

발 간 등 록 번 호

72-6420057-000011-10

2019년도 농촌지도사업 시행계획



강원도농업기술원

차 례

I . 농촌지도사업 기본방향	11
1. 농촌지도사업 중점 추진방향	13
2. 농촌지도사업 비전 및 전략	14
3. 분야별 역점추진과제	15
가. 지원기획분야	15
나. 기술보급분야	19
다. 생활자원분야	28
II . 2019 과학영농 기술보급사업	33
1. 주요사업 총괄	35
2. 사업별 추진요령	42
가. 국비 시범사업	42
나. 도비 시범사업	49
3. 시군센터 현장지도 활성화 지원	51
가. 농촌지도기반 조성	51
나. 농촌진흥사업 활력화 지원	62
다. 과학영농실증시범포 운영	64
라. 신기술실증 시험연구활동 지원	66

4. 강원농업 정예인력 육성	69
가. 4-H회 육성	70
나. 농촌지도자 육성	90
다. 농업인단체회관 운영 활성화	100
라. 품목농업인연구회 활동지원	101
마. 품목농업인연구모임 육성	104
5. 전문 농업경영인 양성	105
가. 지역특화품목중심의 농업인대학 운영	105
나. 품목별 전문교육	114
다. 신규농업인(귀농귀촌) 정착지원 및 창업활성화 지원	137
라. 농촌진흥공무원 역량 강화	153
6. 지방농촌진흥기관 농업기계 교육	181
가. 농업기계화 영농사 양성교육(기계화 영농사)	181
나. 농산업기계 교육훈련사업 평가교육	186
다. 농업기계 안전이용 교육	187
라. 여성친화형 농업기계 교육	189
마. 농업기계 순회기술 교육	191
바. 교육용 농업기계 지원	197
7. 현장중심 홍보 강화	201
가. 언론홍보 활동	201
나. 농업체험 홍보 프로그램 운영	203
다. 농촌진흥사업 사진 및 UCC·영상교재 경진	204
라. 새 기술 정보의 신속 확산	205

8. 고품질 쌀 생산기술 보급	206
가. 드론 활용 노동력 절감 벼 재배단지 육성 시범	206
나. 신품종 종자 조기확대 보급시범	208
다. 벼 생육조사	210
라. 정부보급종 공급가격 차액지원(도시책)	213
마. 벼 재배면적 조사	214
바. 영농 종합상황실 운영	216
9. 고품질 밭작물 생산기술 보급	222
가. 찰옥수수 칼라패키지 상품화 시범	222
나. 감자 재배유형별 특성화 시범(신규)	225
다. 밭작물 입모시 조류피해 경감을 위한 철분코팅 기술시범	227
라. 밭작물 논 재배확대를 위한 암거배수 시범	231
마. 가공·유통연계 콩 전과정 기계화 모델구축 시범	234
바. 조·기장 등 생산비 절감을 위한 줄뿌림 재배기술	238
사. 참깨 재배 및 수확 후 관리 기술 보급(신규)	241
아. 밭작물 관개시스템 시범(신규)	243
자. 땅콩 신품종 생산단지 조성	245
차. 새싹보리의 연중생산 기술보급	247
카. 들녘별 쌀 경영체 연계 국산 보리·밀 생산단지 시범	249
타. 잡곡 자급률 향상 지역전략 주산단지 육성	252
파. 가공·유통 연계 고구마 전과정 기계화 모델구축 시범	255
하. 밭작물 신기술 선도단지 육성	257
거. 감자 생산 전과정 기계화 기술 시범(신규)	261
너. 우리도 자체육성 오류감자 주산단지 육성 시범(도시책)	263
더. 고품질 황금잡곡 기계화 모델구축 시범(도시책)	267
러. 자체육성 칼라찰옥수수 패키지 상품화 시범(도시책)	271
머. 밭작물 생육상황 조사	275

10. 친환경농업 기술보급	281
가. 종합검정실 운영	281
나. 농산물안전분석실 운영	284
다. 저농약 농산물 인증제 폐지에 대응한 유기과수재배 기술적용 시범	285
라. 시설재배지 염류장해 해결을 위한 킬레이트제 활용기술보급	287
마. 유해가스에 안전한 황토유향 자동제조기 보급	289
바. 빠르고 쉬운 현장 맞춤형 대장균(군) 검출기술	291
사. GAP 실천단지 육성시범	293
아. 유기농 오이 양분공급 및 병해충 관리기술	295
자. 복합기능 미생물 활용 고품질 생산성 증대기술 시범	297
차. 식용곤충 종충사육 및 공급시스템 구축 시범	301
카. 치유농업(곤충) 육성 기술시범	304
11. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급	309
가. 병해충 예찰·방제 기술지원	309
나. 벼 병해충 예찰포·진단실 운영	314
다. 병해충 관찰포 운영	321
라. 병해충 예찰 및 발생정보 발표	326
마. 농작물 병해충 방제	328
바. 병해충 예찰·방제단 운영	335
사. 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축(도시책)	340
아. 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원(도시책)	343
12. 『1지역 1특산품』 육성	349
가. 지역활력화 작목 기반조성	349
나. 지역특화 우수 품종보급	356

13. 채소 품질 고급화 및 안정생산 기술보급	358
가. 가공외식용 채소단지 조성 시범	358
나. 과채류 맞춤형 에너지절감 패키지기술 시범	360
다. 고설육묘벤치를 활용한 축성재배 딸기 육묘기술 보급시범	361
라. 외부환경 데이터 기반 스마트 양액공급 시범	362
마. 이상고온 대응 시설채소 온도저감 기술시범	364
바. 논 활용 고추 조기재배 기술보급 시범	366
사. 딸기 신품종 조기보급 확대 시범	367
아. 마늘 국내육성 품종보급 시범	368
자. 대일본 수출전용 원예농산물 수출단지 조성 시범	369
차. 기능성 다겹보온커튼 기술 시범	370
카. 원예작물 재배용 스마트 관개시스템	372
타. ICT 융합 시설딸기 열회수형 온습도 환경제어시스템 시범	374
파. 스마트농업 테스트베드 교육장 조성	376
하. 아스파라거스 생산단지 기반 조성 시범(도시책)	378
거. 기능성 씨마늘 채종단지 조성(도시책)	380
너. 폭염 대응 시설채소 온도저감 기술시범(도시책)	382
더. 2018년도 채소분야 시범사업 결과보고	384
러. 채소 신기술보급 실적(보고양식)	391
머. 채소 생육상황 조사	394
14. 과수 품질향상 및 안정생산 기술보급	399
가. 이상기상 대응 과원 피해예방 기술확산 시범	399
나. 포도 다수확 표준과원 모델개선 시범	400
다. 직분사분무건 활용 복숭아 생력적화 시범	401

라. 지중 냉온풍 활용 시설과수 비용절감 시범	402
마. 과수 국내육성 신품종 비교전시포 조성시범	403
바. 소비선호형 우리품종 단지조성 시범	404
사. 과수 국내육성품종 보급 시범	406
아. 우리품종 전문생산단지 조성	408
자. 과수 과학영농 기술보급 장비지원	410
차. 과수 기후변화 대응 내재해 종합관리 시범(도시책)	411
카. ICT 활용 과수 무인급수 및 방제자동화 시범(도시책)	413
타. 강원 토종다래 유통기반 확대시범(도시책)	415
파. 과수 새기술 보급 지도실적 보고	417
하. 과수 생육상황 조사	420
15. 산채·화훼 품질향상 및 도시농업 기술보급	424
가. 조직배양실 운영	424
나. 화훼 근권파리 친환경방제 기술보급 시범	425
다. 화훼 국내육성품종 확대보급 시범	426
라. 도시민 참여형 마을정원 조성시범	428
마. 화훼 새기술보급 실적	429
16. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범	431
가. 인삼 시설재배 기술보급 시범	431
나. 버섯 병해충 친환경방제기술 보급시범	433
다. 느타리버섯 균상재배 환경 기술시범	434
라. 길항균 이용 인삼 친환경 방제기술 시범	436
마. 버섯 병재배 오염균 저감 기술보급 시범	437
바. 버섯 국내육성품종 보급시범	438
사. 우리도 육성 신품종 버섯 지역적응 재배시범(도시책)	439
아. 유용미생물 이용 인삼점무늬병 방제기술 시범(도시책)	441

17. 안전축산물 생산 기술보급	413
가. 젖소 착유 세정수 정화처리 시스템 기술	413
나. 가축질병 예방 동물복지형 산란계 사육시설개선 계란품질 향상기술 시범 ..	445
다. 축사 냄새저감 프로젝트	447
라. 기후변화 대응 온습도지수 활용 가축생산성 향상 기술보급 시범	449
마. 무인로봇 활용 섬유질 자가배합사료 급여시스템 기술 시범	451
바. 혹서기 육계사 냉음용수 급수시스템 활용기술 시범	453
사. 농식품부산물 활용 흑염소 생산비 절감기술 시범	455
아. 조사료 품질고급화 수확 저장기술 보급 시범	457
자. 벼 대체 하계·동계 사료작물 일괄재배 시스템 구축	459
차. 논재배 옥수수 사일리지의 장기저장기술 보급 시범	461
카. FTA 대응 사료비 절감 한우농가 경쟁력 향상 시범	463
타. 화분매개능력 우수꿀벌 보급 시범	465
파. 토종벌 낭충봉아부패병 저항성 계통 증식보급 시범	467
하. 고품질 꿀벌 화분 생산기술 시범	469
거. 친환경 축산관리실 운영	472
너. 외래해충 등검은말벌 조기퇴치 방제기술 시범(도시책)	473
더. 2018년도 추진 축산분야 시범사업 결과 보고	481
18. 농촌현장 기술지원 활성화	493
19. 작지만 강한농업 「강소농」 육성	497
가. 강소농 육성 지원	497
나. 강소농 사업관리 및 성과평가	501
다. 강소농 우수경영체 모델화 지원사업(도시책)	503
20. 농산물 가공·창업기술 지원	511
가. 특산자원 융복합 기술지원	511

나. 농산물 종합가공 기술지원	514
다. 농산물 종합가공센터 시설개선	522
라. 농산물 가공기술 표준화	524
마. 농업인 소규모 창업기술 지원	526
바. 농가형 가공상품 마케팅 기술지원	528
사. 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원	531
아. 농업인 조직체 가공플랜트 구축지원	533
자. 간편별미밥 특화산업 육성시범	535
차. 베리류 가공 상품화 시범	541
카. 청국장(생청국장) 제조기술 시범	547
타. 전통식문화 계승활동 지원	551
21. 농촌자원 전문인력 양성	556
가. 생활개선회 육성	556
나. 생활지도자(농촌여성 리더) 양성	564
다. 농촌자원 핵심지도자 교육(도원)	566
라. 농촌여성 전문교육	567
마. 우리쌀 이용 식품가공기술 교육	569
22. 건강하고 안전한 삶터 조성	572
가. 농촌건강 장수마을 육성	572
나. 어르신 복지 실천시범	582
다. 실버세대 텃밭정원 프로그램 시범	585
라. 농촌노인 생활활력 실천프로그램 지원	586
마. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범	588
바. 농업활동 안전사고 예방 생활화	593

23. 농촌체험자원 활용 소득화	597
가. 농촌치유자원 상품화 시범	597
나. 치유농업육성(치유마을 및 치유농장)	601
다. 농특산물 전시판매 문화공간 조성시범	607
라. 농촌체험활동 활성화	612
24. 강원대표음식 산업화 지원	614
가. 대표음식 육성(도원)	614
나. 강원나물밥 간편식 유통확대 지원	617
다. 식재료 푸른건나물 유통확대 지원	620
라. 대표음식 전문점 활성화 지원	623
25. 청년농업인 경영 진단·분석 컨설팅사업	626
26. 농산물 소득조사 분석	631
27. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원	637
가. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원	637
28. 지역농업기술 정보화	640
가. 지역특화 농업기술정보화 인력지원	640
나. 농업인 정보화경진대회 개최지원	643
 부 록 : 2018 시험연구결과 영농활용자료	646

I . 농촌지도사업 기본방향

1. 농촌지도사업 중점 추진방향

국민이 공감하고 지역이 함께하는 농촌지도 서비스 창출

목 표

- 개발된 품종 · 농업기술의 신속한 현장 확산
- 농업 · 농촌 현안과제를 해결하는 현장애로기술 집중지원

중점 추진과제

(농업) 국민 경제에 기여하는
기술농업 강화

- ◇ 식량의 안정생산 지원
- ◇ 개발기술의 신속한 현장 보급
- ◇ 4차산업혁명 대응 첨단농업기술 확산
- ◇ 농업현안 선제적 대응 강화

(농촌) 국민과 농업인이 함께하는
행복한 농업 확산

- ◇ 농산물가공 · 창업으로 농업인 소득 향상 지원
- ◇ 농업 · 농촌의 다원적 기능을 활용한 농촌 활력화 지원

농업인과 함께하는 실천운동 추진

- ◇ 농약안전사용기준 실천 생활화
⇒ PLS(농약 허용물질목록 관리제도)이행
- ◇ 농업현장의 안전사고 예방교육홍보 확대

(농업인) 지역농업 발전을 견인
하는 미래인력 양성

- ◇ 미래농업의 주역 청년농업인 육성
- ◇ 수요자 중심 교육 추진
- ◇ 농업인 모임체 육성 · 경영역량 향상

(식품융복합) 안전 먹거리 공급과
대내외 협력강화

- ◇ 국민건강 맞춤형 프로젝트 추진
- ◇ 중앙 · 지방 등 대내외 협력 강화

2. 농촌지도사업 비전 및 전략

비 전

국내 농업소득 제1의 강원도 만들기

목 표

❖ 농업소득 2천만원, 농가소득 5천만원 달성

추진방향

- ▷ 강원농산물 품질 경쟁력 확보 → 국제화·고품질화
- ▷ 4차산업혁명 연계 농업의 첨단 융복합화 → 스마트화
- ▷ 농업·농촌자원의 부가가치 향상 → 브랜드화
- ▷ 삶과 소득이 공존하는 농촌 활력화 → 행복·가치화

3. 분야별 역점추진과제

가. 지원기획분야

1 | 시군농업기술센터 현장지도 활성화 지원

□ 과학영농 기술보급 인프라 확충

- ▶ 농촌지도기관의 과학영농 기술개발·보급 촉진을 위한 시설기반 확충
- ▶ 현장 활동을 위한 첨단 지도장비 보강으로 농업인 서비스 강화

○ 농촌 지도기반 시설 : 4개소

- 청사이전 신축 및 교육관 신축, 청사시설개선 등

○ 농촌현장 활용 지도장비 보강 : 24종 29대

- 종합검정장비(9), 농산물가공교육장비(11), 과수작업용(5), 홍보교육장비(4)

○ 농기계 훈련장비 보강 : 16종 17대(농용굴삭기, 승용관리기, 농용로우더 등)

□ 지역우위 특화작목 육성촉진 지원

- ▶ 개방화 대응 특화작목 경쟁력 강화 및 농가소득 제고사업 전개

○ 과학영농실증시범포 운영 : 2개소

- 시군농업기술센터 실증시범포 운영 활성화를 위한 시설보수 등 기반 구축

○ 신기술실증 시험연구활동 지원 : 3개소

- 연구개발 결과의 실증연구나 영농현장 애로기술 해결을 위한 연구활동

□ 지도공무원 전문능력 강화

- ▶ 농업인 현장기술 수요 욕구를 충족시킬 수 있는 전문화 유도

○ 현장문제해결 역량개발프로젝트 : 6분야 40명

- 기술보급실무(6), 농업경영(2), 현장실습(19), 전문연수(1), 장기교육(4), 관리자 교육 등(8)

○ 선진농업국 해외연수 : 4분야 13명(국제협력 2, 팀제 5, 국제교류 5, 기술지도 1)

○ 전문지도연구회 활동 지원 : 53회 198명(과제교육 및 신기술 정보공유)

2 | 농업인조직 활성화 지원

□ 4-H회 육성

▶ 경영기반 확립과 전문기술 겸비로 강원농업 선도 젊은 핵심인력 양성

- 학생4-H회 : 과제활동지원(15개소), 인성개발·과학영농 활동 확대 등
- 청년농업인 4-H회 : 기초영농기반(18개소), 경쟁력제고(신기술, ICT 등 5개소)
- 4-H회 조직강화 활동 : 134개회 3,736명(청년확대, 품목네트워크)
- 청년농업인 CEO 양성 : 아이디어 공모전(9~10월), 전문기술 교육 등
- 도4-H야영교육(7월), 우수회원 발굴·시상(11월), 중앙4-H경진대회(11월)

□ 농촌지도자회 육성

▶ 강원농업·농촌의 경쟁력 향상 핵심주체로 육성

- 젊고 유능한 인재 영입으로 회원확대 및 조직 위상정립
- 농업경영 정보지 「농업인신문」 보급 : 18시군 5,909명
- 농촌지도자회 역량강화 : 도 및 18시군 29백만원
- 활성화 사업 지원 : 활성화 지원(18개회), 핵심임원 워크숍(40명)
- 제24회 강원도 농촌지도자대회 개최 : 양양, 2,000명

□ 품목별 농업인연구회

▶ 협업경영과 집단지도를 통한 지도사업의 효율성과 전문성 제고

- 품목농업인연구회 활동 지원 : 302개회 10,445농가
- 시군별 지역 전략작목 중심으로 1~2개회 집중운영으로 경쟁력 주도
- 연구회 특성에 맞는 학습활동 전개 : 과제교육, 세미나, 연찬회 등
- 시장 교섭력 확보를 위한 품목별 조직화 확산 농업인 교육 추진
- 연구모임 수준별, 성장단계별 지도체계 확립(기초 → 발전 → 자립)

3 수요자 맞춤형 전문기술교육

□ 경영수준 · 성장유형별 맞춤교육

- ▶ 농업인 경력 · 기술 수준에 따른 단계별 교육으로 품목별 전문가 육성
- 연간 교육인원 : 6만명 내외(현장 · 실습 중심, 애로기술 해결)

- 전문농업인 교육(장기심화, 시군 주력품목 중심) : 1천명
 - 농업인대학 운영 : 16개소, 1천여명
 - 지역특화작목 중심(100시간 이상), 교육생 정예화(소그룹 토론 등)
- 일반농업인(단기, 연중상설) : 2분야 42천명
 - 품목별 상설교육 : 당면과제 및 애로기술 해결, 주력품목 과제교육 등
 - 새해농업인 실용교육 : 작목별 핵심기술, 가공 · 경영 · 마케팅 등
- 예비농업인(단기, 체험 · 실습) : 2분야 17천명
 - 농촌생활 : 여성농업인, 전통문화, 정보화, 취미교양 등
 - 농심교육 : 농업농촌이해, 가치확산, 초중고생, 일반소비자

□ 체계적인 귀농귀촌 교육지원

- ▶ 귀농 교육 및 창업지원을 통한 지역 조기적응 및 안정적 소득기반 마련
- ▶ 귀농 단계별 창업지원으로 조기적응 및 소득기반 마련

- 단계별 귀농교육 : 3분야 760명
 - 영농정착 기술(12시군 490명) : 기초영농기술, 농업 · 농촌이해
 - 현장실습교육(12시군 80명) : 작목별 실습, 정착과정 상담 · 멘토지원
 - 귀농창업교육(도, 190명) : 창업모델(50), 브랜드(20), 심화(20), 역량강화(50), 경진(50)
- 소규모 창업지원 : 16개소
 - 귀농창업모델개발교육 우수 수료자 대상 창업아이템 발굴 지원
 - 생산 · 가공 기반 조성 : 포장재, 지적재산권 등록, 소규모 시설 등
- 귀농창업 지원센터 운영
 - 전문가(2명), 내방객 및 전화상담(350명), 현장컨설팅(350명), 블로그 운영

4 | 현장 중심 홍보 강화

□ 고객중심 홍보 서비스 강화

▷ 강원농업의 비교우위 제고를 위한 현장중심 홍보 전개

- 강원 농업·농촌이 가진 비교우위 가치 전략적 홍보전개 : 200건
 - 출입기자 대상 농촌진흥사업 설명회 : 연간 4회
 - 주요 핵심사업에 대한 우리원 출입기자 간담회 : 연간 30회
- 농촌진흥사업 사진·UCC·영상교재 경진 : 10월중, 100점 내외
 - 농업인 삶의 현장, 강원 전통생활문화, 농촌 어메니티, 농업기술 등
- 강원농업 새기술 홍보 전시관 운영 내실화 : 1개소, 81m²
- 농업체험 홍보 프로그램 운영
 - 기관소개, 농작물 관찰, 시기별 농작업 체험 등 농심함양

나. 기술보급분야

1 | 돈 되는 소득 작목 육성

□ 지역활력화 작목 기반조성

- ▶ 지역특성에 맞는 신작목·기술 도입으로 새소득원 창출 지역활력화
- ▶ 지역전략작목 규모화·명품화를 통한 농가소득 제고로 경쟁력 강화

○ 지역우위 신소득 전략작목 육성 : 4작목 5개소 59ha

- 부추(춘천 25ha), 외성체리(속초 1), 가바토마토(횡성 4), 아스파라거스(양구·인제 29)

○ 신품종 확산 지역명품화 : 4작목 4개소 183ha

- 민가시개두릅(강릉 6ha), 다래(원주 7), 칼라찰(동해 140) “대홍” 복숭아(홍천 30)

○ 특화작목 가공상품화 부가가치 향상 : 3작목 3개소

- 갯(정선, 김치), 양념채소(화천, 군납), 표고(고성, 소포장)

○ 전략작목 특화단지 기반확충 : 4작목 6개소 131ha

- 사과(태백·평창 18ha), 산채(삼척·영월 63), 파프리카(철원 10), 과수(양양 40)

⇒ 단계별·지속적 사후관리로 2·3차 산업과의 융·복합을 위한 기반조성

□ 지역특화 우수품종 보급

- ▶ 국내 육성 품종의 확대 보급을 통한 로열티 및 농가 경영비 절감
- ▶ 다양한 품종 적용 숙기 분산으로 홍수출하 예방

○ 신품종 특성에 맞는 재배 및 병해충 관리 기술 지원 : 6개소

- 국내육성 품종 조직화를 위한 공동출하 및 상품화 마케팅 지원
- 품종별 재배 매뉴얼 제작 및 기술지원
- 품종특성에 맞는 기계 파종, 수확 등 작업 생력화 및 생산비 절감

○ 지역특화 단지조성으로 수입 대응 및 수출 전략 도모

□ 쌀 적정생산 및 소비 확대를 위한 고품질 쌀 생산기반 조성

- ▷ 고품질 쌀 생산기반 구축 및 신품종 우량종자 보급
- ▷ 쌀 적정생산 3저·3고 의식전환 교육으로 쌀 적정생산 유도

○ 신품종 확산 및 우량종자 보급

- 농촌진흥기관 개발 신품종 종자 조기확대 보급 : 5개소
- 도 자체육성 신품종 확대 : 2품종 2,500ha(오륜벼 1,500, 고향찰벼 1,000)
- 벼 보급종 공급가격 차액지원 : 17시군 1,350톤(337백만원)
- 소비자 선호 고품질 우량종자 보급 : 1,500톤(소요량의 95% 공급)

○ 생산비 절감 기술보급사업 확대

- 농업용 드론활용 노동력절감 벼 재배단지 육성(속초·홍천 50ha)

○ 쌀 생산조정제 정책 현장기술지원

- 쌀 적정생산 3저·3고 운동 추진 : 새해농업인실용교육, 연찬회 등
- 지역별 특화작목 중심 개발된 작부체계 기술보급(28개 유형)
 - * 식량자급형, 식량+채소형, 식량+조사료형, 조사료+채소형, 3모작
 - * 작부유형(맥류+콩·팥, 맥류+배추·대파, 감자+콩, 옥수수+콩 등)

□ 밭작물 기계화 및 생산성 증대기술 보급

- ▷ 파종~수확 등 생산 전 과정 기계화로 노동력 감소 및 생산성 향상
- ▷ 우리도 자체육성품종의 안정생산체계 확립 및 잡곡산업 중심지로 육성

○ 기계화 촉진 및 고품질 생산성 향상 : 15개소 213ha

- 감자 기계화 및 특성화(5개소 32ha : 춘천·강릉·홍천·영월·평창), 잡곡 품질향상(10개소 181)

○ 신육성 품종 중심 특화단지 육성 : 7개소 45ha

- 오륜감자(5개소 25ha : 홍천·정선·화천·인제·양양), 황금잡곡(2개소 20ha : 홍천·화천)

○ 가공제품 생산 고부가가치 창출 : 6개소 40ha

- 칼라찰옥수수(4개소 20ha : 동해·홍천·평창·양구), 고구마(20ha, 원주), 새싹보리(삼척)

□ 원예작물 안정생산 및 경영비 절감

- ▶ 국내육성품종 조기 확대보급 및 성공적 정착을 위한 기술지원 강화
- ▶ 이상기상 대응과 에너지·노력 절감 신기술 현장접목 경영안정 도모

○ 국내육성 신품종 확대 보급 : 5작목 9개소

- 딸기(횡성), 마늘(4개소), 과수(3작목 3개소), 신품종 비교전시포(1개소)

○ 이상기상 대응 고품질 안정생산 : 4사업 12개소

- 시설채소 고온기 종합관리(2사업 8개소) : 온도저감 패키지기술 적용
- 과수 이상기상 대응(2사업 4개소) : 저온·폭염 대응 과원 종합관리

○ 비용 절감형 신기술 현장접목 : 4사업 6개소

- 과채류 맞춤형 에너지절감(철원), 기능성 다겹보온커튼(2개소)
- 분무건 이용 복숭아 적화(1개소), ICT 활용 방제자동화(2개소)

□ ICT 융복합 스마트팜 확대 보급

- ▶ 한국형 스마트팜 실용화 촉진으로 기술집약적 첨단농업 구현
- ▶ 4차산업 ICT 융합기술 농업 접목 생산성 향상 및 품질고급화

○ 스마트농업 전문인력 양성 : 20명(도 2, 시군 18)

- 작목별 생육·환경제어기술 배양, 청년농 등 미래자원 육성 교육(2회)

○ 농업기술센터 테스트베드 교육장 조성 : 3개소(원주·강릉·횡성)

- 환경제어시스템 표준화 및 관제센터 구축, 체험형 첨단교육장 운영

※ 스마트농업 기반 확대 : ('18) 2개소 → ('19) 5 → ('21) 10

○ ICT 활용 신기술 확산 : 4사업 5개소

- 원예작물 스마트 관수·관개(영월), 데이터 기반 스마트 양액공급(속초)
- 시설딸기 온·습도 환경제어(삼척), 과수 무인급수 자동방제(홍천·정선)

□ 원예작물 수출 활성화 기술지원

- ▶ 새로운 수출가능 품목 지속 발굴 및 수출 주도형 작목으로 육성
- ▶ 농산물 수출확대를 위한 취약기술 해결 및 품질관리 지원체계 구축

- 대일본 원예농산물 수출 전용단지 육성 : 평창·양구 5ha
 - 일본수출 가이드 라인 준용 인증취득, 시장개척, 마케팅소재 개발
- 수출용 아스파라거스 생산단지 기반 조성 : 5개소 1.5ha
 - 새로운 수출품목 육성·정착을 위한 단지화, 생산시설 환경개선
 - ※ 대일 수출품목 육성 : ('17) 18톤, 8만\$ → ('21) 30톤, 25만\$
- 수출농산물 안전생산 현장기술지원 : 2분야 10회
 - 농산물 안전성 관리교육(4회), 기관합동 수출경영체 종합컨설팅(6회)

□ 강원사과 경쟁력 강화

- ▶ 재배면적의 급격한 확대에 대응한 고품질 안정생산체계 조기 구축
- ▶ 체계적인 기술지원으로 고품질 안정생산을 통한 농가소득 제고

- 강원 대표사과 육성 및 안정생산 지원 : 5개소 20ha
 - 「홍금」 출하·홍보 집중 : 정선 16ha, 수도권 및 지역축제(CI활용)
 - 이상기상 대응 종합기술 투입 : 4시군 4ha(고설스프링쿨러, 방상팬 등)
- 국내육성 품종 보급 및 비용절감 : 8개소 9.3ha
 - 신규 과원조성(3ha), 신품종 비교전시포(4품종 0.3ha) → 교육장활용
 - ICT활용 방제자동화(2ha), 서리·고온예방 종합기술(4시군 4ha)
- 과원관리 기술향상 지원(농업기술원+산학협력단 협력)
 - 농업인 기술향상 : 워크숍(2회, 700명), '19년 방제력 보급(1.0천매)
 - 현장지원 역량제고 : 전담지도사 교육(18명), 연구회 운영(연 4회, 34명)

□ 신소득 특용작물 안정생산 기반 구축 지원

- ▶ 특용·약용작물 소비자 신뢰제고를 위한 친환경 재배기술 보급
- ▶ 신품종 버섯 확대보급 및 약용 우량종자 조기보급 기술체계 확립

○ 강원 인삼 안전성 확보 및 친환경 방제 : 6개소 5.3ha

- 인삼시설재배(0.3ha), 길항균이용 친환경 무인 방제(5개소 5.0ha)

○ 버섯 로열티 대응 신품종버섯 확대 보급 : 7개소 0.7ha

- 잎새버섯 단지조성(5개소 0.2ha), 국내육성 신품종 보급(2개소 0.5ha)

○ 버섯 친환경방제 실용화 기술지원 : 4개소 0.5ha

- ICT 환경제어(1개소, 0.2ha), 고품질 버섯 친환경 방제(3개소 0.3ha)

□ 지속가능한 안전축산물 생산성 향상

- ▶ 축산 실용기술 확대보급으로 생산비 절감 및 동물복지 활성화

○ ICT 활용 축사관리 및 생산성 향상 : 8사업 12개소

- ICT 활용 환경관리(2사업, 3개소), 무인로봇 자동급이(양양), 흑염소 생산비 절감(철원)
- 명품 꿀벌 산물 생산(2사업 3개소), 꿀벌 중 보전 육종보급(2사업 4개소)

○ 축산 환경관리 및 친환경축산 활성화 : 4사업 4개소

- 냄새저감 프로젝트(양양), 동물복지형 산란계 사육(양구)
- 젖소착유 세정수 정화처리(평창), 가축질병 진단실 운영(정선)

○ 조사료 품질 고급화·자급화 실현 : 5사업 6개소

- 벼 대체 사료작물 일관재배(횡성), 조사료 수확·저장 품질 고급화(2사업 3개소)
- 사료비 절감 한우 경쟁력 향상(원주, 양양), 조사료 품질검사 실시(도원)

3 | 친환경 안전 농산물 생산기술 지원

□ 유기농산물 생산 종합시범단지 운영

- ▶ 친환경 농업기술 보급을 통한 강원농산물의 안전성 신뢰 구축
- ▶ 소비시장 확대에 따른 친환경 농산물 인증 확대 및 전략적 대응

○ 저농약농산물 인증제 폐지에 대응한 유기과수재배 기술적용시범 : 영월

- 유기과수재배 패키지 기술 농업현장 적용 및 농가활용성 평가

○ 유기농 오이 양분공급 및 병해충 관리기술 : 홍천

- 유기농 오이 양분공급 및 병해충관리에 대한 패키지 기술 적용
- 작물면역 활성유도 미생물 활용 및 과채류 문제병해충의 방제

□ 안전농산물 생산 지원기반 확충

- ▶ 유용 농·축산미생물 생산과 활용기술 보급으로 비용 절감
- ▶ 안전농산물 생산을 위한 분석기능 강화로 과학영농 기반조성

○ 농·축산용 미생물 보급시설 확대 : (‘18)13시군 ⇒ (‘19) 희망 전시군 지원

- 복합기능 미생물 활용 고품질 생산선 증대기술 시범 : 강릉, 고성
- ※ 작물의 생산성 및 상품성 향상으로 소득 증대 : 10~20%(17~33만원/10a)

○ 친환경 농자재 활용 안전농산물 생산기술 시범 : 3개소

- 유해가스에 안전한 황토유향 자동제조기 보급 : 원주
- 시설재배지 염류장해 해결 킬레이트제 활용기술보급 : 홍천, 정선
- 빠르고 쉬운 현장 맞춤형 대장균(군) 검출기술 : 강릉, 철원, 화천

○ 종합검정실 운영 : 16시군(흙토람 시스템 활용)

- 토양검정·농산물 안전성 관리, 쌀소득보전직불제사업 정책지원

○ 식용곤충 산업화기반 구축

- 식용곤충 종충사육 및 공급시스템 : 정선(연중 대량생산 및 질병관리)
- ※ 곤충 식품원료 등록 : 4종(갈색거저리, 쌍별귀뚜라미, 장수풍뎅이, 흰점박이꽃무지)

□ 농작물 병해충 예찰·방제

- ▶ 예찰체계에 의한 정기·수시예찰 강화로 신속한 방제 및 피해 최소화
- ▶ 식물방역법에 따른 신속한 병해충 조기 예찰·방제체계 구축

○ 병해충 진단기술 지원체계 구축으로 현장 서비스 강화

- 예찰포(14개소), 관찰포(219개소) 운영 → 발생정보 제공(10회)
※ 국가농작물 병해충 관리시스템(NCPMS)을 통한 예찰, 진단 및 정보분석 제공

○ 외래·돌발 병해충 발생에 신속한 대응체계 구축

- 돌발해충 정밀예찰·적기방제로 확산방지 및 피해 최소화
- 검역병해충 방제명령·손실보상 지원(배추, 사과)
- 검역병해충 확산방지를 위한 예방약제 지원 : 500ha 225백만원(도비)

○ 농작물 병해충 예찰·방제 기술지원 체계 확립

- 병해충 예찰·방제단 구성운영(도·14시군), 식물방제관 위촉(103명)
※ 조례제정, 병해충 분포조사, 역학조사, 예찰·방제단 업무 추진
- 병해충 예찰·방제단 운영지원 : 6개소 600백만원(개소당 100)

○ 병해충 진단실 운영 활성화 : 병해충 담당자 업무능력 배양

- 농작물 병해충 예찰·방제기술 현장지원 및 역량강화 지원

4 | 농업피해 최소화를 위한 현장지원 강화

□ 농업재해 피해 최소화

- ▶ 재해 최소화를 위한 신속한 정보수집·가공·확산 체계 구축
- ▶ 농업재해 선제적 대응체계 구축 농업피해 예방으로 경영안정 도모

○ 기술영농 종합상황실(재해대책) 설치 운영

- (사전) 기상상황 분석, 작물별 피해예방 관리기술 확산
- (사후) 조기 영농재개, 현장애로 해결을 위한 기술지원단 운영

○ 이상기상에 따른 맞춤형 대응기술 및 정보제공

- 농작물 재배예방 관리기술정보(매월·수시), RDA당면영농(월 2회)

○ 가축질병 차단방역 대책상황실 운영 : 연중(특별방역기간 '18.10~'19.2월)

- * 가축질병(구제역·AI 등) 발생시 종료시까지 연장 운영

□ 영농현장 애로기술 컨설팅 지원

- ▶ 농촌현장 기술수요 증가에 대응한 신속한 현장지원체계 구축
- ▶ 영농현장 애로사항의 신속한 해결을 위한 기술지원 강화

○ 지역별 전략작목 중심의 맞춤형 종합컨설팅 추진

- 재배기술, 병해충 예방·방제(작목 및 토양관리), 가공, 유통, 마케팅 등
- 애로사항 사전파악 → 질의응답·현장위주의 수요자별 맞춤강의

○ 연중 영농현장 기술지원으로 애로기술 One-Stop 해결

- 도단위 품목별 전문가 Pool 구성 : 연구 + 지도 + 민간전문가
※ 작목별·분야별 전문 컨설턴트로 구성된 전담팀 운영
- 문제진단 → (1차) 전문가 조치 → (2차) 중앙·외부 전문컨설팅 의뢰 해결

5 | 고객만족 현장중심 기술지원 강화

□ 강소농 우수경영체 육성

- ▶ 중소가족농 중심 성장가능성과 경영역량을 갖춘 경영체·조직체 육성
- ▶ 강소농 지원체계 구축 및 성과관리로 농가소득 전국 1위 달성 실현

○ 강소농 농업경영체 경영개선 실천교육

- 경영개선 기본교육(6시간, 1~2월), 심화교육(2일), 후속교육(1~2회/월)
- 자율실천 학습모임 운영, 실천계획서·실행보고서 작성 지원 등

○ 농업경영체 경영진단·처방, 맞춤형 컨설팅·교육

- 대상농가 표준진단표 작성 지원 및 처방서 발급
- 컨설팅 수요파악, 민간전문가 및 외부컨설팅 연계 벤치마킹 지원

○ 강소농 현장지원단 활동 확대

- 지역전략작목(인삼, 잡곡, 특약용) 분야 재배기술 컨설팅 및 멘토링

○ 민간전문가 활용 현장 기술지원 : 7분야 7명

- 본원 및 시군별 품목매니저와 연계로 현장 애로기술 해결
- 수요 컨설팅 추진 : 시군센터, 강소농경영체 요청 시 지원

○ 강소농 사업관리 및 성과평가 : 19개소(도 1, 시군 18)

- 강소농 자립역량강화 및 육성지원을 위한 사업관리 및 평가·환류

□ 농업경영체 현장컨설팅 지원(경영정보 소관)

▷ 현장 중심 문제점 분석, 진단·처방으로 농업인 애로기술 신속 해결

○ 농촌현장 컨설팅 지원 : 3분야 20품목

- 전략작목 산학연협력 광역화사업 : 품목별 전문 컨설팅(3개 협력단)
- 현장 기술지원단 운영 : One-Stop 기동처리 상시지원(100회)
- 농가경영 진단·분석 컨설팅 : 품목별 경영분석 프로그램 활용(연20회)

○ 농업경영정보화 능력향상 지원 : 2분야 4개 사업

- 경영체 역량강화 : 소득조사분석(33작목 464농가)
- 사이버 농업인 e-비즈니스 소득창출지원 : 8개소
- 지역농업 정보화 인력지원(19기관, 21명) 및 농업인 정보화 대회 개최(3월, 200명)

다. 생활자원분야

1 | 농촌자원 활용 소득화

□ 농산물 가공·창업 기술지원

- ▶ 농업·농촌자원을 연계한 지역특성에 맞는 특산품 육성 및 부가가치 향상
- ▶ 시군센터를 지역 농산물 가공 기술의 전진기지로 육성, 농산물 가공 기반 확립

- 지역 농특산물 활용 융복합 산업 및 가공 인프라 구축 : 21개소 4,560백만원
 - 시설·장비구축, 가공기술 교육 및 제품개발 표준화, 창업 프로그램 운영
 - 공동가공시설 이용 제품 생산, 위생설비 및 가공플랜트 구축
- 농업인 제조·가공 기술능력 향상 : 6개소 400백만원
 - 간편별미밥 특화산업 육성 : 간편별미밥 상품화 및 다양화, HACCP인증
 - 베리류 가공 상품화 시범 : 베리류 활용 가공사업장 조성, 제품개발 등
 - 청국장 제조기술 시범 : 생청국장 활용 제품개발, 생산시설 조성 등

□ 농업인 소득활동 확대

- ▶ 지역자원을 활용 생산·가공·유통·체험 연계로 농가소득 증대

- 농업인 소규모 창업사업 활성화 : 3개소 150백만원
 - 신규사업장 조성, 장비·시설 설치, 전문교육, 산업재산권, 전문가컨설팅
 - 기존(85) : 품질향상·HACCP 컨설팅, 홍보활동 강화
- 농가형 가공상품 마케팅 지원 : 1개소 130백만원
 - 1·2·3차 연계시스템 구축, 상품개발, 시장분석, 컨설팅, 참여자 교육
 - 가공상품 유통 조직화, 판촉행사 등

2 | 농촌여성 활성화 학습단체 지원

□ 생활개선회 육성

- ▶ 농촌사회 발전에 능동적으로 대처할 수 있는 핵심리더 양성
- ▶ 지식 정보화 사회에서 다양한 역할 확대에 따른 전문능력 배양

○ 생활개선회 조직 활성화 지원 : 6,538명

- 신규회원 확보, 우수회원 시상, 동아리 활동강화, 전문교육 확대 등

○ 농촌활력 주도 자주적 역량개발 : 19개회

- 품목별 분과활동 강화 : 영농기술, 식품, 전통생활문화 등
- 농촌여성 능력배양 교육 : 핵심리더 양성, 전문교육, 현장체험 등
- 과제교육 활동(동아리, 봉사활동, 도농교류 등), 정보지 보급(4,035명) 등

○ 남북음식문화 교류사업 지원 : 1개회(한국생활개선강원도연합회)

- DMZ평화음식축제, 강원음식 푸드데이(시군의날)운영, 남북향토음식 발굴 등

□ 전문교육 강화

- ▶ 농촌자원 가치 창출을 주도할 수 있는 분야별 전문 CEO양성
- ▶ 지역 식생활 인재 및 농촌여성 핵심인력 육성을 위한 맞춤 교육

○ 농촌자원 핵심지도자 육성(도) : 6과정 180명 12백만원

- 건강장수, 농촌어르신 복지생활 실천, 치유전문가, 창업리더 등

○ 생활지도자(농촌여성리더) 양성교육 : 3개소 21백만원

- 농업경영능력 향상, 현장체험, 품목별 영농기술 등 교육활동 지원

○ 쌀 소비 촉진 전문리더 양성 : 13개소 84백만원

- 우리쌀 이용 식품가공 교육(600명), 다양한 우리쌀 활용교육(800명)

3

활력 넘치는 농촌마을 조성

□ 농업인의 건강하고 안전한 삶의 터 조성

- ▷ 농촌노인 역할부여 등 활기찬 노년을 위한 종합 프로그램 지원 및 만족도 향상
- ▷ 농업인의 자율적 안전관리 실천 및 예방관리를 위한 종합 지원체계 구축

○ 농촌건강장수마을 육성 : 10개소(1년차 5, 2년차 5) 500백만원

- 신규(5) : 장수기반조성, 활력 프로그램 집중운영, 주민 역량강화 등
- 기존(5) : 핵심사업 중점 추진(건강, 학습, 소일거리, 환경정비 등)

○ 농촌노인의 생산적 복지 지원 : 17개소 820백만원

- 농촌어르신 복지실천(16) : 공예품, 가공 등 농촌노인 솜씨 사업화 등
- 다양한 주제 연계 건강한 실버세대 위한 텃밭정원 프로그램 운영 등

○ 안전하고 효율적인 농작업 안전실천 확산 : 18개소 820백만원

- 작목별 안전관리 실천(14) : 안전관리 수준평가, 안전장비·보조구 보급 등
- 농업활동 안전사고예방 생활화(4) : 안전환경·장비·기구개선, 안전교육·검사 등

4

컨셉있는 농촌체험·치유모델 구축

□ 농업·농촌의 다원적 가치와 연계한 체험상품 개발로 신소득원 창출

- ▷ 다양한 체험관광 서비스 지원체계 구축 및 품질향상, 다양한 분야와 외연확장
- ▷ 농촌 체험학습의 공급 능력을 확대하고, 질적 수준 향상 및 네트워크 강화

○ 건강증진과 질병예방 중심의 치유모델 기반 조성 : 12개소 850백만원

- 치유농장(5) : 치유 서비스 환경조성, 프로그램 개발, 교구·교재 제작
- 치유마을(7) : 유형별(심적치유, 건강추구), 체류형 등 모델 제시

○ 농촌관광(치유) 운영 활성화 : 1개소 34.5백만원

- 치유(체험) 교육, 농촌체험 서비스 기능보완, 상품개발, 홍보 마케팅 등

○ 농특산물 전시판매 문화공간 조성 : 2개소 140백만원

- 농특산물 전시판매장 디자인, 상품포장, 체험프로그램 운영 등

5 | 강원음식 세계화로 가치창출

□ 강원 대표음식 및 향토음식 활성화

- ▶ 지역 식재료를 활용한 대표음식·향토음식 육성 지역경제 활성화
- ▶ 향토음식 상품화로 건강한 먹거리 제공 및 농산물 부가가치 향상

○ 강원나물밥 전문점 경쟁력 강화 : 3개소 24백만원

- 우수사업장 활성화 지원(3개소), 전문점 운영 내실화(통합브랜드 이미지 제고)
- 간편조리용 상품화(식재료), 강원나물밥 취급점(조식서비스) 육성 관리

○ 간편식 시장 확대 : 2개소 210백만원

- 간편식·식재료 유통 활성화 지원(2개소), 추가 상품개발(한우), 상온보관용 등
- 원가절감(식재료 계약생산/오륜쌀·오륜감자·4종산채·표고), 국내외 홍보 강화

○ 지역경제 활성화를 위한 향토음식 육성 : 1개소 69백만원

- 농가맛집, 향토음식점 육성 지원 및 향토음식 관광상품화
- 전통 향토음식 발굴·활성화를 위한 자문단 구성 운영

Ⅱ. 2019 과학영농 기술보급사업

1. 주요사업 총괄

가. 국비보조사업

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
기술보급사업 합계		37,626,910	18,886,185	18,740,725	
[일반회계]		17,065,910	8,605,685	8,460,225	
□ 신기술보급사업		9,357,000	4,678,500	4,678,500	
【고품질안전기술】	17	1,530,000	765,000	765,000	
찰옥수수 칼라패키지 상품화 시범(신규)	2	120,000	60,000	60,000	홍천,양구
감자 재배유형별 특성화 시범	1	100,000	50,000	50,000	강릉
발작물입모시조류피해경감을위한철분코팅 기술시범	1	20,000	10,000	10,000	영월
발작물논재배확대를위한암거배수시범	1	100,000	50,000	50,000	홍천
이상기상 대응 과원 피해예방 기술 확산 시범(신규)	1	100,000	50,000	50,000	춘천
가공외식용채소단지조성시범	2	200,000	100,000	100,000	삼척,평창
젖소착유세정수정화처리시스템기술시범	1	80,000	40,000	40,000	평창
GAP 실천단지 육성사업(신규)	1	200,000	100,000	100,000	평창
가축질병예방동물복지형산란계사육시설 개선계란품질향상기술시범	1	50,000	25,000	25,000	양구
축사냄새저감프로젝트시범	1	300,000	150,000	150,000	양양
인삼시설재배기술보급시범)	1	120,000	60,000	60,000	철원
버섯병해충친환경방제기술보급시범	2	50,000	25,000	25,000	원주,강릉
저농약농산물인증제폐지에대응한유기과 수재배기술적용시범	1	70,000	35,000	35,000	영월
유해가스안전한황토유황자동제조기보급시범	1	20,000	10,000	10,000	원주
【비용절감기술】	31	2,025,000	1,012,500	1,012,500	
가공.유통연계공전과정기계화모델구축시범	1	400,000	200,000	200,000	철원
조.기장등생산비절감을위한줄뿌림재배기술	1	50,000	25,000	25,000	고성
참깨재배 및 수확 후 관리기술 보급(신규)	1	70,000	35,000	35,000	화천
감자생산전과정기계화기술시범(신규)	4	240,000	120,000	120,000	춘천,홍천,영월,평창
과채류맞춤형에너지절감패키지기술시범사업	1	80,000	40,000	40,000	철원
포도다수확표준과원모델개선시범	1	100,000	50,000	50,000	영월
직분사분무건활용복숭아생력적화시범	1	30,000	15,000	15,000	화천
지중냉온풍활용시설과수비용절감시범	1	100,000	50,000	50,000	강릉
기능성 다겹보온커튼	2	80,000	40,000	40,000	홍천,정선
고설육묘벤치를활용한축생재배딸기육묘 기술보급시범	1	80,000	40,000	40,000	화천
느타리버섯균상재배환경기술시범	1	30,000	15,000	15,000	태백
기후변화대응온습도지수활용가축생산성 향상기술보급시범	2	120,000	60,000	60,000	원주,인제
복합기능미생물활용고품질생산성증대기술	2	40,000	20,000	20,000	강릉,고성
화분매개능력우수꿀벌보급시범	2	100,000	50,000	50,000	속초,삼척
화훼 근권파리 친환경방제 기술보급시범	1	20,000	10,000	10,000	원주
길항균이용인삼친환경방제기술	3	150,000	75,000	75,000	횡성,영월,화천
버섯병재배오염균저감기술보급시범	1	30,000	15,000	15,000	홍천

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
토종별농충봉아부패병저항성계통증식보급시범	1	150,000	75,000	75,000	홍천
유기농오이양분공급및병해충관리기술	1	50,000	25,000	25,000	홍천
빠르고 쉬운 현장맞춤형 대장균(군)검출기술	3	105,000	52,500	52,500	강릉,철원,화천
【미래성장기술】	32	2,850,000	1,425,000	1,425,000	
드론활용 노동력 절감 벼 재배단지 육성 시범	2	200,000	100,000	100,000	속초,홍천
발작물 관개시스템 시범(신규)	1	100,000	50,000	50,000	평창
원예작물 재배용 스마트 관개시스템	1	100,000	50,000	50,000	영월
외부환경 데이터기반 스마트 양액공급 시범(신규)	1	40,000	20,000	20,000	속초
이상고온 대응 시설채소 온도저감기술 시범	2	200,000	100,000	100,000	화천,양구
ICT융합 시설딸기 열회수형 온습도 환경 제어시스템 시범	1	30,000	15,000	15,000	삼척
무인로봇활용 섬유질 자가배합사료 급여 시스템 기술 시범(신규)	1	100,000	50,000	50,000	양양
혹서기 육계사 냉음용수 급수시스템 활용 기술 시범	1	100,000	50,000	50,000	화천
시설재배지 염류장해 해결위한 킬레이트제 활용기술보급	2	70,000	35,000	35,000	홍천,정선
땅콩 신품종 생산단지 조성	1	50,000	25,000	25,000	화천
새싹보리의 연중생산 기술보급	1	200,000	100,000	100,000	삼척
식용곤충 종충사육 및 공급시스템 구축 시범	1	200,000	100,000	100,000	정선
특산자원 융복합 기술(신규, 공모)	1	400,000	200,000	200,000	홍천
농촌 치유자원 상품화 시범	4	300,000	100,000	100,000	
- 1년차	2	200,000	100,000	100,000	홍천,횡성
- 2년차	2	100,000	50,000	50,000	영월,양양
간편 별미밥 특화산업 육성시범	1	100,000	50,000	50,000	횡성
베리류 가공 상품화 시범	2	120,000	60,000	60,000	평창,철원
청국장 제조기술 시범	3	180,000	90,000	90,000	원주,정선,화천
고품질 꿀벌 화분 생산기술 시범	1	40,000	20,000	20,000	태백
농특산물 전시판매 문화공간 조성 시범	2	140,000	70,000	70,000	홍천,횡성
과수 국내육성 신품종 비교전시포 조성 시범(신규)	1	70,000	35,000	35,000	홍천
도시민 참여형 마을정원 조성 시범	1	40,000	20,000	20,000	춘천
치유농업육성 시범(곤충)	1	70,000	35,000	35,000	원주
【FTA대응기술】	26	2,210,000	1,105,000	1,105,000	
대일본 수출전용 원예농산물 수출단지 조성시범(신규)	2	100,000	50,000	50,000	평창,양구
들녘별 쌀경영체 연계 국산보리.밀 생산 단지 시범(2년차)	1	100,000	50,000	50,000	삼척
잡곡 자급률향상 지역전략주산지 육성(1년차)	1	400,000	200,000	200,000	양양
신품종 종자 조기 확대 보급 시범(신규)	5	60,000	30,000	30,000	속초,삼척,홍천,영월,철원
가공 유통 연계 고구마 전과정 기계화 모델구축 시범	1	100,000	50,000	50,000	원주
논 활용 고추 조기재배 기술보급 시범	1	20,000	10,000	10,000	영월
농식품 부산물 활용 흑염소 생산비 절감기술시범	1	50,000	25,000	25,000	철원
조사료 품질고급화 수확.저장 기술보급 시범	1	70,000	35,000	35,000	인제
벼 대체 하계-동계 사료작물 일괄재배 시스템 구축 시범	1	250,000	125,000	125,000	횡성
논재배 옥수수 사일리지의 장기저장기술 보급사업(신규)	2	40,000	20,000	20,000	강릉,횡성
소비 선호형 우리품종 단지조성 시범(신규)	1	200,000	100,000	100,000	태백
FTA 대응 사료비 절감 한우농가 경쟁력 향상시범	2	200,000	100,000	100,000	원주,양양

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
과수 국내육성 품종 보급	2	300,000	150,000	150,000	홍천,영월
딸기 신품종 조기보급 확대시범	1	30,000	15,000	15,000	횡성
마늘 국내육성품종 보급시범	1	70,000	35,000	35,000	횡성
화훼 국내육성품종 확대보급사업	1	60,000	30,000	30,000	강릉
버섯 국내육성품종 보급시범	2	160,000	80,000	80,000	정선,양양
【농업현안해결 종합기술지원사업】	4	742,000	371,000	371,000	
발작물 신기술 선도단지 육성	3	492,000	246,000	246,000	횡성,정선,화천
우리품종전문생산단지조성	1	250,000	125,000	125,000	정선
□ 스마트영농지원체계구축	3	618,000	309,000	309,000	
스마트농업 테스트베드 교육장 조성	3	618,000	309,000	309,000	원주,강릉,횡성
□ 과학영농현장기술지원	27	1,428,000	714,000	714,000	
종합검정실 운영	17	386,000	193,000	193,000	동해,속초 제외 16시군
과수과학영농기술보급 장비지원	1	36,000	18,000	18,000	삼척
조직배양실 운영	2	36,000	18,000	18,000	원주,고성
친환경축산관리실 운영	1	10,000	5,000	5,000	정선
과학영농실증시험포 운영	2	400,000	200,000	200,000	태백,삼척
신기술 실증시험 연구활동 지원	3	60,000	30,000	30,000	강릉,삼척,횡성
농산물 안전분석실 운영(신규)	1	500,000	250,000	250,000	횡성
□ 농작물병해충예찰방제사업	2,286	1,513,700	756,850	756,850	
농작물 병해충 방제비	2,053	1,188,000	594,000	594,000	18개시군
병해충 예찰포·진단실 운영	14	260,000	130,000	130,000	도,13시군
병해충 관찰포 운영	219	65,700	32,850	32,850	동해,속초 제외 16시군
□ 농가경영개선지원	63	1,276,660	565,000	565,000	
강소농육성지원	18	616,000	308,000	308,000	18개시군
강소농 사업관리 및 성과평가 지원	19	106,000	53,000	53,000	
- 도	1	34,000	17,000	17,000	도원
- 시군	18	180,000	90,000	90,000	18개시군
청년농업인 경영진단분석 컨설팅	16	72,000	36,000	36,000	
- 도	1	24,000	12,000	12,000	도원
- 시군	15	48,000	24,000	24,000	동해, 속초, 양구 제외 15시군
사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원	9	116,000	58,000	58,000	
- 도	1	36,000	18,000	18,000	도원
- 시군	10	80,000	40,000	40,000	원주,강릉,삼척,홍천,횡성,영월,정선,화천,고성,양양
귀농 창업활성화 지원(계속)	1	366,660	110,000	256,660	도원, 16시군(미정)
□ 농업전문인력양성	2,380	2,581,750	1,290,875	1,290,875	
농업인대학	16	396,000	198,000	198,000	
전문농업기술교육	19	204,000	102,000	102,000	18개시군
기초영농기술교육	19	202,000	101,000	101,000	18개시군
기술보급실무(2주, 선택학습)	6	19,200	9,600	9,600	춘천,원주,삼척
농업경영전문인력양성(2주, 선택학습)	2	7,200	3,600	3,600	원주,삼척
현장실습교육(2~3일)	19	15,200	7,600	7,600	춘천,원주,동해,속초,삼척,영월,화천,양구,고성
전문연수(2개월)	1	4,000	2,000	2,000	원주
농업문제해결(1년)	2	36,000	18,000	18,000	도원,철원
농업컨설팅전문가(2년)1년차	1	21,000	10,500	10,500	도원
농업컨설팅전문가(2년)2년차	1	19,800	9,900	9,900	도원

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
경영자워크숍	4	4,800	2,400	2,400	도원,원주강릉,삼척
변화관리리더	4	48,00	2,400	2,400	원주강릉,삼척,영월
조직학습	2	41,000	20,500	20,500	
- 조직학습(도)	1	25,000	12,500	12,500	도원
- 조직학습(시군)	2	16,000	8,000	8,000	원주,홍천
지도공무원 전문능력개발활동지원	198	96,000	48,000	48,000	태백,속초,제외,도,16시군
지도공무원 해외연수	13	50,750	25,375	25,375	
- 국제협력	2	11,000	5,500	5,500	횡성2
- 팀제훈련	5	18,000	9,000	9,000	도원,원주,동해,속초,양구
- 국제교류	5	18,000	9,000	9,000	도원3,철원,화천
- 국외기술지도	1	3,750	1,875	1,875	원주
현장기술지도활동지원	37	115,200	57,600	57,600	도원, 18개시군
농업산학협동심의회운영(도)	1	5,600	2,800	2,800	도원
농업산학협동심의회운영(시군)	17	23,800	11,900	11,900	춘천,제외,17개시군
농촌진흥사업활력화지원(도)	1	7,200	3,600	3,600	도원
농촌진흥사업활력화지원(시군)	18	108,000	54,000	54,000	18개시군
신규농업인 현장실습교육	570	821,000	410,500	410,500	
- 영농기초기술교육	490	245,000	122,500	122,500	춘천,원주,강릉,동해,삼척,홍천,횡성,영월,평창,정선,철원,인제
- 선도농가 현장실습교육	80	480,000	240,000	240,000	원주,삼척,홍천,횡성,영월,평창,정선,철원,화천,인제,고성,양양
- 청년농업인 현장실습교육	16	96,0000	48,000	48,000	도원,유보
품목농업인연구회 육성지원	22	88,000	44,000	44,000	도원,18개시군
농업인학습단체 교육운영지원	24	97,400	48,700	48,700	
- 4-H양성교육	1	20,000	10,000	10,000	도원
- 한국4-H 도 본부 교육지원	1	26,000	13,000	13,000	도원
- 농촌지도자 양성 교육	19	30,400	15,200	15,200	도원,18개시군
- 생활지도자(농촌여성리더)양성교육	3	21,000	10,500	10,500	홍천,철원,양양
청년농업인 경쟁력 제고 사업	5	225,000	112,500	112,500	원주,강릉,영월,평창,철원
우리쌀 이용 식품가공 기술교육	1,400	84,000	42,000	42,000	
- 우리쌀 가공식품 활용 전문교육	600	60,000	30,000	30,000	도원,동해,삼척,철원,화천,인제
- 다양한 우리쌀 활용교육	800	24,000	12,000	12,000	홍천,횡성,영월,철원,양구,인제,양양
☐ 농산물소득조사분석	19	145,460	145,460	0	
- 도	1	46,100	46,100	0	도원
- 시군	18	99,360	99,360	0	18개시군
지역농업기술정보화지원	20	184,000	92,000	92,000	
- 지역특화 농업기술정보화 인력지원	19	168,000	84,000	84,000	도원,18개시군
- 농업인 정보화경진대회	1	16,000	8,000	8,000	도원
[농어촌구조개선특별회계]		1,557,000	778,500	778,500	
☐ 농작업재해예방	14	700,000	350,000	350,000	
작목별맞춤형안전관리실천시범	14	700,000	350,000	350,000	춘천,동해,속초,철원,제외,14시군
☐ 농업기계안전교육사업	6,657	339,000	169,500	169,500	
농업기계화 영농사양성	90	45,000	22,500	22,500	도원
여성친화형농업기계교육	200	40,000	20,000	20,000	도원
농업기계안전이용교육	6,350	254,000	127,000	127,000	18개시군

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
□ 교육용농업기계지원	17	518,000	259,000	259,000	
도단위 교육(농업기술원)	2	152,000	76,000	76,000	
- 트랙터(중·대형)	1	112,000	56,000	56,000	도원
- 교육시뮬레이터	1	40,000	20,000	20,000	도원
시군단위교육(농업기술센터)	15	366,000	183,000	183,000	
- 농용로우더(스키드로우더)	1	36,000	18,000	18,000	고성
- 농용굴삭기	1	36,000	18,000	18,000	양양
- 승용관리기(작업기포함)	1	20,000	10,000	10,000	원주
- 보행관리기(작업기포함)	1	6,000	3,000	3,000	홍천
- 동력이식기	1	36,000	18,000	18,000	철원
- 곡물선별기(중.소형)	1	60,000	30,000	30,000	정선
- 농업용고소작업차	1	26,000	13,000	13,000	횡성
- 퇴비살포기(건인형)	1	18,000	9,000	9,000	영월
- 양파이식기	1	36,000	18,000	18,000	인제
- 잡곡수확기(참깨, 들깨, 콩 등)	2	38,000	19,000	19,000	동해,삼척
- 돌수집기	1	6,000	3,000	3,000	양구
- 종자약제소독기	2	40,000	20,000	20,000	홍천,평창
- 다목적작업기 테스트기	1	8,000	4,000	4,000	춘천
[균형발전특별회계]	81	19,004,000	9,502,000	9,502,000	
<지역자율계정>	66	16,474,000	8,237,000	8,237,000	
지역활력화작목기반조성	18	5,300,000	2,650,000	2,650,000	18개시군
농촌지도기반조성	15	7,954,000	3,977,000	3,977,000	원주,강릉,태백,삼척,영월,평창,철원,화천,양구,인제,고성,양양
농촌어르신복지생활실천시범	16	800,000	400,000	400,000	동해,속초,정선,화천,고성,제외
농업인가공사업장시설장비개선지원	4	200,000	100,000	100,000	속초,삼척,횡성,정선
농업활동 안전사고 예방 생활화	4	120,000	60,000	60,000	춘천,원주,횡성,양구
농업인조직체가공플랜트구축지원(신규)	3	1,500,000	750,000	750,000	원주,횡성,정선
지역특화우수품종보급(신규)	6	600,000	300,000	300,000	원주,강릉,평월,평창,철원,화천
<농식품가공체험기술보급(경제)>	15	2,530,000	1,265,000	1,265,000	
【농산물종합가공기술지원】	6	2,530,000	1,265,000	1,265,000	
- 1년차	3	1,200,000	600,000	600,000	춘천,태백,화천
- 2년차	1	600,000	300,000	300,000	양양
- 시설개선	2	260,000	130,000	130,000	횡성,정선
농산물가공기술표준화지원	3	120,000	60,000	60,000	홍천,정선,철원
전통식문화계승활동지원	1	50,000	25,000	25,000	강릉
농업인 창업 및 마케팅기술 지원	4	280,000	140,000	140,000	
- 농업인소규모창업기술지원	3	150,000	75,000	75,000	홍천,정선,양양
- 농가형가공상품마케팅기술지원	1	130,000	65,000	65,000	도원
농촌자원활용체험기술시범	1	20,000	10,000	10,000	
- 실버세대텃밭정원프로그램적용시범	1	20,000	10,000	10,000	홍천

나. 도비보조사업

사 업 명	보조율	사업량	사업비				대상시군
			계	도비	시군비	자부담	
합 계		11분야	5,513,640	1,861,378	3,018,262	634,000	
【지원기획과 소관】		1분야	577,700	149,940	427,760	-	
1. 농업인단체 활력화 지원		6사업	577,700	149,940	427,760	-	
1-1. 청년4-H회원 기초영능 정착지원	30%	18개소	360,000	108,000	252,000	-	동해태백속초제외 15시군
1-2. 학교 4-H회 과제활동 지원	30%	15개교	37,500	11,250	26,250	-	동해속초정선제외 15시군
1-3. 4-H회원 농업전문지 구독지원	20%	2,400명	72,000	14,400	57,600	-	18개시군
1-4. 농촌지도자 농업 정보지 지원	20%	5,909명	236,360	47,272	189,088	-	18개시군
1-5. 농촌지도자 대회	20%	1개소	150,000	30,000	120,000	-	양양
1-6. 농촌지도자 활성화 지원	30%	18개소	54,000	16,200	37,800	-	18개시군
【기술보급과 소관】		4분야	3,236,500	965,250	1,841,250	430,000	
2. 경영비 절감 기술		4사업	740,000	222,000	370,000	148,000	
2-1. 우리도 자체육성 오륜감자 주산단지 육성	30%	5개소	250,000	75,000	125,000	50,000	홍천정선화천인제양양
2-2. 고품질 황금잡곡 기계화모델구축 시범	30%	2개소	200,000	60,000	100,000	40,000	홍천화천
2-3. 자체육성 칼라찰옥수수 패키지 상품화 시범	30%	2개소	200,000	60,000	100,000	40,000	동해평창
2-4. ICT활용 과수 무인급수 및 방제자동화 시범	30%	2개소	90,000	27,000	45,000	18,000	홍천정선
3. 신전락작목 육성 기술지원		4사업	635,000	190,500	317,500	127,000	
3-1. 아스파라거스 생산단지 기반조성 시범	30%	5개소	250,000	75,000	125,000	50,000	홍천평창철원화천양구
3-2. 강원 토종다래 유통기반 확대 시범	30%	2개소	100,000	30,000	50,000	20,000	영월인제
3-3. 우리도 육성 신품종 버섯 지역적응 재배시범	30%	5개소	75,000	22,500	37,500	15,000	원주영월고성양양
3-4. 기능성 씨마늘 채종단지 조성	30%	3개소	210,000	63,000	105,000	42,000	원주삼척화천
4. 영농현장 애로기술지원		6사업	1,761,500	522,750	1,108,750	135,000	
4-1. 벼 보급종 공급가격 차액지원	30%	17개소	337,500	101,250	236,250	-	태백 제외 17시군
4-2. 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응 체계 구축	30%	9개소	225,000	67,500	157,500	-	강릉태백삼척영월평창정선화천양구인제
4-3. 폭염 대응 시설채소 온도저감 기술시범	30%	6개소	300,000	90,000	150,000	60,000	원주삼척홍천횡성영월철원
4-4. 과수 기후변화 대응 내재해 종합관리 시범	30%	3개소	150,000	45,000	75,000	30,000	춘천평창양구
4-5. 유용미생물 이용 인삼점무늬병 방제기술 시범	30%	2개소	100,000	30,000	50,000	20,000	평창철원
4-6. 외래해충 등검은말벌 조기퇴치 방제기술 시범	30%	3개소	49,000	9,000	15,000	25,000	속초영월양양
4-7. 농작물 병해충 예찰방재단 운영 지원	30%	6개소	600,000	180,000	420,000	-	삼척홍천평창정선인제양양
5. 선도농가 경영육성		1사업	100,000	30,000	50,000	20,000	
5-1. 강소농 우수경영체 모델화지원	30%	5개소	100,000	30,000	50,000	20,000	원주강릉철원화천고성

사 업 명	보조율	사업량	사업비				대상시군
			계	도비	시군비	자부담	
【생활자원과 소관】		5분야	1,584,120	451,024	1,036,296	96,800	
6. 농촌 건강장수마을 육성		1사업	500,000	150,000	350,000	-	
6-1. 농촌 건강장수마을 육성	30%	10개소	500,000	150,000	350,000	-	1년차: 강릉,삼척,홍천, 철원,고성 2년차: 삼척,홍천,횡성, 철원,양양
7. 농촌생활 활성화 지원		1사업	40,000	12,000	28,000	-	
7-1. 농촌노인 생활활력 실천 프로그램	30%	8개소	40,000	12,000	28,000		원주,삼척,홍천,횡성, 철원2,양양2
8. 강원 대표음식 산업화 지원		2사업	234,000	70,200	117,000	46,800	
8-1. 강원나물밥 유통확대 지원	30%	2개소	210,000	63,000	105,000	42,000	홍천2
8-2. 대표음식 전문점 활성화 지원	30%	3개소	24,000	7,200	12,000	4,800	원주,속초,화천
9. 농촌여성 역량강화		2사업	260,120	53,824	206,296	-	
9-1. 농촌여성 정보지 보급	30%	4,039명	242,120	48,424	193,696	-	18개시군
9-2. 농촌여성 경영마케팅 교육	30%	6개소	18,000	5,400	12,600	-	원주,태백,정선,화천, 양구,고성
10. 농촌자원 활용 치유농업 육성		1사업	550,000	165,000	335,000	50,000	
10-1. 농촌자원 활용 치유농업 육성(마을, 농장)	30%	8개소	550,000	165,000	335,000	50,000	마을: 춘천,삼척,인제 농장: 원주,강릉,홍천, 평창,고성
【지원기획과 소관_추가】							
11. 농업인상담소 시설개선 지원		1사업	40,000	20,000	20,000	-	
11-1. 농업인상담소 시설개선 지원	50%	1개소	40,000	20,000	20,000	-	강릉

2. 사업별 추진요령

가. 국비 시범사업

1) 목 적

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

2) 추진방향

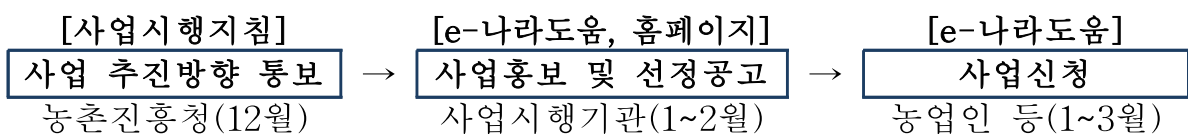
- 단편기술 중심에서 패키지화된 종합기술시범 사업으로 확대 추진
- 안전 농축산물 생산과 친환경농업 기술시범사업에 지속적으로 투자
- 농산물 소비자의 기호 변화에 대응할 수 있는 다양한 시범사업 추진
- 단계별 연사회, 평가회 등을 통한 농업인의 산 교육장으로 활용

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제25조(정부의 재정적인 지원)

4) 시범사업 추진 요령

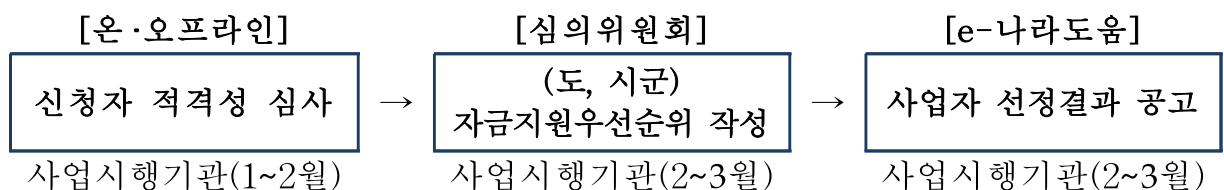
가) 사업신청단계



- 각 과에서는 시·군별 사업물량 및 예산 배정계획을 시군농업기술센터 소장에게 통보
- 시군농업기술센터에서는 시군별 사업물량 및 예산배정계획에 의거 대상자 선정, 예산집행 등을 포함한 자체 사업계획 수립 추진
- 농업기술원 및 시·군 농업기술센터는 수립된 세부추진계획을 토대로 군보, e-나라도움, 홈페이지 등에 사업 대상자 신청 홍보 및 공고(2019년 1월중)
 - 사업 수행부서에서는 적격 대상자가 다수 신청할 수 있도록 온오프 라인을 적극 활용하여 세부과제별 신청홍보

- 주요 공고내용 : 사업목적, 신청자격, 신청기간, 접수장소, 선정절차 등
- 안내서 비치 : 사업안내서는 해당 시군농업기술센터에 비치(필요시 읍면사무소 비치 가능)
- 보조사업인 경우 사업시행기관은 e나라도움을 통해 공모등록하고 신청자는 e나라도움에 사업을 신청(사업계획서 등록)
 - ※ 사업시행기관은 e나라도움에 공모를 등록하는 경우 자격정보(온라인 자격검증항목, 「기본규정」 제28조제8항에 따른 선정제외 대상, 그 밖의 사업시행지침에서 정하는 자격 등)를 고지
 - ※ 제출되는 서류는 시스템에 등록 가능한 전자문서일 것(*.hwp, *.pdf, 스캔파일 등)
 - ※ 민간보조사업자는 사업등록시 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
- 사업신청자가 영농조합법인과 농업회사법인 경우 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」(이하 ‘기본규정’) 제91조에 따른 별표10의 농업법인 지원요건 적합 확인

나) 사업자 선정단계



- 농업기술원 및 시군농업기술센터 주관으로 심사를 하되, 사업대상자 선정 심사의 공정성, 객관성, 전문성 확보를 위하여 현장 실사 및 내·외부 전문가로 구성된 농업산학협동심의회 등의 평가에 의하여 사업대상자 선발
- 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 제28조 제7항 각 호에 따른 중복·편중지원 방지, 유사자금 지원여부 등 검토 및 확인, 제8항 각 호에 따른 보조사업 결격사유가 발생한 자 및 제63조제1항에 근

거한 부당사용사유 등으로 지원제한기간 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, 중복편중지원 여부, 지원 제외대상여부 등을 면밀하게 검토해야 하며, 필요한 경우 농업관련 기관, 대출취급기관 등의 사업검토의 의견을 수렴 반영할 수 있음
- 신기술 실증시범 사업장을 인근농가 교육장으로 효율적 활용을 위하여 사업대상자 중 해당 사업과 연관된 농작물 재해보험 가입 대상자를 우선 선정
 - ※ 농작물 재해보험 가입 신청기간이 아닐 경우 사업 선정 후에도 사업 대상자가 재해보험에 가입할 수 있도록 적극 권장(단, 농작물 재해보험 대상작목이 없는 경우 예외)
- 농업산학협동심의회에서 현장평가 결과 및 사업신청서 등을 심의
 - ※ 사업특성상 산학협동심의회를 거칠 수 없는 부득이한 경우에는 농업기술센터소장의 판단에 따라 선정할 수 있으나 그 결과를 추후 산학협동심의회에 통보
- 농업기술원 및 시군농업기술센터는 선정 심사기준에 따라 심사한 결과를 산학협동심의회 등에 상정하여 사업대상자 최종 확정
- 시군농업기술센터소장은 당해연도 3월 이전에 사업대상 농업인 및 생산자 단체를 확정하여 e-나라도움에 사업자 선정결과를 공고하고, 농촌진흥사업 종합관리시스템(ATIS)를 활용하여 농업기술원장에게 제출

산학협동심의회 설치 및 운영기준

- 관련규정 : 농업산·학협동심의회 규정(대통령령 제25179호)
- 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, 농업인력 육성지도에 관한 사항 등
- ☞ **농업산학협동심의회위원 위촉시 행정·지도·학계 등 폭넓은 대상자를 위촉**
(농업인학습단체, 퇴직농촌진흥공무원, 농촌진흥청 지역담당관 활용 등)
- * 『농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정』 제29조 사업성검토 참조

다) 세부계획수립 및 시행 단계

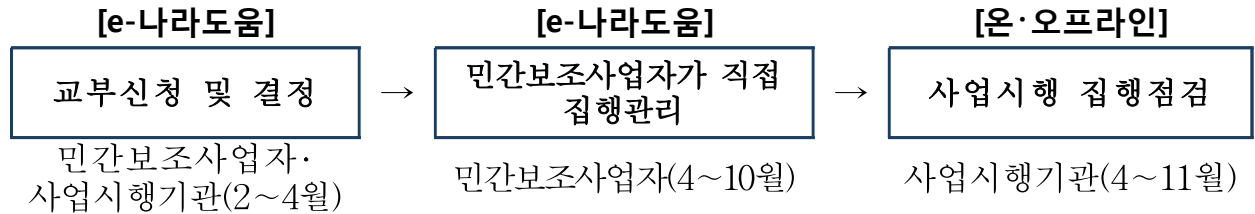
- 시군농업기술센터소장은 사업대상자 선정결과를 사업대상 농업인에게 통보하고 보조금 신청 및 교부조건, 집행 절차 등의 관련 사항에 대한 교육 실시
 - ※ 시범사업에서 탈락한 농가의 경우 탈락 사유에 대한 우편 또는 전화 등을 통한 설명 추진
- 시군농업기술센터는 보조사업 대상자 선정, 세부사업별 예산집행계획 등을 수립하여 농촌진흥청 ATIS시스템에 등록
- 사업대상 농가는 통보일로부터 지정한 기일까지 사업시행 세부추진 계획을 수립하여 시군농업기술센터에 제출
- 보조금 교부 결정시 부기등기제도에 관한 사항을 보조조건에 명시
 - ※ 부기등기제도에 대한 사업대상자에게 교육·홍보를 적극 실시하여 제도 이행에 차질이 없도록 조치

사업 계획 수립시 중점 사항

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

- 시군농업기술센터소장은 사업시행계획서 승인 후, 사업대상자가 영농상황 등 여건변화에 따라 사업계획 변경이 불가피한 경우 사업대상자의 사업 계획 변경 요청을 검토하여 자율적으로 변경·승인하고, 시·군간 조정이 필요하거나 중대한 사항을 변경할 경우에는 농업기술원장이 변경 승인하고 농촌진흥청장에게 보고
 - ※ 사업별 시범요인 및 지원범위 안에서 시행·추진
- 지원대상 사업자는 사업 신청서와 최종 확정 지원액 등을 근거로 당해연도 사업 추진계획을 보완·시행
- 사업의 관리책임과 효과성을 높이기 위해 농림축산식품분야 재정사업 관리 기본규정 제67조제4항 별표7에 근거하여 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

라) 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 : **비에탁형 교부**(농업인 정보취약계층으로 분류, 보조사업자 계좌로 보조금 직접 교부)

○ (모니터링) 온라인·오프라인 수시 점검(사업부서, 지자체)

- 사업대상자 교육·기술지원, 추진사항 및 예산집행 수시 점검
- 자금집행 적정, 위약, 준수사항 등 수행여부 확인

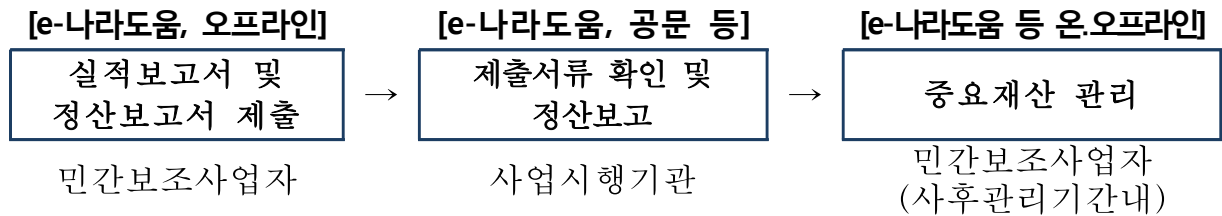
○ (실적보고) 사업 완료시 실적보고(2개월 이내, 정산보고 포함)

○ 시군농업기술센터소장은 사업대상자의 사업 추진상황에 따라 「보조금 관리에 관한 법률」(이하 '보조금법') 및 지방 자치단체 보조금 관리규정 등의 절차에 의거 추진

- 농업특성상 농작물 재배 또는 가축사육에 대한 연구결과를 현장에 적용하여 수행하는 시범적인 사업인 경우(공동개발된 농자재, 농기계 포함)는 지방자치단체 "지방자치단체 세출예산 집행기준(행정자치부 예규 제45호(2016.2.20.))" 「지방계약법령 적용 제외사유」로 적용하여 입찰시행 예외

※ 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 협의를 통해 추진

마) 이행점검 및 사후관리 단계



- 시군농업기술센터소장은 사업대상자가 사업을 성공적으로 추진할 수 있도록 사업 대상농가 교육 및 현지 기술지원을 실시
- 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

- 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 3억원 이상인 경우에는 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제3조에 따른 감사인으로 부터 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 용도와 사용, 교부결정 또는 법령 위반 등의 행위

○ 사후 관리 : 보조사업 관련정보 대국민 공개(e나라도움)

- (정보공시) 보조금 1천만이상 교부받은 민간보조사업자

※ 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 : 보조금법 제35조, 같은 법 시행령 제15조, 국고보조금 통합관리지침 제39조, 제40조 따라 처분제한 등 사후관리

○ 부동산과 그 종물(10년) * 유리온실 포함

○ 그 밖의 기계, 장비 등 중요재산(5년) * 비닐하우스 포함

⇒ 보조금 예산 및 관리에 관한법률 제35조에 의거 보조사업자 또는 간접 보조사업자는 해당 보조사업을 완료한 후에도 중앙관서의 장의 승인 없이 중요 재산에 대하여 다음 각 호의 행위를 하여서는 안됨

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

○ 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

나. 도비 시범사업

1) 사업주관 기관 : 시군농업기술센터

2) 대상지역 및 대상자 선정

○ 선정기준 및 우선순위

- 기술 낙후지역으로 기술과급 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 · 영농경력 · 신기술 수용능력 · 사업과급효과 등을 고려한 각종사항을 점수화하여 현지조사 후 그 결과를 시군 농업산학협동 심의회를 거쳐 농업기술센터소장이 확정

3) 사업시행

○ 사업계획 수립 및 변경

- 시군농업기술센터소장은 사업내용에 따라 지역농업종합개발 차원에서 유관기관의 의견을 수렴하고 사업지구 참여농업인의 의사가 충분히 반영된 세부 사업계획을 수립한 후 산학협동심의회 의결을 거쳐 사업대상자 선정 후 농업기술원에 통보

※ 농가선정 보고 시 제출

- 사업추진을 위하여 입식 작목의 품목, 시설물 건축, 생산자재 구입, 생산 · 가공 · 판매, 이익금 분배, 운영 등에 관한 세부계획 수립

○ 대상사업에 대한 경제성, 기술의 타당성 등 검토

- 품목별 생산자 조직과 정기적 협의회를 개최하여 시범사업을 평가
- 사업포기 등 대상농가 변경시 도농업기술원장의 승인 후 사업추진

○ 사업비 지원방법

- 사업비는 사업추진 진도에 따라 지급
- 시·군농업기술센터소장은 예산집행상황 등 사업추진상황을 지도점검
 - ※ 기타 보조금관리에 필요한 사항은 「강원도보조금관리조례」, 강원도 「도와 시군간경비부담기준」 지침(강원도예규 제709호)에서 정하는 바에 따름

4) 행정사항

- 보고기한 및 보고양식 : 단위사업별 추진요령 참조
- 시군 농업기술센터소장은 시범사업 선정사항과 추진결과를 농업기술원 해당과로 보고
- 사업추진상 문제점 발생시는 분야별 해당계통으로 보고 문제점 해결
- 사후 관리
 - 시군농업기술센터소장은 작목입식 후 3년간 기술경영지도 실시
 - 시군 농업기술센터소장은 사업단계별 사진첩 비치 홍보자료로 활용
 - 사업장별 안내 표찰수립
 - 부당 사용한 보조금에 대하여는 회수 및 반납 조치

3. 시군센터 현장지도 활성화 지원

가. 농촌지도기반 조성

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 문명선, 담당자 유택근)입니다.

