 있는 자재 선정
- ICT 자동제어시스템 도입 희망자는 사업대상자 선정 시 우선 선정
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

#### 5) 기대효과

- 병해충 방제 생력화를 통한 노지과원 약제살포 시간 80% 이상 절감
- 무인 방제 활용 종합관리시설 구축으로 농업인 농약노출 피해 100% 경감

#### 6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 결과 보고 : 2024. 11. 15.

## 바. 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범

### 1) 목 적

- 기후 온난화로 인한 6대 과일 재배지 변화에 따른 새로운 아열대 작물 발굴
- 온실가스 감축 및 탄소중립을 위한 새로운 열대·아열대 과수 도입 필요

### 2) 추진방향

- 수입과일 소비 증가 대응 국내 생산 아열대작물 재배 기반 조성 및 지역특화작목 육성

### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(강릉)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 0.8ha 내외
- 사업대상 : 아열대 과수 도입 희망 농업경영체 등록 농업인, 공선회 및 생산자 조직 등
  - \* 사업효과 극대화를 위해 연동형 하우스 보유 대상자 우선 적용
- 시범요인
  - 지역특화작목 육성 및 지역적응 가능한 아열대 과수 도입 및 모델화
  - 에너지 절감기술 보급을 통한 농가 경영환경 개선
- 지원내역
  - (품목도입) 묘목 식재, 지주·덕시설, 관수시설 등 과원 기반조성
  - (대상작목) 감귤류, 망고, 백향과, 용과, 올리브, 파파야 등
    - ※ 과수 원예학 총론 참고(2.2 과수의 분류 중 아열대·열대 과수만 가능)
  - (안정생산) 보온커튼, 공기순환팬 등 에너지 절감 및 환경개선 시설
  - (자동제어) ICT 적용 자동제어시스템(본 사업 시범요인에 적용)
- 주요 관련기술 현황
  - 패션프루트 ‘루비스타’, ‘뉴블랙’ 품종 Y형 수형 생육정보 제공(’22, 원예원)
  - 망고 유목기 양분과잉 장해 진단(’22, 경남도원)
  - 시설재배 천혜향 과실비대기 일소경감 시설별 온도/일사량 변화와 발생량(’21, 원예원)
  - 망고 시설재배 표준 재배력, 일반가온 재배작형(’21, 원예원)

- 망고 'Irwin'(어윈) 최적 수확기 판정을 위한 칼라차트 활용('21, 원예원)
- 패션프루트 인공수분 노력절감을 위한 수분방법 개선('21, 전남도원)
- 열회수환기장치 활용 시설재배 감귤원 온습도 환경 개선 효과('20, 원예원)
- 키위 유목기 수형 구성 방법('20, 원예원)
- 패션프루트 생산성 향상을 위한 동계 전정시기('19, 전남도원)
- 패션프루트 고온기 차광재배 효과('19, 전남도원)
- 무가온 감귤온실 냉해방지를 위한 최적기술 도출 : 열회수환기장치('18, 농과원)
- 열대과수 용과 적정 착과량 효과('18, 전남도원)
- 저·고온기 온실 에너지 순환을 위한 풍향가변형 공기순환팬 운영('17, 농과원)

#### 4) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 묘목 식재·갱신은 반드시 종묘재배업 허가 업체에서 우량묘목으로 구입
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

#### 5) 기대효과

- 기후 변화에 대응한 기후 적응형 품종 육성 및 아열대 작물 발굴
- 에너지 절감 시설을 통한 온도보정 및 생육환경 개선으로 아열대 작물 생산성 및 품질 향상

#### 6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 결과 보고 : 2024. 11. 15.

## 사. 정밀농업 구현 과수 스마트팜 기반조성 시범

### 1) 목 적

- 최근 5년 과수분야 시범사업 농가 대상 정밀농업 구현 및 스마트팜 기술 고도화
- 과수분야 신기술 보급사업 중 ICT 활용 미흡 및 설치 후 장비 유지보수 필요

### 2) 추진방향

- 시설물에 대한 관행적 수동제어가 아닌 핸드폰 등을 통한 생력화 및 자동제어
- ICT 활용 정보제공시스템 유지 및 보수를 통한 기상정보 제공 및 모니터링

### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(영월)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 1ha 내외
- 사업대상 : 최근 5년 ICT적용 신기술보급사업을 추진한 과수농가
  - 대상사업 : 이상기상 대응 과원 피해예방 기술확산 시범('19~'23)  
열효율화 기술 활용 시설과수 생육환경 개선 시범('23)  
햇빛차단망 적용 노지과원 일소피해 저감 시범('21~'23)  
수분스트레스 기반 스마트 관개 시스템 기술시범('21~'23)  
이상기상 대응 과수 스마트팜 기반조성('23)  
그 외 시군 자체사업 또는 ICT기술 적용 사업 \* 사전협의필요
- 시범요인
  - 열풍방상팬, 미세살수장치, 햇빛차단망, 에너지 절감 및 환경개선 시설 등
  - 핸드폰, 컴퓨터 등 자동제어가 가능한 ICT활용 농가
  - 기상장비 및 로거, 모니터링용 CCTV, 정보제공 시스템 유지 및 관리
- 지원내역
  - 열풍 방상팬 스마트팜 시스템, 햇빛차단망 자동제어, 에너지 절감 및 환경개선 시설 등
  - 환경제어(센서교체), 기상장비 및 로거, CCTV 설치 및 교체, 정보제공 시스템 유지 및 관리

- 주요 관련기술 현황
  - 과수원 차광망, 관수장치 원격제어 및 모니터링 시스템 활용('22, 농과원)

#### 4) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- ICT 활용을 위한 전기·통신 공급 등 사업 제반환경 확보 농가 우선선정
- 연간 기상피해 발생 빈번한 지역 중점 선정으로 기술확산 효과 증대
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

#### 5) 기대효과

- ICT 활용이 미진한 시범요인에 대한 스마트팜 기반조성 구축 가능
- 관행적인 수동 작동이 아닌 핸드폰, 컴퓨터 등 ICT를 활용함에 따라 농가 생력화 및 노동력 절감, 이상기상에 대한 피해 감소

#### 6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 결과 보고 : 2024. 11. 15.

## 아. 과수 과학영농 기술보급 장비지원 사업

### 1) 목 적

- 과학적인 진단·예방으로 과수산업 경쟁력 제고와 농가 소득증대
- 친환경·안전 과실 생산을 위한 진단 체계 구축

### 2) 추진방향

- 과수원 영양진단으로 발생할 수 있는 생리장해를 사전에 진단하여 예방
- 과수 바이러스 진단으로 바이러스 원인 병해 사전 예방
- 인공수분으로 과실의 결실률 향상과 정형과 안정생산

### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(동해)
- 사업비 : 36,000천원(국비 25%, 시군비 75%)
- 사업대상 : 꽃가루은행, 영양진단실, 과수 시험포, 바이러스·바이로이드 진단실  
미설치 시군이나 기존 장비교체, 확장을 원하는 시군농업기술센터
- 사업내용
  - 시기별, 생리장해 발생 시 잎을 채취하여 분석 후 영양 진단 처방
  - 과학적인 병해충 예찰·진단으로 안전 과실 생산
  - 인공수분 등 과실의 결실률 향상과 정형과 안정생산
    - 꽃가루 발아율검사실, 계약실에 신설·확장에 필요한 기자재, 장비
    - 당도계, 산도계, 착색판별기, 조도계 등 고품질 과일생산 필요 기자재
  - 과수 바이러스 진단으로 바이러스 원인 병해 사전 예방 등
    - 바이러스·바이로이드 진단실 운영에 필요한 기자재, 장비, 소모품
  - 과학영농장비 분양, 꽃가루 은행 활용 실적 ASTIS 필수 입력

### 4) 기대효과

- 과학적인 진단·예방으로 과수산업 경쟁력 제고와 농가 소득증대

### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 15.
  - \* 취득한 재산(부동산, 장비 등)는 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) 및 사후관리 실시

## 자. 과수 다축수형 보급 시범(도시책)

### 1) 목 적

- 과수 관행수형 대비 조기 다수확 및 노동절감형 과원 구축
- 기계전정, 자동화 작업관리에 적합한 미래지향형 과원 기반조성

### 2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 평창)
- 사업비 : 200,000천원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20) \* 개소당 100,000천원
- 사업대상 : 사과·복숭아 농업경영체 등록 농업인
  - 사과·복숭아 재배기술 수준이 높고 현장확대 가능성이 높은 농가 선정
- 규모 : 개소당 0.7ha 내외
- 시범요인
  - 기계전정, 자동화 작업관리 등 미래지향형 사과 다축수형 과원 조성
  - 줄기 간 수세 불균일 조절 및 결과지 갱신 요령 컨설팅 등
- 지원내역
  - 다축수형 과원 조성 묘목 및 지주, 철선, 토양개량 등 기반시설
  - 성공적인 다축수형 조성을 위한 교육·컨설팅 운영 등
- 주요 관련기술 현황
  - 사과 이축수형 구성을 위한 회초리묘의 줄기 절단 위치('21, 원예원)
  - 사과 이축수형 유목기 줄기 간 수세 불균일 조절 요령('19, 원예원)
  - 후지 M9 밀식재배 주요 수형별 기본특성 및 관리방법('13, 원예원)
  - 사과, 복숭아 다축수형 평면수형 모델과원 조성 기술('23, 강원도원)

### 3) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 묘목 식재·갱신은 반드시 종묘재배업 허가 업체에서 우량묘목으로 구입
- 다축수형 재배기술 교육과정 운영
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

### 4) 기대효과

- 관행 수형대비 생산량 2~3배 증가, 노동력 소요시간 25~30% 절감

- 사과 관행(후지, 세장방추형) 1.3t/10a·4년생, 다축(후지, 10축) 2.2t/10a·4년생
- 복숭아 관행(유명, 개심형) 0.8t/10a·4년생, 다축(유명, 10축) 3.7t/10a·4년생
- 작업동선 간편, 기계화·스마트 시설 도입 및 병해충 방제 유리

## 5) 행정사항

- 시범사업 추진 계획(2024. 3. 15.한)
  - 대상자 선정현황 및 사업계획

시군	과종 (품종)	사 업 대 상 자			
		사 업 자 (연락처)	주 소	참여농가 (호)	시범면적 (ha)

사 업 계 획				
사 업 내 용	사 업 비(천원)			
	계	도 비	시군비	자부담
소 계				

- 시범사업 추진 결과(2024. 11. 15.한)
  - 사업 추진내역

시군	과종 (품종)	사 업 대 상 자			
		사 업 자 (연락처)	주 소	참여농가 (호)	시범면적 (ha)

사 업 결 과				
사 업 내 용	사 업 비(천원)			
	계	도 비	시군비	자부담
소 계				

- 사업 추진성과

시군	상품과율(%)			수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)			노동력 절감(%)		
	증감 (A/B)	시범 (A)	인근 (B)	증감 (A/B)	시범 (A)	인근 (B)	증감 (A/B)	시범 (A)	인근 (B)	증감 (A/B)	시범 (A)	인근 (B)

- 교육 및 평가회 결과

시군	교 육		평 가 회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 기타사업효과(우수사례 등)

시군	기타 사업효과
	•

- 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개선방안
	•	•

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

〈원예연구과 정हत님 연구사(248-6072)〉

## 배경 및 필요성

- 최근 사과를 중심으로 2~15축 이상의 다양한 다축수형 도입이 확산되고 있으나, 유형별 과원 경영에 현저한 차이 발생으로 혼선 야기
- 재배환경, 품종, 수세에 맞게 충분한 축 수를 확보하여 광 이용효율을 높이고, 키 조절과 축 갱신이 용이한 다축수형 모델 개발('23, 강원)

## 정보 내용

- 사과 다축형 평면수형 모델 개발
  - 품종/대목 : '후지' 등/M9
  - 수형 구성 : 10축 내외
  - 재식밀도 : 주간거리 3m, 열간거리 2.5m
    - \* 수세에 따라 축 수를 가감하여 조정
  - 묘목 규격별 축 구성 방법 : 2축묘, 일반묘
  - 초기 수세 관리요령 : 양 끝 축 정부우세성 유지하고, 원줄기에 가까운 축 일수록 낮고, 가늘게 관리. 적심, 전정, 유인 등으로 높이 조절
  - 축은 수직방향, 유인, 아상 또는 promalin 처리 등으로 신초발생 촉진
  - 축 갱신 : 기부 스코어링(Scoring) 처리 후 예비지 확보, 1~2년 후 제거
  - 시비방법 : 예정지 시비량 최소화, 수세 약할 때만 단용비료 중심 시비

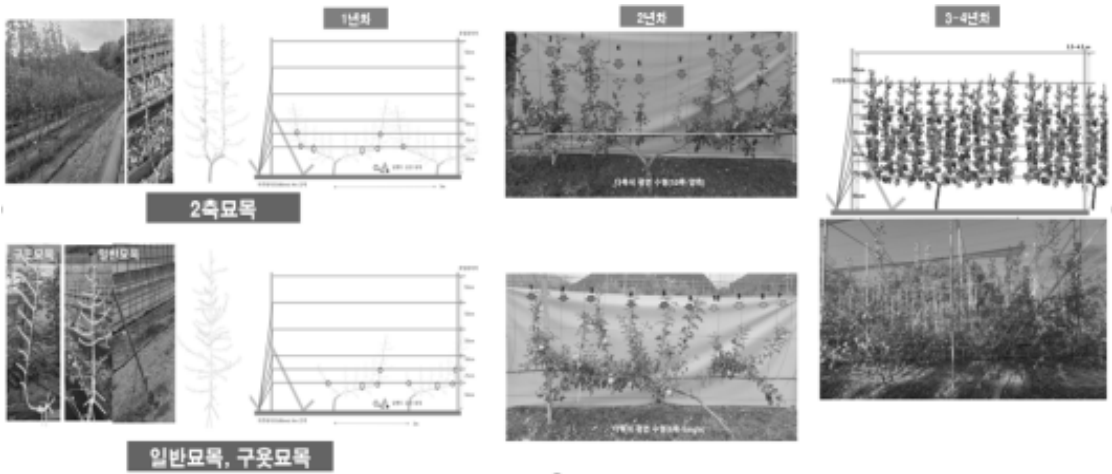


사과 다축형 모식도

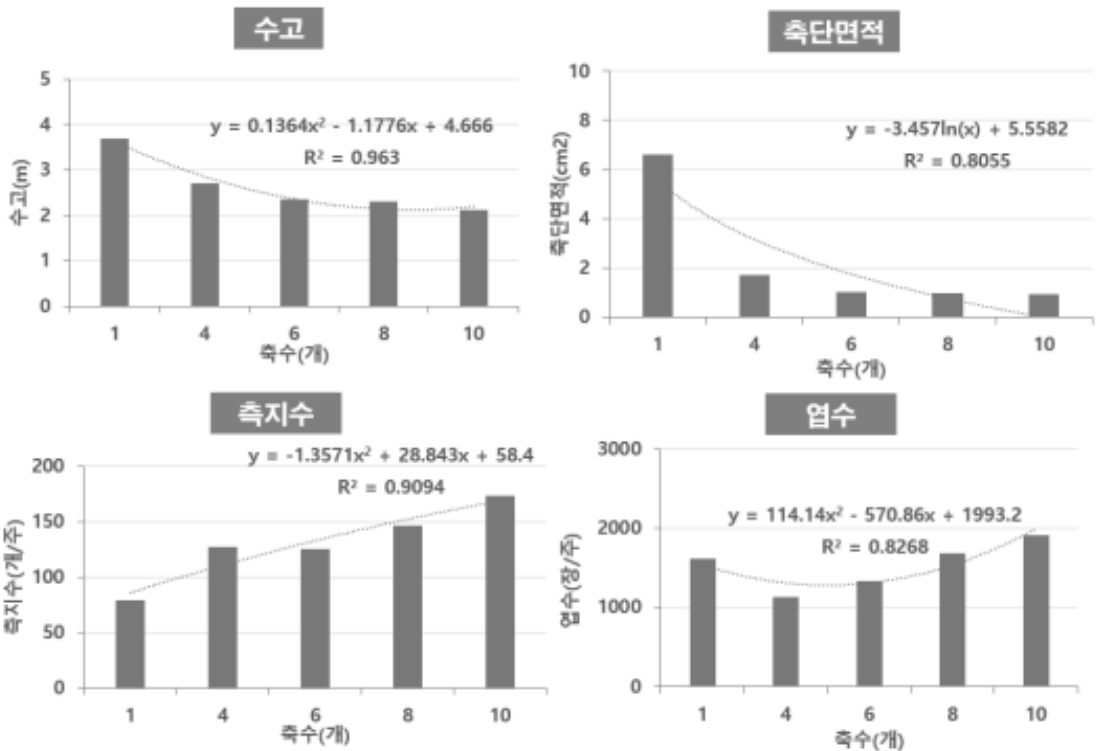
## 파급효과

- 조기 착과 및 생산성 향상으로 조수입 증가 : 60백만원/10a·4년생 ↑
- 노동력 절감 효과(동계 전정 소요시간 1/5 이하 등) : 50% ↓ (4년생 이후)
- 생력형 다축수형 재배면적 확산 : ('20) 0.6 → ('23) 20 → ('25) 100ha ↑

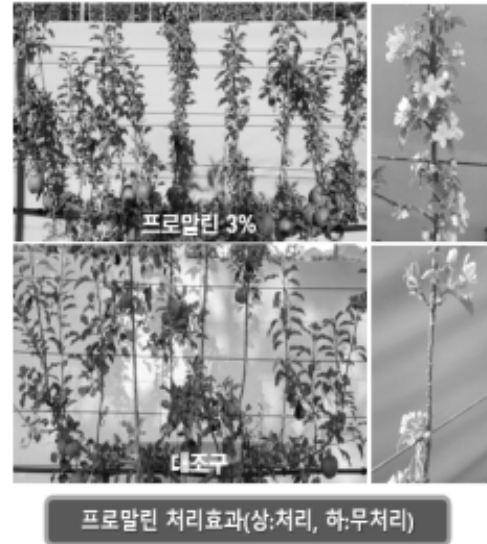
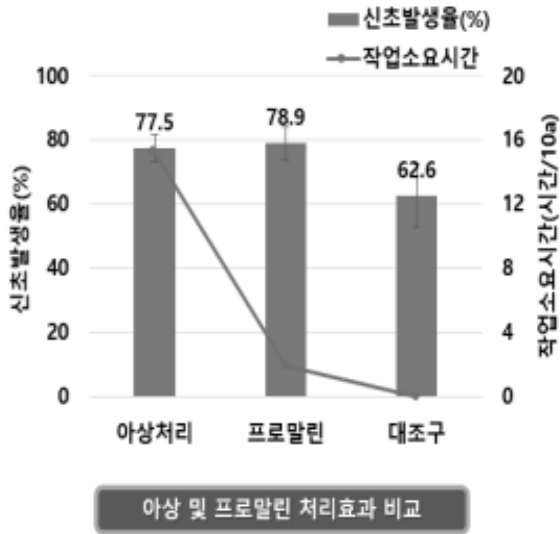
## 〈세부 연구결과〉



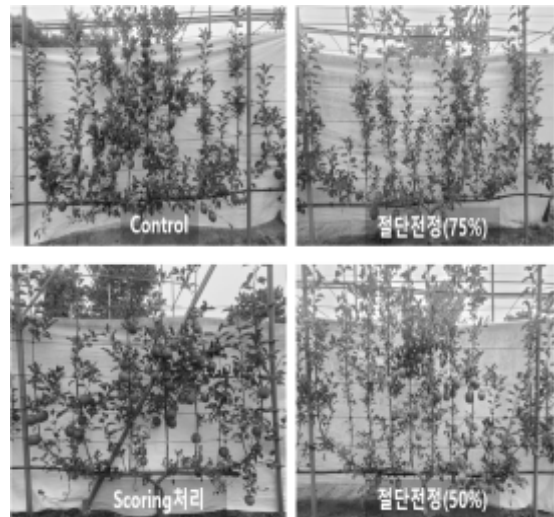
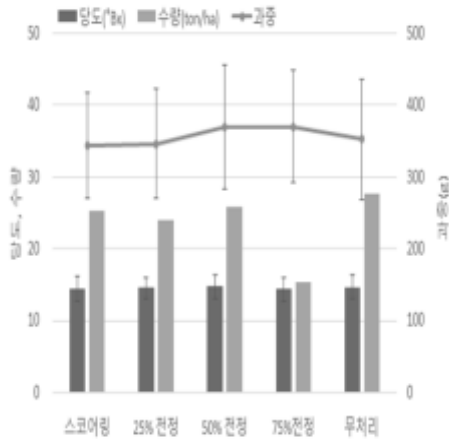
〈묘목 규격별 축 구성 및 유인 방법〉



〈사과 다축수형에서 축 수와 수체 생육과의 상관관계〉



〈신초발생 및 결과지 형성 촉진을 위한 프로말린 처리 효과〉



〈절단전정 수준 및 스코어링 처리에 따른 착과량 비교〉

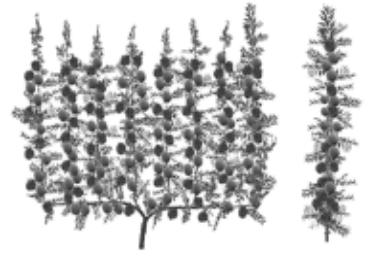
〈원예연구과 정햇님 연구사(248-6072)〉

## 배경 및 필요성

- 국내 최초 복숭아 다축형 평면수형 모델 개발('23, 강원도원)
  - 왜성대목 효과, 재식밀도 향상을 통한 생산성 3배 이상 증진 효과
  - 작업동선 간편하고, 평면으로 기계화 용이, 병해충 방제 효율 우수

## 정보 내용

- 복숭아 다축형 평면수형 모델 개발
  - 품종 : 유명 등
    - \* 내한성 우수, 꽃·잎눈 발생이 많은 품종 선택
  - 수형 구성 : 8축 내외
    - \* 수세에 따라 축 수를 가감하여 조정
  - 재식밀도 : 주간거리 3m, 열간거리 3m
  - 묘목 규격별 축 구성 방법 : 우량묘(눅혀서 유인), 일반묘(양측유인)
  - 초기 수세 관리요령 : 양끝 축의 정부우세성 유지하고, 원줄기에 가까운 안쪽 축은 적심, 다음해 유인하여 바깥 축보다 50cm 이상 낮게 유지
  - 축은 수직방향으로 유지하여 360° 방향으로 고르게 신초를 충분히 발생시켜야 수세 관리가 용이하고, 도장지 발생 억제 및 엽수 확보 유리
  - 축 갱신 : 수평 골격지 대비 1/3 이상 굵어진 가지는 근처의 도장지를 유인하여 예비지로 키운 후 제거
  - 시비방법 : 예정지 시비량 최소화, 수세 약할 때만 단용비료 중심 시비

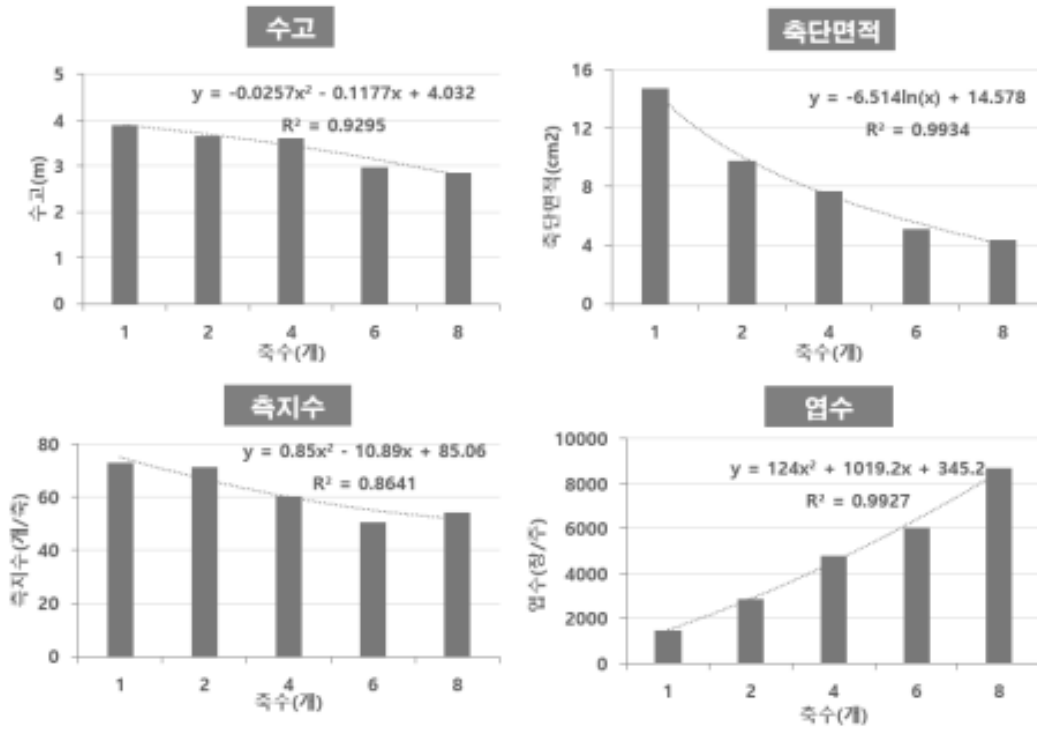


복숭아 다축형 모식도

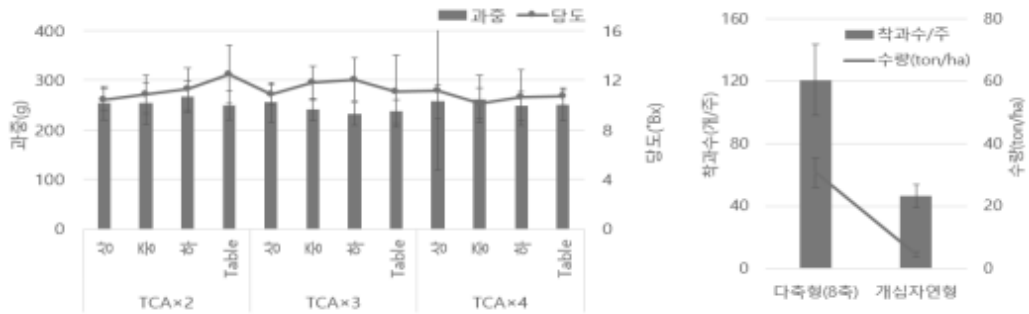
## 파급효과

- 조기 착과 및 생산성 향상으로 조수입 증가 : 130백만원/10a·4년생↑
- 노동력 절감, 기계화 유리 : 관행 대비 하계 기계전정 소요시간 1/4 이하

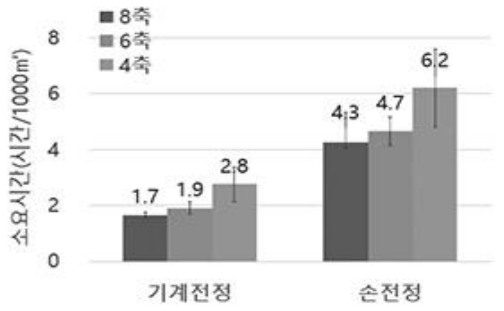
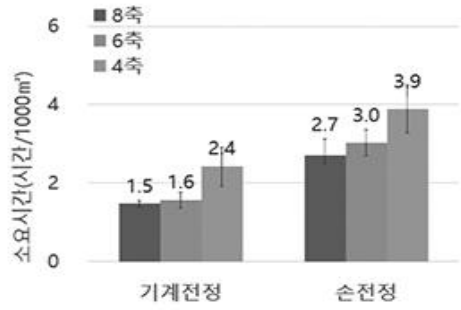
〈세부 연구결과〉



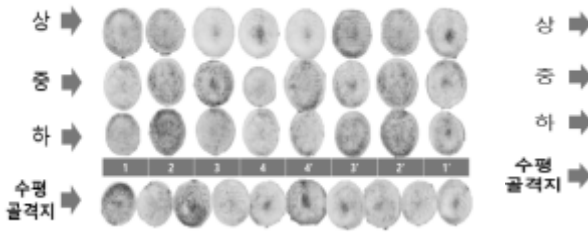
〈복숭아 다죽수형에서 죽 수와 수체 생육과의 상관관계〉



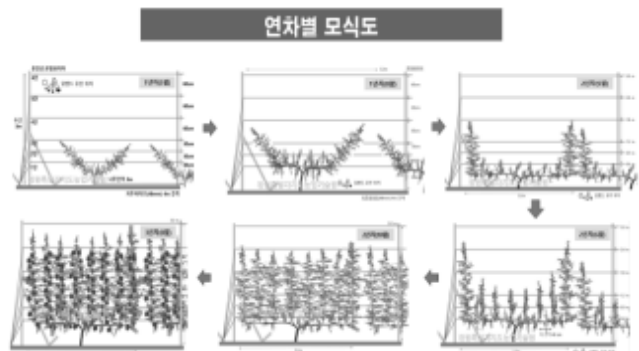
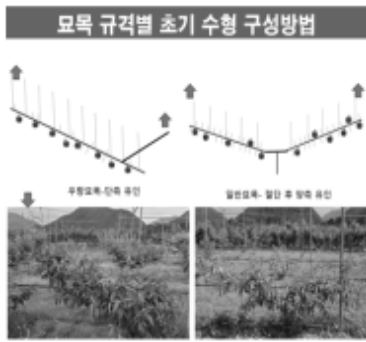
〈다죽수형의 착과 수준별 과실 품질 및 수량 비교(좌), 관행 수형 대비 수량 비교(우)〉



〈복숭아 다축수형 축 수별 하계 기계전정 효율 향상 효과 비교〉



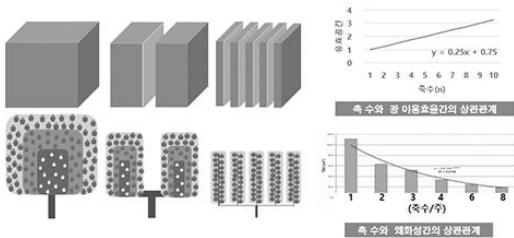
〈착과 위치별 숙기 및 안토시아닌 착색 비교〉



〈복숭아 다축수형 과원 조성방법〉



〈복숭아 다축수형 과원 조성요령 및 유의사항〉



〈복숭아 다축수형 개념도 및 현장실증 포장 전경〉

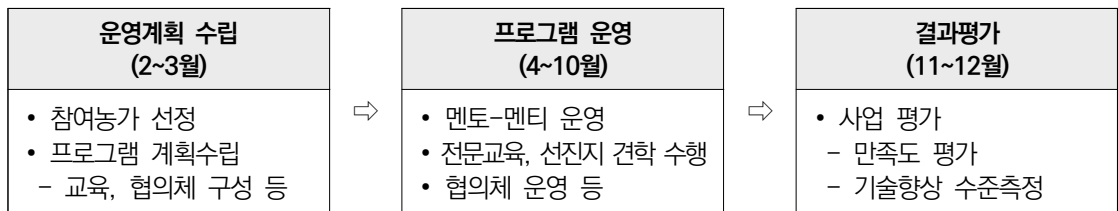
## 차. 토종다래 역량강화 컨설팅(도시책)

### 1) 목 적

- 토종다래 명품화를 위한 참여농가 역량강화
- 선도지역 성공사례 분석 및 전문 컨설팅을 통한 경쟁력 향상

### 2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(원주)
- 사 업 비 : 20,000천원(도비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 토종다래 재배 농업인 및 연구회
- 사업내용 : 토종다래 품질향상 및 브랜드 제고를 위한 컨설팅 프로그램 운영
  - (기술전수) 신규농가 재배기술 습득과 선도농가의 심화기술 체계적 전수 지원
  - (전문교육) 재배, 병해충, 유통분야 전문가 활용 및 선진지 견학
  - (홍보판매) 토종다래 안정화된 판로 구축을 위한 홍보·마케팅 지원
  - (조 직 화) 토종다래 경쟁력 향상을 위한 협의체 운영
- 추진일정



### 3) 기대효과

- 선도지역 성공사례 분석을 통한 토종다래 산업 발전방향 설정
- 토종다래 재배 농업인 인적 네트워크 형성 및 최신 기술 습득

### 4) 행정사항

- 사업 대상자 현황(2024. 3. 15. 한)

시군	작목 (품종)	대표농가명 (연락처)	주소	참여농가수 (호)	재배면적 (ha)

- 세부 추진계획

유형	주요내용	운영시기	집행계획(천원)			
			계	도비	시군비	자부담
교육						
컨설팅						
홍보						

● 사업 추진결과(2024. 11. 15. 한)

- 사업비 집행결과

유형	주요내용	운영시기	집행계획(천원)			
			계	도비	시군비	자부담
교육						
컨설팅						
홍보						

- 세부 추진결과

유형	추진내용 및 주요성과	운영시기	참여인원
교육			
컨설팅			
홍보			

- 성과 홍보실적

유형	시기	주요내용
보도자료		
SNS		

- 주요 성과 지표

성과지표명	주요내용
참여농가 매출액 증가율(%)	- 전년 대비 00%(0,000천원) 증가('23년 0,000천원) * 조사 참여 경영체수 00개소
참여경영체 판로확대 비율(%)	- 참여자 중 00% 판매처 확대 * 조사 참여 경영체수 00개소
교육 및 컨설팅 만족도	- 사업자 참여 만족도(5점척도)
우수사례	

- 사업추진 사진 사진(6매 이상)

## 카. 이상기상 대응 과수 스마트팜 기반조성(도시책)

### 1) 목 적

- 과원 스마트팜 기술 도입을 통해 이상기상(저온·고온·가뭄 등) 피해 예방
- ICT 스마트 관개 시스템 및 무인방제 적용으로 과수 안전재배성 향상

### 2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(횡성, 양구)
- 사업비 : 200,000천원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20) \* 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 개소당 1ha 내외
- 사업대상 : 과수 재배 농업경영체 등록 농업인, 공선회 및 생산자 조직 등
  - 전기·통신 시설 유무, 운영자의 PC 및 스마트폰 활용 능력 우선 적용
- 시범요인 : ICT기술 활용 기상재해 예방시설 도입을 통한 과수 안정생산
- 지원범위
  - 기상재해 경감시설(방상팬, 미세살수장치 등), 무인방제시설
  - 측정 센서(기상, 기온, 토양수분 등), 제어장치(관수, 시비, 농약살포 등)
  - ICT 융복합 시설장비 및 정보시스템, 영상 모니터링 장비 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 과수 주산단지로 기상재해 및 저온피해가 많은 지역 우선선정
- 급수·전기·통신 등 기반구축 지역으로 사후 유지관리(통신비용 등) 가능 농가 선정
  - \* 사업비 내 전기·통신 비용 등 지원 불가

### 4) 기대효과

- 서리·고온·낙과 등 기상피해 예방·경감을 통한 과수 생산성 향상
- 노지 과수 ICT 기반 노동력 절감 및 편의성 향상 시스템 구축

## 5) 행정사항

- 시범사업 추진 계획(2024. 3. 15.한)
  - 대상자 선정현황 및 사업계획

시군	과종 (품종)	사 업 대 상 자			
		사 업 자 (연락처)	주 소	참여농가 (호)	시범면적 (ha)

사 업 계 획				
사 업 내 용	사 업 비(천원)			
	계	도 비	시군비	자부담
소 계				

- 시범사업 추진 결과(2024. 11. 15.한)
  - 사업 추진내역

시군	과종 (품종)	사 업 대 상 자			
		사 업 자 (연락처)	주 소	참여농가 (호)	시범면적 (ha)

사 업 결 과				
사 업 내 용	사 업 비(천원)			
	계	도 비	시군비	자부담
소 계				

- 사업 추진성과

시군	상품(商品)과율(%)			수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )
	저온(고온)피해 경감(%)			결실안정(과/주)			노동력 절감(%) * 자동제어 적용 시		
	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )

- 교육 및 평가회 결과

시군	교 육		평 가 회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 기타사업효과(우수사례 등)

시군	기타 사업효과
	•

- 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개선방안
	•	•

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

## 타. 기후변화 대응 과원 피해예방 시범(도시책)

### 1) 목 적

- 이상기상으로 인한 서리·고온·결실불량 등 기상피해 예방
- 과원 생산 및 편의성 향상을 위한 환경제어기술 적용 고품질과 안정생산

### 2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(고성)
- 사 업 비 : 80,000천원(도비 35%, 시군비 35, 자부담 30)
- 사업규모 : 개소당 1ha 내외
- 사업대상 : 과수 재배 농업경영체 등록 농업인, 공선회 및 생산자 조직 등
  - 전기·통신 시설 공급의 유무, 운영자의 PC 및 스마트폰 활용 능력 고려
- 시범요인 : 기상재해 경감시설(미세살수장치 등) 보급을 통한 고품질 과수 생산
- 지원범위
  - 기상재해 경감시설(방상팬, 미세살수장치, 에어포그 시설 등)
  - 측정 센서(기상, 기온, 토양수분 등), 자동제어장치
  - ICT 융복합 시설장비 및 정보시스템, 영상 모니터링 장비 등

### 3) 사업 추진체계 및 요령

- 냉기 정체 지역, 기상피해(동·상해, 일소 등) 우려 및 상습 지역 우선선정
  - 급수·전기·통신 등 기반구축 지역으로 사후 유지관리(통신비용 등) 가능 농가 선정
- \* 사업비 내 전기·통신 비용 등 지원 불가

### 4) 기대효과

- 서리·고온·낙과 등 기상피해 예방·경감을 통한 과수 생산성 향상
- 결실안정, 생력화 기술적용으로 안정생산 기반조성 및 농가소득 증대

## 5) 행정사항

- 시범사업 추진 계획(2024. 3. 15.한)
  - 대상자 선정현황 및 사업계획

시군	과종 (품종)	사 업 대 상 자			
		사 업 자 (연락처)	주 소	참여농가 (호)	시범면적 (ha)

사 업 계 획				
사 업 내 용	사 업 비(천원)			
	계	도 비	시군비	자부담
소 계				

- 시범사업 추진 결과(2024. 11. 15.한)
  - 사업 추진내역

시군	과종 (품종)	사 업 대 상 자			
		사 업 자 (연락처)	주 소	참여농가 (호)	시범면적 (ha)

사 업 결 과				
사 업 내 용	사 업 비(천원)			
	계	도 비	시군비	자부담
소 계				

- 사업 추진성과

시군	상품(商品)과율(%)			수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )
	저온(고온)피해 경감(%)			결실안정(과/주)			노동력 절감(%) * 자동제어 적용 시		
	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )	증감 (A/B)	시범 ( A )	인근 ( B )

- 교육 및 평가회 결과

시군	교육		평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 기타사업효과(우수사례 등)

시군	기타 사업효과
	.

- 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개선방안
	.	.

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

파. 2023년 시범사업 결과보고 ※ 2023년도 농촌지도사업 시행계획 참고

1) 관수시설 활용 과수 동상해 방지기술 보급 시범(철원, 6. 14. 한)

● 사업 추진결과

시군	과종 (품종)	사업 대상자				집행 실적			
		사업자 (대표자)	주소 (연락처)	참여 농가 (호)	시범 면적 (ha)	사업 내용	사업비(백만원)		
							계	국비	지방비
○○						계			
						• 병해충 방제/자재 - 노린재 트랩 (○○개, ○ha)			
						• 미세살수시설 (○○○m <sup>2</sup> )			

● 사업 추진성과(경제성 분석 - 종합)

시군	상품(商品)과율(%)			수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
	증감 (A/B)	시범 (A)	인근 (B)	증감 (C/D)	시범 (C)	인근 (D)	증감 (E/F)	시범 (E)	인근 (F)
○○	○○%			○○%			○○%		

● 사업 추진성과(피해경감 등)

시군	저온피해 경감(%)			결실안정(과/주)		
	증감 (C-D)	시범(C)	인근(D)	증감 (E-F)	시범(E)	인근(F)
○○	10 %	20 %	10 %	10 %	20 과/주	10 과/주

\* 결실안정 : 수확기 과원 주당 착과량의 평균 기준

● 교육 및 평가회 결과

시군	교육				평가회		
	인원	시기	인원	주요 내용	횟수	인원	만족도
○○				• 재배교육 등			5점척도

\* 시범사업 불만족 시 사유 기재

● 우수사례

-

● 미흡한 점 및 개선방안

-

● 관련사진(6매)

## 2) 미래형 사과 다축과원 조성 시범(정선, 6. 14. 한)

### ● 사업 추진결과

시군	과종 (품종)	사업대상자				집행실적			
		사업자 (대표자)	주소 (연락처)	참여 농가 (호)	시범 면적 (ha)	사업내용	사업비(백만원)		
							계	국비	지방비
○○						계			
						• 묘목(○주, ○m <sup>2</sup> ) - 이축형			
						• 미세살수시설 (○○m <sup>2</sup> )			

### ● 재배현황

시군	과종	품종별 재배면적(ha)						
		계	홍로	후지	아리수	○○	○○	기타
○○								

### ● 사업 추진성과(수형개선)

시군	수형개선 면적 (ha)	전체 과원대비 비중		
		다축(이축)형	방추형	기타
○○	○○ ha	○○ha (~%)	○○ha (~%)	○○ha (~%)

\* 수형개선 면적 : 시범사업으로 보급한 다축형 면적

\* 전체 과원대비 비중 : 시군 전체 재배면적 대비 수형비율 산출

### ● 교육 및 평가회 결과

시군	교육				평가회		
	인원	시기	인원	주요내용	횟수	인원	만족도
○○				• 재배교육 등			5점척도

\* 시범사업 불만족 시 사유 기재

### ● 우수사례

-

### ● 미흡한 점 및 개선방안

-

### ● 관련사진(6매)

## 하. 과수 신기술 보급실적 보고

### 1) 소면적 과수 재배현황(6. 14. 한)

시군	작물명	계		노 지		비가림		시 설	
		농가수 (호)	면적 (ha)	농가수 (호)	면적 (ha)	농가수 (호)	면적 (ha)	농가수 (호)	면적 (ha)
계									

※ 조사대상 : 블루베리, 아로니아, 체리(양앵두), 플럼코트, 비파, 무화과, 리치 등 행정 조사품목(통계청 조사 작목 : 사과, 배, 복숭아, 포도, 감귤, 감, 매실, 자두, 유자)에 없는 소면적 과수

※ 아열대 과수 10종(망고, 백향과, 용과, 올리브, 파파야, 아떼모아, 구아바, 페이조아, 커피, 바나나) 등은 별도 조사 예정이므로 제외

### 2) 사과 수형별 재배면적(6. 14. 한)

구 분	계	밀식과원					교목성과원 (성목과원)
		소계	세장 방추형	세형 방추형	키 큰 방추형	기타	
면 적(ha)							
농가수(호)							

### 3) 포도 수형별 재배면적(6. 14. 한)

구 분	계	울타리식(단초전정)				덕 식(장초전정)		
		개랑일자형	웨이크만형	개랑면손형	기 타	일자지연형	축소X자형	기 타
면 적(ha)								
농가수(호)								

### 4) 과수 지주시설 보급(6. 14. 한)

과 종	V자 수형재배		사립형 지주설치		우산식 지주설치	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수
	ha	호				

※ 사립형 지주 : 아치형 등을 제외한 V자 등 사립형 지주

### 5) 결실안정 기술보급(6. 14. 한)

● 인공수분 및 매개곤충활용실적

과종	매개곤충 이용수분		인공수분		꽃가루은행 운영				교육 및 홍보	
	면적	농가수	면적	농가수	개소수	농가수	채취량	수분면적	횟수	인원
	ha	호	ha	호	개소	호	kg	ha	회	명

● 꽃가루은행 운영 주체

구분	계	농업기술센터	농협	법인	작목반	개인	기타
개소수	15	1	2	3	5	3	1
운영주체명(과종)			00농협(복숭아)	00영농조합법인(배)			

● 꽃가루은행 운영방법(운영주체가 농업기술센터인 경우만 작성)

센터에서 꽃가루 채취 후 농가에 분양	장비만 대여	기타
✓		

### 6) 과수 화학적 처리기술(6. 14. 한)

과종	약제 적화 및 적과			생장조절제 처리		교육·홍보	
	면적	농가수	주요 사용자재	면적	농가수	횟수	인원
	ha	호		ha	호	회	명

※ 석회유황합제 등 약제를 활용한 생력화기술 보급실적

### 7) 과수 가온재배 현황(6. 14. 한)

과종	계		가온		무가온	
	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수
	ha	호	ha	호	ha	호

※ 시설재배(비가림시설은 제외)를 하고 있는 작목 대상

## 8) 이상기상 피해방지시설(6. 14. 한)

과종	합계*				방상팬				미세살수장치				과수 차광시설*				교육·홍보	
	면적 (ha)		농가수 (호)		면적 (ha)		농가수 (호)		면적 (ha)		농가수 (호)		면적 (ha)		농가수 (호)		횃수 (회)	인원 (명)
	누 계	금 년	누 계	금 년	누 계	금 년	누 계	금 년	누 계	금 년	누 계	금 년	누 계	금 년	누 계	금 년	금년	금년

※ 합계 : 방상팬, 미세살수장치, 과수 차광시설의 면적, 농가수의 합계를 의미함

※ 과수 차광시설 : 일소피해 예방, 우박피해 경감 등을 위해 과원에 설치한 시설

## 9) 착색관리(11. 1. 한)

과종	반사필름피복		타이백피복		앞따주기		과실돌리기		교육·홍보	
	면적	농가수	면적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횃수	인원
	ha	호	ha	호	ha	호	ha	호	회	명

## 10) 조류피해 방지시설 보급(11. 1. 한)

과 종	계		영구시설		간이시설	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수
	ha	호	ha	호	ha	호

※ 영구시설(방조망), 간이시설(까치포획기, 소리퇴치기 등)

## 거. 과수 생육상황 조사

### 1) 목 적

- 주기적으로 과수 생육상황을 조사하여 병해충 방제, 시비 등 기술정보의 확산 및 기상재해에 대비한 기술지도 자료로 활용
- 생육조사 분석 결과를 토대로 현장기술지원 및 정책지원 자료로 활용

### 2) 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제3항 마호
- 농촌진흥청 훈령 제1127호(농작물 생육 및 병해충 조사에 관한 규정)

### 3) 조사계획

- 조사과종 : 사과, 배, 복숭아
- 해당시군 : 춘천(사과, 복숭아), 원주(배, 복숭아), 영월(사과)
- 조사내용
  - 해당 시군의 평균적인 수세를 유지하는 과원을 생육조사 포장으로 선정하여 시기별 생육상황 조사
  - 조사결과 자체 활용 및 전산 입력, 전국 생육상황 추정 자료로 활용

### 4) 생육조사 방법 ※ 「농작물 생육조사 매뉴얼(18. 5.)」 등 기 배부된 책자 활용

#### ① 조사포장선정

- 일반 농가포장이나 농업기술센터 보유 포장 가운데 조사목적에 적합한 포장을 선정하여 활용
- 시군농업기술센터소장은 주산단지 또는 주 재배지역의 재배면적 등 지역여건을 감안하여 생육조사 포장을 선정하되 표준이 되는 경종방법에 의해 재배되고 지력이 중간 정도인 포장 선정

## ② 개화상황 조사

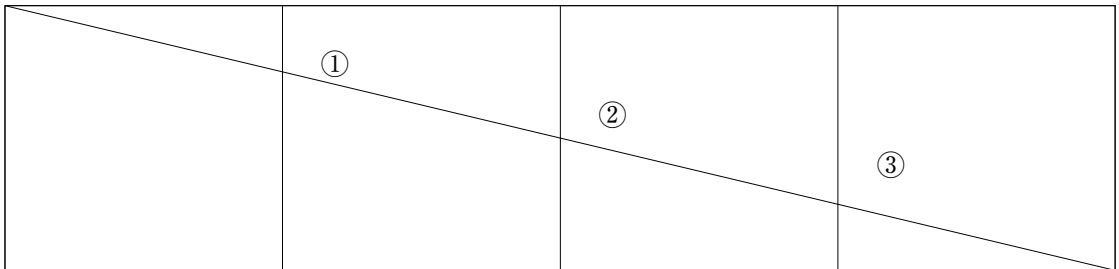
- 꽃이 나무 전체의 70~80% 개화된 만개기 때 조사
  - 양 호 : 작황이 좋을 때(전년대비 100% 이상)
  - 보 통 : 작황이 비슷할 때(전년대비 80~100%)
  - 불 량 : 작황이 많이 떨어질 때(전년대비 80% 미만)
    - ※ 평년은 최근 5년간 최상값과 최하값을 제외한 평균값

## ③ 착과상황 조사

- 조사시기 : 최종 적과 후 실제 착과량을 조사
- 재배농가의 의견을 청취하고 달관조사를 겸하여 조사
  - 양 호 : 작황이 좋을 때(전년대비 100% 이상)
  - 보 통 : 작황이 비슷할 때(전년대비 80~100%)
  - 불 량 : 작황이 많이 떨어질 때(전년대비 80% 미만)
    - ※ 평년은 최근 5년간 최상값과 최하값을 제외한 평균값

## ④ 예상생산량 조사

- 표준재배법으로 관리되는 과원 선정
- 선정된 과원 4등분 후 대각선으로 만나는 3개 지점 선정(착과수 조사)



※ 선정된 나무의 생육이 현저히 불량하면 평균적인 나무로 변경 조사

- 생산예상량(kg) : 주당 착과수 × 10a당 주수 × 평균 과중

※ 사과 : 후지(300g), 홍로(300), 배 : 신고(550), 원황(560), 추황배(500)  
복숭아 : 유명(300g), 백도(240), 황도(310)

※ 과종별 개화 및 착과상황, 예상생산량 보고 시마다 전반적인 작황의견 기재

## 5) 생육조사 결과보고

### 가) 조사시기

과 종	조사품종	생육상황			조사 구분
		개화상황	착과상황	생산예상량	
사과	후지, 홍로	4월 중하순	6월 상순	7월 25일	시군당 5개소
배	신고, 원황, 추황배	4월 상하순	6월 상순	7월 25일	
복숭아	유명, 황도, 백도	4월 상중순	6월 상순	6월 25일	

### 나) 시기별 조사항목

시 기	조 사 항 목
개화상황	조사 농가수, 10a당 나무주수(금년, 전년, 평년), 최초개화일, 만개일, 전년대비 만개기(-10~+10), 주당 총화총수(금년, 전년, 평년), 개화상황(양호, 보통, 불량)
착과상황	주당 착과수(금년, 전년, 평년), 착과상황(양호, 보통, 불량)
생산예상량	주당 최종착과수(금년, 전년, 평년), 과당 평균무게(금년, 전년, 평년), 10a당 생산예상량(금년, 전년, 평년), 평균당도(금년, 전년, 평년)

### 다) 조사 보고요령

- 결과입력 : 주요시기별로 국가병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)에 생육 조사 결과 입력
- 입력시기 : 조사 후 2일 이내(조사당일 포함)

### 라) 조사양식

- 개화상황
  - 과종명 :

품 종	지 역	농가수 (농가명)	최초 개화일 (월, 일)			만 개 일(월, 일)			전년대비 만개기(일)	
			전년	금년	평년	전년	금년	평년	빠름	늦음
계 (평균)										

품 종	지 역	10a당 총 화총수	전 반 적 인 개 화 상 황			
			계	양 호	보 통	불 량
계(평균)						

※ 10a당 총 화총수는 조사대상 나무 3주의 전수 조사한 평균치를 10a당 총주수에 곱하여 산출  
(화총 : 1개 화총은 사과의 경우 5~6개 꽃이 핌)

● **착과상황**

- 과중명

품 종	지 역	농가수 (농가명)	착과수(개/10a)			대 비(%)	
			금년(A)	전년(B)	평년(C)	A/B	A/C
계 (평균)							

품 종	지 역	전 반 적 인 상 황			
		계	양 호	보 통	불 량
계 (평균)					

※ 농가의 의견을 청취하여 달관 조사

● **생산예상량**

- 과중명

품 종	지 역	농가수 (농가명)	최종 착과수 (개/10a)			생산 예상량 (kg/10a)				
			금년	전년	평년	금년 (A)	전년 (B)	평년 (C)	A/B	A/C
계 (평균)										

## 14. 화훼 품질향상 기술보급

\* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 김윤상, 주무관 이재인)입니다.

- 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

### 가. 조직배양실 운영

#### 1) 목 적

- 식물세포, 기관 등 조직배양 기술로 우량 무병묘 증식 보급
- 지역 소득작물을 대량 증식 보급하여 향후 특화작목으로 육성

#### 2) 추진계획

- 농업기술센터에서 조직배양묘를 생산하여 다수의 농업인에게 공급
- 배양기술 습득으로 농업인이 희망하는 국내육성 작목 등의 조직배양묘 분양률 증대
- 건전묘 배양 전문기술 함양을 위한 전담 인력의 지속적 교육지원

#### 3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(삼척)
- 사 업 비 : 18,000천원(국비 25%, 지방비 75)
- 사업대상 : 시군농업기술센터 조직배양실
  - 조직배양묘 대량 증식·보급으로 지역특화작목 육성이 가능한 시군
  - 조직배양 전문교육을 이수한 담당자가 있는 농업기술센터
- 사업내용
  - 농가에서 소득화 할 수 있는 작목의 조직 배양묘 배양 및 증식
  - 지역특화작목 육성을 위한 전문성 있는 과학영농시설로 활용
  - 방문객을 위한 교육·견학·홍보를 위한 장소로 활용하여 농촌진흥기관 이미지 제고

#### 4) 사업추진 체계 및 지원방식

- 조직배양 시료 채취 → 증식, 순화를 위한 재료비, 시약구입비
- 조직배양실 장비·부품 구입, 점검·수리를 위한 장비유지비
- 과학영농시설 활용도 향상을 위한 홍보물 제작 등
  - \* 조직배양실 운영목적 이외의 고가장비 구입과 인건비 집행금지
- 조직배양묘 분양실적 ASTIS 필수 입력

#### 5) 기대효과

- 조직배양기술을 이용한 무병묘 증식·보급으로 품질향상 및 수확량 증대
- 지역소득작목 대량 증식 보급으로 농가소득증대 및 지역발전에 기여

#### 6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.
  - \* 취득한 재산(부동산, 장비 등)는 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) 및 사후관리 실시

## 나. 화훼 국내육성품종 고품질 생산기술 보급 시범

### 1) 목 적

- 종자 로열티 국외 유출 절감을 위한 국내육성 화훼품종 보급 확대

### 2) 추진방향

- 품목별 주산지, 로열티 지급대상 품목 중심 국내육성품종 시범단지 운영
- 개발된 국내육성 품종 현장 보급률 확대 및 고품질 생산기술 시범

### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(원주)
- 사업비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모
  - 장미, 국화 : 개소당 0.15ha 이상
  - 거베라, 글라디올러스, 난, 포인세티아 등 : 개소당 0.03ha 이상
- 사업대상 : 화훼류 재배 농업경영체 등록 농업인, 공선회 및 생산자 조직 등
- 시범요인
  - 국내육성품종 화훼류 재배면적 증대, 생산·가공 등 종합기술 보급
- 지원내역
  - (생산) 국내육성품종 묘목(삽수·삽목묘) 공급, 생력화 및 에너지 절감 시설 등
  - (가공) 절화수명 연장, 매직플라워, 보존화 등 부가가치 향상기술
  - (유통) 자동선별기, 선도연장을 위한 유통관련 시스템 및 자재 등
  - (홍보) 대도시 소비자, 지역축제, 홍보물 제작 등
- 관련기술
  - 절화장미 가을철 수량증대를 위한 탄산가스 시비 농도('23, 원예원)
  - 겨울철 수출용 양액재배 국화 '백강' 적정 재식 거리('21, 원예원)
  - 폭염 발생시 절화 나리 품질 유지를 위한 적정 차광 정도('18, 원예원)
  - 차광재배를 통한 하절기 장미 절화재배시 품질향상 기술('16, 경북도원)
  - 용기세척 및 차아염소산나트륨 사용에 의한 나리의 상품성 향상('10, 원예원)
  - 절화 장미의 저장 및 유통 방법에 따른 절화 특성('09, 원예원)

#### 4) 사업추진 체계 및 지원방식

- 농촌진흥기관 육성 품종 우선 보급(외국 품종 불가)
  - ※ 국립종자원(www.seed.go.kr) 품종 보호 등록현황 검색 '출원인' 확인
- 사업규모는 사업 종료시까지 사업규모에 맞게 국내육성품종 식재
- 품종보급 우선, 생력화, 수확 후 관리 기술 등 부수적으로 추진
- 원활한 기술 보급을 위해 사업단계별 교육 및 평가회 등 개최
- 안내판·표찰 등을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체 결정
- 신기술 보급을 통한 위한 효과 홍보(지원주체 표기) 및 평가 추진

#### 5) 기대효과

- 화훼상품 부가가치 향상을 통한 농업인 소득증대
- 종합기술보급을 통한 안정생산 및 공급 기반구축

#### 6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : 2024. 11. 15.

## 다. 고온기 화훼류 고품질 안정생산을 위한 온도저감 기술 시범

### 1) 목 적

- 고온기 폭염으로 인한 화훼류 생산성 및 품질저하 예방

### 2) 추진방향

- 고온기 화훼류 안정생산을 위한 이상기상 대응 기술 종합보급
- 효과 증대를 위해 여름철 고온기 재배 작형 중심 보급

### 3) 추진계획

- 사업량 : 2개소(횡성, 영월)
- 사업비 : 140,000천원(국비 50%, 지방비 50) \* 개소당 70,000천원
- 사업규모
  - 장미, 국화, 나리 : 개소당 0.3ha 이상
  - 거베라, 글라디올러스, 난, 포인세티아 등 : 개소당 0.15ha 이상
- 사업대상 : 화훼재배 농업경영체 등록 농업인, 공선회 및 생산자 조직 등
- 사업내용
  - 시범요인 : 시범요인 이상고온 대응 맞춤형 온실 환경 개선 기술
  - 지원범위 : 차광막, 기능성차열막, 환풍팬 등 온도저감 자재 및 장치
- 주요 관련기술
  - 스프레이국화 고온피해 경감을 위한 과산화수소 엽면처리 효과('22, 충남도원)
  - 다육식물 고온피해 경감을 위한 차광방법('21, 경기도원)
  - 다육식물 고온기 재배관리 방법('21, 경기도원)
  - 폭염 발생시 절화 나리 품질 유지를 위한 적정 차광 정도('18, 원예원)
  - 차광재배를 통한 하절기 장미 절화재배시 품질향상 기술('16, 경북도원)

### 4) 사업 추진체계 및 지원방식

- 농가소득, 생산성 등 성과분석이 가능하도록 경영기록장 기재
- 원활한 기술 보급을 위해 사업 단계별 교육 및 평가회 등 개최

- 사업성과 홍보를 위해 대조구 설정 및 외기, 온실 내부 기온 등 환경조사
- 안내판·표찰 등을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체 결정
- 신기술보급사업 효과 홍보(지원주체 표기) 및 평가 추진

## 5) 기대효과

- 화훼류 고온기 생리장애 경감을 통한 농가소득 제고

## 6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과보고 : 2024. 11. 15.

## 라. 조직배양실 및 화훼 신기술보급 실적

### 1) 조직배양실 운영(11. 1. 한)

● 농업기술센터 보유 조직배양실 현황 및 예산

시군	시설규모(㎡)			금년 예산 (백만원)	고용인원 (명)	전담지도사 (명)
	계	배양실	순화온실			

\* 예산액 : 조직배양실 운영 예산(인건비 제외)

\* 고용인원 : 고정배치 인원 표시(지도사 겸직 인원 제외)

● 조직배양 생산 및 보급현황

시군	작물명	생산량 (단위표기)	분양(명/수량 단위표시)				미분양 (수량)	배양실 총 보 (회)
			유상		무상			
			인원	수량	인원	수량		

※ 미분양 사유 :

### 2) 화훼 수경재배(11. 1. 한)

화 종 별	장 미	국 화	카네이션	안스리움	기 타
재배면적(ha)					
농 가 수(호)					

### 3) 화훼보광 및 전조 재배(11. 1. 한)

화종별	계				장 미				국 화				백 합				기 타			
	나트륨	LED	형광등	기타	나트륨	LED	기타	형광등	LED	기타	나트륨	LED	기타	나트륨	LED	형광등	기타			
면적 (ha)																				
농가수 (호)																				

### 4) 화훼류 고온기 온도저감 기술(11. 1. 한)

구 분	계	외부차광 (고정시설)	히트펌프 냉방	증발냉방		지중 냉방	기타
				포그앤드팬	패드앤드팬		
면적(ha)							
농가수(호)							

※ 세무(포그)분무+공기순환팬 활용기술

## 15. 스마트강소농 육성

\* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 김윤상, 주무관 용호진)입니다.

