

목 차

I. 총 관	1
1. 국비 보조사업	3
2. 도비 보조사업	13
II. 사업별 추진요령	17
1. 국비 보조사업	19
2. 도비 보조사업	27
III. 농촌지도사업	29
1. 현장지도 활성화 지원	31
가. 농촌지도기반조성	31
나. 농업산학협동심의회 운영	44
다. 농촌진흥사업활력화지원	46
라. 과학영농실증시범포 운영	48
마. 신기술실증시험연구 활동지원	50
바. 지도공무원 전문능력향상지원	52
2. 강원농업 정예인력 육성	74
가. 4-H회 육성	75
나. 농촌지도자 육성	107
다. 농업인단체회관 운영 활성화	118
라. 품목별 농업인 연구모임 육성	119
마. 품목별 농업인연구회 육성지원(도시책)	122
3. 전문 농업경영인 양성	123
가. 농업인대학 운영	123
나. 농업기술전문교육	135

다. 농업인교육 활성화 지원	151
라. 신규농업인 영농기술향상	152
마. 귀농창업활성화 지원	191
4. 농업기계 교육	200
가. 기계화 영농사 양성교육	200
나. 농업기계 도단위 연찬교육(도시책)	205
다. 농업기계 안전 및 현장실무 교육	206
라. 여성농업인 농업기계교육	209
마. 농업기계 순회기술 교육	211
바. 교육용 농업기계 지원	216
사. 농업기계 활성화 운영(도시책)	219
아. 농업기계 교육훈련 운영지원(도시책)	220
자. 디지털 농업기계 119 콜센터 운영	226
5. 고객중심 홍보 서비스 강화	228
가. 농촌진흥사업 홍보	228
나. 농촌진흥사업 사진 및 영상 공모전	230
6. 고품질 쌀 생산 기술보급	231
가. 외래품종 대체 최고품질 벼 생산공급 거점단지 육성	231
나. 특수미 상품화 기술 시범	234
다. 수요자 참여 식량작물 특성화 시범	237
라. 밥쌀용 고품질 신품종 생산 및 확대보급 시범	240
마. 기후 적응형 벼 안정생산 재배단지 조성 시범	243
바. 산업체 연계 가공용 찰쌀 원료곡 생산단지 조성	245
사. 디지털 농업기술 드론직파 벼 재배단지 조성	247
아. 노동력 절감 드문모심기 재배단지 조성	254
자. 벼 육묘이앙 자동화 단지조성	257
차. 질소시비량 경감을 통한 고품질 벼 안정생산	259
카. 식량작물 원료곡 및 가공품 수출 단지 육성 시범	263
타. 자체육성 품종 ‘고향찰벼’ 특산단지 조성 시범(도시책)	265
파. 벼 생육조사	268
하. 벼 재배면적 조사	271
거. 영농 종합상황실 운영	273

7. 저탄소 농업기술 보급 및 기술체계 다변화	280
가. 바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 시범	280
나. 저탄소 식량작물 재배기술 현장확산 모델 시범	284
다. 지역특화소득작목 신기술 선도단지 육성	287
라. 기술보급 블렌딩 협력모델 시범	289
마. 바이오차 활용 토양환경개선 및 저탄소농업기술 시범(도시책)	292
8. 고품질 발작물 생산 기술보급	295
가. 들깨 품질고급화를 위한 안전저장 및 재배기술 보급	295
나. 친환경 감자 생산 단지 조성을 위한 종합관리기술 시범	298
다. 메밀 신품종 조기 확산 및 종자생산 시범단지 조성	300
라. 잡곡 신품종 조기 확산 시범단지 조성	302
마. 고품질 논콩 생산을 위한 기계화 신품종 및 건조기술 보급	304
바. 팔 재배 전과정 기계화 및 수확관리 기술 시범	306
사. 드론용 비산저감 AI노즐 및 분무장치 신기술 시범	309
아. 자체육성 풍농감자 주산단지 육성 시범(도시책)	311
자. 자체육성 신품종 대왕콩(대왕2호) 육성시범(도시책)	315
차. 발작물 생육상황 조사	319
9. 친환경농업 기술보급	324
가. 킬레이트제 용해장치 및 활용기술 보급	324
나. 복합기능 미생물 활용 생산성 증대기술 시범	326
다. 곤충병원성 미생물을 이용한 친환경 해충방제 신기술시범	332
라. 센서기반 부숙도 측정기의 현장 적용 신기술 시범	336
마. 시설재배지 보급형 미생물 자동공급장치 활용 기술시범(도시책)	338
바. 종합검정실 운영	341
사. 농산물안전분석실 운영	344
아. 가축분뇨 부숙도 측정	349
자. 탄소중립 가축분뇨분석 기반 확대	352
10. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급	354
가. 병해충 예찰·방제 기술지원	354
나. 병해충 예찰포·진단실 운영	359
다. 병해충 관찰포 운영	367
라. 병해충 예찰 및 발생정보 발표	372
마. 농작물 병해충 방제	374

바. 공적방제 손실보상금	388
사. 국가관리 병해충 예찰·방제단 운영	393
아. 과수화상병 예측시스템 구축	397
자. 고위험병해충 정밀 진단시스템 구축	399
차. 국가관리 병해충 예찰·방제 체계 구축	401
카. 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축(도시책)	403
타. 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원(도시책)	406
11. 지역활력화작목 기반조성	412
12. 채소 품질 고급화 및 안정생산 기술보급	423
가. 화분매개용 개량 벌통 적용 기술 시범	424
나. 토양수분장력계 기반 자동 관수 시스템 시범	426
다. 고온기 수경재배용 양액 냉각기 신기술 시범	427
라. 시설토경 관개 자동제어 시스템 보급 시범	428
마. 노지 고추 실속형 자동 관수시스템 시범	429
바. 수출용 딸기 품질 고급화 생산기술 시범	430
사. 딸기 수출용 선도유지 일관체계 기술시범	433
아. 농산물 유통 연장을 위한 선도유지 기술 시범	434
자. 지역특화형 신선농산물 수출단지 조성	435
차. 민감채소 수급안정 생산기술시범	437
카. 양념채소 국내육성품종 보급 시범	439
타. 딸기 품종 다양화 안정생산기술 시범	440
파. 딸기 삼목묘 대량증식 기술 시범	441
하. 이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술시범	442
거. 중소형 수박 생력화 수직재배 시범	443
너. 시설원예작물 바이러스 종합예방기술 시범	444
더. 스마트 트랩 이용 디지털온실 실시간 병해충 자동예찰 기술시범	445
러. 스마트 테스트베드 고도화	447
머. 데이터 기반 시설원예 모니터링 시스템 보급 시범(도시책)	449
버. 시설과채류 결로 모니터링 및 경보시스템 실증시범(도시책)	452
서. 스마트팜 거점 플랫폼 조성 시범(도시책)	456
어. 2022년도 시범사업 결과보고	459
저. 채소 신기술 보급실적(보고양식)	460
쳐. 채소 생육상황 조사	463

13. 과수 품질향상 및 안정생산 기술보급	469
가. 이상기상 대응 과원 피해예방 기술확산 시범	469
나. 햇빛차단망 적용 노지과원 일소피해 저감 시범	471
다. 미래형 사과 다축 과원 조성 시범	473
라. 포도 과수원용 맞춤형 다목적 스마트 방제기 보급 시범	475
마. 관수시설 활용 과수 동상해 방지기술 보급	477
바. 과수 수분스트레스 기반 노지 스마트 관개시스템 기술 시범	479
사. 열효율화 기술 활용 시설과수 생육환경 개선 시범	481
아. 우리품종 전문생산단지 조성	483
자. 과수 과학영농 기술보급 장비지원 사업	486
차. 원예작물 스마트 생력기술 시범(도시책)	487
카. 이상기상 대응 과수 스마트팜 기반조성(도시책)	490
타. 과수 신기술 보급 지도실적 보고	493
파. 과수 생육상황 조사	496
14. 화훼 품질향상 기술보급	500
가. 조직배양실 운영	500
나. 화훼 국내육성품종 고품질 생산기술 보급 시범	502
다. 고온기 화훼류 고품질 안정생산을 위한 온도저감 기술 시범	505
라. 화훼 구근 선별 및 정식 시스템 신기술 시범	507
마. 화훼 신기술보급 실적	509
15. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범	510
가. 버섯 국내육성품종 보급 시범	510
나. 농가 보급형 특용작물 수직 다단 양액재배 기술 시범	514
다. 잔대 우량종근 대량생산 및 시설재배 기술 시범	518
라. 터널식 해가림을 이용한 인삼재배 기술 시범	521
16. 안전축산물 생산 기술보급	525
가. 치즈 숙성실 활용 숙성기술 보급시범	525
나. 한우 우량암소 조기선발 기술 시범	527
다. 고품질 자가 퇴비 자원화 및 유통 활성화 시범	529
라. 토종별 회전식 소초광 보급 시범	531
마. 거세한우 근내지방 섬세도 향상기술 시범	533
바. 우사 에어 제트팬 및 측벽 배기팬 설치 시범	535
사. 축종별 맞춤형 미네랄블록 가축 생산성 향상 시범	537

아. 신제품 IRG재배 기술시범	539
자. 소 접이식 간이보정틀 장치 시범 보급	541
차. 화재 걱정 없는 가축 원적외발열선 보온등 보급 시범	543
카. 스마트 축사환경 조절 젓소 열 스트레스 저감기술 시범	545
타. 육계 스마트 환경관리 기술보급 시범	547
파. 생체정보 연계 환경관리 토탈 스마트팜 기술시범	549
하. ICT 활용 돈사 환경관리 기술보급 시범	551
거. ICT 융합 양질조사료 생산단지 조성 시범	553
너. 인공지능(AI)기반 모돈 분만관리 시스템 기술보급 시범	555
더. 친환경축산관리실 운영 시범	557
러. 한우사 자원순환형 조사료 생산단지 조성 시범(도시책)	561
17. 작지만 강한농업 「강소농」 육성	565
가. 강소농 육성 지원	565
나. 강소농 사업관리 및 성과평가	569
18. 농업현장 애로기술 발굴 및 기술지원 활성화	571
가. 농업현장 애로기술 발굴	571
나. 농업현장 기술지원 활성화	574
19. 농산물 가공·창업기술 지원	578
가. 특산자원 융복합 기술지원	578
나. 농산물 종합가공 기술지원	581
다. 농산물종합가공센터 운영	588
라. 농산물가공 품질관리 디지털 기반조성	592
마. 농산물 가공기술 표준화	594
바. 농산물가공 상품개발 기반조성	597
사. 농업인 소규모 창업기술 지원	599
아. 우리도 육성 '자색옥수수' 가공상품화(도시책)	602
자. 농산물종합가공센터 시설장비 개선지원	606
차. 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원(전환)	610
카. 농업인 조직체 가공플랜트 구축지원(전환)	615
타. 농가형 가공상품 마케팅 기술지원	624
파. 사포닌 고함유 도라지 품질 고급화 기술	627
하. 떡볶이 떡 상온유통 기술시범	629
거. 국산 종균을 이용한 맛춤형 기능성 식초 상품화 시범	631

너. 농식품 체험키트 상품화 기술시범	633
더. 유망지역자원 관광상품화	635
20. 농촌자원 전문인력 양성	637
가. 생활개선회 육성	637
나. 농촌자원 핵심지도자 교육	645
다. 농촌여성 전문교육	646
라. 농촌여성 농작업 환경개선 지원	648
마. 우리 쌀 이용 식품가공기술 교육	649
21. 건강·안전한 농촌활력 기반 구축	652
가. 농촌 어르신 복지 실천시범(전환)	652
나. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범	664
다. 농업활동 안전사고 예방 생활화(전환)	668
22. 농촌자원 활용 소득화 모델 구축	678
가. 농촌자원 활용 치유프로그램 보급사업	678
나. 농촌자원 활용 치유농업 육성	682
다. 수요자 맞춤형 치유농장 대표모델 육성	695
라. 치유농업육성 기술지원	698
마. 농촌자원 체험상품 콘텐츠 활용	701
바. 지역 농특산소재 활용 식생활 교육환경 조성	703
사. 농업에너지자원 순환형 체험농장 기술지원	708
아. 농업 생산기반을 활용한 라이브커머스 활성화 기술 시범	711
자. 미래세대 대상 농업체험 ‘키드키드팜’ 조성 및 콘텐츠 적용 시범	713
차. 실내공기질 개선을 위한 식물활용 시범	715
카. 원예활동 기반 도시농업 육성 시범	717
타. 치유농업·농촌체험 활성화	720
23. 로컬식문화 자원 활용 소득화	721
가. 강원 대표음식 산업화 지원	721
나. 강원 향토음식 육성	726
24. 청년농업인 경영 진단·분석 컨설팅사업	727
25. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원(도)	731

26. 농산물 소득조사 분석	733
27. 지역농업기술 정보화	738
가. 지역특화 농업기술정보화 인력지원	738
나. 농업인 정보화경진대회 개최지원(도)	741

IV. 부 록 743

1. 농촌진흥법	745
2. 국고보조금 통합관리지침	756
3. 강원도 보조금 관리 조례	779
4. 농촌지도사업 감사 지적사항	784
5. 2022년 시험연구결과 영농활용자료	786
가. 신품종 육성	786
나. 특허출원	787
다. 기술이전	788
라. 영농기술	794
마. 농자재 등록	797

I. 총괄

I. 총 관

1. 국비 보조사업

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
합 계	5,475	39,996,018	20,427,839	1,433,489	18,122,690	12,000	
□ 신기술보급사업	142	12,280,000	6,140,000		6,140,000		
【품질 고급화 기술】	45	2,870,000	1,435,000		1,435,000		
사포닌고함유도라지 품질고급화 기술시범	1	70,000	35,000		35,000		홍천
킬레이트제용해장치 및 활용 기술보급시범	2	40,000	20,000		20,000		속초, 평창
외래품종 대체 최고품질 벼 생산·공급거점단지 육성(2년차)	1	200,000	100,000		100,000		철원
특수미상품화생산 시범	1	200,000	100,000		100,000		홍천
들깨품질고급화를 위한 안전 저장 및 재배기술보급	1	50,000	25,000		25,000		양양
수요자참여식량작물특성화시범	3	300,000	150,000		150,000		
- 1년차	1	100,000	50,000		50,000		원주
- 2년차	2	200,000	100,000		100,000		홍천, 철원
밥쌀용고품질신품종생산 및 확대보급시범(신규)	1	200,000	100,000		100,000		고성
기후적응형벼안정생산재배단지 조성시범(신규)	1	100,000	50,000		50,000		삼척
치즈숙성실활용숙성기술보급 시범	1	30,000	15,000		15,000		철원
한우우량암소조기선발기술시범	1	200,000	100,000		100,000		삼척
미래세대대상 '키드키드팜' 조성 및 농업체험콘텐츠적용시범	1	20,000	10,000		10,000		원주
복합기능미생물활용고품질생산 기술시범	5	100,000	50,000		50,000		원주, 강릉, 태백, 철원, 고성
곤충병원성미생물을 이용한 친환경해충방제신기술시범	4	80,000	40,000		40,000		춘천, 횡성, 평창, 양구

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
친환경감자생산단지조성을 위한 종합관리기술시범	4	240,000	120,000		120,000		강릉, 홍천, 횡성, 양구
센서기반부속도측정기의 현장적용신기술시범	3	60,000	30,000		30,000		원주, 강릉, 철원
바이오차 및 천적활용시설재배지 온실가스감축기술시범(신규)	4	120,000	60,000		60,000		원주, 강릉, 철원, 인제
고품질자가퇴비자원화 및 유통 활성화시범	2	400,000	200,000		200,000		횡성, 평창
발작물 신품종 조기확산 시범	3	180,000	90,000		90,000		
① 메밀신품종조기확산 및 종자생산시범단지 조성	1	100,000	50,000		50,000		인제
② 잡곡신품종 조기확산 시범단지 조성	2	80,000	40,000		40,000		강릉, 영월
고품질논콩생산을 위한 기계화 신품종 및 건조기술보급(신규)	1	40,000	20,000		20,000		삼척
양념채소국내육성품종보급시범	2	80,000	40,000		40,000		원주, 철원
버섯국내육성품종보급시범	2	100,000	50,000		50,000		원주, 강릉
화훼국내육성품종고품질생산 기술보급시범(신규)	1	60,000	30,000		30,000		강릉
【안정생산 기술】	52	3,050,000	1,525,000		1,525,000		
화분매개용개량벌통적용기술 시범	2	40,000	20,000		20,000		원주, 속초
토종벌화전식소초광보급시범	2	40,000	20,000		20,000		원주, 태백
산업체연계가공용칩쌀원료곡 생산단지조성	1	70,000	35,000		35,000		원주
이상기상 대응 과원 피해예방 기술 확산 시범	3	300,000	150,000		150,000		강릉, 철원, 고성
햇빛차단망적용노지과원일소피 해저감시범	2	200,000	100,000		100,000		춘천, 횡성
딸기품종다양화안정생산기술 시범	3	90,000	45,000		45,000		속초, 영월, 고성
미래형사과다축과원조성시범	2	140,000	70,000		70,000		삼척, 정선
딸기삽목묘대량증식기술시범	2	100,000	50,000		50,000		원주, 강릉
고온기화훼류고품질안정생산을 위한 온도저감기술시범(신규)	1	70,000	35,000		35,000		원주
농가보급형특용작물수직다단 양액재배기술시범(신규)	2	80,000	40,000		40,000		원주, 평창
거세한우근내지방섬세도향상 기술시범	1	60,000	30,000		30,000		춘천

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
환기개선및가축생산성향상시범	4	160,000	80,000		80,000		
① 우사에어제트팬 및 측벽 배기팬 설치시범(신규)	2	120,000	60,000		60,000		춘천, 고성
② 축종별맞춤형 미네랄블록 가축 생산성향상시범사업 (신규)	2	40,000	20,000		20,000		영월, 양양
포도과수원용 맞춤형 다목적 스마트방제기보급시범	1	50,000	25,000		25,000		동해
팔재배전과정기계화 및 수확 관리기술시범	1	50,000	25,000		25,000		홍천
디지털농업기술드론직파벼재배 단지조성	1	80,000	40,000		40,000		삼척
생산비절감드문모심기재배단지 조성	3	210,000	105,000		105,000		
① 노동력절감드문모심기재배 단지조성	2	60,000	30,000		30,000		홍천, 양양
② 벼육묘이앙자동화단지조성 (신규)	1	150,000	75,000		75,000		고성
질소시비량경감을 통한 고품질 벼안정생산(신규)	1	150,000	75,000		75,000		횡성
이상기상대응원예작물안정생산 기술시범	4	400,000	200,000		200,000		삼척, 횡성, 철원, 화천
수박안정생산생력화기술시범	2	80,000	40,000		40,000		
① 중소형수박생력화수직재배 시범	2	80,000	40,000		40,000		홍천, 양구
잔대우량증근대량생산 및 시설 재배기술시범	1	80,000	40,000		40,000		삼척
드론용비산저감시노즐 및 분무 장치신기술시범(신규)	2	40,000	20,000		20,000		태백, 평창
시설원예작물바이러스종합예방 기술시범	4	160,000	80,000		80,000		원주, 홍천, 영월, 고성
관수시설활용과수동상해방지 기술보급시범	2	200,000	100,000		100,000		홍천, 철원
스마트트랩이용디지털온실실시 간병해충자동예찰기술시범	2	100,000	50,000		50,000		횡성, 평창

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
신품종IRG 재배기술보급시범	1	50,000	25,000		25,000		평창
소접이식간이보정틀장치시범 보급(신규)	1	20,000	10,000		10,000		황성
화재걱정없는가축원적외발열선 보온 등 보급시범(신규)	1	30,000	15,000		15,000		양양
【미래 성장기술】	21	1,720,000	860,000		860,000		
토양수분장력계기반실용적자동 관수 및 관비시스템	2	100,000	50,000		50,000		춘천, 평창
과수수분스트레스기반스마트 관개시스템기술시범	3	270,000	135,000		135,000		영월, 평창, 정선
고온기수경재배양양액냉각기 신기술시범	1	80,000	40,000		40,000		강릉
화훼구근선별및정식시스템신 기술시범	2	160,000	80,000		80,000		원주, 영월
시설토경관개자동제어시스템 보급시범(신규)	2	40,000	20,000		20,000		속초, 화천
노지고추실속형자동관수시스템 시범	2	80,000	40,000		40,000		홍천, 인제
스마트축사환경조절젯소열스트 레스저감기술시범	1	100,000	50,000		50,000		춘천
육계스마트환경관리기술보급 시범	1	100,000	50,000		50,000		홍천
생체정보연계환경관리토탈스마 트팜기술시범	1	100,000	50,000		50,000		인제
ICT활용돈사환경관리시스템기 술보급시범	1	120,000	60,000		60,000		고성
ICT융합양질조사료생산단지 조성시범	1	200,000	100,000		100,000		황성
인공지능(AI)기반모돈분만관리 시스템기술보급시범(신규)	1	70,000	35,000		35,000		고성
열효율화기술활용시설과수생육 환경개선시범	2	200,000	100,000		100,000		강릉, 평창
터널식해가림을이용한인삼재배 신기술시범	1	100,000	50,000		50,000		고성
【산업기반 구축 기술】	16	2,070,000	1,035,000		1,035,000		

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
농촌자원활용치유프로그램보급 사업	2	200,000	100,000		100,000		황성, 양구
농업생산기반을활용한라이브 커머스활성화기술시범(신규)	2	100,000	50,000		50,000		강릉, 철원
실내공기질개선을위한식물활용 시범(신규)	1	40,000	20,000		20,000		원주
특산자원융복합기술지원	2	1,000,000	500,000		500,000		
- 1년차(신규, 공모)	1	400,000	200,000		200,000		삼척
- 2년차	1	600,000	300,000		300,000		원주
떡볶이떡상온유통기술시범	1	120,000	60,000		60,000		인제
수출용딸기품질고급화생산기술 시범(신규)	1	100,000	50,000		50,000		강릉
식량작물원료곡 및 가공품수출 단지육성시범	1	100,000	50,000		50,000		철원
딸기수출용선도유지일관체계 기술시범	1	30,000	15,000		15,000		평창
농산물유통연장을위한선도유지 기술시범	1	80,000	40,000		40,000		삼척
국산종균을이용한맛추형기능성 식초상품화시범	2	160,000	80,000		80,000		원주, 강릉
농식품체험키트상품화기술시범 (신규)	2	140,000	70,000		70,000		평창, 철원
【농업현안해결 종합기술지원】	7	2,070,000	1,035,000		1,035,000		
저탄소식량작물재배기술현장 확산모델시범	1	172,000	86,000		86,000		양구
우리품종전문생산단지조성	1	250,000	125,000		125,000		홍천
지역특화소득작목신기술선도 단지조성	1	300,000	150,000		150,000		원주
지역특화형신선농산물수출단지 조성(신규)	1	200,000	100,000		100,000		양구
민감채소 수급안정 생산기술 (신규)	1	148,000	74,000		74,000		태백
기술보급체계 다변화모델 구축	3	1,500,000	750,000		750,000		
- 1년차	1	500,000	250,000		250,000		원주
- 2년차	2	1,000,000	500,000		500,000		홍천, 황성
□ 스마트영농지원체계 구축	3	150,000	75,000		75,000		
스마트 테스트베드 고도화	3	150,000	75,000		75,000		철원, 화천, 양양

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
□ 농촌가치확산기술지원	1	60,000	24,000		24,000	12,000	
수요자맞춤형치유농장대표모델 육성	1	60,000	24,000		24,000	12,000	홍천
□ 과학영농현장기술지원	52	3,340,000	1,670,000		1,670,000		
토양검정실운영	17	443,000	221,500	25,000	196,500		도원, 16시군 (동해, 속초 제외)
과수과학영농기술보급장비지원	2	72,000	36,000		36,000		원주, 평창
조직배양실 운영	1	18,000	9,000		9,000		고성
친환경축산관리실 운영	7	70,000	35,000		35,000		원주, 강릉, 횡성, 평창, 정선, 철원, 양구
과학영농실증실증포운영	2	400,000	200,000		200,000		삼척, 고성
신기술실증시험연구활동지원	1	20,000	10,000		10,000		평창
농산물 안전분석실 운영	3	1,500,000	750,000		750,000		
안전분석실 구축(1년차)	1	500,000	250,000		250,000		홍천
안전분석실 구축(2년차)	2	1,000,000	500,000		500,000		평창, 양구
가축분뇨부속도측정	17	417,000	208,500	14,000	194,500		도원, 16시군 (동해, 속초 제외)
탄소중립 가축분뇨 분석기반 확대	2	400,000	200,000		200,000		춘천, 원주
□ 농작물병해충예찰방제사업	3,350	5,158,700	2,654,350	558,000	1,946,350		
농작물 병해충 방제비	3,077	1,874,000	937,000		937,000		18시군
병해충진단실운영	15	258,000	129,000	8,000	121,000		
- 도원	1	16,000	8,000	8,000			도원
- 시군	14	242,000	121,000		121,000		14시군 (동해, 태백, 속초, 영월 제외)
병해충 관찰포 운영	219	65,700	32,850		32,850		16시군 (동해, 속초 제외)
국가관리병해충예찰방제단 운영	33	1,551,000	775,500		775,500		17시군 (양양 제외)
과수화상병예측시스템구축 (신규)	4	160,000	80,000		80,000		삼척, 홍천, 횡성, 양구

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
고위험병해충정밀진단시스템 구축(신규)	1	1,000,000	500,000	500,000			도원
손실보상금	1	250,000	200,000	50,000			도원
□ 농가경영개선지원	225	843,100	387,550	96,200	359,350		
강소농 육성 지원	19	426,500	213,250	9,000	204,250		
- 도	1	18,000	9,000	9,000			도원
- 시군	18	408,500	204,250		204,250		18시군
강소농 사업관리 및 성과평가 지원	19	141,400	70,700	5,000	65,700		
- 도	1	10,000	5,000	5,000			도원
- 시군	18	131,400	65,700		65,700		18시군
청년농업인경영진단분석컨설팅	176	79,200	39,600	13,200	26,400		
- 도	88	26,400	13,200	13,200			도원
- 시군	88	52,800	26,400		26,400		15시군(속초, 삼척, 양구 제외)
사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원(도원)	1	26,000	13,000	13,000			도원
귀농창업활성화지원	10	170,000	51,000	56,000	63,000		
- 도	1	80,000	24,000	56,000			도원
- 시군(귀농창업지원)	9	90,000	27,000		63,000		원주, 동해, 홍천, 영월, 평창, 정선, 인제, 고성, 양양
□ 농업전문인력양성	1,596	2,390,558	1,195,279	646,989	548,290		
농업인대학	17	430,000	215,000	113,500	101,500		도원, 16시군 (동해, 태백 제외)
농업기술전문교육	18	300,000	150,000	75,000	75,000		18시군
【지도공무원 역량개발 교육】	164	201,800	100,900	70,300	30,600		
- 현장활용멘토링	2	6,400	3,200	1,600	1,600		삼척(2명)
- 현장실습교육(2~3일)	15	12,000	6,000	3,000	3,000		춘천, 동해, 속초, 삼척2, 홍천3, 영월, 평창, 철원, 화천, 양구, 인제, 고성

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
- 전문연수(3개월)	4	24,000	12,000	6,000	6,000		원주, 홍천, 평창, 정선
- 농업문제해결(10개월)	5	90,000	45,000	27,000	18,000		도원, 홍천, 횡성, 평창, 양구
- 농업컨설팅전문가(2년과정, 1년차)	1	21,000	10,500	10,500			도원
- 농업컨설팅전문가(2년과정, 2년차)	1	19,800	9,900	9,900			도원
- 조직학습(도)	1	20,600	10,300	10,300			도원
- 조직학습(시군)	1	8,000	4,000	2,000	2,000		원주
지도공무원전문능력개발활동 지원	125	62,500	31,250	17,125	14,125		도원, 15시군 (속초, 양구, 화천 제외)
지도공무원글로벌역량향상	9	32,958	16,479	10,039	6,440		
- 팀제훈련	5	18,000	9,000	5,400	3,600		도원, 속초, 삼척, 영월, 고성
- 국제교류	3	10,800	5,400	3,600	1,800		도원, 강릉, 홍천
- 국외기술지도	1	4,158	2,079	1,039	1,040		횡성
농업산학협동심의회 운영(도)	1	5,800	2,900	2,900			도원
농업산학협동심의회 운영(시군)	18	23,400	11,700	5,850	5,850		18시군
농촌진흥사업활력화지원(도)	1	6,000	3,000	3,000			도원
농촌진흥사업활력화지원(시군)	18	93,600	46,800	23,400	23,400		18시군
신규농업인 기초영농기술교육	326	163,000	81,500	40,750	40,750		춘천, 원주, 강릉, 동해, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 철원, 인제
신규농업인 현장실습교육	62	372,000	186,000	93,000	93,000		원주, 홍천, 영월, 평창, 정선, 철원, 화천, 인제, 고성, 양양
품목별농업인연구모임육성	20	80,000	40,000	23,000	17,000		도원, 13시군 (강릉, 속초, 영월, 화천, 양구 제외)
4-H양성교육	1	24,000	12,000	12,000			도원
한국4-H 도본부교육지원	1	26,000	13,000	13,000			도원

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
농촌지도자양성교육	18	30,400	15,200	7,600	7,600		18시군
생활지도자(농촌여성리더)양성교육	4	28,000	14,000	8,750	5,250		도원, 횡성, 철원, 고성
우리쌀 가공식품 활용 전문교육	270	21,600	10,800	5,400	5,400		동해 50, 홍천 90, 평창 80, 인제 50
다양한 우리쌀 활용교육	650	19,500	9,750	4,875	4,875		춘천, 원주, 횡성, 철원, 화천, 양양100, 양구50
청년농업인경쟁력제고사업	6	300,000	135,000	67,500	67,500	30,000	홍천, 영월2, 정선, 철원, 양양
선도농가 기술이전 모델화 사업	1	200,000	100,000	50,000	50,000		횡성
□ 농작업재해예방	7	350,000	175,000		175,000		
작목별 맞춤형 안전관리 실천시범	7	350,000	175,000		175,000		춘천, 강릉, 태백, 정선, 화천, 양구, 양양
□ 농촌지도기반조성	12	13,060,000	6,530,000		6,530,000		
- 농촌지도기반시설	12	13,060,000	6,530,000		6,530,000		원주, 강릉, 동해2, 태백, 홍천2, 평창3, 화천, 양양
□ 농식품가공체험기술보급	15	2,120,000	1,060,000	70,000	990,000		
농산물종합가공기술지원 (1년차)	1	400,000	200,000		200,000		고성
농산물가공 품질관리 디지털 기반조성	2	800,000	400,000		400,000		삼척, 평창
농산물가공기술 표준화	4	160,000	80,000	20,000	60,000		도원, 동해, 태백, 정선
농업인소규모창업기술지원	2	200,000	100,000		100,000		영월, 양양
농가형가공상품마케팅기술지원	1	100,000	50,000	50,000			도원
유망지역자원 관광상품화	1	100,000	50,000		50,000		원주
농촌자원체험상품콘텐츠활용	1	30,000	15,000		15,000		춘천
지역농특산소재 활용 식생활교육환경 조성(신규)	1	30,000	15,000		15,000		원주

사 업 명	사업량	사업비(천원)					대상시군
		계	국 비	도 비	시군비	자부담	
농업에너지자원 순환형 체험농장 기술지원(신규)	1	50,000	25,000		25,000		홍천
농산물 상품개발 기반조성 (2년차)	1	250,000	125,000		125,000		정선
□ 농업기계안전교육사업	36	636,000	318,000	62,300	255,700		
기계화 영농사 양성교육 (도단위)	1	20,000	10,000	10,000			미래농업교육원
농업기계 안전 및 현장실무교육 (시군단위)	18	282,000	141,000	42,300	98,700		18시군
교육용농업기계지원(도단위)	1	20,000	10,000	10,000			
- 교육용시뮬레이터 (절단모형 포함)	1	20,000	10,000	10,000			미래농업교육원
교육용농업기계지원(시군단위)	16	314,000	157,000		157,000		
- 농업용트랙터(중·소형)	3	90,000	45,000		45,000		영월, 화천, 양양
- 농업용굴착기(1톤미만)	2	56,000	28,000		28,000		원주, 강릉
- 농업용로더(스키드로더)	1	40,000	20,000		20,000		철원
- 파종기(마늘, 감자, 콩)	1	18,000	9,000		9,000		강릉
- 수확기(수집기 포함, 고구마, 양파, 마늘)	1	20,000	10,000		10,000		평창
- 농업용고소작업차	1	14,000	7,000		7,000		양구
- 농업용동력운반차	1	16,000	8,000		8,000		인제
- 농업용파쇄기(잔가지, 목재)	3	30,000	15,000		15,000		동해, 삼척, 횡성
- 다목적작업기테스터	1	10,000	5,000		5,000		홍천
- 오일계통여과기	1	10,000	5,000		5,000		정선
- 스마트보드	1	10,000	5,000		5,000		속초
□ 농산물 소득조사 분석	19	130,660	130,660				도원, 18시군
□ 지역농업기술 정보화	17	170,000	68,000		102,000		17시군 (태백 제외)

2. 도비 보조사업

사 업 명	보조율 (%)	사업량	사업비				대상시군
			계	도비	시군비	자부담	
합 계	8~50	12,744	16,060,420	6,379,670	8,833,750	847,000	
【자원기획과 소관】		7사업	3,536,340	1,473,004	2,023,336	40,000	
1. 농촌지도기반 확충	50	13	2,384,000	1,192,000	1,192,000		
1-1. 농촌지도 기반조성 장비지원(전환)	50	13	2,384,000	1,192,000	1,192,000		춘천, 동해2, 태백, 삼척2, 횡성, 평창, 정선2, 철원, 고성, 양양
2. 농촌지도기반 확충	30	18	180,000	54,000	126,000		
2-1. 농업기계 교육훈련 운영지원	30	18	180,000	54,000	126,000		18시군
3. 농업인단체 활력화 지원		7,422	972,340	227,004	705,336	40,000	
3-1. 4-H회원 농업전문지 구독 지원	20	1,700	51,000	10,200	40,800		18시군
3-2. 청년4-H회원 기초영농 지원	27	20	400,000	108,000	252,000	40,000	16시군(동해, 속초 제외)
3-3. 농촌지도자 농업경영 정보지 지원	20	5,683	340,980	68,196	272,784		18시군
3-4. 농촌지도자 활성화 지원	30	18	45,360	13,608	31,752		18시군
3-5. 농촌지도자 강원도 대회 지원(격년)	20	1	135,000	27,000	108,000		춘천
【기술보급과 소관】		14사업	9,809,000	3,863,600	5,368,400	577,000	
4. 작물환경 안정화 기술보급		27	6,834,000	3,204,600	3,537,400	92,000	
4-1. 바이오차 활용 토양 환경개선 및 저탄소 농업기술 시범	24	5	200,000	48,000	112,000	40,000	원주, 강릉, 홍천, 평창, 철원
4-2. 자체육성 품종감자 주산단지 육성 시범	24	2	40,000	9,600	22,400	8,000	영월, 양구
4-3. 자체육성 품종 '고향찰벼' 특산단지 조성시범(신규)	30	1	120,000	36,000	60,000	24,000	고성

사 업 명	보조율 (%)	사업량	사업비				대상시군
			계	도비	시군비	자부담	
4-4. 시설재배지 보급형 미생물 자동공급 장치 활용 기술시범(신규)	50	1	20,000	10,000	10,000		홍성
4-5. 자체육성 신품종 대왕콩(대왕2호) 육성 시범(신규)	24	2	100,000	24,000	56,000	20,000	홍천, 영월
4-6. 지역 활력화 작목 기반조성(전환)	50	19	6,354,000	3,077,000	3,277,000		16시군(정선, 화천 제외)
5. 소득작목 품질향상 기술보급		25	2,425,000	484,000	1,456,000	485,000	
5-1. 원예작물 스마트 생력기술 시범	25	4	200,000	50,000	110,000	40,000	강릉, 평창, 인제, 고성
5-2. 데이터기반 시설원예 모니터링 시스템 보급(신규)	24	10	1,000,000	240,000	560,000	200,000	춘천, 원주, 강릉, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 철원, 인제
5-3. 시설과채류 결로 모니터링 및 경보 시스템 실증시범 (신규)	24	5	100,000	24,000	56,000	20,000	춘천, 강릉, 홍천, 평창, 양구
5-4. 이상기상 대응 과수 스마트팜 기반 조성 (신규)	24	5	500,000	120,000	280,000	100,000	춘천, 원주, 홍천, 영월, 정선
5-5. 스마트팜 거점 플랫폼 조성시범 (신규)	8	1	625,000	50,000	450,000	125,000	홍천
6. 영농현장 기술 조기 실용화		13	550,000	175,000	375,000		
6-1. 검역병해충 확산 방지를 위한 종합 대응 체계 구축	30	5	100,000	30,000	70,000		강릉, 태백, 삼척, 영월, 정선
6-2. 농작물 병해충 방제단 운영 지원	30	7	400,000	120,000	280,000		동해, 속초, 삼척, 정선, 인제2, 양양

사 업 명	보조율 (%)	사업량	사업비				대상시군
			계	도비	시군비	자부담	
6-3 한우사 자원순환형 조사료 생산단지 조성시범(신규)	50	1	50,000	25,000	250,000		황성
【농촌자원과 소관】		11사업	2,715,080	1,043,066	1,442,014	230,000	
7. 농촌 활력화 증진		9	373,500	186,750	186,750		
7-1. 농작업 환경개선 편이장비 지원(신규)	50	1	23,500	11,750	11,750		양구
7-2. 원예활동 기반 도시 농업 육성(신규)	50	1	40,000	20,000	20,000		동해
7-3. 농촌어르신 복지 생활 실천시범(전환)	50	5	250,000	125,000	125,000		삼척, 횡성, 화천, 양구, 고성
7-4. 농업활동 안전사고 예방 생활화(전환)	50	2	60,000	30,000	30,000		횡성, 화천
8. 농촌자원 활용 소득화		21	2,030,000	794,000	1,006,000	230,000	
8-1. 우리도 육성 '자색옥수수' 가공상품화(신규)	24	2	200,000	48,000	112,000	40,000	춘천, 횡성
8-2. 농산물종합가공센터 시설장비 개선 지원 (신규)	50	1	100,000	50,000	50,000		정선
8-3. 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원 (전환)	45	6	300,000	135,000	135,000	30,000	삼척, 홍천, 평창, 인제, 고성, 양양
8-4. 농업인조직체 가공 플랜트 구축(전환)	45	2	1,000,000	450,000	450,000	100,000	태백, 횡성
8-5. 치유농업육성 기술지원(신규)	30	3	30,000	9,000	21,000		횡성, 영월, 철원
8-6. 농촌자원 활용 치유농업 육성	24~30	7	400,000	102,000	238,000	60,000	춘천, 강릉, 태백, 삼척, 홍천, 영월, 평창
9. 농촌인력능력개발		5,193	311,580	62,316	249,264		
9-1. 농촌여성정보지 보급	20	5,193	311,580	62,316	249,264		18시군

Ⅱ. 사업별 추진요령

II. 사업별 추진요령

1. 국비 시범사업

1) 목 적

- 시험연구결과 개발된 신기술에 대한 농가 실증시범사업비 지원으로 새로운 농사 기술의 신속한 확산
- 신기술 실증시범 사업장을 인근농가에 새기술 현장 교육장으로 활용하여 농가 기술 수준 향상과 농업의 경쟁력 증진

2) 추진방향

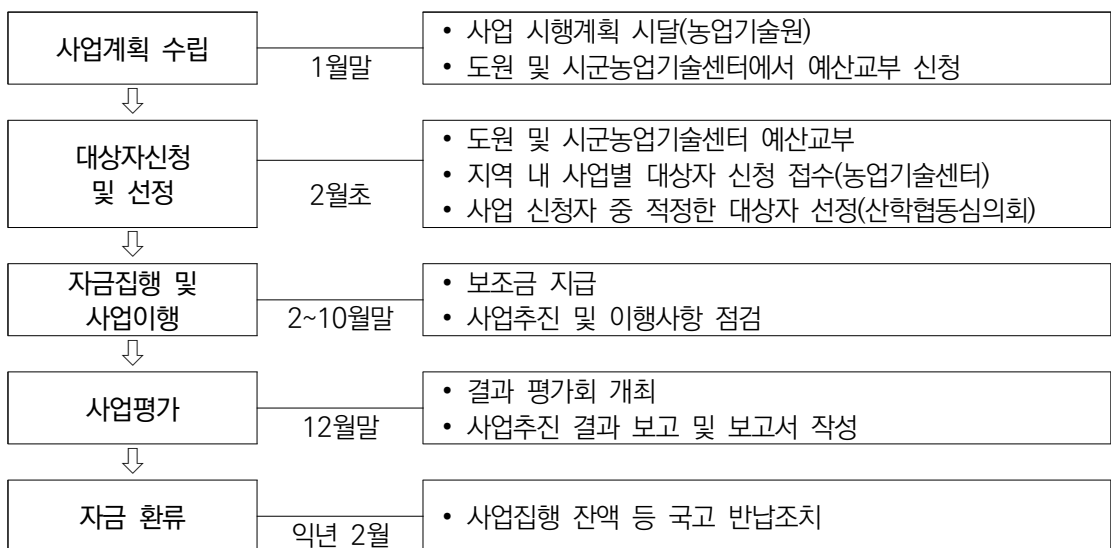
- 농업R&D 사업과 연계한 현장 맞춤형 특성화 사업 기반조성
- 안전 농축산물 생산과 친환경농업 기술시범사업에 지속적으로 투자
- 농산물 소비자의 기호 변화에 대응할 수 있는 다양한 시범사업 추진
- 단계별 연사회, 평가회 등을 통한 농업인의 산 교육장으로 활용

3) 근거법령

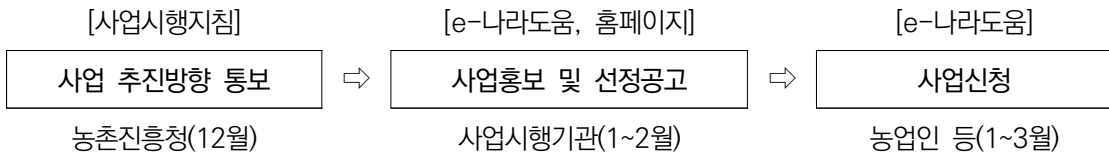
- 농촌진흥법 제16조(시범사업의 실시), 제17조(농촌지도사업의 평가)
- 농촌진흥법 제25조2항(정부의 재정적 지원)

4) 시범사업 추진 요령

가) 사업 추진체계

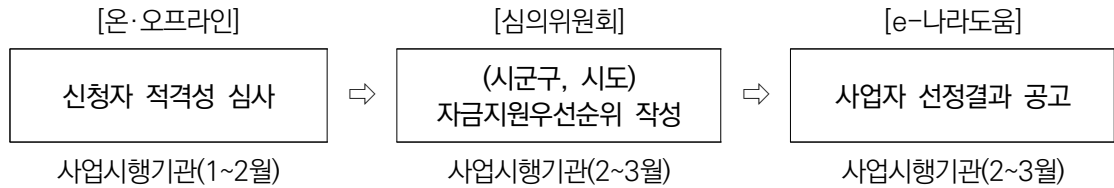


나) 사업신청단계



- 농업기술원에서 2023년 농촌지도사업 시행계획 시달
- 농업기술원장은 시군별 사업물량 및 예산 배정계획을 시군농업기술센터소장에게 통보
- 시군농업기술센터에서는 시군별 사업물량 및 예산배정계획에 의거 대상자 선정, 예산집행 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)
- 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 농업경영정보를 등록하거나 변경사항이 있는 경우 수정 등록해야 함
 - ※ 사업대상자가 정보취약계층 등 e나라도움을 사용할 수 없는 사업의 경우 '정보취약계층 업무대행 지침'을 참조(기본규정 제27조)
- 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 농업산학협동심의회의 등의 평가에 의하여 사업대상자 선발
 - 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 제35조 제8항 각 호에 따른 중복·편중지원 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
 - 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 실증시험 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)
 - 농업산학협동심의회의에서 현장평가 결과 및 사업신청서 등을 심의
 - ※ 사업특성상 산학협동심의회의를 거칠 수 없는 부득이한 경우에는 농업기술센터소장의 판단에 따라 선정할 수 있으나 그 결과를 추후 산학협동심의회의에 통보
- 시·군농업기술센터는 선정 심사기준에 따라 심사한 결과를 산학협동심의회의 등에 상정하여 사업대상자 최종 확정
- 시·군농업기술센터소장은 당해연도 3월 이전에 사업대상 농업인 및 생산자 단체를 확정하여 e-나라도움에 사업자 선정결과를 공고하고, 농촌진흥사업 종합관리시스템(ASTIS)를 활용하여 도농업기술원장에게 제출, 각도농업기술원장은 타당성 검토 후 농촌진흥청장에게 승인 요청

농업산·학협동심의회 설치 및 운영기준

- 관련규정 : 농업산·학협동심의회 규정(대통령령 제30368호)
- 위원회 구성(시군 기준): 20인이내(위원장, 부위원장, 위원 등)
 - 위원장 : 농업기술센터 소장
 - 위원 : 당해지역 대학교수, 시군 농업관련 담당공무원, 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)
 - ☞ 심의의 공정성을 위해 위원 또는 위원의 친족관계에 있는 자가 해당 심의 대상 사건에 관하여 이해관계가 있는 경우 위원에서 제척
- * 『농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정』 제29조 사업성검토 참조

라) 세부계획수립 및 시행 단계

- 시군농업기술센터소장은 사업대상자 선정결과를 사업대상 농업인에게 통보하고 보조금 신청 및 교부조건, 집행 절차 등의 관련 사항에 대한 교육 실시
 - ※ 시범사업에서 탈락한 농가의 경우 탈락 사유에 대한 우편 또는 전화 등을 통한 설명 추진
- 시군농업기술센터는 보조사업 대상자 선정, 세부사업별 예산집행계획 등을 수립하여 농촌진흥청 ASTIS시스템에 등록
- 사업대상 농가는 통보일로부터 지정한 기일까지 사업시행 세부추진계획을 수립하여 시군농업기술센터에 제출
- 보조금 교부 결정 시 부기등기제도에 관한 사항을 보조조건에 명시
 - ※ 사업대상자에게 부기등기제도에 대한 교육·홍보 적극 실시로 제도이행에 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

- 시군농업기술센터소장은 사업시행계획서 승인 후, 사업대상자가 영농상황 등 여건 변화에 따라 사업계획 변경이 불가피한 경우 사업대상자의 사업계획 변경 요청을 검토하여 자율적으로 변경·승인하고, 시군 간 조정이 필요하거나 중대한 사항을 변경할 경우에는 농업기술원장이 변경 승인하고 농촌진흥청장에게 보고

※ 사업별 시범요인 및 지원범위 안에서 시행·추진

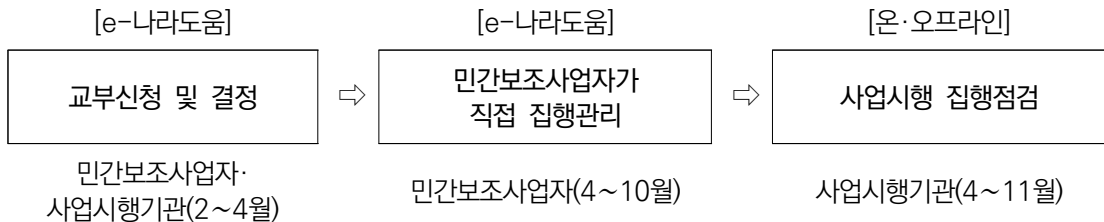
* 세부사업계획에 따라 추진하면서 발생한 낙찰차액 등을 동일 사업 시설비, 주요장비 설치비 및 기타 보완 사업비로 변경 시 도농업기술원장 승인 후 농촌진흥청장에게 보고

○ 지원대상 사업자는 사업 신청서와 최종 확정 지원액 등을 근거로 당해연도 사업 추진계획을 보완·시행

○ 사업의 관리책임과 효과성을 높이기 위해 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제72조제4항 별표3에 준하여 표찰(입간판)을 의무적으로 설치하여 새기술 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

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

※ 신기술보급 사업: 비예탁형 교부(농업인 정보취약계층으로 분류, 보조사업자 계좌로 보조금 직접 교부)

- 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)

○ **(모니터링)** 온라인·오프라인 수시 점검(사업부서, 지자체)

- 사업대상자 교육·기술지원, 추진사항 및 예산집행 수시 점검

- 자금집행 적정, 위약, 준수사항 등 수행여부 확인

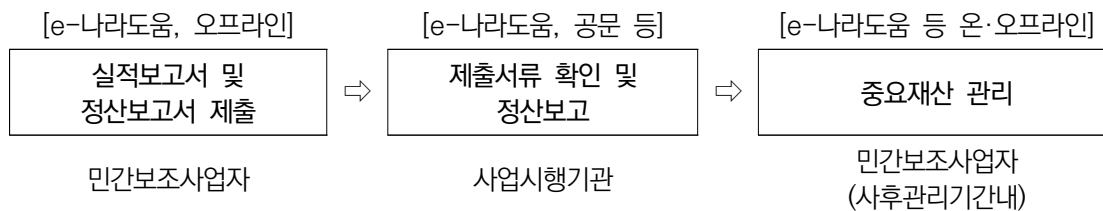
○ **(실적보고)** 사업 완료 시 실적보고(2개월 이내, 정산보고 포함)

- 도농업기술원장 및 시군농업기술센터소장은 사업대상자의 사업 추진상황에 따라 「보조금 관리에 관한 법률」(이하 ‘보조금법’) 및 지방 자치단체 보조금 관리규정 등의 절차에 의거 추진

- 농작물재배 또는 가축사육, 양식(養殖)에 대한 시험 연구결과를 현장에 적용하여 수행하는 시범적인 사업인 경우(공동 개발된 농자재·농기계 포함)는 지방자치단체 회계관리에 관한 훈령(행정안전부훈령 제172호) 별표 5. 세출예산 성질별 분류에 따른 세부집행기준 「지방계약법령 적용 제외사유」로 적용하여 입찰시행 예외(13. 민간자본이전(402목), 확대해석 금지)

※ 단, 지방계약법령에 따라 수의계약에 의할 수 있는 경우는 사업의 시급성, 특정인의 기술·용역 또는 특정한 위치·구조·품질·성능·효율 등으로 인하여 경쟁을 할 수 없는 경우 등이 해당되므로 사전에 지자체 예산부서 등과 협의 추진

바) 이행점검 및 사후관리 단계



- 도농업기술원장 및 시군농업기술센터소장은 사업대상자가 사업을 성공적으로 추진할 수 있도록 사업 대상농가에 대해 핵심기술과 경영기록장 작성요령 등을 교육 및 현지 기술지원을 실시
- 사업대상자는 농가경영기록장을 작성하고 사업완료 시 해당 시군에 제시하며, 사업장 방문 농업인 등에 대한 기록장을 비치하고 3년간 보관
 - ※ 노지 등 기록장의 상시 비치가 어려운 경우에는 현장교육 내용을 결과보고에 기재
- 시군에서는 시범사업 추진상황 및 예산집행상황을 수시로 점검 확인
- 농업기술센터소장은 사업대상자의 사업 추진상황에 따라 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 및 지방자치단체 보조금 관리규정 등의 절차에 의거 e-나라도움을 통해 국고보조금 집행 및 정산

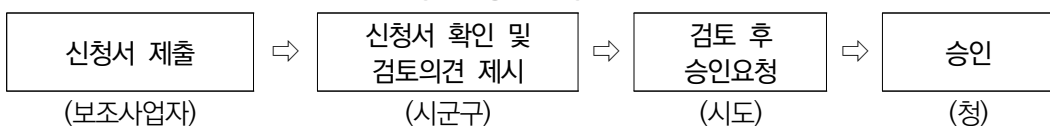
※ 사업 추진 중 다음의 부당사유 등이 확인되었을 경우에는 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 및 지방자치단체의 보조금 관리규정에 의거 처리

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

- 도농업기술원장 및 시군농업기술센터소장은 사업목적에 따른 자금집행 적정여부, 위약 등 준수사항 등 수행여부를 확인
- 사업 집행과정에서 발생한 부가가치세 환급금은 사업비에서 공제하는 것을 원칙으로 하며, 부가가치세 환급금을 사업에 재투자하고자 할 경우 그 내역을 명확히 하여 사업계획에 미리 반영하거나 사업계획 변경을 통해 반영 가능
 - ※ 부가가치세 환급금 재사용 시 목적 외 집행되는 것을 방지하기 위해 변경내역의 적합성 여부 등을 검토(당초 집행계획 항목에 포함된 지출은 자체 변경, 항목 외 지출은 농업기술원 검토·승인 후 변경)
- 보조사업 대상자(1개 단체)에게 지원되는 보조금이 3억 원 이상인 경우에는 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제3조에 따른 감사인으로부터 실적보고서를 검증 받은 후 제출해야 함
 - ※ 사업시행기관은 민간보조사업자가 보조금의 부정수급에 해당하는 행위*를 확인한 경우 「보조금법」 제31조에 따라 전부 또는 일부를 반환조치를 해야 되며, 반환조치 후 10일 이내 농촌진흥청 총괄부서 및 사업부서에 통보
 - ※ 거짓신청이나 그 밖의 부정한 방법으로 교부(지급)받은 경우, 농림사업 자금의 용도 외 사용, 교부 결정 또는 법령 위반 등의 행위
- 사후 관리 : 보조사업 관련정보 대국민 공개(e나라도움)
 - (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

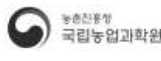
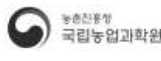
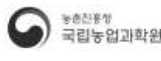
- 처분제한 및 사후관리 : 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제7장 사후관리, 제72조~제88조에 따라 처분제한 등 사후관리
- 부득이하게 중요재산에 대한 목적외 사용, 양도, 교환, 대여, 담보의 제공 등이 필요할 경우(기본규정 제77조 적용) ⇨ 민간보조사업자가 별지 제19호 서식을 사업 시행기관(시군센터)에 승인을 요청하여야 하며, 시군센터 및 도농업기술원은 검토 의견을 농촌진흥청 사업담당과(소속기관 기술지원과)의 승인의견을 득한 후 민간 보조사업자에게 최종결과를 통보함

〈농촌진흥사업 승인절차〉



* 결과통보 절차 : 청 → 시도 → 시군구 → 신청인(보조사업자)

- 중앙단위 사업이행 및 점검(연 4회) 의무화에 따라 지방자치단체에서는 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						
- 특허 기술이전 사실을 포함하는 서술형 문장에서 기관명칭 사용 - 글자체, 글자크기, 글자색은 동일 〈예시〉 “본 제품은 농촌진흥청의 2000년 신기술보급사업(사업명) 수행으로 생산한 제품입니다”	- 청 CI나 청 기관명칭 단독 사용 - 기관명칭을 부각하여 표현 <table><tr><td> 농촌진흥청</td><td></td><td>농촌진흥청 사업수행</td></tr><tr><td>농촌진흥청</td><td></td><td>신기술보급사업 농촌진흥청</td></tr></table>	 농촌진흥청		농촌진흥청 사업수행	농촌진흥청		신기술보급사업 농촌진흥청
 농촌진흥청		농촌진흥청 사업수행					
농촌진흥청		신기술보급사업 농촌진흥청					

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 농업산학협동 심의회 등을 거쳐 농업기술센터소장이 확정

3) 사업시행

○ 사업계획 수립 및 변경

- 사업계획을 수립한 후 산학협동심의회 등 의결을 거쳐 사업 대상자 선정 후 농업 기술원에 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
- 시·군농업기술센터소장은 예산집행상황 등 사업추진상황을 지도점검
 - ※ 기타 보조금 관리에 필요한 사항은 「지방자치단체 보조금 관리에 관한 법률」, 「강원도 보조금 관리 조례」에 정하는 바에 따름

4) 행정사항

- 보고기한 및 보고양식 : 단위사업별 추진요령 참조
- 시군 농업기술센터소장은 시범사업 선정사항과 추진결과를 농업기술원 각 사업부서로 보고
- 사업추진 상 문제점 발생시는 분야별 해당 계통으로 보고 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

- 시군 농업기술센터소장은 사업단계별 사진첩 비치 홍보자료로 활용
- 사업장별 안내 표찰수립
- 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 김진희, 주무관 박종원)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, 홍보강화를 위한 최신장비 지원

* 타 부처나 타 사업에서 지원되는 사업은 추진할 수 없음

3) 근거법령

- 국가균형발전특별법 제30조(국가균형발전특별회계의 설치), 제32조(계정의 구분), 제34조(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, 미생물배양시설 등
- 장비분야 : 교육용차량 및 장비, 종합검정장비, 조직배양장비, 미생물배양장비, 병해충진단장비, 가축질병장비, 농산물가공장비 등

5) 사업대상 : 농업기술원, 시군농업기술센터

6) 사업추진 체계

- 사업수행 주체 : 농업기술원 및 시군 농업기술센터
- 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50%
 - * 보조비율에 의한 사업추진이 어려울 경우 지방비 추가 예산확보 사업추진
- 예산편성 과목
 - 시설분야 : 실시설계비(420-02), 공사비(420-03), 감리비(420-04)
 - 장비분야 : 자산취득비(430-01)

7) 추진계획

- 사업비 : 15,952백만원(국비 6,530, 도비 1,700, 시군비 7,722)

구분	계	도원	춘천	원주	강릉	동해	태백	삼척
사업량	29	4	1	1	1	4	2	2
사업비 (국도비)	8,230	508	100	250	480	1,025	250	62

구분	홍천	횡성	평창	정선	철원	화천	고성	양양
사업량	2	1	4	2	1	1	1	2
사업비 (국도비)	1,700	75	1,420	85	225	500	25	1,525

- 사업대상 : 도, 14시군농업기술센터 * 속초·영월·양구·인제 제외
- 사업내용
 - 시설분야(균특) : 8시군, 12사업 13,060백만원(국비 6,530, 시군비 6,530)
 - 과학영농종합시설(3), 교육시설(3), 미생물배양(2), 농산물가공(2), 기타(2)
 - 장비분야(전환) : 도·10시군, 17사업 2,892백만원(도비 1,700, 시군비 1,192)
 - 종합검정(6), 농산물가공(5), 교육홍보(2), 기타(4)

분야	사업	사업비(백만 원)				사업대상
		계	국비	도비	시군비	
총 계	29	15,952	6,530	1,700	7,722	도·14시군
• 도원	4	508	-	508	-	4부서
• 시군	25	15,444	6,530	1,192	7,722	14시군
시 설 (균특)	12	13,060	6,530	-	6,530	

분야	사업	사업비(백만 원)				사업대상
		계	국비	도비	시군비	
• 도원	-	-	-	-	-	-
• 시군	12	13,060	6,530	-	6,530	원주, 강릉, 동해(2), 태백, 홍천(2), 평창(3), 화천, 양양
장 비 (전환)	17	2,892	-	1,700	1,192	
• 도원	4	508	-	508	-	작물연구과, 농업환경연구과, 옥수수연구소, 미래농업교육원
• 시군	13	2,384	-	1,192	1,192	춘천, 동해(2), 태백, 삼척(2), 횡성, 평창, 정선(2), 철원, 고성, 양양

○ 세부내역

- 지도기반 시설분야(균특) : 12사업(8시군)

구분	유형	사업명	위치	규모	국비 (백만 원)
계		12사업(8시군)			6,530
원주	교육시설	농업기계 실습교육장 설치	흥업면 흥업리 1576-2	500㎡	250
강릉	교육시설	농기계 교육장 부대시설 설치	동해대로 3738-17, 칠성로 520, 공제로277	3개소	480
동해	과학영농 종합시설	과학영농종합관리실 내부시설 설치	초구길 112	500㎡	150
동해	미생물 배양	농업용 유용미생물 배양센터 신축	초구길 114-2	280㎡	600
태백	농산물 가공	농산물가공센터 안전생산 관리 시설 구축	구와우길 34-6	19㎡, 시설 4종	100
홍천	농산물 가공	소규모 농업인 거점가공센터 신축	홍천읍 하오안리 204	460㎡	750
홍천	기타	로컬푸드 인증센터 구축	홍천로 677	392㎡	950
평창	기타	수직형 식물공장 신축	평창읍 여만리 261-13	350㎡	500
평창	과학영농 종합시설	인공수분용 꽃가루 생산 기반 조성	평창읍 여만리 261-13	496㎡	600
평창	교육시설	유용미생물 실습교육장 조성	용평면 백옥포리 181-4	165㎡	150
화천	미생물 배양	유용미생물 배양시설 확대 설치	공단길 80-4, 포화로 686	2식	500
양양	과학영농 종합시설	과학영농 및 다목적시설 설치	동해대로 2558	779㎡	1,500

- 지도기반 장비분야(전환) : 17사업(도원 4, 시군 13)

구분	유형	사업명	사업량		규격 (수량)	도비 (백만 원)
			총	대		
계		17사업 (도원 4, 시군 13)	127	422		1,700
도원 (작물 연구과)	기 타	농가공급 우량종자 생산장비 구축	4	4	유전자증폭기, 지게차, 유전자 추출장비, 드론	150
도원 (농업환경 연구과)	기 타	농작물 병해충 신속 진단·분석장비 보강	4	5	도립현미경, 군배양기(2), 유전자증폭기, 젤영상장치	176
도원 (옥수수 연구소)	기 타	옥수수종자 품질유지 및 생산장비 보강	5	6	식물생장상(2), 트랙터, 초저온냉동고, 실험용 후드, 로타베이터	112
도원 (미래농업 교육원)	교육장비	농기계 교육훈련 장비 현대화	1	2	농업용 트랙터(2) (50PS, 디젤)	70
춘천	교육장비	상생교육관 내 교육·홍보장비 구축	50	317	영상장비, 음향장비, 비디오월시스템, 마이크, 조명 등	100
동해	가공장비	농산물종합가공센터 가공장비 구입	6	8	포장기, 분쇄기, 탈피기, 절단기, 세병기 등	75
	종합분석 장비	토양분석 장비 구입	19	34	ICP, 건조기, 멸균기, 수은분석기, 교반기, 마이크로웨이브 등	200
태백	가공장비	농산물종합가공센터 장비 보완	20	25	세척기, 절단기, 살균기, 포장기, 착즙기 등	150
삼척	종합분석 장비	토양분석 노후화 장비 교체	1	1	마이크로웨이브	30
	가공장비	소비트렌드 맞춤형 가공장비 구축	3	3	소독기, 에어세병기, 착유기	32
횡성	종합분석 장비	가축분뇨 퇴·액비 분석장비 구입	1	1	ICP (유도결합플라즈마분석기)	75
평창	가공장비	농산물종합가공센터 가공장비 보강	6	9	착즙라인, 포장기, 충진기, 추출라인 등	170

구분	유형	사업명	사업량		규격 (수량)	도비 (백만 원)
			총	대		
정선	종합분석 장비	토양검정실 장비 보완	2	2	수은분석기, PH/EC 자동분석기	75
	가공장비	농산물종합가공센터 장비 보완	1	1	대용량 충전기	10
철원	종합분석 장비	농산물 잔류농약 분석장비 구입	1	1	LC/MS/MS	225
고성	기 타	과학영농실증시험포 운영장비 구입	2	2	굴착기, 고소작업차	25
양양	종합분석 장비	토양분석 장비 구입	1	1	마이크로웨이브	25

○ 추진 순기표

세 부 내 용	추진시기(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 추진하며, 장기간 공사 기간을 필요로 하는 시설사업 외에는 상반기 중 사업을 완료 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(검토 후 공문 요청) → 농촌진흥청(검토 후 도원 및 센터에 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 회계연도에 집행가능 예산만 반영)
- 기반시설 사업은 사전 행정절차(부지확보, 환경영향평가, 도시계획결정, 공유재산취득심의, 중기지방재정 및 투융자심사, 3억 원 이상 국비 지원사업은 설계 완료 또는 설계예산 반영)가 완료한 경우 예산 반영

10) 지원(배정) 기준

- 지역발전특별회계(시도자율편성사업)로 도원 및 시군에서 신청한 사업계획 심의 후 지원 규모 결정

11) 기대효과

- 지역 농촌진흥기관의 과학영농종합시설, 시험 포장 등을 지역 농업인의 영농 현장 실증교육장으로 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 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획 보고 : '23. 2. 24.까지(자체 계획, ASTIS 서식 활용)
- 사업비 집행현황 보고 : '23. 5월부터 매월 5일, 전월말 기준(제1호 서식)
- 사업추진 결과 보고 : '23. 12. 22.(제2호·제3호·제4호 서식)

[제1호 서식]

2023년도 농촌지도기반조성사업 사업비 집행현황

(2023. . . 현재)

(국비·매월 말 기준, 단위 : 천원)

도·시군	사업명	예산액	교부액 (A)	전년도 이월액(B)		예산현액 (C=A+B)	집행액 (집행률)	향후 집행계획
				'21년	'22년			
합계	소계							
	시설							
	장비							
○○○	소계							
	시설							
	장비							

[제2호 서식]

○○년도 농촌지도기반조성사업 추진결과

(국비기준, 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)
				'21년	'22년						
○○시											

※ 본 서식(총괄표)은 엑셀로 작성하여 별도 제출(시설·장비 구분없이 총괄로 작성)

□ 시설분야

- 총사업비 : 천원(국비 , 지방비)
- 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	지방비	계	국비	지방비	계	국비	지방비
○○시		• 위치 : • 면적 : • 주요내용 - -									

□ 장비분야

(단위 : 천원)

시군	구입 장비명	예산액			집행액			집행잔액		
		계	국비	지방비	계	국비	지방비	계	국비	지방비
○○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

구 분	실 적				측정산식	비고
방문자 ¹⁾ 증가율 (%)	구분	사업추진년도 방문자 수	전년도 방문자 수	증가율 (%)	* 기반조성 사업을 수행한 농촌지도 기관에 대한 농업인 방문자 증가율 * 산출식 $\{(사업 추진 년도 방문자 수 - 전년도 방문자 수) / 전년도 방문자수\} \times 100$	
	기술원					
	○○시					
	○○시					
	○○시					
	계					
농촌지도 ²⁾ 장비 연간활용 실적 (회)	구분	사업추진년도 활용실적	전년도 활용실적		* 당해연도 지원 지도장비 연간 활용실적 * 산출식 $\{(지도장비를 구입한 당해연도활용실적 (장비별 활용실적합계) / 지원장비수 (당해연도구입한 장비수)\} \times 100$	
	기술원					
	○○시					
	○○시					
	○○시					
	계					

□ 사업추진 후 사진

○○○○사업	○○○○사업
○○○장비	○○○장비

1) 지도기반조성사업을 추진한 도기술원, 시군농업기술센터 방문자 수

2) 지도기반조성사업 중 지도장비가 지원된 도기술원, 시군농업기술센터의 지원장비에 대한 활용실적

(이월사업)농촌지도기반조성사업 추진결과

[○○시군]

□ 지도기반시설

- 총사업비 : 원(국비 , 지방비)
- 2021년 이월사업 : 원(국비 , 지방비)
- 2022년 이월사업 : 원(국비 , 지방비)

○ 공사기간 : ○○. ○○. ○○ ~ ○○. ○○. ○○.

○ 사업규모 :

○ 집행내역 (단위 : 천원)

연도	시군	사업명	주요사업 내용	이월금액			집행액			집행잔액		
				계	국비	지방비	계	국비	지방비	계	국비	지방비
	○○시		• 위치 : • 사업비 : • 면적 : • 주요내용 - -									

※ 전년도 이월사업에 한하여 작성(당년도 이월사업 제외)

□ 지도장비

(단위 : 천원)

연도	시군	장비명	이월금액			집행액			집행잔액		
			계	국비	지방비	계	국비	지방비	계	국비	지방비
	○○시										

※ 전년도 이월사업에 한하여 작성(당년도 이월사업 제외)

□ 주요성과(수치화 기재)

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

□ 사업추진 후 사진

2023년도 농촌지도기반조성사업 이월 사업조서

[○○시군]

□ 사업비 이월내역

(단위 : 국비기준, 원)

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

※ 본지의 기재는 '23. 12. 31. 현재 '24년도로 이월한 사업은 모두 작성(예산편성 연도와 관계없이)
※ 연도는 최초 예산 반영한 연도를 기재, 예산액은 당년도 예산액(전년도 이월사업은 이월한 금액이 예산액임)
※ 이월액은 '23. 12. 31. 현재 '24년도로 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, 천원)		변 경(국비, 천원)			비고
	사업내용	예산액	사업내역	예산액	증감	
○○도 (○○시)	(장비) • 미생물배양장비 - 멸균배양기2기 - 살균배양기 2기 - 저장탱크 4기	250,000	(장비) • 미생물배양장비 - 멸균배양기2기 - 살균배양기 2기 - 저장탱크 4기 등	203,587	△46,413	• 보조비율 - 국비 50%, - 지방비 50%
			(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. 농업산학협동심의회 운영

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김진희, 주무관 박종원)입니다.

1) 목 적

- 도 농업산학협동심의회 활동 지원으로 농업기술 개발 보급 촉진
- 시군 농업산학협동심의회 활동 지원으로 지역 농업기술지도 활동 촉진

2) 추진방향

- 도원 및 시군 농업기술센터의 지역단위 산학협동 활동 강화로 농업 연구기술 개발 및 지도·보급사업 활성화

3) 근거법령

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

4) 추진계획

- 사 업 비 : 29,200천 원(국비 14,600, 도비 8,750, 시군비 5,850)
- 사 업 량 : 19개소(도원 및 18시군)

구분	계	도원	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척
사업량	19	1	1	1	1	1	1	1	1
사업비 (국도비)	23,350	5,800	975	975	975	975	975	975	975

홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
975	975	975	975	975	975	975	975	975	975	975

※ 예산편성 : 인건비, 여비, 일반운영비 등(국외여비 불가)

○ 사업내용

- (도원) 도농업산학협동심의회 운영, 학술활동, 산학협동 활성화 활동 지원 등
 - (시군) 시군농업산학협동심의회 운영, 관련단체와 협력사업 추진 등
- ※ 심의회운영이 행정으로 편입된 경우 시범사업 기술지원을 위한 활력화 지원사업 운영 등

5) 행정사항

○ 결과보고 : ASTIS 활용보고(11. 24. 한)

(단위 : 천원)

도·시군	세부사업명	사업비 집행내역				추진내용
		소계	인건비	일반운영비	기타	
○○○	농업산학협동심의회 운영					

다. 농촌진흥사업활력화지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김진희, 주무관 박종원)입니다.

1) 목 적

- 도원·시군센터의 국고보조사업의 효율적인 추진을 위한 활동 지원
- 시군 센터의 상담소 운영 활성화 지원을 통하여 농업인의 당면 영농 애로기술 해소 및 퇴직 전문가 활용 역량개발 지원

2) 추진방향

- 도원·시군센터의 국고보조사업의 성공적인 추진을 위한 기술지원 활동 강화
- 시군센터의 농업인상담소 기능 활성화 지원

3) 근거법령

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

4) 추진계획

- 사 업 비 : 99,600천 원(국비 49,800, 도비 26,400, 시군비 23,400)
- 사 업 량 : 19개소(도원 및 18시군)

구분	계	도원	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척
사업량	19	1	1	1	1	1	1	1	1
사업비 (국도비)	76,200	6,000	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900

홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900

※ 예산편성 : 인건비, 여비, 일반운영비 등(자산취득비, 시설비, 국외여비 불가)

○ 사업내용

- 도원·시군센터 추진 국고보조사업 등 시범사업 기술지원, 상담보조원 활용 등
- 지도경험이 풍부한 퇴직자를 선발하여 시군센터에 배치 활용
 - 지도공무원 전문연수(2년, 10개월, 2개월) 교육생의 대체인력으로 활용
 - 신규지도인력의 멘토로 직무 능력과 개인적 성장 지원
 - 농업인 상담을 통해 시급한 농업인의 기술적 요구를 충족하고 신규자 에게 상담 지도 모델 제시

5) 행정사항

○ 결과보고 : 붙임서식으로 ASTIS 활용 보고(11. 24. 한)

(단위 : 천원)

도·시군	세부사업명	사업비 집행내역				추진내용
		소계	인건비	일반운영비	기타	
○○○	농촌진흥사업활력화지원					

라. 과학영농실증시범포 운영

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김진희, 주무관 박종원)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 : 400,000천 원(국비 200,000 시군비 200,000)
※ 개소당 200백만 원
- 사 업 량 : 2개소(삼척, 고성)

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 변경비용에 따라 해당 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 새로운 특화품목 발굴
- 신기술 및 현장 실증시범을 통한 농업현장 애로기술의 신속해결
- 영농시기 및 농가수준별 실습교육장 활용을 통한 농업기술 향상

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 계획보고 : '23. 2. 24.까지
- 결과보고 : '23. 11. 24.까지

마. 신기술실증시험연구 활동지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김진희, 주무관 이민지)입니다.

1) 목 적

- 새로운 개발된 신품종 도입 및 지역농업의 현안문제 해결
- 농가에서 필요한 현장애로기술 해결 및 문제해결 가능성 제고
- 과제연구를 통한 지도공무원의 과학적 분석 및 지도 능력 향상

2) 추진방향

- 사업추진계획(1년) 및 예산범위내에서 연구과제를 완료토록 사업추진
- 현장 애로기술을 수시로 파악하고 결과를 시범사업 기획에 환류
- 개인 또는 공동연구를 통한 정보교류와 책임 있는 연구과제 수행
- 중앙-지방 연계과제와 지방 단독과제를 사업 전년도 수요조사를 통해 매칭

3) 근거법령

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

4) 추진계획

- 사업량 : 1시군(평창)
- 사업비 : 20,000천원(국비 50%, 시비 50%)

5) 사업내용

- 연구개발 결과의 실증연구 또는 영농 현장 애로기술의 해결을 위한 연구
- 친환경, 고품질, 안전농산물 생산, 농식품 가공 등을 위한 기술개발
- 경영·마케팅 등 새로운 부가가치를 창출할 수 있는 과제의 수행 등

6) 예산편성 및 운영요령

○ 예산편성시 고려사항

- 인건비 : 민간인근로자 임금기준 적용(상시고용 금지)
- 자산취득비 : 총사업비 10% 이내 편성

※ 사업기간 및 예산규모를 고려(지방계약법령, 지자체 세출예산 집행기준 참조)하되 사업수행에 불가피한 경우에 한함. 기타장비는 센터 내 시설 활용

○ 운영요령

- 사업목적에 맞지 않은 국내여비 등 편성 및 집행 불가
- 사업추진은 가급적 농촌진흥기관 실증시험포 또는 연구시설을 활용
- 중앙-지방 연계과제의 경우 중앙단위 현장실증 연구와 협력하여 추진
- 연구과제 변경 시에는 공문으로 통보하도록 함
 - 사업계획서에 따른 과제 및 과제수행자 변경은 원칙적으로 불가

※ 타 지자체간 인사이동, 기상재해 등 과제변경이 불가피한 경우에는 협의

7) 사후관리

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

8) 기대효과

- 개발된 신품종의 지역실증 및 지역 여건에 맞는 새로운 특화품목 발굴
- 실증결과 우수기술 시범사업 추진 및 맞춤형 재배기술 매뉴얼 보급
- 중앙-지방의 현안문제해결 협업을 통한 연구성과 확산체계 강화

9) 행정사항 : ASTIS 등록

- 계획보고 : '23. 2. 24.까지
- 결과보고 : '23. 11. 24.까지

바. 지도공무원 전문능력향상지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김진희, 주무관 이민지)입니다.

지도공무원 현장문제해결교육

1) 목 적

- 농업현장의 다양한 기술수요에 부응하고 연구개발 성과의 신속한 보급 및 확산을 위하여 지방농촌진흥공무원에 대한 경력단계별 체계적인 맞춤형 교육으로 기술보급 전문인력 양성

2) 추진방향

- 국정과제의 성공적 추진 및 신속한 확산을 위한 교육 강화
 - 신규 교육개발과 내용의 지속 보완 및 자기주도적 무형식학습 확대
 - * 생산기술 중심 → 현장기술지원 역량향상 교육으로 전환
 - 농업정책과 새로운 농업기술, 청의 연구성과의 신속한 현장 확산
- 농업·농촌의 지속적인 발전을 이끌어갈 핵심 인재 양성을 위한 교육수요자별 특화된 맞춤형 교육 강화
 - 농촌진흥공무원 : 경력단계별 체계적 역량개발
 - * 지도직·연구직·행정직 등 : 신규자, 업무전환자, 중견자 등

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제19조(교육훈련사업의 실시), 제20조(교육훈련과정 등 연구·개선), 제21조(평생교육진흥사업 지원), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 지도직공무원 역량개발에 관한 규정
- 농촌인적자원개발센터 교육훈련 규정
- 지방공무원법 제30조의4(파견근무)
- 지방공무원 교육훈련법 시행령 제14조(교육여비의 지급)

4) 사업비 내역

사 업 명		사 업 량 (명, 개소)	사 업 비(천원)				사업단가 (천원)
			계	국비	도비	시군비	
합 계		30	201,800	100,900	70,300	30,600	
현장활용멘토링(멘토+멘티)		2	6,400	3,200	1,600	1,600	6,400
현장실습교육		15	12,000	6,000	3,000	3,000	800
전문연수 (장기교육)	2~3개월	4	24,000	12,000	6,000	6,000	6,000
	10개월	5	90,000	45,000	27,000	18,000	18,000
	2년(1년차)	1	21,000	10,500	10,500		21,000
	2년(2년차)	1	19,800	9,900	9,900		19,800
조직학습	도단위	1	20,600	10,300	10,300		20,600
	시 군	1	8,000	4,000	2,000	2,000	8,000

5) 추진요령

가) 공통사항

- 사업대상 : 도 및 시군농업기술센터 농촌진흥공무원
 - 지원조건 : 도 자체(국50%, 도50%), 시군(국50%, 도25%, 시군25%)
 - 예산편성 : 국내여비, 일반운영비, 직원능력개발비 등
 - 사업내용
 - 지방농촌진흥공무원의 전문성 개발을 위한 교육 및 직무 경험 등 다양한 경로를 통한 전문역량 향상 지원
 - **(현장활용멘토링)** 신규임용 3년 이내자 또는 업무전환자의 농업 기초기술습득과 기관내 멘토링을 통해 축적된 지도기법 및 업무별 심화기술의 체계적 전수지원으로 농촌지도공무원의 현장기술 지원 역량강화
 - **(현장실습)** 중견지도사 대상으로 품목별 세분화된 핵심 신기술을 실습·토론 등 참여식학습으로 기술경쟁력을 갖춘 현장지도 전문가 양성
 - **(전문연수, 장기교육)** 지역의 특산품 육성을 위하여 해결할 현안문제를 과제화하여 분야별 전문가(멘토)지도하의 자기주도 학습 추진으로 재배기술 및 경영, 유통, 마케팅, 융·복합 기술 등 변화하는 농업인 기술수요에 적극 대응할 최고의 농업 전문인력 양성
- ※ 전문연수(2~3개월), 농업문제해결(10개월), 농업컨설팅전문가(2년)

- (조직학습) 지역전략·특화작목, 예찰·분석기술 등 농촌진흥공무원 학습조직 활동 및 신규 농촌진흥공무원 집합교육, 농촌진흥기관 활성화를 위한 조직문화에 맞는 직원 대상 교육운영 등

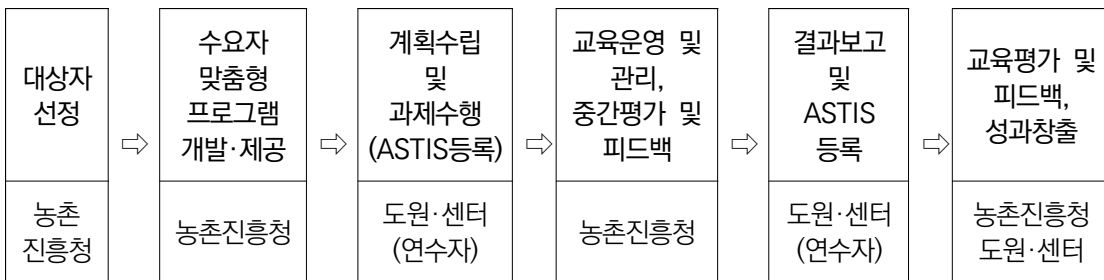
○ 현장활용멘토링, 현장실습은 농촌인적자원개발센터에서 제공한 수요자 맞춤형 프로그램(교육운영은 농촌인적자원개발센터 심의위원회를 거쳐 선정) 또는 도별 자체운영

○ 수료기준 : 농촌인적자원개발센터 학사관리 규정에 따름

○ 추진주체별 역할

농촌진흥청	• 기본계획 수립·평가, 중장기 방향 설정, 예산 확보 • 역량개발 참여 확대를 위한 제도개선 노력 • 경력단계별 맞춤형 프로그램 개발 및 운영 • 전국단위 전문가 네트워크 협력체계 구축
농업기술원	• 도단위 농촌진흥공무원 역량개발 계획 수립 • 도단위 경력단계별 맞춤형 프로그램 운영 • 지역단위 전문가 네트워크 구축 운영 • 역량개발 촉진 및 학습분위기 조성
농업기술센터	• 시군단위 농촌진흥공무원 역량개발 자체계획 수립 • 시군단위 경력단계별 맞춤형 프로그램 운영 • 역량개발 촉진 및 학습분위기 조성

○ 사업추진절차



○ 행정사항

- 붙임 서식에 의거 ASTIS, 활용 보고

- 제1호 서식 : 2023년 지도공무원 역량개발 추진계획(3. 24.까지)
- 제2호 서식 : 2023년 지도공무원 역량개발 추진결과(11. 24.까지)
- 제3호 서식 : 조직학습 추진결과(11. 24.까지)

나) 현장활용멘토링(신임지도사과정)

○ 사업량 : 1시군 2명(삼척)

※ 멘토링 학습프로그램으로 1기관당 사업량 2명(멘토+멘티)으로 운영(필수)

○ 사업비 : 6,400천원(국비 3,200 도비 1,600 시군비 1,600) * 단가 6,400천원

※ 예산편성 : 공통교육(교육비 : 멘토 공통교육 2회, 1,200천원/멘티 공통교육 3회 2,000) 및 개인별 심화교육 등을 위한 일반운영비(사무관리비, 위탁교육비, 재료비 등), 국내여비 등

○ 교육기간 : 2023. 2. ~ 11.

○ 주요내용

- 멘티(학습자) : 1명(임용 3년이내 및 업무전환자)

- 교육시간 : 98시간 이상/년, 시기(2~11월)
- 교육방법 : 공통교육(3회, 이론·현장견학·실습·토론) + 팀·개인과제 수행(문제해결) + 개인별 심화교육(농촌진흥기관 제외 교육기관) + 멘토링
- 교육내용 : 농업기초(재배원론, 토양 등) 및 업무별 심화교과 학습

- 멘토(학습자 소속기관의 선임공무원) : 1명

- 교육시간 : 56시간 이상/년
- 교육방법 : 공통교육(2회, 이론·현장견학·실습·토론) + 팀과제 수행(문제해결) + 개인별 심화교육(농촌진흥기관 제외 교육기관) + 멘토링
- 교육내용 : 리더십, 코칭, 멘토링 스킬 향상

조직 차원	⇒	구분	역할 및 기대효과
		멘토 멘티	• 농촌진흥기관의 비전, 가치관, 조직문화의 계승·강화 • 성장가능성이 높은 핵심인재의 육성 • 지식이전을 통한 경쟁력 강화 • 신입 및 업무전환자의 조직과 업무에 대한 신속한 적응
개인 차원	⇒	멘토	• 새로운 지식 및 기술 확보 가능 • 다양한 사람들과의 관계 형성 • 리더십/코칭/멘토링 스킬 향상, 조직으로부터 인정과 보장
		멘티	• 담당분야에 대한 전문지식 및 노하우 습득 • 농촌진흥공무원으로서 조직 생활에 대한 자신감 • 경력개발 및 시장가치 향상, 폭넓은 대인관계 형성

다) 현장실습(중견지도사 과정)

○ 사업량 : 12시군 15명(춘천 1, 동해 1, 속초 1, 삼척 2, 홍천 3, 영월 1, 평창 1, 철원 1, 화천 1, 양구 1, 인제 1, 고성 1)

○ 사 업 비 : 12,000천원(국비 6,000, 도비 3,000 시군비 3,000) * 단가 800천원

※ 예산 편성 : 교육(공통교육, 비합숙, 교육비 500천원)을 위한 일반운영비, 국내여비 등

○ 교육기간 : 2023. 2. ~ 11.

○ 추진방향

- 품목별 세분화된 핵심기술 교육으로 경쟁력을 갖춘 현장지도 전문가 양성·과수전정, 농업시설, 신소득 작목 등 핵심기술 습득을 위한 소수정예교육으로 직무핵심 역량·실습위주의 참여식 현장 교육 운영
- 현장업무 담당자 중심의 맞춤형 교육 프로그램 제공
- 농업현장의 문제해결·성과 중심의 고품질 프로그램 운영
- 이론교육을 최소화하고 업무 적용을 위한 실습·견학 등 확대

○ 주요내용

- 교육시간 : 14 ~ 21시간 이상/년
- 교육장소 : 농촌진흥청 각 소속 연구기관, 도 단위 시험연구기관, 시군농업기술센터, 우수농가현장 등
- 교육방법 : 공통교육(현장견학, 실습, 연시, 토론중심)
※ 단일품목 중심의 고도화된 기술 이전을 위한 집중교육
- 교육내용 : 기술보급현장에 바로 투입되어 전문성을 발휘할 수 있도록 품목별 세분화된 핵심기술과 신기술 등 현장의 전문기술 습득
- 분야별 개설과정 : 수요자 맞춤형 프로그램 개발 지원, 10과정 내외
※ e-HRD 신청 → 승인·확정(농촌진흥청) → 교육추진 → 결과제출(ASTIS)

라) 전문연수(2~3개월)

○ 사 업 량 : 4명(원주 1, 홍천 1, 평창 1, 정선 1)

○ 사 업 비 : 24,000천원(국비 12,000, 도비 6,000 시군비 6,000)

* 단가 2개월(4,000천원), 3개월(6,000천원)

※ 예산 편성 : 국내여비, 일반운영비(별도 교육비 없음. 단, 연수수행을 위한 도서 구입비, 재료비, 민간교육기관 위탁교육, 교재발간 등 사용 가능) 등

○ 연수기간 : 2023. 2. ~ 11.

○ 연수기관 : 연수주제 및 목적을 최대한 달성할 수 있는 분야별 전문기관

※ 농촌진흥청 소속 연구기관, 특화시험장, 우수센터, 대학, 공공·민간 연구기관 등

○ 추진방향

- 자율적 개인연수과제 발굴, 지역현안문제 해결을 위한 액션러닝 추진
- 연구기관의 시설·장비를 활용한 현장 실습교육
- 연구기관 전문가의 지도(멘토-멘티제 운영)하에 연수 추진
- 추진절차 : 사전교육 → 연구기관 및 멘토선정 → 연수계획서 수립 및 심의 → 공통교육 → 연수활동 및 중간지도관리 → 결과평가 및 현장적용

학습기관 (연구기관)	• 현장 Network 확장, 지역 문제상황 신속 판단 및 공조 대응 가능 • 현장감 있는 기술수요 파악과 연구원의 현장 간접경험 기회 • 열린연구·현장연구·실용연구 활성화 계기 조성
연수자 (농촌진흥공무원)	• 현장 애로기술의 해결을 위한 체계적 능력 개발 • 전문분야별 다양한 인적 네트워크 형성 및 최신 지식·기술습득
도원, 시군센터 (관리자)	• 수준 높은 대농업인 지도역량을 갖춘 지도인력 양성 및 센터 위상제고 • 자율적 역량 개발 분위기 조성 및 센터의 외부네트워크 확장

○ 주체별 역할분담

연 수 자 (멘티)	• 연수목적 달성을 위하여 연수에 최선을 다해 전문능력 배양에 노력 하고 멘토의 지도에 적극 협조 • 소속기관(도원,센터)과 연수기관의 상호 이익을 위해 노력
연수기관 (멘토)	• 연수자의 전문능력향상을 위한 기초교육과 기술이전 등 기술교육 • 원활한 연수를 위한 내부정보시스템, 기자재 및 편의시설의 사용 지원과 협조 • 연수자의 복무관리(연수 중 애로사항 발생시 주관부서와 협의)
주관부서 (역량개발과)	• 연수자-연수기관(멘토)와 수시 협조 체계 유지 및 교류 • 연수자의 복무지침 수립 및 공지 • 연수자 및 연수기관 정기 순회로 애로사항 대처

○ 연수 추진절차

- ㉞ 사전교육 : 연수과정 오리엔테이션, 연수계획서 작성 워크숍 등
- ㉟ 연구기관 및 멘토 선정
 - 연수목적 달성을 위한 연수기관을 자율 선정하여 주관부서와 협의 후 확정
 - 연수자는 연수진행과정을 지도·조언할 연수기관 멘토를 선정하고 선정 결과를 주관부서에 제출

㉔ 연수계획서 수립

- 연수계획은 멘토와 협의하여 분야별 수행 가능한 연수계획 수립
※ 2~3개월 과정은 연수기간 내에 결과를 도출할 수 있는 과제를 선정,
2~3개월 간 연속하여 수행하는 것이 원칙임

㉕ 계획심의

- 연수계획서는 워크숍과 개인과제활동을 통해 1차 안을 작성하여 제출하고 계획
평가 시 평가 의견을 반영하여 보완한 뒤 최종 계획서 확정 제출

㉖ 공통교육

- 연수 추진 및 현업적용에 필요한 공통역량 개발

㉗ 연수활동

- 연수자는 품목별 재배 등 분야별 전문기술, 경영·유통, 마케팅 등 농업·농촌 현
장의 문제해결 능력 배양을 위한 연구 활동
- 연수분야 관련 학회, 세미나, 워크숍, 전시회 등을 활용한 정보 수집

㉘ 중간진도 관리

- 서류평가(연수시작 후 3~4주 중 제출)

㉙ 결과평가

- 결과보고서를 기한(종료 2주전)내에 제출
※ 계획 및 결과 평가결과에 따라 우수 연수자 포상(농촌진흥청장상)

○ 교육훈련계획의 변경

- 교육훈련 중 부득이한 사정으로 기관, 멘토 등을 변경할 필요가 있을 때에는
주관부서와 사전에 협의하고, 승인을 받아 변경
※ 부득이한 사정이란 기관 및 멘토의 사정(장기출장, 전근, 휴직, 파견 등)을 말하며, 연수자의
업무변경 등은 인정하지 않음
- 교육훈련 계획 심의후 계획서의 변경은 연수목적 달성에 부득이 필요하다고 인정
하는 경우에 한하여 멘토 및 주관부서와 사전협의 후 변경

○ 연수자 복무관리는 전문연수(장기교육)의 훈련생 복무관리를 따름

마) 전문연수(장기교육 10개월, 2년)

○ 사 업 량 : 7명[10개월 5명, 2년(1년차) 1명, 2년(2년차) 1명]

○ 사 업 비 : 130,800천원(국비 65,400, 도비 47,400 시군비 18,000)

※ 예산 편성 : 국내여비, 일반운영비(별도 교육비 없음. 단, 연수수행을 위한 도서구입비, 재료비,
민간교육기관 위탁교육, 교재발간 등 사용 가능) 등

○ 과정별 내역

구 분	10개월	2년(1년차)	2년(2년차)
규 모	5명	1명	2명
사업비	90,000천원	21,000천원	19,800천원
시 군	도원, 홍천, 횡성, 평창, 양구	도원	도원

○ 연수기간

- 2년 : '23. 2. 13. ~ '24. 11. 15.(92주)
* 2년(2년차) 교육생의 연수기간은 '23. 11. 17.까지임
- 10개월 : '23. 2. 13. ~ '23. 11. 17.(40주)

○ 연수기관 : 연수주제 및 목적을 최대한 달성할 수 있는 분야별 전문기관

※ 농촌진흥청 소속 연구기관, 특화시험장, 우수센터, 대학, 공공·민간 연구기관 등

○ 추진방향

- 농업문제해결과정(10개월)
 - (현장문제해결능력 강화) 지역농업현안에 대응하는 전문지도능력 배양
 - (자기주도형학습 강화) 리더십, 자기개발 등을 통한 자기주도성 함양
 - (창의적 직무전문가 양성) 다양한 사안에 대한 창의적 해결능력 강화
- 농업컨설팅전문가과정(2년)
 - (최고기술전문가 육성) 기술담당자로서의 문제해결 능력 배양
 - (연구·학습활동 강화) 연구과제 수행을 통한 개별 역량 강화
 - (체계적 전문역량 배양) 과정별 기초(1년차), 심화(2년차)과정 운영

학습기관 (연구기관)	• 현장 Network 확장, 지역 문제상황 신속 판단 및 공조 대응 가능 • 현장감 있는 기술수요 파악과 연구원의 현장 간접경험 기회
연수자 (공무원)	• 현장 애로기술의 해결을 위한 체계적 능력 개발 • 전문분야별 다양한 인적 네트워크 형성 및 최신 지식·기술습득
도원, 시군센터	• 수준 높은 대농업인 지도역량을 갖춘 지도인력 양성 및 센터 위상제고 • 자율적 역량 개발 분위기 조성 및 센터의 외부네트워크 확장

○ 주체별 역할분담

연 수 자	• 연수목적 달성을 위하여 연수에 최선을 다해 전문능력 배양에 노력하고 멘토의 지도에 적극 협조 • 소속기관(도원, 센터)과 연수기관의 상호 이익을 위해 노력
연수기관 (멘토)	• 연수자의 전문능력향상을 위한 기초교육과 기술이전 등 기술교육 • 원활한 연수를 위한 내부정보시스템, 기자재 및 편의시설의 사용 지원과 협조 • 연수자의 복무관리(연수 중 애로사항 발생시 주관부서와 협의)
주관부서 (역량개발과)	• 연수자-연수기관(멘토)와 수시 협조 체계 유지 및 교류 • 연수자의 복무지침 수립 및 공지 • 연수자 및 연수기관 정기 순회로 애로사항 대처

○ 연수 추진절차

㉠ 사전교육 : 연수과정 오리엔테이션, 연수계획서 작성 워크숍 등

㉡ 연수기관 및 멘토 선정

- 교육훈련 달성을 위한 연수기관을 자율 선정하여 주관부서(역량개발과)와 협의 후 확정(2년 연수의 경우 2개 이내의 복수 선정 가능)
- 훈련생은 연수진행과정을 지도·조언할 연수기관 멘토를 선정하고 선정 결과를 주관부서에 제출

㉢ 교육훈련계획서 수립

- 교육훈련계획은 멘토와 협의하여 분야별 수행 가능한 계획 수립

㉣ 계획심의

- 교육훈련계획서는 사전교육과 개인과제활동을 통해 1차 안(연수성과물 명시) 작성, 제출하고 계획평가심의 결과가 반영된 최종계획서를 수정 제출한다.
- 심의는 공통교육 기간 중 실시한다.