1) 목 적

- 일선 농촌지도기관의 기술개발 촉진과 기술보급 시설확충을 위한 예산지원으로 농업기술센터를 지역 농업기술의 중추기관으로 육성
- 지역농업여건에 적합한 과학영농시설과 장비보강으로 전문농업기술 지도체제 확립과 현장애로기술 해결로 농업인 만족형 지도사업 전개

2) 추진방향

- 시군농업기술센터의 과학영농 종합 분석시설 및 농업인 교육관, 가공시설, 유용미생물 배양 시설 등 설치 지원
- 지도장비 현대화를 위하여 기존의 장비교체 및 보완
- 기술정보 제공, 교육, 홍보강화 등 최신장비 지속 지원

3) 근거법령

- 국가균형발전특별법 제30조(국가균형발전특별회계의 설치), 제32조(계정의 구분), 제34조(지역자율계정의 세입과 세출), 제35조의2(제주특별자치도계정의 세입과 세출), 제35조의3(세종특별자치도계정의 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) 사업추진 체계 및 지원방식

- 사업수행 주체 : 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터
- 사업비 집행절차 : 농촌진흥청 → 도 농업기술원 → 시군 농업기술센터
- 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50%

* 보조비율에 의한 사업추진이 어려울 경우 지방비 추가 예산 확보 사업 추진

* 기반시설은 실시설계비(420-02), 공사비(420-03), 감리비(420-04)

* 지도장비는 자산취득비(430-01) 편성하여 집행

5) 추진계획

○ 사업비 : 7,954백만원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업내용

- 농촌지도기반시설 : 4개소 6,700백만원(국 3,350, 시군 3,350)
 - 청사이전 신축(화천), 청사신축 설계(태백), 청사 리모델링(삼척), 농업인 교육관 신축(평창)
- 농촌지도 장비 보강 : 24종 29대 1,254백만원(국 627, 시군 627)
 - 종합검정장비(9대), 과수작업용 장비(5대)
 - 홍보교육장비(4대), 가공교육장비(11대)

○ 시군별 지원내역(국비)

- 지도기반(시설) 분야

시군	사업명	위치	사업량	예산(국비)
계	4개사업			3,350,000
태백시	농업기술센터 신축(설계)	황지동 288번지 일원	728㎡	100,000
삼척시	청사 리모델링	근덕면 맹방해변로 49	2,538㎡	400,000
평창군	농업인교육관 신축	평창읍 여만길 46	800㎡	850,000
화천군	농업기술센터 신축	상서면 신평리 810번지	1,650㎡	2,000,000

- 지도장비 분야

시군	장비명	사업량		규격(용량)	예산 (국비)
		종	대		
소계		24	29		627,000
원주시	농산물가공교육장비	4	6	액상스틱포장기(3), 제면기, 절단기, 고온 살균기 등	75,000
	종합검정장비	4	4	ICP-OES분석기, 토양검정위치정보시스템(GPS), 중금속전처리기, 시료균질화기	100,000
강릉시	농산물가공교육장비	5	5	추출진공농축기, 스틱포장기, 증숙기, 건조기, 수분측정기	24,000
	종합검정장비	1	1	유도결합플라즈마분광분석기 1식	75,000
삼척시	종합검정장비	1	1	유도결합플라즈마분광분석기 1식	75,000
영월군	과수작업용 장비	2	5	과수전용고소작업차 1대, 동력절단기 4대	20,000
철원군	홍보교육장비	1	1	교육관방송장비 1식	25,000
양구군	홍보교육장비	2	2	빔프로젝트, 전자칠판	14,000
인제군	종합검정장비	2	2	유도결합플라즈마분광분석기, 질소원소분석기	125,000
고성군	홍보교육장비	1	1	빔프로젝트 등 교육장비	14,000
양양군	종합검정장비	1	1	유도결합플라즈마분광분석기 1식 등	80,000

○ 추진 순기표

세 부 내 용	추진시기											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
• 실시설계 및 기반조성												
• 기자재구입 및 시설설치												
• 지도장비 구입												

6) 기대효과

- 시험포장을 지역농업인의 현장 실증교육장으로 활용하여 농업인의 기술수준 향상
- 지역특화작목 개발보급으로 농가소득 증대와 지역농업의 활성화에 기여
- 농업인의 효율적인 상담과 신속한 기술지원으로 지도사업에 대한 농업인의 신뢰 구축
- 지도기반시설 확충에 따른 근무분위기 쇄신으로 현장지도 활동 강화
- 현지 순회 지도활동 강화로 농업기술센터에 대한 농업인의 신뢰구축
- 지도장비의 현대화로 신기술·정보의 신속 확산

7) 사업관리

- 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 3억원 이상 시설사업, 전년도 이월 사업장은 중점관리 대상 선정하여 특별 관리
- 1/4분기에 발주를 완료하고 사업을 추진하며, 장기간 공사 기간을 필요로 하는 시설사업 외에는 상반기에 사업을 완료(장비는 상반기 집행 완료)
 - 도, 시군 자체 점검계획(반기별)을 수립 현장지도 점검 실시

- 사업계획 변경승인 요청은 기반시설과 지도장비 등 세목 조정, 사업 계획 변경된 경우(A시설→B시설, A장비→B장비, A시설→C장비, A장비→B시설), 집행잔액(낙찰차액)을 사용하는 경우 반드시 중앙의 승인을 받은 후 사업 추진(제5호 서식 첨부하여 공문으로 요청)
- * 절차 : 시군센터(제5호 서식 작성, 공문 요청)→도원(검토 후 공문 요청) →농촌진흥청(검토 후 도원 및 센터에 승인내역 통보)
- 감사 등 지적되지 않도록 변경 승인 여부를 중앙 담당자와 협의(추경 예산편성 감안 충분한 시간을 두고 사전 승인 요청)
- * 승인 대상 : 사업자체 변경, 시설 준공 후 또는 장비 집행 후 낙찰차액 사용 (단, 준공전 설계변경 등으로 인한 당초 예산 범위내 사업비 증감은 승인 대상 아님, 일상감사 규정에 의한 행정절차 이행후 사업 실시하면 됨)
- 집행부진으로 이월액이 발생 또는 사업계획 변경으로 사업이 지연되어 집행을 저조한 지자체는 사업예산 편성시 패널티 부과
- 당회계년도 집행 불가시 계속비 사업으로 예산편성 요구, 사업비 이월 배재(당 회계연도에 집행가능 예산만 반영)
- 기반시설 사업은 사전 행정절차(부지확보, 환경영향평가, 도시계획결정, 공유 재산취득심의, 중기지방재정 및 투융자심사, 3억원 이상 국비 지원 사업은 설계 완료 또는 설계예산 반영)가 완료한 경우 예산 반영(신설)
- 지도기반조성사업으로 취득한 시설 및 장비 관리는 물품관리법과 조달청 고시 제2016-40호의 내용연수를 적용하여 관리함
- 취득한 재산(부동산, 장비 등)는 보조금통합관리시스템(재산등록) 입력 등 사후관리 실시
- 기반시설 사업은 사업종료 후 하자 보수기한 완료 전에 보수 실시

□ 지원(배정) 기준

- 동일 또는 유사 사업으로 기 지원 시군과 사업비 이월 등 추진실적이 부진한 시군은 예산편성시 패널티 부과
- 지역발전특별회계(시도자율편성사업)로 시도에서 기획재정부에 신청한 지도기관별 사업계획을 심의 지원규모 결정

□ 행정사항

- 사업추진계획 보고 : '19. 2. 22까지(자체 계획, ATIS에 첨부된 서식 활용)
- 사업비 집행현황 보고 : '19. 5월부터 매월 5일, 전월말 기준(제1호 서식)
- 사업추진 결과 보고 : '19. 12. 20(제2호, 제3호, 제4호)

【 제1호 서식 】

2019년도 농촌지도기반조성사업 사업비 집행현황(2019. . .현재)

※ 국비만 작성

(단위 : 천원)

시도명	사업명	예산액 (A)	교부액 (B)	전년도 이월액(C)		예산현액 (C=A+B)	집행액	향후 집행계획
				17년	18년			
합계	소계							
	시설							
	장비							
도원	소계							
	시설							
	장비							
00시	소계							
	시설							
	장비							
00군	소계							
	시설							
	장비							

【 제2호 서식 】

〇〇년도 농촌지도기반조성사업 추진결과

(단위 : 천원, %)

시·도	농촌진흥청			지방자치단체						이월 및 불용사유 (구체적으로)
	예산 액(A)	교부 액(B)	미교 부액 (C)	전년도 이월액 (D)		예산 현액 (E=B +D)	집행 액(F)	다음연도 이월액(G)	불용 액 (H)	실집 행율 F/E
				17 년	18 년					
00시										

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

□ 지도기반시설

○ 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
00시		· 위치 : · 면적 : · 주요내용 - -									

□ 지도장비

(단위 : 천원)

시군	구입 장비명	예산액			집행액			집행잔액		
		계	국비	지방비	계	국비	지방비	계	국비	지방비
00시										

□ 사업추진상 문제점

< 00시 >

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

→ 舊유자연연구소 건물을 리모델링 및 3, 4층으로 증축하기 위해 정밀안전 진단을 한 결과 안정성에 문제가 있는 D등급 판정을 받음.

□ 애로 및 건의사항(개선사항)

< 00시 >

○

□ 주요성과(수치화 기재)

<00시>

- 미생물 생산시설 건립으로 미생물 공급능력 확대로 수요 대처
 - 미생물 생산 80 → 200 톤, 공급농가 900 → 1300 농가

<00군>

- 00검정장비 구축으로 친환경 농업 실현
 - 토양검정 건수(연) 1800 → 3600 건

□ 성과지표

구 분	실 적				측정산식	비고
방문자 증가율	시군명	사업추진년도 방문자 수	전년도 방문자 수	증가율 (%)	-기반조성 사업을 수행한 농촌지도 기관에 대한 농업인 방문자 증가율 -산출식 $\{(\text{사업 추진 년도 방문자 수} - \text{전년도 방문자 수}) / \text{전년도 방문자 수}\} \times 100$	
	본원					
	00시					
	00시					
	00시					
	계					

* 기반조성을 추진한 시군(센터), 시도(센터, 기술원) 방문자 수 기재

□ 사업추진 후 사진

0000사업	0000사업

00장비	000장비

【 제3호 서식 】

(이월사업)농촌지도기반조성사업 추진결과

【00시군】

□ 지도기반시설

- 총사업비 : 원(국비 , 지방비)
- 2018년 이월사업 : 원(국비 , 지방비)
- 2017년 이월사업 : 원(국비 , 지방비)

○ 공사기간 : ○○. ○. ○○ ~ ○○. ○. ○

○ 사업규모 : 00개소

- 청사신축 및 리모델링 0, 교육시설 0, 과학영농시설 0, 테마파크 0, 체험관 1, 기타 0

○ 집행내역

(단위 : 천원)

연도	시군	사업명	주요사업 내용	이월금액			집행액			집행잔액		
				계	국비	지방비	계	국비	지방비	계	국비	지방비
	계											
	00시		• 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
	00시										

※ 전년도 이월사업에 한하여 작성(당년도 이월사업 제외)

□ 주요성과(수치화 기재)

<00시>

- 미생물 생산시설 건립으로 미생물 공급능력 확대로 수요 대처
 - 미생물 생산 80 → 200 톤, 공급농가 900 → 1300 농가

<00군>

- 00검정장비 구축으로 친환경 농업 실현
 - 토양검정 건수(연) 1800 → 3600 건

□ 사업추진 후 사진

0000사업	0000사업

【 제4호 서식 】

2018년도 농촌지도기반조성사업 이월 사업조서

【00시군】

□ 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 '18.12.31일 현재 '19년도로 이월한 사업은 모두 작성
(예산편성 연도와 관계없이)

※ 연도는 최초 예산 반영한 연도를 기재, 예산액은 당년도 예산액
(전년도 이월사업은 이월한 금액이 예산액임)

□ 이월사유(구체적 작성)

-
-

□ 그동안 추진사항(구체적 작성)

-
-

□ 향후 집행계획(일정 구체적 작성)

-
-

【 제5호 서식 】

0000 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	
00도 (00시)	(지도장비) ○미생물배양장비 -멸균배양기 2기 -살균배양기 2기 -저장탱크 4기	250,000	(지도장비) ○미생물배양장비 -멸균배양기 2기 -살균배양기 2기 -저장탱크 4기 등	203,587	△46,413	○ 보조비율 -국비 50%, -지방비 50%
			(지도장비) ○미생물배양장비 -배지혼합조, 고압세척기 -컨트롤시스템, 제어시스템	46,413	46,413	

□ 변경사유(필요성)

- 집행잔액(낙찰차액) 미생물배양실 00장비 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 : 00년 0월 0한
- 장비구입발주 : 00년 0월 0한
- 장비구입완료 : 00년 0월 0한

나. 농촌진흥사업 활력화 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 문명선, 담당자 유택근)입니다.

1) 목 적

- 농업인의 당면영농 애로기술 해소를 위한 농업인 상담기능 활성화
- 시군에서 추진하고 있는 국고보조사업의 효율적 추진을 위한 활동지원

2) 추진방향

- 시군센터의 농업인상담소 기능 활성화 지원
- 농업인 애로기술 해결과 국고보조사업의 성공적인 추진을 위한 기술 지원 활동 강화

3) 근거법령

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

4) 추진계획

- 사업비 : 115.2백만원(국비 50%, 도·시군비 50)
- 사업내용
 - 도원·시군센터에서 추진하는 국고보조사업 등 시범사업 기술 지원, 상담보조원 활용 등
 - 지도경험이 풍부한 퇴직자를 선발하여 시군센터에 배치 활용
 - 지도공무원 전문연수(2년, 10개월, 2개월) 대체인력으로 활용
 - 신규지도인력의 멘토로서 직무 능력과 개인적 성장 지원
 - 농업인 상담을 통해 시급한 농업인의 기술적 요구를 충족하고 신규자에게 상담 지도 모델 제시
- 시군별 배정내역 ※ 자산취득비, 시설비, 국외여비 편성 불가
 - 18시군 : 시군당 각 6,000천원, 도원 : 7,200천원

5) 행정사항

○ 결과보고 : 붙임서식으로 ATIS 활용 보고(11. 22일 한)

기관명	세부사업명	사업비 집행내역(단위:천원)				추진내용
		소계	인건비	일반 운영비	기타	
○○시군	농촌진흥사업활력화지원					

다. 과학영농실증시범포 운영

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 문명선, 담당자 유택근)입니다.

1) 목 적

- 시군농업기술센터 내에 새로운 기술 및 현장애로기술 실증시범 포장 운영·활성화로 지역농업 핵심 기관으로 육성

2) 추진방향

- 시군농업기술센터 실증시범포 노후시설 개선 및 신규설치
- 지역특화품목 발굴·확대를 위한 지원시설 설치 및 운영
- 시범포를 현장 교육장으로 활용하여 농가수준별 체계적인 실습교육 지원

3) 추진계획

- 사업비 : 400백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 200백만원
- 사업대상

시군	사업내용	비고
태백	○ 신소득 작목 시험시설 및 시설하우스 등 연구포장 조성	
삼척	○ 작물관리 생력화 시설(양액재배 등), 신소득 작목 시험시설 등	

4) 사업내용 및 추진요령

- 사업내용
 - 시군농업기술센터 실증시범포 운영 활성화를 위한 시설보수 등 기반구축
 - 지역 여건에 맞는 새로운 특화품목 발굴 및 확대를 위한 사업 추진
 - 영농시기별 실증시범포를 활용한 신기술 현장교육 및 연시 등 실시
- 운영요령
 - 당초 사업담당부서에 제출한 세부사업계획을 준수하여 예산편성 및 집행관리 철저

※ 시군농업기술센터에서는 세부사업계획 등을 수립하여 ATIS시스템에 등록한 후 농업기술원에 승인요청

- 2019년 국고보조사업 '예산편성지침'에 의거 사업목적에 맞지 않은 국내여비 등 편성 및 집행 지양
- 사업기간내에 성과가 나올 수 있도록 가급적 상반기에 시범포 설치를 완료하고 농가 수준별 체계적인 실습교육을 실시하여 성과 조기 달성
- 시군농업기술센터에서는 사업비 재편성 등 사업계획 변경이 필요한 경우 변경비율에 따라 해당 도원 및 농촌진흥청의 검토·승인을 받아야 함
 - 농촌진흥청 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 이상인 경우
 - 농업기술원 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 미만인 경우

5) 기대효과

- 현장의 애로기술해결을 통한 농업인 소득 증대
- 자체 과학영농시설 운영을 통한 농업인 현장교육

6) 행정사항 : ATIS, 활용 보고

라. 신기술실증 시험연구활동 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 문명선, 담당자 손창열)입니다.

1) 목 적

- 농가에서 필요한 현장애로기술 해결 및 문제해결 가능성 제고
- 지역농업현안의 해결 및 새로운 작목의 도입과 발전 가능성 확보
- 과제연구를 통한 지도공무원의 과학적 분석 및 지도 능력 향상

2) 추진방향

- 사업추진계획(1년) 및 예산범위 내에서 연구과제를 완료토록 사업 추진
 - 현장 애로기술을 수시로 파악하고 결과를 시범사업 기획에 환류
 - 개인 또는 공동연구를 통한 정보교류와 책임있는 연구과제 수행
 - 전문지도연구회 과제교육, 품목별농업인연구회 등
- * 시군농업기술센터 근무하는 연구직공무원의 경우 공동참여형식 가능

3) 사업량 · 사업비

- 사업량 : 3시군(강릉, 삼척, 횡성)
- 사업비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 20,000천원

4) 사업내용

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

5) 지원자금의 사용용도

- 일반운영비 : 일반수용비, 운영수당, 심사수당, 공무원교육 외래강사료, 임차료 등
- 공공운영비 : 시설장비 유지비
- 여비 : 국내여비
- 자산취득비(자산 및 물품취득비로 총사업비 10%이내)
 - 사업기간 및 예산규모를 고려(지방계약법령, 지자체 세출예산 집행기준 참조)하되

사업수행에 불가피한 경우에 한함.(기타 장비는 센터 내 시설활용)

* 비목별 세부편성은 지자체 세출예산 집행기준에 따름

- 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) 및 사후관리 실시

6) 추진체계

- 사업주관기관 : 농촌진흥청
- 사업시행기관 : 농업기술센터
- 사업추진절차

① '20년 사업계획서 제출(시도 과제수행자, 별도시행) → ② 과제 심의(농촌진흥청, 9월초) → ③ 과제확정(농촌진흥청, 9월말~10월초) → ④ '20년 과제통보(농촌진흥청, 10월) → ⑤ '19년 사업결과보고(과제수행자, 11월) → ⑥ '19년 사업결과평가(농촌진흥청, 12월)

7) 추진요령

<'19년 연구과제>

- 농촌진흥청에서 사업추진요령, 연구방법 등 사전교육을 할 수 있음
- 사업추진은 가급적 농촌진흥기관 실증시험포 또는 연구시설 활용
- 연구과제 변경 시에는 공문으로 통보하도록 함
 - 사업계획서에 따른 과제 및 과제수행자는 변경은 원칙적으로 불가
 - 단, 다른 지자체 간 인사이동, 퇴직 및 기상재해 등 과제내용변경이 불가피한 경우에는 과제변경을 사업주관부서에 요청
- 연구과제 및 과제수행자, 과제진도관리 등을 위하여 중간 진도관리를 현장실사 및 기타방법에 따라 실시할 수 있음
- 사업결과평가는 평가계획에 따라 실시하되, 발표 또는 서면심사 등으로 실시할 수 있음
- 사업결과는 자체 시범사업으로 개발 확산하거나 보고서를 발간하여 농업인 교육 자료 등으로 활용

* '19년 사업결과보고서는 농촌진흥청 농업과학도서관 DB화 예정

<'20년 연구과제>

- 사업계획서 작성은 가용예산범위에서 사업목적에 부합하도록 기획
 - 사업계획 작성 시 농촌진흥청 농촌진흥사업종합관리시스템(ATIS), 지역농업특성화기술개발지원사업, 농업인기술개발과제 등 연구과제 조사를 통하여 사전 중복여부를 반드시 고려하여 작성
- * 동일한 과제 수행자에 대해 과제 선정 후 2년 이내 재 지원 불가하며, '18년도 예산편성 규모 및 방향에 따라 시도별 사업규모를 조정 실시

8) 행정사항 : ATIS 활용

- '20년도 사업계획서 제출 : 별도시행('20년 예산안에 따름)
- '19년도 결과보고서 제출 : 11. 22.

4. 강원농업 정예인력 육성

1) 목 표

- 4-H회 : 학생4-H회원은 인격함양과 농심 배양으로 창조적 미래세대를 육성하며 청년농업인(영농)4-H회원은 농업기반 확립을 통해 경쟁력을 갖춘 선도 후계농업인으로 양성
- 농촌지도사회 : 과학영농과 문화 창달 선도적 주체로 농촌 선진화 기여
- 품목농업인연구회 : 농업핵심기술 실천·확산으로 지역농업 경쟁력 제고

□ 추진방향

- 4-H회 : 지역사회의 중추적인 역할을 담당하는 4-H회 육성
- 농촌지도사회 : 후계농업인 지원 및 전문농업인으로서 과학영농선도
- 품목농업인연구회 : 지역농업 특성에 맞는 생산자 조직체 구축

□ 근거법령

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

□ 사업비 지원계획

농업인 단체명	단체현황(회, 명)		사 업 비(천원)				
	조직수	인원	계	국 비	도 비	시군비	자부담
계	455	20,771	1,396,960	194,700	327,622	849,638	25,000
4-H회	134	3,736	803,500	135,500	194,650	448,350	25,000
농촌지도사회	19	6,590	485,960	15,200	109,472	361,288	
품목농업인연구회	302	10,445	107,500	44,000	23,500	40,000	

가. 4-H회 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 유범선, 담당자 권혁미)입니다.

1) 목 적

- 4-H이념과 과학영농 활동중심의 창조적 미래세대 육성에 중점
- 농업경영 선도 전문농업경영인 역할확립과 지역농업 발전 핵심리더로서 차별화된 전문기술 배양

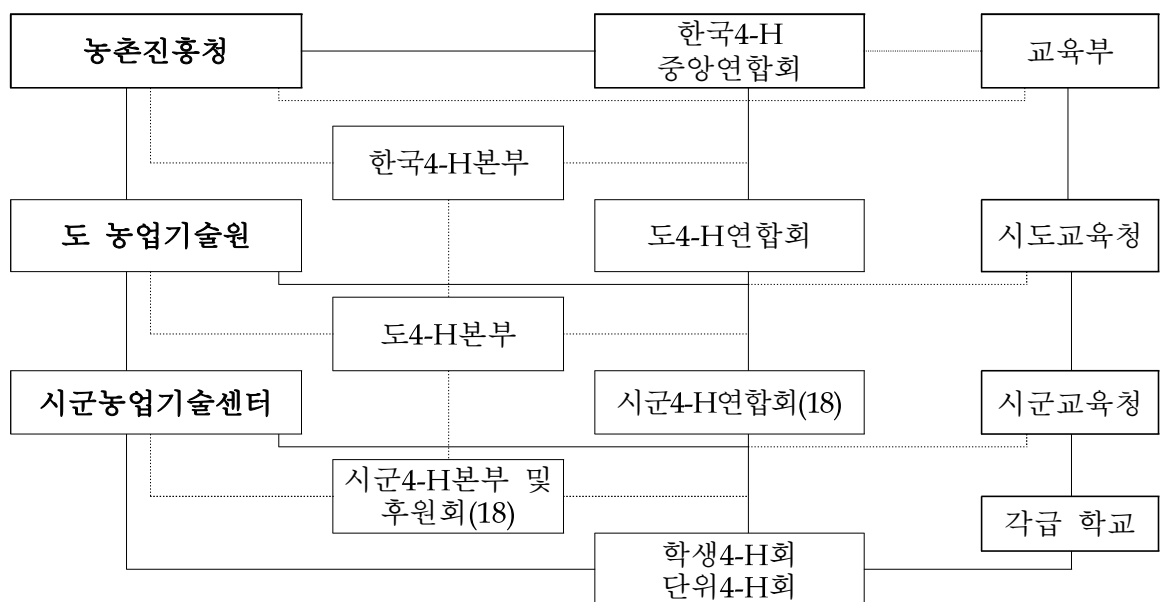
2) 추진방향

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

※ 4-H회원 연령 : 만 9세 ~ 만 39세

- 유소년·청소년 학생4-H회(초·중·고등학교), 청년농업인 4-H회(만 18세~ 39세)

3) 육성체계



4) 사업비 지원계획

사 업 명	사 업 량	사 업 비(천원)				
		계	국 비	도 비	시군비	자부담
계	8사업	803,500	135,500	194,650	448,350	25,000
청년농업인 경쟁력제고 사업	5개소	250,000	112,500	-	112,500	25,000
도4-H본부 교육운영지원	1개소	26,000	13,000	13,000	-	-
4-H양성교육	1사업	20,000	10,000	10,000	-	-
4-H교육활동 지원	1사업	18,000	-	18,000	-	-
강원도4-H야영교육	1회	20,000	-	20,000	-	-
학교4H 과제활동 시범지원	15개소	37,500	-	11,250	26,250	-
청년4H회원 기초영농지원	18개소	360,000	-	108,000	252,000	-
4H회원 농업전문지 구독지원	2,400부	72,000	-	14,400	57,600	-

4-H회 조직육성 강화

1) 기본개념

- 4-H회원 연령 : 만 9세 ~ 만 39세
- 조직유형 : 유·청소년4-H회(초·중·고등·대학교), 청년농업인4-H회
(품목별, 지역 4-H회), 일반4-H회(직장, 기타4-H회)
- 기본방향 : 회원 수요에 부응한 단위조직 육성 및 관리

2) 연도별 조직현황

구	분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
조직수 (회)	계	172	171	164	151	152	153	153	156	141	139	134
	청년	32	31	26	20	20	18	18	18	18	18	18
	학생	138	136	135	129	131	134	135	138	123	121	116
	일반	2	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0
회원수 (명)	계	4,742	4,832	4,833	4,646	4,816	4,826	4,711	4,064	3,943	3,766	3,736
	청년	508	491	469	412	402	385	342	338	378	501	593
	학생	4,192	4,265	4,305	4,193	4,379	4,406	4,369	3,726	3,565	3,265	3,143
	일반	42	76	59	41	35	35	0	0	0	0	0

3) 조직유형별 지도방향

가) 유소년·청소년4-H회 ⇒ 농심을 함양한 창조적 미래세대 육성

(1) 육성방향

- 학교(초·중·고·대학)교육 과정과 연계한 산학협동 차원에서 육성
- 학교4-H지도교사 중심으로 자율운영 강화
 - 인성개발활동, 봉사활동 등 특별교육과정, 정규교과목 반영 등
- 과제교육, 텃밭가꾸기, IT활용경진 등 활동회원의 수요중심 지도

(2) 초등학교4-H회

- 방 향 : 자연친화적인 태도 형성으로 농업·농촌 중요성을 알리고 농심 함양으로 4-H회 활동저변 확대
- 내 용 : 4-H인성교육, 과제활동, 회의생활, 도농교류, 농심함양 등

(3) 중·고등학교4-H회

- 방 향 : 학교별 특성에 맞게 4-H지도교사 중심육성 및 학생회원들의 수요를 반영한 과제활동 프로그램 개발 확산
- 내 용 : 4-H이념교육, 과제활동, 회의생활, 농심함양, 문화체험, 도농교류, 경진·야영교육, 사회봉사 활동 등

(4) 대학4-H회

- 방 향 : 농업계열 전공자 및 4-H회에 관심있는 대학생 참여유도로 잠재적인 농업인력 발굴(청년농업인4-H, 일반4-H)
- 내 용 : 4-H이념교육, 진로교육, 국제교류, 과제활동, 회의생활, 농심함양, 농촌청소년지도, 사회봉사 활동 등

나) 청년농업인4-H회 ⇒ 강원농업을 선도할 후계 농업인력 육성

(1) 성 격

- 후계농업인 확보 및 농업의 6차 산업 등 농업경영 선도 전문농업 경영인으로서의 성장할 수 있도록 전문지식 교육 실시 및 자립 활동 기반강화를 통하여 지역농업 발전 선도 주체적 역할 담당할 수 있도록 육성

(2) 방 향

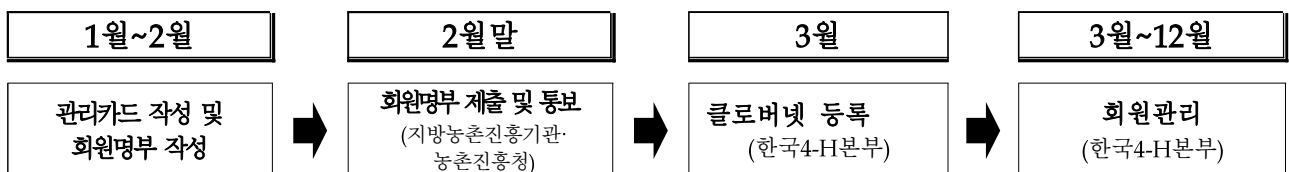
- 국제경쟁시대 농업경쟁력 향상을 위한 농업경영 역량 향상
- 품목별 전문적인 생산기술, 경영능력을 갖춘 전문가 양성

- 농산물직거래, 창업농교육, 정보기술 활용 등 회원 중심의 지도
 - 지역중심 4-H활성화를 위한 지자체별 영농기반 조성 추진
 - 한국농수산대학·농과계 대학 졸업생 등 대학4-H회원들의 단위 4-H연합회 가입을 통해 체계적이고 조직적인 협력관계 구축
- (3) 조직구성 : 영농종사자 또는 4-H활동을 희망하는 회원
- (4) 조직유형
- 품목별 4-H회 : 동일 및 유사작목을 재배하는 회원 조직 그룹화
 - 지역 4-H회 : 동일지역에 거주하는 회원 조직
- (5) 지도내용
- 청년(영농)회원의 전문역량 강화 및 지역농업 발전 주체적 역할부여
 - 국제화, 정보화시대에 부응한 과제활동과 회원 농업경영능력 향상
 - 지역 4-H활동의 주체로서의 자립역량 강화 및 조직기반 확충

4) 4-H회원 및 지도자 관리

가) 4-H회원관리 및 인증제도 구축(클로버 넷)

- 4-H회 활성화 운동
 - 한국농수산대, 농업관련 학교 등 농촌청소년 발굴·영입
 - 핵심인재에게 4-H회에 기여할 수 있는 기회 및 동기 부여
 - 적극적 활동유도 및 회원관리로 평생회원제 개념도입 회비납부 유도
- 4-H회 가입 및 등록 절차
 - 회원등록 : 한국4-H본부의 '클로버넷'(프로그램)에 등록
 - 4-H지도교사, 시군4-H본부는 강원4-H본부에 회원명부 제출
 - 학생회원 : 가입신청(4-H담당지도교사) → 클로버넷 등록(학교4-H지도교사) → 승인(시군농업기술센터 4-H담당자) → 회원관리(한국4-H본부)
 - 청년회원 : 등록신청(시군농업기술센터 4-H담당공무원) → 클로버넷 등록(4-H담당공무원) → 회원관리(4-H본부)
 - 회원 등록 및 절차 추진체계



※ 클로버넷 등록 후 회원명부를 농업기술원으로 제출(4-H지도교사 포함)

나) 4-H연합회 육성

○ 조직근간

- 시군4-H연합회를 기초로 하고 도 및 중앙은 회원 자율적 운영지도
- 단위 조직별 규약에 의한 사업계획 수립, 과제활동 및 교육행사 추진

○ 각급 단위별 회원구성

- 시군4-H연합회(시군농업기술센터) : 시군 자율적으로 구성
 - 청년과 학교조직이 각각 2개 이상인 시군은 단위4H회 임원으로 연합회 구성
 - 청년단위 4H회가 1개인 시군은 청년회원과 학교4H회 대표로 연합회 구성
- 도4-H연합회(도농업기술원) : 시군연합회 대표회원으로 구성
- 한국4-H중앙연합회(농촌진흥청) : 시도연합회 대표회원으로 구성

○ 주요 활동방향

- 지도력배양, 자립역량강화, 농업경영, 전문기술정보 습득, 활동교류 등

다) 4-H지도자 양성

○ 각급 단위 4-H후원단체 활동 장려

- 방 향 : 해당 단위 4-H회원들의 실질적 활동을 지원 할 수 있도록
사업설명 및 교육행사 주도적 참여 유도
 - 농촌지도기관과의 유기적 협력을 통해 4-H육성업무의 효율적 추진
- 4-H 후원단체 조직 체계
 - 시군4-H본부(후원회) ⇒ 시도4-H본부 ⇒ 한국4-H본부(중앙)

○ 단위4-H회 우수 지도자 확보 및 교육실시

- 지역거주 후계 농업인이나 농촌지도자의 적극적인 참여 유도
- 시군 자체 계획으로 4-H지도자 교육·선진지 견학 등 개최

○ 4-H지도교사협의회 조직 활성화

- 방 향 : 학교4-H회 활동 기획, 프로그램 개발, 회원관리 강화
 - 지방농촌지도기관 4-H육성업무의 효율적인 업무추진 협조
- 4-H지도교사협의회 조직체계
 - 시군4H지도교사협의회 ⇒ 도4H지도교사(도) ⇒ 한국4H지도교사(중앙)

4-H 과제활동 지도

1) 목 표 : 전 회원 1인 1과제 지도 활성화

2) 기본방향

- 지역실정에 맞는 중점 과제를 학생·청년(일반)회원으로 구분 실천지도
- 지속적인 지원으로 과제이수를 활성화, 각급 행사시 시상 및 사례발표
- 과제영역(예시)

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

3) 사업내용

- 과제지도요령
 - 체계적 과제이수 지도 : 과제선택 → 계획수립 → 과제실천 → 평가
- 중점 실천과제 지도
 - 청년(일반)4-H회 : 신기술 등 최신 농업경영 및 전문역량강화 등
 - 학생4-H회 : 농심함양 과제, 4-H민속농악단 운영 등

4) 추진 순기표

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

4-H 교육행사

1) 청소년의 달 행사 지원

- 시 기 : 5월, 9~10월
- 도 단위 : 시군단위 청소년의 달 행사 등 중앙 행사참여 지원
- 시군단위 : 유·청소년(학생)회원 중심 회원 수요에 맞게 추진

세 부 내 용	추진시기											
	1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 4-H과제활동 지원												
○ 시군야영교육												
○ 청소년의달 행사(시군)												

2) 4-H중앙경진대회

- 목 적 : 우수 회원 시상·격려 및 정보교류의 장 제공
- 시기·장소 : 10 ~ 11월 중(기간 중 3일), 농촌진흥청
- 대상·인원 : 800명(청년·학생4-H회원) ※ 강원도 70여명
- 주요내용 : 학생 청년농업인 4-H활동사례 경진 ※ 추후 별도시행

3) 강원도 4-H야영교육

- 목 적 : 단체활동을 통해 도전정신과 공동체 의식 함양 도모
- 기간·장소 : 7 ~ 8월 중(기간중 2일간), 추후 선정
- 대상·인원 : 청년농업인4-H회원, 유·청소년회원 150명
- 세부운영 내용 : 아이디어 공모, 영농스타 발표 경진, 우수사례 등

4) 전국학생4-H 과제경진대회

- 기간·장소 : 한국4-H본부(미정)
- 대상·인원 : 청소년4-H회원, 40여명
- 세부운영 내용 : 추후 별도 시행
- ※ 중앙 참가회원 선발을 위한 도단위 사전 경진대회 개최(8~9월)

5) 4-H 가족한마음대회 및 글로벌 4-H리더쉽 캠프

- 일시·장소 : 9. 26 ~ 28(3일), 제주일원
- 대상·인원 : 4-H회원 및 지도자(강원 40여명)
- 주요내용 : 한마음대회, 글로벌 4-H 세미나, 정책토론회, 전시·홍보 등
- ※ 세부추진일정 추후 별도 시행

4-H 지도기반 조성

1) 4-H육성 주체별 역할 정립

○ 지도기관

- 시대적 트렌드에 부합하는 4-H운동의 방향 및 발전방안 수립
- 4-H활동 주체(연합회, 지도교사, 본부 등) 협력 및 조정 역할
- 4-H활동 지원을 위한 예산 확보 및 사업계획 수립 지원 등

○ 학교4-H지도교사협의회

- 학교4-H 프로그램의 계획 및 개발, 지속적 개선의 주체적 역할 강화
- 4-H활동과 연계 청소년 진로교육 프로그램의 개발 및 활용
- 지도교사 직무연수 프로그램의 체계화를 통한 전문성 확보
- 학교4-H회 현장 지도 및 지도기관과 협력체계 확대

○ 4-H지원 민간단체

- 농업 청소년단체로서의 질적 위상향상 및 변화적응력 강화
- 도 및 시군단위 4-H후원조직 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

2) 4-H본부(후원회) 운영

○ 4-H후원 활동 강화를 위한 시군 지원조례 제정 및 기금확대 조성

- 정부출연, 민간단체 및 기업협찬, 회원 회비, 이자증식 등

○ 4-H회 활동지원

- 장학금, 과제교육, 교육행사, 국제교환훈련, 프로그램, 해외연수 등
- 신규회원 확보 홍보물(현수막, 동영상 제작, 소식지발간 등), 수용품 보급 등

3) 언론기관 주최 청소년 시상 추천

○ 중 앙

- 차세대농어업경영인 대상(주최 : 서울신문사, 후원 : 농림축산식품부, 농촌진흥청 등)
- 한국4-H대상(협찬 : 농림축산식품부, 농촌진흥청, 한국농수산대학, 한국4-H본부)

○ 도 : 제20회 강원도농어업대상(미래농업육성부문, 강원도·강원일보사 공동)

지도력 배양교육

1) 청년농업인 4-H회원

- 목 적 : 자주적 역량배양을 통한 농업전문인력 양성 자주적 기반확립
- 시기·장소 : 정기운영(도단위)
- 참석인원 : 100명 내외(시군당 3~6명)
- 주요내용 : 농업경영 특강, 청년농업인 소통토크, 아이디어 공모 등

2) 학생4-H회원 도농교류 활동

- 목 적 : 학생4-H회원 대상 전통문화에 대한 이해와 역사의식을 함양하고 단체활동을 통해 공동체의식과 심성개발 도모
- 시기·장소 : 5~10월중(3일간), 수련(마을)시설 활용
- 참석인원 : 40명 내외
- 주요내용 : 농촌체험, 문화유적지 탐방, 도농공동체 의식함양 등

3) 4-H지도교사협의회 워크숍

- 목 적 : 4-H지도교사 지도력 향상을 도모하여 학교4-H 발전기여
- 시기·장소 : 3~5월(1회), 추후 선정
- 참석대상 : 40명(학교4-H회 지도교사)
- 주요내용 : 이념교육, 교육현장 체험, 사례발표 등 지도능력 강화

4-H 양성교육

1) 목 적

- 4-H회원에게 대한 교육훈련을 통해 21세기 농업환경에 대비한 우수 농업인력 양성 및 농촌 지역사회의 활성화
- 청년농업인4-H회원의 선진 영농기술 및 유통 등의 정보습득을 통한 유능한 청년농업인 양성
- 학생4-H지도교사 교육을 통한 학생 4-H회 활성화 추구

2) 추진방향

- 21세기 농업환경 대비 품목별 전문역량 강화 및 영농교류의 장 활용
- 영농정착의지와 농심 함양을 위한 정신교육 및 4-H이념 교육 강화
- 학생4-H회, 청년농업인4-H회 육성 위한 연찬, 교육지원 활성화도모
- 지역과 대상, 영농시기를 고려한 맞춤형 교육으로 교육효과 제고

3) 추진계획

- 사업량 : 1개소(기술원)
- 사업비 : 20,000천원(국비 50%, 도비 50%)
- 운영요령
 - 유통, 전자상거래, 농산물 출하, GAP, 농가 재무관리 등 교육 강화
 - 선진농업견학, 차세대 미래인재육성 프로그램 민간위탁교육 가능
 - 4-H운동 이념 계승 발전을 위한 유능한 학교4-H지도교사 양성
 - 학교4-H 지도교사의 능력 향상 및 4-H회원 지도능력 강화 등
 - 대 상 : 영농정착 의지가 확고하고 4-H활동에 충실한 청년농업인 4-H회원 및 학교4-H회 육성을 위한 4-H지도교사 등
- 편성과목 : 사업목적과 지역실정에 맞도록 조정하여 편성
 - 수용비, 여비, 보상금, 임차료, 필요시 참가자 급식비, 기타수당 등

4) 기대효과

- 청년농업인4-H회원들을 강소농 선두주자, 신지식 농업인으로 양성
- 영농기술, 경영능력 강화 지식나눔 등 농업·농촌 정착 등 경쟁력제고
- 청년농업인4-H회원의 영농 정착 지원을 통해 농촌사회 활력화 도모
- 전국 학교4-H 지도교사의 지도능력 강화를 통한 학생4-H회 활성화

5) 행정사항 : ATIS 활용

- 4-H양성교육 결과보고(도원) : 2019. 11. 20.

도4-H본부 교육운영 지원

1) 목 적

- 도4-H본부 교육활동 지원으로 우수농업인력 양성과 지역본부 역량 향상을 통해 4-H운동의 체계적인 기반구축

2) 추진방향

- 도 본부 교육운영에 필요한 지원으로 지역4-H운동 활성화
- 중앙과 지역간 교육운영의 연계추진으로 효율적인 성과 거양

3) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(도4-H본부)
- 사 업 비 : 26,000천원(국비 50%, 도비 50%)
 - ※ 도4-H본부에서는 강원도농업기술원과 협의하여 사업추진, 여건에 따라 시군배정 가능
- 주요내용
 - 교육프로그램 개발·운영 및 사업비 지원, 관련교재 제작 등
 - 4-H회 활성화를 위한 교육훈련 및 관련행사에 필요한 지원
- 편성과목 : 사업목적과 지역실정에 맞도록 조정하여 편성
 - 민간경상보조, 교육운영에 필요한 기타 수당, 수용비, 보상금, 임차료, 재료비, 필요시 참가자 급식비 등

4) 기대효과

- 도4-H본부 교육활동 지원을 통하여 4-H를 활성화시키고 이를 통해 강원4-H운동의 확산계기 마련

5) 행정사항 : ATIS 활용

- 도4-H본부 교육지원사업 결과보고(도원) : 2019. 11. 20.

4-H 시범사업

1) 청년농업인 경쟁력제고 사업

가) 목 적

- 농촌지역 고령화에 대응 만 39세 이하의 젊은 농업인 성공모델 구축으로 영농 조기정착 및 농촌유입을 유도
- 신기술과 결합된 경쟁력 있는 유형별(신기술, ICT, 벤처, 창업, 가공·관광, 기타) 사업 추진으로 경쟁력 있는 청년 농업인을 육성 및 조기 영농정착

나) 추진방향

- 자율형 사업(농진청 개발기술 포함) 공모 및 선정
 - (사업 공모) 개발된 신기술과 창의적 아이디어가 융복합되어 농산물의 고부가가치를 이끌어낼 자율형 사업 공모
 - ※ 농진청이 개발한 신기술과 창의적 아이디어가 결합된 사업 공모
 - ※ 사업유형(5개 사업) : 신기술, ICT활용, 벤처, 창업, 가공·관광 등
 - (심사 및 선정) 타당성, 적합성, 적정성 등 사업계획 심사 등을 통한 대상자(청년농업인)를 선정
 - ※ 전문가, 담당자 등 심사위원회 구성 후 심사 등으로 대상자 선정
- 역량·신기술 교육 및 사업계획 보완
 - (역량 교육) 시장조사, 마케팅, 재무관리, 경영, 고객관리 등 사업대상자 경영능력 및 역량강화 교육 추진
 - ※ 도기술원, 시군농업기술센터, 민간 등의 전문가에 의한 교육(직접·위탁 교육)
 - (신기술 교육) 아이디어와 접목 가능한 신기술에 대한 전문교육
 - ※ 신기술 해당분야 전문가를 통해 사업실용화 교육을 추진
 - (집중컨설팅) 창업, 전문기술(가공), 제품개발 등 사업특성에 따른 전문가 컨설팅
 - ※ 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
- 사업비 지원 및 성공모델 확산
 - (사업 지원) 보완된 사업계획을 통한 사업비 지원
 - ※ 신제품 개발, 가공·생산·상품화, 마케팅, 시제품·CI 제작, 체험교육 등 사업비 지원
 - (모델 확산) 내·외부 사업평가에 의한 성공모델 선정 및 홍보
 - ※ 사업평가 및 정량적 분석을 통한 청년농업인 성공모델 선정
 - ※ 우수사례 발굴 및 성공모델 홍보·확산

다) 사업규모

- 사업량 : 5개소(원주, 강릉, 영월, 평창, 철원)
- 사업비 : 250,000천원(국비 45%, 지방비 45%, 자부담 10%)
- 규모 : 개소당 50백만원
- 사업대상 : 만 18세~39세 청년농업인으로서 2년 이상 영농종사한 병역필 또는 면제자

구분	원주	강릉	영월	평창	철원
유형(작목)	체험관광 (야생화)	ICT 활용 (딸기)	ICT 활용 (한우)	체험관광 (안개꽃)	가공 (액상과즙)

- 2019년 사업대상 선정(2018. 9~11월 도단위 공모, 서류·현지 및 발표심사)

○ 세부추진 요령

- 신기술+아이디어 등이 포함된 자율형 사업 공모 후 아이디어 사업 성공을 위한 역량개발·기술교육·집중컨설팅을 실시하여 현장 중심의 맞춤형 성공 모델을 구축하여 홍보
- 사업유형 : 5개 유형(신기술, ICT활용, 벤처, 창업, 가공·관광 등)

○ 사업 지원내용

역량개발 + 기술교육 지원	· 총사업비의 10%를 운영비(사업자 자체)로 편성하여 운영 ※ 사업자는 증빙자료 제출 및 정산 · 교육운영 : 시군센터·기타교육기관 등
○ 역량개발교육 : 시장조사, 마케팅, 재무관리, 경영, 고객관리 등 ○ 신기술 교육 : 개발된 신기술, 창업, 전문기술(가공), 제품개발 컨설팅 등	

사업비 지원	· 총 사업비의 90% 지원 · 사업수행 : 시군센터
○ 신제품 개발 비용, 가공·생산·상품화 시설 및 기반조성 ○ 마케팅, 시제품·CI 제작, 포장재 등 유통개선 지원 및 브랜드 개발 등 ○ 전자상거래 홈페이지 제작 및 홍보, 체험교육 시설·장비 설치	

○ 편성과목

- (역량개발, 기술지원 교육)

교육운영에 필요한 기타수당(멘토수당 포함), 일반수용비, 재료비, 구료비, 보상금, 임차료, 현장실습교육 농가(보상금) 및 사업대상자에 대한 교육비, 사업관리를 위한 국내여비(총사업비의 10% 이내) 등

※ 시군농업기술센터 : 사업대상자에 대한 교육지원 예산편성

- (사업비 지원)

신제품 개발 비용, 가공·생산·상품화 시설 및 기반조성

마케팅, 시제품·CI 제작, 포장재 등 유통개선 지원 및 브랜드 개발 등

전자상거래 홈페이지 제작 및 홍보, 체험교육 시설·장비 설치 등

※ 단순 시설·장비, 농기계, 기계, 저장시설, 소모성 재료비 등 지원불가

라) 사업대상

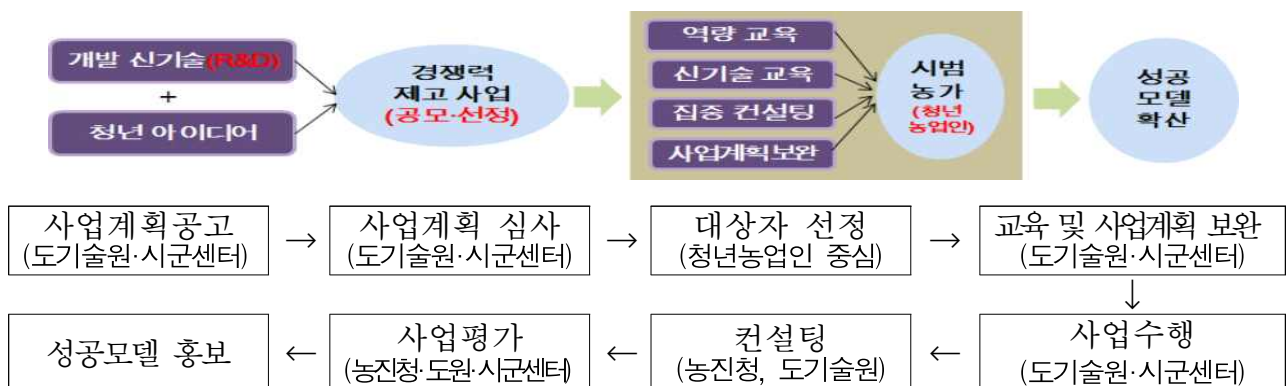
- 시군농업기술센터

마) 운영요령

- 신기술+아이디어 등이 포함된 자율형 사업 공모 및 선정
- 기술 교육, 연찬활동, 현장 견학, 컨설팅 등 사업 성공을 위한 역량개발·기술교육·집중컨설팅을 실시
- 사업계획서에 따른 사업비 지원
- 현장 중심의 맞춤형 성공 모델 구축 지원 및 홍보, 사업성과 평가 등

바) 추진 순기표

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



사) 기대 효과

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

아) 행정사항 : ATIS 활용

- 2019 청년농업인 경쟁력 제고사업(컨설팅 후) 계획 보고 : 3. 20
- 2019 청년농업인 경쟁력 제고사업 결과보고 : 11. 20
- 2020 사업대상 신청량 제출(도원) : 2018. 3. 20한
 - 사업량, 사업유형, 사업내용 등(국비사업신청 연계), 사업량 미신청 시군 공모불가
- ※ 2020년 사업대상 선정 공모추진 : 농업기술원 홈페이지(7~8월)

2) 학교4H회 과제활동 시범지원

가) 목 적

- 학교4H회 기초 과제활동 지원으로 학생회원 정서함양 및 농심 계발
- 지역실정에 맞는 중점 과제를 학생4-H 회원들에게 실천 지도

나) 추진계획

- 사 업 량 : 15개소 ※ 동해, 속초, 정선 제외
- 사 업 비 : 37,500천원(도비 30%, 시군비 70%) ※ 개소당 2,500천원
- 사업대상 : 우수 학교4H회
 - ※ 사업계획서 신청(학교→센터) → 선정심사(시군센터) → 확정·통보(시군→학교)
- 시범요인 : 기초영농, 과제이수, 문화·취미활동, 지역봉사 등 활동지원
- 지원내역 : 과제교육 활동에 소요되는 운영물품, 재료비, 강사초청 등 제반예산 지원
 - ※ 지원자금은 체육용품, 단체복, 농약, 유류 구입 등 지원불가

다) 기대효과

- 학생회원의 기초영농, 과제교육, 취미·교양활동 등 지속적 활동의욕 촉진으로 학교4H회 활성화 도모

라) 행정사항

- 시범학교 선정결과 보고 : 2019. 3. 10한

시 군	학 교 명	회원수 (명)	회장명	지도교사명 (핸드폰)

사 업 명	세 부 사 업 계 획				
	품목 및 수량	사업비(천원)			
		계	도비	시군비	

○ 추진결과 : 2019. 11. 10한

시 군	학교명 (회원수)	지도교사 성 명	사 업 명	세부 지원 내역			
				품목 및 수량	사업비(천원)		
					계	도비	시군비

※ 결과보고 시 관련사진 첨부(3매 이상)

○ 우수사례 및 운영평가 결과

프로그램	우수사례

○ 문제점 및 개선방안

항 목(내용)	문 제 점	개 선 방 안

<사업량 및 재원>

구 분	사업량 (개소)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	15	37,500	11,250	26,250	
춘천	1	2,500	750	1,750	
원주	1	2,500	750	1,750	
강릉	1	2,500	750	1,750	
동해	-	-	-	-	
태백	1	2,500	750	1,750	
속초	-	-	-	-	
삼척	1	2,500	750	1,750	
홍천	1	2,500	750	1,750	
횡성	1	2,500	750	1,750	
영월	1	2,500	750	1,750	
평창	1	2,500	750	1,750	
정선	-	-	-	-	
철원	1	2,500	750	1,750	
화천	1	2,500	750	1,750	
양구	1	2,500	750	1,750	
인제	1	2,500	750	1,750	
고성	1	2,500	750	1,750	
양양	1	2,500	750	1,750	

3) 청년 4H회원 기초영농 정착지원

가) 목 적

- 영농4H회원들의 안정적 농업 생산기반 확보 및 조기 영농정착도모
- 대외 경쟁력 있는 고품질 농산물 생산으로 4H회원 성공 모델화

나) 추진계획

- 사 업 량 : 18개소(동해, 태백, 속초 시군 제외) ※ 원주, 홍천, 정선 각 2개소
- 사 업 비 : 360,000백만원(도비 30%, 시군비 70%) ※ 개소당 20백만원
※ 시군 실정에 따라 사업비 적의 조정가능(단, 개소당 10백만원 지원)
- 사업대상 : 시군 청년4H회원(시군4H회 가입 후 활동하고 있는 회원)
- 사업요인
 - 재배 품목에 따른 기자재지원, 재배기술 교육, 창업활동 지원 등
 - 개인별 영농여건 진단 및 컨설팅 : 실천 가능한 기술 처방 등
- 지원내역
 - 신기술 접목 영농 기초시설, 농자재, 종자·종묘, 친환경자재 등
 - 농업연계 생산품 품질향상 시설지원, 브랜드 개발, 상품화 지원 등
 - ※ 농약, 유류, 사무용품(컴퓨터, 카메라 등) 등은 지원 불가

다) 기대효과

- 청년4H회원의 시범영농 지원을 통해 4H 활동의욕 고취
- 자립기반구축 계기 조성으로 미래 농업CEO 양성 및 청년농업 확보

라) 행정사항

- 사업대상 선정결과 : 2019. 3. 10일한

시 군	성 명 (연령)	주 소	핸드폰	재배작목	규모 (ha,두수)

사업내용		사업비(천원)		
세부사업명	사업량	계	도비	시군비
관수자재, 퇴비 등	m ³ , 대 등			

○ 사업추진 결과 : 2019. 11. 10일한

성 명 (핸드폰)	주 소	세부사업 내역				
		품목 및 수량	사업비(천원)			
			계	도비	시군비	자부담

사업 분야	작 목	생산량(kg,두)	소 득 분 석(천원)		
			조수입	경영비	소 득

※ 결과보고 시 관련사진 첨부(3매 이상, 사업전 후 구분)

- 우수사례

지원내역	우수사례

- 문제점 및 개선방안

항 목(내용)	문제점	개선방안

<사업량 및 재원>

구 분	사업량 (개소)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	18	360,000	108,000	252,000	
춘천	1	20,000	6,000	14,000	
원주	2	40,000	12,000	28,000	
강릉	1	20,000	6,000	14,000	
동해	—	—	—	—	
태백	—	—	—	—	
속초	—	—	—	—	
삼척	1	20,000	6,000	14,000	
홍천	2	40,000	12,000	28,000	
횡성	1	20,000	6,000	14,000	
영월	1	20,000	6,000	14,000	
평창	1	20,000	6,000	14,000	
정선	2	40,000	12,000	28,000	
철원	1	20,000	6,000	14,000	
화천	1	20,000	6,000	14,000	
양구	1	20,000	6,000	14,000	
인제	1	20,000	6,000	14,000	
고성	1	20,000	6,000	14,000	
양양	1	20,000	6,000	14,000	

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

- 사업량 : 2,400부
- 사업비 : 72,000천원(도비 20%, 시군비 80%)
- 기간 : 2019년 1월 ~ 12월

다) 추진방법

- 계약당사자 : 시군농업기술센터소장과 한국4-H신문 발행인
 - 대금정산 : 시군별로 한국4-H신문 발행인 청구에 의해 정산
 - 한국4-H본부(한국4-H신문사) : 서울특별시 강동구 명일2동 48-1
 - ☎ 02)440-1612~4, FAX 02)428-0455
 - 업무분담
 - 농업기술원 지원기획과 : 사업계획 수립 및 예산조치
 - 강원도4-H본부 : 신문구독 대상자 취합
 - 시군농업기술센터 : 구독계약 및 대금정산, 사업추진 결과보고
 - 시군4-H본부(후원회) : 구독대상 회원 및 변동현황 파악 통보
- ※ 2019. 1월중 계약체결 완료(구독계약서, 구독자명단 시군 비치)

라) 행정사항

- 계약현황 보고 : 2019. 3. 10일 한(구독부수/계약금액)
- 집행실적 보고 : 2019. 11. 10일 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	2,400	72,000	14,400	57,600	
춘 천	283	8,490	1,698	6,792	
원 주	436	13,080	2,616	10,464	
강 릉	130	3,900	780	3,120	
동 해	35	1,050	210	840	
태 백	26	780	156	624	
속 초	14	420	84	336	
삼 척	142	4,260	852	3,408	
홍 천	460	13,800	2,760	11,040	
횡 성	100	3,000	600	2,400	
영 월	71	2,130	426	1,704	
평 창	64	1,920	384	1,536	
정 선	107	3,210	642	2,568	
철 원	117	3,510	702	2,808	
화 천	67	2,010	402	1,608	
양 구	28	840	168	672	
인 제	106	3,180	636	2,544	
고 성	71	2,130	426	1,704	
양 양	143	4,290	858	3,432	

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

나. 농촌지도자 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 유범선)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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
회원수	6,586	6,526	6,526	7,117	7,078	7,107	6,590

마) 사업비 지원

사업명	규 모	사 업 비(천원)				
		계	국비	도비	시군비	자부담
계	-	485,960	15,200	109,472	361,288	0
농촌지도자 양성교육	19개회	30,400	15,200	800	14,400	-
농촌지도자 정보지 지원	5,909부	236,360	-	47,272	189,088	-
농촌지도자 활성화 지원	18개회	54,000	-	16,200	37,800	-
농촌지도자연합회 육성지원	1개회	7,000	-	7,000	-	-
핵심임원 역량강화 워크숍	40명	8,200		8,200		
농촌지도자강원도대회 지원	2,000명	150,000		30,000	120,000	

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, 지방단위 농업인단체의 구심체 역할 수행
 - * 품목별 생산자로 변화 추구, 개방적(젊은 층 영입) 회원관리
- 농업정보 제공 및 농촌지도자회 활동 홍보 강화
 - 농업인에게 필요한 농업정책 및 농업신기술 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) 목 표 : 1만 회원 확보

(3) 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)				(규 모)			
활동 내역	년 월 일	주 요 활 동 내 역					비 고	

나) 농업경영 정보지 지원(농업인 신문)

(1) 목 적

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

(2) 기 간 : 2019년 1~12월

(3) 시군별 지원내역 : 18시군 5,909명

구 분	구 독 회원수(명)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	5,909	236,360	47,272	189,088	※ 도비 20%, 시군비 80% ※ 연간 구독료 - 40,000원/1부 (주간지, 월4회 발행)
춘 천	290	11,600	2,320	9,280	
원 주	590	23,600	4,720	18,880	
강 룡	580	23,200	4,640	18,560	
동 해	290	11,600	2,320	9,280	
태 백	102	4,080	816	3,264	
속 초	235	9,400	1,880	7,520	
삼 척	560	22,400	4,480	17,920	
홍 천	570	22,800	4,560	18,240	
횡 성	300	12,000	2,400	9,600	
영 월	320	12,800	2,560	10,240	
평 창	250	10,000	2,000	8,000	
정 선	270	10,800	2,160	8,640	
철 원	550	22,000	4,400	17,600	
화 천	156	6,240	1,248	4,992	
양 구	150	6,000	1,200	4,800	
인 제	250	10,000	2,000	8,000	
고 성	181	7,240	1,448	5,792	
양 양	265	10,600	2,120	8,480	

(4) 추진방법

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

(5) 행정사항

- 대상자 선정결과 통보 : 농촌지도자연합회에서 파악 통보
- 지원실적 보고 : 12. 13일 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 ⇒ 중앙연합회)

당 초		변 경		
성 명	주 소	성 명	주 소	우편번호

다) 농촌지도자 양성교육

(1) 목 적

- 과학영농의 선도 실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심주체로 육성
- 영농4-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, 지방단위 농업인단체의 구심체 역할 수행

(3) 추진계획

- 사업규모 : 19개회 30,400천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 지원방법 : 도농업기술원 및 시군농업기술센터(1,600천원/개소)
- 편성과목 : 기타수당, 수용비, 보상금, 임차료, 필요시 참가자 급식비 등

(4) 사업내용

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

(5) 추진 순기표

세 부 사 업	추진시기											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
농촌지도자 양성교육												

(6) 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

(7) 행정사항

- 2019 추진 중간보고 : 10.12일 한(추진장면 사진 2~3매 포함)
- 2019 농촌지도자 양성교육 결과보고 : 11. 22일, ATIS 활용

< 보고서식 >

사업명	사업비 집행내역(천원)				교육 및 현지연찬 등 실적			
	계	국비	시군비	자부담	일시	장소	인원(명)	교육내용

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 : 2019. 1~12월
- 사업대상 : 시군농촌지도자연합회
- 사업량 : 18개회
- 사업비 : 54,000천원(도비 30%, 시군비 70%)
- 지원형태 : 자치단체경상보조

(3) 사업내용

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

〈 농촌지도자 활성화 지원 시군 배정내역 〉

구 분	사업량 (개소)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	18	54,000	16,200	37,800	
춘 천	1	3,000	900	2,100	
원 주	1	3,000	900	2,100	
강 룡	1	3,000	900	2,100	
동 해	1	3,000	900	2,100	
태 백	1	3,000	900	2,100	
속 초	1	3,000	900	2,100	
삼 척	1	3,000	900	2,100	
홍 천	1	3,000	900	2,100	
횡 성	1	3,000	900	2,100	
영 월	1	3,000	900	2,100	
평 창	1	3,000	900	2,100	
정 선	1	3,000	900	2,100	
철 원	1	3,000	900	2,100	
화 천	1	3,000	900	2,100	
양 구	1	3,000	900	2,100	
인 제	1	3,000	900	2,100	
고 성	1	3,000	900	2,100	
양 양	1	3,000	900	2,100	

(4) 행정사항

○ 농촌지도자 활성화 지원실적 : 12. 13일 한

사 업 명	사업비 집행실적(천원)			사업추진실적(회/명)		
	계	도 비	시군비	횟수	인원	주요내용

※ 세부사업별 사진 첨부(3매 이상)

마) 농촌지도자 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

(4) 주요내용 : 농촌지도자로서의 리더십 역량개발, 신기술·정보 등

※ 세부 추진계획 별도 시달

바) 제24회 강원도 농촌지도자 대회 개최

(1) 목 적

- 지역지도자로서 선도적 역할을 다짐하고 회원교류 및 화합의 장마련
- 지속 가능한 농업농촌을 선도할 농촌지도자회 역할과 발전방안모색

(2) 시기 및 장소 : 양양(추후선정)

(3) 참석인원 : 2,000명

(4) 주요내용 : 개회식(시상), 전시·체험, 화합한마당 등

※ 세부 추진계획 별도 시달

3) 농업인단체와의 협력 강화

가) 목 적

- 농업인 및 농업인단체 의견이 농촌진흥사업에 실질적으로 반영될수 있는 시스템 구축과 협력적 관계형성의 기틀마련
- 농촌진흥기관·농업인단체간 유기적 상호협력을 통하여 현장중심 기술지원사업 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 조성 및 민간역량 강화 유도
- 농업인단체의 요구사항 등 의견 수렴 간담회 : 년 2회
 - 단체장·임원 등 초청 사업설명회 및 연구·보급현장 탐방 등
- 주요사업 현안과제 발굴 등 정책대안 수립 협의회 개최
 - 농업관련 이슈에 대해 기술적 대응방안 제시로 궁극증 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

- 농촌지도사업과 유기적 협력 관계조성으로 실질적인 농업인 소득과 직결될 수 있도록 지원
- 농촌지도기관과 농업인단체 원활한 소통으로 현장중심 연구·지원 사업 전개

다. 농업인단체회관 운영 활성화

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 유범선)입니다.

1) 목 적

- 농업인단체회관의 운영비 지원으로 회관운영 활성화 도모
- 농업인 단체회관 보수로 시설사용 내실 및 활성화 도모

2) 근거법령

- 강원도농업인단체회관 운영관리조례 시행규칙(2000. 4. 12)
- 농촌진흥법 제2조 제3항

3) 지원내역

- 사 업 량 : 1개소
- 사 업 비 : 39,000천원(도비 100%)
 - 농업인단체회관 운영비 지원 : 10,000천원
 - 농업인단체회관 시설장비 유지보수 : 8,000천원
 - 농업인단체회관 시설개선 공사(도장) : 30,000천원
- 시행주체
 - 농업인단체회관 운영비 지원 : (사)강원도농업인단체연합회
 - 농업인단체회관 시설·장비 유지보수 : 강원도농업기술원
- 사업내용
 - 운영관리비 : 화재보험, 공과금등 회관운영에 필요한 운영비
 - 시설보수 : 회관이용 활성화를 위한 시설정비, 도장공사 등

4) 기대효과

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

라. 품목농업인연구회 활동지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 유범선 · 담당자 이민지)입니다.

1) 목 적

- 품목농업인연구회 협업경영으로 경쟁력을 높이고 집단지도를 통한 지도사업 효율성과 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, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 농촌진흥청 품목농업인연구회운영 및 지원에 관한 규정(훈령 제1172호)
- 보조금 관리에 관한 법률(2014.1.1. 법률 제12161호), 동법 시행령(2014.7.17. 대통령령 제25478호)

4) 지원내역

- 사업량 : 22개 연구회(도 2, 시군 20)
- 사업비 : 88,000천원(국비 50%, 지방비 50) ※ 연구회당 4,000천원
- 시군별 지원내역 (단위 : 개회, 천원)

구 분	계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성
사업량	22	1	2	1	1	1	1	1	1	2
지원액	88,000	4,000	8,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	8,000
구 분	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	도원
사업량	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
지원액	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	8,000

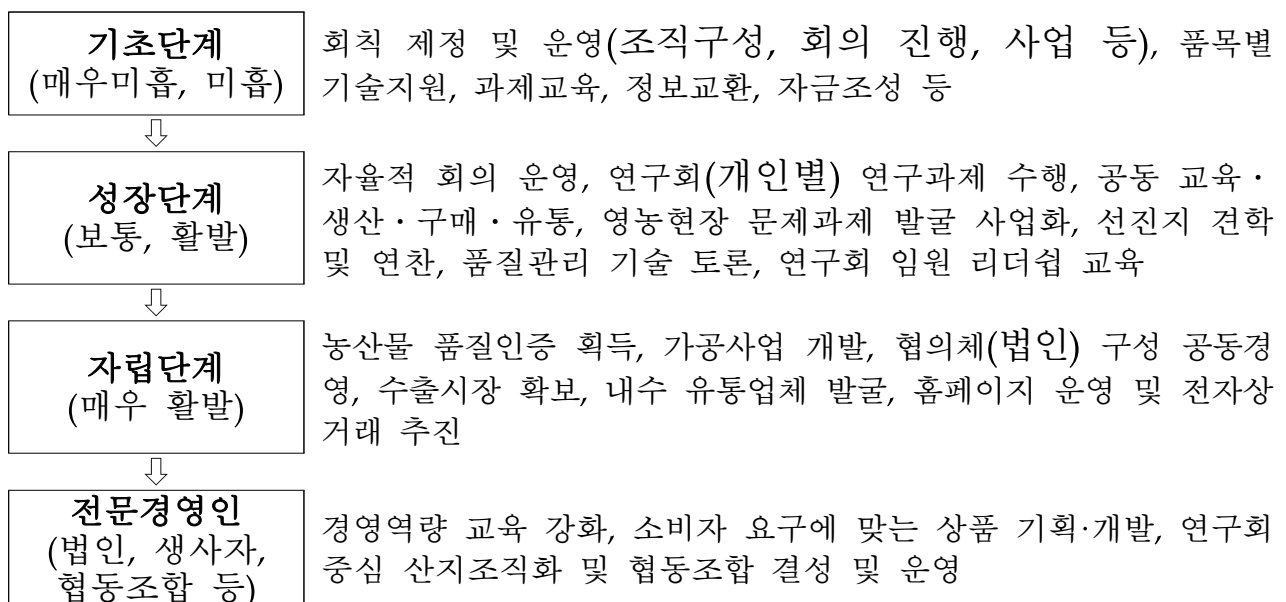
5) 사업대상

- 기술향상과 협동경영에 관심이 많으며 연구회 활동이 활발하고 교육, 현장학습, 영농상 문제해결 의욕이 강한 모임
- 도원, 시군센터별 대상
 - 도 조직 : 도 단위 연합조직 중심으로 운영
 - 시군 조직 : 지역내 대표 주산작목을 중심으로 1~2개회 집중운영

6) 사업내용

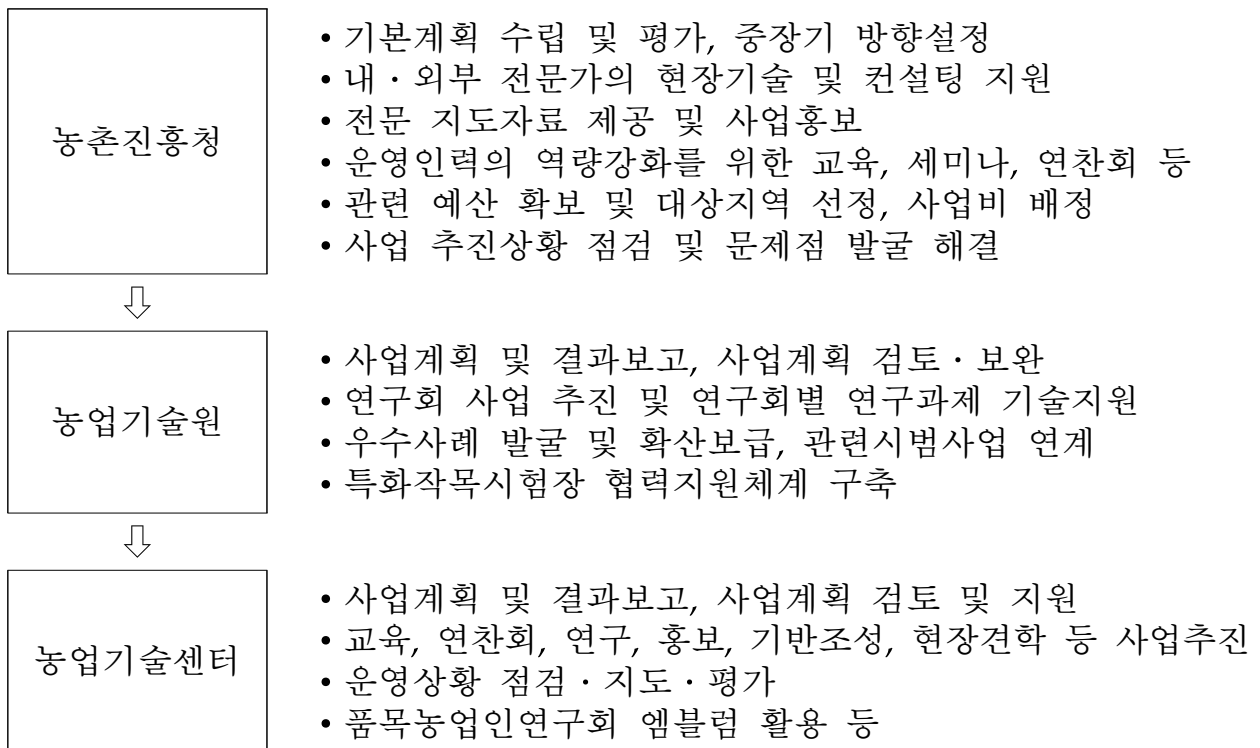
- 사업화 및 유통활성화 지원을 위해 품목연구회 조직의 재정비
 - 교육훈련, 연찬회, 연구, 토론 등에 포괄적으로 사용하되, 기술 중심에서 유통조직화로 전환할 수 있도록 관련 교육 등 콘텐츠 지원 강화
 - 시군단위 이상의 품목농업인연구회에 대해서는 유통조직화 할 수 있도록 지원 확대
- 품목농업인연구회원의 성장을 위한 활동 지원
 - 품목연구회 활동할 수 있도록 교육훈련, 연찬회, 연구, 토론, 선진지 견학 등에 포괄적으로 사용
 - 분기별 1회 이상 연구회별 연구과제 발표 등 기술정보 교환
 - 연구회 활동 및 상품 판매에 필요한 홍보, 우수사례집 제작 등
 - 품목농업인연구회 엠블럼 활용 등
 - 타 지역 동일품목 농업인연구회와 정보 교류 및 네트워크 구축
 - 품목경쟁력 향상 기반조성, 현장견학 등 연구회의 경쟁력 강화를 위한 활성화
 - 농촌지도기관의 각종 전문교육을 연구회 중심으로 운영
- 품목농업인연구회 수준별, 성장단계별 지도체계 확립
 - 도원 및 시군센터에서는 모든 연구회에 기술지원, 정보제공, 사업 등을 관리하여 기초단계에서 성장단계로, 성장단계에서 자립단계로 끌어 올림

<품목농업인연구회 수준별, 성장단계별 지도체계 확립>



7) 사업추진 절차

○ 사업주체별 역할분담



○ 추진 순기표

세 부 추 진 내 용	추진시기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 연구회 육성계획 수립												
○ 교육 및 연찬 등 추진												
○ 평가 및 결과보고												

○ 기대효과

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

8) 행정사항 : ATIS 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2018. 1. 30(제1호서식)
- 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 29(제2호서식)

마. 품목농업인연구모임 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 유범선, 담당자 이민지)입니다.