### 1) 목 적

- 단계별·수준별 데이터 기반의 스마트 농업기술 역량향상 지원을 통해 농업인의 스마트 경영혁신 실천 기반 마련 및 중소규모 농가 대상 스마트농업 현장 보급확산

### 2) 추진방향

- 기술수준 진단도구를 활용하여 교육대상자 사전 역량 파악 및 수준별 맞춤형 스마트 농업기술 교육과정 구성·운영
- 테스트베드 교육장을 연계한 실습 교육을 통해 농가 현장 적용이 가능한 스마트 기술 역량 강화 및 스마트 경영혁신 실천 지원

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조(목적), 제15조(농촌지도사업의 조정), 제16조(시범사업의 실시)
- 농업과학기술정보법 제13조(지방농촌진흥기관에 대한 지원 등)

### 4) 사업내용

- 농업인 역량에 따른 단계별 교육대상자 모집·선정
  - 스타트단계 : 데이터 활용역량이 거의 없거나 제한적, 스마트농업에 관심 있거나 도입 예정인 농업인
  - 성장단계 : 스스로 데이터 사용이 가능하며, 스마트 역량을 강화하고 싶은 농업인
  - 으뜸단계 : 데이터를 자유롭게 분석·활용할 수 있고, 고도의 스마트기술 습득을 희망 하는 농업인
- 스마트강소농 교육 운영
  - 스마트농업 도입과 확산에 필요한 데이터 수집·활용 능력 및 품목별 스마트 농업기술 역량 강화
    - \* 품목(8개): 원예공통, 딸기, 토마토, 한우, 고추, 감귤, 오이, 벼

- \* 지역 수요에 따라 품목별 교육과정 지속 개발 예정
- 센터 내 테스트베드 교육장 등을 활용한 주기적 실습 교육 병행
- 선도 농가, 스마트농업 실천 모델 등 현장학습 추진

사업명	시행주체	교육목표	교육시간	교육내용(안)
스마트강소농 육성	시군 농업기술센터	스마트 농업기술 역량강화 및 현장 도입 확대	20시간	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 품목별 스마트 농업기술               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트농업 및 데이터의 개념</li> <li>- 스마트팜 시설 및 전기·전자 기술</li> <li>- ICT 기반 생육환경 제어 방법</li> <li>- 품목별 및 생육단계별 관수·병해충 관리 등</li> </ul> </li> </ul>

- 스마트강소농 과제활동 추진 지원
  - 교육효과 증진을 위한 그룹별 실습·현장 컨설팅, 재료 등 지원
- 스마트강소농 교육생 관리
  - 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템(e-HRD) 내 수료자 교육 시간 및 ASTIS 활용 스마트강소농 교육생 이력 관리
  - 졸업생(3단계 전 과정 수료자) 인센티브 : 스마트농업 분야 신기술보급사업 가점 부여

## 5) 기대효과

- 성장단계별 스마트 지식·기술 등 인적자원 수준 향상으로 스마트농업 현장 확산지원
- 스마트농업 도입 촉진으로 기후변화, 노동력 부족, 소비자 기호 대응 등 농업이 직면한 문제해결에 기여

## 16. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범

\* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 장미정, 주무관 이준섭)입니다.

### 가. 버섯 국내육성품종 보급 시범

#### 1) 목 적

- 국내육성 양송이·느타리버섯 신품종 확대 보급으로 국산품종 점유율 향상
- 우수 국내 육성 고품질 품종보급으로 농가 경쟁력 및 소득 증가

#### 2) 추진방향

- 양송이·느타리 육성품종 시범재배를 위한 종균 및 배지 보급
- 농진청 개발 양송이·느타리버섯 신품종의 맞춤형 재배환경 구축으로 시장 확대

#### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모
  - 양송이 : 버섯재배사 5동 이상(균상 165㎡ 내외/동)
  - 느타리 : 버섯재배사 10동 이상(균상 165㎡ 내외/동)
- 사업대상 : 버섯 국내 육성 신품종의 재배 의지가 강한 양송이, 느타리 재배 주산 단지 연구회, 작목반, 버섯청년 농업인 연구회(작목반) 등 단체
- 주요 관련기술
  - 국립원예특작과학원 육성 양송이버섯: 하담(15), 도담(15), 새한(13) 등
  - 국립원예특작과학원 육성 느타리버섯: 세나(19), 오타리(21) 등
- 시범요인
  - 농촌진흥기관에서 육성한 버섯 신품종 보급 및 품종별 특성에 맞는 재배기술지원
    - ※ (양송이) 하담, 도담, 새한, 이담 등 (느타리) 세나, 오타리, 크리미, 맥송 등
- 지원범위 : 버섯 신품종 종균·접종원, 버섯 재배를 위한 배지 재료
  - ※ 버섯재배사 신축 및 시설·기기 지원 불가

● 사업추진체계 및 요령

- 농촌진흥청에서 개발 보급된 품종을 우선 보급하되, 희망 농가에 따라 지자체 육성 품종 병행 보급
- 보급대상 국내육성품종 중 시군별 희망품종 수요조사 결과에 따라 종균을 분양 받아 사업추진
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 현장평가회 추진 및 성과홍보

#### 4) 기대효과

- 양송이, 느타리 국산 버섯 신제품의 점유율 향상 및 안정적 신제품 농가 정착으로 버섯 소비향상

#### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.

### ■ 양송이 '하담'

#### ● 주요특성

- 균사 배양 최적온도는 23~25℃, 버섯은 16~18℃에서 발생, 생육은 20℃까지 가능
- 버섯 자실체의 변이가 적어 균일한 고품질의 버섯을 생산할 수 있음
- 고온재배에서도 갓 개열이 적어 고품질 버섯을 생산할 수 있음

#### ● 재배상 유의점

- 일반적인 생육온도(16±2℃)에서 기존 품종보다 수량이 많으며, 고온(18~20℃)에서도 갓 개열이 적어 고품질을 유지할 수 있음
- 고온 재배시에는 약간 높은 온도(16~18℃)로 일정하게 유지하면서 버섯을 발생. 생육시에는 많은 환기량을 주면서 발생온도보다 약 1℃씩 점차 올려 재배함

### ■ 양송이 '도담'

#### ● 주요특성

- 균사 배양 최적온도는 25℃이고, 버섯 발생·생육온도는 13~18℃임
- 단단한 원형의 갓으로 인편이 적어 수확한 버섯의 품질이 우수함

#### ● 재배상 유의점

- 버섯 발생시 기존 국산품종에 비해 환기량을 많이 요구함

### ■ 양송이 '새한'

#### ● 주요특성

- 균사 배양 최적온도는 25℃이고, 버섯 발생·생육온도는 13~20℃임
- 타원형의 큰 갓과 굽은 대를 가지며, 갓과 대 모두 단단함

#### ● 재배상 유의점

- 재배상에 수분이 많은 경우, 섹토링(균덩이) 발생이 있을 수 있음



〈양송이 '하담' 품종〉



〈양송이 '도담' 품종〉



〈양송이 '새한' 품종〉

### ■ 느타리 '세나'

#### ● 주요특성

- 균사배양 최적온도는 23~25℃, 버섯 생육 가능온도는 12~20℃
- 균사 활력이 우수하며 기존 품종에 비해 배양일수가 3~5일 단축 가능함
- 갓이 백색이며 다발형성이 우수하고 대가 긴 형태임

#### ● 재배상 유의점

- 균상재배 시, 배양기간이 길어져 배지 표면의 균사 배양이 과하면 발이가 늦어지고 품질이 떨어질 수 있음
- 배지 수분이 많거나 생육 초기 습도가 높으면 갓 색이 노랗게 변하거나 상품성이 떨어지므로 수분 관리에 유의해야 함
- 다발형성이 우수하여 생육 시 환기량을 많이 필요로 하며, 환기가 부족할 경우 대가 너무 얇고 길게 자람

### ■ 느타리 '오타리'

#### ● 주요특성

- 균사배양 최적온도는 23~25℃, 버섯 생육 가능온도는 12~20℃
- 균사 활력이 우수하여 배양일수 단축이 가능함
- 다발형성이 우수하여 유효경수가 많으며 다수확이 가능함

#### ● 재배상 유의점

- 발이시, 유효경수 발생이 많으므로 생육 후기까지 환기량을 늘려줘야 함
- 균상재배시 우수한 다발형성을 위해 멀칭비닐의 구멍 간격 넓히기 권장 (자실체 간 물리적 충격 방지, 생육환경 불량 위험 감소)
- 병재배시 안전한 배양 및 생육조건 탐색을 위해 초기 소규모 시험재배 후 재배량을 늘려갈 것을 권장함



〈느타리 '세나' 품종〉



〈느타리 '오타리' 품종〉

## 나. 인삼 국내육성품종 보급 시범

### 1) 목 적

- 고품질 인삼 신품종의 시범재배를 통한 우량종자 확대 보급
- 국내육성 신품종 확대 보급으로 인삼 품질 및 농가소득 향상

### 2) 추진방향

- 중앙·지자체·출연기관 협력을 통한 인삼 국내육성품종 보급
- 신품종의 농가 정착을 위한 품종 특성에 맞는 재배기술 보급

### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(영월)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 0.5ha 내외
- 사업대상 : 인삼 신품종 재배의지가 강하고 기술력이 높은 농업경영체 등록 농업인 또는 공선회, 생산자 조직 등
- 주요 관련기술
  - 농촌진흥기관 육성 인삼 : 천량(13 원예원), 금선(13 충남도원) 등
- 시범요인
  - 인삼 신품종 종자 순도 관리 및 채종 기술 지원
- 지원범위
  - (기반조성) 예정지 관리(토양정비, 유기물 공급 등), 해가림시설
  - (품종보급) 국내육성 인삼품종(천량, 금선 등) 종자, 종묘
  - (생력화기술) 점적 관수시설, 다목적 무인방제시스템
  - (재배기술) 친환경농자재, 현장컨설팅, 교육, 직파재배 매뉴얼
- 사업추진체계 및 요령
  - 사업대상 선정 직후 신품종 종자 확보를 위한 사전협의
  - 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
  - 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 현장평가회 추진 및 성과홍보

#### 4) 기대효과

- 인삼 신품종 재배 면적 확대 : ('18) 14.6% → ('22) 20.0%
- 인삼 수량 증수 및 안정생산, 품질 향상으로 농가소득 10% 증대
  - 농가 소득 : ('20) 8,684천원 → ('24) 10,420천원

#### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.

## 다. 농가 보급형 특용작물 수직 다단 양액재배 기술 시범

### 1) 목 적

- 친환경 재배 및 연작장해 다단 양액재배 기술 보급 확산
- 수직·회전 다단식 재배시설 접목으로 노동력 절감 및 단위면적당 생산량 증대

### 2) 추진방향

- 시설하우스내 토경재배 시 발생하는 문제(연작·병해충 피해) 해결을 위한 양액 다단 재배 기술 보급 확산
- 냉난방 시스템 구비 시설하우스내 단위면적당 생산성 저하(1단 재배), 배지 뒤집기 작업(16회/년) 노동력 과투입 문제 해결을 위한 회전식 다단재배 기술보급 확산

### 3) 추진계획

- 사업량 : 2개소(강릉, 양양) \* 청년배정(양양)
- 사업비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50) \* 개소당 60,000천원
- 사업규모
  - (특용작물) 다단재배 시설하우스 1동(330㎡ 내외)
  - (표고버섯) 재배하우스 1동(160㎡ 내외)
- 사업대상
  - (특용작물) 특용작물 재배 농업경영체 등록 농업인 또는 공선회, 생산자 조직 등
  - (표고버섯) 표고버섯 톱밥 재배 농업경영체 등록 농업인 또는 공선회, 생산자 조직 등
- 주요 관련기술
  - 회전형 다단식 식물재배 장치 개발('20, 충북도원)
  - 수위조절형 다단식 양액재배 기술 특허출원('21, 충북도원)
- 시범요인
  - (특용작물) 수직 다단재배를 통한 단위 면적당 생산성 증대 기술, 양액 배출 제로형 자연 친화적 재배 기술
  - (표고버섯) 회전형 다단식 식물 재배 장치를 표고버섯 톱밥 재배 등에 접목하여 단위 면적당 생산성 증가 및 노동력 강도 경감

- 지원범위
  - (특용작물) 다단식 양액베드 장치, 베드 내 공조시설비, 양액 및 관수 공급장치 등
  - (표고버섯) 생육환경 제어용 냉난방기, 회전식 다단 식물재배 장치 등
- 사업추진체계 및 지원방식 등
  - 뿌리 비대가 목적이거나 키가 40cm 이상의 작물은 적합하지 않으며, 쌈채소 또는 지상부를 활용할 수 있는 작목을 선정
    - ※ 예시 : 병풀, 일당귀, 잔대(종근·새싹), 삼백초, 부추 등
  - 사업대상자 선정 시 양액재배 유경험자 및 연중재배 또는 안전 월동을 위한 2중 비닐, 차광막 및 보온재가 구비되어 있는 시설하우스 보유 농가를 우대
  - 사업 수행 전 관련 재배 기술 습득, 현장 연시 및 교육이 이루어질 수 있도록 시범사업 관련 회의 및 현장평가회에 참석 요청

#### 4) 기대효과

- 단위면적당 생산량 증대 및 재배관리 생력화로 농가 소득 증대
- 표고버섯 재배 시 노동력 70% 절감, 생산량 111% 증가로 농가소득 55% 향상

#### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.

● 다단식 양액재배 베드 규격 설정

(너비×높이)

구분	스티로폼 베드 규격 (cm)	베드 간 높이 간격 (cm)	전체 규격 (m)	베드 간격 (cm)	모래 투입량 (ton)
2단 베드	62×30	60	0.65×26	80	3.5
3단 베드	31×30	50	0.35×26	80	1.7

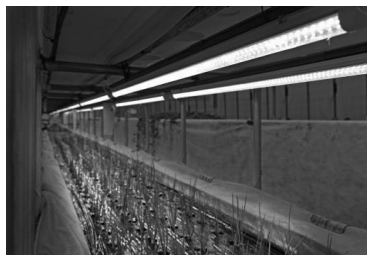
※ 공통사항 : 최하단 자갈층(5cm), 점적호스(16mm, 10cm간격), 열선(26m×2줄), 냉각관(엑셀파이프 26m×1줄), PVC비닐 피복

● 수위조절형 다단식 양액재배 주요 특성

- (생력화) 상토 담수 소독, 자동화(양·수분, 병해충 방제), 수확 후 세척·정선 편의
- (수량증대2) 병풀 잎·줄기·꽃 일시수확 → 생산량 2.5배 증가
- (다목적) 약용작물 이외의 엽채류, 뿌리채소 재배 적용 가능
- (친환경) 작물 생육 상황에 따라 저면 수위조절식 양액공급 → 양액배출 제로화



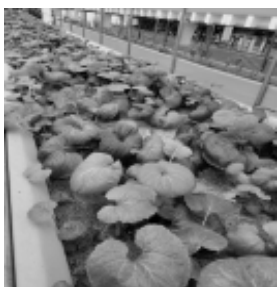
다단베드 설치전경



병충해 방제시설



양수분 자동공급(센서)



잔대



병풀



지상부 활용 약초



상단(양지성), 하단(음지성)

〈다양한 작목 재배 가능〉

참고 2

표고버섯 회전 다단재배 기술

- 회전형 다단재배 장치를 이용한 표고버섯 생산성 향상(’21, 충북)
  - 배지 입상량은 1단재배 2.4배 증가 : 5,000봉/동(160㎡) → 12,000봉/동(160㎡)
  - 1단배재 대비 단위면적당 생산량 111% 증가, 버섯의 품질 차이 없음
- 회전형 다단재배 시 표고버섯 자실체 특성

품종명	재배장소	갓(mm)		대(mm)		개체중 (g/개)	유효경수 (개/봉)
		직경	두께	직경	길이		
산조 701호	1단재배	63.1	21.3	15.6	25.2	29.1	3.1
	다단재배	64.7	18.8	13.1	26.8	27.4	3.4

- 회전형 다단재배 시 표고버섯 수량성

품종명	재배장소	수량(g/봉)							합 계
		1주기 (4월)	2주 기 (6월)	3주기 (6월)	4주기 (7월)	5주기 (8월)	6주기 (9월)	7주기 (9월)	
산조701호	1단재배	65.2	78.7	77.7	60.8	56.5	52.2	43.5	434.6
	다단재배	137.7	166.3	164.1	128.5	119.3	110.2	91.8	917.9



〈표고버섯 회전형 다단재배〉



〈1단재배, 다단재배 비교〉



〈표고버섯 회전형 다단재배 현장평가회(’21. 10. 21. 나경농산)〉

## 라. 양송이의 안정적인 배지 생산을 위한 살균·후발효 표준화 기술보급 시범

### 1) 목 적

- 안정적인 양송이 배지 생산의 표준 제조법 확립으로 수입 완성형배지 대응

### 2) 추진방향

- 안정적이며 우수한 양송이 배지 공급을 위한 살균·후발효 표준화

### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(평창)
- 사업비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 0.05ha 내외(균상면적 165m<sup>2</sup> 재배사 4동 내외)
- 사업대상 : 신기술 수용의지가 강하고 양송이 재배 경험이 있는 양송이 농업경영체 등록 농업인 또는 공선회, 생산자 조직 등
- 주요 관련기술
  - 표준화된 완성형배지 제조를 위한 살균·후발효 방법 표준화 기술('19)
    - ※ 재배사의 상·하단의 공기순환장치 적용에 의한 온도 균일성 향상
    - ※ 살균환경 제어시스템 적용으로 온도제어 표준화 및 암모니아가스 제거 효율화
- 시범요인
  - 양송이 배지 살균·후발효 표준화 기술
- 지원범위 : 공기순환 장치, 살균환경 제어시스템, 암모니아 가스 측정기 등
- 사업추진체계 및 요령
  - 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
  - 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 현장평가회 추진 및 성과홍보

#### 4) 기대효과

- 살균·후발효 표준화 기술보급을 통한 우수배지 제조로 생산성 및 소득 증대
  - 재배사 165㎡ 6동 운영(4.5회 재배) 연간 소득 : 315.6백만원
    - 399.8(▲ 84백만원, 26.7%)
- 완성형배지 수입대체에 의한 수입대체
  - 수입대체에 의한 생산비 절감 : 중국산 650만 ▼, 네덜란드 900만원

#### 5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.

## 17. 안전축산물 생산 기술보급

\* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 장미정, 주무관 이준섭)입니다.

### 가. 농식품부산물 활용 한우 경산우 비육 품질고급화 시범

#### 1) 목 적

- TMR 비육기술을 한우 경산 암소에 적용하여 품질 고급화 및 사료비 절감

#### 2) 추진방향

- 번식·개량 등 능력저하 경산 암소 비육 품질 고급화를 통한 농가 소득 증가 및 번식우 유전능력 향상

#### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

#### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 2농가(농가당 한우 경산우 15두/년 이상 비육출하)
- 사업대상 : TMR 자가배합기를 보유하고 있으며 농식품부산물 활용 경산우 비육 TMR 제조 급여가 가능한 한우 사육 농업경영체 ※ 무허가축사 농가 제외  
※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
- 주요 관련기술
  - 한우 경산암소 비육 개시체중별 비육기간 설정('11, 축산원)
  - 초음파 측정에 의한 비육암소의 적정 출하시기 결정('12, 축산원)
  - 한우 사양표준 TMR 배합프로그램 활용('19, 축산원)

## 5) 사업내용

- 시범요인
  - 농식품부산물 활용 자가 배합 TMR 급여 한우 경산우 비육 기술 투입
- 지원범위 : 경산우 비육 컨설팅, 초음파 검사, 체중측정기 및 유도로(또는 체중측정 비용), TMR 급여기, 벗짚절단기, 사료성분 분석비, 부산물부패방지보존제, TMR제조 보조사료, 농식품부산물, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 국립축산과학원 똑똑한 축산농장관리 프로그램 '축사로' 가입 활용
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권장
- 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 한우 경산우 비육기술 보급으로 육질 1등급 이상 출현율 향상(59.4 → 70%)
- 경산우 비육을 통한 한우 사육두수 조절 및 저능력우 도태, 번식우 유전능력 향상

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 나. 고품질 자가 퇴비 자원화 및 유통 활성화 시범

### 1) 목 적

- 퇴비 부숙도 검사 의무화에 따른 축산농가의 퇴비 자원화 확대
- 쾌적한 축사 환경 조성 및 화학비료 대체로 농가소득 향상 도모

### 2) 추진방향

- 가축분뇨 처리 및 자원화를 위한 고품질 자가 퇴비 생산·공급으로 작물별 표준시비량에 맞게 농경지 살포

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 4개소(춘천, 강릉, 삼척, 홍천) \* 청년배정(홍천)
- 사 업 비 : 800,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 200,000천원
- 사업규모 : 개소당 2농가(농가당 한우 100두 또는 젓소 50두 이상)
- 사업대상 : 자가퇴비 생산이 가능하고 퇴비사(빛물 유입을 방지할 수 있는 지붕 및 측벽 등)를 확보한 한우 또는 젓소 사육 농업경영체(젓소의 경우 능력검정농가)
  - ※ 무허가축사 농가 제외
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정

### 5) 사업내용

- 시범요인 : 경축순환농업, 고품질 퇴비 생산, 재배작물 품질 고급화
  - 가축분뇨 퇴비화 시설 설치 및 완숙 퇴비생산기술 투입
  - 완숙 퇴비를 농업(작물 재배)에 환원하는 기술 투입
- 지원범위 : 가축분뇨 퇴비화 시설(송풍 가능 스크류식 및 로터리식 교반기), 퇴비화시 냄새저감 장치, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 국립축산과학원 똑똑한 축산농장관리 프로그램 '축사로' 가입 활용
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권장
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 퇴비 발효기간 단축 및 고품질 완숙퇴비 생산·유통
- 환경규제 대응 및 국민 눈높이에 맞는 축산환경 조성

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 다. 가축분뇨 퇴비화 발효시스템 기술보급 시범

### 1) 목 적

- 농가 규모별 맞춤형 발효시설 구축을 통한 퇴비 부숙 촉진 및 자원화 확대

### 2) 추진방향

- 농가 적용이 쉬운 발효시설 구축을 통한 부숙 퇴비 생산 자원화

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(홍천, 횡성) \* 청년배정(홍천)
- 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 개소당 4농가(농가당 한우 50두 이상)
- 사업대상 : 한우 다두 사육지역으로 가축분 퇴비화 의지가 있고 장비 설치가 가능한 한우 사육 농업경영체 ※ 무허가축사 농가 제외  
※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
- 주요 관련기술
  - 친환경 축산을 위한 올바른 가축분뇨 퇴비 만들기('17, 축산원)
  - 부숙 완료 퇴비를 활용한 퇴비화 촉진 및 암모니아 발생 저감('20, 농과원)
  - 가축분 퇴비 부숙도 향상 기술보급 시범('22, 연천센터)

### 5) 사업내용

- 시범요인 : 가축분뇨 퇴비 발효시스템 활용 완숙 퇴비 생산 기술 투입
- 지원내역 : 퇴비발효시스템(송풍기, 공기 투입기, 트랙터 등 부착 교반기), 퇴비온도 측정 센서, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 국립축산과학원 특화된 축산농장관리 프로그램 '축사로' 가입 활용
- 국비지원시설 및 기자재 화재사고 대비 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권장
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 가축분 퇴비 발효기간 단축 및 활용성 제고 토지 비옥도 향상

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 라. 가뭄대응 사료작물 안전재배 단지 육성 시범

### 1) 목 적

- 기후변화 대응 사료작물의 안정적 재배를 통한 양질 조사료 생산 이용 자급률 향상 및 사료비 절감
- 열풍을 이용한 원형베일 열풍건조 기술 현장보급을 통한 국내산 건초 안정 생산 기반 구축

### 2) 추진방향

- 가뭄대응 사료작물 관수시스템 구축 및 원형베일 열풍 건조 기술 투입으로 사료작물 안전재배 및 국내산 조사료 사용 확대

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 160,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 2농가(농가당 사료작물 2ha 이상 재배)
- 사업대상 : 국내육성 사료작물 재배 확대를 위해 노력하며 원형베일 건조에 관심이 많은 한우 또는 젃소 사육 농업경영체(젃소의 경우 능력검정농가)
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
  - ※ 무허가축사 농가 제외
- 주요 관련기술
  - 가뭄대응 사료작물 관수시스템 구축 기술('22, 안성센터)
  - 건초 및 저수분 조사료 활성화를 위한 국산 조사료 품질 규격화 제조기술 개발('21, 축산원)
  - 열풍 또는 송풍을 이용한 원형 베일 사일리지 건조 시스템 및 이를 이용한 건조 방법('22, 축산원)

## 5) 사업내용

- 시범요인
  - 가뭄대응 동·하계 사료작물 안전재배 단지 육성을 위한 관수시설 설치
  - 열풍을 이용한 원형베일 사일리지 건조기술 투입
- 지원내역 : 열풍 이용 원형베일 사일리지 건조기, 동·하계 사료작물 재배 2ha 이상 관수시스템(40m이상 살포 스프링클러, 송수관 매설, 물탱크(10톤), 펌프(7.5마력), 컨트롤러, 기계실, 센서함), 토양수분 측정센서(토양수분상태에 따라 자동 관수), 표찰
  - ※ 관수시스템, 건조기 두가지 요인 모두 투입, 열풍이용 원형베일 사일리지 건조기는 사업비의 40% 이내

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 국립축산과학원 똑똑한 축산농장관리 프로그램 '축사로' 가입 활용
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권장
- 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 가뭄 시 관수를 통한 사료작물 안정적인 생육으로 양질 조사료 생산 이용 확대
- 국내 육성 신품종의 안정적 재배단지 육성 수입 조사료 대체
- 조사료 열풍건조 건조 생산기술 보급 확대를 통한 국내 안정적 건조생산 기반 구축
  - ※ 건조 생산 가능 금액 : 368~374원/kg 예상
- 조사료 수입시장 개방 대응 국내 조사료 품질 경쟁력 향상

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 마. 거세 한우 근내지방 섬세도 향상 기술 시범

### 1) 목 적

- 거세 한우 근내지방 섬세도 향상을 통한 한우 고급육 품질 향상

### 2) 추진방향

- 근내지방 섬세도 향상 기술 보급 고급육 생산 및 사료비 절감

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 2~3농가(농가당 상반기 송아지 분만 예정 30두 이상 일관 사육농가)
- 사업대상 : 한우 다두 사육지역으로 송아지부터 거세 한우 근내지방 섬세도 향상 기술을 적용하여 출하할 수 있는 한우 일관사육 농업경영체
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
  - ※ 무허가축사 농가 제외
- 주요 관련기술
  - 거세한우 근내지방 섬세도 향상을 위한 적정 거세시기('20, 축산원)
  - 거세한우 근내지방 섬세도 향상을 위한 적정 이유시기('20, 축산원)
  - 한우고기 근내지방 섬세도 활용('19, 축산원)

### 5) 사업내용

- 시범요인 : 조기거세, 조기이유 등 근내지방 섬세도 향상 기술 투입
  - \* 근내지방섬세도 : 한우 등심내 근내 지방이 작은 입자형태로 고르게 분포되어 있는 정도
- 지원내역 : 컨설팅·교육(맞춤형 정밀사양관리 등), 근내지방 섬세도 향상 보조사료, 체중측정기 및 유도로, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 국립축산과학원 똑똑한 축산농장관리 프로그램 ‘축사로’ 가입 활용
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비 위한 ‘축사 및 시설물에 대한 화재보험’ 가입 권장
- 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 육질 및 육량 등급 개선을 통한 농가소득 향상(15.7%)
- 근내지방 섬세도 향상 한우 고기 품질 고급화

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 바. 우사 에어제트팬 및 측벽배기팬 설치 시범

### 1) 목 적

- 여름철 고온 피해 예방을 위한 우사 내 환기 개선 시스템 설치로 사육환경 개선 및 농가 생산성 향상

### 2) 추진방향

- 우사 내 냄새·온도 등 환경 조절을 통한 쾌적한 사육환경 조성

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 3개소(태백, 횡성, 화천)
- 사업비 : 180,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \*개소당 60,000천원
- 사업규모 : 개소당 3농가(한우 100두 이상, 젖소 착유우 30두 이상, 축사면적 600㎡이상)
- 사업대상 : 한우·젖소 다두 사육지역으로 우사 에어 제트팬 및 측벽 배기팬 설치를 할 수 있는 한우·젖소 사육 농가
  - ※ 무허가축사 농가 제외
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정

### 5) 사업내용

- 시범요인
  - 에어제트팬 및 측벽배기팬 설치, 송풍효율 개선 기술 투입
  - 우사 내 온도, 냄새 저감 등 사양환경 개선 기술 적용
- 지원범위 : 에어제트팬, 측벽배기팬, 전기콘트롤러, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 국립축산과학원 똑똑한 축산농장관리 프로그램 ‘축사로’ 가입 활용
- 사업 관련 특허 또는 공인된 인증기관의 인증을 받았거나 A/S가 보장되는 우수업체 장비 구입
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 ‘축사 및 시설물에 대한 화재보험’ 가입 권장
- 표찰을 설치하되 규격·내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 송풍팬 설치로 한우·젖소의 체감온도 저하로 생산성 향상 및 깔짚 이용기간 50% 연장

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 사. 축종별 맞춤형 미네랄블록 가축 생산성 향상 시범

### 1) 목 적

- 가축 사육 시 부족하기 쉬운 영양소를 적정하게 보충하기 위한 국내산 미네랄블록 급여로 생산성 향상 및 사료 효율 개선

### 2) 추진방향

- 수입에 의존하는 미네랄블록을 국내 개발 맞춤형 미네랄블록으로 대체 등 사양관리 개선으로 한우 고급육 생산 및 젖소 체세포수 감소 등 소득향상

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(삼척, 횡성)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 20,000천원
- 사업규모 : 개소당 4농가(한우 50두 이상, 젖소 착유우 30두 이상)
- 사업대상 : 한우·젖소 다수 사육지역으로 축종별 맞춤형 미네랄블록 가축 생산성 향상 시범 기술을 적용할 수 있는 한우 또는 젖소 사육 농업경영체(젖소의 경우 능력 검정농가)
  - ※ 무허가축사 농가 제외
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
- 주요 관련기술
  - 국내산 IRG 첨가한 미네랄블록 축종별 배합비와 그 조제기술('21, 축산원)
  - IRG 건초를 첨가한 미네랄블록 축종별 급여효과 현장실증 연구('21, 축산원)

## 5) 사업내용

- 시범요인 : 축종별 국내산 IRG 건초를 첨가한 미네랄블록 급여
  - 고품질 축산물 생산을 위한 축종별 사료 급여 프로그램 및 사양표준 활용
- 지원범위 : 국내산 미네랄블록, 교육 및 컨설팅, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 국립축산과학원 똑똑한 축산농장 관리프로그램 ‘축사로’ 가입 활용
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 ‘축사 및 시설물에 대한 화재보험’ 가입 권장
- 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 한우 1+이상 이상 출현율 증가(28.6%), 번식효율 증진 및 공태기간 단축, 수태율 증진 등 생산비 절감 기대
- 젖소 착유우 산유량 증가(5.6%) 및 체세포수 감소(3→1등급) 등 품질향상으로 소득향상

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 아. 과채류 부산물 한우 사료화 비용절감 기술 시범

### 1) 목 적

- 과채류부산물을 활용한 한우 생산비 절감기술 보급 및 농가소득 증대

### 2) 추진방향

- 과채류 부산물 활용 섬유질배합사료 제조 이용 기술보급 사료비 절감

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(철원)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 2농가(농가당 한우 100두 이상)
- 사업대상 : TMR 사료배합기를 활용하여 TMR 자가배합 급여하고 있으며 과채류 부산물을 이용하여 TMR 제조·급여가 가능한 한우사육 농업경영체
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
  - ※ 폐기물처리신고 가능한 농가 우선 선정
  - ※ 무허가축사 농가 제외
  - ※ 국립축산과학원 배합프로그램 활용을 위한 컴퓨터 사용 가능 농가 선정
- 주요 관련기술
  - 채소부산물의 한우 비육전기 거세우 급여방법 및 효과('19, 축산원)

### 5) 사업내용

- 시범요인 : 과채류 부산물 사료화 기술 투입
- 지원범위 : TMR 사료배합 교육 및 컨설팅(지역 여건에 맞는 과채류 부산물 활용 배합비 작성, 과채류 부산물 저장성 기술 활용, 사료성분 분석 등), 부산물부패방지보존제, 과채류부산물, 체중측정기 및 유도로, 미생물발효사료기(1.5톤 이하), 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 국립축산과학원에서 개발한 과채류 부산물 급여 프로그램 적용 컨설팅
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 국립축산과학원 똑똑한 축산농장 관리프로그램 ‘축사로’ 가입 활용
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 ‘축사 및 시설물에 대한 화재보험’ 가입 권장
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 과채류부산물의 효율적 이용 및 사료비 절감(6.3%)

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 자. 국내개발 케토시스 회복 및 예방 기술 시범

### 1) 목 적

- 케토시스 예방 기술 보급을 통한 분만기 안정적 젖소 사육기반 조성

### 2) 추진방향

- 분만기 젖소 농장에서 발생하는 케토시스 예방 기술 제공 케토시스로 인한 유량 감소 등 예방 생산성 향상

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 4~5농가(농가당 착유우 30두 이상)
- 사업대상 : 젖소 다두 사육지역으로 젖소 능력 검정을 하면서 케토시스 예방에 적극 노력하는 젖소 사육 농업경영체
  - ※ 무허가축사 농가 제외
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
- 주요 관련기술
  - 케토시스병 원인체 제거를 통한 재발 방지 및 회복력 향상 新 치료법 개발 ('21, 축산원)

### 5) 사업내용

- 시범요인 : 보조사료 급여 방식 케토시스 예방 및 회복 기술 투입
- 지원범위 : 젖소 케토시스 회복 및 예방 보조사료, 글리세린, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 특화된 축산농장관리프로그램 ‘축사로’ 가입 활용
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 ‘축사 및 시설물에 대한 화재보험’ 가입 권장
- 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 케토시스 예방을 위한 신기술 농가 적용 및 농가 자체 케토시스 해결방법 모색 가능  
- 분만시기 케토시스 사전예방 방법 제공으로 질병 발생 저감
- 케토시스 예방 첨가제의 적용을 통한 유량, 체중감소 등 생산성 저감요인 해소, 2차 합병증 감소에 따른 경제수명 증가 등 농가소득 증대

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 차. 화재 걱정 없는 가축 원적외발열선 보온등 보급 시범

### 1) 목 적

- 축사 내 원적외발열선을 이용한 보온 등 설치로 축사 화재 사전 예방
- 축사 안전·안심 난방으로 가축 화상 및 소비전력 감축으로 생산비 절감

### 2) 추진방향

- 겨울철 사육환경 개선으로 화재 예방 및 어린 가축 육성을 향상

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 3개소(태백, 횡성, 정선)
- 사업비 : 90,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 30,000천원
- 사업규모 : 5~10농가(한우 번식우 50두 이상, 젖소 착유우 30두 이상, 돼지 모돈 100두 이상)
- 사업대상 : 축사 내 원적외발열선 보온등 설치가 가능한 한우, 젖소, 돼지사육 농업 경영체(젖소의 경우 능력검정 농가) ※ 무허가축사 농가 제외  
※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정

### 5) 사업내용

- 시범요인 : 축사 내 원적외발열선 보온등 설치  
- 겨울철 사육환경개선으로 어린 가축 폐사율 저감
- 지원범위 : 원적외발열선 보온등, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 특화된 축산농장관리프로그램 ‘축사로’ 가입 활용
- 사업 관련 특허 또는 공인된 인증기관의 인증을 받았거나 A/S가 보장되는 우수업체 장비 구입
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 ‘축사 및 시설물에 대한 화재보험’ 가입 권장
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 축사화재 예방 및 소비전력 감축으로 생산성 향상  
- 겨울철 보온 등 과열에 의한 화재 위험 예방

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 카. 스마트 축사환경 조절 젖소 열 스트레스 저감기술 시범

### 1) 목 적

- 축사 환경조절 기술을 이용하여 혹서기 가축 고온스트레스 감소
- 축산현장 ICT 기술 접목을 통한 축사 환경관리 스마트팜 구현

### 2) 추진방향

- 스마트 축사환경 조절기술을 이용한 축사 환경 모니터링
- 온·습도지수 활용 축사 장비 통합관리 최적 환경제공 및 노동력 절감

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(홍천, 횡성) \* 청년배정(홍천)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 개소당 2~3농가(농가당 착유우 30두 이상)
- 사업대상 : 젖소 능력검정 농가로 위생적으로 축사를 관리하면서 온·습도지수 활용 축사 환경조절 기술에 관심이 많은 젖소 사육 농업경영체
  - ※ 무허가축사 농가 제외
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
  - ※ 스마트팜 등 ICT 관련 사업의 효과증대를 위하여 ICT 관리 기술 숙련도가 높은 농업인 우선 선정
- 주요 관련기술
  - 온습도 지수를 이용한 축사 환경관리 방법 및 장치('19, 축산원)
  - ICT 활용 젖소 생체정보 분석 및 건강 예측기술 개발('18, 축산원)

## 5) 사업내용

- 시범요인 : 열 스트레스 저감시설(지붕위 스프링클러, 송풍팬, 음수기, 안개분무기 등) 및 관리 프로그램 기술 투입
- 지원범위 : ICT 통합관리프로그램, 통합컨트롤러, 지붕위 스프링클러, 안개분무시스템, 송풍팬, 냉온 음용수 공급장치, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 똑똑한 축산농장관리프로그램 ‘축사로’ 가입 활용
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 ‘축사 및 시설물에 대한 화재보험’ 가입 권장
- 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 스마트 축산 환경조절을 통한 가축 열 스트레스 감소 산유량 증가(8%)
- ICT 장치를 활용한 가축 관리 편의성 향상 및 노동력 절감

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 타. 생체정보 연계 환경관리 토탈 스마트팜 기술 시범

### 1) 목 적

- 가축 생체정보 연계 축사 환경 통합관리 축산 스마트팜 구축
- 건강상태, 환경 빅데이터 확보 최적 정밀사양 기술 기반 마련

### 2) 추진방향

- 가축 건강과 축사 환경 빅데이터 활용 정밀 사양관리 스마트팜 실현

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(춘천)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 2농가(한우 번식우 15개월령 이상 50두 이상, 젖소 착유우 50두 이상 일관사육 농가)
- 사업대상 : 위체류형 센서, ICT기기 통합 제어 활용 스마트팜 구축이 가능한 한우 번식우 또는 젖소 일관사육 농업경영체
  - ※ 무허가축사 농가 제외
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
  - ※ 스마트팜 등 ICT 관련사업의 효과증대를 위하여 ICT 관리 기술 숙련도가 높은 농업인 우선 선정
- 주요 관련기술
  - 통합제어 스마트팜 기술 개발 실증시험('17, 축산원)
  - ICT 활용 젖소 생체정보 분석 및 건강 예측 기술 개발('18, 축산원)

## 5) 사업내용

- 시범요인 : 가축 건강관리 시스템 생체정보 연계 ICT 통합관리 환경제어 데이터 기반 토털 솔루션 스마트팜 기술 보급
- 지원범위 : ICT 통합관리프로그램 및 통합컨트롤러, 위치류형 센서, 위치류형센서 연계 영상수집처리시스템, 데이터송수신시스템, 축산환경측정센서, 사료량 측정장치, 음용수 측정장치, 전자출입명부관리시스템, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 똑똑한 축산농장관리프로그램 '축사로' 가입 활용
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권장
- 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 한우, 젖소에 대한 생체정보 및 환경정보 등 빅데이터화 기반 마련
- 빅데이터 구축으로 최적의 가축사육 체계 확립
- 생체정보 연계 최적 사육환경 및 관리로 생산성 향상  
- 수태율 15% 향상, 우유생산량 증가(1.7kg/두/일)
- 통합관리프로그램 활용 관련 통신 장비의 규격화 및 개발 촉진

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 파. ICT 융합 양질조사료 생산단지 조성 시범

### 1) 목 적

- 양질의 국내산 조사료 생산을 위한 대규모 생산단지 조성
- 지속가능한 축산 기반 조성을 통한 축산 경쟁력 향상

### 2) 추진방향

- 조사료 공급확대, 국내산 조사료 비율 향상, 유통체계 개선, 전문 경영체 육성, 축산농가들의 비용절감, 경축순환농업 활성화 촉진

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(삼척)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 10ha 이상
- 사업대상 : 10ha 이상의 조사료 재배 및 경축순환농업 역량을 갖춘 조사료 재배 경영체, 생산단지 등
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
- 주요 관련기술
  - 논에서 유기 IRG 생산을 위한 파종시기 및 가축분뇨 사용기준 설정('17, 전남도원)
  - 돈분 액비 이용 사료용 옥수수 재배 시 살포방법 별 효과분석('13, 식량원)

### 5) 사업내용

- 시범요인 : 경축순환농업, 양질의 조사료 작부체계, 토양수분측정 자동관수 등
  - (작부체계) 하계 : 사료용옥수수(다청옥 등)  
동계 : IRG(코윈어리, 그린팜 등), 트리티케일 등

- (퇴·액비시비량) 작물별 가축분뇨 퇴·액비 시비량 제시
- (재배장비) 수확 및 파종 장비, 곤포장비
- 지원범위 : 조사료 컨설팅, 국내 육성 종자(사료용옥수수, IRG 등), 배수로 설치, 트랙터 부착용 파종 또는 수확 장비, 토양수분측정센서 연계 스프링클러, 비료, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 똑똑한 축산농장관리프로그램 ‘축사로’ 가입 활용
- 농촌진흥청 개발 기술(품종) 우선 투입
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 국내산 양질의 조사료(IRG, 사료용 옥수수 등) 생산단지 조성으로 축산 경쟁력 도모 및 비용 절감 기대
- 조사료 경영관리 시스템 구축으로 투명한 유통시장 기대

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 하. 인공지능(AI)기반 모돈 분만관리 시스템 기술보급 시범

### 1) 목 적

- ICT 스마트 장비를 활용하여 모돈의 분만 관리, 자돈의 건강관리 등 모돈 생산성 향상의 새로운 돌파구 마련

### 2) 추진방향

- 인공지능(AI) 스마트팜 환경관리로 모돈의 생산성 및 농가소득 향상
- ICT기술 적용 및 우수사례 분석을 통한 AI 기반 모돈관리 방안 모델화 적립

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(홍천, 화천) \* 청년배정(홍천)
- 사업비 : 140,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 70,000천원
- 사업규모 : 개소당 1농가(모돈 200두 이상 사육농가)
- 사업대상 : 돼지 다두 사육지역으로 ICT 활용 돈사 환경관리 역량을 갖춘 돼지 사육 농업경영체
  - ※ 무허가축사 농가 제외
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
  - ※ 스마트팜 등 ICT 관련사업의 효과증대를 위하여 ICT 관리 기술 숙련도가 높은 농업인 우선 선정

### 5) 사업내용

- 시범요인 : 인공지능(AI)기술이 도입된 모돈 관리 시스템 도입
  - 모돈상태 관찰 등 분만 실시간 모니터링 및 이상 개체, 분만자돈 건강 관리
  - 농장 모돈관리 등 빅데이터 수집 활용
- 지원범위 : 영상 감지 카메라, AI분석 통합프로그램 및 컨트롤러, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 특화된 축산농장관리프로그램 '축사로' 가입 활용
- 사업 관련 특허 또는 공인된 인증기관의 인증을 받았거나 A/S가 보장되는 우수업체 장비 구입
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권장
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- ICT 장치를 활용한 분만의 끝드타임 관리로 폐사율 감소 등 생산성 향상
- 정확한 분만 관리 타이밍을 실시간으로 알려주는 서비스 활용으로 분만사 업무의 집중도 향상 및 노동력 절감

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 거. 한우 스마트팜 번식관리시스템 보급 시범

### 1) 목 적

- 축산 ICT 장비 활용 인공지능(AI) 기술 구축 한우 번식우 체계적인 관리

### 2) 추진방향

- 가축에 별도 장치 부착 없이 영상으로 발정 발견 시스템 구축

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 3개소(태백, 삼척, 고성) \* 청년배정(태백)
- 사 업 비 : 300,000천원(국비 50%, 시군비 50%) \* 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 개소당 5농가(농가당 한우 번식우 30두 이상)
- 사업대상 : 한우 다두 사육지역으로 영상정보 기반 생체정보분석 처리시스템 기술을 적용할 수 있는 한우 사육 농업경영체
  - ※ 무허가축사 농가 제외
  - ※ 시범사업장 견학, 홍보 등 협조 가능한 농가 선정
  - ※ 스마트팜 등 ICT 관련사업의 효과증대를 위하여 ICT 관리 기술 숙련도가 높은 농업인 우선 선정
- 주요 관련기술
  - 영상형(AI) 발정 알림 시스템('18, 축산원)

### 5) 사업내용

- 시범요인 : 영상정보기반 생체정보분석 처리시스템 적용 수정적기 판단 기술 투입
- 지원범위 : 영상기반 소 승가행위 판독시스템, 분만알림시스템, 번식관리시스템, 표찰

## 6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 특독한 축산농장관리프로그램 '축사로' 가입 활용
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권장
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 축산 ICT 장비의 인공지능 기술력 확보 동물복지형 스마트 축산 실현
- 정확한 발정 발견을 통한 수정적기 수정으로 수태율 향상

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '24. 11. 15, (2차) '25. 11. 21.

## 너. 친환경축산관리실 운영 시범

### 1) 목 적

- 안전축산물 생산 및 가축 생산성 향상을 위한 가축위생 관리기술 확산
- 다양한 과학적 분석기술과 현장 적용을 통한 지속 가능한 축산 도모

### 2) 추진방향

- 친환경축산관리실 기자재를 활용한 축사환경개선 등 과학영농 실현
- 초유공급 확대, 축사환경개선 지도, 차단방역 교육 및 홍보 지원 등

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제5조, 제25조

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 9개소(원주, 강릉, 홍천, 횡성, 평창, 정선, 철원, 양구, 인제)
- 사 업 비 : 90,000천원(국비 25%, 시군비 75) \* 개소당 10,000천원
- 사업대상 : 시·군농업기술센터
  - ※ 친환경축산관리실 또는 미생물배양실을 운영하며 고품질 안전축산물 생산 기술지원, 차단방역 교육 및 홍보 등을 수행하는 농업기술센터

### 5) 사업내용

- 고품질 초유 생산 공급체계 구축(초유수집 → 저온살균 → 성분분석 → 농가공급)
- 실험실검사(사료성분분석, 정액검사, 유방염 등), 검사키트 활용, 축사환경 측정(황하 수소, 암모니아 등), 초음파 육질진단(근내지방도 등) 기술 투입 등
  - 가축질병 진단 관련 지자체 공수의 위촉 등 전문가 활용
- 축사 냄새 및 유해가스 감소 등 환경개선을 위한 축산미생물 생산·공급
- 주요 가축질병 예방을 위한 차단방역 교육 및 홍보 지원

● 지원내역

- 초유 생산 및 공급 운영, 축산환경측정 기자재(열화상카메라, 축산냄새측정기 등), 축산관련 검사키트, 정액 활력검사, 차단방역 홍보물, 축산용 미생물 생산, 친환경축산관리실 운영 재료비 등

\* 축사환경기자재 또는 검사장비는 총사업비 50% 이내, 인건비 집행 불가

## 6) 운영요령

- 시군농업기술센터 친환경 축산관리실 운영 활성화를 위한 운영비 지원
- 지역여건에 맞는 축산환경개선 및 안전축산물 생산 관련 사업 등 추진
- 초유은행 운영, 실험실 검사, 축산미생물 생산, 홍보물 제작 등
- 친환경축산관리실 보유 장비의 효율적인 운영으로 가축 질병 예방

## 7) 사후관리

- 취득한 재산(분석장비 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록 및 사후관리 실시(중요재산 공시관리 철저)

## 8) 기대효과

- 친환경축산관리실의 다양한 분석 장비를 활용한 과학영농 실현
- 축산용 미생물 생산공급으로 유해가스 저감 등 축산환경 개선 촉진

## 9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.

# 가축질병방역대책상황실 운영

## 1) 목 적

- 악성가축전염병 확산방지 기여를 위한 맞춤형 가축방역 교육 및 홍보
- 지방농촌진흥기관 역량강화를 위한 차단방역 교육 및 방역활동 지원

## 2) 국가 위기경보 수준

구 분	판단 기준	비 고
관심 (Blue)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주변국 발생 시(평시)</li> </ul>	징후활동 감시
주의 (Yellow)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구제역                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의사환축 발생</li> <li>- 백신 접종 유형의 환축 발생</li> </ul> </li> <li>• 고병원성 조류인플루엔자                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 겨울철새 이동/유입 시기(당해 연도 10월~다음해 2월, 필요시 연장)</li> <li>- 농장 의사환축 발생시</li> <li>- 평시(3~9월) 농장 발생시</li> </ul> </li> <li>• 아프리카돼지열병 : 국내 의사환축 발생</li> <li>• 신종가축질병 : 국내 원인불명의 의사환축 발생</li> </ul>	협조체제 가동
경계 (Orange)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구제역                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 백신 접종 유형이 타 시·도 발생</li> </ul> </li> <li>• 신종가축질병                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 신종가축질병 발생</li> </ul> </li> </ul>	대응태세 강화
심각 (Red)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구제역                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 백신 접종 유형이 여러 시·도 발생 및 전국 확산 우려 시</li> <li>- 백신 미접종 유형 발생</li> </ul> </li> <li>• 고병원성 조류인플루엔자                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 겨울철새 이동/유입 시기(당해 연도 10월~다음해 2월, 필요시 연장)에 농장 발생시</li> <li>- 평시(3~9월) 인접·타 지역 전파 등 전국 확산 우려시 * 인접하지 않은 3개 지역(시·군) 이상에서 발생시</li> </ul> </li> <li>• 아프리카돼지열병 : 국내 발생 시</li> <li>• 신종 가축질병 : 여러 지역발생 및 전국 확산 우려시</li> </ul>	총력대응

### 3) 방역대책상황실 구성 운영

- 방역대책상황실은 영농종합상황실과 병행 운영하고 상황발생 시 기술보급과에서 총괄 대응 및 비상연락망 유지
- 그 외 긴급사항(인력지원 등) 발생 시 기술보급과에서 상황대책회의를 통하여 별도 지침 마련 시행
  - 설치장소 : 농업기술원 기술보급과
- 상황실 편성 : 상황관리·기술지원반, 홍보반
  - 심각단계 발생 시 특별 상황실 운영에 따른 비상근무명령 별도 수립
    - ※ 시군농업기술센터 : 유관기관과 연계 지역실정에 맞게 운영
- 주요 추진내용
  - 위기 상황에 따른 비상연락 체계 구축, 비상상황 유지(지역 상황에 맞게 운영)
  - 가축질병발생상황 신속 전파 및 농가 차단방역 SMS 발송 등 홍보
    - ※ 특별방역대책 기간 차단방역 지원 등 홍보 실적 공유
  - 축산신기술 시범사업 보급 시 차단방역 기술지원
  - 평상 시 품목 연구회 모임, 관련 협회 연계 차단방역 교육·홍보 강화
  - 농가 차단방역 생활화를 위한 수시 교육 협조

## 더. 뒤영벌 생산 고효율화 스마트 사육시설 기술 시범

### 1) 목 적

- 화분매개용 뒤영벌 사육의 디지털화를 통한 안정적인 관리로 생산·이용 농가의 소득 향상

### 2) 추진방향

- 뒤영벌 사육실별(인공월동실, 산란실, 사육실, 교미실 등) 디지털 센서가 적용된 시스템을 설치하여 사육환경 모니터링 및 관리
- 스마트 뒤영벌 산란 시스템 및 장치 보급으로 뒤영벌 생산성 향상에 중점
  - ※ 뒤영벌 조기 봉군 판별 알고리즘과 사육 및 판매관리 의사결정 지원
  - ※ 뒤영벌 스마트 인공월동 및 사육실 환경 모니터링 시스템

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(원주)
- 사업비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 뒤영벌 사육 농업경영체(사육면적 66㎡ 이상)
- 사업대상 : 현재 뒤영벌 사육 판매 중이며 아래 조건을 충족하는 농업경영체(농업인, 농업법인 등)
  - 개소당 사육면적 66㎡ 이상
  - 항온항습 시설을 구비한 사육실 1실 이상 보유
  - 연간 1,000봉군 내외 또는 그 이상 판매 중인 사업장
  - 농촌진흥청 뒤영벌 사육 기술이전을 받은 사업장
  - 인터넷 가능 시설 보유 권장
- 주요 관련기술
  - IoT 기술을 활용한 화분매개곤충 봉군의 이용관리 기반 구축('18~20, 농과원)

- ICT 기술을 활용한 화분매개곤충 뒤영벌의 스마트 사육 기반 구축('20, 농과원)
- 뒤영벌 생산성 향상을 위한 스마트 산란시스템('22, 농과원)
- 뒤영벌 스마트 사육 시스템을 통한 봉군생산 증대 효과('22, 농과원)

## 5) 사업내용

### ● 시범요인

- 화분매개곤충 뒤영벌 생산성 향상을 위한 사육공정별 사육환경 디지털 센싱, 기술, 모니터링 및 대처기술
- 뒤영벌의 조기상품 결정을 위한 디지털 산란판별 기술

### ● 지원범위

- 디지털 사육모니터링 시스템(사육공정별 디지털센서, 소프트웨어-대시보드, 사육 관리 어플리케이션)
  - ※ 농진청과 서버연동을 통한 스마트사육 데이터 모니터링 시스템은 사전 협의 필요
- 리모델링(스마트 산란대·사육대 등 사육시설, 월동시설, 여왕벌 교미 시설, 공조시설, 온·습도 관리 시설 및 기기 등)
- 사육장 내 무선 인터넷 통신 환경 개선을 위한 시설 리모델링, 라우터, WiFi 무선 확장기 또는 무선공유기 등
  - ※ 선정 농가의 뒤영벌 사육장의 규모나 시설에 따라 스마트 모니터링 시스템 및 리모델링의 구성이 달라질 수 있음
  - ※ 기타 농자재비(뒤영벌 먹이용 꽃가루, 설탕, 사육대 등)는 전체 예산의 10% 이내에서 활용 가능(필수 구성 사항은 아님)

### ● 추진체계 및 지원방식

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 담당자 교육, 기술지원 및 컨설팅, 모니터링 등
- (농업기술원) 사업 이행점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업자) 사업계획 수립·추진, 워크숍·설명회 등 교육 참여, 현장 교육장 제공 등

### ● 추진요령

- 스마트 사육 시스템 설치 전과 후에 대한 뒤영벌 봉군 또는 여왕벌 생산량을 대조하여 성과 측정
- 시범사업 성과 확인을 위한 사업전 과정 경영기록장 작성
- 사업 내용에 대한 표찰 설치 : 기술서 표준(안) 참고 작성
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

## 6) 기대효과

- 화분매개용 뒤영벌 생산 고효율화로 뒤영벌 생산 능가 소득향상
- 화분매개용 뒤영벌 안정적인 공급으로 화분매개시장 확장
- 디지털 양봉 및 곤충 사육모델로서 관련 스마트 농산업 활성화 및 신산업 창출

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.

## 러. 꿀벌자원 육성품종 증식·보급 시범

### 1) 목 적

- 지역 적합 신품종 우수꿀벌의 현장 적용 및 보급으로 고품질 꿀 생산 및 안정 사육 기반 마련

### 2) 추진방향

- 지역 여건에 맞는 우수꿀벌 신품종 보급 확대 및 품종별 사양관리 기술 확립
- 품종별 맞춤형 사양관리 기술 확립으로 권역별 증식장과 연계한 전문농 육성

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 15농가 내외
- 사업대상 : 양봉농가
  - 신품종 도입에 대한 관심이 높고 기술 수준이 높은 양봉농가, 연구회 등
  - 5년 이상 꿀벌 사양관리 경력이 있으며, 양봉 등록봉군수 100군 이상 농가

### 5) 사업내용

- 시범요인
  - (품종보급) 지역에 적합한 국내육성꿀벌(양봉) 우수품종 현장 보급
    - ※ 수밀력 및 로열젤리 향상 품종, 질병 저항성 품종 등
  - (기술확산) 품종 특성에 따른 맞춤형 사양관리 및 이상기상 대응 관리기술 등
    - ※ 월동전 사양관리, 꿀벌응애 및 병해충 관리, 연중 봉군관리 등
- 지원범위 : 양봉사 환경개선시설, 여왕벌 양성 기자재, 봉군관리 소모품 등
  - ※ 벌 구입은 자체 자원 활용, 소모성 농자재 지원은 30% 이내, 사업방향 및 목적에 맞게 예산 집행

## 6) 운영요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업효과 거양
- 시범사업 단지의 꿀벌품종은 국내 개발 품종 및 우량종자 우선적 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 지역 내 꿀벌 우수품종의 사육기술 정립으로 지속가능한 양봉산업 도모
- 우수품종 이용 양봉농가 생산성 향상으로 소득증대 기여

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.

## 며. 꿀벌 및 화분매개벌 스마트 사육시설 지원

### 1) 목 적

- 한파 등 이상기상 발생 시 조기 감지를 통한 꿀벌 월동관리 강화 및 디지털 센서 등 관련 장비를 이용한 스마트 사육환경 관리 기술 조기 보급
- 화분매개용 꿀벌 전문생산 농가육성을 통한 시설과채류 주산단지(딸기, 참외, 수박 등)별 안정적 꿀벌 공급체계 마련

### 2) 추진방향

- 디지털 센서를 부착한 벌통 등 스마트 양봉시설 투입으로 꿀벌농가 사육환경 개선 및 화분매개용 꿀벌 전문농가 육성

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 400,000천원(국비 40%, 시군비 30, 자부담 30)
- 사업규모 : 15농가 내외
- 사업대상 : 양봉농가
  - 스마트양봉 신기술 적용 및 도입 의지가 높은 양봉농가, 연구회 등
  - 5년 이상 꿀벌 사양관리 경력이 있으며, 양봉농가 등록봉군수 100봉군 이상 농가
  - 화분매개용 꿀벌 사양관리 경력이 있는 농가 우선 지원 가능

### 5) 사업내용

- 시범요인 : 봉군 내·외부 환경변화 측정 및 내부온도 유지 장비, 월동관리에 적합한 스마트 벌통 등 기초기반 데이터 확보가 가능한 스마트 장비·시설 투입
- 지원범위

- (사육제어 시스템) 사육시설 환경조건 모니터링, 수분 및 먹이 관리 제어 등
- (스마트 별통) 내부 온·습도 관리, 활동량 모니터링 등
  - ※ 데이터 수집 및 분석을 위해 농가당 스마트 별통은 5개 이상 투입(권장) 및 전기시설(필수)
- (시설개선) 저온월동시설, 별집저장실, 노동력 절감 시설 및 장비 등
  - ※ 별 구입은 자체 자원 활용, 소모성 농자재 지원은 30% 이내, 사업방향 및 목적에 맞게 예산 집행

## 6) 운영요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업효과 거양
- 시범사업 단지의 꿀벌품종은 국내 개발 품종 및 우량종자 우선적 사용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

## 7) 기대효과

- 화분매개용 꿀벌 전문농 육성으로 지속가능한 농업생태계 유지 기여
- 기후변화 등 여건 변화에 적합한 사양 및 방제기술 개발·보급으로 꿀벌 안정생산

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

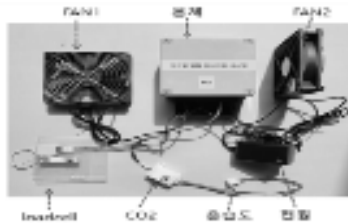
- 사업추진 계획 보고 : 2024. 3. 15.
- 사업추진 결과 보고 : 2024. 11. 15.

■ **화분매개용 스마트 벌통 활용기술**

- 스마트 벌통 활용 효과적 사양관리로 벌 수명 연장 및 농작물 생산성 향상
  - 벌통내부 환경제어 전용 어플리케이션을 통한 벌 활력측정 및 벌통관리
  - (효과) 벌무리 수명 68일 연장, 상품과울(딸기) 6%, 향상, 117만원/10a 수익



스마트벌통(꿀벌)



통합센서제어기



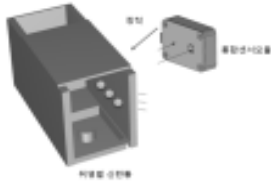
스마트사육 제어시스템

■ **뒤영벌 생산 고효율화 스마트 사육시설 기술**

- 뒤영벌 사육시설의 사육환경 관리 등을 스마트화하여 뒤영벌 생산성 향상
  - 뒤영벌 산란, 사육, 월동 공정의 온습도 등 공조시설의 스마트 기술적용
  - (효과) 뒤영벌 생산성 15% 증가, 7,500만원/2년/사육시설 1000㎡ 수익



〈산란유도봉 온도제어〉



〈산란상자 환경측정센서〉



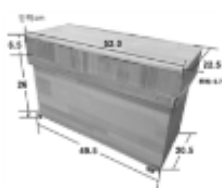
〈스마트 산란시스템〉



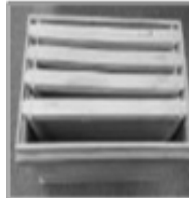
〈스마트 사육모니터링〉

■ **화분매개용 전용 개량벌통 적용기술**

- 작물재배 농가의 인공수정 노동력 절감 및 작물 생산량 향상
  - 작목별 화분매개용 꿀벌 공급 규격 표준화 : 딸기, 수박 등 6종
  - (구성) 전용 벌통, 벌집구성(여왕벌 및 3-4벌집), 먹이, 보온재, 이용기술 등



〈화분매개별 전용 벌통〉



〈개량벌통 내부〉



〈화분 공급〉



〈먹이공급 용이〉

## 버. 2023년도 축산분야 시범사업 결과보고

### 1) 치즈 속성실 활용 속성기술 보급 시범(국비, 11.21일한) : 철원

#### - 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

#### - 사업성과

시군	참여 농가수	착유 두수 평균 (두)	전체 착유량 (ℓ/년)	전체 치즈생산량 (kg/년)			숙성치즈 생산량 (kg/년)				
				품목	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	품목	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 품목 : 숙성치즈(고다, 체다 등), 스트링치즈 등(생산품목 모두기재)

#### - 농가소득

- 시유(착유우 1두/305일)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)

- 치즈(월 평균)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)

#### - 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	0000교육					
	현장견학					

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 특기사항(치즈 생산 판매 실적)

시군	품목	생산량(kg)	판매량(kg)	판매액 (천원)	판매방법	주요 판매처
	고다치즈				온라인 오프라인	

※ 품목 : 숙성치즈(고다, 체다 등), 스트링치즈 등(생산품목 모두기재)

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

## 2) 한우 우량암소 조기선발 기술시범(국비, 11.21일한) : 삼척

### - 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

### - 사업성과

#### · 한우 번식우

시군	참여농가수	번식우 두수 평균(두)	수태당수정횟수(회)			공태일수(일)		
			시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 5농가 내외

※ 공태일수 : 분만일 후 수정일(임신된 수정일) 까지의 기간(일)

#### · 한우 비육우(두)

시군	참여 농가수	비육우 두수 평균 (두)	사료비(천원)			출하월령 (개월)			도체중(kg)			육질1+이상 출현률		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 5농가 내외

### - 농가소득

#### · 한우 번식우(1두/1년)

시군	번식우 두수 평균(두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

#### · 한우 비육우(1두)

시군	비육우 두수 평균(두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	0000교육					
	현장견학					

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	.					