㉤ 공통교육

- 장기교육훈련 가이드, 연구프로세스, 셀프리더십 등 포함
- 강의기법, 퍼실리테이션 등 필수유용교육 및 정기적 코칭 지원

㉥ 연수활동

- 연수자는 품목별 재배 등 분야별 전문기술, 경영·유통, 마케팅 등 농업·농촌 현장의 문제해결 능력 배양을 위한 연구 활동
- 연수분야 관련 학회, 세미나, 워크숍, 전시회 등을 활용한 정보 수집
- 공통과제 : 영농활용자료에 대한 지역의 활용 현황과 평가서 제출

㉔ 중간진도 관리

- 월 1회 연수보고서 제출, 중간진도 관리(7월 중 실시, 예정)

㉕ 결과평가

- 결과보고서를 기한(종료 2주전)내에 제출
- 최종연수성과물(결과평가), 현장활용사례(수료 후 2년 이내) 필수제출 및 발표
- 제출된 보고서는 인쇄 배부 및 농촌진흥청 홈페이지 게재
- 평가위원은 농촌진흥청 분야별 전문가 등으로 위촉
- 계획 및 중간, 결과 평가결과에 따라 우수 연수자 포상(농촌진흥청장상)

○ 교육훈련계획의 변경

- 교육훈련 중 부득이한 사정으로 기관, 멘토 등을 변경할 필요가 있을 때에는 주관부와 사전에 협의하고, 승인을 받아 변경
 - ※ 부득이한 사정이란 기관 및 멘토의 사정(장기출장, 전근, 휴직, 파견 등)을 말하며, 연수자의 업무변경 등은 인정하지 않음
- 교육훈련 계획 심의 후 계획서의 변경은 연수목적 달성에 부득이 필요하다고 인정하는 경우에 한하여 멘토 및 주관부와 사전협의 후 변경
 - ※ 10개월 과정은 연수종료 3개월 전에는 계획 변경 불가

○ 주관부서의 관리

- 연수자와 멘토의 유기적인 협력 지원을 위한 연수기관 방문
- 연수수행 관련 의견 수렴 및 연수 추진현황 점검 관리
- 연수자 사후관리를 위하여 연수 후 협의회를 개최하여 연수자의 현장적용 성과 평가 및 활용 촉진

○ 훈련생 복무관리

- ㉖ 훈련생 소속기관은 연수기간에 대하여 훈련생을 농촌진흥청 주관부서(역량개발과)로 교육훈련 파견 명령 통보
- ㉗ 훈련생은 연수기간 동안 국가공무원 및 지방공무원 복무규정 준수
- ㉘ 훈련생의 복무관리는 연수기관이 감독하며, 아래 규정 외 필요한 경우 연수기관의 위임사항에 따름
 - 연수기간 중 질병, 그 밖의 부득이한 사유로 결강을 하고자 할 때에는 연수기관장의 허가를 받아야 하며, 전체 근무상황내역(연가, 특별휴가 등)을 수료시 주관부서의 장에게 제출하여야 함

- 주관부서는 교육과전 기간 중 근무상황내역을 교육수료시 훈련생 소속기관에 통보함
 - ※ 질병이나 부상 외의 사유로 인한 결강은 누계 8시간을 1일로 계산함
- 연수기간 중 경조사가 있을 경우에는 공무원 복무규정에 따름
- ㉠ 훈련생 복무관리는 연수기관의 전자결재시스템을 활용하며, 부득이한 경우에는 주관부서의 근무상황부 양식을 활용하여 관리
- ㉡ 연수를 위한 체재비 등은 훈련생 소속기관(도원, 센터)에서 여비로 지급
- ㉢ 훈련생이 연수기간 중 교육을 목적으로 연수기관장의 허가를 받아 타지역으로 출장시, 훈련생 소속기관은 추후 정산하여 교통비 등을 지급할 수 있음
- ㉣ 연수기관 및 멘토는 연수 중 발생하는 애로사항에 대하여는 주관부서(역량개발과)와 협의하여 처리
- ㉤ 연수 불실성자에 대하여는 ‘공무원교육훈련법 및 동시행령’과 ‘농촌인적자원 개발센터 교육훈련 규정(훈령 제15호, '20. 8. 26)'에 따름
- ㉥ 훈련생은 소속기관 복귀 후 공식적인 연수결과 발표회를 하고, 그 결과를 주관부서에 보고(12월말까지)
- ㉦ 훈련생 소속기관(도원, 센터)은 연수 수료자에 대해 연수분야와 관련된 직무 분야에 복무하도록 하여야 함(2년 최소 2년간/10개월 최소 10개월간)
- ㉧ 훈련생은 연수 후 원 소속기관(도원, 센터)에 연수기간과 동일한 기간 의무 복무를 하여야 함
- ㉨ 훈련생 소속기관(도원, 센터)의 장은 훈련생의 의무복무기간 중에 면직, 휴직 또는 전직, 전출 등으로 복무의무를 이행할 수 없게 된 때에는 주관부서에 통보하여야 한다. 의무복무 위반 및 미 수료 시 연수소요경비의 전액 또는 일부를 반납하여야 함.
- ㉩ 연수 중 특별한 사유 없이 연수를 포기한 시군은 국비 예산 지원 등의 불이익을 받을 수 있음. 부득이하게 연수 포기 시 남은 연수기간에 대해 훈련생의 소속기관에서 다른 훈련생으로 대체하여 추진
- ㉪ 수료자는 사전·공통교육을 이수하고 계획심의, 중간진도관리, 결과평가에 참여하여야 하며 제㉠항 규정의 결강 일을 초과하지 않은 자로 함

바) 조직학습

○ 사 업 량 : 2개소(도원, 원주)

○ 사 업 비 : 28,600천원(국비 14,300, 도비 12,300, 시군비 2,000)

※ 단가(도 20,600/시군 8,000천원)

※ 예산 편성 : 자체 학습 계획 운영을 위한 일반운영비(강사로, 위탁교육비, 임차료, 교재제작 등), 국내여비(사업비 20% 이내 편성) 등

○ 시행방법 : 교육참여, 과제수행, 교육운영

○ 주요내용

- 교육기간 : 2023. 2월 ~ 10월(자체계획 수립)

- 교육내용

- (도) 도단위 특화 및 주요작목, 실습·실험장비 공동학습, 기관 워크숍, 시군 신규자 워크숍 등

※ 활용의 예 : ○○도는 도내에서 재배되는 △△작목 재배기술의 상향 평준화를 위하여 시군 △△작목 담당자를 대상으로 격월(매월, 분기, 반기 등)로 교육을 진행(시군 순회). ◇◇도는 농업 ***생산(분석) 업무담당 직원의 기술교육 프로그램의 위탁교육 운영

- (시군) 직원 직무역량 강화 교육, 워크숍, 세미나 등 자체 및 위탁교육

※ 10인 이상 추진, 도원·시군센터 조직문화에 맞는 조직 구성원 학습촉진과 멘토링 공감대 형성 등

〈기타 조직학습 유형〉

구 분	내 용
강사출강형	• 조직 내 교육 전문 강사를 직접 초빙하여 직원 교육
위탁교육형	• 시설과 강사를 외부 전문기관에 위탁하여 진행
공개참여형	• 외부 기관의 공개교육에 예산범위 내 교육 참석
네트워크형	• 지역별 센터(2~3개)가 연합 하여 교육 과정 개설/운영
전문심화형	• 조직의 기존 워크숍이나 교육을 개선하여 병행 진행

2023년 지도공무원 역량개발 추진계획(3. 24.)

○ 사업비 집행계획

(단위 : 천원)

기관명	세부사업명	참여 인원	사업비 집행계획					
			소계	여비	교육비		기타	
					예산	과목	예산	과목
○○시군	현장활용멘토링	○명						
	현장실습							
	전문연수(2~3개월)							
	전문연수(2년, 1년차)							
	전문연수(2년, 2년차)							
	전문연수(10개월)							
	조직학습							

- * 기관별 세부사업에 해당되는 분야만 작성
- * 교육비 및 기타예산은 금액 및 예산과목(위탁교육비, 일반운영비 등)을 작성
- * 기술보급실무, 농업경영컨설팅 과정의 '선택학습'은 자체 교육계획 수립후 추진
- * 장기교육훈련 및 전문연수과정은 여비산정 후 잔액에 대해서는 자율탐구학습 등 연수대상자의 지도공무원 역량개발에 관한 별도의 계획을 수립하여 추경 시 과목조정 등을 통해 추진 완료(국외여비, 자산취득비 불가)

○ 사업추진계획

기관명	세부사업명	교육계획			주요 내용	교육 기관명	기타 내용
		기간	일수	시간			
○○시군	현장활용멘토링	00.00.~00.00.	3	21			
	현장실습						
	전문연수(2~3개월)						
	전문연수(2년, 1년차)						
	전문연수(2년, 2년차)						
	전문연수(10개월)						
	조직학습						

- * 기관별 세부사업에 해당되는 분야만 작성

2023년 지도공무원 역량개발 추진결과(11. 24.)

○ 사업비 집행결과

(단위 : 천원)

기관명	세부사업명	참여 인원	사업비 집행실적					
			소계	여비	교육비		기타	
					예산	과목	예산	과목
○○시군	현장활용멘토링	○명						
	현장실습							
	전문연수(2~3개월)							
	전문연수(2년, 1년차)							
	전문연수(2년, 2년차)							
	전문연수(10개월)							
	조직학습							

○ 사업추진결과

도·시군	세부사업명	교육실적			주요 내용	교육 기관명	기타 내용	참여자 소감	주요 성과	건의 사항
		기간	일수	시간						
○○○	현장활용멘토링									
	현장실습									
	전문연수(2~3개월)									
	전문연수(2년, 1년차)									
	전문연수(2년, 2년차)									
	전문연수(10개월)									
	조직학습									

* 기관별 세부사업에 해당되는 분야만 작성

조직학습 추진결과(11. 24.)

□ 추진개요

- 기 관 명 :
- 교육기간 :
- 교육인원 :
- 교육장소 :
- 조직학습 유형
 - * 예) 강사출강, 위탁교육, 공개참여, 네트워크, 전문심화 등
- 교육기관 :
- 주요내용 :
- 소요예산 :

□ 세부추진내용

- -
•

□ 교육시간표

교육일자	00.00.(월)	00.00.(화)	00.00.(수)
교육장소 강의시간	장소	장소	장소
10:00~10:50	교육내용(강사)		
		편집하여 사용	

□ 주요성과

- 정량성과 : 만족도, 현업도움정도(5점척도 설문조사 결과 등)
- 정성성과 : 참가자 의견, 내외부 홍보 성과, 기타 내용 등

□ 문제점 및 개선방안(건의사항)

-

□ 관련사진(편집기준 : 용량 작게, 1쪽에 6~10장 정도 배열)

지도공무원 글로벌 역량향상

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김진희, 주무관 김윤상)입니다.

1) 목적

- 국제협력사업 참여를 통한 개도국 농업기술지원 및 역량 강화
- 선진농업기술 정보 습득 및 해외 농촌지도사업 영역 확대
- 세계 농촌지도사업 동향분석 및 한국농촌지도사업 발전방안 모색

2) 추진방향

- 국외 선진사례 수집·분석을 통한 국내 농업현안 문제해결 및 정책발굴
* (팀제훈련) 도단위 지도직 그룹구성, (국제교류) 중앙·지방 지도직 연계 연수단 구성
- 전문지도 연구회 임·회원 국제협력사업 역량배양 및 농촌지도사업 영역 확대

3) 세부 과정별 운영

가) 팀제훈련과정

- 사 업 량 : 5개소(도원, 속초, 삼척, 영월, 고성) * 개소당 3,600천원
- 사 업 비 : 18,000천원(국비 9,000, 도비 5,400 시군비 3,600)
- 사업내용 : 농업 현안문제 해결을 위해 중앙·지방 관련전문가 그룹을 구성하여 해외 선진 농업기술 정보 습득 및 공유를 위한 훈련 지원
- 훈련분야 : 도 단위 동일 훈련과정 수행
※ 도 단위 훈련분야 수요조사 등 추후 별도공문 시행 예정(상반기)
- 귀국보고서 제출 : [제2호 서식](훈련 종료 후 20일 이내)

나) 국제교류과정

- 사 업 량 : 3개소(도원, 강릉, 홍천) * 개소당 3,600천원
- 사 업 비 : 10,800천원(국비 5,400, 도비 3,600 시군비 1,800)
- 사업내용 : 농촌지도 정책 발굴 등 기획형 국외 훈련 지원
- 해당분야 : 추후 별도공문 시행예정(상반기)
- 귀국보고서 제출 : [제2호 서식](훈련 종료 후 20일 이내)

다) 국외기술지도과정

- 사 업 량 : 1개소(횡성)
- 사 업 비 : 4,158천원(국비 2,079, 도비 1,039.5 시군비 1,039.5)

[제2호 서식]

귀국보고서

○○○○○

(제 목)

20○○년 ○월

(월까지만 표시)

○○○

(작성자의 소속기관을 표시)

I. 공무국외출장 개요

1. 목적 : ※ 출장의 전체 목적 및 방문 기관별 목적을 구체적으로 작성
2. 기간 :
3. 대상국가 및 방문기관 :
4. 출장자 인적사항 :

II. 주요업무 수행내용(출장목적에 따라 변경작성 가능)

※ 출장의 목적 달성을 위해 수행한 업무를 사안별로 작성

※ 업무사안별로는 업무 수행 중 보고, 듣고, 느낀 사항을 상세히 기술

1. 수행 개요

- 일시 및 장소
- 참석자
- 협의 진행 방식

2. 수행 내용

※ 업무 관련 협의 내용을 보고 들은 대로 상세히 기술

3. 수행 결과

※ 협의를 통해 도출된 결과, 협의 진행 상황, 양측 입장 차이, 추후 협의 및 보완할 내용 등을 기술

4. 향후 추진 계획

※ 협의의 결과 및 시사점에 대한 조치 및 대응방안 제시, 업무반영 계획 작성

Ⅲ. 시사점 및 특이사항

1. 시사점

※ 협의를 통해 느낀점, 개선, 보완, 발전시킬 사항 등을 상세히 기술

2. 기타 협의 및 참고 사항

※ 기타 언급이 필요한 협의사항 또는 관련 법령, 제도, 문화, 생활 등 관련 업무 추진에 참고할 정보를 기술(농업현황, 농업정책, 농업발전을 위한 협력 분야 등 포함)

3. 관련 사진

4. 수집 자료 및 참고 문헌

Ⅳ. 종합 결론

- ① 출장 목적 달성을 위해 수행한 업무 사안별 결과
- ② 업무사안별 수행 결과에 대한 평가
- ③ 향후 추진 및 발전시킬 사항 등을 중심으로 종합 기술

Ⅴ. 기 타

지도공무원 전문능력개발활동 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김진희, 주무관 이민지)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(한국 농업전문지도연구협의회의 설치 등), 제7조(연구회에 대한 지원) 등

4) 사업규모

- 사업량 : 125개소 * ('22기준) 47개 연구회 211명

- 사업비 : 62,500천원(국비 31,250 도비 17,125 시군비 14,125)

구분	합계	도원	춘천	원주	강릉	동해	태백	삼척	홍천
개소수	125	12	2	16	4	2	2	4	16
사업비(천원)	62,500	6,000	1,000	8,000	2,000	1,000	1,000	2,000	8,000

구분	횡성	영월	평창	정선	철원	인제	고성	양양
개소수	16	2	8	14	3	8	8	8
사업비(천원)	8,000	1,000	4,000	7,000	1,500	4,000	4,000	4,000

※ '22 연구회 회원수, 예산 집행·신청현황 등을 참고하여 예산 차등지원

5) 사업내용 및 운영요령

가) 지원대상

- 전문지도연구회 임원 및 회원 : 농촌진흥사업에 종사하는 지방농촌지도사, 지방 농업연구사, 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
 - ※ 농가 컨설팅·현장실습(실증) 등 단체(개인) 과제활동 포함
- 과제교육, 워크숍, 컨설팅, 교재 및 보고서 제작 등 전문지도연구회 활동(개인과제 활동 포함)을 위한 수용비, 재료비 등

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 10월 31일까지 완료하고 각 과제교육 후 5일 이내에 결과보고서 제출
 - ※ 11~12월 추가 과제교육으로 예산 활용 가능(평가 제외)
- 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) 국외 기술지도

- 한국농업전문지도연구협의회 임원과 우수 전문지도연구회로 선정된 연구회의 임원이나 회원을 대상으로 지원
- 개발도상국에 한국의 농촌지도사업 체계와 성공사례, 우수 농업기술을 전파하거나 농업선진국의 기술연수, 국제안목 확대를 위하여 추진
 - ※ 지도공무원 해외연수 분야 '국외 기술지도' 참조
 - ※ 국외여비 지원이 가능한 전문지도연구회와 한국농업전문지도연구협의회 임원이 소속된 지역은 별도로 통보하며 그 외 지역은 국외여비 편성 및 집행 불가

사) 한국농업전문지도연구협의회

- 협의회 운영은 「한국농업전문지도연구협의회 회칙」에 따름

아) 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

6) 기타사항

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

7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

2. 강원농업 정예인력 육성

1) 목 적

- 4-H회
 - 청소년과 청년들 대상, 4-H회 활동을 통해 농업·농촌 선도해 나갈 정예농업 후계 인력과 창조적 미래세대로 양성
 - 학생4-H지도교사 교육을 통한 학생 4-H회 활성화 추구
- 농촌지도자회 : 과학영농과 문화 창달 선도적 주체로 농촌선진화 기여
- 품목농업인연구회 : 협업경영으로 경쟁력을 높이고 효율성·전문성 제고

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
- 농촌지도자회 : 후계농업인 지원 및 전문농업인으로서 과학영농선도
- 품목농업인연구회 : 경영·마케팅 및 조직화 역량향상 지원

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 3항 및 한국4에이치활동 지원법
- 품목농업인연구회운영 및 지원에 관한 규정(훈령 제1172호)

4) 사업비 지원계획

농업인 단체명	단체현황(회, 명)		사 업 비(천원)				
	조직수	인원	계	국 비	도 비	시군비	자부담
계	390	18,522	1,746,084	315,200	493,048	867,036	70,800
4-H회	91	2,456	1,076,944	260,000	336,644	410,300	70,000
농촌지도자회	19	6,035	577,140	15,200	121,404	439,736	800
품목농업인연구회	280	10,031	92,000	40,000	35,000	17,000	

가. 4-H회 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 담당자 전금정)입니다.

1) 목 적

- 청소년과 청년들 대상, 4-H회 활동을 통해 농업·농촌을 선도해 나갈 정예농업 후계 인력과 창조적 미래세대로 양성
- 학생4-H지도교사 교육을 통한 학생 4-H회 활성화 추구

2) 추진방향

- 유·청소년(학생)4-H회원의 건전한 시민정신 습득과 농심함양
- 청년농업인(영농)4-H회원의 지식 농업경영 기반 확립
- 지역사회의 중추적인 역할을 담당하는 4-H회 육성

3) 사업비 지원계획

사 업 명	사 업 량	사 업 비(천원)				
		계	국 비	도 비	시군비	자부담
계	9사업	1,076,944	260,000	336,644	410,300	70,000
청년농업인 경쟁력제고 사업	6개소	300,000	135,000	67,500	67,500	30,000
선도농가 기술이전 모델화	1개소	200,000	100,000	50,000	50,000	
4-H 양성교육	1사업	24,000	12,000	12,000		
도4-H본부 교육지원	1개소	26,000	13,000	13,000		
4-H회 육성	1사업	25,100		25,100		
강원도4-H야영교육	1사업	22,000		22,000		
도4-H본부 운영비 지원	1개회	28,844		28,844		
청년4-H회원 기초영농지원	20개소	400,000		108,000	252,000	40,000
4-H회원 농업전문지 구독지원	1,700부	51,000		10,200	40,800	

4) 조직유형별 지도방향

가) 유소년·청소년4-H회 ⇒ 농심을 함양한 창조적 미래세대 육성

(1) 육성 방향

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

(2) 초등학교4-H회 육성

- 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·야영교육, 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, 농촌청소년지도, 사회봉사활동 등

나) 청년농업인4-H회 ⇒ 강원농업을 선도할 후계 농업인력 육성

(1) 육성 방향

- 청년농업인에 대한 전문지식 교육 실시 및 자립 활동 기반 강화로 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-H회원들 대상, 단위4-H연합회 가입으로 체계적이고 조직적인 협력관계 구축

(3) 조직구성

- 영농종사자 또는 4-H활동을 희망하는 회원

(4) 조직유형

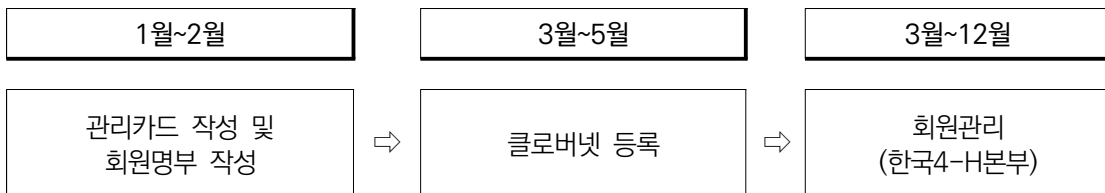
- 품목별 4-H회 : 동일 또는 유사한 작목을 재배하는 회원 조직
- 지역 4-H회 : 동일 지역에 거주하는 회원 조직

(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 유도과 회원관리로 평생회원제를 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
- 도4-H연합회(농업기술원) : 시군연합회 대표회원으로 구성
- 한국4-H중앙연합회(농촌진흥청) : 시도연합회 대표회원으로 구성
 - 주요활동방향 : 지도력 배양, 자립역량강화, 농업경영 등 전문기술정보 습득, 시도4-H회 활동 정보교환 등

라) 4-H지도자 양성

○ 각급 단위4-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) 목표 : 전 회원 1인 1과제 지도 활성화

2) 기본방향

- 시도별 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	ICT 활용 신기술, 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 경진대회

- 기 간 : 10~11월 중
- 대 상 : 청년 및 유·청소년 4-H회원 등 800명
- 내 용 : 학생, 청년농업인 4-H 활동사례 경진 및 전시 등

2) 강원도4-H야영교육

- 기 간 : 6~9월중(1~2일)
- 장 소 : 미정
- 대 상 : 청년 및 유·청소년 4-H회원
- 내 용 : 의식행사, 문화·체험행사, 야영 등

3) 청소년의 달 행사

- 운영시기 : 5월
- 도 단위 : 시·군 단위 청소년의 달 행사 개최 지원
- 시군 단위 : 유·청소년(학생)회원 중심으로 회원 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-H중앙 경진대회												
• 도 4-H 야영교육												
• 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 현장지도 및 지도기관과 협력체계 확대
- 4-H본부
 - 농촌 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, 농촌진흥청 등)
- 도 : 강원도농업인대상(미래농업육성부문, 강원도·강원일보사 공동)

4-H 양성교육

1) 목 적

- 농업환경에 대비한 우수 농업인력 양성 및 농촌 지역 사회의 활성화
- 선진 영농기술 및 유통 등의 정보습득을 통한 유능한 청년농업인 양성
- 학생4-H지도교사 교육을 통한 학생 4-H회 활성화 추구

2) 추진방향

- 미래농업에 대한 전망 제시와 과제발굴 등, 품목별 전문역량 강화 및 영농정보 교류의 장(場)으로 활용
- 영농정착의지와 농심 함양을 위한 정신교육 및 4-H이념 교육 강화
- 지역과 대상, 영농시기를 고려한 맞춤형 교육으로 교육효과 제고
- 학생4-H회 및 청년농업인4-H회 육성, 지도교사 연찬 및 교육 등의 지원으로 4-H회 활성화 도모

3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(기술원)
- 사업비 : 24,000천원(국비 50%, 도비 50%)
- 대상 : 4-H청년농업인, 학생4-H회원, 지도교사 등
- 사업내용
 - 유통, 전자상거래, 농산물 출하 정보검색, GAP, 농가 재무관리 교육 강화 등
 - 선진농업인 농업현장 견학 및 민간 위탁교육 등
 - 4-H운동 이념 계승 발전을 위한 유능한 학교4-H지도교사 양성
 - 학교4-H 지도교사의 능력 향상 및 4-H회원 지도능력 강화 등

4) 기대효과

- 청년농업인4-H회원을 강소농 선두주자, 신지식농업인으로 양성
- 청년농업인4-H회원의 영농 정착 지원을 통해 농촌사회 활력화 도모
- 학교4-H 지도교사의 지도능력 강화를 통한 학생4-H회 활성화

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 23. 한
- '23년도 사업추진결과 보고 : '23. 11. 13. 한

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 : 25,100천원(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

도4-H본부 교육지원

1) 목 적

- 도4-H본부 교육활동 지원으로 우수 농업인력 양성과 본부의 역량 향상을 통해 4-H운동의 체계적인 기반 구축

2) 추진방향

- 도 본부 교육 운영에 필요한 예산 지원으로 4-H운동 활성화
- 중앙과 지역 간 교육 운영의 연계 추진으로 효율적인 성과 거양

3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(도4-H본부)
- 사 업 비 : 26,000천원(국비 50%, 도비 50%)
※ 도4-H본부와 강원도농업기술원 협의 추진
- 사업내용
 - 지역 특성에 맞는 교육프로그램 개발·운영 및 관련교재 제작
 - 4-H회 활성화를 위한 교육 훈련 및 관련 행사에 필요한 지원
- 편성과목 : 민간경상보조
 - 교육 운영에 필요한 기타 수당, 수용비, 보상금, 임차료, 재료비, 참가자 급식비 등

4) 기대효과

- 도4-H본부 교육활동 지원으로 4-H회를 활성화시키고 이를 통해 한국4-H운동의 활성화 및 농업·농촌 활성화 도모

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 23. 한
- '23년도 사업추진결과 보고 : '23. 11. 13. 한

4-H 시범사업

1) 청년농업인 경쟁력제고 사업

가) 목 적

- 농촌지역 고령화에 대응하여 청년 농업인의 성공모델을 구축하여 영농 조기정착 및 농촌유입 유도
- 신기술과 결합된 경쟁력 있는 유형별 사업화 추진으로 경쟁력 있는 청년농업인 육성

나) 추진방향

- 자율형 사업 공모 및 대상자 선정
 - (사업공모) 개발된 신기술과 창의적 아이디어가 융·복합되어 농산물의 고부가가치를 이끌어낼 자율형 사업 공모 * 법정공고기간 30일
 - * 농진청 개발 기술 또는 신기술과 청년의 창의적 아이디어가 결합된 사업 공모
 - * 사업유형(5개 유형) : 신기술, ICT활용, 가공상품화, 체험·치유·관광, 유통·마케팅
 - (심사 및 선정) 타당성, 적합성, 적정성 등 사업계획 심사 등을 통한 대상자(청년 농업인) 선정
 - * 전문가, 담당자 등 심사위원회 구성 후 심사 등으로 대상자 선정
 - (역량교육) 시장조사, 마케팅, 재무관리, 경영, 고객관리 등 사업대상자 경영능력 및 역량강화 교육 추진
 - * 농업기술원, 시군농업기술센터, 민간기관 등의 전문가에 의한 교육(직접·위탁 교육)
 - (신기술교육) 아이디어와 접목 가능한 신기술에 대한 전문교육
 - * 신기술 해당분야 전문가를 통해 사업 실용화 교육을 추진

- **(집중컨설팅)** 창업, 전문기술(가공), 제품개발 등 사업 특성에 따른 전문가 컨설팅 지원

* 지도기관, 대학, 기업, 명인 등을 활용하여 사업특성에 맞는 컨설팅 지원

- **(사업계획 보완)** 교육·컨설팅을 통해 나타난 초기 사업계획의 문제점 보완 후 사업계획을 구체화·실용화

* 농진청·도농업기술원·시군센터·외부전문가로 자문위원회 구성하여 사업계획 보완

* 사업계획 변경시 총사업비의 10% 이상일 경우 도기술원에 변경승인 요청

* 총사업비의 10% 미만의 사업계획을 변경할 경우 시군농업기술센터 자체승인 후 도기술원에 통보(단, 도기술원과 사전협의)

○ 사업화 지원 및 우수사례 홍보

- **(사업화 지원)** 보완된 사업계획을 통한 사업실행비 지원

* 새로운 제품·서비스 개발, 유통·마케팅 개선 및 확대 등 사업비 지원

- **(우수사례 홍보)** 내·외부 사업평가에 의한 우수사례 발굴 및 확산

다) 사업규모

○ 사업량 : 6개소(홍천, 영월 2, 정선, 철원, 양양)

○ 사업비 : 300백만원(국비 45%, 도비 22.5%, 군비 22.5%, 자부담 10%)

○ 규모 : 개소당 50백만원

○ 사업대상 : 사업 시행년도 기준 만18세 이상~40세 미만 청년농업인으로 영농에 종사하고 있는 병역필 또는 면제자

* 주민등록기준 사업신청 가능 연령 : 1983년 1월 1일~2005년 12월 31일 출생자

* 농어업경영체법에 따른 농업경영정보(경영주)를 등록한 후, 본인직접 영농에 종사하는 경우

○ 세부추진 요령

- 신기술+아이디어 등이 포함된 자율형 사업 공모 후 아이디어 사업화 지원을 통한 현장 중심의 맞춤형 성공모델을 구축하여 홍보

- 세부유형 : 5분야(신기술, ICT활용, 가공·상품화, 체험·치유·관광, 유통·마케팅)

○ 사업 지원내용

역량개발 + 기술교육	* 총 사업비의 10% 이내를 사업계획에 편성하여 추진 - 사업자는 관련 증빙자료 제출 및 정산 * 기타교육·컨설팅지원 : 도기술원·시군센터·기타기관 등
• 사업아이템과 관련한 교육, 전시회, 박람회, 세미나 참가 등 • 사업화 및 경영, 제품개선 등을 위한 전문가 컨설팅 등	

아이디어 사업화	• 신제품 개발, 가공·상품화, 시제품 제작, 포장재 개발, 체험프로그램 개발 등 • 브랜드·상품로고 제작, 앱·전자상거래 홈페이지 구축, 홍보영상 제작 등 유통·마케팅 개선 • 창업아이템과 관련한 지식재산권 확보(출원·등록) 등

* 단순 시설·장비, 농기계, 기계, 저장시설, 단순 소모성 재료비 등 지원 불가

라) 운영요령

- 신기술+아이디어 등이 포함된 자율형 사업 공모 및 선정
- 기술교육, 연찬활동, 현장견학, 컨설팅 등 사업 성공을 위한 전문교육 및 멘토링 지원
(도농업기술원, 시군농업기술센터)
- 사업계획서에 따른 사업 실행비 지원
- 지역 맞춤형 성공모델 구축 지원 및 홍보

마) 추진체계 및 지원방식

세 부 내 용	추진시기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
• 청년농업인 경쟁력 제고사업												

사업계획 수립	7월중순	“사업계획” 수립 및 시달(농촌진흥청)
↓		
사업 공모	7~8월	- 계획통보(농업기술원 → 시군센터) - 공모 및 접수 : 시군농업기술센터
↓		
대상자 추천 (시군센터 → 도원)	8월말	- 추천대상자 선발 : 시군농업기술센터 - 시군자체 심의를 통한 추천대상자 선발 * 정부안 확정 예정(9월)
↓		
사업대상자 선정 서면·발표평가 (도농업기술원)	9월 (9.27일 까지)	- 심사 : 서류심사 → 발표평가 - 서면·현장평가 : 시군·도원 전문가 및 외부 - 발표평가 : 평가위원회 구성(내·외부)
↓		
사업대상자 확정 발표	10월	- 심사결과 통보(농업기술원 → 시군농업기술센터) * 정부예산(안) 근거 선발 규모 확정
↓		
사업대상자 확정 보고	12월	- 사업대상자 보고(농업기술원 → 농촌진흥청) * 최종사업규모(국회) 확정시
↓		
보조금 집행 및 사업시행	당해연도 1~12월	- 자치단체 보조금 지급 - 교육·컨설팅, 사업추진 및 이행사항 점검

바) 기대 효과

- 청년 농업인의 농업과학기술 역량 향상을 통한 농업경쟁력 강화
- 우수사례 발굴 및 성공 모델 홍보를 통해 젊은 농업인을 농업·농촌에 정착토록 하여 농촌지역 활력화에 기여

사) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업계획서 보고 : '23. 1. 27 한
- 사업결과 보고 : '23. 11. 30 한

○ 사업 및 창업아이템과 관련하여 지원금 집행 가능

- 자세한 사항은 『[붙임] 사업비 집행기준』을 참고하며 해당 항목에 없는 내용은 비목 및 사업과의 연관성을 고려하여 시행기관과 협의 후 집행
- 사업자등록증 상의 업종 및 업태가 해당 분야와 관련 있는 곳 집행
- 필수증빙서류(견적서, 세금계산서 등)는 사업기간 내 진행한 건만 인정
 - * 최종결과물(디자인, 블로그 체험 등 광고, 특허 등)도 기간내 완료되어야 함

○ 사용 불가항목

- 영구적 활용이 가능한 자산의 취득, 인건비, 여비 등
- 사업 및 창업아이템과 관련이 없는 항목에 집행하는 경우
- 타 기관의 금전적 지원과 중복하여 사용하는 경우 집행 불가
- 사업대상자의 이해관계자(직계존비속, 형제, 자매, 배우자, 본인 등)와 거래하는 경우
- 사업자등록증상 업종·업태 관련성이 없는 경우 등

구 분	기준 및 정의
	증빙서류
재료비	사업(창업아이템)상 필요한 시제품 제작 시 필요한 재료 또는 원료 구입비 ※ 재료는 시제품의 부속품 또는 가공(화학적·물리적 작용을 통해)되어 시제품의 일부가 되는 재료 △ 보관 및 유통이 용이하여 재판매가 가능한 재료는 원칙적으로 구매 불가
용역비	자체적으로 아이템 제작을 완성할 수 없는 경우, 외부 업체에 의뢰하여 제작하는 비용 ※ 시제품 개발, 제품기획, 사업계획서 작성, 제품선호도 조사, 포장지 제작, 브랜드 및 디자인 개발이 이에 해당
특허권 등 무형자산 취득비	사업화하고자 하는 창업아이템과 관련 있는 지식재산권 확보에 소요되는 경비 가. 사업(창업아이템)과 직접 관련이 있는 산업재산권, 특허, S/W 등록 포함 저작권 등의 출원·등록 및 유지에 소요되는 경비를 지원 - 사업기간 중 출원·등록한 지식재산권 비용 지급 가능 나. 출원인(최종권리권자)은 본인이어야 함

구 분	기준 및 정의
	증빙서류
지급 수수료	■ 임차비 : 사업(창업아이템)과 연관성이 있는 기계장치, 공구 및 기구, SW ■ 학회 및 세미나 참가비 : 학회 또는 세미나 참가비(등록비) ■ 전시회(박람회) 참가비 : 제품 홍보를 위한 국내외 전시회(박람회) 참가시 참가등록비, 부스 임차비 ■ 시험·인증비 : 창업아이템의 사업화를 위한 시험분석 및 제품·시스템·기업 인증 등에 소요되는 경비 ■ 멘토링비 : 창업사업화 지원 및 기업 경영, 제품 개선 등을 위해 외부 전문가로부터 자문 및 멘토링을 지원받기 위해 소요되는 경비
교육 훈련비	■ 사업화 및 역량강화를 위한 기술경영교육 실 소요비용 등 단, 정부의 교육비 환급과정 교육 참가 시 집행 불가(이중지원) * 정부기관 등에서 주관하는 교육의 '본인부담금'은 집행 불가
홍보비	■ 온라인(모바일) 페이지 구축비 : 홍보, 판매, 기업 이미지 제고 등을 위한 홈페이지 구축(개편) 및 홈페이지 상의 제품 홍보를 위한 웹용 상세페이지 제작비 ■ 홍보영상 제작비 : 사업화 제품의 홍보동영상 제작 및 사진촬영에 소요되는 경비 ■ 카탈로그 제작비 : 사업 결과물의 홍보를 위한 카탈로그(전단지, 팸플릿 등) 제작에 소요되는 경비 ■ 온라인홍보비 : 포털사이트 배너, 키워드 광고 등에 소요되는 실 소요비용 ■ 온라인쇼핑몰 입점비 : 상품화한 제품의 온라인쇼핑몰 입점에 소요되는 실 소요비용(APP의 사업화를 위한 스토어 등록비용도 포함) ■ 기타 마케팅비 : 일간지, 정기 간행물의 광고게재, 제품 및 기업홍보 등 마케팅 활동에 소요되는 실 소요비용

2) 선도농가 기술이전 모델화

가) 사업대상자 선정

- 지역 특화품목과 관련하여 선도농가 기술이전 사업화를 희망하는 청년농업인 조직체의 사업계획서를 평가하여 사업대상자로 선정
 - 관내 5개 경영체 이상의 청년농업인 조직체(농업법인, 연구회, 공선회 등) 선정

나) 지원자격 및 요건

- 다음 각 호의 요건에 구성원이 모두 해당되어야 신청 가능
 - 사업 시행연도 기준 만 18세 이상~만 40세 미만인 자
 - 「농어업경영체 육성법」에 따른 농업경영정보(경영주)를 등록한 후, 본인이 직접 영농에 종사하는 경우
 - 병역필 또는 병역면제자(후계농업경영인 산업기능요원 복무자 가능)
 - 사업 신청을 하는 시, 군, 광역시에 실제 거주(주민등록 포함)
- 연령, 경영체 등록, 병역, 거주지 요건을 갖춘 사람이라도 다음 각 호에 해당하면 신청할 수 없음
 - 사업자 등록을 하고 사업체를 경영하는 자
 - * 본인 명의의 영농기반(임차 등 포함)에서 농축산물을 생산하거나 그 농산물의 판매, 가공 또는 그 영농기반 및 농산물을 활용한 체험사업을 위하여 사업자 등록을 한 경우는 신청 가능
 - * 해당 지자체의 사업 공고문에 따른 사업대상자 최종선정 발표 이전까지 해당 사업체를 폐업할 경우는 신청 가능
 - 공공기관 및 회사 등에 상근 직원으로 채용되어 매월 보수 또는 보수에 준하는 급여를 받고 있는 자
 - * 단, 국민연금 등 4대 보험 가입의무가 없는 월 60시간 미만의 단기 근로자는 신청 가능
 - * 해당 지자체의 사업 공고문에 따른 사업대상자 최종선정 발표 이전까지 해당 업체에서 퇴직할 예정인 자는 신청 가능

다) 사업규모

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 200백만원(국비 50%, 도비 25%, 군비 25%)
- 지원기준 : 개소당 기준면적은 시설 1ha, 노지 3ha 내외

라) 지원내용

- 품목별 전문기술 향상에 필요한 생산/가공 등의 시설, 장비 등 기반조성 지원
 - * (예시) 고품질 사과재배를 위한 지주시설, 관수설비/딸기 고설재배를 위한 생육(베드)시설 및 양액설비 등
 - * (불가) 성토, 절토, 주택구입, 토지구입, 용수공급시설(관정 등), 시설·장비 임차료, 농기계(트랙터, 콤바인, SS분무기, 동력예취기 등), 차량(저온유통차량, 지게차 등), 단순 소모성 자재 등 사업목적에 부합되지 않는 시설, 장비 등
- 기술역량 향상 및 안정판로 확보를 위해 선도농가(명인, 명장, 법인 등)와 협업을 통한 멘토링, 공동마케팅, 공동출하 지원(사업비 집행계획 10%이내 편성)
 - 사업시행기관 소속인력에게는 멘토링비 집행불가
 - 최초 1시간 20만원, 초과시간당 10만원, 1일 지급상한액 50만원, 사업연도 총 10회까지 멘토링비 집행가능, 1일 1시간 이상에 한하여 멘토링비 집행가능, 멘토링비 선지급 불가, 사업담당자 검토 후 회차별 지급
 - * 필수증빙서류 : 지출증빙서류, 멘토링 승낙서, 멘토링 일지, 멘토링비 청구서, 통장사본 등

마) 사업추진체계 및 요령

- (대상선발) 동일 품목 재배를 희망하는 청년농업인 조직체 선발
 - * 단, 선도농가가 청년농업인인 경우 자격요건 충족시 사업대상자로 참여 가능(이 경우 선도농가 멘토링비는 수령할 수 없음)
- (기술전수) 품목과 관련한 지역 선도농가의 우수한 기술을 매칭하여 교육, 컨설팅 등 기술전수로 기술자립화(시군농업기술센터)
- (사업화) 선도농가의 우수한 기술을 모델링하여 청년농업인 창농기반 조성
- (유통판로) 안정화된 선도농가의 판로를 통한 공동마케팅, 공동출하 지원
- (조직화) 사업완료시점 전까지 청년농업인 조직체는 농업법인 설립할 것

바) 기대효과

- 청년들의 기술성장 지원을 통한 지속가능한 농업·농촌 실현
- 청년농업인의 안정적인 영농정착 및 전문농업인으로의 성장 유도
- 선도농가 우수기술을 바탕으로 한 안정화된 청년농업인 창농기반 조성

사) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획 보고 : '23. 2. 24. 한
- 사업추진결과 보고 : '23. 11. 23. 한

선도농가 기술이전 모델화 사업계획서

☐ 청년조직체 현황

도 (시군)	구성원							
	구분	성명	남/여	출생 년도	영농경 력	영농규모(㎡)	주작목	영농형태
	대 표					노지() 시설()		승계농 OR 창업농
	구 성 원					노지() 시설()		
						노지() 시설()		
						노지() 시설()		
						노지() 시설()		

☐ 선도농가 풀 구축현황

주요현황					선도농가 구분			
도 (시군)	농장명	성명 (대표자명)	영농경력	영농규모(㎡)	선도 농업인	농업 법인	WPL	기타
			주작목					
				노지()				
				시설()				

☐ 기술전수 받고자 하는 내용

품목		
기술명		
기술 분석	강점요인	
	약점요인	
	기회요인	
	위협요인	

☐ 기술자립화 계획(교육, 컨설팅 등)

- 교육
-
- 컨설팅
-
- 기타
-

☐ 사업 추진계획

유형	필요기술	시설, 설비 등	금액(천원)	비고
생산	고설재배	베드		
		양액기		
~				

☐ 유통판로, 마케팅 계획

유통판로			
온라인	오프라인	홈쇼핑	기타
마케팅			

☐ 기대효과

- -

☐ 향후계획(목표)

- -

멘토링 승낙서

본인은 선도농가 기술이전 모델화 사업의 멘토, 멘티로서 다음 사항을 성실히 준수하여 사업목표 달성에 최선을 다하겠습니다.

1. 멘토링 중 알게 된 모든 사항을 외부에 누설하지 아니한다.
2. 멘토링 목표가 달성되도록 최선을 다한다.
3. 농촌진흥청 시행지침 등 관련 법령을 준수하고 담당공무원의 운영지침 상 지시에 따르겠습니다.
4. 기타사항 및 특별한 문제점이 발생될 시에는 즉시 담당자에게 보고하고 지시를 받도록 하겠습니다.

2023년 월 일

선도농가 : (인)

청년농업인 대표 : (인)

○○○농업기술센터소장 귀하

멘토링 일지(청년농업인 작성)

일 시	20 년 월 일 00시 00분 ~ 00시 00분(시간)		
장 소			
구 분	A(), B(), C ()		
품 목			
<u>구체적인 멘토링 내용</u> • - -			
멘토링 사진1		멘토링 사진2	
멘토 의견 :		성명 (인)	
농업기술센터 담당자 의견 :		성명 (인)	

- 멘토링구분 : 이론교육(A), 현장지도(B), 기타(C)
- ※ 당일 추진내용에 대한 구체적 관련자료를 별첨하시기 바랍니다.

○○○농업기술센터소장 귀하

멘토링비 청구서(선도농가용)

농장명		성명	

사업자등록번호 (생년월일)	

주소		연락처	-	-

멘토링 주요내용	- 구체적으로 기술할 것 -

지급희망 은행계좌	계좌번호 : (은행) (예금주 :)

위와 같이 선도농가 기술이전 모델화 사업에 따른 선도농가 멘토링비 지급을 신청합니다.

2023년 월 일

선도농가 (서명 또는 인)

○○○농업기술센터소장 귀하

개인정보 이용동의서(선도농가용)

1. (수집·이용목적) 선도농가 기술이전 모델화 멘토링
2. (수집항목) 성명, 생년월일, 주소, 연락처 등
3. (보유·이용기간) 수집·이용에 관한 동의일로부터 5년(보유, 이용)
4. (동의 거부권리 안내) 본 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 수 있으나, 이 경우 불이익이 발생할 수 있음

본인은 선도농가 기술이전 모델화 멘토링과 관련하여 '개인정보 보호법' 등에 의해 보호되고 있는 본인에 관한 정보자료를 '같은 법 제22조 단서 및 제15조'에 따라 수집 및 이용하는 것에 동의합니다.

2023년 월 일

성명 : (인)

3) 청년 4-H회원 기초영농 정착지원

가) 목 적

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

나) 추진계획

- 사 업 량 : 20개소(동해, 속초 제외)
※ 원주, 철원, 인제, 양양 각 2개소
- 사 업 비 : 400,000천 원(도비 27%, 시군비 63%, 자부담 10%)
※ 개소당 20,000천 원(도비 5,400 시군비12,600 자부담 2,000)
- 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 시범영농 지원을 통해 4-H 활동의욕 고취
- 자립기반구축 계기 조성으로 미래 농업CEO 양성 및 청년농업 확보

라) 행정사항

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 30. 한
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 24. 한

청년 4-H회원 기초영농 정착지원 사업 추진계획(3.30.)

○ 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 ² , 대 등				

청년 4-H회원 기초영농 정착지원 사업 결과보고(11.24.)

○ 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

-

-

4) 4-H회원 농업전문지 구독지원(한국4-H신문)

가) 목 적

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

나) 추진계획

- 사 업 량 : 1,700부
- 사 업 비 : 51백만원(도비 20%, 시군비 80%)
- 기 간 : 2023년 1월~12월

다) 추진방법

- 계약당사자 : 시군농업기술센터와 한국4-H신문 발행인
 - 대금정산 : 시군별로 한국4-H신문 발행인 청구에 의해 정산
 - 한국4-H본부(한국4-H신문사) : 서울특별시 강동구 동남로73길 31(명일동48-1)
☎ 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
- ※ 2023. 1월중 계약체결 완료(구독계약서, 구독자명단 시군 비치)

라) 행정사항

- 계약현황 보고 : '23. 3. 30. 한(구독부수/계약금액)
- 집행실적 보고 : '23. 11. 24. 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	1,700	51,000	10,200	40,800	
춘 천	180	5,400	1,080	4,320	
원 주	350	10,500	2,100	8,400	
강 릉	100	3,000	600	2,400	
동 해	20	600	120	480	
태 백	10	300	60	240	
속 초	5	150	30	120	
삼 척	80	2,400	480	1,920	
홍 천	295	8,850	1,770	7,080	
횡 성	70	2,100	420	1,680	
영 월	85	2,550	510	2,040	
평 창	100	3,000	600	2,400	
정 선	55	1,650	330	1,320	
철 원	70	2,100	420	1,680	
화 천	40	1,200	240	960	
양 구	25	750	150	600	
인 제	90	2,700	540	2,160	
고 성	65	1,950	390	1,560	
양 양	60	1,800	360	1,440	

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

나. 농촌지도자 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근)입니다.

1) 목적 및 육성방향

가) 목 적

- 과학영농의 선도 실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심주체로 육성
- 경영개선 전문교육 등을 통해 '전문 선도농업인' 양성을 위한 농촌 지도자회의 차별화된 방향제시

나) 추진방향

- 지역별 특성을 기반으로 한 농업인 품목전문조직으로 육성
 - 읍·면회 및 시군연합회를 품목별농촌지도자회로 개편 유도
- 품목별 지식 정보화, 농업경영 선도, 소득 증대를 위한 전문역량 강화
- 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

다) 근거법령 : 농촌진흥법 제2조 3항

라) 조직현황

연 도	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
회원수(명)	6,526	7,117	7,078	7,107	6,590	6,340	6,303	6,178	6,035

마) 사업비 지원

사업명	규모	사 업 비(천원)				
		계	국비	도비	시군비	자부담
계	-	565,140	15,200	121,404	427,736	800
농촌지도자 양성교육	18개회	30,400	15,200	-	15,200	-
농촌지도자 정보지 지원	5,683부	340,980	-	68,196	272,784	-
농촌지도자 활성화 지원	18개회	45,360	-	13,608	31,752	-
핵심임원 역량강화 워크숍	40명	5,600	-	5,600	-	-
농촌지도자연합회 육성지원	1개회	7,800	-	7,000	-	800
농촌지도자대회	1개소	135,000	-	27,000	108,000	-

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
 - 6차산업을 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
- 강소농 공감대 형성을 위한 선도그룹으로 활용, 성공모델의 발굴·확산
 - 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) 목 적 : 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)

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

나) 농촌지도자 양성교육

(1) 목 적

- 과학영농 선도 실천 및 농업경쟁력 향상 핵심주체로 육성
- 청년농업인 4-H회원, 후계농업인 활동 지원을 위한 자원지도자로 육성

(2) 추진방향

- 지역별 특성을 기반으로 한 품목전문조직 육성으로 활성화 도모
- 품목별 지식정보화, 농업경영능력 선도, 후계세대 육성, 소득 증대
- 소비자와 함께하는 농촌체험사업 중심 전환, 지역 농업 선도자로 육성, 시군단위 농업인단체의 구심체 역할 수행

(3) 추진계획

- 사업규모 : 18개회 30,400천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 지원방법 : 시군농업기술센터(1,200~1,500천원/개소)
- 편성과목 : 기타수당, 수용비, 보상금, 임차료, 필요시 참가자 급식비 등

(4) 사업내용

- 기술정보 교류 교육, 연찬활동, 현장 견학 등 지역별 특성화된 농촌지도자회의 활성화를 위한 활동 지원
- 세부추진 요령
 - 교육시기 : 지역별 영농시기를 고려하여 설정
 - 교육인원 및 대상 : 개소당 200명(농촌지도자회원 및 신규 가입자)

(5) 기대효과

- 품목별 지도자회 활동을 통한 농업경쟁력 제고와 농가소득 증대
- 농촌지도자회의 자생력 강화를 위한 지역별 특화품목 육성
- 새로운 기술정보의 신속한 보급 확산 및 기술농업의 조기 정착

(6) 행정사항 : ASTIS 활용

- 추진 계획 보고 : 3. 30. 한
- 추진 결과 보고 : 11. 30. 한

2023 농촌지도자 양성교육 추진결과(양식)

□ 사업비 집행내역

시군	사업비 집행내역(천원)			
	계	국 비	지방비	자부담
계	0	0	0	0
○○시				
○○군				

□ 교육 및 현지연찬 실적

시군	일 자	장 소	인 원	교 육 내 용
계			명	
○○시				

□ 우수사례

○
○

□ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안

□ 교육추진 사진(3장)

다) 농업경영 정보지 지원(농업인 신문)

(1) 목 적

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

(2) 기 간 : 1~12월

(3) 시군별 지원내역 : 18시군 5,683명

구분	구 독 회원수(명)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	5,683	340,980	68,196	272,784	※ 도비 20%, 시군비 80% ※ 연간 구독료 - 60,000원/1부 (주간지, 월4회 발행)
춘천	275	16,500	3,300	13,200	
원주	580	34,800	6,960	27,840	
강릉	550	33,000	6,600	26,400	
동해	280	16,800	3,360	13,440	
태백	100	6,000	1,200	4,800	
속초	190	11,400	2,280	9,120	
삼척	555	33,300	6,660	26,640	
홍천	530	31,800	6,360	25,440	
횡성	350	21,000	4,200	16,800	
영월	385	23,100	4,620	18,480	
평창	273	16,380	3,276	13,104	
정선	235	14,100	2,820	11,280	
철원	450	27,000	5,400	21,600	
화천	140	8,400	1,680	6,720	
양구	140	8,400	1,680	6,720	
인제	250	15,000	3,000	12,000	
고성	180	10,800	2,160	8,640	
양양	220	13,200	2,640	10,560	

(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. 30. 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

라) 농촌지도자 활성화 지원

(1) 목 적

- 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. 30. 한

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

※ 세부사업별 사진 첨부(3매 이상)

마) 농촌지도자(농업인학습단체) 핵심임원 역량강화 워크숍

(1) 목 적

- 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, 밭농업 기계화 표준화 실증 등 ※ 세부 추진계획 별도 통보

바) 농촌지도자 강원도연합회 육성지원

(1) 목 적

- 강원농업 발전을 견인할 지역지도자로서 농촌지도자회의 조직 경쟁력 강화와 단체 활동 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) 대 상 : (사)농촌지도자강원도연합회

(5) 사 업 량 : 1식

(6) 사 업 비 : 7,800천원(도비 7,000 자부담 800)

(7) 주요사업내용

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

사) 제26회 농촌지도자 강원도대회 지원

(1) 목 적

- 지역 지도자로서 선도적 역할을 다짐하고 회원교류 및 화합의 장 마련
- 지속 가능한 농업·농촌을 선도할 농촌지도자회 역할과 발전방안 모색

(2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(춘천)
- 사업비 : 135,000천원(도비 27,000, 시비 108,000)
- 참석인원 : 2,000명 내외
- 사업내용 : 개회식, 시상, 전시·체험, 화합한마당 등

(3) 행정사항

- 추진계획 보고 : 3. 23. 한
- 예산집행 계획

집행내역	계	도비	지방비
계			

- 주요내용

일시	장 소	인원(명)	주 요 내 용

※ 농촌지도자강원도연합회와 협조 추진

○ 추진결과 보고 : 11. 23. 한

- 추진결과 : 자체양식으로 작성
- 관련사진

3) 농업인단체와의 협력 강화

가) 목 적

- 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
 - ※ 농촌지도자회·4-H본부 등은 자립기반 조성과 민간역량 강화 유도
- 주요사업 현안과제 발굴 등 정책대안 수립 협의회 개최
 - 농업관련 이슈에 대해 기술적 대응방안 제시로 궁금증 해소

농촌진흥기관	협력 ⇔ 환류	농업인단체 및 품목단체
• 종자/ 기술정보 개발 • 교육/ 시범사업 지원 • 시책 및 기술홍보 • 현장 애로기술 개발·보급		• 단체회원 실천교육(의식, 유통, 경영) • 소비자 요구반영과 신뢰 구축 • 브랜드 개발, 도·농 교류 증진 • 품목단체 회원 결속 • 자율적인 생산물 수급조절 능력 배양

마) 기대효과

- 농촌진흥기관과 농업인단체 원활한 소통으로 현장중심 연구·지원사업 전개

다. 농업인단체회관 운영 활성화

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

1) 목 적

- 농업인단체회관의 운영비 지원으로 회관운영 활성화 도모

2) 근거법령

- 강원도 농업인단체회관 운영 관리(2022. 11. 4) 조례 시행규칙(2000. 4. 12)
- 농촌진흥법 제2조 제3항

3) 지원내역

- 사 업 량 : 1개소
- 사 업 비 : 115,500천원(도비 100%)
 - 농업인단체회관 운영비 지원(민간위탁금) : 9,500천원
 - 농업인단체회관 공공운영비(시설장비 유지보수) : 10,000천원
 - 농업인단체회관 시설비 지원(주차장 아스콘 포장) : 96,000천원
- 시행주체
 - 농업인단체회관 운영비 지원 : (사)강원도농업인단체총연합회
 - 농업인단체회관 시설·장비 유지보수, 임대사업장 시설개선
- 사업내용
 - 운영관리비 : 화재보험, 공과금 등 회관운영에 필요한 운영비
 - 시설유지 : 회관이용 활성화 시설정비, 기기유지보수, 주차장 포장 등

4) 기대효과

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

라. 품목별 농업인 연구모임 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김진희, 주무관 이민지)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 : 20개소(도 3, 시군 17) ※ 개소당 4,000천원
- 사 업 비 : 80,000천원(국비 40,000 도비 23,000 시군비 17,000)
- 시군별 사업량 (단위 : 개회, 천원)

구 분	계	도원	춘천	원주	동해	태백	삼척
사업량	20	3	1	2	1	1	1
사업비	80,000	12,000	4,000	8,000	4,000	4,000	4,000

구 분	홍천	횡성	평창	정선	철원	인제	고성	양양
사업량	2	2	2	1	1	1	1	1
사업비	8,000	8,000	8,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000

5) 사업내용

- 기술향상과 협동경영에 관심이 많으며 연구회 활동이 활발하고 교육, 현장학습, 영농문제해결 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, 현장전학 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 기초단계에서 성장단계로 성장단계에서 자립단계로 끌어올림

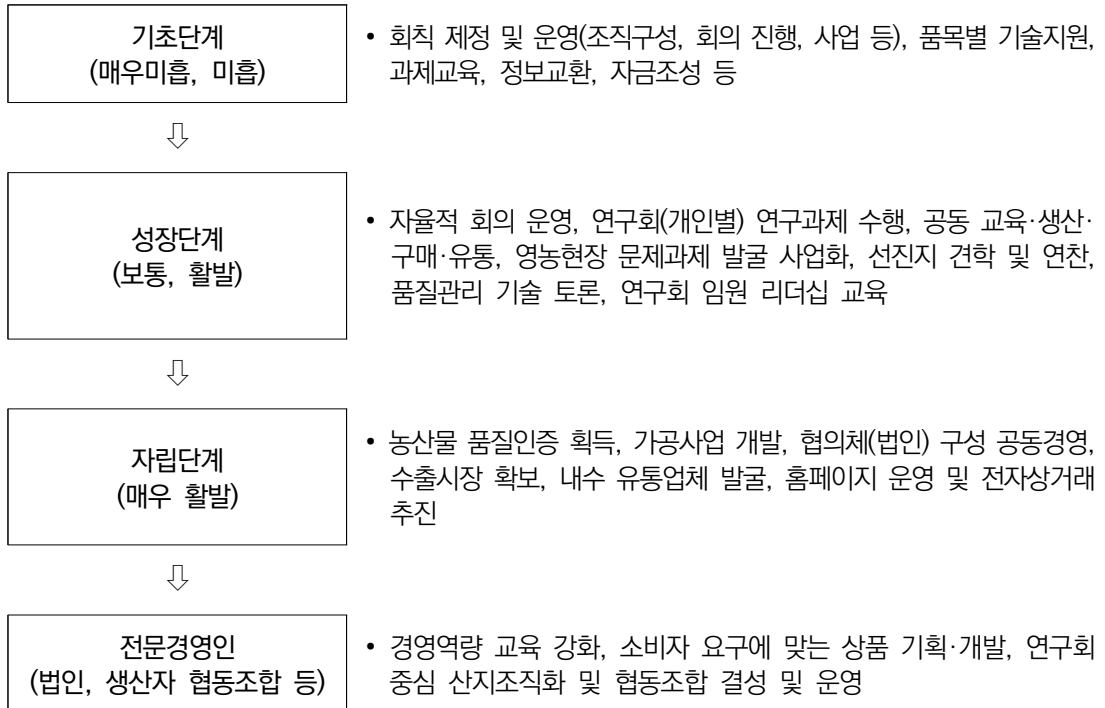
6) 기대효과

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

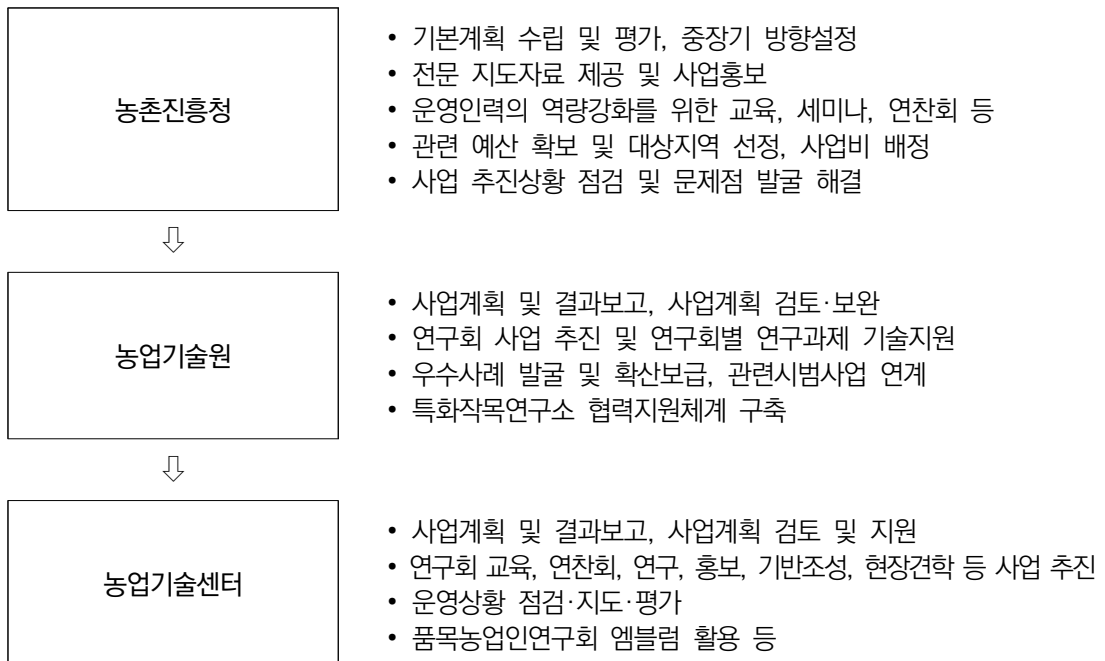
7) 행정사항 : ASTIS 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 1. 27.(ASTIS 서식 활용)
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 24.(ASTIS 서식 활용)

〈품목별 농업인연구회 성장단계별 주요 지도체계〉



○ 추진체계



마. 품목별 농업인연구회 육성지원(도시책)

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 김진희, 주무관 이민지)입니다.

1) 목 적

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

2) 추진계획

- 사 업 량 : 1분야 * 세부추진계획 별도 시달
- 사업예산 : 12,000천원(도비 100%)
- 사업내용 : 농업인 연구회 농업기술 전문지 구독지원(5종, 월간지)

3) 사업대상

- 기술향상과 협동경영에 관심이 많으며 연구회 활동이 활발하고 교육, 현장학습, 영농상 문제해결 의욕이 강한 모임
- 도 조직 : 도단위 연합조직 중심으로 운영

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

가. 농업인대학 운영

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

1) 목 적

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

2) 근거법령

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

3) 중점방향

- 지역특산물 브랜드화 등 지역농업 발전계획과 연계한 품목별 전문경영인으로서의 기업가적 마인드 형성을 위한 교육
- 과학영농을 실천할 수 있는 전문농업인 양성을 위하여 농장관리와 관련된 각종 정보수집 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 내외(교육품질 및 환경 최적화 유도)
- 과정내용에 농업기계 교과목을 전체 과정의 10% 내외 편성 권장
 - ※ (예) 총 교육 100시간 중 농업기계관련 교과목 10시간 편성
- 신규농업인 현장실습교육, 귀농창업활성화지원사업 수료자 심화교육으로 연계 운영
- 양성평등 축진을 위하여 '성 평등 의식' 또는 '인권 감수성 교육'을 실시하며, 여성농업인 참여확대를 위하여 시군 여건을 고려하여 '돌봄 여건 지원'
- 농업인대학 교육 품질향상을 위하여 교육과정과 교육인원 축소
 - 과정확대 지양, 교육인원은 체험 위주의 학습이 가능하도록 최적화
- 청년농업인과정 운영 및 여성농업인 참여율 높은 시군에는 강사와 교육프로그램 지원 → 평가 시 가점 적용 및 예산지원 확대

- 지역 내 농업인 대상으로 교육수요 조사를 실시하여 계획에 반영하고 집합교육, 실기 실습교육, 현장 견학 등의 방법 선택 운영
- 졸업 후 졸업생 자유편입 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 등 참가비 자율적 부담 유도로 참여도 및 효과 제고
- 교육시기 조절, 보충수업, 현장실습 등 다양한 방안 강구로 수료율 향상

4) 추진계획

- 교육기간 : 2023. 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
- 장 소 : 도원·시군농업기술센터 등 공공시설, 영농 현장, 온라인 학습장 등
- 시행주체 : 농업기술원 및 시군농업기술센터
- 사업규모 : 17개소 430백만원(국비 215, 도비 113.5, 시군비 101.5)

(단위 : 개소, 천원)

구분	사업량	예산			
		계	국비	도비	시군비
계	17	430,000	215,000	113,500	101,500
도원	1	24,000	12,000	12,000	0
춘천	1	28,000	14,000	7,000	7,000
원주	1	38,000	19,000	9,500	9,500
강릉	1	34,000	17,000	8,500	8,500
속초	1	16,000	8,000	4,000	4,000
삼척	1	28,000	14,000	7,000	7,000
홍천	1	32,000	16,000	8,000	8,000
횡성	1	32,000	16,000	8,000	8,000
영월	1	24,000	12,000	6,000	6,000
평창	1	18,000	9,000	4,500	4,500
정선	1	18,000	9,000	4,500	4,500
철원	1	24,000	12,000	6,000	6,000
화천	1	30,000	15,000	7,500	7,500
양구	1	18,000	9,000	4,500	4,500
인제	1	24,000	12,000	6,000	6,000
고성	1	18,000	9,000	4,500	4,500
양양	1	24,000	12,000	6,000	6,000

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 내려 받기
 - 농업인교육 강사 POOL 활용(농촌진흥기관 농업기술전문가, 외부전문가 등)
 - ※ 농업인대학 교육프로그램 책자, 강사Pool 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, 단체 예술 공연, 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(3~5월)
 - 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]

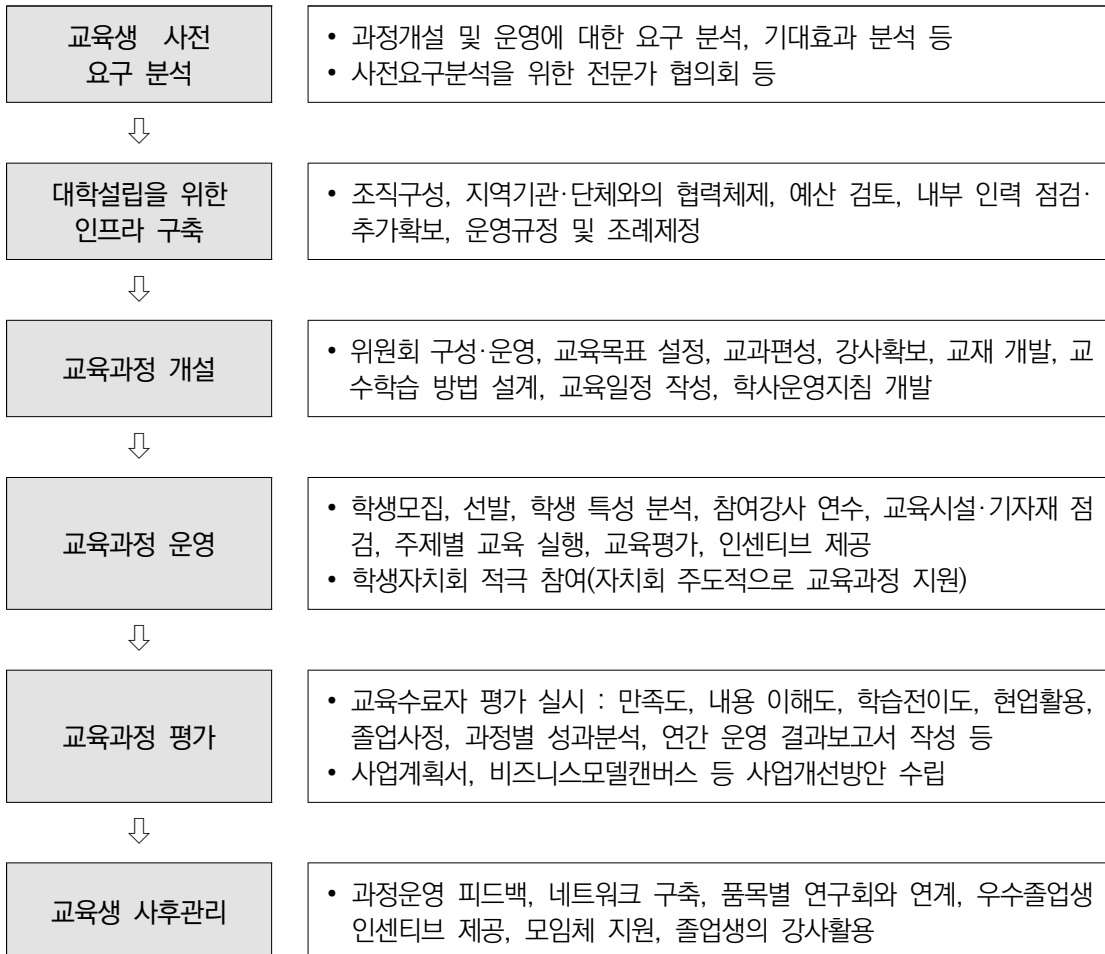
- 중앙-지방간 업무협력 강화를 위한 상호 소통활성화
 - ※ 교육과정 개발 및 평가 지원, 강사지원체계 구축, 현장의견 청취 등

- 시군별 농업인대학 운영 평가(4단계) 및 평가체계 개선
 - (시군)자체평가 → (도원)역량평가 → (청) 중앙평가 → 우수시군 최종발표
 - 평가개선 : 시군 및 도 평가 비율 조정, 우수사례 평가 신설 등
 - ☞ 평가결과에 의거 차년도 예산 차등지원(3단계, 개소당 국비 1~3천만원), 농업인대학 우수기관 및 우수수료자 시상, 우수사례 홍보 등

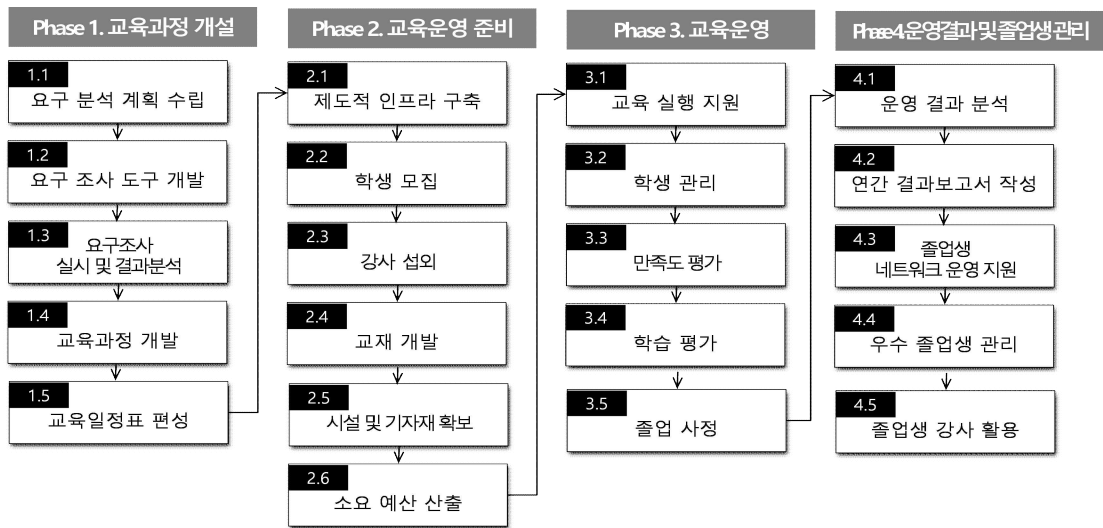
[성과중심 농업인교육 분야별 교육평가 및 성과 확산]

- 2023년 성공사례 확산 성과보고회 개최(12월) 및 우수사례 홍보
 - 우수사례 성과 확산 : 기획보도, 인포그래픽, SNS, 웹툰 등
- 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 등록

- ① 사업계획 : 3. 17.까지, [서식 1]

[서식 1]

○○○농업기술센터 ○○○대학 운영계획						
시군	대학명	과정명	인원	기간	횟수	소요예산
계	○○개소	○○과정	○○명	월	회	○○천원
		○○○○	40	2~11	35	12,000
		○○○○	40	3~11	30	11,000
		○○○○	40	2~11	35	13,000

- ② 농업인대학 영농능력향상도 조사결과 : 11. 24.까지, [서식 2]

- 조사대상 : 농업인대학 수료생
- 조사방법 : 교육 전·후 조사(개강일 및 종료일로부터 15일 이내)
 - ※ 영농능력향상도 조사표 별첨
 - ※ 측정산식 : (교육 후 점수 - 교육 전 점수) / 교육 전 점수 × 100
- 조사내용 : 교육생 의식, 영농활동 및 경영의지, 자금 및 판매관리 등

[서식 2]

○○○농업기술센터 ○○○대학 영농능력향상도

시군	영농능력향상도			
	조사인원 (명)	(A)교육 전 영농능력점수 (평균, 점)	(B)교육 후 영농능력점수 (평균, 점)	$(B-A)/A \times 100$

③ 결과보고 : 11. 24.까지, [서식 3]

영농능력향상도 조사표

1. (사전 검사 문항) 아래 문항은 농업인대학 시작 시점에서 아래 공통문항(6문항)과 선택문항(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 시작 시점에서 아래 공통문항(6문항)과 선택문항(4문항)을 조사해 주십시오. 선택문항은 4개 영역이며, 사전 검사에 활용했던 문항과 동일한 문항으로 구성하여 주십시오.

농업인대학 영농능력향상도 조사표(교육 전)							
_____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 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

○○○농업기술센터 ○○○대학 운영결과

□ 농업인대학 과정 시작년도 : ○○년도

□ 2023년도 교육기수 : ○○기

* 금년도 운영 농업인대학의 기수(예, '19년도 시작해서 지속했을 경우 금년은 5기)

□ 홍보실적 : 건 * 방송, 신문보도내용 등 자료 제출

계	TV방송	신문보도	현수막 및 배너 광고	SNS	기타

□ 우수사례(시군별 1건 이상 작성)

-
-

□ 여성농업인 참여 사례

항 목	내 용
여성참여율 향상 우수사례	
여성참여율 미흡사유	

□ 교육 수료 후 사후관리 계획

- (가칭) 동창회 등 네트워크 구축, 품목연구회, 브랜드화 등

☐ 문제점 및 개선방안

항 목	문제점	개선방안

☐ 제도개선 등 건의사항

○

☐ 관련사진

☐ 기타사항

[서식 3-2 (엑셀)]

□ 과정별 수료인원

과정명	입학인원 (명)	수료인원(명)					
		계	전업농	겸업농	비농업인	성별인원	
						남	여

* 전업농(농업소득이 전체소득의 50% 이상), 겸업농(농업소득이 50% 이하, 귀농, 부업농 포함), 비농업인(은퇴농, 농업관련 산업, 공무원·기관단체직원 등)

□ 과정별 소요예산

과정	예산(천원)				집행(천원)			
	계	국비	도비	시군비	계	국비	도비	시군비
계								

* 과정별 산출이 어려운 비용이라도 추정치(인원 비율 등)로 작성, 소수점 한자리까지

□ 과정별 교육기간 및 교육 횟수 등

과정명	교육 기간	교육 횟수	교육시간(hr)			
			계	강의	토론	실습

* 국내외 현장견학은 1일 8시간 적용, 행정시간은 입학식, 졸업식, 체육행사 등의 시간

□ 과정별 강사확보

과정명	총 강사시간		자체강사		외래강사			
	인원 (명)	시간 (hr)	인원 (명)	시간 (hr)	외부 전문가		사례발표	
					인원(명)	시간(hr)	인원(명)	시간(hr)

* 총 강사기간은 위 양식 교육시간 중 강의, 토론, 실습시의 소요시간(현장견학, 행정시간 제외)을 말하며, 특별히 같은 시간에 강사가 복수로 투입한 경우에는 각각으로 산출하여 누계로 작성

* **자체강사**는 농촌진흥기관에서 근무하는 직원(공무직 포함)이 출강한 시간

* **외래강사**의 사례발표 강사는 관내·관외 농업인으로서 순수하게 사례중심으로 발표한 강사이며, **농업인이** **라도 기술교육 중심이었으면 외부 전문가로 구분**

□ 교육 수료생 소득 분석

과정	응답인원	농가소득(평균, 백만원)		비고 : 1억원 이상 소득자수(인원)	
		2022	2023	2022	2023
계					

* 분석기준 : 2022년(교육 전)과 교육 이수 후 2023년(예상) 농가별 농업소득 추정치

* 농가소득 = 농업소득 + 농외소득(겸업소득 + 사업이외소득) + 이전소득 + 비경상소득

나. 농업기술전문교육

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

1) 목 적

- 교육대상에 따라 교육과정을 개발·운영하여 농업인 기술수준 향상

2) 근거법령

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

3) 기본방향

- 다양한 현장의 교육 수요분석을 통하여 고령층, 청·중년층 등 대상자별 차별화된 교육과정 운영 및 컨설팅

구분	주요내용
고령층	초·중급 수준의 품목별 단기교육, 건강 및 생활교육, SNS 등 디지털 매체 활용교육, 농업현장 중심의 교육(컨설팅) 등 대면 교육 강화
청·중년층	신규농, 청년농업인, 전문농업인 등 수요자 맞춤형 교육과정 (품목, 상품화, 가공, 유통 등) 개발·운영, 이론+실습 등 장·단기 과정 병행
여성농업인	여성농업인의 경영참여를 위한 경영 및 마케팅, 농업기계 교육 등 ※ 여성농업인단체 등을 대상으로 지역별 특별과정 운영

- 양성 평등적 교육운영으로 성별 불균형적인 요인 최소화
 - 남녀 특성을 반영하는 교육프로그램 설계, 교육여건 조성 등

4) 사업규모 : 18개소 300만원(국비 50%, 도비 25%, 시군비 25%)

(단위 : 개소, 천원)

구분	사업량	사업비			
		계	국비	도비	시군비
계	18	300,000	150,000	75,000	75,000
춘천	1	20,000	10,000	5,000	5,000
원주	1	20,000	10,000	5,000	5,000
강릉	1	14,000	7,000	3,500	3,500
동해	1	14,000	7,000	3,500	3,500
태백	1	16,000	8,000	4,000	4,000
속초	1	14,000	7,000	3,500	3,500
삼척	1	20,000	10,000	5,000	5,000
홍천	1	20,000	10,000	5,000	5,000
횡성	1	20,000	10,000	5,000	5,000
영월	1	20,000	10,000	5,000	5,000
평창	1	16,000	8,000	4,000	4,000
정선	1	14,000	7,000	3,500	3,500
철원	1	16,000	8,000	4,000	4,000
화천	1	14,000	7,000	3,500	3,500
양구	1	14,000	7,000	3,500	3,500
인제	1	16,000	8,000	4,000	4,000
고성	1	16,000	8,000	4,000	4,000
양양	1	16,000	8,000	4,000	4,000

※ 편성 과목 : 강사수당, 수용비, 재료비, 시상금, 임차료, 원고료, 보상금, 급식비, 인건비(총사업비의 10% 이내), 기타 목적으로 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.

5) 행정사항

○ e-HRD 시스템 입력

- 교육과정(교육 전)
- 수료생등록(교육 후 2주 이내)
- 교육실적(교육 후 2주 이내)

○ ASTIS 등록

- 사업계획 : 3. 17.까지, [공통서식]
- 결과보고 : 상반기(6. 30.까지), 하반기(11. 24.까지) [공통서식]

농업기술전문교육 추진계획 및 실적(도원·00시군)

* 농업기술원·시군농업기술센터 추진 모든 교육 포함(국비, 도비, 시군비 등)

[illegible]

* 농업기술전문교육추진 계획 및 실적 공통 양식

가) 새해농업인실용교육

□ 목적

- 연구·개발된 새로운 기술과 경영·유통 등에 대한 실용교육으로 농업인 새해 영농 설계 지원 및 역량강화

□ 기본방침

- 교육기간은 2022. 12.~2023. 2. 또는 지역실정에 맞게 연중 운영
- 교육시간은 교과목 특성을 감안하여 최소 1일 2~5시간 편성
- 교육기간 중 다루지 못한 기술은 '품목상설교육'으로 연중 실시

□ 추진방향

- 지역별 농업소득 증대를 위한 차별화된 작목 기술 교육과정 운영
 - * 3분야(영농기술, 농촌자원, 농업경영)의 식량, 채소, 과수 등 편성 및 교육 추진
- 국정과제 및 농업환경 변화에 따른 농업정책과 연계한 교육 추진
 - * 농업정책방향, 청년농업인 육성, 과수화상병 예방 방제, 탄소중립·미세먼지 대책 등 기후변화 대응, 스마트농업, 치유농업 등
- 포스트-코로나를 반영한 다양한 교육방식 적용
 - * 집합교육을 중심으로 하되 온라인교육, SNS 이용 등 다양한 교육매체를 병행하여 교육효과 증진

□ 주요내용

- 주요 농업정책 및 최근 이슈가 되는 사항 등을 교육내용에 포함
 - 농업정책, 탄소중립 등 기후변화 대응, 과수화상병 방제(과수과정 운영 시 의무 편성) 등
 - * 교육 시작 전 홍보동영상 상영, 리플릿 배부·설명 등
 - 지역 특성 및 수요를 반영한 전문교육과정 개설·운영('22. 12.~'23. 2)
- 공익직불 의무교육 과정 편성 * 시군실정에 맞춰 자율 편성
 - 새해농업인실용교육 시 대면교육에 한해 공익직불 교육 반영
 - (이수기준) 30분 이상 편성 시 이수 인정
 - (이수자처리) 안심콜(CALL)을 활용하여 농업경영체 정보 전송

—〈가축질병 특별방역대책기간에 따른 교육 추진 요령〉—

★ 특별방역대책기간 : '22. 10. 1.~ '23. 2. 28.

- 중앙, 도단위 현장강사교육('22. 11월): 정상추진
- 아프리카돼지열병(ASF)-구제역·AI 미발생시: 축산교육 정상추진
 - 교육장 입구에 발판소독조 등 선제적 예방조치 후 교육 실시
- 아프리카돼지열병(ASF)-구제역·AI 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

□ 추진계획

- 추진 : 시군농업기술센터
- 교육기간 : 2022. 12. ~ 2023. 2.
- 대상·인원 : 품목별 새기술 수용의지가 높은 농업인 19천명
- 주요내용 : 품목별 영농기술, 농식품가공 등 농촌자원 및 경영·마케팅 등
- 사업비 : 농업인 교육사업비(농업기술전문교육)로 활용
 - ※ 예산 : 교재제작비, 강사수당, 임차료, 원고료, 필요시 참가자 급식비 등

□ 추진방법

- 1일 교육시간을 고려하여 품목별 핵심과제를 집중 교육
 - 연중 주요 영농시기별 실천과제 교육 및 현장지도와 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

□ 기관별 역할 분담

기 관 별	주 요 역 할
농촌진흥청	• 새해농업인실용교육 기본계획 수립 • 새해농업인실용교육 중앙단위 현장강사교육 추진 • 분야별 농업현장강사·교재·현장 모니터링 지원 • 교육 사전홍보, 우수사례 발굴, 종합평가 (유공자 포상)
도농업기술원	• 도단위 교육계획 수립 • 새해농업인실용교육 도단위 현장강사교육 • 교육추진 홍보 및 강의 지원
시군 농업기술센터	• 지역 특화작목과 교육수요에 맞는 시군 교육계획 수립 • 내부강사 강의 시연 • 새해농업인실용교육 추진 및 자체 홍보 • 새해농업인실용교육 결과 자체평가 및 분석

□ 교육평가

- 시군별 교육과정 중간점검, 종합평가로 개선방안 수립
 - 교육기간 중 수시 교육추진상황 협의를 통해 문제점 개선
 - 건의·요망사항 등 수렴으로 교육 및 유관기관사업 개선에 반영
- 시군별 모범적인 교육운영사례 발굴 및 확산
- 교육추진 우수 기관과 유공자에 대한 포상
 - 교육추진 성과를 올린 사례, SNS활용 사례 등

□ 행정사항

- e-HRD 시스템 입력 : 교육과정, 교육생등록, 교육실적
- ASTIS 등록
 - 사업계획 : '22. 11. 25.까지
 - 결과보고 : 3회('22.12.28, '23.1.28, '23.2.24)

나) 품목별 단기교육

① 당면과제현장교육

□ 목적

- 영농현장의 당면과제 및 애로기술을 해결하여 경영비 절감과 고품질 농산물 생산을 위한 농업인의 영농능력 배양 및 농가소득 증대

□ 중점방향

- 영농현장에서 농업인이 요구하는 내용을 반영한 교육계획 수립 추진
- 지역실정을 감안한 다양한 교육시기 및 방법 모색
- 핵심기술 중심의 구체화된 교육으로 현장애로기술 해결

□ 추진계획

- 교육시기 : 연중
- 교육장소 : 시군농업기술센터, 영농현장, 선도농가 농장 등
- 대상 및 인원 : 시군 자체계획에 의함(시·군비에 의거 추진)
- 교육내용
 - 당면과제 해결을 위한 핵심전문기술 및 정보, 친환경농업기술
 - 농업인 의식전환을 위한 사례중심의 교육 실시
 - 국가 및 지방농정, 농업인 수요기술 등

○ 추진방법

- 중앙 : 교육 기본방향 제시
- 도 : 강사, 교육자료 등 시군교육 지원
- 시군 : 교육 실행계획수립 및 추진, 교육평가 등

□ 행정사항

- e-HRD 시스템 입력 : 교육과정, 교육생등록, 교육실적
- ASTIS 등록
 - 사업계획 : 3. 17.까지, [공통서식]
 - 결과보고 : 상반기(6. 30.까지), 하반기(11. 24.까지) [공통서식]

② 품목별 상설교육

□ 목적

- 시군별 주력품목에 대하여 주요 영농시기별로 실천과제 교육을 연중 실시함으로써 지역 농축산물의 경쟁력 향상

□ 중점방향

- 품목별 농업인 조직을 대상으로 소집단 중심의 전문교육과정을 연중 실시하여 품목 조직 육성과 농업인 교육의 연계성 강화
- 교육품목 관련 전문지도사의 조직육성 담당지도와 교육운영 지원
- 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
- 교육희망자의 단계별 교과편성 및 품목별 경영능력 향상에 필요한 기술정보자료 수시작성 제공

□ 추진계획

- 기 간 : 연중
- 장 소 : 시군 농업기술센터, 선도농가의 농장, 주산단지 등
- 대 상 : 지역별·품목별 농업인 조직체 회원 등 요구조사 후 추진
- 사 업 비 : 국비 또는 시군 자체 사업비

○ 교육내용

- 현안과제 해결 토의, 실기실습, 컴퓨터이용 교육, 사전 조사표에 의한 선진농장 비교견학(벤치마킹) 등 참여식 교육 확충
- 지역농업 여건과 교육목표, 농업인 의견을 최대한 반영하고 연중 학습 분위기 조성

□ 행정사항

○ e-HRD 시스템 입력 : 교육과정, 교육생등록, 교육실적

○ ASTIS 등록

- 사업계획 : 3. 17.까지, [공통서식]
- 결과보고 : 상반기(6. 30.까지), 하반기(11. 24.까지) [공통서식]

다) 신수요자 농업·농촌교육

① 도시민 농업·농촌교육

□ 목적

- 도시 소비자 및 유치원·초·중·고등학교 학생 등 농업·농촌에 대한 이해 제고 및 친 농업 마인드 제고로 농심함양

□ 추진방향

- 도시 소비자 및 유치원·초·중·고등학교 학생 대상 친농업 교육프로그램 개발·보급
- 도시민 등 신수요자 농업·농촌교육으로 이해 증진 및 농촌활력화 도모

□ 추진계획

- 기간인원 : 연중
- 장 소 : 시군농업기술센터 및 유관기관시설 활용
- 대 상 : 도시민, 소비자, 유치원·초·중·고교 학생 및 교사 등
- 사업비 : 기초영농기술교육 사업비에서 통합 활용
- 내 용 : 농업기술센터 견학, 텃밭가꾸기 등 농촌체험활동, 올바른 소비활동, 농산물 안전성 등 농업의 이해

□ 행정사항

○ e-HRD 시스템 입력 : 교육과정, 교육생등록, 교육실적

○ ASTIS 등록

- 사업계획 : 3. 17.까지, [공통서식]
- 결과보고 : 상반기(6. 30.까지), 하반기(11. 24.까지) [공통서식]

② 농업 e-커머스교육

□ 목적

- 21세기 지식농업 기반조성을 위한 농업인전산화 이용능력 배양
- 전산을 이용 정보의 수집·분석 능력 배양 등 과학 영농 실천

□ 추진방향

- 정보화기술의 농업적 활용 마인드를 함양하고 도 및 시군 단위지역 핵심 농업인의 정보화능력 제고
- 농업용 소프트웨어 활용 확대로 경영개선 기반 구축 및 품목별 전문기술 교육과 연계하여 교육효과 제고
- 관련 공무원 및 전문강사 초빙으로 내실 있는 정보화교육 실시

□ 추진계획

- 기간장소 : 연중
- 대상인원 : 시군 자체 계획에 의함
- 강 사 : 관련공무원 및 전산 전문가, 우수 활용 농가 등
- 사 업 비 : 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

□ 행정사항

- e-HRD 시스템 입력 : 교육과정, 교육생등록, 교육실적
- ASTIS 등록
 - 사업계획 : 3. 17.까지, [공통서식]
 - 결과보고 : 상반기(6. 30.까지), 하반기(11. 24.까지) [공통서식]

라) 농산물우수관리(GAP) 농업인 기본교육

※ 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 박승영, 주무관 이정우)입니다.

□ 목적

- GAP 농업인 교육과정을 별도로 개설하거나, 새해농업인실용교육, 품목별 상설교육 등과 연계하여 실시
 - 타 교육과정과 연계 시 농산물우수관리기준 및 농산물우수관리인증제도, 농약안전사용 등에 관한 교과목을 반드시 편성 운영
 - * 기본교육 미 이수로 인하여 인증을 받고자 하는 농업인에게 불이익이 발생하지 않도록 인증기관과 협의하여 추진

□ 근거법령

- 농수산물품질관리법 제12조의2(농산물우수관리교육·홍보), 국립농산물품질관리원 고시 제2021-12호(농산물우수관리기준)
 - * 농산물우수관리인증을 받고자 하거나, 농산물우수관리 기준에 따라 농산물을 생산·관리하고자 하는 자는 아래 교육을 이수하여야 하며, 작업장 내 공동작업자가 실천할 수 있도록 조치하여야 한다.