1) 목 적

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

2) 추진계획

- 사업량 : 2분야 ※ 세부 추진계획 별도 시달
 - 농업전문지지원, 과제교육 및 선진영농 벤치마킹 등
- 사업예산 : 19,500천원(도비 100%)
- 사업내용 : 농업전문 기술지 제공 및 선진영농 벤치마킹
 - 농업전문지 지원 : 4종 3,132부(년)
 - ※ 월간지 : 농업기술지(202부), 친환경(27), 농경과원예(20), 새농사(12)
 - 과제교육(15회) 및 국내 선진영농 벤치마킹(5회) 실시
 - ※ 연구회 현황 : 7개회 241명(쌀, 친환경, 사과, 산채, 가공, 교육농장, 정보화)

3) 사업대상

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

4) 추진방향

- 사업화 및 유통활성화 지원을 위해 품목연구회 조직의 재정비
 - 교육훈련, 연찬회, 연구, 토론 등에 포괄적으로 사용하되, 기술 중심에서 유통조직화로 전환할 수 있도록 관련 교육 등 콘텐츠 지원 강화
- 품목농업인연구회원의 성장을 위한 활동
 - 품목연구회 활동할 수 있도록 교육훈련, 연찬회, 연구, 토론, 선진지 견학 등에 포괄적으로 사용
 - 타 지역 동일품목 농업인연구회와 정보 교류 및 네트워크 구축
 - 품목경쟁력 향상 기반조성, 현장견학 등 연구회의 경쟁력 강화를 위한 활성화

5) 기대효과

- 새로운 기술정보의 신속한 보급 확산 및 기술농업의 조기 정착
- 유명무실 회원 등 조직의 재정비로 연구모임의 체계성 확립

5. 전문 농업경영인 양성

가. 지역특화품목중심의 농업인대학 운영

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 조용봉)입니다.

1) 목 적

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

2) 중점방향

- 지역특산물 브랜드화 등 지역농업 발전계획과 연계하여 지역에서 필요로 하는 품목별 전문경영인으로서의 기업가적 마인드 형성을 위한 교육
- 과학영농을 실천할 수 있는 전문농업인 양성을 위하여 농장관리와 관련된 각종 정보수집 및 분석능력 향상을 위한 체계적인 교육
- 교육기간은 과정별 특성에 따라 6개월 이상~1년 이내 과정으로 운영
 - 과정별 최소기준 : 월 2회 이상(회당 4시간 기준)으로 편성
 - * 1과정을 1년 단위, 상·하반기로 탄력적 운영 가능
 - 교육인원 : 20~40명 수준(교육품질 및 환경 최적화 유도)
- 양성평등 축진을 위하여 '성평등 의식 또는 인권 감수성 교육'을 실시하며, 여성농업인 참여확대를 위하여 시군 여건을 고려하여 '돌봄여건 지원'
- 지역 내 농업인 대상으로 교육수요 조사를 실시하여 계획에 반영하고 집합교육, 실기 실습교육, 현장 견학 등의 방법 선택 운영
- 농업인대학 교육 품질향상을 위하여 교육과정과 교육인원 축소
 - 과정확대는 지양하고, 교육인원은 체험 위주의 학습이 가능하도록 최적화
- 농업인대학내 청년농업인과정 운영 시군에는 강사와 교육프로그램 지원 및 평가시 가점 적용

- 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 지
역농업을 선도하는 그룹으로 육성
- 과정 운영상 필요한 자치활동, 현장학습 프로그램 등에 자율적 참가비
부담 등으로 학습 참여 및 효과를 높이도록 할 것
- 중간 탈락자를 방지하기 위한 강의/수업보충/현장실습 등 방안강구로 수료율 향상

3) 추진계획

- 교육기간 : 2019. 1~12월(총 20회 이상, 100시간 이상)
 - * 100시간 = 형식학습 + 무형식학습(학습조직, 프로젝트 추진, 견학, 코칭 등)
 - * 일정협조 : 10월말 학습종료 → 11월 학습평가 → 12월 대외홍보, 새해계획
- 장 소 : 시군농업기술센터, 공공시설, 영농 현장 등
- 시행주체 : 시군농업기술센터
- 지원규모 : 16개소 396백만원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 동해, 태백 제외

시군	계	춘천	원주	강릉	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
개소	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
예산	396	20	40	24	20	24	32	32	24	20	24	24	20	20	32	20	20

4) 운영요령

- 학사관리의 효과적인 운영을 위한 지원
 - 농촌진흥청의 인적자원 최대 지원(프로그램 컨설팅, 강사지원 등)
 - '농업인 대학 운영 표준매뉴얼('13.11)'을 기본 지침으로 활용
 - * 매뉴얼은 <http://hrd.rda.go.kr> '농업인담당 커뮤니티'에서 다운로드 가능
 - 농업인교육 강사 POOL 활용(농촌진흥기관 농업기술전문가, 외부전문가 등)
 - * 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템 활용(hrda.rda.go.kr/ehrd_agri)

○ 강사수당 등의 지급기준

- 농업기술센터 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 예술공연, 보조강사 범위, 동일강사 중복출강 등에 대해 지역실정에 맞는 강사수당 지급특례 기준을 세워 추진

5) 주요내용

【현장위주, 체험위주의 농업인대학 운영】

○ 농가소득 향상에 실질적인 도움이 되도록 현장, 체험위주의 교육

- * 1농가 1경영모델 운동 : 목표소득 달성을 위한 소득비즈니스모델 개발
- * 농업기술 연계 강화 : 농업인대학-연구자-전문지도연구회원 연계

【농업인대학의 교육 품질을 높이기 위한 교육과정 설계 지원】

○ 농업인대학 교육담당자 역할 정립 및 역량강화 교육(4~5월)

- 농업인대학 교육과정 설계 등 표준매뉴얼, 평가방법 등
- * 농업인대학운영 표준매뉴얼 활용하여 시군별 교육과정 설계, 교육과정 운영 등

○ 교육과정 공모제 시범운영 : 시군공모(3~5월), 선정(6월)

- 지원방식 개선 : 개소 중심 → 교육과정 중심('20 예산확보에 활용)
- 과정별 프로그램 설계비용·규모산정, 편성내용 등을 종합심사

○ 시군별 교육프로그램 및 일정 관리, 강사풀 및 교육자료 등 지원

- * 담당자는 HRD 학습관리시스템(LMS) 적극 활용 바람

○ 시군별 농업인대학 교육과정 및 운영프로그램 제작·배부(300부) 등

○ 농업인대학 우수수료자는 농업인교육의 협력대상자(강사, 멘토)로 육성

- * 고도전문농업인은 농진청에서 '농업인강사 양성교육' 실시 예정(2회 60명)

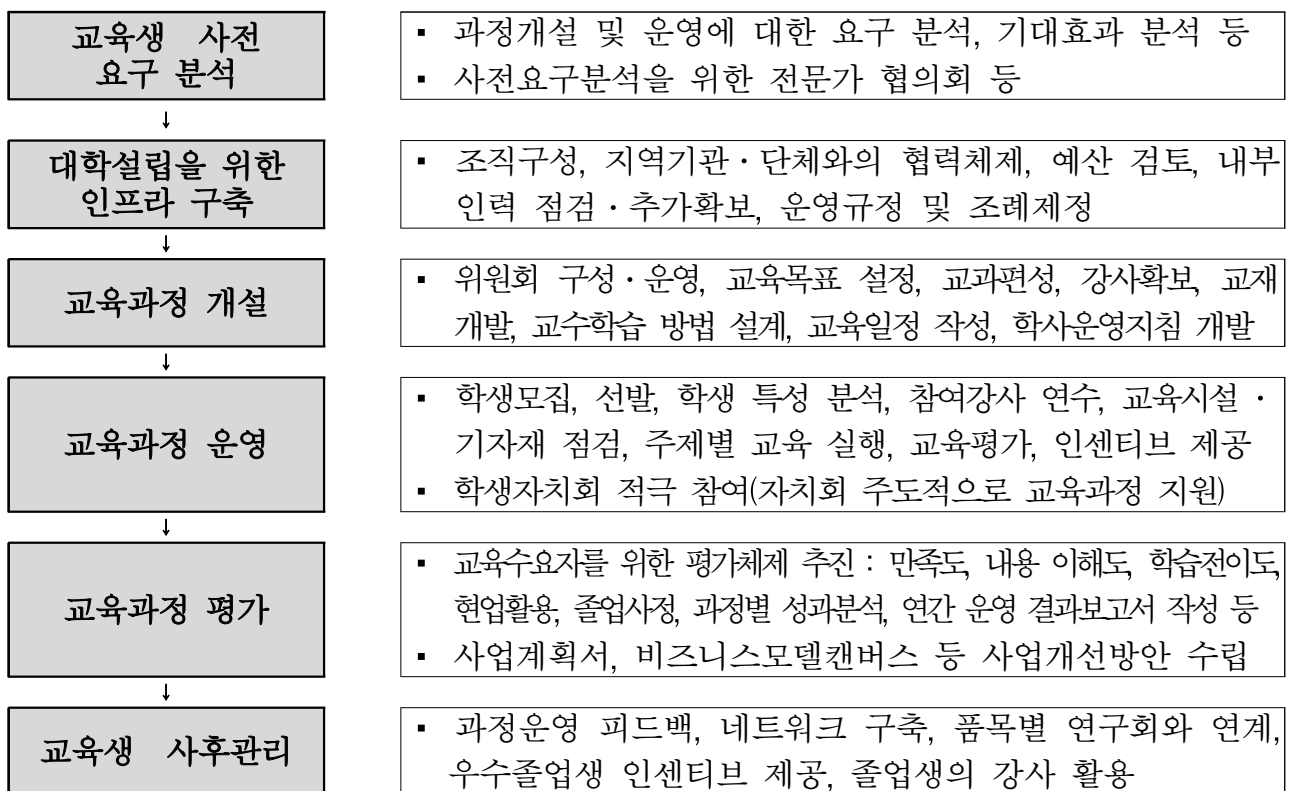
【중양-지방간 업무협력 강화로 교육효율성 제고】

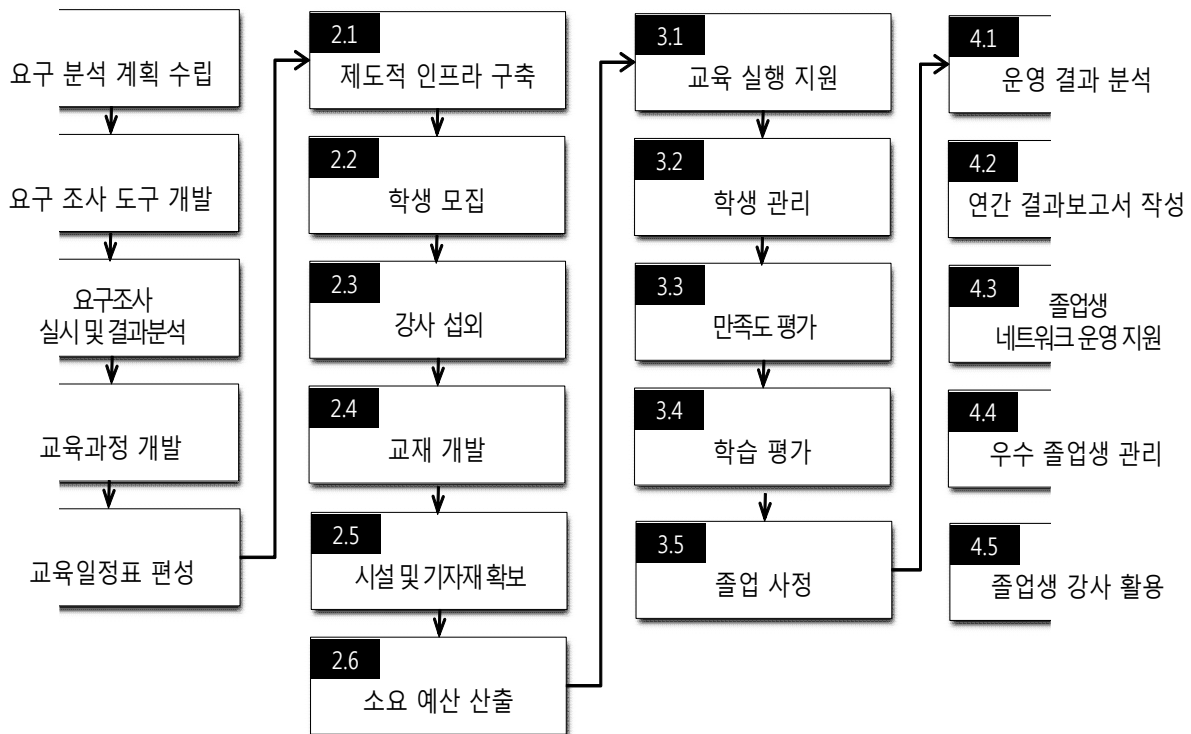
- 중양-지방간 업무협력 강화를 위한 상호 소통활성화
 - * 교육과정 개발 및 평가 지원, 강사지원체계 구축, 현장의견 청취 등
- 시군별 농업인대학 운영 평가(4단계) 및 평가체계 개선
 - 평가단계 : 시군센터자체평가(5~6월) → 도원 역량평가(7월) → 청
현장평가(8월) → 우수시군 최종발표(10~11월)
 - 평가개선 : 시군 및 도 평가 비율 조정, 우수사례 평가 신설 등
 - ☞ 평가결과에 의거 차년도 예산 차등지원(3단계, 개소당 국비 1천~3천만원),
농업인대학 우수기관 및 우수수료자 시상, 우수사례 홍보 등

【성과중심 농업인교육 분야별 교육평가 및 성과 확산】

- 성공사례 확산 성과보고회 개최(12월) 및 우수사례 홍보
 - 우수사례 성과 확산 : 기획보도, 웹툰, 인포그래픽, SNS 등
- 유공공무원 및 우수기관 시상 : 농업인대학 우수 수료자, 우수기관 및
유공공무원 표창

6) 추진체계





<농업인대학 운영 모델>

7) 행정사항 : e-HRD 시스템 및 ATIS 활용 * 제출자료 엑셀로 작성

○ 2019년 농업인대학 교육과정 운영 계획 : 3. 20(수)까지

센 터	대학명	과정명	인원	기간	횟수	소요예산
계		○○과정	○○명	월	회	○○천원
○○군	환경농업대학	전문농업	40	2~11	35	12,000
		기초농업	40	3~11	30	11,000
		농산가공	40	2~11	35	13,000

※ 농촌진흥청 지원 이외의 국비 지원시군은 재원과 내역을 별지로 작성 제출
(예, ○○군 농림수산물식품부 지역특성화교육 000천원 등)

○ 교육내용을 영농·실생활에 활용하는 정도 조사 : 7~10월 중

- 대상 : 농업인 대학 교육생
- 방법 : 농업인대학 교육과정 만족도 조사(외부용역)와 연계 추진

※ 외부 용역기관의 설문조사 요청에 적극 협조

○ 농업인대학 학습/기술수준 향상도 조사(별첨 1) : 11. 22(금)까지

- 대 상 : 농업인대학 교육생
- 방 법 : 조사표에 의한 사전, 사후조사(개강일 및 종료일로부터 15일 이내)
- * 측정산식 : 수료시 학습평가 점수 - 입교시 학습평가 점수
- 내 용 : 교육생 의식, 영농활동 및 경영의지, 자금 및 판매관리 등

시도	시군명	학습/기술수준 향상도			
		조사인원	사전점수(평균)	사후점수(평균)	사후점수-사전점수(평균)
총계					

○ 2019 농업인대학 교육과정 운영 결과(별첨 2) : 11. 22(금)까지

- 교육 계획과 실적은 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템(LMS)에 반드시 입력

<별첨 1>

농업인대학 학습/기술수준 향상도 조사표					
시 · 도		시군 성명		/ 총점 100점 (점)	
1. 교육생 의식 (10점)	새로운 사항에 대하여 잘 알지 못하고 그것을 습득하려 하지 않음	새로운 사항에 대하여 아무런 의심 없이 받아들임	새로운 사항에 대하여 도입하기 전 상당한 노력을 하여 전면적으로 받아들임	새로운 사항에 대하여 위험을 판단하고 우선 소폭으로 채택하거나 위험을 분산시키는 노력을 함	새로운 사항에 대하여 지식정보 습득에 부단히 노력하고 확실성이 확보된 후 적극적으로 행동함
(점)	②	④	⑥	⑧	⑩
2. 교육생의 영농활동 및 경영의지 (10점)	쉬는날이 많고 일할 의욕이 없다.	주1회 휴식을 취해야 하고 영농의지가 약하다	주기적 휴식을 취해야 하며, 농사를 천직으로 열심히 한다	가끔 피곤함을 느끼나 영농에 지장이 없고 우수경영체로서 타의 모범이 됨	영농활동에 전혀 지장이 없고 세계 제 1인자의 영농인이 되고 싶다.
(점)	②	④	⑥	⑧	⑩
3. 농업정보 활용 (10점)	관심이 없음	신문, 텔레비전 등 대중매체에 의존	농업관련 전문 잡지 구독	잡지 및 농업관련기관에서 정보수집 활용	컴퓨터 통신등을 통하여 종합정보 수집활용
(점)	②	④	⑥	⑧	⑩
4. 자금관리(10점)	특별히 신경 쓰는 부분이 없음	자금소요 및 조달에 관하여 개략적 계획 운영	단기사업계획 등 연간자금운영계획을 수립한 후 자금관리	장기사업계획 수립으로 연차별 자금운영계획을 수립하여 자금관리	연차별 자금 확보계획 및 월간 자금흐름을 파악하여 자금관리
(점)	②	④	⑥	⑧	⑩
5. 경영기록(15점)	경영기록을 하지 않는다	영농일지를 1주 또는 한달에 1회 쓴다	영농일지를 매일 쓴다	단식부기로 경영기록을 한다	복식부기로 경영기록을 한다
(점)	③	⑥	⑨	⑫	⑮
6. 판매관리(15점)	생산물 판매에 관심이 없음	판매가격 제고에 관심은 많으나, 판매시장 개척은 소극적	일부 지속적 판매망을 구축하고 있으나, 불규칙적 판매처가 더 많음	지속적 판매처가 불규칙적 판매처 보다 많고 인근농가보다 판매단가 높음	조직적·안정적 판매망 구축, 인근농가보다 높은 가격에 판매
(점)	③	⑥	⑨	⑫	⑮
7. 지식 및 기술습득 (15점)	본 교육과정이 전혀 도움 되지 않음	지식 및 기술 교육에 대한 이해도가 생김	영농문제해결의 실마리를 획득할 것임	영농문제를 해결하기 위해 스스로 대안을 마련할 수 있음	영농현장의 문제를 해결하고, 인근농가에 이 기술을 지도할 수 있음
(점)	③	⑥	⑨	⑫	⑮
8. 개인능력 개발 (15점)	교육에 거의 참여하지 않음	겨울철 농업인(새해영농설계) 교육에 참가하는 정도임	언론 매체의 농업정보를 참고, 농업관련기관의 연중교육에 참여	농업관련기관의 체계적 교육프로그램에 지속적인 참여, 국내선진지 견학	교육기관의 체계적인 프로그램에 참석, 국내외 선진지 견학 등 자기주도적 학습
(점)	③	⑥	⑨	⑫	⑮

<별첨 2>

○○○농업기술센터 ○○○대학 운영결과

□ 농업인대학 과정 시작년도 : ○○년도

□ 2019년도 교육기수 : ○○기

* 금년도 운영 농업인대학의 기수(예, '11년도 시작해서 계속했으면 금년은 6기로 표시)

□ 2019년도 과정별 수료인원

과정	입학인원	수료인원					
		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)

□ 세부과정별 교육기간 및 교육 횟수, 강사

세부 과정	교육 기간	교육 횟수	교육시간 계	형식학습			무형식학습			
				강의	토론	실습	현장견학	학습조직	자율학습 * 사이버학습포함	코칭 등

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

○ 해외연수 실시상황 : 기간, 연수국, 연수내용, 소요비용(공식적 비용으로 재원 (지원/자부담) 구분), 특기사항, 효과 등

□ 과정별 강사확보

과정	총 강사시간		자체강사		외래강사			
	인원	시간	인원	시간	외부 전문가		사례발표	
					인원	시간	인원	시간

* 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

* 자체강사는 센터에 근무하는 직원(기능직 포함)이 출강한 시간

* 외래강사의 사례발표 강사는 관내, 관외 농업인으로서 순수하게 사례중심으로 발표한 강사이며, 농업인이라도 기술교육 중심이었으면 외부 전문가로 구분

□ 과정별 소요예산

과정	소요예산(백만원)					자부담 내역
	계	국비	도비	시군비	자담	
계						
						예) 해외연수, 자치운영 교재비, 현장견학비 등

* 과정별 산출이 어려운 비용이라도 추정치(인원 비율 등)로 작성, 소수점 1자리로 반올림

○ 센터에서 주관한 공식 비용(순수 자치회비 제외) : 1인당 천원

□ 교육 수료 후 사후관리 계획 : 자유 기술

○ (가칭) 동창회 등 네트워크 구축 , 품목연구회, 브랜드화 등

□ 교육 수료생 소득 분석

과정	응답인원	농가소득(평균, 백만원)		비고 : 1억원 이상 소득자수(인원)	
		2018	2019	2018	2019

* 분석기준 : 2018년(교육 전)과 교육 이수 후 2019년(예상) 농가별 농업소득 추정치

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

□ 홍보실적 : 신문보도내용 등 주요장면 스캔 제출

□ 우수사례 : 도별 2~3개소 육성, 전국 · 도단위 벤치마킹 교육장

□ 문제점 및 개선방안

항 목	문제점	개선방안

□ 제도개선 등 건의사항

□ 관련사진(jpg 파일, 시군당 2매 이상)

□ 기타사항

나. 품목별 전문교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 조용봉)입니다.

1) 농업인교육 체계 및 방향(총괄)

□ 기본방향

- 다양한 현장의 교육 수요분석을 통하여 장단기 교육계획 수립 추진
 - 고도전문농업인, 전문농업인, 신중년, 청년농업인 등 교육대상자를 세분화하여 현장의 다양한 농업인 교육 수요 대응 교육
 - (고도전문농) 농업인교육의 협력대상자(강사, 멘토)로 육성
 - (전문농) 농업인대학, 품목별 장기교육, 지역특화품목교육 등 운영
 - (신중년*) 귀농귀촌 신규농업인 인생 3모작 지원 교육
 - * 신중년 : 주된 일자리에서 퇴직(50대)하고 재취업 또는 일자리에 종사하는 5060세대
 - (청년농업인) 2030 청년농업인의 안정적인 정착을 위한 창농교육
 - (여성농업인) 여성농업인의 경영참여를 위한 경영 및 마케팅 교육
 - (겸업농, 소비자) 농업입문교육, 농촌생활교육, 신수요자 교육 추진
- 교육의 대상에 따라 각 단계별 목표에 따른 농업인 평생교육 체계를 확립하고 그에 맞는 교육과정을 개발·운영
 - 지역에서는 평생교육체계에 따라 각 단계에 알맞게 재편하여 운영
- 단기교육(1~3일)을 줄이고 점차 중장기 교육과정(교과설계, 사전기획된 교육)으로 운영하여 교육의 질적 발전 추구
 - 다수인원의 집합 교육을 점차 줄이고 소수 정예화, 지속 교육과정으로 전환
- 양성 평등적 교육운영으로 성별 불균형적인 요인 최소화
 - 남녀 특성을 반영하는 교육프로그램설계, 교육여건 조성 등
- 농업경영·리더십·문화 교육은 각 교육의 공통과목으로 강화하여 실시
 - 교육과정이 생산재배기술-경영-가공-마케팅·리더십·문화 등 경영체로서의 자립지향을 위한 통합적(integrated)교육 과정이 되도록 설계, 운영
- 농업기술센터를 농촌평생학습교육기관으로서의 역할 강화
 - 지역주민 대상 귀농·귀촌교육 및 농업이해 과정을 확대하고 센터를 교육장소로 개방하여 지역의 평생교육을 위한 거점기관으로 전환

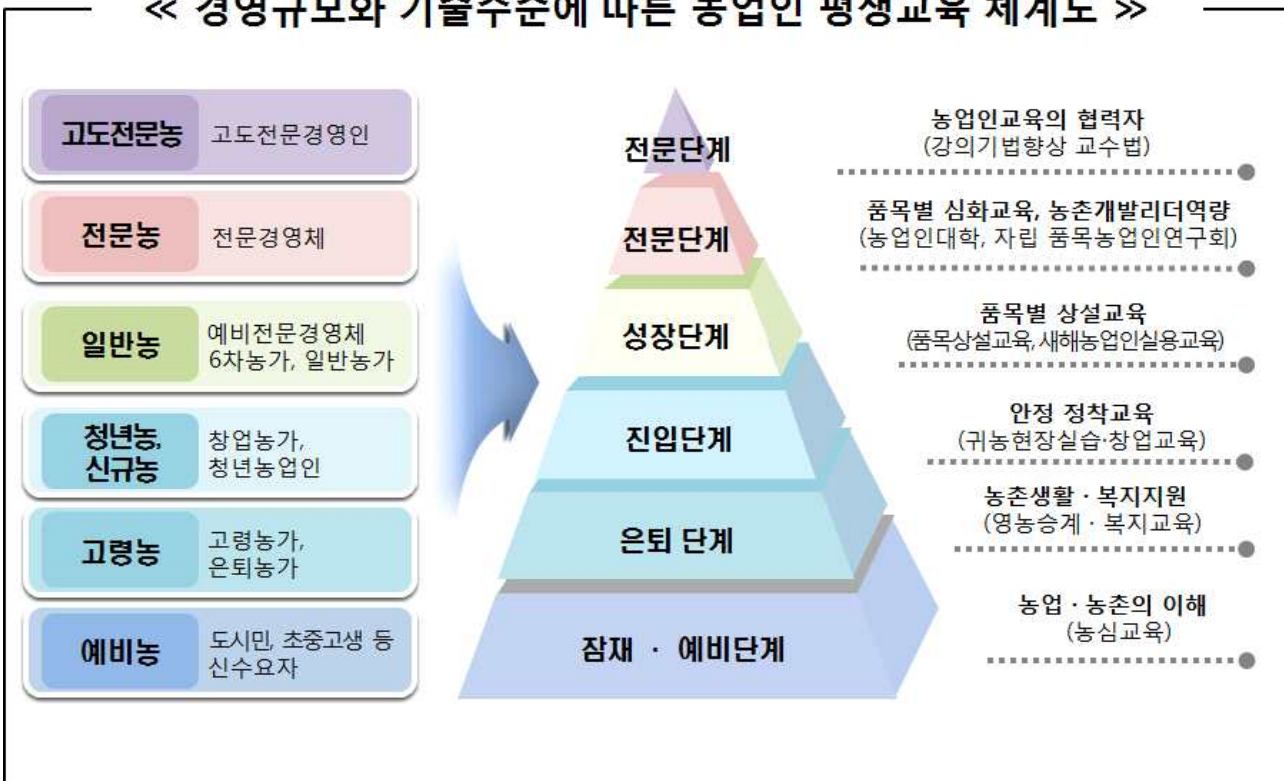
□ 농업인 평생교육체계

- 지역실정에 따라 1~3일 과정을 10회 이상 교육 과정으로 전환하고 교육인원 정예화, 농업인대학 등 중장기 과정을 확대
- 현장의 다양한 농업 수요를 반영하여 농업인의 특성에 맞는 특화교육
 - (고도전문농업인) 농업인교육의 협력대상자(강사, 멘토)로 육성
 - (전문농) 최상위 계층의 기술경영교육으로 품목별 심화교육
 - 농업인대학 : 지역특화작목 중심 농업인대학 운영(145개소, 13천명)
 - 자립단계 품목농업인연구회원(39천명)대상 우수 비즈니스모델 확산
 - * (사례) 시군당 1지역 1특화 중심 대표과정으로 육성(예, 문경사과대학)
 - (일반농) 융복합 신기술, 품목별 전문교육을 통한 경쟁력 강화
 - 품목별 상설교육(41만명), 새해농업인실용교육(30만), 농기계안전교육(30만)
 - (신규농) 귀농한 신규농업인의 소득과 창업을 연계한 교육
 - 1단계, 기초영농기술교육 및 현장실습교육(시군센터) →
2단계, 창업교육(도원, 시군센터) → 3단계, 창업지원(도원, 시군센터)
 - (고령농) 고령농·은퇴농 대상 영농승계 및 복지교육
 - (예비농) 도시민·초중고생 대상 농업과 농촌 이해교육
- 농촌 이주 취약계층을 위한 상시교육 추진(농심교육, 생활문화교육)
 - 다문화가족 등 농촌 신규 유입인력의 사회·경제적 자립기반 미흡 및 문화적 다양성과 환경변화에 따른 적응애로 해결

<그림> 경영규모와 기술수준에 따른 농업인 평생교육 체계도

《교육단계》	《교육대상》	《교육방향》	《대표 교육과정》
전문단계 (고도전문농)	고도전문경영인	농업인 교육의 협력자	강의기법향상 교수법
전문단계 (전문농)	전문경영체	품목별 심화교육, 농촌개발리더 역량	농업인대학 자립 품목농업인연구회
성장단계 (일반농)	예비전문경영체 6차농가, 일반농가	품목별 상설교육	품목 상설교육 새해농업인실용교육
진입단계 (신규농)	창업농가 청년농업인 신중년	안정 정착교육	영농기초기술교육 선도농가 현장실습· 창업교육
은퇴단계 (고령농)	고령농가, 은퇴농가	농촌 생활·복지지원	영농승계·복지교육
잠재·예비단계 (예비농)	도시민, 초중고생 등 신수요자	농업·농촌 이해	농심교육

« 경영규모와 기술수준에 따른 농업인 평생교육 체계도 »

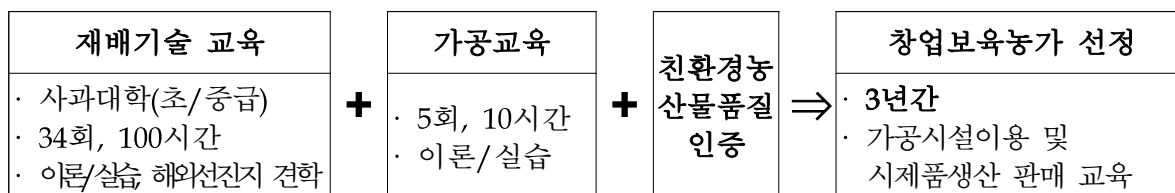


□ 주요 방향

- 농정과 농업인의 요구를 반영하여 지역실정에 맞는 평생교육 체계 확립
 - 교육과정의 개발·운영은 평생교육 체계를 염두에 두고 추진
 - 예산은 기초영농기술(신수요자 농업·농촌교육, 농촌생활교육, 농업입문교육), 전문농업기술교육(농업기술교육, 기술경영교육)으로 추진
 - 1~3일 등 단기 과정을 점차 중장기 기획 교육과정으로 전환
 - 농업인 요구가 있거나 농업인 대학과정 운영의 노하우가 축적된 지역(도단위 및 시군)은 농업인 대학원 과정을 운영 검토
- 중앙, 도, 시군단위의 특성을 살린 역할 분담
 - (중앙) 도·시군단위에서 개설이 어려운 새로운 작목이나 기술 등 선진 농가들의 문제해결능력을 높일 수 있는 교육과정 운영
 - (도원) 전문강사 등 시군의 농업인 교육 지원 기능 강화
 - 권역별 지역 특화 품목 중심으로 농업인 단체, 농과계 대학, 산업체와 협력하여 전문교육 및 수출교육과정 운영
 - (시군센터) 수요자의 요구에 맞는 농업인 평생교육 실시
 - 농업인대학, 품목별 전문(수출)교육, 새해농업인실용교육, 농기계 교육 등 기 개발된 과정은 내용, 대상 등에 따라 평생교육체계에 반영 운영
 - 권역별 전문가 풀을 구성하고 중장기 심화교육 과정 운영 확대
- 교육 이력관리 및 마일리지 제도 등 지도사업과 연계한 과정 운영
 - 교육수료자의 이력관리 및 단계별 교육과정 운영
 - 교육성과 제고를 위해 교육 참여자의 이력관리와 시범사업과 연계하여 추진
 - 단계별 교육 이수 후 또는 사후 이수조건으로 시범사업 참여토록 제도화

교육실적과 지도기관 사업의 연계 사례(00시농업기술센터)

- 과정명 : 농산물가공 창업보육 프로그램
- 목 적 : 농산물 가공인력의 체계적 육성방안 마련을 통한 농산물 부가가치 제고
- 교육과정 및 체계 : 교육과정을 목적 의식적으로 연계하여 지속적 실사구시 교육 실현



□ 시군별 농업인 교육 예산지원 계획

○ 예산지원 방향

- 교육과정별 예산을 지역별 필요에 따라 총량 규모에서 과정 운영
- 농업인 요구와 수요조사에 의한 과정 운영, 기술수준에 따른 단계별 교육과정 운영, 표준교과 개발 지원 등 교육 체계 정비

* '19년 예산배정 시 수준별, 분야별, 대상별 교육 커리큘럼과 함께 신청 받아 교육과정에 대한 심의를 통한 교육예산 배정 및 교육내실화 추구

○ 교육예산 집행지침

- 농촌진흥법 제1, 2조에 의거 국가의 기본산업인 농업의 발전과 농업인의 복지향상을 도모하기 위한 새해농업인실용교육, 신규농업인(귀농인) 교육 등 각종 교육훈련사업 추진시 농업인에 대한 보상금, 급식비, 차량지원, 기타 각종 소요경비를 각 시·군센터 및 도원 등에서 적절히 편성하여 집행(각 시·군센터 및 도원에서는 예산사용에 관한 세부계획을 수립 시행토록 함)

<참고>

<농업인교육훈련사업 선거법 저촉 해소방안> 질의에 대한 회신 결과

중앙선거관리위원회 법규해석과-2348호('11.12.05)

- 「공직선거법」 제86조 제②항 4호 가목 및 제112조 제2항 제4호 가목의 '법령'에 의한 행위에는 중앙행정기관이 관련법령에 근거하여 수립·시달한 기본시책에 따라 그 범위 안에서 지방자치단체가 세부시행계획을 수립하여 시행하는 행위도 포함되는 것으로 봄
- “농촌지도사업 기본계획”이 관련법령에 근거하여 수립된 기본시책으로서 그 안에 농업인 교육훈련 사업을 추진하면서 “각종 보상금, 차량지원, 급식비 및 기타 각종 경비”를 편성하여 집행할 수 있도록 하는 예산사용 지침을 포함하여 시달하고 지방자치단체의 소속 행정기관인 농업기술센터가 그 지침 범위 안에서 세부계획을 수립하여 시행하는 경우에는 공직선거법」 제86조 제②항 4호 가목 및 제112조 제2항 제4호 가목의 법령에 의한 행위에 해당됨

○ 추진방법

- 중앙 : 교육기본계획 수립, 추진상황 파악, 예산확보 지원
 - 도 : 강사, 교육자료 등 시군 교육 지원
 - 시군 : 교육 실행계획 수립 및 추진, 교육평가
- ※ 수출농업 강화 및 관련 프로그램 보급(협력 : 수출농업지원과)

- 행정사항 : e-HRD 시스템 및 ATIS 활용 * 제출자료 엑셀로 작성
- 2019년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 매분기말 20일전까지 종합보고

○ 2019 시군별 농업인 교육 예산지원 내역

(단위 : 천원)

구분	계	전문농업 기술교육 (농업기술교육)	기초영농 기술교육 (농업입문, 농촌생활, 농업농촌)	비고
계	406,000	204,000	202,000	
춘천	24,000	12,000	12,000	
원주	28,000	14,000	14,000	
강릉	22,000	10,000	12,000	
동해	14,000	8,000	6,000	
태백	14,000	8,000	6,000	
속초	16,000	10,000	6,000	
삼척	26,000	12,000	14,000	
홍천	32,000	14,000	18,000	
횡성	28,000	14,000	14,000	
영월	28,000	14,000	14,000	
평창	20,000	12,000	8,000	
정선	22,000	10,000	12,000	
철원	24,000	10,000	14,000	
화천	22,000	12,000	10,000	
양구	18,000	10,000	8,000	
인제	28,000	14,000	14,000	
고성	22,000	10,000	12,000	
양양	18,000	10,000	8,000	

※ 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50%

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

2) 새해농업인실용기술교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 조용봉)입니다.

□ 목 적

- 지난해 성과평가와 새해 영농계획 수립, 연구 개발된 새로운 기술 및 경영·유통에 대한 실용교육으로 농업인의 소득증대에 기여
- 농정시책 홍보와 FTA 대응기술 교육을 통한 일체감 조성으로 농업인의 자신감 고취 및 당면 현안과제 해결
- 핵심영농기술 등을 농업인에게 신속히 보급하여 자율적 대응능력 제고

□ 기본방침

- 연내 PLS 완전 정착을 위해 새해농업인실용교육 12월 조기 착수
- 교육기간 : '18.12월~'19.2월 또는 지역실정에 맞게 연중 운영
- 교육시간은 교과목 특성을 감안하여 최소 1일 4~5시간 편성
- 교육기간 중 다루지 못한 기술은 「농업인 실용기술교육」으로 연중 실시

□ 중점방향

- 지난 해 영농상 어려움, 문제점에 대한 새해 새로운 경영개선 방안 도출
- 영농현장의 문제점 해결을 위한 핵심 실천사항 위주의 솔루션 모색 지원
 - 산·학·연 및 생산자단체가 참여하는 농업인교육추진협의체를 구성, 지방특색에 맞는 전략품목 중점교육 및 경영기술 지원
- 주요 교육과정
 - 국정과제 및 농업환경 변화에 따른 농업정책과 연계한 교육
 - * PLS, 축산물안전, 발작물 체계 개선 등 농정 중점 기조 포함
 - 지역별 특성에 맞는 특화된 교육과정 개설
 - * 영농기술분야 : 스마트팜, 밭농업기계화, 곤충산업, 잡곡, 과수, 채소, 특·약용작물, 축산(반려동물) 등
 - * 농촌자원분야 : 6차산업, 로컬푸드, 쌀가공식품, 농작업안전 등
 - * 농업경영분야 : 농업경영, 마케팅, 소득조사, 영농설계기법 등
 - PLS(농약허용물질목록관리제도) 교육을 필수과정으로 편성
 - * 교육 시작 전 PLS 홍보동영상 상영, 리후렛 배부·설명 등
 - 교육대상(연령별, 경영수준별, 품목별)을 고려한 교육방식의 다양화

○ 다양한 방식으로 교육수요자 요구반영 및 교육효과 증진

- * 이러닝교육·SNS이용 모바일용 동영상·PCRM 등
- * 축산농가 중심 사이버·모바일교육 적극 참여 유도

<가축질병 특별방역대책 추진 관련 축산교육 추진 방향>

◎ 특별방역대책기간 : 2018. 10. 1. ~ 2019. 2. 28.

○ 중앙, 도단위 현장강사교육('18.10~11월) : 정상추진

○ 구제역·AI 미발생시 축산교육 : 정상추진

☞ 교육장 입구에 발판소독조 등 선제적 예방조치 후 교육실시

○ 구제역·AI 발생시 축산교육 : 발생시군 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

※ 축산교육은 조기('18.12월중)에 완료토록 교육일정 수립

○ 추진기관

- 주 최 : 농촌진흥청
- 주 관 : 도농업기술원, 시군농업기술센터
- 후 원 : 품목농업인연구회, 농촌지도자회, 생활개선회, 4-H회 등

○ 교육기간 : 1~3월(영농기술·농촌자원·농업경영분야 중심)

○ 대상 및 인원 : 품목별 새기술 수용의지가 높은 농가 300천명

○ 사업비 지원액 : 농업인 교육사업비(실용교육)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	• 교육추진협의회·사전 교육수요조사 의거 기본계획 수립 • 중앙단위 새해농업인실용교육 현장강사교육 • 분야별 농업현장강사·교재·현장 모니터링 지원 • 교육 사전홍보, 우수사례 발굴, 종합평가(유공자 포상)
도농업기술원	• 각도 지역실정에 맞는 교육추진계획 수립 및 시달 • 도단위 새해농업인실용교육 현장강사교육 • 교육추진 홍보 및 강의 지원
시군 농업기술센터	• 지역 특화작목과 교육수요에 맞는 교육계획 수립 • 교육추진협의체 구성 운영 및 지원 확보 • 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
 - 새해영농설계 및 농업수익모델(영농, 농업기술체계)개선을 교육기간내에 지원한 사례(시군별 30호 내외, 추후 양식 제공)가점
- 시군별 모범적인 교육운영사례 발굴 및 확산
- 교육추진 우수 기관과 유공자에 대한 포상
 - 새해 영농설계지원 후 실천·성과를 올린 사례, SNS활용 사례 등

□ 행정사항

- 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템(LMS) 및 ATIS에 교육 계획 및 실적 입력
- 시군별 세부계획을 수립하여 추진상황을 교육실적에 반영
- 2019년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함

3) 품목별 단기교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 조용봉)입니다.

가) 당면과제 현장교육

□ 목 적

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

□ 중점방향

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

□ 추진계획

- 교육시기 : 3~12월
- 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
 - 중 양 : 교육 기본방향 제시
 - 도 : 강사, 교육자료 등 시군교육 지원
 - 지 방 : 교육 실행계획수립 및 추진, 교육평가 등

□ 행정사항

- 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템(LMS) 및 ATIS에 교육 계획 및 실적 입력
- 교육과정 이전에 교육 계획 입력, 교육 후 일주일 이내 교육 실적 입력
- ※ 2019년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 매분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고(엑셀작성)

나) 지역특화 소득품목 전문교육(주관 : 미래농업교육원)

□ 목 적

지역특화 소득품목 육성을 위하여 생산과 유통에 대한 내용을 중심으로 농산물 부가치 향상과 지역 경제 활성화에 기여

□ 중점방향

- 지방화에 부응하여 각 도별로 자체 교육계획 수립 추진
- 도 단위 농업인교육의 특성화를 추진하기 위하여 지역특화품목에 대한 교육과정 설정 및 지역민이 원하는 내용중심의 교과 편성
- 도 자체시설 및 주산단지 현장을 활용한 실기교육 등을 실시하여 생동감 있는 체험학습 제공

□ 추진계획

- 교육시기 및 기간 : 3~12월(교육기간 자율)
- 장 소 : 미래농업교육원, 주산단지 등
- 교육대상 및 인원 : 도 자체계획에 의함
- 사 업 비 : 도 비
- 교육내용 : 품목별 새기술 경영정보, 친환경농업기술, 지역별 수요기술, 국가 및 지방농정시책, 농산물 유통, 우수사례 등
- 추진방법
 - 중앙 : 교육추진 기본방향 제시
 - 도 : 교육계획 수립 및 실시, 교재제작, 예산확보 및 집행
 - 시군 : 교육홍보, 교육생 선발·협조 등

□ 행정사항

- 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템(LMS) 및 ATIS에 교육 계획 및 실적 입력
- 교육과정 이전에 교육 계획 입력, 교육 후 일주일 이내 교육 실적 입력
 - ※ 2019년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 매분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고 (엑셀작성)

다) 품목별 상설교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 조용봉)입니다.

□ 목 적

시군별 주력품목에 대하여 주요 영농시기별로 실천과제교육을 연중 실시함으로써 지역 농축산물의 경쟁력 향상

□ 중점방향

- 품목별 농업인 조직을 대상으로 소집단 중심의 전문교육과정을 연중 실시하여 품목조직 육성과 농업인 교육의 연계성 강화
- 교육품목 관련 전문지도사의 조직육성 담당지도와 교육운영 지원
- 교육관련 품목조직의 성장단계별 차별화된 교육방식 운영 및 자립 운영이 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 기술정보자료의 수시작성 제공

□ 추진계획

- 기 간 : 3~12월(연중 3~10회)
- 장 소 : 시군 농업기술센터, 선도농가의 농장, 주산단지 등
- 대 상 : 시군 농업인 현황조사에 의하여 추진, 품목별 농업인 조직체의 회원 등 요구조사 후 추진
- 사 업 비 : 국비 또는 시·군비 사업
- 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 학습하는 분위기 조성

라) 신수요자 농업·농촌교육 및 농촌생활문화교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 조용봉)입니다.

(1) 신수요자 농업·농촌교육

□ 목 적

- 도시 소비자 및 유치원·초·중·고등학교 학생 등 농업·농촌에 대한 이해 제고 및 친농업 마인드 제고로 농심 함양

□ 추진방향

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

□ 추진계획

- 기간·인원 : 연중, 희망인원
- 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

- 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템(LMS) 및 ATIS에 교육 계획 및 실적 입력
- 교육과정 이전에 교육 계획 입력, 교육 후 일주일 이내 교육 실적 입력

(2) 농촌생활문화교육

(가) 여성농업인·다문화가족 생활문화 교육

□ 목 적

- 농촌생활문화교육으로 농업·농촌에 대한 이해 증진 및 정서순화, 농산물에 대한 올바른 소비 촉진으로 농촌 활력화

□ 추진방향

- 다문화가족·여성농업인 등에 대한 농촌문화 이해 및 정서 함양으로 농촌활력화

□ 추진계획

- 교육기간 : 연중
- 장 소 : 시군농업기술센터 및 유관기관시설 활용
- 대 상 : 다문화가족·여성농업인
- 사 업 비 : 기초영농기술교육 사업비에서 통합 활용
- 내 용 : 농업·농촌의 이해교육, 농산물 가공교육을 통한 농산물 소비촉진, 체험활동, 농업기술센터 교류를 통한 지역 네트워크 확대
- 기관별 역할
 - 중앙 : 기본계획 수립 및 진행 파악, 예산확보 지원, SW지원
 - 도 : 강사, 교육자료 등 시·군교육 지원
 - 시군 : 교육 계획 수립 및 실행, 평가

□ 행정사항

- 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템(LMS) 및 ATIS에 교육 계획 및 실적 입력
- 교육과정 이전에 교육 계획 입력, 교육 후 일주일 이내 교육 실적 입력

(나) 농업인 정보화교육

□ 목 적

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

□ 중점방향

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

□ 추진계획

- 기간·장소 : 3~11월, 농업기술원 등 정보화 교육장이 갖추어 진 곳
- 대상·인원 : 도 및 시군 자체 계획에 의함
- 강 사 : 관련공무원 및 전산 전문가, 우수 활용 농가 등
- 사 업 비 : 도 및 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
- 기관별 역할
 - 중앙 : 기본계획 수립 및 진행 파악, 예산확보 지원, S/W 지원
 - 도 : 강사, 교육자료 등 시군교육 지원
 - 시군 : 교육 계획 수립 및 실행, 평가

□ 행정사항

- 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템(LMS) 및 ATIS에 교육 계획 및 실적 입력
- 교육과정 이전에 교육 계획 입력, 교육 후 일주일 이내 교육 실적 입력

마) 농산물우수관리(GAP) 기본교육(기술보급과)

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김남석, 담당자 박종원)입니다.

□ 목 적

- 고품질 안전농산물을 소비자에게 공급하기 위해 농산물우수관리(GAP) 인증을 받고자 하거나 농산물우수관리 기준에 따라 농산물을 생산·관리 하고자 하는 자를 대상으로 기본교육 실시

□ 추진 방향

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

□ 근거 법령

- 「농수산물품질관리법」 제12조의2, 「농산물우수관리기준(농촌진흥청고시)」
 - * 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 기본 교육
교육주기	2년에 1회
교육시간	2시간
교육기관	농촌진흥청장이 정하는 교육기관(시·군농업기술센터 등)
교육내용	농산물우수관리기준 및 농산물우수관리인증제도 등

□ 교육기관

- 농촌진흥청장이 정하는 교육기관
 - * 도 농업기술원, 시군농업기술센터 등

□ 세부 추진요령

○ 교육주관 : 시군 농업기술센터(도농업기술원)

- 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 사전수요조사를 실시
 - * 교육수요 사전조사 계획을 수립하여 추진하고, 교육 희망자 중점관리

○ 교육시기

- GAP 기본교육을 개설하여 운영할 경우에는 횟수에 관계없이 교육 주관 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
 - * GAP교육 미이수로 인해 농업인에게 불이익이 생기지 않도록 유의

○ 교육장소 : 해당 도농업기술원 및 시군 농업기술센터, 교육여건이 좋은 공공시설 등

○ 교육시간 : 지역실정에 맞게 편성하여 운영하되 2시간 이상 실시

- * 새해농업인 실용교육 등 타 과정과 연계 시 필수 교육내용이 포함된 2시간 이상의 GAP 기본교육을 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 농약잔류허용기준 및 농약 안전사용기술 등(필수)
 - * 교과 과목당 시간배정은 시군의 실정에 따라 자율 편성

□ 교육 이수 확인서 발급 및 명단 통보

- 시군농업기술센터소장(도농업기술원장)은 GAP 기본교육을 실시하고 교육 이수확인서(참고 1)를 발급한 후 이수확인서 발급자 명단(참고 2)을 국립농산물품질관리원 지원장에게 통보
- 이수확인서 발급자 명단 통보처
 - 도농업기술원 : 해당 지역 국립농산물품질관리원 지원
 - 시·군농업기술센터 : 해당 지역 국립농산물품질관리원 지원 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

- 시군농업기술센터에서는 GAP 교육수요 사전 조사를 실시하여 세부 교육계획을 수립
- 해당 도농업기술원 및 시군 농업기술센터에서는 교육대상 농업인에게 교육 일정, 장소 등을 통보·홍보
- 시군농업기술센터에서는 교육 종료 후 GAP 교육 상반기 추진실적(2019. 6. 28) 및 하반기 추진실적(2019. 11. 29) 등을 제출
 - * GAP 기본교육 추진실적은 ATIS 첨부 보고양식으로 제출
- 기본교육 후 이수확인서 발급자 명단을 국립농산물품질관리원 지원장에게 통보

GAP 농업인 교육 및 결과 등록 체계

업무흐름

주요내용

① 지침 수립



② 교육계획
수립 및
교재안 작성



③ GAP농업인교육
실시



④ 교육이수
확인서 발부



⑤ 교육결과
통보



⑥ 교육결과 등록



⑦ 교육이수 결과
이용 및 발급

- 농촌진흥청 → 도농업기술원 및 특·광역시센터
 - GAP 농업교육 기본지침 알림
 - 교육 교재안, 교육자료 등 교육지원

- 시·군 농업기술센터(도 농업기술원)
 - 지역실정에 맞게 교육계획 수립
 - * 교육수요 사전조사 실시
 - GAP농업인 교육용 교재(안) 작성

- 시군농업기술센터(도농업기술원)
 - GAP 기본교육 과정 운영

- 시군농업기술센터(도농업기술원)
 - 교육이수 확인서 발급

- 시군농업기술센터(도농업기술원) ⇒ 농관원 지원·사무소
 - (9항목) 교육기관, 교육일자, 교육장소, 교육시간, 이수자 성명, 생년월일, 성별, 주소, 전화번호
 - * 교육결과는 엑셀 양식에 의거 공문 통보

- 농관원 지원·사무소
 - “GAP정보시스템” 교육이수자 등록 관리

- 농관원 지원·사무소
 - 발급 희망 농업인 기본교육 이수확인서 재발급
 - * 교육이수 결과 시스템 등록이 완료된 후 교육이수 확인서 발급을 희망하는 농업인이 있을 경우 지원·사무소에서 확인서 발급 가능

<참고 1>

교육이수확인서 양식

기 본 교 육 이 수 확 인 서				
교 육 명		농산물우수관리 기본교육		
신 청 인	성 명		전화번호	
	생년월일 (주민등록상)		교육일시 (시간)	
	주 소			
위 사람은 농산물우수관리 기본교육을 이수하였음을 확인함. 2019년 월 일 ○○시(군)농업기술센터소장				

<참고 2>

GAP 기본교육 결과통보 양식

교육 기관	교육일자 (8자리)	교육 장소	교육 시간 (분)	성 명	생년월일 (8자리)	성별	주소	전화번호
○○시	20180207		120	○○○	19000101	남	전북 완주군 이서면 농생명로 300	010-0000 -0000

바) 농업인 교육과정 총괄평가 및 활용

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 조용봉)입니다.

☐ 농업인교육 계획 중간·결과에 대해 실시기관별, 과정별로 평가

- 농업인교육 계획에 따른 중간과정, 결과 평가를 교육과정별로 실시하여 교육의 효과성 극대화
- 도, 시군단위 등 실시기관별 평가실시로 차년도 교육 계획에 반영

☐ 농업인 교육 우수사례를 발굴, 중앙에 수시 제출

- 교육과정별 우수 사례를 기초로 하여 교육 국고보조금을 차등지원

☐ 교육수료자의 통합농업교육정보시스템을 통한 이력관리

- 농가등록제 및 농업인 평생교육체제 구축을 위한 교육 이력관리 추진으로 농가 교육 시스템 정착
- 전문교육 수료자, 희망 농업인에 대하여 데이터베이스를 구축하여 사후관리

☐ 근거법령

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

☐ 행정사항 : e-HRD 시스템 및 ATIS 활용 * 제출자료 엑셀로 작성

- 시군농업기술센터에서는 교육 방침에 의거 지역실정에 맞는 실행계획을 수립 시행·계획 보고 : 3.11(월)한
- 2019년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고(제1호 서식)

[제1호 서식 / 엑셀서식 별도 송부]

구 분			인원(명)			예산(천원)		주요내용
			계	남	여	국비	지방비	
합계								
도 농 업 기 술 원	대분류	소개						
	품목특화	농업인대학						도별 중장기 농업기술교육
	품목상설	품목별일반교육						품목교육, 자격교육 등
		지역특화품목교육						지역특화소득품목 교육
	실용교육	귀농귀촌교육						기초영농기술
	농기계안전교육							농업기계안전사용
	기타교육							이러닝 등
시 군 농 업 기 술 센 터	대분류	소개						
	품목특화 (장기심화)	농업인대학						시군별 중장기교육
	품목 상설 교육 (단기 집중)	품목농업인연구회						자립단계 연구회 중심
		품목별일반교육						품목연구회 등 품목교육
		당면과제 현장교육						당면과제, 애로기술해결
		수출품목 교육						수출품목별 교육
		경영·마케팅교육						품목별 강소농, 컨설팅
		농업인자율기술교육						품목연구회 연말총회 등
		GAP교육						GAP관련제도 및 기술
		농식품 가공						농식품가공 이용방법
		농약안전관리						농약안전사용 및 관리기술
		신규농업인교육						신규농업인교육 및 멘토링
		농업기초소양교육						친농업 마인드 등
	실용교육	새해농업인실용교육						새해농업인실용교육
	생활 문화 교육	정보화교육						인터넷, SNS활용방법
		취미교양교육						농촌여가활용을 위한 기술
		여성농업인교육						농촌자원활용 및 영농기술
		다문화가족교육						농촌정착지원
		전통문화교육						전통식문화교육 등
		지역활동교육						축제, 박람회, 체험활동 등
	농심 교육	초중고생 교육						농업·농촌이해, 가치확산
		일반소비자 교육						농업·농촌이해, 가치확산
	농기계안전교육							농기계안전 및 경정비 교육
	기타교육							

- * 1. 교육체계의 분류는 <그림> “경영규모와 기술수준에 따른 농업인 평생교육 체계도”를 참조하여 시군, 도별 작성(항목이 없을 시 추가 작성 가능)
2. 농업인대학은 6개월~1년과정(100시간 이상)의 교육으로 계획인원은 입학생수, 실적은 수료생수를 표기
3. 귀농·귀촌교육은 영농정착기술교육과 현장실습교육 인원을 합산하여 표기(누적인원 아님)
4. 과정별 교육운영횟수가 다를 경우 연인원, 횟수별 난에 표기
5. 무형식학습은 형식학습 이외에 학습프로젝트 활동, 견학 등 형식교육과 중복산입하지 않는 경우에만 산입하되, 중빙 가능하여야 함

4) 2020 새해농업인실용교육 현장강사교육

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 조용봉)입니다.

□ 목 적

- 지도공무원에게 새로운 농업기술과 농업인이 실천해야 할 핵심기술을 중심으로 실용화를 촉진하고 정책과 사업을 신속하게 확산하며 현장 강사로서의 역량 강화
- 새해 영농계획 수립, 연구 개발된 신기술 및 경영·유통 등 창조농업 교육으로 농업인 소득증대 기여

□ 추진방향

- 국정과제 및 변화된 농업 정책과 연계한 교육
 - 이슈중심의 필수내용을 공통과정과 전문과정의 교과목으로 편성 운영
- 특화된 품목기술 전문 교육과정 운영
 - 환경농업, 특·약용작물, 농식품가공, 농업경영 등

□ 추진계획

- 교육기간 : 2019. 11. 11~13(3일간)
- 사 업 비 : 25천만원(도비 100%)
- 교육장소 : 강원도농업기술원 미래농업교육원
- 교육인원 : 4과정 90명 내외
- 교육과정 : 식량·환경, 원예·특작, 농식품가공, 농업경영 등
- 교육내용
 - 공통과정 : 농업관측, PLS, 가축방역, SNS활용 등
 - 전문과정 : 분야별 최신 신기술, 현장애로 기술, 추진사례 등

다. 신규농업인(귀농귀촌) 정착지원 및 귀농창업활성화 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 유범선, 담당자 이민지)입니다.

1) 영농기초기술교육

□ 목 적

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

□ 추진방향

- 귀농·귀촌 교육프로그램 개발 운영으로 체계적 기초영농교육 지원
 - 중앙(농진청) - 도(도원) - 시군(시군센터) 연계한 기초영농교육
 - 귀농인 - 귀농 희망지역 기술보급전문가 - 전문 농업인과의 네트워크 구축
 - 농업기술을 기반으로 농업경영 및 기초창업기술 지원

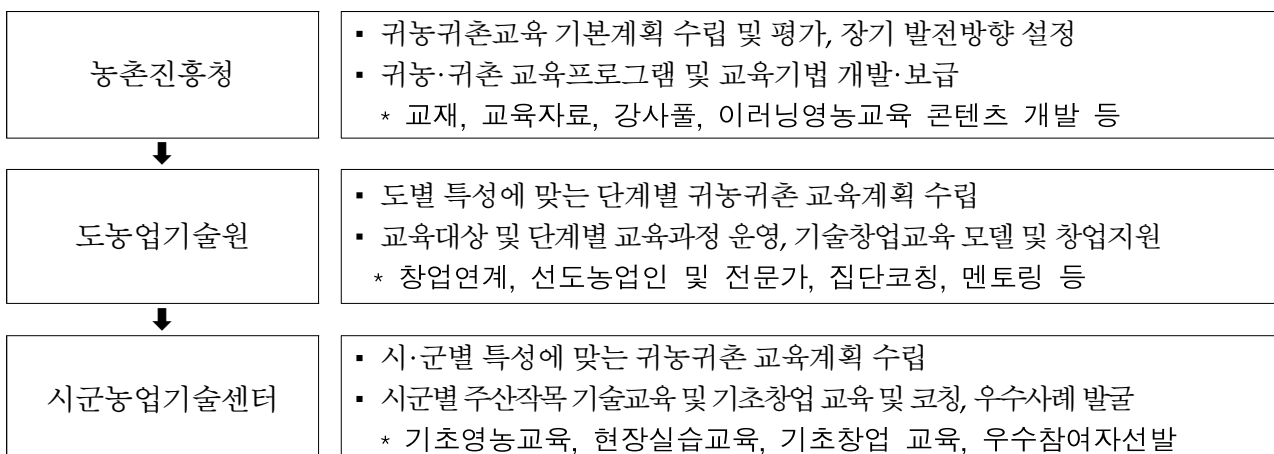
□ 교육규모 : 12시군 490명 245백만원(국비 50%, 시군비 50%)

(단위 : 명, 백만원)

구 분	계	춘천	원주	강릉	동해	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	인제
사업량	490	30	145	30	20	30	30	30	40	40	20	40	35
사업비	245	15	72.5	15	10	15	15	15	20	20	10	20	17.5

□ 교육대상 : 농어촌으로 이주한 귀농·귀촌자

□ 추진체계



□ 교육방법

○ 시군별 주력작목 중심 영농정착기술교육 추진

- 교육대상 : 귀농·귀촌인 등

- 교육기간 : 수시(총 40시간 이상)

* 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

□ 주요내용

○ 귀농·귀촌인 대상 품목중심 기초영농교육·코칭·멘토링

- 농업기술교육 : 농업의 이해, 품목별 농업기술, 농업정보 및 농업기계 활용

- 농촌생활적용 교육 : 전통문화 등 생활과학기술교육

- 귀농자 추수교육 : 기 교육과정 수료자에 대한 피드백 교육 및 지원사업

* 선도농가-귀농연수생에 대한 집합교육, 선도농가 교수학습기법 및 경영 역량강화 교육

○ 신규농업인, 농업기술센터, 농촌지도자, 농업경영인, 지역학습단체 등 지역의 리더와의 멘토링 지원

* 신규농업인의 농촌현장 밀착 지원이 가능토록 멘토링 활동비 지원

○ 현장지원팀 운영 : 관련전문가(농업기술원 등 분야별 전문가 포함 등) 5명 내외 구성 운영

□ 행정사항 : e-HRD 시스템 및 ATIS 활용

○ 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템(LMS) 및 ATIS에 교육 계획 및 실적 입력

○ 교육과정 이전에 교육 계획 입력, 교육 후 일주일 이내 교육 실적 입력

※ 2019년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 매분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고(엑셀작성)

2) 신규농업인(귀농귀촌) 현장실습교육

□ 목 적

- 농어촌(시·군) 지역에 이주한 귀농인에게 영농기술 및 품질관리, 경영·마케팅, 창업 등에 필요한 단계별 실습교육(체험 등) 등을 통하여 안정적인 정착률이 가능하도록 유도함으로써 농어촌의 활력증진에 기여

□ 추진방향

- 농어촌지역에 이주한 귀농인에게 관심 있는 분야의 작목 재배기술 등을 선도 농업인(농업법인) 또는 성공 귀농(농업)인으로부터 영농분야 등에 대한 기술습득, 정착과정 상담·경영기법, 창업과정 등 지원
- 이주 초기의 경험 미숙 등에 따른 위험부담을 최소화할 수 있도록 연수 기회를 제공하여 향후 안정적인 소득 기반 마련
- 농어촌지역의 조기 적응은 물론, 농산업분야 창업(일자리창출) 시, 위험 부담을 최소화하는 등 안정적인 영농정착 유도

□ **교육규모** : 선도농가 협력 귀농연수자 80명(3~7개월), 480백만원(국비 50%, 시군비 50%)

(단위 : 명, 백만원)

구 분	계	원주	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	인제	고성	양양
사업량	80	8	5	5	4	10	10	6	3	8	5	10	6
사업비	480	48	30	30	24	60	60	36	18	48	30	60	36

□ **지원대상** : 농촌지역으로 이주한 5년 이내 신규농업인(귀농인) 또는 만 40세 미만 청장년층

* 만 40세 미만 청장년층의 경우 귀농여부 및 지역과 상관없이 지원 가능

□ **교육방법** : 귀농인이 지역의 선도농업인 및 우수농업인, 농업법인, 농식품부 지정현장실습농장(WPL)과 협력하여 현장실습

□ 추진체계

농촌진흥청	▪ 사업 기본계획 수립 및 사업 총괄 ▪ 시·도별 사업량 배분 * 귀농·귀촌 가구수 현황, 귀농교육실적 등을 고려 ▪ 귀농인 연수 및 선도농가 실습장 운영실태 점검
↓	
도농업기술원	▪ 도별 특성에 맞는 세부시행계획 수립 ▪ 시군간 사업물량 배분 및 사업홍보 ▪ 연수희망자 또는 선도농가 선정, 연수 대상자와 선도농가와의 약정 체결 * 선도농가 역량강화 교육 실시 ▪ 연초 도단위 귀농 현장실습교육 워크숍 ▪ 광역단위 귀농인 연수 및 선도농가 실습장 운영실태 점검
↓	
시군농업기술센터	▪ 시·군별 특성에 맞는 귀농귀촌 교육계획 수립 ▪ 연수희망자 또는 선도농가의 접수·선정, 연수 대상자와 선도농가와의 약정 체결 및 사업 사후관리 ▪ 시군별 주산작목 중심 실습위주 교육운영 * 선도농업인 및 전문가 지원, 농장현장실습 등

□ 운영방안

○ 귀농 현장실습교육 프로그램 운영 개선·강화(필수 + 선택과정)

- (필수) 작목별 선도농가 협력 현장실습
- (선택) 시군센터 주관 오리엔테이션, 간담회, 평가회, 자율학습조직, 습득기술의 자가영농 적용실습 등
 - * 광역 및 시군별, 귀농현장실습 성과평가, 심화기술교육, 관련 전문가초청 교육, 자율학습조직 운영, 도시 등 타산업 연계를 위한 사회관계망 형성, 실습기록관리 시스템 지도, 귀농연수생 영농기반 확보, 도시소비자 연계
 - * 습득기술의 적용실습 : 자가영농지 실습, 연구개발, 시제품제작, 창업관련 전문기술 습득 등

○ 귀농인 연수작목별 현장실습기간 탄력적 운영

- 3~7개월, 160시간/월
- 자가영농 실습인정(월 80시간 이내) : 사업담당 및 선도농가 협의

○ 현장실습교육 대상 및 내용 개선

- 주작목(배)+부 작목(채소) 연수가능, 선도농가 및 귀농연수생 복수지원 가능
- 잔여 실습기간을 우수 실습농가 및 차순위 실습농가에 배정 가능

- 조별 2명의 선도농가나 귀농연수생이 실습 추진 가능(지역여건 고려)
 - * 시군센터 주관 하 당사자 간 상호학습방법, 실습기간 등 협의(예 : 지역 여건에 따라 1명의 선도농가 또는 귀농연수생이, 2명의 귀농연수생 또는 선도농가를 선정하여 실습할 수도 있음, 조별 3명 이상 불가)
- 선도농가 및 귀농연수생 온라인시스템 운영(e-HRD 시스템 활용)
 - 귀농연수생은 시스템 활용 현장실습보고서(월 1회 이상) 작성필수
 - * 미작성자 연수비 지급불가(불가피한 경우 수기작성 가능)
 - * 현장실습보고서 작성 우수자에게 귀농창업교육 대상자 선발 및 귀농창업 자금 배정시 가점부여
 - 선도농가 희망자 대상 시스템 이용 사전등록제 추진
- 귀농현장실습교육 이해관계자 워크숍 실시
 - 사업참여자(선도농가, 연수생 등 포함) 또는 선도농가와 귀농연수생 매칭 시 사전 워크숍 등
 - * 현장실습교육 운영 관리방안, 순회워크숍 진행, 강사풀은 청에서 협력

□ 지원조건

- (귀농연수생) 귀농연수생에게 교육훈련비 지원(월 80만원 한도, 3~7개월)
 - 단, 매월 10일(1일 8시간) 이상 연수자에 한하여 교육훈련비를 지원하며, 훈련비는 연수 시간을 계산하여 지급(신설)
 - ※ 1일 지급단가 산정기준(8시간 기준) : 4만원(식비, 교통비 등)
- (선도농가) 귀농연수생의 연수기간 동안 교수 수당 지원(연수생 1인당 월 40만원 한도, 3~7개월)
 - 교수 수당은 연수 시간을 계산하여 지급(신설)

□ 지원자격 및 요건

○ 연수생

- 사업시행년도 1월 1일 기준 농업 종사를 목적으로 해당시군의 관할지역(농어촌지역 포함)으로 최근 5년 이내 이주한 귀농·귀촌인
 - * 단, 만 40세 미만 청장년층의 경우 귀농여부 및 지역과 상관없이 지원 가능
 - * 농림축산식품부의 「청년농업인 영농정착지원사업」 대상자가 연수희망시 우선 배정

- * 귀농연수생이 연수계획서를 시군에 제출하는 경우 선발 시 가점부여
(연수계획서 별첨)

○ 선도농가

- 농업기술원장 또는 농업기술센터소장이 추천한 관내 신지식농업인, 전업농 및 창업농업경영인, ICT(정보통신기술) 활용 농가·우수농업법인, 농식품부 지정 현장실습농장(WPL) 또는 성공 귀농인

- * 선도농가가 학습지원계획서를 시군에 제출하는 경우 선발 시 가점부여
(학습지원 계획서 별첨)

□ 행정사항 : e-HRD 시스템 및 ATIS 활용 * 제출자료 엑셀로 작성

- 농촌인적자원개발센터 학습관리시스템(LMS) 및 ATIS에 교육 계획 및 실적 입력
- 귀농현장실습지원 사업대상자 명단 보고(엑셀서식) : 3.22(금)까지

센 터	구 분	성 명	성 별	나이	주소	이메일	연락처	작목	실습기간(개월)
강원 00군 1조	선도 농가								
	귀농 연수생								
강원 00군 2조	선도 농가								
	귀농 연수생								

- * 지역여건에 따라 조별 2명의 선도농가나 귀농연수생이 실습추진할수도 있음, 실습계약조건이 지나치게 세분화 되지 않도록 실습유형관리

○ 귀농현장실습지원 추진 실적보고 : 연2회(상반기 : 6.7.까지, 하반기 : 11.22.까지)

센 터	현장실습참여자수		교육성과	온라인 현장실습보고서(자체평가)		
	선도농가	귀농연수생		보통	우수	매우우수
강원 00군						

- * 자체평가 기준 : 선도농가-귀농연수생 계약전 사전워크숍 추진여부(20%), 보고서 작성(30%), 성실참여(20%), 자율학습(10%), 창업계획(10%), 지역융화(10%) 등을 기준으로 평가

3) 청년농업인 현장실습교육(신규)

☐ 목 적

- 청년농업인 등에게 영농기술, 품질관리, 경영·마케팅 등에 필요한 단계별 현장실습(체험 등)을 통하여 농업·농촌에 연착륙 할 수 있도록 유도함으로써 농업·농촌 활력증진에 기여

☐ 추진방향

- 영농체험을 위한 선도농가 등 농장입주 현장실습교육 지원
 - 선도농업인(농업법인) 또는 성공 귀농인 등의 농장에서 농업기술 및 경영노하우 등을 습득

☐ 교육규모 : 미정

- * 지역별 사업량과 사업비는 농식품부 2019년 청년창업농 영농정착 지원금 대상자 확정('19.4월 예정)시 결정

☐ 지원대상

- 2019년 농식품부 '청년농업인 영농정착지원금 사업' 대상자중 현장실습교육을 희망하는 예비독립경영인 등
- 현장실습교육을 희망하는 예비독립경영인이 부족할 경우 신규농업인 현장 실습교육과 동일하게 교육대상자 확보

☐ 교육방법 : 신규농업인 현장실습교육에 준하여 추진

4) 귀농창업활성화 지원

☐ 목 적

- 귀농창업 생태계 조성을 위한 귀농인 맞춤형 지원거점을 육성코자 함
 - 전국 지방농촌진흥기관의 특화된 농업기술인프라와 민간역량 연계
- 기존 현장실습형 귀농교육 이후 창업설계 지원을 통한 소득기반을 지원코자 함
 - 신규농업인(귀농)의 창업역량 강화 및 농업기술기반형 일자리 창출

☐ 추진방향

- 시군단위 기초영농기술 교육 및 현장실습형 귀농교육과 연계한 귀농 창업설계 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

☐ 사 업 비 : 207백만원(국비 30%, 도비 70%)

☐ 사업운영

- 도농업기술원 : 신규농업인창업교육, 컨설팅 등
- 시군농업기술센터 : 교육 적격자 추천, 예비창업 지원금 집행 관리

☐ 사업내용

【 귀농창업지원센터 운영(도원) 】

- 운영기간 : 2019년 1월 ~ 12월
- 운영인원 : 3명(창업전문가 2, 행정보조 1)

○ 주요업무

- 창업전문가 : 창업기술 자문·컨설팅, 창업교육, 심화코칭, 창업자 역량강화
- 행정보조 : 창업지원센터 및 창업교육 운영 행정사무 보조 등

○ 농업분야 스타트업 창업교육(영농기술 기반) 및 지원프로그램 운영

- 멘토링 : 창업활동 현황파악 및 수시상담을 통한 지속적 성장관리
- 창업단계별 교육 및 소그룹 실습강의로 창업정보 및 창업가 역량강화
- 창업아이템별 전문가 집중관리를 통한 실습형 창업코칭
- 정기평가 : 창업활동 전반에 대한 정량/정성평가를 통한 창업실행력 점검
- 창업전문가를 통한 창업기술 자문·컨설팅, 소자본 창업기반 지원
- 우수 아이디어 및 창업아이템 발굴, 권리화(지적재산권 등) 지원 등 창업 실행비 지원

【창업교육】

○ 귀농창업 이해교육 및 심화교육

- 교육대상 : 신규농업인 대상 교육수요조사 실시
 - * 우선선정 : 시군 기초영농기술교육 또는 현장실습교육 수료자
- 교육인원 : 기수별 모집 및 수료
- 주요내용 : 창업모델 개발 및 우수사례 작성, 창업모델을 통한 수익성 확보 심화교육 지원

○ 현장실습교육 이후 창업계획·비즈니스모델 역량 교육지원

- 반려동물, 곤충산업 등을 새로운 소득창출 창업모델로 발굴

○ 교육내용(예시)

- 동기부여 : 귀농정책, 농업·농촌이해, 귀농마인드 확립 등
- 창업지원 : 창업관련 지원사업 컨설팅 및 안내
- 지역주민과의 융화 : 갈등관리
- 사례분석 : 창업분야 선배 성공·실패, 기술컨설팅 등
- 창업설계 : 창업계획서, 창업모델개발, 기술창업모델 등
- 창업심화코칭 : 내외부 전문가 코칭

- 현장실습 및 현장탐방 : 강소농, 6차산업 우수 영농법인 등
- * 교육내용은 시도 및 시군에서 자율적으로 편성

○ 2019 귀농창업모델개발교육

구 분	1회차	2회차	3회차	4회차
기 간	2.14 ~15	2.21 ~ 22	3.7 ~ 8	3.14 ~ 15
장소·인원	미래농업교육원(50명 이내)			
대 상	시군추천 : 최근 5년 이내 귀농인으로 시군 귀농교육 수료생 -지방농촌진흥기관 신규농업인(귀농·귀촌)현장실습교육을 마친 자 -농촌 외의 지역에서 농업 외의 산업분야에 종사한(하는) 자가 농업을 전업하는 자 * 귀농인확인서 등 관련법령·지침에 따라 증명가능 한 자 -농업에 종사하면서 이와 관련된 농식품 가공·제조·유통업 및 농촌 비즈니스를 겸업하기 위해, ‘농촌’으로 이주하여 농업에 종사하는 자			
제 외	1. 사업시작 연도 기준 귀농한지 5년 초과자 2. 동일시군에서 동일시군으로 이주한자, 단, 도농복합시의 도시지역에서 농어촌지역으로 이주하여 영농에 종사하는 경우는 지원대상에 포함 3. 병역미필자, 고등학교, 대학에 재학중인 자 4. 금융기관 연체중인자 또는 파산 등으로 법적인 면책을 받아 회생중인자. 5. 전국은행연합회의 「신용정보 관리규약」에 따라 연체, 대위변제, 미지급, 부도, 관련인, 금융질서문란등의 정보가 등록되어 있는자 6. 사업신청일 기준 농업이외의 타 산업분야에 전업적 직업이 있는 자 7. 허위 또는 부정한 방법으로 대출을 받거나 대출자금을 목적이외 용도로 사용한자 8. 주택구입 및 신축은 지원 제한 9. 유사한 창업아이템으로 창업관련 지원을 받은 자			

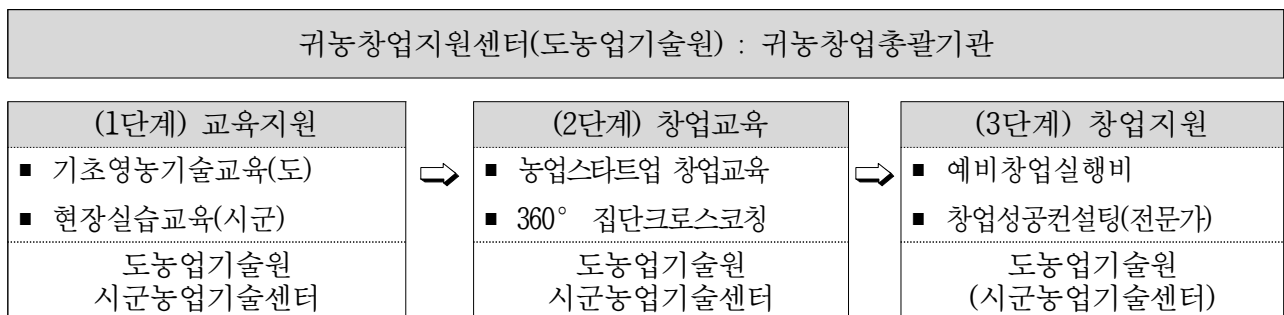
【컨설팅 지원】

- 사업모델 혁신, 창업아이템 개선·보강, 시장전문가 멘토링
 - 외부전문가를 통한 창업 진단평가(서면→대면·발표→현장)
 - 창업자역량 및 잠재능력, 사업아이템 경쟁력, 사업모델 차별성, 시장 확장성 등 창업활동 전반에 필요한 사항

□ 사업성과

- 창업지표 풀(Pool) : 창업교육 및 컨설팅 실적(명), 교육프로그램운영수(개), 교육만족도(점), 창업모델계획(건), 사업계획서(건), 사업자등록(건), 창업관련 콘테스트 참여(건)
 - * 창업지표는 귀농창업지원센터 운영여부, 사업운영형태, 교육내용, 산출가능여부 등 시·군 예산편성 또는 산출가능여부에 따라 선택

<귀농창업활성화지원사업 체계>



□ 행정사항 : e-HRD 시스템 및 ATIS 활용

4) 귀농창업지원

□ 목 적

- 귀농창업 우수 아이템을 발굴 소자본 창업지원으로 귀농인 사업화 역량 강화 및 소득기반 조성
- 현장실습형 귀농교육 이후 창업설계 지원을 통한 소득기반을 조성
 - 신규농업인(귀농)의 창업역량 강화 및 농업기술기반형 일자리 창출

□ 추진방향

- 내·외부 전문가를 통한 코칭·컨설팅, 창업계획서 등 심사 후 예비 창업실행비 지원
- 지원대상 : 시군농업기술센터 귀농교육을 참가한 예비 귀농창업 실행가능자
- 선정방법 : 예비창업자가 제출한 서류검토, 심사 등을 거쳐 선발
 - * 도원에서 귀농창업모델개발교육 평가 후 사업대상자 선정 통보
- 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

□ 사업개요

- 사업량 : 16개소
- 사업비 : 160백만원(국비 30%, 시군비 70%) ※ 개소당 10백만원
 - ⇒ 시군 추경예산 확보
- 사업대상 : 도원에서 추진하는 귀농창업모델개발교육생 중 선발
 - ⇒ 도원에서 사업대상자 선발 후 시군 통보

○ 지원내용

- 귀농창업 아이디어 및 창업아이템 발굴, 권리화(지적재산권 등)를 위한 창업지원자금 지원

* 예비창업실행비 : 귀농창업계획서, 교육참여도, 각 종 공모전 선정 등 일정 심사 또는 행사결과에 따라 지원여부 판단

— < 사업비지원 제외대상 > —

1. 사업시작 연도 기준 귀농한지 5년 초과자
2. 동일시군에서 동일시군으로 이주한자, 단, 도농복합시의 도시지역에서 농어촌지역으로 이주하여 영농에 종사하는 경우는 지원대상에 포함
3. 병역미필자, 고등학교, 대학에 재학중인 자
4. 금융기관 연체중인자 또는 파산 등으로 법적인 면책을 받아 회생중인 자
5. 전국은행연합회의 「신용정보 관리규약」에 따라 연체, 대위변제, 미지급, 부도, 관련인, 금융질서문란 등의 정보가 등록되어 있는자
6. 사업신청일 기준 농업이외의 타 산업분야에 전업적 직업이 있는 자
7. 허위 또는 부정한 방법으로 대출을 받거나 대출자금을 목적이외 용도로 사용한자
8. 주택구입 및 신축은 지원 제한
9. 유사한 창업아이템으로 창업관련 지원을 받은 자

※ 추후 별도 공문 시행

□ 사업성과

- 창업지표 풀(Pool) : 사업자등록(건), 창업관련 콘테스트 참여(건)

□ 행정사항 : e-HRD 시스템 및 ATIS 활용

- 귀농창업 지원사업 계획 : 4.26.한 【붙임 1서식】
- 귀농창업 지원사업 결과 : 11.22한 【붙임 2서식】

〈붙임 1〉

2019 귀농창업 지원사업 계획(4.26한)

☐ 사업대상자

대상자	사업장주소	전화번호	주작목(m ²)

☐ 귀농창업 계획

- 사업명 : 블루베리 카페운영 및 체험농장 조성
- 최종목표 : 블루베리농장 기반 6차 산업으로 사업 5년 내로 매출 1억 달성
- 사업추진 일정계획(향후 3년)
 - 2019년 : 지적재산권 등록, 홍보기반조성, 시설확충, 포장재 개발, 카페운영
 - 2020년 : 블루베리 가공품 및 체험프로그램 개발, 체험장 조성
 - 2021년 : 블루베리 가공품 프랜차이즈 사업화(블루베리카페 체인점 개설)
- 2019 지원받는 창업자금 집행계획
 - 지적재산권 등록 (2종) : 블루베리 빙수 제조 특허, 농장로고 상표등록
 - 홍보기반 조성 : 간판, 포장재(2종)
 - 시설확충 : 관수자재 등

☐ 사업비 집행계획

구 분	세부사업내용	사업비(천원)		
		계	국비	시군비
지적재산권 등록	블루베리 빙수 농장로고 상표등록	3,000	900	2,100
포장재 개발	포장박스 제작(2종)	5,000	1,500	3,500
홍보물 제작	농장간판(1식)	2,000	600	1,400
계		10,000	3,000	7,000

※ 시군비 추경예산 확보 시기 :

〈붙임 2〉

2019 귀농창업지원사업 결과보고서 (11.22한)

☐ 사업대상자

시군	대상자	사업장주소	전화번호	주작목(m ²)

☐ 소자본 창업비 집행 세부내역

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

☐ 월별 사업추진 내역

일 정	사업추진내역	비고
5월~6월	○ 포장재 제작, 지적재산권 등록(특허1, 상표 1)	
7월~8월	○ 쇼핑몰 등록, 농장간판 제작	
9월~10월	○ 생산환경 조성 ○ 사업자등록 완료(민박, 유통판매, 통신판매 등)	

☐ 사업추진 사진

“JPG사진 용량 최소화”	“JPG사진 용량 최소화”	“JPG사진 용량 최소화”	“JPG사진 용량 최소화”
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)

□ 맞춤형 창업자금 지원에 따른 센터자체 향후계획

-
-

라. 농촌진흥공무원 역량 강화

1) 현장문제해결 역량개발프로젝트

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 문명선, 담당자 손창열)입니다.