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

.

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

### 3) 고품질 자가 퇴비 자원화 및 유통 활성화시범(국비, 11.21일한) : 횡성, 평창

#### - 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

#### - 사업성과

##### ① 퇴비부숙

시군	참여 농가수	퇴비부숙기간(일)			퇴비부숙도 합격률(%)	
		시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

##### ② 퇴비이용

시군	참여 농가수	퇴비생산량 (톤/월)	퇴비살포량 (톤/월)	분뇨처리비용(천원/톤)		
				시범(A)	인근(B)	A/B(%)

#### - 농가소득

##### · 한우 비육우(1두)

시군	비육우 두수 평균 (두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

##### · 젖소 착유우(1두/305일)

시군	착유우 두수 평균(두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	0000교육					
	현장견학					

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 특기사항(퇴비 판매실적)

시군	생산량(톤)	판매량(톤)	판매액(천원)	주요 판매처

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

#### 4) 거세한우 근내지방 섬세도 향상기술 시범(국비, 11.21일한) : 춘천

##### - 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

##### - 사업성과

###### · 한우 비육우

시군	참여 농가수	비육우 두수 평균 (두)	출하월령 (개월)			도체중(kg)			육질1+이상 출현률			근내지방도 (1~9)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

##### - 농가소득

###### · 한우 비육우(1두)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

##### - 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	0000교육					
	현장견학					

##### - 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

- .
- .

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

5) 우사 에어제트팬 및 측벽 배기팬 설치 시범(국비, 11.21일한) : 춘천, 고성

- 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

- 사업성과

· 주요 환경 측정 결과(우사내부 중앙)

시군	농가명	온도(°C)									습도(%)									비고
		시범 후 (A)			시범 전 (B)			A/B (%)			시범 후 (A)			시범 전 (B)			A/B (%)			
		상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	

※ 측정지점 : 상(우사 상부 처마 위 4m 위 지점), 중(우사 중앙 높이 2~3m지점), 하(우사 바닥으로부터 1m)  
 - 외부기온 30°C 이상일 때

· 주요 환경 측정 결과(우사내부 중앙)

시군	농가명	암모니아(ppm)				비고
		시범전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	

※ 우방 중앙 바닥높이 1~1.5m 지점

- 농가소득

· 한우 비육우(1두)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

· 착유우 1두(305일)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	0000교육					
	현장견학					

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

·  
·

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

6) 축종별 맞춤형 미네랄블록 가축 생산성 향상 시범(국비, 11.21일한) : 영월, 양양

- 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

- 사업성과

· 한우 번식우(두)

시군	참여 농가수	번식우 두수 평균 (두)	초발정개시(개월)				수태당수정횟수(회/두)				공태일수(일)			
			시범전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관  
 ※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외  
 ※ 공태일수 : 분만일 후 수정일(임신된 수정일)까지의 기간(일)

· 한우 비육우(두)

시군	참여 농가수	비육우 두수 평균 (두)	출하월령 (개월)			도체중(kg)			육질1+이상 출현률			육량A등급 출현률		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

· 젖소 착유우(두/305일)

시군	참여 농가수	착유우 평균 (두)	산유량(ℓ/두/305일)				평균체세포수(천/ml)				평균유단백(%)			
			시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관  
 ※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

- 농가소득

· 한우 번식우(1두)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

· 한우 비육우(1두)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

· 젓소 착유우(1두)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

## 7) 신제품 IRG 재배 기술 시범(국비, 11.21일한) : 평창

### - 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

### - 사업성과

시군	참여 농가수	재배 면적 (ha)	IRG종자 파종		출현균일도			수확 시 초장(cm)			사료작물 생산량(톤/ha)		
			파종량 (kg/ha)	파종일 (월/일)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 출현균일도 : 파종 후 20~30일경 출현의 균일도 1(불량) ~ 5(양호)

### - 농가소득(ha)

시군	품목*	총수입(천원/ha)			경영비(천원/ha)			소득(천원/ha)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 품목 : 건조(수분 20% 이내), 헤일리지(수분 40%내외), 사일리지(수분 50% 이상)

### - 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

### - 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

### - 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 특기사항(판매실적)

시군	품목	생산량 (kg)	판매량(kg)	판매액 (천원)	판매방법	주요 판매처
	사일리지				온라인 오프라인	

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

8) 소 접이식 간이보정틀 장치 시범(국비, 11.21일한) : 황성

- 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

- 사업성과

시군	참여 농가 수	자가 수정 농가 (호)	수태당수정횟수(회)				수태율(%)				송아지육성율(%)			
			시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관  
 ※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수요하지 않은 3농가 내외

① 주요 번식우 생산 성적

시군	농가명	송아지 이유두수/년			육성우 생산두수/년			비 고
		시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	

※ 참여농가 전체 기입  
 ※ 시범전 : 전년도 성적

② 보정틀 활용 가축관리

시군	농가명	암소 제각 시간(분)			송아지 거세 시간(분)			채혈, 예방접종 등			비고
		시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	

\* 농장에서 활용한 내용 기입

③ 사고발생 및 활용 편리성

시군	농가명	경미한사고(건수/년)			중상사고(건수/년)			편리성*				
		시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	매우 편리	편리	약간 편리	보통	편리성 없음
								5	4	3	2	1

\* 편리성 : 5점 척도 기준

- 농가소득

· 번식우 1두(1년)

시군	총수입(천원)				경영비(천원)				소 득(천원)			
	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 참여농가 전체 기입

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

9) 화재 걱정 없는 가축 원적외발열선 보온등 보급 시범(국비, 11.21일한) : 양양

- 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

- 사업성과

- 한우 송아지 육성 성적

시군	참여 농가수	번식우 평균 두수 (두)	자축 (두)	실사 발생두수				호흡기 발생두수				설사, 호흡기 원인 자축 폐사율(%)				자축 육성율(%)			
				시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

- 농가소득

- 한우 번식우(1두/1년)

시군	번식우 두수 평균(두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

10) 스마트 축사환경 조절 젓소 열 스트레스 저감기술 시범(국비, 11.21일한) : 춘천

- 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

- 사업성과

시군	참여 농가수	착유 두수 평균 (두)	산유량(ℓ /두/305일)			평균체세포수(천/ml)			평균 유단백(%)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

- 농가소득(착유우 1두/305일)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

11) 육계 스마트 환경관리 기술보급 시범(국비, 11.21일한) : 흥천

- 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

- 사업성과

시군	참여 농가수	연간 출하 수수(수)	출하횟수(회/년)			1.5kg도달 일령(일)			폐사율(%)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관  
 ※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

- 농가소득(10,000수 기준)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

12) 생체정보 연계 환경관리 토탈 스마트팜 기술 시범(국비, 11.21일한) : 인제

- 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

- 사업성과
  - 한우 번식우

시군	참여 농가수	전체 두수 평균	번식우 두수 평균	수태당중부횟수(회)			공태일수(일)			송아지 폐사율(%)		
				시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관  
 ※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외  
 ※ 공태일수 : 분만일 후 수정일(임신된 수정일) 까지의 기간(일)

- 농가소득
  - 한우(번식우 1두/1년)

시군	번식우 두수 평균(두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

13) ICT 활용 돈사 환경관리 기술보급 시범(국비, 11.21일한) : 고성

- 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

- 사업성과

시군	참여 농가수	모돈 두수 평균 (두)	MSY				모돈회전율(회/년)				자돈 폐사율(%)						
			시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)			

- ※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관
- ※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외
- ※ MSY(Marketed pigs per Sow per Year) : 모돈 1두당 연간 출하 두수

시군	참여 농가수	비육돈 두수 평균 (두)	비육돈 일당증 체량(kg/일)				비육돈 폐사율(%)				규격돈생산비율(%)						
			시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)			

- ※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관
- ※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외
- ※ 규격돈(1+,1등급) : 도체중 80이상~98kg미만, 등지방두께 150이상~28mm미만

- 농가소득
  - 모돈 1두(년)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 비육돈 1두

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

14) ICT 융합 양질조사료 생산단지 조성 시범(국비, 11.21일한) : 횡성

- 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

- 사업성과

시군	참여 농가수	작목	품종	재배 면적 (ha)	퇴비 살포 (톤/ha)	액비살포 (톤/ha)	조사료 생산량(톤/ha)			
							품목	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
		옥수수	다청옥							
		IRG	그린콜							

- ※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관
- ※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외
- ※ 작목 : 옥수수, IRG, 청보리, 호밀, 귀리 등
- ※ 품종 : 다청옥, 광평옥, 신태옥, 코원어리, 그린콜, 영양, 유진, 곡우, 하이스피드, 다크호스 등
- ※ 품목 : 건초(수분 20% 이내), 헤일리지(수분 30~40%), 사일리지(수분 50% 이상)
- ※ 해당 작목, 품종, 품목 모두 기입

- 조사료 품질검사 결과(평균)

시군	작목	수분함량(%)	NDF(%)	ADF(%)	조단백(%)	조회분(%)	TDN

※ TDN 계산식 : 88.9-(0.779×ADF%)

- 농가소득(조사료판매/ha)

시군	작목	품목	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 특기사항(온라인 판매실적)

시군	품목	생산량(kg)	판매량(kg)	판매액(천원)	주요 판매처

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

15) 인공지능(AI) 기반 모든 분만관리 시스템 기술보급 시범(국비, 11.21일한) : 고성

- 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규격	수량	금액(천원)
	합계				

- 사업성과

시군	년간 사육 두수	모든 두수 평균 (두)	PSY				MSY				모든사고발생율(%)						
			시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)			

- ※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외
- ※ 시범 : 참여농가 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관
- ※ PSY : 연간 모든 1두당 이유자돈수
- ※ MSY : 연간 모든 1두당 출하두수
- ※ 모든 사고발생율 : 분만, 난산, 초유섭취 지연 등으로 생시 자돈 폐사발생(모든 기준)

- 농가소득

- 모든 1두(1년)

시군	총수입(천원)				경영비(천원)				소득(천원)				
	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고

- 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

.

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미흡한점	개선방안

- 단계별 사진첨부

사진 설명	사진 설명	사진 설명

## 18. 농업현장 애로기술 발굴 및 기술지원 활성화

\* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 손창열, 주무관 최서은)입니다.

### 가. 농업현장 애로기술 발굴

#### 1) 목 적

- 영농현장에서 요구하는 애로기술을 연중 발굴하여 시험연구과제 및 시범사업에 적극 활용하고자 함
- 환류기능 시스템화로 수요자 만족도 제고

#### 2) 추진방향

- 연중 현장영농 애로기술 발굴
  - (공 문) 시군농업기술센터 매월 신청·접수
  - (온라인) 본원 및 시군농업기술센터 누리집 활용 연중 신청·접수
- 기술수요 분야 및 농업인 수요기술 발굴 확대
  - 식량작물, 원예작물, 특용작물, 축산, 가공·상품화 등
  - 농업기술명인, 품목별 농업인연구회, 선도농가, 농업인단체 등
- 발굴과제 사업화 및 현장 활용 지원
  - 수요자 중심의 기술 및 연구 과제화
  - 우수과제 시범사업 활용 지원 확산

#### 3) 세부 추진계획

- 운영체계



- 기술수요 분야 : 5분야
  - ① 식량작물, ② 원예작물, ③ 특용작물, ④ 축산, ⑤ 가공·상품화

- 수요기술 종합검토 및 분류
  - (종합검토) 기개발 여부, 중요성, 시급성, 연구개발 등
  - (분 류) ① 과제 사업화, ② 기개발, ③ 제도개선
    - ① 과제사업화 : 현장에서 요구하는 기술로 연구과제 및 시범사업 적용
    - ② 기개발 : 이미 개발되어 현장에 보급된 기술
    - ③ 제도개선 : 개발보다는 법률 또는 업무개선으로 해결할 수 있는 과제
- 환류 및 확산
  - 과제사업화 수요기술 : 연구 과제화 → 시범사업화
  - 기개발 기술 : 분야별로 자료화
    - 확대보급이 필요한 신기술 : 시책반영을 통한 시범사업화
    - 영농현장컨설팅 등을 통한 애로기술 해결
  - 제도개선 : 관련부서·기관 등 건의 또는 업무체계 보완
- 현장 영농기술 수요 발굴계획
  - 기 간 : 연중
  - 대 상 : 농촌진흥공무원, 농업인 등
  - 방 법
    - (공 문) 시군농업기술센터 → 도원
    - (온라인) 도·시군농업기술센터 누리집 홍보 및 메일 접수
  - 주요 착안사항
    - 기술보급 업무 추진 시 겪는 애로기술 또는 농업인 현장 지도 시 필요한 기술
    - 미개발된 기술로 농업·농촌 현장에서 시급하게 해결해야 될 기술
    - 농업인 등이 개발한 기술, 기계, 아이디어 등

#### 4) 행정사항

- 시군 수요 조사표 제출 : 4회(분기별)
  - 1분기(3. 15.), 2분기(6. 15.), 3분기(9. 15.), 4분기(12. 15.)

## 현장 영농기술 개발 수요 조사표

농업·농촌현장 기술의 시급성, 중요성 등이 정확하게 나타날 수 있도록 기재

### 1. 기술수요 내용

<b>기술수요제목</b>	
<b>전문분야</b>	

\* (전문분야) 식량작물, 원예작물, 특용작물, 축산, 가공·상품화, 기타

### 2. 기술수요 목적 및 내용

<b>필요성 및 목적</b>	
<b>주요내용</b>	

### 3. 기대 및 파급효과(가급적 계량화된 수치로 기재)

<b>기대 및 파급효과</b>	
<b>개발된 기술의 수혜자</b>	농업인(    ), 산업체(    ), 정책부서(    ), 연구자(    ), 기타(    )

### 4. 제공자 인적사항

<b>제공자</b>	<b>소속기관 / 주소</b>		<b>성명</b>	
<b>연락처(휴대전화)</b>				
<b>기술수요 출처</b>		도농업기술원 및 시군농업기술센터 (    ), 농업인 (    ), 산업체 등 민간 (    ) (민간을 통해 발굴된 기술수요는 농업인, 산업체 여부를 반드시 표기)		

\* 상세한 기술수요 내용 및 농업인 개발기술·기계·아이디어는 추가 자료 제출

상기 본인은 현장 영농기술 수요 제공에 관한 개인정보 이용에 동의합니다.

(일자) 20 . . . (성명)

## 나. 농업현장 기술지원 활성화

### 1) 목 적

- 농촌현장 기술수요 증가에 대응한 신속한 현장지원체계 구축
- 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 지원으로 애로사항 해결

### 2) 추진방향

- 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 추진
  - 재배 및 병해충 관리기술, 토양관리, 가공, 유통, 마케팅 등
- 분야별 전문가 구성, 영농현장의 실질적인 애로기술 해결
  - 품목별 전문가 Pool 구성 : 연구 + 지도 + 민간전문가

### 3) 사업개요

- 사업규모 : 18시군 ※ 사업량은 작목 선정 후 별도계획 수립 추진
- 운영기간 : 3~11월
- 추진방법
  - 〈현장 종합컨설팅 추진〉 ※ 시군 수요 반영
    - 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 추진
      - 재배 및 병해충 관리기술, 토양관리, 가공, 유통, 마케팅 등
    - 각 작목별·분야별 전문 컨설턴트로 구성된 팀 운영
  - 〈연중 영농현장 기술지원으로 애로기술 One-Stop 해결〉
    - 문제진단 → (1차) 컨설팅팀 조치 → (2차) 중앙·외부 전문컨설팅 의뢰 해결

### 4) 행정사항

- 시군 농업기술센터에서는 현장 종합컨설팅 추진에 따른 제반사항 협조
  - 분야별·단계별 추진일정, 내용, 농업인 안내 등
- 현장 종합컨설팅 및 수시 기술지원 요청서 제출
  - 현장 종합컨설팅 신청서(서식 1) : 2024. 2. 16. 한 ※ 30명 이상신청
  - 수시 기술지원 요청서(서식 2, 2-1) : 수시 요청, 인원제한 없음

[서식 1]

## 2024 현장 종합컨설팅 신청서

○○○농업기술센터

분야	작목(품목)	농가수	컨설팅 시 기	컨설팅 지원 주 요 내 용	관련업무 담 당 자	비고
예) 원예	시설과채류 (토마토)	35명			○○○	○○연구회 ○○작목반 ○○마을(리)
식량 작물						
특용 작물						

※ 분야 : 식량작물, 원예, 특작, 환경, 축산, 기타 등

※ 비고 : 연구회, 작목반, 마을 등으로 구분

## ○○ 생육불량 원인규명을 위한 현장기술지원 요청서

### 1. 농가현황

- 농 가 명 : (연락처 ), 재배경력( 년)
- 포장주소 :

### 2. 재배현황

- 작목(품종) :
- 재배면적 : 6,000m<sup>2</sup>(단동시설하우스 8동)
- 특기사항 : (파종·정식일, 재배관련 특기사항, 지형, 주변환경, 기타 참고사항 등)

### 3. 피해상황

- 발생시기 : 2024년 00월 00일경
- 발생면적 : 포장전체 000m<sup>2</sup>(하우스 8동) 중 5동 비닐 착색으로 투광율 저하
- 발생형태 및 증상
  - 생육 초기부터 생육상태가 불균일하고 괴사 및 생육장애가 발생

### 4. 민원발생 및 처리경과

- 2024. . . ○○센터 접수
- 토양 및 재배관리 안내 및 피해포장과 정상 포장 시료 채취 분석 의뢰

### 5. 요청사항

- 변경한 퇴비가 부숙이 덜되어 유해가스가 발생된 것으로 생각되나, 정확한 원인 규명과 개선대책에 대한 현장기술지원을 받고 싶음

### 6. 관련사진

(사진설명)	(사진설명)
--------	--------

## 개인정보 수집 및 이용 동의서

### ■ 개인정보의 수집 및 이용에 대한 동의

수 집 항 목 (필수항목)	주소 : 성명 : 전화번호 :
수집·이용목적	기술지원, 상담 사후관리(농사관리, 병충해 방제 등), 기술지원 결과 설문조사
개인정보의 보유 및 이용기간	1년
개인정보 제공동의 거부권리 및 거부에 따른 불이익 내용 또는 제한사항	개인정보 제공동의를 거부할 수 있으며, 이에 따른 불이익은 없음

본인은 “개인정보 수집 및 이용” 에 관한 설명을 모두 이해하였으며, 이에 동의합니다.

년 월 일

성명 : (인)

강원특별자치도농업기술원장 귀하

※ 기타 개인정보 처리에 관한 상세한 사항은 「개인정보보호법」을 참조하시기 바랍니다.

## 19. 농산물 가공·창업기술 지원

### 가. 특산자원 융복합 기술지원

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 담당자 신종현)입니다.

#### 1) 목 적

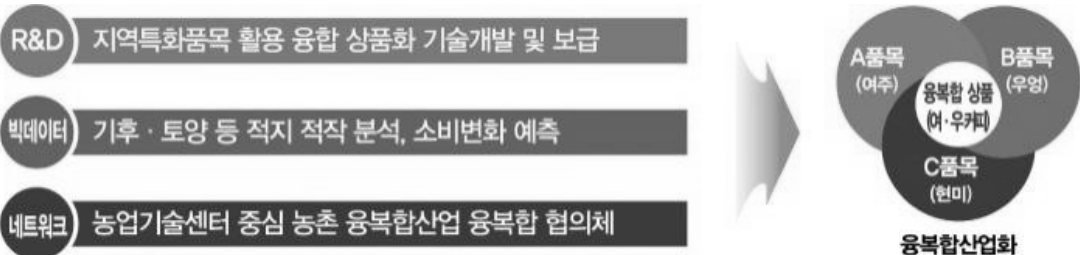
- 특화작목 및 R&D 연구개발기술, 농업·농촌자원을 연계한 융복합 기술보급으로 지역 특성에 맞는 차별화된 특산품 육성 및 부가가치 향상

##### 사업의 필요성

- 지역에서 특화작목을 육성하고 있으나 적지적작 검토, 소비트렌드 변화 대응과 체계적인 지원이 미흡하여 지역 핵심산업으로 육성·발전에 어려움
- 지역 스스로 지역 여건에 적합한 특화작목을 선정하고 특화작목 중심으로 융복합산업을 육성하여 지역경제를 활성화시키는 정책 및 시범사업 필요

#### 2) 추진방향

- 개별 작목으로 성장효과 낮은 여러 개의 특화작목을 서로 결합하여 지역 특성에 맞는 융복합 상품개발을 통한 산업화 기반 지원
  - \* 사업단계별 모니터링, 성과관리, 평가를 통한 우수모델 육성 및 성과 확산
- 특화작목의 지속 성장 위한 새로운 융복합상품 개발 및 산업화 지원
  - \* 지역별 차별화된 특화품목 육성 및 융복합 상품화 관련 기술·정보 공유
- 특화작목, 연구개발기술, 빅데이터 활용 및 네트워크 구축·운영
  - \* 지역단위 농촌융복합산업화 핵심기관으로 농업기술센터 역할 확립을 위한 사업기획 단계부터 산·학·연 등의 협의체 구성·운영을 통한 네트워크 강화



### 3) 사업규모

- 사업량 : 1개소(삼척, 2년차)
- 사업비 : 6억 원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 생산자단체, 지역공동체, 농업경영체 등

### 4) 사업내용

- 지원범위
  - 특화작목 활용 융복합 상품의 생산·판매 등 산업화 기반 조성
  - 융복합 상품·브랜드·포장 디자인 개발, 홍보·마케팅 지원 등
- 사업유형

유형	추진방향
품 목 융복합	지역 특화작목을 활용한 차별화된 특산품을 육성하기 위해 서로 다른 작목을 연계하고 관련 R&D 기술투입으로 새로운 융복합 상품을 개발·생산하는 유형
기능 융복합	지역 특화작목을 활용한 차별화된 특산품을 육성하기 위해 서로 다른 작목의 공통성(블랙푸드 등), 상호보완성(항당뇨식품 등) 등을 하나의 기능으로 연계하고 관련 R&D기술 투입으로 새로운 융복합 상품을 개발·생산하는 유형
종합형	지역 특화작목 활용 차별화된 특산품을 육성하기 위해 서로 다른 작목을 활용하여 작목간 결합(작목 융복합) 및 작목별 특성 결합(기능융복합) 유형을 연계하고 관련 R&D기술 투입으로 새로운 융복합상품 개발·생산하는 유형

### 5) 보조사업 추진체계

※ 보조금 관리에 관한 법률(보조금법) 및 관련규정 참조

- 보조사업자 선정
  - 시군센터는 보조사업자 선정 시 보조금 관리에 관한 법률 등에 따라 심사의 공정성, 객관성, 전문성 등 확보를 위한 현장실사를 하고 내·외부 전문가로 구성된 농업산학협동심의회 통해 확정
  - 보조금 교부조건에는 사업 적기추진, 보조금 집행 및 정산, 현장점검, 성과 조사(소득, 매출, 일자리 등)에 적극 협조하는 내용 포함하도록 함
  - 보조사업자는 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정을 준수해야 함

- 사업비 편성, 집행 및 정산 처리(e-나라도움)
  - 시군센터는 사업비를 민간자본보조로 우선 편성하되 컨설팅, 교육 등 현장 여건에 의해서 경상보조로 일부 편성 가능(전체 사업비의 5% 미만)
  - 사업비는 보조금 관리에 관한 법률 및 지자체 보조금 관리 규정 등에 의거, 국가보조금 통합관리시스템(e-나라도움)을 통해 집행 즉시 등록하고 사업완료 후 정산처리하여 실집행률 제고에 적극 협조
- 사업추진 계획보고(ASTIS 등록)
  - 시군센터는 사업 전년도에 공모한 사업계획서를 전문가 평가의견, 진흥청 담당부서 검토의견, 보조사업자 선정결과 등을 반영하여 수정한 사업추진 계획서를 행정사항에 명시한 기한 내 ASTIS에 등록
  - 도원은 시군에서 검토 요청한 사업계획을 검토·보완
  - 도원은 시군 사업추진계획 변경 요청 시 목적과 취지에 맞는 범위 내 도원에서 승인 후 진흥청으로 결과 통보
  - 진흥청은 도원에서 추진한 센터 사업계획 변경 승인사항에 대하여 사업 목적·취지에 부합하지 않거나 내용이 불명확한 경우, 도원 승인사항 재검토 후, 승인 취소 및 반려할 수 있음
  - 계획이 반려된 경우, 센터는 내용 보완·재등록, 도원 재검토 후 진흥청 승인요청
- 사업추진 모니터링
  - (중앙) 시군 사업계획, 추진방향, 성과확산 등 지원
  - (도원) 해당 시군의 사업현황 점검 및 애로사항 해결 지원
  - (시군) 보조사업자 선정 및 사업추진 지도
    - 지역협의체를 구성, 운영하고 사업추진 및 예산집행 현황 점검 실시
    - 사업계획 변경이 불가피한 경우 보조사업자 사업계획 변경요청을 면밀히 검토하여 변경 승인한 후 도원을 통해 농촌진흥청에 즉시 보고
    - 단, 변경사항이 중대하다고 판단하는 경우 농업기술원에 승인을 요청하고 기술원은 변경승인 요청사항을 면밀히 검토·승인 후 농촌진흥청에 즉시 보고
- 사업추진 성과분석, 평가 및 결과보고(ASTIS 등록)
  - 시군센터는 결과보고서를 기한 내 ASTIS에 등록하고 도원은 검토·보완 후 승인 요청

## 6) 기대효과

- 특화작목 중심 지역단위 농촌융복합산업화 모델 육성 및 확산
- 특화작목의 부가가치 향상과 성장기반 마련으로 농가소득 증대

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한

## 나. 위해요인 제어 전통장 제조·발효 관리기술 보급

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영, 주무관 이수인)입니다.

### 1) 목 적

- 전통장의 제조 공정별 오염원 관리 기술 적용으로 전통 발효식품 위생·안전성 확보 및 연중 생산체계 구축
- 고온(40℃ 이상)으로 인한 노지 전통장 제조 및 환경개선으로 전통 장류 품질 유지

### 2) 추진방향

- 전통장의 품질 및 생산성 향상, 안전성 향상을 위해 발효관리 매뉴얼 및 발효 시설 모델 보급

### 3) 주요 관련기술 현황

- 전통장 제조공정별 미생물 오염관리 매뉴얼('20, 영농기술)
- 전통장 발효온도 제어를 위한 스마트 발효관리 시스템 및 이의 운영방법('22, 특허)

- 영농활용기술은 농촌진흥청 농사로 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농사로(nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술
- 특허기술은 키프리스(kipris.or.kr) 또는 나티(nati.or.kr)에서 검색할 수 있습니다.

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(홍천)
- 사 업 비 : 70백만 원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 전통장류 가공사업장 1식
- 사업대상 : 장류 가공시설을 갖춘 농업경영체(농업인, 농업법인)
  - 가공장 외부에 별도 부지(48평 이상, 주위 건물과 2m 간격 필요)를 보유한 사업장
    - \* 평탄한 부지, 급배수시설, 전기시설(3상380V 4선식 5KW 이상) 등 설치여부 확인 필수(ASTIS 참조)
  - 제어 시스템 활용을 위한 인터넷 설치 및 이용이 지속 가능한 사업장
  - 농업회사법인 조직구성원 내 농업인을 포함하는 경우만 신청 가능

## 5) 사업내용

### ● 시범요인

- 전통장 내 위해요인(아플라톡신, 바이오제닉아민, 바실러스세레우스) 제어를 위한 발효관리 기술
- 전통장 제조환경 개선 및 시설 구축(온도, 차광, 환기 등 자동제어)
  - \* (설치 전) 기존제품 시험성적 확인 → (설치 후) 위해요인 저감효과 확인 성적서 필수

### ● 지원범위

- 실외 메주 및 초기발효 관리 온실형 시설·제어시스템(제어기, 센스류) 설치
  - \* 인터넷 설치 필수, 사용자 자부담(인터넷 미설치 시 자부담으로 설치)
- 품질분석을 위한 분석료(5회 이상, 기존제품 가능, 사업완료 후 비용은 자부담)
  - \* 분석항목 : 곰팡이독소 2(총아플라톡신, B1, 오크라톡신), 바실러스 세레우스, 클로스트리듐퍼푸린 겐스, 바이오제닉아민(히스타민, 티라민 등), 수분, 아미노태질소 함량 등
- 미생물 오염 사전 방지를 위한 항아리 교체
  - \* 장류 제조를 위한 기본 장비 및 시설 지원 불가

## 6) 사업추진 체계 및 요령

### ● 추진체계 및 지원방식

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 담당자 교육, 기술지원 및 컨설팅, 모니터링 등
- (농업기술원) 사업이행 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업자) 사업계획 수립·추진, 워크숍·설명회 등 교육 참여, 현장 교육장 제공 등

### ● 추진요령

- 별도 부지 평수와 주위 환경 등을 사전에 확인하여 사업추진
- 해당 기술 적용 후 위해요인 저감 효과 확인이 가능하도록 추진
- 사업의 취지와 목적을 명확히 반영한 사업추진
  - \* 사업완료 후 필요 시 운영사항 조사 협조
- 사업 관리책임과 효과성을 높이기 위해 표찰(입간판) 의무적 설치(지자체 규격 따름)

## 7) 기대효과

- 전통장 내 위해요인 안전관리를 통한 식품안전성 확보
- 고품질 장류 생산으로 소비자 신뢰도 회복 및 생산자 소득 20% 증대

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한(서식1)
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한(서식2)
- 사업추진 관련 세부사항은 시범사업 기술서(농과원) 참조

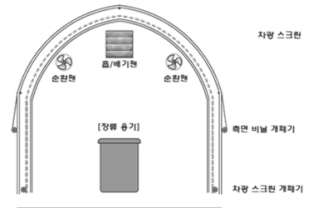
■ 전통장 제조업체<sup>56</sup>개소의 외부온도와 바실러스 세레우스 검출빈도

- 바실러스세레우스(*Bacillus cereus*, BC)의 고온 적응성
  - (실험배지) 7일간 바실러스세레우스균을 20~45℃까지 배양한 결과 저온(20℃) 대비, 35℃ 이상 고온에서 2.8~3.7배 증식율 증가
- 지역별 전통장의 제조환경(외부온도)과 BC 검출빈도
  - 연중 BC 검출 기준 초과 발생(30.3~33.9%), 담금 직후(봄) 발생율 23.2~26.8%
    - ☞ 발효과정 중 일부 감소되나 **담금 직후 BC 관리 중요**

■ 농가보급형 전통장류 스마트 발효관리 모델 현장적용

- 현장적용(4개소) : 전남(담양, 순천), 강원(평창, 춘천)
- 스마트 발효관리 모델 적용으로 전통장류 위해요인 감소, 품질 향상
  - 총 곰팡이독소 : (기존, 노지) 4.09 ppb → (개선, 스마트모델) 1.59 ↓ (61.1% 감소)
  - 수분 : (기존, 노지) 58.88% → (개선, 스마트모델) 59.79 ↑ (1.5% 증가)
  - Protease : (기존, 노지) 37.05 U/ml → (개선, 스마트모델) 41.17 ↑ (11.1% 증가)

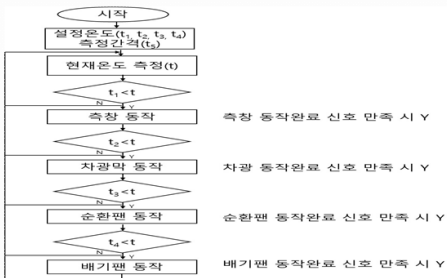
시설 구축



제어기술

◆ 환경제어 시스템 제어 순서

- 제어 순서 : 측창 → 차광 → 순환팬 → 배기팬



<제어시스템 순서도>

◆ 환경제어 시스템 제작

- 기능 : 설정값에 따른 제어, 환경데이터 저장 등



<제어시스템 외관>

## 다. 국산 종균을 이용한 맞춤형 기능성 식초 상품화 시범

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영, 주무관 이수인)입니다.

### 1) 목 적

- 우수한 국산 발효종균을 이용한 고품질 식초(조미·음료용 식초) 제조기술 보급을 통한 식초산업 및 지역경제 발전 도모
- 발효식초(곡류 및 과일) 상품화를 통한 소규모 농가소득 증대 및 일자리 창출

### 2) 추진방향

- 국산 농산물과 우수 종균을 이용한 건강 기능성 식초의 상품화를 통한 부가가치 창출

### 3) 주요 관리기술 현황

- 토착 초산균을 이용한 곡류식초 제조 매뉴얼 활용('19, 영농기술)
- 농가형 곡류식초(현미, 보리 등) 제조용 종초 및 제조방법('13, '19~'20, 특허)
- 무독화 옷 식초 제조방법('15) 및 꾸지뽕 식초 제조법('18, 특허)
- 우수 초산균 이용 발효식초(대맥초, 복분자, 꾸지뽕, 복숭아, 대추 등) 제조방법('17~'20, 특허)

- 영농활용기술은 농촌진흥청 농사로 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농사로(nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술
- 특허기술은 키프리스(kipris.or.kr) 또는 나티(nati.or.kr)에서 검색할 수 있습니다.

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 80백만 원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 발효식초 가공사업장 1식
- 사업대상 : 식초 생산 기본 가공시설을 갖춘 농업경영체(농업인, 농업법인)
  - 농업회사법인 조직구성원 내 농업인을 포함하는 경우만 신청 가능
  - \* 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정에 따름(별표6. 농업법인 지원요건 및 사후관리 기준)

## 5) 사업내용

### ● 시범요인

- 국산 종균을 활용한 기능성 식초의 상품 다양화 기술(조미, 음료 등)
  - \* 관련기술 중 한 가지(현미, 보리, 율, 복분자, 꾸지뽕, 복숭아, 대추 등)를 적용한 프리미엄급 식초 상품화

### ● 지원범위

- 증자기, 제국기, 발효조, 입병기 등 식초 가공·제조 장비
- 손소독기, 포충기, 에어커튼 등 식품 제조사업장 위생 시설 및 설비
- 개발제품의 포장 디자인
  - \* 건물 신축·증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

## 6) 사업추진 체계 및 요령

### ● 추진체계 및 지원방식

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 담당자 교육, 기술지원 및 컨설팅, 모니터링 등
- (농업기술원) 사업이행 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업자) 사업계획 수립·추진, 워크숍·설명회 등 교육 참여, 현장 교육장 제공 등

### ● 추진요령

- 해당 기술을 적용하여 사업 당해연도 제품개발, 사업이후 2년차부터 소득 창출할 수 있도록 추진(사업완료 후 필요 시 운영사항 조사 협조)
  - \* 관련기술 중 특허기술을 적용 시에는 기술이전 필수
- 사업 관리책임과 효과성을 높이기 위해 표찰(입간판) 의무적 설치(지자체 규격 따름)

## 7) 기대효과

### ● 고품질 발효식초 생산으로 지역 농산물 소비 촉진 효과 극대화

- 쌀 80kg(21.5만원) → 발효주 80L(75만원) → 식초 160L(320만원)
  - \* 15배 부가가치 창출

### ● 소규모 농산업체의 발효가공산업 경쟁력 향상 및 지역 활성화 도모

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한(서식1)
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한(서식2)
- 사업추진 관련 세부사항은 시범사업 기술서(농과원) 참조

## 라. 농식품 체험키트 상품화 기술시범

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영, 주무관 이수인)입니다.

### 1) 목 적

- 농식품 가공기술을 이용한 체험키트 상품 다양화로 농가 소득 향상
- 비대면 환경에서 활용 가능한 농식품 체험키트를 통해 체험-교육 연계 및 판로 확대

### 2) 추진방향

- 환경변화에 빠르게 대응할 수 있는 다양한 농식품 비대면 또는 대면 체험 상품화를 통해 체험프로그램 콘텐츠 제공 및 신수요 창출

### 3) 주요 관련기술 현황

- 복숭아 젤리 프리믹스 및 이의 제조방법('21, 특허)
- 냉동 복숭아 가공 기술 및 젤리 체험 키트 정보 제공('18, 영농기술)
- 팔을 이용한 메주 및 고추장 제조방법('18, 특허)
- 사포닌 함량이 증대된 마가루 및 이를 이용한 팬케익 프리믹스 제조법('18, 특허)
- 무가당 유과 제조 및 이를 제조하기 위한 재료 세트('16, 특허)
- 발효반죽분말과 이를 이용한 증편 및 그 제조방법('14, 특허)
- 팽화미를 이용한 약주 전용 간편 양조재료 세트('10, 특허)

- 영농활용기술은 농촌진흥청 농사로 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농사로(nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술
- 특허기술은 키프리스(kipris.or.kr) 또는 나티(nati.or.kr)에서 검색할 수 있습니다.

### 4) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(원주, 횡성)
- 사 업 비 : 140백만 원(국비 50%, 시군비 50)
  - \* 개소당 70백만 원
- 사업규모 : 가공사업장 1식
- 사업대상 : 기본 가공시설을 갖춘 농업경영체(농업인, 농업법인)
  - 농업회사법인 조직구성원 내 농업인을 포함하는 경우만 신청 가능
    - \* 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정에 따름(별표6. 농업법인 지원요건 및 사후관리 기준)

## 5) 사업내용

### ● 시범요인

- 농식품 가공기술을 이용한 체험 키트 상품화

\* 관련기술 중 한 가지(젤리, 고추장, 팬케익, 유과, 증편, 막걸리 등)를 적용

### ● 지원범위

- 세척기, 착즙기, 분말정량기 등 체험키트 상품 제조시설 및 장비
- 손소독기, 포충기, 에어커튼 등 식품 제조사업장 위생시설 및 설비
- 체험키트 디자인 및 제작

\* 건물 신축·증축 비용, 원료 구입비 지원 불가

## 6) 사업추진 체계 및 요령

### ● 추진체계 및 지원방식

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 담당자 교육, 기술지원 및 컨설팅, 모니터링 등
- (농업기술원) 사업이행 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업자) 사업계획 수립·추진, 워크숍·설명회 등 교육 참여, 현장 교육장 제공 등

### ● 추진요령

- 해당 기술을 적용하여 사업 당해연도 제품개발, 사업이후 2년차부터 소득 창출할 수 있도록 추진(사업완료 후 필요 시 운영사항 조사 협조)

\* 관련기술 중 특허기술을 적용 시에는 기술이전 필수

- 사업 관리책임과 효과성을 높이기 위해 표찰(입간판) 의무적 설치(지자체 규격 따름)

## 7) 기대효과

### ● 농가 체험학습 상품의 키트화로 활용 확대 및 생산-가공-판매

- 체험이 연계된 농촌융복합 농가소득 창출

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한(서식1)
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한(서식2)
- 사업추진 관련 세부사항은 시범사업 기술서(농과원) 참조

## 마. 열대과일 및 소핵과 가공기술 상품화 시범

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영, 주무관 이수인)입니다.

### 1) 목 적

- 기후변화로 인한 열대과일 생산 증가 대비 선제적 소비기반 창출
- 기능성성분(안토시아닌 등) 고함유 소핵과(오디, 복분자) 가공품 시장 확대

### 2) 추진방향

- 열대과일을 활용한 제품 다양화 및 소핵과의 기능성 성분 강화하는 기술을 적용하여 국산 과일의 부가가치 증진 및 소득원 개발

### 3) 주요 관련기술 현황

- 백향과 액상형 과일차 및 이의 제조방법('21, 특허)
- 제빵 적용성이 우수한 백향과 조성물 제조방법('21, 특허)
- 백향과를 이용한 건조과일 스낵(후르츠 롤) 및 이의 제조방법('21, 특허)
- 백향과 과즙 젤리 및 냉동 과육 활용한 젤라또 제조방법('21, 영농기술)
- 오디 기능성분 추출효율 증진 방법('20, 특허)
- 고 기능성 오디 대량 추출 방법 정보 제공('23, 영농기술)

- 영농활용기술은 농촌진흥청 농사로 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농사로(nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술
- 특허기술은 키프리스(kipris.or.kr) 또는 나티(nati.or.kr)에서 검색할 수 있습니다.

### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(원주)
- 사업비 : 70백만 원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 가공사업장 1식
- 사업대상 : 기본 가공시설을 갖춘 농업경영체(농업인, 농업법인)
  - 농업회사법인 조직구성원 내 농업인을 포함하는 경우만 신청 가능
  - \* 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정에 따름(별표6. 농업법인 지원요건 및 사후관리 기준)

## 5) 사업내용

- 시범요인
  - 열대과일(백향과) 및 소핵과(오디, 복분자) 활용 부가가치 증진 기술
    - \* 관련기술 중 한 가지(백향과 액상차, 제빵조성물, 스낵, 젤리, 젤라또, 오디 성분 추출 등)를 적용
- 지원범위
  - 세척기, 착즙기, 여과기, 교반기, 농축기 등 가공시설 및 장비
  - 손소독기, 포충기, 에어커튼 등 식품 제조사업장 위생시설 및 설비
  - 개발제품의 포장 디자인
    - \* 건물 신축·증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

## 6) 사업추진 체계 및 요령

- 추진체계 및 지원방식
  - (농촌진흥청) 기본계획 수립, 담당자 교육, 기술지원 및 컨설팅, 모니터링 등
  - (농업기술원) 사업이행 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역 네트워크 구축 등
  - (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
  - (사업자) 사업계획 수립·추진, 워크숍·설명회 등 교육 참여, 현장 교육장 제공 등
- 추진요령
  - 해당 기술을 적용하여 사업 당해연도 제품개발, 사업이후 2년차부터 소득 창출할 수 있도록 추진(사업완료 후 필요 시 운영사항 조사 협조)
    - \* 관련기술 중 특허기술을 적용 시에는 기술이전 필수
  - 사업 관리책임과 효과성을 높이기 위해 표찰(입간판) 의무적 설치(지자체 규격 따름)

## 7) 기대효과

- 열대과일 및 소핵과의 소비용도 창출 및 농가생산 모델 확보
- 농가 카페 및 방문·체험 농장과 연계하여 성과 시너지 창출

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한(서식1)
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한(서식2)
- 사업추진 관련 세부사항은 시범사업 기술서(농과원) 참조

## 바. 농산물 종합가공 기술지원

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영, 담당자 이수인)입니다.

### 1) 목 적

- 시군농업기술센터를 지역농산물 가공기술의 전진기지로 육성하여 농업인의 농산물 가공창업 활성화 지원
- 농산물 가공기술의 효율적 이전, 보급·확산과 공동기기 지원으로 농업인의 농외소득 활동 지원

### 2) 추진방향

- 먹거리 기본계획, 로컬푸드, 농촌융복합산업 등 활성화 지원
- 농산물가공 활동 활성화를 위한 시설보완, 장비 구입, 창업보육 프로그램 운영으로 효율적인 기술이전·보급·확산 기반 조성
- 아이디어는 있으나 가공시설을 갖추지 못한 농업인이 공동 가공 시설을 이용하여 시제품을 생산하고 상품화하도록 지원
- 농산물종합가공센터에서 창업 코칭을 받은 우수경영체에 농촌진흥기관 및 관계기관 창업사업 연계 강화
- 소규모 창업 보육제품 디자인 개발 및 지역협의체 구성·운영
- 시군센터를 농산물 가공 전담기관으로 육성하기 위한 체계구축
  - 연구소, 지자체, 유관기관, 가공업체, 농업인 등 상호 연계협력 추진
- 가공 농업인(2차산업)과 지역특화 작목반(1차산업) 간의 연계를 통한 지역농산물 소비 촉진
- 가공업체와 외부기관 사업 연계를 통해 외연 확대와 산업화 지원

\* 가공센터 운영매뉴얼 참조(농업과학도서관 'http://lib.rda.go.kr' 다운로드 가능)

### 3) 추진근거

- 국정과제(70. 농산촌 지원 강화 및 성장환경 조성)
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 농업인 등의 농외소득활동 지원에 관한 법률 제7조, 동법 시행령 제6조

- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제4조, 제11조, 제21조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령
- 식품위생법 제48조

#### 4) 사업규모

- 사업량 : 1개소(고성, 2년차)
- 사업비 : 6억 원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 시군농업기술센터

#### 5) 운영요령

##### <지원자금의 사용용도>

- 농업인의 가공 활동을 통한 농외소득 개발을 위한 종합기술지원
- 농산물 가공 활성화를 위한 공동이용 공간(증축, 보수, 신축)확보, 건축, 시설·장비 배치를 위한 설계 및 설치
  - \* 가공시설 구축시 HACCP 인증기준에 적합하도록 조성하며, 사업종료 후 3년 이내에 HACCP 인증을 받을 수 있도록 조치
- 농산물 가공·창업 희망 농업인·농업법인의 상품개발을 위한 공동연구, 기술이전, 교육 및 코칭 프로그램 개발·운영
  - \* 창업 교육 및 코칭, 전문가 풀 구축 등은 반드시 1년차부터 실시
- 한국농업기술진흥원과의 연계를 통한 성능·안전성이 보장되고 활용도 높은 가공기계 설치·활용
  - 한국농업기술진흥원의 검정을 받은 가공기계 설치 권장
    - \* 한국농업기술진흥원 「농업기계 검정 및 안전관리 세부실시요령」 반영 기계 한함
  - 기계도입, 노후기계 검토 등 전(全) 주기적 현장 기술지원 및 검수요청
- 가공기술 개발, 표준화, 상품화, 컨설팅 등에 따른 운영
- 지역의 관련 전문가로 구성된 협의체 구성 및 컨설팅 지원
- 취득재산(부동산, 장비 등)은 e나라도움에 등록하도록 목록 제출(반기별)-별도 공문 시행

##### <연차별 추진계획 수립>

- 연차별 계획은 아래 내용을 참조하여 지역 여건에 맞게 적용 실천

〈연차별 추진내용(안)〉

단계	사업 준비단계	사업시행 1년차	사업시행 2년차	구축 완료 후
주요 추진 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농업환경 분석 및 가공품목 선정</li> <li>• 타 사례분석 및 예산검토</li> <li>• 운영 방향 설정</li> <li>• 인력확보 방안 모색</li> <li>• 부지확보</li> <li>• 투융자심사, 공유재산 심의 대상 여부 등 행정사항 검토</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업 추진 계획수립</li> <li>• 전담 인력 배치</li> <li>• 가공설비 도입설계 (동선, 프로세스 등)</li> <li>• 건축설계 및 시설구축</li> <li>• 창업보육 프로그램 개발·운영(교육, 코칭 등)</li> <li>• 전문가 네트워크 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전담팀 구성</li> <li>• 가공설비 도입</li> <li>• 시제품 개발</li> <li>• 공정 및 기술표준화</li> <li>• 담당자 교육 및 건강검진</li> <li>• 식품제조·가공업 등 품목제조보고</li> <li>• 관련 보험 가입</li> <li>• 농업인 창업보육 (수준별 교육, 코칭 등)</li> <li>• 조례, 운영 규정 제정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가공 및 창업관련 농공상 연계</li> <li>• 창업보육 확대 (수준별 교육, 코칭 등)</li> <li>• 창업자 지원</li> <li>• 시설 확대 등 사업 활성화 추진</li> <li>• 품질관리 강화 (시설구축, 인력확보 등)</li> <li>• 성과 도출 및 확산</li> </ul>
주요 착안 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 품목은 지역 여건을 충분히 반영 후 선정 * 설계 후 품목변경 시 설계변경으로 인한 추가 예산투입, 사업지연 애로발생</li> <li>• 가공시설 구축 예산 및 인력확보 * m<sup>2</sup> 당 건축 단가 등 고려 후 예산계획 수립</li> <li>• HACCP 기준 시 단가 상승가능</li> <li>• 식품제조업이 가능한 부지확보 * 용도지역, 개발행위 검토 등</li> <li>• 각종 인허가, 심사, 인증 등 행정사항 사전검토 및 준비 * 인허가 관련 부서와 협의 필수</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전문 인력 배치</li> <li>• 공정설계, 건축설계 * HACCP 대응 설계 * 공정설계를 선 실시 하고, 건축설계는 1~2개월 병행 ※ 1/4분기 내 완료</li> <li>• 시설·장비 고려 충분한 전기 인입</li> <li>• 창고, 냉장·냉동고, 기계실 등 부대 면적 확보</li> <li>• 향후 2층 이상 증축 예정 시 사전 검토·반영</li> <li>• 도입설비 전문가 검토</li> <li>• 반자동화, 소규모 시설, 반제품 시설설치 등 권장</li> <li>• 폐수의 처리 * 자체 폐수처리장치, 하수처리장 유입</li> <li>• 입찰 시 담당자 의견 반영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전문 운영 인력, 지원 인력확보(정규)</li> <li>• 기계 규격 결정 검토 * 가공유형별 장비 조합·구성 * 활용도, 적정 처리 용량, 최적의 기능 및 성능, 작업 편의, 효율성 등 고려</li> <li>• 분해, 세척의 편리성, 효율적인 CIP 대책</li> <li>• 안전 및 위생 대책</li> <li>• HACCP 인증을 고려한 레이아웃</li> <li>• 기초, 심화 등 수준별 교육 프로그램 운영</li> <li>• 상해, 화재, 제조물 등 시설 운영 관련 보험 가입</li> <li>• 지식재산권 확보 (특허, 상표)</li> <li>• 표시 기준을 준수한 적정 포장지 개발 및 제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성분 분석, 자기품질검사 등 기반 구축 및 전문인력 확보</li> <li>• 창업보육 수요자 지속 관리</li> <li>• 성공 사례 발굴·홍보</li> <li>• 농업인 주도 가공 활성화 유도</li> <li>• 박람회 등 홍보 및 마케팅 지원 강화</li> <li>• R&amp;D 기술 등 활용 경쟁력 있는 시제품 개발·생산 * 한국농업기술진흥원, 대학, 연구기관 등 연계 기술이전 체계구축 등</li> <li>• HMR, 반가공 등 분야 확대</li> <li>• 중장기 계획수립</li> <li>• 이용자 확대 및 가동률 증대</li> <li>• 조직화, 개별창업 지원 등 확대</li> </ul>

※ 공모사업으로 철저한 사전 준비를 통한 적기 추진 필요

- 각종 인허가 사항, 심사, 인증 등은 관련 기관·부서와 협의하여 사업이 지연되지 않도록 추진  
\* 농산물종합가공센터 시설구축 매뉴얼, 농업인 가공 창업교육 및 조직화 매뉴얼 참조(농업과학도서관)

### 〈사업관리〉

- 시군농업기술센터는 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 사업내용을 고려하여 편성하되, 예산과목은 지역에 맞게 조정 가능  
\* 창업보육, 컨설팅, 협의체 운영 등의 제반비용은 총사업비(10억 원)의 10% 내외로 하여 사업 연차별로 편성 가능
- 당해년도 예산 이월방지를 위해 1/4분기 발주완료, 집행부진 사업장에 대해 농업기술원 수시 현장 확인 등 중간진도 관리
- 집행잔액을 사용하는 경우 감사 등 행정 지적사항이 발생하지 않도록 중앙의 승인을 받아 사업추진
- 여성, 청년 등 사회적 배려층 참여 홍보 및 창업 교육과정 적극 추진

### 〈운영인력 확보 및 운영위원회 설치〉

- 전담인력(팀) 확보 : 원활한 운영·관리를 위해 적정 인력확보  
\* 시군에서는 정규인력 및 관련 인건비 확보

#### 전담 인력 필요 부문(예시)

운영팀장급 / 창업보육 부문 / 제품개발·생산 부문 / 품질관리 부문 /  
시설 및 장비 운영·관리 부문 / 운영 지원인력 등

- \* 관련분야 근무경력자, 경영학 및 가공기술관련 전공자, 관련 국가 자격증 소지자 등 전문인력 확보
- \* HACCP팀 구성과 원활한 생산·관리가 가능하도록 추가 인력확보

- 운영위원회 설치 : 사업의 효율적 운영을 위해 담당 공무원 및 외부 전문가로 구성하고 사업의 방향 설정 또는 의사결정 기구로 설치  
\* 당연직으로 위원장, 부위원장, 간사 각 1인을 포함하여 구성(위원회 구성, 임기, 임무 등은 시군 자율)

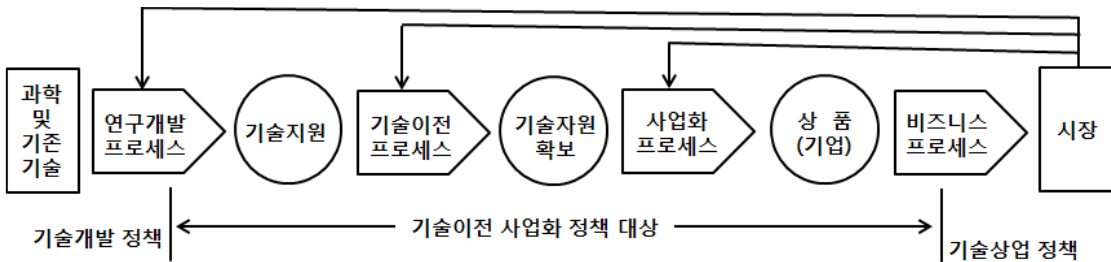
### 〈창업코칭프로그램(농업인 창업학교) 운영〉

- 창업에 필요한 소양교육(식품위생법, HACCP, 경영, 회계, 포장, 마케팅 등)
- 제품개발-제품 생산을 위한 가공기기 사용방법 교육
- 창업 전 과정에 걸친 프로그램 운영  
\* 농업인 스스로 아이템 개발, 제품생산, 상품화, 유통 판매 활동 진행

- 창업 준비부터 최종 창업단계에 이르기까지 시제품 생산과 판매 경험 축적 등을 위해서 센터 내 시설 활용도록 함

### 〈기술개발 및 기술이전(활용) 시스템 구축〉

- 가공품 개발 시 소비시장 분석 및 마케팅 연계 시스템 구축
- 지역의 식품업체, 농업법인, 관련 연구소와 연계하여 수요에 맞는 기술개발과 기술이전 체계 마련



### 〈공동이용 공간 확보 및 공동기기 활용 시스템 구축〉

- 지역농업 여건을 반영하여 실정에 맞는 농산물종합가공센터 설치
  - 농업인의 가공 창업을 활성화하고 활용률을 높일 수 있도록 시설 조성
    - \* 예시 : (도시인근) 창업교육 및 제품개발 중점지원형  
(군 단 위) 농업인조직화 가공품 생산판매 창업형
    - \* 가공센터 활용률을 높이기 위한 단순가공기기활용(건조, 분쇄 등) 임가공 가능(지역 조례 제정, 식품관련허가 구비)
- 다수의 농업인이 활용할 수 있는 가공기기 설치
- 가공품 생산판매 시설의 경우 지역 특성에 따라 제조시설 운영자를 공공기관 또는 농업인 대표가 맡을 수 있음(공유재산 사용·수익허가 등)
  - \* 식품제조허가 영업등록을 실시하고 관리자 지정
  - \* 식품가공시설의 경우 500㎡ 이하 면적(공장등록 필요 없음)으로 사업계획 지원목적과 식품위생법에 맞도록 시설, 기자재를 갖추도록 함
- 식품 생산 장비를 임대할 경우 식품안전상의 문제 발생 우려가 있으므로 각별한 주의가 필요하며 운영위원회 협의를 거쳐 관련 규정 마련
  - \* 지역 여건에 맞도록 이용자 및 이용료에 대한 산정기준 마련(소정의 교육과정 이수 등 자격을 갖춘 자 등)
  - \* 농산물종합가공센터 미설치 지역 농가가 이용을 원할 경우 지역 여건에 맞게 조정하여 추진 가능(설치된 지역의 농산물을 원료로 사용 등)

- 농산물종합가공센터에서 생산된 제품에 표시 철저
  - \* 시제품, 개발제품 : “판매 불가” 표기(식품위생법에 따른 영업허가 없이 가공품 판매 절대 불가)
  - \* 판매제품 : 유통기한, 제조원판매원, 영양성분 등 표시기준 준수
- 생산물 책임보험, 화재보험 가입 등 반드시 안전관리 대책을 수립하고 생산 제품의 위생, 안전 등 품질관리 및 시설의 안전관리를 철저히 시행
- 보조금으로 지원하여 취득한 건축물, 주요장비에 대한 표지판 설치
  - \* 지자체의 보조금지원 표지판 설치에 관한 조례 및 시행규칙 참고
- 유통업체, 마케터 등을 대상으로 상시적 품평회 및 공동 홍보 추진

### <창업·코칭을 위한 전문가 지원체계 구축(전문가 인력pool)지원>

- 전문가 네트워크 구축 및 도·시군간 협력체계 구축으로 분야별(가공, 경영, 위생, 인허가 등) 컨설팅과 종합기술 지원 → 신속한 기술 확산



- 전문가 또는 기관과의 업무네트워크 구성으로 업무지원 연계 활용
  - \* 대학·연구소의 창업보육센터, 농산물가공연구소 등과 네트워크 구성
- 전문가풀은 수시 업데이트하고, 농산물종합가공기술지원 사업에서 지원한 창업농업인, 졸업농업인, 창업지원 희망농업인에게 공개
- 지원-졸업 농업인의 비즈니스 네트워크 등의 교류시스템 구축



## 〈사업 성과관리〉

- 지역 여건을 반영한 운영 성과지표 설정으로 체계적인 성과 관리 실시(지역별 자체적으로 관리)
  - 공통지표는 필수 설정, 선택지표는 1개 이상 반영(설정 후 3년 이상 관리)
    - \* (공통지표) 창업 보육경영체 매출 증가율, 창업 보육경영체 일자리 창출, 시제품 개발건수, 신규창업 농가수, 창업교육 인원, 창업코칭 인원
    - \* (선택지표) R&D 기술 적용건수, 지식재산권 확보, 농업인 가공 조직화 수 또는 참여인원, 사회 배려총참여, 지역 농산물 활용실적, 일평균 생산실적, 창업보육과정 이수자 비율, 지역 특화작목을 활용한 제품 생산량 증가율 등

## 6) 기대효과

- 농산물 가공 여건을 효율적으로 보완함으로써 지역 가공사업 활성화 도모
- 국내농산물의 소비촉진과 경제활동 영역 확대에 따른 농업인 일자리 창출
- 경쟁력 있는 가공품 개발로 농산물 부가가치 향상 및 지역 특성에 맞는 지속적인 농가소득원 확보

## 7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
  - 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한
- ※ 농산물 종합가공 기술지원 사업, 농산물종합가공센터 운영지침 양식 통합

## 사. 농산물종합가공센터 운영

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영, 담당자 이수인)입니다.