과 정 명	농산물우수관리 기본교육
교육주기	2년에 1회
교육시간	2시간
교육기관	농촌진흥청장이 정하는 교육기관(시·군농업기술센터 등) 이나 국립농산물품질관리원장이 정하는 교육기관
교육내용	농산물우수관리기준 및 농산물우수관리인증제도, 농산물우수관리실천 요령 등

□ 교육기관

- 농촌진흥청장이 정하는 교육기관(시군농업기술센터 등)

□ 세부 추진요령

- 교육주관 : 시군 농업기술센터
 - 교육실행 세부계획 수립 및 추진
- 교육수요 사전조사
 - 해당 시군 내의 GAP 교육 이수 희망 농업인에 대하여 교육과정 개설 이전에 마을대표, 생산자단체, 농협, 인삼공사, 산림조합 등 다양한 경로를 통하여 사전 수요 조사를 실시
 - * 교육수요 사전 조사 계획을 수립하여 추진하고, 교육 희망자 중점 관리

○ 교육시기

- GAP 기본교육을 개설하여 운영할 경우에는 횟수에 관계없이 교육주관 기관에서 지역실정에 맞게 편성하여 운영
- 기타 인증기관의 요청 시 상호 협의 추진
- GAP 교육이 종료된 이후 추가 교육 신청자가 발생하여 다시 교육개설이 어려울 경우, 교육이 예정되어 있는 인근 농업기술센터로 안내하고, 인근 농업기술센터에서는 교육이 끝난 후 교육 이수 확인서를 발급

* GAP 교육 미이수로 인해 농업인에게 불이익이 생기지 않도록 유의

○ 교육장소 : 해당 시군 농업기술센터, 교육여건이 좋은 공공시설 등

○ 교육시간 : 지역실정에 맞게 편성하여 운영하되 2시간 이상 실시

* 가급적 필수 교육내용이 포함된 2시간 이상 GAP 기본교육 별도과정 편성

○ 교육대상

- 농산물우수관리(GAP) 인증을 받고자 하는 자(인증기관에서 통보한 농업인)
- 농산물우수관리 기준에 따라 농산물을 생산·관리하고자 하는 자
- GAP 인증에 관심이 있는 일반 농업인 등

○ 교육내용

- 농산물우수관리기준 및 농산물우수관리인증제도(필수)
- 농산물이력추적관리제도 관련 규정
- 강화되는 농약허용기준 강화제도(PLS) 및 농약 안전사용기술 등(필수)

* 교과 과목당 시간 배정은 시군의 실정에 따라 자율 편성

□ 교육 이수 확인서 발급 및 명단 통보

○ 시군농업기술센터소장은 GAP 기본교육을 실시하고 교육 이수확인서(참고 1)를 발급한 후 이수확인서 발급자 명단(참고 2)을 농관원 지원장에게 통보

○ 이수확인서 발급자 명단 통보처

- 시·군농업기술센터 : 해당 지역 농관원 관할 사무소

□ 추진 순기표

세 부 내 용	추진시기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
• 교육수요 사전조사												
• 교육 실시												

□ 행정사항

- e-HRD 시스템 입력 : 교육과정, 교육생등록, 교육실적
- 시군농업기술센터
 - GAP 교육수요 사전 조사를 실시하여 세부 교육계획을 수립
 - 교육대상 농업인에게 교육일정, 장소 등 통보 및 홍보
- 기본교육 후 이수확인서 발급자 명단 농관원지원장에게 통보
- ASTIS 등록
 - 결과보고 : 상반기(6. 30.까지), 하반기(11. 24.까지) [공통서식]

〈참고〉

지방단위 농업인교육 계획 및 실적 종합관리

- 도농업기술원 및 시군농업기술센터에서는 지방단위 농업인교육 추진 계획 및 실적을 종합적으로 관리하여야 함[서식 1, 2]

〈관리 총괄표〉

구 분	e-HRD 시스템 등록	ASTIS 등록
귀농창업활성화지원	- 교육과정 등록(필수) : 교육 전 - 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내 - 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내	- 계획 : 3.17 - 결과보고 : 1회 (하반기 11.24)
농업인대학 운영	- 교육과정 등록(필수) : 교육 전 - 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내 - 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내	- 계획 : 3.17 - 결과보고 : 1회 (하반기 11.24)
농업기술전문교육	- 교육과정 등록(필수) : 교육 전 - 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내 - 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내	- 계획 : 3.17 - 결과보고 : 2회 (상반기 6.30, 하반기 11.24)
새해농업인실용교육	- 교육과정 등록(필수) : 교육 전 - 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내 - 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내	- 계획 : '22.11.25. - 결과보고 : 3회(월1회) ('22.12.28, '23.1.28, '23.2.24)
신규농업인 영농기술향상		
기초영농기술교육	- 교육과정 등록(필수) : 교육 전 - 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내 - 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내	- 계획 : 3.17 - 결과보고 : 2회 (상반기 6.30, 하반기 11.24)
신규농업인 현장실습교육	- 교육과정 등록(담당자) : 교육 전 - 회원가입(사업대상자) : 선정 후 1주 이내 - 사업자 매칭(담당자) : 약정 후 1주 이내 - 월별보고서 등록(사업대상자) - 수료생 등록(담당자) : 교육 후 2주 이내	- 계획 : 시군별 사업대상자 선정 완료시 - 결과보고 : 1회 (하반기 11.24)

○ ASTIS(농촌지도사업 종합관리시스템)

- 사업계획 등록승인 : 농신청 등록(~1월중순) → 도원등록(~2월중순) → 시군센터 등록(~3월중순) → 도원승인(~3월하순) → 농진정 승인(3월말)
- 결과보고 : 11. 24.까지

□ 행정사항

○ ASTIS 등록[서식 1]

- 농업인교육 종합 추진결과 상반기(6.30.까지), 하반기(11.24.까지)

〈양식 1〉

농업인교육 추진결과 종합(○○시군)

구 분			인원(명)			예산(천원)			주요내용
			계	남	여	국비	도비	시군비	
합계									
도 농 업 기 술 원	대분류	소계							
	품목특화	농업인대학							도별 농업인대학 교육
	품목상설	품목별일반교육							품목교육, 자격교육 등
		지역특화품목교육							지역특화소득품목 교육
	실용교육	신규농업인교육							기초영농기술
	기타교육								이러닝 등
시 군 농 업 기 술 센 터	대분류	소계							
	품목특화 (장기심화)	농업인대학							시군별 농업인대학 교육
	품목 상설 교육 (단기 집중)	품목농업인연구회							자립단계 연구회 중심
		품목별일반교육							품목연구회 등 품목교육
		당면과제 현장교육							당면과제, 애로기술해결
		수출품목 교육							수출품목별 교육
		경영·마케팅교육							컨설팅 등
		농업인자율기술교육							농업인 기술교육 등
		GAP교육							GAP관련제도 및 기술
		농식품 가공							농식품가공 이용방법
		농약안전관리							농약안전사용 및 관리기술
		신규농업인교육							신규농업인교육 및 멘토링
		농업기초소양교육							친농업 마인드 등
	실용교육	새해농업인실용교육							새해농업인실용교육
	신수요자 농업농촌 교육	농업 e-커머스교육							농산물 전자상거래 등
		영농체험교육							원예치유 기술 교육 등
		여성농업인교육							농촌자원활용 및 영농기술
		전통농업문화교육							전통식문화교육 등
		지역융복합활성화교육							지역주산 품목별 축제와 연관한 가공체험 교육 등
		초중고생 교육							농업·농촌이해, 가치확산
		농산물소비촉진 교육							우리쌀 활용 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

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	반영구 (생애주기)

※ 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	반영구 (생애주기)

※ 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 최승호)입니다.

1) 목 적

- 농업현장 수요에 맞춘 체계적 교육 운영으로 성과 제고 및 소득증대 기여
- 신품종, 신기술 등 조기보급과 현장애로기술 중심의 현장강사 양성

2) 추진방향

- 농촌진흥공무원 전문역량 강화로 농업인 교육만족도 제고
 - 강의역량 및 농업인교육 설계·기획·운영·평가·분석 등 전문성 강화
- 도 - 시군농업기술센터 간 협력 및 정보교류

3) 추진계획

- 교육기간 : 2023. 1.~12.
- 사 업 비 : 21,000천원(도비)
- 교육장소 : 농업기술원, 미래농업교육원 등
- 교육대상 : 도·시군 농촌진흥공무원(연구·지도)
- 주요내용
 - 새해농업인실용교육 현장강사교육 : 영농기술, 농촌자원, 농업경영 등
 - 농업인교육 담당자 전문능력향상교육 : 교육 기획·운영·평가 등(2회)
 - 신기술 영상교재 제작·지원 : 자체개발품종, 신기술 적용 우수사례 등
 - 농업인대학 등 교육과정 운영 평가회, 성과보고회 등

4) 기대효과

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

라. 신규농업인 영농기술향상

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

1) 목 적

- 농촌지역으로 이주한 신규농업인(귀농·귀촌인)에게 체계적인 기초 영농기술교육과 농업정보를 제공하고, 농장입주 현장실습 교육 등 영농기술 지원으로 안정적 농업·농촌 정착

2) 근거법령

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

3) 추진방향

- 신규농업인(귀농 등) 교육프로그램 개발 운영으로 체계적인 기초영농교육 지원
 - 농촌진흥청-농업기술원-시군농업기술센터 연계한 기초영농교육
 - 신규농업인-거주지역 기술보급전문가-전문 농업인과의 네트워크 구축
 - 농업기술 + 농업경영 + 창업까지 일관화한 맞춤형 학습실시
- 영농체험을 위한 선도농가 등 농장입주 현장실습교육 지원
 - 선도농업인(농업법인) 또는 성공 귀농인 등의 농장에서 영농기술을 습득하고 안정적인 농촌정착 과정을 전수 받음
 - 신규농업인-거주지역(시군)-전문 농업인과의 멘토링제 운영
 - 시험연구기관 등과 연계한 연수기회 확대로 성공적 귀농 기술지원
 - 신규농업인(귀농) 현장실습장 운영을 농산업분야 창업(일자리 창출)으로 연계
- 신규농업인 현장실습교육 후 도단위 창업프로그램 연계 강화

4) 2023년 사업내용

○ 사업별 예산내역

(단위 : 백만원)

세부사업명	사업량	사업비	재원 부담률(%)
계	388	535	국비 50, 도비25, 시군비25
• 기초영농기술교육	326명	163	"
• 신규농업인 현장실습교육	62팀	372	"

기초영농기술교육

1) 목 적

- 신규농업인 등에게 체계적인 기초영농기술교육과 농업정보를 제공하여 성공적으로 농업·농촌에 정착할 수 있도록 지원

2) 추진방향

- 신규농업인 교육프로그램 개발 운영으로 체계적 기초영농교육 지원
 - 농촌진흥청-농업기술원-시군농업기술센터 연계한 기초영농교육
 - 신규농업인 희망지역 기술보급전문가 - 전문 농업인과의 네트워크 구축
 - 농업기술 기반으로 농업경영 및 기초창업기술 지원

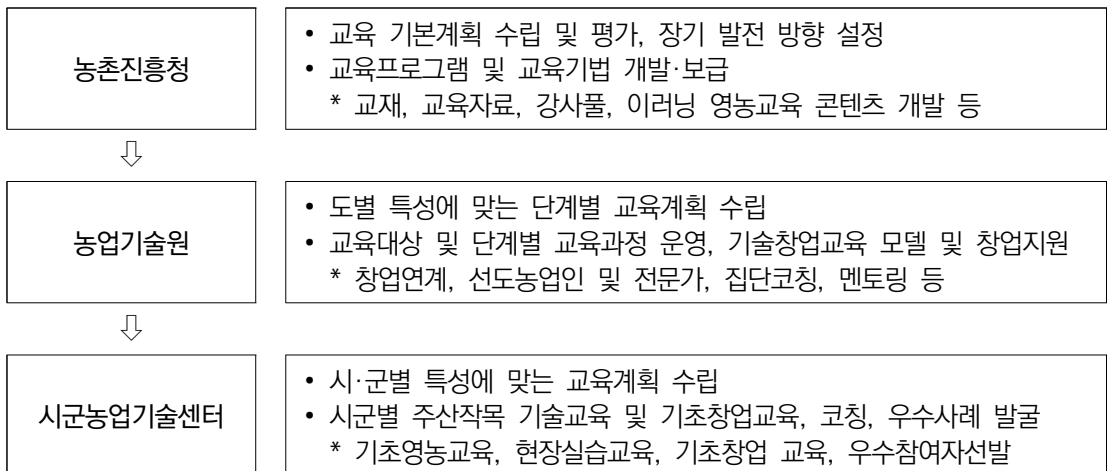
3) 사업규모 : 12시군 326명 163백만원(국비 50%, 도비 25%, 시군비 25%)

(단위 : 명, 백만원)

	계	춘천	원주	강릉	동해	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	인제
사업량	326	20	80	20	15	20	25	20	25	33	15	33	20
사업비	163	10	40	10	7.5	10	12.5	10	12.5	16.5	7.5	16.5	10

4) 교육대상 : 농촌으로 이주한 귀농·귀촌자 및 청년농업인 등

5) 추진체계



6) 교육방법 : 시군별 주력작목 중심 영농정착기술교육 추진

- 교육대상 : 귀농·귀촌인 등
- 교육기간 : 수시(총 40시간 내외)
 - * 시군별 특성에 맞게 주요 영농시기별 교육과정 편성 운영
- 운영방법 : 영농기술, 영농현장 견학 등 다양한 방법으로 학습경험을 심화시켜 귀농 실천역량 및 자율적 역량배양에 기반한 일자리 창출·기초창업교육

7) 주요내용

- 신규농업인 대상 품목중심 기초영농교육·코칭·멘토링
 - 농업기술교육 : 농업 이해, 품목별 농업기술, 농업정보 및 농업기계 활용
 - 농촌생활적용 교육 : 전통문화 등 생활과학기술교육
 - 추수교육 : 기 교육과정 수료자 피드백 교육 및 지원사업
- 신규농업인, 농업기술센터, 농촌지도자, 농업경영인, 지역학습단체 등 지역의 리더와의 멘토링 지원
 - * 신규농업인 농촌현장 밀착 지원이 가능토록 멘토링 활동비 지원
- 현장지원팀 운영 : 관련 전문가(농업기술센터 등 분야별 전문가 등) 5명 내외 구성

8) 행정사항

- e-HRD 시스템 입력
 - 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육 후 2주 이내), 교육실적(교육 후 2주 이내)
- ASTIS 등록
 - 사업계획[양식 1] : 3. 17까지
 - 결과보고[양식 2] : 상반기 6. 30까지, 하반기 11. 24까지

신규농업인 현장실습교육

1) 목 적

- 농촌지역에 이주한 신규농업인 및 청년농업인 등에게 영농기술 및 품질관리, 경영·마케팅, 창업 등에 필요한 단계별 실습교육(체험 등) 등을 통하여 안정적인 정착률이 가능하도록 유도함으로써 농촌 활력증진 기여

2) 추진방향

- 농촌지역에 이주한 신규농업인 및 청년농업인 등에게 관심 있는 분야의 작목 재배 기술 등을 선도 농업인(농업법인) 또는 성공 농업(귀농)인으로부터 기술습득, 정착 과정 상담·경영기법, 창업과정 등 연수
- 영농 초기의 경험 미숙 등에 따른 위험부담을 최소화할 수 있도록 연수 기회를 제공하여 향후 안정적인 소득 기반 마련
- 농촌지역의 조기 적응은 물론, 농산업분야 창업(일자리창출) 시, 위험부담을 최소화 하는 등 안정적 영농정착 유도

3) 사업규모 : 10시군 62팀, 372백만원(국비 50%, 도비 25%, 시군비 25%)

(단위 : 팀, 백만원)

구 분	계	원주	홍천	영월	평창	정선	철원	화천	인제	고성	양양
사업량	62	5	5	8	10	5	3	9	6	6	5
사업비	372	30	30	48	60	30	18	54	36	36	30

4) 교육대상

[연수생] ※ 5가지 조건 중 1가지 조건에 해당되면 대상자

- 농식품부 2023년도 「청년후계농(청년창업형 후계농) 선발 및 영농정착 지원사업」 신청자
* 신청했지만 탈락한 자 또는 지원금 수령기간이 중복되지 않는 자
- 농촌이주 5년 이내 귀농인
- 만 40세미만 청장년층(귀농여부 및 지역과 상관없이 지원 가능)
- 농업경영체 등록 5년 이내 신규농업인
- 예비귀농인(공인된 기관에서 실시한 귀농교육 이수(35시간 이상) 및 해당 시군으로 이주계획이 구체적으로 확인되는 경우)

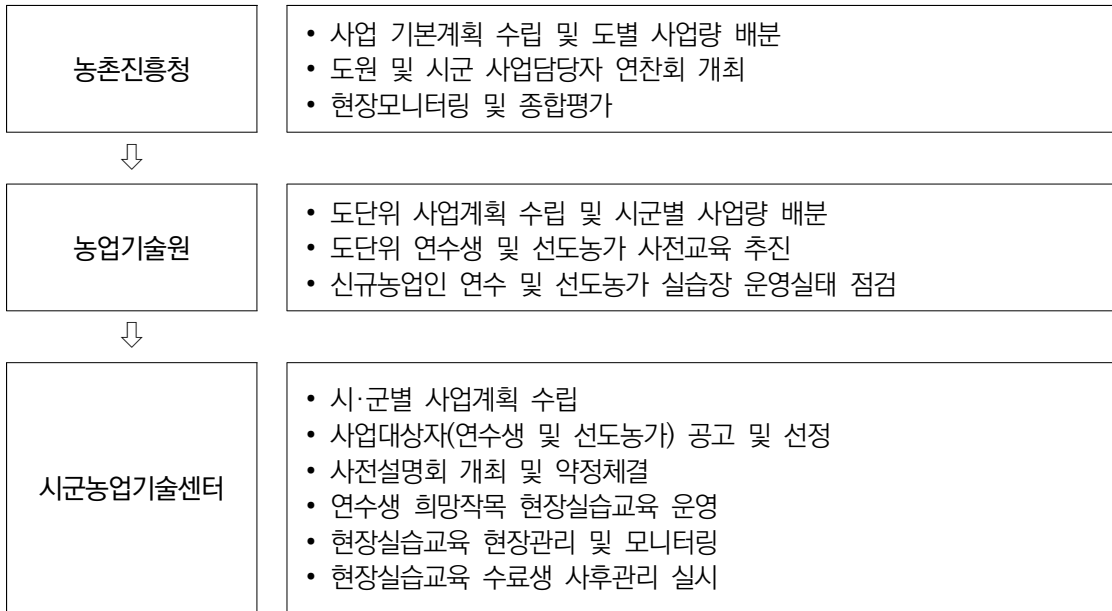
[선도농가]

- 시군농업기술센터소장이 추천한 관내 신지식농업인, 전문농 및 창업농업경영인, ICT(정보통신기술) 활용 농가·우수농업법인, 농식품부 지정 현장실습교육(WPL), 농업명인, 농업마이스터 등으로 다음 요건을 충족한 농업경영체
 - ① 지역에서 신망이 있고, 교육자적 소양을 갖춘 농업경영체(농촌진흥사업 시범 교육장 운영 또는 농촌진흥기관의 교육수료자를 선정시 우대 할 수 있음)

② 5년 이상의 영농경력과 전문적 기술을 갖춘 농업경영체(초보단계의 연수인 경우 3년 이상된 정작 귀농인도 가능)

* 해당 시군에 연수 관심분야의 선도농가가 없거나 연수희망자가 타지역의 맞춤형 연수를 원할 경우, 연수를 받고자 하는 지역의 농업기술센터소장이 추천(확인)한 선도농가 실습장에서도 연수 가능

5) 추진체계



6) 운영방법

- (필수) 연수생 희망 작목별 선도농가 협력 현장실습
 - * 단순노동(작업)보다는 학습지원, 기술이전, 창업역량 강화에 역점 추진
- (선택) 오리엔테이션, 간담회, 평가회, 자율학습조직, 자가영농실습 등
- 현장실습교육 기간의 탄력적 운영 : 3~7개월, 월 160시간
 - 자가 영농 실습인정(일 4시간, 월 80시간 이내) : 사업담당 및 선도농가 협의
- 주작목(벼) + 부작목(채소) 연수가능, 선도농가 및 연수생 복수지원 가능
- 잔여 실습기간을 우수 실습농가 및 차 순위 실습농가에 배정 가능
- 1명의 선도농가에 2명의 연수생이 현장실습 가능(3명 이상 연수는 불가)
- 1명의 연수생이 2명의 선도농가에서 순차적 실습가능(연수기간 중복불가)
- 현장실습보고서(붙임 8)를 월 1회 e-HRD 시스템에 등록
 - * 연수생 또는 선도농가가 IT 취약계층일 경우 수기로 작성 및 관리

7) 사업신청

- 신청기간 : 2023년 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 기대 효과를 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 작성하여 예산 범위 내에서 연수대상자 선정
 - * 연수대상자 선정 시 농업산학협동심의회 또는 농정심의회에서 선정 가능
- 시군농업기술센터소장은 연수대상자 선정시 농식품부 2023년도 「청년후계농(청년창업형 후계농) 선발 및 영농정착 지원사업」 신청자를 우대 할 수 있으며, 예비 귀농인의 경우 공인된 기관에서 실시한 귀농교육을 이수(35시간 이상)하고 해당 시군으로 이주계획이 구체적으로 확인되는 경우 선정 가능
- 연수대상자 선정은 연수시행자(선도농가)와의 약정체결(붙임 12)을 통해 최종 선정
- 연수생은 안전을 위해 농업인 안전공제 등에 의무적으로 가입하여야 함
 - * 가입비용은 연수생 부담

[선도농가]

- 공모를 통해 접수된 선도농가 후보자를 대상으로 하여, 시군농업기술센터소장이 선정기준에 의해 연수시행자를 최종 선정

- 시군농업기술센터 소장은 선정된 선도농가와 연수생간 약정을 체결하여 사업 추진
- 연수생과 선도농가의 관계가 배우자, 본인 또는 배우자의 직계존속 및 형제자매인 경우에는 약정 불가
- 약정체결은 3~7개월을 원칙으로 하되, 연수생 및 선도농가 동의하에 연수 희망 시 사업담당기관은 예산을 고려하여 연장 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 요청할 수 있음

9) 연수생 및 선도농가 관리

- 시군농업기술센터소장은 연수생 선정 및 선도농가 현장실습교육장 지정 완료 후 선도농가가 제출한 연수운영계획서, 현장실습교육장 관련 각종 정보자료와 연수생이 제출한 연수신청서를 서로 교환·열람하도록 하여 사전 충분한 판단기회 제공으로 약정체결이 적절히 이루어 질 수 있도록 하여야 함
 - * 시군센터소장은 일시·장소를 정하여 『사전설명회』 개최(필수)
- 시군농업기술센터소장은 약정기간 중 약정 쌍방의 약정 이행여부를 지도·감독하고, 그 결과에 대하여 신규농업인 현장실습교육장 추진상황(결과) 점검보고서(붙임 13)을 작성하고, 이를 관리·비치하여야 함
- 약정의 무효·해지·변경 등의 사유가 발생할 경우 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 약정 금액 미지급 등 불가피한 사정이 있는 경우에는 약정을 해지·변경하고 필요시 추가 약정 체결 추진

- 연수생 및 선도농가는 당초 약정에도 불구하고 합당한 사유가 있을 경우 재 약정이 가능하며, 이때 시군농업기술센터소장에게 사유서를 제출하여 승인을 받은 후, 연수생과 선도농가 간 다시 약정체결 가능
- 연수생 및 선도농가에 대한 지속적인 관리를 위해 선도농가·연수생 pool 구축 및 연수생과 선도농가에 대한 교육 등 추진

* 선도농가 및 연수생 pool 구축사이트 : <http://hrd.rda.go.kr>

- 현장실습교육장의 효과적인 관리를 위하여 모든 연수생에게 스마트기기(휴대폰)을 활용한 「현장실습교육 출석관리시스템」을 사용하게 하고 결과를 모니터링 하여야 함
 - * <http://hrd.rda.go.kr>
 - * 『현장실습교육 출석관리시스템』 위주의 출석체크를 원칙으로 하며, 지역실정을 고려하여 「현장실습교육 출석관리시스템」과 「출근부」를 병행하여 사용 가능

10) 교육훈련비 및 교수수당 지급

[교육훈련비]

- (지급대상) 연수생
- (지원금액) 월 80만원 한도(3~7개월간)
- (지원조건) 매월 10일(1일 8시간) 이상 연수자에 한하여 교육훈련비를 지원하며, 훈련비는 연수시간을 계산하여 지급
 - * 10일 미만 연수 시에는 교육훈련비를 지급하지 아니하며, 10일 이상 연수 시에도 연수기간에 비례하여 지급
 - * 1일 지급단가 산정기준(8시간 기준) : 4만원(교통비, 식비 포함)
- (1일 교육시간 한도) 8시간
- (신청방법) 연수생은 교육훈련 후 매월 단위로 출근부(사본), 입금 받을 통장사본을 첨부한 교육훈련비 청구서(붙임 14)를 시군농업기술센터에 제출함
 - * 최초 신청 시 및 변경이 있는 경우에는 연수약정서도 함께 제출
- (지급시기 및 방법) 시군농업기술센터소장은 연수생의 월별 현장실습보고서 시스템 확인 및 제출서류 확인 후 교육훈련비를 연수생의 은행계좌에 입금하는 방식으로 지급함
 - * 출석확인인 「현장실습교육 출석관리시스템」 또는 출근부(서류)를 통해 확인

[교수수당]

- (지급대상) 선도농가
- (지원금액) 연수생 1인당 월 40만원 한도(3~7개월) 지급
 - * 교수수당은 연수시간에 비례하여 지급하며 연수생이 2명일 경우 2배 지급
- (지원조건) 선도농가는 연수생에게 현장실습품목에 대한 실습포장과 그에 따른 재료 제공하여야 함
 - * 실습포장에서 나온 결과물은 선도농가의 소유물로 함
- (신청방법) 선도농가는 교육훈련 후 매월 단위로 연수 추진실적(결과)보고서(붙임 18), 입금 받을 통장사본을 첨부한 교수수당 청구서(붙임 17)를 시군농업기술센터에 제출함
 - * 최초 신청 시 및 변경이 있는 경우에는 연수약정서도 함께 제출
 - * 연수 추진실적(결과)보고서는 월별 현장실습보고서 시스템으로 대체 가능

- (지급시기 및 방법) 시군농업기술센터소장은 월별 현장실습보고서 시스템 확인 및 제출서류 확인 후 연수수당을 선도농가 은행계좌에 입금

11) 예산 편성 기준

- 연수생 및 선도농가에 대한 경상보조(행사실비보상금, 기타보상금 등)

12) 제재조치

- 신규농업인 현장실습교육 대상자(연수생 및 선도농가) 선발 또는 실습시작 후 특별한 사유 없이 실습참여를 포기하는 연수생 또는 선도농가는 다음 연도부터 3년간 현장실습교육 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
- ASTIS 등록
 - 사업계획 : 시군별 사업대상자 선정 완료시, [양식 3] 참조
 - 결과보고 : 11. 24까지, [양식 4]

[양식 1]

기초영농기술교육 추진계획(○○시·군)						
시군	과정명	교육사항				비 고
		횟수	시간	기간	인원	
				3.11.~11.30.		

[양식 2]

기초영농기술교육 추진실적(○○시·군)

1. 사업비 집행실적

시군	과정명	주요내용	사 업 비(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 측정한 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)

[양식 3]

신규농업인 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	선도 농가																
	연수 생																
	선도 농가																
	연수 생																

* 영농현황은 귀농연수생만 작성하며, 해당되는 사항에 ○표

* 선도농가 구분은 선도농가만 작성하며, 해당되는 사항에 ○표

신규농업인 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	영농 진입 준비	추후 결정	선도 농업 인	농업 법인	W P L	신지 식인	기타
강원 ○○ 군 1조	선도 농가																
	연수 생																
	선도 농가																
	연수 생																

* 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

〈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
- 연수시행 기반 및 수행능력 - 동일 또는 유사사업 수행경험 * 고용부 농산업인턴제, 농식품부 WPL 등 - 농촌진흥사업 시범교육장 및 교육이수실적 - 영농규모 및 관련분야 기술보유 현황 * ICT(정보통신기술) 활용 시설 등 - 실습포장, 교육장 위치 및 효율성, 교재 등 구비여부	30		
- 연수계획의 적절성 및 실효성 - 연수 계획의 타당성 및 구체성 - 월별 실습내용의 실천 가능성 - 연수후 사후관리 및 기대효과	40		
- 기타여건 - 농업기업, 유관기관 등 연수관련 협력수준 - 작목반, 타 농가와의 협력 및 참여도 - 관련분야 자격증 보유 여부 - 현장실습 코칭 및 지도계획(시스템 활용 등) - 여성농업인 여부	30		
합 계	100		
종 합 의 견			

연수생 선정기준(안)

구분	평가항목	평가 및 배점기준	점수
계	100점		
신청자 자격 (40점)	• 신청자 연령(10) • 본인 포함 가족수(10) • 귀농후 농촌거주기간 (10) • 2023 청년후계농 선발 및 영농정착 지원사업 신청 (5) • 여성 또는 부부참여(5)	• 만 30세 이하(10), 31~40세(7), 41~50세(5), 51~60세(3), 61세 이상(1) • 4명 이상(10), 3명(7), 2명(5), 1명(3) • 3년이상(10), 1~2년(7), 1년 미만(5) • 신청자(5), 미신청자(0) • 여성 또는 부부참여(5), 그 외(0)	() () () () ()
		※ 증빙서류 : 주민등록 관련자료(주소이력 포함)	
귀농교육 (15점)	• 귀농교육 이수시간(15)	• 100시간 이상(15), 71~99시간(10), 51~70시간(5), 21~50시간(3), 20시간 이하(1) * 사이버교육은 수료시간의 50% 인정	()
		※ 증빙서류 : 교육수료증 등	
사업규모 (10점)	• 농지보유 및 임차규모(5) • 농업시설 및 임차규모(5)	• 농지 6,000㎡, 대가축 2두 이상(5) • 농지 6,000㎡, 대가축 2두 미만(3) • 하우스 등 농업시설 1,500㎡ 이상(5) • 하우스 등 농업시설 1,500㎡ 미만(3) * 임차농지 및 시설 포함	() ()
		※ 증빙서류 : 농지원부 등 관련증빙자료	
사업계획 (20점)	• 사업계획 수립(10) • 시스템 활용의지 및 사업화 방안(10)	• 우수(10), 보통(7), 미흡(5) • 우수(10), 보통(7), 미흡(5)	() ()
		※ 증빙서류 : 사업계획서(시스템활용계획 등)	
기타여건 (15점)	• 신청자 영농 및 사업의지(10) • 마을주민과 화합 및 마을기여도(5)	• 우수(10), 보통(7), 미흡(5) • 우수(5), 보통(3), 미흡(1)	() ()
		※ 증빙서류 : 자율양식	

(붙임 3)

〈앞면〉

신규농업인 현장실습교육 연수신청서

신청자	(성명)	(주민등록번호)	-
① 연 령(만)		② (이주 전) 거주지	예) 경기 수원
③ 기 이수 귀농 교육 과정명	예) 농촌진흥청 제대예정군인 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 2023년도 「청년후계농(청년창업형 후계농) 선발 및 영농정착 지원사업」 신청사실 여부. ☐ 신청 ☐ 미신청		
⑨ 기타 특이사항			
⑩ 추천기관 확인란	(소속)	(직위)	성명 (인)

본인은 2023년도 '신규농업인 현장실습교육' 연수를 받고자 상기와 같이 신청합니다.

신 청 일 : 2023년 월 일

신 청 인 : (인)

별첨 : 작성 시 유의사항(뒷면)

신규농업인 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 교육 기관에 사실여부 확인
- ④ 연수희망작목 : 연수를 희망하는 주작목과 부작목을 기입
- ⑤ 연수희망지역 : 연수를 희망하는 지역을 순차적으로 읍면단위로 기입(희망 선도농가(농업법인) 기재 가능)
- ⑥ 연수희망기간 : 연수희망기간을 최소 1개월 이상으로 하여 개월수로 표기하되, 연수개시 월부터 종료월을 표기(예시 : 3월~12월)
- ⑦ 연수를 받고자하는 사유 : 선도농가와와의 약정체결시 판단 근거로 활용하는 내용이므로 구체적으로 기술(별지 사용가능)
- ⑧ 만40세 미만의 경우 농식품부 2023년도 「청년후계농(청년창업형 후계농) 선발 및 영농정착 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

(붙임 5)

〈앞면〉

신규농업인 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) 적합 여부

본인은 2023년도 ‘신규농업인 현장실습교육’ 지침에 의거 ‘현장실습교육장’ 지정을
상기와 같이 신청합니다.

신 청 일 : 2023년 월 일
신 청 인 : (인)

별첨 : 신규농업인 현장실습교육장 운영계획서

신규농업인 현장실습교육장 지정신청서 작성요령

- ① 신청자 : 농업인은 성명과 생년월일, 농업법인은 명인 명칭과 대표자 성명 및 사업자 등록번호를 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, 연수개시 월부터 종료월을 표기(예시 : 2~12월)
- ⑤ 자기소개 : 신규농업인 현장실습교육장 지정 근거로 이용됨으로, 구체적으로 작성 하되, 영농규모, 영농경력, 매출액 등을 상세히 기재(필요시 별지에 작성 가능)
- ⑥ 현장실습 연수 운영계획 요약 : 현장실습교육의 연수과정 및 연수방법 등을 기재하 되, 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

(붙임 6)

〈앞면〉

신규농업인 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 2023년도 ‘신규농업인 현장실습교육장’ 운영계획서를 상기와 같이 제출합니다.

신 청 일 : 2023년 월 일

신 청 인 : (인)

신규농업인 현장실습교육장 운영계획서 작성요령

- ① 신청자 : 농업인은 성명과 생년월일, 농업법인은 명인 명칭과 대표자 성명 및 사업자 등록번호를 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
개 요	시·군명	선도농가		연수생 성명 (예상)	연수희망기간				연수 지원 작목		
		성명	영농연월		시작일		종료일				
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)
2023년 월 일	

보 안 서 약 서

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 담당 공무원의 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 보고 하고 지시를 받도록 하겠습니다.

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

2023년 월 일

서 약 자 :

(인)

○○농업기술센터소장 귀하

(붙임 10)

개인정보 이용동의서

- 성 명 :
○ 주민등록번호 :
○ 주 소 :

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

2023년 월 일

성명 (인)

○○ 농업기술센터소장 귀하

(붙임 11)

신규농업인 현장실습교육장 지정 현황

(단위 : ha, 마리, 년)

[illegible]

* 작성요령

- 성명 : 농업법인은 법인 명칭 및 대표자 성명 기재
- 나이 : 2023년 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 : 2023년 월 일부터 2023년 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 연수내용 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.

(붙임 13)

〈앞면〉

신규농업인 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		

2023년도 ‘신규농업인 현장실습교육’ 시행지침에 의거 상기와 같이 추진상황 점검 결과를 보고합니다.

2023년 월 일

점검자 : 소속 직위 성명 (인)

○○○농업기술센터소장 귀하

신규농업인 현장실습교육장 추진상황(결과) 점검 보고서 작성요령

- ① 선도농가 : 개인의 경우는 성명과 생년월일, 농업법인은 법인 명칭과 대표자 성명, 사업자등록번호를 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 전체연수기간과 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	성명		주민 등록번호	-		
	주소					
	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.

2023년 월 일

연수생

(서명 또는 인)

○○○농업기술센터소장 귀하

- 【구비서류】 1. 연수약정서 사본(기 제출시 생략)
2. 출근부 사본
3. 통장 사본

* 연수생은 매월 시스템으로 보고 필수

(붙임 15)

연수생

출근부(월)

성명 :

연수기간 : - (개월)

선도농가 :

[illegible]

※ 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		확 인
월 일	☐ 농약 ☐ 비료 ☐ 제초 ☐ 파종 ☐ 작물관리 ☐ 환경관리 ☐ 수확·선별 ☐ 기타 ()		
	학습시간	학습내용	
	※ 필요시 사진 첨부		
월 일	☐ 농약 ☐ 비료 ☐ 제초 ☐ 파종 ☐ 작물관리 ☐ 환경관리 ☐ 수확·선별 ☐ 기타 ()		
	학습시간	학습내용	
	※ 필요시 사진 첨부		

* 시군센터 여건에 맞게 경영일지 등으로 대체 가능

(붙임 17)

()월 선도농가 교수수당 청구서

사업장명		대 표 자	

사업자 등록번호 (주민등록번호)	

소 재 지		연락처	() -

지급희망 은행계좌	계좌번호 : (은행 지점) (예금주 :)

교수수당 신청 대 상 기 간	. . . ~ . . .		교수수당 신청금액	(₩ 원)	
연수생 성명	주민등록번호	전체연수기간	근무일수	근무시간	청구금액
					원
					원
					원
					원

위와 같이 연수생에 대한 현장실습교육 연수시행에 따른 교수수당 지급을 신청합니다.

2023년 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

〈앞면〉

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

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

2023년 월 일

보고자(선도농가) : (인)

○○○농업기술센터소장 귀하

〈뒷면〉

신규농업인 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

제 호

신규농업인 현장실습교육 수료 증명서

성 명 :
주 소 :
생 년 월 일 : -
연 수 기 간 : ~ (총 시간)
연 수 작 목 :

위 사람은 농촌진흥청이 시행하는 신규농업인 현장실습교육에 참가하여 그 과정을 수료하였음을 증명함

2023년 월 일

○○시군농업기술센터 소장

신규농업인 현장실습교육 수료생 관리대장

No	성명	성별	생년월일	휴대폰	주소	연수 작목	연수 기간 (개월)	영농현황 (실습종료시)			영농현황 (실습종료 1년 후)			영농현황 (실습종료 2년 후)		
								영 농 중	영 농 진 입 준 비	추 후 결 정	영 농 중	영 농 진 입 준 비	추 후 결 정	영 농 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. 귀농창업활성화 지원

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

귀농창업활성화 지원

1) 목 적

- 귀농창업 생태계 조성을 위한 귀농인 맞춤형 지원거점 육성
 - 지방농촌진흥기관의 특화된 농업기술인프라와 민간역량 연계
- 기존 현장실습형 귀농교육 이후 창업설계 지원을 통한 소득기반 지원
 - 신규농업인의 창업역량 강화 및 농업기술기반형 일자리 창출

2) 추진방향

- 시군단위 기초영농기술 교육 및 현장실습형 귀농교육과 연계한 귀농창업설계 지원
 - * 예시 : 창업계획수립 → 아이템구현 → 사업성분석 → 창업화 시뮬레이션&피드백
- 농업분야 스타트업 창업교육(영농기술 기반) 및 지원프로그램 운영
 - 창업전문가를 통한 창업기술 자문·컨설팅, 소자본 창업기반 지원
 - 우수 아이디어 및 창업아이템 발굴, 권리화(지적재산권 등) 지원
 - * 지방농촌진흥기관 영농기술 및 경영컨설팅 등으로 특화된 창업정보제공

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조(목적), 제15조(농촌지도사업의 조정), 제16조(시범사업의 실시)
- 보조금 관리에 관한 법률 및 동법 시행령

4) 사업규모 : 1개소(도원), 80백만원(국비 30%, 도비 70%)

5) 사업대상

- 시군단위 기초 귀농교육(영농기초·현장실습) 이수자
- 농업 외의 산업분야에 종사한(하는) 자가 농업으로 전업하는 자
 - * 귀농인확인서 등 관련법령·지침에 따라 증명가능한 자
- 농식품 가공·제조·유통업 및 농촌비즈니스를 겸업하기 위해 농촌으로 이주하여 농업에 종사하는 자

6) 사업내용

[창업전문교육(도원)]

- 귀농 창업이해 및 심화교육
 - 교육대상 : 신규농업인
 - * 우선선정 : 시군 기초영농기술교육 또는 현장실습교육 수료자
 - 교육인원 : 기수별 모집 및 수료
 - 주요내용 : 창업계획·비즈니스모델 역량지원, 브랜드개발, 마케팅 등

[귀농창업전문가 현장기술지원(도원)]

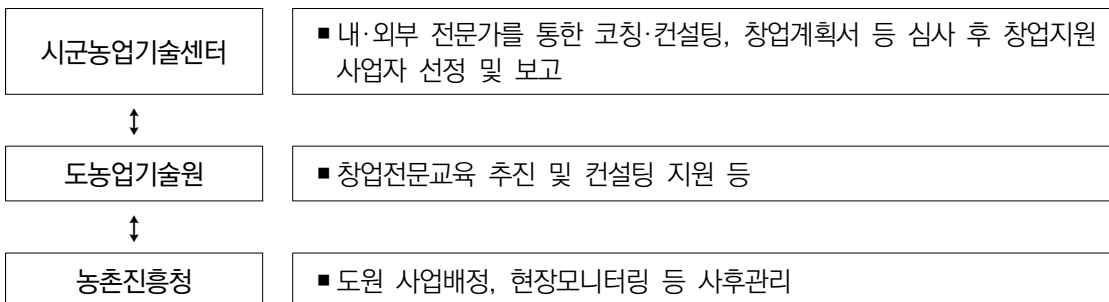
- 운영기간 : 2023년 1~12월
- 운영인원 : 과수분야 창업전문가 1명
- 주요업무
 - 맞춤형 창업정보 제공 및 창업기술 자문·컨설팅 지원
 - 멘토링 : 창업활동 현황파악 및 수시상담을 통한 지속적 성장관리
 - 창업단계별 교육 및 소그룹 실습강의로 창업정보 및 창업가 역량강화
 - 창업아이템별 전문가 집중관리를 통한 실습형 창업 코칭
 - 정기평가 : 창업활동 전반에 대한 정량/정성평가를 통한 창업실행력 점검

귀농창업지원사업

1) 목 적

- 창업아이템 발굴, 소자본 창업지원으로 귀농인 사업화 역량강화 및 창업기반 조성

2) 추진체계



3) 사업규모 : 9시군 9개소, 90백만원(국비 30%, 시군비 70%)

(단위 : 개소, 백만원)

구 분	계	원주	동해	홍천	영월	평창	정선	인제	고성	양양
사업량	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사업비	90	10	10	10	10	10	10	10	10	10

4) 사업대상

- 시군 단위 기초 귀농교육(영농기초·현장실습) 이수자
- 도 단위 창업교육을 이수한 예비 귀농창업 실행가능자

〈 사업 대상자 제외 〉

1. 사업시작 연도 기준(2023.1.1.) 귀농한지 5년 초과자
2. 동일시군에서 동일시군으로 이주한 자, 단, 도농복합시의 도시지역에서 농어촌지역으로 이주하여 영농에 종사하는 경우는 지원대상에 포함
3. 금융기관 연체증인자 또는 파산 등으로 법적인 면책을 받아 회생중인 자
4. 전국은행연합회의 「신용정보 관리규약」에 따라 연체, 대위변제, 미지급, 부도, 관련인, 금융질서 문란 등의 정보가 등록되어 있는 자
5. 사업신청일 기준 농업이외의 타 산업분야에 전업적 직업(상근근로자)이 있는 자
6. 농업 외 타 산업분야 사업자등록증 소지자
7. 허위 또는 부정한 방법으로 대출을 받거나 대출자금을 목적이외 용도로 사용한 자

5) 사업자 선정 절차

- ① 선정계획 공고
- ② 평가자료 제출
- ③ 내·외부 전문가로 심사위원회 구성, 서류·발표심사 등 대상자 선정

※ 심사내용

- 창업자 역량 : 창업자의 사업가적 자질과 능력
 - 창업의지 : 조속한 창업의지, 구체적 사업계획, 전략 등
 - 창업아이템 : 창업아이템의 적절성 및 발전가능성
- * 제품, 시장, 자원, 생산·원가, 위험과 관련된 발전가능성

- ④ 평가결과 통보
- ⑤ 예비창업실행자금 집행

6) 사업내용

- 귀농창업 아이디어 및 창업아이템 발굴, 권리화(지적재산권 등)를 위한 창업지원자금 지원
 - 예비창업실행비 : 귀농창업계획서, 교육 참여도, 각종 공모전 선정 등 일정 심사 또는 행사결과에 따라 지원여부 판단
- ※ 도원 및 시군센터 사업담당자는 창업교육 초기부터 예비창업실행비는 경상보조로 집행하여야 함을 사업대상자들에게 공지하고, 예비창업실행비 집행 시 자본보조 집행사례가 발생하지 않도록 사업 관리 철저

[예비창업실행비 활용 예시]

- ① 홍보자료 개발, 마케팅, 역량개발, 임차료, 시장조사, 책자구입, 종묘구입
- ② 출품비, 시제품제작, 쇼핑몰 등록 및 웹 페이지 개선
- ③ 농장 상징 로고개발 및 홍보물 제작, 지적재산권확보 컨설팅비
- ④ 소포장재, 브랜드 개발, 유통채널 개척 등

7) 사업성과

- 창업지표 풀(Pool)
 - 창업교육 및 컨설팅 인원(명), 교육프로그램운영수(개), 교육만족도(점), 창업모델 계획(건), 사업계획서(건), 창업관련 콘테스트 참여(건), 지적재산권 출원·등록(건), 사업자등록(건), 농업경영체등록(건), 생산량(kg), 매출액(원), 체험·서비스인원(명)

8) 행정사항

- e-HRD 시스템 입력
 - 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육 후 2주 이내), 교육실적(교육 후 2주 이내)
- 공문 및 ASTIS 제출
 - 사업계획 보고 : 3. 17까지, [양식 1, 3] ASTIS 등록 및 공문제출
 - 추진실적 보고 : 11. 24까지, [양식 2, 4] ASTIS 등록 및 공문제출

[양식 1]

귀농창업활성화지원사업 추진계획(○○시·군)

구 분	인 원(명)			예 산(천원)			주 요 내 용 (월별)	비 고
	계	남	여	계	국비	지방비		
계								
○○군							• •	

귀농창업활성화지원사업 추진실적(○○시·군)

① 추진실적

구 분	인 원(명)			예 산(천원)			주 요 내 용 (월별실적)	비 고
	계	남	여	계	국비	지방비		
계								
○○군							• •	

② 예산

구 분	계	인건비	운영비			창업실행비	비 고
			교육	컨설팅	홍보 등		
계							
○○군							

③ 지표별 주요성과

구분	창업 교육 및 컨설팅 인원 (명)	교육 프로그램 운영 수(개)	교육 만족도 (점)	창업모 델계획 (건)	사업 계획서 (건)	사업자 등록 (건)	창업관련 콘테스트 참여(건)	지적 재산권 출원·등 록(건)	농업 경영체 등록 (건)	생산량 (kg)	매출 액 (원)	체험· 서비스 인원 (명)
계												
○○군												

④ 사업대상자(교육생)별 추진실적

시군	성명	성별	연령	주소	이메일	연락처 (HP)	창업희망 분야	현장실습 수료여부	창업지원 여부	창업실행비 집행내역	주요성과

※ 창업실행비 집행내역은 창업지원을 받은 경우에만 작성(구매항목 및 구매금액 표기)

[양식 3]

2023년도 귀농창업지원사업 계획

☐ 사업대상자

시 군	대상자	사업장주소	전화번호	주작목(㎡)	귀농년도

☐ 귀농창업 계획

• 사업명 : • 최종목표 : • 사업추진 일정계획(향후 3년) - 2023년 : - 2024년 : - 2025년 : • 2023년도 자원받는 창업자금 집행계획 - - -

☐ 사업비 집행계획

구 분	세부사업내용	사업비(천원)		
		계	국비	시군비
계		10,000	3,000	7,000

[양식 4]

2023년도 귀농창업지원사업 결과보고

☐ 사업대상자

시 군	대상자	사업장주소	전화번호	주작목(㎡)	귀농년도

☐ 사업비 집행 세부내역

내 용	규격	수량	단가(천원)	집행금액(천원)		
				계	국비	시군비
계						

☐ 월별 사업추진 내역

구 분	세부 추진내역	비 고
	•	
	•	
	•	
	•	

☐ 관련 사진(3~4매)

사진 설명	사진 설명	사진 설명	사진 설명

□ 귀농창업에 따른 특이사항 및 수범사례(필수1건 이상)

• 사업자등록 현황 - 사업자등록('18), 통신판매업 등록('19) - 유통전문판매업('19), 즉석판매제조가공업('19) • 지적대상권 등록 : 상표, 특허 등 • 멘토의 코칭을 통한 귀농창업설계 - - • 청년창업 콘테스트 참여 - -	사진(JPG)

□ 창업자금 지원에 따른 센터자체 향후계획

-
-

4. 농업기계 교육

가. 기계화 영농사 양성교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 미래농업교육원(팀장 김홍동, 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. 13. ~ 3. 24.) 하반기(10. 16. ~ 10. 27.)
 - * 2주, 합숙 / 비합숙
- 교육장소 : 강원도농업기술원 미래농업교육원
- 교육인원 : 40명(2기) / 1기 20명 2기 20명
- 교육대상 : 청년농업인 및 신규농업인 등
 - * 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 실습체험

- 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 교육 기간 중 안전사고를 예방하고, 분해조립 등 실습에 활용하여 마을의 농업 기계 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)

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

- 2023년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 집행 철저

8) 행정사항 : ASTIS 및 e나라도움 활용

○ 교육계획 제출 : 1. 31.

○ 교육실적 제출 : 7. 7., 12. 1..(연 2회)

* 트랙터 시뮬레이터 활용실적 제출 : 2회(7. 7., 12. 1.)

참고 1

농업기계전문인력양성 교과편성 표준(안)

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 교통 사고 예방 등(경찰청, 도로교통공단)	해당분야 관련자 등
2. 발농업기계 및 정밀농업기계 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

참고 2

트랙터 시뮬레이터 체험교육 교과 편성(안)

○ 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			- 농업기계 안전교육 - 시뮬레이터 기능설명 - 시뮬레이터 사고체험 및 운전 조작 방법 이해	농업기계 전문가 등
2. 시뮬레이터 체험교육	6		6		- 시뮬레이터 직접체험 - 모든 교육생 운전실습 - 시뮬레이터 간접체험 - 영상장치 활용(대형 TV)한 다수의 체험교육 - 시뮬레이터 수시체험 - 방문하는 모든 농업인 등에 체험 및 홍보	"
3. 설문평가 및 기타행정	1			1	- 등록 및 수수료 - 체험교육 만족도 평가 등	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 도단위 연찬교육(도시책)

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 담당자 김동진)입니다.

1) 목 적

- 농업기계 우수사례 벤치마킹 및 현장견학 등으로 현장지도능력을 배양하고, 문제점 및 개선사항을 도출하여 금후 농업기계 사업의 활성화 도모

2) 추진방향

- 농업기계 교육사업 추진 우수사례 선진지 견학
- 농업기계 교육담당자 기술능력 배양 및 교육사업 추진 협의
- 시군 순회 연찬으로 농업기술센터 간 유대강화, 원활한 업무추진 및 정보공유

3) 사업개요

- 교육기간 : 11월중
- 교육장소 : 추후선정
- 교육대상 : 농업기계 담당자 및 관계자 등 80명
- 사 업 비 : 7,000천원(도비)
- 교육내용
 - 농업기계 교육훈련 사업의 평가와 개선방안에 대한 토의
 - 농업기계 순회기술교육 및 임대사업 등 우수사례 발표, 현장견학 등

4) 추진 순기표

세부추진교육	추진시기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
• 교육 추진계획 수립												
• 교육 실행 및 평가												

5) 행정사항

- 교육계획 제출(서식 1, 별도통보) : 1. 31.
- 교육실적 제출(연 2회, 서식 2, 별도통보) : 7. 7., 12. 1..

다. 농업기계 안전 및 현장실무 교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 담당자 김동진)입니다.

1) 목 적

- 최근 대형화·자동화되고 있는 농업기계의 보급 확대와 지속적인 사용증가에 따라 안전교육 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 : 4,700명

계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
4,700	400	200	300	500	200	100	300	350	200	200	300	300	200	100	200	200	500	150

- 교육대상 : 농업기계보유농가, 임대농업기계이용자 또는 농업인 교육희망자
* 여성농업인 및 고령농업인 우선 선정
- 담당강사 : 농업기계 담당자(전문가), 일반강사(경찰청, 도로교통공단)
- 사 업 비 : 282,000천원(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 농업 기계를 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

- 2023년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 편성·집행 철저

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) 행정사항 : ASTIS 및 e나라도움 활용

- 교육계획 제출 : 1. 31.
- 교육실적 제출 : 7. 7., 12. 1..(연 2회)

참고 1

농업기계 안전 및 현장실무교육 교과편성 표준(안)

과목명	배정시간			교안지침	담당강사
	계	강의	실습		
계(시간)	8	2	6	-	-
1. 농업기계 관련 교통사고 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 안전기술 교육 시간 편성	"

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

라. 여성농업인 농업기계교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 담당자 김동진)입니다.

1) 목 적

- 여성농업인의 농업노동의 부담을 완화하고, 기계화 농작업 참여율을 높이기 위한 농업기계교육 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 : 2~11월(농한기 위주 1~2일 실시)
- 교육장소 : 농업기술원 및 시군농업기술센터
- 교육인원 : 예산범위 및 지자체 실정에 따라 탄력적으로 실시
- 교육대상 : 지역 내 여성농업인(참여율 향상을 위해 적극 홍보)
- 담당강사 : 농업기계 담당자(전문가), 일반강사(경찰청, 도로교통공단 강사 등)
- 사 업 비 : 「농업기술전문교육」사업비 및 도·시군비 활용
- 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							■					■

8) 행정사항 : ASTIS 활용

- 추진계획 제출 : 1. 31.
- 추진실적 제출 : 7. 7., 12. 1..(연 2회)

마. 농업기계 순회기술 교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 담당자 김동진)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 안전 사고예방교육 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

- 교육계획 제출(서식 1, 별도통보) : 1. 31.
- 교육실적 제출(연 2회, 서식 2, 별도통보) : 7. 7., 12. 1..

참고 1

농업기계 안전교육사업 예산지원 내역

(단위 : 명, 천원)

시군별	계		기계화 영농사 양성교육		농업기계 안전 및 현장실무교육	
	사업량	금 액	사업량	금 액	사업량	금 액
계	4,740	302,000	40	20,000	4,700	282,000
농업기술원	40	20,000	40	20,000		
춘 천 시	400	24,000			400	24,000
원 주 시	200	12,000			200	12,000
강 릉 시	300	18,000			300	18,000
동 해 시	500	30,000			500	30,000
태 백 시	200	12,000			200	12,000
속 초 시	100	6,000			100	6,000
삼 척 시	300	18,000			300	18,000
홍 천 군	350	21,000			350	21,000
횡 성 군	200	12,000			200	12,000
영 월 군	200	12,000			200	12,000
평 창 군	300	18,000			300	18,000
정 선 군	300	18,000			300	18,000
철 원 군	200	12,000			200	12,000
화 천 군	100	6,000			100	6,000
양 구 군	200	12,000			200	12,000
인 제 군	200	12,000			200	12,000
고 성 군	500	30,000			500	30,000
양 양 군	150	9,000			150	9,000

□ 농업기계교육 지원내역

(단위 : 명, 원)

구분	교육인원	단가	사업내용
계	4,740	-	-
기계화 영농사 양성교육	40	500,000	• 기계화영농을 선도할 주요 농작업기계 핵심기술 능력배양 교육 • 최신 농업기계의 안전, 운전 및 정비기술, 기능사 수준의 기술교육 등
농업기계 안전 및 현장실무교육	4,700	60,000	• 농업기계 점검·정비기술 및 안전사고예방 교육 등

※ 위 단가는 도·시군비(50%)가 포함된 실제 금액임

※ 성인지 예산 대상사업(성별 영향평가 대상사업)

□ 농업기계 교육비 편성비목

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

※ 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획을 준용하여 편성비목 활용

※ 사업 목적 외 자산취득비, 시설 등으로 예산 변경 사용금지

구분	주 요 내 용
지원 근거	• 「농촌진흥법」 제19조(교육훈련사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원) • 「농업기계화 촉진법」 제5조(농업기계화 기본계획), 제12조의2(안전교육), 「농업기계화 촉진법 시행령」 제9조(권한의 위임 및 업무의 위탁) • 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」 제34조 (농업투입재 산업의 육성 및 기계화·시설현대화 촉진) • 「여성농어업인육성법」 제9조(여성농어업인의 경영능력 향상)
추진 경위	• '62년 : 농촌진흥청 발족과 함께 영농기계화 추진을 목표로 실시 • '70~'80년대 : 농촌 노동력 부족과 임금상승 억제를 위한 정부의 농업기계화 시책지원 강화를 위한 농업기계 교육훈련 확대 • '90~'05년 : 대형 농업기계 보급확대 및 관련 정비수리 기술교육 실시 • '05~'10년 : 전기전자, 유압시스템 등을 이용한 농업기계 보급 및 자가 정비 수리능력 제고 교육 실시 • '13년 : 교육용 농업기계 지원종류 및 반영주기 기준 마련(기재부 협의) * 기준을 근거로 시·도별 교육용 농업기계 지원 • '14년 : 농업기계의 자동화·로봇화 및 융복합 기술보급과 발작물 기계화 확대보급 추진 • '17년 이후 : 농업기계 안전사고 예방을 위한 농업인 현장 맞춤형 안전교육 강화 • '21년 이후 : 과정별 교육방식 변경, 교과편성 전문화 및 사업규모 재설정을 통한 실습 중심 농업기계 교육 강화

바. 교육용 농업기계 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 담당자 김동진)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 추진을 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 : 334,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업내용 : 농용트랙터 등 12종 17대
※ 농업기술원 미래농업교육원 지원 교육장비: 1종 1대, 20백만원
※ 시군농업기술센터 지원 교육장비: 11종 16대, 314백만원

5) 추진체계

- 중앙(농진청) : 사업계획 및 예산, 전문교육, 평가 등 지원
- 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	단 가	사업내용	대상기관
교육용시물레이터	1	20	절단모형포함, 굴착기 등	농업기술원 미래농업교육원

나) 시군별 지원내역

(단위 : 대, 백만원)

사 업 명	사업량	단 가	사업내용	대상시군
합 계	16		국산품 구입	15시군
농업용트랙터	3	30	중·소형	영월, 화천, 양양
농업용굴착기	2	28	1톤미만	원주, 강릉
농업용로더	1	40	스키드로더	철원
파종기	1	18	마늘, 감자, 콩	강릉
수확기	1	20	고구마, 양파, 마늘	평창
농업용고소작업차	1	14		양구
농업용동력운반차	1	16		인제
농업용파쇄기	3	10	잔가지, 목재	동해, 삼척, 횡성
다목적작업기테스터	1	10		홍천
오일계통여과기	1	10		정선
스마트보드	1	10		속초

※ 재원부담 비율 : 국비 50%, 지방비 50%

※ 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 경우에만 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

- 발농업기계화 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	추진시기(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 : ASTIS 및 e나라도움 활용

- 추진계획 제출 : 1. 31.
- 추진실적 제출 : 7. 7., 12. 1..(연 2회)

사. 농업기계 활성화 운영(도시책)

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 담당자 김동진)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 : 15,600천원(도비)
- 교육대상 : 농업기계 담당자 및 안전전문관 등
- 사업내용
 - 작목별 신기종 농업기계 고장진단 및 현장기술교육(전기·유압)
 - 농업기계 안전교육과 긴급복구지원 및 안전전문관 직무역량강화
 - 교육용장비 보험 및 통신료, 농업기계119 현장지원 운영비(공공운영비) 등

5) 기대효과

- 농업·농촌지역의 현장실무교육으로 농업기계 안전사고예방
- 농업기계 직무역량 활성화로 농업인의 생명과 재산보호

아. 농업기계 교육훈련 운영지원(도시책)

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 담당자 김동진)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, 자산취득비(총사업비의 15%이내), 국내여비(총사업비의10%이내) 등
 - ※ 자산취득비 : 원격화상수리시스템 운영용 태블릿PC 등 구입 활용

- 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.

농업기계 교육훈련 운영지원 추진계획(양식)

☐ 사업목적

-
-

☐ 사업개요

- 사업기간 :
- 사 업 비 : 백만원(도비 , 시군비)
- 주요사업 내용
 -
 -

☐ 추진계획

○ 안전교육사업

과정명	일 시	계획(인원)			비고
		계	남성	여성	
안전교육					
자체운영교육					

○ 순회기술교육

기간	계획(인원)	교육회수	마을수	수리대수	비고

○ 안전표지판 부착 및 홍보

안전판부착	홍보물제작 (팸플릿, 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	일 시	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 :

자. 디지털 농업기계 119 콜센터 운영

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(팀장 유택근, 담당자 김동진)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

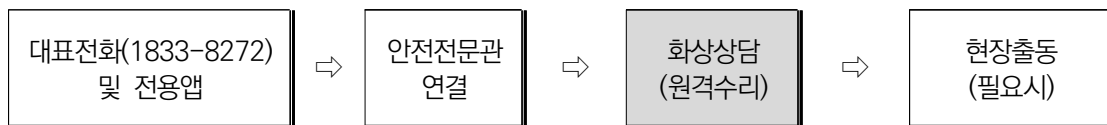
- 국가균형발전특별법 제16조, 「농촌진흥법」 제19조(교육훈련사업의 실시), 농업기계화 촉진법 제5조(농업기계화 기본계획의 수립 등)
- 강원도 농업기계교육훈련 지원조례(제4566호), 제5조(농업기계 교육훈련 계획의 수립·시행)

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

- 운영체계



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

○ 역할분담

강원도농업기술원	- 농업기계 119 콜센터 운영 및 지원 - 원격화상수리시스템 구축(앱 및 기종별 교육 콘텐츠 개발) - 시군 현장기술지원 및 농업인 상담 등
시군농업기술센터	- 농업기계 애로문제 상담 및 현장출동 - 점검·수리 부품지원 등 현장문제 신속대응
농업기계 관련업체	- 첨단 정밀농업기계 현장기술지원 - 엔진, 유압, 전기시스템, 작업기 등 서비스 지원

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)

5. 고객중심 홍보 서비스 강화

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

가. 농촌진흥사업 홍보

1) 목 적

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

2) 추진방향

- 농촌진흥사업 성과 중심 시기별 전략 홍보
- 기획보도, 기고·인터뷰, 기자설명회 등 주기적 홍보로 효과 극대화
- SNS를 활용한 농촌진흥사업, 농산물 소비촉진 등 홍보 활성화
- 도-시군 협력 및 홍보역량 강화

3) 추진계획

- 전략적 기획홍보
 - 농촌진흥사업 성과 중심으로 전략적 기획보도
 - 스마트농업 : 지속가능한 농업기술, 농식품 산업 육성, 전문인력 양성 등
 - 정책적, 사회적 이슈 등 시기별 맞춤형 콘텐츠 제공
 - 농업현장 중심, 생활 밀접 홍보 아이템 발굴·선정
 - 통합 기획보도 및 보도자료 아이템 선정, 시기조정, 용어순화 등
 - 출입기자단, 전문기자단 등을 대상으로 정례 설명회 추진
- 기고 및 인터뷰 확대
 - 방송, 신문 등 언론을 통한 현안이슈, 성과 홍보 강화
 - ※ 농촌진흥청 베스트 칼럼 선정·시상(2회/년) 추천
- SNS 채널 운영 강화
 - 농촌진흥사업 및 농업기술 콘텐츠 제작·확산
 - 인물, 경관, 캠페인, 정책홍보 등 SNS용 콘텐츠 포스팅
 - ※ 농업기술원 페이스북·인스타그램·유튜브 활성화

○ 홍보 역량강화

- 언론대응 마인드 제고를 위한 홍보교육 및 컨설팅 지원
- 도-시군 협업 및 공유 강화 : 교육, 우수사례, 평가회 등

○ 최신 농업기술 및 품종정보 등 ‘농업기술’ 배부 ※ 농촌진흥청 발행

계	도원	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천
1,970부	40	90	200	100	150	80	40	130	150

횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
130	130	100	40	180	50	80	80	120	80

○ 농촌진흥청 - 도농업기술원 - 시군농업기술센터 연계 협업 강화

- e-농촌지도소식 매주(목) 제출 협조 : 시군 → 도원 → 농촌진흥청
- 농촌진흥청 ‘농촌지방소식’ 활용 확대
 - ※ 농촌진흥청 누리집(www.rda.go.kr) : 정책홍보 > 농촌지방소식
- SNS 채널(페이스북, 인스타그램, 유튜브 등) 공유 : 도원 ↔ 시군
- 농촌진흥청 ‘그린매거진’, ‘농업기술’ 등 홍보 콘텐츠 발굴 및 제공
- 지역특화품목 육성 등 농촌진흥사업 추진 우수사례 홍보 활성화

4) 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
- SNS 채널 등을 통해 가치 홍보 및 농산물 소비 촉진

2) 추진계획

- 사진 공모전
 - 기간 : 도(10월 중), 중앙(11월 중)
 - 대상·자격 : 농촌진흥공무원(공무직 포함)
 - 주제 : 연구성과, 전통문화, 농업·농촌의 모습, 자연풍경 등
 - ※ 디지털 파일(휴대폰 사진은 600만 화소 이상)
 - 시상 : 도지사 상장(8점), 농촌진흥청장 상장
- 영상 공모전
 - 기간 : 중앙(10월 중)
 - 대상·자격 : 농촌진흥공무원(공무직 포함) 개인 또는 팀
 - 주제 : 농촌진흥사업 우수성과, 농산물 소비확산, 농촌여행 등
 - ※ 2분 내외 영상, full HD(1920×1080)
 - 시상 : 농촌진흥청장 상장

3) 기대효과

- 농업·농촌 가치와 농촌진흥사업 우수성과 홍보
- 우수한 우리 농산물에 대한 관심을 높이고 농산물 소비 촉진에 기여

6. 고품질 쌀 생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 박승영, 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. 외래품종 대체 최고품질 벼 생산공급 거점단지 육성

1) 목 적

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

2) 추진방향

- 지역 여건에 맞는 국내육성 최고품질 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 → ('20) 20
 - ※ 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 개발 보급 확대
 - ※ 삼광벼, 진수미, 알찬미, 해들, 참드림, 진상미, 새청무, 조명1호, 골든퀵3호 등

4) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(2년차 철원)
 - ※ 본 사업은 2년 연속사업임

- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 100~200ha내외
 - ※ 30~50ha 내외 5~6개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함
- 사업대상
 - 규모화 최고품질 벼 재배 및 고품질 쌀 생산·유통 RPC 연계 가능한 선도단지, 작목반, 연구회, 농업법인, 쌀전업농중앙연합회, 들녘경영체, 농협 RPC 등

5) 사업내용

- 시범요인
 - (사업유형) 지역 특성에 맞게 3개 유형으로 분류 추진
 - ※ (제1유형) 외래품종 대체, (제2유형) 최고품질쌀 확대보급, (제3유형) 지역전략품종 보급
 - (적용품종) 최고품질 품종, 지역적응품종, 민간육성 품종 1~2개 선정
 - ※ 농진청 개발 적정수량 최고품질 벼 품종(15개) 및 참드림, 새청무 등
 - (핵심기술) 공동농작업 실천, 질소비료 감축, 생산비 절감기술 등 적용
 - 공동작업을 통한 적량파종·적기모내기 실천
 - 공동육묘, 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, 참고자료 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
- 지원범위
 - 최고품질 품종 재배를 위한 종자 및 농자재
 - 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
 - ※ 사업비의 50% 이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용콤바인 등)
 - 지역 특화 단지 조성을 위한 브랜드 및 가공·유통 시설 지원
 - ※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

- 저탄소 벼 재배기술 시범 논물관리 장비 및 자재 구입 등
- 자발적 온실가스 감축사업, 저탄소 인증제, 현장 컨설팅 지원 등
- ※ 온실가스 감축 연계를 희망하는 시범시군(사업대상)은 온실가스 검증에 필요한 분석 및 평가비용 등 지원가능

6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 국내 육성 최고품질 벼 품종 재배기술력이 높고, 유통 RPC 연계가 가능한 단지 선정
- 단지운영 및 재배기술, 포장심사, 원료곡 수매 등 매뉴얼에 의거 진행
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성
- 시범단지 내 2~3필지(1ha내외) 자동수위조절장치 설치로 물관리 및 탄소 배출량 예측
- ※ (1년차) 논물관리 장비구입·설치운영, (1·2년차) 물관리 실천기술 이행현황 보고
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

〈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(2~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어 줌, 이삭이 익을 때까지 반복함(상시담수 대비 63.0% 온실가스 감축)

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 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

나. 특수미 상품화 기술 시범

1) 목 적

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

2) 추진방향

- 지역 여건을 고려한 특수미 단지조성 확대로 시장 경쟁력 강화
- 쌀 소비 시장 확대를 위한 다용도 특수미 재배 확대로 농가 소득 향상
- 특수미 품질 고급화 및 경쟁력 강화로 침체된 쌀산업 활성화

3) 주요 관리기술 현황

- 농촌진흥청 육성 특수용도 벼 품종 및 주요특성(참고자료)
- 특수미 상자육묘 시 파종량 추천('07, 식량원, 전원태)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 20ha 내외
- 사업대상
 - 특수미 재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인 등)

5) 사업내용

- 시범요인
 - 기능성 특수미 재배로 신수요처 확대 및 경쟁력 강화
 - 품종비교 전시포(기존 대표품종 및 시범품종) 설치(동일 또는 인접 포장)
 - 다양한 특수미 품종(향미, 흑미 등 혼반용) 소포장 상품 개발
 - 즉석 도정, 소포장 상품화를 위한 지역 동네 정미소 운영
 - 브랜드 개발, 자체종자증식포장 조성(1ha 격리 및 홍보용)

○ 지원범위

- 특수미 전용품종 보급을 위한 종자
- 특수미 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
 - * 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
- 소포장 상품 개발, 브랜드 개발(상표, 디자인, 박스 등) 등
- 동네 정미소 운영을 위한 소형 도정 및 가공시설 등
 - * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

- ❶ 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댈(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)
- ❷ 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어 줌, 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 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

- 다양한 소비욕구에 따른 고객 맞춤형 품종 보급
- 특수미 신육성 품종 조기 정착으로 쌀 소비시장 확대
- 단지별 종자 자급화 특수미 종자생산 체계구축

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

참고

특수용도 벼 품종 및 주요특성

용 도	품종수	품 종 명	가공적성 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	건강미, 건양2호	- 신장병 환자식, 저글루테린
다수성	20	<u>남천</u> , <u>다산</u> , <u>다산1호</u> , <u>다산2호</u> , <u>아름</u> , <u>안다</u> , <u>큰섬</u> , <u>한아름</u> , <u>한아름 2</u> , <u>세계진미</u> , <u>남일</u> , <u>드래찬</u> , <u>보람찬</u> , <u>한마음</u> , <u>희망찬</u> , <u>한아름3호</u> , <u>한아름4호</u> , <u>금강1호</u> , <u>이루미</u> , <u>보끄미</u>	- 통일형 초다수(금강1호 817kg/10a) - 자포니카형 초다수(보람찬 733kg/10a)
찰 벼	25	상주찰, 운백찰, 운일찰, 진부찰, 진설찰, 청백찰, 눈보라, 보람찰, 보석찰, 신선찰벼, <u>한강찰1호</u> , <u>해명찰</u> , <u>화선찰</u> , <u>동진찰</u> , <u>백설찰</u> , <u>백옥찰</u> , <u>백진주</u> (아밀로스 9%), <u>백진주1호</u> (11%), <u>만미</u> (13%), <u>월백</u> (12%), <u>설백</u> (10%), <u>한아름찰</u> , <u>미호</u> (11%), <u>미르찰</u> , <u>정다미</u> (11.5%)	- 찰벼: 아밀로스가 없어 찰기가 높은 품종 · 전통식품, 떡, 한과 등 - 중간찰벼: 아밀로스(9~13%) · 김밥, 현미밥(당노식) - 통일형 찰벼: 다수성 찰벼
유색미	20	적진주, 적진주찰, 홍진주, 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)
향 미	8	설향찰, 미향, 아랑향찰, 향남, <u>향미벼1호</u> , <u>향미벼2호</u> , 아로미, 드래향	- 향에 의한 식미증진 - 혼반용, 떡 및 식혜 가공용 등
수출용	5	향열, 한열, KGHR1, 월하미, 아하미	
사료용	10	<u>녹양</u> , <u>목우</u> , <u>목양</u> , <u>녹우</u> , <u>영우</u> , 조농, <u>청우</u> , <u>미우</u> , <u>조우</u> , <u>고우</u>	- 조사료용, 고바이오향, 목우(2,059kg/10a)
발 벼	2	농림나1호, 상남발벼	- 발재배 가능, 찰벼
쌀가루	4	한가루, <u>신길</u> , 미시루, 가루미2	- 연질 특성의 쌀가루 품종 - 건식 및 습식 제분예 의한 쌀가루 생산
양조용	2	설갱, 양조	- 연질미, 쌀에 공극이 많음, 양조용
고아밀로스	7	<u>고아미</u> , <u>새고아미</u> , <u>미면</u> , <u>팔방미</u> , 도담쌀, <u>새미면</u> , <u>새로미</u>	- 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 : _____

다. 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 20품종 개발('03~)
- 가공 특성에 맞는 대체 콩 품종 개발(선풍·대찬콩, 아람콩 등)

4) 추진계획

- 사업량 : 3개소(1년차 원주, 2년차 홍천, 철원)
- 사업비 : 300,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 100,000천원
- 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 콤팩트 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
 - * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

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

5) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 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 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

지대별 지역별 맞춤형 품종 중점 보급현황

품종명	생태형	중점보급지역
진광	조생	강원 강릉·춘천지역
해들	조생	경기 이천지역
해담쌀	조생	경남, 전북지역
하이어미	중생	충북지역
청품	중생	경기, 충남지역
참누리	중생	전북지역
진수미	중만생	충북 청주지역
영호진미	중만생	경상 안동·합천지역
미품	중만생	충남 당진지역
수광	중만생	전북 고창지역
예찬	중만생	경북 상주지역
알찬미	중만생	경기이천, 충북청주지역
안평	중만생	경북 경주지역
새봉황	중만생	전남해남 지역
참동진	중만생	전북지역
전주632호	중만생	충남 당진지역

라. 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

- 개량화 대비 품질경쟁력 향상 위해 최고품질 벼 품종 개발·보급('03~)
 - * 품종 개발수(누적) : ('07) 5품종 → ('12) 12 → ('20) 20
 - * 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
 - * 삼광벼, 진수미, 알찬미, 해들, 참드림, 진상미, 새청무, 조명1호, 골든퀀3호, 해맑은 등

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(고성)
 - * 본 사업은 2년 연속사업임(2023년 1년차 선정 시군은 2024년까지 계속 지원)
- 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : (1년차) 개소당 50ha 이상 (2년차) 개소당 100 ha 이상 확대
 - * 30~50ha 내외지역 분리 가능하나 동일 읍·면에 위치하고 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

· 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, 참고자료 참조)

· 행정, 지도, 농협, 단지대표 등 공동참여 전필지 포장심사

* 도복, 병해충 및 잡초발생 등에 대한 포장심사를 실시하되 심사기준에 의해 탈락된 필지는 최고 품질 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

○ 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

* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

- 저탄소 벼 재배기술 시범 논물관리 장비 및 자재 구입 등

- 자발적 온실가스 감축사업, 저탄소 인증제, 현장 컨설팅 지원 등

* 온실가스 감축 연계를 희망하는 시범시군(사업대상)은 온실가스 검증에 필요한 분석 및 평가비용 등 지원가능

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

- ❶ 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댈(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)
- ❷ 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어 줌, 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 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

마. 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

- 사 업 량 : 1개소(삼척)
 - * 본 사업은 2년 연속사업임(2023년 1년차 선정 시군은 2024년까지 계속 지원)
- 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : (1년차) 개소당 10ha 내외, (2년차) 개소당 20ha 확대
- 사업대상 : 벼 주산단지의 작목반, 연구회, 농업법인 등
 - 전국 해안지역 및 생리장애, 병해충 피해지역의 벼 재배단지 우선

5) 사업내용

- 시범요인 : 품종 + 드문모심기 + 질소감비 + 비교전시포 + 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(기존 대표품종 및 시범품종), 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 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 평가 비용 등 지원가능

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

- ❶ 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)
- ❷ 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어 줌, 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 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

바. 산업체 연계 가공용 찹쌀 원료곡 생산단지 조성

1) 목 적

- 전통식품 등 고부가가치 가공용 찹쌀의 원료곡 확보 및 유통 가격 변동에 따른 탄력성 확보를 위한 인프라 구축
- 최근 건강을 우선으로 하는 쌀 가공식품의 소비 증가와 함께 고품질 차별성을 요구하는 찹쌀을 이용한 전통식품 확대로 쌀 소비 촉진

2) 추진방향

- 농가, 산업체, 및 소비자가 이익을 함께 공유하는 전통식품 가공용 고품질 찹쌀 원료곡 생산단지 기반구축

3) 주요 관련기술 현황

- 통일형 찰벼 ‘미르찰’ 품종 개발('19, 식량원)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(원주)
- 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 10ha 내외
- 사업대상
 - 가공용 쌀 생산이 가능한 벼 주산단지, 들녘경영체, 작목반·연구회, 영농 조합법인 등

5) 사업내용

- 시범요인
 - (재배기술) 가공용 품종, 농기계·생력화 방법 등 생산 기반조성, 수량증대, 병해충 방제 기술 등 생산기술 적용
 - (가공·유통) 가공용 찹쌀 활용 신제품 개발 기술, 홍보 및 마케팅 지원 등
- 지원범위
 - 가공용 찹쌀 품종 보급을 위한 종자
 - 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재

- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
 - * 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
- 가공품 찹쌀 생산을 위한 가공·저장·유통 관련 시설 및 브랜드 개발
 - * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

〈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 댈(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)
- ② 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어 줌, 이삭이 익을 때까지 반복함(상시담수 대비 63.0% 온실가스 감축)

6) 사업 추진체계 및 요령

- 원료곡 가공 산업체 연계가 가능한 지역 및 단지
- 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

- (경제적 효과) 농가소득 증가 및 가공원료곡 가격경쟁력 확보
 - * 수량성 증가에 따라 농가 수익률 20.1% 증가, 산업체 원료곡 단가 10% 절감
- (쌀가공산업) 가공용 원료곡의 안정적인 공급으로 국내 쌀 가공 산업 안정화

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

사. 디지털 농업기술 드론직파 벼 재배단지 조성

1) 목 적

- 노지 디지털 농업기술인 드론(멀티콥터)을 고품질 쌀 생산기술에 적용하여 대내외 여건변화에 효율적으로 대응
- 드론(멀티콥터)을 활용한 드론직파, 시비, 병해충 방제단 운영 등 노동력 절감 기술 보급으로 농가소득 향상 및 국산쌀 경쟁력 강화

2) 추진방향

- 드론 이용 벼 직파 파종, 시비, 병해충 방제 등 벼 직파재배 신기술 투입

3) 주요 관련기술 현황

- 벼 드론 직파 시 파종 전 논 조성 방법 및 논조성 후 적합 파종시기('20, 식량원)
- 벼 드론직파 시 적정 최아 방법, 운행방법('20, 식량원)
- 드론방제용 노즐 선정법 및 비산저감 AI노즐 이용기술 및 효과('21, 농과원)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(삼척)
- 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소당 10ha
- 사업대상
 - 벼 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합, 농업회사), 들녘경영체 등

5) 사업내용

- 시범요인
 - 드론(멀티콥터) 이용 벼 직파 파종, 파종시기(지역 및 품종 고려 5월 중·하순), 파종량 3kg/10a(코팅종자 5kg/10a) 내외 준수
 - 이앙·드론직파 비교 전시포 설치
 - * ① 이앙 및 파종량별(3kg, 4kg 등) 비교 ② 이앙 및 파종량 준수 코팅/미코팅 비교 / ①~② 중 선택
 - 노동력 절감 기술 투입 : 육묘생략, 시비, 제초제 살포, 병해충 공동방제 등

○ 지원범위

- 드론직파 재배단지 조성을 위한 종자 및 농자재
- 농업용 드론(2대 이하), 종자코팅기, 배수골조성기, 입모확인(망원경 등) 장비, 항공 살포용 부품 및 부속장비(추가 배터리) 등
 - * 농업용 무인항공살포기 검정(농업기술실용화재단)을 통과한 형식의 제품 구입 활용
- 항공 살포용 농기자재 및 드론 관리비용 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〉

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

6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
- 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진
- 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

- 드론활용 직파재배를 통한 생산비 절감 신기술 확대보급으로 농가소득 증대 및 신성장산업 활성화 도모
- 드론파종 시 최야시간 단축 및 범씨 입모율 향상 기술보급을 통한 재배안정성 향상
- 드론 직파 시 새피해 및 도복 감소효과 증진으로 재배안정성 향상 기대('20)
 - * 이앙 및 육묘비용 감소 : 119,025원

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

참고 1 벼 드론직파 시 적정 종자소독 및 최아 방법

□ 배경

- 최근 벼 드론직파에 대한 관심도가 높아지고 있음
- 싹틔임이 과다 경우 드론을 이용해 볍씨 파종 시 종자의 손상 우려가 큼
- 파종 시 종자 손상을 최소화 할 수 있는 드론직파에 적합한 볍씨 발아기술이 필요함

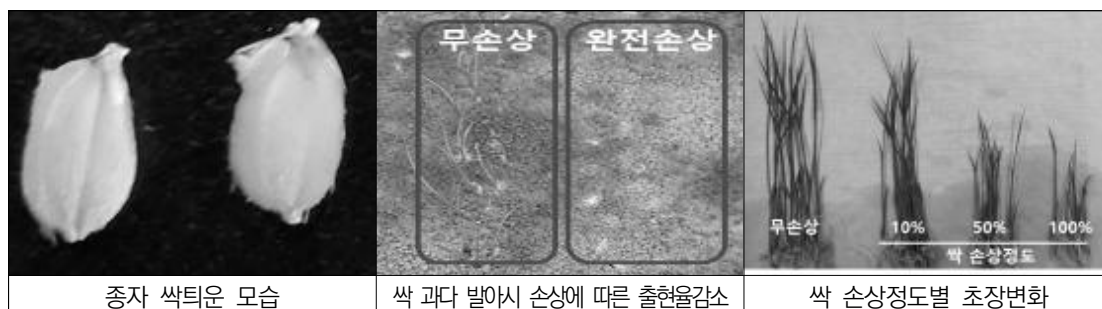
□ 영농기술정보 개요

- 드론파종 시 최아 싹길이가 1mm이상일 시 종자손상을 증가

구분	싹길이(mm)		
	1mm미만	1~2mm	2mm이상
드론파종 시 종자 손상율(%)	5% 미만	30%	70%

- 싹길이 최소화 및 발아최적 침종조건 : 산소발생기를 처리, 30℃, 48시간
- 주요 재배품종 19품종 시험결과 발아율 97%이상, 최아길이 1mm미만

온도	산소발생기 무처리			산소발생처리		
	36시간	48시간	60시간	36시간	48시간	60시간
28℃	55%, 0.15mm	68%, 0.38mm	83%, 1.2mm	70%, 0.1mm	83%, 0.4mm	87%, 1.5mm
30℃	68%, 0.42mm	75%, 0.67mm	85%, 1.51mm	79%, 0.45mm	97%, 0.7mm	100%, 1.6mm
32℃	83%, 0.4mm	89%, 1.32mm	93%, 1.7mm	93%, 0.49mm	98%, 1.3mm	100%, 2.1mm
대조	(상온 - 평균25℃, 72시간) 발아율 82±3.5a, 싹길이 2±1.2mm					



□ 파급효과

○ 드론 파종 시 범씨 입모율 향상으로 재배안정성 향상

○ 추가 최아시간 단축으로 농업 효율 증진

○ 경제성 분석

(단위 : 원/10a)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
• 증가되는 비용 : - 해당사항 없음 - 계(A) : 0원	• 증가되는 이익 - 종자절감 : 종자손상 최소화로 출현율 25%이상 증대 * 10a 당 종자 3kg 파종 시 종자량 750g 이득 * 보급종 20kg 당 44,700원(2,235원/kg) - 계(B) : 2,235원×0.75kg=1,676원
• 추정수익액(B-A) : 1,676-0 = 1,676원	

참고 2 드론직파 파종 전 논 조성방법 및 논조성 후 적합 파종시기

□ 배경

- 벼 생산비 및 노동력 절감 기술로 직파재배기술이 대표적임
- 드론을 이용한 벼 직파는 기존 직파에 비해 편이성이 크게 증가되어 농가의 관심도는 높지만 맞춤 기술 개발은 미흡함
- 드론 직파 시 기존 담수직파와 같이 파종 시 표면에 종자가 노출되어 재배안정성이 낮음

* 종자가 토양속에 묻힐 시 도복 경감효과 크게 상승(쌀품질고급화기술, 도복지수 9 → 4)

□ 영농기술정보 개요

- 벼씨 드론 파종 시 썩래질 직 후 물을 빼고 종자 파종
 - 논이 무르며 물이 없어 종자가 토양 속 1cm 내외로 박힘
 - * 종자가 묻히게 되어 새피해 및 도복 등 경감 효과 증진 기대
 - * 파종 시 담수 깊이별 종자 묻힘비율 : 완전낙수 90% > 담수 2cm 50%

□ 연구결과

- 포장조성 후 파종시기에 따른 파종특성 검정
 - 썩래질 직후 부터 5일간 파종한 결과, 담수 조건에서는 종자가 대부분 표면에 파종됨

구분	썩래질 후 파종시기					
	직후	+1	+2	+3	+4	+5
토양속 매몰율(%)	10	2	1	0	0	0

- 썩래질 직후 물관리(담수)에 따른 파종특성 검정
 - 완전 낙수 후 파종 시 토양 속 매몰율 증가
 - 매몰 깊이는 1cm 내외로 출현에는 문제없으며 새피해 감소 예상

구분	파종 시 담수깊이(cm)		
	완전낙수	2cm	5cm
토양 매몰율(%)	90	50	12

		
종자 표면 노출 시 뿌리노출	종자 표면 노출	종자 토양 속 문힘

아. 생산비 절감 드문모심기 재배단지 조성

(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 맞춤 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 : 2개소(홍천, 양양)
- 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 30,000천원
- 사업규모 : 개소당 10ha
- 사업대상
 - 벼 주산단지, 작목반·연구회, 농업법인(영농조합, 농업회사) 등

5) 사업내용

- 시범요인
 - 드문모심기 맞춤 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 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 평가비용 등 지원가능

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

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

6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 드문모심기 재배기술 적용이 가능한 단지
- 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

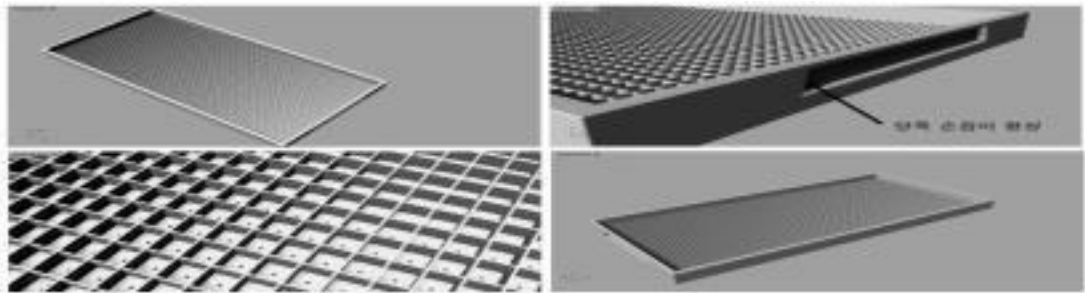
- 드문모심기 재배를 통한 생산비 절감으로 농가소득 증대
 - 노동력절감 27% : (관행) 2.6시간/10a → (드문모심기) 1.9시간/10a
 - 생산비절감 42% : (관행) 220천원/10a → (드문모심기) 128천원/10a

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

□ 드문모심기 전용육묘상자 개발내용

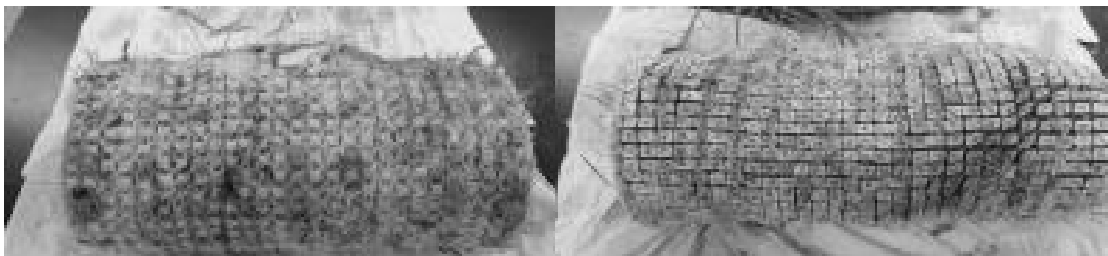
- 필요성 : 파종량 증가 시 균일한 건전육묘 확보의 어려움 증가
- 드문모심기 전용 육묘상자 디자인 출원(출원번호 : 30-2019-0049886)
 - 육묘상자 내 칸막이 삽입으로 모 뿌리의 독립적인 생육 확보 및 과도한 뿌리 얽힘 완화



벼 소식재배 전용 육묘상자 디자인

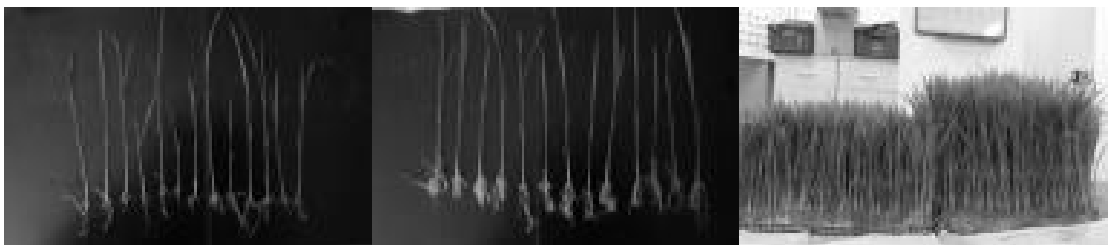
□ 드문모심기 전용육묘상자 효과

- 칸막이 당 3~5립의 독립적인 생육공간 확보
- 밀파 시 생육균일도 증가 및 이앙 시 뿌리 끊김 감소로 신엽 출현 2~3일 촉진



일반 어린모 상자 육묘시 매트형성

전용 육묘 상자 육묘시 매트형성



〈일반 어린모 상자 육묘시 모생육〉

〈전용 육묘 상자 육묘시 모생육〉

〈전용 육묘상자(좌) 일반 어린모 상자(우)〉

자. 벼 육묘이양 자동화단지 조성

1) 목 적

- 벼 육묘관리 및 치상이동 자동시스템을 이용한 육묘작업 노동력 절감
- 벼 육묘 및 드문모심기 생산비 절감 기술 투입으로 농가소득 향상

2) 추진방향

- 육묘·이양시 노동력과 생산비를 절감하기 위한 벼 육묘상자 자동화 설비 및 드문모심기 맞춤 재배 기술 보급

3) 주요 관련기술 현황

- 벼 육묘상자 이송 자동화 기계를 설치하여 대규모 육묘공장에서 노동력 70% 절감
- 노동력 절감효과 : 70%(1일 작업량 1,500상자/2인 → 5,000상자/2인)
- 드문모심기 적정 파종량 및 육묘일수, 전용육묘상자 사용기술('19,'20, 식량원)
- 드문모심기 시 육묘상자 요소추가 시비, 질소 비료 분시방법('20, 식량원)
- 드문모심기 시 주요 벼 재배품종의 평당 이삭수 변화, 적정 재식본수('20, 식량원)
- 드문모심기 재식밀도에 따른 출수기, 중간물때기 및 수확적기 변화('20, 식량원)
- 드문모심기 시 이양동시 제초제, 육묘상 살충제 사용방법('20, 식량원)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(고성)
- 사업비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 50ha 내외
- 사업대상 : 벼 기본 공동육묘장 시설을 갖춘 작목반, 연구회, 농업법인 등

5) 사업내용

- 시범요인 : 육묘자동화 + 드문모심기
 - 상토 자동공급장치, 관수 자동화장치, 육묘상자 자동세척기, 육묘 치상 및 이양 운반 자동화 장치 등 생력 육묘·이양을 위한 자동화 시설
 - 건전모 육성을 위한 자동화 및 정밀육묘 재배기술
 - 드문모심기 전용 육묘상자 등 (선택)
 - 드문모심기 맞춤 재배 기술 적용을 통한 생산비 절감
- 지원범위

- 육묘·이앙 자동화 재배단지 조성을 위한 종자 및 농자재
- 상토자동공급장치, 벼 육묘상자 자동이송장치 등 육묘를 위한 자동화시설
- 드문모심기 기술 적용을 위한 생력농기계
 - * 이앙기, 드론 2대 이상 구입 불가
 - * 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤파인 등)
 - * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

〈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 댈(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)
- ② 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어 줌, 이삭이 익을 때까지 반복함(상시담수 대비 63.0% 온실가스 감축)

6) 사업 추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 육묘부터 이앙까지 자동화시설 및 드문모심기 기술 적용이 가능한 단지
- 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

- 육묘시스템 자동화 및 안정화로 건전묘 육성 및 농가 소득 증대
- 벼 재배시 육묘상자 절감으로 벼 생산비 절감 및 농가소득 향상
 - 육묘상자 50~70% 절감, 생산비 50%이상 절감

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

차. 질소시비량 경감을 통한 고품질 벼 안정생산

1) 목 적

- 벼 안정생산 및 품질 고급화를 위한 질소시비량 경감기술 보급 확산
- 단백질함량별 벼 수매제도 확산 및 고품질 쌀 생산으로 소비자 만족도 제고

2) 추진방향

- 질소비료 사용량 경감을 통한 벼 재배안정성 제고 및 품질 향상
- 단백질함량 분석을 통한 벼 차등수매제도 확산

3) 주요 관련기술 현황

- 고품질 쌀 생산을 위한 주요 벼 품종 단백질 함량 및 추천 품종 제시('22, 식량원)
- 질소시비량에 따른 주요 벼 품종의 평균 수량 및 품질 특성('18~'20, 식량원)
- 질소 9 → 7kg/10a 감비조건에서 주요 벼 품종별 쌀 단백질 함량 변화('18~'20, 식량원)
- (이천시) '22년 단백질함량에 따른 쌀 수매, (진천군) '24년 시범도입 예정

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(횡성)
- 사 업 비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소당 50ha 내외
- 사업대상 : 벼 단백질함량에 따라 차등수매가 가능한 농업법인, 농협RPC 등

5) 사업내용

- 시범요인 : 질소시비량 경감 + 비교전시포 조성 + 단백질함량 분석 + 가격 차등 수매 + 단백질함량 표기(선택)
 - 토양검정 및 시비처방전을 통한 질소시비량(7kg, 9kg, 관행) 비교 전시포 조성 및 밥맛 검정 실시
 - 질소시비량 경감을 통한 고품질 벼 재배단지 조성 기반 조성

- * 쌀수량 570kg 이하인 고품질 벼는 질소시비량 7kg/10a, 쌀수량 570kg 이상 고품질 벼는 질소시비량 7kg 또는 5kg/10a로 재배하고 수확 후 단백질 함량 분석
- 단백질함량 분석을 통한 벼 차등수매제도 기반 조성
 - * 단백질함량 6.0 이하(NIR 성분분석기 기준) 장려금 지원(조곡 40kg 기준 5,000원 이내 자율결정)
 - * 토양검정 및 시비처방전을 통해 질소시비량 경감한 농가 우선지원
- 지역별 최고품질 벼 품종 최적화 재배를 통한 브랜드 개발(단백질 등급 표기)

○ 지원범위

- 질소시비량 경감을 위한 종자 및 농자재
- 질소시비량 경감을 위한 생력화 농기계
- 차등수매를 위한 단백질함량 분석기, 차등수매 보전금(30백만원 한도) 등
- 단백질함량에 따른 고품질 벼 지역 특화 브랜드 개발 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〉

- ❶ 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)
- ❷ 논물 걸러대기 : 중간물떼기 후 논물을 얇게(3~5cm)대고 자연적으로 말리며 다시 얇게 대어 줌, 이삭이 익을 때까지 반복함(상시담수 대비 63.0% 온실가스 감축)

6) 사업 추진체계 및 요령

- '22년 생산된 쌀로 단백질 함량 기준 확인 후 사업 추진
- 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

- 고품질 쌀에 대한 소비자의 다양한 기호도 충족 및 품질 1단계 제고
- 정확한 품질기준 등급 정보 제공으로 소비자 신뢰 획득 및 소비 촉진
- 질소비료 투입량 절감에 따른 환경부하 경감 및 온실가스 감축
 - 질소비료 2kg 경감 → 전국 투입량 14,592톤↓, 질소비료 생산시 발생 CO₂ 32,039톤↓

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

품종	쌀단백질 함량(%)	
	질소 9kg/10a	질소 7kg/10a
해담쌀	5.95	5.78
오대	6.64	6.29
운광	6.37	6.43
청품	5.90	5.78
대보	5.96	5.93
고품	6.00	5.67
해품	6.07	5.89
삼광	5.75	5.37
하리아미	6.22	6.05
진수미	6.07	5.94
수광	5.84	5.64
신동진	5.94	5.79
칠보	6.01	5.80
호품	6.00	5.71
새일미	6.28	6.07
호평	6.29	5.85
현품	6.18	5.85
일품	6.29	6.06
새누리	6.10	5.92
영호진미	5.92	5.84
미품	6.46	6.28
평균	6.11	5.90

※ 쌀 단백질 함량 결과값은 '18~'20년 평균값임

※ 상기 자료는 원소분석기를 사용한 백미 단백질 함량 기준이므로 NIR 성분분석기 단백질 함량 결과와는 상이할 수 있음

카. 식량작물 원료곡 및 가공품 수출 단지 육성 시범

1) 목 적

- 식량작물 원료곡 및 가공품 수출 활성화를 통한 신소비 시장 개척
- 수출국 소비자 기호에 맞는 수출지원으로 국산 식량작물의 국제 경쟁력 강화

2) 추진방향

- 수출국 소비자 기호를 반영한 식량작물 원료곡 및 가공품 생산단지 조성
- 생산 단계부터 수출을 고려한 재배 및 품질관리로 국제 경쟁력 확보

3) 주요 관련기술 현황

- 지역특화농산물 수출상품화 매뉴얼개발 및 시범수출('17, 농촌진흥청)
 - 지역특화농산물 수출을 위해 수입 국가별로 맞는 규격 및 디자인 제시

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(철원)
- 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소당 10ha 내외
- 사업대상
 - 식량작물 원료곡 또는 가공품 수출 준비중인 단지, 작목반, 농업법인 등

5) 사업내용

- 시범요인
 - 국내육성 품종 이용 식량작물 원료곡 및 가공품 개발·수출 지원
 - 수출단지 농업인 대상 재배기술, 경영 교육 및 맞춤형 컨설팅 실시
 - 생산비용 절감을 위한 농자재, 가공시설 보완, 브랜드화, 포장재 개발 등 수출 상품 경쟁력 확보
 - 수출 촉진을 위한 품질검사, 인증심사, 신속한 물류 및 방역 시스템 구축
- * 대상인증 : 농식품 수출 확대를 위해 요구되는 해외인증

할랄(JAKIM, MUI, MUIS, KMF 등), 코셔, FSSC22000, 미국 FDA, Global GAP, 해외유기 인증, ISO22000 등

○ 지원범위

- 식량작물 가공 및 도정시설 보완, 생산비용 절감을 위한 농자재, 농기계, 브랜드 개발 등
 - * 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
- 수출컨설팅 및 해외유통업체 판촉행사, 전문컨설팅, 시식, 장치비, 임차비, 샘플 운송비, 해외 홍보(매체광고, 판촉물, 전단지 등)
- 수출 촉진을 위한 품질검사비, 인증심사비, 국내외 물류비, 방역비 등
 - * 인증심사는 인증취득 가능시 집행, 그 외 비용은 증빙서류 구비 가능시 집행
 - * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 맞게 예산집행
 - * 항공료, 해외 체재비 등 여비 편성 금지

6) 사업 추진체계 및 요령

- 해외인증 확대를 통한 식량작물 수출 경쟁력 향상에 중점을 두고 추진
- 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

- 식량작물 원료 및 가공품의 새로운 수요처 개발로 신소득원 창출
- 수출국 소비자 선호도를 반영한 식량작물 가공품 개발로 안정 수출기반 조성

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

타. 자체육성 품종 ‘고향찰벼’ 특산단지 조성 시범(도시책)

1) 목 적

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

2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(고성)
- 사 업 비 : 120,000천원(도비 36,000, 시군비 60,000, 자부담 24,000)
- 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 산업 경쟁력 강화

5) 행정사항

가) 시범단지 선정상황(3. 17.)