□ 목 적

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

□ 추진방향

- 국정과제의 성공적 추진 및 신속한 확산을 위한 교육 강화
 - 신규 교육개발과 내용의 지속 보완 및 자기주도적 무형식학습 확대
 - * 생산기술 중심 → 가공·경영·마케팅 등 융복합 교육으로 전환
 - 농업정책과 새로운 농업기술, 청의 연구성과의 신속한 현장 확산
- 농업·농촌의 지속적인 발전을 이끌어갈 핵심인력 양성을 위한 교육 수요자별 특화된 맞춤형교육 강화
 - 농촌진흥공무원 : 경력단계별 체계적 역량개발
 - * 지도직·연구직 : 신규자, 업무전환자, 중견자, 관리자

□ 근거법령

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

□ 사업비 내역

사업명		사업량 (명, 개소)	사업비(천원)				단가 (천원)
			계	국비	도비	시군비	
합 계		43	173,000	86,500	42,500	44,000	
- 기술보급실무(멘토+멘티)		6	19,200	9,600	-	9,600	3,200
- 농업경영전문인력양성(2주)		2	7,200	3,600	-	3,600	3,600
- 현장실습교육(2~3일)		19	15,200	7,600	-	7,600	800
- 전문연수 (장기교육)	2개월	1	4,000	2,000	-	2,000	4,000
	10개월	2	36,000	18,000	9,000	9,000	18,000
	2년(1년차)	1	21,000	10,500	10,500	-	21,000
	2년(2년차)	1	19,800	9,900	9,900	-	19,800
- 경영자워크숍(3~5일)		4	4,800	2,400	600	1,800	1,200
- 변화관리리더(3~5일)		4	4,800	2,400	-	2,400	1,200
- 조직학습	도단위	1	25,000	12,500	12,500	-	25,000
	시 군	2	16,000	8,000	-	8,000	8,000

□ 추진 요령(공통사항)

- 사업대상 : 도농업기술원 및 시군농업기술센터 농촌진흥공무원
- 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50%
- 예산편성 : 국내여비, 직원능력개발비, 일반운영비 등
- 사업내용
 - 농촌진흥공무원의 전문성 개발을 위한 교육 및 직무 경험 등 다양한 경로를 통한 전문역량 향상 지원
 - (기술보급실무) 임용 3년 이내자 또는 업무전환자의 농업 기초기술 습득과 기관내 멘토링을 통해 축적된 지도기법 및 업무별 심화기술의 체계적 전수 지원으로 일터학습 강화
 - (농업경영전문인력양성) 경쟁력 강화 및 부가소득 창출을 위해 작목 전문가를 대상으로 경영·유통·마케팅 지도로 안정적 기술경영을 지도할 전문 컨설턴트 양성
 - (현장실습) 중견지도사 대상으로 품목별 세분화된 핵심 신기술을 실습·토론 등 참여식학습으로 기술경쟁력을 갖춘 현장지도 전문가 양성
 - (전문연수, 장기교육) 지역의 특산품 육성을 위하여 해결할 현안 문제를

과제화 하여 분야별 전문가(멘토) 지도하에 자기주도 학습 추진으로 재배기술 및 경영, 유통, 마케팅, 융·복합 기술 등 변화하는 농업인 기술수요에 적극 대응할 최고의 농업 전문인력 양성

* 전문연수(2개월), 농업문제해결(1년), 농업컨설팅전문가(2년)

- (경영자워크숍) 사업 통찰력을 갖춘 최고 경영자로서 조직의 비전 설정·공유 및 경영마인드 함양 등 조직활성화 능력 배양
- (변화관리리더) 변화관리촉진자로서 조직활성화 위한 기획·소통능력 배양
- (조직학습) 지역전략·특화작목, 예찰·분석기술 등 농촌진흥공무원 학습조직 활동 및 신규 농촌진흥공무원 집합교육, 농촌진흥기관 활성화를 위한 조직문화에 맞는 직원 대상 교육운영 등

○ 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

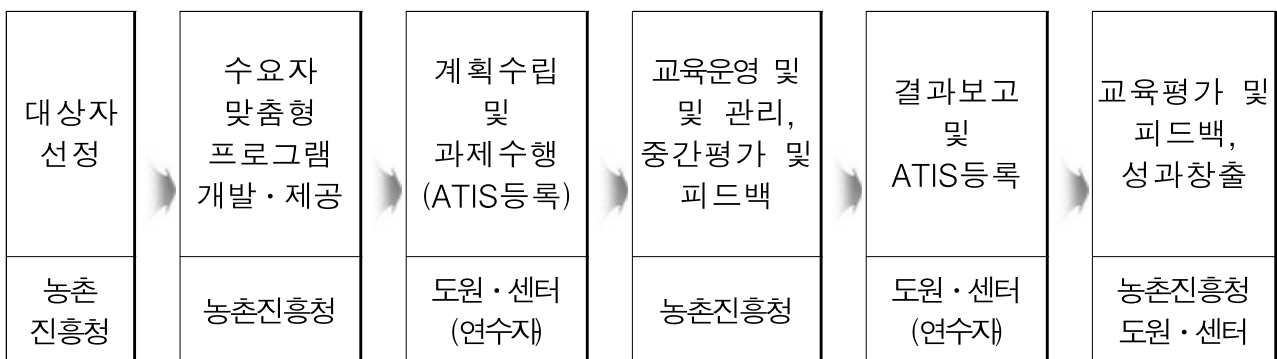
농업기술원

- 도단위 지도직공무원 역량개발 계획 수립
- 도단위 경력단계별 맞춤형 프로그램 운영
- 지역단위 전문가 네트워크 구축 운영
- 역량개발 촉진 및 학습분위기 조성

농업기술센터

- 시군단위 지도직공무원 역량개발 자체계획 수립
- 시군단위 경력단계별 맞춤형 프로그램 운영
- 역량개발 촉진 및 학습분위기 조성

○ 사업추진절차



□ 행정사항

○ 붙임 서식에 의거 ATIS 활용 보고

- 제1호 서식 : 2019년 지도공무원 역량개발 추진계획(3.22일 한)
- 제2호 서식 : 2019년 지도공무원 역량개발 추진결과(11.22일 한)
- 제3호 서식 : 조직학습 추진결과(11.22일 한)

(가) 기술보급 실무교육

○ 사업량 : 3시군 6명(춘천 2, 원주 2, 삼척 2)

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

○ 사업비 : 19,200천원(국비 9,600, 시군비 9,600) ※ 단가 3,200천원

* 예산 편성 : 공통교육(교육비 : 멘토 3일*2회, 1,200천원 / 멘티 1주* 2회, 2,000) 및 선택학습(민간교육기관 위탁교육) 등을 위한 일반운영비(사무관리비, 위탁교육비, 재료비 등), 국내여비 등

○ 기간 : 2 ~ 11월

○ 주요내용

- 멘티(학습자) : 비 농업계 전공자 및 업무전환자
 - 교육시간 : 97~105시간/년, 시기(2, 7, 11월)
 - 교육방법 : 집합교육(3회, 이론·현장견학·실습·토론) + 팀·개인과제 수행(현장문제 해결, 선택학습)
 - 교육내용 : 농업기초(재배원론, 토양 등) 및 업무별 심화교과 학습
- 멘토 : 학습자 소속기관의 선임공무원
 - 교육시간 : 52~73시간, 시기(2, 11월)
 - 교육방법 : 집합교육(2회, 회수별 3일간), 선택학습, 멘토링 활동
 - 교육내용 : 리더십/코칭/멘토링 스킬 향상

조직 차원	구분	역할 및 기대효과
		• 농촌진흥기관의 비전, 가치관, 조직문화의 계승·강화 • 성장가능성이 높은 핵심인재 육성 • 지식이전을 통한 경쟁력 강화 • 신입 및 업무전환자의 조직과 업무에 대한 신속한 적응

개인 차원	멘토	· 새로운 지식 및 기술 확보 가능 · 다양한 사람들과 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

(나) 농업경영 전문인력 양성(농업경영컨설팅)

○ 사 업 량 : 2명(원주, 삼척)

○ 사 업 비 : 7,200천원(국비 3,600, 시군비 3,600) ※ 단가 3,600천원

* 예산 편성 : 공통교육(교육비 : 1주*2회, 2,000천원) 및 선택학습(민간교육기관 위탁교육) 등을 위한 일반운영비(사무관리비, 위탁교육비, 재료비 등), 국내여비 등

○ 시행방법 : 교육 참여, 과제수행, 교육운영

○ 주요내용

- 교육시간 : 105시간

- 교육기간 : 2~11월

- 교육방법 : 집합교육(토론·참여식), 팀별·개인별 프로젝트 진행

· 교육방법 : 집합교육(2회, 회수별 5일간), 선택학습 등

- 교육내용

· 작물재배 및 축산, 농식품 가공, 6차산업화전문가로서 유통·마케팅 및 농가경영 지도 등 컨설팅 역량 배양

· 농업경영체를 지원할 수 있는 종합적인 컨설팅 능력 함양

· 농업회계 및 기술경영·마케팅, 코칭 및 퍼실리테이션 등 선택학습

《과정예시》

- 학습목표 및 계획 수립
- 학습계약(학습자 + 주관부서)

- 농업경영의 이해, 융복합 창의역량 향상
- 농업경영의 우수사례

- 브랜드 마케팅, MBA, 경영기획 종합실무
- 기술경영, 코칭, 커뮤니케이션

(다) 현장실습(중견지도사 과정)

○ 사 업 량 : 9시군 19명

- 춘천 2, 원주 2, 동해 3, 속초, 삼척 3, 영월, 화천 2, 양구 2, 고성 3

○ 사 업 비 : 15,200천 원(국비 7,600, 시군비 7,600) ※ 단가 800천원

* 예산 편성 : 교육(3일, 비합숙, 교육비 500천원)을 위한 일반운영비, 국내여비 등

○ 시행방법 : 교육 참여

○ 추진방향

- 품목별 세분화된 핵심기술 교육으로 경쟁력을 갖춘 현장지도 전문가 양성
 - 과수전정, 농업시설, 신소득 작목 등 핵심기술 습득을 위한 소수정예 교육으로 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/년, 1회(2~3일간)
- 교육시기 : 2~9월
- 교육장소 : 농촌진흥청 각 소속 연구기관, 도 단위 시험연구기관, 시군 농업기술센터, 우수농가현장 등
- 교육방법 : 집합교육(현장견학, 실습, 연시, 토론 중심)
 - * 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(ATIS)

(라) 전문연수(2개월)

○ 규 모 : 1명(원주)

○ 사 업 비 : 4백만원(국비 2, 시군비 2)

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

○ 연수기간 : 2~11월

○ 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

연수자 (멘티)	· 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

- 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
 - * 2개월 과정은 연수기간 내에 결과를 도출할 수 있는 과제를 선정토록 유의하여야 하며, 2개월 간 연속하여 수행하는 것을 원칙으로 하되, 작기에 맞는 시기별 추진이 효과적인 경우 최소 2주 이상의 단위로 세부연수계획을 수립해야 함

㉕ 계획심의

- 연수계획서는 워크숍과 개인과제활동을 통해 1차 안을 작성하여 제출하고 계획평가 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 현장의 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 인정하는 경우에 한하여 멘토 및 주관부서와 사전협의 후 변경

○ 연수자 복무관리는 전문연수(장기교육)의 훈련생 복무관리를 따름

(마) 전문연수(장기교육 1년, 2년)

○ 규 모 : 4명 [2년 2명(2년차 1, 1년차 1), 10개월 2명]

○ 사 업 비 : 76,800천원(국비 38,400, 도비 29,400, 시군비 9,000)

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

○ 과정별 지원내역

구 분	2년(2년차)	2년(1년차)	10개월
규 모	1명	1명	2명
사업비	19,800천원	21,000천원	36,000천원
시 군	도	도	도, 철원

○ 연수기간

- 2년 : '19.2.11.~'20.11.13.(2년, 92주) * 2년 2년차 교육생 연수기간은 '19.11.8.까지임
- 1년 : '19.2.11.~'19.11.15.(1년, 40주)

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

* 농촌진흥청 소속 연구기관, 특허시험장, 우수센터, 대학, 공공·민간 연구기관 등

○ 추진방향

- 농업문제해결과정(1년)
 - (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 • 열린연구·현장연구·실용연구 활성화 계기 조성
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 사용지원과 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
- ㉡ 연구기관 및 멘토 선정
 - 교육훈련 달성을 위한 연구기관을 자율 선정하여 주관부서(역량개발과)와 협의 후 확정(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)을 작성하여 제출하고 계획평가심의 결과가 반영된 최종 계획서를 수정 제출
 - 심의는 공통교육 기간 중 실시
- ㉤ 공통교육
 - 장기교육훈련 가이드, 식물재배이론, 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 실시예정)

㉕ 결과평가

- 결과보고서를 기한(종료 2주전)내에 제출
- 최종연수성과물(결과평가), 현장활용사례(수료 후 2년 이내) 필수제출
- 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 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 인정하는 경우에 한하여 멘토 및 주관부서와 사전협의 후 변경
 - * 1년 과정은 연수종료 3개월 이내에는 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 현장 적용 성과 평가 및 활용 촉진

○ 훈련생 복무관리

- ㉔ 훈련생 소속기관은 연수기간에 대하여 훈련생을 농촌진흥청 주관부서(역량개발과)로 교육훈련 파견명령 통보
- ㉕ 훈련생은 연수기간 동안 국가공무원 및 지방공무원 복무규정 준수

- ㉔ 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
- ㉕ 훈련생 복무관리는 연수기관의 전자결재시스템을 활용하며, 부득이한 경우에는 주관부서의 근무상황부 양식을 활용하여 관리
- ㉖ 연수를 위한 체재비 등은 훈련생 소속기관(도원, 센터)에서 여비로 지급
- ㉗ 훈련생이 연수기간 중 교육을 목적으로 연수기관장의 허가를 받아 타지역으로 출장시, 훈련생 소속기관은 추후 정산하여 교통비 등을 지급할 수 있음
- ㉘ 연수기관 및 멘토는 연수 중 발생하는 애로사항에 대하여는 주관부서(역량개발과)와 협의하여 처리
- ㉙ 연수 불실성자에 대하여는 '공무원교육훈련법 및 동시행령'과 '농촌진흥청 교육훈련 등에 관한규정(훈령 제 900호, '12.04.30)'에 따름
- ㉚ 훈련생은 소속기관 복귀 후 공식적인 연수결과 발표회를 하고, 그 결과를 주관부서에 보고(12월말까지)
- ㉛ 훈련생 소속기관(도원, 센터)은 연수 수료자에 대해 연수분야와 관련된 직무분야에 복무하도록 하여야 함(2년 최소 2년간 / 1년 최소 1년간)
- ㉜ 훈련생은 연수 후 원 소속기관(도원, 센터)에 연수기간과 동일한 기간 의무복무를 하여야 함
- ㉝ 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 연수 소요경비의 전액 또는 일부를 반납하여야 함.

- ㉔ 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
- ㉕ 수료자는 사전·공통교육을 이수하고 계획심의, 중간진도관리, 결과평가에 참여하여야 하며 제㉔항 규정의 결강 일을 초과하지 않은 자로 함

(바) 경영자워크숍

- 사업목적 : 관리자의 조직관리 역량 강화를 지원하여 조직 구성원들과 효과적으로 신뢰관계를 형성, 소통하여 조직활성화에 기여하고자 함
- 사업량 : 4시군 4명(원주, 강릉, 삼척, 도원)
- 사업비 : 4,800천원(국비 2,400, 도비 600, 시군비 1,800) ※ 단가 1,200천원
* 예산 편성 : 교육(1차: 3일, 2차: 2일, 비합숙, 교육비 800천원)을 위한 일반운영비, 국내여비 등
- 시행방법 : 토론·참여식 운영
- 주요내용
 - 교육시간 : 35시간(3일 + 추수교육 2일)
 - 교육기간 : 3~11월
 - 교육방법 : 집합교육(합숙, 비합숙)
 - 교육내용 : 사업 통찰력을 갖춘 최고 경영자로서 조직의 비전 설정, 공유, 경영마인드 함양 등 조직활성화 능력 배양
 - 조직특성에 따라 관리자에게 필요한 구체적 리더십 행동 이해
 - 리더로서의 자기이해 및 유형별 강약점, 성장방법
 - 조직활성화 스토리텔링, 리더의 소통기법
 - 신뢰와 소통의 리더십 적용 계획 수립 및 발표

(사) 변화관리리더

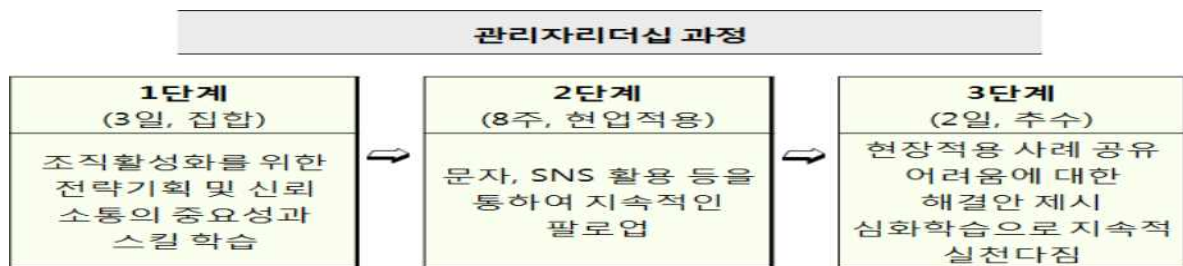
- 사업목적 : 효과적인 조직관리 역량을 강화하여 조직 구성원들과의 관계를 형성하고 조직의 변화를 지향하며 촉진에 기여하고자 함
- 규모 : 4시군 4명(원주, 강릉, 삼척, 영월)

○ 사 업 비 : 4,800천원(국비 2,400, 시군비 2,400) ※ 단가 1,200천원

* 예산 편성 : 교육(1차: 3일, 2차: 2일, 비합숙, 교육비 800천원)을 위한 일반운영비, 국내여비 등

○ 주요내용

- 교육기간 : 3~11월 [35시간(3일 + 추수교육 2일)]
- 교육방법 : 집합교육, 토론·참여식 운영
- 교육내용 : 농촌진흥기관 변화관리촉진자로서의 전문능력 배양
 - 조직활성화를 위한 전략 기획
 - 농업기술 부문의 시장분석, 기술 가치평가, 전략적 기술경영 수행 등
 - 변화리드, 변화관리, 신뢰와 열정, 리더십 개발 계획 수립



(아) 조직학습

○ 규 모 : 3개소(원주, 홍천, 도원)

○ 사 업 비 : 41,000천원(국비 20,500, 도비 12,500, 시군비 8,000)

※ 단가(도 25,000/시군 8,000천원)

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

○ 시행방법 : 교육 참여, 과제수행, 교육운영

○ 주요내용

- 교육기간 : 2~11월, 자체 계획 수립
- 교육내용
 - (도) 도단위 특화 및 주요작목, 실습·실험장비 공동학습, 기관 워크숍, 시군 신규자 집합교육 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

학습유형	진행방식
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

[제1호 서식] (엑셀 형으로 작성)

2019년 지도공무원 역량개발 추진계획(3.22)

○ 사업비 집행계획(엑셀 워크시트 1)

기관명	세부사업명	참여 인원	사업비 집행계획(단위:천원)					
			소계	여비	교육비		기타	
					예산	과목	예산	과목
○○시군	-기술보급실무	○명						
	-농업경영컨설팅							
	-현장실습							
	-전문연수(2개월)							
	-전문연수(2년, 1년차)							
	-전문연수(2년, 2년차)							
	-전문연수(1년)							
	-경영자워크숍							
	-변화관리리더							
	-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 연수 대상자의 지도공무원 역량개발에 관한 별도의 계획을 수립하여 추경 시 과목조정 등을 통해 추진 완료(국외여비, 자산취득비 불가)

○ 사업추진계획(엑셀 워크시트 2)

기관명	세부사업명	교육계획			주요 내용	교육 기관명	기타 내용
		기간	일수	시간			
○○시군	-기술보급실무	00.00~00.00	3	21			
	-농업경영컨설팅						
	-현장실습						
	-전문연수(2개월)						
	-전문연수(2년, 1년차)						
	-전문연수(2년, 2년차)						
	-전문연수(1년)						
	-경영자워크숍						
	-변화관리리더						
	-조직학습						

- * 기관별 세부사업에 해당되는 분야만 작성

[제2호 서식] (엑셀 형으로 작성)

2019년 지도공무원 역량개발 추진결과(11.22)

○ 사업비 집행결과(엑셀 워크시트 1)

기관명	세부사업명	참여인원	사업비 집행내역(단위:천원)					
			소계	여비	교육비		기타	
					예산	과목	예산	과목
○○시군	-기술보급실무							
	-농업경영컨설팅							
	-현장실습							
	-전문연수(2개월)							
	-전문연수(2년, 1년차)							
	-전문연수(2년, 2년차)							
	-전문연수(1년)							
	-경영자워크숍							
	-변화관리리더							
	-조직학습							

○ 사업추진결과(엑셀 워크시트 2)

기관명	세부사업명	교육계획			주요내용	교육기관명	기타내용	참여자소감	주요성과	건의사항
		기간	일수	시간						
○○시군	-기술보급실무									
	-농업경영컨설팅									
	-현장실습									
	-전문연수(2개월)									
	-전문연수(2년 1년차)									
	-전문연수(2년 2년차)									
	-전문연수(1년)									
	-경영자워크숍									
	-변화관리리더									
	-조직학습									

* 기관별 세부사업에 해당되는 분야만 작성

[제3호 서식]

조직학습 추진결과(11. 22.)

□ 추진개요

- 기관명 :
- 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	장소	장소	장소
강의시간			
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)

2) 지도공무원 해외연수

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 문명선, 담당자 손창열)입니다.

□ 목 적

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

□ 추진방향

- KOPIA 센터를 통한 개도국 맞춤형 농업기술 보급 지원
- 현안해결 및 농업농촌 주요 정책개발을 위한 선진국 팀제 훈련
- 대륙별 국제협력사업 참여 및 농촌지도 해외 동향파악 등 교류 지원

□ 세부 과정별 운영

(가) 국제협력 과정(KOPIA 센터 참여)

- 사 업 량 : 1시군 2명(횡성)
- 사 업 비 : 11,000천원(국비 5,500, 시군비 5,500)

KOPIA 센터명	분야	지역(시군)	예산(천원)
우즈베키스탄	축산	횡성	4,000
세네갈	생활개선	횡성	7,000

- 국외출장기간 : 출입국 날짜를 포함하여 29일 이내
- 사업내용 : 해외농업기술개발센터(KOPIA)를 통한 개도국 농업기술 보급
 - 지방농촌진흥기관의 전문가를 파견하여 우리나라의 선진 농업기술 전수
- 행정사항
 - 국제협력(KOPIA 기술공여 사업) 추진계획서(제1호 서식) : '19.1.25.까지
 - * 해당 KOPIA 센터 관계관과 협의 후 추진계획 작성 제출
 - 귀국보고서 작성(제2호 서식) : 국외출장 종료 후 20일 이내
 - 불가피한 사유로 파견대상자 변경 시 해당 KOPIA 센터에서 요청한 전문분야와 동일한 전문가로 변경 추진
 - * 대상자 변경 승인요청 공문 시행 필수(변경대상자 업무추진실적 포함 제출)

(나) 팀제훈련 과정

- 사 업 량 : 5개소(원주, 동해, 속초, 양구, 도원)
- 사 업 비 : 18,000천원(국비 9,000, 도비 1,800, 시군비 7,200) ※ 개소당 3,600천원
- 사업내용 : 농업 현안문제 해결을 위해 중앙·지방 관련전문가 그룹을 구성하여 해외 선진 농업기술 정보 습득 및 공유를 위한 훈련 지원
- 훈련분야 : 지역특화작목 등 지자체의 특성을 반영하여 연수국과 연수기간을 팀별 자율 설정하되 훈련분야 중복 등을 사전 방지하기 위해 중앙과 협의 후 선정
- 행정사항
 - 팀별 훈련 추진계획 수요조사 등 관련 공문시행 예정(상반기)

(다) 국제교류과정

- 사 업 량 : 3개소(철원, 화천, 도원)
- 사 업 비 : 10,200천원(국비 5,100, 도비 1,700, 시군비 3,400) ※ 개소당 3,400천원
- 사업내용 : 농촌지도 정책 발굴 등 기획형 국외 훈련 지원
- 해당분야 : 추후 별도공문 시행예정(상반기)

(라) 국외 기술지도 과정

- 사 업 량 : 1개소(원주) ※ 선진해외기술연수
- 사 업 비 : 3,750천원(국비 1,875, 시군비 1,875)
- 대 상 자 : 한국농업전문지도연구협의회 임원과 우수 전문지도연구회 임원 및 회원을 대상으로 지원
- 사업내용
 - 개발도상국에 한국 농촌지도사업 체계와 성공사례, 우수 농업기술 전파
 - 선진 농업기술 연수 및 국제안목 확대
- 기타 : 세부 추진계획 별도 공문 시행

<제1호 서식>

2019년 국제협력과정
(지방농촌지도직 KOPIA 기술공여 사업) 추진계획

☐ 대 상 자

시군	직급	성명	대상국가	연수기간

☐ 연수목적

○

○

☐ 주요 연수일정(안)

기간	방문지(지역)	업무수행내용
1주차 (. . ~ . .)		○ ○
2주차 (. . ~ . .)		○ ○
3주차 (. . ~ . .)		○ ○
4주차 (. . ~ . .)		○ ○

<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

- ※ 협의 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

3) 전문지도연구회 활동지원

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 조용봉)입니다.

□ 목 적

- 지도공무원 전문능력향상을 위하여 조직된 전문지도연구회 과제교육 학습범위를 생산기술 중심에서 가공 및 유통분야까지 확대함으로써 지도공무원의 농업기술 종합서비스 역량 강화

□ 추진방향

- 전문지도연구회 과제교육 범위를 농·축산물 가공, 유통 및 마케팅 분야로 확대
- 전문지도연구회 과제교육은 특강, 회원 과제발표 중심으로 운영

□ 연구회수 : 53개 전문지도연구회('18년 기준)

□ 사업량 및 사업비

- 사 업 량 : 도 및 16시군 198명
- 사 업 비 : 96백만원(국비 48, 도비 9.3, 시군비 38.7)
- 지원대상 : 전문지도연구회 가입된 농촌진흥공무원

□ 근거법령

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

□ 지원자격 및 요건

- 지원대상 : 전문지도연구회에 가입한 도원 및 시군농업기술센터의 소속 공무원(지도사, 농기계 업무담당자)

※ 한지협 임원과 단위연구회 임원은 연구회 활동을 적극 지원하며 일반회원과 신규회원은 자체예산을 확보하여 운영

○ 시군별 지원현황 : 198명 96,000천원

시 군	사업량(명)	사업비(천원)	시 군	사업량(명)	사업비(천원)
계	198	96,000	영월군	4	1,936
춘천시	5	2,420	평창군	10	4,882
원주시	30	14,646	정선군	16	7,786
강릉시	14	6,818	철원군	14	6,860
동해시	1	484	화천군	2	968
태백시	-	-	양구군	7	3,472
속초시	-	-	인제군	10	4,840
삼척시	9	4,398	고성군	10	4,840
홍천군	22	10,690	양양군	8	3,872
횡성군	16	7,828	도 원	20	9,260

※ '18 연구회 출석률과 임원수에 비례하여 예산 차등배분

○ 사업목표(연간) : 과제교육 참여 및 문제해결 현장컨설팅 확대, 연구회내 선임회원의 후임회원 멘토링 운영, SNS 등을 활용한 연구회 소통강화

* 상세사항 추후 공문시행

□ 2019년 사업내용 및 운영요령

(가) 지원대상

○ 전문지도연구회 임원 및 회원 : 농촌진흥사업에 종사하는 지방농촌지도사, 지방농업연구사, 전임계약직, 전문경력관 나군 등의 농촌진흥공무원

○ 한국농업전문지도연구협의회 임원 * 임원의 범위는 협의회 회칙에 따름

(나) 지원내용

○ 전문지도연구회나 한국농업전문지도연구협의회 활동(과제교육, 워크숍, 임원회의, 총회 참석 등)과 직접 관련이 있는 국내여비

○ 한국 농촌지도사업 체계와 성공사례 전파, 기술지도를 위한 국외여비

* 국외여비 지원이 가능한 전문지도연구회와 한국농업전문지도연구협의회 임원이 소속된 지역은 별도로 통보하며 그 외 지역은 국외여비 편성 및 집행 불가

(다) 전문지도연구회 개설 및 폐지

- 전문지도연구회 개설 : 전문지도연구회 운영계획의 '전문지도연구회 설립 및 폐지 요령'에 따르며 2019년 1월에 개설 신청
- 전문지도연구회 폐지 : 회원 수가 적거나 과제교육 출석률이 낮아 조정이 필요한 연구회는 한국농업전문지도연구협의회 총회 결의를 거쳐 폐지

(라) 전문지도연구회 회원 관리

- 전문지도연구회 신규 회원 가입 : 2019년 1월 ~ 2월
 - 지방농촌진흥기관장의 추천서를 받아 농촌진흥청으로 가입신청서 제출
 - 농촌진흥청에서 1월에 단위 전문지도연구회별 현황조사를 실시하여 회원 제명 및 탈퇴 등을 반영한 당해 연도 회원규모를 확정
 - 회원가입은 소속기관에서의 업무와 관련이 있는 전문지도연구회에 한함
 - * 지역 농업인의 기술지도에 필요한 역량을 개발하기를 희망하는 경우는 소속 기관장 승인을 받아 관심분야 연구회 활동이 가능
- 전문지도연구회 회원 자격의 상실
 - 과제활동에 참여하지 않거나 승진, 퇴직 등으로 지원대상에서 제외되는 경우
 - * 휴직, 파견 등의 사유로 과제활동에 참여할 수 없었던 회원이 업무에 복귀하여 연구회 활동을 희망할 경우에는 해당 연구회와 협의하여 복귀 당해 연도에 참여 가능
 - 본인이 탈퇴를 하거나 소속 연구회가 폐지되는 경우

(마) 전문지도연구회 과제활동

- 과제교육은 연간 3회 이상(1회당 2일 기준) 실시하되 10월 31일까지 완료하고 각 과제교육 후 5일 이내에 결과보고서 제출
 - * 동일 기간에 3개 이상의 연구회가 교육을 추진하지 않도록 농촌진흥청에 사전 조정
- 과제발표, 분임토의, 특강, 실습, 현장견학, 농가컨설팅 등의 과제교육 내용은 각 전문지도연구회 활동목적에 맞는 내용으로 편성하되 생산 기술 뿐만 아니라 분야별 가공, 마케팅 및 유통분야도 포함
 - * 과제교육 내실화를 위하여 현장견학, 컨설팅 등은 2일차에 실시
- 프로젝트형 연구회는 과제활동 횟수나 내용 등을 달리 할 수 있음

(바) 국외 기술지도

- 한국농업전문지도연구협의회 임원과 우수 전문지도연구회 임원 및 회원을 대상으로 지원 * 해당 시군 등은 별도 통보
- 개발도상국에 한국의 농촌지도사업 체계와 성공사례, 우수 농업기술 전파와 국제안목 확대를 위하여 추진

(사) 한국농업전문지도연구협의회

- 협의회 운영은 「한국농업전문지도연구협의회 회칙」에 따름

(아) 전문지도연구회 평가

- 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

□ 기타사항

- 전문지도연구회는 농촌진흥공무원 역량강화를 위한 자율적인 학습모임 체이프로 한국농업전문지도연구협의회 의결에 따라 연구회 개설 및 폐지, 회원가입, 과제활동 등에 대한 내용이 일부 변경될 수 있음
 - 변경된 내용은 2019년 전문지도연구회 운영계획을 기준으로 함

□ 행정사항 : ATIS 활용

6. 지방농촌진흥기관 농업기계 교육

가. 농업기계화 영농사 양성교육(기계화 영농사)

* 이사업을 추진하는 부서는 미래농업교육원(담당 정규철, 담당자 김영돈)입니다.

□ 목 적

- 기계화영농종사자 등 대상 농업기계 현장실무기술교육을 실시하여 농업·농촌지역의 기계화영농을 선도할 농업기계 기술인력 양성

□ 추진방향

- 농업기계 활용기술 강화를 위한 체계화된 기초이론과 실습위주 교육
- 농업기계 시뮬레이터 활용 체험 시간편성 및 사례중심 안전교육 의무화
- 농업기계 고장진단, 자가 정비능력 향상을 통한 경영비 절감 및 성취감 제고

□ 추진계획

- 교육시기 : 상반기(3. 25 ~ 4. 05), (6. 17. ~ 6. 28)
하반기(9. 23 ~ 9. 27), (10. 28. ~ 11. 8)
- 교육장소 : 강원도농업기술원 미래농업교육원
- 교육인원 : 90명(4기) / 1기 20명 2기 20명 3기 20명 4기 30명
- 사 업 비 : 45백만원, 1명기준 500천원(국비 22.5, 도비 22.5)
- 교육대상 : 청년농업인, 농업인, 귀농·귀촌인, 영농4-H회원 등
- 담당강사 : 농업기계 담당자(전문가), 일반강사(도로교통공단 강사 등)
- 교육내용
 - 주요 농작업기계 안전 및 작동원리 이해, 운전조작 및 자가점검정비 기술, 밭농업기계 축진기술, 현장견학, 농정시책 및 교양 등 교과목 편성
 - 트랙터 시뮬레이터를 활용한 사고체험 운전기술, 기능이해, 실무실습 등
- 교육방법 : 합숙/비합숙
 - 고장이 많은 부분의 정비수리기술에 대한 실기실습 강화
 - 개인별 실기평가를 통하여 미전한 부분을 반복교육으로 성과거양

□ 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												

□ 운영 요령

○ 교육운영 준수사항

- 농업기계 안전사고예방 강화를 위한 교육을 반드시 2~3시간 편성 실시
- '15~'17년 트랙터 시뮬레이터 보급 기관 : 안전사고체험 과정운영 및 교과시간 편성

* 모든 교육과정에 시뮬레이터 체험교육 실시하고, 다수의 농업인 참여를 위해 직접·간접 체험교육 실시

* 숙련에 따른 맞춤교육 추진 : 초보자, 숙련자 과정 편성운영

- 트랙터 시뮬레이터 체험교육 활용실적 대장을 비치하여 항상 관리
- 교육기간의 전체 교육시간 중 실습교육 비율 70%내외 편성
- 여성농업인 등의 초보자를 위한 승용 및 보행농업기계 조작시간 편성
- 농정시책, 교양과목 및 기계화촉진을 위한 현장견학 등 시간 편성
- 농업기계 기능사 자격취득을 위한 이론 및 실기과정 시간 편성

* 교육생간 소통 및 정보공유, 자격취득 이론교육 등은 가능한 야간시간 활용

○ 기술수준향상도(자가 정비능력 향상도) 측정

- 사전평가(교육 입소 시)
 - 이론평가(30점) : 농업기계 점검, 정비 30문제 출제
 - 실기평가(70점) : 기종별 출제(경운기, 관리기, 트랙터, 콤팩트, 이앙기 등)

- * 농기계운전기능사 또는 정비기능사 수준으로 출제하되 기종은 교육생 수준에 맞도록 선택하여 출제
- 사후평가(교육 수료 시)
 - * 사전평가와 동일한 이론과 실기문제로 출제 후 평가하고, 두 점수 차이를 “기술수준향상도”로 나타냄(%로 환산 수치화 할 것)
 - * $(\text{사후평가} - \text{사전평가}) / \text{사전평가} = \text{기술수준향상도}(\%)$
- 수혜자만족도 평가(연령별, 성별 등 구분 설문협조)
 - 매 교육 수료마다 교육생 설문조사
 - * 시뮬레이터 체험교육 만족도 평가 : 시뮬레이터 활용 모든 체험교육생 대상 체험교육 만족도 설문조사
- 기계화영농사증 수여
 - 기관 자체평가에 의거 60점 이상자에게 수여(60점미만 시 수료증만 수여)
- 예산집행 관련
 - 2019년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 편성·집행 철저
 - 교육생 정비수리 실습용 공구 및 안전장치, 교재, 실습복 등을 개별 지급하여 교육 훈련기간 중 안전사고를 예방, 분해조립 등 실습에 활용하고, 마을의 농업기계 고장수리 등 관리운영에 선도적으로 이용하도록 조치

□ 행정사항 : ATIS 활용

- 교육계획 보고(서식 1) : '19. 1. 30.
- 교육실적 제출(서식 2) : '19. 6. 15., 9. 20., 11. 20.(연3회)
 - * 시뮬레이터 활용 계획·실적 제출 : 계획(매년 1월 30일), (실적 매년 4회, 매 분기말 5일전)
 - * 실기문제는 기종당 1~2 문제 출제하여 평가

참고 1

농업기계 기술인력 양성교육 교과 편성(안)

과 목 명	배 정 시 간						교 안 지 침	담당강사
	계	강의	실습	분임 사례 토의	견학	기타		
계	시간 76	12	51	3	8	2	-	-
1. 시책 및 혁신교육	2	2					○ 농정 및 농업기계 시책, 방향 등	해당분야 관련자 등
2. 컴퓨터등 교양교육	3	3						해당분야 관련자 등
3. 농업기계 기초 및 점검정비 이론교육	6	6					○ 농업기계 일반 ○ 농업기계 점검정비요령 ○ 농업기계 전기전자 등	농업기계 전문가 등
4. 운전·정비 실기실습	40		40				○ 보유기종별 조별편성 ○ 고장 많은 부위 우선 실습 ○ 운전 및 포장작업요령 숙달훈련 실시	"
5. 원예, 축산, 밭농업 기계	4		4				○ 지역주산밭작물용 주요 농업기계사용 및 정비기술	"
6. 안전사고예방 교육	6	1	5				○ 교통안전 및 안전사용 ○ 트랙터 시뮬레이터 이해 ○ 시뮬레이터 사고체험 * 시뮬레이터 미 보 급지역은 안전기술 교육시간 편성	"
7. 분임토의 및 발표	3			3			○ 사례발표 중심	교육생
8. 현지견학	8				8		○ 농업기계 관련 분야	농업기계 전문가 등
9. 실습평가	2		2				○ 주요부 반복 실습	교육담당
10. 행정 및 기타	2					2	○ 등록 ○ 입·수료식 등	교육담당

※ 일정에 따라 교과편성(안)의 일부 조정은 가능하고, 농업기계 안전사고예방과 농 작업 및 정비기술 등 교육에 차질 없이 운영

참고 2

트랙터 시뮬레이터 체험교육 교과 편성(안)

○ 체험교육(1일 과정) 배정시간(안)

과 목 명	배 정 시 간				교 안 지 침	담당강사
	계	이론	체험	기타		
계	시간 8	1	6	1	-	-
1. 사용자 안전교육 및 시뮬레이터 기능 이해	1	1	6		가. 농업기계 안전교육 나. 시뮬레이터 기능설명 다. 시뮬레이터 사고체험 및 운전조작 방법 이해	농업기계 전문가 등
2. 시뮬레이터 체험교육	6				가. 시뮬레이터 직접체험 - 모든 교육생 운전실습 나. 시뮬레이터 간접체험 - 영상장치 활용(대형 TV)한 다수의 체험교육 다. 시뮬레이터 수시체험 - 방문하는 모든 농업인 등에 체험 및 홍보	"
3. 설문평가 및 기타행정	1			1	가. 등록 및 수수료 나. 체험교육 만족도 평가 등	교육담당

※ 모든 농업기계 및 농업인 교육과정에 체험교육으로 적극 활용

○ 간접 사고체험 교육 방법(예시)

- 시뮬레이터 연계한 대형 모니터를 설치하여 다수 농업인 체험이 가능한 간접체험 교육방법 도입



(현재) 시뮬레이터 내부 체험교육



(개선) 시뮬레이터 내부 화면을 외부 모니터와 연계한 간접체험

나. 농업기계 교육훈련사업 평가교육

* 이사업을 추진하는 부서는 미래농업교육원(담당 정규철, 담당자 유정영)입니다.

☐ 목 적

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

☐ 추진방향

- 농업기계 교육사업 추진 우수사례 벤치마킹
- 농업기계 교육담당자 기술능력 배양 및 교육사업 추진 협의
- 시군 순회 연찬으로 농업기술센터 간 유대강화, 원활한 업무추진 및 정보교환

☐ 추진계획

- 교육기간 : 2019. 11월중
- 교육장소 : 추후선정
- 교육대상 : 농업기계 담당자 및 관계자 등 100명
- 사 업 비 : 지방비
- 교육내용
 - 농업기계 교육훈련 사업의 평가와 개선방안에 대한 토의
 - 농업기계 순회기술교육 및 임대사업 등 우수사례 발표, 현장견학 등

☐ 추진 순기표

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

☐ 행정사항 : ATIS 활용

다. 농업기계 안전이용 교육

* 이사업을 추진하는 부서는 미래농업교육원(담당 정규철, 담당자 유정영)입니다.

□ 목 적

- 최근 대형화·자동화되고 있는 농업기계의 보급 확대와 지속적인 사용 증가에 따라 안전교육을 강화하여 농업기계 사고로부터 사용자 보호

□ 추진방향

- 주요 농업기계 안전기술 및 취급조작 방법 기술교육
- 모든 농업기계 교육과정에 안전교육 시간 편성 의무화
- 지자체 지방경찰청과 협력하여 안전사고예방 기술교육 병행
- 안전운행 홍보활동 및 주행 형 기종의 안전표지판 부착이용 제도

□ 추진계획

- 교육시기 : 영농기 이전 또는 농한기에 실시(1-2일, 비합숙)
- 교육장소 : 시군 농업기술센터 또는 농촌현장
- 교육인원 : 6,350명

계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
6,350	500	400	200	500	200	300	500	600	300	200	550	500	400	100	200	200	500	200

- 교육대상 : 농기계 신규구입자 및 농기계 보유농가 중 교육희망자
- 담당강사 : 농업기계 담당자 및 전문가, 도로교통공단 안전강사 등
- 사 업 비 : 254백만원, 1명기준 40천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 교육내용
 - 주요 농업기계 안전기술 및 도로교통 법규
 - 농업기계 고장예방교육 및 기종별 안전수칙 등 이용기술교육
- 교육방법
 - 신규구입 농가와 기종파악 후 실정에 맞도록 교육 실시
 - 기 보유농가에 대한 교육 희망기종 및 내용파악 후 실시

□ 추진순기표

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												

□ 운영요령

- 교육생 수준에 맞춰 교육을 추진하되 수요자의 자가 문제해결 능력 향상을 위한 교육이 되도록 적극 노력
- 과정운영 : 최소한의 이론과 사례 및 실무중심의 교육과정 개설
- 실습교육 : 시군에 보유한 교육용 농업기계를 활용한 기술교육 강화
- 교과목 편성은 지자체 실정에 따라 추진하되 아래사항 준수
 - 농업기계 안전사고예방 강화를 위한 교육 3~4시간 편성
 - 여성농업인 및 신규구입자 등의 농업기계 안전이용 및 관리요령 시간 편성
 - 트랙터 시뮬레이터 사고체험 교육시간 편성(시뮬레이터 체험교육 교과편성 참고)
- 농업기계 안전사고 예방을 위한 안전장치 부착 의무화 규정 준수
 - 안전장치부착여부 및 임의 개조 금지(농용트랙터 등 9개 기종)
- 예산집행 관련
 - 2018년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 편성·집행 철저
 - 교육교재, 안전장치 등은 교육시작과 동시에 지급하고 원활한 교육 추진과 일선에서 농업기계 안전사고 예방을 위해 활용될 수 있도록 지원함

□ 행정사항 : ATIS 활용

- 교육계획 보고(서식 1) : '19. 1. 30
- 교육실적 제출(서식 2) : '19. 6. 15/ 9. 20/ 11. 20(연3회)
- * 시뮬레이터 활용 계획·실적 제출 : 계획(매년 1월 30일), (실적 매년 4회, 매 분기말 5일전)

라. 여성친화형 농업기계 교육

* 이사업을 추진하는 부서는 미래농업교육원(담당 정규철, 담당자 유정영)입니다.

□ 목 적

- 여성 농업인의 농업노동 부담완화 및 농 작업 이용률 향상을 위한 농업기계교육 강화
- 여성농업인의 농업기계 운전, 안전기술 배양으로 영농활용 및 농업 기계 사용에 대한 자신감 고취

□ 추진방향

- 여성친화형 승용 및 보행농업기계 위주의 사용기술 실습교육
- 농업기계 안전사고 예방기술 및 자가 점검방법 활용기술 교육
- 수요자 맞춤형 단계별 교육(지역 주력작목, 보유기종 등 고려)

□ 추진계획

- 교육시기 : 3~11월
- 장 소 : 미래농업교육원, 시군농업기술센터 또는 농촌현장 등
- 교육인원 : 200명
- 교육대상 : 학습단체 및 지역내 여성농업인
- 담당강사 : 농업기계 담당자 및 전문가, 도로교통공단 안전강사 등
- 사 업 비 : 40백만, 1명기준 200천원(국비 50%, 도비 50%)
- 교육방법 : 농업기계 안전이용교육 및 1:1 현장중심교육(1~2일)
- 교육내용
 - 농업기계 안전사고예방을 위한 법, 제도, 사례중심의 안전교육 의무화
 - 소형트랙터, 승용관리기, 동력이식기 등 여성친화형 장비의 원리, 운전 조작기술 실습

□ 추진순기표

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												

□ 운영 방법

- 과정운영 : 최소한의 이론과 사례 및 실무중심의 과정 개설
- 교과목 편성은 지자체 실정에 따라 추진하되 아래사항 준수
 - 농업기계 안전사고예방 강화를 위한 교육 2~4시간 편성
 - 농업기계의 안전이용 및 수리요령 시간 편성
 - 트랙터 시뮬레이터 사고체험 교육시간 편성(시뮬레이터 체험교육 교과편성 참고)
- 예산집행 관련
 - 2019년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 편성·집행
 - 교육생 정비수리 실습용 공구 및 안전장치, 교재, 실습복 등을 개별 지급하여 교육 훈련기간 중 안전사고예방, 분해조립 등 실습에 활용하고, 마을의 농업기계 고장 등 관리운영에 선도적으로 이용하도록 조치

□ 행정사항 : ATIS 활용

- 교육계획 보고(서식 1) : '19. 1. 30
- 교육실적 제출(서식 2) : '19. 6. 15/ 9. 30/ 11. 30(연3회)

마. 농업기계 순회기술 교육

* 이사업을 추진하는 부서는 미래농업교육원(담당 정규철, 담당자 유정영)입니다.

□ 목 적

- 농업기계 고장으로 인한 농업인의 불편 해소 및 적기영농 실현
- 농업인 자가 정비·수리 기술능력 향상으로 농가 생산비 절감에 기여

□ 추진방향

- 수리점과 거리가 먼 오지마을, 여성농업인, 고령·취약농가 우선 교육 실시
- 농번기 고장난 농업기계 현장애로해결을 위해 지자체별 현장지원팀 구성 운영
- 농업기계 순회교육(임대사업 포함)에 사고예방 안전교육 실시
- 재해피해(수해·한해)지역 긴급 안전복구 상호협력 활동

□ 추진계획

- 교육시기 : 연중(2월~11월 중순)
- 교육장소 : 현장(오지마을 중심), 내방교육(농업기술센터)
- 교육회수 : 지자체 실정에 따라 실시
 - 농업기계 순회 기술교육을 실시하되 회수는 탄력적으로 운영
- 교육대상 : 농업기계를 보유한 모든 농가
- 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 정 비요령 및 보관 관리요령 교육	○ 관내 전지역

○ 사업비 : 지방비(100%)

○ 교육방법

- 이동 농업기술센터 운영체계 확립
- 분야별 전문담당자와 합동 순회지도반 편성 당면 실천과제 병행 지도
- 농업인 등 대상으로 고장진단 및 자가 정비, 부품교체 요령 실습교육
 - 대상 농업인이 직접 정비수리 실습에 참여토록 하여 자가 정비수리 능력 향상이 되도록 기술지원
- 농업기계 정비수리 교육 전에 고장예방 방법과 안전사용 요령 등 안전 교육 실시

○ 협조사항

- 농업기계 순회교육(임대사업 포함) 운영 철저히 농업인에 대한 농업기계 사고예방 안전교육 적극 추진
- 인근 재해피해(수해·한해)지역 상호 안전복구 협의체 구성 및 활동
 - * 농업기계 안전사용을 위한 긴급 복구단 활동 및 지원 등 상호협력

□ 추진순기표

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												

□ 행정사항 : ATIS 활용

○ 교육계획 보고(서식 1) : '19. 1. 30.

○ 교육실적 제출(서식 2) : '19. 6. 15., 9. 20., 11. 20.(연3회)

참고 1

농업기계 안전교육사업 예산지원 내역

(단위 : 명, 천원)

시군별	계		농업기계 기술인력 양성		여성친화형 농업기계교육		농업기계 안전교육	
	사업량	금 액	사업량	금 액	사업량	금 액	사업량	금 액
계	6,640	169,500	90	22,500	200	20,000	6,350	127,000
미래 농업교육원	290	42,500	90	22,500	200	20,000		
춘 천 시	500	10,000					500	10,000
원 주 시	400	8,000					400	8,000
강 릉 시	200	4,000					200	4,000
동 해 시	500	10,000					500	10,000
태 백 시	200	4,000					200	4,000
속 초 시	300	6,000					300	6,000
삼 척 시	500	10,000					500	10,000
홍 천 군	600	12,000					600	12,000
횡 성 군	300	6,000					300	6,000
영 월 군	200	4,000					200	4,000
평 창 군	550	11,000					550	11,000
정 선 군	500	10,000					500	10,000
철 원 군	400	8,000					400	8,000
화 천 군	100	2,000					100	2,000
양 구 군	200	4,000					200	4,000
인 제 군	200	4,000					200	4,000
고 성 군	500	10,000					500	10,000
양 양 군	200	4,000					200	4,000

※ 지원기준(국비)

- 농업기계 기술인력 양성교육 : 250천원/명
- 여성친화형 농업기계교육 : 100천원/명
- 농업기계 안전이용교육 : 20천원/명

참고 2

농업기계교육 지원 내역 및 편성비목

□ 농업기계교육 지원내역

구 분	교육인원	단 가 (1명 기준)	사 업 내 용
계	6,640명	-	-
농업기계기술 인력양성	90명	500천 원	○ 기계화영농을 선도할 주요 농작업기계 핵심기술 능력배양교육 ○ 최신 농업기계의 안전운전 및 정비기술, 자격 취득 기술교육 등
여성친화형 농업기계교육	200명	200천 원	○ 농작업기계 안전사용 등 기술능력 배양 현장교육 등
농업기계 안전이용교육	6,350명	40천 원	○ 농업기계 점검정비 및 안전사고 예방 기술교육 등

※ 위 단가는 지방비(50%)가 포함된 실제 금액임

□ 농업기계 교육비 편성비목

구분	편성비목
농업기계화 영농사 양성교육	○ 기타수당, 수용비(사무관리비), 구료비(행사실비보상금), 피복비, 연료비, 임차료, 재료비, 기타보상금, 국내여비(총사업비의 10%이내) 등
여성친화형 농업기계교육	○ 기타수당, 수용비(사무관리비), 구료비(행사실비보상금), 피복비, 연료비, 임차료, 재료비, 기타보상금, 국내여비(총사업비의 10%이내) 등
농업기계 안전교육	○ 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

강원도 농업기계 안전교육사업 추진실적(양식)

1. 시·군단위 농업기계교육훈련사업 실적

① 농업기계 안전이용교육

○ 교육실적

구 분 (시군)	계 획(A) (명)	실적(B) (명)			계 획대비 실적비율(A/B) (%)
		계	남	여	
00시(군)					

○ 교육평가

구 분 (시군)	교육만족도(%)			교육기종(장비)만족도(%)		
	계	남	여	계	남	여
00시(군)						

② 농업기계 순회기술교육(임대사업관련 교육포함)

○ 교육실적

구 분 (시군)	대상마을(마을)			교육회수(회)			교육인원(명)			
	계 획	실적	비율 (%)	계 획	실적	비율 (%)	계 획	실적		비율 (%)
								남	여	
00시(군)										

○ 농업기계 정비수리 대수

구 분 (시군)	계	경운기	트랙터	이앙기	콤바인	관리기	양수기	방제기	원동기	기타
00시(군)	대									

③ 안전표지 및 홍보 실적

구 분 (시 군)	주행형기종 안전표지판 부착			홍보물 제작 (팜플렛 및 리플렛 제작)			보도매체 활용 홍보									
	계 획 (대)	실 적 (대)	비율 (%)	계 획 (부)	실 적 (부)	비율 (%)	소 계	TV(라디오, 인 터넷 포함)			신문			간행물 등 기타		
								계 획 (회)	실 적 (회)	비율 (%)	계 획 (회)	실 적 (회)	비율 (%)	계 획 (회)	실 적 (회)	비율 (%)
00시(군)																

※ 농업기계 교육훈련 관련사진(과정별 1~2장)

관련사진	관련사진
사진설명	사진설명

※ 참고사항 : 농업기계교육훈련장비 교육 실적대장 양식

구입 년 월 일	기종명	형식명	교육일시	교육장소	교육인원	담당자 서명	비고

* 교육훈련장비 구입 후 2개월 이내 농업인 등에 교육하고 교육장면을 담은 사진과 관련 대장을 사무실에 비치(국고보조 장비사용 관련 현장실사 시 확인사항)

* 장비구입 후 교육은 수시로 실시하고 근거를 남길 것.

바. 교육용 농업기계 지원

* 이사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 문명선, 담당자 유택근)입니다.

□ 목 적

- 농작업기계의 자동화정밀화에 따른 효율적 활용과 안전사고예방 등 안전교육 강화 및 자가 정비수리기술능력 향상을 위한 교육용 농업기계 지원

□ 추진방향

- 발작물기계화 촉진을 위한 신기종 교육용 농업기계 지원
- 농촌지도기관 연구개발 농업기계의 성과향상을 위한 장비 시범보급
- 지역특화작목별 이용률 향상을 위한 교육훈련 장비 지원

□ 추진계획

- 사업대상 : 도 농업기술원, 시군농업기술센터
- 사업비 및 시도별 장비 지원 현황
 - 국비보조사업 : 총 16종 17대 / 518백만원
 - * 도농업기술원 지원 교육장비 : 2종 2대, 152백만원
 - * 시군농업기술센터 지원 교육장비 : 14종 15대, 366백만원

□ 추진체계

- 중앙(농진청) : 사업계획 및 예산, 전문교육, 평가 등 지원
- 도(농업기술원) : 국고보조 예산 편성요령에 의거한 지역별 사업계획 수립
- 시군(농업기술센터) : 국고보조 예산편성 및 시행지침에 의거 사업추진
 - * 교육훈련 장비를 가능한 한 교육시작 전 또는 농사철 전에 조기 구입하여 보다 효율적이고 내실 있는 교육이 되도록 사업추진

□ 사업별 예산내역

(단위 : 대, 백만원)

구분	합계	도단위 교육용 농업기계 사업량					
		농용 트랙터	콤바인	승용 이앙기	농용 굴삭기	교육시물 레이저	승용 관리기
사업량	2	1				1	
예산액	152	116				40	

□ 시군별 지원내역

(단위 : 대, 백만원)

사 업 명	사업량	단 가	사업내용	대상시군	비고
합 계	15			13시군	
다목적작업기테스터기	1	8		춘천시	
승용관리기	1	20	작업기 포함	원주시	
잡곡수확기	2	19	참깨, 들깨, 콩 등	동해시, 삼척시	
보행관리기	1	6	작업기 포함	홍천군	
농업용고소작업차	1	26		횡성군	
퇴비살포기	1	18	견인형	영월군	
종자약제소독기	2	20		홍천군, 평창군	
곡물선별기	1	60	중,소형	정선군	
동력이식기	1	36		철원군	
돌수집기	1	6		양구군	
양파이식기	1	36		인제군	
농용로우더	1	36	스키드로더	고성군	
농용굴삭기	1	36		양양군	

※ 재원부담 비율 : 국비 50%, 지방비 50%

※ 성인지 예산 대상사업(성별 영향평가 대상사업)

□ 추진 순기표

세 부 내 용	추진시기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 도단위 교육훈련 장비												
○ 시군단위 교육훈련 장비												

※ 조기집행을 위해 상반기 구입· 활용

□ 교육용 농업기계 지원 사업 준수사항

- 농업기계 교육훈련용 장비구입비 편성 비목 : 자산 취득비
- 농업기계 교육훈련 지원 장비 준수사항
 - 신청하여 배정된 교육용 농업기계는 변경 구입할 수 없으나, 특별한 경우 (현장요구에 의한 자체심의 등) 사업부서(농업기술원)의 변경 승인 후 추진
 - 낙찰차액 집행에 대한 사업 변경계획은 당초 사업추진 목적과 내용에 부합하는 경우에 한해 해당사업부서(농업기술원)의 변경승인 후 추진
 - 교육용농업기계는 취급 및 포장기술, 점검정비 등 안전 사용에 활용
 - * 농업재해 등에 농업인 등의 일손 돕기 지원 가능
 - 농업기계화 추진을 위하여 지원하는 동력이식기 등의 지원장비에 대

하여 주산지역 농가 등에서 활용할 수 있도록 적극 지원

- 농업기계 교육용 신기종 장비를 신규 구입한 기관은 구입 후 2개월 이내에 지역 농업인 등을 대상으로 취급조작, 안전사용 및 포장작업 요령에 대한 현장 연시교육 실시
- 교육장비 선정 시 수요자 등 참여 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)

○ 국고보조지원에 의한 농업기계 구입(확보) 대장 비치

구입년도	기종명	형식명	규격	관리자	교육횟수	교육인원	비고

※ 취득한 장비는 기재부 재산등록 시스템에 등록을 위한 목록 제출(반기별) 및 사후관리 실시

참고 3

지원 근거 및 추진경위

구 분	주 요 내 용
지원근거	○ 「농촌진흥법」 제19조(교육·훈련의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원) ○ 「농업기계화 촉진법」 제5조(농업기계화 기본계획), 제12조의2(안전교육) ○ 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」 제34조 (농업투입재 산업의 육성 및 기계화·시설현대화 촉진)
추진경위	○ '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 정비수리능력 제고 교육 실시 ○ '13년 : 교육용 농업기계 지원종류 및 반영주기 기준 마련(기재부 협의) * 기준을 근거로 시·도별 교육용 농업기계 지원 ○ '14년 이후 : 농업기계의 자동화·로봇화 및 융복합 기술보급과 발작물기계화 확대보급 추진 ○ '17년 이후 : 농업기계 안전사고 예방을 위한 농업인 현장 맞춤형 안전교육 강화

○ 농기계훈련장비 지원 추진실적 제출(제출서식 1)

- 상반기 추진실적(6. 14), 최종결과(11. 15)

※ 사업완료 시 보고기한 관계없이 최종완료 보고

<제출서식>

농기계훈련장비 지원 추진실적

☐ 사업비 집행실적

사 업 명	사업비 확보(천원)			집 행 실 적(천원)			집행률 (%)
	계	국 비	시군비	계	국 비	시군비	

☐ 추진상황

장 비 명	추진계획	추진실적	비 고 (부진사항 및 대책)
		○구입일자 : ○제품사양 - 모델명 : - 성능·재원 : ○활용실적(연시교육 개최 등) - 일시 및 장소 : - 참석인원 : - 주요내용 . .	

☐ 사업단계별 추진과정 사진촬영 첨부(사진설명 포함)

7. 현장중심 홍보 강화

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 이여진)입니다.

가. 언론홍보 활동

1) 목 적

- 강원 농업·농촌에 꿈과 희망을 줄 수 있는 농촌진흥사업 성과, 새로운 정보의 신속한 홍보로 소득 2배 행복 2배의 작지만 강한 강원 농업·농촌 구현
- 농촌현장과 연계한 맞춤형 홍보활동과 사회적 이슈 분석을 통한 기획홍보 전개로 농업인과 함께하고 희망을 제시하는 농촌지도기관 이미지 제고

2) 추진방향

- 2019년도 역점 추진사업에 대한 언론홍보 강화
 - 주요시책·역점사업에 대한 그간의 성과와 기대효과 등 언론홍보로 강원농업발전 중추기관으로서의 역할 강화
 - 강원농산물의 청정·우수성 집중홍보로 우수농산물 인지도 강화
 - 국민에게 사랑받는 강원농촌 어메니티 ON-OFF LINE 홍보
- 연간 홍보계획 수립 및 기획보도 아이템 발굴로 홍보효과 극대화
 - 연 2회(상반기·하반기 각 20주) 중점홍보기간 설정 홍보 정례화
 - 주 1회 출입기자 대상 업무담당자 설명회를 통한 보도방향 제시
- 전 농촌진흥공직자의 홍보마인드 제고
 - 사업추진 성공여부는 홍보결과에 있음을 인식하고 담당업무의 시작과 마무리 시 보도자료 제공으로 책임 홍보제 정착
 - 주요 사업별 3단계(사업전망·추진현황·성과 및 효과) 홍보 추진
- 현안 이슈관련 사례중심 콘텐츠 개발로 뉴스가치 제고
 - 매체별 독자층 분석 관심분야 아이템 발굴 홍보
- 도·시군간 역할 분담과 상호 보완으로 긴밀한 홍보체제 구축

3) 추진계획

- 2019년 보도자료 제공 계획 : 연간 200건
- 출입기자 대상 농촌진흥사업 설명회 개최 : 연간 4회
 - 농촌진흥사업 추진성과 및 2019년 사업계획·기대효과 등
- 대내외 홍보여건 변화에 따른 언론사별 보도자료 신속 제공
 - 종합편성 채널 증가 등 홍보여건 변화 대응 → 채널A, JTBC, TV조선 등
 - 홈페이지 및 E-mail·SNS 활용 보도자료 제공 : 47개소
 - TV 7, 라디오 3, 신문 7, 전문지 17, 인터넷매체 및 기타 13
- 언론매체별 중점 추진계획
 - TV·라디오 방송
 - 농업관련 프로그램 적극 활용 : KBS 「6시 내고향」, MBC 「강원 365」, G1 「투데이강원」 등
 - 2019년 역점·시책사업 중심 홍보역량 집중 : 기후온난화 대비 대체 작물육성, 귀농·귀촌교육, 신기술보급, 지역특화작목개발 등
 - 강소농·품목별농업인연구회, 청년농업인 우수사례 발굴 기획홍보
 - 농작업 시기별 새기술·기상재해·돌발병해충 등 자료제공
 - 신문보도
 - 연간 홍보계획 수립으로 시기별·단계별 중점 홍보 추진
 - 단신 보도 위주에서 고정란·기획특집 등 심층보도로 전환
 - 사업담당 부서별 담당분야에 대한 오피니언 투고 확대
 - 농업전문지 투고 강화 : 농업녹색기술·월간지 등
 - 사회적 이슈의 시의적절한 투고 : 사업추진·연구성과 등
 - 뉴미디어(SNS)을 활용한 온-오프라인 연계 홍보 강화

나. 농업체험 홍보 프로그램 운영

1) 목 적

- 미래 소비주체인 청소년의 농심함양과 우리농산물 우수성 인식제고로 향후 우리농업·농촌의 지지기반 확충

2) 추진방향

- 「강원농업 홍보 전시관」 운영으로 내방객에 강원농업의 비전제시
- 연구시설·시험포장 등 견학으로 농촌진흥기관의 역할과 중요성 인식

3) 추진계획

신나는 어린이 농업교실

- 사업계획 : 10회 200명
- 사업대상 : 어린이(어린이집, 유치원, 초등학교 중심)
- 주요내용
 - 농업 소중함 알기 : 농업중요성 교육, 농작물 관찰·농경유물 관람 등
 - 농업체험 : 시기별 농작업 체험(파종·관리·수확 등)

○ 강원농업 홍보 전시관 운영 내실화

- 규 모 : 1개소 81m²
 - 6개구역으로 구분전시 : 우리도 10대농산물관, 우리원 육성 신품종관, 우리원 개발 기술관, 수출농산물관, 도시농업관, 시군별 농특산물관
 - 입체적 전시홍보 : 실물·정밀모형 40종, 동영상 등
 - 기술원 개발기술·작목 등 새기술 수시변경 전시로 효과 거양
- 관람위주에서 「관람 + 상담」으로 기능 강화

※ 시군 실정에 맞게 농업체험 프로그램 계획수립 실천

다. 농촌진흥사업 사진 및 UCC·영상교재 경진

1) 목 적

- 농촌지도공무원 홍보마인드 제고로 강원 농촌진흥사업 홍보 활성화
- 농업인 교육교재 제작능력 향상과 농촌진흥사업 홍보용 자료 수집

2) 추진방향

- 강의·현장실습을 통한 홍보담당 공직자의 홍보마인드 제고
- 우수작품 선발 시상과 자료 공유로 우리도 대농업인 교재 질적 향상 도모

3) 추진계획

- 공보담당자 연찬회
 - 개최시기 : 도(10~11월중), 중앙(12월중)
 - 주요내용 : 특강, 현장실습, 홍보사업 발전방향 토론, 정보교류
 - 우수작품 선발 시상 : 10여점 내외
 - 도지사 상장수여, 중앙 경진대회 출품
 - 시군단위 농업인 교육 및 행사 시 대여 지원
 - ※ 공보담당자 연찬회 참석자 인센티브 부여(시군 평가, 포상 등)
- 사진 경진
 - 출품자격 : 도내 농촌진흥기관 소속 공무원
 - 출품수량 : 100점 내외(도원 10, 시군당 5점 이상)
 - 작품소재 : 과학영농 실천현장, 농업인 삶의 현장, 전통생활문화, 농촌 어메니티 활동사례, 지역 대표농산물 등
- UCC·영상교재 경진
 - 출품자격 : 도내 농촌진흥기관 소속 공무원
 - 출품수량 : 20편 내외(도원 및 시군당 1편 이상), 5~7분품 내외
 - 작품소재 : 농촌 어메니티, 전통 생활문화, 농업인 성공사례 등

라. 새 기술 정보의 신속 확산

1) 목 적

- 새로운 기술·농업동향 등 다양한 국내외 정보를 수집 제공하여 우리도 농촌지도기관이 농업환경 변화에 능동적인 대응력 강화

2) 추진방향

- 수요자 욕구에 충족하는 새로운 정보 발굴 제공
- 홈페이지·E-mail 등 활용 실시간 제공으로 정보의 신속 확산

3) 추진계획

- 기관 홈페이지 활용 홍보강화
 - 시기별 주요 영농기술·교육일정·지역농업인 우수사례 등
 - 유관기관 홈페이지와 연계 배너창을 통한 링크
- 주부·대학생 블로그 기자 운영 홍보강화
 - 대상인원 : 10명 내외(농촌진흥청에서 선발, 전시군 참여)
 - 블로그 기자단 연찬회 개최, 보도자료 제공, 취재협조 등
- 인쇄물교재 활용 새기술·정보 확산
 - 정기간행물 적기 공급으로 농업인에 새기술·지식정보의 신속한 전달
 - 배부물량 : 4종 64,000부/년

인쇄물명	발간 주기	횟수	주 요 내 용	주요배부처
농 업 기 술	월간	12	농업현장 실용기술 중심	기관, 농업인 등
그린매거진	월간	12	우리 농산물 우수성, 어메니티 등	소비자 홍보용
FACT 매거진	월간	12	농업기술 연구개발 성과 홍보	기관, 농업인 등
농업기술길잡이	연중	10종	새기술 실용화 농업기술	기관, 농업인 등

8. 고품질 쌀 생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김남석, 담당자 김성수)입니다.

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.

- 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술(농사로, www.nongsaro.go.kr) → 농업기술정보 → 영농활용기술

가. 드론 활용 노동력 절감 벼 재배단지 육성 시범

1) 목 적

- 농업용 드론(농업용 무인항공살포기)을 활용한 벼 직파재배단지 육성으로 농촌 노동력 해소 및 쌀 생산비 절감을 통한 농가소득 증대 도모

2) 추진방향

- 농업용 드론(농업용 무인항공살포기) 활용 파종, 시비, 병해충 방제 등 벼 항공직파재배 신기술 투입

3) 추진계획

- 사업량 : 2개소(속초, 홍천)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 25~35ha 내외(개소당)
- 사업대상
 - 벼 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체, 지역농협, 4-H 등
- 주요 관련기술 현황
 - 경운 수확작업을 제외한 벼 재배 전과정 무인헬기 활용('15, 경남도원)

○ 시범요인

- ① 농업용 드론(농업용 무인항공살포기)이용 파종, 시비 및 병해충 방제 등 공동작업 추진
- ② 약성 노동력 절감기술 투입 : 시비, 제초제 살포, 병해충 방제 등

○ 지원범위

- ① 항공 살포용 병해충 방제자재, 비료, 제초제 등 농자재
- ② 농업용 드론(농업용 무인항공살포기), 공동이용 생산비 절감형 농기계 등
 - * 농업기술실용화재단의 농업용 무인항공살포기 검정을 통과한 형식의 제품 구입 활용
- ③ 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연사회 및 평가회
- ④ 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판
 - * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 내구연한이 짧은 장비 등 사업방향과 목적에 상반되는 예산집행 지양

4) 사업 추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 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

5) 기대효과

- 생산비 절감 신기술 확대보급으로 농가소득 증대 및 신 성장산업 활성화 도모

6) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

나. 신품종 종자 조기확대 보급시범

1) 목 적

- 국립종자원에서 보급하지 않는 농촌진흥기관 개발 신품종 종자의 농가 조기 보급 확대 지원
- 소면적 다품목 신품종 종자 구입비 일부 지원으로 개발 신품종의 보급률 향상

2) 추진방향

- 농촌진흥기관 개발 소면적 작물 종자의 조기 확대 보급 및 국립종자원 보급 종자와의 형평성을 위하여 종자 구입비 지원

3) 추진계획

- 사 업 량 : 5개소(속초, 삼척, 홍천, 영월, 철원)
- 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 12,000천원
- 사업규모 : 국내 육성 신품종 종자구입비의 30% 이내
- 사업대상
 - 농업기술실용화재단 및 지방농촌진흥기관에서 보급하는 식량작물 종자를 활용하는 생산자 단체, 법인, 농가, 4H 등
 - 식량작물 종자 : 벼, 맥류, 두류, 유지작물, 잡곡 등 국내 육성 종자
- 주요 관련기술 현황
 - 최근 10년간 380종의 식량작물 신품종을 개발하였고, 이중 38.4%를 실용화재단에서 생산, 보급('17년 기준)
- 시범요인
 - 국내육성 식량작물(벼, 맥류, 두류, 유지작물, 잡곡 등) 신품종 종자 보급
- 지원범위
 - 국내육성 신품종 종자 구입비의 30%이내 지원(예, 농업인 70% + 지원30%)
 - * 시·군 실정 및 방침에 따라 품목 선정 및 지원금 차등지원 가능(30%이내)

4) 사업 추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 사업 추진 시 농촌진흥기관 개발 신품종 우선 배정으로 사업 효과 거양
 - 사업 예산금액 한도 내에서 주산단지 우선 지원
 - 사업 신청 시 적응지역에 해당하는 신품종 우선 배정

5) 기대효과

- 종자 구입비 지원으로 농가 생산비 절감 $\Rightarrow$ 종자대 30%
- 최근 개발 품종 농가 공급량 증대(연간 2,665톤)로 농가소득 향상
 - 작물별 수량 6~12%, 품질 및 상품화율 향상 등

6) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

다. 벼 생육조사

1) 목 적

- 시기별 벼 생육상황을 분석하여 병해충 방제, 시비량 조절 등 기술 정보의 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 책임하에 적지를 선정

<재배면적에 따른 조사포장 선정기준>

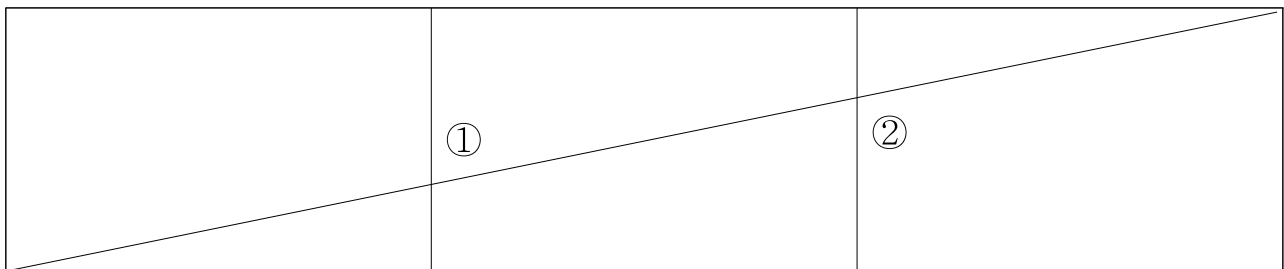
재배면적	5,000ha미만	5,001~11,000	11,001~
개 소 수	3개소	6	9

- 조사방법 : 생육조사 기준일에 농업기술센터소장은 “농작물 생육 조사의 날”로 정하여 조사의 효율을 높이도록 하고 조사 기준일이 공휴일인 경우 다음날을 기준으로 조사 실시
- 조사기준 : 농사시험연구 조사기준에 의거 조사
- 활용 : 생육조사결과 분석된 자료는 작물별 재배기술 지도와 재해 대책 관리기술 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 설치하고 연중 동일 지점에서 조사 실시

<조사지점 선정방법>



- 조사시기 및 항목
 - 조사시기 : 6. 1.~9. 16.(매월 1일, 16일 총 8회 조사)
 - 기상재해 등에 의하여 유실, 매몰 등 조사 불가능 필지는 서면보고 후 조사를 하지 아니함
- 조사결과 전산입력
 - 생육상황 조사결과는 현장에서 조사하여 조사한 결과를 국가병해충 관리시스템(<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	m ² 당 주수(m ² 당 입모수), 초장, 주당경수(m ² 당 경수)
6. 16	초장, 주당(m ² 당) 경수
7. 1	초장, 주당(m ² 당) 경수
7. 16	초장, 주당(m ² 당) 경수, 조생종 출수예정일
8. 1	출수기(예정일), 조생종 주당(m ² 당)수수·수당(m ² 당)총립수
8. 16	출수기(출수예정일), 주당(m ² 당)수수, 수당(m ² 당)총립수
9. 1	주당(m ² 당)수수, 조·중생종 수당(m ² 당)완전립수
9. 16	조·중·만생종 입실립수(m ² 당), 등숙률, 현미천립중, 현백률

라. 정부보급종 공급가격 차액지원(도시책)

1) 목 적

- 쌀 시장 개방에 따른 쌀산업 경쟁력 확보를 위해 우량종자의 안정적 농가공급으로 쌀품질 향상 기여

2) 추진방향

- 보급종 매입가격과 농가공급가격의 차액보전으로 농가 경제적 부담경감

3) 사 업 량 : 17시군 1,350톤

4) 사 업 비 : 337,500천원(도비 101,250/ 시군비 236,250)

5) 보급종 차액지원 구성내역

- 농가공급가(37,560원)와 매입가격(32,560원/20kg) 차액 5,000원(kg당 250원)지원

6) 기대효과

- 우량종자 확대공급으로 고품질 쌀 생산 및 품질향상 기여

7) 시군별 지원내역

구 분	공급계획 (톤)	지방비 지원(천원)		
		계	도 비	시군비
계	1,350	337,500	101,250	236,250
춘 천	60	15,000	4,500	10,500
원 주	150	37,500	11,250	26,250
강 룡	55	13,750	4,125	9,625
동 해	7	1,750	525	1,225
태 백	-	0	0	0
속 초	16	4,000	1,200	2,800
삼 척	34	8,500	2,550	5,950
홍 천	100	25,000	7,500	17,500
횡 성	110	27,500	8,250	19,250
영 월	12	3,000	900	2,100
평 창	7	1,750	525	1,225
정 선	6	1,500	450	1,050
철 원	485	121,250	36,375	84,875
화 천	24	6,000	1,800	4,200
양 구	64	16,000	4,800	11,200
인 제	30	7,500	2,250	5,250
고 성	142	35,500	10,650	24,850
양 양	48	12,000	3,600	8,400

※ 2018년 보급종 공급확정 후 시군간 과부족량 조정 · 1차 추경확보 및 조정

마. 벼 재배면적 조사

1) 조사목적

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

2) 벼 품종별 재배의향 조사

- 조사기간 : 2019. 1. 2.~2. 28.일
 - 조사요령
 - 시군별 자체 설문서를 작성, 벼 재배농가를 대상으로 설문조사
 - 지대별 논면적 10ha당 1명을 기준으로 하되 지역실정에 따라 조정
 - 조사농가수가 적은 시군은 가급적 대면적 재배농가 위주 조사
 - 조사분석 및 활용
 - 조사결과를 지대별로 구분 집계하여 본답 면적으로 환산
 - 정부보급종 공급, 기술원산, 농가자율교환 등 재배가 확실시되는 품종은 재배면적 환산
- ※ 특히, 신품종은 종자공급 상황 등을 고려하여 누락되지 않도록 유의

3) 벼 품종별 식부면적 조사

- 조사기간 : 2019. 6. 11.~20.일(이양 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 : 2019. 3. 8. / 식부면적 : 2019. 6. 21.