### 1) 목 적

- 시군농업기술센터를 지역농산물 가공기술의 전진기지로 육성하여 농업인의 농산물 가공창업 활성화 지원
- 가공기술의 효율적 이전, 보급확산과 공동기기 지원으로 농업인 농외소득 활동 지원

### 2) 추진방향

- '창업준비~자립경영'단계까지 지역 농업인 등의 가공창업 종합기술지원 전담기관 역할 강화와 효율적인 운영 체계구축
  - 농업인 등의 농외소득 개발을 위한 종합기술지원 강화
  - 체계적인 창업보육 프로그램 운영을 통한 농업인 역량강화 및 활동지원
  - 아이디어는 있으나 가공시설을 갖추지 못한 농업인, 기 경영체가 공동 가공시설을 이용하여 시제품을 개발하고, 상품화할 수 있도록 지원
  - 농산물가공 활성화 위한 지속적인 시설·장비 개선 및 운영 고도화
  - 유관기관, 연구소, 지자체, 가공업체, 농업인 등과 상호 연계 협력을 강화하고, 기술 이전 체계구축
  - 우수한 창업보육 농가에 우리 청 및 관계기관 창업사업 연계 강화
- 먹거리기본계획, 로컬푸드, 농촌융복합산업 등 활성화 지원
- 가공 농업인(2차산업)과 지역특화 작목반(1차산업), 경영체 간의 연계를 통한 지역 농산물 소비촉진
- 지역을 반영한 맞춤형 사업추진으로 농촌지역 상생·발전을 지원할 수 있는 새로운 창업보육 모델개발

### 3) 추진근거

- 국정과제(70. 농산촌 지원 강화 및 성장환경 조성)
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 농업인 등의 농외소득활동 지원에 관한 법률 제7조, 동법 시행령 제6조

- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제4조, 제11조, 제21조
- 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률
- 지역특화작목 연구개발 및 육성에 관한 법률
- 식품산업진흥법
- 식품위생법
- 보조금 관리에 관한 법률

#### 4) 사업개요

- 사업대상 : 농산물종합가공센터를 설립한 시군농업기술센터
- 사업량 : 14개소
  - 춘천, 원주, 동해, 태백, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 철원, 화천, 양구, 양양

#### 5) 운영요령

- 농산물종합가공기술지원 사업지침에 명시된 운영요령 준수 및 고도화
  - 창업보육 인프라 구축, 공동이용 공간 확보 및 공동기기 활용 시스템 구축
  - 운영인력 확보 및 운영위원회 운영, 창업코칭프로그램 운영, 기술개발 및 기술이전(활용) 시스템 구축, 창업·코칭을 위한 전문가 지원체계 구축(전문가 인력pool) 지원 등
- 농촌진흥청에서 보급한 매뉴얼 등<sup>9)</sup>을 활용하여 체계적인 창업보육 프로그램 운영
- 역량있는 신규 창업경영체 육성 및 기존 가공사업장의 지속적인 성장지원
  - 농산물 가공기술 표준화를 통한 품질향상 및 경쟁력 있는 제품개발
  - 새로운 아이디어를 구현할 수 있게 가공제품의 신시장 개척 테스트 지원
    - \* (예시) 상품기획 → 레시피 개발 → 시제품 출시 → 소비자 반응조사 → 상품화 결정
  - 식품위생법, 소비트렌드, 마케팅, 사업개발 등 보수교육
  - 생산자, 소비자, 전문가와 연계한 리빙랩<sup>10)</sup> 시스템 등 새로운 창업보육 모델도입
  - 훈련된 소비자 패널 활용 객관적인 제품평가보완
  - 농업인 생산제품 홍보·마케팅 지원 및 우수 성과 확산 등
- 한국농업기술진흥원(R&D 기술이전, 가공기계 도입 등), 한국식품안전관리인증원(HACCP 등 식품위생·안전), 농촌융복합산업지원센터(정책연계) 등 유관기관 연계·협력 강화

9) 농산물종합가공센터 운영매뉴얼, 농업인 가공 창업교육 및 조직화 매뉴얼 등(‘농업과학도서관’에서 전자책 열람가능)

10) 리빙랩(Living Lab) : ‘살아있는 실험실’, ‘일상생활 실험실’, ‘문제해결 아이디어 플랫폼’로 불리어짐

- 농산물종합가공센터 운영관리 농업과학기술정보서비스(ASTIS) 시스템 도입·운영
- 농산물종합가공센터 실무자 대상 역량강화 프로그램 적극 참여
- HACCP 인증, 자가품질검사 체계구축 등으로 농식품 위생·안전 강화
- 효율적인 운영 및 품질관리를 위한 전담인력 확보(농외소득법 제7조)
- 지역 특화작목, 지역 현황, 소비트렌드 등을 반영 맞춤형 사업추진
- 여성, 청년 등 사회적 배려층 참여 홍보 및 창업관련 교육 등 적극 추진

## 6) 사업성과 관리

- 지역 여건을 반영한 운영 성과지표 설정으로 체계적인 성과관리 실시(지역별 자체관리)
  - 공통지표는 필수 설정, 선택지표는 1개 이상 반영(설정 후 3년 이상 관리)
    - \* (공통지표) 창업 보육경영체 매출 증가율, 창업 보육경영체 일자리 창출, 시제품 개발건수, 신규창업 농가수, 창업교육 인원, 창업코칭 인원
    - \* (선택지표) R&D 기술 적용건수, 지식재산권 확보, 농업인 가공 조직화 수 또는 참여인원, 사회 배려층 참여, 지역 농산물 활용실적, 일평균 생산실적, 창업보육과정 이수자 비율, 지역 특화작목을 활용한 제품 생산량 증가율 등

## 7) 기대효과

- 가공 여건을 효율적으로 보완함으로써 지역 가공사업 활성화 도모
- 국내농산물 소비촉진과 경제활동 영역 확대에 따른 농업인 일자리 창출
- 경쟁력 있는 가공품 개발로 농산물 부가가치 향상 및 지역 특성에 맞는 지속적인 농가소득원 확보

## 8) 행정사항 : ASTIS 양식 참조, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한

## ■ 창업 이전단계

- 창업자 발굴, 창업 기초 소양 및 기술 교육 실시

## ■ 코칭농업인 선정(졸업·퇴출 추진요령)

- 선정 : 모집계획수립 → 모집공고 시행 → 신청서 교부·접수 → 심사 → 코칭농업인 확정·통보 → 계약 체결
  - 졸업 : 졸업(연장)신청 접수 → 심사계획 수립 → 심사 → 졸업(연장)
  - 퇴출 : 다음과 같은 경우 발생 시 관련 규정과 절차에 따라 시행
    - 입주농업인이 입주계약 사항을 위반한 경우
    - 창업성공에 대한 전망이 불확실한 경우
    - 코칭 모니터링 결과 사업진행이 더 이상 힘들다고 판단되는 경우
    - 참여업체 대표자가 스스로 중도 포기하는 경우
- \* 사업운영 각종 서식, 참고자료는「농산물종합가공센터 운영매뉴얼」참조

## ■ 시작단계

- 창업지원 농업인과의 계약 : 기본 계약기간은 1년으로 하며, 소정의 절차를 거쳐 1년 단위로 3년까지 연장 가능
  - \* 계약기간은 시군 자율적으로 결정할 수 있음
- 제품개발, 기술지도, 인허가, 판로개척 및 마케팅 활동 지원 등
- 시제품 생산, 판매경험 축적, 자금조달 지원을 위해 정부·금융기관 등 다양한 자금원과 창업농업인 연계, 적절한 조언 필요

## ■ 정착단계

- 사업계획, 마케팅, 회계, 일반경영 등의 다양한 분야의 밀착된 지도를 위해 내·외부 네트워크를 활용한 지원체계 구축
- 사업진행 정도를 비교·평가하여 사업이 정상적으로 진행되고 있는지 파악(분기별 또는 반기별)하고 적절한 계획을 수립하여 코칭

## ■ 사후관리(3년)

- 졸업 농업인에 대한 사후 모니터링

## 아. 농산물 가공기술 표준화

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영, 담당자 이수인)입니다.

### 1) 목 적

- 농식품 가공기술 균일화표준화로 경쟁력 강화 및 사업화 촉진
- 지역 특성에 맞는 표준화 된 농식품 가공기술 지원으로 농가 창업제품의 경쟁력을 식품기업 수준까지 향상 지원

### 2) 추진방향

- 농산물종합가공센터에서 생산되는 제품의 표준화된 가공기술 정립
    - 현장애로 해결을 위한 제품의 균일화, 안정화를 위한 연구개발
  - 지역 특색 반영 경쟁력 있는 가공기술 개발 및 기술이전 활성화
    - 가공 창업사업장, 6차 인증 가공사업장, 청년 농업인 등 연계 강화
  - 농촌진흥청 및 지방농촌진흥기관에서 연구 개발된 기술의 현장적용 강화
  - 가공역량 강화를 위한 교육 및 현장 컨설팅 지원
  - 민·관·산·학·연 협업을 통해 새로운 기술 개발 및 품질향상
  - 지역특화작목연구소 연계 지역특화품목을 활용한 다양한 가공품 개발 및 산업화 지원
- ※ 지역특화작목연구소: 강원 6개소

### 3) 추진근거

- 농업인 등의 농외소득활동 지원에 관한 법률 제7조, 동법 시행령 제6조
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제36조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 사업규모

- 사업량 : 10개소(도, 원주, 동해, 태백, 삼척, 횡성, 평창, 정선, 철원, 양양)
- 사업비 : 400백만 원(국비 50%, 도·시군비 50) \* 개소당 40백만 원
- 사업대상 : 도원 및 시군농업기술센터

## 5) 운영요령

### 〈사업관리〉

- 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 사업내용을 고려하여 편성하되, 사업적 외 사용금지
  - \* 자산취득비 등 자목적단체 자본보조 편성 불가, 판매용 제품 포장지 구입 금지
- 지역별 여건 반영 안정적인 생산·판매가 가능한 시제품 개발 전략수립
- 농업기술원에서는 시군 가공 역량강화 지원 및 수시 현장 확인, 중간 진도관리 등 사업관리 추진

### 〈자금 사용용도〉

#### | 도농업기술원 |

- 농촌진흥기관의 R&D 기술 적용 및 지역특화품목을 이용한 가공기술개발 및 기술이전 교육·컨설팅
- 지역 특성과 소비트렌드를 반영한 시제품 개발 및 매뉴얼화, 특허출원 등록 등
  - \* 밀키트 등 HMR, 반가공, 즉석섭취, 즉석조리식품 등
- 개발기술 반영 시제품 생산 및 소비자 반응 조사 활동 등
- 가공인력 전문성 강화 및 품질관리 능력 향상 교육 추진
  - \* 농촌진흥청 교육 프로그램 운영필수(지역에 맞게 재구성하여 활용가능)
- 농산물종합가공센터 제품 공동 품질관리 매뉴얼 개발 등 지원

#### | 시군농업기술센터 |

- 농촌진흥기관의 R&D 성과를 적용한 가공기술 표준화
  - \* **R&D 기술을 활용한 제품개발(1건 이상 필수)**
- 기존품목의 품질, 생산성, 안전성, 기호도 향상 등을 위한 기술 정립
  - \* 예시) 과채류 착즙수율 향상, 음료류 여과공정 개선, 저당 음료 기호성 향상 등
- 지역 특색을 고려한 경쟁력 있고 안전한 시제품 및 공정개발
  - \* 밀키트 등 HMR, 반가공, 즉석섭취, 신선편이, 즉석조리식품 등 지역 여건과 소비트렌드 반영
  - \* [개발절차 예시] 전처리 공정 개발 → 주 공정개발 및 최적 조건 확립 → 부원료 배합 공정개발, 시제품 생산 → 품질평가 및 관능검사 실시 → 포장유형 검토 → 시제품 제작 → 제조공정 확립 및 설비 검토 → 제조원가 산출
- 표준 레시피 개발 및 가공기술 매뉴얼화, 기술이전 교육, 컨설팅 등
  - \* 개발 기술이 포함되지 않은 일반적인 내용만으로 구성된 교육금지
- HACCP 인증 등 식품안전 강화를 위한 공정개선 및 시스템 구축, 전문가 컨설팅

- 특허 출원·등록, 영양성분 검사, 자가품질검사, 유통기한 설정 등 제반비용
- 추진 순기표

세 부 내 용	추진 시기 (월)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
• 사업계획 수립													
• 사업추진													
• 사업성과 평가 및 피드백													

## 6) 기대효과

- 농산물 가공제품 품질향상 및 신제품 개발 지원을 통한 농업인 가공사업 경쟁력 향상

## 7) 행정사항 : ASTIS 양식 참조, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한

## 자. 농산물가공 상품개발 기반조성

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영, 담당자 이수인)입니다.

### 1) 목 적

- 농산물종합가공센터 내 상품개발 전용 시설구축을 통한 농업인 농외소득 활동 촉진과 지역 농산물 가공기술 전진기지로서의 역할증대
- 리빙랩 시스템 도입으로 농식품 가공사업 활성화 견인

\* 리빙랩(Living Lab) : '일상생활 실험실', '문제해결 아이디어 플랫폼', '살아있는 실험실'로 불림

### 2) 추진방향

- 소비트렌드, 지역여건을 반영한 다양한 상품개발 전용 공간조성
- 상품기획 단계부터 소비자와 연계한 리빙랩 프로젝트 운영을 통해 구매력 높은 가공 상품 개발 및 경쟁력 강화 지원
- 소비자 패널 등 객관적인 평가보완을 통한 제품 완성도 제고
- 청년, 대학생, 여성 등 다양한 계층의 아이디어를 구현할 수 있는 개방형 실험·실습 공간으로 활용

### 3) 추진근거

- 농업인 등의 농외소득활동 지원에 관한 법률 제7조, 동법 시행령 제6조
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제36조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

### 4) 사업규모

- 사 업 량 : 1개소(황성 1년차)
- 사 업 비 : 250백만 원(국비 50%, 시군비 50) \* 2년간 5억원

## 5) 운영요령

### 〈사업관리〉

- 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 총사업비(2년 동안 5억원), 사업내용을 고려하여 편성하되, 사업 목적 외 사용금지
  - \* 연차별 이월방지, 활용도 높은 시설·장비를 설치할 수 있도록 계획수립
  - \* 리빙랩 프로젝트 설계·운영비는 총사업비 10% 내외 사용 가능(2년 동안 5천만원 내외)
- 농업기술원에서는 수시 현장 확인, 중간진도관리 등 사업관리

### 〈자금 사용용도〉

- 지역 특성을 반영한 상품개발 기반조성(신축, 증축, 리모델링 등 가능하지만, 가공센터 제품 생산시설과 분리된 공간이어야 함)
  - (제품개발실) 건식습식:HMR 등 제품개발 전용 시설·장비 설치
    - \* 제품개발용 소형장비, 실험실습 기자재 중심 설치(생산시설 내 설치 불가)
    - \* 산도, 물성 등을 과학적으로 측정할 수 있는 장비 및 기자재 도입
  - (제품평가실) 소비자 기호도 조사, 영상회의 등이 가능한 온오프라인 체험 및 평가 시스템 구축
  - (포장디자인 개발실) 개발제품 평가 및 상품성 향상을 위한 용기·포장디자인 개발, 사진·영상촬영 등을 위한 시설 및 장비 설치
- 소비자와 연계한 리빙랩 프로젝트 설계·운영, 각 실별 명패부착 (명칭변경가능) 등
  - \* 리빙랩 협의체 구성(소비자·이해관계자 등 포함) / 제품개발, 홍보·마케팅 등 프로젝트 설계운영
  - \* 급급적 훈련된 소비자 패널을 활용한 객관적·지속적 평가시스템 구축

## 6) 기대효과

- 농식품 가공사업 경쟁력 강화를 통한 농가소득 증대 및 지속 가능한 농업·농촌 발전 지원

## 7) 행정사항 : ASTIS 양식 참조, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한

## 차. 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원(전환)

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영)입니다.

### 1) 목 적

- 가공사업장의 애로사항 개선으로 통한 경쟁력 및 소득향상 지원
- 소규모 창업 사업장의 위생수준 향상 지원으로 경쟁력 강화

### 2) 추진방향

- 위생시설 개선 관련 연구 성과적용 및 농업인 위생·안전의식 향상 지원
- 농업인 소규모 가공사업장의 위생시설 개선

### 3) 사업규모

- 사 업 량 : 4개소(홍천2, 평창, 양구)
- 사 업 비 : 200백만 원(도비 45%, 시군비 45, 자부담 10) \* 개소당 50백만 원

### 4) 사업대상

- 농업인 가공사업장 중 식품 위생·안전을 위한 시설장비 개선이 시급한 사업장, 특히 식품안전관리인증(HACCP)대상 품목을 취급하는 사업장 우선 지원

#### HACCP 인증 의무품목

- 음료류, 빵·떡류, 레토르트식품, 비가열음료(청), 과자캔디류(한과 포함), 어묵류, 냉동수산식품, 냉동식품(피자, 만두류 등), 빙과류, 배추김치, 순대, 알 가공품, 유가공품, 초콜릿류, 즉석섭취식품, 국수·유당면류, 어육소시지 등

### 5) 사업내용

- 농업인 소규모 가공사업장 위생·안전시설 설치 및 장비 구입
  - \* 구획구분, 가공기계(금속검출기, 포장기, 냉동·냉장, 검사장비 등) 설치 등
  - \* 당해연도는 HACCP 신청까지 완료하고, 사업종료 후 1년 이내에 인증 완료
- 노후시설 개선 및 장비 교체, 트렌드를 고려한 장비 구입 설치

- 소규모창업사업장 종사원 대상 위생교육 등 전문교육과정 지원
- 가공기계 설치, 장비구입 등에 관한 전문가 컨설팅 추진
- 가공제품 품질관리 교육 및 홍보·마케팅 활동 지원 등

## 6) 사업단계별 중점사항

- 사업 적기추진, 효과 등을 위한 사업계획서 및 일정 수립 철저
- 사업추진 및 사업비 집행
  - 사업의 효율적인 수행을 위해 지방비 및 자부담 추가 가능
  - 당해연도에 사업이 완료될 수 있도록 사업추진 상황, 보조금 집행내역 등 관리 및 정산서류 확인 철저
  - 사업목적, 방향 및 내용에 상반되는 예산집행 지양
- 성과분석·평가·환류
  - 사업대상자 및 농업기술센터는 사업추진 성과분석에 적극 협조
  - 사업성과 분석·평가 후 개선방안 및 우수사례 적극 공유

## 7) 기대효과

- 가공시설의 위생관리, 제품 품질향상을 통한 시장경쟁력 향상

## 8) 행정사항

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한(서식1)
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한(서식2)

## 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원 사업 추진계획

### 1. 일반현황

(단위 : 백만원)

사업장 현황					주요판로 (비중)	2023. 12월 기준 농가소득	
사업장명	창업년도 (지원사업명)	대표자 (전화번호)	주소	생산제품		농업소득	매출액
				· · ·	온라인(30%) 백화점(20%) 직거래(40%) 기타(10%)		

### 2. HACCP 인증계획

추진시기(계획)	주 요 내 용
	HACCP 인증 컨설팅
	HACCP 인증 신청, 완료 등

### 3. 예산집행계획

(단위 : 천원)

집행내역	계	도비	지방비	자부담
소 계	50,000	22,500	22,500	5,000
HACCP 컨설팅	5,000	2,250	2,250	500
HACCP 시설 설치	30,000	13,500	13,500	3,000
가공장비 구입(음료)	...	...	...	...

[서식 2]

## 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원 사업 추진결과

### 1. 일반현황

(단위 : 백만원)

사업장 현황					주요판로 (비중)
사업장명	창업년도 (지원사업명)	대표자 (전화번호)	주소	생산제품	
				· · ·	온라인(00%) 백화점(00%) 직거래(00%) 기타(00%)

### 2. 예산집행결과

사업장명	사업비 집행결과(단위: 천원)				
	집행내역	계	도비	지방비	자부담
	소 계	50,000	22,500	22,500	5,000
	HACCP 컨설팅	5,000	2,250	2,250	500
	HACCP 시설 설치	30,000	13,500	13,500	3,000
	가공장비 구입(음료)	...	...	...	...
	...	...	...	...	...

### 3. 사업추진 성과(사업추진을 통한 변화, 중점추진내용 등)

- 판로변화 : (사업 전) → (사업 후)
- 소득변화

사업장명	2023. 12월 기준 (백만원)		2024. 12월 기준 (백만원)	
	농업소득	매출액	농업소득	매출액

- 기타 성과
- 
-

#### 4. HACCP 인증관련 추진내역

추진시기	주 요 내 용
	HACCP 인증 컨설팅
	HACCP 인증신청
	HACCP 인증완료

#### 5. 향후계획

- 
- 

\* HACCP 인증 미완료 시 인증계획 작성(구체적 일정표기)

#### 6. 관련사진(사업 전·후 비교사진 등 : 6컷 내외)

## 카. 농업인 조직체 가공플랜트 구축지원(전환)

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영)입니다.

### 1) 목 적

- 농산물가공사업 경쟁력 확보를 위한 규모화된 창업사업장 육성
- 창업보육 → 소규모 창업 → 조직체 창업단계별 창업지원 체계 모델화

### 2) 추진방향

- 농산물종합가공센터를 통해 육성된 농업인 조직체의 발전 지원
- 과수, 채소, 축산물 등을 활용하여 생산하는 제품 중 경쟁력을 갖추었거나 발전이 기대되는 품목을 집중육성 할 수 있도록 사업장 구축(소량 다품목 지양)
- 지역 내 다수의 농업인이 혜택을 받을 수 있도록 사업추진
- 대량 소비처 및 거래교섭력 확보를 위한 규모화 된 가공품 생산

### 3) 사업규모

- 사 업 량 : 1개소(홍천)
- 사 업 비 : 5억 원(도비 45%, 시군비 45, 자부담 10)

### 4) 사업대상

- 지역 내 경쟁력 있는 농·축산물을 활용하여 가공상품화를 통해 농업인 소득향상이 기대되며, 식품제조업 등록이 가능한 조직체
  - \* 조직체는 3명 이상을 말함
- 농산물종합가공센터에서 창업교육을 이수한 회원이 있는 조직체
- 규약, 정관 등이 마련되어 안정적 운영이 기대되는 조직체
- 지역농산물 소비에 앞장서고, 일자리 창출에 기여할 수 있는 조직체
- 전자상거래 홈페이지 운영의지와 향후 발전가능성이 있는 조직체
- 가공사업장 조성을 위한 2층 근린시설 또는 공장부지 및 오피수 정화조 설치가 가능한 부지를 확보할 수 있는 조직체
  - ※ 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정에 적합한 경영체

## 5) 사업내용

- 대량생산 가능한 가공사업 시설조성 및 장비 구입·설치 지원
  - 가공제품 생산·개발, 포장 및 디자인, 상표 등록·출원 등 지원
  - 유통마케팅 활동, HACCP 인증 및 사업장운영 컨설팅 등
- \* 사업대상자는 HACCP 인증기준에 적합한 사업장 조성 및 인증 추진(당해연도에 사업을 종료하고 익년 말까지 필히 HACCP 인증 완료)

## 6) 운영요령

- 가공플랜트 사업장은 HACCP 인증을 받는 것을 원칙으로 사업추진
  - 효율적 추진을 위한 전문기관·기업·연구소 등 활용 협의체 구성 및 운영 지원
  - 투명하고 내실 있는 사업장 운영을 위한 규약, 정관 등 제정 지원
  - 가공기계는 공공기관 등의 안전 검정을 받은 제품 설치 유도
  - 보조금으로 지원하여 취득한 건축물, 주요장비에 대한 표지판 설치
- \* 지자체의 보조금 지원 표지판 설치에 관한 조례 및 시행규칙 참고
- 조직체 내 농산물을 최대한 활용하고 부족 시 지역 작목반 및 경영체간 연계를 통한 지역농산물 소비촉진
  - 농업인조직체 가공플랜트가 지역 가공창업 사업장을 선도할 수 있도록 적극 지원

## 7) 사업단계별 중점사항

- 사업 적기추진, 효과 등을 위한 사업계획서 및 일정 수립 철저
- 사업추진 및 사업비 집행
  - 사업의 효율적인 수행을 위해 지방비 및 자부담 추가 가능
  - 당해연도에 사업이 완료될 수 있도록 사업추진 상황, 보조금 집행내역 등 관리 및 정산서류 확인 철저
  - 사업목적, 방향 및 내용에 상반되는 예산집행 지양
- 성과분석·평가·환류
  - 사업대상자 및 농업기술센터는 사업추진 성과분석에 적극 협조
  - 사업성과 분석·평가 및 환류 후 개선방안 및 우수사례 적극 공유

● 연차별 이행점검 및 사후관리

1년차 : 사업추진	2년차 이후 : 관리·감독
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대상조직체 선정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 사업 진행을 위한 기본인허가 사항 (제조가공 인허가) 추진 전 확인 필수</li> </ul> </li> <li>• 시설·장비 배치 및 건축설계, 시설구축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 필히, HACCP 대응 설계</li> </ul> </li> <li>• 상품·브랜드·포장디자인 개발 및 온·오프라인 판매처 확보 지원</li> <li>• 식품위생관련허가 및 보험가입                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 보험 : 화재, PL(제조물 책임)</li> </ul> </li> </ul>	<p>⇒</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 경영기록장 작성 및 활용</li> <li>• 분기별 생산실적, 매출 관리</li> <li>• 추가 상품개발 및 상품화 관리</li> <li>• 지적재산권 출원·등록·관리</li> <li>• 경영 상담 및 컨설팅 지원</li> <li>• HACCP 인증 교육 및 유지·관리</li> <li>• 사업 추진실적 평가 및 보완(연말)</li> <li>• 유통·마케팅 지원 등</li> </ul>

● 성과분석·평가·환류

- 사업대상자 및 농업기술센터는 사업추진 성과분석에 적극 협조
  - ※ 사업완료 후 결과보고 및 익년도 사업장 운영결과 보고
- 성과분석·평가 및 환류 후 개선방안 및 우수사례 적극 공유

## 8) 기대효과

- 규모화된 농업인 가공사업장 조성을 통한 생산기반 확대로 온·오프라인 시장경쟁력 확보
- 지역농산물 활용 지역경제 활성화 및 농업인 소득증대 기여

## 9) 행정사항

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한(서식1)
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한(서식2)
- 전년도 완료사업장 운영결과 보고 : '24. 12. 2.한(서식3)

## 농업인조직체 가공플랜트 구축지원 추진계획

### 1. 일반현황

(단위 : 백만원)

사업장명	사업장 주소	주요 재배작목 (상위 3개)	희망 가공제품 (상위 3개)	참여자현황		사업 전 참여농가 평균소득	
				남	여	농업 소득	농외 소득

\* 사업 전 농가소득 : 2023. 12. 31. 기준으로 작성

### 2. 조직체 구성현황

성 명	전화번호	주 소	개인 사업장명(있을 시)
대표자			
구성원			
구성원			
구성원			

### 3. 사업추진 배경(필요성, 추진동기 등)

- (예시) 관내 학교급식 납품예정으로 생산규모 확대
- (예시) 생산 예정인 ○○○가공품은 수요가 많으며, 지역특산물(○○○) 활용 가능한 상품으로 관내 농산물 소비 확대

### 4. 운영계획(제품생산, 판로확보, 경영관리, 인력관리, HACCP 인증, 컨설팅 등)

- (제품생산)
- (판로확보)
- (경영관리)
- (HACCP 컨설팅)
- (HACCP 인증)

## 5. 사업비 집행계획

사업 내용	사업비 집행계획(백만원)				추진 일정
	계	도비	시군비	자부담	
계					
• 주요 내용별 기재					
•					
•					

## 6. 대상자 특기사항(특징)

- 조직체 강점(생산물, 회원능력, 대내외 여건) 등
- 

## 7. 전문가 협의체 구성 및 운영계획

자문내용	참여기관(부서)명	인원 (명)	운영계획 (회/년)
사업장 조성, 장비설치 등	한국식품안전관리인증원(강릉출장소)	2	2회/년
가공장비 운영	강원도농업기술원(농식품연구소)	3	3회/년
시제품 개발	한국식품기술사협회	2	2회/년

## 8. 성과관리 계획

성 과 지 표	추 진 계 획
• 참여농가 소득증가율(%)	소속 회원 평균소득 20% 향상
• 일자리창출(명)	상시 00명, 비상시 00명
• 지식재산권 확보	특허 00건, 상표등록 00건 등
• 상품개발 및 상품화	상품개발00 종00건, 상품화 00종 00건
• 사업홍보	TV, 신문 등 매체별 홍보 계획

\* 상품화 : 상품개발 중 품목제조보고 계획 건수

## 농업인조직체 가공플랜트 구축지원 추진결과

### 1. 일반현황

(단위 : 백만원)

사업장명	사업장 주소	주요 재배작목 (상위 3개)	희망 가공제품 (상위 3개)	참여자현황		사업 전 참여농가 평균소득	
				남	여	농업 소득	농외 소득
하늘강원	토성군 회암면 바위내로 20-1	사과, 들깨, 배	즙, 들기름, 떡	4	5	30	10

\* 사업 전 농가소득 : 2023. 12. 31. 기준으로 작성

### 2. 조직체 구성현황

사업장명	성 명	전화번호	주 소	개별 사업장명 (있을 시)
	대표자	010-0000-1234		
	구성원			
	구성원			

### 3. 사업비 집행결과

사업장명	사업 내용	사업비 집행결과(백만원)				비고
		계	도비	시군비	자부담	
	계					
	• 주요 내용별 기재					

### 4. 교육·컨설팅 등 역량강화 지원 결과

추진항목	참석대상	참여인원(명)			주요내용
		인원	횟수(회)	연인원	
컨설팅	10	8	2	16	HACCP 인증
교육	10	9	2	18	가공장비 운영
교육	10	7	1	7	마케팅 교육

## 5. 전문가 협의체 구성 및 운영결과

시군	자문내용	참여기관(부서)명	인원 (명)	운영결과 (회/년)
	사업장 조성, 장비설치 등	한국식품안전관리인증원(강릉출장소)	2	2회/년
	가공장비 운영	강원도농업기술원(농식품연구소)	3	3회/년
	시제품 개발	한국식품기술사협회	2	2회/년

## 6. 성과관리 결과

성과지표	추진결과
• 참여농가 농가소득 증가율(%)	소속 회원 평균소득 20% 향상
• 일자리창출(명)	상시 ○○명, 비상시 ○○명
• 지식재산권 확보	특허등록(복분자 식초 및 그의 제조방법), 상표등록(강원)
• 상품개발 및 상품화	상품개발 ○종○건, 상품화(품목제조보고) ○종○건
• 만족도	차별화 된 제품생산으로 판로 확보 용이~~~
• 기타	학교급식 납품 체결, ○○○농협 납품 체결~~~

\* 상품화 : 상품개발 중 품목제조보고 계획 건수

## 7. 주요 운영성과

시군명	정성적 성과	정량적 성과
	• HACCP 인증 완료 : ○(00.00.)	• 가공품 ○종 생산(○○,○○○, 등)
	• 상표등록 : ○○○○ 등	• 판로 확보 ○개소(○○○, ○○○)
	• 홈페이지 구축	• 연매출 : 00천원, 판매행사 참여 : ○회

## 8. 성과요인

- 
- 

## 9. 관련사진(사업추진 단계·내용별 사진 : 8컷 내외)

## 2024년 가공플랜트 사업장 운영결과

### 1. 일반현황

사업장명	주소	주작목 (상위 3개)	주요가공품 (상위 3개)	운영주체		참여인원(명)		
				대표자	연락처	소계	남	여

### 2. 교육·컨설팅 등 역량강화 지원결과

추진항목	참석대상	참여인원(명)			주요내용
		인원	회수(회)	연인원	
컨설팅	10	8	2	16	HACCP 인증
교육	10	9	2	18	가공장비 운영
교육	10	7	1	7	마케팅 교육

### 3. 전문가 협의체 구성 및 운영 결과

자문내용	참여기관(부서)명	인원 (명)	운영결과 (회/년)
사업장 조성, 장비설치 등	한국식품안전관리인증원(강릉출장소)	2	2회/년
가공장비 운영	강원도농업기술원(농식품연구소)	3	3회/년
시제품 개발	한국식품기술사협회	2	2회/년

### 4. 성과관리 결과

성과지표	추진결과
• 참여농가 농가소득증가율(%)	소속 회원 평균소득 20% 향상
• 일자리창출(명)	상시 〇〇명, 비상시 〇〇명
• 지식재산권 확보	특허등록(복분자 식초 및 그의 제조방법), 상표등록(강원)
• 상품개발 및 상품화	상품개발〇종〇건, 상품화(품목제조보고) 〇종 〇건
• 만족도	차별화 된 제품생산으로 판로 확보 용이~~~
• 기타	학교급식 납품 체결, 〇〇〇농협 납품 체결~~~

## 5. 주요 운영성과

정성적 성과	정량적 성과
• HACCP 인증 완료 : ○○○○(00.00.)	• 가공품 ○종 생산(○○,○○○, 등)
• 상표등록 : ○○○○ 등	• 판로 확보 ○개소(○○○, ○○○)
• 홈페이지 구축	• 연매출 : 0,000천원, 판매행사 참여:0회

## 6. 소득변화

사업장명	2023. 12월 기준(백만원)				2024. 12월 기준(백만원)			
	농업소득	사업장운영 소득			농업소득	사업장운영 소득		
		매출액	경영비	영업이익		매출액	경영비	영업이익

※ 농업소득은 가공사업장 운영 외 회원들 평균소득 기입

## 7. 관련사진(생산제품, 판촉활동 등 : 4컷 내외)

## 타. 우리도 육성 '자색옥수수' 가공상품화

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영, 담당자 이수인)입니다.

### 1) 목 적

- 그린바이오·신소재 R&D강화, 산업적 활용 촉진(민선8기 과제, 국정과제)
- 우리도 고유 품종 자색옥수수 식품 소재 활용 및 상품화

### 2) 추진방향

- 우리도 육성 자색옥수수를 식품소재로 활용하여 경쟁력 있는 제품개발·유통으로 소득 활동 기반조성 및 확산
- 농산물종합가공센터 창업교육 이수자와 연계하여 시너지 상승
- 고품질 제품생산 및 2·3차 전문기술지도 강화
- 가공기반에 체험·관광 가능하도록 장기적 관점에서 사업추진

### 3) 추진근거

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조, 제25조
- 농촌융복합산업육성 및 지원에 관한 법률 제20조
- 농업인등의 농외소득활동 지원에 관한 법률 제6조, 제8조
- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제21조, 제63조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령
- 식품위생법 제48조

### 4) 사업규모

- 사 업 량 : 1개소(평창)
- 사 업 비 : 50백만 원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20)

### 5) 사업대상

- 식품가공·제조 가능한 농업경영체(농업인, 농업법인 등)  
\* 농업회사 법인은 조직구성원 내 농업인을 포함하는 경우만 신청가능

- 자색옥수수 관련 제조기술 및 특허 기술이전 업체(우대)
- 자색옥수수 추출물 허가 대상식품 범위 내 품목제조 및 유통 가능 업체

## 6) 사업내용

- 허가 대상식품 상품화 : 액상차, 과자, 빵류, 떡류, 주류
- 살균·포장기, 에어커튼 등 가공 상품화(위생) 시설 및 장비
- 제품 포장디자인, 상표출원, 기술이전, 교육 및 컨설팅 등

## 7) 사업단계별 중점사항

- 사업 적기추진, 효과 등을 위한 사업계획 및 추진일정 수립 철저
- 사업추진 및 사업비 집행
  - 사업 효율적 수행을 위해 지방비 및 자부담 추가 가능
  - 당해연도에 사업 완료되도록 추진상황, 집행내역 등 관리철저
  - 사업목적, 방향 및 내용에 상반되는 예산집행 지양
- 성과분석·평가·환류
  - 대상자 및 시군센터는 사업추진 성과분석에 적극 협조
  - 성과분석·평가·환류 실시하고 개선방안 및 우수사례 적극 공유

## 8) 기대효과

- 우리도 자체 육성 품종 고부가가치 창출 및 도내 관련 산업 활성화

## 9) 행정사항

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한(서식1)
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한(서식2)

## 우리도 육성 ‘자색옥수수’ 가공 상품화 사업 추진계획

### 1. 일반현황

사업장명	주소	주작목	운영주체		참여 인원
			대표자 (성별, 출생년도)	연락처	
	도로명 주소 기입		홍길동 (남, 2020)	010-0000-1234	

### 2. 예산 집행계획

세부사업명	사업비 집행계획(백만원)				추진 일정	착공 및 준공시기
	계	도비	시군비	자부담		
계						
• 주요 내용별 기재						
•						
•						
•						

### 3. 판로확보 및 인증계획

판로확보			각종인증계획
온라인	오프라인	기타	

### 4. 기타 참고사항(현재 사업장이 있을 경우 사업장 내역 기재)

[서식 2]

## 우리도 육성 '자색옥수수' 가공 상품화 사업 추진결과

### 1. 일반현황

사업장명	주소	주작목	운영주체	
			대표자 (성별, 출생년도)	연락처
	도로명 주소 기입	쌀	홍길동 (남, 2020)	010-0000-1234

### 2. 예산 집행결과

사업 내용	사업비 집행결과(백만원)				추진 시기
	계	도비	시군비	자부담	
계					
• 주요 내용별 기재					
•					
•					
•					
•					

### 3. 사업장 운영결과

규모 (㎡)	주요가공장비	생산제품	판매처	소득	
				소득액	'24 목표액
	찜기, 분쇄기 등 00종				

### 4. 관련사진(사업추진 단계·내용별 사진 및 설명 : 6컷 내외)

## 파. 농가공 생산기반 활용 온라인 상품화 지원

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영, 담당자 이수인)입니다.

### 1) 목 적

- 농업인이 생산한 가공상품의 시장경쟁력 강화 및 판로개척을 위한 맞춤형 마케팅 기술 지원으로 시장경쟁력 제고

### 2) 추진방향

- 농업기술센터 내 농산물종합가공시설의 상품개발 전용공간을 활용한 농가공품 온라인 판로개선을 위한 마케팅 기술지원

### 3) 사업규모

- 사 업 량 : 1개소(정선)
- 사 업 비 : 30백만 원(도비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 시군농업기술센터

### 4) 사업내용

- 상품개발 전용공간을 활용한 온라인 마케팅 기술지원
- 농가공품 온라인 마케팅 전문가 풀 구축 및 컨설팅 지원
- 소비트렌드에 맞춘 상품성 향상 및 상품구성 개선, 콘텐츠 제작 등
- 운영 및 고객관리, 유통분야 우수사례 벤치마킹 등
- 온라인몰 입점, 품평회, 판촉전, SNS 활용 홍보·마케팅 지원

### 5) 사업단계별 중점사항

- 사업 적기추진, 효과 등을 위한 사업계획서 및 일정 수립 철저
- 사업추진 및 사업비 집행
  - 사업의 효율적인 수행을 위해 지방비 및 자부담 추가 가능

- 당해연도에 사업이 완료될 수 있도록 사업추진 상황, 보조금 집행내역 등 관리 및 정산서류 확인 철저
- 사업목적, 방향 및 내용에 상반되는 예산집행 지양
- 성과분석·평가·환류
  - 농업기술센터는 사업추진 성과분석에 적극 협조
  - 사업성과 분석·평가 후 개선방안 및 우수사례 적극 공유

## 6) 기대효과

- 온라인 시장 특성을 고려한 마케팅 기술지원으로 농업경영체 매출액 증대 기여
- 지역 농특산물을 활용한 농가공품 판로확대로 지역경제 활성화

## 7) 행정사항

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한(서식1)
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한(서식2)

[서식 1]

## 농가공 생산기반 활용 온라인 상품화 지원 추진계획

### 1. 참여 경영체현황

사업장명	주소	상품 현황	운영주체	
			대표자 (성별, 출생년도)	연락처
강원농부의 집		옥수수	홍길동 (남, 2020)	010-0000-1234

### 2. 예산집행계획

(단위 : 천원)

집행내역	계	도비	지방비
소 계	30,000	15,000	15,000

### 3. 온라인 상품화 지원 계획 \* 자체계획 첨부

시기	내용	참여경영체 수	상품현황
1~3월			

[서식 2]

## 농가공 생산기반 활용 온라인 상품화 지원 추진결과

### 1. 참여 경영체현황

사업장명	주소	상품 현황	운영주체	
			대표자 (성별, 출생년도)	연락처
강원농부의 집		옥수수	홍길동 (남, 2020)	010-0000-1234

### 2. 예산집행결과

(단위 : 천원)

집행내역	계	도비	지방비
소 계	30,000	15,000	15,000

### 3. 소득변화

사업장명	주력 상품명	2023. 12월 기준(백만원)	2024. 12월 기준(백만원)

## 하. 소규모 농업인 가공 활성화

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영, 담당자 이수인)입니다.

### 1) 목 적

- 국내원료에 기반한 창업 활동 지원으로 농산물 부가가치 증진
- 발전 잠재력이 우수하고 시장경쟁력을 갖춘 소규모 농업인 농식품 제조가공업체 육성  
으로 소득향상 지원

### 2) 추진방향

- 사업장 육성 및 농촌자원을 활용한 농업인의 소득활동 기반조성
- 농산물종합가공센터 창업교육 이수자와 연계하여 시너지 상승
- 소규모 창업을 위한 고품질 제품생산 및 2·3차 전문기술 지도 강화
- 블로그·홈페이지 운영, 경영교육, 6차산업 우수지역 벤치마킹 등
- 2차산업(가공)의 기반 위에 3차산업(체험, 관광) 도입이 가능하도록 장기적 관점에서 사업을 추진하고, 외연확대, 경영체간 연대 유도

### 3) 사업규모

- 사 업 량 : 1개소(홍천)
- 사 업 비 : 50백만 원(도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)

### 4) 사업대상

- 창업하고자 하는 농업경영체(농업인, 농업법인)
  - \* 농업회사법인은 조직구성원 내 농업인을 포함하는 경우만 신청 가능
    - ※ 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정에 따름(별표 6, 농업법인 지원요건 및 사후관리 기준)
  - 소자본으로 농촌자원을 활용한 소득활동이 가능한 역량있는 대상
  - 해당 지역에서 생산된 농특산물을 주원료로 하며, 가공·생산·상품화 작업이 지역 거주자들에 의해서 이루어질 수 있는 대상
  - 창업기술교육 및 경영교육에 적극적인 대상
  - 지역농산물 소비 앞장서고, 일자리 창출에 기여 할 수 있는 대상
  - 전자상거래 홈페이지 운영 능력과 의지를 갖춘 대상

## 5) 사업내용 및 운영요령

- 가공·생산·상품화에 필요한 시설, 장비구입 등 기반조성
  - HACCP 기준에 적합하도록 사업장 조성 및 HACCP 인증 지원
  - \* 기반조성 사업비는 가공장비 구입에 우선 투입
- 상표등록 및 출원, 전자상거래 및 홍보·마케팅 지원 등
- 위생적인 가공사업장 설계, 건축, 시설, 제품개발 등을 위한 컨설팅
- 기술습득을 위한 교육 및 우수지역 벤치마킹 등 추진
- 농촌여성, 청년 등 사회적 배려층 참여 적극 홍보
- 보조금으로 지원하여 취득한 건축물, 주요장비에 대한 표지판 설치
  - \* 지자체의 보조금지원 표지판 설치에 관한 조례 및 시행규칙 참고

## 6) 기대효과

- 지역농산물과 농촌자원을 활용한 농업인 창업활동 지원으로 새로운 농외소득원 창출 및 지역 경제 활성화 도모

## 7) 행정사항

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한(서식1)
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한(서식2)

[서식 1]

## 소규모 농업인 가공 활성화 사업 추진계획

### 1. 일반현황

사업장명	주소	주작목	운영주체		참여인원(명)		
			대표자 (성별, 출생년도)	연락처	소계	남	여
강원농부의 집		옥수수	홍길동 (남, 2020)	010-0000-1234	2	1	1

### 2. HACCP 인증계획

추진시기(계획)	주요내용
	HACCP 인증 컨설팅
	HACCP 인증 신청, 완료 등

### 3. 예산집행계획

(단위 : 천원)

집행내역	계	도비	지방비	자부담
소 계	50,000	20,000	20,000	10,000
HACCP 컨설팅				
HACCP 시설 설치				
가공장비 구입(음료)				
상품개발(0품목)				

### 4. 판로확보 계획

사업장명	판로확보		
	온라인	오프라인	기타
강원농부의 집	블로그 및 홈페이지 운영	농협, 로컬푸드	학교급식

## 소규모 농업인 가공 활성화 사업 추진결과

### 1. 일반현황

사업장명	주소	주작목	운영주체		참여인원(명)		
			대표자 (성별, 출생년도)	연락처	소계	남	여
강원농부의 집		옥수수	홍길동 (남, 2020)	010-0000-1234	2	1	1

### 2. 예산집행결과

(단위 : 천원)

집행내역	계	도비	지방비	자부담
소 계	50,000	20,000	20,000	10,000
HACCP 컨설팅				
HACCP 시설 설치				
가공장비 구입(음료)				

### 3. 사업장 운영결과

규모 (㎡)	주요 가공 장비	상품 개발 실적	제품생산 및 원료							
			생산 제품	주요 원료	원료 조달방법 및 사용량					
					자가산		국내산 (자가산 제외)		기타	
					원료 비율	사용량	원료 비율	사용량	원료 비율	사용량
000	찜기, 분쇄기 등 6종	조청 등 3종 6건	조청	쌀	50%	2톤	45%	1톤	5%	0.5톤
			딸기잼	딸기	60%	600kg	-	-	40%	400kg
			피클	오이	10%	50kg	90%	400kg		
				당근	10%	50kg	70%	350kg	20%	150kg

#### 4. HACCP 인증관련 추진내역

추진시기	주 요 내 용
	HACCP 인증 컨설팅
	HACCP 인증신청
	HACCP 인증완료

#### 5. 향후계획

- 
- 

\* HACCP 인증 미완료 시 인증계획 작성(구체적 일정표기)

#### 6. 관련사진(사업 전·후 비교사진 등 : 6컷 내외)

## 20. 농촌자원 전문인력 양성

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박종원, 담당자 전금정)입니다.

### 가. 생활개선회 육성

#### 1) 목 적

- 농업·환경·문화를 지키고 농촌사회 활력을 주도하는 농촌여성 역량 개발
- 농업을 기반으로 지역발전에 기여하는 여성농업인 조직 육성

#### 2) 추진방향

- 농식품 생산·소비·유통 주체로서의 여성농업인 전문역량 강화
- 농촌여성의 경영·마케팅능력 함양 및 도농교류 사업 활성화
- 1회원 1과제 연구회 가입·활동으로 전문능력 함양
- 지역농산물·농작업 안전·전통기술 등 농촌 및 향토 지킴이로 육성
- 농업을 이어갈 귀농·귀촌인, 다문화여성 등 후계인력 양성
- 지역실정에 맞도록 생활개선회원 중점 지도과제 선정 및 실천
  - 과제 선택 ⇒ 계획 수립 ⇒ 과제 실천 ⇒ 평가 및 발표 ⇒ 피드백

#### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제16조, 제18조, 제25조
- 여성농어업인 육성법 제3조, 제9조, 제10조, 제12조

#### 4) 지원내용

세부사업명	사업 규모	사 업 비(천원)			
		계	도 비	시군비	자부담
계		223,490	48,500	174,440	550
농촌여성 정보지 보급	3,634명	218,040	43,600	174,440	-
한국생활개선강원특별자치도연합회 육성	1개회	5,450	4,900	-	550

## 5) 세부추진계획

### 가) 농촌여성 정보지 보급

- 목 적
  - 농업 지식정보 신속 제공으로 농촌여성 핵심리더 역할능력 제고
- 사업규모
  - 사업량 : 18시군 3,634명
  - 사업비 : 218,040천 원(도비 20%, 시군비 80)
- 추진방법
  - 계약당사자 : 시군농업기술센터소장과 농촌여성신문 발행인
  - 대금정산 : 시군별 신문사 청구에 의해 정산(분기, 반기, 연납)
- 추진체계
  - (도원) 사업계획 수립 및 예산확보(농촌자원과)
  - (시군) 주소록 정비, 구독계약 및 정산, 사업추진결과 보고
  - (생활개선회) 구독대상 회원 및 변동현황 파악 ⇨ 센터 통보
- 행정사항
  - 사업추진 결과 보고 : '24. 12. 2. 한

시군	구독수(부)	사업비 집행실적(천원)			대금정산	비고
		계	도비	시군비		
					분기/반기/연납	

- 세부지원내역 \* 연간 구독료 : 60천 원/1부(주간지/월 4회 발행)

시군	구독수(부)	예산액(천원)			비고
		계	도비	시군비	
계	3,634	218,040	43,600	174,440	
춘천	281	16,860	3,364	13,496	
원주	510	30,600	6,120	24,480	
강릉	200	12,000	2,400	9,600	
동해	130	7,800	1,560	6,240	
태백	90	5,400	1,080	4,320	
속초	100	6,000	1,200	4,800	
삼척	220	13,200	2,640	10,560	
홍천	420	25,200	5,040	20,160	

시 군	구독수(부)	예 산 액(천원)			비고
		계	도비	시군비	
횡 성	260	15,600	3,120	12,480	
영 월	160	9,600	1,920	7,680	
평 창	110	6,600	1,320	5,280	
정 선	148	8,880	1,776	7,104	
철 원	265	15,900	3,180	12,720	
화 천	175	10,500	2,100	8,400	
양 구	175	10,500	2,100	8,400	
인 제	100	6,000	1,200	4,800	
고 성	140	8,400	1,680	6,720	
양 양	150	9,000	1,800	7,200	

## 나) 한국생활개선강원특별자치도연합회 육성

### ● 목 적

- 농업·농촌 변화에 적극 대응 위한 여성지도자 의식 및 능력 향상
- 농업 기반 지역발전에 기여하는 대표 여성농업인 조직 육성

### ● 추진방향

- 농촌여성 학습단체 운영 내실화와 후계여성 인력 발굴로 지역사회 농업인 단체의 구심체 역할 수행 및 농촌사회 활력화 유도
- 타 여성농업인 단체와의 교류, 협력관계 유지로 연결 기반 구축
- 농업·농촌의 가치 확산을 위한 대도시 소비자와 도농교류 활성화

### ● 사업규모

- 사 업 량 : 1개 단체(한국생활개선강원특별자치도연합회)
- 사 업 비 : 5,450천 원(도비 90%, 자부담 10)

### ● 사업내용

- 한국생활개선강원특별자치도연합회 임원 및 회원 교육 지원
  - 지역사회 발전의 선도 주체로서의 임원 소양 및 리더십 교육
  - 자율성과 창의성으로 조직 발전 및 공동체 의식 함양 교육
  - 영농기술, 농촌자원 활용, 농업경영 등 연찬회·벤치마킹 현장교육
  - 여성농업인 단체와의 교류 활성화 및 후계 여성인력 발굴로 지역농업인 단체의 구심체 역할 수행

- 소비자 신뢰 형성을 위한 도농교류 및 우리 농산물 직거래 활동
- 우리 농산물에 대한 소비자의 지속적 관심과 이해증진 유도
- 생활개선회원 생산 농산물 및 고품질 우수농산물 연계 활동
- 조직적·체계적인 활동을 위한 중앙-도-지역 네트워크 구축 및 회원 화합을 위한 전국·도단위 행사 추진 지원
- 도내 생활개선회 활동의 지속적 홍보와 성과 확산

## 다) 생활개선회 활동 지도

- 농촌 지역사회 발전을 선도할 여성지도자의 의식·능력 함양
  - ※ 농촌의 공익적 가치를 인정하고, 농업·농촌발전에 기여하는데 활동적인 도시여성들도 회원으로 영입하여 활성화 유도
- 조직적·체계적인 활동을 통한 농업·농촌 가치확산 주체로 육성
  - 조직기구 기능에 맞추어 회원 역할 정립 및 활동 강화
  - 영농신기술, 여성농업인 리더십 및 과제분과·연구모임 활성화
- 강소농 공감대 형성을 위한 선도그룹으로 활용, 모델 발굴·확산
  - 후계 여성인력 발굴로 농업인단체의 구심체 역할 수행
- 농촌융복합산업 추진을 위한 직업역량을 갖춘 여성리더 양성
- 농촌여성의 일+가정생활 만족도 향상 위한 지위향상 교육 및 실천
- 생활개선회 임원 및 회원 교육 강화
  - 농촌 발전에 능동적으로 대처할 수 있는 능력 및 공동체 의식 함양
  - 지역사회 발전의 선도주체로서의 임원 소양 및 리더십 교육
  - 지방단위 회장단 및 회원의 혁신교육 확대
- 소비자와 농업인들 간의 신뢰형성을 위한 우리농산물 직거래 활동
- 농촌지역 다문화가족의 정착과 생활 적응 지원
- 생활적응을 위한 학습단체 회원과 결혼이민 여성 간의 멘토링 운영
- 홍보 강화 및 활동사례집 등 발간
  - 여성농업인의 영농 및 농촌생활 실천 우수사례집, 전문소식지 등
- 우수 농촌여성 국외 농업기술 협력 활동 확대
  - 선진농촌의 새로운 농업동향과 신기술 도입으로 국제경쟁력 제고
  - 농촌지역 발전을 선도할 국제적인 마인드 형성과 전문능력 함양
  - 해외 여성농업인 단체와의 교류 및 국제화 모색

- 생활개선회 활동의 지속적인 보존관리 및 홍보로 성과 확산
- 행복한 농업·농촌 만들기 캠페인, 유관기관 및 단체와 교류 활성화 등
- 행정사항
  - 생활개선회 활동실적 보고 : '24. 12. 2.한[제1호 서식]

## 6) 기대효과

- 농촌생활의 과학화, 합리화로 여성농업인 농가소득 증대 및 삶의 질 향상
- 농촌여성의 지위 및 권익향상, 여성후계세대 육성으로 지역사회 발전

[제1호 서식]

## 2024년 생활개선회 활동실적(12. 2.)

### ■ 조직 및 회원 현황

총회원수		도단위		시군단위		읍,면 단위	
조직수	인원	조직수	인원	조직수	인원	조직수	인원

\* 중복인원은 ( )로 표기할 것

### ■ 분과별 생활개선회 조직현황(행정단위 이외의 조직현황 기재)

분 과 명	조 직 수	인 원(명)	비 고

### ■ 생활개선회 활동실적

회의·총회		견학·수련대회		과제교육					
				영농		농촌자원		경영	
횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원

분과활동				봉사활동		도농교류			기타	
농촌자원관련과제		영농관련과제								
횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원	자매결연수	횟수	인원

다문화회원		생활개선회의 다문화가정 지원								
조직	인원	회원-다문화가정여성 멘토링			다문화 여성교육					
		자매결연(쌍)	행사(회)	주요내용	횟수	인원	주요내용			

### ■ 시범사업 참여현황

사 업 명					
참여인원					

### ■ 문제점 및 개선방안

### ■ 우수사례 및 홍보자료

※ 시군 자체 사업 사진 및 언론보도자료(JPG파일) 5매 이상 수시 제출

## 나. 농촌자원 핵심지도자 교육

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 담당자 신종현)입니다.

### 1) 목 적

- 농업·농촌의 뉴 패러다임을 이끌고 농촌자원 가치 창출을 주도할 분야별 전문가 지속적 육성 필요
- 농촌자원사업 확대 및 시대 변화에 맞는 전문리더 양성

### 2) 추진방향

- 농촌자원사업을 선도할 분야별 전문리더 양성 프로그램 운영
- 농촌자원사업 홍보와 이해를 돕기 위한 다양한 교육 실시
- 농업인 요구를 최대 수용한 수요자 중심형 교육
- 교육 대상에 따른 맞춤형 교육(이론+실습)으로 효과 거양

### 3) 추진계획

- 교육시기 : 연중
- 사업비 : 9,800천 원(도비 100%)
- 교육인원 : 300명
- 교육내용 : 농촌자원사업 지역리더 양성 핵심지도자 교육
- 추진방법
  - 교육대상자 수준에 맞는 이론 및 실기 실습, 참여식 교육 실시
  - ※ 각 과정별 추진계획 별도 시행

### 4) 기대효과

- 농촌 활력을 주도할 핵심인력 기술정보 신속보급으로 경쟁력향상

## 다. 농촌여성 전문교육

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박종원, 담당자 전금정)입니다.

### 1) 목 적

- 농촌여성 능력개발 및 부가가치 향상을 위한 전문기술 습득
- 농업·농촌 활력화에 필요한 다양한 전문능력 함양

### 2) 추진방향

- 수요자 맞춤형 교육과정 운영으로 정예 전문인력 육성
- 농업·생활기술 및 신지식 농촌여성으로 능동적 역할을 수행할 수 있는 교육 지원

### 3) 추진계획

- 교육시기 : 연중(시군자율)
- 교육인원 : 2,000명
- 교육내용
  - 농촌여성 전문 능력배양을 위한 자격 취득 과정 운영
  - 생활기술 과제교육, 가공 등 지역실정에 맞는 분야별 교육 등
- 추진방법 : 시군별 기본 교육계획 수립 및 추진
- 행정사항
  - 추진실적 보고 : '24. 12. 2.한(제2호 서식)

### 4) 기대효과

- 농촌여성 전문능력 향상으로 농업 주체인력 및 농촌 활력화 기여



## 라. 우리쌀·밀 이용 소비촉진 기술 교육

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박종원, 담당자 전금정)입니다.

### 1) 목 적

- 우리 쌀·밀 소비촉진을 주도할 수 있는 지역 급식관계자 및 농업인 전문리더를 육성하여 쌀·밀 소비 저변을 확대하기 위함

### 2) 추진방향

- 식량자급률 향상을 위한 우리 쌀 및 국산밀 소비촉진 전문교육
- 쌀·밀 관련 농촌진흥청 연구 개발기술 등을 투입한 교육 프로그램 운영
- 대상자별 적합한 교육 프로그램 운영 및 우리 쌀·밀에 대한 올바른 정보 제공
- 관련부서와 긴밀한 업무협조 및 분담으로 사업의 시너지 효과 향상

### 3) 추진계획

- 사업량 : 2사업 1,050명
- 사업비 : 46,500천 원(국비 50%, 도비 25, 시군비 25)
- 시행주체 : 도농업기술원 및 시군농업기술센터

구 분	대상 시군	사업량 (명)	사 업 비(천원)				비고
			계	국비	도비	시군비	
계	2사업	1,050	46,500	23,250	14,375	8,875	1인당 8만원
소 계	4개소	300	24,000	12,000	8,000	4,000	
우리쌀·밀 가공식품 활용 전문교육	도	100	8,000	4,000	4,000	-	
	횡성	50	4,000	2,000	1,000	1,000	
	영월	50	4,000	2,000	1,000	1,000	
	화천	100	8,000	4,000	2,000	2,000	
소 계	7개소	750	22,500	11,250	6,375	4,875	1인당 3만원
다양한 우리쌀·밀 활용 교육	도	100	3,000	1,500	1,500	-	
	춘천	200	6,000	3,000	1,500	1,500	
	동해	50	1,500	750	375	375	
	횡성	100	3,000	1,500	750	750	
	철원	100	3,000	1,500	750	750	
	인제	100	3,000	1,500	750	750	
	양양	100	3,000	1,500	750	750	

## 4) 사업내용

### 가) 우리쌀·밀 가공식품 활용 전문교육

- 사업비 : 24,000천 원(국비 50%, 도비 25, 시군비 25) \* 1인당 80천 원
- 교육대상 : 영양(교)사, 급식관계관, 쌀·밀소비 관련 지역 리더, 쌀·밀 가공 및 외식업체 운영자 등
- 교육인원 : 300명(도 100, 황성 50, 영월 50, 화천 100)
- 지원내용
  - 단체급식에서의 쌀·밀 소비 촉진 및 차세대 교육 역량 향상
  - 쌀·밀에 대한 이해, 전문리더의 역할, 농촌진흥청에서 개발한 쌀·밀 품종 및 가공기술, 쌀·밀 소비 촉진방안, 차세대·단체 지도방안, 관련 교구, 교재 제작
  - 쌀 중심의 우리 식문화 및 국산 밀에 대한 이해와 올바른 미각 형성 교육 등

### 나) 다양한 우리쌀·밀 활용교육

- 사업비 : 22,500천 원(국비 50%, 도비 25, 시군비 25) \* 1인당 30천 원
- 교육대상 : 농업인, 소비자
- 교육인원 : 750명(도 100, 춘천 200, 동해 50, 황성 100, 철원 100, 인제 100, 양양 100)
- 지원내용
  - 농업인이 소비자에게 쌀·밀 교육을 할 수 있도록 역량 향상
  - 쌀 및 국산밀 소비 확대를 위한 농업인의 역할, 농촌진흥청에서 개발한 쌀·밀 품종 및 가공기술, 쌀 및 밀 가공품·요리 실습, 관련 교구, 교재 제작
  - 쌀 중심의 우리 식문화 및 국산밀에 대한 이해와 올바른 미각 형성 교육 등

※ 여비, 기간제 인건비, 자산취득비, 시설비 및 부대비는 편성이 불가하며, 사업 목적에 부합하지 않은 행사 지원도 불가함

## 5) 근거법령

- 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률 제18조, 20조
- 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제21조(식품산업의 육성)
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

## 6) 추진체계 및 요령

- 시군농업기술센터 사업추진은 기존 운영부서에서 동일하게 추진
- 시군농업기술센터에서는 시군별 사업물량 및 예산배정계획에 의거 대상자 선정, 예산 집행 등을 포함한 자체사업계획을 수립하여 추진
- 지역의 대한제과협회, 한국제과기능장협회 등 쌀·밀 가공을 추진하는 단체와 협업을 통한 사업 추진 권장
- 농촌진흥청에서 개발한 쌀·밀 가공기술, 체험 프로그램 교육으로 기술 확산 및 활용
- 교육과정 운영 후 교육 만족도 및 효과분석에 대한 설문 조사를 실시 하고 피드백하고 결과보고(12월) 시 제출

## 7) 사후관리

- 우리 쌀·밀 가공식품 관련 교육에 대한 교육운영 실태, 교육프로그램 개발·교재·홍보물 발간물, 우리쌀·밀 소비촉진 교육효과 등 관리

## 8) 기대효과

- 쌀 및 국산밀에 대한 올바른 인식과 지속적인 소비기반을 조성하고 소비 촉진을 주도적으로 이끌어갈 지역 리더 양성

## 9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25. 한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2. 한

## 21. 건강·안전한 농촌활력 기반 구축

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박종원)입니다.