○ 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. 17.)

○ 사업비 집행 실적

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

○ 수량 및 수매가격

단지명	품종	10a당 평균수량(정곡)		수매량 (조곡)	수매가격(원/조곡 40kg)	
		단 지	일 반		시 범	일 반
		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
• •	• •

○ 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

파. 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 농업기술센터소장의 책임 하에 적지를 선정

〈재배면적에 따른 조사포장 선정기준〉

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

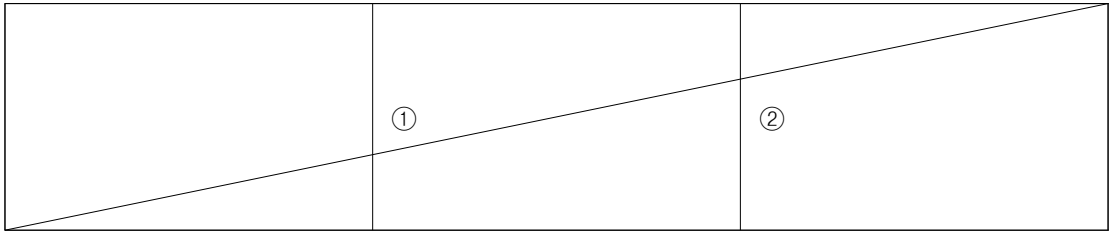
- 조사방법 : 생육조사 기준일에 농업기술센터소장은 ‘농작물 생육 조사의 날’로 정하여 조사의 효율을 높이도록 하고 조사기준일이 공휴일인 경우 다음날을 기준으로 조사 실시

- 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
 - 선정한 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 아니함
- 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 입실립수(㎡당), 등숙률, 현미천립중, 현백률

* 주당경수 : 잎이 2개 이상 완전히 전개한 것

** 출수기(이삭팔 때) : 총 줄기수 중에서 40%가 출수한 날

*** 수수 : 1주 또는 단위면적당 이삭의 총수

**** 총립수 : 1이삭에 총 벼알수(영화수)

***** 완전립수 : 1이삭에 수정, 등숙되어 쌀이 될 수 있는 벼알수

하. 벼 재배면적 조사

1) 조사목적

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

2) 벼 품종별 재배의향 조사

- 조사기간 : 2023. 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 재배 면적 환산
 - ※ 특히, 신품종은 종자공급 상황 등을 고려하여 누락되지 않도록 유의

3) 벼 품종별 식부면적 조사

- 조사기간 : 2023. 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 : 2023. 3. 3. / 식부면적 : 2023. 6. 23.

구 분	조 사 농가수	논면적 (계)	재배면적(ha) - 본답 면적으로 환산				
			○○벼	○○벼	○○벼	○○벼	○○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

거. 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

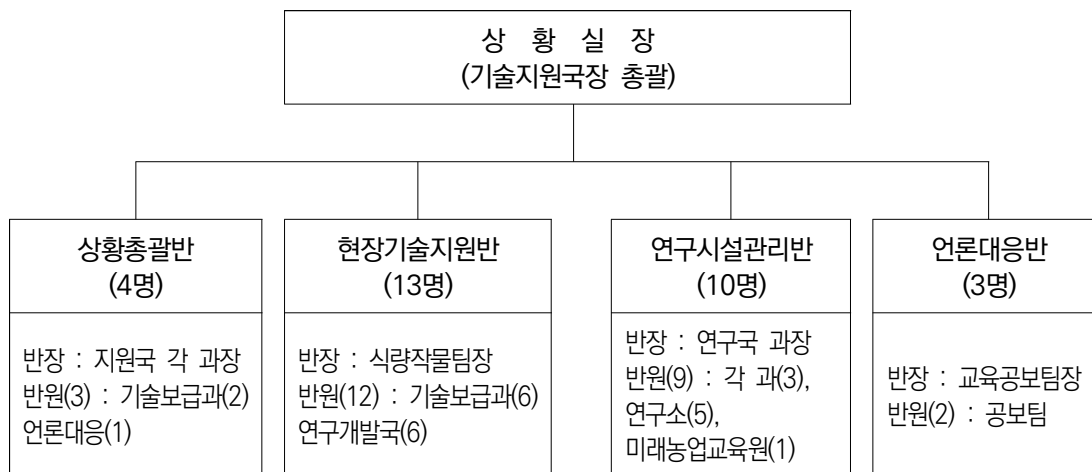
5) 상황실 운영

〈 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

○ 기 간 : 연중

○ 장 소 : 영농종합상황실(기술보급과)



○ 근무장소 : 농업 재해대책 상황실(기술보급과內)

○ 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

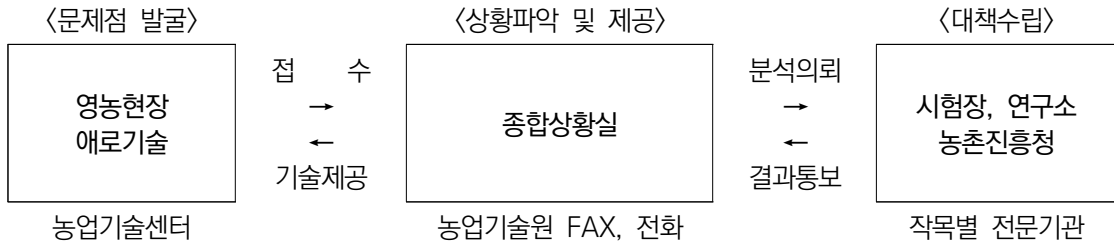
[연구시설관리반] 본원·연구소 연구시설 및 포장 등 관리(작물연구과)

[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
- 기상재배 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〉

구 분	판 단 기 준	비 고
관 심 (Blue)	- 태풍·호우·대설 빈발 시기 - 우리나라에 영향을 끼칠 가능성이 있는 태풍·대설의 발생	징후 감시활동
주 의 (Yellow)	태풍·호우·대설 예비특보 또는 태풍·호우·대설 주의보가 발령되고 태풍·호우·대설에 의한 대규모 재난이 발생할 가능성이 나타날 때	- 기상관측 및 예보 모니터링 가동 - 협조체제 가동
경 계 (Orange)	태풍·호우·대설경보가 발령되고 태풍·호우·대설에 의한 대규모 재난이 발생할 가능성이 농후할 때	대비계획 점검
심 각 (Red)	태풍·호우·대설경보가 발령되고 태풍·호우·대설에 의한 대규모 재난이 발생하였거나 발생 할 가능성이 확실 할 때	즉각 대응태세 돌입

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 박승영, 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. 바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 시범

1) 목 적

- 바이오차의 특성을 활용하여 토양탄소 저장량을 증진하여, 2030 국가 온실가스 감축목표(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
- 딸기해충의 생물적방제 현장적용 연구('09~'11, 농과원)
 - 점박이응애, 진딧물, 총채벌레, 나방류 친환경적 방제기술

- 파프리카 주요 해충의 천적과 약제에 의한 방제효과('15~'17, 농과원)
 - 진딧물, 담배가루이, 잎응애, 총채벌레 친환경적 방제기술
- 농업경영컨설팅 활성화 및 현장수요 지원을 위한 시스템 구축('17, 부산대)

4) 추진계획

- 사업량 : 4개소(원주, 강릉, 철원, 인제)
- 사업비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 30,000천원
- 사업규모 : (바이오차) 개소당 5ha 내외 (10농가 내외) 또는 (천적) 개소당 2ha 내외 (5농가 내외)
- 사업대상
 - (바이오차) 시설재배 작물 재배단지, 작목반, 연구회 등
 - (천적) 천적이용기술 습득 의지가 강한 농산물 생산 경영체(영농 조합법인, 농업회사법인, 작목반, 연구회 등)

5) 사업내용

○ 시범요인

(바이오차)

- 바이오차 적용에 따른 토양개량효과 및 작물생산성 평가
 - * pH, EC, 유기물, 교환성양이온 등 투입 전·후 토양화학성 비교평가
 - * 사업 전/후 토양검정 필수(시군센터 분석실 등 이용)
- 토양탄소 저장량 산정 및 온실가스 감축사업과 연계
 - * 탄소고정에 따른 온실가스 감축량 산정식 활용
 - * 「농업·농촌 자발적 온실가스 감축사업」 적용(실천)에 따른 정부구매형 인센티브 제공(희망하는 농업인에 한해 시군센터 일괄 신청)
 - * 관련규정 : 농업·농촌 자발적 온실가스 감축사업 운영 규정(농식품부) 및 세부관리 지침 (농업기술진흥원)
 - * 양겨 바이오차 1톤 사용 시 예상 온실가스 감축량 = 약 1.5 톤CO₂
 - * 농가 3 t/ha 적용 시, 감축사업 인센티브 45,000원 지급

(천적)

- 주요 해충 기본 방제력 이용 적정 시기별 천적 투입기술
- 천적 등 생물적 방제기술을 이용한 해충 관리기술
- 곤충생태, 천적유지식물 등을 활용한 해충 관리 기술

○ 지원범위

(바이오차)

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

(천적)

- 온라인 자문단 운영, 컨설턴트 활용, 교육 등
- 천적
- 시설재배에 필요한 천적·병·생리·환경 등에 관한 전문가 그룹 온/오프라인 기술지원

6) 사업 추진체계 및 요령

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

○ 사업지원을 위한 온라인 전문가 자문단 구성

- 자문단은 해충, 병, 생리, 재배, 환경, 천적 등의 분야별 전문가 4인 이상으로 구성하며, 온라인 밴드를 통하여 천적 컨설턴트와 농가 기술지원

○ (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)

- 작목·면적에 따라 농가의 실제 필요 천적 지원(농가별 1/N 배분 불가)
- 천적 활용 농가는 일부 해충이 아닌 모든 해충에 천적을 우선 활용
- 시범사업 참여농가, 천적 컨설턴트, 자문단은 청이 개설한 온라인 밴드에 의무적으로 참여
- 컨설턴트를 활용한 천적 활용 기술 지원
- 천적 활용농가 지원을 위해서 현장 지원 컨설턴트 2인 이상 지정·활용
 - * 컨설턴트는 국립농업과학원 천적 교육 이수 퇴직 공무원 및 민간 컨설턴트 활용
- 컨설턴트는 천적 활용 농가를 나누어서 컨설팅하며, 천적 미활용 사업참여 농가를 매주 1회 이상 방문

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 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

나. 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

- 사 업 량 : 1개소(양구)
- 사 업 비 : 172,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 10ha 이상
- 사업대상
 - 저탄소 농업기술 현장적용이 가능한 재배단지, 작목반, 연구회, 농업법인 등

5) 사업내용

- 시범요인
 - 바이오차 등 탄소배출 감축 재배기술 현장적용을 통한 온실가스 감소
 - 논물 담수기간 감축 저탄소 벼 재배단지(드문모, 직파 등) 조성
 - 온실가스 감축 밭작물 및 논 이용 밭작물 재배 모델(이모작 등 작부체계)
 - * 녹비이용, 질산화억제제, 점적관수 시설 등 5종 기술 활용
 - 온실가스 자발적 감축사업 및 저탄소 인증 농산물 유통관리 모델 구축
 - * 자발적 감축사업, 기존 GAP·친환경 인증 확대를 통한 인증제 단지 육성

○ 지원범위

- (단지조성) 저탄소 재배기술 적용 벼 재배단지 조성 등
 - * 배수로 정비(취수로, 배수로), 논물관리 시스템, 정밀균평기 등
- (밭작물) 비료사용 절감, 밭작물 및 논 이용 타작물 재배 시설 및 장비 지원
 - * 녹비작물 재배단지조성, 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

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 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

번호	방법론명	2021년 개정여부
1	미활용 에너지를 이용한 농업시설의 온실가스 감축 방법론	개정
2	순환식 수막재배를 이용한 화석연료 사용량 절감 방법론	개정
3	LED 조명기기 설치를 통한 농업시설의 전기 사용량 절감 방법론	개정
4	고효율 보온자재를 이용한 농업시설의 난방용 에너지 사용량 감축 방법론	-
5	지열에너지를 이용한 농업시설의 화석연료 사용량 절감 방법론	개정
6	재생에너지(태양광, 태양열, 수력, 풍력) 방법론	-
7	녹비작물을 이용한 질소질비료 사용저감 방법론	개정
8	완효성 비료를 이용한 질소질비료 사용저감 방법론	개정
9	부산물 비료를 이용한 질소질비료 사용 저감 방법론	개정
10	목질바이오매스를 이용한 농업시설의 화석연료 사용량 절감 방법론	-
11	바이오가스 플랜트를 통한 온실가스 감축 방법론	개정
12	왕겨를 이용한 RPC 곡물건조 열원대체 방법론	개정
13	바이오차(Biochar)를 이용한 농경지 탄소고정에 따른 온실가스 감축 방법론	등록
14	보존경운에 따른 온실가스 감축 방법론	개정
15	논벼 재배 시 물관리를 통한 온실가스 감축 방법론	개정
16	토지의 이용방법 전환을 통한 온실가스 감축 방법론	개정

* 등록된 방법론 이외에 배출권거래제 외부사업에 등록된 방법론을 준용하여 농업·농촌 자발적 온실가스 감축 사업을 추진할 수 있음

다. 지역특화소득작목 신기술 선도단지 육성 (치악산복숭아 명품 브랜드화 사업)

1) 목 적

- 지역특화작목 중심 공공 특허기술 적용 원료의 생산기반 구축을 통한 파급력 높은 기술성과 도출
- 기술이전 수요가 높은 특허에 적용되는 원료의 일정한 품질관리 및 안정적인 원료 생산-수급체계 마련

2) 추진방향

- 농업현장 환경을 개선하여 고품질 원료의 안정적 생산 및 공급체계 구축
- 기후변화, 경제적 요인 등에 의한 원료수급 및 가격변동 문제를 최소화하여 공공기술 이전업체의 안정적 사업화 기반마련

3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(원주)
- 사 업 비 : 300,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업대상
 - 공공특허 기술 활용 원료생산 가능한 농업경영체, 연구회, 공선출하회 등 생산자 조직

4) 사업내용

- 지원범위
 - 생산단지 조성을 위한 종자, 비료, 농약, 농자재, 농기계 및 수확 후 관리, 선별, 분석, 포장, 유통, 가공 등 일관체계화 지원
 - 가공원료 생산, 품질유지 및 유통을 위한 시설·장비, 수리, 분석, 시제품 등 지원

5) 보조사업 추진체계

○ 사업추진체계



* 지자체 선정 품종을 대상으로 한 국유특허 기술이전 현황자료 제공(농진원)

6) 기대효과

- 원료공급(농업인) - 제품생산(기술이전업체) 연계를 통한 기술거래 활성화
- 특허 활용 우리품종 또는 가공원료의 생산단지 규모화로 지역특화작목 육성 강화

7) 사후관리

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

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

라. 기술보급 블렌딩 협력모델 시범

1) 목 적

- 지역농업이 당면한 농업기술적 과제에 대한 농업기술센터의 해결 역량 강화
 - 연구개발, 기술보급, 민간산업계 간의 협력체계를 바탕으로 지역농업이 안고 있는 현안문제 해결과 지역 주도의 농업 발전모델 구축

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

- 사업량 : 3개소(1년차 원주, 2년차 홍천, 횡성)
 - ※ 본 사업은 2년 연속사업임(2022년 선정시군은 2023년까지 계속 지원)
- 사업비 : 1,500,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 500,000천원
- 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 : 자치단체자본보조, 민간자본(경상)보조
- 지원범위
 - 지역에 의미있는 변화를 줄 수 있도록 신기술 확대 계획 수립을 통해 지역 자율형 통합 기술지원

- 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 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

마. 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, 강릉, 홍천, 평창, 철원) * 개소당 40,000천원
- 사 업 비 : 200,000천원(도비 48,000, 시군비 112,000, 자부담 40,000)
- 사업규모 : 개소당 20ha 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 및 저탄소인증 지원(농업기술원, 한국농업기술진흥원 연계)
 - ※ 한국농업기술진흥원을 통한 저탄소 인증제(자발적감축사업 등 필히 신청)

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. 17.)

- 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. 17.)

○ 사업비 집행 실적

세 부 내 역		집 행 실 적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
세 부 사 업 내 용	사업량				

○ 저탄소농업 인증 신청현황

단 지 명	참 여 농 가 수	면 적(ha)

○ 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	농가명	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)						
회수	인원	회수	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 박승영, 주무관 엄태진)입니다.

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

가. 들깨 품질고급화를 위한 안전저장 및 재배기술 보급

1) 목 적

- 우리나라 대표적인 전통작물인 들깨 종실과 들기름의 품질을 고급화하여 들깨의 부가가치를 높이고 소비자 신뢰 향상을 통한 소비 진작

2) 추진방향

- 들기름 산패 등 품질 저하 방지를 위한 안전저장 기술 보급
- 작부체계 및 만파적응성 품종 추천 및 고품질 들깨 원료곡 생산기술 보급

3) 주요 관련기술 현황

- 들깨 수확 후 품질 유지를 위한 저장방법('17, 식량원)
- 중부지역 들깨 만파적응성 품종선발 및 특성('18, 충북도원)
- 들기름, 참기름의 볶음온도별 기능성분 함량 분석('18, 식량원)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(양양)
- 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 5ha 내외
 - ※ 지역 영농규모에 맞게 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함
- 사업대상 : 종실들깨 재배 단지, 작목반, 연구회, 농업법인
- 시범요인
 - 원료곡 저온저장, 산패 방지를 위한 착유 방법 등 수확 후 품질 유지 기술
 - 지역의 작부체계 및 만파적응성 품종 재배

○ 지원범위

- 들깨 저온저장 및 착유시설
- 신기술·신품종 교육 및 홍보(연사회 및 평가회), 품종비교전시포
- 고품질 들깨 생산을 위한 종자, 농약, 비료 및 농자재

※ 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 국내 개발 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

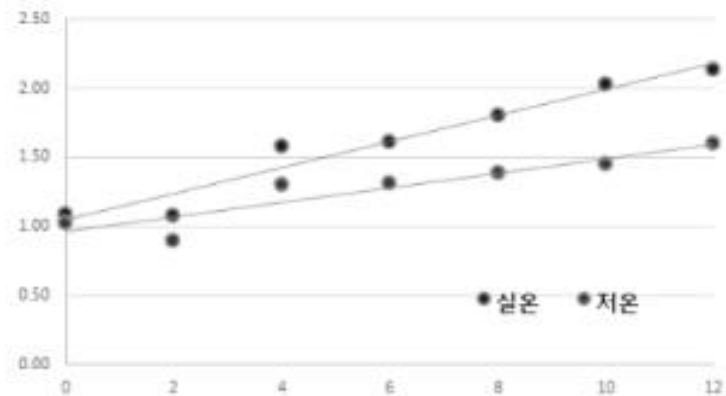
- 들깨 수확 후 관리를 통해 원료곡의 안전성 및 들깨 소득 향상
- 만파적응성 품종 재배로 일반품종 대비 고품질 들깨 생산 안정성 증대

7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

□ 들깨 수확 후 품질 유지를 위한 저장방법('17, 식량원)

- 들깨 원료곡을 실온에 저장할 경우 수확 4개월 이후 산가가 증가하므로, 차년도 2월 이후에는 저온(4℃)에 저장하는 것이 바람직함
- 들깨 원료곡을 실온에서 1년간 보관하면 산가가 97%로 높은 반면, 저온(4℃)에서는 산가가 57%로 낮아 품질과 안전을 위해 저온보관이 필요함



〈저장방법 및 기간에 따른 산가(KOHmg/100g)〉

- 저온저장 및 고품질 원료곡 생산에 따른 소득 향상 효과(10a 기준)

저장온도	수량* (kg/10a)	가격** (원/kg)	조수익 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	지수
실온	116	8,838	1,025	343	682	100
저온	116	9,522	1,105	343	762	112

□ 들깨 파종시기에 따른 종자 품질 변이('19, 식량원)

- 파종기가 늦어질수록 종자의 경도가 높아져 천립중이 무거워 지고, 단백질은 높아지며 조지방 함량은 낮아짐
- 파종기가 늦어질수록 로즈마린산은 감소하는 경향임

□ 중부지역 들깨 만파적응성 품종선발 및 특성('18, 충북도원)

- 중부지역 7월 5일~7월 10경까지 파종이 늦어지는 경우 다유, 새엽실, 들향의 적응성이 높음
- 7월 10일 이후 파종할 경우 적기파종 대비 수량 50% 정도 감수

나. 친환경 감자 생산 단지 조성을 위한 종합관리기술 시범

1) 목 적

- 저항성 품종, 유기농업자재, 천적, 페르몬 등 개별기술의 패키지화로 유기농 감자 재배 현장애로의 종합적 해결
- 귀농, 청년농, 친환경전환농가의 친환경감자 생산 및 직거래 활성화

2) 추진방향

- 친환경 감자 생산 패키지화 기술을 통한 농가 소득 증가, 경영비 절감
- 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)
- 온라인 직거래 활성화를 위한 신뢰성 제고 방안('18, 농진청)
- 청년농업인의 영농정착에 영향을 미치는 요인('19, 경북도원)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 4개소(강릉, 홍천, 횡성, 양구)
- 사 업 비 : 240,000천원(국비 50%, 시군비 50%) *개소당 60,000천원
- 사업규모 : 개소당 5ha 이상(10농가 이상)
- 사업대상
 - 친환경 감자 생산 경영체(영농조합법인, 농업회사법인, 작목반, 연구회 등)
※ 무농약·유기농을 시작하는 청년농·귀농인 우선(사업 시작 전·후 유기농·무농약 인증 신청 필수)
 - 친환경 감자 생산 농가 확대의 시범사업 취지에 부합하는 농가
- 시범요인
 - 내병성 품종 등을 활용한 병 경감기술 및 생력화를 통한 노동력 절감
※ 씨종자 공급이 가능한 추천 품종 의무적 재배(소면적)
 - 접착트랙 교호설치로 친환경 감자 해충유인기술 활용
 - 객관적 정보 제공 등을 통한 온라인 직거래의 신뢰성 확보
 - 청년농의 짧은 영농경력을 보완할 수 있는 현장 전문 농업인의 컨설팅

○ 지원범위

- 내병성 품종, 해충유인 점착트랩, 친환경농업자재 등
- 유기농사방법 컨설팅, 유기농 홍보·마케팅 비용 등

5) 사업추진체계 및 요령

- 개별농가별 사업추진이 아닌 자재 공동구입, 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
- 온라인을 통한 농가의 자발적 직거래 판로 개척
- 개별 농가의 직접적인 홍보 영상 제작 및 온라인 게시
- 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 농가소득 증대
- 친환경농산물의 직거래 판로 개척으로 안정적 판로 확보
- 청년농·귀농인의 유기농 실천 의지 향상으로 신규 유기농업인 확보

7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

다. 메밀 신품종 조기 확산 및 종자생산 시범단지 조성

1) 목 적

- 신품종 종자 조기 확산 및 현장 적용을 통한 지역 최적 품종 선정
- 국내육성 메밀 품종 채종 단지 구축으로 순도 높은 메밀 종자 보급

2) 추진방향

- 순도 높은 메밀 품종의 안정 확대를 위한 메밀 채종 단지 육성

3) 주요 관련기술 현황

- 메밀의 안정적 종자생산체계 구축 연구과제 수행('18~21, 식량원)
 - 메밀 생산성 향상 방법 및 종자생산체계 구축('19, 식량원)
 - 메밀 순도향상 및 유지를 위한 수분곤충 선발('18~21, 식량원)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(인제)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 5ha 내외
- 사업대상 : 메밀 재배 및 채종단지 구축이 가능한 단지, 작목반, 영농조합법인
- 시범요인
 - 지역에 적합한 국내육성 메밀 품종 선발
 - 망실을 이용한 국산 품종 채종 단지 조성 등 메밀 안정 생산 기반 조성
 - 수확 후 관리 시설 및 장비(정선기, 선별기 등) 등
- 지원범위
 - 메밀 단지 조성 및 높은 순도의 종자 채종을 위한 메밀종자, 농기계, 농자재 등
 - ※ 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤파인 등)
 - ※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

5) 사업추진체계 및 요령

- 메밀 재배 단지화 및 채종 단지 조성이 가능한 지역
- 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

6) 기대효과

- 메밀 종자생산 체계 구축으로 국산 품종 우량종자 안정적 공급
- 순도 높은 메밀 생산으로 브랜드 가치 상승 및 농가 소득 증대

7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

라. 잡곡 신품종 조기 확산 시범단지 조성

1) 목 적

- 곡물 중 영양과 기능성이 가장 우수한 잡곡 신품종의 조기 보급과 확산을 통해 농가 소득 증대와 효율적인 가공용 원료곡 생산

2) 추진방향

- 소비촉진 및 신품종 조기 확산을 위한 잡곡(조·기장·수수·옥수수·귀리 등) 채종, 재배 및 가공 단지 육성

3) 주요 관련기술 현황

- 수수·조 신품종 개발 및 보급('09~, 식량원)
- 홈카페 수수 음료 레시피 제공('20, 식량원)
- 고당도 유전자 도입 단옥수수 신품종 개발 : 고당옥1호('16), 수원단 83호('20)

4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(강릉, 영월)
- 사업비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 40,000천원
- 사업규모 : 개소당 1ha 내외
- 사업대상 : 잡곡(조·기장·수수·옥수수·귀리 등) 채종, 재배 및 가공 단지 구축이 가능한 단지, 작목반, 연구회, 농업법인
- 시범요인
 - 가공용 적합 잡곡 품종, 농기계·생력화 방법 등 생산 기반조성, 수량증대 기술 등 생산기술 적용
 - 가공용 품종 이용 제품 개발, 가공용 잡곡 활용 신제품 개발 기술, 홍보 및 마케팅 지원 등
- 지원범위
 - 잡곡 단지 조성을 위한 종자, 생력농기계, 농자재 등
 - ※ 사업비의 50% 이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤파인 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(조·기장·수수·옥수수·귀리 등) 주산단지로 채종·생산·가공 연계가 가능한 지역
- 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

6) 기대효과

- 잡곡의 보급 확대와 생산량 증대 및 잡곡 자급률 촉진
- 잡곡의 소비 다양화와 소비 촉진을 통한 농가소득 증대

7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

마. 고품질 논콩 생산을 위한 기계화 신품종 및 건조기술 보급

1) 목 적

- 논콩 재배 수요에 따라 수량성 높고 기계수확 가능한 신품종 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)
- 평면식 콩 건조기개발('17, 농과원) * 농산물 건조 장치(특허 10-1759179호)
- 콩 건조기 이용효과('18, 농과원)
- 콩 수확처리 일관 기계 기술('19, 농과원)
- 논콩 재배시 기계화에 적합한 다수성 장류 및 두부용 '대찬' 품종 추천('19, 식량원)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(삼척)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 5ha 내외
- 사업대상
 - 논콩 재배 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인
- 시범요인
 - 기계화 적응 국내육성 신품종
 - 비순환식 건조기(2~3톤/7시간규모, 필요에 따라 용량 맞춤형)
- 지원범위
 - 신품종 종자, 비료 및 농자재
 - 비순환식 건조기, 생력화 농기계 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

5) 사업추진체계 및 요령

- 기계화 적합 신품종 콩(장풍, 대장, 대찬 등) 선택
- 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

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’ 착해고 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 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

바. 팔 재배 전과정 기계화 및 수확관리 기술 시범

1) 목 적

- 파종 및 수확 작업의 인력 의존도가 높은 직립형 팔의 기계화를 향상과 생산비 절감을 위한 재배 및 수확관리 기술 보급
- 팔 생산비 절감 기계화 재배기술 보급 확산으로 농가 생산성 향상

2) 추진방향

- 팔 기계화 재배와 수확 관리 보급으로 생산성 향상 및 국산 팔 자급률 제고

3) 주요 관련기술 현황

- 직립형 팔의 콤바인 기계 수확에 적합한 넓은 이랑 줄뿌림 재배기술('15, 식량원)
- 팔 재배농가의 주요 수량격차요인 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(홍천)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 2ha 내외
- 사업대상 : 팔 재배 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인
- 시범요인
 - 기계화 적성이 우수한 신품종 보급으로 재래종 대체
 - 전과정 기계화 일관작업 체계(파종-수확-정선)에 의한 생산비 절감기술 투입
- 지원범위
 - 생력화 농기계(휴립복토기, 파종기, 정선 선별기 및 수확기 등)
 - ※ 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
 - 기계화 적응 신품종 종자, 비료 및 농자재 등
 - ※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

5) 사업추진체계 및 요령

- 기계화적합 국내육성 신품종 우선구매, 시장성 및 종자확보 고려하여 품종 선택
- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 지원내역 중 전과정 생력화 기계와 신품종종자 구입을 우선추진
- 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

- 팔 재배 농가 생산성 향상 및 파종 노력비 절감
 - 농가 소득 향상 : 인력점파 대비 50.7% 소득 증가
 - 파종 노동력 절감 : 인력점파 대비 23.0시간/10a 절감
- 기계화 적성이 우수한 신품종 보급으로 재래종 대체
- 파종-수확-정선 일관기계화 기술 보급으로 기계화율 향상

7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

○ 직립형 팥의 콤바인 기계 수확에 적합한 넓은이랑 줄뿌림 재배기술

- 포장 정지 후 트랙터 부착 줄뿌림 파종기를 이용하여 150cm의 넓은 두둑을 만들고 동시에 이랑너비 40cm, 포기사이 15cm 너비에 2알을 5cm 깊이로 줄뿌림 하고 진 압롤러로 다짐함



○ 직립형 팥의 보통형 콤바인 이용 기계수확 기술

재배양식	예취높이 (cm)	손실률(%)	
		예취부	배진구
넓은이랑	10.5±1.28	12.23±1.06	8.55±1.04
줄뿌림	6.9±0.35	3.39±0.32	3.35±0.19

○ 팥의 파종 방법별 노력 투여 시간 비교('15, 식량원)

(시간/10a)

구분	시비	경운·정지	파종	제초제	숙음	수확	탈곡	계	단축시간
인력점파	0.23	1.99	2.21	0.15	3.63	11.78	5.66	25.66	-
기계점파	0.23	0.25	0.53	0.15	1.52	1.03	-	3.71	21.95
줄 뿌 림	0.23	0.25	0.69	0.15	0.41	0.86	-	2.60	23.06

○ 줄뿌림 생력재배기술의 경제성 분석('15, 식량원)

(천원/10a/1인)

재배양식	수확 방법	노력비 (천 원/10a)	경영비 (천 원/10a)	조수익 (천 원/10a)	소득 (천 원/10a)	소득지수
인력점파	인력 수확	279.0	411.4	1,470	1,058	100
기계점파	콤바인 수확	40.3	172.7	1,506	1,334	126
줄 뿌 림	콤바인 수확	28.3	190.6	1,785	1,595	150

사. 드론용 비산저감 AI노즐 및 분무장치 신기술 시범

1) 목 적

- 농업용 드론 활용 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

- 사 업 량 : 2개소(태백, 평창) *개소당 20,000천원
- 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 10ha 내외(가급적 10ha 이상)
- 사업대상
 - 드론(멀티콥터) 보험 보유 발작물 주산지의 농업법인, 작목반, 연구회 등
- 시범요인
 - 신개발 비산저감형 AI(공기흡입형)노즐 및 분무장치 방제 현장적용(작업능률, 경제성 평가)
- 지원범위
 - 비산저감 드론 방제기[드론, 신개발 AI(공기흡입형)노즐, 최적 분무장치], 농자재 등

5) 사업추진체계 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 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

6) 기대효과

- 드론 활용 항공 방제 작업 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

7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

아. 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(영월, 양구)
- 사 업 비 : 40,000천원(도비 9,600, 시군비 22,400, 자부담 8,000)
 - * 개소당 20,000천원
- 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

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. 17.)

- 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. 17.)

○ 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

자. 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(홍천, 영월)
- 사 업 비 : 100,000천원(도비 24,000, 시군비 56,000, 자부담 20,000)
* 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 개소당 10ha 이상
- 사업대상
 - 콩 재배 주산단지, 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

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. 17.)

- 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. 17.)

- 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

차. 발작물 생육상황 조사

1) 목 적

- 시기별 생육상황 분석으로 병해충방제, 시비량 조절 등 기술정보의 확산 및 기상 재해에 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

조사항목 맥종		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/㎡
7. 16.	초장, 잎수, 가지수/개체, 개체수/㎡(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, 멸칭/무멸칭, 1열/2열, 재식거리 등
- ※ 가급적 전년동일 품종, 파종일 및 재배양식 선정

- ## ○ 조사항목

○ 조사기준

○ 조사서식(봄감자/고랭지감자)(월 일)

322 • 농촌지도사업

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

○ 조사이령

- 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		
시군	읍면					계	80g이하	80g이상
		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 박승영, 주무관 이정우)입니다.

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

가. 킬레이트제 용해장치 및 활용기술 보급

1) 목 적

- 시설재배지에서 문제가 되는 염류장해를 최소화하여 작물의 안정적인 생산을 지원하고 비료자원 절약 및 농가소득 향상에 기여
- 킬레이트제 용해장치 보급으로 안정적인 킬레이트제 활용 및 노동력 절감

2) 추진방향

- 킬레이트제 처리기술의 신속한 현장 확산 지원
- 킬레이트제 처리에 따른 염류장해 해결을 통한 작물 생산성 향상

3) 주요 관련기술 현황

- 시설재배지 염류장해 해결기술('16, 농과원)
- 염류집적지의 킬레이트제 활용 기술('16 발간책자, 농과원)

4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(속초, 평창)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 20,000천원
- 사업규모 : 개소당 1.5ha 이상(5농가 이상)
- 사업대상(선정기준)
 - 시설 화훼류(국화), 포도, 엽채류, 과채류 생산 경영체
(영농조합법인, 농업 회사법인, 작목반, 연구회 등)
 - 시설재배지 염류집적으로 사업의 효과가 기대되는 지역 선정
※ 사업대상은 토양분석결과 염류농도(전기전도도)가 2.0dS/m 이상,
유효인산 함량 500 mg/kg 이상 농가 추천 / 친환경, GAP 인증 농가 제외

5) 사업내용

○ 시범요인

- 시설 염류집적지 대상 화훼류(국화), 시설포도 킬레이트(DTPA) 활용기술
- 토양 분석을 통한 전기전도도 측정으로 적정 사용량 조절
- 킬레이트제 용해장치를 활용하여 안전한 킬레이트제 처리

○ 지원범위

- 킬레이트제(DTPA, 구연산), 킬레이트제 용해장치, 토양채취기, EC측정기, 보안경 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 시설재배지 염류집적으로 사업의 효과가 기대되는 지역 선정

- ※ 사업대상은 토양분석결과 염류농도(전기전도도)가 2.0dS/m 이상, 유효인산 함량 500mg/kg 이상 농가 추천/친환경, GAP 인증 농가 제외

○ 사업농가 대상 킬레이트제 활용기술 교육 실시

- ※ DTPA 활용기술 및 유의사항, 올바른 토양채취 방법, 전기전도도별 비료 사용량 조절 등

○ 작기별로 정식 전, 수확 후 토양검정 후 시비량 조절

- ※ 같은 지점의 토양을 채취하여 정확한 EC 변화 정도 측정(작기 전후 비교·분석)

○ 사업 추진과정의 수량, 품질, 소득 등 성과분석을 위한 경영기록장 작성

○ 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보

7) 기대효과

○ 킬레이트제 및 구연산 기술 적용으로 비료자원 절약 및 농산물 품질 향상

- (국화) 수량 30%↑, 품질↑, (포도) 수량 10%↑, 당도·맛↑

○ 킬레이트제 용해장치 보급으로 작업 안전성 및 편리성 증대

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.

○ 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

나. 복합기능 미생물 활용 생산성 증대기술 시범

1) 목 적

- 생육증진(고추·감자, 양파·오이 등) 및 작물에 유익한 복합기능 미생물 활용 확대

2) 추진방향

- 복합기능 미생물제 활용 작물의 생산성 및 상품성 향상
- 종자 침지만으로 농업인 노동력 절감을 통한 농가소득과 연계

3) 주요 관련기술 현황

- 감자 생산성 및 상품성 증대를 위한 바실러스 GH1-13 균주 활용법('18, 농과원)
- 양파의 생산성 및 상품성 증대를 위한 미생물(PMC12 균주)의 활용('19, 농과원)
- 고품질 양파 생산 및 수량 증대를 위한 미생물(GH1-13)의 활용('20, 농과원)

4) 추진계획

- 사업량 : 5개소(원주, 강릉, 태백, 철원, 고성)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 20,000천원
- 사업규모 : 개소 당 균주 배양시 10톤 내외(미생물제제, 500포 이상)
 - 적용 작목 : 한 작목당 5농가 이상(시험 성적의 신뢰성 확보)
- 사업대상(선정기준)
 - 자체 배양(멸균배양기 보유) 또는 배양액(미생물제)을 공급받아 본 사업을 운영할 수 있는 시군농업기술센터

5) 사업내용

- 시범요인
 - 유용미생물 GH1-13 또는 PMC12 균주가 함유된 복합기능 미생물제제 활용 기술
 - 유용미생물 제제 처리 시 고추, 감자, 토마토, 오이 등 작물 수량 증대 및 품질향상 기술
 - ※ 상품성, 당도, 생리활성물질 향상 등 측정
- 지원범위
 - 농작물 생육증진 미생물제제, 복합기능 미생물 배양에 필요한 배지 등 재료
 - ※ 미생물제제의 침지, 관주 처리 등에 필요한 장비(예: 고압분무기 등)
 - ※ 청 개발 특허기술로 생산한 미생물제(자체 배양 또는 제품 구입)를 사용하되 시범요인 충족 시 타 미생물제 사용가능
 - ※ 사업방향 목적과 상반되는 재료, 시설 및 장비 등의 구입은 지양

6) 사업추진체계 및 요령

- 유용미생물 GH1-13·PMC12 균주의 배양액(또는 미생물제품) 준비(센터)
 - 보급시기 : 작물의 파종시기에 맞추어 농가에 보급
 - 처리방법 : 한번만 처리함(종자 침지 또는 살포, 유묘기 때 2~3회 추가 가능)
 - 대상작물
 - ※ GH1-13 균주 : 감자, 고추 등 다양한 작물에 적용 가능(특히, 뿌리작물에 효과)
 - ※ PMC12 균주 : 토마토, 양파, 딸기 등의 작물에 적용 가능
 - ※ 효과가 검증된 작물 이외의 작물에도 활용가능
- 종자를 파종하는 경우 배양액(또는 미생물제품)의 100배 희석액을 이용하여 종자를 희석액에 침지하거나 살포하여 건조(그늘진 곳)한 후 파종(농가)
 - 감자의 경우 파종하기 위하여 종서를 자르기 전에 처리함
 - ※ GH1-13균주 : 종서를 자른 경우 자른 면을 말린 후에 침지 사용
- 유묘를 이용하여 정식하는 경우 육묘할 때 100배 희석액을 2~3회 관주처리
 - 정식한 후에는 200~500배 희석액을 관주처리 시설을 이용하여 2~3회 관주 처리할 수 있음
- 미생물을 처리하는 농가에 대조구(미생물 무처리)를 필히 구획해야 함
- 시범사업 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 기술서 표준(안)을 참고로 제작
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

7) 기대효과

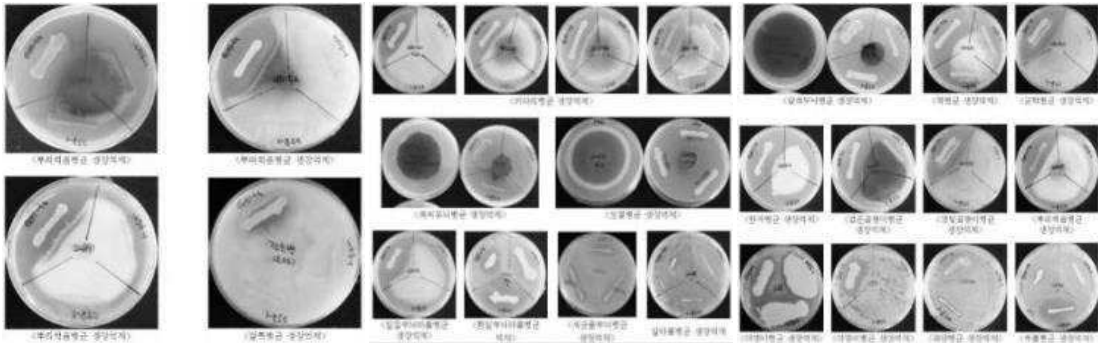
- 친환경 복합기능 미생물제 개발보급에 따른 농촌일손 부족 완화 및 소득증대
 - ※ 작물의 생산성·상품성 향상으로 소득 증대 : 10~20%(17~33만원/10a)
- 복합기능 미생물제의 활용기술 확대로 미생물 종합 재배관리 기술 기반 구축

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

□ 복합기능 세균 개발

- 작물의 주요 곰팡이병에 강한 길항력을 가진 복합기능 세균 선발

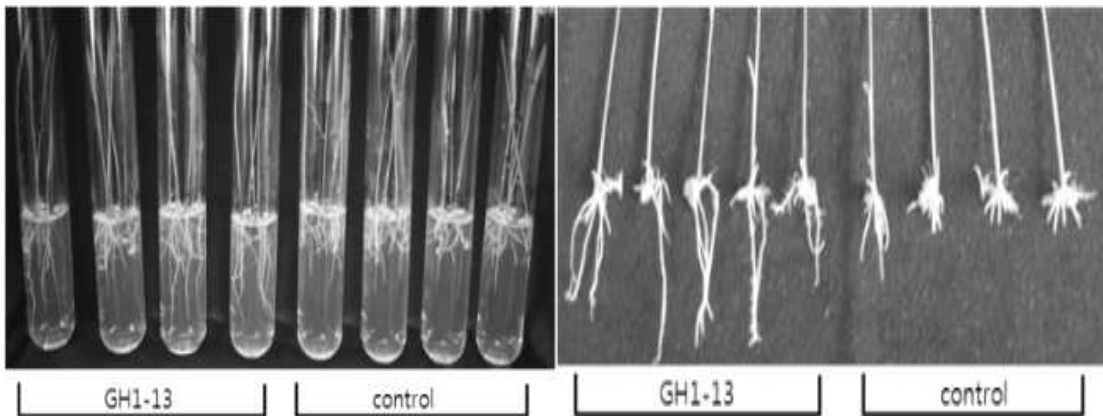


〈인삼의 주요 병원균 길항〉

〈벼의 주요 병원균 길항〉

〈채소의 주요 병원균 길항〉

- 벼 침지에 의한 뿌리 생장 증진 활성 검정



〈범씨 침지 후 생육 검정〉

〈벼 뿌리 생육 확인〉

- 종자 침지만으로 작물의 생육을 증진시키고 작물 스트레스에 대한 내성 증진을 유도하는 복합기능 세균 개발(*Bacillus* GH1-13)

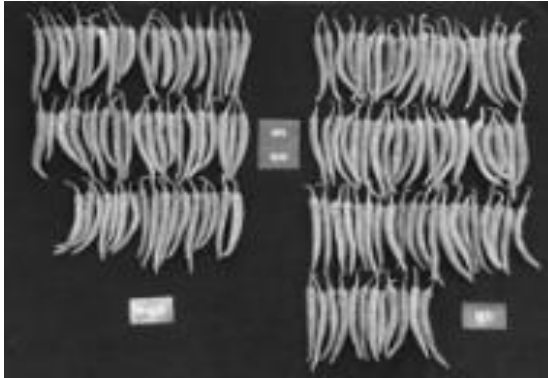
※ (논문)복합기능 세균 GH1-13의 유전체 완전 분석(J. Biotechnol., 영향력지수 65)

※ (논문)복합기능 세균의 생육증진 활성 단백질(XaL) 구명(PLOS ONE, 영향력지수 66)

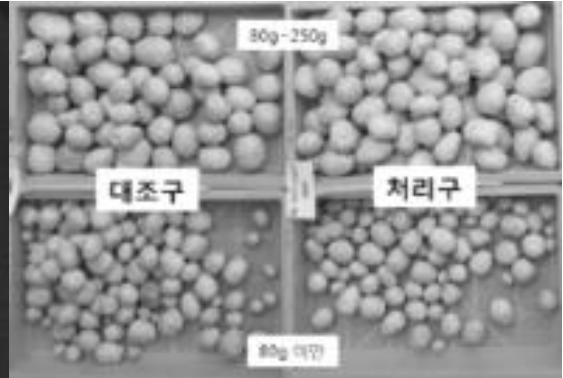
- 다양한 환경 조건에서 작물 생산성 증대로 농가 소득 증대 기대

○ (주요성과) : 공동연구사업 결과

- 친환경 벼 재배 시 벼키다리병 방제 효율 증대(84%⇒92%)
- 표준시비 된 밭에 퇴비를 사용하고 고추와 감자를 재배하였음
- 고추 종자 침지 후 육묘하여 정식하여 두 번 수확한 결과 수확량 27% 증대 및 불량과율이 40% 감소함
- 감자 종서 침지 후 파종한 결과 수확량 16% 증대 및 상품성 24% 향상됨

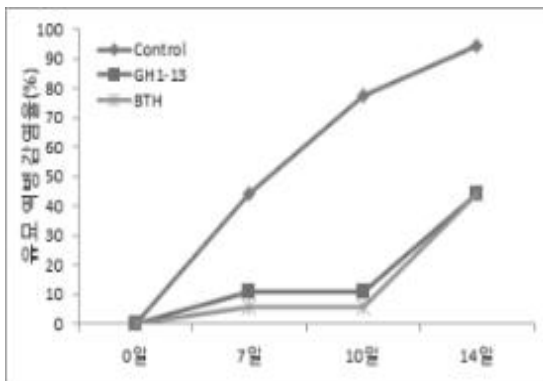


〈고추 수량 증대 효과〉

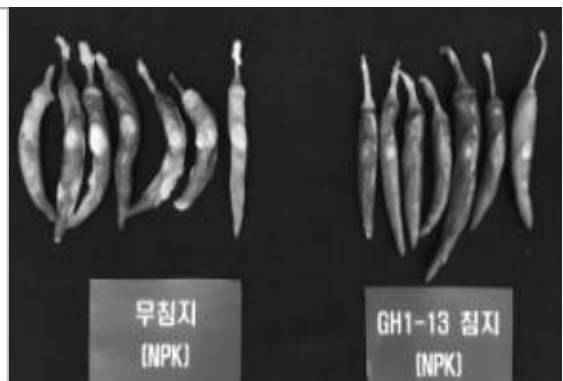


〈감자 수량 증대 효과〉

- 고추의 종자 침지 후 관행 재배에서
 - ⇒ 주요 식물병인 고추역병 53% 방제(유묘시험)
 - ⇒ 고추탄저병 병반크기 조사에 의한 억제 효과 64%(1차 수확 고추 사용)

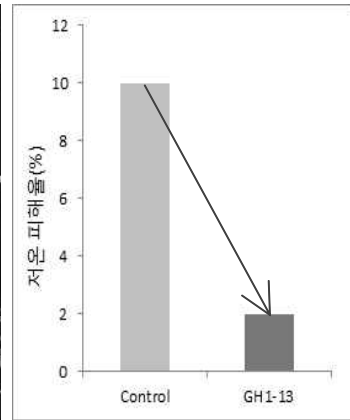
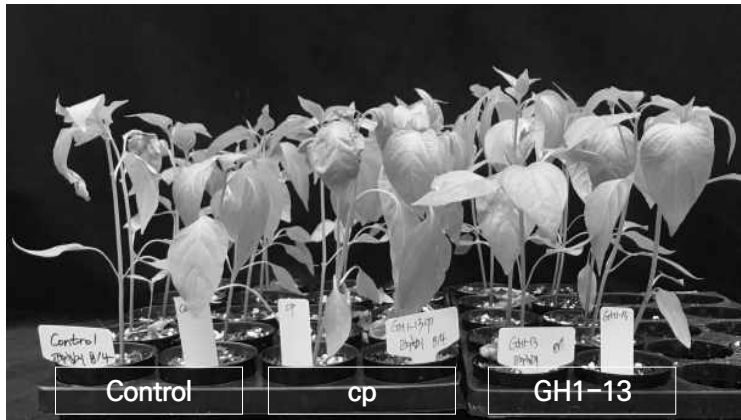


〈고추 유묘 역병 감염율〉



〈고추 수확 후 탄저병 억제 효과 검정〉

- 고추 유묘의 저온장해 내성 시험에서 냉해 감소 효과(80% 피해경감)

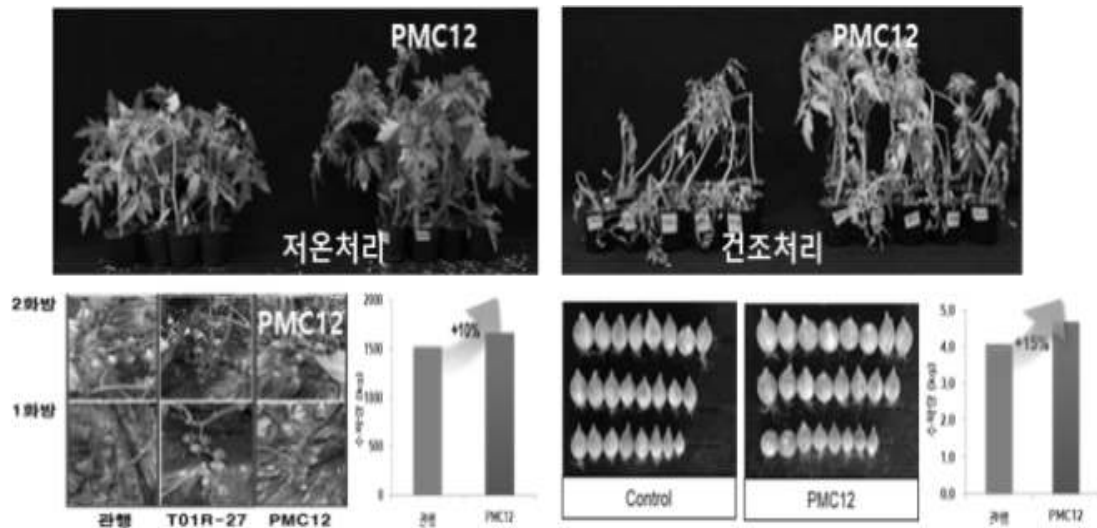


〈고추 저온 피해 경감 효과〉

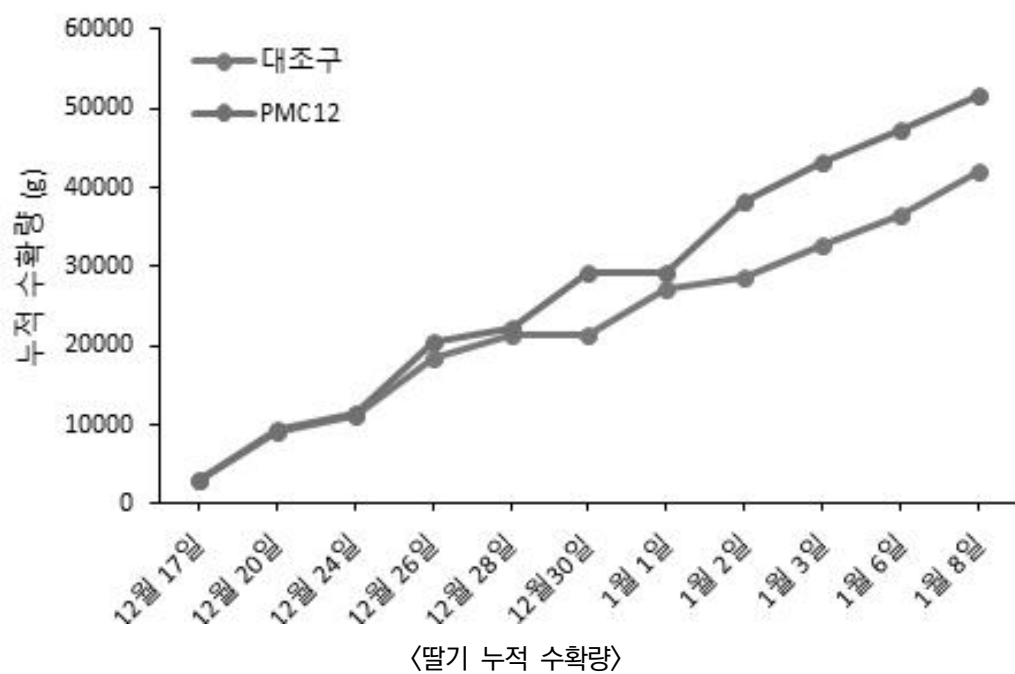
□ 환경장애 저감 세균(배리오보렉스 PMC12) 개발

○ 토마토, 양파의 염류 피해 완화 미생물 개발

- 균주 : *Variovorax boronicumulans* PMC12
- 처리 : 정식 후 배양액(107cfu/ml) 관주처리 3회
- (효과) 저온(10℃)피해 38%, 건조피해 59% 경감, 풋마름병 예방 38%
- (수확량) 토마토 10%, 양파 15%, 딸기 20% 증가



〈토마토 및 양파의 수량 증대 효과〉



다. 곤충병원성 미생물을 이용한 친환경 해충방제 신기술시범

1) 목 적

- 시설하우스의 난(難)방제 해충(파밤나방, 총채벌레 등) 방제 살충미생물 조기 활용

2) 추진방향

- 살충 활성 우수 병원성 미생물 활용을 통한 작물 생산성 및 상품성 제고
- 작물의 해충방제로 안전농산물 생산 및 농가 소득과 연계

3) 주요 관련기술 현황

- *Isaria fumosorosea* Pf04 균주이용 담배가루이 방제(특허), 농가 실증(13)
- 파밤나방 방제용 곤충병원균의 탐색 및 이용 기술 개발(15, 농과원)
- 과채류 문제 병해충의 미생물적 방제시험(17, 농과원)

4) 추진계획

- 사업량 : 4개소(춘천, 횡성, 평창, 양구)
- 사업비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 20,000천원
- 사업규모 : 개소당 균주 1,000kg 내외
※ 적용 작목 : 한 작목당 5농가 이상(시험 성적의 신뢰성 확보)
- 사업대상(선정기준)
 - 자체배양 또는 미생물제(반제품)를 구입하여 사업을 수행할 수 있는 시·군 농업 기술센터

5) 사업내용

- 시범요인
 - *Isaria fumosorosea* FG340 균주를 포함한 미생물제 활용 기술
 - 친환경 미생물제의 토양 입제 및 분무 처리에 의한 해충방제로 농작물의 수량 증대 및 품질 향상 기술

○ 지원범위

- 자체배양 : 기술이전 비용, 균주 배양에 필요한 관련 장비(크린벤치, 멸균기 등), 배지 등 재료비 및 소모품
- 미생물제 : 미생물제제 구입비, 그 외 균주 배양에 필요한 재료 및 소모품 등
※ 청 개발 특허기술로 생산한 미생물제(자체 배양 또는 제품 구입) 사용, 타 미생물제제는 사용 불가), 사업 방향·목적과 상반되는 재료, 장비 등의 구매는 지양

6) 사업추진체계 및 요령

○ *I. fumosoroseus* FG340균주의 고체 배양을 위한 최적 배양 방법

- 비닐팩에 밀기울(33.3g)을 넣은 뒤 입구를 탈지면으로 막고 서류 끈으로 묶은 후 121℃에서 5분간 멸균
- FG340 현탁액(5×10^6 포자수/ml) 20ml 처리하고 25℃에서 14일간 배양, 최대 포자 생산을 위해 배양기간 동안 매일 교반(1×10^{11} 포자수/밀기울 1g의 곤충병원곰팡이 배양가능)
- 배양이 끝난 밀기울에 0.05% Tween 80용액을 넣어 교반한 뒤 촉촉한 체에 걸러 처리액을 준비(배양된 밀기울 1g에 0.05% Tween 80용액 100ml을 넣어 수거할 경우 1×10^9 포자수/ml의 포자현탁액이 만들어짐)
- $1 \times 10^7 \sim 1 \times 10^8$ 포자수/ml의 곤충병원곰팡이 포자현탁액을 작물에 살포

○ 미생물을 처리하는 농가에 대조구(미생물 무처리)를 필히 구획해야 함

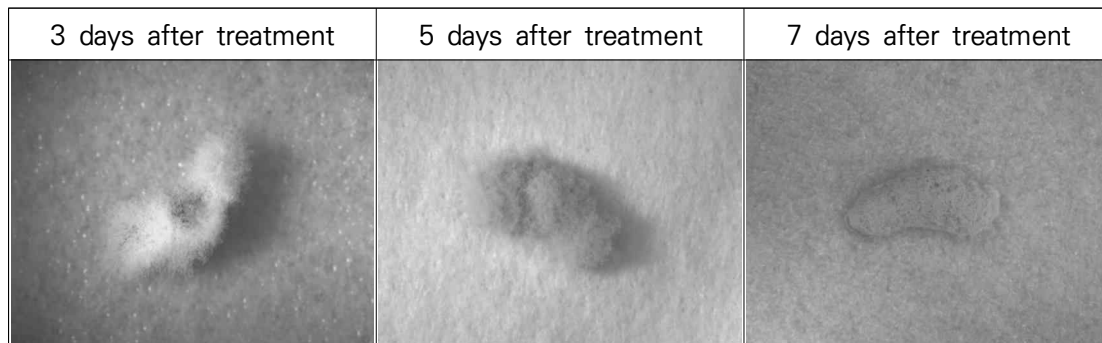
7) 기대효과

- 친환경 파밤나방, 총채벌레, 가루이 방제로 안전농산물 생산에 기여
- 작물 바이러스병 매개 미소해충인 총채벌레, 가루이 방제를 통한 기형과 감소

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

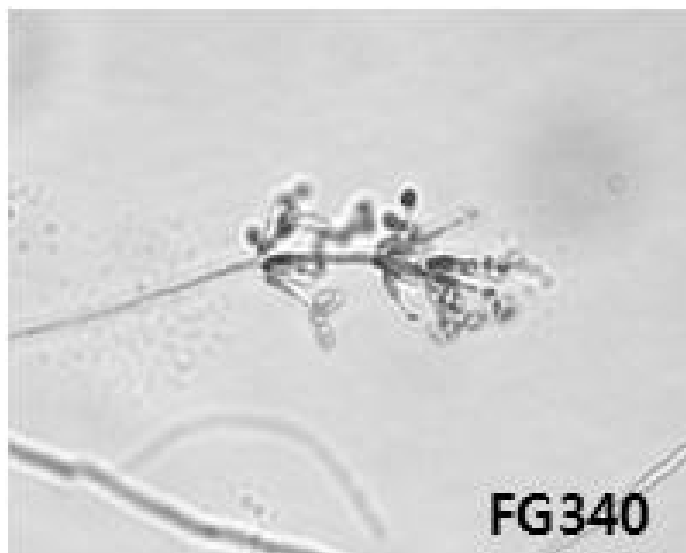
- 사업추진 계획 보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

- 토양으로부터 insect-bait법(미끼곤충 : 꿀벌부채명나방)을 활용, 수집한 곤충병원성 곰팡이 중 파밤나방의 유충에 대한 병원성을 가지는 균주 *Isaria fumosorosea* FG340 선발



〈선발된 *I. fumosorosea* FG340균주를 파밤나방 2령 유충에 처리〉

- FG340의 균사체는 평판 고체 배지에서 배양하였을 때 흰색이었다가 점차 밝은 갈색으로 변화



〈*I. fumosorosea* FG340의 형태적 특징〉

○ *I. fumosorosea* FG340 제오라이트 제형 시제품



〈*I. fumosorosea* FG340 미생물 제오라이트 시제품〉

라. 센서기반 부숙도 측정기의 현장 적용 신기술 시범

1) 목 적

- 신규 개발 부숙도 측정기 활용을 통한 경제성 확보
- 부숙도 측정값 데이터화를 통한 부숙판정 기준 신뢰도 확보

2) 추진방향

- 퇴비 부숙도 측정시간 단축, 정확도 및 편리성 향상
 - 부숙도 관제시스템(클라우드)을 통한 실시간 분석 및 현황 관리 체계 구축

3) 주요 관련기술 현황

- 비료공정규격상 기계적 측정법인 콤팩과 솔비타의 측정 인자인 이산화탄소와 암모니아를 전자센서 기반으로 계측(60분/3점)
- (기술개발) 전자센싱기반 부숙도 판정 장치 개발
 - 부숙도 판정을 위한 암모니아·이산화탄소 기체 발생량 측정 장치 개발
- (범위설정) 가체발생량 기반 퇴비 부숙도 판단 기준 제공(농식품부, '22)
 - 전자센싱기반 부숙 판별을 위한 CO₂ 및 NH₃ 발생량 범위 및 일람표 작성

4) 추진계획

- 사업량 : 3개소(원주, 강릉, 철원)
- 사업비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 20,000천원
- 사업대상(선정기준) : 시·군 농업기술센터

5) 사업내용

- 시범요인
 - 전자 센싱기반 부숙도 판정 장치를 통한 부숙도 측정
 - 순환식 기체 농도 계측 방법을 적용한 퇴비 부숙 판정 장치
 - 가스(암모니아, 이산화탄소) 발생량 부숙도 판정 기준 제시('23년 초 예정)
- 지원범위
 - 센서 기반 부숙도 측정 장치 등(인터넷 연결 필수)

6) 사업추진체계 및 요령

- 전자센싱기반 부숙도 측정장치를 활용하여 시료 가스 발생량 실측값 제시
- 기존 부숙도 측정 키트 측정값과 전자센싱기반 부숙도 측정값 비교 기록
 - 시·군센터별 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
- 전자센싱기반 부숙도 측정 기기 납품업체의 주기적 현장 점검 및 시료 측정

7) 기대효과

- CO₂ 및 NH₃ kit(콤백, 솔비타)의 대체 기술 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 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

마. 시설재배지 보급형 미생물 자동공급장치 활용 기술시범(도시책)

1) 목 적

- 시설재배지 유용미생물 활용 촉진, 작물 생육 증진 및 생산성 개선
- 지속가능 친환경 영농실천으로 경영비 및 노동력 절감, 농가 소득증대

2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(횡성)
- 사 업 비 : 20,000천원(도비 10,000, 시군비 10,000)
- 사업규모 : 개소당 20농가
- 사업대상 : 시설 원예 경영체(작목반, 연구회, 영농조합법인 등)
- 시범요인
 - 농업용 유용 미생물을 활용한 친환경 농업 실천 기술 보급
 - 미생물 자동 공급장치를 통한 노동력 절감 및 품질 향상
- 지원내역 : 미생물 자동공급 장치 및 유용 미생물(고초균, 광합성균 등)

3) 기대효과

- 유용 미생물 투입 자동공급장치 활용으로 생산성 향상 및 노동력 절감
 - 생산성 20~30% 향상 및 노력비 30% 경감 가능
- 친환경 영농실천으로 고품질 안전농산물 생산 및 소비자 신뢰도 향상

4) 행정사항

가) 사업자 선정 현황(3.17. 한)

사업자명	주소(전화번호)	주요 작목 (품종)	재배 면적 (ha)	사업비 집행 계획		
				사 업 내 역	수량	금액 (천원)

※ 사업비 집행계획 구체적으로 작성

나) 사업 추진결과(11. 17. 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					
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 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

바. 종합검정실 운영

1) 목 적

- 토양검정을 통한 적정시비지도로 농업환경보전 및 농가 경영비 절감
- 기본형공익직불사업, 친환경 및 GAP 인증 등 정책 업무지원
- 농업자원(토양, 수질)에 대한 분석으로 안전농산물 생산기반 조성

2) 추진방향

- 시군센터 종합검정실 운영내실화로 환경오염 부담 경감 기반 확보
- 지역 특성 및 농업 현장 위주의 농업자원(토양, 수질 및 유해물질 등) 분석진단
- 시군센터의 토양분석실 분석담당자 전문화 및 정확도 향상 운영지원

3) 추진계획

- 사 업 량 : 17개소(도·16시군)
- 대상시군 : 도, 종합검정실 설치 시군당 1개소(동해, 속초 제외)
- 사 업 비 : 443,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
 - 시군(16시군) 393,000천원, 도 50,000천원(환경 35,000, 기보 15,000)
 - 시군별 배정은 시군당 6,000천원 + 2021년 검정실적 기준 추가배정
 - ※ 예산사용 : 일반운영비, 재료비, 국내여비, 장비유지비, 보험료, 특수건강검진비, 분석실 안전관리를 위한 수용비 등
 - ※ 토양검정 시료채취, 시료 분석 전처리 및 업무지원을 위한 기간제근로자 인건비
 - ※ 시설비 및 자산취득비는 편성 금지
 - 시군별 예산현황

(단위 : 백만원)

계	춘천	원주	강릉	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	도원
443	26	37	26	14	32	45	34	16	26	15	32	18	14	22	22	14	50

4) 추진요령

- 시군 농업기술센터에서는 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 분석연계 토양시비처방, 친환경 농자재 지원, 석회소요량 산정 등 정책사업 및 국립농업과학원 대표필지 토양검정 (농식품부 토양개량제 소요량 산정 근거활용) 지원
 - ※ 직불제·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

- 시비처방에 필요한 항목은 표준분석법에 의거 정밀분석
- 검정결과와 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 검정장비에 대하여 농촌지도기반조성사업 예산 등 활용하여 연차적으로 교체를 추진하고, 검정 후 기자재는 청결상태 유지로 현안대응 상시 검정체계 확립
- 장비보전 및 분석오차를 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 담당공무원은 분석 신뢰성 확보를 위해 연1회 이상 교육(중앙, 도기술원 등) 참여 및 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 : '23. 2. 17.
- 운영 결과 보고 : '23. 11. 17.

사. 농산물안전분석실 운영

1) 목 적

- PLS 시행에 대응한 출하전 농산물 안전성 분석으로 농업인 경영안정 지원
- 지자체 생산·유통 농산물 지자체 주관 안전성 확보를 통해 푸드플랜 지원

2) 추진방향

- 농산물 출하전 신속분석을 위한 안전농산물 출하 검증 시스템 구축
- 지자체 푸드플랜 실현을 위한 지역내 생산·유통 농산물 로컬푸드·학교급식·군급식·공공급식 등 안전성 확보
- 지자체 인증 농산물 등 안전성 확보업무 중추적 역할 기반조성
- 농업인 대상 안전농산물 생산교육 병행 추진으로 농산물 안전성 확보

3) 추진계획

- 사 업 량 : 3개소(홍천, 평창, 양구) * 2년차(평창, 양구), 1년차(홍천)
- 대상시군 : 시군농업기술센터
- 사 업 비 : 1,500,000천원(국비 50%, 지방비 50%) * 개소당 500,000천원
 - 본 사업은 2년 연속사업(2023년 선정시군은 2024년까지 지원)

4) 사업내용

- 시군농업기술센터 농산물안전분석실 설치에 필요한 분석장비 구축
 - * 농수산물품질관리법 등 관련법이 정한 인력·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 제2021-79호)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
- 농산물 안전분석실 설치·운영 및 검사 수수료(무료 권장) 등에 대한 조례 제정
- 지자체 농산물 인증 시스템 구축시 토양, 잔류농약 등 사업 연계 추진
- 지자체 푸드플랜 추진 부서 및 농협 등과 적극적인 협업으로 농산물안전분석실 업무 확보
 - 로컬푸드 납품 회원농가 잔류농약 안전성 관리 출하전 및 유통중 검사
 - ※ 조례 제정을 통해 업무추진 근거 확보로 부적합 농가 관리방안 확립 필요
- 지자체 특화작목 출하전 안전성 컨설팅을 통해 안전성 확보
- 토양 등 농업생산환경과 농산물에 대한 출하전 잔류농약 신속분석 지원·컨설팅으로 안전농산물 적기출하 지원
- 농산물안전분석실 활용 농약안전사용 교육(수시) 및 부적합 농산물 증가 등 현안 발생시 분석실 연계 집중관리 지원
- 농업인 대상 농약 사용요령 교육 및 부적합 농가 대상 사후 관리 추진
- 분석 신뢰성 확보를 위한 교육(연1회) 및 중앙단위 정도관리(숙련도) 평가에 반드시 참여
- 농산물안전분석실의 안정적 운영을 위해 담당자 정원확보(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
- 화학물질관리법('15년 시행)에 따라 유해화학물질 취급하는 농촌진흥기관 분석시설은 주기적으로 설치 및 정기검사, 안전 검사 및 안전진단을 받아야 함(뒷면 참고)

* 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

- 운영 계획 보고 : '23. 2. 17.
- 운영 결과 보고 : '23. 11. 17.

〈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 유해화학물질 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

구분			시기/주기
설치검사			유해화학물질 취급시설 설치 완료 후 해당시설 가동전
정기검사	영업허가 대상인 경우		1년 마다 (최초 정기검사일 전후 30일 이내)
	영업허가 대상이 아닌 경우		2년 마다 (최초 정기검사일 전후 30일 이내)
안전진단	설치/정기 검사결과 안전상의 위해가 우려		검사결과를 받은 날로부터 20일 이내
	화학사고 예방 관리계획서 위험도	가 위험도	4년 마다
		나 위험도	8년 마다
		다 위험도	12년 마다
		작성 필요성이 낮은 시설로서 하위규정수량 미만 등	12년 마다

○ 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 관한규정’에 따른 규정수량 기준 이상의 유해화학물질 취급시설을 설치·운영하려는 자
 - * 농촌진흥기관 운영 각 분석실은 적용 대상임

○ 유해화학물질 취급시설은 안전성을 확보하고 사고 시 피해를 최소화 할 수 있도록 비상대응체계를 구축·운영 해야함(‘21.4.시행)

- * 기존 장외영향평가제도가 위해관리계획 제도를 통합하여 화학사고예방관리계획제도로 변경 시행

○ 단, 취급물질이 하위 규정수량 미만일 경우 작성면제 대상이므로 기관별 취급하는 화학물질이 관련규정에서 제시하고 있는 하위 규정수량 미만 시설 해당여부 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)

아. 가축분뇨 부숙도 측정

1) 목 적

- 가축분뇨 자원화를 위한 부숙도 관리기술과 유해물질 측정기술 보급으로 환경오염 방지 및 지속가능 농업기반 구축
- 가축분뇨 퇴액비 전항목 분석 인프라구축으로 농업인 민원 해결 및 정책 안정 정착 지원

2) 추진방향

- 가축분뇨법의 축산분뇨 배출 기준 판정을 위한 인프라 구축 및 운영
- 가축분뇨 농경지 살포를 위한 퇴액비 분석, 토양검정 및 시비처방서 발급 등 살포 지도
- 축산농가 의무분석 이외 퇴액비 안정적 자원화를 위한 분석 및 살포 지도

3) 추진계획

- 사 업 량 : 17개소(도·16시군)
- 대상시군 : 도, 시군농업기술센터(동해, 속초 제외)
 - ※ 「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)
- 사 업 비 : 417,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
 - 시군(16시군) 389,000천원, 도원(환경농업연구과) 28,000천원
 - 시군별 예산현황 (단위 : 백만원)

계	춘천	원주	강릉	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	도원
417	26	26	22	20	23	31	34	23	23	22	27	23	23	22	21	23	28

4) 사업내용

- 시군농업기술센터 내 가축분뇨 퇴액비 분석 인프라 구축 및 운영
 - ※ 분석성분 : 부숙도·수분·염분·구리·아연
- 분석실 운영 지원 및 분석시료 전처리 등의 지원을 위한 기간제근로자

- 퇴액비 농경지 적정사용을 위한 비료시비처방서 발급 및 살포지도
- 지원범위
 - 가축분뇨 퇴액비 분석을 위한 부숙도측정기, 항온기, 건조기, 환기후드(내산성), 가열기(다공성), 시료보관 냉동고 등 분석 기반조성 및 분석 시약·키트 등 소모성 재료
 - 가축분뇨 퇴액비 분석 전처리 및 업무 지원을 위한 기간제근로자
 - ※ 시군 축산업 상황에 따라 적의 편성 운영하되 기간제근로자 최대한 채용

5) 추진요령

- (시료채취) 농업인이 비료의 품질검사방법 및 시료채취기준에 등재된 방법(원추 4분법 등)을 활용하여 채취
 - ※ 퇴비더미에서 덜 부숙된 부분중 15개소에서 채취하여 2kg 제조→원추 4분법으로 2회 이상 반복하여 500g 채취하여 시료봉투에 담아서 송부
- (시료분석) 지방농촌진흥기관에서 추진하고, 결과를 농업인에게 통지
 - ※ 분석 방법은 비료의 품질검사 및 시료 채취 기준 및 가축분뇨 자원화를 위한 퇴·액비 분석 및 이용 기술 매뉴얼 등 참조(농업과학도서관 홈페이지 'http://lib.rda.go.kr' 다운로드 가능)
 - ※ 분석이 완료된 시료는 장소가 확보될 때까지 보관하지 아니함
- 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 시행령 제6조, 제8조, 제12조의 2, 동법 시행규칙 제15조에 따라 가축분뇨 의무 검사 기준(허가대상 2회, 신고대상 1회) 및 퇴비 액비화 기준 준수
- (결과보관) 결과를 통보받은 농업인은 3년 동안 성적서 보관
- (퇴비반출) 의무검사 결과가 축사내 모든 퇴비의 적합을 의미하는 것은 아니므로 퇴비 반출시 자체 관능 검사 실시 등을 통해 부숙도를 측정할 것
 - ※ 부숙도 의무 검사와 별개로 미부숙 퇴비 반출시 행정처분 대상이 될 수 있음
 - ※ 출하 예정 퇴비의 부숙도가 의심될 경우 시군센터 재검사 가능

6) 기대효과

- 적절하게 부숙된 퇴액비 농경지 투입으로 축산분뇨 원인 오염물질 저감
- 가축분뇨 부숙을 통한 냄새 저감으로 축산악취 민원 발생건수 감소

7) 근거법령

- 가축분뇨법 제13조의2(퇴비액비화 기준 등)
 - 가축분뇨법 시행령 제12조의2 (퇴비액비화기준)
- 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)
- 가축분뇨법 제21조(퇴비·액비의 적정한 살포를 위한 행정지도 등)

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 운영 계획 보고 : '23. 2. 17.
- 운영 결과 보고 : '23. 11. 17.

자. 탄소중립 가축분뇨분석 기반 확대

1) 목 적

- 가축분뇨 전항목 의무분석 지원을 통한 퇴액비 품질향상, 환경오염 방지 및 지속 가능 농업기반 구축으로 탄소중립 정책 지원

2) 추진방향

- 축산농가 가축분뇨 퇴·액비 의무 분석지원을 위한 분석시설 설치
- 전항목 분석 후 시비처방서 발급으로 건전한 토양환경 조성

3) 근거법령

- 가축분뇨법 제13조의2(퇴비액비화 기준 등)
 - 가축분뇨법 시행령 제12조의2(퇴비액비화기준)
- 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)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(춘천, 원주)
- 사 업 비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 200,000천원
- 사업대상 : 시·군 농업기술센터

5) 사업내용

- 시군농업기술센터 내 가축분뇨 퇴·액비 중금속 분석에 필요한 분석장비 구축
- 가축분뇨 퇴·액비 전항목 분석지원을 통한 농경지 적정 사용을 위한 비료 시비 처방서 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
※ ICP(Inductively Coupled Plasma) : 유도결합플라즈마 분광분석기

6) 사업추진체계 및 요령

- 가축분뇨 분석 전용 중금속 분석기기 (외자)구매 신속 추진
- 기존 가축분뇨 부숙도 측정사업과 연계 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

7) 기대효과

- 악취 저감 및 퇴비 품질제고를 통한 지속가능한 친환경축산업 육성
- 가축분 퇴비·액비 의무분석에 따른 물량확대 적정대응 및 축산농가 부숙도·중금속 등 전항목 분석 원스톱 민원해결 서비스 제공

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : '23. 2. 17.
- 사업추진 결과 보고 : '23. 11. 17.

10. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 손창열, 주무관 조용봉)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

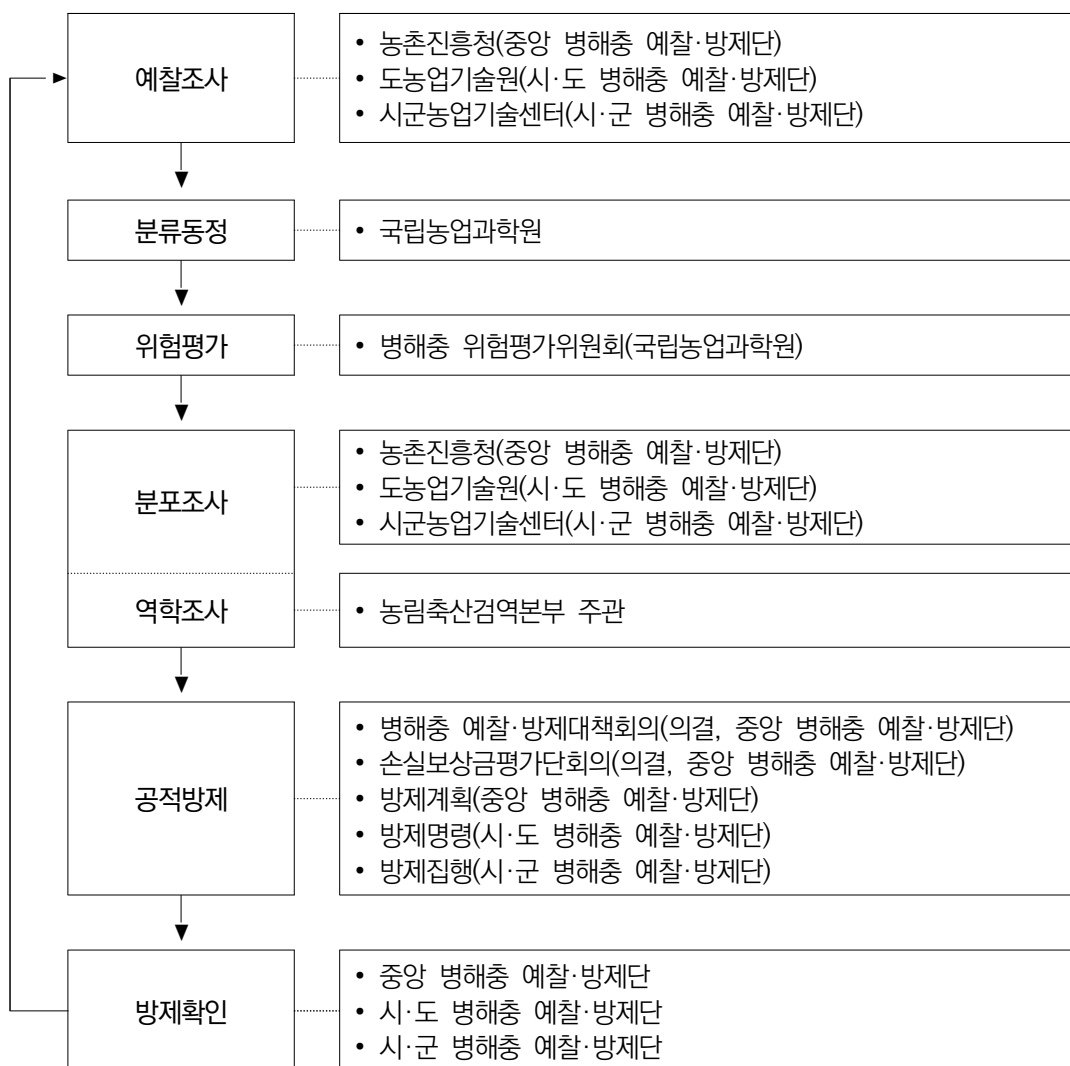
- 식물방역법 제30조의2~제39조(예찰 및 방제), 제43조(포상금)
- 식물방역법 시행령 제3조의2~제5조(병해충예찰방제단 구성운영 등)
- 농촌진흥법 제2조 제3항의 5(예찰 및 방제정보 확산)
- 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정(농진청고시 제2022-1호)
- 농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농진청 고시 제2021-36호)
- 농촌진흥청 식물방제관 운영에 관한 규정(농진청고시 제2021-38호)
- 농작물 병해충 위험평가에 관한 규정(농진청고시 제2021-39호)
- 농작물 생육 및 병해충 조사에 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 맞춤형 정보 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(무기 계약직 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
 - '23년 「병해충 진단」 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

〈방제를 요하는 벼멸구, 흰등멸구 밀도기준(마리/20주)〉

구분		7월하순~8월상순	8월중순	8월하순	9월 상·중순
벼멸구	조생종	20	100	400	-
	중만생종	15	50(단시형 20)	100(단시형 40)	400
흰등멸구		100	400	400	400

○ 주요시기 현장 예찰 강화 및 벼 병해충 방제기술 체계 확립

- 비래해충 등 예찰 강화로 발생예측 및 적기 방제 기술지원
- 벼 방제체계 확립 : 범씨소독 + 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 1,874백만원(방제비)
- 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)
 - 조 사 자 : 시군센터 해당작목 담당 또는 유관기관 협조 운영
- 병해충 임상진단 의뢰
 - 지역에서 진단이 불확실한 병해충은 도원 경우 중앙에 임상진단 의뢰
 - 식물표본을 의뢰서식과 동봉하여 농과원 작물보호과로 송부
- 농약안전사용 교육 확대로 안전농산물 생산 기술 확산
 - 새해농업인 실용교육시 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, 예찰답 설치 14시군(동해, 태백, 속초, 영월 제외)
- 사 업 비 : 258,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
 - 도 16,000천원, 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·방제 요강」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 방제 구별로 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 시비관리
- 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, 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)

구분	조사항목		조사기간	조사일	조사회수	비 고
병 (10종)	잎도열병	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)	"
	잎집무늬 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 무늬 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)	"

구분	조사항목		조사기간	조사일	조사회수	비 고
해충 (12종)	벼잎벌레	피해잎률	6.20~7.20	매 순	4회	조사직후 전산입력
	벼 앞 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	"
	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

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 애로기술 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 유선으로 우선 보고
- 병해충 진단실 운영 결과보고 : 11. 17.까지[양식 2]
- 수시보고 : 병해충 발생상황 보고(예찰포, 진단실 미설치 시군 포함)
 - ※ 병해충 발생 특이상황 등

■ 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정 [별지 제6호서식]

접수번호	접수일

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	

년 월 일

신 고 자 (서명 또는 인)

첨부	1. 농작물 피해 증상 및 신고 병해충 사진 2. 농작물 피해 증상 시료 및 신고 병해충 표본	수수료 없 음

210mm×297mm[백상지 80g/m²]

[양식 2]

농작물 병해충 종합진단실 운영결과(강원도)

시군	2023년 병해충 종합진단실 운영실적(건)					'22 실적 (계)
	계	내방자 진단	현장출장진단	전화상담	전문기관 의뢰 등	
계						
춘천						
원주						
강릉						
동해						
태백						
속초						
삼척						
홍천						
횡성						
영월						
평창						
정선						
철원						
화천						
양구						
인제						
고성						
양양						

* 병해충진단해결건수=내방자진단*0.3+현장출장진단*0.4+전화상담*0.2+전문기관 의뢰 등*0.1

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 방제대책에 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 50%, 시군비 50%) * 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)

구 분	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

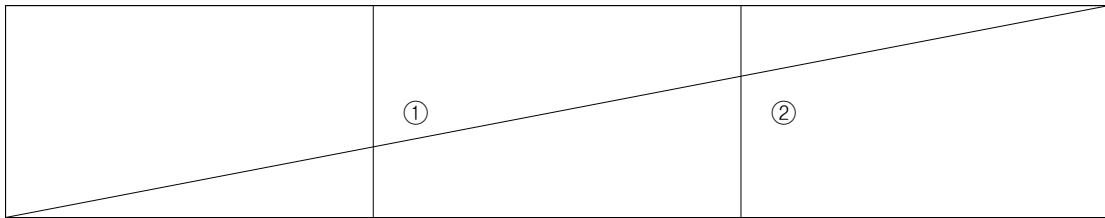
○ 사업내용

- 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 1,000m² 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)

병 (10)	잎도열병, 이삭도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 세균벼알마름병, 줄무늬잎마름병, 검은줄오갈병, 오갈병, 깨씨무늬병, 이삭누룩병
해충 (12)	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	잎 도 열 병	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	"
	오 갈 병	"	"	"	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	"
	애 멸 구	20포기당 마 리 수	6.16~7.16	"	3회	"
	끝동매미충	"	"	"	3회	"
	벼 멸 구	"	7. 1~9.16	"	6회	"
	흰 등 멸 구	"	"	"	"	"
	벼물바구미	"	6. 1~8.16	"	5회	"
	흑 명 나 방	피해잎률	6.16~9.16	"	7회	"
	멸 강 나 방	"	"	"	7회	"
	먹 노 린 재	20포기당 마 리 수	6. 1~9.16	"	8회	"
	이화명나방	피해줄기율	6.16~9.16	"	7회	"

〈발작물 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
고랭지무	6~9월	4×10	40	강릉, 홍천, 평창, 정선
고랭지배추	6~9월	5×10	50	강릉, 태백, 삼척, 평창, 정선
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. 16. 까지 ASTIS 입력[양식 1]
- 병해충 관찰포 운영결과 : 10. 20. 까지 ASTIS 입력[양식 2]

[양식 1]

□ 병해충 관찰포 선정 결과(6. 16.)