<2019 벼 품종별·지대별 조사결과>

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

바. 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) 사업대상 : 농업기술원, 시군농업기술센터

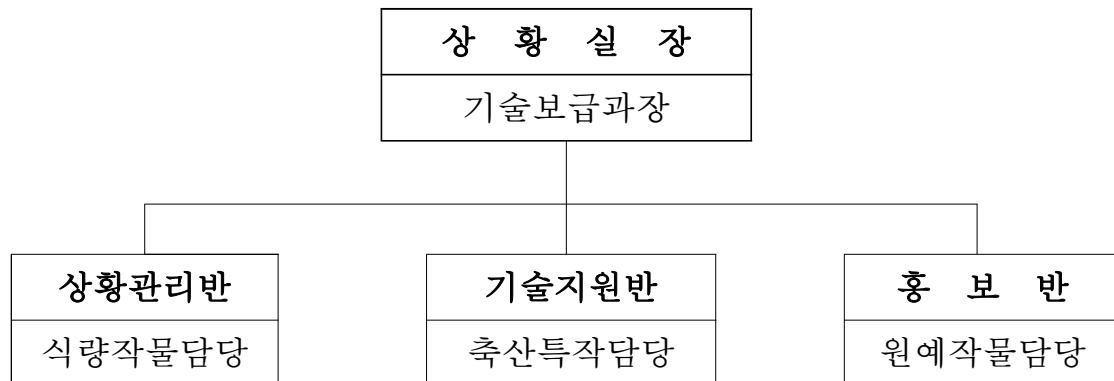
5) 상황실 운영

< 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 : 연 중

○ 장 소 : 영농종합상황실(기술보급과)



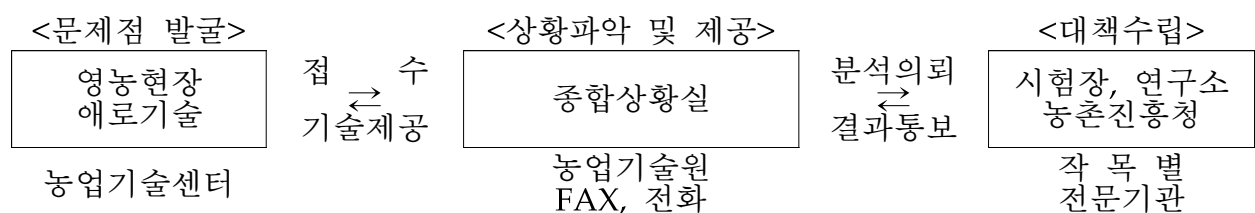
6) 근무요령

○ 기상특보 및 가축질병 발표시 특별근무 : 상황종료시까지, 2인1조

- 기술지원반은 재해발생시 지도·연구 전문가 별로 편성 운영
- 홍보반은 사무실에서 업무 추진하면서 필요시 방송출연

※ 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 상황실 운영 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 축사 관리 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 : 월1회(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)

[제1호 서식]

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

9. 고품질 발작물 생산기술 보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김남석, 담당자 이해종)입니다.

- ◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다
○ 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

가. 찰옥수수 칼라패키지 상품화 시범

1) 목 적

- 다양한 색 기반 기능성 찰옥수수(찰옥수수) 육성 및 산업화
- 소비자 well-being 수요 부응 찰옥수수 칼라패키지 상품화

2) 추진방향

- 단순 색상(흰색)에서 차별화 색상(분홍, 갈색, 진한자색)으로 소비부각
- 단지화 및 품질 고급화로 경쟁력 강화 지역특산물 육성

3) 주요 관련기술 현황

- 품종개발 및 레토르트 포장 기술개발
 - 품종개발 : 강원도농업기술원 옥수수연구소(박기진, 서영호)
- 레토르트파우치 방법에 의한 찰옥수수 저장성 향상
 - 강원도농업기술원(허남기) 한국학회지 50(s)

4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(홍천, 양구)
- 사업비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 60,000천원
- 사업규모 : 4~6ha 내외
- 사업대상 : 차별화된 칼라찰옥수수재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 4-H 등

○ 시범요인

- 색깔별 격리단지 조성 및 생산 : 품종별 1~2ha
- 시각적, 건강향상을 위한 색깔 조합구성 및 소비자 선호도 조사 선발
- 냉동 찐 찹옥수수 레토르트 제품 생산 및 시장 출시
- 간편식, 밥밀용 컬러양곡 등 다양한 제품 상품화

○ 지원범위

- 칼라 옥수수 전용품종 보급을 위한 종자
- 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
- 칼라 옥수수 상품화 기계·포장재 및 브랜드 개발
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연사회 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

5) 사업추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 색깔별 격리 재배단지가 가능한 지역 선정
- 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

6) 기대효과

- 단순포장, 유통에서 컬러화, 고급화, 기능성 증진으로 가치향상
- 찹옥수수 이삭당 가격향상 : 400~500 → 600~700원/개

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

참고

찰옥수수 품종 및 상품화 특성

○ 찰옥수수 품종 개발 및 레토르트 포장 기술 개발(강원도농업기술원)

품종명	개발 년도	과피색	풋이삭중 (kg/10a)	풋이삭수 (개/10a)	가격 (원/개)	품종상태 (공급가능량)	종자확보 방법
미백2호	'05	흰색	1,217	6,327	400~500	등록완료 (105톤)	농협 (유상)
미흑찰	'04	자주색 (검정색)	1,192	6,660	450~550	등록완료 (25톤)	농협 (유상)
청춘찰	'13	진한 자주색	940	6,327	-	등록완료 (130kg)	연구소 (유상)
골드찰	'15	노란색	1,339	6,385	-	등록완료 (200kg)	연구소 (유상)



미백2호 미흑찰 청춘찰 골드찰 색소찰 다양한 색 (개발중 포함)

○ 풋옥수수 단색 유통에서 색조합 컬러화, 고급화, 기능성 증진으로 가치향상

- 풋이삭당 가격 향상 : 풋옥 400~500 → 600~700원/개

냉동 1,000/개 → 1,500원/개

- 건조 알곡에 대한 상품화 추진 : 밥밑용, 찰떡 제조용 등

○ 주의사항

- 청춘찰, 색소찰은 증숙 또는 레토르트 포장을 함께하면 안토시아닌 색소 침출로 탈색되고 다른 옥수수에 이염될 수 있어 개선 및 주의필요

- 특히 청춘찰은 삶지 말고 스팀에 찌서 포장·유통 필요 → 소비자 홍보 필요

- 풋옥수수 수확시기는 수염출현 후 24~27일, 최적수확시기 자체 결정

(좌-수확시)

(우-증숙후)



나. 감자 재배유형별 특성화 시범(신규)

1) 목 적

- 감자를 남부 동해안 가을 시설재배 작목으로 특화하여 농가 소득증대에 기여하고자 함

2) 추진방향

- 감자 하우스 시설재배를 통한 감자 수확시기 조절에 따른 소득증대 기여
- 지역에 맞는 감자품종을 남부 동해안 시설재배 작목으로 육성하고자 함

3) 주요 관련기술 현황

- 남부지역 가을감자 수확시기 연장을 위한 피복재배기술 개발('06, 원예원, 안승준)
- 경사지에서 가을감자 재배시 토양유실 경감방법('07, 제주도원, 강호준)
- 오류감자의 동해안 가을 시설재배 작형
 - 오류종서는 저장성이 좋아 기존 종서를 4개월 더 저장 사용 가능하며 전년 여름 종서 사용시 2,035kg의 상서가 생산됨
- 동해 남부지역 오류감자 가을 시설재배 시 소득 효과

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(강릉)
- 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 3ha 이상
- 사업대상 : 감자재배단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 4-H 등
- 시범요인
 - 부패방지를 위한 씨감자 절서 및 큐어링 방법
 - 초기 조기 출현 및 입모율 확보를 위한 관수관리
 - 후기 하우스 온도관리 및 병해충 관리

○ 지원범위

- 감자종서, 하우스비닐(골지지원 불가), 포장박스, 농자재 등
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연사회 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

5) 사업추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 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

6) 기대효과

- 가을철 단순 채소류 재배 대체로 신소득 작목화 가능
- 감자 재배 품종 및 작형의 다양화로 안정생산 및 농가 소득 제고

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

다. 발작물 입모시 조류피해 경감을 위한 철분코팅 기술시범

1) 목 적

- 철분코팅 등 신규 조류 기피제를 이용한 콩 입모시 조류 피해 방지
신기술 농가 확산 보급

2) 추진방향

- 콩 재배시 조류의 가해에 따른 입모율 저하로 재파종과 이식에 노동력과
소모비용을 철분코팅 기술보급으로 방지
- 출아 후 콩의 안정 입모 확보를 위한 조류 기피 기술 농가 신속 보급

3) 주요 관련기술 현황

- 콩 철분코팅 방법 개발('15, 칠곡군농업기술센터, 송성규)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(영월)
- 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 15~25ha 내외
 - ※ 지역 영농규모에 맞게 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함
- 사업대상 : 콩·팥·녹두 등 발작물 재배단지, 작목반, 연구회, 농업법인
(영농조합법인, 농업회사법인), 4-H 등
- 시범요인
 - 발작물 입모시 조류피해 방지를 위한 철분코팅 기술보급
 - 조류피해 방지에 따른 추가파종 등 경영비 절감
- 지원범위
 - 원통식 다목적 혼합기, 부착용 점파식 파종기, 코팅재료, 관수자재 등
 - 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연사회 및 평가회
 - 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

5) 사업추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 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

6) 기대효과

- 콩 조류피해 경감으로 입모율 40.6% 향상(47.2 → 87.8)
- 콩 조류피해 경감으로 농가소득 15.9% 향상

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

참고

콩 입모시 새 피해 경감을 위한 철분코팅 기술

□ 콩 입모시 새 피해 경감을 위한 철분코팅 처리 효과 비교

- 무처리 종자 대비 46% 경감효과↑, 평야지, 산간지, 새가 많은 곳¹ 효과적임
- 무처리 47.7% ↔ 철분코팅 2.3%(평야지 1.0, 산간지 2.5, 새가 많은 곳 3.5)

구분		출 아 소요일수 (일)	출아		새 피해	
			입모수	입모율 (%)	피해 개체	피해율 (%)
철분코팅	평야지	5	192	96.0	2	1.0
	산간지	6	188	94.0	5	2.5
	우심지	6	188	94.0	7	3.5
	평균	5.7	189.3	94.7	4.7	2.3
무처리 (대비구)	평야지	4	196	98.0	54	27.0
	산간지	5	191	95.5	98	49.0
	우심지	5	188	94.0	134	67.0
	평균	4.7	191.7	95.8	95.3	47.7

□ 콩 파종 후 새 피해 현상 및 철분코팅 처리 후 콩 발아 사진



<새 피해>



<철분 처리 콩 출현>



<철분 처리한 콩의 입모>

□ 철분코팅 처리 방법(칠곡군농업기술센터)

- 고무대야에 콩 종자 5kg¹⁾와 조류기피제(티람 수화제 포함된 것) 150ml를 부어 2~3분간 골고루 섞은 후, 철분 2kg과 소석고 200g을 넣고 1분간 잘 섞어준다.

코팅된 종자는 그늘에 하루 정도 말린 다음 파종한다.



□ 콩 종자의 철분코팅기술 적용 시 주의사항은?

1. 철분과 소석고를 혼합하면 열이 발생하여 종자의 발아가 떨어질 수 있으므로 종자를 그늘에 말린 후 보관하거나 망사자루에 넣어 바람이 잘 통하는 곳에 보관하여야 한다.
2. 파종 시 파종기에 종자를 가득 채울 경우, 췌가루로 인해 파종구를 막을 수 있으니 파종기에 반 정도만 넣어야 한다.
3. 트랙터로 파종 시 이동 과정 중 분진으로 인해 파종구를 막을 수 있어 현장에서 종자를 넣어야 한다.
4. 발 포장에 수분이 부족하면 파종 후 7일 경과 시 발아하지 않을 수 있으며, 철분코팅하지 않은 것보다 발아하는 기간이 2내지 3일 정도 더 소요된다. 따라서 철분코팅 처리한 콩을 파종한 24시간 후 관수를 하여 발아를 촉진시켜 줘야 한다.

1) 철분코팅시 콩과 철분 소석고의 배합비율을 준수하여야 함. 즉, 무게 기준으로 콩이 100이면 철분 40%, 소석고 4%임

라. 밭작물 논 재배확대를 위한 암거배수 시범

1) 목 적

- 밭작물 논 재배 확대 및 생산성 향상을 위한 배수개선 기술보급
- 배수 불량 논에 재배환경 개선을 통해 콩, 옥수수 등 밭작물 생산성 향상 및 주산단지 규모화·집단지화 유도

2) 추진방향

- 암거배수를 통해 논 밭작물 재배 시 생육기간 중 강우, 습해 예방
- 논에 밭작물 재배로 쌀과 타 식량작물 간의 곡물 자급률 격차감소
- 장기계획으로 논에 밭작물 재배확대를 위한 배수개선 기반시설 확보

3) 주요 관련기술 현황

- 밭작물 재배확대를 위한 경사지 논의 암거배수 방법 개발(정책제안)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 2~4ha 내외(계단식 논 / 현재 논둑 형태 유지)
- 사업대상 : 밭작물 논 재배 주산단지, 작목반, 연구회, 4-H 등
 - * 논에 밭작물 재배 시 강우 등 습해로 인한 피해지역 우선 선정
- 시범요인
 - 밭작물 논 재배 확대 및 생산성 향상을 위한 배수개선 기술보급
 - 배수불량 논의 재배환경 개선을 통해 콩·옥수수 등 밭작물 생산성 향상
 - 밭작물 논 재배를 위한 토양 경반층 심토파쇄 기술보급
 - 논에서 안정적인 밭작물 생산을 위한 농업생산기반 조성
 - 농업용수 확보 및 가뭄 대비하여 지하수와 빗물 저장활용 둠벙 조성

○ 지원범위

- 발작물 논 재배를 위한 암거배수 등의 기반조성 소요 자재 및 장비 운영비
- 시범단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 발작물 재배 생력화를 위한 농기계
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연사회 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

5) 사업추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 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

6) 기대효과

- 배수개선 기반시설 설치 경제적 효과 : 발작물 생산성 30~40% 향상
- 발작물 재배확대로 자급률 향상 및 쌀 수급 안정화에 기여

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

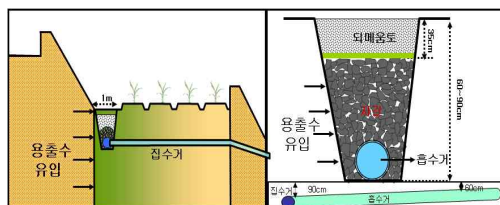
참고

발작물 논 재배 확대를 위한 암거배수 시범

○ 발작물 재배확대를 위한 경사지 논의 암거배수 방법 개발

- 논둑 밑 1m 지점에 1열 암거배수 설치 : 콩 수량 32% 증수

* 평야지 대비 설치비용 75%절감(평야지 논: 4,800천원/10a, 경사지 논: 1,200천원/10a)



<암거배수 단면도>



<명거배수>



<암거배수>

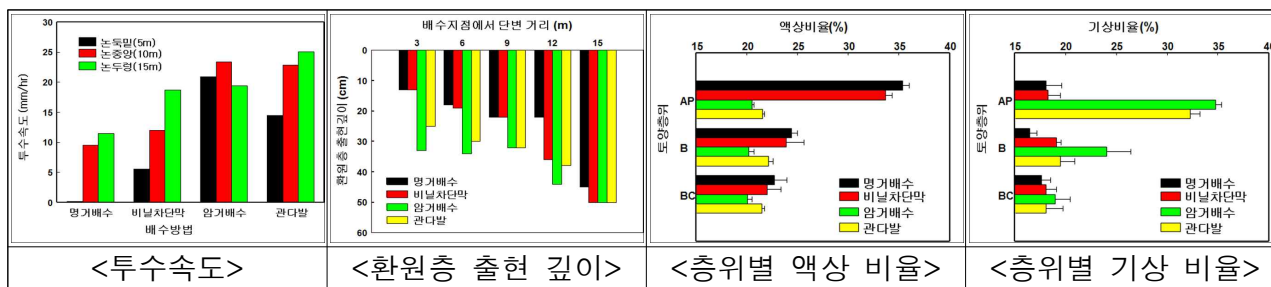
○ 암거배수 설치에 의한 토양수분 개선효과

- 토양수분 포화누적 일수(>30mm/Day) : 명거배수 100 → 암거배수 12일

배수방법	토양수분 포화 누적시간 (>30mm/day)	평균 수분함량 (mm)	강우 후 포화지속시간 (>30mm/hr)	수분감소량 (mm/hr)
명거배수	100	33.05	775	0.009
암거배수	12	17.91	95	0.08

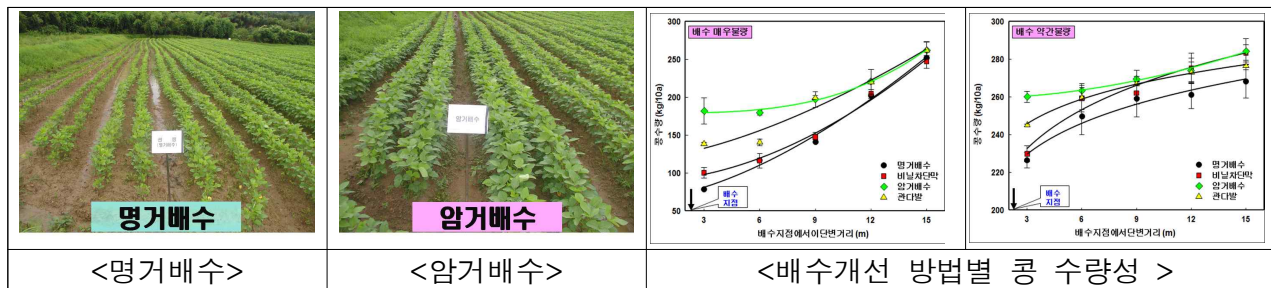
○ 암거배수 설치에 따른 토양 물리성 개선효과

- 토양투수력 향상 : 명거배수 0.8cm/hr, 암거배수 2.67cm/hr



○ 저비용 암거배수 기반조성으로 논 재배 발작물의 생산성 향상

- 콩 수량 : 명거배수 266kg/10a → 암거배수 307kg/10a (38%증)



마. 가공·유통연계 콩 전과정 기계화 모델구축 시범

1) 목 적

- 쌀 수급안정을 위해 논 이용 지역전략 콩 생산 전과정 기계화 기술 구축으로 농가소득 향상 및 식량자급률 향상
- 지역 특산품 콩 원료곡의 안정적 생산·공급 체계 구축으로 원료곡 수입대체 및 식량산업 활성화

2) 추진방향

- 쌀 수급안정을 위한 논에 콩 등 밭작물 생산 생력기계화 일괄체계 기술확산
- 지역 특산품 가공·유통 원료곡을 안정적으로 생산 공급하기 위해 노동력이 획기적으로 절감되며 생산성이 높은 관련기술 종합투입
- 지역특산품 연계 논 이용 콩 전과정 기계화 재배·가공·유통 특산단지 육성

3) 주요 관련기술 현황

- 콩 재배 일관기계화 작업체계 확립('08, 농업공학연구소, 영농활용)
- 논에 콩 생산 전과정 기계화 기술 보급('15, 순창)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(칠원)
- 사 업 비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 44~55ha 내외
- 사업대상 : 논 콩 재배기술 수준이 높고 기계화 및 단지화가 가능한 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체, 지역농협, 4-H 등

* GAP인증 및 신품종 식재 예정단지 우선선정

○ 시범요인

- 지역특성에 따라 적용가능토록 콩 기계화 재배양식(동근두둑 1줄 피복 및 무피복재배, 평두둑 2줄 피복재배)에 알맞은 파종부터 수확기술 보급

- 둥근두둑 1줄 무피복재배 시 중경제초 기술 보급
- 콩 파종부터 수확 및 수확 후 정선선별, 건조작업까지 전과정 작업 체계 모델 현장 보급
- 발작물 논 재배를 위한 토양 경반층 심토파쇄 기술
- 두류 주산단지 노린재류 포획트랩을 이용한 방제기술 투입
- 콩 기계화 적응 품종 비교전시포(또는 증식포) 조성 및 입간판 설치

○ 지원범위

- 기계화 적합품종 보급을 위한 종자
- 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 콩 재배 전과정 기계화를 위한 생력화 농기계
- 가공·저장·포장·유통 등 수확 후 관리시설 및 브랜드 개발
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 컨설팅, 연시 및 평가회
- 신품종 비교전시포 설치용 자재 및 입간판
- * 지역실정에 알맞은 기계화 표준재배양식을 설정하여 신청 추진
- * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

- 기존 콩 관련 지역 가공·유통 기반이 갖춰진 시군으로 가공유통업체와 계약이 가능지역
- 논 이용 콩 생산 단지화가 가능한 작목반, 영농조합법인, 들녘경영체, 가공유통법인 등 참여지역
- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 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

6) 기대효과

- 콩 파종부터 수확 및 수확 후 정선선별, 건조 등 전과정 기계화로 노동력 및 비용절감 : 관행대비 노력 91%, 비용 83% 절감
- 콤바인으로 수확한 콩 정선선별 및 건조 기계화로 고품질 콩 생산
- 논에 콩 재배 확산으로 쌀 수급 안정과 타작물 이모작 재배로 농가소득 향상
 - 이모작 작부체계('15, 순창) : 봄배추 + 콩(벼 대비 2.5배 소득)

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

참고

집합페로몬 이용 두류, 잡곡류 노린재류 포획 요령

□ 집합페로몬(aggregation pheromone; AP)이란?

- 동물(곤충)에서 생산 분비되는 집단의 형성과 유지에 관여하는 휘발성 물질
 - * 노린재류, 바퀴류, 나무좀류
- 실용화된 집합페로몬(AP)의 종류
 - 톱다리개미허리노린재 : 2종류, 3C(EZ:EE:MI) AP, 4C(EZ:EE:MI:OI) AP
 - 썩덩나무노린재 : (3S, 6S, 7R, 10S)-10, 11-epoxy-1-bisabolen-3-ol & (3R, 6S, 7R, 10S)-10, 11-epoxy-1-bisabolen-3-ol
 - 갈색날개노린재: Methyl (E,E,Z)-2,4,6-decatrienoate
- 집합페로몬(AP)의 보관 및 관리
 - 보관장소 : AP는 휘발성물질로 상온에서 휘발되므로 4℃ 이하의 저온에 보관
 - AP의 교체
 - 제조사별 AP의 효과지속기간은 다를 수 있으나, 기본적으로 4주 효과지속
 - 새로운 AP를 갈아 줄 때는 기존 AP를 제거하지 않고 새로운 AP만 추가 주입

□ 두류포장 페로몬트랩 배치도(예시)

- 톱다리개미허리노린재와 썩덩나무노린재의 집합페로몬트랩을 분리 설치

<노린재별 집합페로몬트랩 분리 설치: 총 16개/10a>							
	톱다리AP-1		썩덩AP-1		톱다리AP-2		썩덩AP-2
썩덩AP-8							톱다리AP-3
톱다리AP-8							썩덩AP-3
썩덩AP-7							톱다리AP-4
톱다리AP-7							썩덩AP-4
	썩덩AP-6		톱다리AP-6		썩덩AP-5		톱다리AP-5
← 20m 간격으로 트랩 설치 →							

- 톱다리개미허리노린재와 썩덩나무노린재의 집합페로몬 병합설치

<노린재별 집합페로몬트랩 병합 설치: 총 8개/10a>					
		톱+썩AP-1		톱+썩AP-2	
톱+썩AP-6		썩AP-1		썩AP-2	톱+썩AP-3
		톱+썩AP-5		톱+썩AP-4	
← 20~25m 간격으로 트랩 설치 →					

바. 조·기장 등 생산비 절감을 위한 줄뿌림 재배기술

1) 목 적

- 콤바인 기계수확에 적합한 줄뿌림 재배기술과 자탈형(벼) 콤바인을 이용한 콤바인 수확기술 보급으로 조 재배농가의 생산성 향상
- 조, 기장의 생산성 향상 및 자급률 제고를 위한 정책목표 달성

2) 추진방향

- 농작업 인력 의존도가 높고 기계화율이 낮은 조와 기장의 파종작업 노동력 절감을 위한 생력화 줄뿌림 재배기술 보급

3) 주요 관련기술 현황

- 콤바인 기계수확에 적합한 줄뿌림 재배기술 개발('15~'16, 영농활용, 정기열)
- 조·기장 수확 기계화 일관기술 개발연구 추진('13~'14, 농공학부 공동)
- 조, 기장 생력화를 위한 산파 재배기술('12, 영농활용, 정기열)
- 잡곡 최적생산을 위한 맞춤형 표준재배법 개발('09~'12, 영농활용, 정기열)
- 비닐멀칭 재배용 간이 파종기 및 탈곡기 개발('09~'11, 특허출원, 정기열)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(고성)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 4~6ha 내외
- 사업대상 : 조, 기장 등 재배 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인
(영농조합법인, 농업회사법인), 4-H 등
- 시범요인
 - 조·기장 줄뿌림 파종 기술 보급으로 생산성 향상
 - 파종 기계화에 따른 파종시간 절감으로 경영비 절감

○ 지원범위

- 기계화 적합품종 보급을 위한 종자
- 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 조·기장 줄뿌림 파종기, 콤바인 및 탈곡망 등 생력화 농기계
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

5) 사업추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 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

6) 기대효과

- 잡곡산업의 경쟁력 강화 및 잡곡 자급률 제고 향상
- 조, 기장 기계화 적성이 우수한 다수성 신품종 보급으로 재래종 대체
- 조, 기장 파종·수확 기계화로 농가 생산성 30% 향상

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

참고

조·기장 등 생산비 절감을 위한 줄뿌림 재배기술

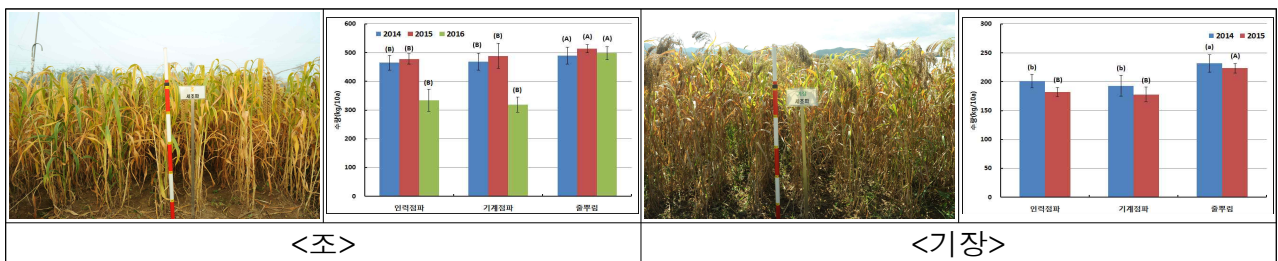
- 콤바인 기계수확에 적합한 줄뿌림 파종기술 개발
 - 경운·정지 후 트랙터 부착형 줄뿌림파종기를 이용하여 150cm의 넓은 두둑을 만들고 30cm 이랑너비로 줄뿌림 함



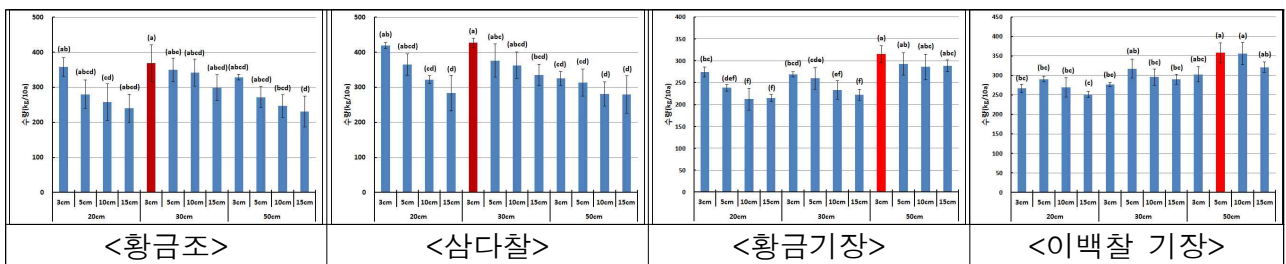
- 조와 기장의 기계수확을 위한 자탈형 콤바인 기능개선 및 조작방법

탈곡망 형 상	엔진회전 속 도	선별체 진동수	배진판	배진량	송풍세기	작업속도	작업폭
메시형 (6mm)	2,000 RPM	4.8Hz	보리수확	적게	2.40m/s	0.5m/s	1.5m

- 조와 기장의 줄뿌림 재배 생육 및 수량성 비교('14~'16, 식량원)



- 조와 기장의 줄뿌림 재배의 재식거리에 따른 수량성('13~'14, 식량원)



- 조와 기장의 줄뿌림 생력 재배기술의 경제성 분석(천원/10a/1인)

작물	재배양식	수확방법	노력비 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	조수익 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	소득 지수
조	기계점파	콤바인	149	337	2,343	2,006	131
	줄 뿌 림	콤바인	106	294	2,449	2,155	140
기장	기계점파	콤바인	118.0	306.2	1758.0	1451.8	129
	줄 뿌 림	콤바인	32.6	220.7	1990.0	1769.9	157

사. 참깨 재배 및 수확 후 관리 기술 보급(신규)

1) 목 적

- 지역별 참깨 재배법 기계화 표준재배법 보급을 통한 농가 생산성 향상
- 참깨 수확 후 접이식 건조대 자동 탈립·정선효과에 의한 노동력 절감

2) 추진방향

- 참깨 지역별 파종시기를 달리하여 도복 발생 감소를 통한 생산량 증대
- 참깨 예취기 사용을 위한 분지특성에 따른 표준 재배법 보급 및 노동력 절감
- 참깨는 수확 후 탈곡작업이 노동력 절감을 위한 시설 보급

3) 주요 관련기술 현황

- 참깨 기계수확을 위한 적정 파종기 및 재식거리('16, 식량원, 배진우)
 - (5월 5일) 경기·충북, (5월 20일) 경북·경남·전남
 - 소분지(건백)와 다분지(아름) 모두 고휴 2열(휴폭 110cm, 조간 30cm) 재배 시 주간거리 15~20cm로 파종
- 하우스형 접이식 농작물 건조대 특허출원('17, 충북)
- 접이식 건조대 특허기술 3개업체 기술이전('17, 충북)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(화천)
- 사업비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 5ha 내외
- 사업대상 : 참깨 재배기술 수준이 높고 기계화 및 단지화가 가능한 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 4H 등
- 시범요인
 - 지역별 참깨 수확 기계화를 위한 재배기술(파종시기, 재식거리) 보급
 - * 파종시기 : (5월 5일) 경기·충북, (5월 20일) 경북·경남·전남
 - * 재식거리 : 고휴 2열(휴폭 110cm, 조간 30cm) 재배 시 주간거리 15~20cm로 파종

- 참깨 수확 후 노동력 절감을 위한 생력건조 시스템 보급
- * 접이식 건조기+측창 자동개폐장치+환풍기+농자재(천막, 방조망 등)

○ 지원범위

- 참깨 파종기, 수확기(예취/바인더), 하우스형 접이식 농작물 건조대, 측창 자동개폐장치, 파종용 트레이 등
- 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약, 비닐 등 농자재
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판
- * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

- 전 과정 기계화 작업이 가능한 단지 선정 추진
- 일관기계화 작업이 가능한 단지 선정 추진
- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 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

6) 기대효과

- 참깨 수확작업 예취기 사용을 통한 노동력 96%절감
- 노지 건조 대비 탈곡·정선 노동력 70%절감
- 참깨 수확 후 생력건조로 농가소득 382천원 증대(10a 기준)

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

아. 밭작물 관개시스템 시범(신규)

1) 목 적

- ICT 기반 노지 밭작물 재배지에 적합한 한국형 정밀 물관리 기술 확대 보급을 통한 밭작물 생산성 향상

2) 추진방향

- 밭작물 물 부족에 따른 관개 효율을 높일 수 있는 농업용수 절감 관개기술 보급

3) 주요 관련기술 현황

- 트랙터 부착형 지중점적관 매설기 개발('17, 이상훈, 특허출원)
- 밭작물 지중 점적관개시스템 설치기준 설정('16~'17, 식량원)
- 지중점적관개시스템에 의한 밭작물 생산성 향상 효과분석('16~'17, 식량원)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(평창)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 2ha 이상
- 사업대상 : 콩·팥·녹두 등 밭작물 재배 단지, 작목반, 연구회, 농업법인 (영농조합법인, 농업회사법인), 4-H 등
- 시범요인
 - 트랙터 부착형 지중점적관개관 매설기술 보급
 - 관·배수 기능을 겸비한 지하수위제어시스템 기술 보급
 - 근권층 토양수분 함량을 기준으로 자동 제어시스템 기반 조성
 - 농업용수 확보 및 가뭄 대비하여 지하수와 빗물 저장활용 둠벙 조성
- 지원범위
 - 점적관개관, 물탱크, 인버터펌프, 제어시스템, 센서, 터파기, 부직포, 비닐, 안전시설 등

- * 사업추진 시 암거배수+명거배수 필수 설치
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연사회 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판
- * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 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

6) 기대효과

- ICT 기반 정밀 물관리 기술 실용화로 작물 생산성 향상 및 소득증대
- * 발작물 생산성 20~30% 향상 및 관수노력비 30% 절감

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

자. 땅콩 신품종 생산단지 조성

1) 목 적

- 신품종 땅콩의 새로운 소비트렌드 형성을 위한 보급·확대
- 간식용 및 가공용 등으로 용도확대 가능한 원료곡 생산단지 조성

2) 추진방향

- '케이올' 등 땅콩 신품종을 견과류와 올리브기름 대체 품목으로 육성
- 6차 산업 연계한 가공·제품생산 등 특화산업 브랜드 개발을 위한 대규모 보급·증식

3) 주요 관련기술 현황

- '케이올' 땅콩의 품종 특성('13, 품종, '16, 영농)
- 땅콩 신품종(다안, 흑생, 신팔광) 주요특성 및 적응지역('12~'14, 식량원)
- 기존 품종과의 산화안정성 비교('16, 식량원, 배석복)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(화천)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 8~12ha 이상
- 사업대상 : 땅콩 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 4-H 등
- 시범요인
 - 수입 견과류 대체를 위한 신품종 국산 땅콩 생산단지 조성
 - 고 올레산 등 신품종 땅콩의 장점 홍보를 통한 국산땅콩 소비트렌드 개척
- 지원범위
 - 땅콩 신품종 생산 단지조성을 위한 종자, 농자재 및 농기계
 - 신품종 재배 기술교육, 홍보, 평가회 및 브랜드 개발
 - 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

5) 사업추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 땅콩 주산단지로 신품종 땅콩 생산, 가공 연계가 가능한 지역
- 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 구매계약 후 추진
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

6) 기대효과

- 용도확대 : 기존 간식용·제과용에서 고급식용유, 유통기간 확대 제과용, 심혈관 개선 견과류, 명품화 땅콩 브랜드 창출
- 수입대체 : 수입 올리브 기름(올레산 77%), 견과류(아몬드 올레산 66%)와 수입대체 및 경쟁력 향상
(‘12 수입액 : 올리브기름 600억원, 견과류 3,000억원/년)
- 소득향상 : 땅콩의 새로운 수요 트렌드로 농가재배 및 단지 특산화 브랜드를 통한 고 부가가치화(농가소득 25% 향상)

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

차. 새싹보리의 연중생산 기술보급

1) 목 적

- 새싹보리 가공품 수요에 대응한 새싹보리 연중생산·공급으로 농가소득 향상

2) 추진방향

- 이용부위별 활용 농가소득화(지상부 : 가공원료, 지하부 : 축산조사료)
- 수경재배 및 정밀 환경제어로 새싹보리의 연중 안정 생산·공급

3) 주요 관련기술 현황

- 새싹보리 고지혈증 타깃 건강기능성 식품 기능성 원료개발을 통한 식의약 소재 개발(서우덕, 2014)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(삼척)
- 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 300m² 내외
- 사업대상 : 새싹보리 재배가 가능한 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합 법인, 농업회사법인), 4-H 등
- 시범요인
 - 국내연구로 확립된 새싹보리 적성 품종과 유효성분 최적 생산조건을 이용한 새싹보리 연중 안정생산 공급
- 지원범위
 - 생산시설(비닐하우스, 유리온실, 건물 등) 1식
 - 파종트레이, 파종기, 발아실, LED등, 관수시설, 수확기 등
 - 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 평가회
 - 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

5) 사업추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 새싹보리 원료 납품이 가능한 경영체를 보조사업자로 선정
- 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 구매계약 후 추진
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

6) 기대효과

- 연중생산 시설 및 기술보급으로 가공원료 안정공급체계 구축
- 새싹보리의 가공업체와의 계약재배로 농업인 소득

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

카. 들녘별 쌀 경영체 연계 국산 보리·밀 생산단지 시범

1) 목 적

- 들녘별경영체 연계 보리·밀 생산비 절감을 위한 생력기계화 기술보급
- 보리·밀 생산, 가공, 유통 연계 산업화 및 부가가치 향상

2) 추진방향

- 들녘별경영체 중심으로 단지조성·조직화·공동작업으로 생산비 절감
- 생산·가공·유통의 일원화 및 계약재배를 통한 안정적 수요·공급

3) 주요 관련기술 현황

- 밀 동시작업기를 활용한 밀 줄뿌림 적정 파종량 : 180~200kg/ha
 - 동시작업기 활용 파종작업 단계 노동시간 절감(49%)
- 맥류 후작 식부체계별 적합 고품질 쌀 품종 선정
- 박력분용 밀 가공용도에 알맞은 재배기술('16, 김학신)
 - 고소는 11월 상순 파종, 웃거름 시비량은 25% 감량(42.3kg/ha) 시용
 - * 원맥 가공적성 향상(단백질함량) 11.1%(표준시비) → 10.4(0.7% ↓)
- 중·강력분용 밀 가공용도에 알맞은 재배기술('16, 김학신)
 - 금강과 조경은 10월 하순~11월 상순, 수안은 10월 하순에 파종, 웃거름 시비량을 50% 증량(84.6kg/ha)하는 것이 적합함
 - * 원맥 가공적성 향상(단백질함량)
 - (금강) 12.2 → 12.9%, 0.7% ↑
 - (조경) 10.8 → 12.3%, 1.5% ↑
 - (수안) 11.0 → 12.1%, 1.1% ↑

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(삼척, 2년차) * 2년 연속사업
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 40ha 이상

* 30~50ha 내외 2~3개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

○ 사업대상 : 보리·밀 수매업체와 계약재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체, 지역농협, 4-H 등

* 들녘단위로 조직 운영되는 전문경영체, 한계논 또는 논 이용 타작물 이모작 재배 경영체, 친환경 인증 및 신품종 식재 예정단지 우선 선정

○ 시범요인

- 벼 재배(이모작 적응 품종) 또는 논 대체 작목 재배 후 보리·밀 적응 품종 및 생산비절감 재배기술 보급
- 파종작업(파종, 시비, 배토 동시작업기)부터 수확까지 기계화 작업체계의 보리·밀 생산비 절감 기술 보급
- 보리·밀 계약재배를 통한 가공제품 상품화(누룩생산업체 연계)로 안정적 수급 및 소득 기반 조성
- 신품종 비교·전시포 조성(이모작 적응 벼, 밀 품종) 및 입간판 설치
- 6차 산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업 추진
 - 지역에 적합한 가공용 품종 생산단지 조성으로 특화된 가공제품 개발
 - 가공제품 브랜드화로 관광, 먹거리 등 지역특성과 연계하여 추진

○ 지원범위

- 생산비절감 재배기술 보급 농자재 및 농기계
- 밀 수확 후 건조·저장·가공 시설, 브랜드 개발 등
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연사회 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판
- * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
- 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 구매계약 후 추진
- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

6) 기대효과

- 들녘별 쌀 경영체와 연계한 밀 생산단지 조성으로 농가소득 향상
- 밀 단지화·규모화·기계화로 생산비 절감 : 84만원/ha

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

타. 잡곡 자급률 향상 지역전략 주산단지 육성

1) 목 적

- 주요 잡곡 생산 - 유통 - 소비 활성화를 통한 주산단지 육성
 - 잡곡 주산단지 및 농협 중심의 생산 공급체계 구축
 - 잡곡 유통 시스템 구축을 통한 수급조절 기능 강화

2) 추진방향

- 지역별 생산·가공·유통이 결합된 주요 잡곡 주산단지를 조성을 위한 생산기반 조성을 지원하여 식량자급률 향상에 기여
- 연구개발 된 우량품종 보급 체계 구축을 통하여 소비자가 원하는 기능성 고품질 잡곡 공급으로 국내산 소비활성화 촉진
- 가공적성 품종 활용 지역특산품 및 전통식품 산업과 연계 지역경제 활성화 도모

3) 주요 관련기술 현황

- 수량성과 재배 안정성이 뛰어난 우량 잡곡 신품종 개발
 - 조 : 경관1호·2호, 삼다메, 삼다찰, 조황매
 - 수수 : 동안메, 남풍찰
 - 기장 : 만홍찰, 이백찰
 - 팥 : 금실, 홍언, 아라리, 검구슬, 흰구슬
 - 메밀 : 양절메밀, 양절2호, 대산메밀, 다원메밀
- 작목별 지역적합 생력 규모화 표준재배 기술 개발
 - 기계화 적성이 우수한 다수성 조, 기장 신품종 보급('13년 현장실증)
 - 남부 논토양에서 잡곡이용 최적 작부체계 모델 제시('13년 영농활용자료, 식량원)
 - 발작물 중경 제초기 이용기술 및 효과('13년 영농활용자료, 농과원)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(양양, 1년차)
- 사 업 비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 50~100ha 내외

* 30~50ha 내외 2~3개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

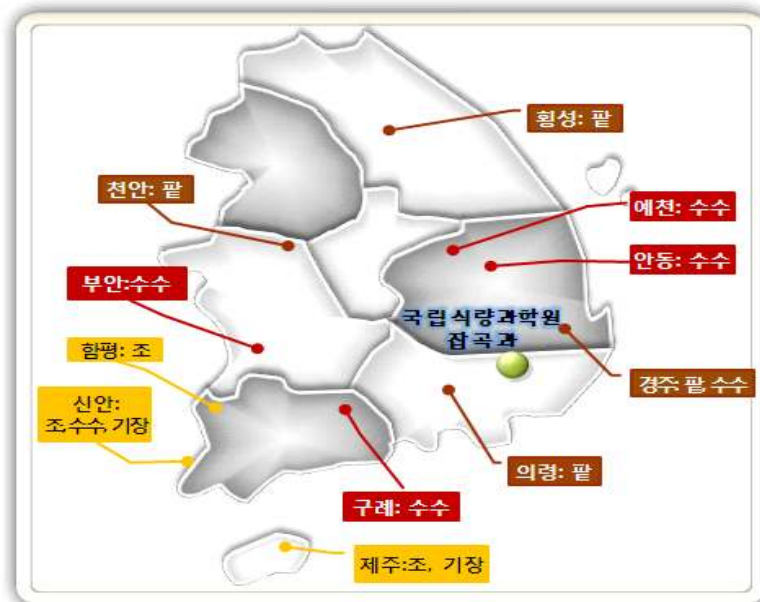
○ 사업대상 : 주산단지 잡곡 생산 연구회, 작목반, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체, 지역농협, 4-H 등

* GAP 인증 및 신품종 식재 예정단지 우선 선정

○ 시범요인

- 지역적합 신품종을 공급하고 단지화·규모화 단지 조성을 통해 지역 생태에 적합한 생력·규모화 표준재배 기술 보급
- 품목별 주산단지 농업인(법인체, 작목반)과 가공·유통 조직이 연계하여 소비 지향적 유통시스템 구축
- 국내산 잡곡 품질 향상을 위한 가공 유통시설 개선 확대 지원
- 6차 산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업 추진
 - 지역에 적합한 가공용 품종 생산단지 조성으로 특화된 가공제품 개발
 - 가공제품 브랜드화로 관광, 먹거리 등 지역특성과 연계하여 추진
- 종자 증식포, 신품종 비교·전시포 운영 및 입간판 설치

<잡곡 주산단지 육성 모델 예시>



○ 지원범위

- 파종 및 수확기계, 가공시설 설치, 브랜드 및 포장재 개발 등
- 단지조성을 위한 경지정리 및 농자재 등

- 종자 증식포, 신품종 비교·전시포 조성 농자재, 입간판 등
- 교육, 홍보, 연시·평가회 등 지원

* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
- 농가 선정시 농작물재해보험 가입 필수
- 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 특산단지 선정 추진
- 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진
- 가공·유통업체와 계약 재배를 통한 가공·유통시스템 구축이 가능한 법인체나 작목반 조직 신청
- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

6) 기대효과

- 생산·가공·유통이 결합된 단지화·규모화된 지역별 잡곡 생산단지 육성으로 국내 잡곡의 생산성 향상 및 품질향상을 유도
- 지역 유통조직 중심 소비 지향적 유통 시스템 구축 및 특산품 원료곡 활용 등을 통한 안정적 수급조절로 농업인 소득증대
 - 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진
- 규모화 생력기계화 기술보급으로 농가 생산성 향상으로 식량자급률 향상에 기여('19년 35%까지 향상)

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

파. 가공·유통 연계 고구마 전과정 기계화 모델구축 시범

1) 목 적

- 고구마 전과정 기계화를 통한 부족한 노동력 해소와 비용 절감으로 안정적 생산 기술체계 확립
- 지역 특산품과 연계한 고구마의 안정적 생산·가공·유통체계 구축으로 농가 소득증대 및 식량산업 활성화

2) 추진방향

- 고구마 생산 전과정 생력기계화 일괄체계 기술 확산 필요
- 지역 특산품 가공·유통 원료를 안정적으로 생산 공급하기 위해 노동력이 획기적으로 절감되며 생산성이 높은 관련기술 종합투입

3) 주요 관련기술 현황

- 고구마 기계화 적응 재배양식 설정('14, 식량원, 남상식)
- 고구마 전과정 기계화 작업체계 확립('15, 농과원, 최용)
- 고구마 생산 전과정 기계화 기술 보급('16, 김제)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(원주)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 20~30ha 이상
 - * 지역 영농규모에 맞게 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함
- 사업대상 : 지역특산품으로 고구마 재배를 장려하고 있는 주산단지 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 4-H 등
- 시범요인
 - 지역특성에 따라 적용가능토록 고구마 삼식 기계화 재배양식에 알맞은 삼식(이식)부터 수확까지 기술 보급
 - * 피복 및 무피복 재배 - 이랑폭 70cm, 주간거리 20~25cm

- 고구마 이식부터 줄기처리, 수확까지 전과정 작업체계 모델 현장 보급
- 성페르몬을 이용한 고구마 풍덩이 방제 기술 적용

○ 지원범위

- 고품질 고구마 생산을 위한 종자
- 병해충 방제 약제, 풍덩이 방제 성페르몬 등
- 고구마 재배 생력화를 위한 농기계
 - 휴립기, 고구마 이식기(2~4조), 피복복토기, 줄기파쇄기, 수확기 등
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연사회 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판
 - * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 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

6) 기대효과

- 고구마 이식·줄기처리·수확까지 전과정 기계화로 노동력 및 비용절감
 - * 관행대비 노력 28%, 비용 22% 절감
- 고구마의 안정적 생산·가공·유통 체계 구축으로 농가 소득증대
 - * 벼 대비 1.5배

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

하. 밭작물 신기술 선도단지 육성

1) 목 적

- 식량작물 자급률 제고 및 전 과정 기계화를 위해 생산·가공·유통 연계 신기술 실천 특화단지 육성

2) 추진방향

- 밭작물 생산 기반조성 및 기계화 적응품종 보급
- 표준재배기술, 작목별 전과정 기계화 기술, 가공·유통 연계 선도단지 육성

3) 주요 관련기술 현황

- 트랙터 및 굴삭기 부착형 무굴착 암거관 매설기 개발 중('17~'18)
- (콩) 논 재배기술, (잡곡, 참깨) 입지조건별 기계화 재배양식 표준화
* 개발 완료(7) : ('16) 콩, 팥, 조, 수수, 기장, 참깨, 고구마
- 논 이용 콩 생산 전과정 기계화 기술(2017년 발간)
- 논 이용 팥·녹두 생산 전과정 기계화 기술(2017년 발간)
- 논 이용 조·기장·수수 생산 전과정 기계화 기술(2017년 발간)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 3개소(횡성, 정선, 화천)
- 사 업 비 : 492,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 164,000천원
- 사업규모 : 개소당 20ha 이상
- 사업대상 : 시범 작목(품목) 주 재배지역에서 일정 규모 이상의 생산 및 유통기반을 갖춘 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체, 4-H 등
- 시범요인
 - (기반조성) 암거배수, 명거배수, 심토파쇄, 자동물관리 등
 - (품종보급) 기계화에 적합한 우수한 밭작물 신품종

- * 장류/두부용 ‘우람’, ‘선평’, 나물용 ‘아람’, 밥밀용 ‘청자4호’ 등
- * 내탈립성 참깨 ‘고품’, 소분지 밀삭형 들깨 ‘들향’, 내도복 땅콩 ‘신팔광’ 등
- * 기계화 적합 팥 ‘아라리’, ‘홍진’, 수수 ‘소담찰’, 조기재배 기장 ‘올레찰’ 등
- (재배양식) 작물별 생력기계화 및 수량성을 고려한 표준재배 기술 반영
- (전과정 기계화) 파종 · 이식부터 수확 및 수확후 처리 기계화

○ 지원범위

- 발작물 논 재배를 위한 배수시설 등의 기반조성 사업
- 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재 및 기계화 적합 종자
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
- 가공 · 저장 · 포장 · 유통 등 수확 후 관리시설 및 브랜드 개발
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보 및 연사회, 평가회 등
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

5) 사업 추진체계 및 요령

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 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

6) 기대효과

- 발작물 재배 생력기계화로 단지화, 규모화하여 노력 및 생산비 절감
- 식량작물 수급 안정과 발식량작물 자급률 제고 및 농가소득 향상

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

참고 1

밭작물 신기술 선도단지 육성

□ (생산기반) 밭작물 논 재배를 위한 지역특성에 맞는 배수개선

- 논둑 밑 1m 지점에 1열 암거배수 설치 시 콩 수량 32% 증수



□ (기계화) 파종-이식, 수확 등 일관기계화 단지 육성

- 밭작물 일관기계화 모델 보급 : 영농규모별, 입지조건별

- * 전과정 기계화 매뉴얼 : ('17) 조·기장·수수·팥 → ('18) 감자
- * 콩 일관기계화 노력절감 효과(%) : 관리기 중심(중소농) 82, 트랙터중심(대농) 91

- 기계화에 맞는 자재 사용, 기계화 표준재배 양식을 수용하는 시범단지 확대

□ (조직화) 주산지 중심의 식량작물 공동경영체 육성

- 조직화·규모화를 통한 시장 교섭력 확보로 자율적 수급조절 추진

<논 이용 밭작물 생산 투입기술 현황>

구분	기계화 적응품종	기계화 재배양식	생력 기계화	가공·유통
종합 기술투입				
기술현황	제1착엽고 높고, 내탈립, 내도복성, 동시등숙 (예 : 우람콩)	기계화 적응 재배양식 (고휴점파재배, 이식재배, 광휴점파재배 등)	작목별 전과정 기계화 (콩, 고구마, 조, 수수, 기장, 팥, 녹두 등)	잡곡 정선기, 선별기, 도정기 등 (조, 수수, 기장)

참고 2

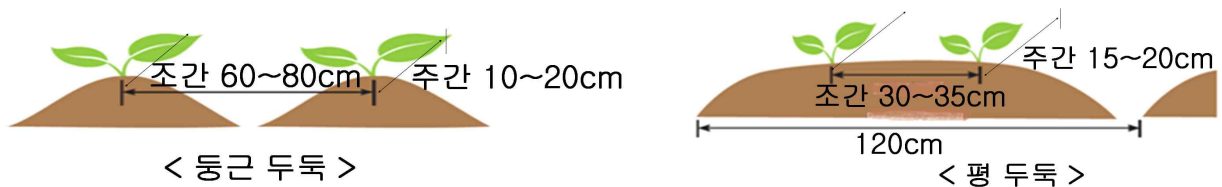
생산 전과정 기계화 기술

□ 연구배경

- 콩 생산 기계화를 통한 콩 생산성 및 자급률 제고('15, 식용 콩 자급률 32.1%)
- 호당 콩 경작규모 확대('15, 콩 경작면적 0.1ha 미만 농가 70.9%, 1ha 이상 1.4%)
- 논 콩 재배면적 확대 : 경사지 66.5%, 평야지 33.5%(논콩 16.6%, 밭콩 83.4%)
- * 쌀 적정 생산을 위한 벼 생산 면적 감축((2017) 35,000ha 감축), 논 이용 타작물 재배 확대

□ 전과정 기계화 작업체계

○ 표준재배양식



○ 소규모 작업체계



○ 중·대규모 작업체계



□ 기대효과

- 소농가 : 노력절감 82%, 비용절감 80%, 작업시간 절감 82%(693시간/ha → 125시간/ha)
- 대농가 : 노력절감 91%, 비용절감 83%, 작업시간 절감 90%(693시간/ha → 65 시간/ha)

거. 감자 생산 전과정 기계화 기술 시범(신규)

1) 목 적

- 감자 생산 전과정 기계화를 통한 노력 및 비용 절감으로 안정생산 기술 보급
- 생산비 절감을 위한 감자 생력기계화 작업체계 신속 보급

2) 추진방향

- 감자 생산비 절감 및 안정적 생산기반 확보를 위한 감자 전 과정 기계화 기술의 조기 실용화
- 전자동 감자 파종기, 줄기파쇄, 수확기 등 기계화 보급촉진을 통한 전과정기계화 확립

3) 주요 관련기술 현황

- 전자동 감자 파종기 이용 기술 및 효과('17, 농과원, 영농기술)
 - * (관행) 14.4 → (기계화) 1.0시간/10a, 노력절감 93%, 결주율 3.0% 이내
- 감자 줄기파쇄기 이용 기술 및 효과('17, 농과원, 영농기술)
 - * (관행) 4.0 → (기계화) 1.1시간/10a, 노력절감 73%, 잔존 줄기길이 14.2cm 내외
- 수집형 감자 수확기 이용 기술 및 효과('17, 농과원, 영농기술)
 - * (관행) 27.6 → (기계화) 1.3시간/10a, 노력절감 95%, 손실을 3% 이내
- 감자 생산 전과정기계화 작업체계 및 이용효과('17, 농과원, 영농기술)
 - * (관행) 54.4 → (기계화) 25.2시간/10a, 노력절감 54%, 비용절감 23%

4) 추진계획

- 사 업 량 : 4개소(춘천, 홍천, 영월, 평창)
- 사 업 비 : 24,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 60,000천원
- 사업규모 : 3ha 이상
- 사업대상 : 감자 재배기술 수준이 높고 기계화 및 단지화가 가능한 주산단지의 농업법인, 작목반, 연구회, 들녘경영체, 4-H 등
 - * 농기계 조작을 하는 사업으로 경사지가 아닌 평지 포장 대상

○ 시범요인

- 감자 파종 기계화 재배양식
 - 평두둑 2줄 재배 : 두둑폭 75cm, 조간 30cm, 주간 25~30cm
- 씨감자 자동 절단 동시 파종기 이용 감자 파종 기계화 기술
 - 평두둑 2줄 재배용 트랙터 부착형 전자동 감자 파종기, 60~90g 크기 씨감자 선별 사용
- 감자 파종부터 줄기처리, 수확까지 생산 전과정기계화 작업체계 및 모델
- 경운·정지 → 휴림 + 파종 + 비닐피복(파종기) → 줄기처리(파쇄기) → 수확(수확기)

○ 지원범위

- 씨감자 자동 절단 동시 파종기(트랙터용, 2조식), 감자 줄기파쇄기(트랙터용), 감자 수확기(트랙터용), 농자재(종자, 절개비닐, 소독약 등)
 - * 전 과정 기계화 위해 작업과정(공정)별 1기종 반드시 구입(씨감자 자동 절단 동시 파종기, 줄기파쇄기, 수확기 각 1기종 적용)

5) 사업추진체계 및 요령

- 파종기, 줄기파쇄기 등 농기계 보관 시설 보유 대상 우선 적용
- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 우량종자 사용
- 기계화 작업이 가능한 단지 선정 추진
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 안전교육 및 평가회 개최
- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 농가현황 주소 ATIS 입력 시 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

6) 기대효과

- 농촌 고령화에 따른 노동력 부족 해소 및 감자 재배 농가 소득 증대

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

너. 우리도 자체육성 오륜감자 주산단지 육성 시범(도시책)

1) 목 적

- 우리도에서 육성한 ‘오륜감자’ 주산단지 육성으로 소비자 기호도가 높은 신품종 확대 보급
- ‘오륜감자’ 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 : 5개소(홍천, 정선, 화천, 인제, 양양)
- 사 업 비 : 250,000천원(도비 75,000, 시군비 125,000, 자부담 50,000)
* 개소당 50,000천원(도비 15,000, 시군비 25,000, 자부담 10,000)
- 사업규모 : 개소당 5ha 이상
- 사업대상
 - 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 지역
 - 지역농협 등 유통업체와 계약재배, 직거래 등 안정적 생산이 가능한 단지
- 시범요인
 - 고품질 오륜감자 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, 수확기, 선별기 등)
 - 단지조성 및 품종비교전시포 조성에 필요한 농자재(종서, 완숙퇴비 등)

- 소비자 초청 등 홍보행사, 포장재 등
- 교육, 연시·평가회, 입간판 등

* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(40% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

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
- 오류감자 소득화 모델 구축으로 농가소득 증대 및 지역경제 활성화 기여

6) 행정사항

가) 시범단지 선정상황(3. 22.)

- 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가수 (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(m ²)				
	계	품종명	품종명	품종명	...

나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

○ 사업비 집행 실적

세부내역	물 량 (규 격)	사업비 집행 실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

○ 사업성과

- 생산성

품목	면적(ha)	수량(kg/10a)		
		시범	인근	비율(%)

- 농가소득 분석

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

○ 교육 추진실적

교육명	일시	장소	인원(명)	비고
계				

○ 교육 및 평가회 결과

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

○ 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○	○
○	○

○ 우수사례(가공 및 유통, 브랜드화, 노동력 절감 등)

○ 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

【설명】	【설명】	【설명】

【설명】	【설명】	【설명】

더. 고품질 황금잡곡 기계화 모델구축 시범(도시책)

1) 목 적

- 우리도에서 육성한 고품질 황금잡곡(조, 수수, 기장, 콩 등)의 기계화 기술 구축으로 농가소득 증대
- 생산(품종·생력재배) + 수확 후 관리 + 가공·유통 등 종합기술 투입 등 강원잡곡 상품화로 부가가치 향상

2) 추진방향

- 잡곡 생산기반 조성으로 생산·가공·유통이 가능한 주산단지 육성
- 신육성 우량품종 보급 체계 구축을 통하여 소비자가 원하는 기능성 잡곡 공급으로 국내산 소비활성화 촉진

3) 추진계획

- 사업량 : 2개소(홍천, 화천)
- 사업비 : 200,000천원(도비 60,000, 시군비 100,000, 자부담 40,000)
* 개소당 100,000천원(도비 30,000, 시군비 50,000, 자부담 20,000)
- 사업규모 : 10ha 이상
- 사업대상 : 잡곡 생산단지 조성이 가능한 연구회, 작목반, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체, 4-H 등
* 친환경 단지 우선 선정
- 시범요인
 - 고품질 생산 + 수확 후 관리 + 유통·가공 등 종합기술 투입
 - 지역적합 신품종을 공급하고 생력화·규모화 표준재배 기술 보급
 - 종자증식포, 신품종 비교·전시포 운영 및 입간판 설치
- 지원내역
 - 생력화 및 수확 후 관리(육묘이식기, 관수시설, 관리기, 건조기, 정선·선별기 등)
 - 단지 조성을 위한 농자재(종자 등), 종자증식포·비교전시포 조성,
 - 상품화를 위한 포장재 개발 및 소포장기, 소비자 홍보행사, 교육, 평가회 등

4) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 우리도 자체 육성 품종 및 우량종자 사용
- 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 특산단지 선정 추진
- 유통·판매 방안 수립 후 추진

5) 기대효과

- 생산·가공·유통이 결합된 단지화·규모화된 잡곡 주 생산단지 육성으로 경쟁력 확보 및 품질향상
- 우리도 자체육성 품종의 차별화된 고기능성·고품질 상품화로 국내 잡곡 산업의 육심지로 육성

6) 행정사항

가) 시범단지 선정상황(3. 22.)

- 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가수 (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(m ²)				
	계	품종명	품종명	품종명	...

나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

○ 사업비 집행 실적

세부내역	물 량 (규 격)	사업비 집행 실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

○ 사업성과

- 생산성

품목	면적(ha)	수량(kg/10a)		
		시범	인근	비율(%)

- 농가소득 분석

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

○ 교육 추진실적

교육명	일시	장소	인원(명)	비고
계				

○ 교육 및 평가회 결과

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

○ 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○	○
○	○

○ 우수사례(가공 및 유통, 브랜드화, 노동력 절감 등)

○ 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

【설명】	【설명】	【설명】

【설명】	【설명】	【설명】

러. 자체육성 칼라찰옥수수 패키지 상품화 시범(도시책)

1) 목 적

- 자체육성한 기능성 칼라찰옥수수 산업화를 위한 생산기반 조성
- 차별화된 다양한 칼라찰옥수수(노란색, 진한자색, 갈색 등) 상품화로 부가가치 및 농가소득 증대

2) 추진방향

- 단순 색상(흰색)에서 차별화 색상(노란색, 진한자색, 갈색 등)으로 소비 부각
- 자체육성 칼라찰옥수수의 안정적 생산기반 조성으로 경쟁력 강화

3) 추진계획

- 사업량 : 2개소(동해, 평창)
- 사업비 : 200,000천원(도비 60,000, 시군비 100,000, 자부담 40,000)
- 사업규모 : 개소당 5ha 이상(품종별 1~2ha)
- 사업대상
 - 차별화된 칼라찰옥수수 격리 재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회, 4H 등
 - 칼라찰옥수수 상품화 및 유통이 가능한 단지
- 시범요인
 - 색깔별 격리단지 조성 및 생산 : 품종별 1~2ha
 - 시각적, 건강향상을 위한 색깔 조합구성 및 소비자 선호도 조사 선발
 - 냉동 찐 찰옥수수 레토르트 제품 생산 및 시장 출시
 - 간편식, 밥밑용 킬러양곡 등 다양한 제품 상품화
- 지원범위
 - 칼라찰옥수수 전용품종 보급을 위한 종자
 - 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
 - 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계, 수확 후 관리시설 등
 - 상품화를 위한 레토르트 멸균기, 진공포장기 및 포장재 등
 - 품종 비교전시포 조성, 교육, 소비자 초청행사, 연시·평가회, 입간판 등

4) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 시범사업 단지의 재배 종자는 우리도 자체 개발 품종 및 우량종자 사용
- 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 단지 선정 추진
- 유통·판매 방안 수립 후 추진

5) 기대효과

- 일반 찰옥수수에 비해 칼라화·고급화·고기능성 상품화로 부가가치 향상
- 다양한 색 기반 기능성 칼라찰옥수수 산업화 기반 조성으로 경쟁력 강화

6) 행정사항

가) 시범단지 선정상황(3. 22.)

- 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가수 (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(m ²)				
	계	품종명	품종명	품종명	...

나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

○ 사업비 집행 실적

세부내역	물 량 (규 격)	사업비 집행 실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

○ 사업성과

- 생산성

품목	면적(ha)	수량(kg/10a)		
		시범	인근	비율(%)

- 농가소득 분석

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

○ 교육 추진실적

교육명	일시	장소	인원(명)	비고
계				

○ 교육 및 평가회 결과

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

○ 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○	○
○	○

○ 우수사례(가공 및 유통, 브랜드화, 노동력 절감 등)

○ 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

【설명】	【설명】	【설명】

【설명】	【설명】	【설명】

며. 밭작물 생육상황 조사

1) 목 적

- 시기별 생육상황 분석으로 병해충방제, 시비량 조절 등 기술정보의 확산 및 기상재해에 대비한 기술지도 자료로 활용
- 작목별 유의미한 조사항목 중심의 정확한 조사결과를 바탕으로 작황, 가격 등 분석 자료 공유

2) 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제3항 마호 : 농작물 생육 및 병해충 조사
- 농촌진흥청 훈령 제1127호(2017. 6. 26.) : 보리, 콩 등 14개 작목 생육조사

3) 작목별 조사 기준

보리

- 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

매종	조사항목	초장		경수		고엽률		고사경률	
		적	파	만	파	적	파	만	파
올보리	금 년								
	전 년								
	평 년								

콩

- 조사시군 : 원주, 홍천, 횡성, 영월, 정선
- 조사시기 : 7. 1.~9. 16.(조사 횟수 5회)
- 결과보고 : 국가병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>) 입력
- 조사항목

시 기	항 목
7. 1.	초장, 잎수, 개체수/m ²
7. 16.	초장, 잎수, 가지수/개체, 개체수/m ² (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 • 제1 본엽부터 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			...		
시군	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년

감자

① 생육상황조사

○ 봄감자

- 조사시군 : 춘천, 강릉, 홍천
- 조사시기 : 5. 1. ~ 6. 16. (조사횟수 4회)

○ 고랭지감자

- 조사시군 : 평창, 정선, 인제
- 조사시기 : 6. 1. ~ 8. 1. (조사횟수 5회)

○ 조사필지 선정

- 지역에서 가장 많이 재배되고 있는 대표품종과 재배양식 선정

(예) 수미, 멀칭/무멀칭, 1열/2열, 재식거리 등

※ 가급적 전년동일 품종, 파종일 및 재배양식 선정

- 관내 주 재배지역 중 읍면을 달리한 3포장 선정하여 포장별 5개체씩 조사

- 조사하고자 하는 지역에서 생육이 중간정도로 예측되는 포장 선정

※ 3포장 조사 평균성적 보고

○ 조사항목

봄감자		고랭지감자	
시 기	항 목	시 기	항 목
5. 1.	파종일, 출현기, 출현율, 초장	6. 1.	파종일, 출현기, 출현율, 초장
5. 16.	초장	6. 16.	초장
6. 1.	초장, 개화기	7. 1.	초장, 개화기
6. 16.	개화기, 주당괴경수, 괴경크기, 경수, 수확예정일	7. 16.	개화기, 주당괴경수, 괴경크기, 성숙기, 경수
		8. 1.	개화기, 주당괴경수, 괴경크기, 수확예정일

○ 조사기준

조사항목	조 사 기 준	방법	규모	단위
• 출현기	• 싹이 40~50% 출현한 날	관찰	전구	월일
• 출현율	• $(\text{출현주수} \div \text{파종주수}) \times 100$	"	"	%
• 초장	• 주경이 지면에서 최상단까지 길이	측정	5개체	cm
• 개화기	• 약 40~50% 개화한 날	"	전구	월일
• 피경크기	1: 과대서(251g 이상) 2: 특대서(151~250g) 3: 대서(81~150g) 4: 중서(51~80g) 5: 소서(31~50g) 6: 설서(30g 이하)	측정	5개체	개
• 주당피경수	• 조사피경수 ÷ 조사주수	산출	5개체	개

○ 조사서식

(봄감자/고랭지감자)

(월 일)

조사항목	파종일			출현기			출현율			초장			...		
시군	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년

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 10필지이상(단, 평창군 20필지이상)
- ※ 조사포장 파종시기 기준 : 봄(3하순~4상순), 고랭지(4하~5상순)

○ 조사시기

- 봄 감 자(6. 24.~7. 5.) : 분석보고(7. 10. 한)
- 고랭지감자(8. 5.~8. 16.) : 분석보고(8. 21. 한)

○ 조사 항목

- 10a당 주수, 주당 괴경수, 주당 괴경중량, 10a당 수량(생서중) 등
※ 시군당 10필지이상, 필지 당 2개 지점, 지점 당 10주 굴취조사

○ 조사요령

- 10a주수 : 조사기준점에서 종·횡으로 11주의 평균거리를 2회 이상 반복 측정하여 평균 주간과 휴간으로 산출
- 수량조사 지점 : 밭 전체를 긴 쪽으로 3등분하여 대각선 교차되는 2개 지점 선정조사
- 괴경수 : 1필지에서 굴취한 20주의 괴경수를 세어 주당괴경수로 환산하되 조사 전필지 평균치 적용 작성
- 생서중 : 1필지에서 굴취한 20주의 괴경 무게를 달아 주당 생서중으로 환산하되 조사 전필지 평균 주당 생서중으로 계산 작성
※ 괴경수 및 생서중 조사 시 1개당 무게가 10g이하인 것은 제외

○ 보고서식

조사지역		조 사 필지수	파 종 시 기	10a당 주 수	성 숙 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

10. 친환경농업 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김남석, 담당자 박종원)입니다.