### 가. 농촌 어르신 복지 실천시범(전환)

#### 1) 목 적

- 농촌노인의 보유기술, 솜씨 등의 자원을 활용한 소일거리 사업화로 공동체 문화 조성 등 농촌노인 활력증진
- 사회적 가치 창출을 통해 농촌노인의 신체적·정신적 건강악화, 고령화로 인한 농촌 마을공동체의 침체 등과 같은 농촌문제 해결

#### 2) 추진방향

- 농촌노인이 보유하고 있는 솜씨와 노하우 등을 활용하여 소일거리 소득활동을 지원하는 생산적 여가생활 사업으로 추진
- 농촌노인들에게 적합한 노동력 투입이 적은 농작물 생산, 전통 공예품 제작, 농산물 단순 가공 사업으로 추진
- 소일거리를 통한 농촌노인 자긍심 고취 및 공동생활을 통한 소속감, 책임감 등 사회적 교류 촉진, 우수사례 발굴
- 소일거리 소득활동의 성공을 위한 전문기술 교육, 컨설팅 등 지원

#### 3) 사업규모

- 사 업 량 : 2개소(홍천, 정선)
- 사 업 비 : 90백만 원(도비 50%, 시군비 50) \* 개소당 45백만 원

#### 4) 사업내용

- 저장도의 소일거리 사업화를 위한 소득·경제활동 및 시설 지원
  - 작업부담이 적은 농작물 재배와 화초, 원료작물 공동재배 등 공동농장 운영
  - 마을여건과 투입인력을 고려한 단순가공 지원
  - 짚·풀, 모시, 왕골, 나무 등 부존자원을 활용한 공예품 제작

- 농촌 공동체 활동 및 비즈니스 공간 조성
- 농촌 어르신 공동체 활동 프로그램 보급
  - 복지기관, 보건소 등 관련 기관을 연계한 전문적인 프로그램 운영 등
- 노인 사회활동 참여 활성화를 위한 건강한 생산적 여가활동 추진

## 5) 사업대상

- 농촌노인과 젊은 층의 지도자가 함께 참여하는 마을
- 지도자의 사업추진 의지가 강하고 리더십이 있으며 주민협의를 거쳐 사업추진 합의가 된 마을로 사업완료 후에도 활동이 지속 가능한 마을

## 6) 지원내용

- 소일거리 사업화 및 공동체 활동을 위한 시설, 장비, 포장개발 등 기반 조성
- 사회·경제활동 참여 활성화를 위한 교육, 컨설팅, 선진지 견학 등

## 7) 기대효과

- 농촌고령화로 인한 사회적 비용을 줄이고 풍요로운 노년생활 영위
- 고령농업인에게 적절한 노동과 공동체 참여기회 제공으로 농촌활력 증진

## 8) 행정사항

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한
- 사업참여 주민 만족도 조사 결과 : '24. 11. 15.한

[서식 1]

## 농촌 어르신 복지실천 시범 추진계획

### 1. 마을현황

- 마을명(주소) :
- 대표자 : (핸드폰 번호 : )
- 마을 및 사업 참여자 현황

시군	마을 현황(호, 명, %)					사업 참여인원(명)				
	가구수	인구수		65세 이상 노인수		고령화율	참여자수		참여자수 중 65세 이상	
		남	여	남	여		남	여	남	여

- 운영위원회 구성 현황(65세 이상 1인 반드시 포함)

연번	직책	이름	나이	비고 (이장, 부녀회장 등)

### 2. 추진계획

- 사업비 집행계획

시군 (마을명)	주요내용	사업비(천원)			
		계	도비	시군비	자부담

- 소일거리 상품화 계획

형태	주요 원료	품목	원료 조달 (%)	시설 활용	장비 활용	HACCP 인증 필요여부 (○,×)
공동재배, 단순가공, 공예품 등	들깨, 콩, 나무 등	참기름, 두부, 공예품 등	마을자체, 지역, 타 지역, 수입 등	리모델링, 신축 등	기존장비, 신규구입 등	

● 공동체 활동 계획

명칭(프로그램)	주요내용	시설·장비활용	협력기관
소득활동(공동재배, 가공 등), 사회·단체활동, 자원봉사, 건강프로그램, 견학, 영어교실, 미술교실, 마을회의 등		주민센터, 마을회관 이용, 기기 구입 등	시군청, 교육청, 보건소 등

### 3. 기타

- 문제점 및 애로사항, 홍보 계획 등

[서식 2]

## 농촌 어르신 복지실천 시범 추진결과

### 1. 마을현황

- 마을명(주소) :
- 대표자 : (핸드폰 번호 : )
- 마을 및 사업 참여자 현황

시군	마을 현황(호, 명, %)					사업 참여인원(명)				
	가구수	인구수		65세 이상 노인수		고령화율	참여자수		참여자수 중 65세 이상	
		남	여	남	여		남	여	남	여

- 운영위원회 구성 현황(65세 이상 1인 반드시 포함)

연번	직책	이름	나이	비고 (이장, 부녀회장 등)

### 2. 추진실적

- 예산집행실적

시군 (마을명)	주요내용	사업비(천원)			
		계	도비	시군비	자부담

- 소일거리 상품화 실적

형태	주요 원료	품목	원료 조달 (%)	시설 활용	장비 활용	HACCP 인증 필요여부 (○,×)
공동재배, 단순가공, 공예품 등	들깨, 콩, 나무 등	참기름, 두부, 공예품 등	마을자체, 지역, 타 지역, 수입 등	리모델링, 신축 등	기존장비, 신규구입 등	

● 공동체 활동 실적

일자	장소	명칭(프로그램)	주요내용	협력기관	참여인원(회, 명)			
					횟수	계	남	여
		소득활동(공동재배 등) 사회·단체활동, 자원봉사, 건강프로그램, 견학, 영어교실, 미술교실, 마을회의 등		시군청, 교육청, 보건소 등		* 누계 작성 * 예시 10명씩 2회 시 20명		

### 3. 추진성과

● 매출액 및 수익 창출

구 분	매출액(백만원)	순이익(백만원)	비 고
계			
상품명 1			
상품명 2			

● 수익금의 활용

활용내용	금액(백만원)	비고
마을 투자, 참여자 소득 분배, 사업 확장 투자 등		

● 실제 근로활동 참여자 및 인건비 지급실적

참여 근로자 수(명)	인건비 지급 현황	
	지급대상인원(명)	총 인건비 지급액(천원)

### 4. 홍보건수 :            건( TV, 라디오, 신문, 잡지, 기타)

일 자	주요내용	매체명	비 고

### 5. 우수사례 ※ 별도 양식 없이 자유롭게 기재

- 
-

## 6. 관련 자료

- 사진(6매이상, 300kb/매), 자료집, 동영상 등

## 7. 기타

- 사업추진 등 문제점 및 개선대책

항 목	현황 및 문제점	금후 개선대책(안)

- 건의사항 등

## 농촌 어르신 복지 실천 시범사업 만족도 조사표

### 1. 일반적 사항에 관한 질문입니다.

구 분	질문내용
① 성별	① 남            ② 여
② 연령	만 (            )세
③ 역할	① 운영자    ② 주도적 참여자    ③ 단순 참여자

### 2. 농촌 어르신 복지 실천 시범사업에 대한 종합적 만족도는?

- ① 매우 만족    ② 만족    ③ 보통    ④ 불만족    ⑤ 매우 불만족

### 3. 농촌 어르신 복지실천 시범사업 만족도(√표기)

구 분		매우 그렇다 ①	그렇다 ②	보통 이다 ③	그렇지 않다 ④	전혀 그렇지 않다 ⑤
마을 활동	① 마을주민들과 교류가 늘어나고 협동심이 높아졌다					
	② 마을의 단체활동에 대해 만족한다					
	③ 마을 사업에 적극적으로 참여하게 되었다					
	④ 마을과 외부와의 교류가 증가하였다					
소일 거리	⑤ 소일거리 소득활동으로 마을의 경제가 좋아졌다					
	⑥ 소일거리 소득활동으로 생산활동에 대한 자긍심이 높아졌다					
공동체 활동	⑦ 공동체 활동(교육, 견학 등)으로 생활에 활력이 증진되었다					
	⑧ 공동체 활동을 통해 마을 주민간의 교류가 촉진되었다					

### 4. 농촌 어르신 복지실천 시범 사업 참여도(회수 및 √표기)

구 분	참여 회수는?	참여 정도는?		
		① 적극적	② 보통	③ 소극적
① 저강도 소일거리 사업(공동농장, 단순가공, 공예품 등) 참여	(    )회			
② 농촌 공동체 활동(동아리 활동, 교육, 견학, 체험 등) 프로그램	(    )회			

[참고 1] 시군 실정에 맞춰 수정, 보완 사용

## 2024 농촌 어르신 복지실천 시범사업 신청서(안)

### 1. 일반현황

- 마을명(주소) :
- 대표자 : (핸드폰 번호 : )
- 마을 및 사업 참여자 현황

시군	마을 현황						사업 참여인원			
	가구수	인구수		65세 이상 노인수		고령화율	참여자수		참여자수 중 65세 이상	
		남	여	남	여		남	여	남	여

### 2. 마을기반(소일거리 발굴을 위한 기본 여건 등)

- 농업규모 :
- 시설기반현황 :
- 자원현황 : 인적자원 포함
- 기타 :

### 3. 추진계획

- 사업 필요성  
-
- 사업목표  
- 마을의 소일거리 사업화, 공동체 활성화 등 삶의 질 개선을 위한 목표
- 중점 추진계획  
- 소일거리 사업화 계획: 주요 원료, 상품화 품목, 시설활용, 장비활용 등  
- 공동체 활동 계획: 사회·단체활동, 건강프로그램, 교육프로그램 등
- 사업비 집행계획  
- 소일거리 사업화를 위한 기반 조성, 공동체 활동 프로그램 운영 등
- 사업 종료 후 운영계획  
- 운영위원회 구성 및 활동계획, 수익배분, 마을발전 기여, 홍보·마케팅, 상품판로 등



[참고 2] 시군 실정에 맞춰 수정, 보완 사용

## 농촌 어르신 복지실천 시범사업 대상 선정 심사표(예시)

■ 마을명 :

항 목		배점	점수
마을 여건 (40점)	마을주민 삶의 질 심각성(10점)	상	10
		중	8
		하	6
	마을기반(규모, 시설, 자원 등)의 사업 활용 가능성(10점)	우수	10
		보통	8
		미흡	6
	사업 참여인원의 65세 이상 노인 비율 (10점)	60% 이상	10
		41~60% 미만	8
		40% 이하	6
	사업 참여인원의 50세 이하 젊은 인력 비율(10점)	20% 이상	10
		11~20% 미만	8
		10% 이하	6
사업추진 능력 (30점)	마을 리더의 지도력(10점)	우수	10
		보통	8
		미흡	6
	마을의 화합도 및 활성화도(10점)	우수	10
		보통	8
		미흡	6
공동체 활동 현황 및 의식 수준 (10점)	우수	10	
	보통	8	
	미흡	6	
적합성 (30점)	사업목표 및 추진계획의 적절성 (15점)	우수	15
		보통	12
		미흡	9
	사업 종료 후 기대효과 및 지속가능성 (15점)	우수	15
		보통	12
		미흡	9
합 계		100	
종합의견			

심사일 : 2024년 월 일

심사자 : ○○시군농업기술센터(담당자)

성명

(서명)

## 나. 작목별 맞춤형 안전관리 실천 시범

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 담당자 김효선)입니다.

### 1) 목 적

- 농업 현장에서 작목별 작업단계를 고려한 위험요소 진단 및 개선으로 농작업 재해 예방 및 안전성 향상

### 2) 추진방향

- 농업인의 안전을 저해하는 작목별 불안정한 작업 관행 개선
- 작목별 작업단계를 고려한 농작업 위험요소 진단 및 개선
- 불안정한 농작업 장비 및 물질 등의 개선을 위한 안전대책의 계획수립, 실행 및 평가에서 농업인의 자주적 실천 유도

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률 제16조(농어업작업안전재해의 예방을 위한 기본계획의 수립 등), 제16조의3(농어업작업 안전재해의 예방을 위한 사업)
- 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 촉진에 관한 특별법 제12조(농어업인 등의 복지증진), 14조(농어업인 질환의 예방·치료 등 지원)

### 4) 사업규모

- 사업량 및 사업비 : 9개소, 450백만 원(국비·지방비 각 50%) \* 개소당 50백만 원
- 시도별 현황 (단위 : 개소, 백만원)

구 분	계	원주	동해	삼척	횡성	영월	평창	정선	인제	양양
사업량	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사업비	450	50	50	50	50	50	50	50	50	50

### 5) 사업대상

- 식량, 채소, 과수, 화훼, 축산 등 같은 작목이나 가축을 재배·사육하는 단체(작목반, 법인, 연구모임, 농업인 단체, 마을 등)

- 해당 작목의 농작업 위험요소(관행적·불안전한 작업)가 많아 개선이 필요한 단체
- 참여 인수는 적정인원으로 하여 사업 효율 높일 수 있도록 고려
- 농업활동에 취약한 여성농업인 등의 적극적인 참여 독려  
(여성농업인의 30%이상 참여 확대)
- ※ 사업대상자 선정 시 농작업재해예방 교육 사전 이수 필수(참여농업인 70%이상)
- \* (인정기준) 최근 2년 내 도농업기술원, 시군농업기술센터 또는 농촌인적자원개발센터 등 농작업 안전 교육(온오프라인 1시간 이상)

## 6) 사업내용

- 작목별 작업단계를 고려한 농작업 위험요소 분석·개선을 위한 전문가 컨설팅
- 농작업 안전관리 수준 평가표를 적용하여 해당 작목의 사업 참여 농업인에 대한 안전 관리 수준 평가
- 위험한 장비와 물질, 위험작업 등을 다른 형태로 변형 및 대체하여 위험을 감소시킬 수 있도록 안전장비, 보조장치 활용 등의 안전조치
- 농작업자를 위험요소로부터 보호하기 위한 필수적 보호조치
- 농작업 안전관리 기록부 작성을 통한 농가별 맞춤형 안전관리 실천
- 농업인 안전관리 및 건강관리 교육프로그램 등 안전관리행동 강화

## 7) 지원방식 및 추진요령

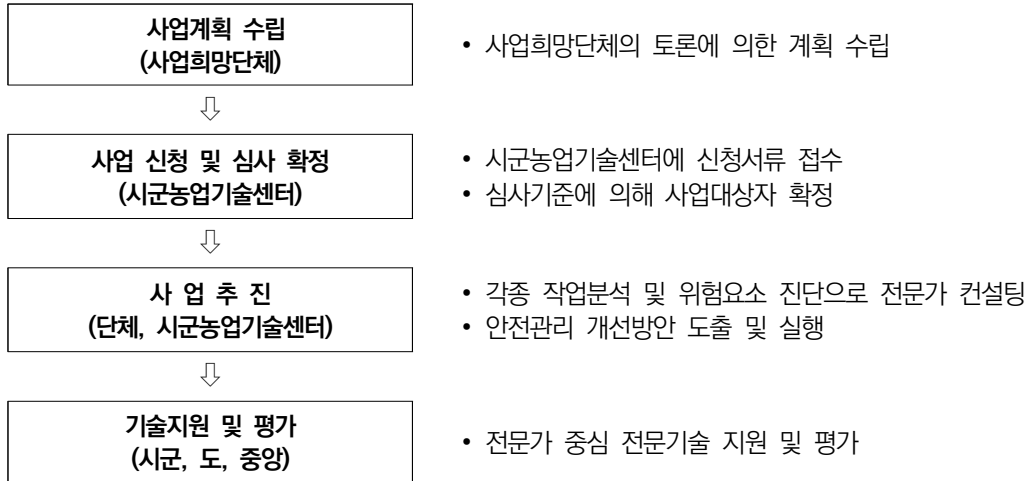
- 사업비 지원내역
  - 농작업 위험요소 진단 및 개선, 대책수립을 위한 전문가 컨설팅(8~12%)
  - 안전장비 등 기계적·물리적 안전조치(50~70%), 보호적 안전조치(15~35%)
  - 농업인 안전 및 건강관리 프로그램 운영 등 안전관리행동 강화(5~10%)
- 세부추진사항
  - 전문가 컨설팅 : 기본안전교육, 작목별 작업 분석, 주요 작업 위험 요소 진단, 개선대책 수립 및 도입, 안전관리 개선 실천 모니터링, 사업성과 평가
    - \* 안전관리수준(농작업 자세, 농기계 및 도구, 농작업장, 위험물질 등), 위험성 등
  - 농작업 위험을 감소시키고 안전성 향상 효과가 큰 안전·보조 장비 선정·보급
    - \* 방제기, 동력분무기, 충전식 분무기, 천정형 레일운반구, 농작업 안전의자, 전지가위, 전동가위, 농용 컨베이어, 예초기, 작업대, 운반차, 농약보관함, 정리대 등
    - ※ 제외대상 : 경운기 및 트랙터, SS기 부착 장비 등 대형 농기계 및 건설장비

- 농작업자를 위험요소로부터 보호하기 위한 필수적 조치(농진청개발 우선)
  - \* 농작업화, 농작업복, 안전화, 안전모, 보안경, 방진·방독 마스크, 안전장갑 등의 보호구, 쿨스카프, 보냉팩 등 온열질환 예방 보냉장비 등)
- 안전관리행동 강화 : 농업인 안전 및 건강관리 교육프로그램 운영, PAOT(참여형 개선활동), 위험예지훈련, 안전현장 견학, 작업장 내 안전수칙 안내판 설치, 안전 홍보 등
- 사업목적과 시범사업 본래 취지에 맞춰 국산장비 사용을 권장함
- 사업 관리책임과 효과성을 높이기 위해 농림축산식품분야 재정사업 관리 기본규정 제72조제4항 별표3에 근거하여 표찰(입간판) 설치

## 8) 사업추진체계

- 사업시행기관 : 시군 농업기술센터
- 사업담당부서
  - 농촌진흥청 : 농업인안전팀
  - 도 농업기술원 : 농업인안전사업 관련 과·팀
  - 시군 농업기술센터 : 농업인안전사업 관련 과·팀·담당
  - 전문가 컨설턴트 : 해당 작목의 이해도가 높고 농작업 안전분야 현장경험이 풍부한 관련 교수, 박사, 기술사 등
    - ※ '농작업안전보건기사'의 전문성을 현장에 접목하기 위해 전문가 컨설턴트 선정 시 자격보유자도 함께 컨설팅 수행 인력으로 참여 권장
- 추진주체별 역할
  - 농촌진흥청 : 사업기획 및 예산, 전문교육, 홍보, 평가 등
  - 도 농업기술원 : 도내 안전관리 사업 추진 종합지원, 각 시·군 전문 컨설턴트 배정, 홍보 등
    - ※ 한 명의 컨설턴트에게 집중 배정 지양(도별 3개 지역, 전국 6개 지역 내 한정, 위반시 차년도 사업 참여 제한)
  - 시군 농업기술센터 : 사업주관, 단체선정, 사업실행 지원, 농업인 교육, 홍보, 평가, 농업인 안전 이력관리 지원 등
  - 작목 단체 : 안전진단 및 대책 수립 참여, 개선안 실행, 작목별 안전관리 실천 위한 안전이력관리 등
  - 컨설턴트 : 기본안전교육, 작목별 작업 분석, 주요 작업 위험 요소 진단, 개선대책 수립 및 도입, 안전관리 개선 실천 모니터링, 전문기술지원, 사업성과 평가 등

● 단체 선정 및 사업 추진 절차



## 9) 기대효과

- 작목별 농작업 유해요인 개선으로 안전한 작업환경 조성 및 작업 능률 향상

## 10) 사후관리

- 지속적으로 개선할 사항 등이 포함된 전문가의 안전관리 개선 처방전 발급으로 사후 자율적이고 지속적인 개선 실천
- 사업효과의 지속성, 안정성을 유지하기 위해 지원사업과 연관된 농어업인 안전보험에 가입할 수 있도록 적극 권장
- 취득한 중요재산(부동산, 장비 등)은 국고보조금통합관리시스템 등록 및 사후관리 실시
- 처분제한 및 사후관리 : 보조금법 제35조, 동법 시행령 제15조, 국고보조금통합 관리 지침 제46조, 제47조에 따라 처분제한 등 사후관리
  - 기계, 장비 등 중요재산(5년)
  - \* 보조금 예산 및 관리에 관한 법률 제35조에 의거 보조사업자 또는 간접보조사업자는 해당 보조사업을 완료한 후에도 중앙관서의 장의 승인 없이 중요재산에 대하여 다음 각 호의 행위를 하여서는 안 됨
    - ① 보조금의 교부 목적에 위배되는 용도에 사용 ② 양도, 교환, 대여 ③ 담보의 제공

## 11) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 4.한(제1호 서식)
- 2024년도 사업추진결과 보고(제 2호 서식)
  - 상반기 추진실적('24. 6. 3.한) / 최종 결과보고('24. 10. 21.한)
  - \* 결과보고시 전문가 컨설팅 결과보고서 제출(위험성 감소, 안전관리수준 증가)

## 다. 농업인 안전실천 역량강화 지원

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 담당자 김효선)입니다.

### 1) 목 적

- 농업현장에 자율적인 안전실천 문화가 조성될 수 있도록 농업인 안전재해 예방교육 및 안전관리 역량 강화 지원

### 2) 추진방향

- 참여식 이론·실습 교육 병행 운영으로 농업인의 안전관리 전문역량 강화
- 농업인안전리더 양성과 활동지원을 통해 안전실천 문화 확산

### 3) 근거법령

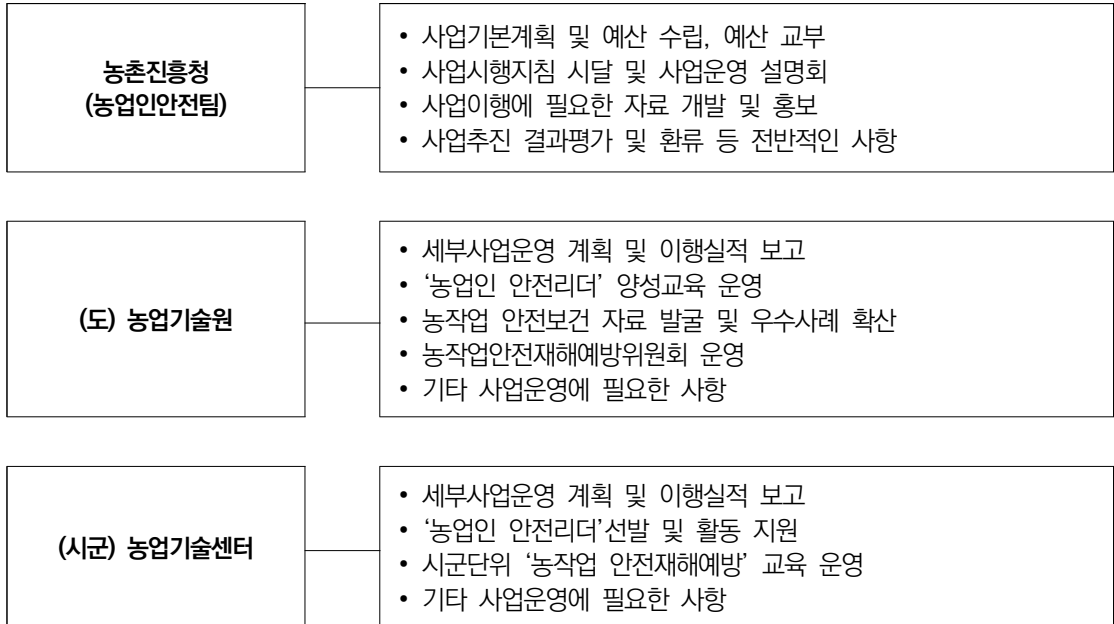
- 농촌진흥법 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률 제16조(농어업작업안전재해의 예방을 위한 기본계획의 수립 등), 제16조의3(농어업작업안전재해의 예방을 위한 사업)
- 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 촉진에 관한 특별법 제12조(농어업인 등의 복지증진), 14조(농어업인 질환의 예방·치료 등 지원)

### 4) 사업규모

- 사업량 : 18개소(도원, 17시군) \* 속초 제외
- 사업비 : 18개소, 108백만 원(국비·지방비 각 50%) \* 개소당 6백만 원
- 사업내용
  - 농작업안전재해예방 추진단 운영비 지원
  - 농업인 안전실천 역량강화 교육(안전리더 양성, 현장활동 지원 등)
  - 안전교육 교재·교구 제작, 참여형 실습교구 구입·활용, 홍보 등
  - 안전재해보험 할인 연계 교육과정 운영 및 안내

## 5) 사업추진체계

- 사업시행기관 : 농업기술원(1개소), 시군농업기술센터(17개소)
- 기관별 역할



## 6) 사업내용 및 운영방법

### 가) 농업인 안전실천 역량강화 교육(농업기술원, 시군농업기술센터)

- 교육대상 및 교육기관
  - ① 농작업 안전재해예방 교육(시군 농업기술센터)
    - \* 농업인, 농업근로자, 계절근로자, 외국인근로자(한국어 소통 가능한 경우) 등
  - ② 농업인 안전리더 양성교육(도 농업기술원)
    - \* (시군농업기술센터) 농업인 안전리더 선발 → (도농업기술원) 양성교육
- 교육내용 : 개인보호구 착용 등 참여형 실습병행 안전교육
- 교육강사 : 전문역량을 갖춘 농촌진흥 공무원, 교수, 관련전문가 등
  - \* 반드시 표준교안, 실습교재 기반으로 교육이 이루어질 수 있도록 운영
- 교육과정 편성방법 : <참고 1> 참조
  - 농업인 안전재해보험 할인 교육과정과 연계하여 이론 및 실습, 토의 등이 포함된 참여형 실습병행 교육과정으로 운영

① 농작업 안전재해예방 (시군 농업기술센터) : 총 2시간

	과목명(소요시간)	교육내용			
1차시 (이론)	농작업 안전재해예방 (1시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>농작업 재해 현황, 근골격계질환, 넘어짐/추락사고, 농기계 사고, 안전재해보험 <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 농진청이 배포하는 표준교안 활용</li> <li>※ 농업인 안전재해보험 할인 적용 교육</li> </ul> </li> </ul>			
2차시 (실습)	실습중심 대면교육 (1시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>아래의 실습과정 중 1개 선택 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>(실습1) 농작업 안전장비의 활용</td> </tr> <tr> <td>(실습2) 농작업 안전 진단 및 조치</td> </tr> <tr> <td>(실습3) 농작업 재해 상황별 응급처치</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 실습내용별 표준교안 배포('24. 2월)</li> </ul> </li> </ul>	(실습1) 농작업 안전장비의 활용	(실습2) 농작업 안전 진단 및 조치	(실습3) 농작업 재해 상황별 응급처치
(실습1) 농작업 안전장비의 활용					
(실습2) 농작업 안전 진단 및 조치					
(실습3) 농작업 재해 상황별 응급처치					

② 농업인 안전리더 양성교육 (도 농업기술원) : 총 3시간

구분	과목명 (소요시간)	교육내용			
1차시 (e-러닝)	농작업 안전보건관리 (1시간 30분) ※ 집합교육 전 개별 학습	<ul style="list-style-type: none"> <li>농업인 안전보건에 대한 이해, 유해요인 관리, 농작업 관련 질환 예방, 재해유형별 안전관리, 개인보호구 활용 <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 농촌인적자원개발센터(<a href="http://hrd.rda.go.kr">http://hrd.rda.go.kr</a>) (e-러닝)농업기술교육)농작업 안전보건관리</li> <li>※ 농업인 안전재해보험 할인 적용 교육</li> </ul> </li> </ul>			
2~3차시 (실습)	실습중심 대면교육 (2시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>아래의 실습과정 중 2개 선택 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>(실습1) 농작업 안전장비의 활용</td> </tr> <tr> <td>(실습2) 농작업 안전 진단 및 조치</td> </tr> <tr> <td>(실습3) 농작업 재해 상황별 응급처치</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 실습내용별 표준교안 배포('24. 2월)</li> </ul> </li> </ul>	(실습1) 농작업 안전장비의 활용	(실습2) 농작업 안전 진단 및 조치	(실습3) 농작업 재해 상황별 응급처치
(실습1) 농작업 안전장비의 활용					
(실습2) 농작업 안전 진단 및 조치					
(실습3) 농작업 재해 상황별 응급처치					

● 교육교재 및 교구

- 농촌진흥청이 제작·보급하는 표준교안을 기본교재로 활용하고, 농업인안전365 누리집에 게시된 다양한 콘텐츠를 부교재로 활용
- 체험 가능한 실습교구 지급·활용을 통해 참여형 실습교육 효과 제고
  - \* 참여형 실습교구(예시): 개인보호구(방진/방독마스크 등 호흡보호구, 귀마개, 보안경, 보안면, 방제복, 안전화, 안전장갑 등), 농기계 부착용 안전반사지, 유해요인 간이측정기(온열지수, 소음/분진/유해가스 등), 응급구급키트, 안전표지 스티커 등

● 교육생 출결사항 관리 및 수료증 발급

- 해당 과정별 교육과목을 모두 이수한 경우 수료 처리

- 교육 실시 전과 후에 안전실천 역량수준 평가(10문항 이내), 교육 후에 교육 유용성 평가(3문항 이내) 실시하여 결과보고서에 반영
  - \* 모바일 설문조사 활용을 권장하며, 서식 및 매뉴얼 배포 예정
- 수료증은 온라인 출력이 가능하도록 관리할 것을 권장
- 교육기관이 직접 수료증을 발급하는 경우 <붙임 2>의 양식 준수 필요
  - \* 대면교육의 경우, 표준수료증을 발급해야 농협 창구에서 보험료 할인 가능

## 나) 농업인 안전리더 활동 지원 (시군 농업기술센터)

- 농업인 안전리더가 안전교육, 안전점검, 안전활동, 안전홍보 등 선도적인 역할을 할 수 있도록 운영
  - 농업인 안전리더 활동에 필요한 수당 및 물품 지원 가능하며, 활동 수당은 업무의 성격·난이도 등을 고려하여 해당기관의 예산운용 지침 준수
    - \* 안전리더 활동 예시 : 농업인 대상 개인보호구 지급과 착용방법 교육, 폭염 위험시간대에 야외작업 안전순찰, 시기별 안전지침서 배포 및 실천 독려 등
    - ※ 농업인 안전리더의 역할, 활동사례, 실적작성 등 필요사항은 추후 공지

## 다) 농작업안전재해예방위원회 운영 및 우수사례 확산 (도 농업기술원)

- 농작업안전재해예방위원회 운영 : 연 2회 이상
- 농업인 안전리더 활동 우수사례 확산을 위한 사례공유, 행사 등

## 7) 사업운영비 지원

- (도) 농업기술원
  - 농업인안전리더 양성교육비 : 강사료, 일반수용비, 재료비 등
    - \* 교육에 필요한 교재·교구 구입·제작비, 사무관리비
  - 농작업안전재해예방위원회 운영에 필요한 제반비용 : 사례금 등
  - 농작업 안전보건 자료 제작 및 우수사례 확산 : 일반수용비
  - 농업인 안전리더 활동 지원 비용 : 수당, 재료비 등
    - \* 국내외여비, 자산취득비, 시설비 및 부대비 등의 예산 편성 금지
- (시군) 농업기술센터
  - 농업인 대상 안전교육비 : 강사료, 일반수용비, 재료비 등
    - \* 교육에 필요한 교재·교구 구입·제작비, 사무관리비
  - 농업인 안전리더 활동 지원 비용 : 수당, 수용비, 재료비 등
    - \* 국내외여비, 자산취득비, 시설비 및 부대비 등의 예산 편성 금지

## 8) 사업평가 및 환류

### ● 성과지표 및 측정방법

성과지표 (단위)	산출시기	측정방법 및 산식
농업인 안전실천 수준 향상도(%)	11월 (연1회)	(교육 후 안전실천 수준 점수 - 교육 전 안전실천 수준 점수) ÷ 교육 전 안전실천 수준 점수 × 100 * 교육 전/후 안전실천 상태/의지 설문조사(10문항 이내)
교육 유용성(점수)	11월 (연1회)	$\Sigma[(교육유용성-1) \times 25] \div \text{응답자 수}$ * 교육내용 만족, 유용성 등 3개 문항(4점 리커트 척도)
교육 수수료율(%)	11월 (연1회)	(수료인원 ÷ 등록인원) × 100 * 교육 등록자 대비 이수자 비율
우수사례 (정성평가)	11월 (연1회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육생 참여율 제고, 홍보, 위원회 등 효율적 운영</li> <li>• 농업인 안전리더 활동 우수 사례 등</li> </ul>

### ● 평가결과 환류

- 사업운영 방향, 사업지침 개선이 필요한 사항에 반영
- 사업성과 우수사례는 홍보, 교육, 포상 등의 자료로 활용

## 9) 기대효과

### ● 농업인의 안전인식 및 안전재해 예방관리 실천능력 향상

## 10) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고: '24. 3. 4. 한(제1호 서식)
- 2024년도 사업추진결과 보고(제2호 서식)
  - 상반기 추진실적('24. 6. 3 한) / 최종 결과보고('23. 10. 20.한)

### ※ 농촌진흥청 지원사항

- 표준교안 배포 및 사업운영 설명회(사업담당 공무원 대상, 2월)
  - 관련서식, 대면교육 표준교안 및 활용방법, 강사인력풀 등

■ **농작업 안전재해예방(대면교육, 1시간)** ※ 안전재해보험 할인 적용

- 농촌진흥청이 배포하는 표준교안(PPT 파일)을 기본교재로 활용하고, 농업인안전365에 게시된 동영상 등을 보조로 활용

표준교안



■ **e-러닝 : 농작업 안전보건관리** ※ 안전재해보험 할인 적용

- 농촌인적자원개발센터(<http://hrd.rda.go.kr>) : e러닝>농업기술교육

## 농작업 안전보건관리

농작업 안전보건에 대한 이해

- 농업인 안전보건에 대한 이해
- 농작업 환경 유해요인 관리
- 농작업 관련 질환의 예방관리
- 농작업 재해유형별 안전관리
- 농작업 개인보호구의 활용

■ **실습중심 대면교육(3과정 중 선택)**

실습과정(시간)	교육내용	실습교구(예시)
농작업 안전장비의 활용 (1시간)	• 위험요인별 안전장비의 선정, 올바른 착용 및 관리 방법	호흡보호구(방진/방독마스크), 청력 보호구, 작업별 피복장비, 보안경, 안전장갑, 농기계용 안전반사판 등
농작업 안전 진단 및 조치 (1시간)	• 유해요인의 측정 및 농작업장 안전점검 방법 • 안전표지 활용 등 개선조치 방법	휴대용측정기(온열지수/소음/분진/유해가스/산소), 다양한 안전표지 스티커 등
농작업 재해 상황별 응급처치 (1시간)	• 주요 안전재해 상황별 대응 및 응급처치, 심폐소생술 실습	응급키트, 온열질환 예방물품 등

※ 이론/실습 병행 강의와 토의 등으로 진행하며, 반드시 실습교구 지급

- 안전교육 이수 농업인에 대한 보험료 추가할인 제도('23.10월~, 농식품부)
  - \* 농업인안전보험 5%(산재형 기준 9,660원), 농기계종합보험 3%(최대 3만원) 할인
- 보험할인 적용 교육과정(총 9개) ※ 본 사업에는 2개 과정만 적용함

교육기관	교육방법	교육과정명
농촌진흥기관	대면교육	① <b>농작업 안전재해 예방 * 사업연계</b>
		② 농업기계 전문인력 양성 및 현장 실무 교육
		③ 농업기계 순회 · 임대 교육
농진청 농촌인적자원개발센터 http://rda.go.kr	e-러닝	④ (e-러닝) 농작업 재해의 특성과 관리
		⑤ <b>(e-러닝) 농작업 안전보건관리 * 사업연계</b>
		⑥ (e-러닝) 농작업 안전 지능 재설정
농정원 농업교육포털 https://agriedu.net	온라인 교육	⑦ 농작업 안전보건 교육
		⑧ 농기계 안전교육
		⑨ 농업인 안전교육

- 보험할인 적용을 위한 수수료 발급 방법
  - 1) 농촌인적자원개발센터(http://hrd.rda.go.kr)에서 e-러닝 수수료 후 '나의 강의실' 완료된 과정'에서 출력 가능
  - 2) 대면교육(농작업 안전재해예방)의 경우, 아래의 방식으로 발급 가능
    - ① 농촌인적자원개발센터(농진청) 또는 농업교육포털(농정원)에 농업인별 수수료 정보 등록 후 출력 권장
    - ② 교육기관 자체 발급의 경우, 표준양식에 따라 작성된 수수료만이 농협창구에서 보험료 할인 적용 가능<붙임 1, 붙임 2>
      - \* <붙임 2>에 제시된 기관번호를 참고하여 수수료 좌측 상단의 확인 코드 생성  
예시 : 제0000-000-00000호 (연도 4자리-기관번호 3자리-발급번호 5자리)

〈붙임 1〉 대면교육 수료증 표준양식

제0000-000-00000호  
 ※ 발급년도(4자리)-기관번호(3자리)-발급번호(5자리)  
 ※ 기관번호는 반드시 〈붙임 2〉에 따라 부여

## 수 료 증

주 소 :  
 성 명 :  
 생년월일 :

위 사람은 00시(군)농업기술센터에서 실시한 과정을 수료하였기에 이 증서를 수여합니다.

교육과정 : ※ 정확한 과정명 기재  
 교육기간 :  
 교육시간 :

※ 용도 : 농업인안전재해보험 할인 적용

0000년 00년 00일

00시(군)농업기술센터 (직인)

〈붙임 2〉 대면교육 수료증의 기관별 부여번호(도원 및 시군센터)

기관명	강원특별자치도농업기술원								
기관번호	002								
기관명	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성
기관번호	042	043	044	045	046	047	048	049	050
기관명	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
기관번호	051	052	053	054	055	056	057	058	059

## 라. 농업활동 안전사고 예방 생활화(전환)

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 담당자 김효선)입니다.

### 1) 목 적

- 농작업 위험환경의 근본원인에 대한 안전표식, 검사·정비 등 농업인의 능동적인 사고 예방 활동을 통한 재해 경감 및 안전문화 조성

### 2) 추진방향

- 농작업 위해환경에 대한 근본 원인에 대해 경고·표지, 노출 경감, 검사·정비 등 복합적인 접근을 통해 개선
- 농업활동 안전교육훈련, 작업안전 절차 준수 등 지속적인 안전관리 실천

### 3) 사업규모

- 사 업 량 : 2개소(강릉, 홍천)
- 사 업 비 : 54백만 원(도비 50%, 시군비 50) \* 개소당 27백만 원

### 4) 사업내용

- 농작업 위험환경 근본 원인에 대한 안전점검·진단 전문가 컨설팅
- 농업인 안전수준 향상을 위한 참여형 교육프로그램(PAOT) 등 운영
- 농작업 환경, 작업시설, 장비 등 정기적인 안전검사·정비 및 개선 지원
- 위험환경 사전인식을 위한 알람·경고 등 식별 가능한 안전표지 설치
- 농업활동 안전실천 점검, 사고이력관리, 작업절차 수행 등 모니터링, 안전관리 실천

### 5) 사업대상

- 안전한 농작업 환경 개선이 필요한 마을(단체) 및 공동사업장 등
  - 농작업 위험환경에 대한 안전장치 갖추고자 하는 마을(단체) 및 공동사업장
  - 참여농업인 수는 적정인원으로 하여 사업 효율을 높일 수 있도록 고려

- 농업활동에 상대적으로 취약한 여성농업인의 적극적 참여지원  
(여성농업인의 30%이상 참여 확대)

※ 사업대상자 선정 시 농작업재해예방 교육 사전 이수 필수(참여농업인 70%이상)

\* (인정기준) 최근 2년 내 도농업기술원, 시군농업기술센터 또는 농촌인적자원개발센터 등 농작업 안전 교육(온오프라인 1시간 이상)

## 6) 지원내용 및 추진요령

### ● 사업비 지원내역

- 안전점검·진단·조치를 위한 전문가 컨설팅(8~12%)
- 농작업 위험요소의 근원적·환경적, 방호적·표시적 안전조치(50~70%)
- 보호적 안전조치(15~35%), 위험예지훈련 등 사고예방 능력향상(5~10%)

### ● 세부추진사항

- 전문가 컨설팅 : 기본안전교육, 농작업 환경점검, 위험요소 진단 및 안전조치 우선 순위 설정, 안전사고 예방교육 실시 및 모니터링, 사업성과 평가
  - ※ 농업활동 안전분야 현장경험이 풍부한 교수, 박사, 기술사 등(인간공학, 산업공학, 안전공학, 산업보건, 직업환경의학, 생활안전, 안전복지 등을 전공한 자)
- 불안정한 상태의 근원적·환경적 안전조치
  - 어두운 작업환경 조명 설치, 작업장 바닥개선(옴폭 파인 곳, 문턱 제거, 미끄럼 방지 등), 작업장 연결통로 개선(경사로 설치, 미끄럼 방지 등), 작업장 외부환경 개선 및 장애물 제거, 안전 차단막 및 울타리 설치, 무거운 적재물 고정장치 등
- 위험요소에 접촉을 차단하거나 안전을 유지하는 방호적 안전조치
  - SS기 캐빈형 방제캡, 벨트커버, 전기·가스·온도·환경 안전장치, 위험물 안전장치, 농약보관함, 폐농약 수거함, 농기구 정리대 등
- 농작업자를 위험요소로부터 보호하기 위한 필수적 보호조치(농진청개발 우선)
  - 농작업화, 농약 방제복, 농작업복, 안전화, 안전모, 보안경, 방진·방독 마스크, 안전장갑 등의 보호구
- 농작업자가 위험요소를 식별하거나 알리기 위한 표시적 안전조치
  - 금지, 경고, 주의, 지시 및 안내사항 등을 색, 그림, 기호, 글자 등으로 만든 표시, 스티커, 반사판 등
- 사고예방 능력향상 : 위험예지훈련, 참여형 교육 및 안전지식 교육 등

## 7) 기대효과

- 농작업 환경에 대한 폭넓은 상황인식과 개선을 통한 안전사고 예방 강화
- 농작업 안전사고 예방을 통한 직·간접적으로 발생하는 인적·경제적 손실 절감

## 8) 행정사항

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 4.한(제1호 서식)
- 2024년도 사업추진결과 보고(제 2호 서식)
  - 상반기 추진실적('24. 6. 3.한) / 최종 결과보고('24. 10. 20.한)
    - \* 결과보고시 전문가 컨설팅 결과보고서 제출(위험성 감소, 안전관리수준 증가)

## 농업활동 안전사고 예방 생활화 추진계획

### 1. 마을(단체) 현황(마을 또는 단체 중 선택 작성)

● 마을

마을명	전 체 농업인수 (명)	참여 희망 농업인수(명)					
		성별 농업인수			연령별 농업인수		
		계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

● 단체

단체명	전 체 회원수 (명)	참여 희망 농업인수(명)					
		성별 회원수			연령별 회원수		
		계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

### 2. 농작업 현황

● 주작목명 :

● 재배규모 :    ha

● 마을(단체)의 농작업 위험요인 및 문제점

항목	주요 위험요인	작업상 문제점	해당 농업인수(명)
농기계 등 장비	회전체에 안전커버 미비	회전체에 신체가 감기거나 끼여 절단, 골절 등 사고 발생	22
작업시설			
농작업 환경			
인적요인			
기타요인			

\* 농기계 등 장비 : 기계 고장·오작동, 안전·비상정지 장치 미비, 회전체 노출, 알람·경고관리 미비 등

\* 작업시설 : 노후시설, 안전시설 미설치·미흡, 환기시설, 분진제거장치, 알람·경고관리 미비 등

\* 농작업 환경 : 작업장 위해환경, 급경사, 미끄러운 바닥, 어두움, 날카로운 물체, 시야 미확보 등

\* 인적요인 : 작업자 부주의, 기계 오조작, 안전장치 미사용, 신체적 제한, 피로누적, 작업 절차 무시 등

### 3. 농작업 재해 현황(최근 3년간, 2021~2023)

번호	성명	성별	발생 시기	발생장소	사고 경위	조치내용
1	홍길동	남	'20년 5월	논, 하우스, 농로, 창고 등	운반 중 바닥에 미끄러져 오른쪽 손목이 골절됨	2주 병원치료
2					지게차 운전 중 내리막길에서 브레이크 이상으로 전복됨	1주 병원치료

\* 농약중독, 농기계 사고, 넘어짐, 충돌, 추락 등으로 인해 1일 이상 일을 못하고 집에서 쉬거나 혹은 병원, 약국 등에서 치료한 사례는 모두 기록

### 4. 참여농업인 현황 \* 여성농업인 30% 이상 참여 확대

연번	직책	성명	성별	나이	주소	주작목	재배규모 (ha)

### 5. 사업 추진계획

추진일정(월)	사업추진내용	사업비(천원)		
		계	도비	시군비

### 6. 컨설턴트 현황

성명	소속	전공분야	연락처(핸드폰)	E-mail
			000-0000-0000	

[서식 2]

## 농업활동 안전사고 예방 생활화 추진결과

### 1. 마을(단체) 현황(마을 또는 단체 중 선택 작성)

● 마을

마을명	전 체 농업인수 (명)	참여 희망 농업인수					
		성별 농업인수(명)			연령별 농업인수(명)		
		계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

● 단체

단체명	전 체 회원수(명)	참여 희망 농업인수					
		성별 회원수(명)			연령별 회원수(명)		
		계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

### 2. 농작업 재해 현황 ※ '24년 농작업 재해 발생 현황만 기입

번호	성 명	성별	발생 시기	발생장소	사고 경위	조치내용
1	홍길동	남	'23.5	논, 하우스, 농로, 창고 등	운반 중 바닥에 미끄러져 오른쪽 손목이 골절됨	2주 병원치료
2					지게차 운전 중 내리막길에서 브레이크 이상으로 전복됨	1주 병원치료

\* 농약중독, 농기계 사고, 넘어짐, 충돌, 추락 등으로 인해 1일 이상 일을 못하고 집에서 쉬거나 혹은 병원, 약국 등에서 치료한 사례는 모두 기록

### 3. 사업비 집행 결과

구 분	추진내용	사업비(천원)		
		계	도 비	시군비
컨설팅				
시설개선				

#### 4. 사업추진 결과(컨설팅 결과 등 활용)

● 위험요소 분석 및 개선방향

항목	주요 위험요인	작업상 문제점	해당농업인수(명)
농기계 등 장비	회전체에 안전커버 미비	회전체에 신체가 감기거나 끼여 절단, 골절 등 사고 발생	22
작업시설			
농작업 환경			
인적요인			
기타요인			

● 개선 결과

주요문제점	개선내용

〈안전관리 수준 평가 결과〉

항 목	세부항목	사업 전	사업 후	효과	비 고
안전관리 수준	농작업 관리			ex) 50%향상	[(사업 후) - (사업전)] / (사업 전)*100
	농기계 관리				
	농작업장 관리				
	위험물질 관리				
	안전환경 관리				
	종합점수				
위험성	주요 작업단계 1( )				
	주요 작업단계 2( )				
	주요 작업단계 3( )				
	평 균				
기타					

\* 전문가(컨설턴트)가 진단·분석한 결과를 토대로 작성한 컨설팅 보고서 내용을 활용 작성

● 참여농업인 교육 결과

일자	장소	인원(명)	교육내용	교육효과
				만족도, 교육반응 등

● 안전장비·보조장치 및 보조구의 보급 및 활용 현황

장비명	수량 (대, 점)	가격 (천원/대)	작업내용	공동 활용 여부
계				○
				×

## 5. 주요성과

- 추진성과 및 우수사례 ※ 별도 양식 없이 자유롭게 기재
- 홍보실적

홍 보(회)				교재
계	TV·라디오	신문·잡지	인터넷	
				종, 부

● 관련사진

※ 컨설팅 활용, 사업 전-후 개선 비교 사진 및 현장 활용 사진 등

## 6. 기타

- 사업추진 등 문제점 및 개선대책

항 목	현황 및 문제점	금후 개선대책(안)

- 건의사항 :







## 농업활동 안전사고 예방 생활화 시범사업 대상 선정 심사표(예시)

## ■ 마을(단체)명 :

항 목		배점	점수
농작업 안전 여건 (50점)	농작업 위험요인의 심각성(20점)	상	20
		중	16
		하	12
	농작업 위험요인의 노출기간(10점)	2년 이상	10
		1년~2년 미만	8
		1년 미만	6
	해당 농업인의 평균연령 비중 (농작업 안전사고 취약계층)(10점)	65세 이상	10
		55세~65세 미만	8
		54세 이하	6
	해당 농업인의 여성 비율 (농작업 안전사고 취약계층)(10점)	50% 이상	10
31~50% 미만		8	
30% 이하		6	
사업추진 능력 (30점)	마을(단체) 리더의 지도력(10점)	우수	10
		보통	8
		미흡	6
	마을(단체)의 화합도 및 활성화도(10점)	우수	10
		보통	8
		미흡	6
	안전관리 활동 현황 및 의식수준(10점)	우수	10
		보통	8
		미흡	6
적합성 (20점)	사업목표 및 추진계획의 적절성(10점)	우수	10
		보통	8
		미흡	6
	사업 종료 후 안전사고 예방 기대효과 및 지속가능성(10점)	우수	10
		보통	8
		미흡	6
합 계		100	
종합의견			

※ 필수확인 : 농작업안전재해예방 관련 교육 사전 이수 필수(참여농업인의 70% 이상)

※ 심사표는 지역 여건에 따라 자율적으로 조정하여 심사

심사일 : 2024년 월 일

심사자 : ○○시군농업기술센터(담당자)

성명

(서명)

## 마. IoT기반 농작업 안전 365 시범마을 육성

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 담당자 김효선)입니다.

### 1) 목 적

- 사물인터넷(IoT) 융합기술 및 R&D 기술접목 안전재해예방 기술 농업현장보급 확산으로 안전하고 건강한 농업·농촌 모델 정립

### 2) 추진방향

- 농기계사고 예방 ICT 융합 신기술로서 IoT, 센싱, 통신 등 첨단기술 기능구현으로 농기계 교통사고 예방
- R&D기술 접목 직업성 질환 및 안전사고 예방
  - ※ 농촌진흥청 연구개발 농작업 개인보호구 등 안전장비 활용 보급·확산
- 작업장 안전관리 역량강화 등 농업인 자율적 안전실천 문화 정착

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률 제16조(농어업작업안전재해의 예방을 위한 기본계획의 수립 등), 제16조의3(농어업작업안전재해의 예방을 위한 사업)

### 4) 관련기술

- 농기계교통안전 및 사고감지 알람시스템 개발('18, 농과원)
  - 교통안전표지판(농기계 주행알림), 농기계 부착 단말기(사고감지 알람)
    - ※ 농기계 교통사고 사망위험률 : 일반 교통사고의 6배(도로77%, 농로 13.7, 시설 9.4)
- 기술보완 시제품 제작 및 성능평가('19, 농과원)
  - IoT 교통안전 표지판 설치 전후 차량 평균속도 감속 효과('19, 장성)
    - ※ 스피드 건으로 자동차 1,236대 속도 측정 결과 속도 9~10% 감속
- 기능·안전성 향상 신소재 개발 및 기술이전 제품('18, 농진청)
  - ※ 농업인 업무상 손상유형('20, 농진청) : 넘어짐 42.3% > 무리한 힘동작 17.1) > 농기계사고 7.3

## 5) 사업규모

- 사업량 : 2개소(춘천, 영월)
- 사업비 : 100백만 원(도비 30%, 시군비 70) \* 개소당 50백만 원
- 사업내용
  - ① 농기계 사고예방·안전관리

### (교통안전 표지판 : 농기계 도로주행 알림 장치) 1대

- IoT 교통표지판에 전방 농기계 접근 정보(농기계 종류, 주행속도, 접근거리, 운전주의 신호 등)을 실시간 제공

※ 교통안전 표지판 설치지역 선정조건 : 경사로 등 농기계 교통사고 다발생 지역으로 인근 농로 접근 등 농기계 이동량이 많은 장소로 전광판 설치가능 지역

### (농기계 사고감지 정보전달 단말기 : 감지센서 및 무선통신) : 20대

- 주행중인 농기계사고 발생시 실시간 사고정보(사고자, 사고위치, 사고유형 등)전달

※ 교통안전 표지판이 설치된 인근마을 농업인(경운기, 트랙터, 굴삭기, 동력운반차 등)

### (PC모니터링 프로그램 등)

- ② 안전한 작업환경 조성
  - 조명, 소음, 온열, 가스, 분진, 낙상 등 안전사고 예방 환경조성 등
- ③ R&D 기술접목 안전보호구·장비(2종 이상)
  - 직업성 질환예방(근골격계질환, 온열질환 등) 및 낙상사고 예방  
(농작업화) : 농로·밭작업 최적화로 미끄럼 방지 및 피로도 저감 \* 필수  
(냉각조끼·농작업복) : 온열질환예방 자외선 차단, 끼임 등 안전사고차단  
※ 지역 특성 고려, 농작업 안전재해예방 기술 현장접목
- ④ 안전관리교육 이수 \* 참여자 필수
  - 농업인 안전실천 역량강화 교육(안전리더 양성, 현장활동 지원 등)
  - 안전교육 교재·교구 제작, 참여형 실습교구 구입·활용, 홍보 등
  - 안전재해보험 할인 연계 교육과정 운영 및 안내
- ⑤ 신기술 보급을 위한 안전교육 및 평가회 개최 등

## 6) 사업대상

- 농기계 사용량이 많고 교통사고 및 안전사고 발생률이 높은 (가능성이 있는) 농촌마을
- 농기계 교통사고 및 전복·추락사고 많은 지역, 농기계 사고 횟수가 많은 지역 우선 선정

- 지역 내 경찰청·경찰서·소방서 등 유관기관 사전 협의
- 교통 안전표지판은 사전 관계기관으로부터 허가를 받아야 함
  - ※ 교통 안전표지판 설치 인근 마을 연계 농업인구 및 농기계 보유 등 지역특성 고려 읍·면 단위 확대 시군 자율 추진

## 7) 기대효과

- 농업인 안전재해예방 기술 현장 확산으로 안전사고율 감소

## 8) 행정사항

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 10.한(서식1)
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 6. 20.한 / '24. 10. 30.한 (서식2)

[서식 1]

## IoT 기반 농작업 안전 365 시범마을 육성 추진계획

### 1. 선정현황

마을명	전 체 농업인수 (명)	참여 희망 농업인수(명)						농기계 보유현황			
		성별 농업인수			연령별 농업인수			트랙터	콤바인	경운기	기타
		계	남	여	55세 미만	55~ 64세	65세 이상				
계											
대표마을											
참여마을											

### 2. 대표자 및 추진위원 현황

직책	성명	주소	연락처	역할담당
대표				
추진위원				

### 3. 주작목 현황(1~3위)

1위		2위		3순위	
작목	규모	작목	규모	작목	규모

### 4. 2024 안전사고 발생현황

계	년도	도로 교통사고	농기계사고 (전복 등)	농약중독	낙상사고	충돌	기타
	'24						
	'21~'23						

\* 농약중독, 농기계 사고, 넘어짐, 충돌, 추락 등으로 인해 1일 이상 일을 못하고 집에서 쉬거나 혹은 병원, 약국 등에서 치료한 사례는 모두 기록

## 5. 사업 추진계획

구분	추진일정 (월)	세부추진내용	사업비 집행계획(천원)		
			계	도비	시군비
환경개선					
장비보급					
교육					

## 6. 참여농업인 현황

연번	직책	성명	성별	나이	주소	주작목	재배규모 (ha)

## IoT 기반 농작업 안전 365 시범마을 육성 추진결과

### 1. 사업비 집행결과

구분	주요내용	규모	사업비 집행계획(천원)		
			계	도비	시군비
환경개선					
장비보급					
교육					

### 2. 사업성과

● 농기계 사고 감소율 및 교통안전 체감도 향상

시군	지역명 (면, 리)	주소	참여 농가수 (대표자명, 연락처)	농기계 사고(건수)		
				시범	관행	사고 감소율(%)
				교통안전 체감도(5점 척도)		
				시범	관행	체감도 증가율(%)

※ 교통안전 체감도: 1점-매우 부정, 2점-부정, 3점-보통, 4점-긍정, 5점-매우 긍정

● 교육 및 평가회

교육		평가회	시범사업만족도(5점 척도)					기타의견
회수	인원	횟수	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

● 교육추진 세부내용

교육명	일시	장소	인원	비고

● 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	평가회

● 우수사례 : 2건이상

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안전점검의 날 지정(월 1회)</li> <li>• 마을단위 안전점검 추진(월 2회)</li> </ul>
--

● 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
•	•

### 3. 관련사진

(사진 자료 설명)	

## 2024년 IoT 기반 농작업 안전 365 시범마을 육성 시범사업 신청서

## 1. 일반현황

- 마을명 :
- 가구 및 인구수 ※ 참여농업인 명단(붙임 1)

총가구수 (호)		참여 희망 농업인수(명)					
		성별 농업인 수			연령별 농업인 수		
농가	비농가	계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

\* 농업인 수는 농가 인구수가 아니고 실제로 영농활동에 종사하고 사업에 참여하는 인원

## 2. 농작업 현황

- 주작목명(2~3개 기록) :
- 재배규모 : ha

구분	주요작물	총규모(ha)	해당 농가수	농업인수	주된 농사기간
밭농사(노지)					
밭농사(시설)					
논농사					
과수					
축산					
기타					

## 3. 농기계 보유현황

종 류	보유농가수	보유대수	주 사용 시기(00월 초/중/하)
경운기			
트랙터			
이앙기			
콤바인			
지게차			
승용운반기			
로터리(관리기)			





## IOT기반 농작업 안전마을 육성 시범사업 대상선정 심사표(예시)

## ■ 마을명 :

항 목		배점	점수
농작업 조건 (30점)	농작업 위험요인의 심각성(20점)	상	20
		중	15
		하	10
	농작업 위험요인의 노출기간(10점)	2년 이상	10
		1년~2년 미만	6
		1년 미만	3
	농작업 유해요인 해당 농가수(10점)	100호 이상	10
		100~60호	6
		60호 미만	3
사업 참여도 (20점)	참여희망 농업인 수 (55세 미만 인원 수)(10점)	50명 이상	10
		40~20 명	6
		20명 미만	3
	해당 농업인의 여성 비율 (농작업 안전사고 취약계층) (10점)	50% 이상	10
		31~50% 미만	6
		30% 이하	3
사업추진 능력 (30점)	마을 지도자의 지도력(10점)	우수	10
		보통	6
		미흡	3
	마을주민 화합도 및 조직활동 활성화 (10점)	우수	10
		보통	6
		미흡	3
	사업지도 인력 현황(10점)	우수	10
		보통	6
		미흡	3
적합성 (20점)	종합 적합성(10점) * 또는 지역에서 필요한 항목	우수	10
		보통	6
		미흡	6
	사업 종료 후 안전사고 예방 기대효과 및 지속가능성(10점)	우수	10
		보통	6
		미흡	3
합 계		100	
종합의견			

심사일 : 2024년 월 일

심사자 : ○○시군농업기술센터(담당자)

성명

(서명)

## 바. R&D기술 접목 여성농업인 안전보호구 보급

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 담당자 김효선)입니다.

### 1) 목 적

- 여성농업인 직업성 질환예방 위험요인 개선으로 농작업 안전사고 예방

### 2) 추진방향

- 작업환경개선 농촌진흥청 연구개발 안전보호·편이증진 기술 접목
- 농업인 안전리더 양성과 활동지원을 통해 안전실천 문화 확산

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률 제16조(농어업작업안전재해의 예방을 위한 기본계획의 수립 등), 제16조의3(농어업작업안전재해의 예방을 위한 사업)

### 4) 관련기술

- 기능·안전성 향상 신소재 개발 및 기술이전 제품('18, 농진청)

### 5) 사업규모

- 사업량 : 1개소 150명(고성)
- 사업비 : 45백만 원(도비 50%, 시군비 30, 자부담 20)
- 사업내용
  - 취약계층(고령·여성농업인) 고위험군 선제적 대응 안전관리 강화  
(농작업화) 야간보행, 냉감·항균, 농로·밭작업 최적화 미끄럼방지, 피로경감  
(농작업복) 온열질환, 안전사고예방, 자외선차단, 흡한속건 기능성 소재  
(기타) 온열, 분진, 소음, 농약 등 안전사고 예방 보호구 등
- ※ 개인보호구 30만 원/1인 : (필수)농작업화·농작업복, (선택)냉감조끼, 보호장비 등

## 6) 사업대상

- 안전실천 역량강화 교육 수료자로 지역 안전리더 양성 우선지원
- 고령 등 안전사고 취약계층 여성농업인 우선 지원

## 7) 기대효과

- 농업인 직업성 질환 예방 및 안전실천 생활화로 건강한 농업인력 확보

## 8) 행정사항

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 10.한(서식1)
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 6. 20.한 / '24. 10. 30.한(서식2)

[서식 1] R&D기술 접목 여성농업인 안전보호구 보급 추진계획

## 1. 선정현황

연번	성명	연령	주 소	주작목 (규모)	비고
					안전리더
					취약계층

## 2. 사업계획

추진일정 (월)	추진내용	사업비 집행계획(천원)		
		계	도 비	시군비
	사업설명회, 제품시연회, 보급, 종합평가,...			

[서식 2] R&D기술 접목 여성농업인 안전보호구 보급 추진결과

## 1. 사업비 집행결과

구분	추진내용	규모	사업비 집행계획(천원)		
			계	도 비	시군비
환경개선					
장비보급					
교육					

## 2. 농업인 만족도 결과

지원품목	조사인원 (계)	만족도 (평균)	5점 척도(인원)				
			5 매우만족	4 만족	3 보통	2 불만족	1 매우불만족
계							

### 3. 교육 및 홍보실적

교육추진		리더양성(위촉)						보도실적(건)	
횟수	인원	인원	주요활동 현황					방송	신문
			돌봄 지원	안내 문자	안전 점검	주민 교육	기타		
			회						

### 4. 문제점 및 개선사항

문 제 점	보완사항(개선)

### 5. 관련사진

사진 설명	사진 설명	사진 설명	사진 설명

## 22. 농촌자원 활용 소득화 모델 구축

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박종원, 담당자 안연숙)입니다.