시 군	작목 (품종, ha)	포장주소 (읍면, 리동, 번지)	농가명(핸드폰)

※ 관찰포 농가현황은 기상재해나 병해충 사전모니터링 조사 자료로 활용 예정이므로 선정된 농가에 사업 취지 설명

□ 관찰포 병해충 조사 및 전산입력(조사일)

- 조사결과는 「국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)」을 이용하여 입력하고 돌발병해충 발생 시 유선으로 우선 보고

[양식 2]

□ 병해충 관찰포 운영 결과(10. 20.)

- 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) 사 업 량

- 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 조기예측 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 제30조의2~제39조(예찰 및 방제 등), 제43조(포상금)
- 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정(농진청고시 제2017-36호)
- 농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농진청 고시 제2017-37호)
- 농촌진흥청 식물방제관 운영에 관한 규정(농진청고시 제2017-38호)

3) 사업내용

〈병해충 방제 비용 지원〉

- 사 업 비 : 18시군 1,874,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
 - 과수화상병 : 전시군
 - 사탕무씨스트선충(5시군) : 강릉, 태백, 삼척, 영월, 정선
 - 과수 돌발해충(13시군) : 춘천, 원주, 동해, 속초, 삼척, 홍천, 횡성, 정선, 철원, 화천, 양구, 인제, 양양 * 미국선녀벌레, 꽃매미 등
 - 돌발병해충 : 인제 * 열대거세미나방, 매미나방 등

○ 방제계획 면적

(단위 : ha)

구 분	계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
계	3,077	267	252	68	63	115	8	265	337	85	134	88	342	108	105	460	280	13	87
화상병	1,623	89	84	67	16	18	2	58	220	50	133	88	258	84	50	300	55	13	38
선충	214	-	-	1	-	97	-	90	-	-	1	-	25	-	-	-	-	-	-
과수돌발	1,140	178	168	-	47	-	6	117	117	35	-	-	59	24	55	160	125	-	49
열대거세미나방 등	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-

- 시행주체 및 지원조건 : 시·도지사, 시장·군수 등 / 자치단체경상보조

- 지원내용 : 검역병해충¹⁾이나 돌발병해충²⁾, 기타 농촌진흥청장이 방제가 필요하다고 인정하는 병해충에 대한 방제 비용
 - 시·군·구의 방제 약제 구입이나 직접방제에 소요되는 비용
 - 농업경영체³⁾, 생산자단체⁴⁾, 방제업자⁵⁾ 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 4,500, 벼 돌발병해충 110, 과수 돌발해충 220(2회), 기타 병해충 110
 - ※ 검역병해충과 적극 방제의 필요성이 있는 일부 병해충에 대해서는 위험도, 확산 정도를 고려하여 방제횟수, 면적, 지원단가 등에 대한 기준을 별도로 정함

〈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

-
- 1) 식물방역법 제2조제5호와 식물방역법 시행규칙 제4조의 검역병해충
 - 2) 환경변화 등으로 인하여 돌발적으로 발생되어 농작물에 피해를 주는 토착 또는 외래병해충
 - 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, 「염연초생산협동조합법」에 따른 염연초생산협동조합 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

- 사후방제 : 당해 연도에 대상 병해충이 50ha이상 발생한 시군(인접 시군 포함 시 100ha)의 방제 비용
예) 벼 멸구류, 멸강나방, 미국선녀벌레, 꽃매미, 갈색날개매미충 등
- 검역병해충 : 발생 면적에 상관없이 발생한 시군의 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 월동한 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⁾

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.

- 긴급하게 방제를 할 필요가 있는 경우에는 공고를 생략할 수 있으며 지역별 기상 여건 등을 고려하여 적정 공동방제 시기 결정
- (농진청) 농작물 병해충 방제 기본계획 및 세부추진계획 수립

〈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 발생정도와 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

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.

〈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
 - (위탁·대행업자) 시군에서 약제 공급을 지역 농협이나 지역 소상공인 등에 위탁하거나 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 있음⁸⁾
 - 가뭄, 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
- 농가는 공급한 방제약제가 살포되었는지 사전 약제방제 확인서 작성보관

〈결과 보고〉

- '23년 병해충 방제비 지원사업 결과 보고(11월 10일까지) [양식 4]
- 돌발해충 공동방제 추진실적 제출(약충 6월 30일, 성충 10월 30일) [양식 6]
- 과수화상병 사전방제 추진계획 및 실적 제출은 과수화상병 예찰방제 지침에 따름

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	피해가지 전정 (시행지침에 따라 지자체에서 수행)	1월~2월
↓	↓	↓
월동 난 조사	농진청(농경지 및 주변), 산림청 (산림지역), 지자체와 합동 조사	2~3월
↓	↓	↓
방제시기 예측	알 부화에 영향을 주는 온도(발육영점온도)를 누적 하여 지역별 부화시기 예측 * 농과원 작물보호과 협조	4월 중순
↓	↓	↓
방제대책협의회 (관계기관 협의회)	월동난 조사 결과에 따른 방제구역 설정 및 공동 방제 협의 등 * 농식품부, 농진청, 산림청, 지자체 등 관계부처 참여	4월 하순
↓	↓	↓
1차 협업방제 (약충 방제)	알이 80% 부화한 시기(약충)에 집중 방제(농경지와 산림 동시방제)	5~6월
↓	↓	↓
성충 조사 (방제효과)	돌발해충 성충 밀도 전국 조사	7~8월
↓	↓	↓
2차 협업방제 (산란 전)	성충 밀도가 높은 지역 산란 전 공동방제 실시	9~10월
↓	↓	↓
결과 평가	'23년 돌발해충 방제계획 수립 참고	11~12월

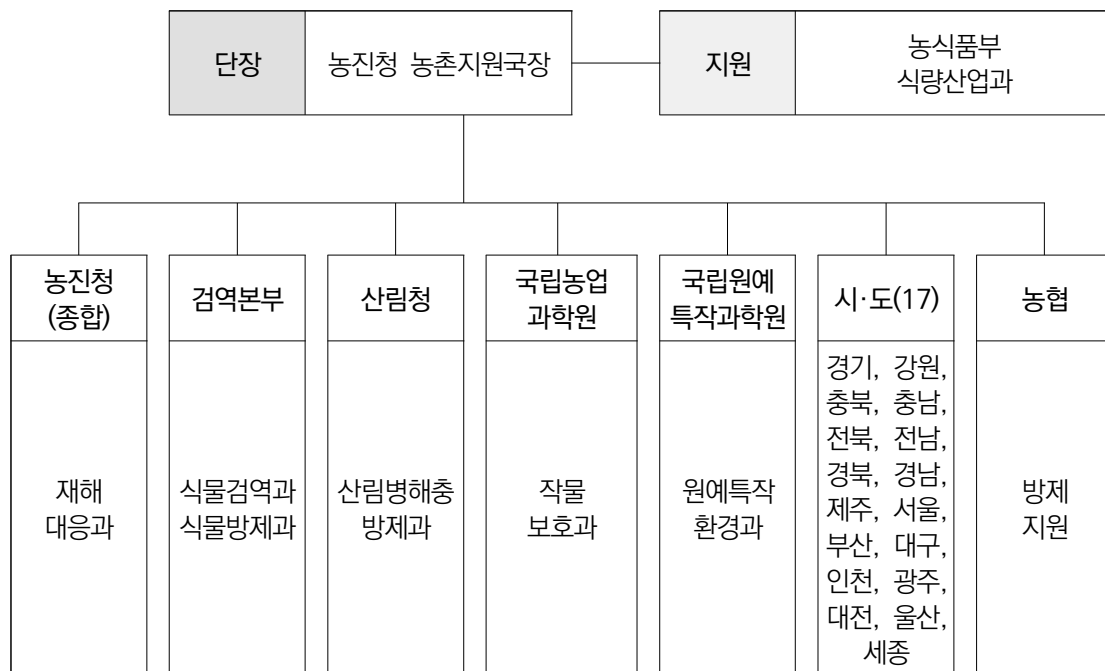
참고 3

농림지 동시발생 돌발해충 방제대책 협의회

□ 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]

농작물 병해충 방제비 신청서						
신 청 기 관	도 [〇〇시, 〇〇시, 〇〇군, 〇〇군]					
발 생 상 황	병해충명					
	발생지역					
	발생면적 (ha)	합 계	〇〇시	〇〇시	〇〇군	〇〇군
소 요 액	총사업비	백만원[〇〇ha×〇〇천원/ha]				
	부담구분	국비 〇〇백만원, 도비 〇〇백만원, 시군비 〇〇백만원				
사 용 약 제						
원인 및 전망						
방 제 방 법						
붙 임	농작물 병해충 방제사업 세부계획서 1부.					
농작물 병해충 방제사업 기본계획에 따라 병해충 방제사업비(국고)를 신청합니다. 년 월 일 농촌진흥청장 귀하						

[양식 3]

농작물 병해충 방제사업 세부계획서

1. 사업목적

○

2. 추진배경

○

3. 추진방향

○

4. 피해발생 현황

○ 병해충명

○ 주요 발생지역

○ 피해양상

○ 최근 3년간 발생면적

연 도		'○○	'○○	'○○
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					
○○시					
○○군					

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 (○, ×)

돌발해충 공동방제 추진결과

□ 돌발해충 공동방제 실적(예시)

시·도	시·군	방제대책 협의회 횟수(일자)	방제 구역 (구역 수)	방제기간 (실시일)	방제 면적 (ha)	방제방법	자원내역		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)

농작물 병해충 방제비(국비사업)

구분	계		화상병		씨스트선충류		과수 돌발병해충 (미국선녀벌레 등)		돌발병해충 (열대거세미나방 등)	
	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)
계	3,077	1,874,000	1,623	649,200	214	963,000	1,140	250,800	100	11,000
춘천	267	74,760	89	35,600	-	-	178	39,160	-	-
원주	252	70,560	84	33,600	-	-	168	36,960	-	-
강릉	68	31,300	67	26,800	1	4,500	-	-	-	-
동해	63	16,740	16	6,400	-	-	47	10,340	-	-
태백	115	443,700	18	7,200	97	436,500	-	-	-	-
속초	8	2,120	2	800	-	-	6	1,320	-	-
삼척	265	453,940	58	23,200	90	405,000	117	25,740	-	-
홍천	337	113,740	220	88,000	-	-	117	25,740	-	-
횡성	85	27,700	50	20,000	-	-	35	7,700	-	-
영월	134	57,700	133	53,200	1	4500	-	-	-	-
평창	88	35,200	88	35,200	-	-	-	-	-	-
정선	342	228,680	258	103,200	25	112,500	59	12,980	-	-
철원	108	38,880	84	33,600	-	-	24	5,280	-	-
화천	105	32,100	50	20,000	-	-	55	12,100	-	-
양구	460	155,200	300	120,000	-	-	160	35,200	-	-
인제	280	60,500	55	22,000	-	-	125	27,500	100	11,000
고성	13	5,200	13	5,200	-	-	-	-	-	-
양양	87	25,980	38	15,200	-	-	49	10,780	-	-

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 : 250,000천원(국비 80%, 도비 20%)
※ 국가관리 병해충 발생·우려 시군 등에 예찰·방제단 지원
- 사업대상 : 도지사
- 지원내용 : 검역병해충과 기타 농촌진흥청장이 인정한 병해충의 확산방지를 위한 방제명령으로 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)-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) → 검토평과 통보 및 보상금 지급(시·도) → 청구자
* 청구서류 : 청구서, 집계표, 방제이행확인서(보상단가, 방제비용 상한가 명시), 토지대장, 임대차계약서, 초본, 통장사본, 방제비용 증빙서류 등

제 호			
긴급방제명령서			
수명자	성 명		
	생년월일		
	주 소		
조 치 내 용		☐ 소 독 ☐ 제 거 ☐ 폐 기 ☐ 재배제한 ☐ 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 · 도 지 사		직인	

210mm×297mm[백상지 80g/㎡]

■ 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	경감 률	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

소유자	성 명		생년월일	
	주 소		전화번호	

경작자	성 명		생년월일	
	주 소		전화번호	

방제대상 재배지	주 소	
	면적(㎡)	

방제실적	명령일	년 월 일	완료일	년 월 일
	품 목		방 법	
	수 량		면적(㎡)	
	수확 후 잔재물 방제여부			

행정기관 입 회 자	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/㎡]

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 : 17시군(양양 제외), 33명
- 사업비 : 1,551,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 1명당 47,000천원
 - ※ 국가관리 병해충 발생·우려 시군 등에 예찰·방제단 지원
- 사업대상 : 시군농업기술센터
- 사업내용
 - 시·군 예찰·방제단 운영(인건비, 예찰·방제 장비 임차, 재료비, 운영비 등)
 - ※ 시군 농작물 병해충 예찰·방제단 운영과 연계추진

[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 국가농작물병해충관리시스템 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, 손실보상금 산정 등), 방제 효과 확인 등 추진
- 농림지(농경지+산림지) 동시발생 돌발해충 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’(18.12.)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 기술 보급 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. 17. 까지

○ 결과보고(ASTIS 양식 활용) : 11. 17. 까지

[참고자료]

국가관리 병해충 예찰·방제단

시 군	사업량(명)	사업비(천원)	비 고
계	33	1,551,000	
춘천시	2	94,000	
원주시	2	94,000	
강릉시	1	47,000	
동해시	1	47,000	
태백시	2	94,000	
속초시	1	47,000	
삼척시	2	94,000	
홍천군	4	188,000	
횡성군	2	94,000	
영월군	2	94,000	
평창군	4	188,000	
정선군	1	47,000	
철원군	2	94,000	
화천군	1	47,000	
양구군	2	94,000	
인제군	2	94,000	
고성군	2	94,000	

아. 과수화상병 예측시스템 구축

1) 목 적

- 지역별 과수원 내 미세기상정보를 기반으로 한 과수화상병 발생 예측정보를 이용하여 방제 적기를 예측하고 이를 농업인에게 제공하여 약제 방제 효과성 제고

2) 추진방향

- 과수화상병 확산 방지를 위해 지역별 기상이나 지형별로 미세기상정보를 수집·분석하여 과수화상병 예측모델(Maryblyt) 정확도 제고
- 과원별 측정된 미세기상정보를 이용하여 과수화상병 감염 위험일을 예측하여 지역·농가별 최적 약제방제 시기에 대한 정보 제공

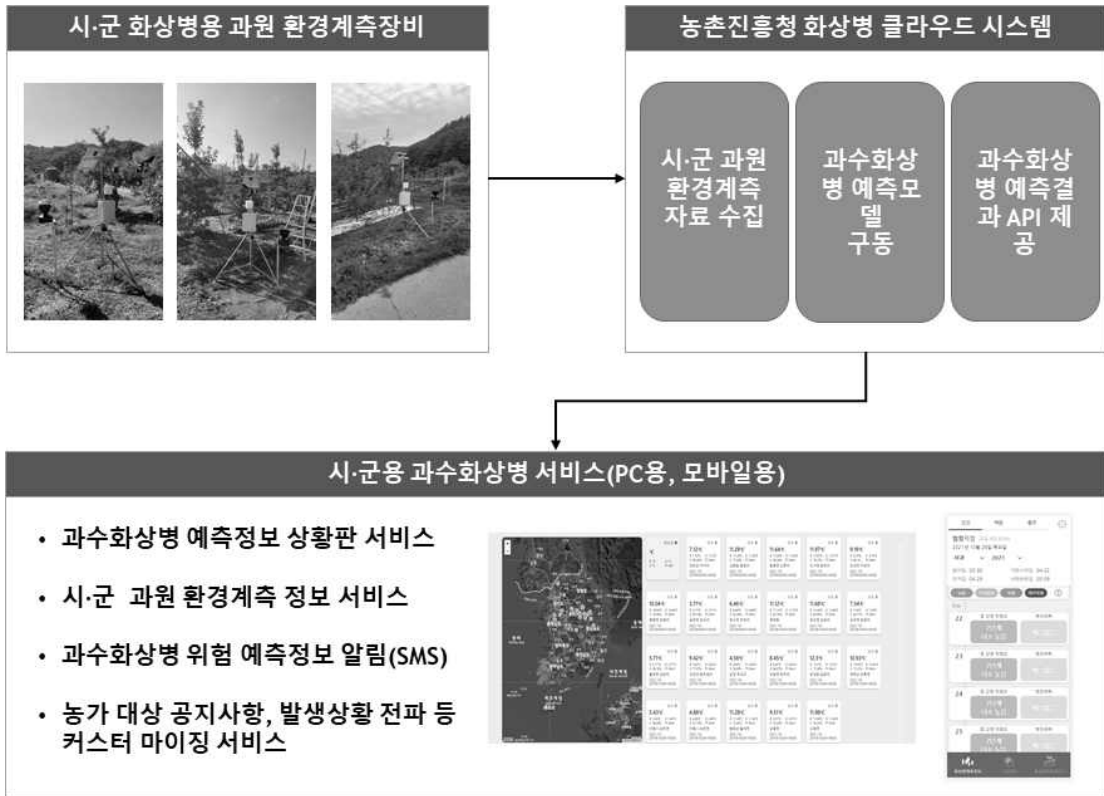
3) 주요 관련기술 현황

- 과수화상병 예측시스템(Maryblyt)

4) 추진계획

- 사업규모 : 4시군(삼척, 홍천, 횡성, 양구) ※ 1개소당 10개 지점 설치
- 사 업 비 : 160,000천원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 40,000천원
- 사업대상 : 시군농업기술센터 * 과수화상병 발생지역, 사과배추산단지 우선배정
- 사업내용
 - 과원 내 기상관측장비 설치
 - 기상관측장비 구성 : 데이터로거, 센서(온습도, 강우량, 엽면습윤), LTE모뎀, 전원(태양열 전열판, 전원공급장치 및 배터리팩), 로거보호함, 화상병 예측 S/W(AgcastForFB)
 - * 지역 내 과원 위치, 지형, 고도 등을 고려하여 대표적인 10개 지점을 선정하고, 선정 지점에 기상관측 장비 설치 및 지점별 기상정보 제공
 - 대표 지점의 생육단계 정보(발아일, 개화시작일, 만개일, 낙화완료일)를 예측 모델에 입력하여 방제일 등 화상병 예측 정보 공유
 - 개화기 꽃감염위험도, 꽃병징 출현 예상일, 궤양 활성 예상일, 궤양 병징 출현 예상일, 신초병징 출현 예상일

5) 사업 추진체계 및 요령



6) 기대효과

- 화상병 예측시스템 도입에 따른 방제 효과 극대화로 화상병 확산 방지
- 데이터 기반 방제적기 정보 제공으로 농업행정에 대한 신뢰도 제고

7) 행정 사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 계획수립(ASTIS 양식 활용) : 3. 17. 까지
- 결과보고(ASTIS 양식 활용) : 11. 17. 까지

자. 고위험병해충 정밀 진단시스템 구축

1) 목 적

- 거점 지역별로 정밀 진단시스템 구축하여 기후변화 및 개방화에 따른 농산물 교역 증가로 새로 유입되는 고위험 병해충 선제적 대응

2) 추진방향

- 지역별 재배 가능 작물이 다양하고 이에 따라 새로 출현하는 병해충에 대한 예찰, 진단, 발생상황 조사 등 광범위한 대응
 - 신속 대응을 위해 지역 거점기관 진단·예찰 실험실 및 장비 구축

3) 주요 관련기술 현황

- 유전자 진단기술(PCR진단), 실시간 유전자 진단기술(Real-time PCR)

4) 추진계획

- 사업규모 : 1개소
- 사업비 : 1,000,000천원(국비 50%, 도비 50%)
- 사업대상 : 도원
- 사업내용
 - 검역병해충 정밀진단실(BL2급) 및 진단장비 구축
 - 생물안전실험실(BL2급) 조성 : 설계비, 기계설비, 전기시설, 통신공사비, 부대시설비, 감리비 등
 - 정밀진단 장비 구축 : 유전자 진단장비(PCR), 초저온 냉장고 등
 - 화상병 등 검역금지급 문제병해충 발생 증가에 따른 신속 진단 및 체계적인 방제 대응 역량 강화를 위해 지역별 거점기관 인프라 구축
 - 병해충 정밀진단으로 문제 원인 규명 및 선제적 방제 대응

5) 사업 추진체계 및 요령

- 도원에 정밀진단 실험실 및 장비를 구축하여 예찰·방제 거점센터 역할

* (청) 예찰·방제 총괄 ↔ (도원) 지역 예찰·방제 대응 ↔ (시군) 예찰·방제 수행

6) 기대효과

- 정확한 병해충 예찰에 의한 발생 조기 예측 및 적기 방제체계 확립
- 병해충 적기 방제로 농작물 피해 최소화 및 농가소득 향상

7) 행정 사항 : ASTIS 등록

- 추진계획 및 결과보고 : ASTIS 기준

차. 국가관리 병해충 예찰·방제 체계 구축

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 현장으로 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 : 19개소(도, 18시군)
 - ※ 시군 병해충 발생상황에 따라 유동적으로 예찰·방제
- 사업비 : 26,000천원(도비)
- 사업내용
 - 주요 재배 농작물 재배지 병해충 예찰 및 신속진단·방제 체계 구축
 - “강원도 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

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	딸기세균모무늬병, 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)	

카. 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

- 강원도 농작물 병해충 예찰·방제단 조례

4) 추진계획

- 사 업 량 : 5시군(강릉, 태백, 삼척, 영월, 정선)
- 사 업 비 : 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. 17. 까지
- 추진결과 제출 : 11. 17. 까지

검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축 추진계획(3.17.)

○ 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(11.17.)

○ 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>

다. 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

- 식물방역법 제3조, 제31조의4, 강원도농작물병해충 예찰·방제단 운영 조례 제6조, 제8조의1

4) 추진계획

- 사업량 : 7개소(1년차 : 속초, 2년차 : 동해·삼척·정선·인제 2·양양)
- 사업비 : 400,000천원(도비 30%, 시군비 70%)
 - * 개소당 1년차 100,000천원, 2년차 50,000원
- 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(2명 내외)
 - 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. 17. 까지
- 추진결과 제출 : 11. 17. 까지

농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원사업 추진계획(3.17.)

○ 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(11.17.)

○ 사업추진 및 예산집행 결과

시군	세부 추진내용	단가	수량	집행결과(천원)		
				계	도비	시군비
	계					

○ 예찰 및 방제실적

병해충명	예찰실적		방제실적				발생현황	
	예찰기간	예찰면적(ha)	발생면적(ha)	방제면적(ha)	방제방법(개별, 공동)	약제지원여부	최초발생일	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

[○○○○]	[○○○○]	[○○○○]

[○○○○]	[○○○○]	[○○○○]

○ 시범사업 추진 우수사례(2page 이내)

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

[○○○○]	[○○○○]	[○○○○]

[○○○○]	[○○○○]	[○○○○]

11. 지역활력화작목 기반조성

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 김성수)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 문제해결 지원
 - 특화품목 대상 농업현장에 필요한 R&D 및 기술보급 지원 강화

3) 사업규모

- 사업량 : 16시군 19개소(계속 5개소, 신규 14)
- 사업비 : 7,733백만원(도비 3,077, 시군비 3,277, 자부담 1,379)
- 지원조건 : 자치단체 자본보조(도비 50%, 시군비 50)
 - ※ 자부담 비율은 총사업비의 10% 이상 편성

[시군별 사업현황]

구분	사 업 명	사업비(백만원)			
		계	도 비	시군비	자부담
계 (16시군)	19사업	7,733	3,077	3,277	1,379
춘천	땅두릅(백미향) 축성재배 기반조성(2년차)	250	100	100	50
	사과 안정생산 기반조성	500	167	167	166
원주	로컬푸드 대응 체리 특화품목 육성	445	200	200	45
	특화작목 다래 기반조성 및 가공상품화	434	167	167	100
강릉	지역 적응형 체라-키위 명품화 단지조성	422	182	182	58
	동해안 수출용 딸기 안정생산 기반 확대	440	198	198	44
동해	동해 사과명품과원 조성사업	250	100	100	50
태백	과채류 명품화 단지조성	446	200	200	46
속초	딸기 국내육성 신품종 재배단지 조성	250	100	100	50
삼척	고랭지배추 연작피해 대체작목 생산기반 조성	225	100	100	25
홍천	홍천 아스파라거스 특화단지 육성(2년차)	280	126	126	28
횡성	토마토 재배모델 비닐하우스설치 시범(2년차)	574	200	200	174
영월	약용작물 GAP생산단지 조성(2년차)	350	157	157	36
평창	고랭지부추 특화단지 육성	400	180	180	40
철원	고추냉이 안정생산 기반조성(2년차)	500	200	200	100
양구	4계절 딸기 재배단지 육성	500	200	200	100
인제	산채 생산기반 조성	250	100	100	50
고성	해안-고랭지 연계 연중 고급채소 생산단지 조성	667	200	400	67
양양	고품질 체리 명품화 지원사업	550	200	200	150

4) 사업대상 및 선정방법

- 사업대상 : 시군농업기술센터
 - 보조사업자 : 품목별연구회, 영농조합법인, 작목반, 작목별 주재배단지
(조직·규모화를 통한 상품화·유통이 가능한 농업인 단체)
- 선정방법 : 사업추진 전년도에 시군농업기술센터 사업계획서 제출
 - ※ 농촌지도기관, 농업대학 등의 연구결과 적용기술 포함사업 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 편성하되, 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 농가애로사항 「실증연구」 적극 반영(연구개발국)
 - ※ 도단위 “농업현장 애로기술 발굴 및 기술지원” 추진계획과 연계 현장기술지원

7) 행정사항

- 사업 추진계획 보고(서식 1) : 2023. 3. 17.
- 사업 추진결과 보고(서식 2) : 2023. 11. 17.

[서식 1] 농가선정 및 추진계획 보고 양식(제출 기한 : 2023. 3. 17. 한)

사업명 : (○년차, 시군)

〈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 m²

☐ 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
		2022년	2023년 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, 지역협업체 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('23, 상반기) - 핵심내용
• 정책사업 연계		• 향토산업육성사업(농식품부, '22~'23, 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	2022년	2023년 목표	전년대비 증가율(%)	비 고
• 참여농가 평균 조수익				*조사농가 〇〇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 -	2022년				
	2023년				
	증감				

* 상 시 : 고용주에게 계속 고용되는 자(1년이상)

* 비상시 : 일당제, 한시적 고용하는 일자리 수

- 10명을 3개월 고용 시 : $10 \times 3\text{개월}(3/12)$, 즉 사용개월을 년으로 나눔 = 2.5명으로 기입바람

※ 농가선정 보고서 “2023년도 사업계획서 최종본” 제출할 것

[서식 2] 사업 추진결과 보고양식(제출기한 : 2023. 11. 17. 한)

사업명 :

(○년차, 시군)

〈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
		2022년	2023년	전년대비(%)	
특화품목	- 경영체수(호)				
	- 재배면적(ha)				
	- 생 산 량(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	2022년	2023년	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 • 창업분야 주요내용 :	2022년				
	2023년				
	증감				

* 상 시 : 고용주에게 계속 고용되는 자(1년이상)

* 비상시 : 일당제, 한시적 고용하는 일자리 수

- 10명을 3개월 고용 시 : $10 \times 3 \text{개월} (3/12)$, 즉 사용개월을 년으로 나눔 = 2.5명으로 기입바람

□ 세부사업별 주요 추진결과

〈○○○ 사업〉

○ 사 업 량 :

○ 사 업 비 : 천원(도비 , 시군비 , 자부담)

○ 사업대상 :

○ 주요내용 ※ 기술지원, 기반조성, 상품화 등 지원내역 구체적 작성

-

○ 주요성과

-

○ 관련사진

5.0*3.5cm		
〈사진제목〉		

※ 지역협의체 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 김성수, 주무관 옹호진)입니다.

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다.

• 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

가. 화분매개용 개량 벌통 적용 기술 시범

1) 목 적

- 화분매개 전용 벌통 확대 보급으로 양봉 농가의 사양관리 노동력 절감

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 속초)

- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 20,000천원

- 사업규모

- 수박, 딸기 농가(하우스 660㎡ 3동 이내 소유 농가, 3농가 이상)
- 배, 키위 농가(경영체 규모 1ha 내외의 재배규모, 3농가 이상)

- 사업대상 : 수박, 딸기, 멜론, 참외, 배, 키위 재배 경영체
(영농조합법인, 농업회사법인, 작목반, 연구회 등)

- 배 : 인공수분용 수분수(접붙이기 또는 식재된)가 확보된 농가

* 배의 경우 화상병 발생 지역은 제외

- 시범요인

- 꿀벌 화분매개의 표준화기술을 통한 딸기, 수박, 참외, 멜론, 배, 키위의 고품질·안정적 생산 기술
- 과수(배, 키위), 수박, 멜론의 인공수분을 대체 가능한 노동력 절감 기술
- 꽃가루 부착장치를 이용한 인공수분 작물의 고품질화 및 안정적 생산

- 지원범위

- 표준화된 화분매개용 꿀벌 관리기술

- ① 딸기, 참외 : 규격화된 꿀벌 벌통 투입(화분매개전용 벌통 세트, 벌 수 7,500~10,000마리, 소비 4매-봉판 3매, 저밀판 1매, 여왕벌 생존, 내역봉 양성, 전용 수평사양기, 방한재), 기타 자재비(대용화분 3kg, 당액 5,000mL, 또는 고체사료(참외), 벌관리도구-모자, 옷, 장갑 등)

* 참외는 방한재 제외

- ② 수박, 멜론 : 규격화된 꿀벌 벌통 투입(화분매개전용 벌통 세트, 벌 수 5,000~7,000마리, 소비 2-3매, 여왕벌 생존, 외역봉 양성)
- ③ 배, 키위 : 규격화된 꿀벌 벌통 투입(화분매개전용 벌통 세트, 벌 수 7,500~10,000마리, 소비 4매-봉판 3매, 저밀판 1매, 여왕벌 생존, 외역봉 양성), 꽃가루부착장치
 - * 비닐하우스 당 1개 벌통(1통/660㎡)
 - * 기타 농자재비는 전체예산의 10% 이내 지원가능
 - * 멜론의 경우 재식밀도에 따라 투입되는 벌의 양이 달라지므로 영농기술 참조
 - * 선정 농가가 연동 하우스일 경우, 660㎡ 단동 하우스 기준으로 벌통 투입

3) 사업 추진체계 및 요령

- 화분매개 전용 꿀벌통 구입·현장 투입 후 비교구 대조 성과 측정
- 시범사업 성과 확인을 위한 사업 전 과정 경영기록장 작성
- 사업 내용에 대한 표찰 설치 : 기술서 표준(안) 참고로 작성
- 시범사업 참여농가, 화분매개별 공급 양봉업자 대상 현장교육 실시
- 시범사업 참여 농가에 벌 공급농가는 5년 이상 화분매개별 납품 경력자, 표준화된 규격을 준수 납품가능 농가로 선정

4) 기대효과

- 편리한 사육 장비 사용으로 봉군 작업 환경 개선 및 편리성 증대
 - 화분매개용 벌통 구입비 절감(76.5%↓), 기존 벌통 대비 부피·무게 감소, 운송 효율 증가 등
- 화분매개용 꿀벌 봉군관리 표준화로 양봉농가의 신소득원 발굴
- 화분매개곤충 생산성 향상으로 저가 농가보급 실현
- 화분매개곤충 이용률 향상으로 고품질 농산물 생산도모

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

□ 목 적

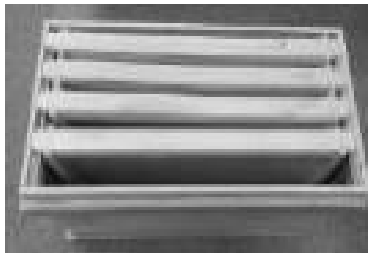
- 꿀벌의 화분매개 시장이 420억원 규모('20)이나, 양봉 사양용 벌통으로 사용하고 있어 운반 및 관리 등의 어려움 호소
- 가볍고 관리가 편리한 화분매개전용 벌통 필요성 강조

□ 특 징

- 먹이공급형 벌통 덮개(개포)
 - 천 개포 대신 먹이공급형 개포로 먹이 공급 편리 및 꿀벌에 쏘일 위험 감소
- 수직사양기의 벌통은 겨울철 땅의 냉기로 당액이 차가워져 꿀벌이 잘 먹지 못한 냉각문제 해결
- 벌통 크기를 작게 하여 벌통 무게 경감
 - 기존 벌통대비 부피 1/2 감소, 비용 2/3 절감(운송비용 절감)



〈먹이공급 겸용 개포가 장착된 화분매개전용 꿀벌 벌통〉



〈수직사양기가 없는 벌통〉



〈벌통 위 개포 내에 당액과 화분 공급〉



〈손쉬운 먹이공급〉

나. 토양수분장력계 기반 자동 관수 시스템 시범

1) 목 적

- 토양수분장력계를 활용한 관수 자동화로 농가의 노동력 절감

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(춘천, 평창)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 개소당 2.5ha 이상(8농가 내외)
- 사업대상 : 시설작물 생산 경영체(작목반, 연구회, 영농조합법인 등)
 - ※ 대상작물 : 애호박, 수박, 풋고추, 단고추, 딸기, 토마토, 오이, 참외, 열무, 배추, 포도
- 시범요인
 - 작물 생육단계별 관수 개시기준을 참조하여 자동 관수 실시
 - 작물 생육단계별 1주 단위 관비 처방량에 따라 물과 비료를 자동 공급
- 지원범위 : 관수제어장치, 텐시오미터(또는 워터마크), 유량계 등
 - ※ 관비기 단독 구입 불가

3) 사업 추진체계 및 요령

- 텐시오미터를 활용 자동 관수 시스템 설치 활용
- 작물별 관수 개시기준을 참조하여 자동 관개 실시
- 사업 추진과정의 수량, 소득 등 성과 분석을 위한 경영기록장 작성
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보
- 사업 추진 시 해당 사업 기술서(농과원 발간)의 시설장비 세부내용 및 체크리스트 반드시 반영·수행

4) 기대효과

- 작물 생육단계별 관비 적정 공급으로 물, 비료 절약 등 경영비 절감
- 토양 양·수분 균형공급으로 염류집적 예방 및 작물 생산성 증대

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

다. 고온기 수경재배용 양액 냉각기 신기술 시범

1) 목 적

- 여름철 엽채류 수경재배용 고효율 양액 냉각기 보급으로 시설원에 농가의 주년 안정생산기반 구축 및 고온기 농가소득 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(강릉)
- 사업비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 온실면적 1,650㎡ 이상
 - * 온실면적에 따라 냉방기 용량을 조절하므로 적용가능 온실면적은 1,650㎡ 이상
- 사업대상 : 엽채류·과채류 양액재배 경영체(영농조합법인, 농업회사법인, 작목반, 연구회 등)
- 시범요인
 - 설정 온도로 냉각된 양액을 저장하는 소형 버퍼탱크
 - 양액, 버퍼탱크로부터 양액을 혼합하여 냉각기로 공급하는 삼방밸브 및 펌프
 - 삼방밸브, 버퍼탱크, 양액탱크의 온도로 시스템을 제어하는 제어부 등
- 지원범위
 - 엽채류 및 과채류 재배용 고효율 양액냉각기(냉각기 140kW, 버퍼탱크 15톤, 삼방밸브, 펌프 등), 양액재배 관련 농자재

3) 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 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

4) 기대효과

- 고효율 양액 냉각기 활용 고온기 상추 뿌리활력 70%↑, 수확량 약 40%↑
- 고온기 고품질 다수확으로 연간 74백만원/ha 농가소득 증대

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

라. 시설토경 관개 자동제어 시스템 보급 시범

1) 목 적

- 시설토경의 적정 토양수분을 관리할 수 있는 관개 자동제어 시스템 현장보급을 통한 작물 생산성 향상 및 관개용수 절감

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(속초, 화천)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 20,000천원
- 사업규모 : 개소당 1ha 이상(개소당 3농가 이상)
- 사업대상 : 관정, 점적관로를 갖추고 및 유·무선 인터넷 접속이 가능한 시설토경으로 토마토, 애호박 등 고소득 과채류 재배연구회, 작목반, 영농조합법인 등
- 시범요인
 - 데이터 수집, 프로그램에 의한 관개시기, 관개량, 관개횟수의 자동결정, 원격모니터링 및 제어
 - 적정 수분관리를 통한 작물 생산성 향상
- 지원범위
 - 관개 자동제어 시스템(수분센서 및 배선, 제어부, 원격모니터링부) 등

3) 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 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

4) 기대효과

- 실시간 토양수분값 모니터링 및 원격제어 성능을 작물의 습해, 건조 피해 예방
- 적절한 토양수분 유지를 위한 작물 생산성 향상 * 토마토 생산량 최대 24% 증가
- 자동제어를 통한 관개용수 절감 * 물생산성(용수 1톤당 생산량) 최대 3.2배 향상

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

마. 노지 고추 실속형 자동 관수시스템 시범

1) 목 적

- 노지 고추 자동관수 시스템 활용 수분스트레스 경감 및 안정생산 도모
- 토양수분 장력센서를 활용한 안정적인 관수시스템 보급

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(홍천, 인제)
- 사업비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 40,000천원
- 사업규모 : 개소당 0.5ha 내외
- 사업대상 : 노지 고추 생산자 단체(작목반, 연구회, 영농조합법인 등)
- 시범요인
 - 토양수분장력센서 이용 자동관수 및 모니터링 시스템
 - ※ 토양 조건에 따라 관수 개시점, 관수 시간/1회, 단수 시간을 설정하여 운용
 - ※ 설정 예 : 관수 개시점(-20kPa), 관수 시간/1회(15mm), 단수 시간(60min)
- 지원범위
 - 자동관개 제어모듈, 토양수분 자동계측 센서, 유량계, 관수자재 등

3) 사업 추진체계 및 요령

- 수원 및 물공급 장치가 확보되어 있는 농가 선정
- 데이터 통신(LTE 혹은 Wi-Fi), 전기 연결이 가능한 농가 선정
 - * 원격 제어 프로그램 활용을 위한 노지 통신비는 농가 자부담
- 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

- 정밀 물관리 기술 실용화로 작물 생산성 향상 및 소득증대

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

바. 수출용 딸기 품질 고급화 생산기술 시범

1) 목 적

- 딸기 재배과정에서 발생하는 병해충 예방, 화분 수정을 향상 등으로 생산성을 증대시키고, 수확 후 저장기간 연장, 안전성 확보를 위한 기술보급

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(강릉)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 20농가 이하
- 사업대상 : 딸기재배 작목반, 연구회, 생산자 단체 등
 - 천적 활용 농가는 회원 중 천적 활용 의지가 강한 농가에게만 공급
- 시범요인
 - 천적 및 천적유지식물 활용 기술
 - 딸기 안정생산을 위한 화분매개 표준화 기술 적용
 - 딸기 재배를 위한 클로렐라 대량배양 최적화 기술
 - 딸기 GAP 및 친환경 인증(컨설팅)을 통한 안전성 확보
 - 딸기 운반량과 스프링 탄성계수를 고려한 수확용 운반차
 - 라텍스 재질 이용 대과형 딸기 전용 수출 포장, 딸기 팻릿 MA저장기술(일반 딸기용)
- 지원범위(선택적 적용)
 - 딸기 재배를 위한 클로렐라 대량배양 최적화 기술(1톤 내외 용량, 2대/개소)
 - 규격화된 꿀벌 벌통 투입(화분매개전용 벌통 세트, 벌수 7,500~10,000마리, 소비 3~4매, 여왕벌 생존, 내역봉 양성, 방한재)
 - * 비닐하우스 당 1개 벌통(1통/660㎡)
 - * 기타 자재비(화분떡 3kg, 사양액 5,000mL, 봉군방한재, 벌관리도구-모자, 옷 등)는 전체예산의 10% 이내 지원가능
 - 표준화된 화분매개용 꿀벌 관리기술
 - * 규격화된 꿀벌 벌통 투입(화분매개전용 벌통 세트, 벌 수 7,500~10,000마리, 소비 4매-봉판 3매, 저밀판 1매, 여왕벌 생존, 내역봉 양성, 전용 수평사양기, 방한재)
 - * 비닐하우스 당 1개 벌통(1통/660㎡)
 - * 기타 자재비(대용화분 3kg, 당액 5,000mL, 벌관리도구-모자, 옷, 장갑 등)는 전체예산의 10% 이내 지원가능
 - * 저온시 온도관리, 먹이관리(12월-1월 대용화분, 2월 이후 사양액 공급)

- 딸기 GAP 또는 친환경 인증을 위한 교육, 컨설팅, 농작업자용 농약방제보호구 세트 및 보호구 보관함, 구급함, 소화기
 - 딸기 수확용 완충 운반차
 - 라텍스 재질 대과형 딸기 수출포장(대과형), 팻릿 MA저장 기술(일반)
 - 딸기재배에 필요한 천적·병·생리·환경 등에 관한 전문가 그룹 온라인 기술지원
 - 온라인 자문단 운영, 컨설턴트 활용, 교육 등
 - 해충 방제를 위한 천적 활용
- * 천적을 제외한 농약, 친환경자재 등의 병해충 방제 자재 구입 불가

3) 사업 추진체계 및 요령

- 사업지원을 위한 온라인 전문가 자문단 구성
 - 자문단은 해충, 병, 생리, 재배, 환경, 천적 등의 분야별 전문가 4인 이상으로 구성하며, 온라인 밴드를 통하여 천적 컨설턴트와 농가 기술지원
- 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
- 시범농가, 천적 컨설턴트, 자문단은 청 개설 온라인 밴드 가입
- 컨설턴트를 활용한 천적 활용 기술 지원
 - 천적 활용농가 지원을 위해서 현장 지원 컨설턴트 2인 이상 지정·활용
 - * 컨설턴트는 국립농업과학원 천적 교육 이수 퇴직 공무원 및 민간 컨설턴트 활용
 - 컨설턴트는 천적 활용 농가를 나누어서 컨설팅하며, 천적 미활용 사업참여 농가를 매주 1회 이상 방문
 - 천적 활용 농가는 기본적으로 모든 해충을 천적으로 방제하며, 천적으로 해충 방제가 미흡할 경우에만 농약·친환경자재 활용
- 시범사업 참여농가, 화분매개벌 공급 양봉업자 대상 권역별 현장교육 실시
 - (양봉농가) 봉군구성, 납품, (딸기농사) 봉군관리방법(먹이, 보온, 농약 등)

4) 기대효과

- (천적) 농산물의 잔류농약에 대한 안전성 확보 및 상품성 제고
- 화분매개용 꿀벌 봉군의 수명연장, 딸기 상품과율 및 생산성 향상
- (라텍스 완충포장) (대과형) 딸기 수출 시 물러짐 감소
- (펄릿 MA저장기술) 농산물의 저장기간 연장효과
- (GAP컨설팅) 안전 농산물 생산으로 수출 리콜 예방 및 국제 경쟁력 강화
- 클로렐라 배양액을 활용하여 (대과형) 딸기 재배농가의 수익증대 효과

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

사. 딸기 수출용 선도유지 일관체계 기술시범

1) 목 적

- 수출 딸기 수확 후 물러짐 현상과 부패방지를 위하여 “선도유지 일관체계 기술” 도입을 통한 수출 딸기 신선도 향상
- 수출 딸기 신선도 향상으로 수출 확대 및 농가 소득 향상

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(평창)
- 사업비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 참여농가 5농가 이상
- 사업대상 : 딸기 수출 주산지 APC(작목반, 영농조합법인 등) * 농협 소유 제외
- 시범요인 : 선도유지 일관체계 도입
 - 딸기 수확후 물러짐 방지를 위한 CO₂ 처리기술
 - 딸기 수확후 물러짐과 부패 방지를 위한 기능성 용기
 - 딸기 수확후 물러짐과 부패 방지를 위한 복합처리기 도입
- 지원범위 : 딸기 선도유지 일관체계화 시스템
 - 복합처리기 [CO₂ + ClO₂] : 경도 증진 + 미생물 제어
 - 포장재 [기능성 1단 용기] : 후숙 지연 + 선도유지

3) 사업 추진체계 및 요령

- 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

- 수출 딸기 신선도 향상으로 딸기 수출 확대

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

아. 농산물 유통 연장을 위한 선도유지 기술 시범

1) 목 적

- 농산물 수확 후 선도유지를 위한 품질관리 기술의 현장보급을 통해 상품성 향상 및 농가소득 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(삼척)
- 사업비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 1ha 내외
- 사업대상 : 대상작목별 주산단지 공선회, 영농조합법인, APC 등
- 시범요인
 - 농산물 수확 후 저장유통 기술 종합 적용
 - 도서지역 신선 산나물 선도유지 저장유통 개선 기술 적용
 - 토마토·참외 선도유지 저장기술
 - 고구마 선도유지 일관체계화 기술 및 미생물에 의한 부패저감 효과
 - 절구상추 개별포장을 통한 선도 유지 기술
 - 수삼 수확 후 선도유지 일관체계화 기술 및 수삼 전용 포장재 개발
- 지원범위
 - 수확 후 복합처리 장치(세척조+열수처리장치, 예냉시설) CO₂, 이산화염소 발생기 및 센서, 선별기, 선도유지 기능성 MA 포장재(필름 및 용기), 팻릿 포크리프트, 팔레트 랩포장기 등

3) 사업 추진체계 및 요령

- 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

- 농산물 선도 유지에 따른 손실률 감소, 세척시간, 농가생산비 절감
- 농산물 수확 후 일관체계화 관리기술 적용으로 관행대비 상품성 146% 증진 및 소비자 신뢰도 향상

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

자. 지역특화형 신선농산물 수출단지 조성

1) 목 적

- 지역특화작목의 특성에 맞는 수출 R&D기술 집중 투입 단지 조성으로 지역 농산물의 수출 경쟁력 확보
- 지역 중점 육성품목의 수출단지 육성을 통해 품목간 국내경쟁 최소화 및 생산농가 소득 안정화 도모

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(양구)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
 - * 2년 연속사업으로, 2023년 선정 시군을 2024년까지 지원
- 사업대상 : 지역특화 품목별 일정 규모 이상의 생산기반(동일품목 5ha 이상)과 수출에 대한 기초역량을 갖춘 단지
 - 특화작목 수출 전용단지 조성확대 의지가 높은 작목반, 연구회, 농업법인 등 생산자 단체
 - 지역특화 품목의 고품질, 규격 수출 품목 생산단지화로 시범효과 파급이 기대되는 단지
- 시범요인
 - 지역특화 고품질 수출농산물 생산 단지 기반 조성
 - 병해충 및 유해요소 관리 등 안정성 관리 기술 적용
 - 지역특화작목에 맞는 수출 상품화 기술 적용
 - 수출 유통 환경에 맞는 선도유지 관리 기술 투입
 - 지역특화 수출 상품 브랜드화 및 홍보 등
- 지원범위
 - (기반조성) 지역특화 품목 고품질 수출 상품화를 위한 기반 조성
 - * 수출 농산물 생산 및 유해요소 저감 농자재, 농기계, 시설 등
 - (선도유지) 수확 후 관리, 선별, 포장, 유통, 가공 등 수출상품화 일관처리 장비 및 자재
 - * 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

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, 산학연합의체 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 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

차. 민감채소 수급안정 생산기술시범

1) 목 적

- 안정생산 및 품질관리 기술보급으로 채소 민감품목 수급안정 도모

※ 국정과제 72. 식량주권 확보와 농가 경영안정 강화(데이터 기반 자율적 농축산물 수급안정체계 구축)

2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(태백)
- 사 업 비 : 148,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 3ha 이상
- 사업대상 : 민감채소(양파, 마늘, 고추, 배추, 무) 재배 연구회, 공선회, 영농 조합법인 등 단체
- 시범요인
 - (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
 - (자동화·기계화) 생력화 농기계(파종·정식기, 수확·수집기 등)
 - * 사업비의 30% 이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터 등)
 - * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(10% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 맞게 예산집행
 - (저장성 향상) 차압식 건조장치, 저온저장고용 이동식 제습기, 온습도 모니터링 장치

3) 사업 추진체계 및 요령

- 주요 민감채소(마늘, 양파, 고추, 배추, 무) 생육조사 단지 선정
- 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

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 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

카. 양념채소 국내육성품종 보급 시범

1) 목 적

- 마늘·양파·고추 신품종 시범재배로 국내육성 품종의 재배면적 확대
- 다양한 양념채소 신품종 보급으로 소비확대 및 농가소득 증대 기여

2) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(원주, 철원)
- 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 40,000천원
- 사업규모 : 개소당 1.0ha 내외
- 사업대상 : 신품종 재배 의향이 높은 연구회, 영농조합법인 등 단체
- 사업내용
 - 시범요인 : 이상기상 대응 안정생산·지역적응 국내육성 품종 재배
 - 지원범위 : 종자, 멀칭비닐·부직포, 육묘·파종·수확기, 품종홍보 등

3) 사업 추진체계 및 요령

- 사업대상 선정 후 대상 품종별 신품종 종자 확보를 위한 사전협의
- 사업성과 분석을 위한 경영기록장 기재, 표찰·교육 및 평가회 추진

4) 기대효과

- ‘홍산’으로 재래 한지형, 외래도입 대체 시 수량증수 및 소득증가
- 로열티 대응 국내육성 양파 품종보급률 확대 : (‘15) 19.1% → 50%
- 기능성 품종 보급으로 다양한 소비자 기호도 충족에 의한 소비확산

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

타. 딸기 품종 다양화 안정생산기술 시범

1) 목 적

- 지역별 맞춤형 신품종 보급을 통한 품종 다양화로 딸기 산업 경쟁력 제고

2) 추진계획

- 사 업 량 : 3개소(속초, 영월, 고성)
- 사 업 비 : 90,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 30,000천원
- 사업규모 : 개소당 0.3ha 이상
- 사업대상 : 딸기 주산지의 신품종 재배의향·기술력이 높고 시설이 양호한 선도 생산자 단체
 - * 해당(인근)지역 농촌진흥기관에서 육성된 신품종 도입 생산자 단체 우선 선정
- 시범요인 : 딸기 육성 신품종(품종출원·등록, 최근 7년 이내) 시범재배
- 지원범위 : 딸기묘, 우량묘 생산 육묘 자재, 환기 등 시설환경 개선 자재 및 홍보물 등

3) 사업 추진체계 및 요령

- 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

- 수입농산물 전면 개방 대비 다수성 딸기 신품종의 조기 선발·보급 확대를 통한 딸기 산업 경쟁력 제고
- 딸기 생산자와 소비자의 신품종 요구 충족으로 미래 성장 잠재력과 추진동력의 지속적인 유지와 발전 기대

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

파. 딸기 삼목묘 대량증식 기술 시범

1) 목 적

- 딸기 균일묘 안정생산을 위한 삼목육묘 기술의 보급 확대
- 딸기 삼목육묘 기술의 현장 실용화를 위한 기반 조성

2) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(원주, 강릉)
- 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 개소당 0.1ha 이상
- 사업대상 : 딸기 주산지의 기술력이 높고 시설이 양호한 연구회, 작목반 (공선회), 영농조합법인 등
- 사업내용
 - 시범요인 : 딸기 삼목 육묘 시스템을 이용한 삼목 육묘 기술 보급
 - 지원범위 : 삼목 육묘용 베드, 저면관수용 연결포트, 온도저감장치 (포그 냉방, 혹은 강제냉방, 차광막, 차열망), 천장 환기장치 등

3) 사업 추진체계 및 요령

- 사업성과 분석을 위한 경영기록장 기재, 표찰 설치, 교육·평가회 추진

4) 기대효과

- 고온기 시설 내 자묘 유인작업 과정 생략을 통한 농작업의 질 향상
- 삼목을 이용한 동시 발근으로 관행 대비 묘질의 균일성 높임

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

하. 이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술시범

1) 목 적

- 온난화, 폭염, 저온 등 이상기상에 의한 개화 및 수정불량, 광합성 저하 등 생육장애예방을 위한 안정생산 기술보급으로 생산성 및 품질향상

2) 추진계획

- 사업량 : 4개소(삼척, 횡성, 철원, 화천)
- 사업비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 개소당 1.0ha 내외
- 사업대상 : 원예작물 재배 연구회, 공선회, 영농조합법인 등 단체
- 시범요인
 - 고랭지 배추 글루탐산 처리 고온피해 경감
 - 포그냉방시스템(분무량, 고압펌프용량, 분무입자크기, 환기팬 등) 설치기준 설정
* 분무시설 활용 시설내 온도 5~10℃ 저감 및 습도 28% 상승, 재배환경 조절
 - 시설원예작물 저온기 측면 부직포 활용 보온·환기 개선(생산량 10%↑)
- 지원범위 : 고온 피해경감 생리활성제, 쿨네트, 차광막(차열막), 환기팬, 포그분무시설, 차광도포제, 측창 통풍용 부직포 등
* 온실가스 감축연계 희망 시군은 온실가스 검증에 필요한 분석·평가비용 등 지원 가능

3) 사업 추진체계 및 요령

- 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

- 고랭지 배추 글루탐산 처리로 생산량 18.8% 증가 및 관행 비료처리 대비 비용 93% 절감
- 고온기 시설채소 생리장해 경감 품질·생산성 향상 : 5~10℃ 저감

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

거. 중소형 수박 생력화 수직재배 시범

1) 목 적

- 작은 과일 선호 소비 트렌드 맞춤형 수박 중소형과 재배기술 확립
- 농촌 인구 고령화 및 노동력 부족 대비 생력화 기술 개발
- 관행 포복 재배 시 노동 과부하, 불리한 작업성 개선

2) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(홍천, 양구)
- 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 40,000천원
- 사업규모 : 개소당 0.2ha 이상
- 사업대상 : 중소형 수박 수직재배 희망 작목반, 연구회, 농업경영체 등
* 기존 수박 재배 농가 우선 선정
- 시범요인 : 포복재배 박과류 농작업 효율성 향상을 위한 수직재배 지주유형
※ 이동식 지주 형태로 설치 후 철거작업 없이 로터리, 관리기 작업 등의 포장 정지 작업 가능
- 지원범위 : 수박 수직재배용 지주 설치, 유인망·받침대 등, 종묘비(총사업비 10%내외, 선택)

3) 사업 추진체계 및 요령

- 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

- 농가고령화 대응 노동강도 저감 및 재배안정성 확보(노동 강도 50% 경감)
※ 수직재배 경제성(2018년 농산물소득자료 기준) : 3,020천원 증가/10a
※ 관행 포복재배 대비 수량 2.6배 증가, 수직재배 설치비 : 5,400천원/10a

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

너. 시설원예작물 바이러스 종합예방기술 시범

1) 목 적

- 시설원예작물의 바이러스 매개충인 진딧물, 총채벌레, 담배가루이 등의 종합방제기술투입을 통한 안전농산물 생산도모

2) 추진계획

- 사업량 : 4개소(원주, 홍천, 영월, 고성)
- 사업비 : 160,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 40,000천원
- 사업규모 : 개소당 1.0ha 내외
- 사업대상 : 시설원예작물 재배연구회, 작목반, 영농조합법인 등 단체
- 사업내용
 - 시범요인
 - ① 바이러스 매개충 사전차단 종합관리기술 투입(트랩, 피복재, 방충망 등)
 - ※ 하우스 측창 하부의 잡초 발생지를 필름으로 피복 총채벌레 유입 사전차단
 - ② 황색 발광트랩 활용 방제효율 향상 및 피해 최소화
 - ※ 방제효율 약 3배 향상 : (무광원 트랩) 60 → (발광트랩) 283마리/트랩
 - 지원범위 : 해충 광유인트랩, 방충망, 점착트랩, 하우스 측창 하부 피복, 육묘 재료 등
 - * 온실가스 감축연계 희망 시군은 온실가스 검증에 필요한 분석·평가비용 등 지원 가능

3) 사업 추진체계 및 요령

- 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

- 바이러스 대응기술 종합관리 적용을 통한 바이러스 매개충 유입 차단으로 고품질 원예 농산물 생산 도모
- 친환경 방제를 통한 안전농산물 생산으로 소비자 신뢰도 향상

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

더. 스마트 트랩 이용 디지털온실 실시간 병해충 자동예찰 기술시범

1) 목 적

- 온실 발생 병해충 실시간 예찰정보 활용으로 인력에 의한 고비용, 저효율 구조 개선
- 병해충 자동예찰 진단에 따른 무인방제 구축으로 방제비 절감

2) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(횡성, 평창)
- 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 개소당 2.0ha 내외
- 사업대상 : 시설원예작물 재배 연구회, 작목반, 영농조합법인 등 단체
 - * 대상작목(권장): 시설 고추, 파프리카, 박과작물(오이, 호박 등)
 - * 친환경 재배 농가는 대상에서 제외
- 시범요인
 - 시설 온실 유입 해충에 대한 트랩유인 및 포획으로 작물피해 억제
 - 트랩 포획 해충 진단을 위한 해충 유인밀도 영상 촬영 후 실시간 전송
 - 전송 이미지 모바일 앱 이용 진단확인 및 방제 매뉴얼에 따른 초기방제
- 지원범위(순위)
 - 예찰용 스마트 트랩, 기반조성(방충망, 점착트랩, 하우스 측창 하부 피복 등) 실외용(야외용) Wi-Fi 공유기 ※ 데이터 통신 요금은 지원 불가(농가 자부담)
 - * 트랩 설치 위치에 대한 220v 전선 및 전원플러그 2구 설치 : 2대/10a
 - * 야간 LED 발광에 따른 외부로부터 해충 유입 차단용 측창 방충망 설치
 - * 온실 환기용 천창 부위 점착 트랩 사전설치, 하우스 측창 하부 피복 등

3) 사업 추진체계 및 요령

- 데이터 통신(LTE 혹은 Wi-Fi), 전기 연결이 가능한 농가를 대상자로 선정
- 노린재, 나방 외 해충(가루이, 총채벌레 등)에 대해서는 평시와 같이 약제방제 필요
- 트랩의 흡입압으로 방화곤충(수정벌 등)이 유인될 수 있으므로 방화곤충을 지속적으로 사용하는 작목(딸기 등) 선정 지양
- 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

- 시설작물 병해충 실시간 예찰진단에 따른 적기 방제로 비용 절감
- 시설온실 스마트트랩 해충 유인력 향상 및 모바일앱 활용 신속 진단
 - * 유인해충 : (기존) 2종 → (개선) 4종, 포획력 : 15 → 47 마리/트랩
 - ** 실시간 진단에 따른 방제정보 제공 모바일앱 개발로 편의성 제고

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : '23. 11. 17.

러. 스마트 테스트베드 고도화

1) 목 적

- 한국형 스마트농업 테스트베드 교육장을 활용한 진보되는 R&D결과의 신속한 현장 적용으로 농업혁신성장 지원

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

- 사 업 량 : 3개소(철원, 화천, 양양)
- 사 업 비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 스마트온실(165㎡ 이상), 노지(330㎡ 이상) 지역대표품목
- 사업대상 : 기존 구축된 스마트농업 테스트베드 교육장
- 시범요인 : 디지털농업기술 연구결과 실증을 위한 테스트베드 시설보완, 데이터 활용을 위한 인프라 구축 등 기술실증 고도화
- 지원범위
 - (환경계측 고도화) 분야별 정밀환경계측(영상, 이미지, 지상·지하부 등) 및 스마트 농업 연구결과 실증 및 사업화
 - (빅데이터 고도화) AI 학습용 데이터 수집·분석 등 병해충 판별기술을 활용한 교육 및 컨설팅을 통한 농업인 소득향상 지원
 - * 빅데이터 측정 기준 및 항목은 농촌진흥청 데이터 수집·전송체계를 따름
 - ** 농촌진흥청 『스마트영농 지원시스템(SFES)』시스템 활용
 - *** 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

5) 사업 추진요령

- 담당자는 ‘스마트농업 전문지도사양성’ 과정 필수참여

6) 기대효과

- 스마트농업 기술을 접목한 생산부문 성과제고 및 농업경쟁력 강화
※ 4차 산업 기술수준 : 최고그룹 미국 대비 한국 기술격차 4.5년

7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업계획보고(3.17.), 결과보고(11.17.), 테스트베드교육장 운영매뉴얼 참고

8) 사후관리

- 자체 운영계획 수립 및 운영, 성과보고, 홍보 등
- 분기별 현장 점검 및 결과제출 : (합동) 중앙·도원, (자체) 도원·시군

며. 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 : 10개소(춘천, 원주, 강릉, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 철원, 인제)
- 사 업 비 : 1,000,000천원(도비 24%, 시군비 56%, 자부담 20%) * 개소당 100,000천원
- 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, CO₂ 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 농가 선정
 - * 사업비 내 통신비용, 전기인입 비용 등 지원 불가

4) 기대효과

- 시설환경 운영 데이터 관리 기반으로 과학적 정밀영농관리 실천

5) 행정사항

○ 시범사업 추진계획 (2023. 3. 17. 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 ²)			~
			•			

○ 시범사업 추진결과 (2023. 11. 17. 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	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
	•	•

- 사업 추진 사진(6매 이상)

사진		
【사진설명】		
사진		
【사진설명】		

버. 시설과채류 결로 모니터링 및 경보시스템 실증시험(도시책)

1) 목 적

- 결로 모니터링 및 경보시스템 보급으로 적시·적정 환경관리 수행 가능한 의사결정 지표 제공
- 데이터 기반 디지털 농업의 확산을 위한 환경정보 수집 인프라 구축

2) 추진계획

- 사업량 : 5개소(춘천, 강릉, 홍천, 평창, 양구)
- 사업비 : 100,000천원(도비 24%, 시군비 56%, 자부담 20%) * 개소당 20,000천원
- 사업규모 : 개소당 0.3ha 내외
 - * 기존 스마트팜 미활용 단독형 시설하우스 기준
- 사업대상 : 시설과채류(토마토, 파프리카 등) 재배 농업인, 연구회, 작목반, 영농조합법인 등
- 시범요인 : 결로 환경정보 실시간 모니터링 시스템, 분석정보 제공 등
 - * 강원도원 특허출원(2020년) : 결로현상 방지할 수 있는 스마트팜 시스템(10-2020-0183119)
- 지원범위
 - 센서노드(온·습도, 과실결로, CO₂ 등), 경보시스템(타워램프, 통신 등), 전원공급장치, LTE라우터기 등 set 구성
 - * 사업비 내 원격제어설비(제어판넬, 구동기 등) 지원 가능

3) 사업 추진체계 및 요령

- 전기·통신 등 기반구축 지역으로 사후 유지관리(통신비용 등) 가능 농가 선정
 - * 사업비 내 통신비용, 전기인입 비용 등 지원 불가

4) 기대효과

- 보급형 스마트팜 시스템 활용으로 생산성 및 시설과채류 품질 향상
- 시설 재배환경의 효율적 관리를 위한 과학적 영농 지표 활용

5) 행정사항

○ 시범사업 추진계획 (2023. 3. 17. 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			
			• 센서노드(온·습도, 결로 등)	3set		~
			• 경보시스템(타워램프, 통신 등)	3set		~
			• 원격제어설비(제어판넬, 구동기 등)	1set		

○ 시범사업 추진결과 (2023. 11. 17. 한)

- 사업추진 내역

시군	작목	대표농가 (농가수)	동수	면적 (ha)	사업추진 내역	
					내 역	사업비 (천원)

- 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)	상품화율(%)		
		전	후	증감

* 시범사업 투입 전/후 인근농가(작기가 다를 경우 작부체계 동일 인근농가) 비교

- 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)

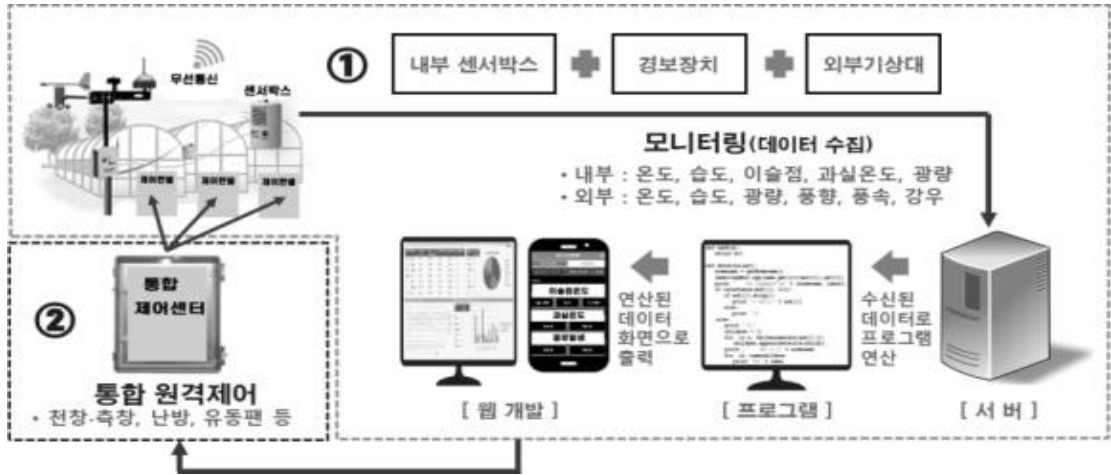
시군	기타 사업효과
	•

- 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개선방안
	•	•

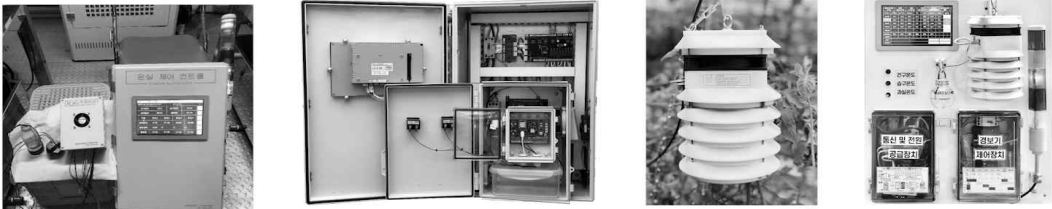
- 사업 추진 사진(6매 이상)

사진		
【사진설명】		
사진		
【사진설명】		



센서노드 및 경보시스템 시제품 개발

센서노드, 통신 및 전원공급장치로 구성되어 있으며 정확한 환경정보를 수집할 수 있도록 백업상에 통풍식 건습구 방식을 적용하였으며, 유선으로 통신과 전원을 공급함



사용자 인터페이스 개발

사용자용 페이지(모니터링 웹/앱)

웹과 앱(안드로이드)으로 농장의 환경정보 및 환경관리지표 확인
결로상태, 고온 - 저온, 과습 - 저습, CO₂, 저수의 등 실시간 알람



[앱 및 모바일 버전 사용자 페이지]



[사용자 기본화면]

[센서 상세 페이지]

[웹버전 사용자 페이지]

서. 스마트팜 거점 플랫폼 조성 시범(도시책)

1) 목 적

- 청년농 중심 스마트농업 분야 활성화로 미래 농업기술 기반 마련

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 625,000천원(도비 8%, 시군비 72%, 자부담 20%)
- 사업규모 : 0.2ha 내외
- 사업대상 : 스마트팜 온실 구축 희망 청년농업인, 연구회, 법인 등
- 시범요인 : 시설과채류(딸기, 토마토 등) 재배 청년농 중심 최신 스마트팜 온실(복합 환경제어시스템, 원격제어 등) 구축
- 지원범위
 - 스마트팜 시설 조성(0.2ha), 복합환경제어시스템 및 데이터 기반 원격제어시스템 구성(천측창개폐, 양액 및 환기제어 등)

3) 사업 추진체계 및 요령

- 스마트팜 도입 의향이 높고, 효과가 기대되는 청년농업인 우선 대상

4) 기대효과

- 청년농업인 중심 거점 조성으로 스마트팜 재배기술 신속 확산
- 지속가능한 스마트농업 기반 조성으로 농업환경정보 네트워크 구축

5) 행정사항

○ 시범사업 추진계획 (2023. 3. 17. 한)

- 농가선정 현황

시군	농가선정 현황						
	사업대상지 (주소)	대표농가 (농가수)	작목 (품종명)	시설유형 (연동, 벤로형)	동수	면적 (ha)	재배 기간 (월)
	계						
							~

- 사업추진 계획

시군	작목	대표농 가 (농가수)	사업추진 계획			
			추진계획	규모 (단위)	사업비 (천원)	설치시기 (월)
			계			
			• 기초 및 철골공사	1식		~
			• 천측창 개폐장치			~
			• 양액제어시스템			

○ 시범사업 추진결과 (2023. 11. 17. 한)

- 사업추진 내역

시군	작목	대표농가 (농가수)	동수	면적 (ha)	사업추진 내역	
					내 역	사업비 (천원)

- 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	%

* 시범사업 투입 전/후 인근농가(작기가 다를 경우 작부체계 동일 인근농가) 비교

- 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
	•	•

- 사업 추진 사진(6매 이상)

사진		
【사진설명】		
사진		
【사진설명】		

어. 2022년도 시범사업 결과보고

1) 시설원에 에너지 절감 및 환경개선 시범(춘천·삼척·홍천·양구/6. 9. 한)

○ 사업성과(에너지절감)

시군	단지명	참여농가 (대표자명, 연락처)	품목	면적 (ha)	난방비(원/10a)			비고
					시범	관행	에너지절감률(%)	

2) 양념채소 국내육성품종 보급(인제·고성/6. 9. 한)

○ 농가소득 현황

시도	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

시도	시군	교 육		홍 보		평 가 회							
		횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)							
						계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족		

* 불만족, 매우불만족 결과 시 사유 기재

3) 딸기 품종 다양화 안정생산기술 시범(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	%

4) 딸기 삽목묘 대량증식기술 시범(원주/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	%

저. 채소 신기술 보급실적(보고양식)

1) 시설원예 에너지절약 기술보급 실적(5. 31. 한)

시군	구 분	계	지중난방				수막재배			축열물 주머니	다겹보온커튼	지열 난방	고체연료	
			소계	온수	태양열	심야전기	소계	일반	순환식				팜껍질	펠릿
	농가수	호												
	면적	ha												

시군	구 분	LED 전조	일사감응 자동변온	하우스 경보장치	온풍기 배기열 회수장치	자 가 발전기	중앙권취 보온터널	제습기	열회수형 환기장치	기타
	농가수									
	면적									

2) 수경재배 현황(5. 31. 한)

구 분	계	방울 토마토	일 반 토마토	파프리카	오이	고추	딸기	멜론	가지	호박	상추	기 타 엽채류	기타 (작물명)
면적	ha												
농가수	명												

※ 딸기는 하이베드 재배면적 조사

3) 마늘 주아재배 현황(5. 31. 한)

시군	2023년산 마늘재배면적	주아재배			
		주아 이용 재배면적		2023년산 주아 생산실적	
		농가수	면적	농가수	면적
계					

4) 스마트팜(5. 31. 한)

시군	구 분	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							
	면적	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, 씀바귀, 고들빼기, 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, 염교, 허브채소류, 비트, 쌈추, 트레비스소, 피마자임, 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

처. 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 균해병, 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
7. 1	주요 병해 발생현황(역병, 탄저병 등)
7. 16	주요 해충 발생현황(담배나방, 총채벌레류 등)
8. 1	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 수확량, 주요병해충 발생현황
8. 16	주요 병해 발생현황(역병, 탄저병 등)
9. 1	주요 해충 발생현황(담배나방, 총채벌레류 등)
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 출하하지 못한 포장
- 발생필지면적 : 무사마귀병이 발생하였으나 출하한 포장 기준

□ 작목별 생육조사 기준

[마늘·양파]

조 사 항 목	조 사 방 법
• 3.3㎡당 포기수	3.3㎡내에 있는 평균 주수 $\text{산출공식} = \frac{3.3\text{㎡}}{\text{포기사이} \times \text{줄사이}} \times 0.75$ 예) 포기사이 10cm, 골사이 20cm일 때의 3.3㎡당 주수는? $\frac{33,000\text{cm}}{10\text{cm} \times 20\text{cm}} \times 0.75 = 123.7 \text{ 주}$
• 키 • 앞 수 • 구직경 • 10a당 예상수량	지면에서부터 주중 최장엽 끝까지의 길이(생엽장) 앞 길이가 1cm 이상되는 앞의 수 구가 비대되는 부분의 최대직경(주변 흙 파내고 조사)
<마 늘>	구당무게(g) × 3.3㎡당주수(주) × 300 × 건구율 0.75 ※ 구당무게(건조전 생구) = 구직경(mm) × 0.8
<양 파>	구당무게(g) × 3.3㎡당주수(주) × 300 × 건구율 0.8 ※ 구당무게(건조전 생구) ·편구형 : 구직경(mm) × 0.7 ·고구형 : 구직경(mm) × 0.8

[고추]

조사항목	조 사 방 법
• 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	조 사 방 법
• 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
• 키	지면에서 최장엽 끝까지의 길이
• 잎 수	잎 길이가 1cm 이상 되는 잎의 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 김성수, 주무관 이재인)입니다.

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다.

• 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

가. 이상기상 대응 과원 피해예방 기술확산 시범

1) 목 적

- 이상기상으로 인한 서리·고온·결실불량 등 기상피해 예방 종합기술 투입
- 과원 생산·편의성 향상을 위한 환경제어기술 적용 고품질 상품과 안정생산

2) 추진계획

- 사업량 : 3개소(강릉, 철원, 고성)
- 사업비 : 300,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 개소당 2ha 내외
- 사업대상 : 과수 주산단지 연구회, 공선회, 법인 등
 - 이상기상 대응 안정생산 기술 도입 및 생산성 향상, 확산이 기대되는 단지
- 주요 관련기술 현황
 - 햇빛 차단망 활용 사과 일소피해 경감 정책 제안('19, 의성센터)
 - 여름철 고온에 의한 사과 과피온도 변화 양상('18, 원예원)
 - 폭염기 수관상부 미세살수 이용 일소과 경감방법('18, 원예원)
 - 적습온도, 예상강수량 근거 배 무봉지재배 흑성병 예방기술('18, 원예원)
 - 무봉지재배 과실 수확 후 상처경감을 위한 에어캡 난좌('17, 원예원)
 - 열·송풍장치 연결, 관수시설 온풍처리로 배 서리피해 경감('17, 원예원)
 - 온실 에너지순환을 위한 풍향가변형 공기순환팬 운용('17, 농과원)
 - 서리피해 방지를 위한 방상선 가동 시 열풍기 추가효과('15, 원예원)
 - 개화기 사과수정에 적합한 화분매개곤충 선발 및 이용법('13, 원예원)

○ 시범요인

- 서리·고온·낙과 등 기상피해 예방 종합관리시설
- 이상기상에 따른 고품질 안정생산 및 ICT 기반 편의성 향상 시스템 구축
- 동절기·개화기 이상기상 대응 결실·품질향상 및 자연재해 대응 등

○ 지원내역

- (저온대응) 열풍·개량형 방상팬, 관수시설 활용 동상해 방지기술
- (고온대응) 햇빛차단망 시설, 시설하우스 공기순환팬, 미세살수장치
- (환경대응) 무대과 안정생산 기자재(망시설 등) ※ 해당과종: 배, 복숭아
- (자동제어) ICT 적용 자동제어시스템 ※ 본 사업 시범요인 적용
- (재해대응) 결실·품질향상 및 예찰·방제자재(총사업비 20% 내외, 선택)
* 자연·인공수분 자재, 예찰·방제트랩(성페로몬, 교미교란제 등)

3) 사업추진 체계 및 지원방식

- 연간 기상피해 발생 빈번한 지역 중점 선정으로 기술확산 효과 증대
- 지역 특성을 고려하되, 가능한 다양한 시범요인이 적용되도록 안배
- 전기, 통신 공급 등 사업 제반환경 확보 농가 우선 선정
- ICT 자동제어시스템 도입 희망자는 사업대상자 선정 시 우선 선정
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

4) 기대효과

- 서리·저온·고온·결실불량 등 기상피해 예방·경감을 통한 과수 생산성 향상
- 결실안정 및 생력화 기술적용 안정생산으로 농가소득 증대(10%)

5 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

나. 햇빛차단망 적용 노지과원 일소피해 저감 시범

1) 목 적

- 고온·폭염 장기화에 대비한 노지과원 일소피해 최소화 대응체계 구축
- 여름철 고온기 햇빛차단망을 통한 착색증진 등 품질향상으로 소득 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(춘천, 횡성)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 100,000천원
- 사업대상 : 사과, 단감 재배 연구회, 공선회, 법인 등
 - 일소과 발생이 많아 햇빛차단망 적용 시범효과 파급이 기대되는 단지
- 규모 : 개소당 0.8ha 내외
- 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)
- 시범요인
 - 기존 지주시설 개선형 햇빛차단망 시설 적용
 - 생력화 운영을 위한 ICT 기반 자동제어 시스템 적용(시범요인 한정)
- 지원내역
 - 지주시설 개선, 햇빛차단망 시설, ICT 자동제어시스템(제어부, 모터)

3) 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
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

4) 기대효과

- 고온·폭염에 따른 일소, 비대정체 등 생리장해 경감을 통한 농가소득 증대
 - 일소피해 경감 : (차광 전) 40~20% → (차광) 10~5%
 - 기타효과 : 고온생육(LAI) 30%↑, 착색도 20%↑, 우박회피 70% 내외

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

다. 미래형 사과 다축 과원 조성 시범

1) 목 적

- 미래지향형 생산시스템 적용으로 사과 산업 신성장동력 확보
- 지속가능한 산업 기반조성을 위한 다수확 및 노동절감형 과원 구축

2) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(삼척, 정선)
- 사 업 비 : 140,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 70,000천원
- 사업대상 : 사과 재배 연구회, 작목반, 법인 등
 - 사과 주산지 중심 현장확대 가능성이 높은 거점에 조성
- 규 모 : 개소당 0.8ha 내외
- 주요 관련기술 현황
 - 사과 이축 수형 구성을 위한 회초리묘의 줄기 절단 위치('21, 원예원)
 - 사과 기계화 유망 이축수형 유목기 줄기 간 수세 불균일 조절 요령('19, 원예원)
 - 후지 M9 밀식재배 주요 수형별 기본특성 및 관리방법('13, 원예원)
- 시범요인
 - 기계전정, 자동화 작업관리 등 미래지향형 사과 다축(이축) 수형 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

3) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 묘목 식재·갱신은 반드시 종묘재배업 허가 업체에서 우량묘목으로 구입
- 다축(이축)수형 재배기술 교육과정 운영
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

4) 기대효과

- 새로운 과원 체계 보급으로 생산성 증대 및 품질향상·노동력절감
 - 단수증대(kg/10a) : ('18) 2,173 → ('25) 2,303
 - 품질향상(%) : ('18) 38.2 → ('25) 51.8
 - 노동시간(h/10a) : ('18) 139.7 → ('25) 110

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

라. 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) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(동해)
- 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 규 모 : 개소당 0.5ha 내외
- 사업대상 : 포도 재배 연구회, 작목반 법인 등
 - 0.5ha 미만 중소형 포도단지 및 현장확대 가능성 높은 거점에 조성
- 시범요인 : 포도 다목적 스마트 방제기 보급
 - 강원도원 과수 생력형 무인방제기 연구개발 추진 및 산업체 기술이전
 - * ('21) 농진청 공동연구 수행 → ('22) 특허출원(6건), 기술이전(2건)
- 주요 관련기술 현황
 - 다목적 농업용 원격주행 차량(특허 제10-2021-0121649호, 강원도원)
 - 조향이 가능한 농업용 원격주행차량(특허 제10-2021-0121653호, 강원도원)
- 지원내역
 - 포도 다목적 스마트 방제기(본체, 리모컨, 약대, 약통 등)
 - 결실안정 등 고품질화 자재(성페로몬트랩, 교미교란제 등)

3) 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

4) 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

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

마. 관수시설 활용 과수 동상해 방지기술 보급

1) 목 적

- 최근 상시화되는 봄철 이상저온에 대응 가능한 피해예방 기술 확립
- 저비용 및 단순화된 실용기술로 신속한 주산지 저온대응 체계 구축

2) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(홍천, 철원)
- 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 100,000천원
- 규 모 : 개소당 2ha 내외
- 사업대상 : 과수 재배 연구회, 작목반, 법인 등
 - ※ 봄철 동상해 심한 지역 우선 선정(농작물 재해보험 등 근거자료 활용)
- 주요 관련기술 현황
 - 관수시설 활용 열·송풍처리에 의한 배 개화기 서리피해 경감('17, 원예원)
 - 관수시설 활용 저비용 배 냉해 방지시설 적용 실증('19, 울산센터)
 - 관수시설 활용 배 동상해 방지기술 현장적용·검증('20, 울산센터)
- 시범요인
 - 화목보일러 등 열원 추가된 스프링클러·송풍덕트 활용 과수 동상해 예방
 - 농업기상정보 및 SMS 연동 농업기술센터 시범농가 현장지도
- 지원내역
 - 대용량 관수탱크 및 화목보일러·급열기 등 열원 추가기술
 - 열원 추가 시 안전성·효율성 확보를 위한 작업실·보온재 등

3) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 봄철 동상해 상습지역 우선 선정으로 기술확산 효과 증대
- 미온수·열풍 등 열원 추가기술 시범효과 향상을 위해 기존 스프링클러 및 전기승압 등 사업 제반환경 확보 농가 우선 선정
- 열원 확보를 위한 열급기 주변 화재·감전예방 대책 수립
 - 저수탱크 용량 및 내열온도 확인(농업용 저수탱크 내열성 30℃이하)
 - 저수탱크 온도계 및 수량계 설치 시 효과검증 용이

- 적기 살수를 위한 자동화 센서 활용
 - 기온 0℃부터 살수 또는 최저기온 내습 시간대 예약설정 기능 필요
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

4) 기대효과

- 상시 발생하는 봄철 이상저온 대응으로 노지 과수 안정생산 지원
- 저비용 및 단순화된 실용기술로 신속한 주산지 저온대응 체계 구축

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

바. 과수 수분스트레스 기반 노지 스마트 관개시스템 기술 시범

1) 목 적

- 과수 물관리 자동화 기술개발을 통해 부족한 농촌 노동력 문제해결, 농업 경쟁력 향상 및 효율화

2) 추진계획

- 사업량 : 3개소(영월, 평창, 정선)
- 사업비 : 270,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 90,000천원
- 규모 : 개소당 0.3ha 이상(개소당 2농가 이상)
 - * 시범기술 적용규모는 660㎡로 하고 동일 포장(과수원)에서 관행대비 사업성과 평가
- 사업대상 : 사과·복숭아 주산단지 작목반, 연구회, 생산자 단체 등
 - 관수시설(스프링클러·점적관수) 보유 및 유·무선 인터넷 설치 농가, 용수 상시 공급 가능 농가
- 주요 관련기술 현황
 - 작물 수분스트레스 기반 스마트 관개시스템 개발(17~19, 농과원)
 - 적외선(엽온)센서, 기상센서, 토양센서를 이용해 필요한 정보를 실시간으로 측정
 - 작물 수분스트레스 여부를 실시간 진단하고, 관개시기를 결정하는 기술
 - 기상정보를 이용한 작물 증발산량 혹은 토양수분함량을 기반으로 관개량 결정
- 시범요인
 - 작물 재배환경(토양, 기상) 및 작물 반응정보(엽온) 실시간 계측
 - 센서별 실시간 데이터 확인(토양수분함량, 엽온, 온습도, 일사량 등) 및 관개시스템 원격제어(자동, 수동)를 위한 농가 제공용 PC/모바일프로그램(앱)
 - 작물 엽온 및 기상데이터를 이용하여 작물 수분스트레스 정량화 및 관개시기 정보 제공
 - 태양광 등 신재생에너지 기반 관개시설 원격제어 및 모니터링
- 지원범위
 - 센서(토양센서, 엽온센서, 기상센서), 원격 데이터 송수신 시스템 및 제어기, 신재생에너지 활용 시스템, 관수자재
 - * 사업방향 및 목적에 부합하지 않은 재료, 시설 및 장비 등의 구입불가
 - * 센서개수 : 토양센서 5개(5지점) 이상, 엽온센서 10개(1그루당 2개씩, 5지점) 이상
 - * 엽온센서의 경우 측정 위치 및 각도를 손쉽게 조절할 수 있는 거치대 설치 필수
 - * 작물 수분스트레스 지수산정을 위한 기상대(온습도, 일사량, 풍속센서 등) 설치 필수

○ 운영요령

- 센서 및 원격 데이터 송·수신시스템을 사과·복숭아 단지(평탄지)에 설치
 - * 관수시설(스프링클러·점적관수) 및 유·무선 인터넷 설치 농가, 용수상시공급 가능 농가
 - * 관행(미설치)대비 시범사업 효과분석 및 시스템 자동운동을 위해 구간별 개별 설치하고 반드시 사업 취지와 목적에 부합하는 품목으로 구입
 - * 전자밸브·물탱크·펌프 추가 설치

3) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 센서 및 원격 데이터 송·수신시스템을 사과·복숭아 단지(평탄지)에 설치
 - * 관행(시스템 미설치) 대비 시범사업 효과분석 및 시스템 자동운동을 위해 구간별 개별 설치(물탱크, 펌프, 전자밸브, 유량계)하고 반드시 사업 취지와 목적에 부합하는 품목으로 구입
- 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

4) 기대효과

- 생산성 증대 및 품질 향상, 관개소요 노동력 절감을 통한 농가소득 증대
 - 노력 절감 비용 : 약 9억원/년, 연간 농가소득 476억원 증대
- 작물생육시기에 따른 적기, 적정 관수로 농업용수 절약
 - 농업용수 절약 : 약 11백만톤/년(약 14개 농업용 저수지 용량)
 - * 우리나라 전체 사과 재배면적(33,234ha)의 20%(6,647ha) 적용 시

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 결과 보고 : 2023. 11. 17.
 - * 농가-사업자간 계약서 필수작성(센터 사본 보관)
 - * 사업 추진 시 기술서(농과원 발간)의 시설장비 세부내역 및 체크리스트를 반드시 확인 후 사업 추진 및 점검

사. 열효율화 기술 활용 시설과수 생육환경 개선 시범

1) 목 적

- 한파·폭염 등 생육기 이상기상에 대응한 과수 안전재배 기반 구축
- 저·고온기 과원 내 열교환 환경 개선으로 고품질 과일 출하 촉진

2) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(강릉, 평창)
- 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 100,000천원
- 규 모 : 개소당 0.5ha 내외
- 사업대상 : 시설과수 연구회, 공선회, 법인 등
 - 사업효과 극대화를 위해 연동형 하우스 보유대상자 우선 적용
 - 월동 및 조기 가온작형 등 열교환 환경개선 시범효과 파급이 기대되는 단지
 - * 예시 : 만감류, 시설포도(가온) 등
- 주요 관련기술 현황
 - 시설감귤 난방에너지 절감 및 보온·습도 환경조절 기술('18, 원예원)
 - 무가온 감귤온실 냉해방지를 위한 최적기술 도출 : 열회수환기장치('18, 농과원)
 - 저·고온기 에너지 효율화를 위한 풍향가변형 공기순환팬 운용('17, 농과원)
 - 시설하우스 공기순환 환풍시스템 개발('17, 천안센터)
 - 시설원예 열회수형 온습도 환경제어시스템 활용결과('15, 농과원)
- 시범요인
 - 시설 내부 풍향가변형 공기순환팬, 열회수환기장치 적용
 - * 생력화 운영을 위한 ICT 기반 자동제어 시스템 적용(시범요인 한정)
- 지원내역
 - 풍향가변형 공기순환팬, 열회수환기장치, ICT 자동제어시스템(시범요인 한정)

3) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 열 교환 환경개선 중점 선정으로 기술확산 효과 증대
- ICT 자동제어시스템 도입 희망자는 사업대상자 선정 시 우선선정
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

4) 기대효과

- 봄·여름 고온 등 불량환경 가속화로 인한 수확지연 등 생산성 저하 회피
- 개화 및 수확기 급랭·한파로 인한 서리피해, 생리장해 대응 안전성 확보
- 저·고온기 시설 내 온도보정을 통한 재배 안정성 확보 및 에너지 효율 증대
 - 온도보정 : (순환팬) 고온기 5℃ 내외 강하, 저온기 7% 내외 절감
 - 효율증대 : (열회수환기장치) 외부배출 열량 회수 평균 85% 내외

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 결과 보고 : 2023. 11. 17.