가. 종합검정실 운영

1) 목 적

- 안전 농산물 생산을 위한 각종 농업자원(토양, 수질, 농산물 등)에 대한 분석 검정기능 강화 및 활성화
- 친환경/GAP 인증, (쌀, 밭)직불제, 가축분뇨 액비분석, 농업인 의뢰 토양검정 등 검정진단 지원 및 현안 친환경농업 정책 업무지원

2) 추진방향

- 시군 센터의 종합검정실 운영내실화로 친환경농업 기초기반 확보
- 지역 특성 및 농업인의 요구를 최대한 수용하는 현장 위주의 농업자원 (토양, 수질, 농산물 및 유해물질 등) 분석 진단
- 시군 센터의 토양분석실 분석요원 전문화 및 정확도 향상 운영 지원

3) 추진계획

- 사 업 량 : 17개소(도·16시군)
- 대상시군 : 도, 종합검정실 설치 시군당 1개소(동해, 속초 제외)
- 사 업 비 : 386,000천원(국비 50%, 지방비 50)
 - 도 50,000천원, 시군(16시군) 336,000천원
 - 시군별 배정은 시군당 6,000천원 + 2017년 검정실적 기준 추가배정
- ※ 예산사용 : 정밀검정을 위한 재료비, 국내여비, 일반운영비, 장비유지비, 재해보험, 소규모 장비* 구입 등
- * 소규모 장비 : 퇴·액비성분 및 부속도분석기, 현장진단장비(화학·물리성 분석 장비, 수분측정기) 등, 개소당 20백만원 범위에서 자율편성
- ※ 인건비(무기계약근로자보수, 기간제근로자보수 등) 편성은 불가하며, 일시사역 등 단기근로자의 보수(노임수수료 등)는 일반수용비에 편성하여 집행 가능

- 시군별 예산현황

(단위 : 백만원)

계	춘천	원주	강릉	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
336	20	28	24	12	28	36	28	20	16	16	20	24	16	12	20	16

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
 - 연차적으로 검정계획을 수립 주기적으로 토양검정 실시
 - 논·밭 시설재배지, 과수 등 지역에서 필요한 작목 우선 검정
 - 식물체 및 수질, 가축분뇨 퇴·액비 등 분석 확대(수요량에 따라 자율 실시)
 - 친환경농산물 인증, GAP 인증 등 시책 및 시범사업 포함
 - 가축분뇨 적정사용을 위한 액비 시비처방서 발급
- 검정결과에 따른 토양관리 비료사용처방서 발부 및 현지 농가지도
 - 지역 주산단지 작목반 및 품목별 농업인 연구회 중심으로 추진
 - 비료사용처방 농가 실천도 표본조사 실시 및 실천도 향상 기술지원
- 미검정 필지에 대해서는 중·단기의 토양 검정계획을 수립하여 주기적으로 토양검정 실시
- 농산물 인증 시범기관 인증농가 분석 지원
- 직불제(쌀·밭) 토양검사 및 맞춤형비료 기술지원 등 농정시책 뒷받침
- 시군 농토배양 발토양, 전략작목, 일반 검정 등 토양검정 자료 축적으로 농업토양환경정보 웹서비스 DB화 추진
- 검정 후 비료사용처방서 발급 시에는 반드시 '흙토람' 이용 처방서 발급
 - ※ 지방농촌진흥기관 평가, 지자체 정부합동평가 등 각종 평가 시 '흙토람' 이용 비료 사용 처방실적만 반영됨
- 토양검사 시 논토양은 유효규산, 밭토양은 pH 항목 항시 검정 흙토람 입력으로 「토양개량제 지원사업」 대표필지 산출 반영

5) 검정요령

- 시비처방에 필요한 항목은 표준분석법에 의거 정밀분석
 - ※ 종합검정실 분석매뉴얼 참조
- 검정결과의 정확도 유지를 위하여 성분별 분석절차에 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 배치
 - 지역별 분석량 수요증가에 따른 보조인력 추가확보
- 노후 검정장비에 대하여 연차적으로 교체를 추진하고, 검정 후 기자재는 청결상태 유지로 현안대응 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
- 생물학적 위해요소에 대한 분석능력 향상을 위한 대장균검출기 설치
- 종합검정실 담당공무원 변경 시 1년 이내 교육 수료

7) 행정사항 : ATIS 활용

나. 농산물안전분석실 운영

1) 목 적

- 안전한 농산물의 생산과 공급을 위한 안전분석실 확대 지원
- 푸드플랜 정책지원, 지속가능한 농업환경 조성, 잔류농약 사전모니터링으로 농업인 소득안전망 확충

2) 추진방향

- 시군농업기술센터 농산물 안전분석실 설치·운영
- 농수산물품질관리법 등 관련법이 정한 인력, 시설, 장비 등을 구축

3) 주요 관련기술 현황

- 유해물질(잔류농약, 유해미생물, 중금속 등) 분석, 진단 및 컨설팅

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 500,000천원(국비 50%, 시군비 50)
 - ※ 본 사업은 2년 연속사업임(2019년 선정시군은 2020년까지 계속 지원)
- 사업대상(선정기준)
 - 농수산물품질관리법 등 관련법이 정한 인력, 시설, 장비 등 제반사항 가능 시군

5) 추진요령

- 지원범위
 - 잔류농약 분석 항목(320성분)을 분석할 수 있는 장비 일체
 - ※ 농산물 등의 유해물질 분석법(식품의약품안전처 고시 제2016-148호), [별표2] LC 및 GC MS/MS 분석성분 및 질량분석 조건에 부합하는 장비(LC, 207성분 / GC, 113성분)
 - 장비의 설치를 위해 공조 및 건물내장을 위한 시설 개선(총 예산의 20% 이내)

6) 기대효과

- 푸드플랜, 로컬푸드 확산 등 지속가능한 농식품 산업기반 조성
- 과학영농기반 구축으로 컨설팅 강화 등 농업인의 소득 안전망 확충

7) 행정사항 : ATIS 활용

다. 저농약농산물 인증제 폐지에 대응한 유기과수재배 기술적용시범

1) 목 적

- 저농약 농산물 인증제 폐지에 대응하여 유기과수(사과, 배, 감귤, 포도, 단감) 재배 패키지 기술 보급 및 확산
- 유기과실 생산을 통한 상품성 차별화로 소비촉진 및 농가소득 향상

2) 추진방향

- 유기과수재배 패키지 기술 농업현장 적용 및 농가 활용성 평가
- 농업현장에서 효능이 검증된 유기재배기술의 농가 확대 보급

3) 주요 관련기술 현황

- 사과 유기재배매뉴얼('15. 8 원예원), 사과 유기재배핸드북('17, 농과원·원예원)
- 배 유기재배매뉴얼('15. 12 원예원), 배 유기재배핸드북('17, 농과원·원예원)
- 감귤 유기재배매뉴얼('15. 8 원예원 감귤연구소)
- 포도 유기재배매뉴얼('14. 12 전남농업기술원)
- 단감 유기재배매뉴얼('15. 12 전남농업기술원)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(영월)
- 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 2.5ha(5농가 이상)
- 사업대상(선정기준)
 - 유기과수 재배 단지화가 가능한 지역의 작목반, 연구회 등 농업인 단체
 - 대상과수(종) : 사과, 배, 감귤, 포도, 단감

5) 사업내용

- 시범요인(작목별 기 개발된 유기 재배기술 적용)
 - 재배관리 : 착과기술, 관수방법, 초생재배

- 양분관리 : 퇴비 및 액비시용, 녹비재배, 미생물 자재 처리, 적정 시비방법 등
- 병해충 관리 : 페로몬, 해충포획기, 유기농업자재(식물추출물, 광물질), 방충망 설치, 동력분무기 등

○ 지원범위

- 과수 재배, 토양·양분관리, 병해충 관리를 위한 자재, 홍보자료 등

6) 사업추진체계 및 요령

- 농촌진흥청에서 발간한 품목별 유기재배 매뉴얼을 활용한 기술적용
 - 재배·양분·병해충 관리 등에 대한 종합적인 기술적용
- 유기과수 재배 전문가 교육 및 컨설팅 실시
- 사업 추진과정의 수량, 품질, 소득 등 성과분석을 위한 경영기록장 작성
- 유기과수 재배 시범사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보 등

※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장평가회 개최

7) 기대효과

- 사과·배 등 상품과율 10% 향상
- (감귤) 과실품질 향상 및 병해충 경감에 따른 생산성 향상
- (포도) 과실품질 30% 향상 및 병해충 경감에 따른 생산성 10% 이상 향상
- (단감) 연간 병해충 방제회수(기존 13회 ⇒ 개선 10회) 및 노동력 30% 절감

8) 행정사항 : ATIS 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

라. 시설재배지 염류장해 해결을 위한 킬레이트제 활용기술보급

1) 목 적

- 시설재배지에서 문제가 되는 염류장해를 최소화하여 작물의 안정적인 생산을 지원하고 비료자원 절약 및 농가소득 향상에 기여

2) 추진방향

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

3) 주요 관련기술 현황

- 시설재배지 염류장해 해결기술(2016, 농과원)
- 염류집적지의 킬레이트제 활용 기술(2016 발간책자, 농과원)

4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(홍천, 정선)
- 사업비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 35,000천원
- 사업규모 : 개소 당 3ha 이상(10농가 이상)
- 사업대상(선정기준)
 - 시설을 활용하여 작물을 재배하는 농업인(작목반, 연구회 등 농업인 단체)
 - 킬레이트제를 활용 토양관리와 효과분석에 의지가 큰 농업인 선정
- ※ 사업대상은 토양분석결과 염류농도(전기전도도)가 엽채류는 3.0 dS/m 이상, 과채류 5.0 dS/m 이상을 기준으로 선정(단, 딸기 등 염류에 약한 과채류는 3.0 dS/m 이상 가능)
- 과채류(고추, 토마토, 수박 등), 엽채류(상추, 배추 등)

5) 사업내용

- 시범요인
 - 시설 염류집적지 대상 작목별(시설과채류, 엽채류) 킬레이트 활용
- ※ 시설 과채류는 DTPA, 엽채류는 구연산 활용

- 토양 분석을 통한 전기전도도 측정으로 적정 사용량 조절
- 지원범위
 - 킬레이트제(구연산 또는 DTPA), 토양 시료채취기, 토양 EC측정기(pH, EC 측정 가능) 등

6) 사업추진체계 및 요령

- 시설재배지 내에 염류가 집적되어 작물의 피해가 발생하고 있는 농가를 선정
 - ※ 토양분석 결과(전기전도도)를 검토하여 적정 농가를 사업대상농가로 선정
- 사업농가 대상 킬레이트제 활용기술 교육 실시
 - ※ 구연산, DTPA 활용기술 및 유의사항, 올바른 토양채취 방법, 전기전도도별 비료 사용량 조절 등
- 작기별로 정식 전, 수확 후 토양검정 결과를 활용하여 시비량 조절
 - ※ 같은 지점의 토양을 채취하여 정확한 EC 변화 정도 측정(작기 전후 비교·분석)
- 수량, 품질, 소득 등 성과분석을 위한 사업 추진과정을 경영기록장에 작성
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보
 - ※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장평가회 개최

7) 기대효과

- 킬레이트제 및 구연산 활용기술을 적용하여 비료자원 절약 및 염류장해 피해 최소화로 농가소득 향상에 기여

8) 행정사항 : ATIS 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

마. 유해가스에 안전한 황토유향 자동제조기 보급

1) 목 적

- 친환경자재로 효과가 탁월한 황토유향 자가제조기의 어려움 해소 및 유향을 활용한 친환경농업 실천농가의 유해독성가스 노출 방지

2) 추진방향

- 편리하고 안전한 황토유향 자가 제조기술 확립 및 친환경농업 지원
- 황토유향 자가 제조를 통한 친환경 안전 농업 성과도출 및 확산

3) 주요 관련기술 현황

- 복숭아 황토유향합제 살포효과 및 적정 살포농도 연구('15~'16, 경북도원)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(원주)
- 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 10ha 이상(20농가 이상)
- 사업대상(선정기준)
 - 친환경 과수재배 농업인(작목반, 연구회 등 농업인 단체)
 - ※ 사업대상은 친환경 농산물 인증을 받은 농가 선발 권장

5) 사업내용

- 시범요인
 - 친환경농자재 자가 제조를 통한 저비용의 효과 좋은 병해충방제 실현
 - 인력에 의해 수동으로 제조되던 황토유향을 기계에 의한 자동제조
- 지원범위
 - 자동 황토유향제조기(3대 이상), 자가제조용 자재구입 등

6) 사업추진체계 및 요령

- 작목반(단체) 단위로 황토유향 자동제조기 공동 활용
- 황토유향을 활용하여 과수 재배농가에서 문제가 되는 병해충(깍지벌레류, 진딧물, 응애류, 잣빛무늬병 등) 방제
 - ※ 중복 살포, 고온기 살포, 혼용 살포 시 약해가 발생할 우려가 있으므로 과수 생육시기를 고려하여 적정 희석배수를 준수
- 사업농가 대상 황토유향 자동제조기 활용기술 교육 및 컨설팅 실시
- 수량, 품질, 소득 등 성과분석을 위한 사업 추진과정을 경영기록장에 작성
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보
 - ※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술확산을 위한 현장평가회 개최

7) 기대효과

- 황토유향 자가 제조에 따라 시판제품 구입대비 생산원가 95% 절감
- 황토유향 조제를 위한 노동력 92%단축(자가 60분 → 기계 5분)
- 황토유향 활용으로 병해 77%이상 경감 및 저비용 친환경농업 확산에 기여

8) 행정사항 : ATIS 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

바. 빠르고 쉬운 현장 맞춤형 대장균(균) 검출기술

1) 목 적

- 쉽고 저렴하게 농식품 위생 관리상태를 점검할 수 있는 대장균 검사법의 신속한 현장 기술보급
- 위생관리 상태 상시 점검 및 관리를 통한 안전한 농식품 공급

2) 추진방향

- 빠르고 쉬운 현장 맞춤형 대장균(균) 검출기술에 대한 현장확산
- 안전한 농식품 관리 및 공급을 위한 위생상태 상시 진단·관리

3) 주요 관련기술 현황

- 오염원 확인을 위한 쉽고 빠른 현장 맞춤형 대장균 검출 기술(2016~2017, 농과원)
- 저비용 고효율 현장 맞춤형 대장균(균) 검출기 개발(2016~2017, 농과원)

4) 추진계획

- 사업량 : 3개소(강릉, 철원, 화천)
- 사업비 : 105,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 35,000천원
- 사업규모 : 개소 당 7~10개 단체 또는 농식품 가공사업장
- 사업대상(선정기준)
 - 신선농산물(엽채류, 과채류, 새싹채소, 어린잎채소 등) 관련 작목반, 영농조합법인 등 생산자 단체, 농산물 가공사업장
 - ※ 학교급식 납품, HACCP 인증 등으로 위생관리가 필요한 사업장 우선 선정
 - ※ 농산물 가공사업장은 농업인이 운영하고 지역 농산물을 주원료로 사용해야 함

5) 사업내용

- 시범요인
 - 대장균군/대장균 간이 검사 기술 및 검출기 활용

- 신선농산물 생산 농가, 농산물 가공사업장, GAP 시설 등 위생관리기술 보급

- 안전한 농식품 생산을 위한 안전, 위생 관련 교육

○ 지원범위

- 대장균검출기, 효소 발색 시약, swab kit, 페트리필름, 핏펫, 정수알약 등

6) 사업추진체계 및 요령

- 상시적인 농식품 위생관리가 필요한 사업대상자를 선정하여 사업의 성과제고

- 대상 사업장별 위생관리가 필요한 시료를 주기적인 분석 및 진단

<분석 기준(안)>

대 상	대상 시료	분석 횟수
신선농산물 생산자 단체	농산물, 농업용수, 장갑 등	연간 6회 이상 분석 (5농가 이상/회 × 4점 이상/농가)
농산물 가공사업장	원료, 완제품, 작업도구 및 기기(장갑, 가공기 등), 용수 등	10점 이상/월

- 사업농가 대상 대장균(군) 검출기 활용기술 및 위생관리 방법 교육 실시

- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보

※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술확산을 위한 현장평가회 개최

7) 기대효과

- 대장균(군) 분석 시간단축 · 비용절감 및 위생검사의 대중화 실현

- (전통적 분석법 대비) 시간단축 4일 → 12~18시간, 비용절감: 29,500~30,000원/점

- 식중독 발생 사전예방으로 사회·경제적 손실 최소화 및 소비자 신뢰확보

8) 행정사항 : ATIS 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.

- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

사. GAP 실천단지 육성시범

1) 목 적

- GAP 인증단지 및 마을 조성을 통한 안전먹거리 생산 및 공급처 구축
- 마을단위 단체인증 지원을 통한 GAP 활성화 지원

2) 추진방향

- 소비자에게 안전하고 품질좋은 먹거리 공급을 확대하고 농산물 안전성에 대한 불신·불안 해소를 위한 국정과제 이행
- 안전먹거리 공급확대를 위한 GAP 인증면적 및 농가 지속 확대

3) 주요 관련기술 현황

- GAP 생산가이드 및 기본서 등 표준재배기술 확립(농과원)
- 작목별 GAP 자율점검표 11종 개발(농과원)
- 저비용 고효율 현장 맞춤형 대장균(균) 검출기(농과원)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(평창)
- 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 20ha 내외
- 사업대상(선정기준)
 - 원예·특용작물 주산지군 및 마을
 - GAP 등 안전농산물 생산 실천의지가 높은 단지 및 마을

5) 사업내용

- 시범요인
 - GAP 개별 및 마을단위 단체인증 취득
 - GAP 재배기술 보급 및 실천

- 표준화된 영농기록장 보급 및 위해요소 관리계획서 작성
- GAP 인식제고를 위한 컨설팅 추진
- 재배 작목에 맞는 위생관리 시설 등

○ 지원범위

- 영농폐기물 및 잔재물 처리 장비(시설)
- 농산물 및 농업생산환경 위해요소 경감장비(물품)
- GAP 인증 필요 자재
- GAP 단지 조성을 위한 컨설팅 및 교육, 홍보비 등

6) 사업추진체계 및 요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록
시범사업 추진과정을 경영기록장에 작성
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보

7) 기대효과

- GAP 전문생산단지 조성을 통한 유통경쟁력 강화
- 안전농산물 생산에 대한 농업인의 인식 개선 및 GAP 인증확대에 기여
(2022년까지 GAP 인증면적 15% 달성)

8) 행정사항 : ATIS 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

아. 유기농 오이 양분공급 및 병해충 관리기술

1) 목 적

- 패키지화된 유기농 오이 재배기술 적용을 통한 작물 안정생산
- 유기농 오이 재배기술 현장적용 확대로 친환경 농산물 생산기반 조성

2) 추진방향

- 저항성 품종재배, 유기농업자재 활용 등 유기농 오이재배 기술의 신속한 현장 확산
- 유기농 오이 양분공급 및 병해충 관리에 대한 패키지 기술 적용강화

3) 주요 관련기술 현황

- 유기농 오이 양분공급을 위한 녹비선발('15~'17, 농과원)
- 유기농 오이 생육후기 양분공급을 위한 액비제조 및 활용기술 개발('15~'17, 농과원)
- 유기농 오이 병 관리기술 개발('15~'17, 농과원)
- 유기농 오이 해충관리기술 개발('15~'17, 농과원)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 0.5ha 내외(5농가 이상)
- 사업대상(선정기준)
 - 친환경 오이 재배 작목반, 연구회 등 농업인
 - ※ GAP 인증, 관행농업에서 친환경으로 전환을 희망하는 농가 포함
 - ※ 친환경 오이재배에 대한 의지가 크고, 기술력이 높은 농가 선정

5) 사업내용

- 시범요인
 - 풋거름(호밀+헤어리베치) 재배 토양환원 및 생육기 액비처리
 - 오이 주요 병해충에 대한 저항성 품종 재배
 - 오이 주요 병해충 관리를 위한 경종적 처리 : 재식거리, 전염원 제거 등

- 오이 주요 병해충 관리를 위한 유기농업자재 처리
- 난방제 해충 관리를 위한 천적과 동반식물(보리, 백일홍) 처리

○ 지원범위

- (토양 및 양분관리) 호밀·헤어리베치 등 풋거름 종자, 깻묵·미강·당밀 등 액비 원료, 급수시설 및 액비 공급장치
- (병 관리) 저항성 오이묘, 석회보르도액·황토유황합제 등 유기농업자재, 환기팬 등
- (해충 관리) 님·데리스·고삼·비티제 등 해충방제용 유기농업자재

6) 사업추진체계 및 요령

- 유기농 오이재배 농가를 확대할 수 있도록 적정한 사업대상자 선정
 - 포장관리와 사업규모를 고려하여 가급적 단독 하우스에 투입
- 오이재배 단계별 적정 기술(시범요인) 투입을 통한 사업효과 증대
 - ※ 풋거름 작물재배 → 저항성 품종정식 → 경종적 방제, 천적+동반작물, 액비, 유기농업자재 투입 등
 - ※ 천적 활용 시에는 천적에 해가 되는 유기농업자재 사용 지양
- 사업농가 대상 유기농 오이 양분공급 및 병해충 관리기술교육 실시
- 사업농가가 친환경 농산물(무농약 또는 유기) 인증을 받을 수 있도록 추진
 - ※ 연내 인증이 어려울 경우 차기년도에 인증을 받을 수 있도록 추진
- 수량, 품질, 소득 등 성과분석을 위한 사업 추진과정을 경영기록장에 작성
- 사업성과 분석 및 기술확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보
 - ※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술확산을 위한 현장평가회 개최

7) 기대효과

- 패키지화된 유기농 오이재배 기술확산으로 작물수량 및 농가 소득증대
 - 저항성 품종 및 경종적 방법에 따른 병 방제용 농자재 사용량 및 처리횟수 경감 : 9~10 → 2~3회
 - 풋거름 작물 및 유기물 발효액비 활용 양분관리기반 구축 및 토양 건전성 증진

8) 행정사항 : ATIS 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

자. 복합기능 미생물 활용 고품질 생산성 증대기술 시범

1) 목 적

- 작물(고추·감자 등) 생육증진에 유익한 복합기능 미생물 조기 활용
- 비용 및 노동력 절감형 복합기능 미생물활용으로 농가 소득 증대

2) 추진방향

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

3) 주요 관련기술 현황

- 유용미생물(바실러스 GH1-13) 배양액의 최적 보관 기한('17, 농과원, 송재경)
- 알타리무·벼키다리병·고구마 재배 시 바실러스(GH1-13) 활용법('16~'17, 경남도원 허재영, 전남도원 신길호)
- 무 재배 시 바실러스 속 미생물 관주처리 방법('16, 제주도원, 김유경)
- 풋고추 및 토마토 유기재배 시 미생물(KCTC 11991BP) 관주 효과 검증('15, 경북도원 김우현)
- 고추 재배 시 유용미생물(KCTC 11991BP) 엽면시비 효과('15, 충북도원, 김은정)
- 시설 고추 유기재배 시 미생물 관주 효과('12, 충북도원, 김은정)

4) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(강릉, 고성)
- 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소 당 10톤 이상
- 사업대상(선정기준)
 - 자체 배양(멸균배양기 보유) 또는 배양액(미생물제)을 공급받아 본 사업을 운영할 수 있는 시군농업기술센터

5) 사업내용

- 시범요인
 - 바실러스(*Bacillus*) GH1-13균주를 함유된 복합기능 세균제제 활용 기술
 - 복합기능 세균제제 처리 시 고추·감자 등 작물 수량 증대 및 품질향상 기술

○ 지원범위

- 농작물 생육증진 미생물제제, 복합기능 세균배양에 필요한 배지 등 재료
- 미생물제제의 침지처리에 필요한 장비(분무기) 등

※ 청 개발 특허기술로 생산한 미생물제(자체 배양 또는 제품 구입) 사용, 사업 방향·목적과 상반되는 재료, 시설 및 장비 등의 구입은 지양

6) 사업추진체계 및 요령

○ 바실러스(*Bacillus*) GH1-13균주의 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 : 감자, 고추 등 다양한 작물에 적용 가능(특히, 뿌리작물에 효과)

○ 종자를 파종하는 경우 배양액(또는 미생물제품)의 100배 희석액을 이용하여 종자를 희석액에 침지하거나 살포하여 건조(그늘진 곳)한 후 파종

- 감자의 경우 파종하기 위하여 종서를 자르기 전에 처리

○ 유묘를 이용하여 정식하는 경우 육묘할 때 100배 희석액을 2~3회 관주처리

- 정식한 후에는 100배 희석액을 2~3회 관주처리

○ 시범사업 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 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 미생물제 활용기술 확대로 미생물 종합재배관리기술 기반 구축

8) 행정사항 : ATIS 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.

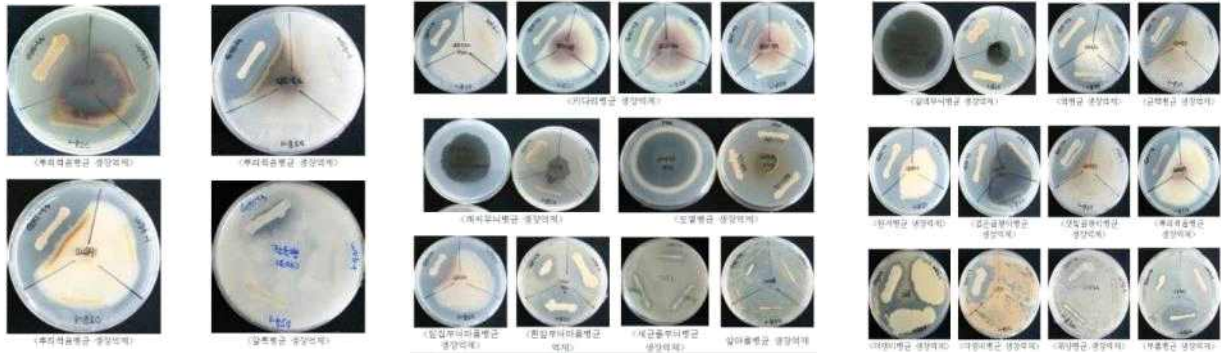
○ 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

참고

관련 연구현황

○ 복합기능 세균 개발

- 작물의 주용 곰팡이병에 강한 길항력을 가진 복합기능 세균 선발

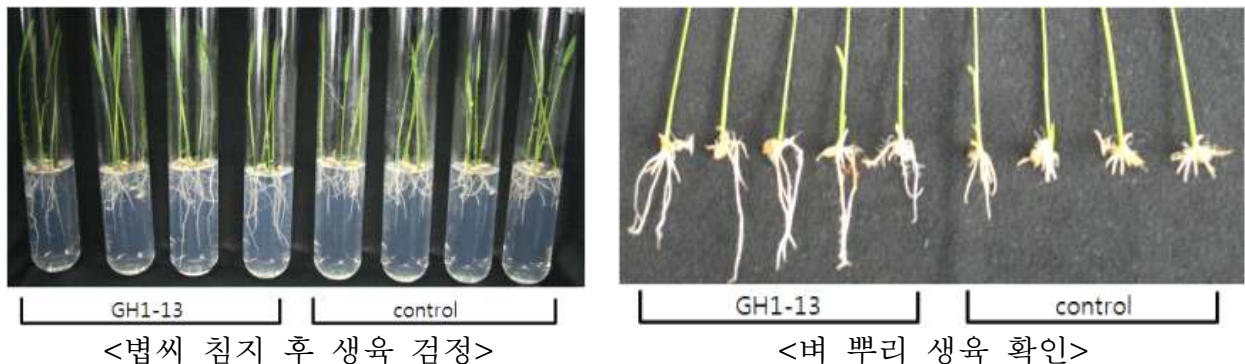


<인삼의 주요 병원균 길항>

<벼의 주요 병원균 길항>

<채소의 주요 병원균 길항>

- 벼 침지에 의한 뿌리 생장 증진 활성 검정



<벼 씨 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)

- 다양한 환경 조건에서 작물 생산성 증대로 농가 소득 증대 기대

○ (주요성과) : 공동연구사업 결과

- 친환경 벼 재배 시 벼키다리병 방제 효율 증대(84%→92%)
- 표준시비된 밭에 퇴비를 시용하고 고추와 감자를 재배하였음
- 고추 종자 침지후 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>

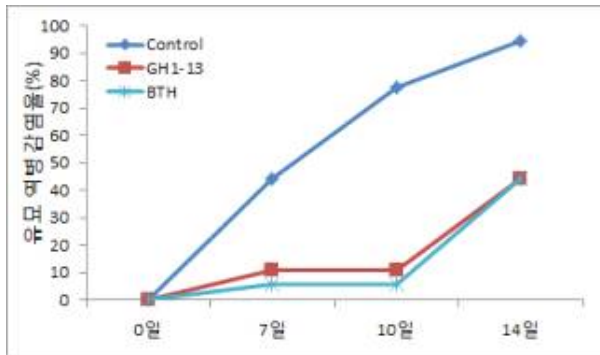


<감자 수량 증대 효과>

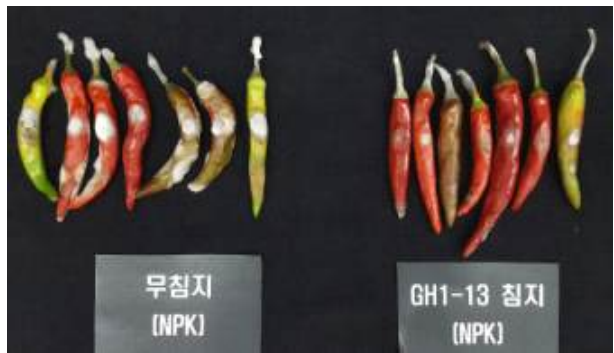
- 고추의 종자 침지 후 관행 재배에서

☞ 주요 식물병인 고추역병 53% 방제(유묘시험)

☞ 고추탄저병 병반크기 조사에 의한 억제 효과 64%(1차 수확 고추 사용)

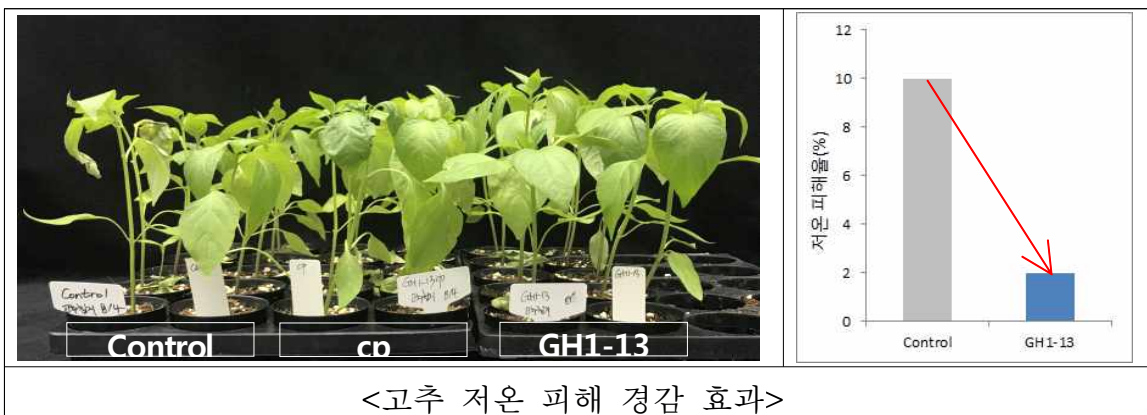


<고추 유묘 역병 감염율>



<고추 수확 후 탄저병 억제 효과 검증>

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



<고추 저온 피해 경감 효과>

차. 식용곤충 종충사육 및 공급시스템 구축 시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김남석)입니다.

1) 목 적

- 식용곤충의 사육 증가에 따른 우량 종충의 안전 생산 및 공급체계 구축
- 우량 종충의 농가사육으로 병해충 예방 및 생산성 향상으로 소득 증대

2) 추진방향

- 식용곤충 종충의 안정적 생산 및 품질 균일화를 위한 최적 시스템 구축
- 식용곤충 종충의 생산 및 유통의 이력 체계화로 농가 신뢰도 확보

3) 주요 관련기술

- 4종 식용곤충의 표준사육 기술개발 및 식품원료 등록('16, 농과원)
- 식용곤충의 안전사육 매뉴얼 확립('16, 농과원)
 - 장수풍뎅이(누디바이러스병·세균병·바이러스병·녹강병 등), 갈색거저리(녹강병·동종포식), 쌍별귀뚜라미(녹강병)의 병원균, 증상, 특징, 조치 등
- 4종의 식용곤충 사육사 표준설계도 작성 : 200m², 336m²('17, 농과원)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(정선)
- 사업비 : 200백만원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 연간 종충 100kg 이상 생산
- 사업대상(선정기준)
 - 갈색거저리 등 식용곤충 생산자 단체(영농조합법인, 연구회, 작목반 등)

5) 사업내용

- 시범요인
 - 식용곤충 「사육기준」에 따른 우량 종충의 연중 대량생산 및 보급체계
 - * 항온항습시설, 사육장비, 먹이원 표준화, ICT 환경제어기술 등
 - 무병 우량 종충 생산을 위한 생산이력관리 및 질병관리 시스템 구축
 - * 사육 전 소독, 사육 중 질병 방제, 보급 전 질병검사(녹강병, 누디바이러스 등)
- 지원범위 : 종충 사육시설 신축(200m²) 또는 리모델링, 사육도구, 톱밥 발효실, ICT 설치 등

6) 사업추진체계 및 요령

- 병발생 및 열성화가 우려되는 흰점박이꽃무지 및 장수풍뎅이 대상으로 함
- (1년차) 우량종충 연중 대량생산을 위한 사육시설 및 장비 등 최적 기반조성
- (2년차) 우량 종충 안정생산 프로그램 운영 및 사업성과 도출
- 사업대표 농가는 먹이원 표준화 및 종충 연중 생산보급을 담당하고, 참여농가와 종충의 공급가격, 수량을 협의하여 추진토록 함
- 사업 착수전 곤충전문가와 세부계획 수립 협의회 개최(3~4월중, 시군 주관)
- 식용곤충의 <사육기준>고시('16.10)에 준하여 종충 사육일지를 기록 하여야 하며, 특히 종충의 먹이기준과 분양관리를 준수하여야 함
- 연간 종충 생산량, 공급량 등 시범사업 추진 전 과정을 경영기록장에 기록
- 사업장 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 표준(안)을 참고로 제작
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최
- 세부 추진일정

세 부 내 용	추진시기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업자선정 및 사업계획 수립												
○ 세부계획 검토 협의회												
○ 현장기술지원												
○ 진도관리, 평가, 완료보고												

7) 기대효과

- 우량 종충의 연중 안정생산 보급으로 비용절감 및 농가 소득향상

8) 행정사항(보고양식 : 별도 송부) : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

참고

식용곤충의 표준 사육기준 및 질병관리 기술

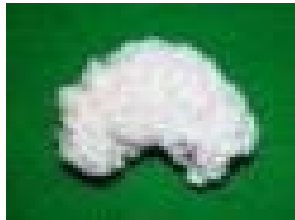
- 식용곤충의 표준사육지침서 개발('14) : 갈색거저리 등 4종
- 식용곤충 식품원료 등록('16)
 - 갈색거저리, 흰점박이꽃무지, 장수풍뎅이, 쌍별귀뚜라미
- 식용곤충 안전사육매뉴얼 발간('15) : 식용곤충의 표준사육 및 질병방제
- 식용곤충의 사육기준 고시('16, 농식품부) : 먹이원, 시설기준, 생산이력 등

	·식용곤충(4종) ·안전사육지침(시설 등) ·주요 질병 및 예방법		·갈색거저리 ·흰점박이꽃무지 ·장수풍뎅이 ·쌍별귀뚜라미

- 장수풍뎅이, 흰점박이꽃무지의 주요 질병



녹강병(꽃무지)



백강병(장수풍뎅이)



누디바이러스병(장수풍뎅이)

- 장수풍뎅이 및 흰점박이꽃무지의 질병예방

- ① 차아염소산나트륨계의 락스류는 강한 표백작용이 있으며 사용 시 유효염소 농도 0.3% 액으로 소독. 원액농도가 4~6%이므로 13배~20배로 희석 사용함

- ② 소독약제 조제법

약 제	원액농도	사용농도	희석방법	사용상 주의사항
락스류	유효염소 4~6%	0.3%	13~20배액 (원액1+물12~19)	- 강한 탈색작용이 있음 - 사육장내 골고루 약물이 접촉되게 함 - 점막에 손상이 갈 수 있음

- ③ 소독법 개발 : 사육 전, 사육용기, 사육 중 소독, 사육실 주변 등

카. 치유농업(곤충) 육성 기술시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김남석)입니다.

1) 목 적

- 식물, 곤충과 연계된 농업자원의 치유기능 상품화를 통해 농업인 소득원 발굴 및 국민의 신체적·정서적 건강 도모

2) 추진방향

- 정서곤충(학습·애완 포함) 체험시설 및 체험프로그램 모델구축
 - 정서적 취약 청소년(집중력, 발표장애 등) 대상 장단기 곤충심리 치료교실 운영
 - 노인층은 귀뚜라미 치유프로그램 적용 및 규모화를 통한 소득 연계
 - 치유효과의 과학적 근거자료 확보로 신뢰성 확보(전문가 연계 분석)

3) 근거법령

- 농업농촌식품산업기본법 개정안 제43조의2(치유농업의 진흥)
 - 국회 본회의 통과(18.8.30.), 시행(18.9.18.)

4) 추진계획

- 사업량 : 1개소(원주)
- 사업비 : 70백만원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업대상 : 치유농업 사업 희망 생산자단체(연구회, 작목조직, 법인 등)
- 선정기준
 - 정서곤충(장수풍뎅이, 귀뚜라미 등) 이용한 체험학습 프로그램을 운영 중이거나 희망하는 생산자단체(연구회, 작목조직, 법인 등)
- * 동물행동상담사·아동심리상담사 및 체험지도사 등 자격증 소지 생산자단체 우선 선정
- 사업내용 : 곤충이용 심리치유 프로그램 개발과 운영
 - 곤충매개 심리치유에 필요한 환경 조성(곤충사육장 및 체험장 등)
 - 심리치유 가능 곤충 선발 및 적용 프로그램 개발
 - 곤충 전문가 및 치유전문가 연계 컨설팅, 네트워크 구축 등

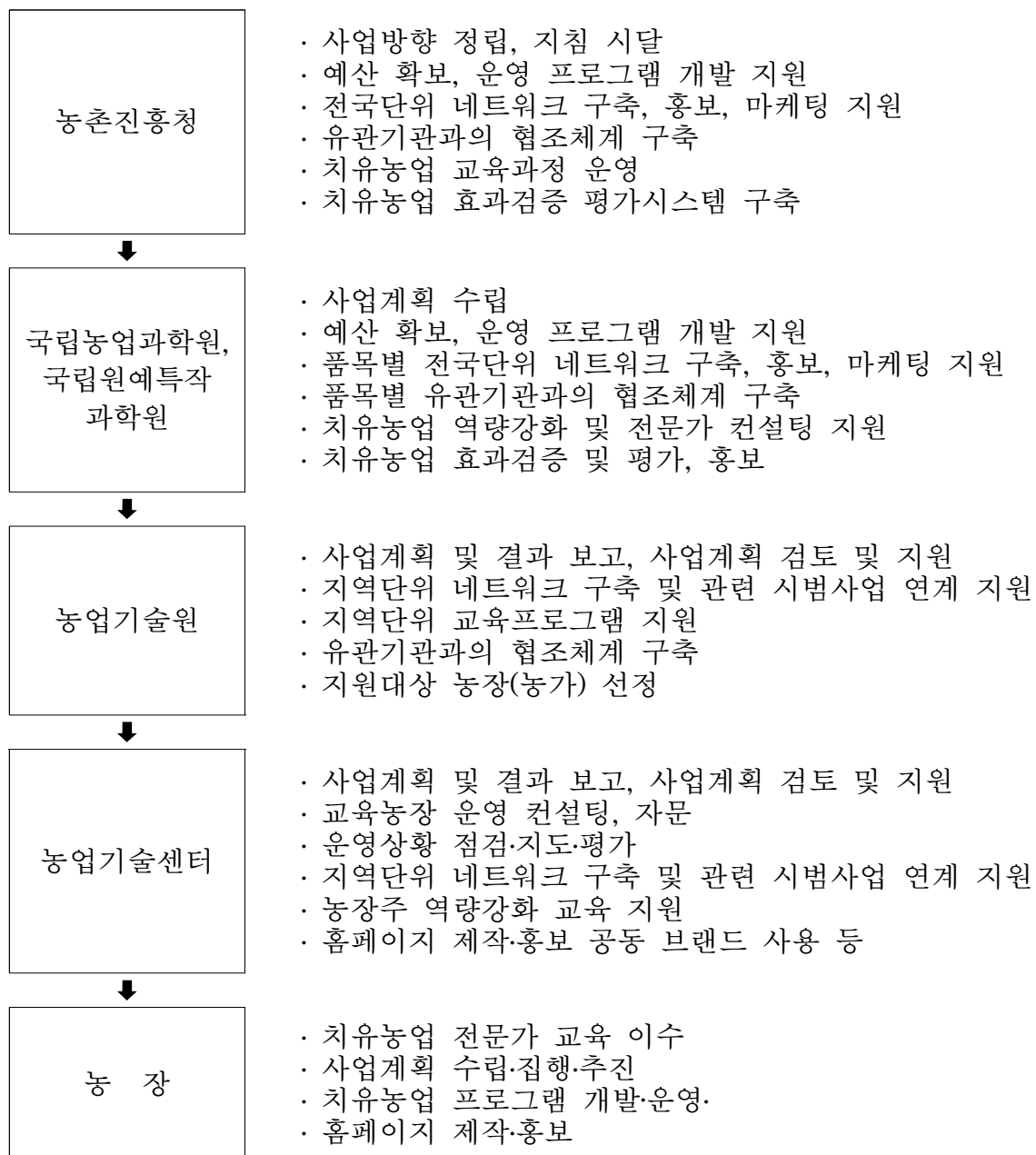
5) 사업추진 체계 및 지원방식 등

○ 사업주관기관 : 시군농업기술센터

○ 사업담당부서

- 농촌진흥청 : 농촌지원국 농촌자원과
- 국립농업과학원, 국립원예특작과학원 : 기술지원과(팀)
- 도농업기술원 : 치유농업사업 추진 과·팀
- 시군농업기술센터 : 치유농업사업 추진 과·팀

○ 추진주체별 역할분담



6) 기대효과

- 농업자원을 활용한 치유서비스산업 육성을 통한 농가소득 증대 및 국민의 정서적 안정 도모에 기여
- 농업·농촌의 공익적 기능을 확대하여 지속가능한 성장 유도

7) 행정사항(보고서식 : 별송)

- 2019년도 사업 추진계획 제출 : '19. 3. 15.(제1호 서식)
- 2019년도 상반기 추진현황 보고 : '19. 6. 14.(제2호 서식)
- 2019년도 사업 추진실적 제출 : '19. 11. 15.(제3호 서식)

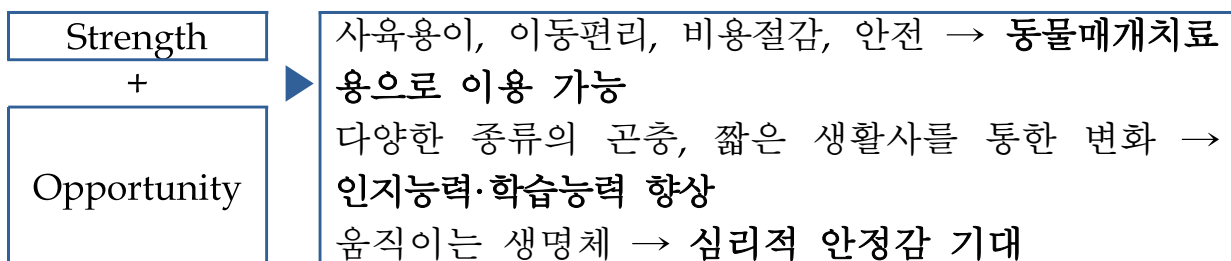
□ 청소년(초등 4년, 6년) 대상 곤충체험의 정서적 치유

- 심리치유용 프로그램에 적합한 애완·학습곤충에 대한 정보제공
 - 심리치유용 곤충의 생활사, 심리치유용으로 적합한 기주식물 특성
- 체험활동이 가능한 심리치유용 곤충의 장단기 프로그램 운영
 - (단기) 오감을 이용한 심리치유용 곤충 학습
 - 각각의 곤충 특징 배우기, 만져보기, 먹이주기, 현미경 관찰 등
 - (장기) 곤충(배추흰나비 등)의 성장과정에 따른 한세대 길러보기
 - 알, 애벌레, 번데기, 성충 관리 방법 및 이용 방법, 기주식물 관리
- 곤충 체험활동 프로그램을 통한 청소년의 정서적 치유 확인
 - 체험을 통해 생명의 소중함을 깨닫게 됨으로써 자아존중감 향상
 - 곤충생태를 알아가면서 관심이 높아지고 스트레스는 감소

□ 곤충치유의 장점 및 프로그램 운영절차

- 심리치유용 곤충의 장점과 기회 요인 보유

• 사육 및 번식 용이 • 종류의 다양성 (100만종 이상) • 미술, 음악, 놀이치료 등과 통합치유 가능	• 곤충-사람 교감 반응성은 낮음 • 대동물에 비해 사람에 대한 운동효과 적음
강점(Strength)	약점(Weakness)
기회(Opportunity)	위협(Threat)
• 교육 및 치유에 대한 관심 증가 • 곤충에 대한 관심과 사육법 등 개발 증가 • 동물매개 치료분야의 활성화	• 이용 방법에 대한 연구가 전무 • 곤충이용 심리치유 효과의 과학적 검증부족



- 곤충을 이용한 심리치유 효과 검증 절차



※곤충을 이용한 동물매개활동 프로그램이 초등학생의 정서에 미치는 효과, 한국동물매개심리치료학회, 2013년

참고 2 왕귀뚜라미가 노인층의 우울증과 인지기능을 개선

노인대상 왕귀뚜라미 돌보기 프로그램 체험

- 2개월 달력형식으로 왕귀뚜라미를 키우면서 돌보기 체험
 - 물주기, 다양한 먹이주기, 알자리 놓아 주기 등 9단계로 나눠 작성

왕귀뚜라미 돌보기 매뉴얼

2014 5월 (물은 매일 갈아줍니다.)

일	월	화	수	목	금	토
		29 물주기	30 물주기	1 물주기	2 물주기	3 물주기
4 물주기	5 물주기	6 물주기	7 물주기	8 물주기	9 물주기	10 물주기
11 물주기	12 물주기	13 물주기	14 물주기	15 물주기	16 물주기	17 물주기
18 물주기	19 물주기	20 물주기	21 물주기	22 물주기	23 물주기	24 물주기
25 물주기	26 물주기	27 물주기	28 물주기	29 물주기	30 물주기	31 물주기

국립농업과학원 곤충산업과

3. 먹이 주기

◎ 밀기울은 6일에 한 번씩 줍니다.

- 밀기울이 먹이통에서 넘치지 않도록 주의합니다.
- ※ 사육통에 떨어지면 굼팡이가 생긴
- 밀기울은 수분이 없어 물을 꼭 챙겨줍니다.



곤충체험(귀뚜라미 돌보기)의 정서적 안정 효과

- 우울증지수 감소(3.9→3.1), 인지기능 지수(26.7→28.1) 및 건강관련 삶의 질 점수(73.4→78.3)가 개선



※ 왕귀뚜라미가 노인층의 우울증과 인지기능을 개선한다 ('15, 홍보, 농과원)

11. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김남석, 담당자 박종원)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

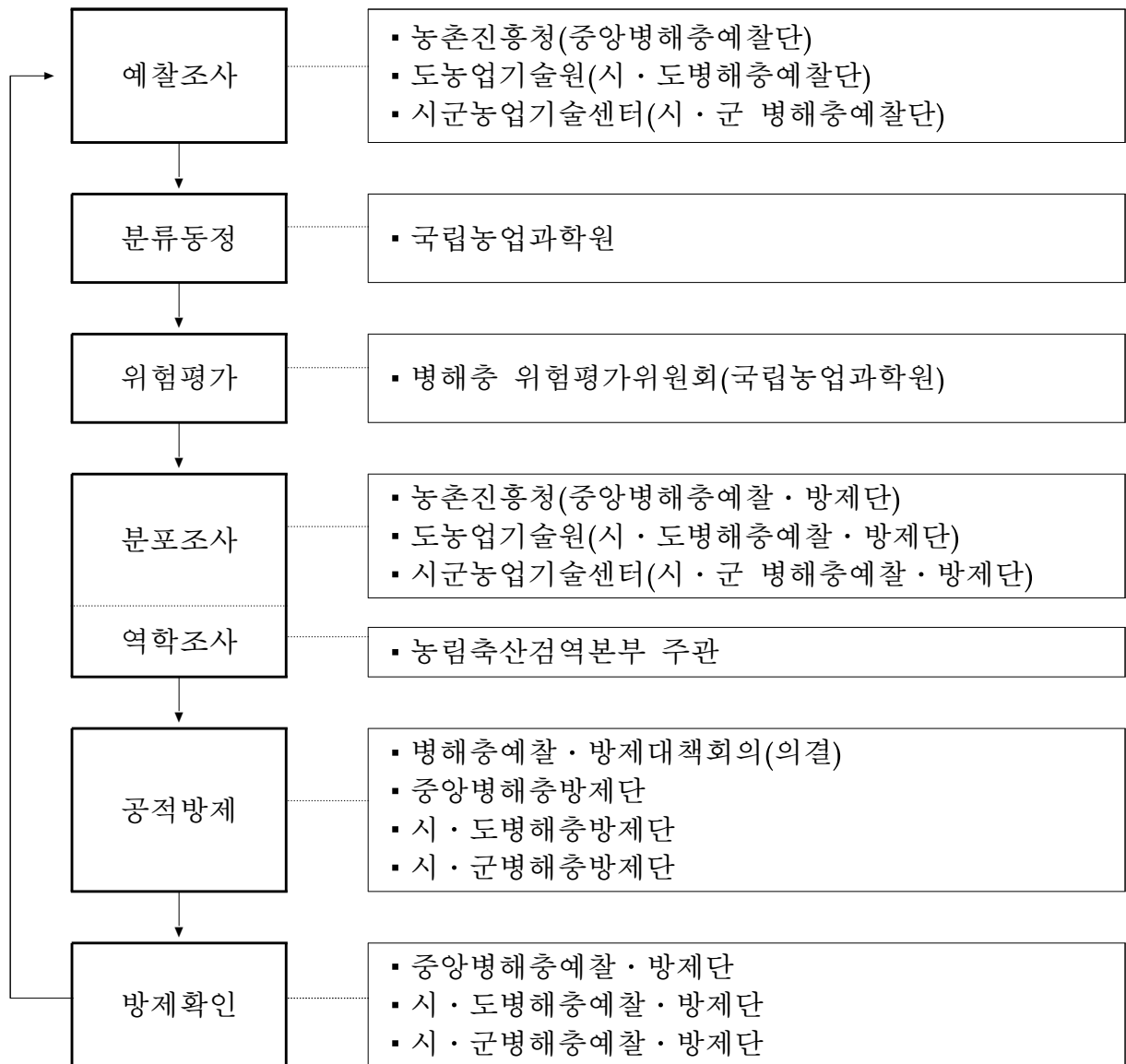
- 식물방역법 제30조의2~제39조(예찰 및 방제), 제43조(포상금)
- 식물방역법 시행령 제3조의2~제5조(병해충예찰방제단 구성운영 등)
- 농촌진흥법 제2조 제3항의 5(예찰 및 방제정보 확산)
- 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정(농진청고시 제2017-36호)
- 농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농진청 고시 제2017-37호)
- 농촌진흥청 식물방제관 운영에 관한 규정(농진청고시 제2017-38호)
- 농작물 생육 및 병해충 조사에 관한 규정(농진청훈령 제1127호)

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 관독 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 가급적 식량작물 업무 담당이 병해충 업무를 총괄하며, 작목(물)별 담당자가 예찰 · 조사 및 방제 실시

○ 병해충 방제업무 협력지원

- 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 방제추진

○ 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
 - '19년 「병해충 진단」 전문교육 이수 권장
- 식량, 과수, 채소 병해충 예찰·방제 집중 교육 : 3회(작물 작기 별)
- 해충 분류, PCR 진단 등 진단능력 향상 교육 : 7~8월
- 주요시기별 병해충방제 리플릿 등 홍보자료 제작 지원 : 3종
- 새해농업인실용교육 시 농업인에 대한 병해충 예찰·방제 요령 등 중점교육 : 1~2월
- 검역병해충 공적방제 및 예·관찰포 운영 요령 교육 : 2.25.~2.26.(2일간)

○ 병해충 정밀 예찰·진단 및 적기방제를 위한 자료·정보 제공

- 예찰포·진단실 운영 13개소, 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 : 배화상병, 과수가지검은마름병, 씨스트선충류, 자두곰보병 등
 - 검역병해충 공적방제 추진 및 손실보상 : 18시군 1,188백만원(방제비)
- 돌발·외래병해충 예찰 및 분포조사
 - 식물방역법 제31조의5(분포조사)에 따라 필요 시 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
 - 새해농업인실용교육 시 농약안전사용에 대한 중점 교육

나. 벼 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

- 사업량 : 도원, 예찰답 설치 13시군(동해, 태백, 속초, 영월, 평창 제외)
- 사업비 : 260,000천원(국비 50%, 지방비 50)
 - 도 18,000천원, 시군(13시군) 242,000천원(시군별 18,000~22,000천원)
 - 개소당 18,000천원 : 춘천, 강릉, 삼척, 홍천, 횡성, 정선, 화천, 양구, 인제, 고성, 양양
 - 개소당 22,000천원 : 원주, 철원 *공중포충망 운영비 : 4,000천원 추가 지원
- ※ 예찰포·진단실 운영비(재료비, 인건비, 표찰 등)
- 사업규모 : 벼 예찰포 20a/개소, 지역에 알맞은 진단실 설치 운영

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(일미벼, 일품벼, 동진1호, 청담벼, 대산벼 등), 제2품종은 지역에서 가장 많이 재배되는 품종을 5년 이상 고정 재배
- ※ 병해충 조사는 2품종만 조사하여 전산 입력하고, 기타 품종은 달관조사 및 자체 자료로 활용
- 표준방제(보비)구 : 무방제(다비)구와 동일한 2품종 이상 재배
- ※ 외래 벼 품종 재배 지양
- ※ 표준방제구는 지역 실정에 맞게 친환경방제구 등으로 변경 활용 가능
- 예찰장비 설치 : 포자채집기, 유아등, 공중포충망 등 「농작물 병해충 예찰·방제요강」에 따라 설치
- 포자채집기 : 도열병 분생포자 조사(6.11.~7.31.), 매일 NCPMS 입력
- 유아등 : 9종 해충 유살량 조사(5.1.~8.31.), 매일 NCPMS 입력
- 병해충 발생상황 조사·입력
 - 포장 조사 : 22종(병 10, 해충 12), 10일 간격으로 조사
 - 장비 활용조사 : 도열병 분생포자, 유아등, 공중포충망 등
 - ※ 조사결과는 국가농작물병해충관리시스템(NCPMS)에 입력 및 자체활용
- 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	
○월○일						
○월○일						

○ 예찰포장 설치 및 관리요령

- 예찰포장은 무방제(다비)구, 표준방제(보비)구를 확실하게 구분하고 논물이 방제구별로 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 위험 시설 사전 고지 및 안전사고 방지
- 정기적인 전기안전검사 실시 및 전기시설물에 위험표시판 수립으로 안전사고 예방

○ 교 육

- 병해충 담당자 전문교육 및 현장 진단 교육
 - ※ 시군센터는 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	조 사 항 목		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 마름병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	"
	흰잎마름병	병무늬면적률	7.10~8.30	"	6회	"
	세균 벼알마름병	병든이삭률	8.20~9.10	조생종 8.10일 중생종 8.30일 만생종 9.10일	1회 (숙기별)	"
	줄무늬 잎마름병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	"
	검은줄 오갈병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	"
	오갈병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	"
	이삭누룩병	병든이삭률	8.30~9.20	조생종 8.30일 중생종 9.10일 만생종 9.20일	1회 (숙기별)	"
	깨씨무늬병	병무늬면적률	8.30~9.20	조생종 8.30일 중생종 9.10일 만생종 9.20일	1회 (숙기별)	"
해충 (12종)	벼잎벌레	피해잎률	6.20~7.20	매 순	4회	"
	벼굴파리류	피해잎률	6.20~7.20	"	4회	"
	벼줄기 파리	피해줄기율	6.20~7.20	"	4회	"
	애멸구	20포기당 마리수	6.20~7.20	"	4회	"
	끝매미 동충	20포기당 마리수	6.20~7.20	"	4회	"
	벼멸구	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

조 사 항 목		조사기간	조사일	조사회수	비 고
포채집기	분생포자 비산량	6.11~7.31	매 일	51회	조사직후 전산입력
유아등	9종 해충 유살량	5. 1~8.31	"	123회	"

<병해충 진단실>

- 벼 병해충 예찰포 운영 등 예찰사업과 연계하여 농업인의 농작물의 병해충관련 애로기술 해결을 위한 식물종합병원으로 육성
- 병해충 업무 담당자 전문교육 및 농업인에 대한 중점교육 추진
 - 새해 농업인실용화교육(1~2월) 등을 통한 병해충 방제 교육 실시
- 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)과 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 : '19. 11. 15.일까지(양식2)
- 수시보고 : 병해충 발생상황 보고(예찰포, 진단실 미설치 시군 포함)
 - ※ 병해충 발생 특이상황 등

[양식 1]

■ 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정 [별지 제6호서식]

병해충 정밀검사 신청서

접수번호		접수일	
신 고 자	성 명	생년월일	
	주 소	전화번호	
신고 내용	병해충 구분	[] 병 [] 해충 [] 잡초	
	추정 병해충명		
	발견 일자	년 월 일	
	발생(발견)지역(주소)		
	재배자 성명		
	발생 농작물(품종 등)		
	피해증상 및 발생상황		

「농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정」 제15조에 따라 병해충 발생 사진 및 시료를 첨부하여 정밀검사를 의뢰합니다.

년 월 일

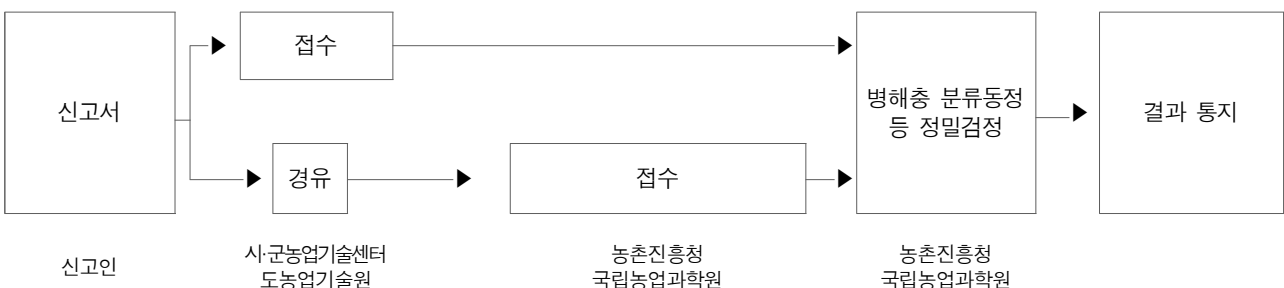
신 고 자

(서명 또는 인)

농촌진흥청장
국립농업과학원장 귀하

첨부	1. 농작물 피해 증상 및 신고 병해충 사진 2. 농작물 피해 증상 시료 및 신고 병해충 표본	수수료 없 음

처 리 절 차



210mm×297mm[백상지 80g/㎡]

[양식 2]

농작물 병해충 종합진단실 운영결과(강원도)

시군	2019년 병해충 종합진단실 운영실적(건)					'18 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 발생 상황을 조사하여 발생정보 발표 및 방제대책에 활용

3) 추진계획

- 사업량 : 219개소(벼 45, 밭작물 149, 과수 25) *개소당 10~50a내외
 - 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, 인건비, 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

※ 5,000ha미만(3개소), 5,001~11,000ha(6), 11,001ha이상(9)

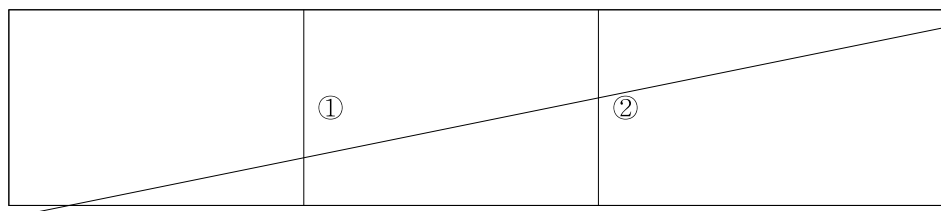
- 산간지, 중간지, 평야지 등 지대별 면적에 따라 분산하여 지정하되 조사 필지는 최소 면적이 1,000m² 이상 되는 필지를 선정

※ 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	잎도열병, 이삭도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 세균벼알마름병, 줄무늬잎마름병, 검은줄오갈병, 오갈병, 깨씨무늬병, 이삭누룩병
해충	벼잎벌레, 벼잎굴파리, 벼줄기굴파리, 애멸구, 끝동매미충, 흰등멸구, 벼멸구, 벼물바구미, 흑명나방, 멸강나방, 먹노린재, 이화명나방

- 조사결과 활용 : 조사결과는 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	"
	잎 집 무늬 마 림 병	병든줄기율	6.16~9.16	"	7회	"
	흰잎마름병	발병면적률	7.16~9.16	"	5회	"
	세 균 벼알마름병	병든이삭률	8.16~9.16	"	3회	"
	줄무늬잎 마 림 병	병든줄기율	6.16~8.16	"	5회	"
	검 은 줄 오 갈 병	"	"	"	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	"	3회	조사직후 전산입력
	벼 잎 굴파리류	"	"	"	3회	"
	벼 줄 기 굴 파 리	피해줄기율	"	"	3회	"
	애 멸 구	20 포기당 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
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	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 : 2019. 6. 20.일까지 ATIS 입력(양식 1)
- 병해충 관찰포 운영결과 : 2019. 10. 20.일까지 ATIS 입력(양식 2)

【양식 1】

☐ 병해충 관찰포 선정 결과(2019. 6. 20)

시 군	작목 (품종, ha)	포장주소 (읍면, 리동, 번지)	농가명 (핸드폰)

※ 관찰포 농가현황은 기상재해나 병해충 사전모니터링 조사 자료로 활용 예정이므로 선정된 농가에 사업취지 설명

☐ 관찰포 병해충 조사 및 전산입력(조사일)

○ 조사결과는 「국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)」을 이용하여 입력하고 돌발병해충 발생 시 유선으로 우선 보고

【양식 2】

☐ 병해충 관찰포 운영 결과(2019. 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

○ 사업추진상의 문제점 및 개선방안

항 목	문 제 점	개 선 방 안

라. 병해충 예찰 및 발생정보 발표

1) 추진방향

- 농작물 병해충 정밀 예찰을 통한 발생 조기에 예측 및 발생정보 제공
- 병해충 발생정보에 따른 적기 방제 추진으로 농작물 피해 최소화

2) 근거법령

- 식물방역법 제33조(병해충 발생의 예찰 등) · 제34조(보고의무)
- 식물방역법 시행규칙 제37조의7(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 예찰 회의를 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 필요 할 때
 - 경 보(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 방제효율성 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	추진시기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 병해충 예찰회의 개최												
○ 병해충 발생정보 제공												

6) 기대효과

- 정확한 병해충 예찰에 의한 발생 조기에측 및 적기 방제체계 확립
- 병해충 적기 방제로 농작물 피해 최소화 및 농가소득 향상

마. 농작물 병해충 방제

1) 목 적

- 농작물에 큰 피해를 줄 우려가 있는 병해충을 발생 전과 발생 후에 신속하게 방제할 수 있도록 지원하여 안전 농산물 생산과 수급에 기여
- 국내에 유입된 외래병해충을 긴급 방제하여 확산방지 및 피해 최소화

2) 근거법령

- 식물방역법 제30조의2~제39조(예찰 및 방제), 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>

- 사업비 : 18시군 1,188,000천원(국비 50%, 지방비 50)
 - 화상병(14시군) : 원주, 강릉, 동해, 태백, 속초, 삼척, 영월, 평창, 정선, 화천, 양구, 인제, 고성, 양양
 - 과수가검은마름병(4시군) : 춘천, 홍천, 횡성, 철원
 - 사탕무씨스트선충(4시군) : 강릉, 태백, 삼척, 정선
 - 과수 돌발해충(6시군) : 춘천, 원주, 삼척, 홍천, 정선, 철원
- 시행주체 : 시·도지사, 시장·군수 등 / 자치단체경상보조
- 지원내용 : 검역병해충¹⁾이나 돌발병해충²⁾, 기타 농촌진흥청장이 방제가 필요하다고 인정하는 병해충에 대한 방제 비용
 - 사전방제 : 병해충 특성상 사후방제 보다 사전방제 효과가 높은 병해충으로 최근 3년간 100ha이상 또는 해당 지역 재배면적의 5%이상

1) 식물방역법 제2조제5호와 식물방역법 시행규칙 제4조의 검역병해충

2) 환경변화 등으로 인하여 돌발적으로 발생되어 농작물에 피해를 주는 토착 또는 외래병해충

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(애벌구), 벼흰잎마름병, 세균벼알마름병, 돌발해충 등

- 사후방제 : 당해 연도에 대상 병해충이 50ha이상 발생한 시군(인접 시군 포함 시 100ha)의 방제 비용

※ 당해 연도 돌발병해충 발생으로 추가 긴급방제 필요 시 지원예산 검토

예) 벼 멸구류, 멸강나방, 미국선녀벌레, 꽃매미, 갈색날개매미충 등

- 검역병해충 : 발생 면적에 상관없이 발생한 시군의 방제 비용

예) 과수화상병, 과수가지검은마름병, 씨스트선충류, 자두곰보병 등

○ 지원단가 : 기준을 별도로 정하여 추진

※ 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)

<공적방제 손실보상 지원>

○ 사 업 비 : 6,564백만원(전국)

○ 시행주체 : 농촌진흥청, 시·도지사, 시장·군수 등

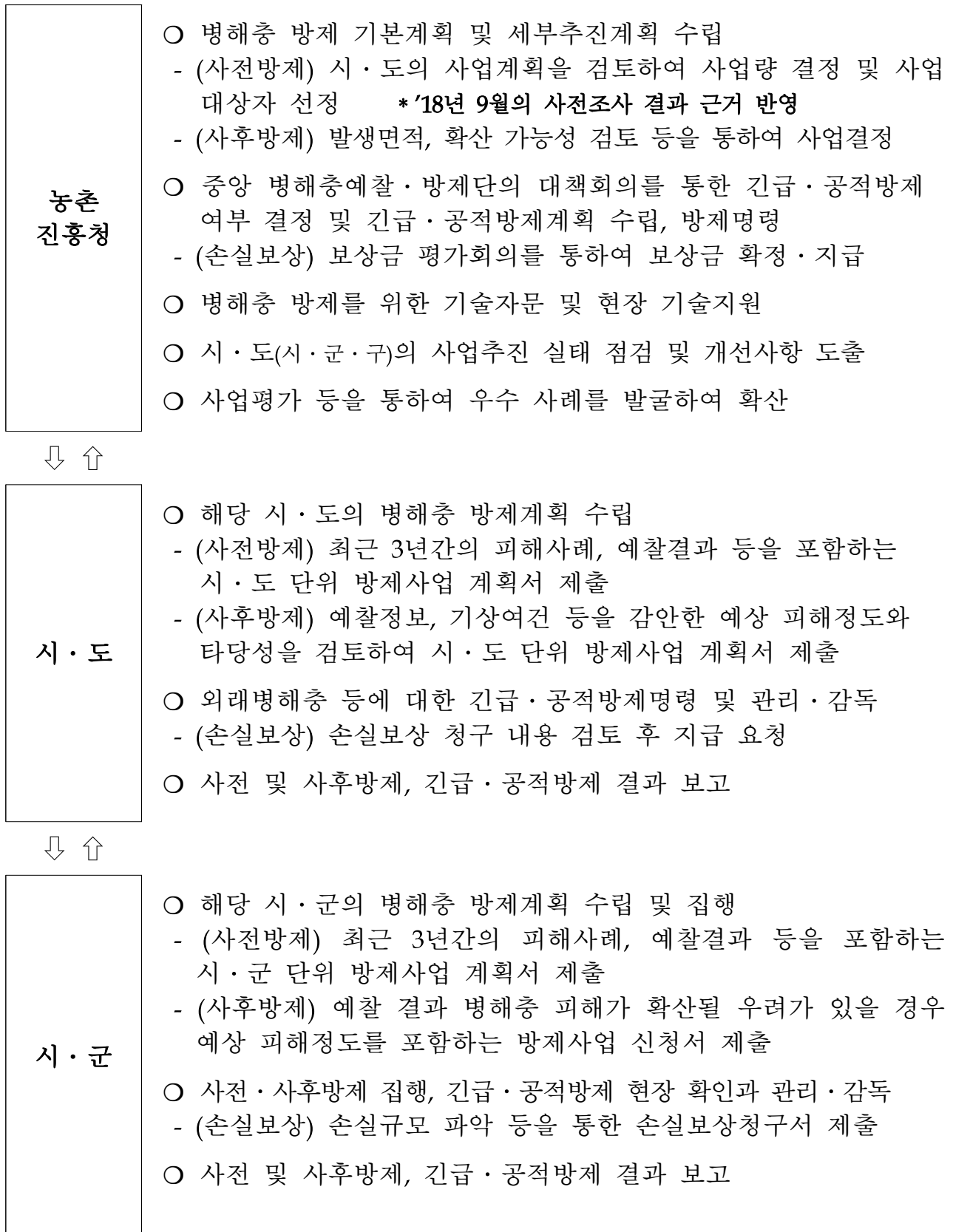
○ 지원조건 : 직접수행 또는 지자체 보조(국비 100%)

○ 지원내용 : 검역병해충과 기타 농촌진흥청장이 인정한 병해충의 확산 방지를 위한 방제명령³⁾으로 손실을 받은 농가 등에 대한 보상

○ 지원단가 : 「농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농촌진흥청 고시)」에 따라 보상금 산출

3) 식물방역법 제36조의 방제명령

5) 추진체계



6) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- '19년 농작물 병해충 방제사업 세부계획서 제출(2019. 3. 20.까지)
 - 세부계획서는 <양식 3>을 활용
- '19년 병해충 사후방제비는 돌발병해충 발생 시 신청(수시)
 - 방제비 신청은 <양식 1>, <양식 2>, <양식 3>을 활용
- 긴급·공적방제 후 「식물방역법 시행규칙」 별지 제30호서식의 손실 보상청구서와 「농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농촌진흥청 고시)」의 별지 제1호 서식부터 별지 제4호 서식까지의 방제이행확인서 등 제출(방제 완료 후 30일 이내)
- '19년 병해충 사전·사후방제 결과 보고(2019. 10. 20.까지)
 - 결과 보고는 <양식 4> 활용
- '19년 사전방제 사업량 수요조사 결과 제출(2019. 8. 10.까지)
 - 최근 3년간 피해 상황 등을 고려하여 대상병해충에 대한 '20년 방제 대상 사전방제비 신청, <양식 1> 활용

[양식 1]

농작물 병해충 방제비 신청 내역

(단위 : 호, ha, 천원)

시군명	방제대상면적		방제소요예산					대 상 병해충
	농가수	면적	계	국고	지방비			
					계	도비	시군비	
계								

[양식 2]

농작물 병해충 방제비 신청서						
신 청 기 관	도 [○○시, ○○시, ○○군, ○○군]					
발 생 상 황	병해충명					
	발생지역					
	발생면적 (ha)	합 계	○○시	○○시	○○군	○○군
소 요 액	총사업비	백만원[○○ha×○○천원/ha]				
	부담구분	국비 ○○백만원, 도비 ○○백만원, 시군비 ○○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							

[참고자료]

농작물 병해충 방제비(국비사업)

구 분	계		화상병(14시군)		가지검은마름병(4)		선충(4)		돌발해충(6)	
	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)
계	2,053	1,188,000	949	156,880	301	120,400	192	863,520	611	47,200
춘천	169	31,600			59	23,600			110	8,000
원주	444	66,800	107	42,800					337	24,000
강릉	83	17,910	81	8,910			2	9,000		
동해	7	770	7	770						
태백	114	451,060	14	1,540			100	449,520		
속초	4	440	4	440						
삼척	107	231,180	38	4,180			50	225,000	19	2,000
홍천	192	70,000			170	68,000			22	2,000
횡성	25	10,000			25	10,000				
영월	130	14,300	130	14,300						
평창	74	29,600	74	29,600						
정선	377	214,750	225	24,750			40	180,000	112	10,000
철원	58	20,000			47	18,800			11	1,200
화천	43	4,730	43	4,730						
양구	128	14,080	128	14,080						
인제	50	5,500	50	5,500						
고성	6	660	6	660						
양양	42	4,620	42	4,620						

바. 병해충 예찰·방제단 운영

1) 목 적

- 농경지에 대한 효율적인 병해충 예찰·방제업무 지원과 병해충이 발생하였을 경우 신속하게 대응하여 농작물 피해 최소화

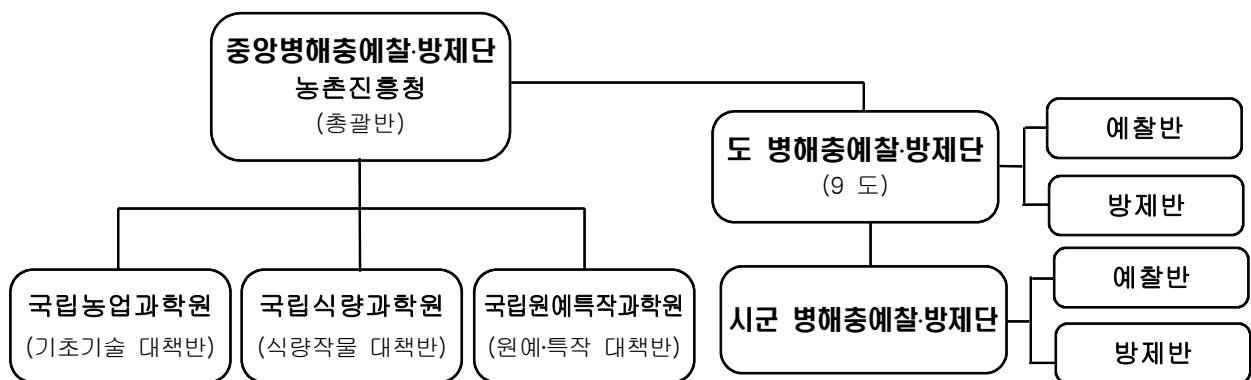
2) 추진방향

- 국제 교역량 증대, 기후변화 등으로 증가하고 있는 외래·돌발 병해충 발생에 신속하게 대처할 수 있는 예찰·방제체계 구축
- 효율적인 농경지 병해충 예찰·방제로 농산물의 안정적 생산
- 병해충 분야별 이론 및 실습교육으로 역량 강화

3) 근거법령

- 식물방역법 제31조의4(병해충예찰·방제대책본부 등), 식물방역법 시행령 제3조의3(병해충예찰·방제단의 구성·운영 등)

4) 병해충예찰·방제단 구성



◆ 병해충예찰·방제단은 담당공무원, 계약직 등으로 구성

- 예찰반 : 돌발·외래해충 감시를 위하여 도원, 시군센터에서 상시 운영
- 방제반 : 방제가 필요한 병해충이 발생하였을 경우 긴급 운영
(방제 시 예찰반은 분포조사·방제구역 설정, 방제반은 긴급방제 및 입화·지도 등)

<중앙예찰·방제단>

- 병해충 예찰·방제단 상설 운영
- 구성 : 총괄조정(농촌지원국), 대책반(농과원 1, 식량원 1, 원예원 1)
- 편성인원 : 총14명(정규 10, 비정규 4)
 - 정규직은 기존인력 재배치 후 정원 증원, 비정규직은 기관별 자체 확보
- ※ 예산편성, 인력확보 등에 따라 일부 조정

<지방예찰·방제단>

- 시도·시군 병해충 예찰·방제단의 구성·운영 등에 관하여 필요한 세부사항은 지방자치단체의 조례로 정함
- 시군 예찰·방제단 설치 : 농경지 면적 5,000ha이상인 시군
 - 대상시군(9시군) : 춘천, 원주, 강릉, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 철원
- * 5천ha 미만 시군에서도 필요에 따라 설치 가능

5) 병해충예찰·방제단의 임무

<중앙 예찰·방제단>

- 국가적인 병해충 예찰·방제계획 수립
- 병해충 예찰·방제 추진 및 지도·점검
- 시·도예찰·방제단에 대한 예산·기술 지원
- 지방자치단체와의 예찰·방제 협조체계 구축
- 방제비 지원, 손실보상 등 업무
- 병해충의 분류동정, 위험평가, 정보분석, 기술개발

<시·도 예찰·방제단>

- 해당 지역의 병해충 예찰·방제계획 수립
- 해당 지역의 병해충 예찰·방제 실행 및 지도·점검
- 시·군·구예찰·방제단에 대한 예산·기술 지원
- 방제 비용의 부담, 손실보상 및 생계안정비용 등의 업무
- 병해충 예찰·방제 기술개발

<시·군·구예찰·방제단>

- 해당 지역의 병해충 예찰 시행, 방제 집행 및 보고
- 시·군·구 병해충 예찰·방제단의 예산 집행
- 방제 비용의 부담, 손실보상 및 생계안정비용 등의 집행

6) 행정사항

- 2019 병해충 예찰·방제단 운영 계획 제출(2019. 2. 22.까지, 양식 1)
- 2019 병해충 예찰·방제단 운영 결과 제출(2019. 11. 22.까지, 양식 2)

[양식 1]

2019년 000 병해충 예찰·방제단 운영 계획 (00사·군)

☐ 목 적

-
-
-

☐ 방제단 구성 현황

구 분	성명	직위	업무내용
단 장			
예찰반장			
방제반장			

☐ 방제단 임무

-
-

☐ 방제단 세부추진계획

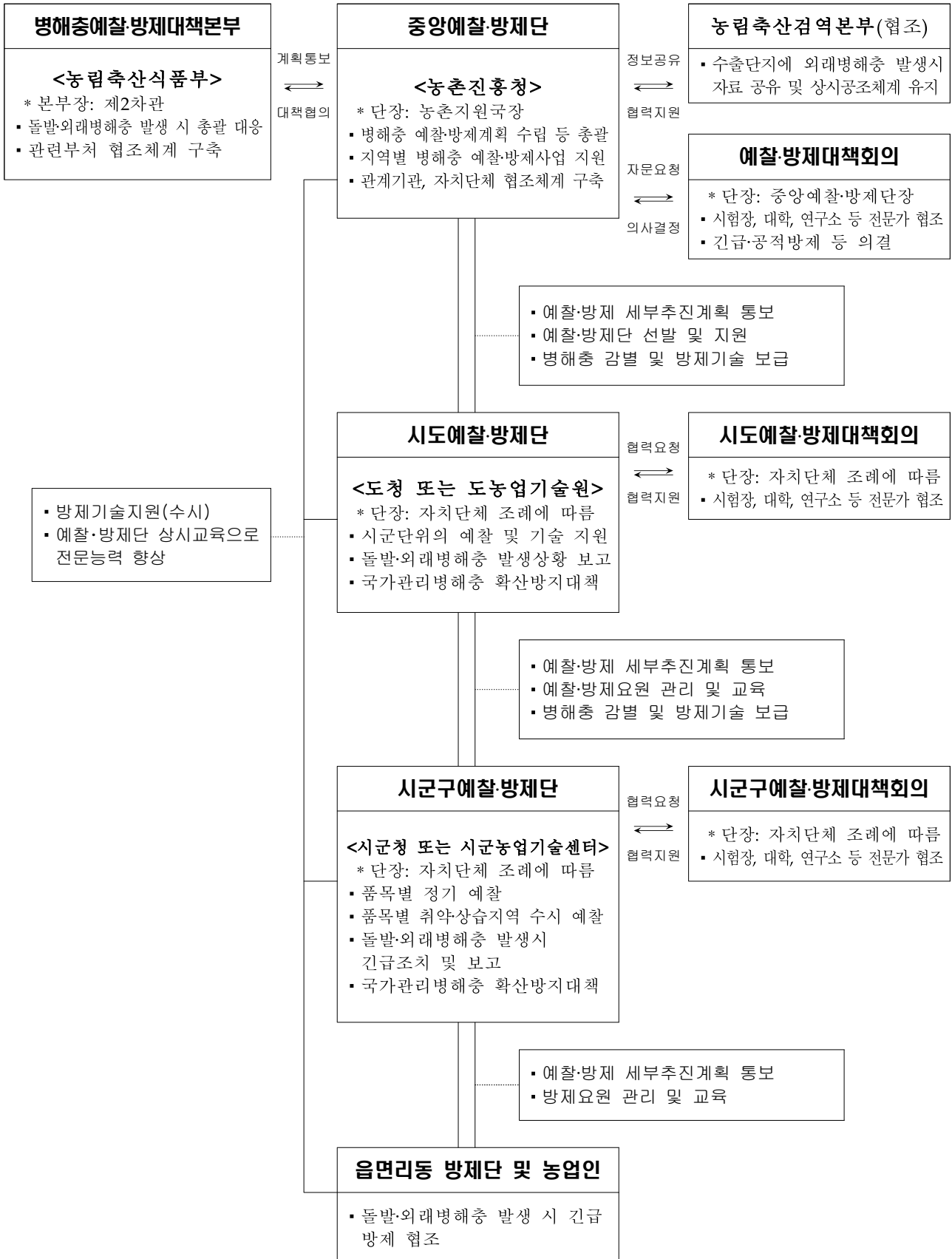
-
-

[양식 2]

2019년 000 병해충 예찰·방제단 운영 결과

구분	사업비 (천원)	구성 여부	구성 인원	조례 제정 (제정일)	대책 회의 (건)	예찰 (건)	방제 (건)	교육		홍보	
								횟수 (건)	인원 (명)	횟수 (건)	게재 건수
○○도											
○도원											
○○시											
○○군											

<병해충 예찰·방제 체계도>



사. 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(제3860호, 2015.7.10 제정)

4) 추진계획

- 사업량 : 2분야 9시군 10개소(씨스트선충류 5개소, 가지검은마름병 5개소)
- 사업비 : 225,000천원(도비 30%, 시군비 70)
- 사업규모 : 830ha(씨스트선충류 250, 가지검은마름병 580)

구 분		계	강릉	태백	삼척	영월	평창	정선	화천	양구	인제
계	사업량(ha)	830	10	85	85	130	20	275	45	130	50
	사업비(천원)	225,000	6,000	51,000	51,000	16,800	12,000	59,100	5,850	16,800	6,450
씨스트선충류	사업량(ha)	250	10	85	85		20	50			
	사업비(천원)	150,000	6,000	51,000	51,000		12,000	30,000			
가지검은마름병	사업량(ha)	580				130		225	45	130	50
	사업비(천원)	75,000				16,800		29,100	5,850	16,800	6,450

- 사업대상 : 씨스트선충류 발생지 인근지역 및 가지검은마름병 발생 인근시군 및 과거 발생시군
- 사업내용
 - 씨스트선충류 발생지역 인근포장으로 농촌진흥청에서 선충방제에 활용하고 있는 녹비종자(화이트머스타드 등) 또는 방제약제 지원
 - 가지검은마름병 발생(과거발생 포함) 및 인근시군 과수(사과·배)농가에 예방약제 지원
 - 평가회, 현장교육, 표찰 제작, 홍보물 제작 등

5) 기대효과

- 씨스트선충류 발생 인근지역, 과수가지검은마름병 발생 인근시군과 과거 발생시군에 대한 사전방제로 피해 확산방지 및 밀도저감
- 검역병해충 완벽방제로 타 지역으로의 확산방지 및 청정 강원농산물 이미지 제고

6) 행정사항

검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축 추진계획(3. 22.일한)

○ 시범단지 선정상황

대상 병해충	방제대상면적		단 지 대표자 (성명, 주소 연락처)	예산확보(천원)		
	참 여 농가수 (호)	면 적 (ha)		계	도비	시군비
계						
씨스트선충류						
가지검은마름병						

○ 사업비 집행계획

대상 병해충	세 부 내 역 (규격 등)	수 량 (병, 개, 포 등)	집 행 계 획(천원)		
			계	도비	시군비
계					
씨스트선충류					
가지검은마름병					

검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축 추진결과(11. 22.일한)

○ 시범단지 조성결과

대상병해충	방 제 실 적		사업비 집행실적(천원)		
	참 여 농가수 (호)	면 적 (ha)	계	도 비	시군비
계					
씨스트선충류					
가지검은마름병					

○ 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>

아. 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 수시 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

- 사 업 량 : 6개소(삼척, 홍천, 평창, 정선, 인제, 양양)
- 사 업 비 : 600,000천원(도비 30%, 시군비 70) *개소 당 100,000천원
- 사업대상
 - 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원이 필요한 시군
 - 「농작물 병해충 예찰·방제단 운영 조례」 제정 시군 및 제정이 예정된 시군
- 사업내용
 - 농작물 병해충 예찰·방제단 보조인력 인건비(2명)
 - 농약(예방·방제용) 및 장비(예찰·진단·방제용) 구입비, 농작물 병해충 예찰·방제단 운영비 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

농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원사업 추진계획(3. 22.일한)

○ 사업담당자 현황

구 분	직 위	성 명	전화번호	e-mail (korea.kr)
담 당				
담 당 자				

○ 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 현황

구성여부 (○, ×)	구성 인원(명)	조례제정 여부(○, ×)	제정일 (예정일)	식물 방제관 인원수(명)	방제장비 보유대수(대)	
					광역 방제기	무인방제기 (드론, 무인헬기)

○ 사업 추진계획

사업 추진내용	집 행 계 획(천원)		
	계	도비	시군비
계			

농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원사업 추진결과(11. 22.일한)

○ 사업추진 및 예산집행 결과

주요사업 추진내용	사업비 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	주발생지역

○ 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)

※ 우수사례 제출 시군은 포상, 해외연수 대상자 등의 선발 시 가점 부여

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
 -
- 추진 상 애로사항 및 문제점
 -

5. 향후계획

-
-

6. 관련사진

【○○○○】	【○○○○】	【○○○○】
【○○○○】	【○○○○】	【○○○○】

12. 『1지역 1특산품』 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김진희)입니다.