### 가. 농경문화 소득화 모델 구축

#### 1) 목 적

- 농업·농촌의 가치를 높이는 농경문화자원에 대한 실질적 활용을 통하여 농업·농촌의 지속가능성을 확보

#### 2) 추진방향

- 농업활동과 관련된 전통농법·지식, 농업문화, 농촌경관 등 농경문화자원\*을 활용·조사 발굴하여 지역 정체성을 강화하고 농촌 활력 및 소득화 도모  
\* 농경문화자원 : 전통공동체, 전통유물, 전통의례, 전통행사, 마을경관·숲, 전통농법·지식, 농촌생활·문화, 농업·농촌경관, 전통식문화, 수리시설 등
- 지역의 농경문화자원을 농업·농촌의 지속가능성 측면에서 보전·활용하기 위한 계획 수립과 주민 참여를 높일 수 있도록 구성
- 귀농·귀촌 도시 청년과 은퇴자, 지역 주민의 역량이 공동 발휘될 수 있는 사업 운영으로 새로운 인력유입 유도 및 지역공동체 활력 제공
- 마을의 자원을 보전해야 할 것, 가꾸어야 할 것, 발전시킬 것을 구분하여 체계적 관리·활용과 판매용 상품개발 등 연계 사업 추진

#### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률 제4조, 제18조
- 도시와 농어촌간의 교류촉진에 관한 법률 제6조, 제12조, 제14조
- 농어업인 삶의질 향상 및 농어촌지역개발 촉진에 관한 특별법 제30조, 제31조
- 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제45조, 제50조, 제51조

#### 4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(영월, 1년차)
- 사업비 : 210백만 원(국비 50%, 시군비 50)  
※ 2년간 지원, 개소당 총사업비 420백만 원(1년차 210, 2년차 210)
- 사업대상 : 보전·활용가치가 높은 농경문화자원 보유 농촌마을
  - 인근 2~3개 이상 농촌마을이 연계하여 참여 가능

\* 마을 : 도시와 농어촌 간의 교류촉진에 관한 법률 제2조, 제4호에 따른 마을, 농촌지역으로서 지방자치법 제3조 제3항에 따른 동(洞)·리(里) 또는 동법 제4조의2제4항에 따른 행정동·리

#### 5) 사업내용

- 농경문화자원 활용 체험·관광 기반 조성
  - 볼거리, 먹거리, 놀거리, 학습 등 서비스 제공을 위한 시설·장비
- 농경문화자원 전시 및 판매환경 조성
  - 농경문화자원 관련 사진, 설명자료, 소품전시·판매, 지역적 특색 있는 전시판매장 조성
- 농경문화자원 발굴·자료화 및 콘텐츠 확충, 프로그램 개발, 역량강화
  - 농업유산, 세시풍속, 전통행사, 전통공동체, 전통솜씨(제조방법), 전래놀이(놀이 설명서), 세시음식, 경관자원, 생태자원 등 농경문화 소재 발굴·조사
  - 체험, 공연(마당극, 인형극) 등 콘텐츠 상품화 및 프로그램 개발 등
- 주민주도 농경문화자원 보전·관리 실천

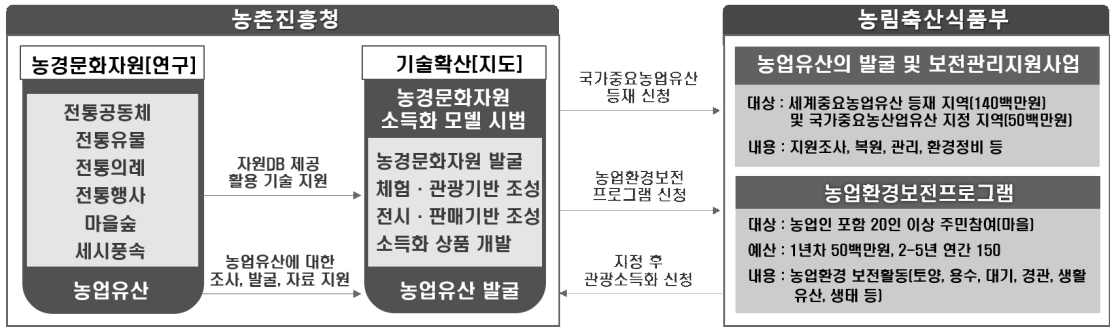
##### 지원제한

- 토지·부지 매입비 또는 임차(10년 이상 계약서류 구비), 건물 신축·증축 비용 또는 임차
- 보조사업장 운영 인건비, 단순포장재, 소모품, 가공원료, 체험재료 구입비 등

#### 6) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 추진체계
  - (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 사업대상 시군공모, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등
  - (도농업기술원) 사업 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 네트워크 구축
  - (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육

- (사업마을) 사업계획 수립·추진, 교육참여, 사업장 홍보 등



● 추진요령

- (마을선정) 마을은 보전·활용 가치가 있는 농경문화 자원을 보유하여야 함
  - (계획수립) 사업 마을은 세부 계획수립 시 농경문화자원 활용, 지역자원 연계, 농경문화자원 전시·판매, 공동체 활성화 기여 방안에 대한 종합적인 검토 및 사업추진위원회를 구성하여 사업추진 전반에 협의 과정을 거쳐 진행
  - (사후관리) 사업비 지원(2년) 이후에는 마을에 조성한 체험장, 전시장 등에 대해 마을에서는 관리 규정을 만들고 이를 준수하여야 함
- ※ 보조금으로 취득한 중요재산의 관리기간

재 산 명	사후관리기간		처분제한 기준
	부터	까지	
• 건물 및 부속설비	지원 마지막 년도	10년간	매각, 교부목적에 위배되는 용도사용, 양도, 교환, 대여, 담보제공
• 주요 기계·장비	다음년도	5년간	

7) 기대효과

- 농경문화자원 활용 농촌체험·관광 차별화, 체험·관광 소득 증대
- 농업유산, 경관자원 등의 효과적인 활용을 통해 도시민 유입 효과 기대
- 농촌경관 보전, 생물다양성 증진, 지역브랜드 가치 증진, 지역공동체 활성화 지원을 통해 국민 휴식공간 조성 및 고용 창출 도모

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진 계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 상반기 추진현황 보고 : '24. 6. 7.한
- 2024년도 사업추진 결과 보고 : '24. 12. 2.한

## 사례 1 ▣ 범씨들의 고향 청주 소로리 농생태마을(충북 청주, '20~'21)

● 농경문화자원 현황 : 24건

전통공동체(1)	전통유물(2)	전통의례(5)	전통행사(1)	마을숲(1)	세시풍속(8)	전통놀이(4)	농업유산(2)
• 풍물 마당극 패 (연희단 '버드실')	• 소로리 범씨 유적 • 팽나무	• 영등할미 제사 • 서낭차성 • 안택고사 • 칠석고사 • 팽나무제	• 팽나무제	• 잣말산	• 입춘첩 붙이기 • 정원고사 • 서낭제 • 풍물놀이 • 지신밧기 • 웃놀이 • 자차기 • 무밥	• 춘향씨놀이 • 방망이점 • 신부가미예제 던지기 • 풍계문기	• 둥방 • 다락논

● 농경문화자원 발굴·활용 체험프로그램 개발 : 3건

\* 논생태체험교육, 세시풍속프로그램, 관객 참여형 마당극

● 농경문화자원 활용 제품화(1건) 및 자료집발간(1건) : 2건

\* 소로리 마을 세시풍속 자료집, 소로리범씨 로고 개발

(소로리에서 발견된 59개의 쌀알, 다랭이논, 토종벼의 상징성을 담아 개발)



세시풍속 마당극(버드실 연희단)



논(토종벼) 생태체험



소로리 마을 로고 및 활용

## 사례 2 ▣ 100년 단감숲을 보유하고 있는 빗돌배기 마을(경남 창원, '20~'21)

● 농경문화자원 발굴 및 자료화 : 27건

전통공동체(2)	전통유물(4)	전통의례(3)	전통행사(1)	마을숲	세시풍속(10)	전통놀이(2)	농업유산(4)
• 감꽃 송이 • 수확품앗이	• (단감 1세대 도구, 2건) • 접도와 가지 치기 기구 • 접붙이기도구 • 구들장 빗돌	• 농사기원제 (정월대보름) • 농사풍년제 (처서) • 농사 감사제 (과일 첫 수확 고사)	• 감문화축제	• 감나무숲	• 차례 • 안택 • 지신밧기 • 십이지일 • 동제 • 달집태우기 • 백가반 등	• 할쓰기 • 비석치기	• 백년단감시 배지 • 전통방식 감 재배농법 2건 • 빗돌동산

● 농경문화자원 활용 체험프로그램 개발 : 4건

\* 백년단감 인형극, 관광상품 활용 교육, 文체험프로그램, 孝체험프로그램

● 농경문화자원 활용 제품화(2건) 및 자료집 발간(1건) : 3건

\* 빗돌배기마을 단감역사 자료집과 단감캔들, 석고방향제 상품화



손인형극 공연



단감 포토존



단감팽이의자체험(상품)



단감디저트, 피크닉세트(상품)

## 나. 치유농업센터 구축

### 1) 목 적

- 농업·농촌 자원을 활용한 지역의 치유농업 산업의 체계적인 확산과 국민 치유 서비스 제공 실행을 지원하기 위한 거점기관으로 육성

### 2) 추진방향

- 치유농업을 희망하거나 치유농장을 운영하는 농업인 등을 대상으로, 치유농업 프로그램 운영 등에 필요한 기술 지원
- 지역의 치유농업 수요를 발굴하고 대상별 특성을 고려한 프로그램 개발
- 치유농업 수요-공급 매칭 지원을 위한 치유농장·고객 DB 구축
- 치유농업의 효과적인 지원과 성과 창출을 위한 농업, 심리학, 작업치료 등 전문가와 협력기관 등이 참여하는 지원단 운영
- 안전과 고객 특성을 고려한 치유농장 환경, 치유 프로그램, 운영자 역량 지원을 통한 치유농장에 대한 품질관리
- 치유농업 현장 지원 전문가인 치유농업사 양성기관과 협업 추진

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조(목적), 제16조(시범사업의 실시)
- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제43조의 2(치유농업의 진흥)
- 치유농업 연구개발 및 육성에 관한 법률 제8조(연구개발 및 보급 등), 제9조(창업지원 등), 제10조(지방자치단체의 치유농업 관련 사업 수행)

### 4) 사업규모

- 사업량 : 1개소(도원, 1년차)
- 사업비 : 5억 원(국비 50%, 도비 50)  
※ 2년간 지원, 총사업비 10억 원(1년차 5, 2년차 5)

## 5) 사업내용

- 실내·외 교육·체험장(식물재배, 동물사육 등) 조성 및 시설·장비 지원
- 치유 프로그램 운영에 필요한 농작업 도구, 작업실 설치
- 치유효과 측정 등 실증연구 지원 장비, 치유고객 이용 휴식공간 조성 등

## 6) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 추진체계
  - (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 사업대상 공모, 모니터링, 사업평가, 성과 확산, 교육, 워크숍, 자료제공 등
  - (도농업기술원) 사업계획 수립, 조직·인력 지원, 서비스 환경, 경영체 지원 및 유관 기관 협력, 우수사례 발굴 등
- 추진방법
  - 치유농업 교육·체험장은 안전과 관련 규정을 준수하여 조성
  - 농업인이 치유농장을 조성할 때 참고할 수 있도록 치유농업 프로그램 운영에 필요한 식물재배, 동물사육 등 농장 조성
    - ※ 식물재배는 치유고객 안전을 고려하여 유기농으로 재배하고, 동물은 사람과 친화력이 있으며 온순한 동물 선택
  - 지역의 치유농업사 양성기관과 협업하여 교육시설 및 강사풀 공유 등
  - 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 자체적으로 결정

## 7) 기대효과

- 농업·농촌의 치유산업 활력 도모 및 신 소득원 창출
- 농촌의 공익적 기능 활용 국민의 심리적·신체적 건강 증진

## 8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한

## 다. 수요자 맞춤형 치유농장 대표모델 육성

### 1) 목 적

- 사회서비스와 연계한 치유농업 프로그램 운영의 효과검증과 체계적 치유농업서비스를 제공하는 선도농장 육성

### 2) 추진방향

- 치유농업과 사회서비스를 연결하는 대표모델을 육성하여 견인농장으로 활용  
※ 네덜란드는 노인장기요양 등 사회서비스와 치유농장이 제도적으로 연계됨
- 복지부 사회서비스 연계 치유농업 프로그램 운영체계 구축
  - (중 앙) 프로그램 개발 및 효과검증, 중앙단위 관계부처 협력체계 구축
  - (지 방) 치유농장 운영자 역량강화, 품질관리, 기술지원, 유관부서 협력체계 구축
  - (농 장) 안전한 환경조성, 사회서비스 제공기관과 협약체결 및 프로그램 운영·효과 측정
- 참여자 위기 대응 공간조성과 복지부 사회서비스 연계 비즈니스모델 운영 및 효과 측정 가능한 사업대상자 선정
- 지역의 치유농업 전문가인 치유농업사와 협업 추진(효과분석 등)

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조(목적), 제16조(시범사업의 실시)
- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제43조의 2(치유농업의 진흥)
- 치유농업 연구개발 및 육성에 관한 법률 제8조(연구개발 및 보급 등), 제9조(창업지원 등), 제10조(지방자치단체의 치유농업 관련 사업 수행)

### 4) 사업규모

- 사 업 량 : 1개소(춘천)
- 사 업 비 : 60백만 원(국비 40%, 시군비 40, 자부담 20)

### 5) 사업내용

- 참여자 위기대응 공간 및 안전·편의시설 조성  
\* (안전공간, 필수) 효과측정, 활동 중 위기사항(발작, 어지럼증) 발생 대응 공간조성(20㎡)

- \* (공통시설) CCTV, 안내판, 비상 호출벨 설치, 온도측정기 등
- \* (수요자맞춤형) 휠체어 접근 세면대·광감지 세정시설, 높이조절 작업대 등
- 사회서비스와 연계하여 체계적인 치유농업 프로그램 운영
  - \* 프로세스 : 진단 → 맞춤형 프로그램 설계 → 치유농업 활동 → 효과평가
  - \* 사회서비스 제공기관과 치유농장이 협약을 통해 사회서비스 참여자가 치유농업 서비스를 제공받고 효과 검증을 하는 방식으로 추진
  - \* 식물·곤충자원 활용 치유농업프로그램 적용
  - \* (필수) 치유농업사 연계 치유농업 프로그램 운영 및 효과측정

● '24년 연계 사회서비스 : 발달재활서비스, 아동통합서비스 지원, 청소년 방과 후 아카데미 지원, 학교 밖 청소년 지원

- 참여자 효과측정 장비 구입(5대 이상) 및 효과 측정

## 6) 사업대상

- 농촌체험농장·교육농장·치유농장 등 시설·운영 기반이 있는 농가

## 7) 사업 추진방법 및 추진체계

### 〈추진체계〉

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 중앙단위 협력체계 구축, 효과분석지원(소속 기관 연구부서 협조), 모니터링, 기술지원, 평가, 성과확산, 교육, 자료제공 등
- (도농업기술원) 사업 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 광역단위 협력 체계구축 등
- (시군센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 지역단위 협력체계 구축, 사업자 교육 등
- (사업대상자) 사업계획 수립·추진, 교육 참여, 사회서비스 제공 기관 협약체결, 주변 농장 견인 등

### 〈추진방법〉

- 연계 가능한 사회서비스 제공기관 선택과 협력을 위한 지속적인 업무 협의 필요
- 치유농업 참여자 위기대응 공간은 안전과 관련 규정을 준수하여 조성
- 지역의 치유농업사와 협력하여 프로그램 개발 및 효과분석 지원
- 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용 및 성과홍보
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 자체적으로 결정

## 8) 기대효과

- 치유농업과 사회서비스의 유기적인 정책연계를 통한 참여자 만족도 제고
- 사회서비스 예산 활용한 지속 가능한 농가 수익구조 창출

## 9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한

## 1. 일반현황

농장명			사업자등록번호		
대표자 성명		생년월일		성별	
사회서비스명 (연계 기관)	(1차) 청소년 학교밖 지원(000기관), (2차) 발달재활서비스(0000센터)				
부지확보	- 위기대응 공간조성 공간 확보 여부 : 리모델링( ), 신축( ) - 인허가 완료( ), 가능( )				

## 2. 추진개요

- 사업기간 : 2024. 3.~11.
- 사업예산 : 60백만 원
- 사업내용(예시)
  - 위기청소년을 위한 사회서비스 연계 기관과 협력체계 구축
  - 참여자 맞춤형 위기 대응 공간, 안전·편의시설 조성
  - 대상자 맞춤형 프로그램 개발 및 효과측정(장비구입 등)

\* 2024년 연계 사회서비스 : 발달재활서비스, 아동통합서비스지원, 청소년 방과후 아카데미 지원, 학교밖 청소년 지원

## 3. 세부 추진계획

사업기간(일정)	주요내용
2~3월	- 사회서비스 기관 검색 및 방문
3~4월	- 사회서비스 기관 선정을 위한 협의 사회서비스 기관 프로그램 운영 일정 협의 농장-사회서비스 기관 협약 추진
4월	위기대응 공간 리모델링(관련 법 검토)
4~5월	진단 및 안전 장비 설치 00종
5~10월	유관기관 연계 치유농업 프로그램 시범운영
10~11월	평가회

#### 4. 사업비 집행계획

사업내용	사업량 (규모)	사업비(천원)			
		계	국비	지방비	자부담
계 (예시)					
• 위기대응 공간 리모델링	20㎡				
• 실외공간 안내판 설치	3개				
• 진단 및 안전 장비 구입	(종)				
• 프로그램 운영	(8회)				
추가가능					

#### 5. 시설현황

시설현황	시설규모	수용인원	비고
농장			
교육장			
체험장			
숙박시설			유/무
식당시설			유/무
(칸 추가하여 작성)			

#### 6. 소득현황

(단위 : 천원)

합계 (A+B)	농업소득(A=a-b)			농업관련 소득(치유농업 소득) (B=c+d+e+f+g)					
	조수입 a	경영비 b	차액 (A)	소계 (B)	치유 프로그램 c	음식 d	숙박 e	농산물 f	기타 g

\* 농업 또는 농업관련 사업에 종사하여 그로 인한 소득이 있는 경우 작성

\* 농업소득(A) : 농업 총수입(조수입)에서 농업경영비를 차감한 금액

\* 농업관련 소득(B) : 농산가공, 농가민박, 농가식당, 관광농원, 치유프로그램, 농작업 수탁수임 등

#### 7. 향후계획

- 지역의 다른 농장 교육 계획, 사회서비스 기관과 연계 확대 방안 등

■ 농장명 :

평가항목	평가요소	평가척도					점수
		A	B	C	D	E	
□ 사업계획의 적정성 (30점)	• 사업계획의 구체성 및 충실도	10	8	6	4	2	
	• 사업의 달성 가능성(효과성)	10	8	6	4	2	
	• 예산 집행계획의 적절성 (위기대응공간, 사회서비스 연계 시범운영, 진단장비 구입, 안내판 설치 등 필수 요소 포함 여부)	10	8	6	4	2	
□ 농장 여건 (30점)	• 사업장 위치 및 주변 환경	5	4	3	2	1	
	• 부지확보 및 인허가 적정 여부	10	8	6	4	2	
	• 치유농업 활동 가능 환경·시설 자원 등	10	8	6	4	2	
	• 치유농업 프로그램 운영 인적자원	5	4	3	2	1	
□ 농장주 운영 역량(30점)	• 농장 운영 경력	5	4	3	2	1	
	• 관련 교육 이수 현황 * 2급 치유농업사 양성교육 수료, 치유농업시설 운영자 교육만 적용(*24년부터)	10	8	6	4	2	
	• 사회서비스 연계 운영 경험	10	8	6	4	2	
	• 농진청 개발 프로그램 활용 정도	5	4	3	2	1	
□ 발전 가능성 (10점)	• 지역의 타 농장 견인 계획(가능성)	5	4	3	2	1	
	• 사회서비스 연계 기관 확대 계획	5	4	3	2	1	
<b>서류심사 합계</b>							

\* 평가척도 : A(매우우수), B(우수), C(보통), D(미흡), E(매우미흡)

년 월 일

평가위원 소속 : \_\_\_\_\_

성명 : \_\_\_\_\_ (서명)

[참고 2-1] 평가 요령 및 유의 사항

평가항목	평가요소	평가방법
□ 사업계획의 적정성(30점)	• 사업계획의 구체성 및 충실도	사업계획서 검토
	• 사업의 달성 가능성(효과성)	사업계획서 및 현장 확인
	• 예산 집행계획의 적절성 * 위기대응공간, 사회서비스 연계 시범운영, 진단장비 구입, 안내판 설치 등 필수요소 포함 여부 * 필수요소 별 예산의 적절한 배분 등	사업계획서 및 현장 확인
□ 농장 여건 (30점)	• 사업장 위치 및 주변 환경 * 접근성 용이(대중교통, 주차 편리 등) * 주변 공장, 폐기물, 악취, 소음 등 판단	현장 확인
	• 부지확보 및 인허가 적정 여부 * 농지법, 건축법(가설 건축물 등재 신고 등) 확인	증빙자료 및 현장 확인
	• 치유농업 활동 가능 환경·시설 자원 * 화장실, 세면대, 실·내외 시설의 안전·위생, 쾌적성 등 * 농장의 자원의 다양성, 프로그램 활용 정도	신청서 및 현장 확인
	• 치유농업 프로그램 운영 인적자원	신청서 검토
□ 농장주 운영 역량(30점)	• 농장 운영 경력	사업자등록증 확인
	• 관련 교육 이수 현황 * 2급 치유농업사 양성교육 수료, 치유농업시설 운영자 교육만 적용('24년부터)	수료증 확인
	• 사회서비스 연계 운영 경험 * 재가급여, 발달재활서비스, wee프로젝트, 정신건강 복지센터, 치매관리, 노인맞춤돌봄서비스 연계 실적 > 타 유관기관 실적	신청서 검토
	• 농진청 개발 프로그램 적용 정도	신청서 검토
□ 발전 가능성 (10점)	• 지역의 타 농장 견인 계획(가능성)	사업계획서 검토
	• 사회서비스 연계 기관 확대 계획	사업계획서 검토

## 라. 농촌자원 활용 치유농업 육성

### 1) 목 적

- 농업의 다원적 기능과 농촌 공간을 활용한 치유농업서비스 기반 조성
- 농촌자원 활용한 치유프로그램 개발 및 운영 활성화로 신 소득원 창출

### 2) 추진방향

- 동·식물자원, 자연환경, 농촌문화 등을 활용한 치유서비스 제공
- 대상자별·치유 목적별 특화 치유프로그램 개발 및 운영

### 3) 사업규모

- 사업량 : 5개소(강릉 2, 삼척, 정선, 인제)
- 사업비 : 250백만 원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20)  
※ 개소당 50백만 원(도비 12, 시군비 28, 자부담 10)

### 4) 사업대상

- (필수) 치유농업사 또는 치유농업시설 운영자 교육 수료 농업인
- 치유농업 자원 및 시설 기반을 확보하고 치유프로그램 운영(예정)농장

### 5) 사업내용

- 치유농업 프로그램 전용 공간 및 그 부대시설, 치유체험 운영에 필요한 기자재, 효과측정 장비 구입비 등  
※ 부지 매입 및 기반조성(옹벽설치, 다짐공사 등), 건물 신축·증축 비용 지원 불가
- 치유농업 프로그램 개발 및 시연 등을 위한 전문기관 컨설팅
- (필수) 치유농업사 연계 프로그램 시연회(1회이상), 농장 표지판 설치

### 6) 추진절차 ※ 세부 추진 일정은 변동될 수 있음

계획 수립·시달	대상자 추천	도 심사	우선순위 통보	사업추진
7월	8월	8월 말	9월	당해연도 1~12월
도원 ⇨ 시군	시군 ⇨ 도원	우선순위 심사 (서류·발표)	도원 ⇨ 시군	시군

## 7) 기대효과

- 치유농장 콘텐츠 개발로 새로운 농촌관광 서비스 산업 육성
- 농업 활동을 사회서비스와 연계함으로써 농업의 공익적 가치 확산

## 8) 행정사항

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한

## 농촌자원 활용 치유농업 육성사업 추진계획

### 1. 일반현황

<b>농장명</b>				
<b>주 소</b>				
<b>사업대표자</b>	성명		연락처	
<b>치유관련 교육수료</b>	치유농업사	0000년		
	시설운영자	0000년		
<b>치유농업 경력</b>			농장설립일	
<b>농장규모</b>				
<b>인력현황 (농장주 제외)</b>	상시 :     명		운영형태	부부운영(○, X) 자녀참여(○, X)
	임시 :     명			
<b>재배작목 (품목)</b>	·			
<b>주요 치유자원</b>	·			
<b>시설 자원</b>	<b>숙박</b>	· ·		
	<b>판매·체험</b>	· ·		
	<b>음식</b>	· ·		
	<b>교육장</b>	· 실내외 교육장 및 휴게실 등 ·		
	<b>기타</b>	· 실외 활동공간(정원, 텃밭, 쉼터 등) ·		
<b>기타 보유한 환경</b>	· ·			
<b>관련사업 참여이력</b>	· ·			
<b>특이사항</b>	· ·			

## 2. 사업비 집행계획 ※ 해당 없는 부분 삭제, 필요 부분 추가 작성

항 목	사업비 집행계획(천원)			
	계	도비	시군비	기타
총 계				
① 컨설팅(소계)				
- 물적·인적 자원 분석				
- 테마 설정 및 프로그램 개발				
- 브랜드 디자인 등				
② 프로그램 진행자 교육(소계)				
- 운영자 교육				
③ 외부 동선 정비(소계)				
- 동선 설계, 정비, 시설장비 설치 등				
④ 내부 공간 조성(공동 시설)				
- 리모델링, 정비				
⑤ 기계 장비, 용품 구입				
- 효과측정 장비				
- 프로그램 진행용품 등				
⑥ 홍보물 제작 (소계)				
- 입간판				
- 책자, 홈페이지 등				

## 3. 사업계획

### 1) 사업추진 배경

- 지역 사업과의 연계성
- 현재 체험진행 실적과 치유서비스 도입 후 체험 고도화 전망 등

## 2) 농촌 치유자원 개발 전략

영역	주요내용
치유소재	매력있는 소재를 어떻게 조사, 발굴, 사업에 활용하겠는지?
고객집단 설정	우리 마을(농장)을 치유자원을 가장 효과적으로 활용한 대상은 누구인지? 일반시민(가족), 청소년, 전문집단(소방관 등)
마케팅 방법	우리 마을(농장) 치유프로그램을 알리고 체계적으로 협력하는 방안은? 기관·마을(농장) 협약, 조달 등록, 개별 홍보 등
역량강화	주민 인식과 서비스의식 강화, 선도적 참여 집단 선발 등 농장주 역량강화 등
시설(공간) 정비	고객환대와 프로그램 진행 공간, 동선은 어떻게 구성할지?
중장기 목표	1단계) 일반 농어촌체험과 차별화된 치유서비스 제공(~2024) 2단계) 고객세분화, 고객층에 적합한 치유서비스 제공(~ 년) 3단계) 공공서비스 조달 등록(~ 년) 4단계) 전문 치유체험마을(농장)로 운영(~ 년)

## 3) 성과관리 계획

성과지표	목표	비고
· 소득증가율(천원)	000% 증가	('22년) 00,000 → ('23년) 00,000천원
· 내방 고객 만족도 조사(점)	00점	5점 척도
· 기타		

※ 고객만족도는 매우만족(5점), 만족(4), 보통(3), 불만족(2), 매우 불만족(1) 단계, 평균값 산출

## 4) 시기별 추진계획

월	항 목	비고
3월	· **농업기술센터 사업 설명회, 평가회(30명 예정)	
	· 사업 참여자 역량 교육 * 치유이해, 프로그램 운영 역량 등	
	· 프로그램 개발 컨설팅	
	· 프로그램 시연, 모니터링	
	· 홍보 등 기타	

[서식 2]

## 농촌자원 활용 치유농업 육성사업 추진결과

### 1. 일반현황

- 농 장 명 : (대표자 : )
- 주 소 :

### 2. 사업비 집행실적

항 목	사업비 집행결과(천원)			
	계	도비	시군비	기타
총 계				
① 컨설팅(소계)				
- 물적·인적 자원 분석				
- 테마 설정 및 프로그램 개발				
- 브랜드 디자인 등				
② 프로그램 진행자 교육(소계)				
- 운영자 교육(농장)				
③ 외부 동선 정비(소계)				
- 동선 설계, 정비, 시설장비 설치 등				
④ 내부 공간 조성(공동 시설)				
- 리모델링, 정비				
⑤ 기계 장비, 용품 구입				
- 효과 측정장비				
- 프로그램 진행용품				
⑥ 홍보물 제작 (소계)				
- 입간판				
- 책자, 홈페이지 등				

※ 해당없는 부분 삭제, 필요한 부분 추가 작성

### 3. 추진실적

#### 1) 시설 및 기자재 지원

시설명	규모	단위	세부내용	비고
계			00동	
효과측정 장비	2	대	• 기기 명칭, 규격 등	
식당	1	개소	• 규격 : 의자**개, 페인트 작업 등 • 기존 의자를 방문객특성에 맞게 교체	
실내외 교육장	1			
기타 치유실				
쉼터				

#### 2) 치유 프로그램 개발 및 운영실적

프로그램 명칭	일자	대상	인원 (명)	매출 (천원)	제공서비스	비고
꽃이랑 나비랑						• 치유농업사 (홍길동) • 시연회
꽃이랑 나비랑	10.10	유치원	10	5,000	• 식사 • 숙박, 불멍 • 체험, 숲길 등 요약	

※ 시범운영 포함 작성, 운영 실적 없어도 개발된 프로그램 모두 기재

#### 3) 치유프로그램 연계형 상품개발

계	농산물	가공제품	공예품	음식
	00종	00종	00종	00종
총 00종	- 대표품목 3종			
	-			

※ 해당없는 부분 삭제, 필요한 부분 추가 작성

#### 4) 치유자원 발굴 및 프로그램 개발 컨설팅

컨설팅 업체현황	업 체 명		대표자	
	전화번호		이메일	
	주 소			
	추진기간		컨설팅 금액	천원
용역 활동	사업내용			
	.			
	.			

※ 있을 경우 작성하고, 해당없는 부분 삭제하거나, 필요부분 추가 작성

#### 4. 성과관리

성과지표	계획대비 실적		비고
	목표	실적	
· 소득증가율(천원)	00%	00%	(목표) 00,000천 원 (실적) 00,000천 원
· 내방 고객 만족도(점)	4.5점	00점	전체 방문객 **명 중 조사인원 **명 기준(30명 내외), 5점 척도
· 기타			

※ 고객만족도는 매우만족(5점), 만족(4), 보통(3), 불만족(2), 매우 불만족(1) 단계, 평균값 산출

#### 5. 홍보실적

일 자	홍보제목	매체명	비고
계	△△건		

#### 6. 우수사례 및 건의사항

##### 1) 우수 사례(1건 이상)

치유프로그램 명칭	꽃이랑 나비랑~
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시기 및 대상</li> <li>· 인원</li> <li>· 다른 시군, 다른 프로그램과 차별되는 점               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시작 동기, 내용, 추진상 어려움 및 극복내용, 홍보, 에피소드 등 차별화 내용</li> </ul> </li> </ul>	대표 사진

## 2) 건의사항

분류	주요내용
	·
	·

## 7. 시기별 추진실적

일정(월/일)	항 목	비고
3.1.	· ***농업기술센터 사업 설명회, 평가회(30명)	
	· 사업 추진위원회 구성·운영	
	· 사업 참여자 역량 교육 * 치유이해, 프로그램 운영 역량 등	
	· 프로그램 개발 컨설팅	
	· 홍보	

## 8. 사업추진 사진 \* 6매 이상 필수 제출

## 마. 치유농업육성 기술지원

### 1) 목 적

- 지역별 특색있는 치유농업 서비스의 조기 정착으로 인지도 제고
- '공급자 중심' 치유서비스에서 '소비자 중심' 서비스로 전환 필요

### 2) 추진방향

- 치유농업 효과를 증대하기 위한 치유관광 서비스 모델 구축
- 치유마을·농장의 지속적 품질관리로 질 높은 치유서비스 제공

### 3) 사업규모

- 사 업 량 : 3개소(춘천, 원주, 횡성)
- 사 업 비 : 30백만 원(도비 30%, 시군비 70) \* 개소당 10백만 원

### 4) 사업대상 : 시군농업기술센터

### 5) 사업내용

- 사회서비스 기관-치유농장 연계 프로그램 개발·운영  
\* 동일인 대상 8회기 이상 운영 권장, 만족도 조사 실시
- 관광자원, 치유·교육농장 연계 관광 상품개발 및 시범운영 \* 만족도 조사
- 품질인증 대비 컨설팅, 농장주 역량강화 지원, 홍보자료 제작 등
- 치유농업·교육농장 프로그램 운영자 간 협의체 구성·운영

### 6) 기대효과

- 치유서비스 활성화를 통한 농가 소득증가, 치유농업 산업화 촉진

### 7) 행정사항

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한

## 치유농업육성 기술지원 사업 추진계획

### 1. 치유농업시설 조성현황 : 00개소

시군	사업장명 (농장·마을)	대표자	주소	치유프로그램

### 2. 예산집행계획

(단위, 천원)

주요내용	계	도비	군비	비고

### 3. 추진계획(또는 일정)

- 사회서비스 연계 치유프로그램 운영 : 0기관, 0명(노인/장애인 등)
- 치유·체험 관광 상품 운영 : 치유농장 00개소, 0회, 도시소비자 00명
- 협의체 구성, 컨설팅, 역량강화 교육 등 : 0월, 0명
- 치유농업 홍보자료 제작 : 0종 00점

### 4. 기대효과

- 
-

## 치유농업육성 기술지원 사업 추진결과

### 1. 예산집행결과

(단위, 천원)

주요내용	계	도비	군비	비고

### 2. 추진결과(또는 추진일정)

● 사회서비스 연계 치유농업 프로그램 운영

- 운영실적

프로그램명	사회서비스 기관명	참여대상	인원	운영회기
	00복지관	노인/장애인	7	8회기

- 운영 결과

프로그램명	조사인원 (명)	조사결과(명)				
		매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

● 치유관광 상품 운영 : 치유농장 00개소, 0회, 도시소비자 00명

- 운영 결과

프로그램명	조사인원 (명)	조사결과(명)				
		매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

- 협의회 구성, 컨설팅, 역량강화 교육 등 : 0월, 0명
- 치유농업 홍보자료 제작 : 0종 00점
- 치유농업 운영자 협의회 교육 : 0월, 0명
- 치유농업 홍보 팸파티 개최 : 0회 00명, 도시소비자 00명
- 치유농업 홍보자료 제작 : 0종 00점

### 3. 우수사례

- 보도자료, 기타 홍보성과 등
- 

### 4. 관련사진(6매이상)

사진 설명	사진 설명	사진 설명

## 바. 중학교 자유학기제 대응 학교텃밭 활용 프로그램 시범

### 1) 목 적

- 중학교 자유학기제 대응 학교 텃밭 활용 교육 콘텐츠 확산·보급
- 농업체험을 통한 학생들의 건강한 학교생활 영위 및 삶의 질 향상

### 2) 추진방향

- 중학생 대상으로 접근성 높은 학교텃밭 활용 교육형 도시농업 프로그램 실행으로 스트레스 감소, 학교생활 만족도 향상 및 진로탐색의 기회 제공

### 3) 주요 관련기술

- 중학교 자유학기제 학교텃밭 프로그램 ‘텃밭으로 나를 채우다’(‘20, 원예원)
- 중학생과 지역주민이 함께 하는 학교텃밭 프로그램 운영방법(‘16, 원예원)
- 유튜브 : 농촌진흥청 국립원예특작과학원-재생목록-‘함께해요, 학교텃밭’

### 4) 사업규모

- 사업량 : 2개소(원주, 동해)
- 사업비 : 32백만 원(국비 50%, 시군비 50) \* 개소당 16백만 원

### 5) 사업내용

- 시범요인
  - 중학교 자유학기제 대응 학교텃밭 조성 및 활용 프로그램 운영
    - 교내 유휴공간 등 중학교 학교텃밭 조성(1인당 0.25~5㎡)
    - 중학교 자유학기제 대응 학교 텃밭 활용 프로그램  
(대상) 자유학기제 또는 자유학년제 수행 중학생  
(시간) 학교 여건에 맞추어 자유학기제 기간 내 운영  
(내용) 텃밭 조성, 번식, 재배·관리, 수확, 활용에 걸친 시간중심 텃밭 활동 전반, 채소, 화훼(초화, 다육, 허브 등) 식물 등 다양성 적용  
(유형) 4유형(주제선택형, 진로탐색형, 예술형, 동아리형) 프로그램 중 택일

- 지원범위

- (텃밭조성) 기반조성, 관수시설, 개별 텃밭, 농자재 보관함 안내판 등
- (프로그램) 프로그램 운영, 식물체 등 활동 소재, 교육, 회의, 홍보 등

## 6) 사업대상

- 자유학기제 또는 자유학년제 수행 중학교

## 7) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 제시된 4유형에 따른 학교텃밭 설치 및 프로그램 운영은 여건에 맞추어 선택
- 학생 및 프로그램 참여자에게 안전 및 관련 사항 고지, 안전 알림판 설치
- 강사수당은 해당 지방자치단체 강사 기준 등 준용하여 실정에 맞춰 편성
- 신기술보급사업 효과 홍보(지원 주체 표기) 및 평가 추진

## 8) 기대효과

- 미래세대의 농업 체험교육을 통한 도시농업 이해확산 및 농업 이미지 제고
- 콘텐츠 개발 및 적용, 검증을 통한 농업교육 서비스 산업화

## 9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한

## 사. 실내공기질 개선을 위한 식물활용 시범

### 1) 목 적

- 식물 활용 미세먼지 및 공기 오염물질 저감을 통한 쾌적한 실내공간 조성

### 2) 추진방향

- 식물을 이용한 공간 맞춤형 공기정화를 통한 즐겁고 상쾌한 그린 인프라 조성
- 센서 등 계측장치를 활용한 공기정화식물 사용효과 측정 및 홍보 활용

### 3) 주요 관련기술

- 공공도서관 미세먼지 저감을 위한 식물 활용 및 효과정보 제공('22, 원예원)
- 분화, 유실수 등 다양한 실내식물의 미세먼지 저감량 정보('22, 원예원)
- 쾌적한 실내공간을 위한 식물도입량별 온습도변화 효과('19, 원예원)
- 실내공기정화식물의 선호도 및 감성 반응에 따른 활용 정보('16, 원예원)
- 실내식물의 휘발성유기화합물 정화 원리 및 효과('15, 원예원)
- 실내공기질 개선을 위한 식물바이오필터 시스템의 현장적용('15, 원예원)

### 4) 사업규모

- 사업량 : 1개소(정선)
- 사업비 : 40백만 원(국비 50%, 시군비 50)
- 규모 : 33㎡이상

### 5) 사업내용

- 시범요인
  - 바이오월, 수직정원 등 도시농업 기술 활용한 공간 조성 및 효과·관리 교육
  - 효과를 인정할 수 있도록 공기 질 측정 및 미세먼지 관리
- 지원내역
  - 공기정화식물 이용한 바이오월, 수직정원 등 설치 관련 자재 및 식물
  - 공기 질 정화, 미세먼지 제거 등 시각적 효과를 나타낼 수 있는 장치
  - 프로그램 운영, 전문가를 활용한 교육지원, 사업안내판 등

## 6) 사업대상

- 학교, 복지시설, 도서관, 대중교통 정류소 등 공공시설
  - 시·군, 교육청 및 기술센터 청사 제한(단, 대민업무를 위한 공공 공간 가능)

## 7) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 실내 수직정원 등 설치 시, 작물의 생육온도 확보 및 관수 방안 검토
- 안내판·표찰 등을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체 결정
- 사업 성과분석이 가능하도록 대조구 설정 및 미세먼지 등 실내환경 측정
- 신기술 보급사업 효과 홍보(지원 주체 표기) 및 평가 추진

## 8) 기대효과

- 미세먼지 및 공기 오염물질 저감으로 쾌적한 생활환경 조성
- 실내 공간 내 바이오월 등 식물 도입량 증가로 건강한 생활 영위

## 9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한

## 아. 미래세대 대상 농업체험 '키드키드팜' 조성 및 콘텐츠 적용 시범

### 1) 목 적

- 식물과 원예활동을 이용한 초등학교 교과영역의 효과적 교육
- 식물과의 상호작용을 통한 아동의 정서지능, 소통능력 향상
- 원예활동을 통한 미래 소비자의 농업 이해도 증진

### 2) 추진방향

- 초등학생 대상으로 접근성 높은 학교텃밭 조성 및 교육 프로그램 실행으로 농업체험 및 스트레스 감소, 만족도 향상 및 진로 탐색 기회 제공

### 3) 주요 관련기술

- 초등 농업교육 교과 수행을 위한 원예프로그램의 활용('11, 원예원)
- 초등 고학년 원예-사회 통합 교육 프로그램('12, 동국대)

### 4) 사업규모

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 20백만 원(국비 50%, 시군비 50)
- 규모 : 인원 10~30명, 텃밭 50m<sup>2</sup>이상

### 5) 사업내용

- 시범요인
  - 초등학교 교내 「키드키드팜」학교 텃밭 모델 조성
  - 「키드키드팜」활용 농업체험 프로그램 활용
- 지원내역
  - (텃밭조성) 텃밭 플랜터, 관수장치, 소농기구, 자재 보관함, 그늘막, 식물체 등 소재, 사업안내판 등
  - (프로그램) 진행 및 교육·홍보 시 소모성 재료비, 전문가 교육지원 등

## 6) 사업대상

- 텃밭이 조성되어 있거나 조성이 가능한 공간을 보유한 초등학교

## 7) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 사업추진 시 참여대상(초등생)을 명확히 하고 설비 및 프로그램 운영계획 수립
- 안내판·표찰 등을 설치하되 규격 및 내용은 시군에서 자체 결정
- 사업대상자에게 안전 및 관리 사항을 고지, 안전 알림판 설치
- 강사수당은 해당 지방자치단체 강사기준 등에 준용하여 실정에 맞춰 편성
- 신기술 보급사업 효과 홍보(지원 주체 표기) 및 평가 추진

## 8) 기대효과

- 「키드키드 팜」 학교 텃밭 조성 확대에 따른 서비스 체계화 및 산업 활성화
- 학교 텃밭 활동을 통한 농업의 다원적 가치이해 및 이미지 제고

## 9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한

## 자. 원격근무형 농촌공간조성기술 시범

### 1) 목 적

- 코로나 19 팬데믹 이후 비대면, 저밀도 선호 관광 트렌드를 반영하여 농촌관광 사업모델 확산 및 지역 활성화
  - \* 지역체류 확대를 위해 여행친화형 근무제 확산, 현지인처럼 살아보기(생활관광), 야간관광 등의 상품으로 지역경제 활력 도모

### 2) 추진방향

- 지역의 다양한 문화자원, 유희시설 등을 연계한 관계인구 확대를 위해 기존 시설(체험마을, 민박 등)을 활용한 농촌공감 워케이션\* 모델 개발
  - \* 일+휴가(work+vacation)의 합성어로 원격근무와 여행이 결합된 형태
- 일과 여행 병행(원격근무 환경 도입) 등 급변하는 관광환경·수요 대응
  - \* 농촌에서 쉬·여가, 업무가 동시에 이루어질 수 있는 환경 조성

### 3) 주요 관련기술

- 수요자지향 농촌 워케이션을 위한 공간 및 콘텐츠 적용 방안('23, 농과원)
  - \* 워케이션 시설 디렉토리 북('22, 문체부) 등 활용
- 비대면·저밀도 적합형 치유관광 서비스, 가족의 쉼을 위한 치유서비스, 서비스 디자인 프로세스 활용 치유관광 서비스 개발 등('20·'21·'22, 농과원)

- 영농활용기술은 농촌진흥청 농사로 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다
  - 농사로 홈페이지(nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술

### 4) 사업규모

- 사 업 량 : 2개소(동해, 횡성)
- 사 업 비 : 140백만 원(국비 50%, 시군비 50) \* 개소당 70백만 원

### 5) 사업내용

- 워케이션 공간 조성 : 농촌 치유관광 공간조성
- 원격근무·여가·힐링 서비스 환경 조성

## 6) 사업대상

- 농촌체험휴양마을(도농교류법 제2조제6호에 따른 사업자)
  - \* 치유관광 운영 실적 또는 기반이 있는 마을 우선 선정
  - \* 농촌다움이 있는 경관과 쾌적한 원격근무 환경을 갖춘 마을(예 : 논두렁 뷰가 돋보이는 오피스 등)

## 7) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 추진체계
  - (농촌진흥청) 기본계획 수립, 모니터링, 개발기술지원, 워크숍, 자료제공
  - (도농업기술원) 사업 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역단위 네트워크 구축
  - (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육
  - (사업마을) 사업계획 수립·추진, 교육 참여, 사업장 홍보 등
- 지원방식
  - 영상회의 시스템 등 원격근무를 위한 전용 공간조성 및 기자재 구입
    - \* 컴퓨터, 복사기, 냉장고, TV 구입은 불가
  - 휴게시설 및 휴식공간, 사무공간과 연계된 실내·외 힐링공간 조성
  - 원격근무·여가·힐링을 제공하기 위해 필요한 서비스 개발 및 시연 등
    - \* 건물 신축·증축 비용, 단순 포장재·원료 구입비 지원 불가

## 8) 기대효과

- (경제적) 농촌마을 위케이션 방문객 및 매출액 증가
- (사회적) 농촌마을 유희자원 활용 국민 여가 및 삶의 질 향상

## 9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한
  - \* 사업추진 관련 세부사항은 시범사업 기술서(농과원) 참조

## 차. 지역사회서비스원 맞춤형 치유시설 및 프로그램 시범

### 1) 목 적

- 지역사회서비스와 연계하여 지역 특성에 맞는 치유서비스 선도모델을 발굴하고, 사회 서비스 제공기관의 역할을 할 수 있는 치유마을·농장 육성
- \* 지역사회서비스 사업과 연계한 체계적인 치유농업 서비스 제공 기반 확충

### 2) 추진방향

- 사회서비스와 치유관광 사업을 접목하여 지역의 정신건강 문제를 해결하고 ‘수요-공급 시장체계’ 활성화
- 농촌자원 활용 치유서비스를 통해 복지-고용-성장의 선순환에 기여
- \* 보건복지부 및 지자체의 사회서비스 사업 확대에 따라 치유농업과의 연계 강화를 통해 농업·농촌 활성화 도모

### 3) 주요 관련기술

- 치유관광 프로그램의 지역사회서비스 적용 방안('22, 농과원)
- 지역사회서비스 연계 청년 대상 치유서비스 적용 기술('23, 농과원)
- 농촌환경·문화 중심 성인 심리지원 치유프로그램 활용 기술('23, 농과원)
- 치유프로그램 개발 및 치유효과 측정('20)
- 가족의 심·청년 마음건강을 위한 치유서비스 기술 활용('22, 농과원)

- 영농활용기술은 농촌진흥청 농사로 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다
- 농사로 홈페이지(nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술

### 4) 사업규모

- 사업량 : 2개소(홍천, 횡성)
- 사업비 : 60백만 원(국비 50%, 시군비 50) \* 개소당 30백만 원

## 5) 사업내용

- 대상자별(청년, 가족, 감정노동근로자 등) 농촌 치유프로그램 지역사회서비스 연계 적용
- 치유관광 프로그램 및 심리적 치유 효과 측정

## 6) 사업대상

- 활용가능 인적·물적 치유자원 및 숙박·치유음식 서비스 기반 등을 보유한 마을(농촌 체험휴양마을) 또는 농장(농촌체험농장·교육농장·치유농장)

## 7) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 추진체계
  - (농촌진흥청) 기본계획 수립, 모니터링, 개발기술지원, 워크숍, 자료제공
  - (도농업기술원) 사업 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역단위 네트워크 구축
  - (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
  - (사업자) 사업계획 수립·추진, 교육 참여, 사업장 홍보 등
- 지원방식
  - 지역사회서비스 맞춤형 치유프로그램 개발 및 시범운영
    - \* (필수) 시범운영은 치유농업사 협업 추진
    - \* 건물 신축·증축 비용, 단순 포장재·원료 구입비 지원 불가
  - 지역사회서비스 맞춤형 치유서비스 제공을 위한 시설개선·기자재 구입
    - \* 상담·효과측정 공간, 위생시설, 서비스 제공시설 등

## 8) 기대효과

- (경제적) 치유자원을 활용한 지역사회서비스 맞춤형 기술 확산 및 지역활력화
- (사회적) 쉼·휴식을 통한 국민의 일상회복과 건강증진

## 9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 12. 2.한
- \* 사업추진 관련 세부사항은 시범사업 기술서(농과원) 참조

## 카. 쌀콩달콩 스트레스 저감용 치유농업 프로그램 보급

### 1) 목 적

- 우리쌀(벼)·콩을 이용한 치유 프로그램 적용·운영으로 소비층 다양화
- 우리쌀(벼)·콩을 활용한 차별화된 콘텐츠 제공으로 미래 소비자 확보

### 2) 추진방향

- 스트레스 저감을 위한 대상자 맞춤형 쌀·콩 활용 치유농업 시범사업 추진
- 식량분야 개발 치유 프로그램의 현장 도입과 운영

### 3) 주요 관련기술

- 식량자원 활용 치유대상자 맞춤형 치유농업 현장실증('21~'23)
- 영농기술·정보
  - 제공유형별 벼활용 청소년 맞춤형 치유농업 프로그램 정보제공(2022)
  - 벼활용 청소년 맞춤형 치유농업 측정기술 및 효과정보 제공 (2022)
  - 성인 대상 치유농업의 심리·경제적 효과 측정 기술 및 효과정보 제공(2023)
  - 회기횡수별 스트레스 고위험 성인 맞춤형 콩 활용 치유농업 프로그램정보제공(2023)
  - '천연 농약을 활용한 콩밭 관리와 쉼' 치유농업 단위활동 기술 개발 및 효과 정보 (2023)
  - '콩주머니체험과 두부 족욕을 통한 쉼' 치유농업 단위활동 기술 개발 및 효과정보 (2023)
  - '땅콩 수확과 나에게 주는 쉼' 치유농업 단위활동 기술 개발 및 효과정보(2023)
  - 노인주간보호센터 맞춤형 보리 활용 치유농업 프로그램 정보제공 (2023)
  - 치유농업을 통한 노인 우울 및 스트레스 효과측정 기술 및 효과정보 제공(2023)

- 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
  - 농촌진흥청 홈페이지([www.rda.go.kr](http://www.rda.go.kr)) → 농업기술(농사로, [www.nongsaro.go.kr](http://www.nongsaro.go.kr)) → 농업기술정보 → 영농활용기술

#### 4) 사업규모

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 80백만 원(국비 50%, 시군비 50)

#### 5) 사업내용

- 시범요인
  - 쌀(벼)·콩 활용 치유농업 프로그램 재구성 및 효과검증이 가능한 시설 조성
  - 쌀(벼)·콩 활용 치유농업의 체계적인 개발을 위한 컨설팅 및 운영자 교육
  - 쌀(벼)·콩 활용 치유농업 프로그램 시범 운영 및 효과검증
    - (시범운영) 동일 대상에게 3회 이상 또는 1박 2일(회당 10명, 누적 30명 이상)
    - (효과검증) 소감문, 설문, 관찰, 검증도구(예:맥파계) 등을 활용 치유효과 확인
- 지원범위
  - 쌀(벼)·콩 중심 치유농장 조성(시설, 식량작물 정원 등) \* 총사업비의 50%이내
  - 치유자원(쌀가루, 쌀점토 등) 제작을 위한 장비, 교구, 교재, 홍보물 등
  - 쌀(벼)·콩 등을 활용한 생애주기별 다양한 치유 프로그램 도입 및 개발
  - 원활한 프로그램 운영을 위한 사업자 역량교육 및 컨설팅
    - \* 프로그램 운영, 컨설팅비는 총 사업비의 30% 이내로 편성

#### 6) 사업대상

- 우리쌀(벼)·콩 이용 치유농장 운영이 가능한 농업경영체, 농업법인 등

#### 7) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 시범사업 추진 시 시범 요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 쌀(벼)·콩 치유농업 프로그램 개발 및 치유농장 조성이 가능한 대상 선정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진
- 시범사업 추진에 따른 소득, 운영비, 고객 현황 등 사업성과를 분석할 수 있도록 기록장 작성
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군에서 자체 결정

## 8) 기대효과

- 쌀(벼)·콩 등 자원활용 치유농업 프로그램 운영으로 식량자원의 용도 확장

## 9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2024년도 사업추진계획 보고 : '24. 3. 25.한
- 2024년도 사업추진결과 보고 : '24. 10. 25.한

## 타. 치유농업·농촌체험 활성화

### 1) 목 적

- 치유농업 저변 확대를 위한 대국민 인지도 제고 및 협력 강화
- 치유농업, 농촌체험·관광 운영 활성화로 농가 소득기반 마련

### 2) 추진방향

- 치유농업 서비스를 제도적으로 연계하여 사회적·경제적 가치 확산
- 복잡 다양해진 농촌관광 수요에 대응력을 높이기 위해 민간, 기관 등과 상호협력하여 소득화 모델 실현

### 3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(도원)
  - 사 업 비 : 39,560천 원(도비 100%)
  - 사업대상 : 치유마을·농장, 농촌교육(체험)농장 등
  - 운영내용 : 사업 운영자 역량강화, 컨설팅, 네트워크, 성과확산 등
    - 역량강화 : 치유농업시설 운영자·농촌교육농장 교사양성 교육 등
    - 컨설팅 : 치유·체험농장 품질인증 대응, 프로그램 운영 등
    - 네트워크 : 교육계, 사회서비스 기관 등 연계, 관련 협의체 운영 등
    - 성과확산 : 소비자 대상 홍보·전시회, 우수농장 홍보자료 제작 등
- ※ 분야별 세부사항은 자체계획 수립 후 추진운영

### 4) 기대효과

- 차별화된 농촌체험관광, 치유농업 홍보로 농가소득 증대 기여
- 우수 사업장의 체계적인 품질관리 지원으로 대국민 인지도 제고, 소비자 만족도 향상, 지속적인 수요 창출

## 23. 로컬식문화 자원 활용 소득화

### 가. 강원 대표음식 산업화 지원

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박승영)입니다.

#### 1) 목 적

- 국내·외 판촉행사, 온라인 입점 등 다양한 유통채널 참여를 통한 홍보 강화 및 강원 대표음식의 안정적인 판로 확보
- 지역특화 대표음식 발굴 및 급변하는 시장 트렌드와 소비자 요구 반영, 유통판매 지원으로 강원 대표음식 브랜드 제고, 시장경쟁력 강화

#### 2) 추진방향

- 도 직접사업 추진으로 사업추진 효율화를 통한 강원 대표음식 활성화
- 도내 지역특화 대표음식 발굴을 통한 상품성 제고 및 시장경쟁력 강화
- 전국단위 판매망 확보로 유통채널 다양화, 소비시장 변화에 대응

#### 3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(도원)
- 사업비 : 37백만 원(도비 100%)
- 사업내용
  - 유통 채널 확보·확대 행사(임차, 행사물품 구입·제작 등)
  - 강원 나물밥 전문점 역량강화 교육(워크숍, 컨설팅 등)
  - 대표음식 발굴 및 강원택 브랜드 마케팅 확대(홍보물 제작 등)
  - 그 밖에 대표음식 산업화를 위한 필요사업 등

#### 4) 추진체계

- (농업기술원) 기본계획 수립 → 사업추진 → 사업결과 분석 평가 → 성과확산
- (농업기술센터) 관련 사업 행사 홍보 협조 및 요청 시 사업참여

#### 5) 기대효과

- 강원 대표음식 소비자 인지도 향상 및 소비확대를 통한 농가소득 증대
- 다양한 상품구성으로 상품성 제고 및 시장경쟁력 확보

## 나. 강원 향토음식 육성

\* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박종원, 담당자 전금정)입니다.

### 1) 목 적

- 음식문화 가치와 중요성 확산으로 도농상생 실현 및 건강 식생활 실천
- 지역 식재료의 안정적인 소비 정착을 위한 식생활 리더 양성

### 2) 추진방향

- 지역에서 생산된 식재료 활용 향토음식 육성 및 식·농 프로그램 운영
- 지속가능한 식생활 실천으로 농업가치 확산 및 식문화 네트워크 활성화

### 3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(도원)
- 사 업 비 : 28백만 원(도비 100%)
- 사업내용
  - 지역 식재료 홍보, 식생활 전문가 양성, 식농(食農) 프로그램 운영 등

구 분	주요내용	비 고
식문화 확산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역 농산물 활용 음식문화 교육</li> <li>• 식재료 탐구 등</li> </ul>	소비자, 농업인 등
식생활 전문가 양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식생활 리더 양성 (식문화 해설사, 외식창업 전문가 등)</li> </ul>	소비자, 농업인, 단체급식관계관 등
식농(食農)학습	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 차세대 식농교육</li> <li>• 농촌자원 연계 미식체험</li> <li>• 지역음식 포럼, 워크숍 등</li> </ul>	대상, 목적, 시기에 맞게 운영

### 4) 기대효과

- 식문화 확산 및 식생활 전문가 양성 통한 우리도 농특산물 부가가치 증진

## 24. 농산물 소득조사 분석

\* 이 사업을 추진하는 부서는 연구협력과(팀장 김용복, 주무관 신동호)입니다.

### 1) 목 적

- 매년 농산물소득을 조사·분석하여 농장경영 진단 및 설계 등 농가소득 증대를 위한 경영개선 연구·지도 기초자료로 제공

### 2) 추진방향

- 조사방법 일관성 유지, 표본설계 개편(5차) 등으로 자료의 신뢰성 제고
- 신뢰성 있는 자료에 기반한 경영개선 연구·지도로 자료 활용도 제고
- 경영개선 연구·지도, 농업정책 결정 의사지원으로 농가소득 향상

### 3) 근거법령

- 농촌진흥법 제5조(농촌진흥사업 기본계획 등)
- 농촌진흥법 제25조(정부의 재정적 지원)
- 농촌진흥법 제26조(농촌진흥사업 연구·조사)
- 농촌진흥청과 그 소속기관 직제 제12조 제2항의 12
- 농촌진흥청과 그 소속기관 직제 시행규칙 제9조 제6항의 6
- 농촌진흥청 사무분장규정 제25조 5의 다
- 통계법 제15조(통계작성기관의 지정), 제18조(통계작성의 승인)

### 4) 사업개요

- 사업량 : 19개소(도농업기술원 1, 시군농업기술센터 18)
- 조사대상 : 31작목 477농가
  - 전국조사(22작목 387농가), 지역조사(9작목 90농가)
- 사업비 : 220,917천원
  - 도 : 87,357천원(국비 93%, 도비 7%), 인건비 및 일반운영비 등
  - 시군 : 113,560천원(국비 100%), 조사농가당 280천원

- 시군별 예산 지원내역

(단위 : 천원, 호)

구 분	예 산 액	조사작목 및 농가기록장	
		작목 수	농가 수
계	220,917	31	477
춘 천	10,920	9	39
원 주	7,560	7	27
강 릉	10,920	9	39
동 해	2,520	3	9
태 백	3,360	2	12
속 초	1,680	2	6
삼 척	6,720	3	24
흥 천	12,600	8	45
횡 성	7,560	9	27
영 월	9,240	8	33
평 창	14,280	9	51
정 선	11,760	7	42
철 원	5,040	3	18
화 천	5,880	7	21
양 구	7,560	6	27
인 제	6,720	8	24
고 성	6,720	4	24
양 양	2,520	3	9
도 원	87,357		

● 사업내용

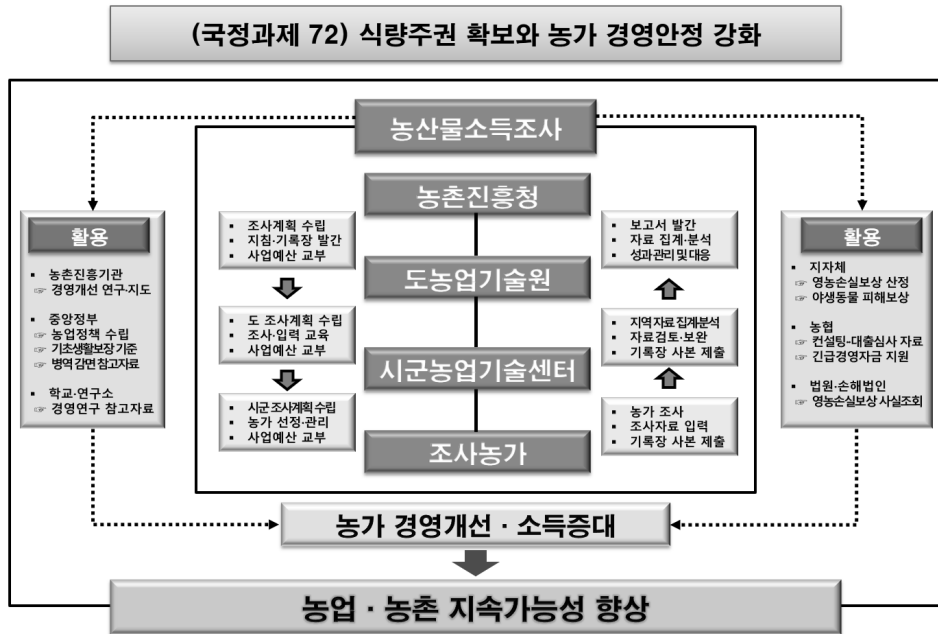
- 조 사 자 : 시군농업기술센터 농업경영담당 및 분야별 전문지도사
- 조사방법 : 경영기록장을 이용한 기장조사
- 조사내용 : 경영기록장(농가 현황, 영농일지, 생산·판매일지 등)을 이용하여 총수입, 수확량, 투입량 및 투입비용, 작업단계별 노동시간, 소득 등을 조사하고 작목별 소득 조사표를 이용해 집계하여 시스템에 입력

- 조사시기는 지역별 조사작물 재배 및 수확시기를 고려

세 부 내 용	추진시기(월)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
• 도농업기술원		계획 제출		결과 보고									하계작물 보완조사, 검토
• 18개 시군농업기술센터	계획 제출		결과 보고										하계작물 본조사
		하계작물 보완조사, 검토			동계작물 보완조사, 검토								
					동계작물 본조사								

## 5) 사업추진 체계 및 지원방식 등

### ● 조사체계



- (시군농업기술센터) 조사농가 선정, 경영기록장 작성·지도, 조사·분석 수행, 소득 조사표 이용 집계·분석하여 농업경영종합정보시스템(AMIS)에 자료입력
  - (도농업기술원) 시군농업기술센터 조사·입력자료 검토 및 보완조사
  - (농촌진흥청) 조사계획 수립, 담당자 교육, 시스템 입력자료 검토, 도농업기술원에 보완조사 요청, 자료집계·분석 및 농산물소득자료집 발간·배부
- ※ 농산물 소득자료는 국토교통부고시 제2015-856호('15. 11. 27.)에 의거 공공사업시행지구에 편입되는 농경지의 실농보상액 산정기준 자료로 활용되므로 조사 및 검토에 정확을 기하여야 함

- 조사농가 선정
  - (전국) 작목별 중요도에 따라 목표오차를 정하여 작목별 표본농가 수 결정
  - (시도) 도별 재배면적과 소득의 표준편차를 감안하여 전국자료의 표본오차를 최소화할 수 있도록 도별 표본을 배정하고, 조사작목 재배면적에 비례한 확률비례 추출에 의해 시군을 선정하여 표본 수 배정
  - (시군) 작목에 따라 단순임의추출 및 유의표본추출로 조사농가를 선정

## 6) 기대효과

- 농업인의 합리적 경영의사결정으로 효율성 제고와 농가소득 증대
- 자료에 기반한 농업경영 연구·지도로 농가경영 개선
- 농가소득 증대와 경영개선으로 농업·농촌 지속 가능성 제고

## 7) 행정사항

### ① 시스템 입력 및 제출기한(농업경영종합정보시스템)

구 분	조사결과 입력 (시군센터)	경영기록장 전자파일 등 제출 (시군센터 → 도농업기술원)
2024년산 동작물	2024년 8월 31일까지	2024년 9월 30일까지
2024년산 하작물	2025년 2월 28일까지	2025년 3월 31일까지

### ② 결과 보고

- 경영기록장 : 전자파일로 만들어 제출, 원본은 농가에 반납
  - ※ 파일명을 「작목명-시군명-농가명(예 : 사과-춘천시-홍길동)」으로 작성, 전체 파일 압축
- 소득조사 분석결과(서식 1), 경영기록 농가현황(서식 2) 작성 제출

## 8) 사후관리

- 소득조사 집계에 활용한 소득조사표(원본)는 3년간 자체 보관하고, 제출된 경영기록장 전자파일은 농촌진흥청과 도농업기술원에서 영구 보관 및 활용
  - ※ 「공공기록물 관리에 관한 법률 시행규칙」을 따르며, 지정통계 중 조사표로 간주함
- 통계청에 농산물소득 자료를 제출하여 공공 활용 증대
  - ※ 통계DB관리시스템을 이용하여 국가통계포털시스템(KOSIS)에 소득조사 자료 전송
- 농업경영종합정보시스템(AMIS)에 입력된 소득조사 원시자료 유지·관리

[서식 1]

### 〈소득분석 결과〉

구분	작목	수량 (kg)	총수입 (원)	경영비 (원)	소득 (원)	소득률 (%)
전국 조사 작목						
지역 조사 작목						

[서식 2]

### 〈경영기록장 기장농가 현황〉

번호	작 목	시군	농가명	면적(㎡)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
∴				

## 25. 지역농업기술 정보화

\* 이 사업을 추진하는 부서는 연구협력과(팀장 김용복, 주무관 김지성)입니다.