아. 우리품종 전문생산단지 조성

1) 목 적

- 국내 환경여건에 최적화된 우수한 우리품종 전문생산단지를 조성으로 지역을 넘어 품목 전체를 아우를 수 있는 품목별 대표조직 육성
- 품목별 우리품종 일관체계 구축 및 명품브랜드 육성으로 소비트렌드 변화, 수입 개방에 따른 가격변동 등 급변하는 대외여건에 자생 가능한 산지 육성

2) 추진방향

- 기존 육성 단지 우리품종 도입 및 일관체계 구축으로 전문생산단지 조성
 - 탑프루트 및 국내육성품종 보급시범(1단계)과 연계한 우리품종 생산거점 확보
- 집단화된 전문생산단지 중심 사업운영으로 품목 전체 경쟁력 제고
 - 영농시설 및 장비, 가공·포장기계 등 각종 농자재 개별농가 일괄지원 지양
- 우리품종 연계 품목별 대단위 광역단지로 발전 가능한 대표조직 모델화
 - 지역을 넘어 시군→도→전국단위 조직으로 발전가능한 상생·협력 네트워크
- 우리품종 시장진출 및 인지도 확산을 위한 내수·해외시장 전략적 개척
 - 판로확보 및 수출 확대를 위한 유관기관 MOU, R&D 기술 등 집중 지원
- 단지 소속 농업인 기술역량 및 전문성 향상을 위한 종합교육 강화
 - 신지식 수용 등 단지역량 상향평준화를 통한 FTT(Field Think Tank) 육성
- 인적·물적자원 활용을 통한 농가소득 증대 및 농촌 일자리 창출 확산
 - 생산·선별·출하·관리 공동화, 마케팅·판로확보 및 품목조직화 관련 네트워크 구축 등
- 객관적인 성과분석 및 평가에 따른 명년 사업비 차등 지급
 - 사업목적에 근거한 엄정한 사업평가로 우리품종 연계 품목별 대표조직 육성 촉진

3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(홍천) * 3년간 연속사업(3년차)
- 사 업 비 : 250,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 10ha 내외(사업기간 3년 내) * 기존 재배면적 합산 가능
- 사업대상
 - 대상품목(7) : 사과, 배, 포도, 복숭아, 단감, 감귤, 참다래
 - 사업대상 : 상가품목 도입 희망 대단위 단지(연구회, 영농·회사법인 등)
 - * 단지규모 : 참여농가 20호 이상

○ 세부 선정기준

- 우리품종 갱신 및 규모화 의지가 높고 품종브랜드 유통·출하계획 보유 대상자
- 우리품종 일관체계 및 대단위 광역 조직화 구축계획 보유 대상자
 - * 단, 사과·배의 경우 최근 3년 이내 화상병 등 식물방역법 관련 검역병해충 발생 시군은 사업대상에서 제외(연속사업 기간 중 검역병해충 발생 시 중단 가능)

○ 주요 관련기술 현황

- 사과종 사과 신품종 ‘루비에스’ 무적과 재배 과실품질 및 수량(18, 원예원)
- 사과 아리수 품종 저장방추형 안정생산 측지관리 방법(18, 원예원)
- 사과 증소과 품종의 착과량에 따른 과실품질 및 수량(17, 원예원)
- 스테이플을 이용한 배 고접법 개발(18, 원예원)
- 배 신품종 그린시스 과실 숙기판정 기준(17, 원예원)
- 배 국내육성 신화 품종 열과 발생시기 및 관리요령(15, 원예원)
- 포도 홍주씨들리스 수확기 판정을 위한 색차계 및 과피색깔 활용(17, 원예원)
- 수확 후 CO2 처리에 의한 복숭아 유미 상온유통 부패억제 효과(18, 원예원)
- 국내육성 완전단감 감풍 품종의 적정수확기 판정(19, 원예원)
- 브랜드감귤 생산을 위한 하례조생 비가림 재배력 및 매뉴얼(18, 원예원)
- 키위 신품종 감록 노지기준 발아 및 개화 특성(18, 원예원)

○ 시범요인

- 기존 단지 내 우리품종 안정생산을 위한 전문생산·출하체계 구축
 - * 신품종 면적 확대 및 숙기분산 지속출하를 위한 접수·묘목 등 생산체계 확립
 - * 수확 후 관리, 선별, 포장, 유통, 가공 등 농산물 처리 전과정 공동화
 - * 최고품질 과일 기준 근거 고품질 과일 생산으로 전략적 내수·해외시장 개척
- 우리품종 연계 품목별 대단위 재배단지 조성으로 광역화 확산 도모
 - * 인근 동일품종 재배농가 결속판매 강화로 우리품종 광역화 단지조성 촉진
 - * 농산물 안전성 확보(GAP, GGAP 등) 및 대표브랜드 육성으로 비교우위 강화
 - * 신품종 판매를 위한 적숙기 판단 시 반드시 운영주체와 협의하에 진행
- 성장단계별 맞춤형 지속적 역량강화로 전문단지 육성 마스터플랜 적용
 - * (1단계)품종보급·일관체계→(2단계)내수·해외 전속출하→(3단계)품목대표조직화
- 시군별 사업추진 성과분석(소득, 매출액, 일자리 등) 및 평가·환류
 - * 1지역 1특산품 연계 품목 : 사과, 배, 포도, 복숭아, 단감, 감귤, 참다래

○ 지원내역

- (출하홍보) 우리품종 소비지 홍보판매 제반비용(총사업비 20% 내외, 선택)
 - * ‘소비지’란 생산자·소비자 직접 연계 개념으로 수출 및 경매는 제외(단, 도매법인 활용 정가수의매매 형식의 소비지 연계는 가능)

- * 사용범위 : 온라인·오프라인 판촉행사 마케팅비(블로그, SNS, 바이럴 등), 홍보전단 및 시식 홍보비, 온라인 택배비, 상품화박스 제작·구매, 기타 신제품 홍보·판매를 위한 시스템 구축 등
- (품종전환) 아리수, 홍금, 감홍, 신화, 그린시스, 슈퍼골드, 흑보석, 홍주씨들리스, 유미, 옐로드림, 조완, 원추, 윈터프린스, 골드윈 등 국내육성품종
- * 신규과원 조성 및 고접갱신 등을 통해 지원된 품종은 향후 5년간 다른 품종 전환불가
- (일관체계) 수확 후 관리, 선별, 포장, 유통, 가공 등 일관체계화 지원
- * 개별농가 소모성 자재 및 설비 지원 지양(재배단지 공동 사용 필수 기자재 한해 집행 가능), 토지구입이나 단순 리모델링, 차량구입 등 목적 외 사용 불가
- (품질향상) 결실안정, 재해대응 등 고품질화 자재
- * 자연·인공수분 자재, 성페로몬트랩, 교미교란제 등
- (역량강화) 교육 및 현장컨설팅 등

4) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 묘목 식재·갱신은 반드시 종묘재배업 허가 업체에서 우량묘목으로 구입
 - 국산품종 범위: 농촌진흥기관(청·도원) 육성 품종
- 고접의 경우 스테이플 접목기술 활용 등 자력 접목 권장
- 배는 이른 추석 GA 무처리 대응 가능한 조·중생종 품종 5ha 이상 필수
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

5) 기대효과

- 시장선도 고품질 우리품종 규모화 단지 조성으로 과수산업 저변 확대
 - 국산품종 보급률 4% 제고 : ('14) 12.4천 → ('23) 17천/99천ha
- 브랜드 중심 일원화된 출하체계 확립으로 우리품종 품목대표조직 모델화
 - 품종브랜드 활용 소비자 홍보출하 : ('18) 3 → ('23) 15 브랜드 이상

6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

자. 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) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 평창)
- 사업비 : 72,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 36,000천원
- 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
 - 인공수분으로 과실의 결실률 향상과 정형과 안정생산
 - 꽃가루 발아율검사실, 개약실에 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

3) 기대효과

- 과수원 영양, 바이러스 진단으로 발생할 수 있는 생리장해 및 병해를 사전 예방
- 과학적인 진단·예방으로 과수산업 경쟁력 제고와 농가 소득증대

4) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

* 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) 및 사후관리 실시

차. 원예작물 스마트 생력기술 시범(도시책)

1) 목 적

- 고령화 및 일손부족의 문제점을 해소하기 위한 노동력 절감기술 투입
- 스마트방제기 활용으로 원예작물 병해충 방제작업 생력화 추진

2) 추진계획

- 사업량 : 4개소(강릉, 평창, 인제, 고성)
- 사업비 : 200,000천원(도비 50,000, 시군비 110,000, 자부담 40,000)
* 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 과수 1ha 이상, 시설원에 0.5ha 이상
 - ※ 시설원에 : 키 낮은 작목 우선 선정(피망, 수박 등)
 - ※ 과 수 : 사과, 포도, 복숭아, 배 등(자율주행 가능한 평지 과원)
- 사업대상 : 원예작물(과수·시설)연구회, 영농조합법인, 4-H회, 작목반 등
- 주요 관련기술 현황
 - 사과·배 생산성 향상을 위한 영상기반 정밀 생리·생태 진단기술 개발('21 강원도원)
 - ※ 특허출원 : 다목적 농업용 원격 주행차량(제10-2021-0121649호), 조향이 가능한 농업용 원격 주행차량(제10-2021-0121653호)
- 시범요인
 - 노동력 절감을 위한 생력화 장비 활용기술 투입
- 지원내역
 - 원예작물 자동방제기, 운반레일, 노력절감형 생력화 장비 등
 - ※ 생력화 장비(또는 시설) 2가지 이상 활용
 - ※ 스마트자동방제기는 강원도농업기술원 기술이전 업체 우선 선정

3) 기대효과

- 생력재배를 통한 약제방제 노동력 절감 : 60~88%
 - 자동방제기 : 10a 방제 소요시간(50분 → 30분) / 포도
 - 전동가위 및 운반레일 : 관행대비 82% 노동력 절감
 - ※ 생산성 향상 포도 생력재배 시범('21, 강원도농업기술원)
- 적정 약제 살포로 비용절감 및 농약 노출 감소로 농업인 건강 증진

4) 행정사항

○ 시범단지현황(2023. 3. 17. 한)

시군	작목 (품종)	대표농가명 (연락처)	주소	참여농가수 (호)	재배면적 (ha)

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
스마트방제기	○○대				
운반레일	○○㎡				
기타 자재류(...)					

○ 사업 추진결과(2023. 11. 17. 한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
계							

- 스마트방제기 활용성과

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

※ 2작목 이상인 경우 작목별 구분하여 분석

- 경제성 분석

시군	생산량(10a)			경영비(천원/10a당)			소득(천원/10a)		
	시범(A)	관행(B)	A/B(%)	시범(A)	관행(B)	A/B(%)	시범(A)	관행(B)	A/B(%)

※ 2작목 이상인 경우 작목별 구분하여 분석

- 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	매 우 불만족

※ 불만족 이하 시 사유기재

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 : 교육, 컨설팅, 현장견학 등

※ 활용성과, 노동력 절감, 농약노출 감소 등

- 시범사업 추진단계별 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

- 사 업 량 : 5개소(춘천, 원주, 홍천, 영월, 정선)
- 사 업 비 : 500,000천원(도비 120,000, 시군비 280,000, 자부담 100,000)
* 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 개소당 1.5ha 내외
- 사업대상 : 과수 연구회, 작목반, 영농조합법인 등 * 과종(사과·배·복숭아)
 - 전기 통신 시설 공급의 유무, 운영자의 PC 및 스마트폰 활용 능력
- 시범요인 : ICT 접목 기상재해 예방시설 도입을 통한 과수 안정생산
- 지원범위
 - 기상재해 경감시설(방상팬, 미세살수장치, 에어포그 시설 등)
 - 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
- 노지과수 ICT 기반 노동력 절감 및 편의성 향상 시스템 구축

5) 행정사항

○ 시범사업 추진 계획(2023. 3. 17.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(2023. 11. 17.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. 과수 신기술 보급 지도실적 보고

1) 소면적 과수 재배현황(6. 16. 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. 16. 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. 16. 한)

구 분	계	울타리식(단초전정)				덕 식(장초전정)		
		개량일자형	웨이크만형	개량만슨형	기 타	일자지연형	축소X자형	기 타
면 적(ha)								
농가수(호)								

4) 과수 지주시설 보급(6. 16. 한)

과 종	Y자 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. 16. 한)

○ 인공수분 및 매개곤충활용실적

과종	매개곤충 이용수분		인 공 수 분		꽃가루은행 운영				교육 및 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	개소수	농가수	채취량	수분면적	횃 수	인 원
	ha	호	ha	호	개소	호	kg	ha	회	명

○ 꽃가루은행 운영 주체

구 분	계	농업기술센터	농협	법인	작목반	개인	기타
개소수	15	1	2	3	5	3	1
운 영 주체명 (과종)			00농협 (복숭아)	00영농 조합법인 (배)			

○ 꽃가루은행 운영방법(운영주체가 농업기술센터인 경우만 작성)

센터에서 꽃가루 채취 후 농가에 분양	장비만 대여	기 타
✓		

6) 과수 화학적 처리기술(6. 16. 한)

과 종	약제 적화 및 적과			생장조절제 처리		교육·홍보	
	면 적	농가수	주요 사용자재	면 적	농가수	횃 수	인 원
	ha	호		ha	호	회	명

※ 석회유황합제 등 약제를 활용한 생력화기술 보급실적

7) 과수 가온재배 현황(6. 16. 한)

과종	계		가 온		무 가 온	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수
	ha	호	ha	호	ha	호

※ 시설재배(비가림시설은 제외)를 하고 있는 작목 대상

8) 이상기상 피해방지시설(6. 16. 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)		횃 수 (회)	인 원 (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	금 년	금 년

※ 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)

파. 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 수급조절 및 관련 정책수립을 위한 참고자료 활용

2) 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제3항 마호(농촌지도사업의 업무범위)
- 농촌진흥청 훈령 제845호(보리, 콩 등 14개 작목의 생육조사, 2010. 12. 28)

3) 조사계획

- 조사과종 : 3과종(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
- 본년 상황을 전년과 비교하여 조사

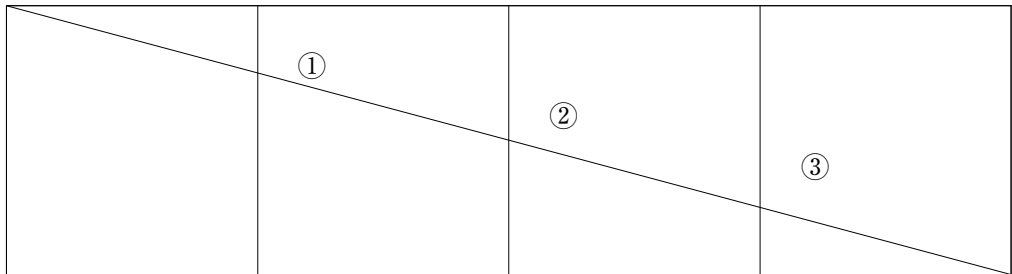
- 양 호 : 작황이 좋을 때(전년대비 100% 이상)
 - 보 통 : 작황이 비슷할 때(전년대비 80~100%)
 - 불 량 : 작황이 많이 떨어질 때(전년대비 80% 미만)
- ※ 평년은 최근 5년간 최상값과 최하값을 제외한 평균값

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 사과와 경우 5~6개 꽃이 핌)

○ 착과상황

- 과종명

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

- 과종명

품 종	지역	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 김성수, 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 국내육성 작목 등의 조직배양묘 분양률 증대
- 건전묘 배양 전문기술 함양을 위한 전담 인력의 지속적 교육지원

3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(고성)
- 사업비 : 18,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 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
 - 교육, 견학, 홍보를 위한 장소로 활용하여 농촌진흥기관의 이미지 제고

○ 지원내역

- 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 집행 금지

* 취득한 재산(분석장비, 시설 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록, 목록 제출(반기별) 및 사후관리 실시

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

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 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

* 취득한 재산(부동산, 장비 등)는 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) 및 사후 관리 실시

나. 화훼 국내육성품종 고품질 생산기술 보급 시범

1) 목 적

- 로열티 절감을 위한 국내육성 화훼품종 보급확대
- 새로운 수출전략품목 육성을 위한 생산기반 확충

2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(강릉)
- 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모
 - 장미, 국화, 나리 : 개소당 0.15ha 이상
 - 나리, 글라디올러스, 난, 프리지아, 포인세티아, 선인장, 칼라, 거베라 등 : 개소당 0.03ha 이상
- 사업대상 : 화훼재배 주산단지 작목반(공선회), 연구회, 영농조합법인 등
- 시범요인
 - 국내육성품종 화훼류 재배면적 증대, 생산·가공·유통·홍보 종합기술 보급
- 지원내역
 - (생산) 국내육성품종 묘목(삽수·삽목묘) 공급, 고품질 안정생산 및 생력화 시설 (관수·관비시설·암막시설·습도조절장치·보광시설·공중 꽃대 지주봉 설치 등), 에너지절감 시설
 - (가공) 절화수명 연장(절화보존제 처리 등), 매직플라워, 보존화 등 부가가치 향상기술
 - (유통) 자동선별기, 선도연장을 위한 유통관련 시스템 및 자재 등
 - (홍보) 대도시 소비자, 지역축제, 해외바이어 홍보물 제작 및 체험 프로그램 운영

3) 사업추진 체계 및 지원방식

- 농촌진흥청 등 농촌진흥기관 개발 품종만 보급 가능(개인 등록 품종 불가능)
 - ※ 국립종자원(www.seed.go.kr) 품종 보호 등록현황 검색 '출원인' 확인
 - ⇒ 보급 품종은 참고자료를 토대로 선정, 목록 외 품종은 원예원과 협의 필수
- 사업규모는 사업 종료시까지 달성되어야 하는 국내품종 식재 면적
- 안내판·표찰 등을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체 결정
- 신기술 보급을 통한 위한 효과 홍보(지원주체 표기) 및 평가 추진

4) 기대효과

- 화훼 국내육성품종 보급율 제고로 로열티 절감 및 농가 경영비 절감
- 화훼상품 부가가치 향상을 통한 농업인 소득증대
- 생산에서 유통까지 종합기술보급을 통한 안정생산 및 공급 기반구축

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : 2023. 11. 17.

품목	품종명	품종특성
국화	백강	백색, 스탠다드, 추국
	글로리핑크	분홍, 반겹꽃, 중형, 스프레이
	피치팡팡	산호색, 품폰평, 중소형, 스프레이
	라이트업	연주황색, 홑꽃, 중소형, 스프레이
장미	화이트뷰티	흰색, 스탠다드, 대형, 꽃잎수 많음, 절화장 우수
	연모	코랄색, 스탠다드, 화폭 큼, 절화수명 우수
	에스핑크	분홍색, 절화장 우수, 흰가루병 강함, 절화수명 우수
	아이스윙	백색, 스프레이, 수량성 우수, 절화장 우수, 절화수명 우수
심비디움	해피데이	분홍 다화성 중형종, 생육 강건
팔레놉시스	러블리엔젤	분홍색 소형종, 빅립화형
나리	그린스타	그린빛 연황색, 무반점, 조생종, FA 중간잡종
칼라	몽블랑	무름병 저항성, 대형화, 번식력 강, 백색칼라
프리지아	골드리치	진황색, 겹꽃, 조생, 초세 강건
	써니골드	진노랑색, 겹꽃, 중형, 중생
글라디올러스	화이트앤쿨	백색연보라톤, 삼각형, 다화성
선인장	아홍	밝고 선명한 진적색, 가시 회갈색, 자구가 균형적으로 착생
	아황	선명한 황색, 가시는 회갈색, 자구 균형적으로 착생, 증식력 매우 우수
	더울	선명한 황적색, 가시는 회색, 자구가 균형적 착생, 증식력 우수
	초성	색상이 밝고 선명한 주황색, 가시는 회갈색, 직립, 자구가 균형적 착생, 증식력 우수
거베라	핑크홀릭	분홍색, 녹색화심, 반겹꽃, 초세강건, 절화용
	하모니	분홍색, 갈색화심, 반겹꽃, 안정화형, 고온적응성
	브리즈	자주색, 녹색화심, 반겹꽃, 화폭 큼, 다수성, 절화용
	샤이핑크	분홍색, 갈색화심, 반겹꽃, 안정화형, 다수성, 절화용
포인세티아	플레임	밝은 적색, 착색소요일수 7주, 깊은 결각, 분지력 우수
	레드볼	진한 적색, 착색소요일수 5.5주, 풍성한 포엽
	슈기볼	복숭아색, 착색소요일수 7.5주, 생육 우수, 균형감 및 입체감

※ 상기 표에 등록된 품종 등 국내육성품종 대상

다. 고온기 화훼류 고품질 안정생산을 위한 온도저감 기술 시범

1) 목 적

- 기후변화로 인한 고온일수 증가 및 이상폭염으로 개화 불량 및 품질 저하 발생
- 수출용 화훼류 고온기 온도저감기술을 통해 절화 생산성 및 품질 향상

2) 추진방향

- 화훼류 안정생산을 위한 이상기상 대응 기술 종합보급
- 여름철 고온기 재배비율이 높은 지역, 작형 중심 보급으로 효과 증대

3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(원주)
- 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모
 - 장미, 국화, 나리 : 개소당 0.3ha 이상
 - 카네이션, 거베라, 글라디올러스, 난, 프리지아, 포인세티아 등 : 개소당 0.15ha 이상
- 사업대상 : 화훼재배 주산지 작목반(공선회), 연구회, 영농조합법인 등
- 사업내용
 - 시범요인 : 시범요인 이상고온 대응 화훼류 맞춤형 온실 환경 개설품 기술
 - 지원내역
 - 차광·암막·커튼 및 환풍팬·환풍구 등 온도 저감관련 장치 등
 - 기타 냉방시스템이나 양액 냉각장치 등(자재설치 시 병해·생리장해 대책 안내)
- 주요 관련기술
 - 차광재배로 통한 하절기 장미 절화 재배시 품질향상 기술('16, 원예원)
 - 폭염발생시 절화나리 품질 유지를 위한 적정 차광 정도('18, 원예원)
 - 차광재배로 국내 육성 신품종 접목선인장의 착색 촉진('10, 원예원)
 - 단동 비닐하우스에서의 지붕 환기장치 적정 설치기준('15, 원예원)
 - 다육식물 고온기 재배관리 방법('21, 경기도원)

4) 사업 추진체계 및 지원방식

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감 효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 안내판·표찰 등을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체 결정
- 사업대상자에게 안전 및 관리 사항을 고지
- 신기술 보급사업을 통한 위한 효과 홍보(지원 주체 표기) 및 평가 추진

5) 기대효과

- 고온기 화훼류 생리장해 경감으로 생산성 및 품질 향상

6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : 2023. 11. 17.

라. 화훼 구근 선별 및 정식 시스템 신기술 시범

1) 목 적

- 출하시기를 조절하고 고품질 절화생산이 가능한 재배상자를 이용한 기계화 기술 보급
- 화훼 구근 정식과 선별작업의 노력 절감 및 생산비 절감

2) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(원주, 영월)
- 사 업 비 : 160,000천원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 80,000천원
- 규 모 : 0.6ha내외
- 사업대상 : 구근을 생산하는 화훼재배 영농조합법인, 농업회사법인, 작목반 등
- 주요 관련기술 현황
 - 화훼 구근 선별시스템(20, 농과원)
 - 구근공급 → 구근 및 흙 분리(회전형 브러쉬 형식) → 크기별 구근 선별
 - ※ 화훼 구근선별 시스템 성능 1.1시간/10a
 - 스크류식 회전 선별봉으로 구근 크기별 4단계 선별
 - 화훼 구근 정식시스템(20, 농과원)
 - 상자공급(인력) → 상토담기 → 관수 → 정식(인력) → 흙덮기 → 관수
 - ※ 화훼 구근정식 시스템 성능 9.5시간/10a
 - 공급속도 조절로 구근 품종별 상토 공급량 조절가능
- 시범요인
 - 화훼 구근 선별시스템 및 재배상자 정식시스템 이용 기술
- 지원범위
 - 화훼구근 선별시스템, 재배상자 정식시스템, 자동 상토공급장치, 교반기 제어 시스템, 기타 농자재 등
- 운영요령
 - 사업 추진과정의 수량, 품질, 소득 등 성과 분석을 위한 경영기록장 작성
 - 신기술 보급을 위한 사업단계별 현장교육 및 평가회 등 개최
 - 농가현황 주소 ASTIS 입력시 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

3) 기대효과

- 화훼 구근 선별시스템 보급을 통한 농가 소득 증대 1,364천원/10a
 - 노동력 65% 및 비용 88% 절감
- 화훼 구근 정식시스템 보급 재배 규격화로 고품질 절화 연중 생산
 - 노동력 37% 및 비용 10% 절감

4) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과보고 : 2023. 11. 17.

마. 화훼 신기술보급 실적

1) 화훼 수경재배(11. 1. 한)

화 종 별	장 미	국 화	카네이션	안스리움	기 타
재배면적(ha)					
농 가 수(호)					

2) 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)																	

3) 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. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 안우영, 주무관 황동근)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 : 2개소(원주, 강릉)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 50,000천원
- 사업규모
 - 양송이: 버섯재배사 10동 이상(균상 165㎡ 내외/동)
 - 느타리: 균상 재배 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)
 - 국립원예특작과학원 육성 느타리버섯: 세나('19), 오타리('21)
- 시범요인
 - 농촌진흥기관에서 육성한 버섯 신품종 보급 및 품종별 특성에 맞는 재배기술지원
 - ※ (양송이) 하담, 도담, 새한 (느타리)세나, 오타리
- 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 국산버섯 신품종의 점유율 향상 및 안정적 신품종 농가 정착으로 버섯 소비향상

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

참고 1

양송이 국내육성 품종

□ 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 굵은 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〉

참고 2

느타리 국내육성 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 짧고 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. 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 다단재배 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(원주, 평창)
- 사업비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 40,000천원
- 사업규모
 - (특용작물) 다단재배 시설하우스 1동(330㎡ 내외)
 - (표고버섯) 재배하우스 1동(160㎡ 내외)
- 사업대상
 - (특용작물) 특용작물 재배 작목반, 연구회, 법인, 청년농업인 단체 등
 - (표고버섯) 표고버섯 톱밥재배 작목반, 연구회, 법인, 청년농업인 단체 등
- 주요 관련기술
 - 수위조절형 다단식 양액재배 기술 특허출원('21, 충북도원)
- 시범요인
 - (특용작물) 수직 다단재배를 통한 단위 면적당 생산성 증대 기술, 양액 배출제로형 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 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

참고 1 수위조절형 다단식 양액재배 기술

○ 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)							
		1주기 (4월)	2주 기 (6월)	3주기 (6월)	4주기 (7월)	5주기 (8월)	6주기 (9월)	7주기 (9월)	합 계
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)〉

다. 잔대 우량종근 대량생산 및 시설재배 기술 시범

1) 목 적

- 우량 종묘근 생산기술 보급을 통한 종근 안전 확보 및 재배법 개선
- 시설하우스 재배를 통한 재배 연수 단축 및 조기 시장 출하로 농가소득 증대

2) 추진방향

- 지역특화작목 육성을 위한 잔대 시설하우스내 우량종근 대량생산 및 보급 체계 구축으로 재배단지 육성
- 잔대 입모을 향상 및 종근 안전 확보를 위한 삼색부직포 재배 기술 보급
- 잔대 우량종근 종근재배 연수 단축과 조기수확을 위한 ICT 시설 하우스 구축 및 기술 확산

3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(삼척)
- 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 660㎡ 이상
- 사업대상 : 잔대 재배 작목반, 연구회, 법인, 청년농업인 단체 등
- 주요 관련기술
 - 잔대입모을 향상·종근 안전확보를 위한 삼색부직포 피복효과('19, 충북도원)
 - 잔대 우량 종근 다수확을 위한 적정 파종시기('18, 충북도원)
- 시범요인
 - 삼색부직포를 활용한 잔대 입모을 향상 및 우량종근 안전생산 기술
 - ICT 기반 시설하우스 이용, 9월 가을 파종기술, 삼색 부직포 활용기술 등
 - 잔대 등 약용작물 비가림 시설재배 기술
 - 친환경 병해충 방제, 차광, 습도, 보온 등 자동환경제어 시스템 등
 - 시설하우스 재배 잔대 쌈채소 및 종근 수확 기술
 - 잎 수확 적기, 횡수, 종근 수확 기술 등
- 지원4
 - 종자, 삼색부직포 등 농자재, 시설하우스(내재해 규격, 660㎡ 이상)
 - ICT 복합 환경 제어 시스템: 관수 및 온습도 제어, 차광 및 보온 제어, 병해충 자동방제 등

○ 사업추진체계 및 요령

- 농잔대 재배 주산지로 재배 농가가 많고, 우량 종근 확보가 필요한 지역
- 내재해형 규격의 미사용 시설하우스(660㎡ 이상)를 보수하여, ICT 환경제어 시스템 구축도 가능
- 사업 성과분석 및 기술확산을 위한 현장평가회 추진 및 홍보
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

4) 기대효과

- 잔대 비가림 시설재배시 노지재배 대비 수량 40% 증수 및 농가소득 33% 향상
- 잔대 우량 종근 대량생산으로 종근 안전생산

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17

참고

잔대 우량종근 다수확을 위한 재배기술

- 잔대 입모을 향상 및 종근 대량생산을 위한 부직포 피복효과
 - 사삼(잔대)파종 후 삼색부직포 피복 시 무피복 대비 입모을 44%p, 종근수량 115% 향상
 - 사삼(잔대) 파종 후 입모을 향상을 위한 삼색부직포 활용 육묘방법(노지, 10a 기준)

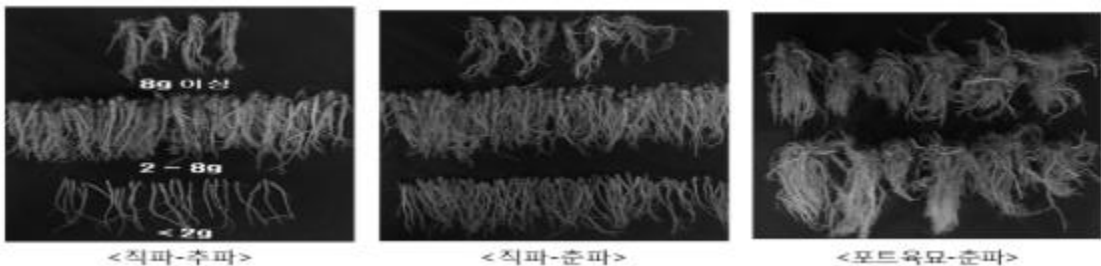


묘상 준비	파종(산파)	삼색부직포 피복
· 묘상면적 : 50㎡ (폭 1.2m 높이 20cm 통로 30cm) · 묘상 다지기 : 널빤지로 평평히	· 종자+가늌모래(1:50비율) 산파 · 파종 후 원예용 상토 소량 흩덮기	· 묘상 전체피복, 고정핀으로 고정 · 관수 : 부직포 위에 골고루 관수 (흙이 흠뻑 젖을 때까지)

- 잔대 우량 종근 다수확을 위한 적정 파종시기 : 9월 상순
 - 잔대 추파 재배 시 춘파 대비 우량종근(2g 이상) 수량 35% 증수
 - 현장 접목 주요 내용 (10a 기준)

시기	작업내용	방법	비고
9월 상순	종자 파종	- 묘상면적 165㎡ - 파종 후 삼색 부직포 피복	- 출현기: 9월 25일
11월 중순	1차 잡초 제거	- 잡초 제거 후 부직포 재피복	
12월~3월	월동관리	- 부직포 위 비닐피복	- 월동울 향상
3월 중순	피복물 제거	- 부직포 및 비닐 제거	- 3엽 발생시점

- 잔대 육묘 방법 및 파종시기별 지하부 생육 특성



- 잔대 추파 재배 시 춘파 대비 우량 종근(2g 이상) 수량 35% 증수

라. 터널식 해가림을 이용한 인삼재배 기술 시범

1) 목 적

- 노동력 절감형, 자연재해 경감용 터널식 신형 해가림 시설 보급
- 고품질·친환경 인삼 생산을 통한 농가소득 증대

2) 추진방향

- 관행(경사식) 해가림 대체 내재해형 인삼 소형터널형 해가림 안정 정착
- 터널식 해가림 이용 인삼 재배 선도 농가의 신기술 수용을 통한 현장 보급

3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(고성)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 0.5ha 내외
- 사업대상 : 인삼재배 작목반, 연구회, 법인, 청년농업인 단체 등
- 주요 관련기술
 - 터널 하우스형 인삼재배 시설('18, 특허출원, 원예원)
 - 터널식 해가림 시설 내 온도변화 및 인삼생육 비교('19, 원예원)
 - 인삼 터널식 해가림의 고온기 대비 차광기술('20, 원예원)
 - 인삼 소형터널식 해가림 설치 규격 및 적절강도('22, 원예원)
- 시범요인
 - 인삼 터널식 해가림 시설 규격 및 설치 기술
 - 병해충 저감 친환경 방제 및 수분관리 기술
- 지원4
 - 터널식 해가림 시설에 필요한 자재, 차광지, 차광망, 관수시설 등
- 사업추진체계 및 요령
 - 인삼 주산단지로 노동력 절감, 자연재해 경감이 필요한 지역
 - 내재해형 규격 터널식 해가림은 2종으로 자체적으로 선택(설치비용 과다소요시 면적을 축소하여 설치)
 - 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장평가회 추진 및 성과홍보
 - 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

4) 기대효과

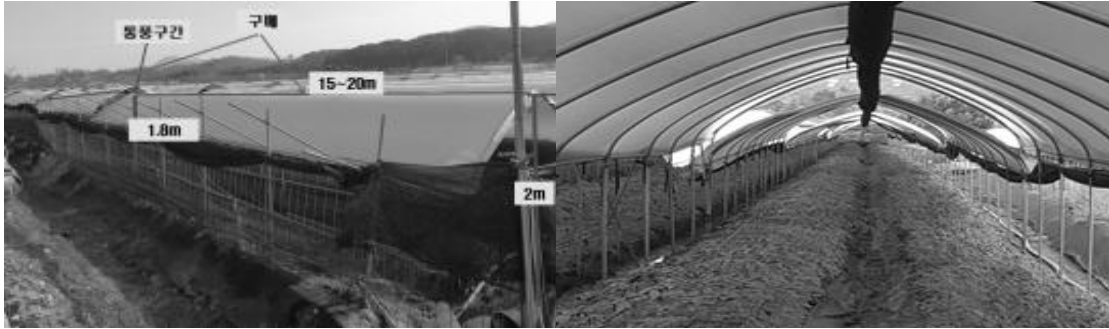
- (생육) 광 균일 투입, 강우 차단에 따른 생육 건전 및 병해 감소로 생산성 향상
 - 경사식(관행) 해가림 대비 병해 60% 감소, 수량 15% 증가
- (내구성) 해가림 자재를 3회(18년) 이상 사용 가능하여 자재비 절감 가능
 - 재활용률(%) : 목재 30%, 철재 90%

5) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

참고 1 터널 하우스형 인삼재배 시설 기술

- 설치가 간편하고 설치비용 절감. 태풍, 폭설 등 자연재해 및 병해 발생이 적은 2두둑 해가림형 터널식 인삼재배 시설



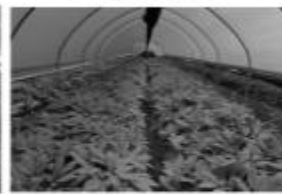
〈인삼 소형 터널식 해가림 시설(좌: 측면, 우: 내부)〉

- 기존 인삼재배 시설과 신형 터널식 해가림의 장단점 비교

관행 해가림

소형하우스

대형 하우스



시설	설치비(33m)	15,000~25,000원(목재) 25,000~35,000원(철재)	40,000~45,000원(중저가)	70,000~80,000원(고가)
	자재 내용연수	6년(재활용 20%)	18년	18년
	높이	1.8m	2m	3.9m
	두둑 폭	90~100cm	90~120cm	90~120cm
	자연재해저항성	약함	강함	강함
	고랑폭	90cm	80~90cm	80~90cm
	시설설치 용이성	농가자체 설치 가능	농가자체 설치 가능	설치기술자 필요
	수확후 시설자재 이동편이	이동 용이	이동 용이	이동 불편(고정)
광투과율		적음	많음	많음
시설내 온도		-	관행보다 1~2℃ 높음	관행보다 1~3℃ 낮음
설치 가능 지역		다양한 지형(경사지)	다양한 지형(경사지)	평탄지
설치 면적		많은 면적(10ha 까지 가능)	많은 면적(10ha 까지 가능)	제한적
병발생 정도		많음(누수 있음)	적음	적음
전후행 생육차이		차이 큼	없음	없음
관수 필요 유무		필요 or 불필요	필요	필요
인삼밭내 이동편이		불편	용이	용이
해결 사항		내구성	온도 낮추기	연작장애 해결 필요

참고 2

인삼 소형터널식 해가림 설치 규격

○ 내부 규격 및 통풍구간



○ 해가림 적설 강도(서까래 규격 및 간격별 적설 강도)

구분	서까래간격별 적설 강도(cm)				
서까래 규격(mm)	60	80	100	120	150
25.4	40	30	24	20	16
31.8	-	50	40	33	27

○ 인삼 터널식 해가림 시설 자재 내역(10a당)

품명	규격	단위	수량	비고(수량산출식)
인발파이프	Ø25.4×1.5t×1.0m	본	1,040	26×2열×20동
서까래	Ø25.4×1.5t×5.5m	본	520	26×20동
지붕가로대	Ø25.4×1.5t×10.0m	본	30	1.5×20동
브레싱파이프	Ø25.4×1.5t×6.0m	본	26	4×6.3
줄기초파이프	Ø25.4×1.5t×10.0m	본	60	3×20동
패드(스프링포함)	칼라 0.8t×6.0m	개	100	2.5×2열×20동
내재해조리개	Ø25×Ø25	개	1,700	26×3열×20동 10×2열×7동
비닐클립	Ø25용	개	320	8×2열×20동
직결피스	8×13	봉	3	-
녹색차광지 또는 청백필름	5.4m×120m	롤	3	15×20동
흑색 2중직 차광막	2.0m×100m	롤	6	15×2×20동
흑색 2중직 차광막	0.3m×100m	롤	3	15×20동
하우스 끝	2kg	롤	5	20동

16. 안전축산물 생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 안우영)입니다.

가. 치즈 숙성실 활용 숙성기술 보급시범

1) 목 적

- 국산 우유 소비 증가를 위한 목장유가공 숙성치즈 제조 활성화
- 유가공 낙농가 숙성치즈의 제조 및 품질관리 기술지원 기반 마련

2) 추진방향

- 숙성실 운영 및 숙성기술 보급으로 농가 숙성치즈 제조 활성화

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(철원)
- 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 숙성실 10㎡ 이상, 숙성치즈 90kg 이상 생산
- 사업대상 : 치즈숙성실 설치 운영, 숙성치즈 생산이 가능한 젖소 사육 농업경영체, 영농조합법인 등 ※ 무허가축사 농가 제외

5) 사업내용

- 시범요인
 - 치즈 숙성실을 활용한 숙성치즈 생산
 - 숙성기술 및 품질관리 기술 투입 고부가가치 숙성치즈 제조
- 지원범위 : 치즈숙성실 설치 또는 리모델링, 숙성실 기자재, 숙성기술

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- 숙성치즈의 안정적 생산을 통한 유가공품 부가가치 향상
 - 부가가치 약 8배 증가 : 납유 1,100원/kg → 숙성치즈 8,000원/100g
- 자연치즈 제품의 다양화로 목장형 치즈 소비 확대

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

나. 한우 우량암소 조기선발 기술 시범

1) 목 적

- 체계적 한우 번식우 개량단지 조성을 통한 한우 경쟁력 강화
- 한우 우수 단지조성으로 지역 내 고품질 축산물 안정적 생산 및 공급

2) 추진방향

- 초음파진단, 유전정보 활용 우수 암소선발 고능력 한우 생산기반조성

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(삼척)
- 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 10농가 이상(농가당 번식우 20개월령 이상 60두 이상)
- 사업대상 : 한우 다두사육 지역으로 개량을 위해 노력하는 한우 번식우 사육 농업 경영체, 단지 등 ※무허가축사 농가 제외

5) 사업내용

- 시범요인
 - 암소 육질 초음파 진단기술 투입으로 효율적인 개체 선발
 - 유전정보 활용 기술을 통한 농가단위 암소 선발체계 구축
 - 고급육 생산을 위한 한우 사양관리 기술 투입
- 지원범위 : 개량교육 및 컨설팅, 유전체분석, 초음파진단, 체중측정기 및 유도로, 미생물발효사료기 등

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- 우량암소 조기선발 한우고급육 생산기반 조성으로 소득향상(17%)

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

다. 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 : 2개소(횡성, 평창)
- 사 업 비 : 400,000천원(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 및 영농조합법인 등

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 : 온실가스 감축과 연계한 가축분뇨 퇴비화 시설(스크류 및 로터리식 교반기 등), 퇴비화시 냄새저감 장치 등

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 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 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

라. 토종별 회전식 소초광 보급 시범

1) 목 적

- 토종별용 회전식 별집 사용을 통한 봉군 관리 편리성 제공으로 토종별 산업 경쟁력 강화 * '스마트 양봉 기술보급 시범사업'에서 분리한 사업

2) 추진방향

- 새로운 별집에 산란하는 특성을 이용하여 고정식 별집을 회전식 별집으로 대체, 벌꿀 생산 증대에 중점

3) 주요 관련기술

- 「개량별통용 토종꿀 생산 전용 별집」 개발 특허 출원('18, 농과원)
- 토종별 개량별통 이용 농가 토종꿀 생산성 향상 기술('20, 농과원)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(원주, 태백)
- 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 20,000천원
- 사업규모 : 개소당 50봉군 이상 한봉(토종별) 단체(3농가 이상 참여)
- 사업대상 : 토종별 생산 경영체(작목반, 연구회, 영농조합법인, 농업회사법인, 한봉(토종별) 지부 등)

5) 사업내용

- 시범요인
 - 별집을 회전시켜 토종꿀이 저장되어 있는 별집에서 벌집꿀 형태의 토종꿀을 생산하고 빈 벌집 부분을 회전시켜서 하단에 위치하게 하여 새로운 벌집을 지어 산란을 유도
 - 토종별은 구소비(오래된 벌집)에 산란을 기피하는 특성으로 도거 등 문제 발생 → 벌집채취 후 새로운 벌집에 산란이 되어 도거 예방
- 지원범위 : 토종별 생산 회전식 소초광(벌집틀) 및 벌통 등
 - * 구입 비율 : 벌통+회전식벌집(소초광) 60% 이상, 기타 자재·소모품 등 40%이하

6) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 성과 확인을 위한 사업 전 과정 경영기록장에 작성
- 사업 내용에 대한 표찰 설치 : 기술서 표준(안) 참고로 작성
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

7) 기대효과

- 토종벌 회전식 벌집 활용 시 봉군 증식 안정화, 벌꿀 생산량 2배 증가 및 벌꿀 판매 수익 증대(400,000원/봉군)
- 벌집을 회전시켜 소초광 전체 면적을 활용한 꿀벌 생산량이 가능하여 토종꿀 생산량 증가

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

마. 거세한우 근내지방 섬세도 향상기술 시범

1) 목 적

- 거세한우 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

- 사 업 량 : 1개소(춘천)
- 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 2농가 이상(농가당 상반기 송아지 분만예정 30두이상 일관 사육농가)
- 사업대상 : 한우 다두 사육지역으로 송아지부터 거세 한우 근내지방 섬세도 향상 기술을 적용하여 출하할 수 있는 한우 일관사육 농업경영체 ※ 무허가축사 농가 제외

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), 체중측정기 및 유도로, 근내지방 섬세도 향상 사료 첨가제, 유전체분석, 벧짚절단기 등

6) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 국립축산과학원 똑똑한 축산농장관리 프로그램 ‘축사로’ 가입 활용
- 국비지원시설 및 기자재 화재사고 대비 위한 ‘축사 및 시설물에 대한 화재보험’ 가입 권장
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 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 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

바. 우사 에어 제트팬 및 측벽 배기팬 설치 시범

1) 목 적

- 여름철 고온피해 예방을 위한 우사 내 환기개선 시스템 설치로 사육환경 개선 및 농가 생산성 향상

2) 추진방향

- 우사 내 냄새·온도 등 환경조절을 통한 쾌적한 사육환경 조성

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(춘천, 고성)
- 사 업 비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 60,000천원
- 사업규모 : 개소당 3농가 이상(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

5) 사업내용

- 시범요인
 - 에어 제트팬 설치, 송풍효율 개선 및 깔짚 이용기간 연장 현장기술 투입
 - 우사 내 온도, 냄새 저감 등 사양환경 개선 기술 적용
- 지원범위 : 에어제트팬, 중계팬, 전기콘트롤러, 배기 후드 등

6) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 국립축산과학원 똑똑한 축산농장관리 프로그램 ‘축사로’ 가입 활용

- 사업관련 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 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

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

- 사 업 량 : 2개소(영월, 양양)
- 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 20,000천원
- 사업규모 : 개소당 4농가 이상(한우 50두, 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

5) 사업내용

- 시범요인
 - 축종별 국내산 IRG 건초를 첨가한 미네랄블록 급여
 - 고품질 축산물 생산을 위한 축종별 사료급여 프로그램 및 사양표준 활용
- 지원범위 : 국내산 미네랄블록, 컨설팅 등

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 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 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

아. 신품종 IRG재배 기술시범

1) 목 적

- 국내 육성 IRG 신품종 보급 확대로 국내산 조사료 생산 증가
- 양질 동계사료작물 생산체계 구축으로 사료비 절감

2) 추진방향

- 국내 육성 신품종 이탈리아라이그라스(IRG) 그린콜 등 보급 확대

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(평창)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 10ha 이상
- 사업대상 : 조사료 재배 경영체 또는 생산단지 등

5) 사업내용

- 시범요인
 - 신품종 이탈리아라이그라스(IRG) ‘그린콜’재배 기술 투입
 - 드론 활용 동계사료작물 파종으로 노동력 절감 및 조사료 생산 확대
- 지원범위 : IRG 종자, 진압기, 집초기, 랩핑기, 예취기, 비료, 드론(무인헬기) 이용 파종비 등

6) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재

- 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- 국내개발 신품종 재배면적 확대 및 수입종자 대체
- 양질 조사료 자급 생산 급여 확대로 사료비 절감
- 드론 활용 기술보급 및 사료작물 파종 노동력 절감
 - 인력 입모 중 파종 대비 노동력 80% 절감

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

자. 소 접이식 간이보정틀 장치 시범 보급

1) 목 적

- 암소 인공수정과 검사용 혈액 채취 시 간이보정틀을 활용하여 보정 작업 편리성 증대 및 농업인 안전사고 예방

2) 추진방향

- 축사 내 간이 보정틀 설치로 가축 인공수정작업 등 개체 보정 작업 시 편리성 및 농가 안전성을 도모

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(횡성)
- 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 4농가 이상(농가당 한우 또는 젖소 50두 이상)
- 사업대상 : 한우·젖소 다수 사육지역으로 소 접이식 간이보정틀 장치 기술을 적용할 수 있는 한우 또는 젖소 사육 농업경영체

5) 사업내용

- 시범요인 : 접이식 간이보정틀 설치로 인공수정·예방접종 시 현장 적용
- 지원범위 : 접이식 간이보정틀 및 컨설팅 등

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- 압소 인공수정시 작업 안전성 증진 및 정밀한 인공수정으로 번식 효율 증대
- 전염병 예방접종시 농업인 안전성 도모 및 기타 질병 관리시간 단축

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

차. 화재 걱정 없는 가축 원적외발열선 보온등 보급 시범

1) 목 적

- 축사 내 원적외발열선을 이용한 보온 등 설치로 축사화재 사전 예방
- 축사 안전·안심 난방으로 가축 화상 및 소비전력 감축으로 생산비 절감

2) 추진방향

- 겨울철 사육환경 개선으로 화재예방 및 어린가축 육성을 향상

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(양양)
- 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 6농가 이상(한우 50두이상, 젖소 착유우 30두 이상, 돼지 모돈 100두 이상, 흑염소 100두 이상)
- 사업대상 : 겨울철 가축사육환경 개선을 위한 축사 내 원적외발열선 보온등 설치가 가능한 한우, 젖소, 돼지, 흑염소 사육 농가

5) 사업내용

- 시범요인
 - 축사 내 원적외발열선 보온등 설치
 - 겨울철 사육환경개선으로 어린가축 폐사율 저감 등
- 지원범위 : 원적외발열선 보온등, 컨설팅 등

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- 축사화재 예방 및 소비전력 감축으로 생산성 향상
 - 겨울철 보온등 과열에 의한 화재 위험 예방

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

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
- 정확한 분만시기 예측을 통한 효율적 대처 및 분만 시 사고 예방

2) 추진방향

- 스마트 축사환경 조절기술을 이용한 축사 환경 모니터링
- 온습도지수 활용 축사장비 통합관리 최적 환경제공 및 노동력 절감
- 스마트 분만 알림센서 활용 정확한 분만시기 예측 및 생체정보 수집

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(춘천)
- 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 2~3농가(농가당 착유우 30두 이상)
- 사업대상 : 젖소 능력검정 농가로 위생적으로 축사를 관리하면서 온습도지수 활용 축사 환경조절 기술에 관심이 많은 젖소 사육 농업경영체 ※ 무허가축사 농가 제외

5) 사업내용

- 시범요인
 - 열 스트레스 저감시설(송풍팬, 음수기, 안개분무기 등), 관리프로그램 기술투입
 - 분만 알림이를 통한 정확한 분만 예측 기술 투입
- 지원범위 : ICT 통합관리프로그램, 통합컨트롤러, 지붕위 스프링클러, 축우 삼입형 스마트 분만 알림이 센서 및 모니터링 시스템, 송풍팬, 냉온 음용수 공급장치, 안개 분무시스템 등

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- 스마트 축산환경 조절을 통한 열 스트레스 감소 산유량 증가(8%)
- ICT 장치를 활용한 가축관리의 편의성 향상 및 노동력 절감
- 축우 분만관리 시스템 도입을 통한 농가 노동력 절감

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

타. 육계 스마트 환경관리 기술보급 시범

1) 목 적

- ICT를 적용해 계사 온습도 모니터링, 사료 재고관리, 계사 환경 원격제어 등 효율적인 관리로 생산성 증가
- 하나의 프로그램을 통한 통합 관리로 편의성 향상 및 빅데이터 확보
- 적절한 평균 출하체중 및 출하시기 결정을 통한 농가소득 향상

2) 추진방향

- 스마트 환경관리로 최적 계사환경 제공 및 적정 체중 출하 소득향상

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 2농가(농가당 육계 30,000수 이상)
- 사업대상 : 스마트팜 운영 역량을 갖춘 무창계사 육계 사육 농업경영체(무허가축사 농가 제외)
※ 스마트팜 등 ICT 관련사업의 효과증대를 위하여 ICT 관리 기술 숙련도가 높은 농업인 우선 선정

5) 사업내용

- 시범요인
 - ICT 기기 통합관리프로그램을 통한 적정 환경·사양 관리 기술 투입 및 빅데이터 확보, 체중측정기 활용 정확한 출하시기 예측
- 지원범위 : 온실가스 감축과 연계한 ICT 통합관리프로그램 및 통합컨트롤러, 영상처리장치 육계체중 측정기, 데이터송수신시스템, 축산환경측정시스템, 사료량 및 음용수 측정장치, 전자출입 대인소독장치, 출입차량 자동통제시스템

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- 계사 환경관리시스템 운영을 통한 육성을 향상(3.3%)
- 적정 출하일령 출하에 따른 사료비 절감(△9.7%)
- 육성을 향상, 비용 절감 등에 따른 소득 증가(13.5%)

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

파. 생체정보 연계 환경관리 토탈 스마트팜 기술시범

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

- 사 업 량 : 1개소(인제)
- 사 업 비 : 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)
※ 스마트팜 등 ICT 관련사업의 효과증대를 위하여 ICT 관리 기술 숙련도가 높은 농업인 우선 선정

5) 사업내용

- 시범요인
 - 가축건강관리 시스템 생체정보 연계 ICT 통합관리 환경제어 데이터 기반 토탈 솔루션 스마트팜 기술 보급
- 지원범위 : ICT 통합관리프로그램, ICT 통합컨트롤러, 무선신호전달망, 위체류형 센서, 위체류형센서연계 영상수집처리시스템, 데이터송수신시스템, 축산환경측정 시스템, 사료량 측정장치, 음용수 수급 측정 장치, 전자출입대인소독장치, 출입차량 자동통제시스템

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 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 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

하. ICT 활용 돈사 환경관리 기술보급 시범

1) 목 적

- ICT 적용 계절별 돈사 내 적정 환경 유지를 통한 폐사율 감소
- 온습도 모니터링, 원격제어시스템으로 효율적인 사양관리 생산성 향상

2) 추진방향

- ICT 활용 계절별 적정 온습도 유지 관리로 호흡기 질병 예방 생산성 향상 및 빅데이터 확보

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(고성)
- 사 업 비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 2~3농가(농가당 돼지 1,000두 이상)
- 사업대상 : 돼지 다육 사육지역의 ICT 활용 돈사 환경관리 역량을 갖춘 무창돈사
돼지 사육 농업경영체(무허가축사 농가 제외)
- ※ 스마트팜 등 ICT 관련사업의 효과증대를 위하여 ICT 관리 기술 숙련도가 높은 농업인 우선 선정

5) 사업내용

- 시범요인
 - 돈사 내부 폐열 이용 환기시스템 활용, 기화열 이용 냉풍시스템 활용 기술투입
에너지 절감 및 돈사 적정 환경관리
 - ICT 통합관리 프로그램 활용 돈사 환경 원격제어시스템 기술 투입 및 빅데이터
확보
- 지원범위 : 온실가스 감축과 연계한 ICT 통합관리프로그램 및 컨트롤러, 데이터 송
수신시스템, 열교환환기시스템, 기화열냉풍시스템 등

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- 사계절 종합환경관리시스템 운영을 통한 폐사율 감소(△ 50%)
- 혹서기·환절기 적정 사육환경 조성에 따른 출하일령 단축(△ 5일)

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

거. 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(횡성)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 10ha 이상
- 사업대상 : 10ha 이상의 조사료 재배 및 경축순환농업 역량을 갖춘 조사료 재배 경영체, 생산단지 등

5) 사업내용

- 시범요인 : 경축순환농업, 양질의 조사료 작부체계, 유통 투명화 등
 - (작부체계) 하계 : 사료용옥수수(신향옥 등)
동계 : IRG(그린팜), 청보리 등
 - (퇴·액비시비량) 작물별 가축분뇨 퇴·액비 시비량 제시
 - (재배장비) 수확 및 파종 장비, 곤포장비, 종자 지원
- 지원범위 : 전문 컨설팅, 파종 및 수확장비, 비료, 종자 등

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- 국내산 양질의 조사료(사료용 옥수수) 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 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

너. 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

- 사 업 량 : 1개소(고성)
- 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 1농가(모돈 200두 이상 사육농가)
- 사업대상 : 돼지 다두 사육지역으로 ICT 활용 돈사 환경관리 역량을 갖춘 돼지 사육 농가(무허가축사 농가 제외)

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 등

6) 사업추진체계 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 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- ICT 장치를 활용한 분만의 골든타임 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 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) '23. 11. 17, (2차) '24. 11. 22.

더. 친환경축산관리실 운영 시범

1) 목 적

- 안전축산물 생산 및 가축 생산성 향상을 위한 가축위생 관리기술 확산
- 초유공급 면역력 강화, 차단방역 교육·홍보 등 가축질병예방 및 피해 최소화

2) 추진방향

- 친환경축산관리실 장비를 활용한 축사환경개선 등 과학영농 실현
- 악성가축전염병 발생 예방을 위한 차단방역 교육 및 홍보지원

3) 근거법령

- 농촌진흥법, 보조금 관리에 관한 법률

4) 추진계획

- 사 업 량 : 7개소(원주, 강릉, 횡성, 평창, 정선, 철원, 양구)
- 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 10,000천원
- 사업대상 : 시군농업기술센터

※ 친환경축산관리실 또는 미생물배양실을 운영하며 고품질 안전축산물 생산 기술지원, 차단방역 교육 및 홍보 등을 수행하는 농업기술센터

5) 사업내용

- 한우송아지 면역력 강화를 위한 고품질 초유 생산 공급
 - 실험실검사(사료성분분석, 정액검사, 유방염 등), 검사키트 활용, 축사환경 측정, 초음파 육질진단 등
 - * 가축질병 진단 관련 지자체 공수의 위촉 등 전문가 활용
 - 축산미생물 생산공급으로 냄새 및 유해가스 감소 축사 내 환경개선
 - 주요 가축질병 예방을 위한 차단방역 교육 및 홍보 지원

○ 지원내역

- 초유 생산 및 공급 운영, 축산환경측정기자재(열화상카메라, 축산냄새측정기 등), 축산관련 검사키트, 정액 활력검사, 차단방역 홍보물, 축산용 미생물 생산, 친환경 축산관리실 운영 재료비 등

* 장비구입은 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(중요 재산 공시관리 철저)

8) 기대효과

- 친환경축산관리실 운영 활성화로 양축농가에 대한 양질서비스 제공
- 고품질 안전축산물 생산 기여 및 소비자 신뢰도 증진

9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 3. 17.
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 17.

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
관 심 (Blue)	주변국 발생 시(평시)	징후활동 감 시
주의 (Yellow)	- 구제역 - 의사환축 발생 - 백신 접종 유형의 환축 발생 - 고병원성 조류인플루엔자 - 겨울철새 이동/유입 시기(당해 연도 10월~다음해 2월, 필요시 연장) - 농장 의사환축 발생시 - 평시(3~9월) 농장 발생시 - 아프리카돼지열병 : 국내 의사환축 발생 - 신종가축질병 : 국내 원인불명의 의사환축 발생	협조체제 가 동
경계 (Orange)	- 구제역 - 백신 접종 유형이 타 시·도 발생 - 신종가축질병 - 국내 신종가축질병 발생	대응태세 강 화
심각 (Red)	- 구제역 - 백신 접종 유형이 여러 시·도 발생 및 전국 확산 우려 시 - 백신 미접종 유형 발생 - 고병원성 조류인플루엔자 - 겨울철새 이동/유입 시기(당해 연도 10월~다음해 2월, 필요시 연장)에 농장 발생시 - 평시(3~9월) 인접·타 지역 전파 등 전국 확산 우려시 * 인접하지 않은 3개 지역(시·군) 이상에서 발생시 - 아프리카돼지열병 : 국내 발생 시 - 신종 가축질병 : 여러 지역발생 및 전국 확산 우려시	총력대응

3) 방역대책상황실 구성 운영

- 방역대책상황실은 영농종합상황실과 병행 운영하고 상황발생 시 기술보급과에서 총괄대응 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

러. 한우사 자원순환형 조사료 생산단지 조성 시범(도시책)

1) 목 적

- 한우사 악취제거 및 쾌적한 사육환경 조성 이미지 개선, 자원화
- 동물복지 우사내부 바닥재 관리, 고품질 퇴비생산 및 수분조절제 경제성 개선

2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(횡성)
- 사 업 비 : 50,000천원(도비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 10농가 및 10ha이상
- 사업대상 : 한우 사육 및 조사료 생산 경영체

3) 사업내용

- 시범요인
 - 기능성 깔짚 활용 톱밥 대체율 및 퇴비화 향상
 - 국내육성 옥수수종자(신향옥, 청다옥 등) 활용 작부체계 조성
 - 옥수수 사일리지용 미생물제(생균제) 활용 고품질 사일리지 생산 기술 투입
- 지원범위
 - 피트모스, 발효 커피박, 피트+제올라이트 등 우사깔짚 선택활용, 퇴비부숙도 검사
 - 축분 퇴·액비 이용 국내육성 조생종(신향옥 등) 사료용 옥수수 2기작 재배

4) 신청기준 및 요령

- 한우 또는 젓소 다수 사육지역으로 우사 깔짚개선 및 고품질 퇴비생산, 사료용 옥수수 2기작 재배 등 자원순환에 관심이 많은 한우사육 농업 경영체

5) 기대효과

- 우사내 악취제거 등 환경관리로 사육농가 경영비 절감(80%)
- 자원순환 모델 정착, 조사료 자급율 향상(화학비료 절감, 소득 증대)

6) 행정사항

○ 시범사업 추진 계획

- 시범농가 선정상황(3. 17 한)

시군	농가명 (농장명)	농장주소	전화번호	사육두수 (두)	조사료재배 (ha)
	농가별 작성				

- 사업비 집행계획

시군	세부내역(품명)	금액(천원)	산출내역	비고
	합 계		단가, 물량 등 기재	

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업추진 일정

구 분	추진 일정 (월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정													
사전교육													
현장 평가회													
...													

○ 시범사업 추진결과(11. 24 한)

- 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)

- 사업성과

① 퇴비부숙

시군	참여 농가수	갈짚 종류	퇴비부숙기간(일)			퇴비부숙도 합격률(%)		
			시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)

② 퇴비이용

시군	참여 농가수	퇴비생산량 (톤/월)	퇴비살포량 (톤/월)	분뇨처리비용(천원/톤)		
				시범(A)	인근(B)	A/B(%)

③ 조사료 재배 결과

시군	참여 농가수	작목	재배면적 (ha)	퇴비살포 (톤/ha)	액비살포 (톤/ha)	조사료 생산량(톤/ha)			
						품목	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

※ 작목 : 사료용옥수수, IRG, 청보리, 호밀, 귀리 등

※ 품목 : 건초(수분 20% 이내), 헤일리지(수분 30~40%), 사일리지(수분 50% 이상)

※ 해당 작목 및 품목 모두 기입

④ 조사료 품질검사 결과(평균)

시군	작목	수분함량 (%)	NDF(%)	ADF(%)	조단백 (%)	조회분 (%)	TDN

※ TDN 계산식 : $88.9 - (0.79 \times \text{ADF}\%)$

- 농가소득(조사료판매/ha)

시군	작목	품목	조수입(천원)		경영비(천원)		소 득(천원)		A/B (%)
			시범 (A)	인근 (B)	시범 (A)	인근 (B)	시범 (A)	인근 (B)	

- 농가소득(한우 비육우/1두)

시군	비육우 (두)	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육 및 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원

- 시범사업 만족도 평가 * 평가회 등을 통해 최소 10명이상 실시할 것

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)					비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우만족	만족	보통	불만족	

- 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 우수사례

·
·

- 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안

- 단계별 사진첨부(6매)

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

17. 작지만 강한농업 강소농 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 손창열)입니다.

가. 강소농 육성 지원(스마트강소농 육성)

1) 목 적

- 농가경영개선 실천교육, 맞춤형 컨설팅 등을 통한 농업경영체·조직체 자립역량 강화 및 소득 향상

2) 추진방향

- 중소규모 농업경영체 중심 강소농 선정 및 현황 분석
- 진단·분석에 의한 단계별 농가경영개선 실천교육 추진 및 컨설팅 등을 통한 농가 경영개선 지원
- 생산·경영·유통 전반 데이터 활용역량 집중 육성
- 강소농의 경쟁력 향상 및 지속 성장을 위한 조직체(기존 및 신규 자율모임체) 집중 육성 및 관리

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조(목적), 농촌진흥법 제15조(농촌지도사업의 조정), 제16조(시범 사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 보조금 관리에 관한 법률 및 같은 법 시행령

4) 추진계획

- 사 업 량 : 19개소(도 1, 시군 18)
- 사 업 비 : 426,500천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 도 18,000천원, 18시군 408,500천원

계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성
408,500	24,000	30,000	28,000	16,000	16,000	16,000	30,500	28,000	28,000
	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
	28,000	28,000	16,000	30,000	16,000	18,000	18,000	20,000	18,000

- 사업대상 : ~ '23년 강소농

5) 사업내용

○ 스마트강소농 육성 지원('23 시범운영, '24~ 전 시군 확대)

- 데이터 활용역량이 거의 없거나 제한적으로 사용 가능한 농업인, 스마트농업에 관심 있거나 도입 예정 농업인 대상 교육 및 컨설팅 추진
 - * 스마트팜 기술교육 작목 주산지(33개소) 대상 시범운영, 그 외 시군 자율 운영
 - * 스마트 농업기술, 데이터 활용 경영·마케팅 등 스마트농업 도입에 필요한 기초역량 함양
- 유관기관 및 유통업체 사업 연계지원

○ 중소규모 농업경영체 중심의 강소농 선정

- 강소농 교육 대상자 DB 구축(전년도 11월 ~ 당해연도 2월 중)
 - * (방법) 아미스 또는 엑셀 등 활용 연도별 강소농 교육 이수자 명단 확보 및 강소농 교육 이수 이력 기재
- 강소농 교육 대상자 모집·선정(전년도 11월 ~ 당해연도 2월 중)
 - * (방법) 공공기관 현수막 게재, 농업기술센터 홈페이지 공고, SMS 발송, 농업인 관련 각종 행사에서 강소농 교육 홍보 및 현장접수, 센터 내 각 분야별 담당자와의 연계를 통한 교육생 확보 등
 - * (등록) 신규강소농으로 선정된 경영체에 대한 정보를 아미스에 입력
 - * (아미스 접속 경로 및 입력 방법)
농촌진흥청 농업경영종합정보시스템(<http://amis.rda.go.kr>) → 농가경영개선회원 → 농장조회 및 신규등록
- 교육과정별 참여자 구분 및 사전 오리엔테이션 추진
 - * (방법) 기 구축된 강소농 교육 대상자 DB와 강소농 사업 신청서를 확인하여 기초, 전문과정 대상자 구분

〈참고사항〉

- ~'23 강소농 선정 농가 중 강소농 프로그램에 재참여 의사가 있는 경영체는 기초과정 또는 전문과정에 참여 가능하며, 이 경우 신규 강소농 선정 인원에는 포함시키지 않음
예시) ~'22 강소농 참여자 50명, '22 신규 강소농 50명일 경우 강소농 육성프로그램 100명 운영 후 결과 보고 시 → 신규 강소농 50명, 기존 50명으로 제출

※ 청년농업인 영농정착지원 대상자 포함 선정 가능

※ 강소농 선정 및 교육, 컨설팅 추진, 우수사례 발굴 등 사업추진 시 양성평등 고려

○ 경영개선실천교육 운영

- 강소농 교육 운영 실무 매뉴얼을 기반으로 현장상황에 맞도록 교육 추진

구분	시행주체	목표	대상	시간	교육내용
기초 과정	시군 농업기술 센터	경영역량 강화	영농 초기단계 귀농인, 강소농 교육 기 이수자 중 보수교육을 원하는 자	6h	(기본교육) • 표준(역량)진단, 농업환경 변화와 대응 방향, 강소농 육성 프로그램 이해 등
				14h	(심화교육) • 농업경영의 이해, 장단기 목표설정 방법, 비품고가역 개념 이해, 경영개선 실천 노트 작성·점검 등
				24h	(후속교육) • 실행보고서 점검, 자유토크 구성·운영, 크로스코칭 및 현장컨설팅 등
				16h	(역량강화교육) • 경영전략, 세무, 6차산업, 온라인마케팅, 브랜드 정립 등
전문 과정	시군 농업기술 센터	비즈니스 모델 구축	이전 강소농 기초과정 이수자, 선도농가 중 경영전략 수립을 원하는 자	4h	(기본교육) • 표준(역량)진단, 농업환경 변화와 대응 방향
				4h	(심화교육) • 농업경영의 이해, 경영개선 실천노트 작성·점검 등
				32h	(비즈니스모델링교육) • 농장경영 환경분석, 비즈니스모델 정의 및 적용, 농가별 단기·중장기 경영전략 수립 등 * 농가별 사전 정밀현장컨설팅 필수 추진
				20h	(역량강화교육) • 경영전략, 세무, 6차산업, 온라인마케팅, 브랜드 정립 등
최고 과정	농업 기술원	지역리더 육성	자유토크 및 농업인단체 임원, 강소농 전문과정 수료자 중 우수한 자	40h	(비즈니스모델) • 비즈니스모델링, 모임체 운영전략, 심화 컨설팅 등
					(리더십) • 커뮤니케이션, 조직관리 등
					(중장기 사업전략) • 사업계획 실천 로드맵, 사업계획서 작성 등

※ 표준(역량)진단 결과는 아미스에 입력

※ 교육단계 및 세부내용은 시군 상황에 맞게 적의 조절

※ 비대면 교육 추진 및 강소농 육성을 위한 자료 제작 지원 등

○ 강소농 및 자율모임체 육성 지원

- 강소농 및 자율모임체 마케팅 역량강화를 위한 교육, 컨설팅, 견학 등 추진
 - * 총 사업비의 50% 이내 지원 가능하며, 우수강소농 및 자율모임체는 전년도 중앙 우수사례 경진 대회 수상자 또는 시군에서 자체선발하여 추진(자체선발 시 기준 수렴하여 선정)

○ 농가 맞춤형 컨설팅 지원

- 경영개선실천교육 전문과정 참여자를 대상으로 정밀현장컨설팅 추진
- 강소농 민간전문가 활용 분야별 컨설팅 지원(멘토·멘티 활동 등)
 - * 교육, 컨설팅 민간위탁 시 합산하여 총 사업비의 40% 이내 가능

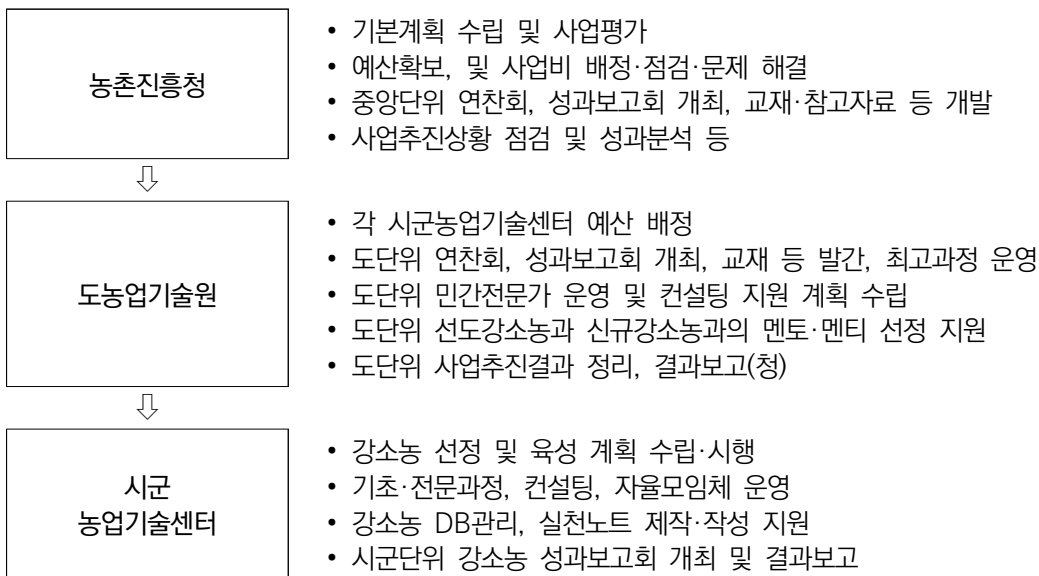
○ 농가경영개선 실천노트 제작 및 작성 지원

- 실천노트 자체 제작 배부 및 작성 지도(실천노트 중앙 제작지원 없음)

○ 강소농 DB관리(아미스)

- 강소농가 기본 현황(신청서 기준), 표준(역량)진단표 등 관리

6) 사업추진 체계 및 지원 방식



7) 기대효과

- 농업경영체의 역량 강화와 체질 변화로 지속적 소득 향상 지원
- 강소농 육성으로 농가경영개선 지원체계 구축 및 현장 확산

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업 계획보고 : 3. 17. 까지
- 사업 결과보고 : 11. 17. 까지

나. 강소농 사업관리 및 성과평가

1) 목 적

- 강소농의 자립역량 강화와 육성 지원을 위한 사업관리 및 평가·환류
- 강소농 지원체계 구축 및 성과홍보 등으로 강소농 관리기반 강화

2) 추진방향

- 강소농 우수사례 확산으로 농업인의 강소농 참여의지 제고
- 사업 참여농가에 대한 교육과 컨설팅 효과의 지속적 홍보

3) 근거법령

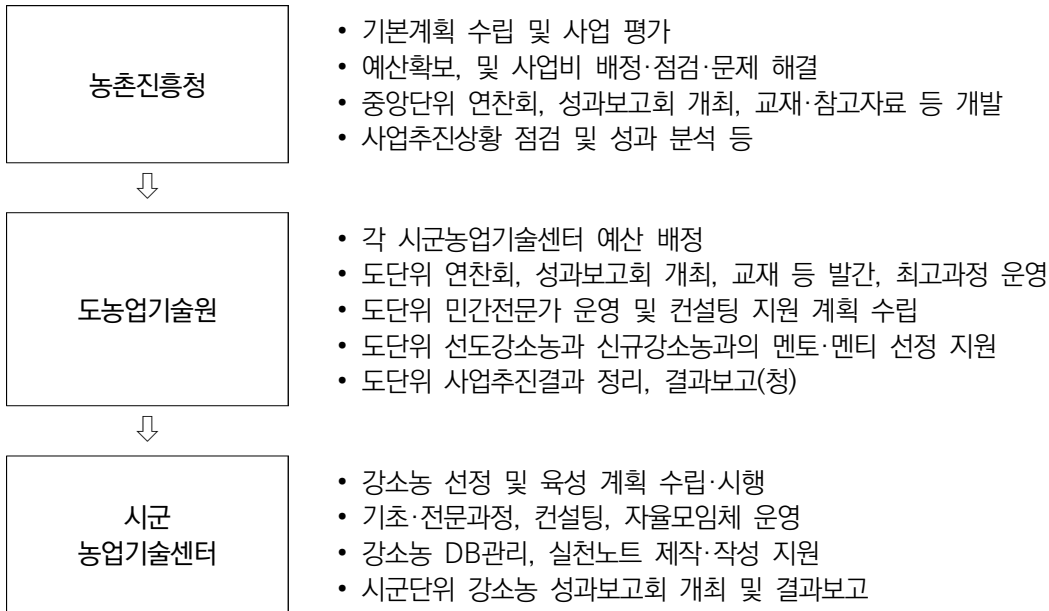
- 농촌진흥법 제1조(목적), 농촌진흥법 제15조(농촌지도사업의 조정), 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 보조금 관리에 관한 법률 및 동법 시행령

4) 추진계획

- 사 업 량 : 19개소(도원 1, 시군 18)
- 사업대상 : 도원, 시군농업기술센터
- 사 업 비 : 141,400천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 도 10,000천원, 18시군 131,400천원

계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성
131,400	8,000	8,000	8,000	7,000	7,000	6,000	8,000	8,000	8,000
	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
	7,000	7,000	6,000	8,000	6,000	7,000	6,400	8,000	8,000

5) 사업추진내용



〈농업기술원〉

- 도단위 담당자 교육(워크숍 포함)을 연 2회 이상 추진
 - 연초에 시군센터 담당자, 민간전문가와의 합동 추진으로 강소농 사업 방향 공유
- 시군농업기술센터별 강소농 사업 추진상황 파악을 위한 현장 방문
- 도단위 성과보고회 연 1회 이상 추진(강소농대전 연계추진 가능)
- 민간전문가 컨설팅 활동 지원
- 사업활성화를 위한 자료 제작, 사례집 발간, 홍보 등

〈농업기술센터〉

- 강소농가 지도용 자료 제작, 우수사례집 발간, 홍보영상 제작 등
- 농가 교육 및 컨설팅 지도를 위한 현장 방문
- 연 1회 이상 성과보고회 개최(강소농대전 연계추진 가능)

6) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업 계획보고 : 3. 17. 까지
- 사업 결과보고 : 11. 17. 까지

18. 농업현장 애로기술 발굴 및 기술지원 활성화

※ 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(팀장 박승영, 주무관 엄태진)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 홈페이지 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) ①과제 사업화, ②기개발, ③제도개선
 - ❶ 과제사업화 : 현장에서 요구하는 기술로 연구과제 및 시범사업 적용
 - ❷ 기개발 : 이미 개발되어 현장에 보급된 기술
 - ❸ 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 홈페이지 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

기술수요제목	
전문분야	

* (전문분야) 식량작물, 원예작물, 특용작물, 축산, 가공·상품화, 기타

2. 기술수요 목적 및 내용

필요성 및 목적	
주요내용	

3. 기대 및 파급효과(가급적 계량화된 수치로 기재)

기대 및 파급효과	
개발된 기술의 수혜자	농업인(), 산업체(), 정책부서(), 연구자(), 기타()

4. 제공자 인적사항

제공자	소속기관 / 주소		성 명	
연락처(휴대전화)				
기술수요 출처		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) : 2023. 2. 10. 한 ※ 30명 이상신청
 - 수시 기술지원 요청서(서식 2, 2-1) : 수시 요청, 인원제한 없음

[서식 1]

2023 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 : 6,000㎡(단동시설하우스 8동)
- 특기사항 : (파종·정식일, 재배관련 특기사항, 지형, 주변환경, 기타 참고사항 등)

3. 피해상황

- 발생시기 : 2023년 00월 00일경
- 발생면적 : 포장전체 ○○○㎡(하우스 8동) 중 5동 비닐 착색으로 투광율 저하
- 발생형태 및 증상
 - 생육 초기부터 생육상태가 불균일하고 괴사 및 생육장애가 발생

4. 민원발생 및 처리경과

- 2023. . . ○○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)

강원도농업기술원장 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 박미진)입니다.

1) 목 적

- 특화작목 및 R&D 기술, 농업·농촌자원을 연계한 융복합기술 보급으로 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

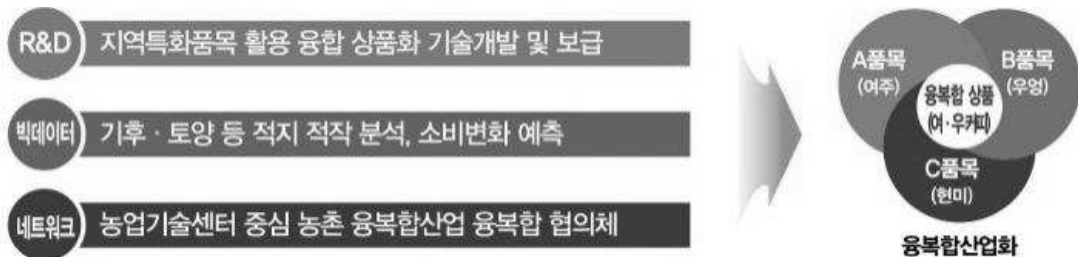
* 사업단계별 모니터링, 성과관리, 평가를 통한 우수모델 육성 및 성과 확산

- 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

* 지역 농촌융복합산업화 핵심기관으로 농업기술센터 역할 확립을 위한 사업기획 단계부터 산·학·연 등 협의체 구성·운영을 통한 네트워크 강화



3) 사업규모

- 사업량 : 2개소(2년차 원주, 1년차 삼척) * 2년간 지원
- 사업비 : 1,000,000천 원(국비 50%, 시군비 50)
 - 1년차 4억(국비 2, 시군비 2) / 2년차 6억(국비 3, 시군비 3)
- 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 특화작목 활용 차별화된 특산품 육성 위해 서로 다른 작목을 연계하고 관련 R&D 기술 투입으로 새로운 융복합 상품을 개발·생산하는 유형
기 능 융복합	지역 특화작목 활용 차별화된 특산품 육성 위해 서로 다른 작목의 공통성(블랙푸드 등), 상호 보완성(항당뇨식품 등) 등을 하나의 기능으로 연계하고 관련 R&D 기술 투입으로 새로운 융복합 상품을 개발·생산하는 유형
종합형	지역 특화작목 활용 차별화된 특산품 육성 위해 서로 다른 작목을 활용하여 작목 결합(작목 융복합) 및 작목별 특성 결합(기능 융복합) 유형을 연계하고 관련 R&D 기술 투입으로 새로운 융복합 상품을 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 현장 실사를 하고 내·외부 전문가로 구성된 농업산학협동심의회 통해 확정
 - 보조금 교부조건에는 사업 적기추진, 보조금 집행 및 정산, 현장점검, 성과 조사(소득, 매출, 일자리 등) 포함하도록 함
 - 보조사업자는 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정을 준수해야 함

○ 사업비 편성, 집행 및 정산 처리(e-나라도움)

- 민간자본보조로 우선 편성하되 컨설팅, 교육 등 현장 여건에 따라 경상보조로 일부 편성 가능(전체 사업비의 5% 미만)
- 보조금 관리에 관한 법률 및 지자체 보조금 관리 규정 등에 의거, 국가보조금통합 관리시스템을 통해 집행 즉시 등록하고 완료 후 정산하여 집행을 제고에 적극 협조

○ 사업추진 계획보고(ASTIS 등록)

- 센터는 전년도에 공모한 사업계획서를 전문가 평가의견, 진흥청 부서 검토의견, 보조사업자 선정 결과 등을 반영·수정한 사업 추진계획서를 기한 내 ASTIS에 등록
- 도원은 시군에서 검토 요청한 사업계획을 검토·보완
- 도원은 시군 사업계획 변경 요청 시 목적에 맞는 범위 내 승인 후 진흥청으로 결과 통보
- 진흥청은 도원에서 추진한 센터 사업계획 변경 사항이 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
- **(도)** 해당 시군의 사업현황 점검 및 애로사항 해결 지원
- **(시군)** 보조사업자 선정 및 사업추진 지도
 - 지역협의체를 구성 및 운영하고 사업추진 및 예산집행 현황 점검
 - 사업계획 변경이 불가피한 경우 보조사업자 변경요청을 면밀히 검토하여 승인한 후 도원을 통해 농촌진흥청에 즉시 보고
 - 단, 변경사항이 중대하다고 판단하는 경우 농업기술원에 승인을 요청하고 기술원은 승인 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 승인요청

6) 기대효과

- 지역단위 농촌융복합산업화 모델 확산 및 특화작목 부가가치 향상으로 농가소득 증대

7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 24. 한
- 사업추진 결과보고 : '23. 12. 1. 한

나. 농산물 종합가공 기술지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박미진, 담당자 이수인)입니다.

1) 목 적

- 시군농업기술센터를 가공기술 전진기지로 육성하여 농산물 가공창업 활성화 지원
- 가공기술 효율적 이전, 보급확산과 공동기기 지원으로 농업인 농외소득 활동 지원

2) 추진방향

- 국가 및 지역단위 푸드플랜, 로컬푸드, 농촌융복합산업 등 활성화 지원
- 가공 시설보완, 장비구입, 창업 보육 프로그램 운영으로 효율적인 기술이전·보급·확산 기반 조성
- 아이디어는 있으나, 가공시설을 갖추지 못한 농업인이 공동 가공시설을 이용하여 제품을 생산하고 상품화하도록 지원
- 종합가공센터에서 창업코칭 받은 우수농가에 진흥청 및 도원 등 창업사업 연계 강화
- 소규모 창업 보육제품 디자인 개발 및 지역협의체 구성·운영
- 농업기술센터 농산물 가공 전담기관으로 육성하기 위한 체계구축
 - * 연구소, 지자체, 유관기관, 가공업체, 농업인 등 상호 연계협력 추진
- 가공 농업인(2차산업)과 지역특화 작목반(1차산업) 및 경영체 간 연계를 통한 지역 농산물 소비 촉진
- 가공업체와 외부 기관 협력사업 연계를 통해 외연 확대 지원
 - * 가공센터 운영 매뉴얼 등 참조(농업과학도서관 홈페이지 '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, 시행령 제6조
- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제4조, 제11조, 제21조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령
- 식품위생법 제48조

4) 사업규모

- 사업량 : 1개소(고성)
- 사업비 : 400,000천 원(국비 50%, 시군비 50)
 - * 개소당 10억원(1년차 4억, 2년차 6억 / 국비·시군비 각 50%), 2년간 지원
- 사업대상 : 시군농업기술센터

5) 운영요령

〈지원자금의 사용용도〉

- 농업인 가공활동 통한 농외소득 개발 종합기술지원
- 가공 활성화를 위한 공동이용 공간(증축, 보수, 신축)확보, 건축, 시설·장비 배치를 위한 설계, 기자재 및 장비 설치
 - * HACCP 기준에 적합하도록 조성, 3년 이내에 HACCP 인증을 받을 수 있도록 조치
- 창업 및 농산물 가공 활동 희망 농업인·농업법인 상품개발 위한 공동연구, 가공 기술이전, 창업교육 및 코칭 프로그램 개발·운영
 - * 창업교육 및 코칭, 전문가 풀 구축 등은 반드시 1년차부터 실시
- 한국농업기술진흥원과(이하 농진원)과 연계강화를 통한 성능·안전성이 보장되고 현장 활용도 높은 가공기계 설치·활용
 - 농진원 검정 받은 가공기계 설치 권장
 - * 농진원 「농업기계 검정 및 안전관리 세부실시요령」 반영된 기계에 한함
 - 기계도입, 노후기계 검토 등 전(全) 주기적 현장기술지원 및 검수요청
- 가공기술 개발, 표준화, 상품화, 컨설팅 등에 따른 운영
- 지역의 관련 전문가로 구성된 협의체 구성 및 컨설팅 지원
- 취득재산(부동산, 장비 등)은 국고보조금 통합관리시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별)-별도 공문 시행

〈연차별 추진계획 수립〉

- 연차별 추진계획은 아래 내용을 참조하여 지역 여건에 맞게 적용 실천
 - ※ 본 사업은 공모사업으로 철저한 사전 준비를 통한 적기 추진필요
- 인허가 사항, 심사, 인증 등은 관련 기관·부서와 협의 후 사업이 지연되지 않도록 추진
 - ※ 농산물종합가공센터 시설구축 매뉴얼, 농업인 가공 창업교육 및 조직화 매뉴얼 참조(농업과학도서관)

〈연차별 추진내용(안)〉

단계	사업 준비단계	⇒	사업시행 1년차	⇒	사업시행 2년차	⇒	구축 완료 후
주요 추진 내용	• 농업환경 분석 및 가공품목 선정 • 타 사례분석 및 예산검토 • 가공시설 운영 방향 설정 • 인력 확보 방안 모색 • 부지확보 • 투융자심사, 공유재산 심의 대상 여부 등 행정사항 검토		• 사업 추진 계획수립 • 전담인력 배치 • 가공설비 도입설계 (동선, 프로세스 등) • 건축설계 및 시설구축 • 창업보육 프로그램 개발·운영(교육, 코칭 등) • 전문가 네트워크 구축		• 운영 전담팀 구성 • 가공설비 도입 • 시제품 개발 • 공정 및 기술표준화 • 담당자 교육 및 건강검진 • 식품제조·가공업 등록 • 품목제조보고 • 관련 보험 가입 • 농업인 창업보육 추진 (수준별 교육, 1:1 코칭 등) • 조례, 운영 규정 등 제정		• 가공 및 창업관련 농공상 연계 • 농업인 창업보육 확대 (수준별 교육, 1:1 코칭 등) • 창업자 지원 • 가공시설 확대 등 사업 활성화 추진 • 품질관리 강화 (시설구축 및 전문인력 확보 등) • 운영 성과도출 및 확산
주요 착안 사항	• 가공 품목은 지역 여건을 충분히 반영하여 선정 * 설계 후 품목변경 시 설계변경으로 인한 추가 예산투입, 사업지연 애로발생 • 가공시설 구축 예산 및 인력확보 * m² 당 건축비 단가 등 고려하여 충분한 예산계획 수립 * HACCP 기준 시 단가 상승가능 • 식품제조업이 가능한 부지확보 * 용도지역, 개발행위 검토 등 • 각종 인허가, 심사, 인증 등 행정사항 사전검토 및 준비 * 인허가 관련부서와 협의필수		• 전문성 있는 전담 인력 배치 • 공정설계, 건축설계 * HACCP 대응 설계 * 공정설계를 먼저 실시, 건축설계는 1~2개월 병행 ※ 1/4분기 내 완료 * 시설·장비 고려 충분한 전기가 인입 * 창고, 냉장·냉동고, 기계실 등 부대 면적 확보 * 향후 2층 이상 증축 예정 시 사전검토·반영 • 도입설비 전문가 검토 * 반자동화, 소규모 시설, 반제품 시설설치 등 권장 • 폐수의 처리 * 자체 폐수처리장치, 하수처리장 유입 • 입찰 시 담당자 의견 반영		• 전문성 있는 운영 인력, 지원인력 확보(정규인력) • 가공기계 규격결정 검토 * 가공유형별 장비 조합·구성 * 활용도, 적정 처리 용량, 최적의 기능 및 성능, 작업편의, 효율성 등 고려 * 분해·세척의 편리성, 효율적인 CIP 대책 * 식품안전·위생대책 * HACCP 인증을 고려한 레이아웃 • 기초, 심화 등 수준별 교육 프로그램 운영 • 상해, 화재, 제동물 등 시설 운영 관련 보험가입 • 지식재산권 확보 (특허, 상표) • 표시기준을 준수한 포장지 개발 및 제작		• 성분분석·자가품질 검사 등 기반 구축 및 전문인력 확보 • 창업보육수료자 지속 관리 • 성공사례 발굴·홍보 • 농업인 주도 활성화 유도 • 박람회 등 홍보 및 마케팅 지원 강화 • R&D 기술 등 활용 경쟁력 있는 시제품 개발·생산 * 한국농업기술진흥원, 대학, 연구기관 등 연계 기술이전 체계구축 등 * HMR, 반가공 등 분야확대 • 중장기 계획수립 • 이용자 확대 및 가동률 증대 • 조직화, 개별창업 지원 등 확대

〈사업관리〉

- 시군센터는 회계연도 내 예산집행 완료가능 하도록 사업내용을 고려하여 편성하되, 예산과목은 지역에 맞게 조정 가능
 - * 창업보육·컨설팅·협업체 운영 등 제반비용은 총사업비(10억 원)의 10%내외로 사업연차 별로 편성 가능
- 예산 이월방지 위해 1/4분기 발주완료
 - * 농업기술원 자체 점검계획(반기별)을 수립하여 현장지도
- 집행잔액을 사용하는 경우 지적사항 발생하지 않도록 중앙 승인 후 사업추진
- 여성, 청년 등 사회적 배려층 참여 홍보 및 창업교육 과정 적극 추진

〈운영인력 확보 및 운영위원회 설치〉

- 전담인력(팀) 확보 : 원활한 운영·관리를 위해 시군별 적정 인력확보
 - * 시군에서는 정규인력 및 관련 인건비 확보

〈전담 인력 필요 부문(예시)〉

운영팀장급 / 창업보육 / 제품개발·생산 / 품질관리 / 시설 및 장비 운영·관리 / 운영 지원인력 등
* 관련분야 근무경력자, 경영학 및 가공기술관련 전공자, 관련 국가 자격증 소지자 등 전문인력 확보
* HACCP 인증 시 HACCP팀 구성과 원활한 생산·관리가 가능하도록 추가 인력확보

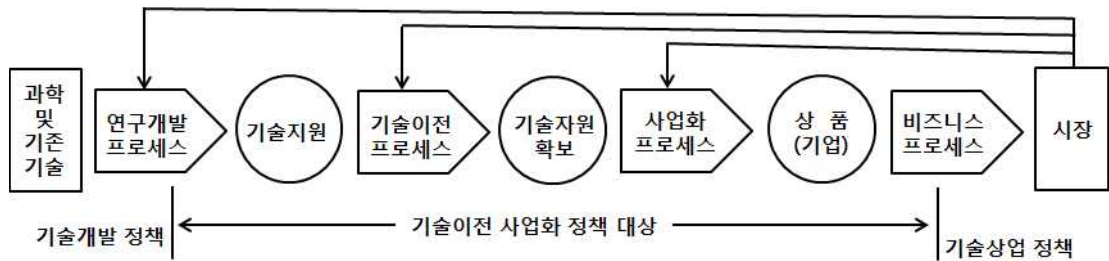
- 운영위원회 설치 : 사업의 효율적 운영 위해 담당 공무원 및 외부 전문가로 구성하고 사업 방향 설정 또는 의사결정 기구로 설치
 - * 당연직으로 위원장, 부위원장, 간사 각 1인을 포함하여 구성(위원회 구성, 임기, 임무 등은 시군 자율)

〈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 판매활동 진행
- 창업 준비부터 최종 창업단계에 이르기까지 시제품 생산과 판매 경험 축적 등을 위해서 센터 내 시설 활용토록 함

〈기술개발 및 기술이전(활용) 시스템 구축〉

- 가공품 개발 시 소비시장 분석 및 마케팅 연계 시스템 구축
- 식품업체, 농업법인, 연구소와 연계하여 수요에 맞는 기술개발과 기술이전 체계 마련

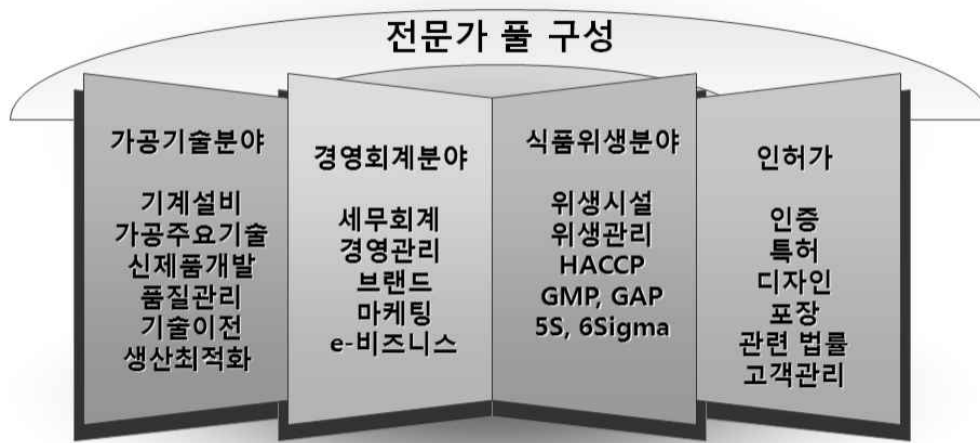


〈공동이용 공간 확보 및 공동기기 활용 시스템 구축〉

- 지역 농업여건을 반영하여 실정에 맞는 농산물종합가공센터 시설 설치
 - 농업인 가공 창업을 활성화 및 활용률을 높일 수 있도록 설치
 - * 예시 : (도시인근) 창업교육 및 제품개발 중점지원, (군단위) 농업인조직화 가공품 생산판매 창업
 - * 가공센터 활용률을 높이기 위한 단순가공기기 활용(건조, 분쇄 등) 임가공 가능(지역 조례제정, 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
- 식품생산 장비를 임대할 경우에 식품안전상 문제 발생 우려가 있어 각별한 주의가 필요하며 운영위원회 협의를 거쳐 관련 규정 마련
 - * 시설 이용자 및 이용료에 대한 산정기준 마련(소정의 교육과정 이수 등 자격을 갖춘 자 등)
 - * 가공센터 미설치 지역 농가가 이용을 원할 경우 지역 여건에 맞게 조정하여 추진 가능(설치된 지역의 농산물을 원료로 사용 등)
- 농산물종합가공센터에서 생산된 제품 표시 철저
 - * 시제품, 개발제품 : “판매 불가” 표기 (식품위생법에 따른 영업허가 없이 가공품 판매 절대 불가)
 - * 판매제품 : 유통기한, 제조원·판매원, 영양성분 등 표시기준 준수
- 생산물책임·화재 보험 가입 등 반드시 안전대책 수립하고 생산제품의 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 도원·시군센터간 협력체계 구축으로 분야별(가공, 경영, 위생, 인허가 등) 컨설팅과 종합기술 지원 → 신속한 기술 확산



- 전문가 또는 기관과의 업무 네트워크 구성으로 업무지원 연계 활용
 - * 대학·연구소의 창업보육센터, 농산물가공연구소 등과 네트워크 구성
- 전문가 풀은 수시 업데이트하고, 농산물 종합가공 기술지원 사업자인 창업·졸업 농업인·창업지원 희망 농업인에게 공개
- 지원-졸업 농업인의 비즈니스 네트워크 등의 교류시스템 구축



〈사업 성과관리〉

- 지역 여건을 반영한 운영 성과지표 설정으로 체계적인 성과관리 실시
 - 공통지표 필수설정, 선택지표는 1개 이상 반영(설정 후 3년 이상 관리)
 - * (공통지표) 경영체 매출 증가율, 일자리 창출, 시제품 개발건수, 신규창업 농가수, 교육·코칭 인원
 - * (선택지표) R&D 기술 적용건수, 지식재산권, 조직화 수(참여인원), 사회 배려층 참여, 지역농산물 활용, 일평균 생산실적, 창업보육 이수자 비율, 특화작목을 활용한 제품생산 증가율 등
 - * (선택지표) R&D 기술 적용건수, 지식재산권 확보, 농업인 가공 조직화 수 또는 참여인원, 사회 배려층참여, 지역 농산물 활용실적, 일평균 생산실적, 창업보육과정 이수자 비율, 지역 특화작목을 활용한 제품생산량 증가율 등

6) 기대효과

- 가공 여건을 효율적으로 보완함으로써 지역 가공사업 활성화 도모
- 농산물 소비촉진 및 경제활동 영역 확대에 따른 농업인 일자리 창출
- 경쟁력 있는 가공품 개발로 농산물 부가가치 향상 및 지역 특성에 맞는 지속적인 농가 소득원 확보

7) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 24. 한
 - 사업추진 결과보고 : '23. 12. 1. 한
- ※ 농산물 종합가공 기술지원 사업, 농산물종합가공센터 운영지침 양식 통합

다. 농산물종합가공센터 운영

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박미진, 담당자 이수인)입니다.