가. 지역활력화작목 기반조성

1) 목 적

- 우량종자 및 종묘, 생산기술개발 및 지역실증시험 등 기초기술 중점 보급으로 지역전략작목의 규모화·명품화
- 지역에서 중점적으로 육성하고자 하는 품목의 우량종자 보급과 작부 체계 개선을 통한 생산기반 조성
- 농업인이 개발한 우수과제의 확대보급

2) 추진방향

- 우량 품종 보급을 위한 생산기반 조성
- 지역활력화작목 실증시험, 우리종자 보급과 연계한 작부체계 개선
- 농업인개발과제 중 우수한 과제에 대한 확대 보급 사업 추진

3) 사 업 량 : 18개소

시 군	세 부 사 업 명	예산액(백만원)		
		계	국비	시군비
합 계	18사업	5,300	2,650	2,650
춘천	부추재배단지 육성(2년차)	300	150	150
원주	토종다래 특화품목 육성	300	150	150
강릉	민가시개두릅 전문 생산유통단지 육성	300	150	150
동해	수평선 찰옥수수 명품화 단지 조성	300	150	150
태백	태백사과 소득안정화 기반조성	300	150	150
속초	왜성체리 고품질 생산단지 조성	200	100	100
삼척	웰빙 산채단지 6차산업 활성화 육성	300	150	150
홍천	대홍복숭아 명품 브랜드 육성(2년차)	300	150	150
횡성	가바 토마토 생산단지 조성	200	100	100
영월	고품질 산채 생산기반 조성	300	150	150
평창	고랭지 평창사과 명품화 지원	300	150	150
정선	정선 갯 생산단지 및 가공산업 육성	300	150	150
철원	수출 파프리카 안정생산 단지조성	300	150	150
화천	군납용 김치가공 및 양념채소 확대재배	300	150	150
양구	수출용 아스파라거스 전문단지 조성	300	150	150
인제	최고급 아스파라거스 생산단지 조성	300	150	150
고성	툰밭표고 연중 안정생산 기반조성	300	150	150
양양	고품질 과수 명품화 생산기반 조성	400	200	200

4) 사업규모

- 사업비 : 5,300,000천원(개소당 200~400백만원 : 국비 50%, 시군비 50)
- 지원대상 : 지역특화품목 단지, 작목반(공선회), 법인, 4-H, 시군센터 등

5) 사업내용

- 지역의 농가소득과 직결되며 경쟁력 확보가 시급한 품목을 중심으로 시험·연구기관에서 개발된 기술을 종합적으로 투입하여 규격화 가능 생산단지 육성
 - 우량 품종보급을 위한 생산기반 조성 : 기본종+원원종 유지보존
 - 지역활력화작목 실증시험, 우량 종자 보급과 연계한 작부체계 개선
- 지역활력화작목 육성 사업을 단계별 사업기간 조정 및 지속적인 사후관리로 2·3차 산업과의 융합을 위한 기반 조성
 - 지역특성에 맞는 기술과 시설 지원으로 고부가가치화 유도
- 농업인이 개발한 기술 중 우수한 기술의 확대보급 지원

6) 사업 단계별 중점사항

가) 사업신청단계

- 농촌진흥청에서 농촌지도사업기본계획 시달(전년도 12월)
- 농업기술원장은 시군별 사업물량 및 예산 배정계획을 시군농업기술센터소장에게 통보
- 사업신청, 선정, 시행 및 정산 등 변경된 e-나라도움 시스템에 따름
- 시군농업기술센터에서는 시군별 사업물량 및 예산배정계획에 의거 대상자 선정, 예산집행 등을 포함한 자체 사업계획 수립 추진
- 시군농업기술센터는 수립된 세부추진계획을 토대로 군보, 홈페이지 등에 사업 대상자 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
- 신청서 양식 : 사업신청서는 해당 시군농업기술센터에 비치(필요시 읍면 사무소 비치 가능)
- 사업희망 농업인은 사업신청서 등을 시·군 농업기술센터에 제출
 - 시군 농업기술센터에서 요구하는 사업신청서 제출
 - 사업신청서에는 일반현황(품목의 생산현황, 영농규모, 사업여건 등) 포함

나) 사업자 선정단계

- 시군농업기술센터 주관으로 심사를 하되, 사업대상자 선정 심사의 공정성, 객관성, 전문성 확보를 위하여 현장 실사 및 내·외부 전문가로 구성된 농업산학협동심의회 등의 평가에 의하여 사업대상자 선발
 - 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」(이하 '기본규정') 제28조제 8항 각 호에 따른 보조사업 결격사유가 발생한 자 및 제63조제1항에 근거한 부당사용사유 등으로 지원제한기간 중에 있는 보조사업자는 선정 단계에서 제외
 - 사업대상자 선정기준표에 의거 현장평가 실시
 - ※ 사업대상자 평가 시 대상지역(시설)의 근저당 설정여부 등 검토
 - 농업산학협동심의회에서 현장평가 결과 및 사업신청서 등을 심의
 - ※ 사업특성상 산학협동심의회를 거칠 수 없는 부득이한 경우에는 농업기술센터소장의 판단에 따라 선정할 수 있으나 그 결과를 추후 산학협동심의회에 통보
- 시군농업기술센터는 선정 심사기준에 의거 심사한 결과를 산학협동심의회 등에 상정하여 사업대상자 최종 확정
- 시군농업기술센터소장은 당해연도 3월 이전에 사업대상 농업인 및 생산자 단체를 확정하여 농촌진흥사업 종합관리시스템(ATIS)를 활용하여 도농업기술원장에게 제출, 각도농업기술원장은 타당성 검토 후 농촌진흥청장에게 승인 요청

다) 세부계획 수립 및 시행단계

- 시군농업기술센터소장은 사업대상자 선정결과를 대상 농업인에게 통보하고 보조금 신청 및 교부조건, 집행절차 등에 대한 교육 실시
 - ※ 시범사업 탈락농가는 탈락 사유에 대한 우편 또는 전화 등을 통한 설명 추진
- 시군농업기술센터는 보조사업 대상자 선정, 세부사업별 예산집행계획 등을 수립하여 농촌진흥청 ATIS 시스템에 등록
- 사업대상 농가는 통보일로부터 지정한 기일까지 사업시행 세부추진계획을 수립하여 시군농업기술센터에 제출
- 보조금 교부 결정시 부기등기제도에 관한 사항을 보조조건에 명시
 - ※ 부기등기제도에 대한 사업대상자에게 교육·홍보를 적극 실시하여 제도이행에 차질이 없도록 조치
- 시군농업기술센터소장은 사업시행계획서 승인 후, 사업대상자가 영농상황 등 여건변화에 따라 사업계획 변경이 불가피한 경우 사업대상자의 사업계획 변경 요청을 검토하여 자율적으로 변경·승인하고, 시·군간 조정이 필요하거나 중대한 사항을 변경할 경우에는 농업기술원장이 변경 승인하고 농촌진흥청장에게 보고
 - ※ 세부추진계획과 지원예산 범위 안에서 사업을 시행·추진
- 지원대상 사업자는 사업 신청서와 최종 확정 지원액 등을 근거로 당해연도 사업 추진계획을 보완·시행
- 과잉생산으로 문제가 되거나, FTA기금으로 폐원보상하는 농산물의 재배면적 확대 또는 생산량을 증가시키는 사업은 지원 제외
 - 다만, 로열티 절감 또는 수출확대, 소비촉진 등을 위한 사업으로 농정 추진방향과 부합하는 경우는 가능
- 사업의 관리책임과 효과성을 높이기 위해 농림축산식품분야 재정사업 관리 기본규정 제67조제4항 별표 7에 근거하여 표찰(입간판)을 의무적으로 설치하여 농업인 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

라) 자금교부 및 집행단계

- 사업 시행자는(농업인 등) 사업 추진상황에 따라 지방자치단체 보조금 관리조례 등의 절차에 의거 시군농업기술센터소장에게 사업비 교부 요청서 및 지출 요청서 제출
- 시군농업기술센터소장은 사업대상자의 사업 추진상황에 따라 「보조금의 관리에 관한 법률」(이하 '보조금법') 및 지방자치단체 보조금 관리 규정 등의 절차에 의거 국고보조금 집행 및 정산
 - 농업특성상 농작물 재배 또는 가축사육에 대한 연구결과를 현장에 적용하여 수행하는 시범적인 사업인 경우(공동개발된 농자재, 농기계 포함)는 지방자치단체 “지방자치단체 세출예산 집행기준(행정자치부 예규 제9호(2015. 1. 22.))” 「지방계약법령 적용 제외사유」로 적용하여 입찰시행 예외
- ※ 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 협의를 통해 추진

마) 이행점검 및 사후관리 단계

- 시군농업기술센터소장은 사업대상자가 사업을 성공적으로 추진할 수 있도록 사업 대상농가 교육 및 현지 기술지원을 실시
- 시군에서는 시범사업 추진상황 및 예산집행상황을 수시로 점검 확인
- 시군농업기술센터소장은 사업대상자의 사업 추진상황에 따라 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 및 지방자치단체 보조금 관리조례 등의 절차에 의거 국고보조금 집행 및 정산
- 시군농업기술센터소장은 사업목적에 따른 자금집행 적정여부, 위약 등 준수사항 등 수행여부를 확인

- 시군농업기술센터에서는 사업비 재편성 등 사업계획 변경이 필요한 경우 변경비율에 따라 해당 도원 및 농촌진흥청의 검토·승인을 받아야 함
 - 농촌진흥청 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 이상인 경우
 - 농업기술원 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 미만인 경우
 - ※ 변경승인 내역은 즉시 공문으로 제출(변경된 사업계획서 첨부)
 - 부가가치세 환급금을 동사업에 재투자하고자 할 경우에는 내용을 명확히 하여 사업계획서에 미리 반영하거나 사업계획 변경을 통해야 함
 - ※ 부가가치세 환급금 재사용 시 목적 외 집행되는 것을 방지하기 위해 변경 내역의 적합성 여부 등을 검토
- 보조사업 대상자(1개 단체)에게 지원되는 보조금이 3억원 이상인 경우에는 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제3조에 따른 감사인으로 부터 실적보고서를 검증 받은 후 제출해야 함
- 중앙단위 사업이행 및 점검(연 3회이상) 의무화에 따라 지방자치단체에서는 자체적인 세부계획을 수립하여 사업이행 및 점검 실시
- 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) 및 사후관리 실시

바) 사업평가 및 사후관리 단계

<사업평가>

- 시범사업은 시군별로 평가회를 실시하고, 도농업기술원에서는 사업 결과를 취합하여 농촌진흥청장에게 보고
 - 작목별 특성을 감안하여 개최시기 조정
 - 사업 추진성과를 주변 농가에 확산하기 위하여 홍보 등을 실시
 - 평가회에서 제기된 문제점을 발굴하여 개선방안을 강구

<사후관리>

- 보조금으로 취득한 중요재산 관리는 보조금법 제35조 및 기본규정 제69조 제1항 별표 8의 기준에 따라 처분제한 등 사후관리 실시

※ 보조금 예산 및 관리에 관한법률 제35조에 의거 보조사업자 또는 간접 보조사업자는 해당 보조사업을 완료한 후에도 중앙관서의 장의 승인 없이 중요 재산에 대하여 다음 각 호의 행위를 하여서는 안 됨

- ① 보조금의 교부 목적에 위배되는 용도에 사용
- ② 양도, 교환, 대여
- ③ 담보의 제공

7) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업 추진계획 보고 : 2019. 3. 22.한
- 사업 추진결과 보고 : 2019. 11. 15.한

나. 지역특화 우수 품종보급

1) 목 적

- 국내 농촌진흥기관 육성 품종의 확대 보급을 통한 로열티 및 농가 경영비 절감
- 다양한 품종 적용을 통한 숙기 분산으로 홍수출하 예방, 노동력 절감 및 기상재해 대응

2) 추진방향

- 기후변화 및 지역환경에 맞는 국내육성 신품종 도입 지원
- 국내육성품종 재배성공 모델화를 통한 신품종 보급 촉진
- 지역특화 우수품종 시범재배로 국내육성품종 홍보 및 신속한 보급

3) 사업량 : 6개소

시군	사업명	사업비(백만원)		
		계	국비	시군비
계	6사업	600	300	300
원주	국내육성 딸기육묘 및 체험농원 육성 시범	100	50	50
강릉	국내육성 플럼코트 과원 단지조성	100	50	50
영월	자체육성 오륜감자 주산단지 기반조성	100	50	50
평창	자체육성 콩 가공 원료곡 주산단지 육성	100	50	50
철원	사과 아리수 재배 특화단지 조성사업	100	50	50
화천	마늘 확대재배를 위한 생산기반 조성	100	50	50

4) 사업규모

- 사 업 비 : 600,000천원(개소당 100백만원 : 국비 50%, 시군비 50)
- 지원대상 : 작목별 주산단지 연구회, 공선회, 4-H, 작목반, 법인 등
(최소 5농가 이상 단지화)

5) 사업내용

- 신품종 특성에 맞는 재배 및 병해충 관리 기술 지원
- 국내육성 품종 조직화를 위한 공동출하 및 상품화 마케팅 지원
- 품종별 재배 메뉴얼 제작 및 기술지원
- 품종 특성에 맞는 기계 파종, 수확 등 작업 생력화 및 생산비 절감

6) 사업추진 체계 및 지원방식

- 사업자 선정 및 자금교부집행, 이행점검 및 사후관리 등은 신기술보급 시범사업에 준하여 사업 추진
- 신기술보급사업을 통해 보급·완료된 종묘(종자) 및 생력화 장비 등
- 지자체 연구기관 등을 통해 육성된 우수 품종 등 보급
- 사업 목적과 무관한 사업비 집행 불가

* (공통) 개별농가로 지원되는 농약·비료 등 직접 투입재 및 소모성 자재, 난방시설, 내구연한 짧은 장비, 기타 사업방향·목적과 상반되는 시설·장비 등 구입 및 시설 개·보수 증축(확대) 불가

* (과수) 신규과원 조성 및 고점 갱신을 통해 지원된 품종은 향후 5년간 다른 품종 전환 불가

7) 기대효과

- 국내 적응성 높은 품종 보급으로 안정생산 유도 및 농가소득 증대
- 고품질 국내육성품종 지역특화 단지조성으로 수입 대응 및 수출전략 도모
- 국내육성 품종을 활용한 신규시장 개척으로 부가가치 창출

8) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업 추진계획 보고 : 2019. 3. 22.한
- 사업 추진결과 보고 : 2019. 11. 15.한

13. 채소 품질 고급화 및 안정생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김진희, 담당자 용호진)입니다.

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다
○ 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

가. 가공외식용 채소단지 조성 시범

1) 목 적

- 가공·외식업자의 채소 수요특성인 안정적인 공급요건을 확보하고 동시에 비용절감을 통해 수입채소와 가격차 최소화로 채소 자급률 제고
- 논에 밭작물을 도입할 때 가공·외식용 전용채소를 생산토록 유도하여 수입채소 이용비율이 높은 가공·외식부문의 국산채소 이용률 제고

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(삼척, 평창)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 개소당 5ha 이상
- 사업대상
 - 밭에 단지화 가능한 지역 또는 논에 밭작물 도입하여 단지화가 가능한 지역
 - 가공, 외식업체 등에 원료농산물로 공급하기 위한 농산물 대상
- ※ 통상 가정에서 조리하는 용도의 농산물은 사업대상에서 제외
- 6차산업화 경영체의 자체 원료조달시와 외식·가공업체 등을 통해 원료농산물로 활용될 수 있도록 계약재배를 추진하는 단지 우대
- 주요 관련기술 현황
 - 가공 및 업무용 채소의 수요특성('10, 원예원)
 - 외식기업의 가공채소 이용 및 가공형태('10, 황수철)
 - 유통단계간 연계강화를 위한 계약거래추진 매뉴얼('09, 원예원)

○ 사업내용

- 가공업무용 재배지 설정, 수요자와의 일정기간 동안 사전 계약체결, 실수요자의 니즈에 대응한 생산·출하(수요조건), 생산비용 절감기술(다수확·가공에 적합한 품종 및 재배체계), 유통비용 절감기술(무선별, 철제컨테이너 이용 등)
- 시범사업을 통해 토양 개량, 배수대책, 병충해 방제, 연작장해 회피 대책, 지온관리, 풍해 대책 등 투입

○ 지원범위

- 가공·외식용 채소의 생산단지조성에 필요한 농자재, 농기계, 부속작업기, 포장 기계·장치 및 시설(통상 소매판매를 위한 소포장 등은 대상에서 제외), 가공적성 품종 재배 시범포 조성경비 등

※ 농업기술센터가 직접 사업활성화를 유도할 수 있도록 민간경상보조를 적극 활용할 것을 권장

3) 기대효과

- 수입채소의 이용비중이 높은 가공·외식용 수요의 특성에 대응할 수 있는 산지육성을 통해 국산채소의 이용률 제고
- 가공·외식용 채소 생산농가의 소득확보로 경영안정을 지원하고, 소비자에게는 채소의 안정적 공급능력 유지

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

나. 과채류 맞춤형 에너지절감 패키지기술 시범

1) 목 적

- 지역 및 작목에 적합한 시설하우스 난방비 절감 패키지 기술 확산
- 주요 과채류 재배환경 개선을 통한 병해충 방제와 수량 및 농가소득 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(철원)
- 사업비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 0.2ha 내외
- 사업대상
 - 시설원에 연구회, 공선회, 영농조합법인, 4-H 등
 - 시설원에 내재해형 규격설계 하우스 우선적용
 - ※ 기존에 다겹보온커튼 등 에너지절감 요인 1가지 이상 보유시설
- 주요 관련기술 현황
 - 농업에너지절감모델개발사업단 현장실증연구결과('17, 원예원)
 - 알루미늄필름, 국부난방, 다겹보온커튼, 열회수형장치 등 8종
- 사업내용
 - 농업에너지절감모델개발사업단 현장실증연구를 기반으로 한 지역 및 작목에 적합한 에너지 절감 패키지 기술적용
 - ※ 농업에너지절감모델개발사업단, 농림축산식품부, 농림수산식품기술기획평가원, 농촌진흥청 국립원예특작과학원, 도농업기술원 등
- 지원범위
 - 작목 및 시설유형 고려 시설하우스 에너지절감 패키지 기술 8종 투입
 - ※ 사례 : 토마토(알루미늄스크린+국부난방장치), 딸기(다겹보온+수막+근권난방)

4) 기대효과

- 시설유형 및 작목별 패키지기술 적용으로 에너지절감: 33.6 ~ 59.0%
- 시설하우스 보온·가온기술 향상 및 환경개선을 통한 생산성 증대: 6.0 ~ 46.4%

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

다. 고설육묘벤치를 활용한 축성재배 딸기 육묘기술 보급시범

1) 목 적

- 고설육묘벤치를 활용한 축성재배용 딸기 육묘기술 보급
- 무병 우량묘 생산을 위한 육묘시설 종합 환경관리기술 실천

2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(화천)
- 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 0.2~0.3ha 내외
- 사업대상 : 시군농업기술센터, 시설원예 주산단지 연구회, 공선회, 영농조합법인, 농업경영체, 4-H 등
 - ※ 딸기 수출 주산단지, 스마트 팜 도입 및 예정 사업대상 우선 선정
- 주요 관련기술 현황
 - 축성재배용 딸기자묘의 육묘공간과 셀 용량('15,영농활용, 경남도원)
 - 딸기 '설향' 축성재배용 포트육묘 시 결·숙 러너 관리기술('14,영농활용, 원예원)
- 사업내용
 - 무병모주 및 포트이용으로 우량 딸기묘 생산
 - 비가림 고설벤치에서 자묘 생산
 - 생산된 자묘는 주산단지에 공급하여 지역 육묘시스템 기반 구축
 - 우량자묘 생산을 위한 시설환경 및 양액종합관리기술
- 지원범위
 - 무병모주, 자묘 육묘공간이 확보되는 육묘용 포트 및 상토
 - 고설벤치 및 양액공급 시설
 - 육묘시설의 환경관리를 위한 송풍팬, 차광막 등

3) 기대효과

- 축성재배용 딸기묘 적기생산으로 1월 하순까지 초기수량 증수: 21~36%
- 축성재배용 무병묘 정식으로 친환경딸기 생산기반 마련

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

라. 외부환경 데이터 기반 스마트 양액공급 시범

1) 목 적

- 고온, 장마, 겨울철 일조부족 등 불량한 외부기상환경에 대응한 시설 환경관리 및 양액관리 자동화
- 계절 및 일변화 환경에 대응한 데이터 기반 최적 작물생육환경 조성으로 경영비 절감 및 소득증대

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(속초)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 0.3ha 내외
- 사업대상
 - 시설원예(양액)재배 연구회, 작목반, 4-H 등
 - 스마트팜이 갖춰지지 않은 시설원예재배 단지(파프리카, 토마토, 딸기) 등
- 주요 관련기술 현황
 - 기상변화에 따른 관수량, 양분조성, 양분농도 자동조절기술(전남도원)
 - ※ 관수량(2013년 특허), 양분농도(2017년 특허), 일정관리(2017년 특허)
- 사업내용
 - 일사누적속도 스마트팜이 가능한 표준 제어판넬로 교체
 - 외부환경 센서(온도, 습도, 일사센서)를 갖춘 일사누적속도 이용 양액공급
 - 일사누적속도를 이용하여 급액량 및 농도 조절
 - 전일 적산광량 $900\text{J}/\text{cm}^2$ 이하 시 당일 질소 감비 양액 급액
 - 양액관리 일정을 이용한 생육 단계별 양액 조절
 - 외부환경 센서 값을 이용한 스마트팜 시스템 적용
- 지원범위
 - 스마트 양액공급기, 외부환경 센서, 양액배관 시설 등

3) 기대효과

- 수경재배 양액비용 22% 절감(582천원/10a), 수량 17% 증대
⇒ 농가소득 18% 향상(14,531→17,160천원)
- 겨울 저일조, 여름 장마기 등 계절 및 일변화에 대응한 전천후 양액관리
- 겨울철 질소 및 관수량 조절 양액관리(파프리카)
⇒ 동계수량 87% 증수, 추가소득 61,980천원/ha
- 작과유도를 위한 양액농도 조절시 일정관리 사용에 의한 노력절감

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

마. 이상고온 대응 시설채소 온도저감 기술시범

1) 목 적

- 폭염 등 이상고온에 의한 개화 및 수정불량, 광합성 저하 등 생육장해 예방을 위한 시설채소 온도저감 기술보급으로 생산성 및 품질향상
- 고온기 온도저감 기술보급을 통한 사계절 채소류 안정생산으로 시설채소 재배농가 부가가치창출

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(화천, 양구)
- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 개소당 1ha 내외
- 사업대상 : 시설채소 작목반, 연구회, 공선회, 영농조합법인, 4-H 등
 - ※ 1지역 1특산품 연계 품목 중 과채류, 엽채류 작물에 최대한 적용
- 주요 관련기술 현황
 - 여주재배 생력화 유인기술과 고온기 온도저감 기술('16, 경남도원)
 - 단동 비닐하우스에서의 지붕 환기장치 적정 설치기준('15, 원예원)
 - 멜론 여름재배시 공기순환팬 및 포그냉방 이용효과('12, 원예원)
 - 간헐식 분무제어에 의한 포그냉방시스템의 온실냉방효과('12, 원예원)
 - 고온기 냉방 및 습도조절용 저압포그노즐('11, 경기도원)
- 시범요인
 - 고온기 차광막(35%), 환기팬 혼합설치로 7~9℃ 온도저감 효과
 - 고온기 분무시설을 활용한 시설내 온도 5~10℃ 저감 및 습도 28% 상승으로 재배환경 조절 및 품질향상
 - 고온기 지하부 지하수 냉수관 유입 및 흑백비닐 멀칭 등에 의한 뿌리 활력 유지
 - 고온기 적정온도 조절로 일소과 감소, 수량 및 품질 증대

○ 지원범위

- 작물 유인작업 생력화를 위한 시설 및 자재
- 쿨네트, 차광막, 환기팬, 포그분무시설 등 온도저감기술 2가지 이상 패키지화 적용
- 현장평가회, 교육, 견학, 포차설치 등

※ 지역실정을 감안한 고온예방 환경관리기술을 패키지화하여 지원하되, “영농 활용기술”, “현장실증연구” 등 효과가 검증된 기술투입

3) 기대효과

- 고온기 시설채소 생리장해 경감으로 품질 및 생산성 향상(온도 5~10℃ 저감)
- 과채류 생력화 유인기술로 노동시간 50% 이상 절감

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

바. 논 활용 고추 조기재배 기술보급 시범

1) 목 적

- 고추 논 재배를 통한 중장기 고추 자급률 확대 및 쌀 수급안정 도모
- 노지고추 조기 다수확, 생력재배 기술보급으로 농가소득 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(영월)
- 사업비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 1.0ha 내외
- 사업대상 : 고추 주산단지 연구회, 공선회, 영농조합법인, 4-H 등
 - 재배기술 수준이 높고 평지 휴경논 등 이용 고추 재배의향이 있는 단체
- 주요 관련기술 현황
 - 논 토양 고추 관·배수시설에 의한 재배효과('13, 영농활용, 경북도원)
 - * 관·배수시설, 부직포 막덮기 및 그물망 활용 종합기술
 - ⇒ 정식시기 2주일 단축, 유인노력 50% 절감
 - 논 토양에 적합한 노지고추 품종선발('12, 영농활용, 경북도원)
 - * 적합품종: PR상록, PR산울림 수량성 비교품종 대비 10a당 346kg로 24% 증수
 - * 내습성 강한 품종: 아시아정보, 대권선언, PR기가찬, PR상록, 금수강산 등
- 사업내용
 - 논 고추재배를 위한 관·배수 시설로 토양환경 개선
 - 조기재배를 위한 막덮기, 유인망 활용 유인노력 개선
 - 논 토양 고추재배 시 내습성, 수량성 등을 고려한 적합 품종 재배
- 지원범위
 - 지주, 관·배수시설, 방제, 터널, 막덮기, 유인망, 종묘, 피복, 친환경 자재 등

3) 기대효과

- 논 고추 재배 시 관·배수시설, 막덮기, 유인망 등을 활용한 안정생산, 내습성 선발품종 재배 시 24% 증수
- 일반재배 대비 정식시기 2주일이 빠르고 늦게까지 수확하여 생산기간 연장

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

사. 딸기 신품종 조기보급 확대 시범

1) 목 적

- ‘설향’, ‘매향’ 중심의 내수 및 수출 품종을 보완할 수 있는 신품종을 조기에 보급하여 딸기산업 경쟁력 제고 및 수출증대에 기여

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 0.3ha 내외
- 사업대상 : 딸기 주산지로 신품종 재배 의향 높고 기술력이 높고 시설이 양호한 선도 생산자 단체(작목반, 연구회, 공선회 등), 4-H 등
- 주요 관련기술 현황
 - 딸기 신품종 ‘아리향’ 육성 및 농가실증(‘17, 품종출원, 원예원)
 - 딸기 신품종 ‘메리퀸’ 육성 및 농가실증(‘17, 품종출원, 담양센터)
 - 딸기 신품종 ‘금실’ 육성 및 농가실증(‘16, 품종등록, 경남도원)
 - 딸기 신품종 ‘죽향’, ‘담향’육성(‘14, 품종등록, 담양센터)
- 사업내용
 - 농촌진흥기관(중앙·도·시군)에서 육성한 신품종 딸기 종묘 보급
 - * 품종보호출원·등록 최근 5년 이내, 당해년 출원 계획이 있는 육성계통 등)
 - 신품종 특성에 맞는 재배기술 보급 및 기존품종 비교
- 지원범위
 - 딸기묘, 수경재배 자재, 난방·시설환경개선, 포장재 등 기반조성

3) 기대효과

- 수입농산물 전면 개방에 대비하여 고품질 다수성 딸기 신품종의 조기 선발과 보급 확대를 통한 딸기 산업 경쟁력 제고
- 딸기 생산자와 소비자의 신품종 요구 충족으로 미래 성장 잠재력과 추진 동력의 지속적인 유지와 발전 기대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

아. 마늘 국내육성 품종보급 시범

1) 목 적

- 국내육성 다수확, 기능성 신품종의 신속한 확대를 위한 채종포 운영
- 기능성, 다수확 마늘재배를 통한 농가의 국제 경쟁력 강화 및 FTA 대응

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 1ha 내외
- 사업대상 : 마늘 주산단지 연구회, 공선회, 영농조합법인, 4-H 등
 - 마늘 주산단지로 종자생산을 위한 채종포 운영이 가능한 지역
- 주요 관련기술 현황
 - 국내육성 마늘 '홍산', '화산' 품종개발('15, 품종출원 및 특허등록, 원예원)
 - * **홍산** : 다수확, 전국재배 가능, 6쪽마늘, 저장성 우수, 마늘종(꽃대) 필수 제거
 - ◇ 수량성 : 난지재배 2,111kg/10a, 한지재배 1,285kg/10a
 - * **화산** : 향암 활성 향상 기능, 식물특허 제1535912호
 - ◇ 수량성 : 한지 재래종과 큰 차별성 없으나, 기능성 품종
- 사업내용
 - 고품질 우량종자 생산을 위한 채종포 운영기반 조성
 - 기계 파종, 수확 등으로 작업 생력화 및 생산비 절감
 - 신품종 증식포와 일반품종 대비 재배로 비교·전시포 운영
- 지원범위
 - 신품종 종구, 파종기, 수확기, 건가시설, 방제, 관수 및 피복자재 등

3) 기대효과

- '홍산'으로 재래 한지형, 외래도입 난지형 대체 시 수량증수 및 소득증가
- 향암 기능성 마늘 '화산'의 신규시장 개척으로 부가가치 창출

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

자. 대일본 수출전용 원예농산물 수출단지 조성 시범

1) 목 적

- 일본 소비자의 농식품 소비특성 및 선호특성을 고려하여 원예농산물을 신규 수출 전략품목으로 육성
- 일본 소비자의 농식품 소비특성을 고려한 효과적인 시장접근으로 수출 시장 경쟁력강화와 시장 확대

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(평창, 양구)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 5농가 이상 참여
- 사업대상 : 원예·특용작물 및 그 가공품 생산자 단체, 4-H 등
- 주요 관련기술 현황
 - 일본 시장진출을 위한 한국 농식품 4P전략('13, 영농활용)
 - 대일 농식품 수출브랜드 콘셉트설정 기본방향('13, 정책제안)
 - 일본내 실수요자와의 계약생산을 강화한 NPB전략 활용('13, 영농활용)
- 시범요인
 - 대 일본 신선농산물 및 그 가공품 4P전략 및 STP전략
 - 일본정부의 가이드라인에 준용한 특별재배농산물 인증기준
- 지원범위
 - 시장개척비용, 마케팅 소재개발(레시피, 소스류 등), 현지 상품화에 필요한 자재류, 인증취득 비용, 수출을 위한 방역·육묘 시설, 포장기계·장치, 선별기 등

3) 기대효과

- 원예농산물을 대일본 수출전략품목으로 육성하고 동시에 안정·안심 할 수 있는 이미지 제고로 대일본 수출물량확대에 기여
- 다양한 요리에 활용 가능한 원예농산물의 품목적 특성을 활용하여 수출 상품의 패키지화 가능성을 확대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

차. 기능성 다겹보온커튼 기술 시범

1) 목 적

- 연동형 비닐하우스의 보온성 향상으로 난방비용 절감
- 통기 및 방수 기능성 다겹보온커튼 시범을 통한 온실내 습도환경 개선

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(홍천, 정선)
- 사업비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 40,000천원
- 사업규모 : 개소당 2,000m² 이상(연동형 비닐하우스)
- 사업대상 : 시설채소 주산단지 작목반·연구회, 4-H 등
- 주요 관련기술 현황
 - 다지붕 연동형(벤로형) 온실용 통기 및 방수 기능성 다겹보온커튼 개발
 - 랙애피니언 이용 길이방향 개폐방식의 기능성 다겹보온커튼
 - 두께 5~15mm 정도의 통기·방수 기능성을 가진 얇은 다겹보온소재 적용
- ※ 시설원예용 방수성 및 통기성을 가진 다겹보온커튼과 이를 포함하는 커튼 시스템 특허출원('18년 1월 산업체 기술이전)
- 사업내용
 - 연동형 비닐하우스의 보온성 향상으로 난방비용 절감
 - 온실 통기·방수 기능성 다겹보온커튼 시범을 통한 내부 습도환경 개선
 - 통기·방수 기능성 다겹보온커튼 시스템 : 랙애피니언 이용 길이방향 개폐방식 및 두께 5~15mm 정도의 통기·방수 기능성을 가진 얇은 다겹보온소재 적용
- 지원범위
 - 기술이전 기능성(통기·방수) 다겹보온커튼(보온재 및 설치자재 포함) 등
 - ※ '시설원예용 방수성 및 통기성을 가진 다겹보온커튼 및 이를 포함하는 커튼 시스템(10-2017-0146899)' 특허 기술이 적용된 자재이어야 함

○ 사업추진체계 및 요령

- 연동형 비닐하우스에 통기·방수 기능성 다겹보온커튼 설치

• 토마토, 파프리카 등 시설재배 농가

※ 온실은 연동형 비닐하우스 2,000㎡ 내외로 독립되어 있어야 함, 즉 전체 시설 면적 중 2,000㎡ 내외를 사업대상으로 하고 그 외 시설면적에 기존 또는 다른 보온커튼 적용은 불가

• 통기·방수 기능성 다겹보온자재를 이용하여 정밀 시공

- 신기술 보급을 위한 사업단계별 안전교육 및 평가회 개최

- 농가현황 주소 ATIS 입력시 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

3) 기대효과

○ 다지붕 연동형 온실의 기존 알루미늄 스크린 대비 난방에너지 절감 효과

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.

○ 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

카. 원예작물 재배용 스마트 관개시스템

1) 목 적

- 원예작물 스마트 관개기술(물 관리 자동화)을 통하여 가뭄 등에 따른 물 부족 문제에 효율적으로 대응하고 농가의 노동력 절감
- 작물의 안정적인 생산과 품질 향상을 통한 농가 소득증대에 기여

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(영월)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 2.5ha 이상(10농가 이상)
- 사업대상 : 시설 원예작물을 재배하는 작목반, 연구회, 4-H 등
 - 스마트 관개시스템을 활용할 수 있는 역량을 갖춘 농업인 선정
 - * 자동관개 시스템을 적용할 수 있는 안정적인 전원공급이 가능한 농가 선정
 - * 오이, 토마토, 고추, 참외, 멜론, 애호박, 배추, 무(열무), 상추, 당근, 블루베리, 수박, 참깨
 - * 단, 블루베리는 노지재배 농가 선정 가능
- 주요 관련기술 현황
 - 시설 풋고추 및 애호박 물 절약 기술('16 농과원)
 - 노지 블루베리 화분재배용 스마트 관개시스템('16 농과원)
- 사업내용
 - 토양정보 측정 데이터를 활용한 작물별 적정 토양수분 관리
 - 작물 필요수량에 따른 생육시기별 변량 관개
 - 토성특성을 고려한 주기형 펌프조절(펌프 작동 및 멈춤 시간 설정)
 - 관개 시기 및 횟수, 제어설정값 등 관개시스템 운영정보 제공
- 지원범위
 - 관수 자동제어 모니터링 및 제어시스템(사업비의 80% 내외 편성)
 - * 토양수분센서, 텐시오미터, 수위계, 제어기(프로그램), 무선통신장치 등
 - 사업 수행을 위해 필요한 관수자재(사업비의 20% 내외 편성)
 - * 전자밸브, 유량계 등 반드시 사업 취지와 목적에 부합하는 품목으로 구입

○ 사업추진체계 및 요령

- 농촌진흥청에서 새로 개발한 스마트관개시스템 설치 활용
 - * 인터넷(원격 모니터링 기능), 스마트폰(원격 모니터링 및 제어기능) 활용
- 사업 농가 대상 스마트 관개시스템 활용기술 교육 실시
- 사업 추진과정의 수량, 품질, 소득 등 성과 분석을 위한 경영기록장 작성
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보
 - * 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술확산을 위한 현장평가회 개최

3) 기대효과

- 생산성 증대 및 품질 향상, 관개소요 노동력 절감을 통한 농가소득 증대
- 작물생육시기에 따른 적기, 적정관수로 농업용수 절약

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

타. ICT 융합 시설딸기 열회수형 온습도 환경제어시스템 시범

1) 목 적

- 겨울철 저온기에 온도보상 환기로 에너지 손실 방지 및 환기효과 기술보급
- 열회수 환기 및 내부의 공기질 개선으로 시설딸기 병해발생 억제기술 신속보급

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(삼척)
- 사업비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 660m² 내외(단동온실, 고설 1단재배)
- 사업대상
 - 시설딸기 660m² 내외(단동온실, 고설 1단재배) 생산단지, 작목반, 연구회, 4H회 등
- 주요 관련기술 현황
 - 시설딸기 열회수형 온습도 환경제어시스템('15 농과원)
 - 농업시설용 열회수형 환기장치('07 농과원)
- 사업내용
 - 겨울철 저온기에 온도보상 열회수 환기 기술로 에너지 손실 방지
 - 시설딸기 재배온실 내부의 공기질 환경개선으로 병해발생 억제
 - ICT 기술기반 스마트폰 통합제어 기술
- 지원범위
 - 기술이전 열회수형 온습도 환경제어시스템, 기술이전 풍향가변형 공기순환팬, ICT 기술기반 스마트폰 통합제어 시스템 등
- 세부 사업추진요령
 - 시설딸기 재배온실 내부·작업실에 열회수형 환경제어시스템 설치
 - 660m² 내외 규모의 단동형 온실에서 고설 1단재배 시설내부에 환경제어시스템을 설치하고 외부공기 입·출구, 내부공기 입·출구, 강제환기구 등 각 5개 지점에 공기덕트 설치

- 제어컨트롤 패널에서 희망하는 온실내부 상대습도, 강제환기 개시 온도, 최저 토출온도 설정
- 온실내부 온도 및 상대습도 조건에 따라 4가지 운전모드(공기순환, 열회수환기, 온도보상 열회수환기, 바이패스환기)를 스스로 선택하여 자동운전
- ICT 기술기반 스마트폰 통합제어시스템 설치
 - 온습도 환경제어시스템 스마트폰 제어
 - 필요시 측창 비닐 및 보온커튼 개폐장치, 온습도 환경제어시스템, 공기유동팬, 환기팬, 난방기 등 스마트폰 통합제어
- 신기술 보급을 위한 설치 사업장 현장교육·모니터링, 사업단계별 안전교육 및 평가회 개최
- 농가현황 주소 ATIS 입력시 장비설치 사업장이나 시범포장 주소 입력

3) 기대효과

- 겨울철 시설딸기 재배온실 온도보상 열회수 환기로 에너지 손실방지
- 온실 내부 공기질 환경개선으로 병해발생 억제 및 농가 소득 증대
- ICT 기술기반 스마트폰 통합제어 기술보급으로 농작업 편의성 향상

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

파. 스마트농업 테스트베드 교육장 조성

1) 목 적

- 스마트팜, 빅데이터, ICT 장비, 농업용 로봇 등 4차 산업 기술의 농가 확산과 신소득 작목 재배농업인을 위한 스마트영농 체험장 및 첨단 교육장 조성
- 4차 산업혁명의 농업현장 기술적용 거점센터 육성으로 스마트농가 및 면적을 확대하고 스마트 영농기술 보급체계 마련

2) 추진계획

- 사업량 : 3개소(원주, 강릉, 횡성)
- 사업비 : 618,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 206,000천원
- 사업규모 : 스마트온실 165m² 이상, 지역 대표품목 스마트팜 구축
- 사업대상 : 시군농업기술센터
- 사업내용
 - ① (테스트베드) 스마트농업기술 소개 및 검증을 위한 시설 설치 및 운영
 - ② (체험형 교육) 스마트팜 확산을 위한 농업인 대상 체험 및 교육
 - ③ (관제시스템) 품목별 데이터(환경+생육) 수집 및 활용기반 지원
 - ④ (운영체계) 수집되는 농업데이터 공유, 현장지원단 운영 및 컨설팅

구 분		세부내용	운영계획
기본형 (필수)	테스트베드	스마트온실 중심 구축 *복합환경제어 온실 165m ² 이상 데이터 수집(센터중심) *수집환경 동일시 농가포함	신기술, 신품종 적용연구+현장 → 신기술보급사업 발굴, 신속 확산 작목, 유형 등에 따라 데이터 수집·비교 → 재배기술을 결합한 현장컨설팅
	체험형 교육	스마트팜 시스템 제작 및 응용, 시범운영 등	농업인, 학생, 스마트농업전문가, 공무원, 도시민 대상 교육 및 홍보
선택형	관제시스템	데이터 수집(센터+농가) *대표 품목·유형 중심	환경, 생육, 생산 데이터 수집·분석 → 생육 및 생산성 모델 적용
	지역특화	지역 여건을 반영한 스마트영농기술 구축	지역 특화 품목 필요기술 특성화 예) 포도 병해충 예측시스템 구축

○ 지원범위

- 지역 대표품목 스마트팜 구축 : 기본형(필수)과 선택형으로 추진

① (테스트 베드) 스마트온실, 축사·버섯사·노지 등 스마트팜 설치(유지·보수 중심)

- 시설 내외부 환경측정 센서, 제어기, 환경제어프로그램 등

* 농진청 개발기술 실증 : 센서 및 기기 표준안, 스마트농업 R&D기술

- 스마트 농작업 : 수확·방제·자동접목 로봇, 이동식 재배시스템 등

② (체험형 교육) 스마트팜 기기, 운영, 시스템, 데이터수집 및 분석까지 교육할 수 있는 체계 구축

③ (관제시스템) 테스트베드, 과학영농실증포, 관내 농가의 데이터를 수집하여 정보를 표출, 활용할 수 있는 시스템 구축

* 빅데이터 측정 기준 및 항목은 농촌진흥청 데이터 수집·전송체계를 따름

* 자체 관제시스템 개발 및 구축 지양, 농촌진흥청 시스템 활용('19.10.예정)

④ (지역특화) 지역의 여건 상 스마트온실 등 기본형 구축이 어렵거나, 이미 갖추고 있는 경우 중앙·도와 협의하여 지역특화 유형으로 추진

※ 사업목적과 무관한 사업비(부지매입, 인건비, 국내외여비 등) 집행 불가

○ 사업 추진요령

- 사업추진 담당자는 '19년도 스마트농업 전문지도사 양성(예정) 과정 필수 참여

3) 기대효과

○ 스마트온실 구축, ICT 운영, 빅데이터 활용 등 스마트농업 기술실증과 교육을 통한 농업분야 4차 산업혁명의 신속한 현장 확산

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.

○ 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

하. 아스파라거스 생산단지 기반 조성 시범(도시책)

1) 목 적

- 우리도 새로운 수출품목 육성 및 정착을 위한 단지화 시급
- 수출기간 확대 위한 조기재배 작형 도입과 품질향상을 위한 시설내 환경개선 필요

2) 추진계획

- 사 업 량 : 5개소(홍천, 평창, 철원, 화천, 양구)
 - 사 업 비 : 250,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 50,000천원
 - 사업규모 : 5개소 1.5ha(개소당 0.3ha 내외)
 - 사업대상 : 비가림 하우스를 보유하고 있으며 재배 희망하는 농가, 4H회원 등
 - 시범요인
 - 시설재배 활용한 조기재배 작형 도입과 품질향상
 - 아스파라거스 생산규모 확대 및 새로운 수출품목으로 육성
 - 지원내역
 - 생산기반 : 묘 생산, 종묘보급, 반축성 시설(수막비닐, 보온터널) 등
 - 환경개선 : 자동 차광시설, 관수시설, 이동식 저장스프링클러 등
 - 상 품 화 : 선별기, 선별작업대, 포장자재(박스·비닐 등) 등
- ※ 사업추진시군 실정에 따라 기반조성, 환경개선, 상품화 등 방향수립 추진

3) 기대효과

- 아스파라거스 생산규모 확대로 단지화 육성 및 소득창출
- 대일 수출품목 육성 : ('17) 18톤, 8만\$ → ('21) 30톤, 25만\$

4) 행정사항

- 농가선정 상황(3. 22일한)

재배단지	선정농가		재 배 물 작	면적	사업 추진계획		
	대표자명	참 여 농가수			세부사업명	규모	사업비(천원)
		호		ha	계		

○ 시범사업 추진결과(11. 15일한)

- 사업비 집행결과

대표자명 (농가수)	면적 (ha)	사업내역		사업비 집행내역(천원)			
		세부사업명	규모	계	도비	시군비	자부담

- 농가소득 현황

수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

- 교육 및 평가결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
			계	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○

- 우수사례

.

- 사업 추진단계별 사진(6매)

사진		
【사진설명】		
사진		
【사진설명】		

거. 기능성 씨마늘 채종단지 조성(도시책)

1) 목 적

- 재래 마늘종구 연작재배로 인한 품질퇴화 및 생산량 급감 등 갱신필요
- 국내육성 품종 안정적 씨마늘 공급을 위한 채종포 조성 및 운영

2) 추진계획

- 사 업 량 : 3개소(원주, 삼척, 화천)
- 사 업 비 : 210,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 70,000천원
- 사업규모 : 3개소 3ha(개소당 1ha 내외)
- 사업대상 : 마늘 주산단지 품목별연구회, 작목반, 4-H 등
- 시범요인
 - 고품질 우량종자 생산을 위한 채종포 기반 조성
 - 신품종 증식포와 일반품종 대비 재배로 비교, 전시포 운영
- 지원내역
 - 씨마늘 채종 기반조성 종구(삼척왕마늘, 홍산, 화산, 단양, 지역재래 등)
 - 건조시설(비닐하우스, 건조대 등), 관수시설, 피복자재 등

3) 기대효과

- 우량 씨마늘 채종포 운영을 통한 품질향상 및 생산성 증대

4) 행정사항

- 농가선정 현황(3. 22일한)

사업대상지	대표농가명 (참여농가수)	품종명	면적	재배 기간 (월)	사업추진계획			
					사업내역	규격 (단위)	수량 (규모)	사업비 (천원)
			ha		계			

○ 시범사업 추진결과(1차 - 11. 15일한)

- 사업비 집행결과

대표자명 (농가수)	품종명	면적 (ha)	사업내역			사업비 집행내역(천원)			
			세부사업명	규격 (단위)	수량 (규모)	계	도비	시군비	자부담
			계						

○ 사업 성과보고(2차 - '20. 7. 31일한)

- 품종별 생산량 및 기타

품 종 명	생산량(kg/10a)	기타(병해충 발생, 특이사항 등)

- 사업운영 결과

교 육		홍 보	평가결과(시범요인 만족도, 명)					
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매 우 불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○

- 우수사례 :

- 사업 추진단계별 사진(6매)

사진		
【사진설명】		
사진		
【사진설명】		

너. 폭염 대응 시설채소 온도저감 기술시범(도시채)

1) 목 적

- 고온에 의한 시설내 섭씨 50℃ 이상으로 원예작물 수정불량, 낙과 발생
- 시설내 온도저감 종합기술 투입으로 생육장해 예방 및 안정적 생산 도모

2) 추진계획

- 사업량 : 6개소(원주, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 철원)
 - 사업비 : 300,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 50,000천원
 - 사업규모 : 6개소 3.5ha(개소당 0.5ha 내외)
 - 사업대상 : 시설채소 작목반, 연구회, 영농조합법인, 4-H 등
 - 시범요인
 - 고온기 적정온도 유지·조절로 일소과 감소, 수량 및 품질 증대
 - 온도저감 기술의 2가지 이상 패키지적용으로 효과 극대화
 - 지원내역
 - 차광막, 환기팬, 차광도포제, 쿨네트, 저압포그 안개분무시설 등
 - 냉수막 살수장치(시설외부), 지하부 냉수·냉풍유입시설, 피복자재 등
- ※ 지역실정 감안 온도저감기술 2가지 이상 패키지화 적용(예: 차광막+환기팬 등)

3) 기대효과

- 고온기 시설하우스 환경개선으로 온도저감(5~10℃), 병해충 경감(30%↓)
- 시설채소 생리장해(낙화·낙과) 경감으로 품질향상 및 생산성 증대

4) 행정사항

- 농가선정 현황(3. 22일한)

재배단지 (사업장 주소)	농가현황				사업추진계획			
	농가명 (대표자)	농가수	작목	면적	사업내역	규격 (단위)	수량 (규모)	사업비 (천원)
		호		ha	계			

○ 시범사업 추진결과(11. 15일한)

- 사업비 집행결과

대표자명 (농가수)	면적 (ha)	사업내역			사업비 집행내역(천원)			
		세부사업명	규격 (단위)	수량 (규모)	계	도비	시군비	자부담
		계						

- 농가소득 현황

작목	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

- 온도변화 측정결과

작목	투 입 기 술	계 측 일 시		온도 변화 (℃)		
		측 정 일	시 간	시설 내부	시설 외부	온도차
	예 : 차광망+쿨넛트+환기팬	월 일	00:00			

※ 계측일시: 작물재배기간 중 최고온기 측정

- 교육 및 평가결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
			계	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○

- 우수사례 :

- 사업 추진단계별 사진(6매)

사진		
【사진설명】		
사진		
【사진설명】		

더. 2018년도 채소분야 시범사업 결과보고

1) 마늘 국내육성 품종보급[국비/원주, 6.28일 한]

○ 농가소득 현황

시군	작목* (품종명)	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
		시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%
	홍산												
	화산												

* 품종을 구분하여 기재

○ 사업운영 결과

시군	교 육		홍 보	평 가 회						
	횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
					계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

○ 기타사업효과(우수사례 등)

시군	기타 사업효과
	○

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○	○

○ 관련사진

【시군: 설명】	【시군: 설명】	【시군: 설명】

2) 고설딸기 관부난방 및 해충 생물적 방제[국비/원주, 5.31일한]

○ 시범농가 세부현황

농가명	설치 장소	딸기 품종	면적 (ha)	해당 작목 인증현황(해당 시 기재)		비고
				인증명(인증년월일)	면적(ha)	
홍길동	강원 원주시 000			무농약(2016.11)	0.3	

○ 농가별 해충의 생물적 방제내용

농가명	면적 (a)	진딧물			응애			총채벌레			기타			비고
		월일	천적명	투입량	월일	천적명	투입량	월일	천적명	투입량	월일	천적명	투입량	

○ 농가별 병해충방제를 위한 농약사용내용(생물방제 곤란 시)

농가명	면적(a)	월일	대상 해충	농약명	희석배수(배)	살포량(L)	비고

○ 관부난방 결과(온수보일러 연료 소비량 및 난방방법)

농가명	난방 기간	난방연료(등유 환산) 소비량(ℓ)			난방 방법 (구체적으로 작성)
		시범	관행	관행 대비(%)	
	'18. 11. 10 ~ '19. 3. 15				

○ 수량 및 경제성 분석

연번	농가명	품목	수량 (kg/10a)			소득(천원/10a)			비 고
			시범	관행	관행대비 (%)	시범	관행	관행대비 (%)	

※ 시범 : 단지 사업농가 전수조사 평균치 적용

※ 관행 : 동일규모, 동일 작목, 동일 작기의 관행농가 5농가 조사 평균치 적용

※ 작목별 재배유형이 동일하여 차이가 없을 경우 표본농가 조사 적용

○ 사업 단계별 교육

일시	장소	내 용	인원(명)

○ 평가회

일시	시범요인 만족도(명)					
	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○	○

○ 시범사업 추진 우수사례(2page 이내)

제목 : 시범사업 추진 사례를 함축하는 제목

1. 일반현황

○ 사업명 : ○ 농가(농장)명 : ○ 주 소 : ○ 주품목 : ○ 영농규모 : ○ 주요시설 :	사진
	< 사진 제목 >
	사진
	< 사진 제목 >

2. 주요기술 및 투입내용

○

-

3. 시사점

○ 추진 상 애로사항

-

○ 성공요인

-

4. 사업추진내용 및 성과(요약하여 작성)

○

-

5. 향후 계획

○

○

6. 관련 사진

【○○○○○】	【○○○○○】	【○○○○○】
【○○○○○】	【○○○○○】	【○○○○○】

3) ICT 융합 시설딸기 열회수형 환경제어[국비/강릉, 5.31일한]

○ 사업성과(생산량 및 소득 증가)

시군	단지명	참여농가수 (대표자명 연락처)	품목	면적 (10a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			비고
					시범	관행	%	시범	관행	%	
					()	()					

※ 수량란 아래의 시범/관행 ()에는 잿빛곰팡이병 저감율 기록

※ 관행 : 인근지역·동일(유사)품목 재배농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3~5농가

○ 사업성과(생산비(에너지) 절감)

시군	단지명	참여농가수 (대표자명 연락처)	품목	면적 (ha)	난방비(원/10a)			비고
					시범	관행	에너지절감률(%)	

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평가회						
			횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수	인원		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

○ 교육추진 세부내용

교육명	일시	장소	인원	비고

○ 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 추진단계별 주요 관련사진 첨부(6매 이상)

4) ICT 양파 저장성 향상 기술시범[국비/원주, 6.28일한]

○ 사업성과(생산성 향상)

시군	단지명	참여농가수 (대표자명, 연락처)	품목	재배 면적 (10a)	처리 규모 (kg)	소득(천원/10a)			비고
						시범	관행	%	
						()	()		

※ 소득란 아래의 시범/관행 ()에는 부패율 저감율 기록

※ 관행 : 인근지역·동일(유사)품목 재배농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3~5농가

○ 사업성과(파종 및 수확 등 생산비 절감)

시군	단지명	참여농가수 (대표자명, 연락처)	품목	면적 (10a)	작업 내용 수확	작업시간(시간/10a)		
						시범	관행	노동력절감률(%)

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평가회						
			평가결과(시범요인 만족도)						
	횟수	인원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

○ 교육추진 세부내용

교육명	일시	장소	인원	비고

○ 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 추진단계별 주요 관련사진 첨부(6매 이상)

5) 스마트농업 테스트베드 교육장 조성[국비/삼척, 철원 5.31일한]

○ 사업추진 내역

시군	항 목	추진내역	사업비 (천원)	운영시기 (월)
				~

○ 사업 운영 결과

시군	테스트베드			관제시스템			체험형 교육	지역특화 및 기타
	스마트 온실(m)	환경측정	원격· 자동제어	데이터 저장	데이터 수집	모델 구축	유형	항목
	2연동, 비닐, 330m ²	(외부) 일사, 기온, 감우, 풍향, 풍속(내부) 온습도, 일사, CO ₂	천측항 1,2중 개폐, 스크린, 유동팬, 양액기 관수, 난방	자체 서버, 클라우드	실증포 2개소, 농가 10개소	토마토 생육 모델	이론, 실습, 체험홍보	

시군	행사명 (일시)	교육		홍보	평 가 회						
		횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	횟수 (회)	평가결과(만족도)					
						계(명)	매우 만족	만족	보통	불 만족	매우 불만족

* 불만족, 매우불만족 결과 시 사유 기재

○ 사업 추진 성과

시군	스마트팜 확대보급				작물명	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
	계	전	후	%	평균	전	후	%	전	후	%
	명, ha										

* 본 사업을 통한 지역 내 스마트팜 확대보급 성과, 스마트팜 농가 현장컨설팅을 통한 생산성 및 소득 향상률

○ 기타사업효과 : 우수사례, 건의사항 등

○ 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
	○	○

○ 관련 사진 : 6매 이상

러. 채소 신기술보급 실적(보고양식)

1) 시설원예 에너지절약 기술보급 실적(4. 30일 한)

시군	구 분	계	지중난방				수막재배			축열물 주머니	다겹보 온커튼	지열 난방	고체연료	
			소계	온수	태양열	심야전기	소계	일반	순환식				팜킵질	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) 공정육묘장 현황(4. 30일 한)

시군	주 소	전화번호	대표 농가명	참 여 농가수	시설규모		설치 연도	연간생산현황	
					시설형태별	면적(ha)		작목	주수
				호	하우스/ 유리온실				천주

3) 수경재배 현황(4. 30일 한)

○ 채소류 현황

구 분	계	방울 토마토	일 반 토마토	파프리카	오이	고추	딸기	멜론	가지	호박	상추	기 타 엽채류	기타
면적	ha												
농가수	명												

※ 딸기는 하이베드 재배면적 조사

4) 마늘 주아재배 현황(5. 31일 한)

시군	2018년산 마늘전체면적	마늘 주아재배				
		구분	2018년산 실적		2019년산 전망	
			면적	농가수	면적	농가수
	ha	계	ha	호	ha	호

5) 스마트팜(5. 31일 한)

시군	구분	계	시설유형					주요작물						
			소계	단동	연동	유리	노지	소계	토마토	딸기	파프리카	작물명	과수(작물)	기타
	농가수	호												
	면적	ha												

※ 자동화하우스를 스마트폰이나 컴퓨터를 이용하여 원격으로 조절하며, 데이터가 수집되는 농장

※ 단동, 연동은 비닐하우스

6) 고추 재배동향(5. 31일 한)

시군	재배면적(ha)				접목재배	공정묘 재배	고추 건조기	고추 세척기	부직포 피복
	계	노지고추		시설고추					
		터널	일반						
					ha	ha	대	대	ha

7) 여름철 채소 비가림 재배 현황(8. 30일 한)

계	열매채소류		잎채소류		뿌리채소류		양채류	
	작물	면적	작물	면적	작물	면적	작물	면적
		ha		ha		ha		ha

8) 시설채소 고온기 온도저감 기술(8. 30일 한)

시군	구 분	계	외부차광 (고정시설)	수막시설	히트펌프 냉방	증발냉방		지중 냉방	기타
						포그앤드팬	패드앤드팬		
	농가수	호							
	면 적	ha							

※ 세무(포그)분무+공기순환팬 활용기술

9) 산채류 재배현황(9. 27일 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

10) 특수채소 재배현황(9. 27일 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, 싹추, 트레비소, 피마자잎, 풋유채, 새싹채소 등 행정 조사품목에 없는 특수 채소

※ 행정조사 품목(34종) : 봄무, 고랭지무, 연근, 당근, 우엉, 토란, 봄배추, 양배추, 시금치, 상추, 미나리, 쑥갓, 부추, 수박, 참외, 오이, 호박, 토마토, 딸기, 가지, 멜론, 풋고추, 파프리카, 생강, 파, 결구상추, 셀러리, 피망, 적채, 파슬리, 꽃양배추, 녹색꽃양배추, 케일, 신선초

며. 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 생육 조사 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

【마 늘(한지형)】

○ 조사시기 : 3. 16~5. 16일(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	3.3m ² 당 포기수, 키, 잎수, 구직경, 주요병해충 발생현황
	5.16	3.3m ² 당 포기수, 키, 잎수, 구직경, 10a예상수량, 주요 병해충 발생현황(잎마름병, 흑색썩음 균핵병, 고자리파리 등)

○ 필요시 추가 모니터링 항목

- 조사일(월/일) : 잎끝 고사장(월동기, 3/1, 5/16), 2차생장기(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. 16일(조사횟수 7회)
- 조사시군 : 7시군(원주, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선)
- 조사항목

시 기	조 사 항 목
6. 16	3.3m ² 당 포기수, 키, 포기당 착과수, 주요병해충 발생현황
7. 01	주요 병해 발생현황(역병, 탄저병 등)
7. 16	주요 해충 발생현황(담배나방, 총채벌레류 등)
8. 01	3.3m ² 당 포기수, 키, 포기당 착과수, 수확량, 주요병해충 발생현황
8. 16	주요 병해 발생현황(역병, 탄저병 등)
9. 01	주요 해충 발생현황(담배나방, 총채벌레류 등)
9. 16	3.3m ² 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. 1일(조사횟수 6회)
- 조사시군 : 6시군(강릉, 태백, 삼척, 홍천, 평창, 정선)
 - 무(강릉, 홍천, 평창, 정선), 배추(강릉, 태백, 삼척, 평창, 정선)
- 조사항목

조 사 시 기	조 사 항 목
6.16, 7.1, 7.16 8.1, 8.16, 9.1	3.3m ² 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. 16일(조사횟수 4회)
- 조사시군 : 3시군(춘천, 영월, 평창)
- 조사항목

시 기	조 사 항 목
9.1, 9.16, 10.1, 10.16	3.3m ² 당 포기수, 키, 잎수, 바이러스병, 무름병, 무사마귀병, 배추흰나비, 배추좀나방, 과밤나방, 담배거세미나방 등

- 필요시 추가 모니터링 항목
 - 침수피해(강우기), 폭염피해(폭염기)
 - 추대 : 추대시기(월/일), 추대율(달관조사)

【고랭지 채소 주요 병해충 발생상황】 - 조사시기별 공문으로 보고

- 조사시기 : 7. 31, 8. 31일(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
o 3.3㎡당 포기수	3.3㎡내에 있는 평균 주수 산출공식 = $\frac{3.3\text{㎡}}{\text{포기사이} \times \text{줄사이}} \times 0.75$ 예) 포기사이 10cm, 골사이 20cm일 때의 3.3㎡당 주수는? $\frac{33,000\text{cm}}{10\text{cm} \times 20\text{cm}} \times 0.75 = 123.7 \text{ 주}$
o 키	지면에서부터 주중 최장엽 끝까지의 길이(생엽장)
o 잎 수	잎 길이가 1cm 이상되는 잎의 수
o 구직경	구가 비대되는 부분의 최대직경(주변 흙 파내고 조사)
o 10a당 예상수량 <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
o 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
o 키	지면에서부터 제일 긴가지의 최장엽 끝까지의 길이
o 주당 착과수	주내에서 과장이 2cm이상 되는 과실의 전수
o 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
o 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
o 키	지면에서 최장엽 끝까지의 길이
o 잎 수	잎 길이가 1cm 이상 되는 잎의 수

< 가을 배추 · 무 >

조사항목	조 사 방 법
o 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
o 키	지면에서 최장엽 끝까지의 길이
o 잎 수	잎 길이가 1cm 이상 되는 잎의 수

14. 과수 품질향상 및 안정생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김진희, 담당자 김운상)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·낙과 등 기상피해 예방 종합기술 투입
- 과원 생산·편의성 향상을 위한 환경제어기술 적용 고품질 상품과 안정생산

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(춘천)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 3ha 내외
- 사업대상 : 사과연구회, 작목반, 영농조합법인, 4-H 등
- 주요 관련기술 현황
 - 사과원 서리피해 방지를 위한 방상선 가동 시 열풍기 추가효과('15, 원예원)
 - '미세 스프링클러 살수에 의한 사과 '홍로' 품종 밀병피해 경감('08, 충남도원)
- 시범요인
 - 서리·고온·낙과 등 기상피해 예방 종합관리시설
 - 개화기 이상기상 대응 자연수분(뒤영벌) 및 꽃가루(인공수분) 투입
 - 환경제어기술 기반 편의성 향상 및 생력화 체계 구축
- 지원내역(5종)
 - (서리예방) 열풍 방상팬, (고온예방) 고설미세살수장치, (낙과방지) 방풍망, (결실안정) 매개곤충 및 인공수분 자재, (환경제어) ICT 적용 환경제어

3) 기대효과

- 서리·고온·낙과 등 기상피해 예방·경감을 통한 과수 생산성 향상
- 결실안정 및 생력화 기술적용 안정생산으로 농가소득 증대(10%)

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

나. 포도 다수확 표준과원 모델 개선시범

1) 목 적

- 포도 다수확 수형개선 기술보급으로 신규개원 농업인 경제기반 조성
- 비가림 폭 확대 및 농작업 생력화로 고품질 포도 생산비율 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(영월) * 2년 연속사업(2년차)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 규모 : 1ha 내외
- 사업대상 : 포도 주산단지 작목반, 공선회, 연구회, 법인, 4-H 등
- 주요 관련기술 현황
 - 포도 배수불량과원 환경개선을 위한 집수정형 배수장치 효과('14, 원예원)
 - 포도 수관하부 레일식 무동력 운반기 활용('12, 원예원)
 - 포도나무 주지연장지에 의한 간벌기술 개발('07, 원예원)
- 시범요인
 - 신규개원 포도원 이열식 수형 및 광폭형 비가림시설 설치(150~180→330cm)
 - 배수불량지 집수정형 배수장치 설치
 - 농작업 생력화를 위한 레일식 무동력 운반기 적용
 - 환경제어기술 기반 편의성 향상 및 생력화 생산체계 구축
- 지원내역
 - 이열식 수형 구성 및 광폭형 비가림시설 개선
 - 배수환경 개선 집수정형 배수장치 적용
 - 레일식 무동력 운반기, 환경제어기술 등 생력화 시설

3) 기대효과

- 비가림시설 비가림폭 확대로 품질 및 당도 향상(14.4 → 16.1 °Bx)
- 기존 개량일자형 수형 대비 생산량 증가(2,340 → 3,900kg/10a)

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

다. 직분사분무건 활용 복숭아 생력적화 시범

1) 목 적

- 직분사분무건 도입 및 생력화를 통한 조기적화로 고품질 과일 생산
- 노동력과 생산비를 절감할 수 있는 적화작업 생력화 방안 제시

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(화천)
- 사업비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 규모 : 1ha 내외
- 사업대상 : 복숭아 주산단지 작목반, 공선회, 연구회, 법인, 4-H 등
- 주요 관련기술 현황
 - 복숭아 적화를 위한 물 직분사분무건 사용기준 설정('16, 강원도원)
 - 복숭아 물 직분사분무건 간이제작 기술('16, 강원도원)
- 시범요인
 - 복숭아 생력적화 가능한 물 직분사분무건 적용
 - 결실안정을 위한 자연수분(뒤영벌) 및 인공수분(꽃가루) 투입
- 지원내역 : 물 직분사분무건, 매개곤충 및 수분자재 등

3) 기대효과

- 물 직분사분무건 도입으로 복숭아 적화 노동력 및 생산비 절감
 - 소요시간 73.4% 절감 : 관행 240시간 → 직분사 64시간
 - 경영비 67.2% 절감 : 관행 2,160천원/1ha → 직분사 710천원/1ha

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

라. 지중 냉온풍 활용 시설과수 비용절감 시범

1) 목 적

- 고유가 시대 지중냉온풍 활용 에너지 절감으로 경영수지 개선
- 저·고온기 시설과수 환경 개선으로 생리장해 예방 및 품질 고급화

2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(강릉)
- 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 규 모 : 0.5ha 내외
- 사업대상 : 시설과수 작목반, 공선회, 연구회, 법인, 4-H 등
- 주요 관련기술 현황
 - 포도 비가림 시설 내 서리피해 및 동해방지 효과 구명('10, 천안시)
 - * 지중냉온풍 열교환장치 발명특허 출원(제66099호)
- 시범요인
 - 지중냉온풍 열교환 장치를 활용한 저온·고온기 생리장해 예방
 - 저온기 지중열풍 활용 난방비 절감
 - 고온기 지중냉풍 활용 생육증진 및 품질 고급화
- 지원내역 : 지중냉온풍 장치 일체(열교환기, 자동제어기 등)
 - * 기존 시설보유 농업인 중 ① 신규개원(작목전환 등) ② 유목기(식재 2년 내)
해당 농업인 사업 대상자 선정 시 우선 선정

3) 기대효과

- 시설과수 에너지 절감 및 품질 고급화로 농가소득 증대
 - 난방비 절감 : 약 60%(관행 8천L, 시범 3.2천L / 0.06ha)
 - (포도) 착색·성숙 촉진 : 약 20일 / 착색도 향상 : 칼라차트 7→8번

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

마. 과수 국내육성 신품종 비교전시포 조성시범

1) 목 적

- 신육성 우리품종 현장 상품성 평가를 위한 표준과원 모델 확보
- 직무육성 신품종 비교전시포 조성으로 우수 우리품종 확산 촉진

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 규모 : 0.3ha 내외
- 사업대상 : 사과 주산단지 농업인 및 농업기술센터
- 주요 관련기술 현황
 - 농촌진흥기관 육성 과수 국내육성 신품종('17, 농촌진흥청)
 - * '17년 기준 약 7과종, 90여 품종
 - 과수 직무육성 신품종 선정 결과('17, 원예원)
- 시범요인
 - 과수 국내육성 우리품종 비교전시포 조성을 통한 현장성·상품성 평가
 - 숙기별 국내·외 품종 비교대조구 설정 및 ICT 기반 환경제어기술 적용 등 우리품종 재배 확산을 위한 모델과원 확보
- 지원내역
 - 숙기별 타품종·우리품종 비교전시포 묘목식재, 기반조성 등
 - ※ 묘목 식재·갱신은 반드시 종묘재배업 허가 업체에서 우량묘목으로 구입
 - ICT 적용 환경제어시스템 및 홍보 및 현장평가회 개최, 표찰 등

3) 기대효과

- 숙기별 신품종 비교전시포 조성 통한 다각화된 현장성·상품성 평가 촉진
- 우리품종 모델과원 확보로 우수 신품종 확산 및 품종자급률 교두보 마련

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

바. 소비선호형 우리품종 단지조성 시범

1) 목 적

- 중소과, 껍질째과, 고당도 등 최근 소비선호도 부응 맞춤형 공급체계 구축
- 품종 편중현상 해소를 위한 숙기별 품종 확대로 산업 활성화 도모

2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(태백)
- 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소당 3ha 내외
- 사업대상 : 과수 주산단지 작목반, 공선회, 연구회, 법인, 4-H 등
 - * 해당과종(8) 사과, 배, 포도, 복숭아, 단감, 감귤, (참)다래, 플럼코트
- 주요 관련기술 현황
 - 수요자 중심 중소과형 사과, 배 생산 현장실증('14, 원예원)
 - 껍질째 먹는 품종 선발('14~'17, 원예원)
 - 참다래 황·적색 과육 품종의 만개 후 경과일수별 변화('16, 원예원)
- 시범요인
 - 최근 소비선호도 대응 가능한 전용품종군 중심 산지조직화 유도
 - 품종 편중현상 해소를 위한 과종별 숙기분산 모델 확보
- 지원내역
 - (품종전환) 4유형 전용 우리품종(중소과, 껍질째, 숙기분산, 고당도·이색과)
 - ※ 묘목 식재·갱신은 반드시 종묘재배업 허가 업체에서 우량묘목으로 구입
 - ※ 선택 세부유형별 해당 전용품종군 중심으로 집중출하 가능한 단지 조성
 - * 중 소 과 : 루비에스·피크닉·아리수(사과), 그린시스·황금(배) 등
 - * 껍 질 째 : 조이스킨(배), 홍주씨들리스(포도), 설홍(복숭아), 연수(단감) 등
 - * 숙기분산 : 씬머킹·홍금(사과), 한아름(배), 조완(단감), 등
 - * 고당도·이색과 : 감홍·황옥(사과), 원추·원미·로망(단감), 하례조생·탐도3호·미니향(감귤), 하모니·티파니·(플럼코트), 스위트골드·골드윈·감록·레드비타(참다래), 스키니그린·청산·광산(다래) 등

- (기반조성) 과원 안정생산 기반시설
 - * 명거·암거배수, 심토파쇄, 지주 및 덕시설, 관수·관비시설, 생력화 시설 등
- (품질향상) 결실안정, 재해대응 등 고품질화 자재
 - * 자연·인공수분 자재, 성페로몬트랩, 교미교란제 등
- (역량강화) 교육 및 현장컨설팅 등
- (출하홍보) 우리품종 소비지 홍보판매 제반비용(총사업비 20% 내, 선택)
 - * ‘소비지’란 생산자·소비자 직접 연계 개념으로 수출 및 도매시장 경매는 제외.
단, 도매법인 활용 정가수의매매 형식의 소비지 연계는 가능.
 - * 사용범위 : 온라인·오프라인 판촉행사 마케팅비(블로그, SNS, 바이럴 등),
홍보전단 및 시식홍보비, 온라인 택배비, 상품화박스 제작·구매,
기타 신품종 홍보·판매를 위한 시스템 구축 등
- (기타) 산지조직화 진전을 위한 공동이용기자재 사용 등
 - * 공동이용기자재 예시 : 석회유황합제, 조피제거기, 부가가치 향상(가공) 등
 - * 단, 개별농가로 지원되는 농약·비료 등 직접 투입재 및 소모성 자재, 난방시설,
내구연한 짧은 장비, 기타 사업방향 및 목적과 상반되는 시설·장비 구입 지양

3) 기대효과

- 최근 소비선호도 대응 국산과일 경쟁력 향상으로 내수 소비 촉진
- 기존 과종 품종 편중현상 해소를 통한 일생상환 섭취용 우리과일 확대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

사. 과수 국내육성품종 보급 시범

1) 목 적

- 신육성 우리품종 보급 확대로 소비자 인식 전환 및 과일소비 촉진
- 신품종 적용 기존과종 숙기분산 및 품종편중 해소로 경쟁력 제고

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(홍천, 영월)
- 사업비 : 300,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 규모 : 개소당 2ha 내외
- 사업대상 : 과수 주산단지 작목반, 공선회, 연구회, 법인 등
- 주요 관련기술 현황
 - 포도 신품종 '흑보석' 품종 연차별 양분요구량 이용 시비량('13, 원예원)
 - 복숭아 신품종 '유미' 유목기 적정 착과수준('16, 원예원)
 - 참다래 황·적색 과육 품종의 만개 후 경과일수별 변화('16, 원예원)
- 시범요인
 - 국내육성 우리품종 안정생산을 위한 기반조성 및 재배면적 확대
 - 다양한 숙기 품종 적용을 통한 출하시기 다변화 및 경쟁력 강화
- 지원내역
 - (품종전환) 홍주씨들리스, 유미, 연수, 윈터프린스, 레드비타 등 국내육성품종
 - ※ 묘목 식재·갱신은 반드시 종묘재배업 허가 업체에서 우량묘목으로 구입
 - ※ 고접의 경우 스테이플 접목 기술 활용 등 자력 접목 권장
 - * 신규과원 조성 및 고접갱신 등을 통해 지원된 품종은 향후 5년간 다른 품종 전환불가
 - * 시설하우스 신축은 사업대상에서 제외
 - (기반조성) 과원 안정생산 기반시설
 - * 명거·암거배수, 심토파쇄, 지주 및 덕시설, 관수·관비시설, 생력화 시설 등
 - (품질향상) 결실안정, 재해대응 등 고품질화 자재
 - * 자연·인공수분 자재, 성페로몬트랩, 교미교란제 등
 - (역량강화) 교육 및 현장컨설팅 등

- (출하홍보) 우리품종 소비지 홍보판매 제반비용(총사업비 20% 내, 선택)
- * ‘소비지’란 생산자·소비자 직접 연계 개념으로 수출 및 도매시장 경매는 제외.
단, 도매법인 활용 정가수의매매 형식의 소비지 연계는 가능.
- * 사용범위 : 온라인·오프라인 판촉행사 마케팅비(블로그, SNS, 바이럴 등),
홍보전단 및 시식홍보비, 온라인 택배비, 상품화박스 제작·구매,
기타 신품종 홍보·판매를 위한 시스템 구축 등

3) 기대효과

- 국내육성 우수품종 적용 다양한 맛·숙기 과일 생산을 통한 저변 확대
- 환경적응성 높은 고품질 우리품종 보급으로 안정생산 및 소득 증대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

아. 우리품종 전문생산단지 조성

1) 목 적

- 국내 환경여건에 최적화된 우수 우리품종 광역화 전문생산단지 조성
- 우리품종 일관체계 구축 및 명품브랜드 육성으로 품목별 대표조직 모델화

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(정선) * 3년간 연속사업(2년차)
- 사업비 : 250,000천원(국비 50%, 시군비 50)
 - * 개소당 연차별 250백만원씩 지원하나 평가에 따라 명년 사업비 차등 지급
 - * (상위 2) S등급-280백만원, (중위 3) A등급-250백만원, (하위 3) B등급-230백만원
- 사업규모 : 개소당 10ha 내외
- 사업대상 : 사과, 배 도입 희망 대단위 단지(영농조합법인, 농업회사법인 등)
 - * 단지규모 : 참여농가 20호 이상
- 주요 관련기술 현황
 - 사과 신품종 '아리수', '피크닉'과 주요 재배품종 교배친화성('13, 원예원)
 - 황녹색 신육성 사과품종 '그린볼', '황옥' 적숙기 판정('13, 원예원)
 - 원황, 화산, 한아름 품종 착과 증진을 위한 결과지 활용기술('13, 원예원)
 - 추석용 고품질 배 '화산' 품종 수확기 재설정('07, 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
 - 성장단계에 따른 전문생산단지 육성 마스터플랜 적용
 - * (1단계)품종보급·일관체계→(2단계)내수·해외 전속출하→(3단계)품목대표조직화