### 가. 지역특화 농업기술정보화 인력지원

#### 1) 사업목적

- 지역특성에 따른 농업기술 정보 제공 및 농업인 정보화 능력 향상
- 지역농업정보화 촉진 및 중앙과 지방간 정보화사업 연계·협업 강화
- 농업인 정보화 마인드 확산 및 정보화 선도 농업인 육성

#### 2) 추진방향

- 자율적인 정보화사업추진 지원을 통하여 지역특성 반영을 유도
- 우수 정보화사례 발굴·육성을 통하여 농촌정보화 확산을 유도

#### 3) 근거법령

- 국가정보화기본법 제16조(지방정보화의 추진)
- 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제52조(농업 및 농촌 지역의 정보화 촉진)
- 농촌진흥법 제25조(농촌지도사업을 실시하는 지자체에 사업비 보조)

#### 4) 사업개요

- 사업량 : 16개소
  - 도농업기술원 1, 시군농업기술센터 15(태백, 홍천, 양양 제외)
- 지원인원 : 18명
  - 도농업기술원 3, 시군농업기술센터 각 1
- 사업비 : 271,493천원
  - 도 : 121,493천원(국비 10%, 도비 90%)
  - 시군 : 150,000천원(국비 40%, 시군비 60%), 개소당 10,000천원

● 지원내역

(단위 : 명, 천원)

구 분	계	도원	춘천	원주	강릉	동해	속초	삼척
사업량(명)	18	3	1	1	1	1	1	1
사업비	271,493	121,493	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

구 분	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성
사업량(명)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사업비	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

## 5) 사업내용

● 지역특화 농업기술정보화 인력지원

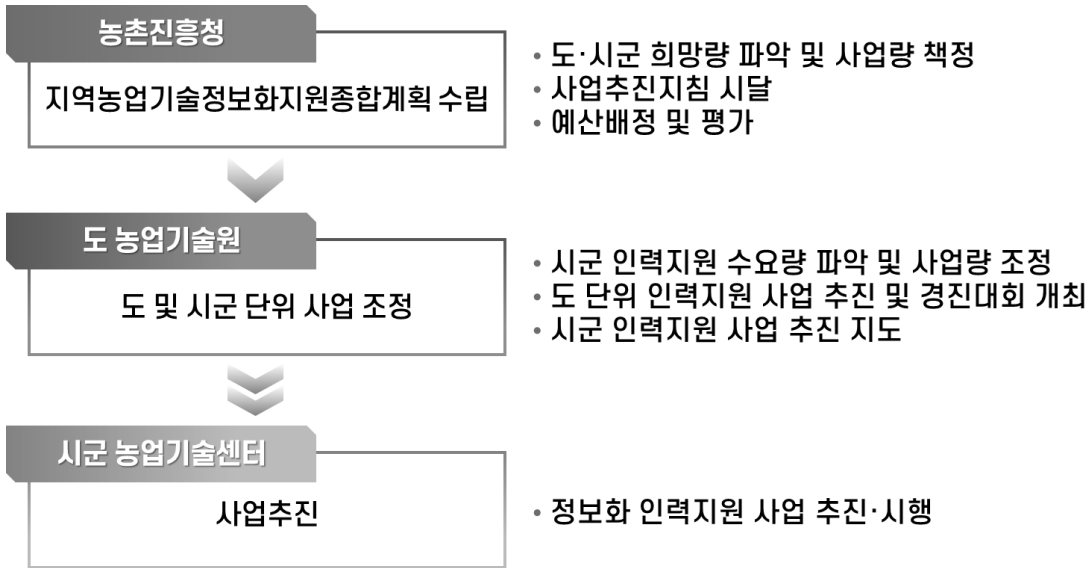
- 중앙과 지방을 연계한 농촌진흥사업 관련 현장데이터의 수집 및 DB화 사업
  - 지역 특화기술 정보 수집 및 연계 : 농업기술포털(농사로)과 연계하는 지역특화 기술정보 및 연구결과 콘텐츠 수집
  - 농촌지도기관 홈페이지 운영관리 등 지역농업 정보서비스 운영
  - 사업지원으로 개발·육성한 지역 농산물, 가공상품 및 서비스 정보를 농사로에 등록·관리하고, 시스템 사용을 희망하는 농업인의 교육 등 지원
  - 농업인 정보화 교육 및 지역 내 정보화 확산 사업
  - 지역민 대상 국가농업기술포털(농사로) 활용교육 및 홍보 추진
- ※ 정보화 능력을 갖춘 전문인력이 우선 채용될 수 있도록 자격증 보유자 채용 권장

## 6) 사업성과 목표

● 지역특화 농업기술정보화 인력지원

- 지역특화 농업기술정보 DB 구축량: 400건/1인 이상
- 기관별 월평균 홈페이지 방문자수
  - 농업기술원 : 20,000명/월 이상, 농업기술센터 : 5,000명/월 이상
- 농업인 정보화교육 시 '농사로' 활용교육 및 홍보 추진 : 1회 이상

## 7) 사업추진체계 및 지원방식 등



## 8) 행정사항

- e-나라도움 활용 : 예산 편성, 교부, 신청, 집행관리, 정산관리 등
- ASTIS 활용 : 사업계획 및 실적관리
  - ※ 보조 예산을 목적 외 사용하거나 추진실적을 제출하지 않은 기관은 차년도 지원을 조정할 수 있음

## 나. 농업인 정보화경진대회 개최지원(도)

### 1) 사업목적

- 지역특성에 따른 농업기술 정보 제공 및 농업인 정보화 능력 향상
- 지역농업정보화 촉진 및 중앙과 지방간 정보화사업 연계·협업 강화
- 농업인 정보화 마인드 확산 및 정보화 선도 농업인 육성

### 2) 추진방향

- 자율적인 정보화사업추진 지원을 통하여 지역특성 반영을 유도
- 우수 정보화사례 발굴·육성을 통하여 농촌정보화 확산을 유도

### 3) 근거법령

- 국가정보화기본법 제16조(지방정보화의 추진)
- 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제52조(농업 및 농촌 지역의 정보화 촉진)
- 농촌진흥법 제25조(농촌지도사업을 실시하는 지자체에 사업비 보조)

### 4) 사업개요

- 사업량 : 1개소
  - 도농업기술원 1
- 사업비 : 12,500천원(국비 40%, 도비 60%)

### 5) 사업내용

- 농업인 정보화경진대회 개최지원
  - 지역특성에 맞는 온·오프라인을 활용한 행사 개최
  - 경진분야 : 경영정보화 전략, 농식품 라이브커머스, 미디어 크리에이터 등 자체 실정에 따라 프로그램 구성
  - 정보화 역량 강화 특강, 농업인 우수사례 발표 등
  - 정보화대회 우수작, 최신 ICT 장비, 농산물 등 전시
    - ※ 연말 중앙대회(농진청)와 연계 추진



# IV

## 부 록



## IV. 부 록

### 1. 농촌진흥법



[시행 2022. 3. 1.] [법률 제18531호, 2021. 11. 30., 일부개정]

농촌진흥청(혁신행정법무담당관실) 063-238-0453

농촌진흥청(국제기술협력과) 063-238-1111

농촌진흥청(연구정책과) 063-238-0719

농촌진흥청(지도정책과) 063-238-0911

#### 제1장 총 칙

제1조(목적) 이 법은 국가의 기본 산업인 농업의 발전과 농업인의 복지 향상 및 농촌자원의 효율적 활용을 도모하기 위하여 농업·농업인·농촌과 관련된 과학기술의 연구개발·보급, 농촌지도, 교육훈련 및 국제협력에 관한 사항을 규정함으로써 농촌지역의 진흥과 국가 발전에 기여함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “농촌진흥사업”이란 농촌진흥청장과 지방자치단체의 장이 수행하는 농업·농업인·농촌과 관련된 과학기술의 연구개발, 농촌지도, 교육훈련 및 국제협력사업을 말한다.
2. “연구개발사업”이란 농업·농업인·농촌과 관련된 과학기술을 연구·개발하여 새로운 이론과 지식 등 성과를 창출하는 사업으로서 다음 각 목의 업무를 수행하는 사업을 말한다.

가. 식량자원의 안정적 확보를 위한 조사·연구

나. 품종개발 및 농업유전자원의 수집·보존·활용과 이에 관련된 조사·연구

다. 농축산물·농식품의 생산성 향상, 안전성, 수확 후 관리, 가공·이용, 부가가치 제고 등에 관한 조사·연구

라. 농업 및 농업환경의 유지·보전에 관한 조사·연구

마. 농업·농촌 생활환경, 문화의 보존 및 여성 농업인의 실태에 관한 조사·연구

- 바. 농업생물자원의 활용을 위한 첨단기술 연구개발
- 사. 농기계·농약·비료 등 농자재의 표준규격 설정 및 품질관리에 관한 조사·연구
- 아. 그 밖에 연구개발에 관하여 대통령령으로 정하는 업무
- 3. “농촌지도사업”이란 연구개발 성과의 보급과 농업경영체의 경영혁신을 통하여 농업의 경쟁력을 높이고 농촌자원을 효율적으로 활용하는 사업으로서 다음 각 목의 업무를 수행하는 사업을 말한다.
  - 가. 연구개발 성과의 보급
  - 나. 농업경영체의 경영 진단 및 지원
  - 다. 농촌자원의 소득화 및 생활 개선 지원
  - 라. 농업후계인력, 농촌지도자 및 농업인 조직의 육성
  - 마. 농작물 병해충의 과학적인 예찰, 방제정보의 확산 및 기상재해에 대비한 기술 지도
  - 바. 가축질병 예방을 위한 방역 기술 지도
  - 사. 그 밖에 농촌지도에 관하여 대통령령으로 정하는 업무
- 4. “교육훈련사업”이란 농촌진흥사업에 종사하는 공무원과 농업인 등의 역량개발을 지원하여 경쟁력 있는 전문 인력으로 양성하는 사업으로서 다음 각 목의 업무를 수행하는 사업을 말한다.
  - 가. 농촌진흥사업에 종사하는 공무원 등에 대한 교육훈련
  - 나. 농업인, 청소년 및 이와 관련된 단체의 구성원에 대한 교육훈련
  - 다. 농업관련 학교의 교원 및 학생에 대한 교육훈련
  - 라. 그 밖에 교육훈련에 관하여 대통령령으로 정하는 업무
- 5. “국제협력사업”이란 농업·농업인·농촌과 관련된 과학기술을 국제적으로 교류하고 확산하기 위하여 국제기구, 국제연구기관 및 외국 등과 협력하는 사업으로서 다음 각 목의 업무를 수행하는 사업을 말한다.
  - 가. 국제기구 및 국제연구기관 등과의 농업기술에 관한 공동연구개발·보급사업
  - 나. 외국의 정부, 대학, 민간기구 등과의 농업기술에 관한 공동연구개발·보급사업
  - 다. 그 밖에 국제협력에 관하여 대통령령으로 정하는 업무

제3조(지방농촌진흥기관) 지방자치단체는 해당 지역의 농촌진흥사업을 수행하기 위하여 「지방자치법」 제126조에 따른 직속기관으로 지방농촌진흥기관을 둘 수 있다.<개정 2021. 1. 12.>

제4조(다른 법률과의 관계) 농촌진흥사업에 관하여 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 이 법에서 정하는 바에 따른다.

## 제2장 농촌진흥사업

### 제1절 농촌진흥사업 기본계획 수립 등

제5조(농촌진흥사업 기본계획 등) ① 농촌진흥청장은 농촌진흥사업의 체계적인 수행을 위하여 제6조에 따른 농촌진흥사업심의위원회의 심의를 거쳐 5년 단위의 농촌진흥사업 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)과 연도별 시행계획(이하 “시행계획”이라 한다)을 수립하고 추진하여야 한다.

② 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 농촌진흥사업의 기본 방향과 중장기 목표
2. 농촌진흥사업별 중점 추진전략
3. 농촌진흥사업의 기반 조성 및 자원 조달방안
4. 그 밖에 농촌진흥청장이 필요하다고 인정하는 사항

③ 농촌진흥청장은 기본계획과 시행계획이 확정되면 관계 중앙행정기관의 장과 지방자치단체의 장에게 알려주어야 한다.

④ 지방자치단체의 장은 제3항에 따른 기본계획과 시행계획을 통보받은 때에는 지역 여건에 맞는 농촌진흥사업 실시계획을 수립하고 추진하여야 한다.

⑤ 농촌진흥청장은 기본계획 및 시행계획을 수립한 때에는 지체 없이, 추진 실적 등에 관한 연차보고서는 매년 정기국회 개회 전까지 국회 소관 상임위원회에 보고하거나 제출하여야 한다. <신설 2020. 5. 26.>

⑥ 제5항에 따른 연차보고서에는 다음 각 호의 내용이 포함되어야 한다.<신설 2020. 5. 26.>

1. 기본계획의 주요 내용
2. 해당 연도 시행계획의 주요 내용
3. 전년도 시행계획에 따른 추진 실적 및 그 평가 결과
4. 그 밖에 농촌진흥사업에 관한 중요 사항

⑦ 기본계획과 시행계획의 수립 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.<개정 2020. 5. 26.>

제6조(농촌진흥사업심의위원회) ① 농촌진흥사업에 관한 다음 각 호의 사항을 심의하기 위하여 농촌진흥청에 농촌진흥사업심의위원회를 둔다.

1. 기본계획과 시행계획에 관한 사항
2. 농촌진흥사업 육성을 위한 주요 정책 수립과 조정에 관한 사항

3. 농촌진흥사업의 평가와 성과관리에 관한 사항
4. 그 밖에 위원장이 필요하다고 인정하여 회의에 부치는 사항
- ② 농촌진흥사업심의위원회의 구성과 운영에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

## 제2절 연구개발사업

제7조(연구개발사업의 실시) ① 농촌진흥청장은 연구개발사업을 효율적으로 추진하기 위하여 고유연구사업 이외에 공동연구사업 등을 실시할 수 있다.

② 제1항에 따른 공동연구사업은 분야별 연구과제를 선정하여 다음 각 호의 기관이나 단체·농업인 등과 협약을 맺어 실시한다. 이 경우 법인이 아닌 기관에 대하여는 그 기관이 속한 법인의 대표와 협약을 맺을 수 있다.

1. 국공립 연구기관
2. 지방농촌진흥기관
3. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관
4. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연연구기관
5. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
6. 그 밖에 농촌진흥청장이 정하는 연구기관 또는 단체

③ 농촌진흥청장은 공동연구사업 추진에 필요한 비용의 전부 또는 일부를 지원하기 위하여 제2항의 기관 등에 출연할 수 있다.

제8조(연구개발사업의 참여제한) ① 농촌진흥청장은 연구개발사업에 참여한 기관, 단체, 기업, 연구책임자·연구원 또는 소속 임직원이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 5년(과거에 이미 동일한 참여제한 사유로 다른 국가연구개발사업 과제에서 참여를 제한 받은 자에 대하여는 10년) 이내의 범위에서 농촌진흥청장이 발주하는 「과학기술기본법」 제11조에 따른 국가연구개발사업의 참여를 제한할 수 있으며 이미 출연한 사업비의 전부 또는 일부를 돌려받을 수 있다. 다만, 제1호에 해당하는 경우로서 연구개발을 성실하게 수행한 사실이 인정되는 경우에는 참여제한기간과 사업비 환수액을 감면할 수 있다. <개정 2017. 1. 17., 2020. 3. 24., 2020. 5. 26.>

1. 제11조에 따른 평가에서 연구개발의 결과가 극히 불량한 것으로 판정된 경우
2. 정당한 절차를 거치지 아니하고 연구내용을 누설하거나 유출한 경우
3. 정당한 사유 없이 연구개발과제의 수행을 포기한 경우
4. 정당한 사유 없이 제13조에 따른 기술료를 납부하지 아니한 경우

4의2. 정당한 사유 없이 사업비 환수금을 납부하지 아니한 경우

5. 사업비를 정당한 용도 이외에 사용한 경우

6. 정당한 사유 없이 연구개발 결과물인 지식재산권을 연구책임자·연구원 또는 소속 임직원의 명의로 출원하거나 등록한 경우

7. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 사업에 참여하거나 사업을 수행한 경우 또는 연구개발의 업적이나 결과물을 연구개발 성과로 등록한 경우

② 제1항에 따라 연구개발사업에 참여를 제한하는 경우 농촌진흥청장은 다른 관계 중앙행정기관의 장에게 참여제한 사실을 알려야 한다.

③ 제1항에 따른 참여제한 사유별 제한기간 및 이의신청 절차 등에 필요한 사항은 농촌진흥청장이 정한다.

제9조(현장 수요조사) 농촌진흥청장은 현장에 필요한 농업과학기술을 발굴하고 이를 개발·보급하기 위하여 현장 수요조사를 할 수 있다.<개정 2020. 3. 24.>

제10조(연구개발사업의 심의·조정) 농촌진흥청장은 연구개발사업의 중복을 방지하고 효율성을 높이기 위하여 필요한 때에는 소속 기관 및 지방농촌진흥기관이 수행하는 다음 각 호의 업무를 심의·조정할 수 있다.

1. 연구개발기관의 지원과 육성에 관한 사항
2. 연구개발과제의 선정과 연구수행에 관한 사항
3. 연구 인력의 양성·확보에 관한 사항
4. 그 밖에 농촌진흥청장이 필요하다고 인정하는 사항

제11조(연구개발사업의 평가) 농촌진흥청장은 연구개발사업을 효과적으로 추진하기 위하여 이에 대한 평가와 성과관리를 실시하고 그 결과를 기본계획 또는 시행계획에 반영하여야 한다.

제12조(연구개발 성과의 확산) ① 농촌진흥청장은 매년도 연구개발 성과 중 농업인 등에게 기술보급과 지원 등이 필요한 사항에 대하여는 농촌지도사업에 반영하고 관계 중앙행정기관의 장에게 정책을 건의하여야 한다.

② 지방자치단체의 장은 자체적으로 실시한 연구개발사업의 성과를 농촌지도사업에 반영할 필요가 있는 경우에는 농촌진흥청장에게 반영하여 줄 것을 요청할 수 있으며, 농촌진흥청장의 의견을 들어 관계 중앙행정기관의 장에게 기술보급과 지원에 관한 정책을 건의할 수 있다.

③ 제1항과 제2항에 따라 정책 건의를 받은 중앙행정기관의 장은 이에 대한 정책을 마련하여 개발된 기술 등이 신속히 보급되도록 조치하여야 한다.

제13조(연구개발 성과의 이전) ① 농촌진흥청장은 연구개발 성과 중 지식재산권을 사용·양도·대여 또는 수출하는 자에게 기술료를 징수하여야 한다. 다만, 농업인의 소득 증대를 위하여 연구개발 성과를 보급할 필요가 있는 경우 등 대통령령으로 정하는 경우에는 기술료의 전부 또는 일부를 면제할 수 있다.<개정 2015. 3. 27.>

② 제1항에 따른 기술료의 징수 및 관리 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.<신설 2015. 3. 27.>

③ 농촌진흥청장은 소속 공무원이 직무와 관련하여 연구개발한 기술을 특허(실용신안을 포함한다) 출원하는 경우 특허 등록 전이라도 그 기술을 조기에 산업화하는 것이 공익 증진에 기여할 수 있다고 판단할 때에는 특허청장과 협의하여 특허 등록 전까지 이를 산업화하려는 자에게 그 기술을 산업화하게 할 수 있다.<개정 2015. 3. 27.>

제14조(북한 농업 연구개발사업 등) 농촌진흥청장은 관계 중앙행정기관의 장과 협의를 거쳐 북한 농업을 지원하거나 남·북한 농업과학기술의 발전을 위한 연구개발사업 등을 추진할 수 있다.

### 제3절 농촌지도사업

제15조(농촌지도사업의 조정) ① 농촌진흥청장은 지역농업의 균형적인 발전을 도모하고 효율적인 농촌지도사업을 추진하기 위하여 지방자치단체가 실시하는 농촌지도사업을 조정할 수 있으며, 지방자치단체의 장은 지역특성에 맞는 농촌지도사업을 개발하여 추진하여야 한다.

② 농촌진흥청장은 특정 지방자치단체가 개발한 농업과학기술을 전국이나 다른 지방자치단체의 관할지역으로 확산하는 것이 국가 전체의 이익을 위하여 필요한 경우 그 개발 기술의 사용을 요청할 수 있다.

제16조(시범사업의 실시) 농촌진흥청장과 지방자치단체의 장은 농촌지도사업을 효율적으로 시행하기 위하여 시범사업을 실시하고 이에 참여하는 농업인 또는 단체 등에 대하여 재정적·기술적 지원을 할 수 있다.

제17조(농촌지도사업의 평가) 농촌진흥청장은 농촌지도사업을 효과적으로 추진하기 위하여 이에 대한 평가를 실시하고 그 결과를 기본계획 또는 시행계획에 반영하여야 한다.

제18조(농업인 조직의 육성) 농촌진흥청장은 농촌지도사업을 촉진하기 위하여 농업인, 청소년 및 이와 관련된 단체를 육성할 수 있다.

#### 제4절 교육훈련사업

제19조(교육훈련사업의 실시) 농촌진흥청장 및 지방자치단체의 장은 교육훈련사업을 지속적으로 실시하여야 한다.<개정 2015. 3. 27.>

[제목개정 2015. 3. 27.]

제20조(교육훈련과정 등 연구·개선) 농촌진흥청장 및 지방자치단체의 장은 교육훈련의 성과를 높일 수 있도록 교육담당 공무원의 전문능력향상을 위하여 노력하여야 하며, 교과내용 및 교육방법이 농업인 등의 역량개발에 적합하도록 연구·개선하여야 한다.

제21조(평생교육진흥사업 지원) 농촌진흥청장은 농업인 등에게 평생교육 기회를 부여하기 위하여 지방농촌진흥기관에서 실시하는 평생교육진흥사업을 지원할 수 있다.

#### 제5절 국제협력사업

제22조(국제기구 등과의 협력) ① 농촌진흥청장은 농업과학기술을 향상시키고 국제사회에 기여하기 위하여 국제기구나 국제연구기관 등과 협력사업을 추진하여야 한다.

② 제1항에 따른 협력사업의 범위와 내용 등에 필요한 사항은 농림축산식품부령으로 정한다.

제23조(외국 등과의 협력) ① 농촌진흥청장은 농업·농촌의 발전과 농업과학기술의 향상을 위하여 선진농업기술의 도입 등 외국과의 협력사업을 추진하고, 개발도상국의 농업생산성 향상 등을 위한 협력사업에 대하여 필요한 재정적·기술적 지원을 할 수 있다.

② 농촌진흥청장은 다수 국가와의 협력사업의 효율적 추진과 상호이익을 도모하기 위하여 해당 국가들과 협의하여 국제협력협의체를 구성할 수 있다.

③ 제1항과 제2항에 따른 사업의 추진방법과 운영 등에 필요한 사항은 농림축산식품부령으로 정한다.

제24조(농업기술 연수 등) ① 농촌진흥청장은 외국과의 협력사업을 촉진하고 농업기술을 보급하기 위하여 해당 국가의 농업 관련자에 대하여 농업기술 연수를 제공할 수 있다.

② 농촌진흥청장은 국제협력사업을 지원하기 위하여 전문가로서의 능력을 갖춘 농업 관련자를 선발하여 교육하여야 한다.

## 제6절 농촌진흥사업 지원

제25조(정부의 재정적 지원) ① 정부는 농촌진흥사업을 위하여 설립된 비영리법인, 학교, 단체 또는 개인에 대하여 보조금 지급 등 재정적 지원을 할 수 있다.

② 정부는 해당 지역의 농촌진흥사업을 하는 지방자치단체에 대하여 그 사업비의 전부 또는 일부를 보조할 수 있다.

제26조(농촌진흥사업 연구·조사) ① 농촌진흥청장은 농촌진흥사업의 실시를 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 지방자치단체의 장으로 하여금 연구 또는 조사 업무를 하게 할 수 있다.

② 지방자치단체의 장은 제1항에 따른 연구 또는 조사와 관련하여 농촌진흥청장으로부터 필요한 자료의 제출 등을 요청받은 경우 특별한 사유가 없으면 이에 따라야 한다.

제27조(농촌진흥사업 협조) ① 다른 법률에 따라 농촌진흥사업을 할 수 있는 공공단체는 농촌진흥청 및 지방농촌진흥기관과 긴밀히 협조하여야 한다.

② 지방자치단체의 장은 지역농업의 균형적인 발전을 도모하기 위하여 농촌진흥사업의 실시에 필요한 행정적·재정적 조치를 하여야 한다.

제28조(학술교류 활동 지원) 농촌진흥청장은 농촌진흥사업 종사 공무원이 농촌진흥사업과 관련된 국내외 연구자, 대학, 국제기구 및 국제연구기관 등과의 다양한 학술 교류와 협력 활동을 할 수 있도록 이를 촉진하고 장려하여야 한다.

제29조(시상) 농촌진흥청장은 농촌진흥사업에 관한 업적이 탁월하거나 기여한 공로가 뚜렷한 개인 및 단체 등을 선정하여 시상할 수 있다.

제30조(농업 산·학협동사업의 추진 및 지원) ① 농촌진흥청장은 농촌진흥사업을 촉진하기 위하여 농업 관련 산업계·학계·관계 및 연구기관과의 협동사업(이하 “농업 산·학협동사업”이라 한다)을 추진할 수 있다.

② 정부는 농업 산·학협동사업을 원활하게 추진하기 위하여 매년 예산에서 지방농촌진흥기관, 농업관련 학교, 농업단체, 연구기관, 기업, 농업인에게 농업 산·학협동사업을 수행하는 데에 필요한 재정적 지원을 할 수 있다.

## 제3장 농촌진흥사업 종사 공무원

제31조(연구직·지도직 공무원 등) ① 농촌진흥사업에 종사하게 하기 위하여 연구직공무원과 지도직공무원을 둔다.

② 삭제<2015. 3. 27.>

③ 농촌진흥청장은 퇴직한 연구직·지도직 공무원으로서 그 재직 중 업적이 우수한 사람을 명예직으로 위촉하여 농촌진흥사업에 계속 종사하게 할 수 있다.

④ 제3항에 따라 명예직으로 위촉할 수 있는 사람의 자격, 수당, 위촉방법 및 복무 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

[제목개정 2015. 3. 27.]

제32조(연구직·지도직 공무원의 복무) 연구직 공무원과 지도직 공무원은 이 법에서 정한 사업 외의 사무에 관여하지 못한다.

## 제4장 한국농업기술진흥원<개정 2021. 11. 30.>

제33조(한국농업기술진흥원의 설립·운영) ① 농촌진흥청장은 정부, 정부출연 연구기관과 민간 등의 농업과학기술 분야 연구개발 성과의 산업적 진흥을 위하여 한국농업기술진흥원(이하 “진흥원”이라 한다)을 설립한다.<개정 2021. 11. 30.>

② 진흥원은 법인으로 한다.<개정 2021. 11. 30.>

③ 진흥원은 다음 각 호의 사업을 수행한다.<개정 2019. 8. 20., 2021. 11. 30.>

1. 연구개발 성과의 실용화를 위한 중개와 알선
2. 연구개발 성과의 실용화를 위한 조사와 연구
3. 영농 현장에서의 연구개발 성과 활용 지원
4. 연구개발 성과의 사업화
5. 특허 등 지식재산권의 위탁관리 업무
6. 농가와 농업생산자 단체 등의 연구개발 성과 사업화 지원
7. 농식품 벤처·창업 활성화 지원
8. 연구개발 성과의 실용화 촉진을 위하여 국가 또는 지방자치단체가 위탁하거나 대행하게 하는 사업
9. 그 밖에 연구개발 성과의 실용화를 위하여 대통령령으로 정하는 사업

[제목개정 2021. 11. 30.]

제34조(진흥원에 대한 예산 지원 등) ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자는 진흥원의 설립·운영에 사용되는 경비의 일부를 출연하거나 지원할 수 있다. <개정 2021. 11. 30.>

1. 정부
2. 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관 중 대통령령으로 정하는 기관

3. 「민법」에 따라 설립된 비영리법인

4. 사업자단체

5. 농업·식품 관련 법인 또는 단체로서 대통령령으로 정하는 자

② 진흥원은 제33조제1항의 설립목적 달성에 필요한 경비를 조달하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 수익사업을 할 수 있다.<개정 2021. 11. 30.>

③ 국가와 지방자치단체는 제33조제3항 각 호의 사업을 진흥원에 위탁하여 추진하려는 경우에는 그 사업에 사용되는 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.<개정 2021. 11. 30.>

④ 국가와 지방자치단체는 진흥원의 설립·운영을 위하여 필요하다고 인정하는 때에는 「국유재산법」, 「물품관리법」, 「공유재산 및 물품 관리법」에도 불구하고 국유·공유 재산 및 물품을 진흥원에 무상으로 양여 또는 대부하거나 사용·수익하게 할 수 있다.<개정 2021. 11. 30.>

⑤ 제1항 및 제3항에 따른 출연 또는 지원에 관한 사항과 제4항에 따른 양여, 대부 및 사용·수익의 내용·조건 및 절차에 관한 사항은 대통령령으로 정한다.

[제목개정 2021. 11. 30.]

제35조(진흥원 업무의 지도·감독 등) ① 농촌진흥청장은 다음 각 호의 사항에 대하여 진흥원을 지도·감독하고, 필요하다고 인정하는 때에는 그 업무·회계 및 재산에 관한 사항을 보고하게 하거나 소속 공무원으로 하여금 진흥원의 장부·서류·시설과 그 밖의 물건을 검사하게 할 수 있다.<개정 2021. 11. 30.>

1. 제33조제3항 각 호와 관련하여 농촌진흥청장이 위탁한 사업이나 농촌진흥청 소관 업무와 직접 관련되는 사업의 적정한 수행에 관한 사항

2. 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제50조에 따른 경영지침 이행에 관한 사항

3. 각 회계연도의 사업계획 수립·집행 및 예산편성·결산에 관한 사항

4. 그 밖에 농촌진흥청장이 필요하다고 인정하는 사항

② 진흥원은 제33조에 따른 목적을 달성하기 위하여 특히 필요한 경우에는 농촌진흥청장과 협의하여 국가기관 및 지방자치단체 소속 공무원의 파견을 요청할 수 있다. 이 경우 파견 요청을 받은 기관의 장은 그 소속 직원을 진흥원에 파견할 수 있다.<개정 2021. 11. 30.>

③ 진흥원에 관하여 이 법에서 규정하지 아니한 사항은 「민법」 중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.<개정 2021. 11. 30.>

[제목개정 2021. 11. 30.]

## 제5장 보칙

제36조(권한 등의 위임·위탁) ① 농촌진흥청장은 대통령령으로 정하는 바에 따라 이 법에 따른 권한의 일부를 소속 기관의 장 및 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사·특별자치도지사에게 위임할 수 있다.

② 제13조제3항에 따른 연구개발 성과의 이전, 제19조에 따른 교육훈련사업 등에 관한 농촌진흥청장의 업무는 대통령령으로 정하는 바에 따라 전문기관 또는 관련 단체에 위탁할 수 있다. 이 경우 수탁 기관 또는 단체에 대한 지원에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.  
<개정 2015. 3. 27.>

제37조(별칙 적용 시의 공무원 의제) 제33조제3항 각 호의 사업을 수행하는 진흥원의 임직원은 「형법」 제127조 및 제129조부터 제132조까지의 별칙을 적용할 때에는 공무원으로 본다.  
<개정 2021. 11. 30.>

### 부칙<제18531호, 2021. 11. 30.>

제1조(시행일) 이 법은 공포 후 3개월이 경과한 날부터 시행한다. 다만, 부칙 제3조 중 법률 제18256호 농약관리법 일부개정법률 제31조제2항, 제4항, 제5항 및 제31조의2제3호의 개정규정에 관한 사항은 2023년 1월 1일부터 시행한다.

제2조(농업기술실용화재단의 명칭변경에 따른 경과조치) 이 법 시행 당시 농업기술실용화재단은 이 법에 따른 한국농업기술진흥원으로 본다.

제3조(다른 법률의 개정) 농약관리법 일부를 다음과 같이 개정한다.

제31조제2항 및 제31조의2 중 “농업기술실용화재단”을 각각 “한국농업기술진흥원”으로 한다.

법률 제18256호 농약관리법 일부개정법률 제31조제2항, 제4항, 제5항 및 제31조의2 제3호 중 “농업기술실용화재단”을 각각 “한국농업기술진흥원”으로 한다.

제4조(다른 법령과의 관계) 이 법 시행 당시 다른 법령에서 이 법에 따라 명칭이 변경되는 “농업기술실용화재단”을 인용한 경우에는 이 법에 따른 “한국농업기술진흥원”을 인용한 것으로 본다.

## 2. 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률



[시행 2024. 6. 21.] [법률 제19484호, 2023. 6. 20., 제정]

농촌진흥청(지도정책과) 063-238-0921

제1조(목적) 이 법은 농업과학기술정보의 수집·관리 및 제공 기반을 조성하고 농업과학기술 정보서비스의 이용을 활성화하기 위한 사항을 규정함으로써 농업과학기술 보급의 전달 체계를 효율화하고 나아가 지속가능한 농업·농촌 발전에 이바지함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “농업인등”이란 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」 제3조제2호에 따른 농업인(같은 법 시행령 제3조제1항제4호 및 제5호는 제외한다. 이하 “농업인”이라 한다)과 「농어업 경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 농업법인을 말한다.
2. “지방농촌진흥기관”이란 「농촌진흥법」 제3조에 따라 지방자치단체가 해당 지역의 농촌 진흥사업을 수행하기 위하여 설치한 「지방자치법」 제126조에 따른 도지사·특별자치도지사 소속의 농업기술원과 특별시장·광역시장·특별자치시장·시장·군수 소속의 농업 기술센터를 말한다.
3. “농업과학기술정보”란 「농촌진흥법」 제2조제1호에 따른 농촌진흥사업에 관한 정보로서 농업과학기술의 신속한 보급·확산을 위하여 광(光) 또는 전자적 방식으로 처리되는 정보와 그 외의 방식으로 표현되어 전자적인 형태로 변환할 수 있는 다음 각 목의 정보를 말한다.

가. 지방농촌진흥기관이 농업인등에게 제공하는 서비스 정보로서 다음의 어느 하나에 해당하는 정보

- 1) 농경지 토양 분석 서비스 및 데이터와 이용에 관한 정보
- 2) 쌀 품질 분석 서비스 및 데이터와 이용에 관한 정보
- 3) 미생물 분양 서비스 및 데이터와 이용에 관한 정보
- 4) 농작물 병해충 진단 서비스 및 데이터와 이용에 관한 정보
- 5) 농업인등을 대상으로 실시하는 교육훈련 서비스 및 이용에 관한 정보

- 나. 「농촌진흥법」 제2조제3호·제4호에 따른 농촌지도사업·교육훈련사업 및 같은 법 제16조에 따른 시범사업에 관한 정보
  - 다. 농업인등의 농작물 생산·가공 등 영농활동에 대하여 농촌진흥청, 지방농촌진흥기관에서 실시한 상담과 현장 기술지원에 관한 정보
  - 라. 농촌진흥청, 지방농촌진흥기관, 「농촌진흥법」 제33조에 따른 한국농업기술진흥원에서 품종개량, 재배, 사육, 가공 등 농작물의 생산 및 이용 등을 위하여 개발된 기술로서 농업인등이 활용할 수 있도록 가공된 정보
  - 마. 그 밖에 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화를 위하여 대통령령으로 정하는 정보
4. “농업과학기술정보플랫폼”이란 농촌진흥청장이 농업과학기술정보를 전자적으로 수집·관리·연계 및 공동 활용하고 정보통신망을 통하여 서비스하기 위하여 구축·운영하는 시스템을 말한다.
  5. “농업과학기술정보서비스”란 농촌진흥청장 또는 지방농촌진흥기관의 장이 농업과학기술정보를 분석·가공하여 농업과학기술정보플랫폼을 통하여 농업인등에게 제공하는 서비스를 말한다.

제3조(국가와 지방자치단체의 책무) ① 국가와 지방자치단체는 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화에 필요한 정책을 개발하고 시행하여야 한다.

② 국가와 지방자치단체는 제1항에 따른 정책의 개발 및 시행에 필요한 재정적·기술적 지원 방안을 마련하여야 한다.

제4조(다른 법률과의 관계) 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화에 관하여 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 이 법률에서 정하는 바에 따른다.

제5조(기본계획의 수립 등) ① 농촌진흥청장은 농업과학기술정보서비스를 체계적으로 추진하기 위하여 「농촌진흥법」 제6조에 따른 농촌진흥사업심의위원회의 심의를 거쳐 5년마다 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화에 관한 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 수립하여야 하고, 매년 연도별 시행계획(이하 “시행계획”이라 한다)을 수립·시행할 수 있다.

② 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화의 기본방향과 목표
2. 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화를 위한 재원의 확보방안
3. 농업과학기술정보의 수집 및 관리·제공

4. 농업과학기술정보플랫폼의 구축 및 분석·활용
  5. 제11조제1항에 따른 기술보급·확산 지원단의 구성 및 사업추진
  6. 지방농촌진흥기관에 대한 교육훈련 및 농업과학기술정보의 생산·분석에 필요한 시설과 장비 등 지원
  7. 그 밖에 농촌진흥청장이 필요하다고 인정하는 사항
- ③ 농촌진흥청장은 제1항에 따라 기본계획 및 시행계획을 수립할 때에는 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장의 의견을 들어야 한다.
  - ④ 농촌진흥청장은 기본계획과 시행계획이 확정되면 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장에게 통보하여야 한다.
  - ⑤ 농촌진흥청장은 기본계획과 시행계획을 효율적으로 수립·추진하기 위하여 지방자치단체의 장에게 농업과학기술정보서비스의 제공 현황 등 대통령령으로 정하는 자료의 제공을 요청할 수 있다. 이 경우 자료의 제공을 요청받은 지방자치단체의 장은 특별한 사유가 없으면 이에 따라야 한다.
  - ⑥ 제1항부터 제5항까지에서 규정한 사항 외에 기본계획과 시행계획의 수립·시행에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제6조(농업과학기술정보의 수집 등) ① 농촌진흥청장은 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화를 위하여 농업과학기술정보를 다음 각 호의 방법으로 수집하여야 한다.

1. 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 국·공립연구기관 및 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관(이하 “연구기관”이라 한다), 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 “대학”이라 한다) 등 농업과학기술정보를 생산하는 기관의 장에게 정보제공을 요청하는 방법
  2. 농업과학기술정보플랫폼과 농업과학기술정보를 생산하는 기관의 정보시스템 간의 연계를 통하여 수집 및 공동 활용하는 방법
  3. 그 밖에 농림축산식품부령으로 정하는 방법
- ② 지방농촌진흥기관의 장은 해당 기관이 생산 및 수집한 농업과학기술정보를 농업과학기술정보플랫폼에 상시적으로 등록·변경등록하여야 한다.
  - ③ 농촌진흥청장은 제1항제1호에 따라 농업과학기술정보를 수집하는 경우 해당 기관의 장과 사전 협의를 하여야 한다.

제7조(농업과학기술정보의 관리 및 서비스 제공) ① 농촌진흥청장은 제6조에 따라 수집된 농업과학기술정보의 정확성과 최신성이 유지될 수 있도록 농업과학기술정보를 농업과학기술정보플랫폼에 상시적으로 등록·변경등록하고 관리하여야 한다.

- ② 농촌진흥청장 및 지방농촌진흥기관의 장은 농업과학기술정보플랫폼을 통하여 농업과학기술정보서비스를 농업인들이 편리하게 이용할 수 있도록 제공하여야 한다.
- ③ 농촌진흥청장은 농업과학기술정보플랫폼을 통하여 수집·관리되는 농업과학기술정보를 연구기관, 대학 등이 학술연구 및 통계작성 등의 목적으로 활용하고자 하는 경우 이를 제공할 수 있다. 다만, 「개인정보 보호법」 제2조제1호에 따른 개인정보에 관한 사항은 제외한다.
- ④ 제1항부터 제3항까지에서 규정한 사항 외에 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제8조(농업과학기술정보플랫폼의 구축 등) ① 농촌진흥청장은 농업과학기술정보를 안정적으로 수집·관리·제공 및 공동 활용하고, 농업인들이 농업과학기술정보서비스를 효율적으로 이용할 수 있도록 농업과학기술정보플랫폼을 구축·운영하여야 한다.

- ② 농촌진흥청장은 농업과학기술정보플랫폼의 구축·운영을 위하여 필요한 경우 다른 행정기관 또는 공공기관에서 운영하는 정보시스템과 상호 연계할 수 있다. 이 경우 관계 행정기관 또는 공공기관의 장과 사전에 협의하여야 한다.
- ③ 제1항 및 제2항에서 규정한 사항 외에 농업과학기술정보플랫폼의 구축·운영에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제9조(농업과학기술정보의 분석·활용 촉진) ① 농촌진흥청장 및 지방농촌진흥기관의 장은 농업과학기술정보를 분석·가공하여 다음 각 호의 목적으로 활용할 수 있다.

1. 농업인·농촌의 현장 애로사항에 대한 정보 분석을 통한 연구과제 및 시범사업의 발굴
  2. 농업인들에 대한 맞춤형 영농상담 및 기술지도
  3. 창업지원 및 신규 농업인의 정착지원
  4. 그 밖에 농촌진흥청장이 필요하다고 인정하는 사항
- ② 농촌진흥청장은 지방농촌진흥기관의 장이 제1항에 따라 농업과학기술정보를 분석·가공하여 활용하는 경우 재정적·기술적 지원을 할 수 있다.

제10조(개인정보 보호) 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용과정에서 개인의 정보가 수집, 이용, 제공, 보유, 관리 및 파기(이하 “취급”이라 한다)되는 경우에는 관계 법령에 따라 필요한 목적의 범위에서 적법하고 안전하게 취급되어야 한다.

제11조(기술보급·확산 지원단의 구성 등) ① 농촌진흥청장 및 지방농촌진흥기관의 장은 농업과학기술정보를 활용한 농업과학기술의 보급사업 등을 추진하기 위하여 농업인등, 대학, 연구기관, 산업체 등 민간이 참여하는 기술보급·확산 지원단(이하 “기술보급확산지원단”이라 한다)을 구성·운영할 수 있다.

② 기술보급확산지원단의 기능은 다음 각 호와 같다.

1. 농업현장의 기술수요 발굴
2. 농업·농촌에 관한 현안 문제의 해결을 위한 협력
3. 농업인등에 대한 기술지원
4. 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화를 위한 정책 제안
5. 그 밖에 농업과학기술의 보급 및 확산의 효율화를 위한 공동 협력

③ 제1항 및 제2항에서 규정한 사항 외에 기술보급확산지원단의 구성과 운영에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제12조(기술보급확산지원단 활용 사업추진) ① 농촌진흥청장 및 지방농촌진흥기관의 장은 기술 보급확산지원단을 활용하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.

1. 지역 맞춤형 현장실증연구사업
2. 현안 해결 중심의 종합형 시범사업
3. 생산, 가공, 유통, 마케팅, 경영 등에 대한 종합 컨설팅 사업
4. 그 밖에 농촌진흥청장이 필요하다고 인정하는 사업

② 농촌진흥청장은 지방농촌진흥기관의 장이 기술보급확산지원단을 구성하여 제1항에 따른 사업을 추진하는 경우 재정적·기술적 지원을 할 수 있다.

③ 지방농촌진흥기관의 장은 제2항에 따라 재정적·기술적 지원을 받고자 하는 경우 지역의 여건과 특성을 반영한 사업 실행계획을 수립하여 농촌진흥청장에게 제출하여야 한다.

④ 제2항에 따른 재정적·기술적 지원의 내용 및 제3항에 따른 사업 실행계획의 제출 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제13조(지방농촌진흥기관에 대한 지원 등) ① 농촌진흥청장은 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화를 위하여 지방농촌진흥기관에서 농업과학기술을 연구 및 보급·확산하는 인력을 대상으로 교육훈련사업을 시행할 수 있다.

② 농촌진흥청장은 농업과학기술정보의 효율적인 생산·분석을 위하여 지방농촌진흥기관에 시설과 장비 등을 지원할 수 있다.

③ 제1항 및 제2항에서 규정한 사항 외에 지방농촌진흥기관 지원 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제14조(운영의 평가 등) ① 농촌진흥청장은 매년 지방농촌진흥기관을 대상으로 다음 각 호의 사항에 대한 평가를 하여야 한다.

1. 기본계획 및 시행계획에 따라 지방농촌진흥기관에 지원하는 사업의 추진 실적
2. 그 밖에 농업과학기술정보서비스의 제공 및 이용 활성화에 관하여 평가가 필요한 사항
  - ② 제1항에 따른 평가기준 및 방법 등에 필요한 사항은 농림축산식품부령으로 정한다.
  - ③ 농촌진흥청장은 제1항에 따른 평가 결과가 우수한 지방농촌진흥기관에 대하여 표창 하거나 예산의 범위에서 재정상 인센티브를 줄 수 있다.

제15조(권한 또는 업무의 위임·위탁) ① 이 법에 따른 농촌진흥청장의 권한은 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 일부를 소속기관의 장, 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사·특별자치도지사(이하 “시·도지사”라 한다) 또는 시장·군수에게 위임할 수 있다. 이 경우 시·도지사는 위임받은 권한의 일부를 농촌진흥청장의 승인을 받아 시장·군수에게 재위임할 수 있다.

- ② 이 법에 따른 농촌진흥청장의 업무는 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 일부를 관련 기관 또는 법인·단체에 위탁할 수 있다.

### 3. 국고보조금 통합관리지침



[시행 2021. 12. 16.] [기획재정부공고 제2021-210호, 2021. 12. 13., 일부개정.]

기획재정부(재정성과평가과), 044-215-5377

#### 제1장 총칙

제1조(목적) 이 지침은 「보조금 관리에 관한 법률」(이하 ‘보조금법’이라 한다)제26조의2에 따라 「보조금법」과 「보조금 관리에 관한 법률 시행령」(이하 ‘보조금법 시행령’이라 한다)에서 정한 사항 등의 세부적인 사항을 규정하는 것을 목적으로 한다.

제2조(적용범위) ① 이 지침은 「보조금법」 제2조제1호의 보조금과 제2조제4호의 간접보조금을 교부받아 수행하는 보조사업 또는 간접보조사업에 대해 적용한다.

② 제1항에 따른 보조금 중 정당보조금, 국제기구 지원, 해외 긴급구호, 개도국 개발을 위한 국제협력 지원, 남북협력 등 이 지침의 적용이 어려운 경우에는 다른 법령 등에서 별도로 정하는 바를 우선하여 적용할 수 있다.

제3조(정의) ① 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. ‘중앙관서의 장’이란 「국가재정법」 제6조제2항에 따른 중앙관서의 장을 말하며, 「국가재정법」 별표2에 규정된 법률에 따라 설치된 기금을 관리·운용하는 자를 포함한다.
2. ‘보조금’, ‘보조사업’, ‘보조사업자’, ‘간접보조금’, ‘간접보조사업’, ‘간접보조사업자’, ‘보조금수령자’는 「보조금법」 제2조의 정의에 따른다.
3. ‘상위보조사업자’란 간접보조사업자에게 보조사업 목적에 따른 보조금을 교부해주는 보조사업자 또는 간접보조사업자를 말한다.
4. ‘내역사업’이란 세부사업의 하위단위로서 보조금법 제12조에 따른 예산의 통지, 보조금의 교부신청, 집행, 정산 등 보조사업을 실제 수행하는 단위를 말한다.
5. ‘국고보조금통합관리시스템(이하 ‘보조금시스템’이라 한다)’이란 「보조금법」 제26조의2에 따라 구축된 보조금통합관리망을 말한다.
6. ‘부정수급’이란 「보조금법」 제30조제1항 및 제2항에 따라 교부결정을 취소하는 경우와 제33조제1항에 따라 보조금을 반환해야하는 경우를 말한다.

7. '별도 계정'이란 「보조금법」 제34조에 따라 보조금 또는 간접보조금과 관련된 수입과 지출을 명백히 구분하여 회계처리하는 단위를 말한다.
  8. '중요재산'이란 보조사업자 또는 간접보조사업자가 보조금 또는 간접보조금으로 취득하거나 그 효용이 증가된 것으로 「보조금법 시행령」 제15조제1항에 따른 재산을 말한다.
  9. '보조사업비 카드'란 보조금의 집행을 목적으로 「여신전문금융업법」에 따른 신용카드 업자로부터 발급받는 신용카드 또는 직불카드로서 「보조금법 시행령」 제10조의8제3항제2호에 따른 보조금 전용카드를 말한다.
  10. '정산'이란 「보조금법」 제27조제2항에 따라 보조사업자 또는 간접보조사업자가 보조사업 또는 간접보조사업에 사용한 경비를 재원별로 명백히 계산하는 것을 말한다.
  11. '검증'이란 「보조금법」 제27조와 「보조금법 시행령」 제12조의2에 따라 정산보고서가 적절하게 작성되었는지 여부를 검토·확인하는 것을 말한다.
  12. '검증기관'이란 「보조금법」 제27조와 「보조금법 시행령」 제12조의2에 따라 정산보고서를 검증하는 감사인을 말한다.
  13. '예탁기관'이란 「보조금법 시행령」 제10조의8에 따라 보조금을 하위의 보조사업자 또는 간접보조사업자에게 재교부 하는 경우 보조금 관리업무를 위탁 및 예탁 받은 기관으로 한국재정정보원을 말한다.
  14. '업무대행자'란 기획재정부장관 또는 중앙관서의 장이 지정한 전담기관이나 상위보조사업자로서 보조금시스템 사용을 대리하는 자를 말한다.
- ② 제1항 외에 이 지침에서 사용하는 용어는 「보조금법」 제2조에서 정의한 바를 준용한다.

제4조(보조사업 관련자의 의무) ① 보조사업 선정 및 보조금 집행의 효율성과 투명성을 제고하기 위하여 기획재정부장관, 중앙관서의 장, 보조사업자, 간접보조사업자 및 보조금 수령자는 이 지침에서 정한 의무를 충실히 이행하여야 한다.

② 기획재정부장관의 의무는 다음과 같다.

1. 보조사업의 연장평가
2. 보조금시스템 구축 및 운영, 통합관리지침 마련
3. 보조금 관리위원회의 설치 및 운영
4. 보조사업 적격성 심사
5. 그 밖에 보조사업의 효율적 집행, 평가, 점검 등을 위한 조치

③ 중앙관서의 장의 의무는 다음과 같다.

1. 신규 보조사업의 타당성과 관리체계 사전검토
2. 부정수급 실태점검 및 유사중복사업 통폐합

3. 보조사업자 선정의 합리성과 투명성 확보
  4. 보조사업자 관리감독 및 보조사업의 집행점검
  5. 그 밖에 보조사업을 원활하게 수행하기 위한 보조사업 관리규정 마련 등
- ④ 보조사업자 또는 간접보조사업자의 의무는 다음과 같다.
1. 적법한 방법 및 절차를 통해 교부신청서와 사업계획서 등을 작성하여 제출
  2. 보조사업 수행상황을 중앙관서의 장 또는 상위보조사업자에게 보고
  3. 사업 완료시 보조사업실적보고서 제출, 정보공시, 감사보고서 제출, 중요재산에 대한 관리
  4. 간접보조사업자 또는 보조금수령자 등에게 보조금을 재교부하는 경우, 보조금 법령 등의 준수 여부에 대한 관리·감독 등
- ⑤ 보조금수령자는 보조금법 및 보조금법 시행령, 보조금 교부결정의 내용 또는 법령에 따른 중앙관서의 장의 처분에 따라 정당한 방법과 절차를 통해 보조금을 수령하여 보조금의 지급 목적에 적합하게 사용하여야 한다.
- ⑥ 기획재정부, 중앙관서, 보조사업자 및 간접보조사업자는 개인정보처리자로서, 개인정보취급자에 대한 관리·감독 및 교육 등 「개인정보 보호법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

제4조의2(보조금 예산의 관리) ① 중앙관서의 장은 보조사업을 보조금시스템을 통해 내역사업 별로 관리하여야 한다.

- ② 내역사업의 분류, 명칭, 속성정보는 별표2 내지 별표4에 따른다.
- ③ 내역사업 중 하단계의 내역사업을 신설, 변경, 삭제시 임의적으로 변경할 수 없으며 기획재정부장관과 협의하여야 한다.
- ④ 지방자치단체의 장은 국고보조금을 민간위탁금, 민간대행사업비, 공기관등에 대한 자본적 대행사업비, 출연금, 출자금 등으로 집행하는 경우에는 동 사업수행자를 보조사업 자로서 보조금시스템을 통해 관리하여야 한다.

제4조의3(보조금 예산의 통지) ① 중앙관서의 장은 특별한 사유가 없으면 보조금 예산안을 내역사업별로 해당 보조사업을 수행하려는 자에게 해당 회계연도의 전년도 9월 15일까지 보조금시스템을 통하여 통지하여야 한다.

- ② 중앙관서의 장은 제1항에 따라 통지한 보조금 예산안이 국회에서 심의·확정된 후에는 그 확정된 금액 및 내역을 내역사업별로 해당 보조사업을 수행하려는 자에게 보조금시스템을 통하여 즉시 통지하여야 한다.

## 제2장 보조금관리위원회(‘보조금법 제15조의2 보조금관리위원회’ 관련)

제5조(위원회의 구성) ① 「보조금법」 제15조의2의 보조금관리위원회 위원장은 기획재정부 2차관으로 하며 위원회를 대표하고 위원회의 업무를 총괄하며. 위원장이 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없을 때에는 위원장이 지명하는 기획재정부 소속 공무원이 그 직무를 대행할 수 있다.

② 위원회의 정부위원은 보조사업을 관리하는 주요 중앙관서의 1급 공무원으로 한다.

③ 위원회의 민간위원은 다음 각 호의 1에 해당하는 사람 중에서 학식·경험·성별을 고려하여 12명 이내로 하며 임기는 3년으로 한다.

1. 보조금 관리에 관한 전문지식이 있는 조교수 이상의 대학교수

2. 정부출연기관에 소속된 박사학위 소지자로서 보조금에 관한 전문 지식이 있는 자

3. 5년 이상의 실무경험이 있는 변호사·공인회계사·세무사 및 금융업무 전문가

4. 시민단체 대표

5. 보조금 집행 및 보조사업 관리 경험이 있는 사업자 단체 대표 등

6. 그 밖에 보조금에 관한 전문지식과 경험이 풍부한 사람

④ 제3항에도 불구하고 위원회 민간위원의 임기가 만료된 경우 새로운 위원이 위촉될 때까지는 그 임기가 종료되지 않은 것으로 본다.

⑤ 위원회는 위원장의 직무를 보좌하기 위하여 기획재정부 재정관리국장을 간사로 둔다.

제6조(회의) ① 위원회의 회의는 민간위원과 정부위원을 포함한 과반수 이상 참석으로 개의하고 참석위원 과반수 이상의 찬성으로 의결한다.

② 위원회의 회의는 위원장의 요청에 따라 개최하며 분기별 개최를 원칙으로 하되 필요에 따라 수시로 개최할 수 있으며 「보조금법」 제15조의2제2항 각 호의 사항을 심의한다.

③ 공무원인 정부위원이 위원회에 출석하지 못할 때에는 하위직급에 있는 자가 대리하여 출석할 수 있으며, 대리출석한 공무원은 위원회에서 발언하고 표결에 참여할 수 있다.

④ 위원회에 출석한 위원에게는 예산의 범위 안에서 수당과 여비를 지급할 수 있다. 다만, 공무원인 위원이 그 소관 업무와 직접 관련하여 위원회에 출석하는 경우에는 그러지 아니한다.

제7조(분과위원회) 위원회는 효율적인 운영을 위하여 별도로 분과위원회를 구성하여 운영할 수 있다.

제8조(관계기관 등에 대한 협조 요청) 위원회는 그 직무를 수행하기 위하여 관계 공무원이나 전문가의 의견을 듣거나, 관계기관·법인·단체 등에 대하여 자료 제출 및 의견 제시 등 필요한 협조를 요청할 수 있다.

### 제3장 보조사업 선정(‘보조금법 제2장 보조금 예산의 편성’ 관련)

제9조(보조사업 선정기준) ① 중앙관서의 장이 보조사업을 신규로 선정하거나 사업의 계속 여부를 검토할 때에는 다음 각 호의 사항을 고려해야 한다.

1. 사업의 타당성
2. 사전절차 이행 여부
3. 사업관리체계의 적정성
4. 보조사업의 연내 집행 가능성 여부 등

② 중앙관서의 장은 법령에 의한 기본계획 중 연차별 계획에 따라 진행되는 사업을 선정할 때에는 실시설계 등 사전절차를 이행한 사업을 우선적으로 선정한다.

제10조(보조사업 적격성 심사) ① 중앙관서의 장은 총사업비 또는 중기사업계획서에 의한 재정지출금액 중 국고보조금 규모가 100억 이상인 신규 보조사업을 예산안에 반영하고자 하는 경우, 적격심사를 거쳐야 한다.

② 적격성 심사의 심사대상, 심사절차, 심사방법, 등 심사기준은 보조금관리위원회에서 정한다.

③ 기획재정부 장관은 해당 분야의 전문가로 구성된 평가단을 구성하여 심사를 의뢰할 수 있으며, 수행과정에서 의견을 제시하거나 협의를 요청할 수 있다.

④ 최종결과는 보조금관리위원회의 심의·의결을 거쳐 확정 한다.

⑤ 각 부처는 적격성이 인정된 사업에 한하여 예산을 요구 할 수 있다.