1) 목 적

- 시군센터를 지역농산물 가공기술 전진기지로 육성하여 농업인 가공창업 활성화 지원
- 가공기술 효율적 이전, 보급확산과 공동기기 지원으로 농외소득 활동 지원

2) 추진방향

- ‘창업준비~자립경영’까지 가공창업 전담기관 역할 강화와 효율적인 운영 체계구축
 - 농업인 등의 농외소득 개발을 위한 종합기술지원 강화
 - 체계적인 창업보육 프로그램 운영을 통한 농업인 역량강화 및 활동지원
 - 아이디어는 있으나 시설을 갖추지 못한 농업인, 기 경영체가 공동 가공시설을 이용하여 시제품을 개발하고, 상품화할 수 있도록 지원
 - 농산물 가공 활성화를 위한 지속적 시설·장비 개선 및 운영 고도화
 - 유관기관, 연구소, 가공업체, 농업인 등 연계협력을 강화하고, 기술이전 체계구축
 - 우수한 창업보육 농가에 농촌진흥기관 창업사업 연계 강화
- 푸드플랜, 로컬푸드, 농촌융복합산업 등 활성화 지원
- 가공 농업인(2차산업)과 특화작목반(1차산업), 경영체 간 연계 통한 농산물 소비촉진
- 농촌 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, 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

- 「농산물 종합가공 기술지원 사업」 지침의 운영요령 준수 및 고도화
 - 창업보육 인프라 구축, 공동이용 공간확보 및 공동기기 활용 시스템 구축
 - 운영인력 확보 및 운영위원회 운영, 창업코칭프로그램 운영, 기술개발 및 기술이전(활용) 시스템 구축, 창업·코칭 전문가 지원체계 구축(전문가 인력풀) 지원 등
- 진흥청에서 보급 매뉴얼 등⁹⁾을 활용하여 체계적인 창업 보육 프로그램 운영
- 성장 가능성 있는 신규 창업경영체 육성 및 기존 가공사업장의 지속적인 성장지원
 - 가공기술 표준화를 통한 고품질 및 경쟁력 있는 제품개발
 - 새로운 아이디어를 구현할 수 있게 신시장 개척 테스트 지원
 - * (예시) 상품기획 → 레시피 개발 → 시제품 출시 → 소비자 반응조사 → 상품화 결정
 - 식품위생법, 소비트렌드, 마케팅, 사업개발 등 보수교육
 - 생산자, 소비자, 전문가와 연계한 리빙랩¹⁰⁾ 시스템 등 새로운 창업보육 모델도입
 - 훈련된 소비자 패널 활용 객관적인 제품평가보완
 - 농업인 생산제품 홍보·마케팅 지원 및 우수 성과 확산 등
- 한국농업기술진흥원, 한국식품안전관리인증원, 농촌융복합산업지원센터 등 유관기관 연계·협력 강화
 - * 농진원(R&D 기술이전, 가공기계 도입 등), 인증원(HACCP 등 식품위생안전), 융복합센터(정책 연계) 등
- 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 사업 추진
- 여성, 청년 등 사회적 배려층 참여 홍보 및 창업관련 교육 등 적극 추진

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

6) 사업성과 관리

- 지역여건 반영한 운영 성과지표 설정으로 체계적인 관리 실시
 - 공통지표는 필수, 선택지표는 1개 이상 반영(설정 후 3년 이상 관리)
 - * (공통지표) 경영체 매출 증가율, 일자리 창출, 시제품 개발건수, 신규창업 농가수, 교육·코칭 인원
 - * (선택지표) R&D 기술 적용건수, 지식재산권, 조직화 수(참여인원), 사회 배려층 참여, 지역농산물 활용, 일평균 생산실적, 창업보육 이수자 비율, 특화작목을 활용한 제품생산 증가율 등

7) 기대효과

- 가공 여건을 효율적으로 보완함으로써 지역 가공사업 활성화 도모
- 국내 농산물 소비 촉진과 경제활동 영역 확대에 따른 농업인 일자리 창출

8) 행정사항 : ASTIS 양식 참조, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 24. 한
- 사업추진 결과보고 : '23. 12. 1. 한

□ 창업 이전단계 : 창업자 발굴, 창업 기초 소양 및 기술 교육 실시

□ 코칭농업인의 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 발생시 관련 규정과 절차에 따라 시행
 - 입주농업인이 입주계약 사항을 위반한 경우
 - 창업 성공에 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

라. 농산물가공 품질관리 디지털 기반조성

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박미진, 담당자 이수인)입니다.

1) 목 적

- 농가공품에 대한 위생 안전관리 강화를 통한 식품 안전사고예방 및 소비자 신뢰 제고
- 농산물종합가공센터 식품위생 관리를 위한 첨단 자동화 시스템 구축으로 가공품 생산 효율화 및 노동력 절감

2) 추진방향

- 농업인 생산가공품 품질관리 지원을 위한 위생·안전 관리 체계구축
 - 자체 품질검사실 구축, 스마트 HACCP 기술적용, 전문인력 확보 등
- IoT 등 스마트 HACCP 기술 적용으로 HACCP 인증 관리 효율화
- 농산물종합가공센터 생산제품 기준규격 이탈 예방 및 품질관리 강화
- 원료관리, 생산관리, 환경관리 등 현장 맞춤형 디지털 기반구축
- 한국농업기술진흥원, 한국식품안전관리인증원 등 전문기관과의 연계·협력강화
- 농촌진흥청 등 농촌진흥기관에서 연구 개발된 기술의 현장 적용 촉진
- 유관기관과의 네트워크 구축 및 품질관리에 대한 역량향상

3) 추진근거

- 농업인 등의 농외소득활동 지원에 관한 법률 제7조, 제8조, 제13조
 - * (제7조 2항의 5) 생산제품에 대한 성분분석, 자가 품질검사실 설치 및 운영인력 확보 명시
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제63조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령
- 식품위생법 제31조, 제48조
- 식품의 기준 및 규격(식품공전)

4) 사업규모

- 사업량 : 2개소(삼척, 평창)
- 사업비 : 800,000천 원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 400,000천 원
- 사업대상 : 농산물종합가공센터가 설치되어 있는 시군농업기술센터
 - * 농업인 생산제품에 대한 품질검사 시설 장비가 필요고, HACCP 인증을 받았거나 인증 예정인 지역

5) 사업내용

- 위생·안전 강화 및 품질관리 지원을 위한 자체 품질검사실 구축
 - 주요 검사항목 분석, 실험실 간 교차오염 방지를 위한 시설·장비 구축
 - * (예시) 일반 실험실, 전처리실, 기기분석실, 미생물실 등
 - 농촌진흥청 R&D 기술인 쉽고 빠른 대장균(군) 검사법 도입
 - 미생물, 이물, 당도, 염도, 수분 등 주기적 측정을 통한 상시 관리 등
- 스마트 HACCP 시스템 도입, 생산·관리 자동화 등 디지털 기반조성(H/W, S/W)
 - 스마트 HACCP 솔루션 적용, 솔루션 연동 자동화 장비, 제어기, 센서 등 설치
 - 농산물종합가공센터 운영 및 Data 관리 자동화, 능동제어 등 스마트 기술적용
 - * 「농업과학기술정보서비스(ASTIS)」에 포함된 기능을 지자체에서 중복하여 구축 불가(단, 스마트 HACCP S/W 및 키오스크·첨단장비 등 H/W 설치 가능)
- 자체품질검사 체계구축, 디지털기반조성 등을 위한 시설·장비 개선
- 생산제품 품질관리 강화를 위한 관련 교육·컨설팅 지원
- 시스템 운영 매뉴얼 개발, 선진지 벤치마킹 및 홍보·마케팅 등

5) 기대효과

- 농업인 생산 가공제품의 소비자 신뢰제고를 통한 판로 확대
- 스마트위생관리체계 구축으로 식품 안전사고 예방 및 생산성 향상

6) 행정사항 : ASTIS 양식 참조, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 24. 한
- 사업추진 결과보고 : '23. 12. 1. 한

마. 농산물 가공기술 표준화

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박미진, 담당자 이수인)입니다.

1) 목 적

- 농식품 가공기술 균일화표준화로 경쟁력 강화 및 사업화 촉진
- 표준화 된 가공기술 지원으로 창업제품의 경쟁력을 식품기업 수준까지 향상

2) 추진방향

- 농산물종합가공센터에서 가공생산되는 제품의 표준가공기술 정립
 - 현장애로 해결을 위한 제품의 균일화, 안정화를 위한 연구개발
- 지역 특색을 반영한 경쟁력 있는 농산물 가공기술 개발 및 기술이전 활성화
 - 창업사업장, 6차산업 인증 가공사업장, 청년 농업인 등 연계 강화
- 농촌진흥청 등 농촌진흥기관에서 연구 개발된 기술의 현장적용 강화
- 가공역량 강화를 위한 교육 및 현장 컨설팅 지원
- 민·관·산·학·연구기관과 연구협업을 통해 새로운 가공기술 개발 및 품질향상

3) 추진근거

- 농업인 등의 농외소득활동 지원에 관한 법률 제7조, 시행령 제6조
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제36조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 사업규모

- 사 업 량 : 4개소(도, 동해, 태백, 정선)
- 사 업 비 : 160,000천 원(국비 50%, 도·시군비 50) * 개소당 40,000천 원
- 사업대상 : 도원 및 시군농업기술센터

5) 운영요령

〈사업관리〉

- 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 사업내용을 고려하여 편성하되, 사업 목적 외 사용금지 * 자산취득비 등 자치단체 자본보조 편성 불가, 판매용 제품 포장지 구입 금지
- 시도별 여건을 반영하여 안정적인 생산·판매가 가능한 시제품 개발 전략수립
- 도원은 시군 역량강화 지원 및 수시 현장 확인, 중간 진도관리 등 사업관리 실시

〈자금 사용용도〉

도농업기술원

- 중앙, 도 등 지역특화품목을 이용 가공 기술개발 및 기술이전 교육·컨설팅
- 소비트렌드 반영 시제품 개발 및 매뉴얼화, 특허출원 등록 * HMR, 즉석조리식품 등
- 개발기술 반영 시제품 생산 및 소비자 반응조사 활동 등
- 농산물 가공인력 전문성 강화 및 품질관리 능력 향상 교육 추진
* 중앙에서 보급한 교육 프로그램 운영필수(지역 현황에 맞게 재구성하여 활용 가능)
- 농산물종합가공센터 생산품 공동 품질관리 매뉴얼 개발 등 지원

시군 농업기술센터

- 중앙, 도원 등 R&D 성과 적용 가공기술 표준화 * R&D 기술 활용 제품개발(1건 이상 필수)
- 기생산 품목의 품질·생산성·안전성·기호도 향상 등을 위한 기술 정립
* 예) 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 → 주공정 개발 및 최적 조건확립 → 부원료 배합공정 개발, 시제품 생산 → 품질평가 및 관능검사 실시 → 포장유형 검토 → 시제품 제작 → 제조공정 확립 및 설비검토 → 제조원가 산출
- 표준 레시피 개발 및 가공기술 매뉴얼화, 기술이전 교육, 컨설팅 등
* 개발 기술이 포함되지 않은 일반적인 내용만으로 구성된 교육금지
- HACCP 인증 등 식품안전을 위한 공정개선 시스템 구축, 전문가 컨설팅
- 특허 출원·등록, 영양성분검사, 자가품질검사, 유통기한 설정 등 제반비용

○ 추진순기표

세 부 내 용	추진시기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
• 사업계획 수립												
• 사업추진												
• 사업성과 평가 및 피드백												

6) 기대효과

- 제품 품질향상 및 신제품 개발 지원을 통한 농업인 가공사업 경쟁력 향상

7) 행정사항 : ASTIS 양식 참조, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 24. 한
- 사업추진 결과보고 : '23. 12. 1. 한

바. 농산물가공 상품개발 기반조성

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박미진, 담당자 이수인)입니다.

1) 목 적

- 농산물가공센터 내 상품개발 전용 시설구축을 통한 농업인 농외소득 활동 촉진과 지역 농산물 가공기술 전진기지로서의 역할증대
- 가공창업 리빙랩 시스템 도입으로 농식품 가공사업 활성화 견인

2) 추진방향

- 소비트렌드, 지역여건을 반영한 다양한 상품개발 전용 공간조성
- 상품기획 단계부터 소비자와 연계한 리빙랩 프로젝트 설계·운영을 통해 구매력 높은 가공상품 개발 및 경쟁력 강화 지원
- 소비자 패널 등 객관적인 소비자 평가보완을 통한 제품 완성도 제고
- 청년, 대학생, 여성 등 다양한 계층의 가공상품 개발 아이디어를 구현할 수 있는 개방형 실험·실습공간으로 활용

3) 추진근거

- 농업인 등의 농외소득활동 지원에 관한 법률 제7조, 시행령 제6조
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제36조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 사업규모

- 사 업 량 : 1개소(정선/2년차)
- 사 업 비 : 250,000천 원(국비 50%, 시군비 50)
* 개소 당 2년간 500,000천 원(1년차 250,000천 원, 2년차 250,000천 원)

5) 운영요령

〈사업관리〉

- 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 총사업비(2년 동안 5억 원), 사업내용을 고려하여 편성하되, 사업목적 외 사용금지
 - * 연차별 사업비 이월방지, 활용도 높은 시설·장비를 설치할 수 있도록 사업 추진계획 수립
 - * 리빙랩 프로젝트 설계·운영비는 총사업비 10% 내외 사용 가능(2년 동안 5천만 원 내외)

〈자금 사용용도〉

- 지역특성 반영 기반조성(신축·증축 등 가능하지만, 생산시설과 분리)
 - **(제품개발실)** 건식·습식·HMR 등 제품개발 전용 시설·장비 설치
 - * 제품개발용 소형장비, 실험·실습 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 온·오프라인 체험 및 평가시스템 구축
 - **(포장디자인 개발실)** 개발제품 평가 및 상품성을 위한 용기·포장자·디자인 개발, 사진·영상촬영 등을 위한 시설·장비 설치
- 소비자와 연계한 리빙랩 프로젝트 설계·운영, 실별 명패부착(명칭 변경 가능) 등
 - * 리빙랩 협의체 구성(소비자·이해관계자 등 포함) / 제품개발, 홍보·마케팅 등 설계·운영
 - * 가급적 훈련된 소비자 패널을 활용한 객관적이고 지속가능한 평가시스템 구축

6) 기대효과

- 경쟁력 강화를 통한 농가소득 증대 및 지속가능한 농업·농촌 발전 지원

7) 행정사항 : ASTIS 양식 참조, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 24. 한
- 사업추진 결과보고 : '23. 12. 1. 한

사. 농업인 소규모 창업기술 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박미진, 담당자 이수인)입니다.

1) 목 적

- 국내원료에 기반한 창업 활동 지원으로 농산물 부가가치 증진 및 경제활동 역량향상
- 농업 이외의 경제활동을 통한 농가소득 증대 및 농촌사회의 활력 부여

2) 추진방향

- 신규사업장 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 등을 유도

3) 추진근거

- 국정과제(70. 농산촌 지원 강화 및 성장환경 조성)
- 농촌진흥법 제1조, 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 : 2개소(영월, 양양)
- 사 업 비 : 200,000천 원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 100,000천 원

5) 사업대상

- 새로운 사업을 창업하고자 하는 농업경영체(농업인, 농업법인)
 - * 농업법인 중 농업회사법인은 조직구성원 내 농업인을 포함하는 경우만 신청 가능
 - * 신규 창업을 위해 1년 이내 설립하여 운영 중인 농업법인도 참여가능
 - ※ 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
 - 중앙 및 도단위 창업기술교육 및 경영교육에 적극적인 대상
 - 지역농산물 소비에 앞장서고, 일자리 창출에 적극 기여할 수 있는 대상
 - 전자상거래 홈페이지 운영능력과 의지를 갖춘 대상
- * 농산물종합가공센터에서 창업교육을 이수한 자 가점 부여

6) 사업내용 및 운영요령

- 제품가공·생산·상품화에 필요한 시설, 장비구입 등 기반조성
 - HACCP 인증기준에 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
- 사업내용 변경 : 사업계획서 승인 후 사업대상자의 여건 변화에 따라 계획 변경이 불가피한 경우 시군에서 변경 요청을 검토하여 변경·승인하고, 사업대상자 변경 등 중대한 사항일 경우에는 농업기술원장이 변경·승인 후 농촌진흥청장에게 보고
 - * 기타 사항은 『국고보조금관리 관련 법령 및 시행령』 참고
- 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 국고보조금통합관리시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) - 별도 공문 시행
 - * 보조사업자는 e-나라도움을 통해 정보공시 및 정산완료 등록 필수
- 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

7) 기대효과

- 지역농산물과 농촌자원을 활용한 농업인 창업활동 지원으로 새로운 농외소득원 창출 및 지역 경제 활성화 도모

8) 행정사항 : ASTIS 양식 참조, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획보고 : '23. 3. 24. 한
- 사업추진 결과보고 : '23. 12. 1. 한
- '20~'22(3년간) 지원사업장 운영실적 보고 : '23. 12. 1. 한

아. 우리도 육성 ‘자색옥수수’ 가공상품화(도시책)

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박미진, 담당자 이수인)입니다.

1) 목 적

- 그린바이오·신소재 R&D강화, 산업적 활용 촉진(민선8기과제, 국정과제)
- 우리도 고유 품종 자색옥수수 식품 소재 활용 및 상품화

2) 추진방향

- 우리도 육성 자색옥수수를 식품소재로 활용하여 경쟁력 있는 제품개발·유통으로 소득활동 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
- 농업인들의 농외소득활동 지원에 관한 법률 제6조, 제8조
- 농업농촌 및 식품산업기본법 제21조, 제63조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령
- 식품위생법 제48조

4) 사업규모

- 사 업 량 : 2개소(춘천, 횡성)
- 사 업 비 : 200,000천 원(도 24%, 시군 56, 자부담 20) * 개소당 100,000천 원

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 허가대상식품 범위 내 품목제조 및 유통 가능 업체

6) 사업내용

- 허가대상식품 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 수행 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

- 사업추진 계획 보고(서식 1) : '23. 3. 24. 한
- 사업추진 결과 보고(서식 2) : '23. 12. 1. 한

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 (㎡)	주요 가공 장비	생산제품	판매처	소득	
				소득액	'23 목표액
	찜기, 분쇄기 등 00종				

4. 관련사진(사업추진 단계·내용별 사진 및 설명 : 6컷 내외, 용량 작게)

자. 농산물종합가공센터 시설장비 개선지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박미진, 담당자 이수인)입니다.

1) 목 적

- 농산물종합가공센터 보육 경영체의 원활한 제품생산을 통한 경쟁력 강화
- 제조·위생시설 개선을 통한 고품질 제품생산 및 판로 확대로 소득향상 지원

2) 추진방향

- 가공센터 입주업체가 생산할 수 있는 제품의 가공시설, 장비 지원
- 제품판로 확대에 필요한 전반적 지원으로 입주경영체 소득 안정화 및 경쟁력 강화

3) 사업규모

- 사 업 량 : 1개소(정선)
- 사 업 비 : 100,000천 원(도비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 시군농업기술센터

4) 사업내용

- 농산물종합가공센터 위생·안전시설 설치 및 장비 구입 * 구획구분, 가공기계류 설치 등
- 노후시설 개선 및 장비 교체, 트렌드를 고려한 장비 구입 설치
- 가공기계 설치, 장비구입 등에 관한 전문가 컨설팅 추진
- 가공제품 홍보·마케팅 활동 및 제반사항 지원 등

5) 사업단계별 중점사항

- 사업 적기추진, 효과 등을 위한 사업계획서 및 추진일정 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

- 농업기술센터 및 입주업체는 사업추진 성과분석에 적극 협조
- 사업성과 분석·평가 및 환류를 실시하고 개선방안 및 우수사례 적극 공유

6) 기대효과

- 가공센터 시설장비 개선으로 고품질, 다양한 제품생산 가능
- 가공센터 입주경영체의 제품수준 향상을 통한 농외소득 증대

7) 행정사항

- 사업추진 계획 보고(서식 1) : '23. 3. 24. 한
- 사업추진 결과 보고(서식 2) : '23. 12. 1. 한

농산물종합가공센터 시설장비 개선지원사업 추진계획

1. 농산물종합가공센터 현황

주요가공품목	'22가공실적(kg)	가공설비종류	이용 경영체 수

2. 예산집행계획

(단위 : 천원)

구분	세부내역	계	도비	지방비	지원 사유
	계	100,000	50,000	50,000	
시설					
장비					
기타					

[서식 2]

농산물종합가공센터 시설장비 개선지원사업 추진결과

1. 예산집행결과

(단위 : 천원)

구분	세부내역	계	도비	지방비
	계	100,000	50,000	50,000
시설				
장비				
기타				

2. 사업추진 성과

가공센터 시설개선현황		'23가공실적(kg)
추가설비	추가품목	

3. 기타 성과

○

4. 관련사진(장비설치, 마케팅 활동, 생산제품 등, 용량 작게)

차. 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원(전환)

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박미진, 담당자 이수인)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 연구성과 적용 및 농업인 위생·안전의식 향상 지원
- 농업인 소규모 가공사업장의 위생시설 개선

3) 사업규모

- 사 업 량 : 6개소(삼척, 홍천, 평창, 인제, 고성, 양양)
- 사 업 비 : 300,000천 원(도 45%, 시군 45, 자부담 10) * 개소당 50,000천 원

4) 사업대상

- 농업인 가공사업장 중 식품 위생·안전성을 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, 냉동수산물식품, 냉동식품(피자, 만두류 등), 빙과류, 배추김치, 순대, 알 가공품, 유가공품, 초콜릿류, 즉석섭취식품, 국수·유탕면류, 어육소시지 등

5) 사업내용

- 농업인 소규모 가공사업장 위생·안전시설 설치 및 장비 구입
 - * 구획구분, 가공기계류(금속검출기, 포장기, 냉동·냉장, 검사장비 등) 설치 등
 - * 당해연도는 식품안전관리인증(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 및 환류를 실시하고 개선방안 및 우수사례 적극 공유

7) 기대효과

- 농산물 가공시설의 위생관리, 제품 품질향상을 통한 시장경쟁력 향상

8) 행정사항

- 사업추진 계획 보고(서식 1) : '23. 3. 24. 한
- 사업추진 결과 보고(서식 2) : '23. 12. 1. 한

농업인 가공사업장 시설장비 개선지원 사업 추진계획

1. 일반현황

(단위 : 백만원)

사업장 현황					주요판로 (비중)	2022. 12월 기준 농가소득 (단위 : 백만원)	
사업장명	창업년도 (지원사업명)	대표자 (전화번호)	주소	생산제품		농업소득	매출액
				• • •	온라인(30%) 백화점(20%) 직거래(40%) 기타(10%)		

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	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)	...	...	...	...

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	2022. 12월 기준 (백만원)		2023. 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, 용량 작게)

카. 농업인 조직체 가공플랜트 구축지원(전환)

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박미진, 담당자 이수인)입니다.

1) 목 적

- 농산물가공업의 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 집중 육성 할 수 있도록 사업장 구축(소량 다품목 지양)
- 지역 내 다수의 농업인이 혜택을 받을 수 있도록 사업 추진
- 대량 소비처 및 거래교섭력 확보를 위한 규모화 된 가공품 생산

3) 사업규모

- 사 업 량 : 2개소(태백, 횡성)
- 사 업 비 : 1,000,000천 원(도 45%, 시군 45, 자부담 10) * 개소당 500,000천 원

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 오페수 정화조 설치가 가능한 부지를 확보할 수 있는 조직체

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 안전검정을 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 환류를 실시하고 개선방안 및 우수사례 적극 공유

○ 연차별 이행점검 및 사후관리

1년차 : 사업추진	2년차 이후 : 관리·감독
• 대상조직체 선정 * 사업 진행을 위한 기본인허가 사항(제조가공인허가) 추진 전 확인 필수 • 시설·장비 배치도 및 건축 설계, 플랜트 시설구축 * 필히, HACCP 대응 설계 • 상품·브랜드·포장디자인 개발 및 온-오프라인 판매처 확보 지원 • 식품위생관련허가 및 보험가입 * 보험 : 화재, PL(제조물 책임)	• 경영기록장 작성 및 활용 • 분기별 생산실적, 매출 관리 • 추가 상품개발 및 상품화 관리 • 지적재산권 출원·등록·관리 • 경영 상담 및 컨설팅 지원 • HACCP 인증 교육 및 유지·관리 • 사업 추진실적 평가 및 보완(연말) • 유통·마케팅 지원 등

⇒

○ 성과분석·평가·환류

- 사업대상자 및 농업기술센터는 사업추진 성과분석에 적극 협조
 - ※ 사업완료 후 결과보고 및 익년도 사업장 운영결과 보고
- 사업성과 분석·평가 및 환류를 실시하고 개선방안 및 우수사례 적극 공유

8) 기대효과

- 규모화된 농업인 가공사업장 조성을 통한 생산기반 확대로 경쟁력 확보
- 지역농산물 활용으로 지역경제 활성화 및 농업인 소득증대에 기여

9) 행정사항

- 사업추진 계획 보고(서식 1) : '23. 3. 24. 한
- 사업추진 결과 보고(서식 2) : '23. 12. 1. 한
- 전년도 완료사업장 운영결과 보고(서식 3) : '23. 12. 1. 한

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
하늘강원	토성군 회암면 바위내로 20-1	사과, 들깨, 배	즙, 들기름, 떡	4	5	30	10

* 사업 전 농가소득 : 2022. 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	추진 계획
• 참여농가 소득증가율(%)	소속 회원 평균소득 20% 향상
• 일자리창출(명)	상시 00명, 비상시 00명
• 지식재산권 확보	특허 00건, 상표등록 00건 등
• 상품개발 및 상품화	상품개발00종00건, 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 : 2022. 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	회수(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 〇〇명, 비상시 〇〇명
• 지식재산권 확보	특허등록(복분자 식초 및 그의 제조방법), 상표등록(강원)
• 상품개발 및 상품화	상품개발〇〇 종〇〇건, 상품화(품목제조보고) 〇〇종 〇〇건
• 만족도	차별화 된 제품생산으로 판로 확보 용이~~~
• 기타	학교급식 납품 체결, 〇〇〇농협 납품 체결~~~

* 상품화 : 상품개발 중 품목제조보고 계획 건수

7. 주요 운영성과

시군명	정성적 성과	정량적 성과
	• HACCP 인증 완료 : 〇〇〇〇(00.00.)	• 가공품 〇종 생산(〇〇, 〇〇〇, 등)
	• 상표등록 : 〇〇〇〇 등	• 판로 확보 〇개소(〇〇〇, 〇〇〇)
	• 홈페이지 구축	• 연매출 : 0,000천원, 판매행사 참여 : 〇회

8. 성과요인

-
-

9. 관련사진(사업추진 단계·내용별 사진 : 8컷 내외, 용량 작게)

2022년 가공플랜트 사업장 운영결과

1. 일반현황

사업장명	주소	주작목 (상위 3개)	주요가공품 (상위 3개)	운영주체		참여인원(명)		
				대표자	연락처	소계	남	여
강원댁	토성군 회암면 바위내로 20-6	들깨	들기름, 떡	○○○	010-000-0000			

2. 교육·컨설팅 등 역량강화 지원결과

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

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 ○○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~~~

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	2022. 12월 기준(백만원)				2023. 12월 기준(백만원)			
	농업소득	사업장운영 소득			농업소득	사업장운영 소득		
		매출액	경영비	영업이익		매출액	경영비	영업이익
강원택	50	30	15	15	55	70	40	30

※ 농업소득은 가공사업장 운영 외 회원들 평균소득 기입

7. 관련사진(생산제품, 판촉활동 등 : 4컷 내외, 용량 작게)

타. 농가형 가공식품 마케팅 기술지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 담당자 최승영)입니다.

1) 목 적

- 농업경영체가 생산한 가공식품의 디자인 개선, 판매처 발굴, 상품홍보 등 제품의 상품성 향상부터 유통과정까지 현장 맞춤형 마케팅 기술지원
- 지역단위의 농업경영체 우수상품을 발굴하고, 유통·판매 조직화 지원을 통해 소비 시장에서의 거래 교섭력 및 사업의 지속가능성 제고

2) 추진방향

- (1단계) 농업경영체별 상품·서비스 확인 및 생산·판매·관리 등 경영여건 진단
- (2단계) 경영진단에 따른 제품의 판로개선을 위한 역량교육 및 전문가 컨설팅 지원
- (3단계) 상품 특성 및 목표타겟에 맞는 관련 시장진출, 상품개발, 조직화 활동 지원

3) 사업규모

- 사업량 : 1개소(도원)
- 사업비 : 100,000천 원(국비 50%, 도비 50)
- 사업대상 : 강원도농업기술원

4) 사업내용

- 농업경영체 애로사항 해결을 위한 역량교육 및 분야별 전문가 운영지원
 - 상품기획, 가공, 디자인, 유통, 마케팅 등 분야별 전문가 Pool 구축
 - 경영체 경영진단, 애로사항 해결 등 현장 맞춤형 전문가 컨설팅 지원
 - 소비변화에 맞춘 상품구성 등 개선, 소비시장별 특징 및 입점 전략 수립 지원
 - 상품배송 및 운영관리, 고객관리, 유통조직화 방안, 우수사례 벤치마킹 등
 - 농촌진흥기관의 농식품 가공 및 창업분야 교육, 신기술시범사업 등에 참여한 농업경영체 유통조직화, 가공제품 상품성 향상 및 판로확보
 - 온-오프라인 기업 연계 입점, 품평회, 박람회, 판촉전, 직거래 장터 등
 - 도원 및 시군센터 사업참여 경영체 중심 유통조직체 구성·운영 지원
- * 시군의 농산물종합가공센터 등 통해 생산·창업한 가공제품 우선 지원

5) 추진체계 및 추진요령

○ 사업추진 주체는 사업에 참여 희망 경영체 모집 계획 수립 및 추진

- 경영체 창업·성장단계(초기/성숙 등)별 연간 활동에 따른 대상 모집

* 지역 농특산물을 활용한 가공상품에 대한 판로개척 의지가 높은 경영체

* 청년농업인(승계농), 농산물종합가공센터 보육 농업인 우선 지원 검토

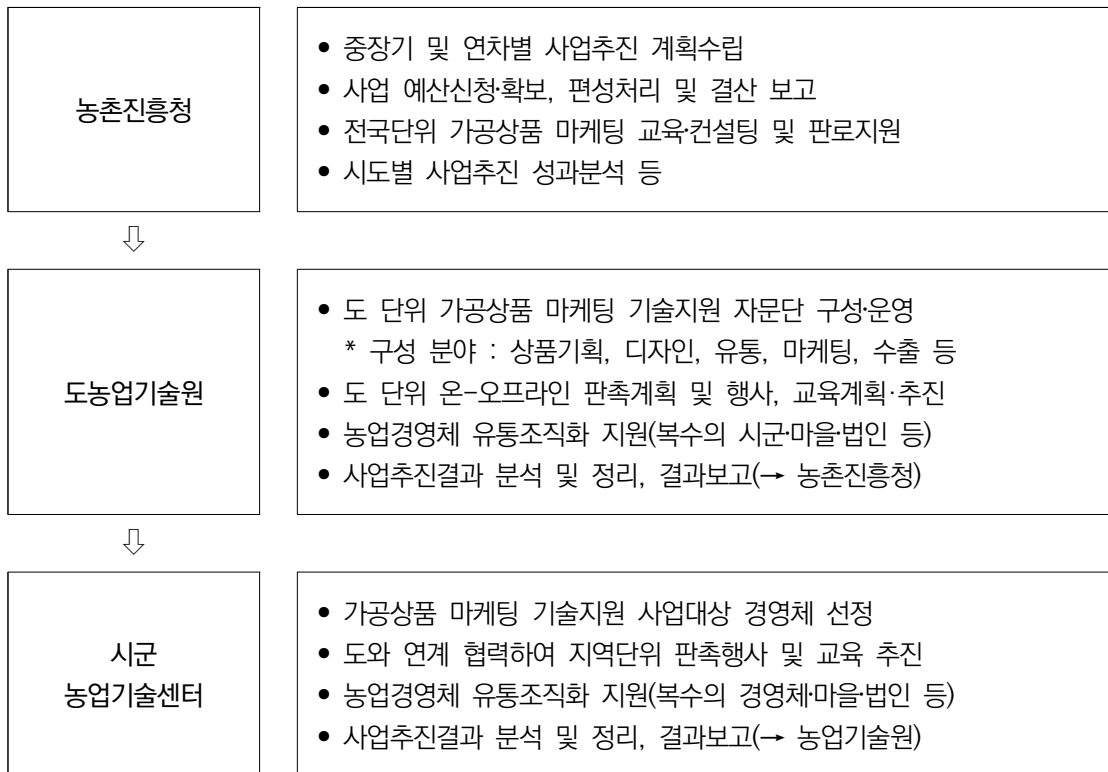
○ 농촌진흥청에서 공동추진·협력과제를 포함해 지역별 운영계획 수립

- 지역단위 사업추진을 위해 보조사업자들의 역량강화, 집행현황 등 점검

- 사업추진 여건 변화 등 계획 변경이 불가피한 경우 보조사업대상자의 계획 변경 요청 검토·승인 후 농업기술원을 통해 농촌진흥청 즉시 보고

- 단, 사항이 중대한 경우 농업기술원에 변경 승인을 요청하고 도농업기술원은 농촌진흥청과 사전협의 후 변경 승인하여 해당 시군 안내

○ 사업 추진성과는 수치로 환산 가능한 성과(정량적) 결과를 집계하고, 참여 경영체에 대한 정보 등 DB로 구축하여 향후 홍보자료로 활용



6) 추진근거

- 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률시행령 제13조
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

7) 기대효과

- 소비트렌드, 유통시장별 특성을 고려한 마케팅 기술지원으로 가공식품 시장경쟁력 제고 및 농업경영체 매출액 증대 기여
- 지역 농특산물을 활용한 가공식품 판로확대 및 소비촉진을 통한 농촌융복합산업 육성 및 지역경제 활성화 기여

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2023년도 사업 추진계획 보고 : '23. 3. 24. 한(제1호 서식)
- 2023년도 사업 추진결과 보고 : '23. 12. 8. 한(제2호 서식)

파. 사포닌 고함유 도라지 품질 고급화 기술

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 주무관 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 사포닌 함량이 증진된 다양한 제품개발을 통한 차별화 및 시장 경쟁력 강화

2) 추진방향

- 도라지 가공제품 품질 고급화 및 제조공정 효율화
- 기능성 증가 식품 소재화 기술 적용으로 도라지 가공 상품 다양화

3) 주요 관련기술 현황

- 플라티코딘 D 함량이 증가된 도라지 제조방법('18, 특허)
- 국내 재배 도라지의 사포닌 함량 정보 제공('18, 영농기술)

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
• 농사로 홈페이지(nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
 - 사업비 : 70,000천 원(국비 50%, 시군비 50)
 - 사업규모 : 도라지 추출 및 가공사업장 1식
 - 사업대상 : 도라지 주산지역 우선, 가공 시설을 갖춘 농업경영체(농업인, 농업법인)
 - 농업회사법인 조직구성원 내 농업인을 포함하는 경우만 신청 가능
 - 신규 창업을 위해 1년 이내 설립하여 운영 중인 농업법정도 참여 가능
- * 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정에 따름(별표6. 농업법인 지원요건 및 사후관리 기준)

5) 사업내용

- 시범요인
 - 추출 전 열수침지를 통한 사포닌 고함유 도라지 가공제품 개발 및 품목제조보고

○ 지원범위

- 도라지 가공 시설 및 장비 우선 지원, 위생설비, HACCP 컨설팅 등
- 개발제품의 포장 디자인
- 건물 신축·증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

6) 사업추진 체계 및 요령

○ 추진체계 및 지원방식

- 효율적인 사업추진을 위한 시군 사업담당자 대상 기술 설명회 개최
- 농업인의 기술 이해도 향상을 위한 현장과 함께하는 세부 기술 설명회 개최
- 농업인, 사업담당자, 개발자와 소통할 수 있는 온라인 채널(밴드) 운영
- 사업장별 맞춤형 현장 기술 컨설팅 수시 지원

○ 추진 요령

- 신규 사업장 경우, 조성 위치가 식품제조가공업 인·허가 가능 지역임을 확인
- 해당 기술을 적용하여 사업 당해연도 제품개발, 사업 이후 2년차부터 소득 창출할 수 있도록 추진(사업완료 후 3년간 사업운영 보고)
 - * 관련기술 중 특허 기술을 적용 시에는 기술이전 필수
- 국고보조금 지원사업임을 알리는 표찰을 설치(지자체 규격 따름)
- 시범사업 추진 과정의 제품개발, 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업 성과를 확인할 수 있도록 경영기록장 작성

7) 기대효과

○ 기능성 성분 증진 도라지 제품의 고급화로 시장 경쟁력 강화

- 플라티코딘 D 함량이 기존 열수추출 보다 6.8배 증가

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

○ 2023년도 사업 추진계획 보고 : '23. 3. 24. 한

○ 2023년도 사업 추진결과 보고 : '23. 12. 8. 한

하. 떡볶이 떡 상온유통 기술시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 주무관 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 유통기간 중 제품 품질 유지 기술을 이용한 떡가공 농산업체의 현장 애로 해결 및 떡산업 활성화

2) 추진방향

- 떡볶이 떡의 미생물 저감 및 차단 기술을 적용해 상온에서 장기 유통가능한 생산 공정 최적화

3) 주요 관리기술 현황

- 상온에서 장기유통이 가능한 떡볶이 떡 제조방법('19, 특허)

◆ 농업분야 특허정보 검색은 아래의 서비스를 이용할 수 있습니다.

- 농림축산식품 기술사업화 종합정보망(www.nati.or.kr) → 지식정보 → 특허정보
- 키프리스(www.kipris.or.kr)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(인제)
 - 사 업 비 : 120,000천 원(국비 50%, 시군비 50)
 - 사업규모 : 떡볶이 떡(조리용 떡) 가공사업장 1식
 - 사업대상 : 떡볶이 떡 제조시설을 갖추고 있는 영농조합법인, 농업회사 법인(전통떡 제외)
 - HACCP 인증 사업자 우선 선정
 - 농업회사법인 조직구성원 내 농업인을 포함하는 경우만 신청 가능
 - 신규 창업을 위해 1년 이내 설립하여 운영 중인 농업법정도 참여 가능
- * 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정에 따름(별표6. 농업법인 지원요건 및 사후관리 기준)

5) 사업내용

- 시범요인
 - 산침지-가열살균 복합처리 기술을 적용한 상온에서 유통 가능한 떡볶이 떡(조리용떡) 개발 및 품목제조보고

○ 지원범위

- 상온유통 떡볶이 떡 생산을 위한 시설 및 장비 우선 지원(살균기 필수), 위생설비 등
- 개발제품의 포장 디자인
- 건물 신축·증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

6) 사업추진 체계 및 요령

○ 추진체계 및 지원방식

- 효율적인 사업추진을 위한 시군 사업담당자 대상 기술 설명회 개최
- 농업인의 기술 이해도 향상을 위한 현장과 함께하는 세부 기술 설명회 개최
- 농업인, 사업담당자, 개발자와 소통할 수 있는 온라인 채널(밴드) 운영
- 사업장별 맞춤형 현장 기술 컨설팅 수시 지원

○ 추진 요령

- 해당 기술을 적용하여 사업 당해연도 제품개발, 사업 이후 2년차부터 소득 창출할 수 있도록 추진(사업완료 후 3년간 사업운영 보고)
 - * 관련 기술 중 특허 기술을 적용 시에는 기술이전 필수
- 국고보조금 지원사업임을 알리는 표찰 설치(지자체 규격 따름)
- 시범사업 추진과정의 제품개발, 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업 성과를 확인할 수 있도록 경영기록장 작성

7) 기대효과

○ 떡볶이 떡 유통성 연장으로 수출 확대 및 쌀 소비 활성화

- 떡볶이 떡 시장 추이 : ('19) 72,400톤 → ('23) 176,400(신장율 15% 전망)

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2023년도 사업 추진계획 보고 : '23. 3. 24. 한
- 2023년도 사업 추진결과 보고 : '23. 12. 8. 한

저. 국산 종균을 이용한 맞춤형 기능성 식초 상품화 시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 주무관 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 우수한 국산 발효종균을 이용한 고품질 식초(조미·음료용식초) 제조기술 보급을 통한 식초산업 및 지역경제 발전 도모
- 발효식초(곡류 및 과일) 상품화를 통한 농가소득 증대 및 일자리 창출

2) 추진방향

- 국산 농산물·우수 종균 이용, 건강 기능성 식초상품화로 부가가치 창출

3) 주요 관리기술 현황

- 토착 초산균을 이용한 곡류식초 제조 매뉴얼 활용('19)
- 농가형 곡류식초(현미, 보리 등) 제조용 종초 및 제조방법('13, '19~'20)
- 무독화 옷 식초 제조방법('15) 및 꾸지뽕 식초 종초 제조법('18)
- 우수 초산균 이용 과일식초(대맥초, 복분자, 꾸지뽕, 복숭아, 대추 등) 제조방법 ('17~'20)

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
• 농사로 홈페이지(nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술

4) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(원주, 강릉)
 - 사 업 비 : 160,000천 원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 80,000천 원
 - 사업규모 : 발효식초 가공사업장 1식
 - 사업대상 : 식초 생산을 위한 기본 가공시설을 갖춘 농업경영체(농업인, 농업법인)
 - 농업회사법인 조직구성원 내 농업인을 포함하는 경우만 신청 가능
 - 신규 창업을 위해 1년 이내 설립하여 운영 중인 농업법정도 참여 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, 옷, 복분자, 꾸지뽕, 복숭아, 대추 등)를 적용한 프리미엄급 식초의 상용화

○ 지원범위

- 증자기, 제국기, 발효조, 입병기 등 식초 가공·제조장비
- 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

- 효율적인 사업추진을 위한 시·군 사업담당자 대상 기술 설명회 개최
- 농업인의 기술 이해도 향상을 위한 현장과 함께하는 세부 기술 설명회 개최
- 농업인, 사업담당자, 개발자와 소통할 수 있는 온라인 채널(밴드) 운영
- 사업장별 맞춤형 현장 기술 컨설팅 수시 지원

○ 추진 요령

- 해당 기술을 적용하여 사업 당해연도 제품개발, 사업이후 2년차부터 소득 창출할 수 있도록 추진(사업완료 후 3년간 사업운영 보고)
 - * 관련기술 중 특허기술을 적용 시에는 기술이전 필수
- 국고보조금 지원사업임을 알리는 표찰 설치(지자체 규격 따름)
- 시범사업 추진과정의 제품개발, 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 확인할 수 있도록 경영기록장 작성

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

- 2023년도 사업 추진계획 보고 : '23. 3. 24. 한
- 2023년도 사업 추진결과 보고 : '23. 12. 8. 한

너. 농식품 체험키트 상품화 기술시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 주무관 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 농식품 가공 기술을 이용한 체험키트 상품 다양화로 농가 소득 향상
- 비대면 환경에서 활용 가능한 농식품 체험키트로 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 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
• 농사로 홈페이지(nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술

4) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(평창, 철원)
 - 사 업 비 : 140,000천 원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 70,000천 원
 - 사업규모 : 가공사업장 1식
 - 사업대상 : 기본 가공시설을 갖춘 농업경영체(농업인, 농업법인)
 - 농업회사법인 조직구성원 내 농업인을 포함하는 경우만 신청 가능
 - 신규 창업을 위해 1년 이내 설립하여 운영 중인 농업법정도 참여 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, 건조기 등 체험키트 상품 제조시설 및 장비
- 손소독기, 포충기, 에어커튼 등 식품 제조사업장 위생 시설 및 설비
- 체험키트 디자인 및 제작
 - * 건물 신축·증축 비용, 원료 구입비 지원 불가

6) 사업추진 체계 및 요령

○ 추진체계 및 지원방식

- 효율적인 사업추진을 위한 시·군 사업담당자 대상 기술 설명회 개최
- 농업인의 기술 이해도 향상을 위한 현장과 함께하는 세부 기술 설명회 개최
- 농업인, 사업담당자, 개발자와 소통할 수 있는 온라인 채널(밴드) 운영
- 사업장별 맞춤형 현장 기술 컨설팅 수시 지원

○ 추진 요령

- 해당 기술을 적용하여 사업 당해연도 제품개발, 사업 이후 2년차부터 소득 창출할 수 있도록 추진(사업완료 후 3년간 사업운영 보고)
 - * 관련기술 중 특허기술을 적용 시에는 기술이전 필수
- 국고보조금 지원사업임을 알리는 표찰 설치(지자체 규격 따름)
- 시범사업 추진과정의 제품개발, 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 확인할 수 있도록 경영기록장 작성

7) 기대효과

- 농가 체험학습 상품의 키트화로 활용 확대 및 생산-가공-판매-체험이 연계된 농촌 융복합 농가소득 창출

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2023년도 사업 추진계획 보고 : '23. 3. 24. 한
- 2023년도 사업 추진결과 보고 : '23. 12. 8. 한

더. 유망지역자원 관광상품화

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 주무관 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 지역 농업·농촌자원(식문화, 경관·특산·전통자원 등)을 활용한 콘텐츠 지원으로 농촌체험관광 및 지역경제 활성화 기여

2) 추진방향

- 농업농촌자원(지역식문화, 농촌경관, 전통유물 등)을 소재로 한 특색있는 관광 추진
- 지역의 대표 관광 브랜드로의 확장과 농업·농촌자원이 가지고 있는 고유한 의미를 전달할 수 있는 관광상품 개발·운영

3) 추진근거

- 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률 제18조, 20조
- 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제21조
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(원주)
- 사업비 : 100,000천 원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 농촌마을
 - * 지역 고유의 농업·농촌자원을 활용한 체험관광 프로그램(코스) 개발이 가능하고 지속적으로 운영할 수 있는 인적자원 및 기반을 보유하고 있는 농촌마을

5) 사업내용

- (필수) 지역 농업·농촌 자원 발굴, 자료화 및 관광상품 프로그램 개발
 - * 농업·농촌자원의 역사·사회적 배경, 관광 콘텐츠로서의 상품성 분석 등을 통한 주제별·대상별 프로그램 개발, 프로그램별 세부 운영방법 등
- 관광상품(코스) 운영에 필요한 기반 조성(리모델링, 시설보완 등)

○ 지역 농업·농촌 자원 및 관광상품 해설사 교육(컨설팅) 및 운영

〈지원제한〉

- 건물 신축 및 증축 비용 지원 불가(리모델링 가능)
- 단순 포장재 구입비, 인건비 지원 불가

〈유의사항〉

- 농촌진흥청에서 사업계획 ASTIS 승인이 완료된 후 사업대상자에게 교부 결정할 수 있음
- 단순한 텔레비전, 컴퓨터, 복사기 등 가전제품 중심의 사업비 지출 지양
- 농가맛집과 같이 외식사업장을 조성하는 사업이 아니며 다양한 식문화 상품화임
- 1개 사업장을 지원하는 개인 사업장 형태로는 지원 불가

6) 추진체계

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 개발기술지원, 모니터링, 사업평가, 성과확산 등
- (도농업기술원) 사업점검, 지도·평가, 우수사례 발굴, 지역단위 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업농가) 사업계획 수립·추진, 교육참여, 사업장 홍보 등

7) 기대효과

- 농업·농촌자원을 활용한 관광상품 개발·운영을 통한 방문객 증가로 소득증대 기여
- 지역별 고유한 농업·농촌자원의 소득화 및 지역 브랜드 가치 향상

8) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2023년도 사업 추진계획 보고 : '23. 3. 24. 한
- 2023년도 사업 추진결과 보고 : '23. 12. 8. 한

20. 농촌자원 전문인력 양성

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 박미진, 담당자 유용선)입니다.

가. 생활개선회 육성

1) 목 적

- 농업·환경·문화를 지키고 농촌사회 활력을 주도하는 농촌여성의 잠재 역량 개발
- 농업을 기반으로 지역발전에 기여하는 여성농업인 조직으로 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·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(시범사업의 실시), 제18조(농업인 조직의 육성), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 여성농어업인 육성법 제3조(국가와 지방자치단체의 책무), 제9조(여성농어업인의 경영능력 향상), 제10조(여성농어업인의 지위 향상), 제12조(여성농어업인단체 지원)

4) 지원내용

세부사업명	사업 규모	사 업 비(천원)				
		계	국 비	도 비	시군비	자부담
계		395,030	14,000	120,966	254,514	5,550
생활지도자(농촌여성리더) 양성 교육	4개소	28,000	14,000	8,750	5,250	-
농촌여성 정보지 보급	5,193명	311,580	-	62,316	249,264	-
한국생활개선강원도연합회 육성	1개회	5,450	-	4,900	-	550
한국생활개선강원도대회 지원	1식	50,000	-	45,000	-	5,000

5) 세부추진계획

가) 생활지도자(농촌여성리더) 양성 교육

○ 목 적

- 농식품의 생산·소비·유통 주체로서의 여성농업인 전문역량 강화
- 후계 여성농업인 활동 지원을 통한 농촌지역 여성리더 양성
- 농업경영 참여 및 가족원의 협의경영 활성화로 농촌여성 지위 및 권익 향상

○ 추진방향

- 농촌여성 학습단체 운영 내실화와 후계여성 인력 발굴로 지역사회 농업인단체의 중심체 역할 수행 및 농촌사회 활력화 유도
- 지역별 특성에 맞는 생산, 가공, 체험 등 농촌자원 연계 융·복합 기술을 품목별 학습동아리 활동을 통해 습득할 수 있도록 지원
- 농가공동경영을 위한 가족경영협약으로 농촌여성 경영능력 및 직업적 지위 향상
- 농업·농촌의 가치 확산을 위한 소비자와 함께하는 도농교류 활성화 등

○ 사업규모

- 사 업 량 : 4개소(도원, 횡성, 철원, 고성)
- 사 업 비 : 28,000천 원 * 개소당 7,000천 원
※ (도직접) 국비 50%, 도비 50 / (시군) 국비 50%, 도·시군비 각 25

○ 사업내용

- 농촌여성 학습단체 활성화를 위한 역량강화 교육
 - **(의식강화)** 조직의 정체성, 양성평등 의식, 회원의 내적 성장 등
 - **(다양한 활동)** 지역별 특성화된 교육, 연찬, 현장견학, 도농교류, 재능기부 봉사 활동 등으로 여성농업인 사회 참여 유도 및 역량 강화 주력
 - **(후계인력 및 취약계층)** 결혼이민자 여성농업인 대상 다문화 여성 분과모임 가입 및 활동 지원, 멘토링 결연 등을 통해 영농정착 지원
 - **(디지털 역량)** 디지털농업 확산에 따른 신기술 실천 역량 강화
- 품목별 학습동아리 활동 지원
 - **(소모임 활성화)** 자발적으로 모임을 구성하여 다양한 학습동아리 운영을 통해 회원의 소속감 부여와 셀프리더십 함양
 - **(문제해결 역량)** 품목별 영농기술, 농촌자원활용, 농업경영, 개인 역량개발, 지역 사회 이슈 등의 다양한 주제에 대해 구성원 스스로 문제를 제기하고 문제해결도 자원 연계를 통해 자조적으로 해결하도록 유도

- 공동경영주로서 지위 확보를 통해 농촌여성 권익 향상 지원
 - **(가족경영협약)** 가족 구성원이 농업경영 목표와 계획을 세운 뒤 근로조건, 성과 분배, 경영승계 등 결정 사항을 문서로 작성하여 실천교육 지원

○ 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 17. 한(제1호 서식)
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 1. 한(제2호 서식)

나) 농촌여성 정보지 보급

○ 목 적

- 농업 지식정보 신속 제공으로 농촌여성 핵심리더 역할능력 제고

○ 사업규모

- 사 업 량 : 18시군 5,193명
- 사 업 비 : 311,580천 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

- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 1. 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)

시 군	구독수(부)	예 산 액(천원)			비고
		계	도비	시군비	
계	5,193	311,580	62,316	249,264	
춘 천	400	24,000	4,800	19,200	
원 주	534	32,040	6,408	25,632	
강 릉	300	18,000	3,600	14,400	
동 해	180	10,800	2,160	8,640	
태 백	123	7,380	1,476	5,904	
속 초	140	8,400	1,680	6,720	
삼 척	320	19,200	3,840	15,360	
흥 천	630	37,800	7,560	30,240	
횡 성	260	15,600	3,120	12,480	
영 월	230	13,800	2,760	11,040	
평 창	160	9,600	1,920	7,680	
정 선	212	12,720	2,544	10,176	
철 원	420	25,200	5,040	20,160	
화 천	230	13,800	2,760	11,040	
양 구	250	15,000	3,000	12,000	
인 제	390	23,400	4,680	18,720	
고 성	198	11,880	2,376	9,504	
양 양	216	12,960	2,592	10,368	

다) 한국생활개선강원도연합회 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(한국생활개선강원도연합회)
- 사 업 비 : 5,450천 원(도비 90%, 자부담 10)

○ 사업내용

- 한국생활개선강원도연합회 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
- 각종 여성농업인 단체와의 교류 활성화 및 후계 여성인력 발굴로 지역 농업인 단체의 구심체 역할 수행
- 소비자 신뢰 형성을 위한 도농교류 및 우리 농산물 직거래 활동
 - 우리 농산물에 대한 소비자의 지속적 관심과 이해증진 유도
 - 한국생활개선회원 생산 농산물 및 고품질 우수농산물 연계 활동
- 조직적·체계적인 활동을 위한 중앙-도-지역 네트워크 구축 및 회원 화합을 위한 전국·도단위 한마음 행사 추진 지원
- 도내 생활개선회 활동의 지속적인 보존관리 및 홍보로 성과 확산

라) 한국생활개선강원도대회 지원

○ 목 적

- 농촌 발전의 주체인 생활개선회 우수자 발굴 및 포상·격려로 자긍심 부여
- 미래농업과 농촌 활력을 이끌어갈 생활개선 회원 사기진작과 화합의 장 마련

○ 사업규모

- 사업량 : 1개 단체(한국생활개선강원도연합회)
- 사업비 : 50,000천 원(도비 90%, 자부담 10)

○ 사업내용

- 우수 단체 및 유공자 시상, 어울림 화합행사
- 시군별 학습분과 실천과제 경진, 지역농특산물 홍보 판매 등
- ※ 세부 추진계획 별도 시행

마) 생활개선회 활동 지도

- 농촌 지역사회 발전을 선도할 여성지도자의 의식·능력 함양
 - ※ 농촌의 공익적 가치를 인정하고, 농업을 이해하고 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
 - 1회원 1기술 습득을 위한 과제분과 연구모임 활성화
 - 영농신기술, 여성농업인 리더십 및 비즈니스 교육 강화
- 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
 - 미래 농촌사회 발전에 능동적으로 대처할 수 있는 능력 함양
 - 지역사회 발전의 선도주체로서의 임원 소양 및 리더십 교육
 - 자율성과 창의성으로 조직 발전 및 공동체 의식 함양 교육
 - 지방단위 회장단 및 회원의 혁신교육 확대
- 소비자와 농업인들 간의 신뢰형성을 위한 우리농산물 직거래 활동
 - 우리농산물에 대한 소비자의 지속적 관심과 이해증진 유도
 - 생활개선회원 생산 농산물 및 고품질 우수농산물 연계 활동
- 농촌지역 다문화가족의 정착과 생활 적응 지원
 - 다문화여성의 문화적 자산을 활용한 소득창출 지원
 - ※ 각국의 다양한 문화와 연계한 공예·음식 솜씨 발굴 상품화 지도
 - 생활적응을 위한 학습단체 회원과 결혼이민 여성 간의 멘토링 운영

- 홍보 강화 및 활동사례집·화보집 발간
 - 여성농업인의 영농 및 농촌생활 실천 우수사례집, 전문소식지 등 발간 및 홍보
- 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
- 함께 행복한 농업·농촌 만들기 캠페인, 유관기관 및 단체와 교류 활성화 등
- 행정사항
 - 생활개선회 활동실적 보고 : '23. 12. 1. 한[제1호 서식]

6) 기대효과

- 농촌생활의 과학화, 합리화로 여성농업인 농가소득 증대 및 삶의 질 향상
- 농촌여성의 지위 및 권익향상, 여성후계세대 육성으로 지역사회 발전

2023년 생활개선회 활동실적(12. 1.)

☐ 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)

분과명	조직수	인원(명)	비고

☐ 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	횟수	인원	주요내용

☐ 시범사업 참여현황

사업명					
참여인원					

☐ 문제점 및 개선방안

☐ 우수사례 및 홍보자료

※ 시군 자체 사업 사진 및 언론보도자료(JPG파일) 5매 이상 수시 제출

나. 농촌자원 핵심지도자 교육

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
- 사 업 비 : 10,345천 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 경쟁력 향상

다. 농촌여성 전문교육

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 정보화를 연계하여 신지식 농촌여성으로 능동적 역할을 수행할 수 있도록 기술정보 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
 - 추진실적보고 : '23. 12. 1. 한[제2호 서식]

4) 기대효과

- 농촌여성 전문능력 향상으로 농업 주체인력 및 농촌 활력화 기여

농촌여성 전문교육 추진실적(12. 1.)

1. 교육실적

일자	장소	인원 (명)	과 정 명 (교육내용)	예산집행(천원)			비고
				계	시군비	기타 (자부담)	
			•				자격증 과정

2. 자격증 취득

계	한·양식 조리사	제과제빵			비고
00명					

라. 농촌여성 농작업 환경개선 지원

1) 목 적

- 편이장비 보급 통한 여성농업인 노동부담 경감 및 작업능률 향상
- 작목별, 지역별 특성에 따른 편이장비 보급으로 농업생산성 증대

2) 추진방향

- 여성농업인 농작업 환경개선 및 작업능률 향상 편이화 도모
- 농업 현장에 필요한 편이장비 지원으로 근골격계 질환 예방

3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(양구)
- 사 업 비 : 23,500천 원(도비 50%, 군비 50)
※ 지역 실정 반영하여 자체예산 추가 편성하여 추진 가능
- 사업내용 : 여성농업인 농작업 환경개선 편이장비, 인력절감장비 등
- 지원대상 : 농촌지역 거주 실제 영농종사 농업경영체 등록 여성농업인
- 사업자 선정 : 사업 취지와 목적에 맞는 신청자 선정
※ 농가 영농규모, 대상자 사업추진 능력 등 자체 선정기준 마련
- 기 타
- 품질이 공인된 우수기종 사업비 범위 내에서 선호 장비 공급
- 장비는 적기 영농 추진에 차질 없도록 조기 공급
- 행정사항
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 1. 한 * 세부내역 시군자체 보관

일자	편이장비명	수량 (대)	대표자	사업비 집행실적(천원)				비고
				계	도비	시군비	기타	

4) 기대효과

- 여성농업인 근골격계 질환 예방 및 작업능률 향상 통한 농업 생산성 증대

마. 우리 쌀 이용 식품가공기술 교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 주무관 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 우리 쌀 소비촉진을 주도할 수 있는 지역 급식관계자 및 농업인 전문리더를 육성하여 쌀 소비 저변을 확대하기 위함

2) 추진방향

- 쌀 관세화에 대응하기 위한 우리 쌀 소비촉진 전문교육
- 쌀 관련 농촌진흥청 연구 개발기술 등을 투입한 교육 프로그램 운영
- 대상자별 적합한 교육 프로그램 운영 및 우리쌀에 대한 올바른 정보 제공
- 관련부서와 긴밀한 업무협조 및 분담으로 사업의 시너지 효과 향상

3) 추진계획

- 사 업 량 : 2사업 920명
- 사 업 비 : 41,100천 원(국비 50%, 도비 25, 시군비 25)
- 시행주체 : 시군농업기술센터

구 분	대상 시군	사업량 (명)	사 업 비(천원)				비고
			계	국비	도비	시군비	
계	2사업	920	41,100	20,550	10,275	10,275	1인당 8만원
소 계	4개소	270	21,600	10,800	5,400	5,400	
우리쌀 가공식품 활용 전문교육	동해	50	4,000	2,000	1,000	1,000	
	홍천	90	7,200	3,600	1,800	1,800	
	평창	80	6,400	3,200	1,600	1,600	
	인제	50	4,000	2,000	1,000	1,000	
소 계	7개소	650	19,500	9,750	4,875	4,875	1인당 3만원
다양한 우리쌀 활용 교육	춘천	100	3,000	1,500	750	750	
	원주	100	3,000	1,500	750	750	
	횡성	100	3,000	1,500	750	750	
	철원	100	3,000	1,500	750	750	
	화천	100	3,000	1,500	750	750	
	양구	50	1,500	750	375	375	
	양양	100	3,000	1,500	750	750	

4) 사업내용

가) 우리 쌀 가공식품 활용 전문교육

- 사업비 : 21,600천 원(국비 50%, 도비 25, 시군비 25) * 1인당 80천 원
- 교육대상 : 영양(교)사, 급식관계관, 쌀소비 관련 지역리더, 쌀가공 및 외식업체 운영자 등영자 등
- 교육인원 : 270명(동해 50, 홍천 90, 평창 80, 인제 50)
- 지원내용
 - 단체급식에서의 쌀소비 촉진 및 차세대 교육 역량 향상
 - 쌀에 대한 이해, 전문리더 역할, 농진청에서 개발한 쌀품종 및 가공기술, 쌀 소비 촉진방안, 차세대·단체지도방안, 관련 교구, 교재 제작
 - 쌀 중심의 우리 식문화에 대한 이해와 올바른 미각 형성 교육 등

나) 다양한 우리 쌀 활용 교육

- 사업비 : 19,500천 원(국비 50%, 도비 25, 시군비 25) * 1인당 30천 원
- 교육인원 : 650명
 - 춘천 100, 원주 100, 횡성 100, 철원 100, 화천 100, 양구 50, 양양 100
- 교육대상 : 농업인, 소비자 등
- 지원내용
 - 농업인이 소비자에게 쌀 교육을 할 수 있도록 역량 향상
 - 쌀소비 확대를 위한 농업인의 역할, 농진청에서 개발한 쌀 품종 및 가공기술, 쌀 가공품·쌀요리 실습, 관련 교구, 교재 제작
 - 쌀 중심의 우리 식문화에 대한 이해와 올바른 미각 형성 교육 등

〈유의사항〉

- 편성불가 : 국내·외 여비, 인건비(기간제 인건비 지원 불가), 자산취득비, 시설비 및 부대비
- 사업목적에 부합하지 않은 행사 지원

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

- 시군농업기술센터에서는 시군별 사업 물량 및 예산 배정계획에 의거 대상자 선정, 예산집행 등을 포함한 자체 사업계획을 수립하여 추진
- 농촌진흥청에서 개발한 쌀 가공기술, 체험프로그램 교육으로 기술확산·활용
- 교육과정 운영 후 교육 만족도 및 효과분석에 대한 설문조사를 실시하고 피드백하고 결과보고서(12월) 제출

7) 사후관리

- 우리 쌀 가공식품 관련 교육에 대한 교육운영 실태, 교육프로그램 개발·교재·홍보물 발간, 우리쌀 소비촉진 교육효과 등 관리

8) 기대효과

- 쌀에 대한 올바른 인식과 지속적인 쌀 소비 기반을 조성하고 쌀 소비 촉진을 주도적으로 이끌어 갈 지역 리더 양성

9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 2023년도 사업 추진계획 보고 : '23. 3. 24. 한
- 2023년도 사업 추진결과 보고 : '23. 12. 8. 한

21. 건강·안전한 농촌활력 기반 구축

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 장미정, 담당자 서영선)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

- 사업량 : 5개소
- 사업비 : 250,000천 원(도비 50%, 시군비 50) * 개소당 50,000천 원
- 시군별 현황 (단위 : 개소, 천 원)

구 분	계	삼척	횡성	화천	양구	고성
사업량	5	1	1	1	1	1
사업비	250,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000

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
 - 짚풀, 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

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.
- 사업 참여주민 만족도 조사 결과 : '23. 11. 17

농촌 어르신 복지실천 시범 추진계획

1. 마을현황

○ 마을명(주소) :

○ 대표자 : (핸드폰 번호 :)

○ 마을 및 사업 참여자 현황

시군	마 을 현 황(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	직 책	이 름	나이	비 고 (이장, 부녀회장 등)

2. 추진계획

○ 사업비 집행계획

시군	마을명	주요내용	사업비(천원)			
			계	도 비	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

명 칭(프로그램)	주요내용	시설·장비활용	협력기관
사화단체활동, 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

농촌 어르신 복지실천 시범 추진결과

1. 마을현황

○ 마을명(주소) :

○ 대표자 : (핸드폰 번호 :)

○ 마을 및 사업 참여자 현황

시군	마 을 현 황(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	직 책	이 름	나이	비 고 (이장, 부녀회장 등)

2. 추진실적

○ 예산집행실적

시군	마을명	주요내용	사업비(천원)			
			계	도 비	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	협력 기관	참여인원(회, 명)			
					횟수	계	남	여
		사회·단체활동, 자원봉사, 건강프로그램, 영어·미술교실, 견학, 마을회의 등		시군청, 교육청, 보건소 등				

3. 추진성과

○ 매출액 및 수익 창출

(단위 : 백만원)

구 분	매출액	순이익	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

【서식 3】

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 촉진 되었다					

4. 농촌 어르신 복지실천 시범 사업 참여도(☑표기)

구 분	참 여 횟수는?	참여 정도는?		
		①적극적	②보통	③소극적
① 저장도 소일거리 사업화(공동농장, 단순가공, 공예품 등) 참여	()회			
② 농촌 공동체 활동(동아리 활동, 교육, 견학, 체험 등) 프로그램	()회			

2024 농촌 어르신 복지실천 시범사업 신청서(안)

1. 일반현황

- 마을명(주소) :
- 대표자 : (핸드폰 번호 :)
- 마을 및 사업 참여자 현황

시군	마 을 현 황						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

우리 마을은 구성원 총회에서 농촌 어르신 복지실천 시범사업을 추진하기로 결의하여
위와 같이 사업을 신청합니다.

2023년 월 일

대 표 자 주소 :

(연락처 :)

성명 :

(서명 또는 인)

○○ 시(군) 농업기술센터소장 귀하

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 : 2023년 월 일

심사자 : ○○시군농업기술센터(담당자)

성명

(서명)

나. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범

1) 목 적

- 농업 현장에서 작목별 작업단계를 고려한 위험요인진단 및 개선으로 농작업 재해 예방 및 안전성 향상
- 농업인의 생명과 신체의 안전을 확보하기 위한 농업인의 안전관리 역량 강화

2) 추진방향

- 농업인의 안전을 저해하는 작목별 불안전한 작업 관행 개선
- 작목별 작업단계를 고려한 농작업 위험성 평가와 개선
- 불안전한 농작업 장비 및 물질 등의 개선을 위한 안전대책의 계획 수립, 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), 제16조 3(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), 제15조(업무상 재해를 입은 농어업인에 대한 지원)

4) 사업규모

- 사업량 : 7개소
- 사업비 : 350,000천 원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 50,000천 원
- 지원내역 (단위 : 개소, 천 원)

구 분	계	춘천	강릉	태백	정선	화천	양구	양양
사업량	7	1	1	1	1	1	1	1
사업비	350,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000

5) 사업내용

- 작목별 작업단계를 고려한 농작업 위험요소 분석·개선을 위한 전문가 컨설팅
- 농작업 안전관리 수준 평가표를 적용하여 해당 작목의 사업참여 농업인에 대한 안전관리 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 안전관리 역량 강화

6) 사업대상

- 식량, 채소, 과수, 화훼, 축산 등 같은 작목이나 가축을 재배·사육하는 단체(작목반, 법인, 연구모임, 농업인 단체, 마을 등)
 - 해당작목의 농작업 위험요소(관행적·불안전한 작업)가 많아 개선이 필요한 단체
 - 참여 농업인수는 적정인원으로 하여 사업 효율을 높일 수 있도록 고려
 - 농업활동에 취약한 여성농업인 등의 적극적인 참여 지원

7) 지원내역 및 추진요령

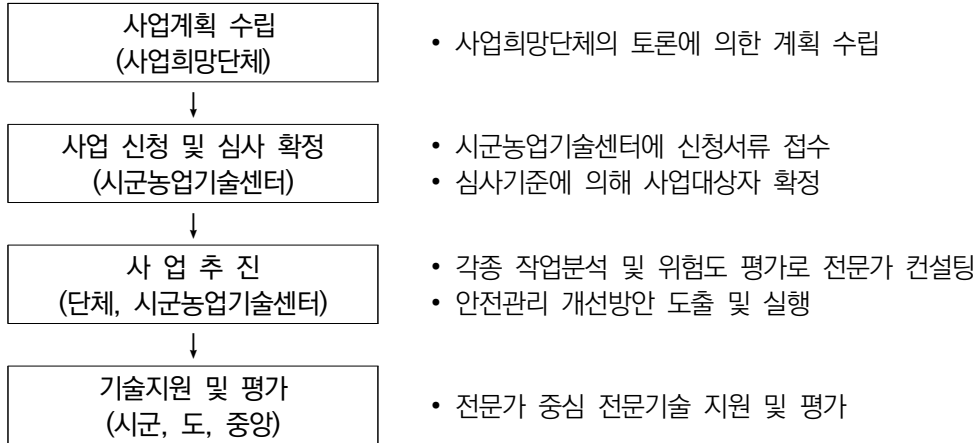
- 사업비 지원내역
 - 농작업 위험성 평가 및 개선, 대책수립을 위한 전문가 컨설팅(10~15%)
 - 안전장비 등 기계적·물적 안전조치(50~70%), 보호적 안전조치(15~35%)
 - 농업인 안전 및 건강관리 프로그램 운영 등 위험관리 역량강화(5~10%)
- 세부추진사항
 - 전문가 컨설팅 : 기본 안전교육, 작목별 작업 분석, 주요작업 위험도 평가, 개선 대책 수립 및 도입, 안전관리 개선 실천 모니터링, 사업성과 평가
 - * 안전관리수준 평가(농작업 자세, 농기계 및 도구, 농작업장, 위험물질 등), 위험성 평가 등
 - 농작업 위험을 감소시키고 안전성 향상 효과가 큰 안전·보조장비 선정·보급 : 방제기, 동력분무기, 충전식 분무기, 천정형 레일운반구, 농작업 안전의자, 전지가위, 전동가위, 농용컨베이어, 예초기, 작업대, 운반차, 농약보관함, 정리대 등
 - ※ 제외대상 : 경운기 및 트랙터, SS기 부착 장비 등 대형 농기계 및 건설장비

- 농작업자를 위험요소로부터 보호하기 위한 필수적 보호조치 : 농약 방제복, 농작업복, 안전화, 안전모, 보안경, 방진·방독 마스크, 안전 장갑 등의 보호구
- 안전관리 역량강화 : 농업인 안전 및 건강관리 교육프로그램 운영, PAOT(참여형 개선활동), 위험예지훈련, 안전현장 견학, 작업장 내 안전 수칙 안내판 설치, 안전 홍보 등
- 사업목적과 시범사업 본래 취지에 맞춰 국산장비 사용을 권장함
- 사업 관리책임과 효과성을 높이기 위해 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제72조제4항 별표3에 근거하여 표찰(입간판) 설치

8) 사업추진체계

- 사업시행기관 : 시군 농업기술센터
- 사업담당부서
 - 농촌진흥청 : 농촌진흥청 농촌자원과
 - 도 농업기술원 : 농촌자원사업 관련 과팀
 - 시군 농업기술센터 : 농촌자원사업 관련 과팀·담당
 - 전문가 컨설턴트 : 해당 작목의 이해도가 높고 농작업 안전분야 현장 경험이 풍부한 관련 교수, 박사, 기술사 등
 - ※ ‘농작업안전보건기사’의 전문성 및 현장역량 향상을 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
 - 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 안전 관리 실천 위한 안전이력관리 등
 - 컨설턴트 : 기본안전교육, 작목별 작업 분석, 주요 작업 위험도 평가, 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 작업능률 향상
- 농업인의 농작업 안전 가치 인식과 안전관리 실천 능력 향상

10) 사후관리

- 지속적으로 개선할 사항 등이 포함된 전문가의 안전관리 개선처방전 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, 국고 보조금통합관리지침 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

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

다. 농업활동 안전사고 예방 생활화(전환)

1) 목 적

- 농작업 위험환경의 근본원인에 대한 안전표식, 검사·정비 등 농업인의 능동적인 사고예방 활동을 통한 재해 경감 및 안전문화 조성

2) 추진방향

- 농작업 위험환경에 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

- 사업량 : 2개소(횡성, 화천)
- 사업비 : 60,000천 원(도비 50%, 군비 50) * 개소당 30,000천 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

6) 지원내역 및 추진요령

- 사업비 지원내역

- 안전점검·진단·조치를 위한 전문가 컨설팅(10~15%)
- 농작업 위험요소의 근원적·환경적, 방호적·표시적 안전조치(60~80%)
- 보호적 안전조치(5~15%), 위험예지훈련 등 사고예방 능력향상(5~10%)

○ 세부추진사항

- 전문가 컨설팅 : 기본안전교육, 농작업 환경점검, 위험요소 진단 및 안전조치 우선순위 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(움푹 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
 - 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

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

【서식 1】

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, 작업절차 무시 등

3. 농작업 사고 현황(최근 3년간, 2020~2022)

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
3						

* 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

연번	직책	성명	성별	나이	주 소	주작목	재배규모 (ha)

5. 사업 추진계획

추진일정(월)	사업추진내용	사업비(천원)		
		계	도 비	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 ※ '23년 농작업 재해 발생 현황만 기입

번호	성 명	성별	발생시기	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
3						

* 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

○ 참여농업인 교육 결과

일자	장소	인원(명)	교육내용	교육효과
				만족도, 교육반응 등

5. 주요성과

○ 추진성과 및 우수사례 ※ 별도 양식 없이 자유롭게 기재

○ 홍보실적

홍 보(회)				교재 종, 부
계	TV·라디오	신문·잡지	인터넷	

○ 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 :

참고 1

시군 실정에 맞춰 수정, 보완 사용

2024 농업활동 안전사고 예방 생활화 시범사업 신청서

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

단 체 명	전 체 회 원 수 (명)	참여 희망 농업인 수(명)					
		성 별			연 령 별		
		계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

○ 마을(단체)의 안전관리 활동 현황(최근 3년 이내 주요 활동)

주제	참여인원(명)	주요내용

2. 농작업 현황

○ 주작목명 :

○ 재배규모 : ha

○ 마을(단체)의 농작업 위험요인 및 문제점

항 목	주요 위험요인	작업상 문제점	해당인원(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, 작업절차 무시 등

3. 농작업 사고 현황(최근 3년간, 2020~2022)

번호	성명	성별	발생 시기	발생장소	사고 경위	조치내용
1	홍길동	남	'22년 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
3						

* 농약중독, 농기계 사고, 넘어짐, 충돌, 추락 등으로 인해 1일 이상 일을 못하고 집에서 쉬거나 혹은 병원, 약국 등에서 치료한 사례는 모두 기록

4. 추진계획 ※ 향후 선정 후 컨설팅을 통해 추진계획 보완·변경

○ 사업목표 및 필요성

- 마을(단체)의 농작업 위험요인 개선을 위한 목표 및 방향, 필요성 등

○ 중점 추진계획

- 컨설팅, 안전교육, 농작업 환경·시설·장비 검사 및 개선 계획 등

○ 사업비 집행계획

- 컨설팅, 안전교육, 농업활동 안전환경 조성 등

○ 사업 종료 후 운영계획

- 농작업안전보건운영위원회 구성 및 활용계획, 마을(단체) 안전관리자 지정 및 활동계획 등

우리 마을(단체)은 구성원 총회에서 농업활동 안전사고 예방 생활화 시범사업을 추진하기로 결의하여 위와 같이 사업을 신청합니다.

2023년 월 일

대표자 주소 : (연락처 :)

성명 : (서명 또는 인)

○○ 시(군) 농업기술센터 소장 귀하

【참고 2】

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				

※ 지역 여건에 따라 자율적으로 조정하여 심사

심사일 : 2023년 월 일

심사자 : ○○시군농업기술센터(담당자)

성명

(서명)

22. 농촌자원 활용 소득화 모델 구축

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 장미정, 담당자 서영선)입니다.

가. 농촌자원 활용 치유프로그램 보급사업

1) 목 적

- 농촌자원을 활용한 치유프로그램 운영을 통한 마을 구성원의 치유농업 역량 향상 및 공동체 활성화에 기여
- 소비자 요구와 농촌 자원에 기반한 치유프로그램 운영으로 치유농업의 부가가치를 높이고 농촌의 활력 증진

2) 추진방향

- 치유형 농촌관광마을 선정 평가 지표, 프로그램 개발 가이드 활용
- 마을경관·문화콘텐츠·곤충자원·인적자원 등을 활용한 치유프로그램 적용
- 치유프로그램에 대한 객관적 효과 측정으로 신뢰성 확보

3) 주요 관련기술 현황

- 지역자원을 활용한 치유형 농촌관광마을 조성 모델 활용('19)
- 치유형 농촌관광 유형별 프로그램 운영가이드 활용('19)
- 호랑나비와 함께하는 체험 및 심리치유 프로그램 이용법('19)
- 대상자 맞춤형 치유관광 프로그램 개발 및 심리적 치유효과 측정방법 활용('20)
- 서비스 디자인 프로세스를 이용한 농촌 치유관광 서비스 개발 방법('20)
- 치유효과 증대를 위한 농촌 치유관광 공간조성 가이드 활용('20)
- 농촌관광마을 곤충체험공간 조성 및 활용방안('20)
- 농촌마을 곤충자원을 활용한 야간 체험프로그램 이용법('20)
- 노년층의 심리치유를 위한 호랑나비 치유프로그램 운영자 매뉴얼('21)
- 노년층의 심리치유를 위한 왕귀뚜라미 치유프로그램 운영자 매뉴얼('21)
- 네발나비류를 활용한 곤충 체험프로그램 이용법('21)
- 농업인 직무스트레스 사례 및 스트레스 해소 치유프로그램 활용('21)

- ◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
- 농사로 홈페이지(nongsaro.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신영농활용기술
 - 농업과학도서관(lib.rda.go.kr), 농사로(생활농업_치유농업)

4) 사업규모

- 사업량 : 2개소(횡성, 양구)
- 사업비 : 200,000천 원(국비 50%, 군비 50) * 개소당 100,000천 원

5) 사업내용

- 치유형 농촌관광마을 선정지표 및 치유형 농촌관광 프로그램 평가지표 적용
- 프로그램 유형별 실내·외 치유공간 조성(예시: 교류형·휴식형·운동형)
- 마을 및 마을 내 곤충자원을 활용한 치유자원 발굴과 치유콘텐츠 개발
- 치유프로그램 유형(모델)의 현장 적용(시연) 및 운영 가이드 적용
 - * 농촌의 자연과 사람이 함께 하는 치유관광 모델('20), 농촌 치유관광을 위한 서비스 디자인은 이렇 게('20), 농촌 치유마을 27 가이드('20), 농촌에서 만나는 일상탈출, 쉼과 치유('20)
- 주민참여형 치유프로그램 개발 컨설팅 및 운영자 교육 지원
- 치유과학실 설치 및 운영

6) 사업대상

- 지역 : 농촌 유·무형 자원과 숙박·식사제공 서비스 기반 등을 구축한 농촌지역 마을단위
- 대상 : 사업지 내 마을에서 구성한 농촌마을공동체(개인사업장 지원 불가)
 - 치유농업 경력 운영인력 보유, 마을공동시설 소유, 치유 관련 전문기관(단체)과 협력 가능한 농촌마을공동체를 우선 선정
 - * 농촌마을공동체 : 마을(행정리를 말하며 사업 상 불가피한 경우 법정리) 내에서 개별경영체, 법인 경영체(영농조합법인, 농업회사법인)로 구성된 법인 또는 협의체(마을자치기구, 사업별 협의회 등으로 지정·등록을 마친 단체) 형태여야 함
- 사업 부지 미확보, 담보제공 등 재산권에 제한이 있는 경우, 기존 농촌진흥청 보조 사업 사업중단 등 사업허가에 문제가 예상되는 경우 사업 선정에서 제외

7) 사업추진 체계 및 지원방식 등

〈사업추진〉

- **(마을 선정)** 사업계획서에 인적·물적 기반, 체험운영실적 외에 시범사업 이후 운영 방향 등을 구체적으로 제시한 마을을 사업대상자로 우선 선정
 - * 운영방향 예시 : (1년) 프로그램 개발, 시설 조성, 프로그램 시연회 → (2년) 기관 단체 연수 유치, 지역 협업 네트워크 구성 → (3년) 치유마을 프로그램 조달 등록, 운영체계 안정화
 - ** 사업 종료 후 이행여부 확인
- **(농촌마을공동체 구성)** 사업대표, 치유프로그램 참여 농업경영체, 외부 단체
- **(컨설팅)** 마을현황 조사, 치유공간 조성(리모델링 설계), 치유관련 프로그램 개발 등에 특화된 컨설팅 업체를 사전에 선정 필요
 - * 컨설팅업체는 농촌진흥기관 주관 치유농업 관련 행사, 교육에 참여하여 치유농업 정책에 대한 이해를 높여야 함
- **(공간 조성)** 치유프로그램 운영에 필요한 적정 공간, 치유과학실 설치(스트레스, 자율신경계 등 측정 장비 포함, 단독공간 필요)
- **(프로그램 개발)** 음식, 숙박, 마을공간·전통문화 및 농업 소재(곤충 등) 이용 치유활동 등을 조합한 프로그램 형태로 운영
 - * 숙박, 심신 치유 등 일부 프로그램은 지역의 시설, 전문 인력과 연계 가능
 - * 프로그램 예 : 농촌의 자연과 사람이 함께 하는 치유관광 모델('20, 교류형, 휴식형, 운동형)
- **(교육)** 사업참여 농가와 사업 운영진을 구분하여 교육 실시
- **(프로그램 시연)** 농촌마을공동체, 도농업기술원 및 시군농업기술센터, 국립농업과학원, 컨설팅업체 포함(최소 1회 이상 필수)
- **(사업장 관리)** 주 체험시설 입구에는 농촌진흥청의 농촌자원활용 치유프로그램 보급사업으로 지원 받은 사실을 알 수 있도록 시설 벽면 등에 안내판 등을 설치

〈지원내용〉

- 치유농업 프로그램 전용 공간 및 그 부대시설, 치유과학실 설치 및 부대시설 설치를 위한 공사비, 치유체험 운영에 필요한 기자재 구입비 등
 - * 부지 매입 및 부지기반조성(옹벽설치, 다짐공사 등), 건물 신축·증축 비용 지원 불가
- 치유농업 프로그램 개발 및 시범운영, 치유과학실 설치 및 의료기기 시연 등을 위한 전문기관 컨설팅

- * 치유과학실 : 치유농업프로그램 효과측정을 위해 스트레스 및 자율신경, 혈압, 체지방 관련 측정 장비를 설치하고 측정대상자 대기를 위한 공간
- * 측정장비는 “의료기기법”에 적합해야 하며, 치유과학실 크기 및 운영 능력 등을 고려해 2대 이내 설치

8) 기대효과

- 치유자원 활용 농촌마을 신소득원 창출 및 농촌공동체 활력 증진
- 농촌의 공익적 기능 활용 국민의 심리적·신체적 건강 증진

9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

나. 농촌자원 활용 치유농업 육성

1) 목 적

- 농업의 다원적 기능과 농촌 공간을 활용한 치유서비스를 제공하여 체류형 관광 활성화
- 농촌 치유자원 활용한 치유공간으로서 농촌개발 및 신소득원 창출

2) 추진방향

- 동·식물자원, 자연환경, 농촌문화 등을 활용한 치유서비스 제공
- 대상자별·치유목적별 특화 치유프로그램 개발 및 운영

3) 사업규모

- 사 업 량 : 7개소(마을 1, 농장 6)
 - 사 업 비 : 400,000천 원(도비 102, 시군비 238, 자부담 60)
 - 마을형(1) : 100,000천 원(도비 30%, 시군비 70)
 - 농장형(6) : 300,000천 원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20)
- ※ 개소당 사업비 : 마을 100,000천 원, 농장 50,000천 원

○ 지원내역

(단위 : 개소, 천 원)

구 분	계	마을형	농장형					
		강릉	춘천	태백	삼척	홍천	영월	평창
사업비	400,000	100,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000

4) 사업대상

- 농촌 치유 서비스 자원을 확보하고, 관련 프로그램을 활발히 운영 중이며, 치유서비스 개발역량을 보유한 사업장 등

5) 사업내용

〈마을형〉

- 추진위원회 구성·운영, 지원체계 구축
- 관련 전문가·기관, 주민 참여형 운영관리 협력체계 구축

- 치유농업 프로그램 전용 공간 및 그 부대시설, 치유과학실 설치 및 부대 시설 설치를 위한 공사비, 치유체험 운영에 필요한 기자재 구입비 등
 - * 부지 매입 및 기반조성(옹벽설치, 다짐공사 등), 건물 신축·증축 비용 지원 불가
- 치유농업 프로그램 개발 및 시범운영, 치유과학실 설치 및 의료기기 시연 등을 위한 전문기관 컨설팅
 - * 치유과학실 : 치유농업프로그램 효과측정을 위해 스트레스 및 자율신경, 혈압, 체지방 관련 측정 장비를 설치하고 측정대상자 대기를 위한 공간(마을형 필수 구비)
 - * 측정장비는 “의료기기법”에 적합해야 하며, 치유과학실 크기 및 운영 능력 등을 고려해 2대 이내 설치
- 치유프로그램 시연회 개최·운영(필수, 1회이상)

〈농장형〉

- 치유농업 프로그램 전용 공간 및 그 부대시설, 치유체험 운영에 필요한 기자재 구입비 등
 - * 부지 매입 및 기반조성(옹벽설치, 다짐공사 등), 건물 신축·증축 비용 지원 불가
- 치유농업 프로그램 개발 및 시연 등을 위한 전문기관 컨설팅
- 치유프로그램 시연회 개최·운영(필수, 1회이상)

6) 기대효과

- 치유마을(농장) 콘텐츠 개발로 새로운 농촌관광 서비스 산업 육성
- 농업활동을 사회서비스와 연계함으로써 농업의 공익적 가치 확산

7) 행정사항

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

구 분	마 을 형	농 장 형
주민·농장주 역량	- 치유사업의 이해도와 추진의지 - 마을주민의 인심과 주민 결속력 - 치유농업 관련 교육실적, 프로그램 운영 인적자원 보유 예) 치유농업사, 산림치유지도사, 심리상담가, 약선음식 전문가 등 - 고객 관리 및 홍보능력	- 치유사업 이해도와 추진의지 - 치유농업 관련 교육실적, 자격증 보유 - 고객관리 및 홍보능력
치유환경 및 기반조성	- 물과 공기가 깨끗하고 인근에 소음과 악취가 없는 곳 - 자연경관(국유림·계곡 등)의 유무 - 인근 경관과 치유프로그램의 연계 - 숙박, 체험장, 치유공간(정원 등) 보유	- 농장주변의 경관(산세, 하천 등) - 체험장, 치유공간(정원·텃밭 등) 보유 - 농장의 청결과 위생적인 여건
프로그램 운영	- 마을에서 생산된 식재료를 이용한 치유음식 제공 역량 - 마을 내 치유자원(자연·인적·물적 등) 활용성 - 기존에 체험 프로그램이 활발하게 이루어진 마을 ※ 농촌체험관광 관련 기반이 조성되어 있는 농촌체험마을 우선	- 농장보유 치유자원 활용 가능성 - 기존 체험이 활발하게 이루어진 농장(교육농장·체험농장 등) - 관련기관·단체(학교·복지시설 등)와 연계운영 경험
안전성	- 농장 내 위험요소에 대한 안전성 - 소화기 구비, 배상책임보험, 응급처치교육 이수 등 - 장애인·노인 등을 배려한 설비 등 예) 휠체어가 이동할 수 있는 경사로 등	

* 시군 상황에 맞추어 적용·활용하시기 바랍니다.

【서식 1】

농촌자원 활용 치유농업 육성사업 계획

1. 일반현황

1)-1 마을형

마을명				
주소(주 사업장)				
사업신청자		성명		연락처
사업운영		법인(단체)명		
		대표자		연락처
환경 자원	자연자원	• 벚꽃길 • 사려니숲길 • 마을길, 연못 등등		
	문화자원	• △△향교(보물 △△호) • 오동제(5월, 풍년기원) •		
	농특산물	• 친환경인증 쌀, 흑돼지 • •		
공동체 자원	리더역량	• 이장(10년 경력), 치유농업교육 이수(2010) • 기존 사업 운영 경험 • △△상 수상		
	운영역량	• 사무장 1명(△△사회복지사 보유, 상시), 보조인력(10명, 수시), • 범죄없는 마을 지정(행자부, 2010), △△지정 • 문화예술인(기타 1명, 공예 1명 등등)		
	지원역량	• 생산자단체: △△작목반(10명) • 자치조직: △△청년회(10명), 부녀회 등 • 이해단체: △△의사회, △△사회적기업, 자매단체		
시설 자원	숙박	• 민박 2개동 10실, 40명 • 펜션 3대동 • 없음		
	음식	• 한우 시래기밥, 흑돼지 수육 • 대한민국명인 지정 맛집 • 가공장 보유		
	판매·체험	• 판매장(1개소), 임시판매대, • 체험장(△△법인, 20명 규모), 회의장(30석) • 체험시설(마을회관 활용)		
마을사업 참여 이력		• 농촌전통테마마을(2006, 역, 농촌진흥청), △△마을가꾸기(2010, 1억), 시 군자체 사업 이력 등		
기타 특이사항				

1)-2 농장형

농장명					
주 소					
사업대표자		성명		연락처	
재배작목(품목)		•			
시설/ 자원	숙박	• • •			
	판매·체험	• • •			
	숙박	• •			
	음식	• •			
기타 보유한 환경		• •			
관련사업 참여이력		• •			
특이사항		• •			

2) 가구 및 인구(마을형)

가구수(호)			인구수(명)			마을주민 연령별 분포(명)				
계	농가	비농가	계	남	여	계	49세 이하	50~59세	60~79세	80세~

3) 주요 수입사업(소득) 현황(마을형)

구분	사업명	수익(천원)	비고
	합계	천원	
1			
2			
3			

2. 사업비 집행계획 ※ 해당없는 부분 삭제, 필요부분 추가 작성

항 목	사업비 집행계획(천원)			
	계	도비	시군비	기타
① 컨설팅(소계)				
- 물적·인적 자원 분석 - 테마 설정 및 프로그램 개발 - 브랜드 디자인 등				
② 프로그램 진행자 교육(소계)				
- 주민교육, 회의 등(마을) - 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				
- 치유과학실 장비(마을 필수)				
- 침구, 식기, 기타 프로그램 진행용품				
⑥ 홍보물 제작 (소계)				
- 입간판, 책자, 홈페이지 등				
⑦ (소계)				
-				
-				

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
치유 소재	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
역량 강화	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(~2023) 2단계) 고객세분화, 고객층에 적합한 치유서비스 제공(~ 년) 3단계) 공공서비스 조달 등록(~ 년) 4단계) 전문 치유체험마을(농장)로 운영(~ 년)

3)-1 성과관리 계획(마을형)

성과지표	목표	비고
• 일자리 창출(명)	상시(명), 비상시(명)	
• 마을 수익사업 소득증가율(%)		(‘22년) 00,000 → (‘23년) 00,000천원
• 참여주민 만족도(%)		
• 내방 고객 만족도(%)		

3)-2 성과관리 계획(농장형)

성과지표	목표	비고
• 소득증가율(천원)	000% 증가	('22년) 00,000 → ('23년) 00,000천원
• 내방 고객 만족도(%)	00%	
• 기타		

4) 시기별 추진계획

월	항 목	비고
3월	• **농업기술센터 사업 설명회, 평가회(30명 예정)	
	• 사업 추진위원회 구성·운영	
	• 사업 참여자 역량 교육 * 치유이해, 프로그램 운영 역량 등	
	• 프로그램 개발 컨설팅	
	• 농촌 치유과학실 및 시설 설치	
	• 프로그램 시연, 모니터링	
	• 홍보	
	• 기타	

농촌자원 활용 치유농업 육성사업 결과

1. 일반현황

- 마을(농장)명 : (대표자 :)
- 주 소 :
- 참여인원 : 전체 00명 중, 00명 참여(마을형)

2. 사업비 집행실적 ※ 해당없는 부분 삭제, 필요한 부분 추가 작성

항 목	사업비 집행결과(천원)			
	계	도비	시군비	기타
① 컨설팅(소계)				
- 물적·인적 자원 분석				
- 테마 설정 및 프로그램 개발				
- 브랜드 디자인 등				
② 프로그램 진행자 교육(소계)				
- 주민교육, 회의 등(마을)				
- 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				
- 치유과학실 장비(마을 필수)				
- 침구, 식기, 기타 프로그램 진행용품				
⑥ 홍보물 제작 (소계)				
- 입간판, 책자, 홈페이지 등				
⑦ (소계)				
-				
-				

3. 추진실적

1) 시설 및 기자재 지원

시설명	규모	단위	세부내용	비고
계			00동	
치유과학실 (마을형 필수)	2	대	• 기기 명칭, 규격 등 • 치유과학실 면적 등	
식당	1	개소	• 규격: 의자**개, 페인트 작업 등 • 기존 의자를 방문객특성에 맞게 교체	
다목적실, 강의실	1			
기타 치유실				
쉼터				
상품판매장				

2) 치유 프로그램 개발 및 운영실적

프로그램 명칭	일자	대상	인원(명)	매출 (천원)	제공서비스
꽃이랑 나비랑	10.10	유치원	10	5,000	• 식사 • 숙박, 불멍 • 체험, 숲길 등 요약

3) 치유프로그램 연계형 상품개발

계	농산물	가공제품	공예품	음식
총 00종	00종	00종	00종	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
용역활동	사업내용			
	•			
	•			

※ 있을 경우 작성하고, 해당없는 부분 삭제하거나, 필요부분 추가 작성

4. 성과관리

4-1) 마을형

성과지표	계획대비 실적		비고
	목표	실적	
• 일자리 창출(명)	상시 0명 비상시 0명	상시 0명 비상시 0명	상시(0명)+ 비상시(연인원 기준, 0명)
• 마을 수익사업(소득) 소득 증가율(%)	00%	00%	(목표) 00,000천 원 (실적) 00,000천 원
• 참여주민 만족도(%)	00%	00%	
• 내방 고객 만족도(%)	00%	00%	전체 방문객 **명 중 조사인원 **명 기준(30명 내외)

※ 내방 고객만족도(%)는 ①매우만족, ②만족, ③보통, ④불만족, ⑤매우 불만족 단계 측정

4-2) 농장형

성과지표	계획대비 실적		비고
	목표	실적	
• 소득증가율(천원)	00%	00%	(목표) 00,000천 원 (실적) 00,000천 원
• 내방 고객 만족도(%)	00%	00%	전체 방문객 **명 중 조사인원 **명 기준(30명 내외)
• 기타			

※ 내방 고객만족도(%)는 ①매우만족, ②만족, ③보통, ④불만족, ⑤매우 불만족 단계 측정

5. 홍보실적

일 자	홍보제목	매체명	비고
계	△△건		

6. 우수사례 및 건의사항

1) 우수 사례(1건 이상)

치유프로그램 명칭	꽃이랑 나비랑~	
• 시기 및 대상 • 인원 • 다른 시군, 다른 프로그램과 차별되는 점 - 시작 동기, 내용, 추진상 어려움 및 극복내용, 홍보, 에피소드 등 차별화 내용 기술	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 정도)

사진 제목	사진 제목	사진 제목
사진 제목	사진 제목	사진 제목

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 전인농장으로 활용
* 네덜란드는 노인장기요양 등 사회서비스와 치유농장이 제도적으로 연계됨
- 복지부 사회서비스 연계 치유농업 프로그램 운영체계 구축
 - (중앙) 프로그램 개발 및 효과검증, 중앙단위 관계부처 협력체계 구축
 - (지방) 치유농장 운영자 역량강화, 품질관리, 기술지원, 유관부서 협력 체계 구축
 - (농장) 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(창업 지원 등), 제10조(지방자치단체의 치유농업 관련 사업 수행)

4) 사업규모

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 60,000천 원(국비 40%, 군비 40, 자부담 20)

5) 사업내용

- 참여자 위기대응 공간 및 안전·편의 시설 조성

* (안전공간) 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 효과검증을 하는 방식으로 추진

* 식물·곤충자원 활용 치유농업프로그램 적용

* 치유농업사 연계 치유농업 프로그램 운영 및 효과측정

• '23년 연계 사회서비스 : 재가급여, 발달재활서비스, Wee프로젝트, 정신건강복지센터 연계

○ 참여자 효과측정 장비구입(5대이상) 및 효과 측정

6) 사업대상

○ 농촌체험농장·교육농장·치유농장 등 시설·운영기반이 있는 농가

7) 사업 추진방법 및 추진체계

〈추진체계〉

○ (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 중앙단위 협력체계 구축, 효과분석지원

(소속기관 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 제공기관 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

- 농업·농촌의 치유산업 활력 도모 및 신 소득원 창출
 - 농촌의 공익적 기능 활용 국민의 심리적·신체적 건강 증진
 - 치유농업과 사회서비스의 유기적인 정책연계를 통한 참여자 만족도 제고
 - 사회서비스 예산 활용한 지속 가능한 농가 수익구조 창출
- * 여가부·복지부 등 사회서비스사업(37조원)·사회보험(125조원/장기요양보험10조원)

9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
 - 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한
- * 사업신청서(안), 심사표(안) * 참고자료 별도안내

라. 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(횡성, 영월, 철원)
- 사 업 비 : 30,000천 원(도비 30%, 시군비 70) * 개소당 : 10,000천 원

4) 사업대상 : 시군농업기술센터

5) 사업내용

- 치유농업 서비스 확산 기획 홍보 : 팜파티, 팜투어 등
- 치유농업 프로그램 운영자 간 협의체 구성·운영
- 치유농업 활성화 홍보자료 제작, 역량강화 지원 등

6) 기대효과

- 치유서비스 활성화를 통한 농가 소득증가, 치유농업 산업화 촉진

7) 행정사항

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

【서식 1】

치유농업육성 기술지원 사업계획

1. 치유농업시설 조성현황 : 00개소

시군	사업장명 (농장·마을)	대표자	주소	치유프로그램

2. 예산집행계획

(단위, 천원)

주요내용	계	도비	군비	비고

3. 추진계획(또는 일정)

- 치유농업 운영자 협의체 교육 : 0월, 0명
- 치유농업 홍보 팸파티 개최 : 0회 00명, 도시소비자 00명
- 치유농업 홍보자료 제작 : 0종 00점

4. 기대효과

-
-

치유농업육성 기술지원 사업결과

1. 예산집행결과

(단위, 천원)

주요내용	계	도비	군비	비고

2. 추진결과(또는 추진일정)

- 치유농업 운영자 협의체 교육 : 0월, 0명
- 치유농업 홍보 팜파티 개최 : 0회 00명, 도시소비자 00명
- 치유농업 홍보자료 제작 : 0종 00점

3. 관련사진(3매이상)

사진 제목	사진 제목	사진 제목

4. 우수사례

- 보도자료, 기타 홍보성과 등
-

마. 농촌자원 체험상품 콘텐츠 활용

1) 목 적

- 비대면 방식으로 소비·활용 할 수 있는 체험형 키트 등의 상품개발을 지원하여 변화된 소비방식에 적합한 농업 분야 새로운 사업모델 개발
- 지역 자원·특성을 기반으로 한 콘텐츠 제작을 통해 소비자가 더 쉽게 이해하고, 경험할 수 있도록 하여 지역의 상품 경쟁력과 브랜드 강화

2) 추진방향

- 비대면 서비스 수요의 다양·고도화에 맞춘 농업 콘텐츠 개발 활성화
- 농촌자원을 활용한 영상, 교구 등 결합한 상품화를 통해 신 소득원 창출
- 농업인의 콘텐츠 제작 여건 부족과 낮은 디지털 접근성 등을 고려해 지역단위 우수 경영체 육성 및 활용 가능한 거점 구축

3) 주요 관련 기술 현황

- 프리미엄 발효유통국장 분말키트('18), 초간편 화분 만들기 키트('19) 등 간편 편의를 위한 체험형 간편화 상품 및 포장 관련 기술 등
- 비대면 교육환경 대응 농촌자원활용 온라인 체험 콘텐츠 개발·활용가이드('21)

4) 추진근거

- 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률 제18조, 20조
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

5) 사업규모

- 사업량 : 1개소(춘천)
- 사업비 : 30,000천 원(국비 50%, 시비 50)

6) 사업대상 : 농업경영체(농업인, 농업법인)

- * 가공·체험·관광 등 관련사업을 추진하며, 디지털 콘텐츠로 제작할 상품의 구체적인 아이디어를 갖고 사업의지가 있는 경영체
- * 단, 농업법인은 2023. 1. 1. 이전에 농촌융복합산업 사업자 인증을 받은 법인에 한하며, 농업법인 중 농업회사법인은 조직구성원 내 농업인을 포함해야 함.
- * 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정에 따름

7) 사업내용

- 농촌자원 체험상품 콘텐츠 활용 기반(촬영·편집 장비 및 공간구축 등)
 - ※ 선정된 경영체는 지역 내 농업경영체를 대상으로 관련 장비·공간 등 활용 공유
- 농촌자원 체험상품 소개·판매·마케팅을 위한 비대면 콘텐츠 제작·홍보
- 농업인의 디지털 활용 역량을 강화를 위한 전문가 활용 교육 및 컨설팅

〈지원제한〉

- 건물 신축 및 증축 비용 지원 불가(리모델링 가능)
- 체험에 필요한 원재료, 단순 포장재 구입비, 인건비 지원 불가
단, 개발된 상품과 연계된 패키지 및 디자인 개발·개선 등 사항은 지원 가능

〈유의사항〉

- 농촌진흥청에서 사업계획 ASTIS 승인이 완료된 후 사업대상자에게 교부결정할 수 있음
- 단순한 텔레비전, 컴퓨터, 복사기 등 가전제품 중심의 사업비 지출 지양
- 본 사업과 직접적으로 연관성 있는 내용에 지출

8) 추진체계

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 개발기술지원, 모니터링, 사업평가, 성과확산 등
- (도농업기술원) 사업점검, 지도·평가, 우수사례 발굴, 지역단위 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업농가) 사업계획 수립·추진, 교육참여, 사업장 홍보 등

9) 기대효과

- 농업 분야의 디지털 전환을 통해 관련 콘텐츠의 지속 가능한 활용 체계 구축
- 지역별 농업의 특색있는 콘텐츠 개발 및 제공을 통해 지역 농산업 활성화

10) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

바. 지역 농특산소재 활용 식생활 교육환경 조성

1) 목 적

- 지역 농특산물 소재「생산-가공-소비」를 연계한 지속가능한 식생활 교육프로그램 상품화를 통한 농가 소득 향상

2) 추진방향

- 지역 농특산물 등 식생활 교육 소재를 다양화 및 식생활 교육을 통한 먹거리의 중요성 인식과 식습관 형성 지원
- 농업, 사회, 환경 등 다양한 사회적 가치실현에 기여하는 지속가능한 식생활 개념으로 확장

3) 근거법령

- 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률 제18조, 20조
- 농업농촌 및 식품산업기본법 제21조
- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 사업규모

- 사업량 : 1개소(원주)
- 사업비 : 30,000천 원(국비 50%, 시비 50)

5) 사업대상 : 식생활 교육을 운영하고자 하는 농업경영체(농업인, 농업법인)

* 단, 농업법인은 2023. 1. 1. 이전에 농촌융복합산업 사업자 인증을 받은 법인에 한하며, 농업법인 중 농업회사법인은 조직구성원 내 농업인을 포함해야 함..

* 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정에 따름

6) 사업내용

- 지역 농특산물 소재를 활용한 식생활 교육콘텐츠 개발
 - 알록달록 채소, 과일 어디서 왔니?/벼가 싹싹, 쌀이 듬뿍!(단행본, '21)
 - 쌀 중심 식습관 형성 교육프로그램 학습지도안 활용(영농기술, '21)
 - 비대면 유아 식생활 교육용 동영상 콘텐츠 활용(영농기술, '22)
- 지역 농특산물 소재를 활용한 식생활 교육환경 조성(시설, 장비 등)
- 상품화한 식생활 교육프로그램 1종에 대하여 1회 이상 시범운영

7) 지원범위

- 지역 농특산물 소재를 활용한 식생활 교육 환경 조성
- 식생활 프로그램 운영 학습지도안, 활동지, 교구, 교육영상 제작 등
 - ※ 지원제한 : 교육(체험)에 필요한 원재료, 인건비 지원 불가

8) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 개발기술 지원, 모니터링, 사업평가, 성과확산 등
- (도농업기술원) 사업 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역단위 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업농가) 사업계획 수립·추진, 교육참여, 사업장 홍보 등

9) 기대효과

- 건강-농업-환경 연계 식생활교육 통한 지속 가능한 식생활 역량 강화
- 교육 콘텐츠 보급을 통한 지속 가능한 식생활 교육 기반 확대

10) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

1) 채소·과일 식습관 형성 프로그램(“알록달록 채소, 과일 어디서 왔니”)

○ 대상 : 유아(만 3~5세), 초등학생

○ 구성 : 학습지도안, 유아활동지, 교구 14종, 학습지도 가이드 영상 6종

※ 교사용 학습지도 가이드 영상을 제작하여 학습지도안, 활동지, 교구활용법 제시

- 교육내용을 이해할 수 있도록 ‘키워요(이해하기) → 보아요(알아가기) → 먹어요(친해지기) → 지켜요(약속하기)’의 4단계 영역으로 구성
- 지속가능 식생활 개념인 건강, 환경, 배려의 가치가 교육내용에 반영하여 채소와 과일의「생산-가공-소비-폐기」단계별 내용을 설명
- 채소와 과일에 대한 친밀도를 향상시키는 활동에 초점을 두어 스스로 실천할 수 있도록 유도

○ 활용방법

- 수업시간(30분) : 도입(5분), 전개(20분), 마무리(5분) / 6차시
- 도입(생각 열기) : 퀴즈 맞추기, 질문하기, 경험 나누기, 생각하기로 호기심 유도
- 전개(생각 펼치기) : 2~3가지 활동으로 구성하되 추가로 필요한 활동은 심화 활동 또는 가정연계로 구성
- 마무리(생각 정리하기) : 교육 내용 정리, 실천 약속

○ 학습도구 세부내용

- 학습 지도안 : 교육자가 교육 준비시 활용이 가능하도록 단계별 유아 지도 방법, 교육내용, 활용도구, 참고자료 등에 대한 정보를 포함
- 학습지도 가이드 영상 : 교육자가 교육 준비시 활용이 가능하도록 수업진행 시나리오, 교구 및 유아 활동지 활용방법에 대한 정보포함
- 교구 : 유아들의 흥미를 유발하고 교육 내용에 대한 이해를 돕기 위한 것으로 판넬, 부착형 교구, 카드놀이, 스케치모듬북 등
- 유아 활동지 : 유아가 개별적으로 활동할 수 있는 스티커 붙이기, 색칠하기, 관찰일기, 가랜드 만들기, 약속카드 만들기 등

○ 차시별 학습 목표 및 주요 내용

차시	영역	지속 가능 식생활	제목	학습 주제	학습 목표	주요내용	교구, 활동지, 준비물
1	키워요 (이해하기)	배려 환경	쑥쑥 마법사를 찾아서	채소와 과일의 성장 과정	- 채소와 과일이 자라는 과정을 설명할 수 있다. - 채소와 과일이 자라는데 도움을 주는 것들에 대해 말할 수 있다.	1-1. 채소와 과일 성장에 도움을 주는 것 알아보기 1-2. 쑥쑥 카드 놀이하기 1-3. [가정] 쑥쑥 마법사 친구 색칠하기 1-4. [가정] 채소 성장 일기 쓰기	교구 1-1 교구 1-2 교구 1-3 활동지 2~5쪽
2	보아요 (알아가기)	배려	당근아, 너는 어디서 왔니?	다양한 채소의 종류	- 채소의 생김새를 설명할 수 있다. - 채소별로 우리가 먹는 부분을 구분할 수 있다.	2-1. 식물 기관 이해하기 2-2. 채소 종류 이해하기 2-3. [가정] 텃밭에서 자라는 채소 그려보기 2-4. [가정] 채소로 먹는 부분 연결하기	교구 2-1 교구 2-2 활동지 6~10쪽
3	먹어요 (친해지기)	건강	당근아, 어디 숨었니?	다양한 채소 음식과 건강	- 채소가 들어간 음식을 말할 수 있다. - 채소가 내 몸에 좋은 이유를 말할 수 있다.	3-1. 채소와 건강과의 관계 이해하기 3-2. [가정] 잡채 색칠하기 3-3. [가정] 비빔밥 색칠하기 3-4. [가정] 샐러드 색칠하기	교구 3-1 교구 2-2 교구 3-2 활동지 11~16쪽 준비물 : 17쪽 참고
4	보아요 (알아가기)	배려	사과야, 넌 어떻게 생겼니?	다양한 과일의 종류	- 다양한 과일의 이름을 말할 수 있다. - 다양한 과일의 특성을 설명할 수 있다.	4-1. 과일의 종류와 씨앗 관찰하기 4-2. 과일 스무고개 4-3. [가정]과일 나무 그리기	교구 4-1 교구 4-2 교구 4-3 활동지 17~20쪽
5	먹어요 (친해지기)	건강	사과야, 넌 어디 숨었니?	과일 및 과일가공 품과 건강	- 과일을 이용한 다양한 가공품에 대해 말할 수 있다. - 건강한 간식을 선택할 수 있다.	5-1. 과일과 과일가공품의 종류 이해하기 5-2. 과일 가랜드 만들기 5-3. [가정]과일 가공품에 들어있는 사과양 알기	교구 5-1 교구 5-2 활동지 21~23쪽 준비물 : 25쪽 참고
6	지켜요 (약속하기)	배려 환경	우리가 지켜 줄게!	음식물 쓰레기	- 음식물 쓰레기를 줄여야 하는 이유에 대해 설명할 수 있다. - 음식물 쓰레기를 줄이기 위해 지켜야 하는 식행동에 대해 말할 수 있다.	6-1. 환경을 지키는 방안 이해하기 6-2. 환경 오염 원인 및 건강 튼튼 약속 카드 만들기 6-3. [가정]건강 튼튼 채소·과일 텃밭 꾸미기 6-4. [가정]과일이 있는 텃밭 색칠하기	교구 1-2 교구 6-1 교구 6-2 활동지 24~30쪽 준비물 : 29쪽 참고

2) 쌀 중심 식습관 형성 프로그램(“벼가 쑥쑥, 쌀이 듬뿍!”)

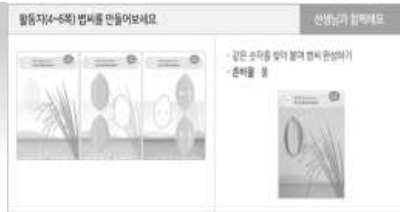
- 대상 : 만3세~5세 유아
- 구성 : 학습지도안, 유아활동지, 교구 13종, 학습지도 가이드 영상 5종
- 주요내용 : 유아 스스로 쌀 중심 식사를 실천할 수 있도록 유도하기 위한 활동에 초점을 두었으며 쌀의 「생산-가공-소비」의 단계별 내용을 구성함
- 활용처 : 유아 교육 기관(어린이집, 유치원, 교사 및 영양사), 교육농장



학습지도안



유아 활동지



교구 1차시

○ 쌀 프로그램 차시별 학습 주제 및 학습 목표

차시	영역	지속가능 식생활	제목	학습 주제	주요 내용
1	키워요 (이해하기)	배려 환경	벼가 쑥쑥 자라요	벼의 성장과정	1. 벼의 성장 과정 2. 벼의 성장에 도움을 주는 것
2	보아요 (알아가기)	배려	까칠한 껍질 속에 숨은 너는 누구니?	쌀의 도정 과정과 다양한 쌀의 종류	1. 벼의 도정과정 2. 쌀의 종류 3. 쌀 마라카스 만들기 4. 쌀 박물관 만들기
3	먹어요 (친해지기)	건강	쌀아, 어디 숨었니?	쌀의 다양한 쓰임새와 쌀로 만든 식품	1. 쌀로 만든 식품 알아보기 2. 떡볶이 카나페 만들기
4		건강	쌀밥은 하얀 도화지예요	밥 짓는 방법과 쌀밥의 중요성	1. 밥 짓는 과정 2. 쌀밥의 좋은 점 3. 김밥 인형 만들기
5	지켜요 (약속하기)	배려 환경	벼씨야, 우리가 지켜줄게!	음식물 쓰레기 줄이기	1. 버릴 것이 없는 벼 2. 음식물 쓰레기 줄이기

○ 활용 방법

- 수업시간(30분) : 도입(5분), 전개(20분), 마무리(5분) / 5차시
- 도입(생각 열기) : 퀴즈맞추기, 노래 부르기, 경험 나누기 등 호기심 유도
- 전개(생각 펼치기) : 2~3가지 활동으로 구성하되 추가로 필요한 활동은 심화 활동 또는 가정연계로 구성
- 마무리(생각 정리하기) : 교육 내용 정리, 실천 약속

사. 농업에너지자원 순환형 체험농장 기술지원

1) 목 적

- 기후변화 위기 속 농업·농촌의 탄소중립 실천을 위해 농업분야 감축기술을 적용한 에너지 절감형 농장 조성 및 체험프로그램 개발 지원

2) 추진방향

- 농업분야 에너지 감축기술(디지털농업, 저탄소 농업기술, 친환경에너지 등), 도입 현장을 교육적으로 활용할 수 있는 환경 조성
- 친환경, 저탄소 농업활동의 가치 인식 체험프로그램 개발

3) 주요 관련 기술 현황

- 생태체험 활성화를 위한 생태습지 조성 도면지침 활용('14)
- 주말농장 및 농원에서 유기농 복합생태논 조성('19)
- 지속가능 발전교육(ESD)을 위한 농업유산 교수학습자료 활용('19)
- 재생에너지 이용 및 자원의 순환을 통한 에너지자립형 R&BD센터 운영('22)

- ◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다

 - 농촌진흥청 홈페이지(nongsaro.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 신개발기술
 - 농업과학도서관(lib.rda.go.kr)에서 책자 검색

4) 사업규모

- 사 업 량 : 1개소(홍천)
- 사 업 비 : 50,000천 원(국비 50%, 군비 50)

5) 사업대상 : 농촌체험농장

- * 단, 농업법인은 2023. 1. 1. 이전에 농촌융복합산업 사업자 인증을 받은 법인에 한하며, 농업법인 중 농업회사법인은 조직구성원 내 농업인을 포함해야 함
- * 사업대상자 선정시, 농촌체험학습에 대한 품질인증을 받은 농장 우대
- * 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정에 따름

6) 사업내용

- 농장 내 농업에너지 순환 체험상품 발굴·개발
- 친환경 생태에너지 농장조성을 위한 컨설팅 및 프로그램 개발
- 탄소중립 실천·친환경 공간, 환경교육 실천 기반 조성
- 지역단위 전문가 네트워크 구축

7) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 효율적인 사업추진을 위한 도원 및 시·군 사업담당자 대상 기술 설명회 개최
- 사업장별 맞춤형 기술 컨설팅 수시 지원
- 지원범위 : 환경 조성, 프로그램 개발 및 운영, 교육 및 컨설팅 등

8) 기대효과

- 농업생태계의 건강성과 생물다양성 증진, 생태자원의 효과적 관리에 기여
- 환경교육 연계 체험학습 개발을 통한 농촌교육농장의 교육프로그램 다양화 및 고도화, 농외소득 증대에 기여
- 지역의 환경개선, 공동체 활력 등 농촌재생 정책사업 연계 시너지효과

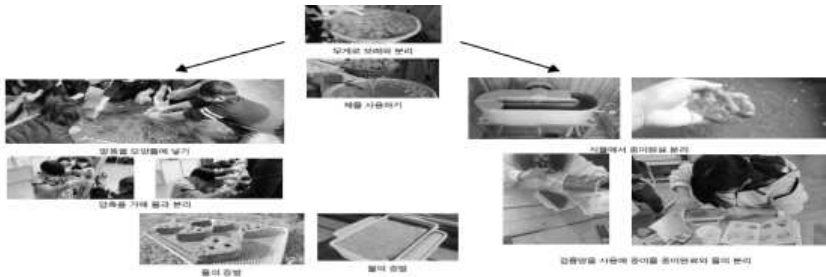
9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

- 농업·농촌자원의 선순환 과정을 한눈에 보고, 체험하고, 학습할 수 있는 교육농장 조성
- 로컬푸드, 음식물쓰레기, 축분 등 다양한 자원의 지역 내 자급과 순환을 위한 도시-농촌, 농촌-농촌 간의 순환체계 구축



전남 고흥 행복마굿간, 말뚝을 이용한 재생에너지 활용 : 말뚝탄 만들기



전남 고흥 행복마굿간, 말뚝을 이용한 재생에너지 활용 : 재생종이 만들기



당나귀 배설물 ⇒ (미생물 발효+위생처리+지하수 등 건강한 에너지 활용) ⇒ 유기농작물 재배 ⇒ 식농체험·가공 ⇒ (채소 찌꺼기, 밭 잡초 등) ⇒ 당나귀 먹이

아. 농업 생산기반을 활용한 라이브커머스 활성화 기술 시범

1) 목 적

- 친환경 농산물의 직거래 확대 및 농업·농촌 체험 콘텐츠 활용 활성화
 - (시스템 구축) 지역 거점인 농업기술센터에 라이브커머스 스튜디오 설치
 - (시스템 활용) 청년 활동 중심의 농산품 및 농업·농촌 자산기반 체험 상품 온라인 거래 활성화

2) 추진방향

- 농업기술센터에 라이브커머스 스튜디오 설치로 지역 청년 활동중심의 농업·농촌 자원기반 콘텐츠 제작 및 농산품 온라인 거래 활성화
- 친환경 농산물의 온라인판매 경쟁력 제고 및 서비스 품질향상 도모
- 온라인 소비자 응대 프로그램 활용을 통한 농산물 직거래 확대 유도

3) 주요 관련기술 현황

- 온라인 농산물 소비자 응대 교육프로그램('21, 농과원)
- 온라인 소비자에 대한 이해도 증진 교육 자료('21, 농과원)
- 농사스토리 작성('20, 농과원)
- 농업체험시설 포용적 디자인 가이드('20, 농과원, 채혜성)
- (우리 땅에서 나는 식재료로 만든) 제철 별미 레시피('20, 농과원)

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
• 농사로 홈페이지(nongsaro.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 최신 영농 활용기술

4) 사업규모

- 사 업 량 : 2개소(강릉, 철원)
 - ※ 1개소당 라이브커머스 고정식 또는 이동식 1식 이상
- 사 업 비 : 100,000천 원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 50,000천 원

5) 사업내용

- 라이브커머스 활성화 스튜디오 설치·활용
- 청년농업인 및 대학생 참여형 라이브커머스 활성화
- 농업인의 농산물 온라인 거래 및 농업·농촌 자산 활용 마인드
- 청년농업인과 대학생의 온라인 거래와 농업·농촌자산 활용 콘텐츠 멘토

6) 사업대상

- 시·군 농업기술센터(라이브커머스 활용 또는 농촌·농업의 포지셔닝 재설정 노력에 적극적인 지자체)

7) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 라이브커머스 시설 기반 농업인의 교육 및 청년농업인 등을 활용한 콘텐츠 제작
- 사업 단계별 현장교육 및 평가회 등 개최
- 사업 농가 대상 시범요인 선택 및 활용을 위한 기술 설명회 실시
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과
 - 사업 목적내용에 근거하여 지역 실정에 맞도록 조정하여 편성
- 라이브커머스 시스템을 활용한 영상물 제작 및 공유 필수

8) 기대효과

- 친환경 농산물 및 농업·농촌에 대한 충성 고객 확대 및 국민적 인식 개선 기여
- 농산물 및 농업·농촌 체험 상품 온라인 직거래 활성화를 통한 소비자 만족도 향상
- 농업을 이해하는 도시 소비자의 증가로 도·농간 공감대 형성
- 온라인 소비자 응대 프로그램 활용을 통한 농산물 직거래 확대
- 소비자의 감성을 자극하는 친환경 농사스토리 콘텐츠 개발로 농업·농촌에 대한 소비자들의 이해와 친환경농산물의 소비층 확대

9) 행정사항

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

자. 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 초등 농업관련 프로그램 실행으로 체험 및 스트레스 감소, 만족도 향상 및 진로탐색의 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(원주)
- 사업비 : 20,000천 원(국비 50%, 시비 50)
- 규모 : 인원 10~30명, 텃밭 50m²이상

5) 사업내용

- 시범요인
 - 초등학교 교내 「키드키드팜」 학교텃밭 모델 조성
 - 「키드키드팜」 활용 농업체험 프로그램 활용
- 지원내역
 - (텃밭조성) 텃밭 플랜터, 관수장치, 소농기구, 자재 보관함, 그늘막, 식물체 등 소재, 안내판 등
 - (프로그램) 진행 및 교육·홍보 시 소모성 재료비, 전문가 교육지원 등

6) 사업대상

- 텃밭이 조성되어있거나 조성 가능한 공간을 보유한 초등학교

7) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 사업추진 시 참여대상(초등생)을 명확히 하고 설비 및 프로그램 운영 계획 수립
- 안내판·표찰 등을 설치하되 규격 및 내용은 시군에서 자체 결정
- 사업대상자에게 안전 및 관리 사항을 고지, 안전 알림판 설치
- 신기술 보급사업을 통한 위한 효과 홍보(지원주체 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

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

차. 실내공기질 개선을 위한 식물활용 시범

1) 목 적

- 공기정화 식물을 활용한 공간 특성에 맞는 쾌적한 공간 조성
- 다양한 식물 소재를 활용한 차별화된 실내 화단 공간 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

- 사 업 량 : 1개소(원주)
- 사 업 비 : 40,000천 원(국비 50%, 시비 50)
- 규 모 : 33m²이상

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
 - 개인업체, 시·군 교육청 및 기술센터 청사 제한
- (단, 대민업무를 위한 공공 공간 가능)

7) 사업추진 체계 및 지원방식 등

- 실내에 수직정원 등의 설치 시, 작물의 생육온도 확보 및 관수 방안 검토
- 사업추진 시 주요 고객을 명확히 하고 설비 및 프로그램 운영계획 수립
- 사업대상자에게 안전 및 관리 사항을 고지
- 신기술 보급사업을 통한 위한 효과 홍보(지원 주체 표기) 및 평가 추진

8) 기대효과

- 미세먼지 및 공기 오염물질 저감으로 쾌적한 생활환경 조성
- 실내 공간 내 바이오월 등을 통한 식물 도입량 증가로 건강한 생활 환경 조성

9) 행정사항 : ASTIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

카. 원예활동 기반 도시농업 육성 시범

1) 목 적

- 주민과 함께하는 공공텃밭을 통한 나눔과 소통으로 건강한 공동체 형성
- 농업기술 기반 도심지역 공동체와 이용자에 대한 사회적 기여 강화

2) 추진방향

- 공공텃밭·정원 등 도시농업 공간조성과 활용 프로그램 운영
- 도시농업 활동공간 조성과 가치 확산으로 도시마을 활성화 증진

3) 사업규모

- 사업량 : 1개소(동해)
- 사업비 : 40,000천 원(도비 50%, 시비 50)

4) 사업대상 : 도시농업 관련 단체(네트워크), 도시마을 공동체 등

5) 사업내용

- 지원내용
 - 원예·정원기술 등 활용한 도시텃밭, 생활공동체 정원 등 조성
 - 텃밭프로그램 운영, 도시농업 활성화 교육·홍보 행사 등
- 추진체계 및 요령
 - 안내판·표찰 등을 설치하되 규격·내용은 시군에서 자체 결정
 - 사업효과 홍보(지원주체 표기) 및 평가회 추진

6) 기대효과

- 도시농업 교육과 수행을 통한 농업의 긍정적 가치 확산

7) 행정사항

- 사업추진계획 보고 : '23. 3. 24.한
- 사업추진결과 보고 : '23. 12. 8.한

【서식 1】

원예활동 기반 도시농업 육성 시범사업 계획

1. 사업 대상자 선정현황

단체명	주소	사업대상		추진내용
		대표자명	참여인원	
				도시 텃밭 조성(00m ²) 도시농업 활성화 행사 00회

2. 예산집행계획

(단위, 천원)

주요내용	계	도비	시군비	비고
•				
•				
•				
•				

3. 시기별 추진일정

일 자		비고
	•	
	•	
	•	
	•	

【서식 2】

원예활동 기반 도시농업 육성 시범사업 결과

1. 예산집행결과

(단위, 천원)

단체명(대표자명)	주요내용	계	도비	시군비	비고

2. 주요성과

○ 도시농업 공간 조성 실적

단체명	주요내용	면적 (㎡)	활용실적
	도시 텃밭 공동체 정원		

○ 도시농업 활성화(텃밭프로그램 운영, 관련교육 등) 행사 실적

시도	시군	행사명	행사일	인원	주요내용

3. 우수사례

○ 보도자료, 홍보성과, 기타 유관기관 협업사례 등

4. 관련사진(3매이상)

타. 치유농업·농촌체험 활성화

1) 목 적

- 치유농업 저변확대를 위한 대국민 인지도 제고 및 협력 강화
- 소비자가 원하는 트렌드를 고려한 맞춤형 서비스 발굴확산으로 농촌 체험관광 활성화 지원

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 비 : 35,940천 원(도비 100%)
 - 운영내용 : 사업 운영자 역량강화, 컨설팅, 네트워크, 성과확산 등
 - 역량강화 : 치유농업시설 운영자교육, 상품개발 교육 등
 - 컨 설 톡 : 치유농업(체험관광) 시설 품질인증 대응, 프로그램 운영 등
 - 네트워크 : 교육계, 사회서비스 기관 등 연계, 관련 협의체 운영 등
 - 성과확산 : 소비자 대상 홍보·전시회, 기타 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 권혁미, 담당자 최승영)입니다.

1) 목 적

- 국내외 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

- 공기관 위탁사업 추진(강원도경제진흥원)으로 강원 대표음식 활성화
- 도내 지역특화 대표음식 발굴을 통한 상품성 제고 및 시장경쟁력 강화
- 전국단위 판매망 확보로 유통채널 다양화, 소비시장 변화에 대응

3) 추진계획

- 사 업 비 : 100,000천 원(도비 100%)
- 사업내용
 - 백화점·대형 유통업체 특판행사(부스임차, 인건비 등)
 - 식문화 자원 활용 창업 및 관광상품 개발·운영
 - 대표음식 발굴 및 강원택 브랜드 마케팅 확대(홍보·굿즈상품 제작 등)
 - 그 밖에 대표음식 산업화를 위한 필요사업 지원 등

4) 추진체계

- (농업기술원) 기본계획 수립, 예산확보, 세부사업별 지도·점검, 관련 자료제공, 사업 분석 및 평가, 성과 확산 등
- (경제진흥원) 세부계획 수립·추진, 사업 관련 네트워크 구축관리, 사업 홍보, 성과분석, 사업결과·정산보고
- (농업기술센터) 관련 사업 홍보 협조 및 요청 시 사업참여추진

5) 기대효과

- 강원 대표음식 소비자 인지도 향상 및 소비확대를 통한 농가소득 증대
- 다양한 상품구성으로 상품성 제고 및 시장경쟁력 확보

6) 행정사항 * 경제진흥원 자체서식 활용 작성 가능

- 위수탁 체결 및 사업계획 시달(도 → 경제진흥원) : '23. 1월
- 세부 추진계획 수립(경제진흥원 → 도) : '23. 3. 10. 한
- 상반기 추진현황 보고(경제진흥원 → 도) : '23. 6. 23. 한
- 사업 추진결과 보고(경제진흥원 → 도) : '23. 12. 5. 한

강원 대표음식 산업화 추진계획

1. 사업개요

○ 사 업 명 :

○ 사업목적

-

-

○ 사업기간 :

○ 사 업 비 :

○ 사업내용

-

-

2. 사업비 집행계획

세부사업명	사업비(천원)	주요내용	비 고
계			

3. 기대효과

○

○

강원 대표음식 산업화 추진결과

1. 사업개요

○ 사 업 명 :

○ 사업목적

-

-

○ 사업기간 :

○ 사 업 비 :

○ 사업내용

-

-

2. 계획대비 추진실적(추진내역, 사업비 집행현황 등)

세부사업별 추진계획	추진 실적	달성율(%)
기제출한 사업계획서 작성		

* 작성요령 : 가급적 추진실적을 계량화도식화하여 작성

○ 사업성과

-

-

〈작성요령〉

- 사업 성과를 종합적인 시각에서 구체적으로 기술
- 사업추진의 전·후 대비를 통한 비교평가 형태로 작성
- 작성 형식은 서술개조식으로 객관화 된 자료제시
(계량수치화된 자료를 적절하게 활용)

3. 문제점 및 개선방안

-
-

4. 관련사진

[사진설명]	[사진설명]	[사진설명]

나. 강원 향토음식 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 농촌자원과(팀장 권혁미, 주무관 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 음식문화 가치와 중요성 확산으로 도농상생 실현 및 건강 식생활 실천
- 로컬 식재료의 안정적인 소비 정착을 위한 책임있는 음식 시민 양성

2) 추진방향

- 지역에서 생산된 식재료 연계 향토음식 육성 및 식·농 프로그램 운영
- 지속가능한 식생활 실천 및 농업가치 인식 확산 등 네트워크 활성화

3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(도원)
- 사 업 비 : 40,000천 원(도비 100%)
- 사업내용
 - 로컬 식재료 홍보, 전문가 양성, 식농(食農) 프로그램 운영 등

구 분	주요내용	비 고
식문화 교류 확산	·농산물 안정·소비문화 확산 식재료 탐구 등 ·이달의 식재료 레시피 활용 교육	지역 소비자, 농업인 등
전문가 양성	·로컬 식문화 리더 양성 (식문화 해설사, 미각교육·외식창업 전문가 등)	소비자, 농업인, 단체급식관계관 등
식농(食農) 학습	·차세대 미각 형성 교육 ·농촌자원 연계 미식체험 등 프로그램 운영 ·강원 향토음식 발전방안 포럼, 워크숍 등	대상, 목적, 시기에 맞게 운영

4) 기대효과

- 강원도형 식문화 보급·확산을 통한 우리도 농특산물 부가가치 증진

24. 청년농업인 경영 진단·분석 컨설팅사업

* 이 사업을 추진하는 부서는 연구협력과(팀장 안용진, 주무관 김기성)입니다.

1) 목 적

- 청년창업농의 안정적인 영농 정착과 경영목표 달성을 지원하기 위하여 기술·경영상태 진단·분석 후 컨설팅 서비스 제공

2) 추진방향

- 청년창업농의 조기 영농정착을 위한 경영컨설팅 및 교육 동시 실시
- 경영목표 달성과 지속적 경영개선을 위해 컨설팅·코칭 병행 실시
- 경영진단·컨설팅에 따른 농가 경영개선 효과 분석

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 사업개요

- 사 업 량 : 16개소
 - 도농업기술원 1, 시군농업기술센터 15(속초, 삼척, 양구 제외)
- 사 업 비 : 79,200천원(국비 50%, 지방비 50%)
 - 산출근거(1인당) : 도 300천원, 시군 600천원

○ 지원내역

(단위 : 개소, 천원, 명)

구 분	계	도원	춘천	원주	강릉	동해	태백	홍천
사 업 량	16	1	1	1	1	1	1	1
사 업 비	79,200	26,400	3,000	3,000	3,000	600	3,000	12,000
컨설팅인원	88	88	5	5	5	1	5	20

구 분	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	인제	고성	양양
사 업 량	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사 업 비	3,000	3,600	3,000	600	2,400	3,000	2,400	3,000	7,200
컨설팅인원	5	6	5	1	4	5	4	5	12

5) 사업내용

① 도농업기술원(역량강화교육 1인당 2회 이상)

- 도단위 전문컨설팅팀 구성 및 운영
 - (팀구성) 지역 내 연구기관, 대학교 등 전문가 연계한 POOL 구축
 - (컨설팅 대상) 시군농업기술센터에서 문제해결이 어려운 경영체 등
 - (주요역할) 시군단위 기초컨설팅 지원, 문제점 해결 컨설팅 실시
- 시군 컨설팅팀의 역량강화 지원 및 강소농 민간전문위원의 시군 연계
- 청년창업농 역량 제고 교육프로그램 개발 및 운영(2회)
- 발굴된 컨설팅 우수사례 홍보 및 농가 현장 지도에 활용
- 사업추진 결과 분석 및 정리, 결과 보고(청)

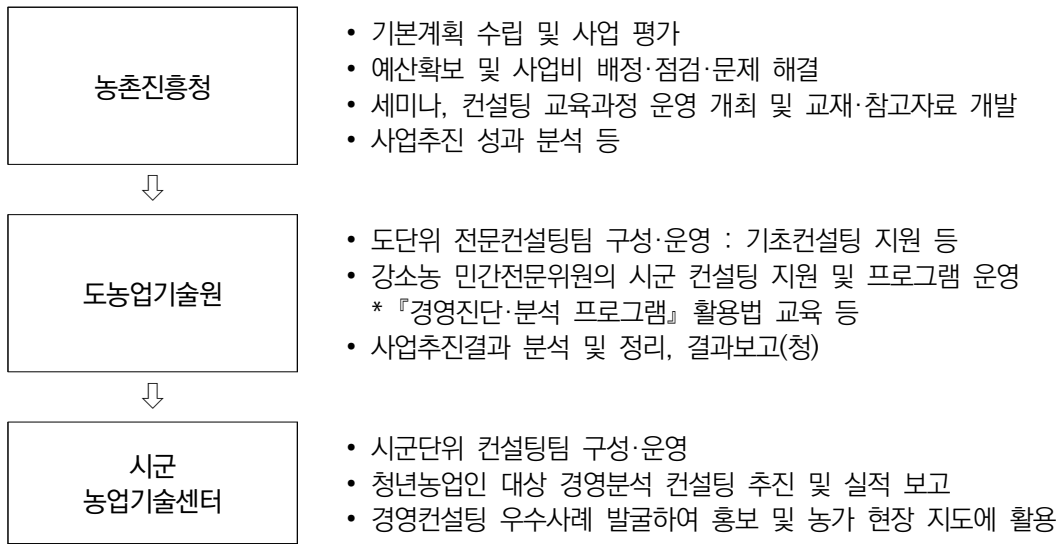
② 시군농업기술센터(1인당 3회 이상)

- 기초컨설팅팀 구성·운영
 - (팀구성) 강소농 민간전문위원, 시군 전문컨설턴트 등
 - (주요역할) 컨설팅 희망 청년농업인 대상 컨설팅·코칭 병행 실시
 - ※ 컨설팅 흐름도 : 영농현황분석(소득+역량진단+기술진단) → 문제점 파악 → 1차 처방 → 농가와 연간 향후계획 협의 → 최종 처방(농가별 컨설팅 관리카드 작성)
 - ※ 코칭은 농가별 컨설팅 관리카드를 활용하여 주기적 실천사항 점검 및 효율적 실행과제 수행, 대안발굴 등을 실시
- 대학 등 컨설팅 전문가 POOL 구축 및 청년창업농 대상 컨설팅 지원
- 「농업 경영분석 컨설팅」 우수사례 발굴(시군당 1건 이상)
- 사업추진 결과 분석 및 정리, 결과 보고(도)

6) 사업대상

- 농식품부 청년후계농 영농정착 지원사업 대상자 및 4-H 청년농업인
 - ※ 단, 청년후계농 영농정착 지원사업 대상자 중 4-H 회원 우선 선정

7) 사업추진 체계 및 지원방식 등



8) 기대효과

- 경영진단·분석·처방을 통한 청년농업인의 조기 영농 정착 및 소득증대
- 청년창업농의 안정적인 영농정착으로 지속가능한 농업·농촌 실현

9) 행정사항

- [교육인정] 컨설팅 대상농가에 대해 교육시간(자율) 8시간/회 인정
 - 컨설팅 및 교육 실적은 농진청 ‘교육이력관리’ 시스템에 등록(농정원 연동)
 - ※ 8시간 산출기준: 컨설팅 준비(자료 등), 상담시간(3~4시간), 피드백(보고서 등)
- 계획 보고 : 2023. 1. 30.(서식 1)
- 중간 보고 : 2023. 7. 30.(별도 서식)
- 결과 보고(ASTIS 참고): 2023. 11. 30.(제2호 서식)
- (참고) 청년농업인 경영진단·분석 컨설팅 대상자 선정시 고려사항
 1. 컨설팅 대상자는 청년 4-H 회원을 우선 고려
 2. 창업예비농
 3. 기존에 컨설팅을 받지 않은 청년농업인
 4. 경영규모가 영세하여 사업의 효율성이 절실한 청년농업인 등을 고려

【서식 1】

청년 창업농 경영컨설팅 추진계획(1. 30.한)

☐ 기초컨설팅팀 구성현황

시군명	팀명	구 성 인 원(명)																	
		계			연구직			지도직			교 수			농업인			기타		
		계	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여
	계																		
	〇〇팀																		
	〇〇팀																		

☐ 컨설팅 및 교육 일정

시군	주요내용	추진일정

25. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원(도)

* 이 사업을 추진하는 부서는 연구협력과(팀장 안용진, 주무관 신동호)입니다.

1) 목 적

- e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영으로 농업인들의 전자상거래 경영기술 확산
- 인터넷·모바일·SNS 등 활용, 고객기반 확충 등 농업 비즈니스 인프라 구축 강화

2) 추진방향

- e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영 및 전자상거래 경영기술 확산
- 하이팜 가입농가, 정보화 농업인 등의 농업경영 비즈니스 역량 향상 지원

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 사업개요

- 사 업 량 : 1개소
 - 도농업기술원 1
- 사 업 비 : 26,000천원(국비 50%, 도비 50%)

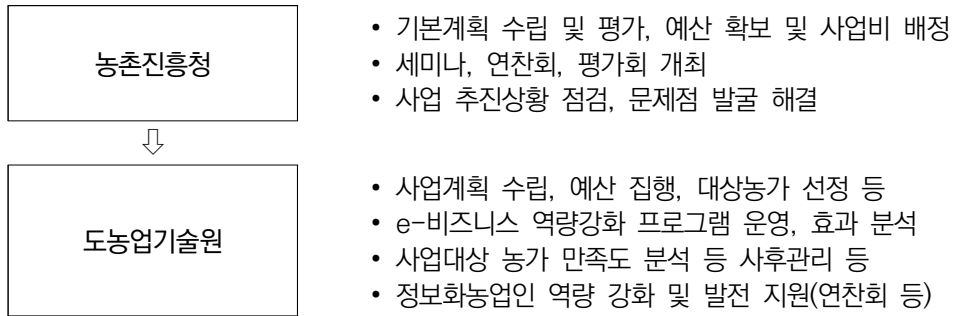
5) 사업내용

- e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영
 - 도내 농가 대상으로 차별 있는 농업경영 비즈니스 교육과정 운영
 - 프로그램의 효과 분석을 위해 참여 농가에 대한 사후 관리 및 만족도 조사
- 정보화농업인의 정보화 역량 강화 지원
 - 농업인 정보화 역량 향상 세미나, 연찬회 등

6) 사업대상

- 정보화농업인 및 연합회

7) 사업추진 체계 및 지원방식 등



8) 기대효과

- 농업인 정보화 및 e-비즈니스 역량 향상으로 농가소득 증대
- 농업인 정보기술 활용능력 향상으로 신기술 현장 확산 강화

9) 행정사항 : ASTIS 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2023. 1. 30.(제1호 서식)
- 사업추진 결과 보고 : 2023. 11. 30.(제2호 서식)

26. 농산물 소득조사 분석

* 이 사업을 추진하는 부서는 연구협력과(팀장 안용진, 주무관 김기성)입니다.

1) 목 적

- 매년 농산물소득을 조사·분석하여 농장경영 진단 및 설계 등 농가소득 증대를 위한 경영개선 연구·지도 기초자료 제공

2) 추진방향

- 조사방법 일관성 유지, 표본설계 개편(5차) 등으로 자료 신뢰성 제고
- 신뢰성 있는 자료에 기반한 경영개선 연구·지도로 자료 활용도 제고
- 경영개선 연구·지도, 농업정책 결정 지원으로 농가소득 제고

3) 근거법령

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

- 사 업 량 : 19개소
 - 도농업기술원 1, 시군농업기술센터 18
- 조사대상 : 33작목 477농가
 - 전국조사(22작목 372농가), 지역조사(11작목 105농가)
- 사 업 비 : 212,280천원(국비100%)
 - 산출근거(1농가당) : 240천원

- 시군별 예산 지원내역

(단위 : 천원, 호)

구 분	예산액합계	조사작목		농가기록장	
		작목수	농가수	작목수	농가수
계	212,280	33	477	33	477
춘 천	9,360	9	39	9	39
원 주	6,480	7	27	7	27
강 릉	9,360	9	39	9	39
동 해	2,160	3	9	3	9
태 백	2,880	2	12	2	12
속 초	1,440	2	6	2	6
삼 척	5,760	4	24	4	24
홍 천	10,800	8	45	8	45
횡 성	6,480	9	27	9	27
영 월	7,920	9	33	9	33
평 창	12,240	9	51	9	51
정 선	10,080	9	42	9	42
철 원	4,320	3	18	3	18
화 천	5,040	5	21	5	21
양 구	6,480	6	27	6	27
인 제	5,760	6	24	6	24
고 성	5,760	4	24	4	24
양 양	2,160	3	9	3	9
도 원	97,800				

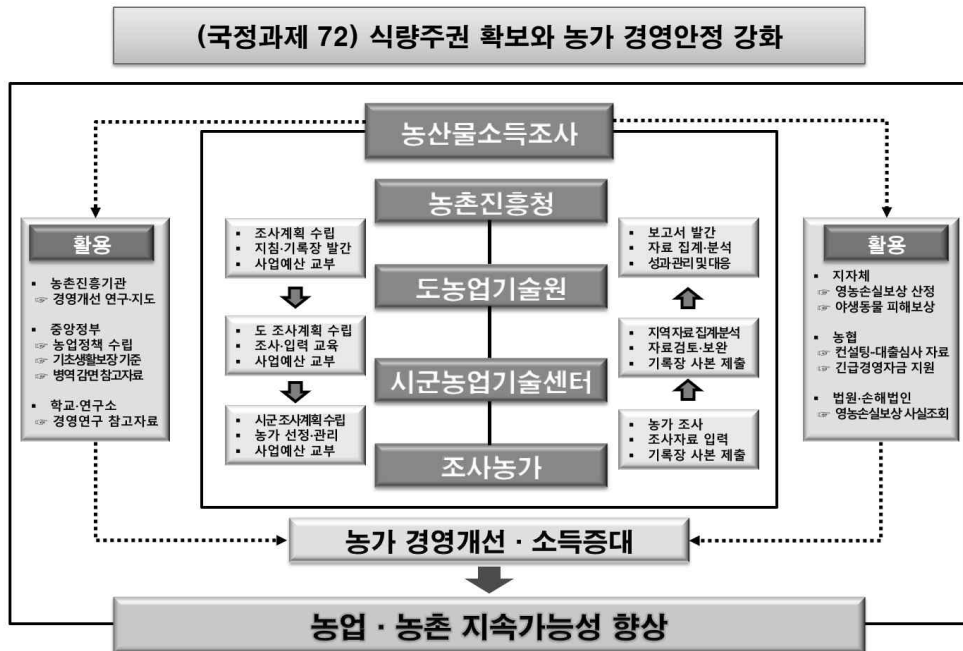
○ 사업내용

- 조 사 자 : 시군농업기술센터 농업경영담당 및 분야별 전문지도사
- 조사방법 : 경영기록장(종이·모바일앱 등)
- 조사내용 : 경영기록장(농가 현황, 영농일지, 생산·판매일지 등)을 이용하여 총 수입, 수확량, 투입량 및 투입비용, 작업단계별 노동시간, 소득 등을 조사하고 소득조사표를 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		
	하계작물 보완조사, 검토			동계작물 보완조사, 검토								
• 18개 시군농업기술센터	계획 제출		결과 보고						하계작물 본조사			
	하계작물 본조사		동계작물 본조사									

5) 사업추진 체계 및 지원방식 등

○ 사업추진 체계



- (시군농업기술센터) 조사농가 선정, 경영기록장 작성·지도, 조사·분석 수행, 소득 조사표 이용 집계·분석하여 농업경영정보시스템(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 확산

※ 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 확률비례추출에 의해 시군을 선정하여 표본수 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

○ 경영기록장 및 소득조사표 전자파일 제출

- 경영기록장은 전자파일로 만들고, 소득분석결과(서식 1), 경영기록장 조사농가 현황(서식 2)을 작성하여 제출하고 경영기록장은 농가에 반납

※ 파일명을 「작목명-시군명-농가명(예 : 사과-춘천시-홍길동)」으로 작성, 전체 파일 압축

구 분	조사결과 시스템입력 (시군센터)	경영기록장 전자파일 등 제출 (시군센터 → 도농업기술원)
2023년산 동작물	2023년 8월 31일까지	2023년 9월 30일까지
2023년산 하작물	2024년 2월 28일까지	2024년 3월 31일까지

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 따르되, 지정통계 중 조사표로 간주함
- 통계청에 농산물소득 자료를 제출하여 공공 활용 증대
 - ※ 통계DB관리시스템을 이용하여 국가통계포털시스템(KOSIS)에 소득조사 자료 전송
- 농업경영정보시스템(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〉

번 호	작 목	시군	농가명	면적(m ²)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
⋮				

27. 지역농업기술 정보화

* 이 사업을 추진하는 부서는 연구협력과(팀장 안용진, 주무관 신동호)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

- 지능정보화기본법 제15조(지방정보화의 추진)
- 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제52조(농업 및 농촌 지역의 정보화 촉진)
- 농촌진흥법 제25조(농촌지도사업을 실시하는 지자체에 사업비 보조)

4) 사업개요

- 사 업 량 : 18개소
 - 도농업기술원 1, 시군농업기술센터 17(태백 제외)
- 지원인원 : 20명
 - 도농업기술원 3, 17개 시군농업기술센터 각 1
- 사 업 비 : 279,200천원(국비 40%, 지방비 60%)
 - 산출근거(1인당) : 10,000천원

○ 지원내역

(단위 : 개소, 천원)

구 분	계	도원	춘천	원주	강릉	동해	속초	삼척	홍천
사업량(명)	20	3	1	1	1	1	1	1	1
사 업 비	279,200	109,200	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

구 분	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
사업량(명)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사 업 비	10,000	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) 교육 및 홍보 추진

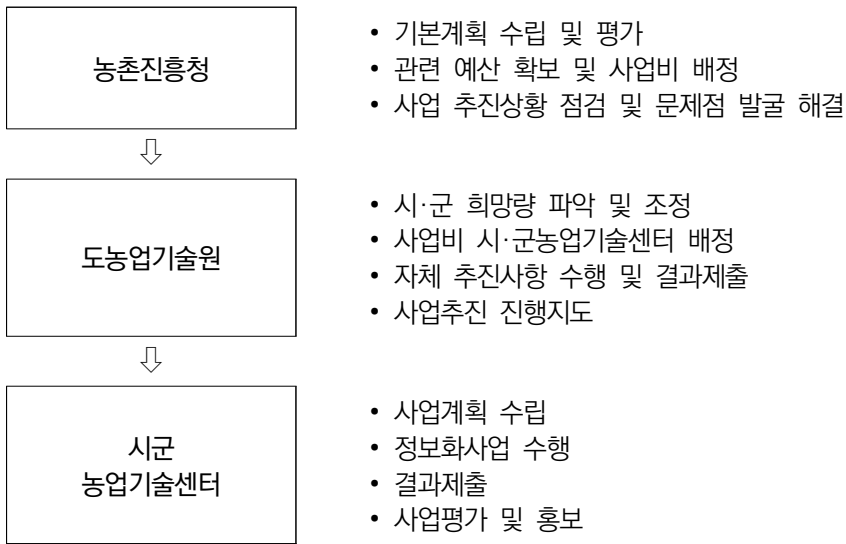
※ 정보화 능력을 갖춘 전문인력이 우선 채용될 수 있도록 자격증 보유자 채용 권장

6) 사업성과 목표

○ 지역특화 농업기술정보화 인력지원

- 지역특화 농업기술정보 DB 구축량 : 400건/인 이상
- 기관별 월평균 홈페이지 방문자수
 - 농업기술원 : 20,000명/월 이상, 농업기술센터 : 5,000명/월 이상
- 농업인 정보화교육 시 '농사로' 교육 및 홍보 추진 : 1회 이상

7) 사업추진 체계 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

- 지능정보화기본법 제15조(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 : 13,750천원(국비 40%, 도비 60%)

5) 사업내용

- 농업인 정보화경진대회 개최지원
 - 지역특성에 맞는 온·오프라인을 활용한 행사 개최
 - 경진분야 : SNS 활용 농산물 마케팅, 지역내 정보문화 확산, ICT의 선도적 활용 등 자체 실정에 따라 프로그램 구성
 - 정보화 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 국가발전에 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 and 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 정부출연연구기관 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 제한받은 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 개발기술의 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 농업관련자를 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 농촌진흥청장으로 부터 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·운동을 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(벌칙 적용 시의 공무원 의제) 제33조제3항 각 호의 사업을 수행하는 진흥원의 임직원은 「형법」 제127조 및 제129조부터 제132조까지의 벌칙을 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 제31조의2 제3호의 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. 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 반환해야 하는 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 신용카드업자로부터 발급받는 신용카드 또는 직불카드로서 「보조금법 시행령」 제10조의8 제제3항제2호에 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 내역사업별로 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 보조사업자로서 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 조정 할 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 사회보장정보시스템 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 보조금시스템을 통해 확인·점검할 수 있다. 단, 「사회보장기본법」 제37조제2항에 따른 사회보장정보시스템 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 공모 방식으로 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 교부조건에 대한 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 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 보조금시스템을 통하여 지방자치단체의 장이 아닌 보조사업자에게 보조금을 교부하고자 할 때는 그 보조금을 예탁기관에 예탁하여야 한다. 단, 다른 법령에 따라 별도의 기관에 예탁하여 교부되는 보조금 또는 기획재정부장관이 예탁이 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, 전자세금계산서 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) 예탁기관은 보조사업비카드 사용으로 발생하는 캐시백 등 부수수익을 보조사업 재원별 비율에 따라 해당 보조사업자에게 배분하여야 한다. 다만, 국고보조금에 해당하는 부수수익은 예탁기관이 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, 제17조제3항에 따라 예탁기관에 예탁하는 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 계약업무를 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 중앙관서의장이 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 보조금시스템에 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 정상적 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 재원별 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 기획재정부장관이 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 회계감사보고서로 갈음할 수 있다.

- ② 검증기관의 정산보고서 검증 방법 등과 관련하여 필요한 사항은 「국고보조금 통합관리지침」 중 「보조사업 정산보고서 검증지침」에 따른다. 다만 다음 각 호에 해당하는 경우 「보조금법」 제27조제2항에 따라 감사인이 작성하는 검증보고서의 형식, 작성방법, 검증항목 등은 중앙관서의 장이 달리 정할 수 있다.

1. 보조사업자의 보조금 지출 내역에 대한 증빙을 확인한 후에 보조금을 전액 교부·지급하는 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 작성되지 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 과실로 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.
1. 보조사업자 또는 하위 보조사업자에게 교부한 보조금의 세부 집행내역
 2. 매월 집행실적 및 집행마감 결과
 3. 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 판단되는 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 등록하여야 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 기획재정부 장관에게 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 개인정보보호 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 안전상정 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 안전을 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 안전에 대하여 사전에 실무협의를 요구하는 사항
2. 협의회의 의결을 거쳐 실무협의회에서 처리하도록 위임받은 사항

③ 실무협의회의 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 안전과 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 실무협의회의 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」 제33조제3항과 「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 수급제한을 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 보조사업자가 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 현장조사를 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, 제재부가금 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 보조금시스템에 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.

3. 강원도 보조금 관리 조례



[시행 2022. 10. 14.] [강원도조례 제4933호, 2022. 10. 14., 일부개정]

강원도

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) 강원도(이하 “도”라 한다) 보조금 관리에 관하여 다른 조례에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 이 조례에서 정하는 바에 따른다.

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 도 행사·축제 사업은 정액으로 지원
6. 법령에 부담비율이 명시된 사업은 그 법령에 따른 비율로 지원
7. 그 밖에 도와 시·군 상호 간 이해관계가 있거나 도의 정책상 보조금의 교부가 필요한 사업은 사업 수행근거·성격에 따라 정률 또는 정액 지원

제4조(보조사업을 수행하려는 자의 예산 계상) 강원도지사(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.

1. 국가행사로 지정된 사업
2. 재난 등으로 인해 긴급히 추진해야 하는 사업
3. 도 정책상 도지사가 특히 필요하다고 인정하는 사업

제5조(보조사업자 공모) ① 법 제7조제2항에 따라 도지사가 공모방식을 통해 보조사업자를 선정하고자 하는 경우에는 다음 각 호의 내용을 포함한 사업자 선정 공고문을 도 인터넷 누리집(홈페이지) 등을 통해 공고하여야 한다.

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 도의 재정정책상 예산의 조기 집행을 위해 필요한 경우
3. 국가사업 또는 도의 다른 사업과 연계되어 사업의 일정 조정을 위하여 불가피한 경우
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 강원도 보조금관리위원회(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.

② 위원회의 위원장과 부위원장은 민간위원 중에서 호선(互選)한다.

③ 위원은 다음 각 호의 사람이 된다.

1. 당연직 위원: 기획조정실장, 문화관광국장, 복지국장<개정 2022.10.14.>

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 위원이 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 결정되 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.

4. 농촌지도사업 감사 지적사항

□ 농촌지도 국고보조사업 시·군 배정에 관한 사항

○ 사업 미신청 시·군에 대한 배정

- 당초 신청했던 시군의 사업포기에 관한 사항접수, 추가공고 등의 행정절차 없이 임의의 시군에 배정

* 「보조금법」 제4조(보조사업을 수행하려는 자의 예산 계상 신청 등)

□ 사업자 선정에 관한 사항

○ 농촌지도 국고보조사업 정보 30일 이상 공고 및 15일 이상 접수 기간 미준수

* 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 제32조(공고 및 홍보)

○ 농업법인 지원요건 확인 미준수 및 소홀

- 영농조합법인 총출자금 1억원 이상, 설립 후 운영실적 1년 이상 등

* 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 제35조(사업신청서의 검토) 제9항

○ 보조사업자 선정 시 ‘심의위원회’ 운영 부적정

- 보조사업자 선정 시 심사의 공정성, 객관성, 전문성 확보를 위하여 현장실사 및 내·외부 전문가로 구성된 산학협동심의회 등의 평가에 의하여 대상사를 선발하여야 하나, 사업신청자가 심의위원으로 심의의결에 참여하여 사업대상자 선정

* 「농업 산학협동심의회 규정」 제6조의2(시·군 심의회의 구성)

○ 농촌지도 국고보조사업 대상자 선정 시 지원이력 확인 소홀

- 3천만원 이상 신청자에 대한 농림축산식품사업 이력서 미확인

* 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 제34조(농림축산식품사업의 신청 등), 제35조(사업신청서의 검토)

□ 사업 운영 및 관리에 관한 사항

○ 보조사업자 정보공시 관리 소홀

- 보조사업 대상자는 해당 회계연도 종료일로부터 4개월 이내에 e나라도움에 정보공시를 하도록 관리·감독하고 필요한 경우 업무대행자를 지정하여 보조금통합관리망 사용 지원

* 「보조금법」 제26조의10(보조사업자 등의 정보공시), 「보조금법 시행령」 제11조의2(정보공시 대상 및 방법 등), 「농림축산식품분야 재정사업 관리 기본규정」 제27조(정보취약계층의 보조금 통합관리망 이용 지원)

○ 보조사업 통장관리 소홀

- 보조사업 통장 개설에 있어 별도로 1사업 1계좌 개설 원칙 위반

* 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」제54조(별도 계정)

○ 중요재산 부기등기 관리 소홀

- 보조금을 지원받아 취득한 재산에 대하여 보조금 교부 목적에 위배되는 용도에 사용, 양도, 교환, 대여 및 담보로 제공하고자 할 경우, 중앙행정기관장의 승인을 받아야 한다는 사항을 표기 내용으로 하는 부기등기 미실시

* 「보조금법」 제35조의2(중요재산의 부기등기), 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제7조의2(부기등기 등)

○ 물품 공급업체 수의계약 부적정

- 공급업체 선정 시 임의의 수의계약 추진 및 지정정보처리장치 미이용

* 「국고보조금 통합관리 지침」 제21조(보조사업 관련 계약), 「농림축산식품 분야 재정사업관리 기본규정」 제57조(농림축산식품사업의 계약)

○ 민간보조사업 예산편성 및 집행 부적정

- 예산편성 제한사항인 인건비 편성·집행 및 일용근로소득에 대한 원천징수 미실시

* 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 제58조(농림축산식품사업 집행 등), 「지방보조금 관리기준」 제11조(지방보조금 사용방법), 「소득세법」 제47조 (근로소득공제) 제2항, 제59조 (근로소득세액공제) 제3항

○ 중요재산 정보공시 미이행 및 관리 소홀

- 500만원 이상의 중요재산에 대하여 e나라도움 공시 미이행

* 「국고보조금 통합관리 지침」 제46조(중요재산의 보고 및 공시) 제3항, 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 제30조(보조금통합관리망을 통한 사업관리 모니터링, 중요재산 등록 등)

□ 부가가치세 환급 처리에 관한 사항

○ 부가가치세 환급금 사업 재투자 시 사업계획에 미리 반영 또는 사업계획변경/승인 누락

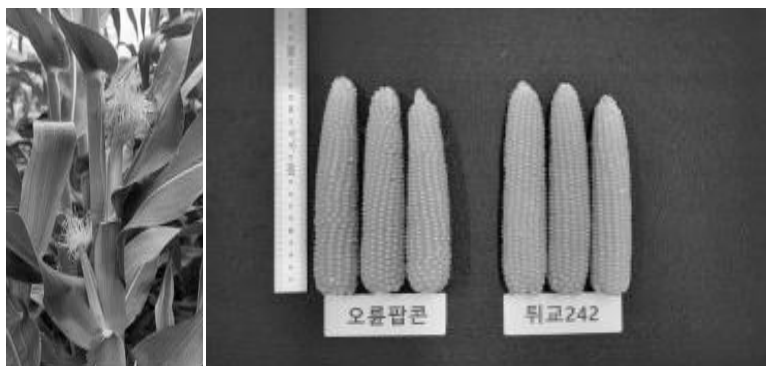
* 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 제63조(집행잔액의 반납)

5. 2022년 시험연구결과 영농활용자료

가. 신품종 육성

1) 옥수수(가공용)

- 퇴교 242호 : 중생종, 황색 팝콘용 옥수수로 수량성이 우수한 다수확 품종 (562kg/10a)



[이삭수염]

[이삭모양]

2) 옥수수(가공용)

- 색찰교 111호 : 붉은색 중생종 찰옥수수로 아삭장이 길고 이삭 끝 돌출이 없으며 수량성이 높음



[식물체]

[이삭모양]

나. 특허출원

1) 가지과 작물의 바이러스 다중 진단용 프라이머 세트 및 진단법

- [기존진단] RNA 추출 → PCR → 1종 바이러스 진단 (3종, 6시간 소요)
⇒ [다중진단] RNA 추출 → Real Time-qPCR → 3종 동시 진단(3시간)
- 식물바이러스 다중 진단 프라이머 구성

튜브	구성	대상작목	키트구성		특허출원
			프라이머세트	PCR Premix	
A	(BBWV+BWYV+TBSV)	고추, 토마토, 파프리카			
B	(ToCV+PepMoV+PMMoV)				
C	(CMV+TSWV+TYLCV)				

2) 쓴메밀추출물 활용 숙취해소용 조성물 개발

- 쓴메밀 부위별 추출물 제조: 쓴메밀짚, 껍질, 통쓴메밀
- 알코올 탈수소효소(ADH) 및 아세트알데히드 탈수소효소(ALDH) 활성 증가
- 마우스의 혈중 알코올 농도 및 아세트알데히드 농도 감소
 - 쓴메밀추출물 50 mg/kg 투여 마우스는 물 추출물 투여 마우스 대비 50% 이상 혈중 아세트알데히드 농도 감소
- 음주 후 쓴메밀 추출물 섭취 시 관능 평가 실시
 - 27~48세 남녀 40명 대상 숙취 개선 효과 21명, 두통 및 피로개선 효과 14명

다. 기술이전

1) 길항미생물(BC-095)을 이용한 인삼 잿빛곰팡이병 친환경 방제 기술

○ 균주 배양조건

구 분	최적 배양조건
배지 종류	TSB(Tryptic Soy Broth)
온도	35℃
교반속도	100 rpm
배양 부피	50 ml
초기 pH	7.0
탄소원	Soluble starch
탄소 농도	1%
질소원	Beef extract
질소 농도	1%
무기염류	$\text{KH}_2\text{PO}_4 + \text{K}_2\text{HPO}_4 + \text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O} (1:2:1)$
무기염류 농도	0.4%

○ 사용방법

- 잿빛곰팡이병 발생 전·초인 4월과 6월에 일주일 간격으로 각 4회 처리
- 처리는 1×10^6 cfu 농도로 하고 인삼밭 1칸 당 1~2ℓ 정도로 충분히 살포

2) 결로현상을 방지할 수 있는 스마트 팜 시스템

○ 모형과실 이용 과실표면온도 추정 및 결로 발생여부 알람 가능



○ 결로현상을 방지할 수 있는 스마트 팜 시스템(출원번호 제2020-0183119호)

- ① 과실과 온도변화 양상이 같은 모형과실
- ② 모형과실을 이용한 결로 발생 경보 및 온실 제어방법

3) 산마늘 줄기피클 제조기술

○ 명이나물 줄기피클 제조과정



재 료	중 량 (g)	비 율 (%)
산마늘 줄기(생체)	4,500	32.7
정제수	4,500	32.7
설탕	2,250	16.4
식염	225	1.6
피클링스파이스	20	0.1
월계수잎	2~3장	-
식초	2,250	16.4

1. 산마늘 세척 후 5~7cm씩 줄기를 가지런히 자른다.
2. 이물질이 없도록 한번 더 깨끗이 씻는다.
3. 물기 빠지는 동안 피클액을 제조한다.
4. 정제수, 설탕, 식염, 피클링스파이스, 월계수잎을 넣고 끓인다.
5. 한번 끓어오르면 불을 줄이고 10분 더 끓여준다. 불을 끄고 식초를 넣는다.
6. 산마늘 줄기 용기에 담고 식은 피클액을 부어준다.(산마늘1 : 피클액2)
7. 빠른 숙성을 원할시 15~20℃ 혹은 상온에서 하루 숙성 후 냉장 보관한다.

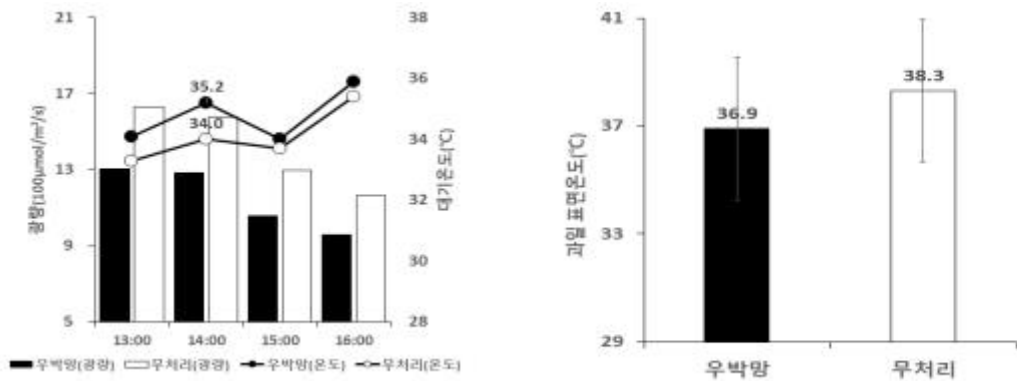
4) 사과원 우박망 시설의 여름철 처리효과

○ 여름철 사과원 우박망 처리 영향

- 과원 환경 : 투광률 최대 20.4%↓, 대기온도 최대 1.2℃↑
- 수체 생육 : 과실 표면온도 최대 1.4℃↓, 광합성량 최대 21.0%↓
- 과실 특성 : 고온기 일시적 간헐적 처리 시 착색 등 특성 차이 없음

○ 우박망 시설활용 방법

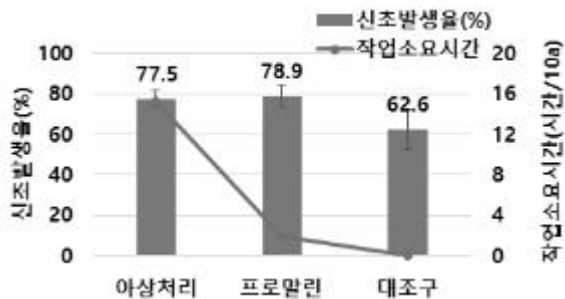
- 우박망은 개폐 가능 형태로 설치하여 우박 방지 목적 외에 여름철 고온 발생 시 과일 표면온도 저감 목적으로 간헐적 처리하는 것이 적합함
- 생육 전반에 걸쳐 우박망 상시 처리 시 광량 감소, 온도 상승에 따른 생육 감소, 착색 불량 등의 문제가 발생할 수 있어 주의해야 함



[여름철 사과원 무박망 처리 영향]

5) ‘후지’ 사과 저수고 다축형 평면수형 결과지 유인기술

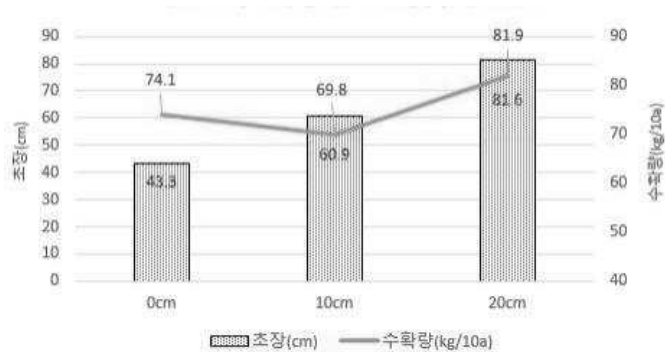
- 유목기 결과지 유인을 위한 프로말린(promalin ; GA4+7+BA) 처리 효과
 - 사과(‘후지’/M9) 다축형(10축) 수형 구성 시 6월 상순경(춘천 기준) 프로말린 3%(GA4+7+BA, 540 $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$)를 유인 축에 1회 살포 할 경우 아상처리 수준의 신초 발생 촉진 효과
 - 아상처리 대비 작업 편리성이 우수하고, 결과지 정아 발달 촉진 효과



[사과 다축형(10축) 수형 유목기 신초 발생을 위한 프로말린 처리 효과]

6) 두릅 적정 근삽 간격 구명

- 두릅 ‘대야’ 직근삽 재배 방법
 - 삽수 제조 : 굵기 1cm 가량의 두릅 뿌리를 10cm 길이로 절단한다.
 - 두둑 중앙에 5cm 깊이로 외골을 파고 삽수를 20cm 간격으로 평삽 한 뒤 복토 한다.



[두릅 '대아' 근삽 간격에 따른 초장 및 수확량 비교('22. 평창)]

7) 자색옥수수 활용 옥수수 앙금빵 제조법

○ 자색 앙금 제조과정

- 껍질을 벗긴 색소 2호 알곡 분말을 사용하여 앙금 제조
- 포엽·속대 추출물을 첨가하여 안토시아닌 함량을 높임



- 앙금 제조 과정



알곡 가루+물



중불 가열



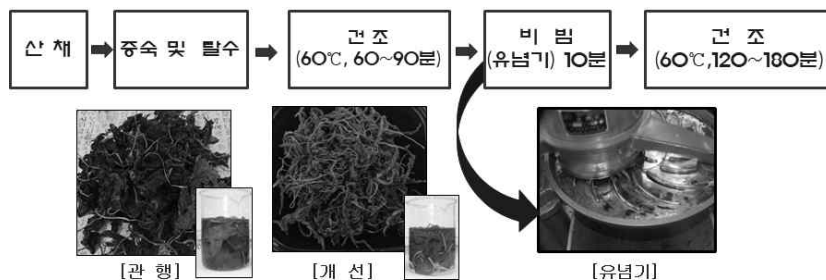
냉각



추출물 첨가

8) 녹색 유지 묵나물 제조방법

○ 푸른건나물 제조과정



[푸른건나물 제조 방법]

9) 옥수수 누룽지 제조기술

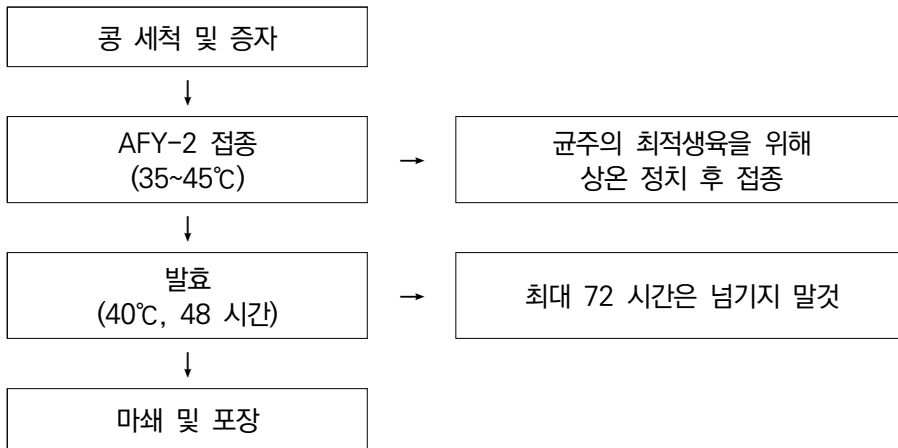
○ 옥수수 누룽지 제조과정



- 1) 원료검수 : 외관검사 (부패, 중량, 이물)
- 2) 선별 : 깨끗한 재료를 선별하여 사용
- 3) 증숙 : 100℃, 30분 증숙
- 4) 분쇄 : 분쇄기로 분쇄하여 6mesh체를 통과한 분쇄물사용
- 5) 성형 : 원형모양으로 성형
- 6) 가열 : 균질화 시킨 후 200℃, 5분 가열
- 7) 건조 : 60℃, 1시간 열풍건조
- 8) 포장 : 중량에 맞게 PP수지에 포장
- 9) 검수 : 포장상태검사
- 10) 완제품 : 검수 합격한 제품 포장

10) 비독성 신규 바실러스 시브틸리스 균주 활용 생청국 제조기술

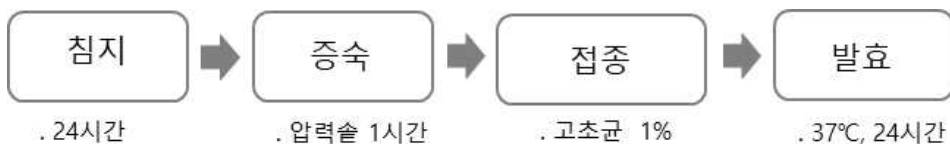
○ 청국장 제조용 고초균 Bacillus subtilis AFY-2 균주 제공



11) 토착종균 이용 산채 청국장 즉석국 제조기술

○ 고초균(AFY-16) 선발 : 구수한맛(아미노태질소) ↑, 감칠맛(폴리글루탐산) ↑

○ 산채 청국장 즉석국 제조방법



○ 산채 청국장 즉석국 배합비

- 청국장 대비 산마늘 줄기 분말 약 1%, 곤드레 약 20% 포함
- 청국장 발효 후 배합비를 이용한 동결블럭 제조

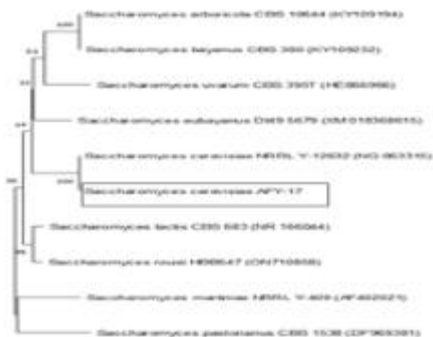
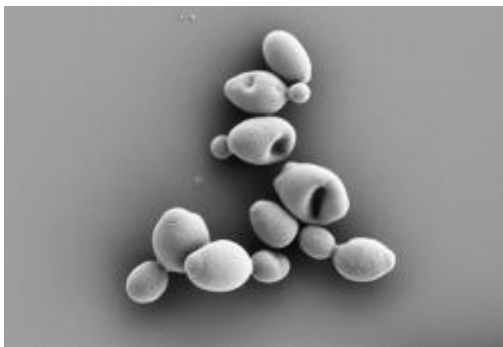
[산채 청국장 즉석국 배합비]

구분	배합비	구분	배합비
산마늘분말	0.3	양파	3.4
곤드레	7.8	5'-리보뉴클	1.4
저감미당	10.2	정제염	2.3
매운양념풍미분말	0.9	감자전분	1.7
청국장	31.3	쌀가루	0.9
된장	18.7	대파	16
마늘	1.7	홍고추	3.4



12) AFY-17 균주 활용 수제맥주 제조기술

○ 저온생육(15℃) 우수 하면발효용 토착 효모 보급



[저온생육 우수 효모 AFY-17]

○ 감자전분 20% 및 토착종균 이용 맥주 제조 방법



라. 영농기술

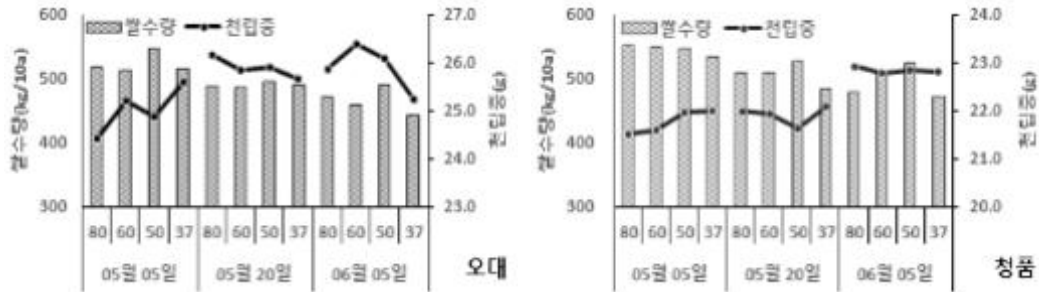
1) 강원 중부평야지 벼 드문 모심기 적정 이앙시기와 재식밀도

○ 강원 중부평야지(춘천)의 생태형별 드문모심기 적정 이앙시기와 재식밀도

- 조생종(오대), 중생종(청품) 드문모 재배시

• 이앙시기 : 조기(5월 5일) ~ 적기(5월 20일)

• 재식밀도 : 50주/3.3m²



[이앙시기 및 드문모 재식밀도별 쌀수량, 천립중 비교(조생종, 중생종)]

2) 대형배지 활용 시 느타리류 수확량 증대효과

○ 생육실 실내환기 개선 : 풍속 0.05m/sec, 복합풍향(↑, →) 유지

○ 살균배지는 3kg/봉, 발효배지는 9kg/봉으로 배지 제조

[대형배지 활용시 느타리 수확량 증가효과(64m²/실)]

배지종류	배지량 (kg/봉)	소요면적 (m ² /봉)	입상배지수 (봉/실)	수량 (g/봉)	수확량 (kg/실)	지수
살균	1	0.04	1,600	446	714	100
	3	0.09	710	1,328	943	132
발효	1.5	0.06	1,050	429	450	100
	9	0.24	260	2,812	731	162

[대형배지 활용시 산느타리 수확량 증가효과(64m²/실)]

배지종류	배지량 (kg/봉)	소요면적 (m ² /봉)	입상배지수 (봉/실)	수량 (g/봉)	수확량 (kg/실)	지수
살균	1	0.04	1,600	344	550	100
	3	0.09	710	941	668	121
발효	1.5	0.06	1,050	411	432	100
	9	0.24	260	2,805	729	169

3) 포도 스위트드림 품종 소비자평가 결과 및 마케팅 전략

평가품종	포도 스위트드림		
품종육성	강원도농업기술원 원예연구과		
주요특성	- 흑색계 중생종의 씨없는 포도로서 감산미와 식미 우수품종		
평가결과	- 씨가 없고 껍질과 알맹이가 잘 분리되어 먹기가 편함 - 시각적으로 신선해 보이고 윤기가 돌아 먹음직스럽게 보임 - 알 크기가 캠벨얼리보다 적당히 크고 전반적 품질이 좋음		
마케팅 전략	- 캠벨얼리 선호 구매층을 대상으로 하는 소비시장 적극 공략 - 소비자 직거래, 농협 로컬푸드 등 고품질 고가격 유통전략		
관련사진			
	[스위트드림 과원]	[스위트드림 포도]	[출하상품]

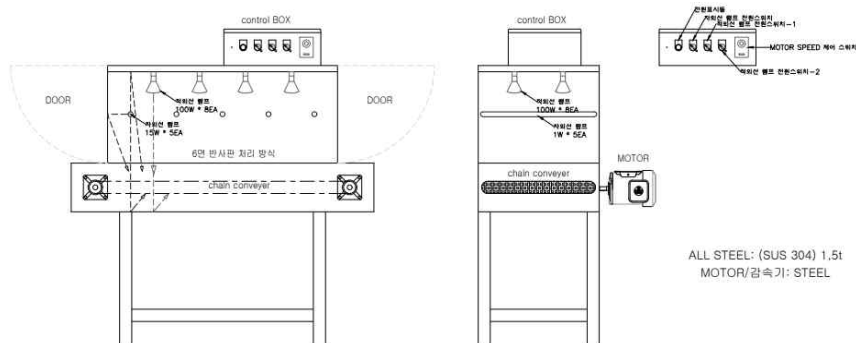
4) 찰옥수수 품질개선 공정 및 기기 개발

○ 살균처리에 따른 일반세균수 및 대장균군수 비교

- 전처리의 UV처리와 후처리의 단행처리(UV, 적외선), 병행처리(UV+원적외선)에서 5일동안 대장균군수가 증식되지 않았음
- 병행(UV+원적외선)처리 시 일반세균수가 다른 처리군에 비해 증식속도 완만



[찰옥수수 가공공정]



[찰옥수수 살균처리 가공기기 개발 도면]

5) 생분해 멀칭필름 적용작물 확대

- 배추 등 9작목에 대한 생분해성 멀칭필름의 효과와 적정 필름두께 기 설정
 - ※ 배추, 양배추, 무, 옥수수, 수수, 콩, 고추, 양파, 마늘
- 포복성 작물인 땅콩, 고구마에 대한 생분해 필름 멀칭시 5.6%, 6.3 증수됨
- 땅콩, 고구마는 정식 후 50일이면 지표가 완전 피복되어, 필름의 분해가 느려져 적정두께는 0.015mm 이하로도 충분함



[땅콩, 고구마 수량비교]

6) 토마토퇴록바이러스 병징 및 응애피해 양상 구별

- 토마토 ToCV 병징과 응애 피해증상 구별 및 예방대책

구분	피해증상		예방대책
ToCV		• 하엽 황화 및 괴저 증상	• 가루이류에 의해 전염되므로 예찰을 통한 방제약제 살포
응애피해		• 황화 증상 • 잎 뒷면 거미줄	• 발생초기 등록약제 살포

마. 농자재등록

1) 땅두릅 미국선녀벌레 약제 방제효과

- 대상해충 : 미국선녀벌레(*Metcalfa pruinosa*)
- 시험작물 : 독활(땅두릅, 백미향)
- 대상해충 발생상황 : 무처리 생충률이 평창 91.1~98.9%, 춘천 91.1~92.8% 로 약효를 검토하기에 충분한 생충률을 보였음
- 약제방제효과

시험약제	방제가(%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	평창	춘천	평균		
에마멕틴벤조에이트 유제	98.8	98.2	98.5	0	○
사이퍼메트린 유제	100.0	100.0	100.0	0	○
아세타미프리드 수화제	100.0	96.3	98.1	0	○
설펍사플로르 입상수화제	100.0	96.3	98.1	0	○
플로니카미드 입상수화제	95.7	94.5	95.1	0	○
무처리	-	-	-	-	-

- 에마멕틴벤조에이트 유제 등 5종의 방제가는 95.1~100%로 높았음

2) 눈개승마 흰가루병 약제 방제효과

- 대상병해 : 흰가루병(*Podosphaera ferruginea*)
- 시험작물 : 눈개승마(재래종)
- 대상병해 발생상황 : 무처리 발병엽율이 평창 36.6%, 태백 37.6%로서 대상약제의 약효를 검토하기에 충분한 발병을 보였음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	평창	태백	평균		
아족시스트로빈 액상수화제	87.5	81.9	84.7	0	○
트리플록시스트로빈 입상수화제	86.8	81.2	84.0	0	○
플록사피록사드 액상수화제	88.4	83.0	85.7	0	○
크레속심메틸 입상수화제	85.4	82.6	84.0	0	○
헥사코나졸 액상수화제	88.7	83.2	85.9	0	○
무 처 리	-	-	-	-	-

- 아족시스트로빈 액상수화제 등 5종의 방제가는 84.0~85.9%로 높았음

3) 단고추 목화진딧물 약제 방제효과

- 대상해충 : 목화진딧물(*Aphis gossypii*)
- 시험작물 : 단고추(오메가레드, 오메가옐로우)
- 대상해충 발생상황 : 다발생기 약효조사시 무처리구 생충수가 춘천 평균 1233.3마리, 태백 평균 656.7마리로 약효판정에 충분한 정도로 발생하였음.
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생정도 (0-5)	약제등록
	춘천	태백	평균		
스피로테트라멧 액상수화제	99.0	99.9	99.5	0	○
무처리	-	-	-	-	-

4) 참나물 갈색날개매미충 약제 방제효과

- 대상해충 : 갈색날개매미충(*Ricania shantungensis*)
- 시험작물 : 참나물(재래종)
- 대상해충 발생상황 : 자연발생되지 않아 춘천, 원주, 강릉 등지에서 월동난을 수집하여 부화시킨 후 처리구당 50마리씩 접종하였음(접종일: 춘천 5/26, 태백 6/6).
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생정도 (0-5)	약제등록
	춘천	태백	평균		
클로르페나피르 액상수화제	16.9	21.5	19.2	0	×
에토펜프록스 유제	100	100	100.0	0	○
델타메트린 유제	94.4	92.6	93.5	0	○
아세타미프리드 수화제	100	100	100.0	0	○
설펍사플로르 입상수화제	97.2	98.5	97.9	0	○
무처리	-	-	-	-	-