제11조(보조사업의 존속기간과 연장평가) ① 보조사업의 존속기간과 연장평가는 「보조금법」 제15조 및 부칙 제2조(보조사업의 존속기간에 관한 적용례 등), 「보조금법 시행령」 제6조에 따르며 구체적인 평가대상, 평가기준, 평가방법 등과 평가결과는 보조금관리위원회에서 정한다.

② 기획재정부 장관은 주요정책방향 등을 고려하여 제① 항의 연장평가 결과를 보조금 관련 예산편성 및 기타 재정운용 등에 활용할 수 있다.

제12조(보조사업의 시행 공고) 중앙관서의 장은 별지 제1호 서식에 따른 보조사업 총괄표와 세부사업계획을 해당 보조사업을 시행하는 회계연도의 3월 31일까지 보조금시스템 및 해당부처 홈페이지에 30일 이상 공고하여야 한다. 다만, 중앙관서의 장은 사업계획 수립여부, 사업 진행상황 등을 고려하여 공고시기, 공고기간 등을 조정할 수 있으며 외교, 통일, 안보 등과 관련된 사항으로 공고가 적절치 않다고 중앙관서의 장이 인정하는 경우 공고하지 않을 수 있다.

## 제4장 보조사업자 선정(‘보조금법 제3장 보조금의 교부신청과 교부결정’ 관련)

제13조(보조사업자 선정기준) ① 중앙관서의 장이 보조사업자를 선정하고자 할 경우에는 보조사업자의 재무안정성, 자부담 능력, 사업능력, 사업관리체계의 적정성 등을 고려해야 한다.

② 중앙관서의 장은 동일 보조사업자에 대한 보조금 계속 지원 여부를 결정하기 위하여 보조사업자의 보조사업 신청시 수혜이력과 실적을 제출하게 할 수 있다.

③ 보조사업자가 지방자치단체인 경우 중앙관서의 장은 해당 지방자치단체의 지방비 부담 가능성과 지방재정영향평가결과, 부지확보 여부 등 사전 행정절차 이행여부 등을 고려해야 한다.

④ 중앙관서의 장은 보조사업자가 다음 각 호에 해당하는 경우 보조사업자 선정에서 제외하여야 한다.

1. 「보조금법」 제31조의2에 따라 보조사업 또는 간접보조금의 수행대상에서 배제되거나 보조금 또는 간접보조금의 교부를 제한받은 경우
2. 제14조의2에 제1항에 따라 중복수급에 해당되는 경우

제14조(보조사업자 공모) ① 중앙관서의 장은 2개 이상의 법인·단체 또는 개인이 수행할 수 있는 보조사업은 공모를 통해 보조사업자를 선정해야 한다. 다만, 「보조금법」 제16조제2항 각 호에 해당하는 경우에는 그러하지 아니하다.

② 중앙관서의 장이 공모방식을 통해 보조사업자를 선정하고자 하는 경우에는 보조금 시스템을 통하여 다음 각 호의 내용을 포함한 사업자 선정 공고문을 게시하되 15일 이상의 접수기간을 부여하여야 하며, 해당 부처 홈페이지나 일간지 등에 공고문을 함께 게시할 수 있다.

1. 사업추진 기본방향
2. 지원대상사업
3. 지원사업 대상기관 및 응모방법
4. 지원 및 선정절차
5. 수행 일정
6. 그 밖에 중앙관서의 장이 게시가 필요하다고 인정한 사항

③ 제2항의 보조사업자 선정 공고에 부합하는 보조사업자가 없는 경우에는 재공모하여야 한다. 다만, 중앙관서의 장은 사업의 시급성 등을 고려하여 재공모 접수기간을 조정할 수 있다.

제14조의2(중복수급 확인·점검) ① 중앙관서의 장 및 상위보조사업자는 보조사업자에 대한 중복수급 여부를 보조사업자 선정시 보조금시스템을 통해 확인·점검할 수 있다.

- ② 기획재정부장관, 중앙관서의 장 및 보조사업자는 보조사업자 또는 보조금수령자에 대한 중복수급 여부를 사후에 보조금시스템을 통해 확인·점검할 수 있다.
- ③ 제1항 및 제2항에도 불구하고 「사회보장기본법」 제37조제2항에 따른 사회보장정보 시스템 등 기획재정부 장관과 협의한 보조사업은 해당 정보시스템에서 중복수급 여부를 점검할 수 있다.
- ④ 보조금수령자의 사생활을 현저히 침해할 우려가 있거나 외교, 안보 등 국가기밀 유지가 필요한 사업은 제1항 및 제2항의 중복수급 확인·점검 대상에서 제외할 수 있다.
- ⑤ 기획재정부장관은 제4항에 따라 중복수급 검토에서 제외된 내역사업 및 동 내역사업의 모든 하위 상세내역사업이 제1항 및 제2항에 따른 중복수급 확인·점검 시 제외되도록 보조금시스템에서 관리하여야 한다.

제14조의3(수급자격 확인·점검) ① 기획재정부장관 및 중앙관서의 장, 상위보조사업자 또는 보조사업자는 보조사업자 또는 보조금수령자에 대한 수급자격의 적격 여부를 보조금 시스템을 통해 확인·점검할 수 있다. 단, 「사회보장기본법」 제37조제2항에 따른 사회보장 정보시스템 등 기획재정부 장관과 협의한 보조사업은 해당 정보시스템에서 수급자격을 확인·점검할 수 있다.

- ② 제1항에 따라 민간보조사업자가 하위보조사업자, 보조금수령자에 대한 수급자격 확인·점검하는 경우에 민간보조사업자는 필요한 정보를 당해 보조사업을 관장하는 중앙관서의 장, 지방자치단체의 장에게 보조금시스템을 통해 요청할 수 있다.
- ③ 제2항에 따른 요청을 받은 중앙관서의 장, 지방자치단체의 장은 보조금시스템을 통해 관계기관에 관련자료를 요청할 수 있다.
- ④ 제3항에 따라 자료를 요청받은 관계기관의 장은 요청받은 자료를 보조금시스템을 통해 처리하여야 한다.

제15조(보조사업자선정위원회) ① 중앙관서의 장은 「보조금법」 제17조제2항에 따라 공모방식으로 보조사업자를 선정하고자 할 때에는 보조사업자선정위원회의 심의를 거쳐야 한다.

- ② 보조사업자선정위원회는 위원장 1인을 포함하여 5인 이상 15인 이내의 위원으로 구성하되, 해당 중앙관서 소속 공무원과 예산·재정 및 해당 분야의 전문성과 경험이 있는 2인 이상의 민간전문가로 구성한다. 다만 해당 보조사업과 이해관계가 있는 경우에는 위원으로 선정하여서는 아니 된다.
- ③ 제2항에 따라 구성된 보조사업자선정위원회는 공모 관련 보조금 교부신청서 및 관련 서류의 심의내용을 해당 중앙관서의 장에게 제출하여야 한다.

- ④ 중앙관서의 장은 제3항에 따른 보조사업자 선정 관련 심의내용을 고려하여 보조사업자를 선정한다.
- ⑤ 보조사업자가 공모방식으로 간접보조사업자를 선정하고자 할 때에도 제1항내지 제3항을 준용한다.

제16조(보조금 교부조건) ① 중앙관서의 장은 「보조금법」제18조에 따라 교부조건을 붙이는 경우에 다음 각 호에 관한 사항을 명시하여야 한다.

1. 다음 각 목에 해당하는 행위로 인해 보조금 교부결정의 전부 또는 일부를 취소할 수 있다는 사실
    - 가. 허위의 신청이나 기타 부정한 방법으로 보조금을 교부받은 경우
    - 나. 보조금을 다른 용도에 사용한 경우
    - 다. 보조사업자가 법령의 규정, 보조금의 교부조건 내용 또는 법령에 의한 중앙관서의 장의 처분에 위반한 경우
    - 라. 해당 보조금 지원과 직접 관련된 전제 조건이 사후에 충족되지 아니하는 경우
    - 마. 동일 또는 유사한 사업계획으로 다른 기관으로부터 중복하여 보조금을 받은 경우
  2. 부정수급 행위 시 다음 각 목의 제재 및 벌칙을 부과할 수 있다는 사실
    - 가. 보조금법 제31조의2에 따른 수행배제
    - 나. 보조금법 제33조의2에 따른 제재부가금
    - 다. 보조금법 제36조의2에 따른 명단공표
    - 라. 보조금법 제40조 내지 제41조에 따른 벌칙
  3. 삭제
  4. 삭제
  5. 삭제
- ② 중앙관서의 장은 보조금교부결정통지서를 작성하는 경우 별지 제2호서식의 예를 참조할 수 있다.
- ③ 보조사업자가 간접보조사업자에게 간접보조금을 교부할 때에도 제1항과 제2항을 준용한다.
- ④ 보조사업자가 중앙관서의 장에게 교부신청시 보조사업별 계좌정보를 포함하여 교부신청 하여야 한다.

제17조(보조금 교부방법) ① 중앙관서의 장은 보조금을 최소 2차례 이상으로 나누어 교부하고, 1차 교부와 최종교부사이에 교부된 보조금이 당초 목적대로 사용되고 있는지 여부를 점검하여 그 결과에 따라 잔여 보조금의 교부 여부를 결정하여야 하며 보조사업자가 계약을 체결하여 추진하는 사업은 낙찰차액이 발생하는 경우 이를 감안하여 교부한다. 다만 해당

보조금이 다음 각 호의 1에 해당하는 경우에는 보조금 교부방법을 달리 정할 수 있다.

1. 일정한 요건을 갖추면 지원대상이 되는 경상보조성격의 사업인 경우
  2. 다른 법령에 따라 보조금 교부 방법 및 절차가 정해진 경우
  3. 추가경정예산(당시 기금운용계획변경 포함)으로 사업이 신설된 경우
- ② 중앙관서의 장은 보조금의 교부여부를 결정할 때 보조사업 계획의 구체성, 실현가능성, 지방비 부담능력, 사전 행정절차 이행여부(「지방재정법」에 따른 재정투융자 사업심사, 부지확보 여부, 인허가서류, 주민동의서 등), 연내 집행가능성(계속사업의 경우 전년도 집행 및 실집행 실적), 이월금 보유현황 등에 대한 검토를 통해 보조금의 연례적 이월 및 보조금 교부 후 사업취소 등이 최소화되도록 하여야 한다.
- ③ 중앙관서의 장 및 지방자치단체의 장, 보조사업자는「보조금법」제26조의2에 따른 보조금 시스템을 통하여 지방자치단체의 장이 아닌 보조사업자에게 보조금을 교부하고자 할 때는 그 보조금을 위탁기관에 위탁하여야 한다. 단, 다른 법령에 따라 별도의 기관에 위탁하여 교부되는 보조금 또는 기획재정부장관이 위탁이 적절하지 않다고 인정하는 보조금의 경우에는 그러하지 아니 한다.
- ④ 보조사업자가 간접보조사업자에게 간접보조금을 교부하는 경우에도 제1항 및 제3항을 준용한다.

## 제5장 보조사업 집행관리(‘보조금법 제4장 보조사업의 수행’ 관련)

제18조(보조금 사용방법) ① 보조금 사용방식은 보조금 입·출금 계좌에서의 계좌이체(지로를 포함한다) 또는 보조사업비 카드(신용카드 또는 체크카드를 구분하지 아니한다) 사용만을 인정한다.

- ② 보조금 지출거래시 세금계산서는 전자세금계산서를 사용하여야 한다.
- ③ 제1항과 제2항에도 불구하고 교통, 통신시설 미비 등으로 계좌이체, 카드사용, 전자 세금계산서 등의 사용이 곤란한 경우에는 그러하지 아니하다.

제19조(카드사용 및 제한) ① 보조사업자는 보조금 입출금계좌와 연결된 은행의 보조금 결제 전용 보조사업비 카드를 발급받아 사용함을 원칙으로 하며, 복수 발급하여 사용할 수 있다.

- ② 보조사업자는 보조금의 적정한 사용을 위하여 별표 1의 업종에는 보조사업비를 사용할 수 없다. 다만, 보조사업의 목적에 부합하는 경우에는 그러하지 아니하다.
- ③ 보조사업자는 별표 1의 업종으로 지정되지 않은 경우에도 보조사업의 목적과 무관한 업종에 대하여는 보조사업비를 사용해서는 안된다.
- ④ 제1항 내지 제3항은 간접보조사업자에게도 준용한다.

제19조의2(보조사업비카드 부수수익의 배분 등) 위탁기관은 보조사업비카드 사용으로 발생하는 캐시백 등 부수수익을 보조사업 자원별 비율에 따라 해당 보조사업자에게 배분하여야 한다. 다만, 국고보조금에 해당하는 부수수익은 위탁기관이 기획재정부장관이 지정하는 한국은행 계좌로 입금한다.

제20조(별도 계정 등) ① 보조사업자는 「보조금법」 제34조에 따라 교부받은 보조금에 대하여 별도의 계정을 설정하고 구분하여 회계처리를 하여야 한다.

② 보조사업자는 보조사업별로 보조금 관리를 위하여 기관 명의의 수시 입출금이 가능하고 원금이 보장되며, 담보설정이 되지 않는 보통예금 등으로 계좌를 별도로 개설하여 관리하여야 하며 특별한 사유가 없는 한 계좌는 변경할 수 없다.

③ 2개 이상의 보조사업을 수행하는 경우 별도의 계좌를 사용하여야 한다. 다만, 제17조 제3항에 따라 위탁기관에 위탁하는 보조사업을 수행하는 보조사업자의 경우에는 2개 이상의 보조사업을 수행하는 경우에도 하나의 계좌를 사용할 수 있다.

④ 보조사업 수행과정에서 수익금이 발생할 경우에도 보조사업비와 구분하여 별도의 계좌를 개설하여 관리하여야 한다.

⑤ 제1항 내지 제4항의 규정은 간접보조사업자에게도 준용한다.

제20조의2(업무처리의 대행) ① 보조금시스템으로 업무처리를 수행하지 못하는 보조사업자 또는 간접보조사업자는 업무대행자를 지정하여 보조금시스템 업무처리를 위임할 수 있다.

② 업무대행자의 지정을 원하는 보조사업자 또는 간접보조사업자는 별지 제7호 서식에 따라 보조금시스템 업무처리 위임장 및 개인정보 수집·이용·제 3자 제공 동의서를 업무대행자에게 제출하여야 한다.

제20조의3(중소기업제품 우선 구매) 회계연도 기준으로 100억원 이상 보조금을 수령한 보조사업자 또는 간접보조사업자는 보조사업과 관련하여 제품을 구매하는 경우 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 제4조제3항을 따른다.

제21조(보조사업 관련 계약) ① 보조사업자는 보조금시스템을 통하여 보조사업과 관련된 계약 업무를 관리하여야 한다.

② 제1항에 따라 보조금시스템을 통하여 계약업무를 관리함에 있어서 민간보조사업자 등이 제3항 각 호에 해당하는 계약을 체결하는 경우에는 다음 각 호의 방법으로 계약을 체결하도록 하여야 한다. 다만, 문화재와 연계된 문화재 관련 공사, 연구결과의 현장적용 가능성을 판단하기 위한 시범사업 등 이에 따르는 것이 곤란하다고 중앙관서의 장이 인정하는 경우에는 그러하지 아니하다.

1. 조달청장에게 위탁하여 계약 체결
2. 지방자치단체장에게 위탁하여 계약 체결
3. 「전자조달의 이용 및 촉진에 관한 법률」 제2조제4호에 따른 국가종합전자조달시스템(나라장터)을 이용하여 계약 체결
- ③ 제2항의 방법으로 계약을 체결하여야 하는 경우는 다음과 같다.
  1. 2천만원을 초과하는 물품 및 용역구매 계약을 체결하는 경우
  2. 「건설산업기본법」에 따른 건설공사(같은 법에 따른 전문공사는 제외한다)로서 추정가격이 2억원을 초과하는 공사계약을 체결하는 경우
  3. 「건설산업기본법」에 따른 전문공사로서 추정가격이 1억원을 초과하는 공사계약을 체결하는 경우
  4. 그 밖의 공사 관련 법령에 따른 공사로서 추정가격이 8천만원을 초과하는 공사계약을 체결하는 경우
- ④ 보조사업자는 보조사업 관련 계약을 체결하는 경우 계약일로부터 15일 이내에 보조금 시스템에 계약서를 등록하여야 한다.
- ⑤ 제1항 내지 제4항의 규정은 간접보조사업자에게도 준용한다.

제22조(30억원 이상 보조사업 시설공사) ① 제21조에도 불구하고 추정가격이 30억원 이상인 공사 관련 계약을 체결하는 보조사업자는 다음 각 호의 사항을 조달청장에게 요청하여야 한다. 단, 제2호는 민간보조사업자가 추진하는 계약에 한하여 적용하며, 전문공사, 전기공사, 정보통신공사, 소방공사의 경우에는 3억원 이상으로 한다,

1. 실시설계 단계에서의 설계적정성 검토
2. 공사계약 체결
3. 공사비가 계약금액의 10%이상 증가하는 설계변경에 대한 타당성 검토
- ② 제1항에도 불구하고 다음 각 호에 대하여는 설계적정성 검토, 계약체결, 설계변경 타당성 검토를 조달청에 의뢰하지 않을 수 있다.
  1. 해외 공사, 재해 또는 긴급 복구 공사, 기술의 특수성을 요구하는 공사, 문화재와 연계된 문화재 관련공사
  2. 중앙관서, 지방자치단체, 공공기관 등의 시설분야 전문인력이 관리·감독(기획, 설계 등)하는 사업, 단 공사계약 체결은 제1항에 따른다.
  3. 그 밖에 조속한 사업추진 등을 위해 불가피하다고 중앙관서의 장이 인정하는 경우
- ③ 중앙관서의 장은 공사 준공 이전에 현장조사 등 집행점검을 위해 조달청의 참여를 요청할 수 있다.
- ④ 제1항 내지 제3항의 규정은 간접보조사업자에게도 준용한다.

제23조(보조사업자의 자기부담금 집행) ① 중앙관서의 장은 보조사업자가 자기부담금을 포함하여 보조사업을 추진하는 경우 해당 보조사업자로 하여금 자기부담금을 우선 집행하도록 하여야 한다.

② 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 보조사업자는 자기부담금을 우선 집행하지 아니할 수 있다.

1. 보조사업 연간사업계획에 반영되지 않은 추가 자부담의 경우
2. 지방자치단체 매칭사업의 경우(국비와 지방비 매칭사업에 한한다.)
3. 그 밖에 중앙관서의 장이 보조사업자 또는 보조사업 특성에 따라 자부담금 집행을 달리 정한 사업인 경우

③ 중앙관서의 장은 제2항제2호의 경우 지방자치단체의 장이 자기부담분 확보 이전에 보조금을 교부하여 사업을 우선 추진하도록 할 수 있다.

④ 중앙관서의 장은 제1항에도 불구하고 민간보조사업자의 자기부담금 확보가 불가피하게 어렵다고 판단하는 경우 자기부담금 확보이전에도 보조금을 교부할 수 있다.

⑤ 제4항의 경우, 중앙관서의 장은 전년도 자기부담금 확보 및 보조사업의 집행 실적을 고려하여야 한다.

⑥ 중앙관서의 장은 지방자치단체의 장 또는 민간보조사업자가 「보조금법」 제27조제1항에 따른 보조사업 실적보고 사유가 발생한 날까지 자기부담금을 확보하지 못한 경우 지방자치단체의 장 또는 민간보조사업자에게 보조금을 반납하도록 하거나 차년도 예산 편성시 감액조치를 할 수 있다.

⑦ 제1항, 제2항, 제4항 내지 제6항은 간접보조사업자에게도 준용한다.

제24조(예산절감액 등) 지방자치단체의 장이 보조사업의 목적을 달성하고 자체 노력으로 예산을 절감한 경우에는 「보조금법」 제31조제4항과 「보조금법 시행령」 제13조의2에 따라 초과액을 반환하지 아니할 수 있으며, 「보조금법 시행령」 제13조의2제1항제4호의 소액은 50만원 미만인 경우를 말한다.

제25조(보조사업비의 이월) ① 보조사업자는 보조금을 교부받은 후 원칙적으로 다음 회계연도에 이월하여 사용할 수 없다.

② 제1항에도 불구하고 다음 각 호에 해당하는 경우 다음 회계연도로 이월하여 사용할 수 있으며 제2호의 경우 재이월하여 사용할 수 있다.

1. 연도 내에 지출원인행위를 하고 불가피한 사유로 연도 내에 지출하지 못한 경비와 지출원인행위를 하지 아니한 그 부대경비
2. 인건비 등 경상적 경비, 재해복구 경비, 입찰공고 후 장기간이 소요되거나 협상에 의한 계약 등으로 장기간이 소요되는 경비

3. 그 밖에 이월이 불가피하다고 중앙관서의 장이 인정하는 경우

③ 제2항에 따른 이월과 재이월을 위해서는 중앙관서의 장의 승인을 거쳐야 하며 이월액은 다른 용도로 사용할 수 없다.

④ 제1항 내지 제3항은 간접보조사업자에게도 준용한다.

⑤ 다른 법령 등에서 별도로 정한 경우는 해당 규정을 우선 적용할 수 있다.

제26조(보조사업 실적보고 및 집행잔액 등 반납) ① 중앙관서의 장은 보조사업이 완료되었을 때, 폐지의 승인을 한 때 또는 회계연도가 끝났을 때에는 「보조금법」 제27조와 「보조금법 시행령」 제12조에 따라 보조사업자 등으로부터 정산보고서 등이 포함된 실적보고서를 제출 받아야 하며 집행잔액과 보조금으로 발생한 이자, 보조사업의 수익금(교부목적에 위배되지 않는 범위내에서 보조금으로 인해 발생한 수익금을 반환하도록 교부조건에 명시한 경우에 한한다)을 반납 받아야 한다.

② 보조사업 시행으로 발생한 부가가치세 환급금 등은 세외수입으로 계상하는 것을 원칙으로 한다. 다만 부가가치세 환급금을 동일한 사업에 재투자 하고자 할 경우에는 그 내역을 명확히 하여 사업계획에 미리 반영하거나 사업계획을 변경하여 사용할 수 있다.

③ 제1항의 반납 받아야 하는 '집행잔액'은 보조금시스템의 자원별 사용금액 잔액을 기준으로 하고, 반납받아야 하는 '보조사업의 수익금'은 국고보조금 비율 등에 따라 산정한다. 다만, 보조금법 제26조의2제2항에 따라 통일·안보 등에 관련된 보조사업 또는 간접보조사업으로서 보조금시스템을 통하여 업무를 수행하는 것이 적절하지 아니하다고 기획재정부 장관이 관계 중앙관서의 장과 협의하여 정하는 보조사업 또는 간접보조사업은 국고보조금 비율 등에 따라 집행잔액을 산정한다.

④ 중앙관서의 장은 보조금 집행잔액과 이자, 보조사업의 수익금의 반납기한을 반납금액, 결산일정 등을 감안하여 정하되 사업이 완료된 해의 다음 연도 내에는 반납이 완료될 수 있도록 하여야 한다.

⑤ 보조사업자는 예탁된 보조금의 집행잔액, 이자수입 및 보조사업의 수익금을 예탁기관으로 하여금 중앙관서의 장 또는 지방자치단체의 장에게 반납하게 할 수 있다.

⑥ 보조사업자 등이 지방자치단체를 제외한 민간사업자인 경우로서 발생이자 산정이 곤란한 때에는 「민법」 제379조의 법정이율인 연 5%를 적용한다.

⑦ 보조사업자 등이 지방자치단체인 경우로서 발생이자 산정이 곤란한 때에는 자치단체가 금융기관과 약정한 보통예금 금리로 산정한다. 다만, 반납대상에서 제외하는 이자는 「보조금법」 제31조제2항과 「보조금법 시행령」 제13조에 따른다.

⑧ 제1항, 제5항과 제7항은 간접보조사업자에게도 준용한다.

제27조(보조사업 실적보고서의 심사) ① 중앙관서의 장은 제26조의 보조사업 실적보고서를 「보조금법」 제28조에 따라 심사하여야 한다.

② 중앙관서의 장은 정산 결과가 적합하지 않다고 인정될 경우에는 「보조금법」 제29조에 따라 해당 보조사업자 등에 대하여 보조사업의 시정을 위하여 필요한 조치를 명할 수 있으며 정당한 사유 없이 보조사업 정산절차가 완료되지 않은 보조사업자에게는 보조금을 추가로 교부하여서는 아니된다.

③ 중앙관서의 장은 정산보고서 제출을 지연한 보조사업자 등에 대해서는 지연 기간에 따라 정산보고서가 제출된 이후 최초로 지급하는 보조금을 삭감할 수 있다.

1. 3개월 지연 제출하는 경우 10%이내 보조금 삭감
2. 6개월 지연 제출하는 경우 20%이내 보조금 삭감
3. 12개월 지연 제출하는 경우 50%이내 보조금 삭감

④ 보조사업자 등의 정산 방법, 정산보고서 등과 관련하여 필요한 사항은 「국고보조금 통합관리지침」 중 「보조사업 정산보고서 작성지침」에서 정한다.

⑤ 제1항과 제3항은 간접보조사업자에게도 준용한다.

제28조(정산보고서의 검증) ① 지방자치단체를 제외한 보조사업자 등의 정산보고서 검증은 「보조금법」 제27조제2항과 「보조금법 시행령」 제12조의2에 따른다. 다만 보조사업자가 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제5조에 따른 공기업 등 공공기관, 「지방공기업법」 제2조 내지 제3조에 따른 지방공기업은 해당 법령에 따른 결산서 또는 회계감사 보고서로 갈음할 수 있다.

② 검증기관의 정산보고서 검증 방법 등과 관련하여 필요한 사항은 「국고보조금 통합관리 지침」 중 「보조사업 정산보고서 검증지침」에 따른다. 다만 다음 각 호에 해당하는 경우 「보조금법」 제27조제2항에 따라 감사인이 작성하는 검증보고서의 형식, 작성방법, 검증 항목 등은 중앙관서의 장이 달리 정할 수 있다.

1. 보조사업자의 보조금 지출 내역에 대한 증빙을 확인한 후에 보조금을 전액 교부·지급 하는 사후 보조의 경우
2. 그 밖에 보조사업, 보조사업자 등의 특성으로 인해 이 지침에 따른 검증이 곤란한 경우

제29조(검증기관의 책임) 중앙관서의 장은 검증기관의 정산결과가 「국고보조금 통합관리 지침」 중 「보조사업 정산보고서 작성지침」과 「보조사업 정산보고서 검증지침」에 따라 작성 되지 않아 오류나 누락이 외부 기관의 감사 등에 의하여 발견된 경우 보조사업자 또는 간접보조사업자가 각 호의 조치를 취하도록 할 수 있다.

1. 보조사업자 또는 간접보조사업자는 검증기관의 고의 또는 중과실로 중대한 오류나 누락이 발생한 경우, 해당 사실을 안 날부터 3년간 해당 기관을 검증기관으로 선정하는 것을 제한
2. 보조사업자 또는 간접보조사업자는 검증기관의 부주의 또는 과실로 중대한 오류나 누락이 발생한 경우, 해당 사실을 안 날부터 2년간 해당 기관을 검증기관으로 선정하는 것을 제한
3. 보조사업자 또는 간접보조사업자는 검증기관의 부주의 또는 과실로 경미한 오류나 누락이 발생한 경우 또는 정당한 사유 없이 검증을 지체하거나 검증 조서의 작성·관리가 부실한 경우 주의 조치를 취하며 연간 3번 이상 주의 조치를 받은 경우, 해당 기관을 검증기관으로 선정하는 것을 1년간 제한

제30조(특정사업자에 대한 회계감사) ① 회계감사를 위한 세부기준은 「보조사업자 회계감사 세부기준」에 따른다.

② 「보조금법 시행령」 제12조의3제2항의 회계연도가 보조사업자 등의 사업연도와 다른 경우에는 보조사업자 등의 사업연도를 회계연도로 간주한다. 다만, 다른 법령에 따라 회계감사를 받는 경우 다른 법령에 따른다.

제31조(자료보관) ① 보조사업자 등은 보조사업의 수행, 정산, 회계감사 등과 관련된 자료를 5년간 보관하여야 한다. 다만, 카드사, 국세청 등으로부터 카드사용내역, 세금계산서 등을 정보처리시스템을 통해 전송받은 경우, 종이영수증 원본을 별도로 출력하여 보관하지 않고 전자적으로 보관할 수 있다.

② 제1항에도 불구하고 보조금시스템에 제출하여 등록된 자료는 보관하지 않을 수 있다.

제32조(보조사업 집행점검) ① 중앙관서의 장은 「보조금법」 제25조제2항에 따라 보조사업 등의 수행상황을 점검하며 다음 각 호의 보조사업 등을 주요점검대상으로 한다.

1. 총사업비 중 보조금 규모가 100억원 이상인 내역사업의 경우
2. 공모에 의하지 아니하고 보조사업자를 선정한 보조사업의 경우
3. 부정수급이 발생하였거나 발생할 우려가 높은 보조사업의 경우
4. 보조금관리위원회가 점검이 필요하다고 인정한 보조사업의 경우
5. 그 밖에 중앙관서의 장이 보조사업의 집행점검이 필요하다고 인정하는 경우

② 중앙관서의 장은 내역사업내 모든 상위 보조사업자로 하여금 보조금통합관리망을 통하여 다음 각 호의 사항에 대하여 월 1회 이상 점검을 실시하도록 하고 그 결과를 전송받아

관리하여야 한다. 또한, 중앙관서의 장이 교부한 보조금에 대해서도 월 1회 이상 점검을 실시하여야 한다<sup>1</sup>. 보조사업자 또는 하위 보조사업자에게 교부한 보조금의 세부 집행내역  
2. 매월 집행실적 및 집행마감 결과<sup>3</sup>. 보조사업자가 지방자치단체인 경우 지방재정관리시스템과의 월 집행마감 결과 대조 후 일치 여부

③ 중앙관서의 장은 점검결과에 따라 필요한 경우 현장조사를 실시할 수 있으며, 현장조사는 조사개시 7일전까지 서면으로 통지하여야 한다. 다만, 현장조사를 실시하기 전에 관련 사항을 미리 통지하는 때에는 증거인멸 등으로 현장조사의 목적을 달성할 수 없다고 판단 되는 경우, 현장조사의 개시와 동시에 조사대상자에게 구두로 통지할 수 있다.

④ 중앙관서의 장은 조사 결과에 따라 보조금 교부결정 취소, 보조금 반환, 강제징수, 제재부가금 부과, 보조사업 수행 제한 등의 필요한 조치를 하여야 하며 보조금 반환 결정은 검찰의 공소제기 시까지 하여야 한다.

⑤ 중앙관서의 장은 조사결과 고의, 거짓 등의 방법으로 부정수급을 행한 사실이 있다고 사료되는 때에는 형사소송법 제234조제2항에 따라 고발하여야 한다.

⑥ 중앙관서의 장은 제4항에 따라 조치를 한 경우 보조금시스템에 그 결과를 즉시 등록 하여야 한다.

제33조(보조사업점검평가단) 중앙관서의 장은 제32조의 보조사업 집행점검을 위하여 보조사업점검평가단을 구성·운영하며 보조사업점검평가단에 해당 분야의 전문성과 경험이 있는 민간전문가를 포함할 수 있다. 점검실적은 연1회 보조금관리위원회에 보고한다.

제33조의2(보조금관리정보의 목적 외 이용) ① 「보조금법」 제26조의6제3항에 따라 목적 외의 용도로 보조금관리정보를 이용하려는 자는 별지 제8호의 서식에 따라 기획재정부장관에게 신청하여야 한다.

② 기획재정부장관은 제1항에 따른 신청이 있는 경우에는 다음 각 호의 사항을 고려하여 보조금관리정보의 제공을 승인할 수 있다.

1. 이용 목적의 정당성
2. 이용자료범위의 적정성
3. 개인의 사생활 침해 여부
4. 신청내용의 타당성·적합성·공익성
5. 이용자료의 목적 외 사용 방지 및 안전관리대책 확보 여부

③ 제1항에도 불구하고 「보조금법」 제26조의6제2항제1호 및 제2호에 따라 보조금관리정보를 이용하는 경우 별지 제8호 서식에 의한 신청을 생략할 수 있다.

## 제6장 보조금통합관리망 운영기관 협의회

### (‘보조금법 시행령 제11조 보조금통합관리망 운영기관 협의회의 구성 및 운영’ 관련)

제34조(구성) ① 「보조금법 시행령」 제11조제2항에 따라 기획재정부장관이 지명하는 「보조금법」 제26조의9의 보조금통합관리망 운영기관 협의회(이하 “협의회”라 한다)의 의장은 기획재정부 재정관리관으로 한다.

② 「보조금법 시행령」 제11조제1항제5호에 따른 협의회의 민간위원은 보조금 또는 개인 정보보호 및 정보시스템 보안에 관한 전문지식 및 경험이 풍부한 사람으로 제5조제3항 각 호의 하나의 요건에 해당하는 사람 중에서 학식·경험·성별을 고려하여 기획재정부장관이 위촉하는 10명 내외의 사람으로 한다.

제35조(의장의 직무) ① 의장은 회의에 상정할 안건을 선정하여 회의를 소집하고, 이를 주재한다.

② 의장이 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없는 경우에는 협의회의 구성원 중에서 의장이 미리 지명하는 사람이 그 직무를 대행한다.

제36조(협의회의 회의) ① 회의는 의장의 요청에 따라 반기별 개최를 원칙으로 하되, 필요에 따라 수시로 개최할 수 있다.

② 「보조금법 시행령」 제11조제1항제2호에 따른 중앙관서의 고위공무원이 회의에 출석하지 못하는 경우에는 바로 하위직에 있는 공무원이 대리 출석하여 그 직무를 대행할 수 있다.

③ 「보조금법 시행령」 제11조제1항제3호 및 제4호에 따른 공공기관의 장 및 한국재정정보원 원장이 회의에 출석하지 못하는 경우에는 상임이사 직위의 임원이 대리 출석하여 그 직무를 대행할 수 있다.

④ 의장은 「보조금법 시행령」 별표 4의 「보조금법」 제26조의3제1항제8호 관련 35호에 따라 정하는 자료 또는 정보 중 개인정보의 처리와 관련된 안전에 대하여는 안전 상정 전에 「개인정보 보호법」 제7조에 따른 개인정보보호위원회(이하 “개인정보보호위원회”라 한다)에 의견을 요청할 수 있다.

제37조(간사) 협의회에 간사 1명을 두되, 간사는 기획재정부의 과장급 직위 공무원 중에서 의장이 지명한다.

제38조(실무협의회의 구성 및 운영) ① 협의회의 안건을 미리 연구·검토하고, 협의회에서 위임하는 사항을 처리하기 위하여 협의회에 보조금통합관리망 운영기관 실무협의회(이하 “실무협의회”라 한다)를 둔다.

② 실무협의회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 협의회의 의장이 회의 안건에 대하여 사전에 실무협의를 요구하는 사항
2. 협의회의 의결을 거쳐 실무협의회에서 처리하도록 위임받은 사항

③ 실무협의회 의장은「보조금법 시행령」제11조제1항제1호에서 지명된 기획재정부의 고위공무원단에 속하는 공무원이 되고, 구성원은「보조금법 시행령」제11조제1항제2호 및 제3호에 해당하는 중앙관서의 과장급 이상 공무원과 공공기관의 임원, 제34조제3항에 따른 민간위원으로 한다.

④ 제38조제2항에 따른 안건과 관련하여 개최하는 실무협의회 회의는 제3항에 따른 위원 중 실무협의회 의장이 회의 때마다 지정하는 위원으로 구성한다.

⑤ 실무협의회에 간사 1명을 두되, 간사는 기획재정부의 과장급 직위 공무원 중에서 실무협의회 의장이 지명한다.

⑥ 그 밖에 실무협의회 운영에 필요한 사항은 협의회의 의결을 거쳐 의장이 정한다.

제39조(수당 등의 지급) 협의회 또는 실무협의회에 출석한 민간위원에게는 예산의 범위 내에서 수당, 여비, 그 밖에 필요한 경비를 지급할 수 있다.

제40조(비밀준수의무) 위원은 회의에 참석 시 알게 된 정보나 관련 자료를 외부에 누설하거나 유출하여서는 아니 된다.

## 제7장 보조금의 반환 및 제재

### (‘보조금법 제5장 보조금의 반환 및 제재’ 관련)

제41조(제재부가금 부과 등 결정절차) ① 중앙관서의 장은 「보조금법」 제33조의2 와 「보조금법 시행령」 제14조의2 및 별표 5에 따라 다음 각 호에 해당하는 경우에는 해당 보조사업자 등에게 제재부가금을 부과·징수하여야 한다.

1. 「보조금법」 제30조에 따라 교부결정을 취소하고 「보조금법」 제31조제1항에 따라 보조금의 반환을 명한 경우
2. 「보조금법」 제33조에 따라 보조사업자 또는 간접보조사업자가 보조금수령자에게 보조금 또는 간접보조금의 반환을 명한 경우

② 제1항제2호에 해당하는 경우에 보조사업자 또는 간접보조사업자는 「보조금법」 제33조 제3항과 「보조금법 시행령」 제14조에 따라 보조금 또는 간접보조금의 반환명령에 대한 사항을 중앙관서의 장에게 통보하여야 한다.

③ 중앙관서의 장은 제1항에 따라 반환을 명한 경우 보조사업자 등에게 위반행위의 종류와

예상 제재부가금 등 관련사항을 통지하고 통지를 받은 날로부터 15일 이내에 자료제출 등 소명기회를 주어야 한다.

④ 중앙관서의 장은 재판결과의 확인 그 밖에 제재부가금의 부과 여부나 금액을 결정하기 위하여 필요하다고 인정되는 경우에는 절차를 일시 정지할 수 있으며 그 절차의 정지 또는 재개 사실을 보조사업자 또는 간접보조사업자에게 통지하여야 한다.

⑤ 중앙관서의 장은 제재부가금 부과 여부 및 금액을 결정한 경우 「보조금법 시행령」 제14조의2제5항에 따라 위반행위의 종류와 제재부가금, 납부방법 등을 서면으로 알려야 하며 「국고금관리법 시행규칙」 별지 제5호서식의 납입고지서를 발부하여야 한다.

⑥ 제5항에 따라 통보를 받은 자는 「보조금법」 제37조에 따라 이의를 제기할 수 있다.

제42조(과오납의 환급) 중앙관서의 장은 「보조금법」 제33조의2에 따른 제재부가금 부과 등과 관련하여 과오납이 있는 경우에 이를 환급하되, 환급 가산금의 이자율은 「국세기본법 시행규칙」 제19조의3에 따른 이자율을 적용한다.

제43조(보조사업 수행배제 등 결정 절차) ① 중앙관서의 장은 보조사업자, 간접보조사업자 또는 보조금수령자가 「보조금법」 제31조의2제1항 및 제2항에서 정한 요건에 해당하는 경우에는 보조사업자 등의 수행배제 또는 보조금 등의 교부제한과 지급제한 결정 절차를 개시한다.

② 중앙관서의 장은 보조사업자 또는 간접보조사업자에 제1항의 사실을 통지하고 통지한 날로부터 15일 이내에 보조사업 수행배제에 관한 자료제출 등 소명기회를 주어야 한다.

③ 중앙관서의 장은 재판결과의 확인 그 밖에 보조사업 수행제한 또는 보조금수령자 수급 제한을 결정하기 위하여 필요하다고 인정되는 경우에는 절차를 일시 정지할 수 있으며, 그 절차의 정지 또는 재개 사실을 보조사업자 등에게 통지하여야 한다.

④ 중앙관서의 장은 제1항의 사항을 보조사업자 등에게 통보하여야 한다.

⑤ 제4항에 따라 통보를 받은 당사자는 「보조금법」 제37조에 따라 이의를 제기할 수 있다.

⑥ 중앙관서의 장은 제1항에 따라 보조사업자 등의 수행배제 또는 보조금 등의 교부제한과 지급제한 결정 절차를 개시하거나 타 기관에서 통보되어 부정수급으로 인지된 사항을 보조금시스템에 입력하여 관리하여야 한다.

제44조(부정수급심의위원회) ① 중앙관서의 장은 보조금 부정수급 대응 및 방지를 위하여 부정수급심의위원회를 구성·운영할 수 있다.

② 부정수급심의위원회는 다음 각 호의 사항을 심의할 수 있다.

1. 「보조금법」 제33조의2에 따른 제재부가금의 부과·징수와 관련한 사항으로서 제재부가금 산정, 가중 및 감경에 관한 사항, 제재부가금 대상자 및 기관이 제출한 소명자료 검토에

관한 사항, 그 밖에 제재부가금 부과를 위하여 부정수급심의위원회의 심의가 필요하다고 인정한 사항

2. 「보조금법」 제31조2에 따른 보조사업 수행배제 등과 관련된 사항으로 보조사업자 등이 제출한 소명자료 검토에 관한 사항, 그 밖에 보조사업 수행배제 등을 위하여 부정수급심의위원회의 심의가 필요하다고 인정한 사항
3. 「보조금법」 제39조의2와 「보조금법 시행령」 제18조에 따른 신고포상금 지급에 관한 사항으로 신고 포상금 지급요건 충족 여부, 포상금액 및 그 밖에 신고 포상금 지급을 위하여 부정수급심의위원회의 심의가 필요하다고 인정한 사항
- ③ 부정수급심의위원장은 해당 중앙관서에서 보조사업을 담당하는 고위공무원 중 중앙관서의 장이 임명하는 자로 하며 관련 분야의 민간전문가를 위원으로 위촉할 수 있다. 이 경우 제재부가금 및 보조사업 수행배제 대상과 이해관계가 있는 자는 부정수급심의위원회에 포함하여서는 아니 된다.
- ④ 부정수급심의위원회는 제2항에 따른 심의안건 관련 담당공무원, 대상자 및 참고인의 출석을 요청하여 의견을 들을 수 있고 의뢰기관에 대하여 필요한 자료 등을 요청할 수 있다.
- ⑤ 부정수급심의위원회의 회의는 재적위원 과반수의 출석으로 개의하고, 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.
- ⑥ 제1항 내지 제5항 외에 구체적인 사항은 중앙관서의 장이 정한다.

제45조(부정수급 점검) ① 각 중앙관서의 장은 매년 말까지 다음 각 호의 사항을 점검하고 점검 결과를 보조금시스템에 입력하여야 한다.

1. 「보조금법」 제31조제1항 또는 제33조에 따른 보조금 반환 건수 및 반환 금액
  2. 「보조금법」 제39조의2에 따른 신고포상금 지급 건수 및 지급 금액
  3. 「보조금법」 제36조의2에 따른 명단공표 대상자 수 및 명단
  4. 「보조금법」 제33조의2에 따른 제재부가금 및 가산금 징수 건수 및 금액
  5. 「보조금법」 제31조의2에 따른 보조사업 수행 배제 건수 및 대상자 명단
  6. 기타 보조금관리위원회 위원장이 보조사업 관련 정책수립 및 부정수급 대응 등을 위해 필요하다고 인정하여 요청한 사항
- ② 각 중앙관서의 장은 제1항 사항을 보조금관리위원회에 제출하여야 한다.

제45조의2(부정수급 모니터링) ① 기획재정부장관은 보조금시스템을 통해 보조금 부정수급 모니터링을 실시하여 부정수급이 의심되는 보조사업은 해당 중앙관서의 장에게 통보할 수 있다.

- ② 제1항에 따라 부정수급이 의심되는 보조사업을 통보받은 중앙관서의 장은 자체 점검계획을 수립하고 그 내용을 보조금시스템에 등록한 후 점검하여야 하며, 필요한 경우 현장 조사를 실시할 수 있다. 또한 기획재정부장관은 보조금시스템 모니터링 결과에 대한 점검 및 현장조사를 할 수 있다.
- ③ 중앙관서의 장은 제2항의 점검 결과에 따라 보조금 교부결정 취소, 보조금 반환, 제재 부가금 부과, 보조사업 수행 배제 등 필요한 조치를 하여야 한다.
- ④ 중앙관서의 장은 제1항에 따라 부정수급이 의심되는 보조사업을 통보받은 날로부터 45일 이내 점검을 완료하여야 한다.
- ⑤ 중앙관서의 장은 제2항 및 제4항에 따른 점검 및 조치를 실시한 즉시, 그 내용을 보조금 시스템에 등록하여 관리하여야 한다.

### 제8장 보조사업 사후관리(「보조금법 제6장 보칙」 관련)

- 제46조(중요재산의 보고 및 공시) ① 보조사업자 등의 중요재산 보고는 「보조금법」 제35조 제1항과 「보조금법 시행령」 제15조제1항 및 제2항에 따르며 별지 제3호서식 ‘중요재산 현황’을 작성하여 중요재산 취득 후 15일 이내에 해당 중앙관서의 장 또는 지방자치단체의 장에게 보고하고 이후 중요재산 처분제한기간 이전까지 매년 6월과 12월에 변동현황을 보고하여야 한다. 다만, 변동 사항이 없거나 미미한 경우에는 보고를 생략할 수 있다.
- ② 「보조금법」 제35조의 현재액은 시장에서 형성된 가격이며 시장가격이 없는 경우에는 감정평가사 등 자산평가업무에 전문성 있는 평가인의 평가에 의한 가격으로 한다. 단, 중앙관서의 장은 「보조금법 시행령」 제15조제5항에 따른 금액을 산정할 때 복수의 감정평가사 등으로 하여금 현재가치를 평가하게 할 수 있다.
- ③ 중앙관서의 장 또는 지방자치단체의 장은 「보조금법 시행령」 제15조제2항 및 제3항에 따라 보조사업자 또는 간접보조사업자가 보고한 중요재산 취득현황과 변동현황을 확인·점검 후 보조금시스템에 공시해야 한다. 이때, 취득현황은 보고를 받은 날부터 1개월 이내에 공시하고, 변동현황은 매년 6월말과 12월말까지 공시해야 한다. 이 경우 공시 기간은 최초 공시일로부터 다음 각 호의 기간으로 한다.
1. 부동산과 그 종물의 경우 10년
  2. 선박, 부표, 부잔교, 부선거와 그 종물의 경우 10년
  3. 항공기의 경우 10년
  4. 그 밖의 기계, 장비 등 중요재산의 경우 5년

④ 보조사업자 또는 간접보조사업자는 「보조금법 시행령」 제15조제1항에 따른 중요재산을 제1항에 따라 관리하되 취득가액이 50만원 이하는 그러하지 아니하다. 다만, 중앙관서의 장이 보조금 교부 목적을 달성하기 위해 인정한 50만원 이하 내구성재산은 포함하여야 한다.

⑤ 중앙관서의 장 또는 지방자치단체의 장은 보조사업자 및 간접보조사업자로 하여금 중요재산 취득가액 및 시기, 사용 장소, 재정 지원 내용 등의 재산정보를 표기한 안내문 등을 부착하여 관리하게 할 수 있다.

제47조(재산처분의 제한) ① 보조사업자 등의 중요재산 처분제한과 반환은 「보조금법」 제35조와 「보조금법 시행령」 제15조에 따른다.

② 중앙관서의 장의 승인 없이 재산양도 등을 할 수 있는 경우는 「보조금법 시행령」 제16조에 따르며 「보조금법 시행령」 제16조제2호의 중앙관서의 장이 교부조건 등을 통해 정하는 기간이 없는 경우 해당 재산의 통상적인 내용연수까지 재산처분을 제한한 것으로 본다.

제48조(중요재산의 부기등기) ① 보조사업자 등의 중요재산의 부기등기는 「보조금법」 제35조의2에 따른다.

② 보조사업자 등이 제1항에 따라 부기등기를 할 때에는 별지 제4호서식 “보조금이 지원된 부동산 증명서”를 관할 등기소에 제출하여야 한다.

③ 보조사업자 등이 「보조금법」 제35조의2제4항에 따라 부기등기를 말소하고자 할 때에는 별지 제5호서식 ‘부기등기 말소대상 부동산 증명서’를 관할 등기소에 제출하여야 한다.

제49조(신고 포상금 지급절차) ① 「보조금법」 제39조의2와 「보조금법 시행령」 제18조에 따라 포상금을 지급하는 경우에는 중앙관서의 장은 신고 또는 고발한 자에게 별지 제6호서식의 신청서 제출을 요청하게 할 수 있다.

② 「보조금법 시행령」 제18조제2항에 따라 포상금 지급기한은 통보한 날부터 60일 이내로 하되 행정심판, 소송 등이 진행되는 기간은 포함하지 아니한다.

③ 중앙관서의 장은 「보조금법」 제39조의2에 따라 지급된 포상금이 신고 또는 고발한 자가 허위, 그 밖의 부정한 방법으로 포상금을 지급받은 경우, 그 밖에 착오 등의 사유로 포상금이 잘못 지급된 경우(다른 법령 등에 따라 동일한 사항에 대해 중복하여 지급한 경우를 포함한다.)는 포상금의 전부 또는 일부를 환수하여야 한다.

④ 포상금 지급에 관여한 심의위원 또는 공무원은 신고 또는 고발한 자의 신원 또는 신고내용 등에 관하여 비밀을 유지하여야 한다.

⑤ 중앙관서의 장은 신고포상금 지급과 관련하여 신고자의 신분, 신고내용 등이 외부에 공개된 경우에는 관련 사실을 조사하여 필요한 조치를 할 수 있다.

## 제9장 기타

제50조(재검토기한) 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」(대통령 훈령 제394호)에 따라 이 지침에 대하여 2020년 7월 1일을 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 6월 30일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

### 부칙<제2021-210호, 2021. 12. 13.>

제1조(시행일) 이 공고는 2021년 12월 16일부터 시행한다.

## 4. 강원특별자치도 보조금 관리 조례



[시행 2023. 6. 11.] [강원특별자치도조례 제5036호, 2023. 6. 9., 일부개정]

강원특별자치도

제1조(목적) 이 조례는 「지방자치단체 보조금 관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령에서 위임된 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(다른 조례와의 관계) 강원특별자치도(이하 “강원자치도”라 한다) 보조금 관리에 관하여 다른 조례에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 이 조례에서 정하는 바에 따른다.<개정 2023. 6. 9.>

제3조(보조금 지급 대상 사업의 범위와 기준보조율) 시·군에 대한 보조금의 예산 계상 신청 및 예산편성에 있어서 보조사업별로 적용하는 기준보조율은 다음 각 호에서 정한 분야별 기준보조율 범위에서 규칙으로 정한다.

1. 일자리 창출 및 경제 활성화 사업 : 20퍼센트부터 50퍼센트까지
2. 복지분야 경상사업 : 20퍼센트까지
3. 공공시설 건립 및 정비 사업 : 20퍼센트부터 50퍼센트까지
4. 평화지역 개발 및 활성화 사업 : 20퍼센트부터 50퍼센트까지
5. 전국단위 행사·축제와 연계된 강원자치도 행사·축제 사업은 정액으로 지원<개정 2023. 6. 9.>
6. 법령에 부담비율이 명시된 사업은 그 법령에 따른 비율로 지원
7. 그 밖에 강원자치도와 시·군 상호 간 이해관계가 있거나 강원자치도의 정책상 보조금의 교부가 필요한 사업은 사업 수행근거·성격에 따라 정률 또는 정액 지원<개정 2023. 6. 9.>

제4조(보조사업을 수행하려는 자의 예산 계상) 강원특별자치도지사(이하 “도지사”라 한다)는 「지방자치단체 보조금 관리에 관한 법률」(이하 “법”이라 한다) 제5조제2항에 따른 보조금의 예산 계상 신청이 없는 경우에도 다음 각 호에 해당되는 경우 보조금을 예산에 계상할 수 있다.<개정 2023. 6. 9.>

1. 국가행사로 지정된 사업
2. 재난 등으로 인해 긴급히 추진해야 하는 사업
3. 강원자치도 정책상 도지사가 특히 필요하다고 인정하는 사업<개정 2023. 6. 9.>

제5조(보조사업자 공모) ① 법 제7조제2항에 따라 도지사가 공모방식을 통해 보조사업자를 선정하고자 하는 경우에는 다음 각 호의 내용을 포함한 사업자 선정 공고문을 강원자치도 인터넷 누리집(홈페이지) 등을 통해 공고하여야 한다.<개정 2023. 6. 9.>

1. 사업추진 기본방향
2. 지원대상 사업
3. 지원사업 대상기관 및 응모방법
4. 지원 및 선정절차
5. 수행 일정
6. 그 밖에 도지사가 필요하다고 인정한 사항

② 제1항의 보조사업자 선정 공고에 부합하는 보조사업자가 없는 경우에는 재공모하여야 한다.

③ 도지사는 보조사업자 공모 시 15일 이상의 접수 기간을 부여하여야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 도지사는 사업의 시급성 등을 고려하여 접수 기간을 조정할 수 있다.

1. 재공모인 경우
2. 국가 또는 강원자치도의 재정정책상 예산의 조기 집행을 위해 필요한 경우<개정 2023. 6. 9.>
3. 국가사업 또는 강원자치도의 다른 사업과 연계되어 사업의 일정 조정을 위하여 불가피한 경우<개정 2023. 6. 9.>
4. 긴급한 행사 또는 긴급한 재해 예방·복구 등을 위하여 필요한 경우

제6조(법령 위반 등에 따른 교부 결정의 취소) 도지사는 법 제12조제1항제4호에 따른 보조사업의 수행이 곤란한 경우로서 다음 각 호에 해당하는 경우에는 보조금 교부결정의 전부 또는 일부를 취소할 수 있다.

1. 도지사의 승인 없이 임의로 사업의 전부 또는 일부를 중지한 경우
2. 도지사가 보조사업 추진이 공익에 반하여 보조사업 내용의 변경 또는 중지가 필요하다고 인정하는 경우

제7조(중요재산의 보고 및 공시) ① 법 제21조제1항에 따른 중요재산의 현황 보고는 다음

각 호의 구분에 따른다. 다만, 제2호에 따른 보고의 경우 중요재산의 현황에 변동이 없는 경우에는 생략할 수 있다.

1. 취득 현황 보고 : 중요재산 취득 후 15일 이내

2. 변동 현황 보고 : 매년 6월 및 12월

② 「지방자치단체 보조금 관리에 관한 법률 시행령」(이하 “영”이라 한다) 제12조제2항에 따른 중요재산의 현황 보고는 별지 제1호서식에 따른다.

③ 도지사는 영 제12조제3항에 따라 제1항에 따른 보고를 받은 날부터 30일 이내에 중요재산의 현황을 다음 각 호의 구분에 따른 기간 동안 도 인터넷 누리집(홈페이지)에 공시해야 한다.

1. 부동산과 그 종물(從物): 10년

2. 선박, 부표(浮標), 부잔교(浮棧橋), 부선거(解船渠)와 그 종물 : 10년

3. 항공기 : 10년

4. 그 밖의 기계, 장비 등 중요재산: 5년

④ 도지사는 보조사업자로 하여금 중요재산 취득가액 및 시기, 사용 장소, 재정 지원 내용 등의 재산정보를 표기한 안내문 등을 부착하여 관리하게 할 수 있다.

제8조(중요재산의 부기등기) ① 보조사업자가 부기등기를 할 때에는 별지 제2호서식의 보조금이 지원된 부동산 증명서를 관할 등기소에 제출하여야 한다.

② 보조사업자가 법 제22조제4항에 따라 부기등기를 말소하고자 할 때에는 별지 제3호서식의 부기등기 말소대상 부동산 증명서를 관할 등기소에 제출하여야 한다.

제9조(신고 포상금 지급 기준·방법·절차 등) ① 도지사는 법 제25조와 영 제14조에 따라 신고포상금(이하 “포상금”이라 한다)을 지급하는 경우에 신고 또는 고발한 자(이하 “신고인 등”이라 한다)에게 포상금 지급 신청서 제출을 요청할 수 있다.

② 도지사는 제1항에 따라 포상금을 지급하는 경우에는 보조금관리위원회의 심의를 거쳐 포상금의 지급 여부 및 지급 금액 등을 결정하여야 한다.

③ 도지사는 법 제25조에 따라 지급된 포상금에 대하여 신고인 등이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 포상금의 전부 또는 일부를 환수하여야 한다.

1. 허위 또는 그 밖의 부정한 방법으로 포상금을 지급받은 경우

2. 그 밖에 착오 등의 사유로 포상금이 잘못 지급된 경우(다른 법령 등에 따라 동일한 사항에 대해 중복하여 지급한 경우를 포함한다)

④ 포상금 지급에 관여한 심의위원 또는 공무원은 신고인 등의 신원 또는 신고내용 등에 관하여 비밀을 유지하여야 한다.

- ⑤ 도지사는 포상금 지급과 관련하여 신고자의 신분, 신고내용 등이 외부에 공개된 경우에는 관련 사실을 조사하여 필요한 조치를 할 수 있다.
- ⑥ 이 조례에서 정하지 않은 포상금의 신청, 결정 등의 세부적인 사항은 규칙으로 정한다.

제10조(보조금관리위원회의 구성 등) ① 법 제26조제1항에 따른 강원특별자치도 보조금관리 위원회(이하 “위원회”라 한다)는 위원장 1명과 부위원장 1명을 포함하여 15명 이내의 위원으로 구성한다. 다만, 위촉직 위원의 경우에는 특정 성별이 위촉직 위원의 10분의 6을 넘지 않도록 한다. <개정 2023. 6. 9.>

- ② 위원회의 위원장과 부위원장은 민간위원 중에서 호선(互選)한다.
- ③ 위원은 다음 각 호의 사람이 된다.
  1. 당연직 위원 : 기획조정실장, 문화체육국장, 복지보건국장 <개정 2022.10.14., 2023. 6. 9.>
  2. 민간위원은 다음 각 목의 사람 중에서 도지사가 위촉하는 사람
    - 가. 보조금 관리에 관한 전문지식이 있는 조교수 이상의 대학교수
    - 나. 정부출연기관 또는 지방자치단체출연기관에 소속된 박사학위 소지자로서 보조금에 관한 전문지식이 있는 사람
    - 다. 5년 이상의 실무경험이 있는 변호사·공인회계사·세무사 및 금융업무 전문가
    - 라. 시민단체 대표
    - 마. 보조금 집행 및 보조사업 관리 경험이 있는 사업자 단체 대표 등
    - 바. 그 밖에 보조금에 관한 전문지식과 경험이 풍부한 사람
- ④ 민간위원의 임기는 3년으로 하되, 한 차례만 연임할 수 있다.
- ⑤ 위원회의 사무 처리를 위하여 간사 1인을 두되, 간사는 관련 업무 담당과장이 된다.

제11조(위원장의 직무) ① 위원장은 위원회를 대표하고, 위원회의 업무를 총괄한다.

- ② 위원장이 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없는 때에는 부위원장이 직무를 대행하며, 위원장과 부위원장이 모두 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없을 때에는 위원장이 미리 지명한 위원이 그 직무를 대행한다.

제12조(위원회의 기능) ① 위원회는 법 제26조제2항제1호의 경우에는 예산편성 일정 등 여건을 고려하여 보조금 과목별·사업별 규모, 공모 대상 보조금 규모, 보조사업 유형별 재원 분담 기준 등을 심사할 수 있으며, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 목록에 의한 심의로 대체할 수 있다.

1. 법령에 근거한 연례 반복사업

2. 당초예산(직전예산 또는 본예산을 의미한다)대비 30퍼센트 이하 증액사업
  - ② 도지사는 예산편성 이후 이를 전용하거나 예산과목을 변경하고자 할 경우에도 위원회의 심의를 거쳐야 한다.

제13조(위원회 회의) ① 위원회의 회의는 도지사가 요구하거나 위원장이 필요하다고 인정할 때에 위원장이 소집하며, 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

- ② 공무원인 위원이 위원회에 출석하지 못 할 때에는 하위직급에 있는 자가 대리하여 출석할 수 있으며, 대리 출석한 공무원은 위원회에서 발언하고 표결에 참여할 수 있다.
- ③ 도지사는 회의를 개최한 때에는 회의록을 작성하여 비치하여야 한다.

제14조(분과위원회) ① 위원회는 효율적인 운영을 위하여 별도로 분과위원회를 구성하여 운영할 수 있다.

- ② 분과위원회 심의·의결사항은 위원회에 총괄 보고하고, 위원회에서 최종 결정하되 그 절차를 간소화할 수 있다.
- ③ 분과위원회의 설치 및 운영 등에 필요한 사항은 위원회의 의결을 거쳐 위원장이 정한다.

제15조(의견 청취 등) 위원회는 업무수행을 위하여 필요한 경우 관계 공무원 및 보조사업자 등을 회의에 참석하게 하여 그 의견을 듣거나 관계 기관 또는 단체 등에 관련 자료를 요청할 수 있다.

제16조(운영세칙) 이 조례에서 규정한 것 이외에 위원회 운영에 관하여 필요한 사항은 위원회의 의결을 거쳐 위원장이 따로 정한다.

제17조(보조사업 내역의 공시) ① 도지사는 보조금의 교부현황, 성과평가 결과, 보조금으로 취득한 중요재산의 변동현황, 교부결정의 취소 등 중요 처분 내용에 대해 주민에게 공시하여야 한다.

- ② 보조사업자의 공시에 관한 세부적인 사항은 행정안전부장관이 별도로 정하는 재정 공시에 관한 기준에 따른다.

## 2024년도 농촌지도사업 시행계획

2023년 12월 일 인쇄

2023년 12월 일 발행

**발행인** 농업기술원장 **임 상 현**

**감수인** 기술지원국장 **김 남 석**

**편집인** 지원기획과장 **김 진 희**

지원기획팀장 **유 택 근**

주 무 관 **최 승 영**

**발행처** 강원특별자치도농업기술원 기술지원국

Tel 033.248.6111~4