○ 지원내역

- (출하홍보) 우리품종 소비지 홍보판매 제반비용(총사업비 20% 내외, 필수)
 - * 본 사업 핵심목표는 동일품종 중심 소비지 홍보판매 및 산지조직화 진전으로 사업추진 2년차부터는 총사업비 20% 내외 소비지 홍보판매 진행 필수
 - * ‘소비지’란 생산자·소비자 직접 연계 개념으로 수출 및 도매시장 경매는 제외. 단, 도매법인 활용 정가수의매매 형식의 소비지 연계는 가능.
 - * 사용범위 : 온라인·오프라인 판촉행사 마케팅비(블로그, SNS, 바이럴 등), 홍보전단 및 시식홍보비, 온라인 택배비, 상품화박스 제작·구매, 기타 신품종 홍보·판매를 위한 시스템 구축 등
- (품종전환) 아리수, 홍금, 감홍, 신화, 그린시스, 슈퍼골드 등 국내육성품종
 - ※ 묘목 식재·갱신은 반드시 종묘재배업 허가 업체에서 우량묘목으로 구입
 - ※ 고접의 경우 스테이플 접목 기술 활용 등 자력 접목 권장
 - ※ 배는 이른 추석 GA 무처리 대응 가능한 조·중생종 품종 3ha 이상 필수
 - * 신규과원 조성 및 고접갱신 등을 통해 지원된 품종은 향후 5년간 다른 품종 전환불가
- (일관체계) 수확 후 관리, 선별, 포장, 유통, 가공 등 일관체계화 지원
 - * 단지중심 집단체계 구축으로 개별농가 소모성 자재 및 설비 지원 지양
- (품질향상) 결실안정, 재해대응 등 고품질화 자재
 - * 자연·인공수분 자재, 성페로몬트랩, 교미교란제 등
- (역량강화) 교육 및 현장컨설팅 등

3) 기대효과

- 시장선도 가능한 고품질 우리품종 규모화 단지 조성으로 과수산업 저변 확대
- 일관생산 및 브랜드 중심 전속출하체계 확립 우리품종 품목대표조직 모델화

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

자. 과수 과학영농 기술보급 장비지원

1) 목 적

- 과학적인 진단·예방으로 과수산업 경쟁력 제고와 농가 소득증대
- 친환경·안전 과실 생산을 위한 진단 체계 구축

2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(삼척)
- 사 업 비 : 36,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 꽃가루은행, 영양진단실, 과수시험포, 바이러스·바이로이드 진단실 미 설치 시군이나 기존 장비 교체를 원하는 시군농업기술센터
- 운영요령
 - 인공수분으로 과실의 결실률 향상과 정형과 안정생산
 - 시기별, 생리장애 발생 시 잎을 채취하여 분석 후 영양 진단 처방
 - 당도계, 산도계, 착색판별기, 조도계 등 고품질 과일생산 필요 기자재
 - 과수 과학영농 기술보급을 위해 필요한 시설 및 기자재 구입
 - 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) 및 사후관리 실시

3) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

차. 과수 기후변화 대응 내재해 종합관리 시범(도시책)

1) 목 적

- 기후변화에 따른 저온 및 폭염피해 예방을 위한 종합관리 기술투입
- 노지과원에 기상변화 대응기술 투입으로 품질향상 및 안정생산 제고

2) 추진계획

- 사업량 : 3개소(춘천, 평창, 양구)
- 사업비 : 150,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 3ha 내외(개소당 1ha 내외)
- 사업대상 : 고품질 과실생산에 의욕이 높은 과수 재배단지, 작목반 등
- 시범요인
 - 기상재해(저온, 폭염 등) 회피시설을 통한 고품질 안정생산
- 지원내역
 - 기상재해(저온, 폭염) 회피시설 : 고설 미세살수장치, 방상팬 등
 - 조류, 병해충 피해예방 시설 : 방조망, 광 방충기, 천창개폐장치 등
 - 현장교육 및 컨설팅 추진

3) 기대효과

- 과원 기상재해(서리, 우박, 폭염 등) 및 조류피해 근원적 방지

4) 행정사항

- 시범단지현황(3. 22일한)

시군	대표농가 (전화)	단지명	참여 농가수	재배면적
				ha

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담

○ 사업 추진결과(11. 15일한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
		계					

- 사업성과

농가명	상품과율 생산량(10a당)			소득향상율(10a당)		
	시범	인근	%	시범	인근	%
사업농가 모두 표기						

- 교육 및 평가회 결과

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

※ 불만족 이하시 사유기재

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 : 교육, 컨설팅, 현장견학 등

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

카. ICT 활용 과수 무인급수 및 방제자동화 시범(도시책)

1) 목 적

- 원거리 무선 원격제어로 병해충방제, 저온 및 고온 예방을 통한 안정생산
- 노지과수 생력화 및 생산성 향상 모델 정립을 위한 ICT 기반기술 적용

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(홍천, 정선)
- 사업비 : 90,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 45,000천원
- 사업규모 : 개소당 1ha 내외
- 사업대상 : 과수 주산단지 연구회, 작목반, 시군 과수 실증시험포 등
- 시범요인
 - 상·하 이동식 스프링클러 및 원격제어 시스템 기술 적용
 - 과수 병해충 방제력 및 적산온도에 따른 적기방제 체계 기술 투입
- 지원내역
 - ICT 무인방제 시스템(소프트웨어, 밸브제어시스템, 관수시스템 등) 1식
 - 현장 교육 및 시연회, 컨설팅 등

3) 기대효과

- 상·하 이동식 살포기 원격제어 기술로 농약중독, 기계전복 등 위험요소 회피
- 약제 방제시간이 기존 방식과 비교 최소 34.3, 최대 82% 절감

4) 행정사항

- 시범단지현황(3. 22일한)

시군	대표농가 (전화)	단지명	재배면적	품종	평균수량
			ha		년

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담

○ 사업 추진결과(11. 15일한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
계							

- 사업성과

농가명	노력 절감비용(천원/10a당)			방제 및 저온·고온예방 효율 (인근 농가 대비)	
	시범	인근	%	병해충(%)	저·고온(%)
사업농가 모두 표기					

- 교육 및 평가회 결과

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

※ 불만족 이하시 사유기재

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 : 교육, 컨설팅, 현장견학 등

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

타. 강원 토종다래 유통기반 확대시범(도시책)

1) 목 적

- 과실 시장 개방에 따른 다국적 수입과일과 차별화할 수 있는 강원도 대표 과실 육성
- 도내 환경에 알맞은 토종다래의 브랜드 가치 향상 및 유통 확대를 통한 경쟁력 제고

2) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(영월, 인제)
- 사 업 비 : 100,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 개소당 0.5ha 내외
- 사업대상 : 토종다래 주산단지 연구회, 작목반, 영농조합법인 등
- 시범요인
 - 공동선별, 공동출하 기반 조성을 통한 단기 상품화 및 수도권 유통
- 지원내역
 - 토종다래 상품화(수확기 측정장비, 소포장 디자인 등), 유통시설(선별기, 저온 저장고, 세척시설, 벤딩기 등), 대형마트 연계 홍보 및 시장테스트 필수
 - 유통 및 마케팅 현장교육 및 컨설팅 등

3) 기대효과

- 강원 토종다래 대량 소비처 홍보 및 판매촉진을 통한 안정적 수입 제고
- 도내 소물량 재배작목의 유통망 확보로 향후 생산량 증대의 선제적 대응

4) 행정사항

- 시범단지현황(3. 22일한)

시군	대표농가 (전화)	단지명	품종	면적재배	평균수령
				ha	년

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담

○ 사업 추진결과(11. 15일한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
계							

- 사업성과

농가명	브랜드 상품화 비율(%)			시장 홍보 및 판매실적		
	시범	인근	%	홍보횟수	판매물량	판매가격
사업농가 모두 표기				회	kg	천원

※ 필요시 추가로 서술식 기재

- 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

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 : 교육, 컨설팅, 현장견학 등

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

파. 과수 새기술 보급 지도실적 보고

1) 소면적 과수 재배현황(6. 17일 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									

2) 사과 저수고 밀식과원 조성(6. 17일 한)

구 분	2019년 춘식			2018년까지 조성			교육 · 홍보	
	계	M.9	M.26	계	M.9	M.26	횃수(회)	인원(명)
면 적(ha) 농가수(호)								

※ 10a당 125주이상, 자근대묘 식재한 과원만 조사

3) 밀식 Y자 수형재배(6. 17일 한)

과 종	Y자 수형재배		사립형 지주설치		우산식 지주설치		교육 및 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횃 수	인 원
	ha	호					회	명

※ 사립형 지주 : 아취형 등을 제외한 V자 등 사립형 지주

4) 결실안정 기술보급(6. 17일 한)

과종	매개곤충 이용수분		인 공 수 분		꽃가루은행운영			교육 · 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	개소수	채취량	수분면적	횃수	인원
	ha	호	ha	호	개소	kg	ha	회	명

5) 과수 시설재배 기술지원(6. 17일 한)

과종	계		가 온		무 가 온		교육 · 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횃수	인원
	ha	호						

6) 과실 봉지씌우기(6. 17일한)

과종	봉지씌운 면적(ha)			봉지량(천매)			B/A	교육·홍보	
	계 (B)	전용 봉지	신문 용지	계	전용 봉지	신문 용지		횃수	인원
							%	회	명

7) 간이 비가림재배 및 GA처리(6.17일한)

과 종	간이 비가림		GA 처리		교육·홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	횃 수	인 원
	ha	호			회	명

8) 약제적과(6. 17일한)

과 종	약 제 적 과			교육·홍보	
	면적(B)	농가수	B/A	횃 수	인 원
	ha	호	%	회	명

9) 저온 및 서리 피해방지(6. 17일한)

과 종	계		방상선풍기		스프링클러		교육·홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횃수	인원
	ha	호					회	명

10) 착색관리(11. 22일한)

과종	반사필름피복		타이백피복		잎따주기		과실돌리기		교육·홍보	
	면적	농가수	면적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횃수	인원
	ha	호							회	명

11) 조류피해 방지시설 보급(11. 22일한)

과 종	계		영구시설		간이시설		교육·홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횃수	인원
	ha	호					회	명

12) 관수 기술지원(11. 22일한)

과 종	관 수 면 적(ha)					관비 면적	교육·홍보	
	계 (B)	관수 시설	점적 관수	스프링 클러	고랑, 기타		횟수	인원
						ha	회	명

13) 저장 및 유통(11. 22일한)

과종	저온저장고 설치				선과기 보급		교육·홍보	
	농가수	동수	바닥면적	저장량	보급대수	농가수	횟수	인원
	호	동	m ²	M/T	대	호	회	명

※ 저온저장고는 농가에 보급된 165㎡이하 저장고

하. 과수 생육상황 조사

1) 목 적

- 기술보급사업의 효율적인 추진을 위하여 생육현황을 조사·분석하여 재해대책 관리 등 기술보급 자료로 활용
- 친환경·안정 과실 생산을 위한 방제 예찰 체계 구축

2) 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제3항(농촌지도사업의 업무범위)
- 농촌진흥청 훈령 제1127호(농작물 생육조사에 관한 규정)

3) 추진계획

- 조사과종 : 3과종(사과, 배, 복숭아)
- 조사포장선정
 - 시군농업기술센터소장은 주산단지 또는 주 재배지역의 재배면적 등 지역여건을 감안하여 생육조사 포장을 선정하되 표준이 되는 경종방법에 의해 재배되고 지력이 중간 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) 과종별 조사기준

가) 작목별 생육조사 시기와 시군수 및 설치구분

과 종	시 기	시 군	조사농가수	설 치 구 분
사 과	4~7월	춘천, 영월	10	시군당 5개소
배	4~7월	원주	5	
복숭아	4~6월	춘천, 원주	10	

나) 과종별 조사시기 및 항목

○ 조사횟수 : 3회(과종별 주요시기) / ※ 개화기, 최종 적과 후, 과실 비대기

○ 조사항목별 보고시기

구 분	사 과	배	복 숭 아
개 화 상 황	4월하순~5월상순	4월하순~5월상순	4월중·하순
착 과 상 황	6월 상순	6월 상순	6월 상순
생 산 예 상 량	7월 하순	7월 하순	6월 하순

다) 과종별 조사품종

과 종	품 종
사 과	후지, 쓰가루, 홍로
배	신고, 원황, 황금, 장십랑, 만삼길
복 숭 아	창방조생, 대구보, 유명, 백도, 황도, 천홍, 암킹, 수봉

라) 조사방법

○ 개화상황 조사

- 꽃이 나무 전체의 70~80% 개화된 만개기 때 조사
- 본년과 평년값 비교
 - 양 호 : 작황이 양호(대비 100% 이상)
 - 보 통 : 작황이 비슷할 때(대비 80~100%)
 - 불 량 : 작황이 많이 떨어질 때(대비 80% 미만)

※ 평년은 최근 5년간 최상값과 최하값을 제외한 평균값

○ 착과상황 조사

- 조사시기 : 최종 적과 후 실제 착과량을 조사
- 재배농가의 의견을 청취하고 달관조사를 겸하여 조사
 - 양 호 : 작황이 양호(대비 100% 이상)
 - 보 통 : 작황이 비슷할 때(대비 80~100%)
 - 불 량 : 작황이 많이 떨어질 때(대비 80% 미만)

○ 예상생산량 산출

- 선정된 나무의 착과된 과실수 전수 조사
- 주당수량(kg) : 선정된 나무 과실수 × 평균 과중
- 생산예상량(kg) : 주당 수량 × 10a당 주수

※ 과종별 개화 및 착과상황, 예상생산량 보고 시마다 전반적인 작황의견 기재

마) 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 꽃수	전 반 적 인 개 화 상 황			
			계	양 호	보 통	불 량
계(평균)						

※ 10a당 총화총수(꽃수)는 조사대상 나무 3주의 전수 조사한 평균치를 10a당 총주수에 곱하여 산출

○ 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)										

15. 산채 · 화훼 품질향상 및 도시농업 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김진희, 담당자 김운상)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
- 수요자 희망 작목 중심의 과학영농시설 운영 등

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 고성)
 - 사업비 : 36,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 18,000천원
 - 사업대상 : 시군농업기술센터 조직배양실
 - 시범요인 : 시군농업기술센터 조직배양실 활성화 운영
 - 세부추진요령
 - 농가에서 소득화 할 수 있는 작목의 조직 배양묘 배양 및 증식
 - 지역특화작목 육성을 위한 전문성 있는 과학영농시설로 활용
 - 내방객을 위한 교육, 견학, 홍보를 위한 장소로 농촌진흥기관의 이미지 제고
 - 지원내역
 - 조직배양묘 시료 채취와 증식, 순화를 위한 재료비, 시약구입비
 - 조직배양실 장비 부품 구입, 점검 수리를 위한 장비유지비
 - 과학영농시설 활용도 향상을 위한 홍보물 제작 등
- ※ 고가 장비구입, 인건비 집행 금지

3) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

나. 화훼 근권파리 친환경방제 기술보급 시범

1) 목 적

- 근권파리 친환경 방제로 알뿌리 및 꺾은 꽃 안정생산으로 농가소득 증대
- 알뿌리 화훼류 친환경적인 종합관리 기술 조기보급 및 확산

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(원주)
- 사업비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 구근 화훼류 재배 주산단지 연구회, 공선회, 법인 등
- 주요 관련기술 현황
 - 나리 포식성 천적과 끈끈이트랩을 이용한 작은뿌리파리의 생물적 방제
(‘16 영농활용, 김형환)
 - * 마일즈응애 10a당 3만마리를 2주간격으로 3회 살포하여 수확기 피해 5%감소
 - 원예작물 근권파리류와 토양병의 상호관계구명 및 관리기술 개발(‘15~‘17)
 - * 포식성 천적과 황색 끈끈이트랩을 활용한 나리 근권 파리류 방제기술
- 시범요인
 - 끈끈이트랩(황색, 롤형) 설치로 성충유인 방제
 - 포식성 천적을 이용한 알, 유충, 번데기 방제
- 지원범위 : 끈끈이트랩, 포식성 천적, 포획기 등

3) 기대효과

- 근권 파리의 효율적 관리를 통한 백합 재배농가 소득 증대
 - * 생산량 : 알뿌리 40.3%, 꺾은 꽃 28.0% 증가
 - * 소득 : 알뿌리 7,756천원, 꺾은 꽃 13,675천원 증가(10a/2작기/연)
- 구근류 알뿌리 및 꺾은 꽃 안정생산 기술보급으로 내수 및 수출 다변화 기여

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

다. 화훼 국내육성품종 확대보급 시범

1) 목 적

- 로열티 절감을 위한 원예특작 품목별 국내육성품종 보급 확대
- 새로운 수출전략품목 육성을 위한 생산기반 확충

2) 추진계획

- 사 업 량 : 1개소(강릉)
- 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업대상
 - 화훼재배 주산단지 작목반, 연구회, 영농조합법인 등
 - 화훼 국내육성품종에 재배에 대한 의욕이 높고 단지화 및 수출 가능지역
 - * 1지역 1특산품 연계 품목: 장미, 국화, 난, 나리, 카네이션 등
- 주요 관련기술 현황
 - 국내육성 국화 ‘백설’, ‘수미’ 품종의 정식시기별 개화특성(‘15, 영농활용)
 - 국내육성 칼라 품종 ‘립글로’의 절화재배용 양액 조성(‘15, 영농활용)
 - 나리 국내 육성 신품종 저온처리 기간(‘13, 영농활용)
- 시범요인
 - (생산) 안정생산 기반조성, 국내육성품종 우량묘 보급, 품종별 재배 기술 및 양액관리기술 보급(현장컨설팅, 교육, 매뉴얼보급), 생력화 기술, 공동선별 및 출하(선별기 등)
 - (가공) 수확후 관리, 포장, 절화수명 연장, 매직플라워, 보존화 등 부가가치 향상 기술
 - (유통) 국내육성품종의 특성에 맞는 홍보방안 컨설팅 및 수출유통 시스템 구축(저온유통, 최소공정 등)
 - (홍보) 지역축제 또는 대도시 소비자, 해외바이어 대상 홍보행사
- 지원범위
 - (생산) 고품질 안정생산 및 생력화시설(무인방제기, 양액시설, 양액, 관수, 관비시설, 암막시설, 습도조절장치, 보광시설, 공중 꽃대 지주봉 설치 등), 에너지절감 시설, 국내육성품종 묘목(삼수, 삼목묘) 공급

- (가공) 자동선별기, 포장, 수확후 처리 및 가공상품 제작에 필요한 시설 및 장비
- (유통) 유통시스템 매뉴얼 도입, 절화 및 분화 유통을 위한 박스 디자인 및 브랜드 네이밍 개발 등
- (홍보) 대도시 소비자, 지역축제, 해외바이어 홍보물 제작 및 행사참가 소비자 체험 프로그램 운영

3) 기대효과

- 화훼 국내육성품종 보급율 제고로 로열티 절감 및 농가 경영비 절감
- 생산에서 유통까지 종합기술보급을 통한 안정생산 및 공급 기반구축

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

라. 도시민 참여형 마을정원 조성시범

1) 목 적

- 주민이 주도한 마을 정원조성 운동을 통해 건강한 생활환경 조성 및 마을 소득증대를 위한 사업화 체계 구축
- 주민이 주도하여 마을정원 조성 및 관리할 수 있는 마을정원사 양성

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(춘천)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 사업 추진의욕이 강한 지자체 읍·면·동 단위 주민자치위원 및 마을 등(※ 주민자치위원회 등의 동의를 받아서 추진)
- 주요 관련기술 현황
 - 지역 자원 분석을 통한 마을정원 특성화(국민디자인 자율과제)
 - 주민주도 마을정원 조성 및 관리를 위한 기술 인프라 구축(국민디자인 자율과제)
 - 부처별 사업과 연계한 마을정원 설계 가이드라인 보급(국민디자인 자율과제)
- 시범요인
 - (H/W) 마을단위 주민공동체 형성을 위한 지역 거점정원조성
 - (S/W) 주민주도 마을정원 조성 및 관리를 위한 마을정원사 양성
- 지원범위
 - 마을 거점정원조성, 마을정원사 양성, 마을 정원 조성 및 운영, 마을 정원사 양성 및 보수 교육, 홍보자료 등
 - * 단, 국외여비, 시설·장비유지비는 편성 불가

3) 기대효과

- 지역주민의 건강한 생활환경 조성 및 마을 소득증대를 위한 사업화 체계구축
- 주민 주도의 마을정원조성으로 지자체 정원모델 구축 및 랜드마크화

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

마. 화훼 새기술보급 실적

1) 새기술 보급실적(6. 22일한)

○ 조직배양실 운영

- 농업기술센터 보유 조직배양실 현황 및 예산

시군명	시설규모(단위 m2)			금년 예산 (백만원)	고용인원	전담 지도사명
	계	배양실	순화온실			
계						

※ 예산액: 조직배양실 운영 예산(인건비 제외)

※ 조직배양실 인원: 고정배치 인원 표시(지도사 겸직 인원 제외)

- 조직배양 생산 및 보급 현황

시군명	생산계획 및 실적(개, 본, 구)			보 급 현 황		
	품목명	금년계획	전년생산량	분 양		미분양
				유상	무상	
계						

○ 화훼 수경재배

화 종 별	장 미	국 화	카네이션	안스리움	기 타
재배면적(ha)					
농 가 수(호)					

○ 새기술 보급실적

구 분	장미토경재배	무인병해충 방제	국화연3기작재배	국화재절화재배
재배면적(ha)				
농 가 수(호)				

○ 반사필름 재배

화 종 별	장 미	국 화	카네이션	안 개 초	기 타
재배면적(ha)					
농 가 수(호)					

○ 화훼보광 재배

화 종 별	장 미	국 화	백 합	글라디올라스	기 타
재배면적(ha)					
농 가 수(호)					

○ 저면관수 재배

화 종 별	시클라멘	심비디움	칼랑코에	포인세티아	국 화	기 타
재배면적(ha)						
농 가 수(호)						

16. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 박병석, 담당자 조병주)입니다.

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다
○ 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

가. 인삼 시설재배 기술보급 시범

1) 목 적

- 비닐하우스를 이용한 시설재배로 고품질의 친환경적인 인삼 생산
- 방제약제 살포 감소를 통한 안정성 확보로 소비자 신뢰 및 농가소득 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(철원)
- 사업비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 0.3ha이상(3농가 이상)
- 사업대상 : 토양검정 결과에 따른 예정지 관리가 충분히 이루어져 당해 연도 사업 추진이 가능한 인삼재배 주산지의 연구회, 영농법인, 4H 등
 - ※ 인삼 국내육성 품종 재배농가 우선 선정
- 주요 관련기술
 - 인삼 비닐하우스 시설재배에 적합한 백색+청색 차광비닐 개발('14, 전북도원)
 - 백색+청색 차광비닐을 이용한 비가림 하우스 재배 시 지대별 적정 투광율 구명('15, 전북도원)
 - 비가림 하우스 시설재배에 적합한 토양수분 관리방법 개발('15, 원예원)
 - 비가림 하우스 시설재배 후 토양소독방법 개발('15, 원예원)
- 시범요인
 - 지역별 지대(평야지, 준고랭지, 고랭지)에 적합한 차광 기술
 - 해가림 시설재배에 적합한 수분관리

- 병해충 방제약제 사용 저감 및 생력화
- 비가림 시설 내 연작 재배를 위한 토양소독
- 인삼 GAP 및 친환경재배 확대

○ 지원내역

- 내재해 비닐하우스, 무인방제, 관수·관비, 차광시설, 환경조절장치 등
- ※ 시범사업 대상 농가 및 단체는 GAP 또는 친환경 인증 신청

3) 기대효과

- 생육기간 연장으로 관행 경사식 해가림 대비 수량 50% 증대
- 병해충 방제횟수 절감으로 친환경적 인삼재배
- 방제횟수 : 관행 10회/년 → 3~4회/년

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

나. 버섯 병해충 친환경방제기술 보급시범

1) 목 적

- 천연 추출물을 이용한 버섯해충 방제로 농약사용 저감 및 농가 소득 증대
- 길항미생물을 이용한 친환경방제기술의 종합 고품질 버섯 안정생산

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 강릉)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 25,000천원
- 사업규모 : 개소당 재배사 5동 이상
- 사업대상 : 버섯 재배 연구회, 작목반, 영농법인, 4-H 등
- 주요 관련기술
 - 달마시안제충국 추출물을 이용한 버섯파리 연막·연무 방제법(원예원, '16~'17)
 - 양송이버섯 병 방제용 항균식물추출물 개발(특허, '16~'17)
 - 양송이버섯 푸른곰팡이병 방제용 항균미생물 개발(특허, '16~'17)
 - 버섯 해충 방제용 식물 추출물 개발(원예원, '17)
- 시범요인
 - 친환경 추출물 살충성분의 연막·연무 방식 분사를 통한 일시방제
 - 친환경 추출물을 이용한 버섯파리 유충 및 버섯응애 동시 방제
 - 양송이 병원균별 길항미생물 대량배양(단일배양, 혼합배양 등) 기술
 - 길항미생물, 방제용 식물추출물 처리방법(관수, 분무기 활용) 및 시기 등
- 지원내역
 - 길항미생물 배양을 위한 액체배양기, 배양병, 미생물 제재, 방제용 식물 추출물, 연막·연무 장치 등

3) 기대효과

- 병해충의 조기 진단 및 친환경 방제 시스템 개발 : 병발생율 5% 이하
- 유용미생물의 이용기술 개발을 통한 버섯 안전생산 기반 확보

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

다. 느타리버섯 균상재배 환경 기술시범

1) 목 적

- 느타리버섯 균상재배사 온도, 습도 등의 내부환경 균일화기반 조성 기술 보급
- 온도 및 습도 편차 최소화로 균일성장 생력화 작업체계 신속 보급

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(태백)
- 사업비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소당 느타리버섯 균상재배사 10동 내외
- 사업대상 : 느타리버섯 균상재배(병·봉지·상자 재배 포함) 생산단지, 작목반, 4-H 등
- 주요 관련기술
 - 느타리버섯 균상재배사 내부환경 균일성 향상 기술('15, 농과원)
 - ※ 내부공기 강제 대류에 의한 온습도 균일성 향상 : 온도 1℃, 습도 10% 이내
 - 내부환경 실시간 모니터링 및 제어를 통한 관리 효율성 향상('15, 농과원)
 - ※ 모니터링 및 제어환경 : 온·습도, CO₂농도 모니터링에 의한 냉난방, 수분, 환기제어
- 시범요인
 - 내부 환경 모니터링 센서 및 공기 강제순환시스템 기술 투입
 - 온도 습도 균일화에 의한 생산비 절감(균상면적 120m² 10동 기준)
 - 온도, 습도, 공기 유동 등 스마트폰 활용 생육환경제어 DB 모니터링
- 세부추진요령
 - 느타리 균상재배 기술 수준이 높고 환경조절 장치가 설치 가동 중인 재배사
 - 느타리버섯 재배사 근처에 인터넷을 사용할 수 있는 농가
 - 샌드위치 단열패널 등을 이용해 설치한 느타리버섯 균상재배사
 - ※ 보온이 잘된 간이버섯재배사의 경우 사업담당자(또는 연구개발자)와 협의
 - 시범사업 추진과정의 수량, 품질, 소득 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장에 기재
 - 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 지원내역

- 기술이전 공기 강제순환시스템(대류팬, 컨트롤러), 환경모니터링 센서(온도·습도·CO₂) 및 ICT 환경제어시스템 등

3) 기대효과

○ ICT 기술 활용 버섯재배사 생육환경제어 모니터링 시스템 기술 확립

※ 최고온도와 최저온도의 차이는 0.3℃ 이내로 균일온도 조성

※ 최고 상대습도와 최저 상대습도 차이는 2% 이내로 균일 습도 조성

○ 느타리버섯 균상재배 생육환경 균일화로 생산량 증대 : 10% ↑

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.

○ 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

라. 길항균 이용 인삼 친환경 방제기술 시범

1) 목 적

- 길항균을 이용한 인삼 주요 병해 방지 친환경 방제기술 보급
- 인삼 연작장해 및 병해 발생 감소로 농가 소득 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 3개소(횡성, 영월, 화천)
- 사업비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 1.0ha이상
- 사업대상 : 인삼 병해충(뿌리썩음병 및 모잘록병) 친환경 방제 기술 수준이 높은 연구회, 공선회, 영농법인, 4-H 등 * 1지역 1특산물 연계 : 인삼
- 주요 관련기술
 - 미생물을 이용한 인삼뿌리썩음병 방제효과 구명('16, 원예원, 박경훈)
* P. polymyxa ES17균주 뿌리썩음병 방제효과 : 묘삼 62%, 2년근 83.9%
 - 인삼뿌리썩음병 처리법 및 실용화 기술개발('16, 원예원, 박경훈)
* 2년근 인삼에서 ES17 균주 1시간 침지 및 관주처리로 83.8% 방제효과
 - 미생물을 이용한 인삼잘록병 포장 방제효과 구명('14~'16, 원예원, 박경훈)
* 길항균주 처리로 관행 및 시설재배 묘삼 모잘록병 34.8%~45.9% 방제 효과
- 시범요인
 - 인삼 뿌리썩음병원균 항균효과가 높은 길항 미생물 제재 처리
 - 인삼 모잘록병원균 항균효과가 높은 길항 미생물 제재 처리
- 지원내역 : 미생물 제재, 관수시설, 무인방제 시설 등
 - ※ 시범사업 대상 농가 및 단체는 GAP 또는 친환경 인증 신청
 - ※ 인삼 재배시설 신축 지원 불가

3) 기대효과

- 인삼 모잘록병, 뿌리썩음병 방제로 인삼 생산량 및 농가소득 증대
 - 인삼 수량 증가 : 112.5kg/10a, 농가소득 : 600만원/10a 증대

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

마. 버섯 병재배 오염균 저감 기술보급 시범

1) 목 적

- 재배사 오염을 저감을 통한 느타리 버섯생산 안정생산기반 구축
- 버섯 유해균 밀도 저감에 따른 고품질 버섯 생산으로 농가 소득 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소당 5동(1만병) 내외
- 사업대상 : 접종실 및 배양실을 갖추고 재배사 관리 기술 수준이 높은 버섯 병재배 연구회, 공선회, 영농법인, 4-H 등
- 주요 관련기술
 - 버섯 공조시설의 자외선등(UV) 처리 방법('14, 영농활용, 백일선)
 - ※ 냉각실 및 접종실 UV-C 램프 설치로 세균 및 곰팡이 사멸
 - 오염균 저감을 위한 배양실 HEPA필터 설치('15, 영농활용, 백일선)
 - ※ 배양실 H13 등급 HEPA필터 설치로 공기중 부유 유해균(곰팡이류)이 감소
- 시범요인
 - 배양실 H13 등급 HEPA 필터 설치로 부유 곰팡이균 오염률 감소
 - 냉각실 및 접종실 UV-C 램프 설치로 세균 및 곰팡이 오염률 감소
- 지원내역 : UV-C 램프, HEPA 필터, 배지재료 등

3) 기대효과

- 오염률 감소(5%→1%)에 따른 수량 및 소득 4% 증대

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

바. 버섯 국내육성품종 보급시범

1) 목 적

- 버섯 국내 육성 품종 확대 보급으로 농가 로열티 부담 경감
- 국내육성 우수 품종 보급으로 농가소득 향상 및 신품종 조기정착

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(정선, 양양)
- 사업비 : 160,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 80,000천원
- 사업규모 : 버섯재배사 32동(균상 165㎡내외, 병버섯 100㎡내외) 이상
- 사업대상 : 버섯 국내육성 신품종의 재배의지가 강한 연구회, 영농법인, 4H 등
- 시범요인
 - 농촌진흥기관에서 육성한 최신(10년 이내) 국내육성품종 보급
 - 1지역 1특산품 연계 : 느타리, 큰느타리, 양송이, 팽이 등
- 주요 관련기술
 - 느타리(솔타리), 큰느타리(설송), 아위느타리(에르고·백황), 양송이(새도·새한·호감), 팽이(우리 1호·한솔) 등 국내육성품종 개발('11~'15, 원예원)
- 세부추진요령
 - 농진청에서 개발 보급된 품종을 우선 보급
 - 종균(배지) 구입이 원활하지 않은 품종은 원균을 분양받아 사업추진
 - 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최
- 지원내역
 - 품종보급 : 신품종 종균·접종원, 배양 배지 및 재료, 온도·수분 측정센서 등
 - * 종균(배지) 구입이 원활하지 않은 품종은 원균을 분양 받아 사업 추진
 - 기술보급 : 컨설팅, 교육, 매뉴얼, 홍보 등
 - ※ 버섯 재배사 신축 지원 불가

3) 기대효과

- 국내 육성품종 버섯단지 조성으로 농가 로열티 부담 경감 및 소득증대
- 종균 보급관리 및 단지기반 구축으로 국내 육성품종의 안정생산

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

사. 우리도 육성 신품종 버섯 지역적응 재배시범(도시책)

1) 목 적

- 기능성 버섯의 수요 증가에 따라 우리원에서 연구·개발한 '앞새버섯'을 지역 신 소득 작목으로 육성

2) 추진계획

- 사 업 량 : 5개소(원주, 영월, 고성, 양양 2)
 - 사 업 비 : 75,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) *개소당 15,000천원
 - 사업규모 : 1,650m²(개소당 330m² 이상)
 - 사업대상 : 지역 파급효과가 높으며 버섯을 재배하는 농업인, 단체, 4H 등
 - 주요 관련기술 : 앞새버섯 원목재배기술 개발(강원도원, '13~'16)
 - 시범요인
 - 신소득원으로 정착 가능한 우리도 육성 버섯 지역 실증시험
 - 고품질 생산, 유통·가공 등 종합기술 투입
 - 지역별 버섯 생산성 비교실험을 통한 경제성 분석 및 신기술 보급
 - 지원내역 : 배지원료(원목, 톱밥), 재배시설 개선(차광, 관수, 피복자재 등), 제품개발 및 포장재 지원(선택사항), 교육·평가회 등
- ※ 배지원료(원목, 톱밥)은 시군(농가) 실정에 맞도록 적의조정 하여 추진

3) 기대효과

- 우리도 육성 버섯 시범재배를 통한 지역특성에 맞는 재배품목 다양화 실현
- 미활용 시설하우스를 활용한 경영비 절감으로 농업인 소득증대

4) 행정사항

- 농가선정 상황(3. 22)

주 소	시범농가 현황		면적 (m ²)	사업비 집행계획	
	농가명 (농가수)	핸드폰		세부사업내역 (시설 및 기자재)	사업비 (천원)

○ 시범사업 추진결과(11. 15)

- 사업추진 및 자금집행

대표자명 (농가수)	면적 (m ²)	시설 및 기자재		사업비 집행결과(천원)			
		세부사업내역	규모	계	도비	시군비	자부담

- 생산성 및 소득분석

생산량 비교(330m ² 기준)							
원 목				투 입			
배지비용 (천원)	생산량 (kg)	소득 (천원)	판매단가 (천원/kg당)	배지비용	생산량	소득	판매단가

- 제품생산 실적

신규 제품개발 실적				유통(출하처)
제품명	출하물량	판매단위	판매액(천원)	

※ 출하량(kg, 박스 등), 유통(하나로마트, 대형마트 등), 직거래 등

- 교육 및 평가회 결과

교육		평 가 회						
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
			계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 6매 이상)

아. 유용미생물 이용 인삼점무늬병 방제기술 시범(도시책)

1) 목 적

- 유용미생물을 이용한 인삼 점무늬병 방지 친환경 방제기술 보급
- 인삼 점무늬병 발생 감소로 농가 소득 증대

2) 추진계획

- 사 업 량 : 2개소(평창, 철원)
- 사 업 비 : 100,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) ※ 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 2.0ha(개소당 1.0ha 이상)
- 사업대상 : 인삼 친환경 병해충 방제 희망 농업인, 단체, 4-H 등
- 주요 관련기술
 - 인삼 점무늬병 및 탄저병 원인균 생장억제 활성 길항미생물
(아밀로 리퀘파시엔스 KL87) 적용(강원도원)
- 시범요인
 - 우리도에서 개발한 미생물 제재를 활용한 인삼 친환경 재배 실증
 - 무인방제 시설을 활용 경영비 절감 및 고품질 인삼 생산
- 지원내역 : 유용미생물 제재(점무늬병 길항미생물 *B. amyloliquefaciens* KL87),
점적관수 및 무인방제 시설 등

3) 기대효과

- 인삼 점무늬병 친환경 방제를 통한 생산량 및 농가소득 증대
- 기상재해 예방 및 병해충 방제 생력화를 통한 안정생산

4) 행정사항

- 농가선정 상황(3. 22)

농가명 (연락처)	주 소	시범농가 인삼재배 현황(ha)					
		계	1년근	2년근	3년근	4년근	5년근

사업내용			사업비 집행계획		
농가명	면적(ha)	추진내용	세부품명	규격	소요액(천원)

○ 시범사업 추진결과(11. 15)

- 사업비 집행 실적

농가명	면적(ha)	세부사업 추진내역(규모)	인삼 수확현황(ha)			
			계	4년근	5년근	6년근

세부사업 추진내역		사업비 집행 결과(천원)			
품명(규격)	수량	계	도비	시군비	자부담
계					

- 효과분석(관행대비)

생리장해(%)						잎 병해						노력절감 효과 (10a/시간)		
황 증			고온장해			탄저병			점무늬병					
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시범	대비	비율	시범	대비	비율	시범	대비	비율

※ 생육상황 9.30일, 생리장해·병해 10.30일 기준 조사

- 교육 및 평가회 결과

교육		평 가 회							
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					보 통	불만족
			계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족		

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 4매 이상)

17. 안전축산물 생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 박병석)입니다.

- ◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다
○ 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

가. 젖소 착유 세정수 정화처리 시스템 기술

1) 목 적

- 수질기준에 적합한 정화처리 기술투입을 통한 낙농가 착유세정수 처리문제 해결로 지속가능한 축산실현

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(평창)
- 사업비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소당 2농가 이상(농가당 착유우 30두 이상)
- 사업대상 : 젖소 세정수 처리시스템을 설치하기 위한 부지확보 및 행정적 절차가 가능한 지역의 농업경영체 등

※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정

- 주요 관련기술 현황
 - 착유 세정수 정화처리 기술 지침서('16, 축산원)
 - 낙농가 세척수 정화처리 기술('14, 축산원)
- 시범요인
 - 착유세정수 발생량과 세정수 이화학적 특성에 맞는 정화처리 기술 투입
 - 환경규제를 충족시킬 수 있는 착유세정수 정화처리 시스템 효과 평가
- 세부추진요령
 - 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
 - 농진청에서 개발 보급된 기자재 또는 국가공인인증기관에서 품질인증을 받은 기자재 우선 보급

- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 “축사 및 시설물에 대한 화재보험” 가입 권장
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

[개인농가 가축분뇨 정화시설의 방류수 수질기준]

구분	항목	특정지역			기타지역		
		신규 시설	기존시설		신규 시설	기존시설	
			2016년 1월1일 부터	2019년 1월1일 부터		2016년 1월1일 부터	2019년 1월1일 부터
허가 대상 배출 시설	BOD(mg/L)	40	40	40	120	120	120
	SS(mg/L)	40	40	40	120	120	120
	T-N(mg/L)	120	120	120	250	500	250
	T-P(mg/L)	40	40	40	100	100	100
신고 대상 배출 시설	BOD(mg/L)	120	120	120	150	150	150
	SS(mg/L)	120	120	120	150	150	150
	T-N(mg/L)	250	500	250	400	600	400
	T-P(mg/L)	100	100	100	100	100	100

- 지원내역 : 착유세정수 정화처리시스템(pH저장조, 유량저장조, 생물반응조, 침전조, 고도처리조 등), 미생물제 등

※ 미생물제는 총사업비의 5% 이내 지원

3) 기대효과

- 환경규제에 적합한 착유세정수 정화처리 기술보급을 통한 친환경 낙농산업 구현

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) 2019. 11. 15, (2차) 2020. 11. 20.

나. 가축질병 예방 동물복지형 산란계 사육시설개선 계란품질 향상기술 시범

1) 목 적

- 동물복지축산농장 산란계 방란 및 오염란 발생 감소를 통한 생산성 저하 방지 및 계란품질 향상

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(양구)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소당 산란계 4,000수 이상
- 사업대상 : 동물복지축산농장 인증을 취득한 산란계 농업경영체
 - ※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정
- 주요 관련기술 현황
 - 동물복지 산란계 사육을 위한 적정 사육밀도 제시('15 축산원)
 - 다단식 산란계 사육시설 내부의 퇴출장치가 있는 산란장 활용('13 축산원)
- 시범요인
 - 동물복지축산농장 인증규격에 적합한 산란상 설치로 방란 및 파란감소 기술 투입
 - ICT 기반 가축질병 차단방역 시스템 활용기술
 - 동물복지 인증기준에 적합한 사육시설개선 및 닭 진드기·이 등 질병 예방을 위한 방목장 조성 기술
- 세부추진요령
 - 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
 - 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진
- 지원내역 : 자동산란상, 차단방역시스템, 방목장(디자인올타리, 초지조성 등), 축사시설개선 등

3) 기대효과

- 동물복지축산농장 인증을 취득한 산란계 사육시설 개선을 통한 생산성 향상 및 계란품질 고급화
 - 산란율 3% 향상, 방란율 60% 감소, 계란품질 3% 개선
- 차단방역을 통한 질병예방 및 친환경 축산물에 대한 소비자 신뢰구축

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) 2019. 11. 15, (2차) 2020. 11. 20.

다. 축사 냄새저감 프로젝트

1) 목 적

- 축사 및 퇴비사 등에서 발생하는 축산냄새 저감 기술보급으로 민원 해소 및 지속가능한 축산기반 조성
- 축산환경 및 축사시설개선으로 농업인의 안전보건 개선과 가축의 동물복지 향상

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(양양, 2년차)
- 사업비 : 300,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소당 5농가 이상(농가당 돼지사육두수 1,000두 이상)
- 사업대상 : 클린축산농장이 필요한 다두사육지역의 연구회, 단지 등
※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정
- 주요 관련기술 현황
 - 이산화염소 가스분무에 의한 돈사내부 냄새저감 효과('12, 축산원)
 - 축사 배이웬 부착형 분진 및 냄새저감 장치 설치효과('11, 축산원)
- 시범요인
 - 축사 냄새저감 및 친환경축산물 인증제도에 적합한 사육시설 개선 기술
 - 작업자 및 경제동물의 복지증진으로 질병전염원 차단 및 청정농장 기반조성
- 세부추진요령
 - 농가선정 단계부터 국립축산과학원 전문가 참여 현장컨설팅 추진
 - 냄새물질은 개소당 2농가 이상, 농가당 3점 이상 포집하여 분석(2회)
 - 분진분석은 사업참여 농가대상으로 사업 전·후 포집하여 분석(2회)
 - 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
 - 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 “축사 및 시설물에 대한 화재보험” 가입 권장
 - 사업계획 수립 시 전문지도사 또는 기술지원단의 컨설팅 결과반영 및 농장실정에 맞는 사업추진

- 환경보전, 자연생태계 보전, 가축의 건강상태 유지, 농촌경관 유지 등을 위한 종합관리 기술 투입
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진
- 지원내역 : 참여형농작업 환경개선교육 및 컨설팅, 냄새물질 분석비, 분진분석비, 환기시설개선, 냄새 및 분진저감 시설, 전기시설 개선, 급이시설, 축사주변 환경개선, 퇴액비화 시설개선 등
- ※ 축사구조 및 여건에 맞는 시범요인 투입
- ※ 참여형 농작업 환경개선 교육 및 컨설팅은 해당시군 담당자가 자체적으로 추진할 수 있음

3) 기대효과

- 축산농업인의 삶의 질 개선 및 지속가능한 축산업 육성
- 축사냄새 저감으로 민원 해소 및 고품질 축산물 생산
 - 암모니아 73%, 분진 88% 이상 감소
 - MSY 10% 증대, 폐사율 20% 감소

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) 2019. 11. 15, (2차) 2020. 11. 20.

라. 기후변화 대응 온습도지수 활용 가축생산성 향상 기술보급 시범

1) 목 적

- 폭염시 가축의 열 스트레스 사전 대응으로 생산성 저하 방지

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 인제)
- 사업비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 60,000천원
- 사업규모 : 개소당 2농가 이상(농가당 한우 100두, 젖소 착유우 40두, 돼지 모돈 100두 이상)
- 사업대상 : 한우, 젖소, 돼지 사육 농업경영체, 연구회, 단지 등
※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정
- 주요 관련기술 현황
 - 여름철 축사 내 온도저감장치 가동시 온습도 지수 활용('14, 축산원)
 - 하절기 축사 온습도 조절을 통한 젖소 번식효율 향상('14, 축산원)
- 시범요인
 - 가축에 온습도 지수를 활용한 축사 환경관리 기술
 - 고온기 가축이 받는 열 스트레스 정도를 온습도 지수를 계산하여 추정
 - 온습도 지수 활용 산유능력별 예측방식을 이용하여 축군의 생산성 저하 사전 대응
- 세부추진요령
 - 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
 - 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한'축사 및 시설물에 대한 화재보험'가입 권장
 - 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진
- 지원내역 : 안개분무시스템, 온습도컨트롤시스템, 간이쿨링시스템, 스마트 송풍팬 통합제어시스템 등

3) 기대효과

- 고온기 가축 사육환경 개선을 통한 번식효율 향상 및 생산성 개선
- 온습도 지수 활용 폭염시 열 스트레스 감소로 가축의 생산성 저하 방지
 - ※ 폐사율 5% 절감, 우유생산량 10% 향상, 유지방·유단백질·체세포수 5% 향상, 번식률 20% 향상, 경영비 10% 절감

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) 2019. 11. 15, (2차) 2020. 11. 20.

마. 무인로봇 활용 섬유질 자가배합사료 급여시스템 기술 시범

1) 목 적

- 섬유질배합사료 급여 시스템의 무인로봇화로 노동력 절감 및 가축 생산성 향상
- 무인로봇 활용 사료급여 시스템 개선을 통한 대사성질병 예방 및 사료효율 개선
- 한우거세우 단기비육(28개월) 프로그램 적용을 통한 사료비 절감

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(양양)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소당 2농가 이상(농가당 한우 100두 이상)
- 사업대상 : 자가 TMR 사료배합기를 활용하고 있으며, 한우거세우 28개월 비육프로그램 적용할 수 있는 한우 사육 농업경영체 등
 - ※ 농가별 각각 TMR 사료배합기보유 · 활용하고 있는 농업경영체 등
 - ※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정
- 주요 관련기술 현황
 - 자율주행 방식의 급이로봇 시스템 개발('16, 축산원)
 - 거세한우 28개월 고영양 단기사양 프로그램 개발('18, 축산원)
- 시범요인
 - 무인로봇 활용 TMR 사료급여 시스템의 실시간 모니터링 및 원격제어 기술
 - 센서를 통한 자율주행 방식의 TMR 급이로봇 시스템의 효과 평가
 - 한우거세우 28개월 고영양 단기비육 프로그램 적용
- 세부추진요령
 - 국립축산과학원에서 개발한 한우단기비육 프로그램 적용 컨설팅 추진
 - 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
 - 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권장

- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진
- 지원내역 : 무인로봇시스템(TMR 급이로봇, 충전시스템, 원격제어시스템, 통합 제어시스템, 센서 설치), 단기비육 기술지원 등

3) 기대효과

- 사료급여 시스템의 무인로봇화를 통한 노동력과 생산비 절감 및 소득향상
 - 노동력 50% 절감, 생산비 4% 절감, 소득 8% 향상
- 한우거세우 단기비육(28개월)으로 사료비 및 생산비 절감
 - 사료비 7.9% 절감, 생산비 6.3% 절감

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

바. 혹서기 육계사 냉음용수 급수시스템 활용기술 시범

1) 목 적

- 냉음용수 급수시스템 이용 육계 혹서기 고온스트레스 저감으로 육계 농가 사육안정화 도모

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(화천)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 개소당 2농가 이상(농가당 육계 30,000수 이상)
- 사업대상 : 냉음용수 급수시스템 설치가 가능한 축사시설 현대화 육계 다두사육 지역의 농업경영체 등
 - ※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정
- 주요 관련기술 현황
 - 공기-물 히트펌프를 이용하여 계사내 부분냉방 및 냉음용수를 급수할 수 있는 냉음용수 급수시스템('16, 농과원)
 - ※ 시스템 구성 : 공기-물 히트펌프, 축열조, 음용수 저장탱크, 팬코일유닛, 덕트, 제어 및 모니터링부
- 시범요인
 - 히트펌프를 이용 냉방과 냉음용수를 동시에 이용할 수 있는 시스템 설치
 - 온도 스트레스 저감을 위한 계사내부 설정온도에 따른 냉음용수 급수 및 부분냉방 제어 기술
- 세부추진요령
 - 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
 - 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진
- 지원내역 : 냉음용수 급수시스템(히트펌프, 축열조, 음용수저장탱크, 제어 및 모니터링시스템 등)

3) 기대효과

- 육계의 혹서기 고온스트레스 저감 및 폐사율 감소로 농가 경영개선 및 생산성 향상
 - 폐사율 80% 감소, 증체 30% 향상, 실내온도 9% 하락, 스트레스 3.1% 감소

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

사. 농식품부산물 활용 흑염소 생산비 절감기술 시범

1) 목 적

- 지역에서 생산되는 농식품부산물 활용 TMR 사료 제조이용 기술보급을 통한 사료비절감 및 품질고급화

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(철원)
- 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 농가당 흑염소 100두 이상
- 사업대상 : 농식품부산물 구입이 가능하고 고품질 축산물 생산에 관심이 많은 흑염소 사육 농업경영체 등
 - ※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정
- 주요 관련기술 현황
 - 거세비육 흑염소에 버섯부산물, 대두박의 배합비율 및 급여효과('13, 축산원)
 - 농산부산물 사료 급여 시 번식흑염소의 사료비 절감효과('11, 축산원)
 - 비육 흑염소의 농산부산물(버섯부산물, 미강) 활용방법('10, 축산원)
- 시범요인
 - 농식품부산물 발효사료화를 위한 적정 배합프로그램 작성 기술
 - 지역여건에 적합한 농식품부산물을 활용한 발효사료 제조이용 기술
 - 농식품부산물 부패방지를 위한 저장기술
- 세부추진요령
 - 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
 - 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진
- 지원내역 : 사료배합기 또는 발효사료배합기, 농식품부산물 및 저장조 등
 - ※ 지원범위 중 지역여건에 맞는 기자재 투입

3) 기대효과

- 육질 및 육량개선을 통한 흑염소 고기 품질고급화 및 안전축산물 생산으로 사료비절감 및 농가소득 증대
 - 농가소득 10% 증가, 생산비 10% 절감, 사료비 20% 절감

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

아. 조사료 품질고급화 수확 저장기술 보급 시범

1) 목 적

- 국내산 사료작물의 품질 고급화 및 연중생산체계 구축으로 수입 조사료 대체 및 가축 생산성 향상

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(인제)
- 사업비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 30ha 내외 사료작물 재배
- 사업대상 : 30ha 내외 사료작물을 재배하고 있는 경영체, 법인, 조사료 생산단지 등 * 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정
- 주요 관련기술 현황
 - 새로운 사일리지용 첨가제 KCC-10과 KCC-19품질개선 효과('13, 축산원)
 - 이탈리아라이그라스 건초 조제기간 단축기술('14, 축산원)
 - IRG 건초 조제시 반전횟수 감소를 통한 조제비용 절감기술('14, 축산원)
- 시범요인
 - 축산원 개발 사일리지 첨가재료 이용 양질 조사료 생산기술
 - 기후변화 대응 적합한 건초 및 헤일리지 제조기술
 - 사료작물 품질분석을 통한 고품질 사료작물 유통체계 확립
- 세부추진요령
 - 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
 - 국립축산과학원에서 개발한 첨가제 우선 투입
 - 사일리지 첨가 미생물 1개(100g)/5톤(생초) 투입
 - 사일리지 제조 후 품질검사(2회/제조 후 5일 이내, 40일 전후)
 - 사일리지 품질검사 : 개소당 15점 내외(도기술원 축산특작팀으로 의뢰)

- 농진청에서 개발 보급된 기자재 또는 국가공인인증기관에서 품질인증을 받은 기자재 우선 보급
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진
- 사업단계별 교육 및 파종 또는 수확 연사회 추진
- 지원내역 : 건초제조 생력농자재(모우어컨디셔너, 반전기 등), 축산원 개발
곰팡이 억제 사일리지 제조 젓산균, 평가회비 등

3) 기대효과

- 사일리지 처리비용 절감(20%) 및 부가가치 증대
- 사일리지 품질에 대한 불신해소 및 국내산 조사료 신뢰 향상
- 국내산 조사료 품질 상향평준화로 국제경쟁력 제고

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) 2019. 11. 15, (2차) 2020. 11. 20.

자. 벼 대체 하계·동계 사료작물 일괄재배 시스템 구축

1) 목 적

- 논에 벼 대체 사료작물 재배로 쌀 생산량 조절 및 조사료 자급률 향상
- 사료작물 연중 재배로 조사료 연중 공급체계 구축 및 생산량 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 250,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 15ha 이상 사료작물 재배단지
- 사업대상 : 논 이용 사료작물을 재배하고 있는 조사료 재배 경영체 또는 조사료생산단으로 7ha 이상 단지화가 가능하고 벼 대체 사료작물 재배를 위한 임차가 가능한 지역

※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정

○ 주요 관련기술 현황

- 중부지방 논에서 사일리지용 옥수수생육특성과 품질비교('11, 축산원)
- 벼 대체작목 선정을 위한 논 재배 하계작물별 경영성과 분석('12, 식량원) 등 다수

○ 시범요인

- 벼 대체 사료작물 옥수수, 수단그라스, 총채벼 등 재배기술 투입
- 하계+동계 일괄재배 구축을 위한 사료작물 2~3모작 작부체계 설정

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 사료작물 생산성 향상을 위한 지역별 특성에 맞는 품종 및 작부체계 투입
- 시범사업 단지의 재배 종자는 보증 받은 우량종자 사용
- 국립축산과학원에서 개발한 첨가제 우선 투입
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

- 지원내역 : 사료작물 파종 및 수확에 필요한 농기계, 사일로, 암거 배수시설, 노지 자동화 관수시스템, 육묘하우스, 평가회비 등

※ 지역여건에 맞는 시범요인 및 지원내역 투입

3) 기대효과

- 논에서 벼 대체 사료작물 재배를 통한 쌀 수급 문제 해결 및 조사료 자급률 향상
- 양질 자급조사료 생산 이용으로 수입사료 대체 및 자급기반 마련
- 양질 조사료 연중 급여를 통한 사료비 절감 및 벼 농가소득 제고

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) 2019. 11. 15, (2차) 2020. 11. 20.

차. 논재배 옥수수 사일리지의 장기저장기술 보급 시범

1) 목 적

- 논 이용 고품질 옥수수 사일리지 생산 수입조사료 대체 및 조사료 자급률 향상을 통한 국가 경쟁력 확보
- 쌀 생산 적정성 유지 및 유희 논 억제를 통한 토지 이용도 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(강릉, 횡성)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 : 20,000천원
- 사업규모 : 10ha 이상 조사료 재배단지
- 사업대상 : 조사료 재배 경영체 또는 생산단지 등
- 주요 관련기술 현황
 - 곰팡이 억제 젖산균이용 사일리지 제조 기술 개발('12~'14, 축산원)
- 시범요인
 - 논에 생산된 옥수수 수확 시 발생하는 곰팡이병 및 독소 등 가축의 위해 요소 제거
 - 옥수수 수확시기를 7일에서 17일 정도 늘림으로 단기간 수확해야 하는 난제 해소
 - 특허 젖산균 생성균주의 접종을 통한 사일리지 생산시 변형을 막고 발효를 통한 품질향상
 - ※ 사일리지 첨가 미생물 1개(100g)/5톤(생초) 투입
- 세부추진요령
 - 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
 - 국립축산과학원에서 개발한 미생물 투입
 - 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

- 사료작물 생산성 향상을 위한 지역별 특성에 맞는 품종 및 작부체계 투입
 - 시범사업 단지의 재배 종자는 보증 받은 우량종자 사용
 - 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진
- 지원내역 : 옥수수 수확 및 장기저장기술(미생물) 투입, 종자, 농자재, 관련 기술지원 등

3) 기대효과

- 옥수수 수확시기 연장(기존 7일 → 17일)으로 노동력 분산 및 품질향상
- 옥수수 사일리지 품질 향상 탁월 및 저장성 증대로 장기간 품질 유지

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

카. FTA 대응 사료비 절감 한우농가 경쟁력 향상 시범

1) 목 적

- 한우농가 생산비 절감과 고급육의 안정적인 생산기반 구축
- 농식품부산물을 활용 한우 생산비 절감기술 확보 및 농가소득 증대

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(원주, 양양)

※ '18년 시범사업 선정 시군은 2년간 연속지원 사업으로 추진

- 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 100,000천원
- 사업규모 : 5농가 이상(한우 사육두수 500두 이상 또는 농가당 50두 이상)
- 사업대상 : 농가별 각각 TMR 사료배합기 또는 발효사료배합기를 활용하고 있는 한우 작목반, 연구회, 단지, 농업경영체, 4-H 등
- 주요 관련기술 현황
 - 비지, 미강, 깻묵 등의 배합비를 활용한 한우사육 섬유질배합사료 제조('14, 축산원)
 - 거세한우 28개월령 출하시 섬유질발효사료가 육질에 미치는 영향('11, 축산원)
 - 한우 농가의 경영개선을 위한 자가 TMR 사료 급여효과 활용('11, 축산원) 등 다수
- 시범요인
 - 한우의 성장단계별 체성장 특성과 농식품부산물의 영양소 함량을 고려한 사료배합기 작성기술 투입
 - 한우 사료비절감 및 육질, 육량 개선을 위한 사양기술 보급
 - 초음파 등 장비활용 육질진단 및 고급육 생산기술
- 세부추진요령
 - 국립축산과학원에서 개발한 한우사양표준 전산프로그램 활용 배합비 컨설팅 추진
 - 컨설팅 업체는 농림축산식품부가 인증한 등록업체(축산물안전관리인증원 홈페이지 참조) 또는 축산대학교(영양학, 사양학 전공교수) 지정

- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진
- 지원내역 : 사료배합프로그램 · 사양 · 환경관리 컨설팅, 단미사료 (배합사료 제외), 농식품부산물, 부산물분석비, 벧죤절단기, 초음파진단비, 환경관리기자재 등

※ 지원범위 중 지역여건에 맞는 기자재 투입

3) 기대효과

- 농식품부산물 활용에 의한 한우 사료비 절감 : 20% ↓
- 한우고기 육질 1+ 이상 등급 출현율 향상 : 60% ↑

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) 2019. 11. 15, (2차) 2020. 11. 20.

타. 화분매개능력 우수꿀벌 보급 시범

1) 목 적

- 화분매개 능력이 우수한 꿀벌을 이용한 고품질 과실·과채류 생산
- 꿀벌의 과실·과채류 화분매개 곤충 활용으로 양봉산업 활성화 도모

2) 추진계획

- 사업량 : 2개소(숙초, 삼척)
- 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 50,000천원
- 사업규모 : 개소당 꿀벌 30봉군 이상 사육농가(3~5농가 내외)
- 사업대상 : 과실·과채류 등 화분매개용으로 장원벌과 일반 벌을 이용하고자 하는 양봉 농업경영체 및 단체(작목반, 연구회)
 - ※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정
- 주요 관련기술 현황
 - 화분매개곤충 꿀벌 현장 활용 및 봉군관리 기술 개발('17~'19, 농과원)
 - 화분매개 우수 꿀벌계통 특성평가 및 선발('17, 농과원)
 - 국내 최초 삼원교잡 꿀벌 장려품종 '장원벌' 육성('14, 농과원)
- 시범요인
 - 장원벌과 일반 벌 사양관리 및 생산·보급체계 활용 기술
 - 화분매개 활동 능력·봉군발육 및 질병 발생억제 기술
 - 활동력·화분채집 능력 및 봉군 수명 등
 - ※ 대상 : 고정 양봉(임대 꿀벌 사양관리 및 생산력 향상 비교 가능 경영체·단체)
 - 화분 곤충 이용 품질향상 및 생산성 증대
- 세부추진요령
 - 시범 사업에 이용할 작물 및 농가 선정 후 화분매개 수정벌 수요 파악
 - 화분매개용 벌 분양 신청 및 관리요령 교육
 - 사업 개소별 화분매개 활동 능력, 봉군 발육 및 질병 지속 관리
 - 화분매개 이용 시범 농가와 주변 농가 간 생산성 조사

- 장원별과 일반 별 화분매개 능력 비교

- ※ 시험대상 포장 : 장원별과 일반 별 간의 비교 가능하게 배치

- 시범사업 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 표준(안)을 참고로 제작
 - 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

- 지원내역 : 장원별과 일반 별 봉군(소비장 3~4매별, 사업비 70% 이상 화분매개용 별 구입), 사양 관련(소초광 등) 기구

- ※ 장원별은 전체 별의 50% 이상 투입

3) 기대효과

- 우수 꿀벌을 활용한 수분을 향상으로 농작물 생산량 증대(약 1.2배 ↑)
 - 총 생산액 : 인근 대비 시범농가 사과(1.68조), 딸기(96억)
- 화분매개체 이용으로 농가 소득 및 사과 벌꿀 생산량 증대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) 2019. 11. 15

파. 토종별 낭충봉아부패병 저항성 계통 증식보급 시범

1) 목 적

- 토종별 낭충봉아부패병 저항성 계통의 전국 농가 보급체계 구축
- 저항성 계통 농가보급으로 토종꿀 생산성 및 소득향상에 기여

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(홍천)
- 사업비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 토종별 120봉군 이상 개량벌통 사육중인 농가(3~10농가)
- 사업대상 : 토종별을 생산하는 생산자 단체(작목반, 연구회, 영농조합법인)
 - 도서지역 꿀벌(토종별) 격리 육종장 보유 및 인공분봉·여왕벌 생산·개량 벌통 사육 기술 생산자 단체
- ※ 육지와 최소 4km 이상 격리 도서, 기존 토종별 사육중인 곳 제외
- 주요 관련기술 현황
 - 토종별 질병저항성 계통 선발 및 증식('12~'17, 농과원)
 - 토종별 여왕 양성 및 봉군 증식기술 개발('12, 농과원)
 - 토종별 유전적 특성 구명 및 우수 종 양성기술 개발('12~'14, 농과원)
 - 토종별 기능유전체 발굴 및 분석을 통한 유전육종 기술 개발('12~'14, 농과원)
 - 토종별 주요 질병 특성분석 및 관리기술 개발('15~'17, 농과원)
- 시범요인
 - 낭충봉아부패병 저항성 강한 국내 육성 토종별의 증식 및 보급체계 구축
 - 낭충봉아부패병 저항성 높은 우수 토종별 계통 사양 기술
- 세부추진요령
 - 농과원 잠사양봉소재과를 통해 증식용 원종 수령(3봉군)
 - 4월 중 여왕벌 생산 및 수벌생산용 봉군 양성(60봉군)

- 격리도서지역(육지와 최소 4km 격리, 기존에 토종벌을 사육하지 않은 지역)을 이용하여 5월~7월 중 지역별로 800군 증식

※ 토종벌은 야외에서 생존이 가능하기 때문에 기존 사육 지역은 잡종의 우려가 있음

- 시범사업 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 표준(안)을 참고로 제작
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 지원내역 : 토종 봉군, 사육 벌통 및 사양관리에 필요한 도구

※ 사업목적과 상반되는 재료, 시설 및 장비 등 구입 및 인건비, 여비, 임대비용 지출 불가

3) 기대효과

○ 국내 토종벌 우수계통 종봉 관리 및 증식 기반 확립

- 우수 토종벌 상시공급을 위한 격리 육종장 운용 등 육종기반 구축

○ 사업대상 지역별 봉군 증식 2배, 생산물 1.5배 증산

- 벌꿀 판매수익 증가(400,000원/봉군), 봉군 분양소득 증가(400,000원/봉군)

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2019. 11. 15

하. 고품질 꿀벌 화분 생산기술 시범

1) 목 적

- 고품질 화분의 안전생산 및 품질관리 기술 보급
- 국내산 고품질 화분의 용도 확대로 농가 소득향상

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(태백)
- 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업규모 : 5~10농가 내외(생화분 5톤 이상 생산)
- 사업대상
 - 고품질 화분생산으로 식용 브랜드화를 희망하는 양봉생산자 단체
 - 1지역 1특산물로 상품화를 희망하는 생산자단체를 우선 선정
- 주요 관련기술 현황
 - 고품질 화분 수집용 표준양봉사 설치기준 마련('15, 농과원)
 - 화분 수집 및 회수 방법 표준화('15, 농과원)
 - 9~13시경에 원형채집기 활용채집, 채집직후 냉장 또는 냉장보관
 - 화분의 용도별 제품화를 위한 보존방법 정립('12~'15, 농과원)
 - 수분함량을 14%이하로 유지하고 - 15℃이하에서 장기저장 등
- 시범요인
 - 고품질 화분채집에 적합한 표준 양봉사 시설 기준
 - 화분 채집 장치 및 회수 방법의 표준화 기술
 - 채집 화분의 용도에 따른 전 처리 및 저온냉동 보관기술
- 세부추진요령
 - 대표농가 중심으로 화분가공 및 제품 개발을 추진하되 사업장별 주 생산 화분을 공동 브랜드화하여 지역 특산품으로 연계
 - 관련전문가, 사업담당자, 시범농가 참여 세부계획 검토회 개최(3월중)

- 화분 생산이력 작성, 제품개발 및 판매 등 소득향상의 사업성과를 분석할 수 있도록 시범사업 추진 전 과정을 경영기록장에 기록
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역

- 표준양봉시설, 화분채집장치, 냉동고, 선별기(8~14메쉬), 건조기
- 식용화분 포장 및 제품 브랜드 개발비 등

※ 제품포장 디자인, 홍보 등은 총 사업비의 15% 이내로 편성가능, 사업방향 및 목적과 상반되는 재료, 시설 및 장비 등의 구입 불가

3) 기대효과

- 고품질 화분생산 및 식용 확대로 농가 소득향상
- 봉군 당 평균 생산량 : 10kg, 판매단가(전국평균) : 35천원/kg

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : (1차) 2019. 11. 15

참고

고품질의 벌꿀 화분 채집 및 관리기술

□ 기술개발 현황

영농활용명	개발연도	기관명	연구개발자
꿀벌 화분의 안정생산을 위한 화분 수집시간 및 건조방법 표준화	2015	국립농업과학원	홍인표

□ 핵심기술 주요내용

- 고품질 화분채집을 위한 원형채집장치 및 표준양봉사 시설기준

		
소문앞 원형채집장치 설치	원형채집기 활용 화분채집	표준양봉사 시설

□ 주요 시험결과

- 원형채집기는 기존 화분채집기보다 평균 20% 정도 채집량이 많았음
- 화분채집에 적합한 양봉사는 바닥은 콘크리트, 지붕은 비가림시설 필수
- 화분 채집 적정시간은 9시부터 13시까지로 전체 화분량의 79.7%였음

<표. 시간대별 봉군당 화분 수집 비율>

수집시간	수집량(g)		상대비율(%)	누적비율(%)
	범위	평균		
09:00-11:00	10.2 - 19.3	14.3	23.5	23.5
11:00-13:00	21.4 - 54.1	34.2	56.2	79.7
13:00-15:00	6.1 - 13.8	9.7	15.9	95.6
15:00-17:00	1.2 - 4.5	2.7	4.4	100.0

- 화분의 장기보존을 위해 수분함량 14% 이하로 열풍건조(40~45℃)
 - 열풍건조는 건열기에서 3~4시간 건조 시 수분함량이 8~13%
 - 채집한 화분을 가공원료로 활용하기 위해 수분 8% 이하, 동결건조
 - 상품화(스틱, 연질캡슐, 타블렛 등)를 위해서는 동결건조(8% 이하) 처리
- ※ 고품질 화분 생산과정 : 양봉사 정비 → 화분채집 → 선별 → 건조 → 저장 → 판매

거. 친환경 축산관리실 운영

1) 목 적

- 안전축산물 생산을 위한 위생관리기술 확산 및 소모성질병 예방관리
- 항생제 대체제로서 축산미생물 활용과 이용기술 보급 확대
- 농가대상 교육·홍보 등 가축방역활동 지원으로 가축질병 피해 최소화

2) 추진계획

- 사업량 : 1개소(정선)
- 사업비 : 10,000천원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 시군농업기술센터 친환경축산관리실
- 시범요인 : 친환경축산관리실별로 자체 시범요인 투입
- 세부추진요령
 - 시군농업기술센터 친환경축산관리실 운영을 위한 운영비 지원
 - 가축질병 검사장비(세균분리동정기 등) 운영, 재료구입, 홍보물 제작 등
 - 친환경축산관리실 보유 장비 효율적인 운영으로 질병피해 저감
- 사업내용
 - 주요 가축질병에 대한 국가방역업무 지원(예방접종, 소독 등)
 - 농업인(축산농가) 교육 시 차단방역 교육 및 홍보
 - 가축질병에 대한 기초적인 실험실 검사(유방염, 약제 감수성 검사 등)
 - 가축 초음파 육질진단 및 축사 내 유해가스 등 환경위생 검사
- 지원내역 : 재료비, 보조인력 인건비, 방역홍보비, 장비유지비 등

3) 기대효과

- 친환경축산관리실 운영 활성화로 양축농가에 대한 양질서비스 제공
- 고품질 안전축산물 생산 기여 및 소비자 신뢰도 증진

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 15.

너. 외래해충 등검은말벌 조기퇴치 방제기술 시범(도시책)

1) 목 적

- 등검은말벌의 조기 방제를 통한 전국적 피해 및 확산 방지
- 등검은말벌에 의한 양봉농가 봉군 피해 최소화

2) 추진계획

- 사업량 : 3개소(속초, 영월, 양양)
- 사업비 : 30,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 10,000천원
- 사업규모 : 10농가 이상(5,000봉군 이상)
- 사업대상
 - 등검은말벌로 피해를 입었거나 확산이 우려되는 지역의 양봉단체
 - 양봉단체(협회, 연구회, 작목반 등) 전 회원이 참여하는 경우 우선 선정
- 주요 관련기술 현황
 - 유인포살을 위한 유인액 조성별 등검은말벌 유인 효과('14, 영농활용)
 - 시판 유인액 대비 유인효과 36% 증가
 - 등검은말벌 등 말벌류 포획기 개발('14, 영농활용)
 - 폐 물병이용 말벌 포획기 제작 이용시 봉군 20~30% 손실방지
 - 봄철 등검은말벌 유인포살법('14, 영농활용)
 - 5월 이전 유인트랩 설치시 단독 활동하는 여왕벌 87.8% 포획가능
 - 등검은말벌 유인키트(유인액+유인트랩) 개발 및 기술이전('17, 농과원)
- 시범요인
 - 지역별, 단지별 유인포살시스템 동시 공동설치로 방제효과 극대화
 - 월동 등검은말벌(여왕벌 등) 이른 봄 포획으로 가을철 피해 최소화
 - 등검은말벌 유인액 제조 방법 및 사용기술
- 세부추진요령
 - 유인액은 공동 조제, 유인장치는 농가별 자체제작을 원칙으로 함
 - 5~7개 봉군기준 유인장치 1개를 상·하로 설치하고 유인액을 넣음

※ 설치기간 : 3월 중순~5월 하순

※ 설치방법 : 유인트랩은 1.5m 높이에 벌통 주위 3m~5m간격으로 설치하며,
아래는 벌통 위나 벌통 옆에 놓거나 설치

- 포살말벌수, 종류 등 사업 추진과정 및 결과를 경영기록장에 기재
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역 : 등검은말벌 유인키트 또는 유인액 자가조제 비용

3) 기대효과

- 봉군피해 20~30% 절감으로 약 1,750억원 이상 손실 방지
- 봄철 등검은말벌의 조기포획으로 확산방지 및 봉군 피해 최소화

4) 행정사항

가) 시범농가 선정 및 사업계획(3. 22일한)

○ 농가선정 상황

사업자명 (대표자)	대표자 주소 (전화번호)	사양 경력	사육규모 (총 봉군수)	비 고
000연구회 (000 외 00명)	000면 000로 00번길 (010-000-000)외 00개소	00년		고정, 이동

- 사업비 집행계획

농가명	산출 세부내역	사업비(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
	단가, 물량 등 기재				

- 사업추진일정 계획

구 분	추진 일정(월, 일)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정													0.0일한
사전교육													
현장 평가회													
.....													

나) 시범사업 추진결과(11. 15일한)

○ 사업추진 내역

농가명 (농가수)	세부사업내역			자금집행 결과(천원)			
	품 명	규격	수량	계	도 비	시군비	자부담

※ 세부사업내역(품명) 세부적으로 기술

○ 사업성과

- 유인트랩 설치(농가별 작성)

시범농가	유인트랩 설치(개)		
	설치일시(월.일)	1.5m	봉군 상단(옆)
계			
000			
000			

- 등검은말벌 유인포살 효과(농가별 작성)

시 범 농 가	설치	종류 (일반말벌)	포획수(마리)															계
			5.15	5.20	5.25	5.30	6.5	6.10	6.15	6.20	6.25	6.30	7.5	7.10	7.15	7.20		
			7.25	7.30	8.5	8.10	8.15	8.20	8.25	8.30	9.5	9.10	9.15	9.20	9.25	9.30		
합 계	1.5m	일벌																
	벌통 상단	일벌																
0 0 0	1.5m	일벌																
	벌통 상단	일벌																

※ 5일 간격으로 유인트랩 조사하여 포획된 등검은말벌 마리수를 기록(3~9월까지)

○ 지도실적 및 평가결과

교육		현지도		홍보활동		평가회(회, 명)						
						횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)		계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

- 평가회·교육 등 세부추진 실적

구 분	일 시	장 소	인원	주요내용
○				
○				

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○
○	○

○ 우수사례(교육, 컨설팅, 견학 등) 및 관련사진(사업추진 단계별/ 6매 이상)

<사진 설명>	<사진 설명>
<사진 설명>	<사진 설명>

가축질병방역대책상황실 운영

1) 목 적

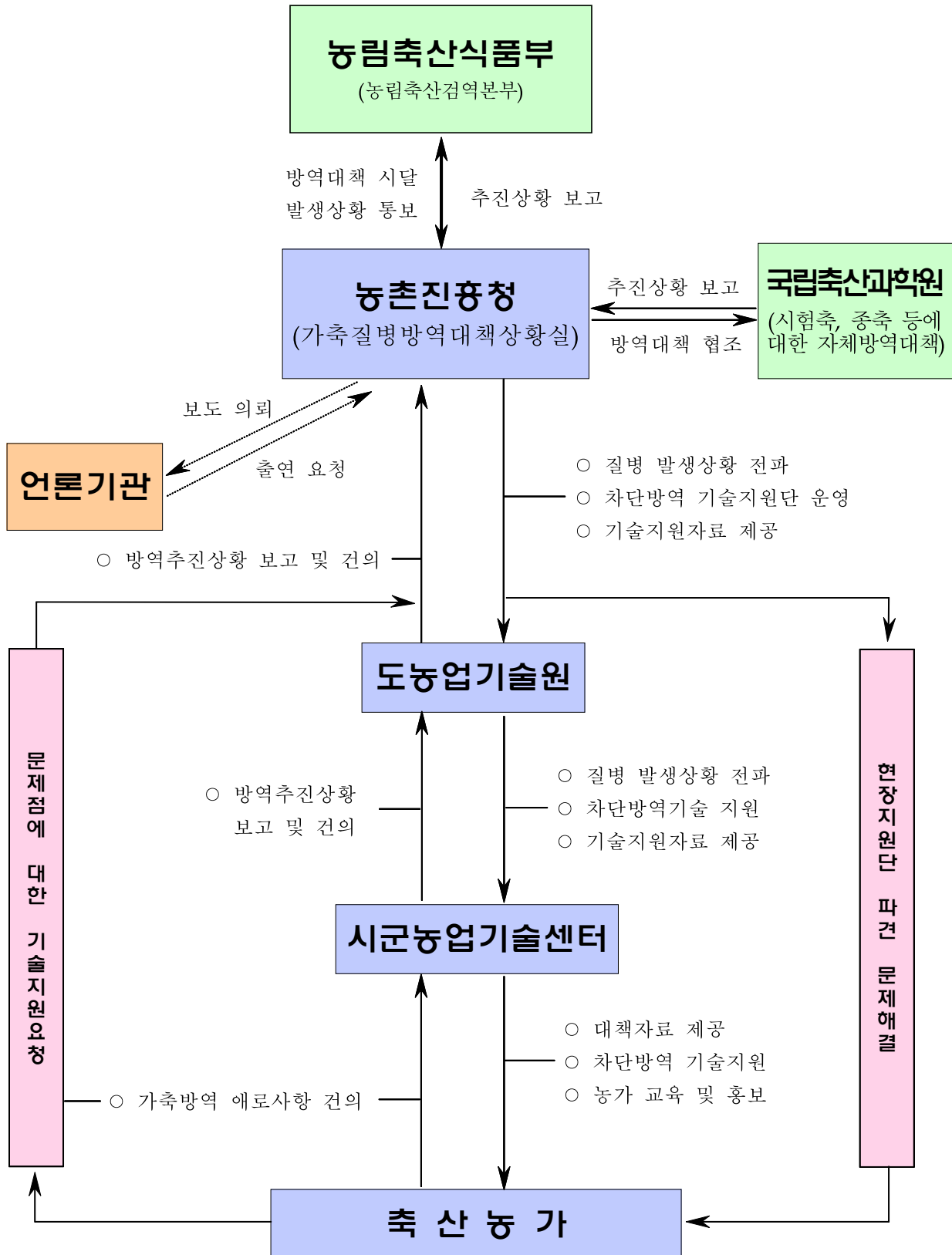
- 악성가축전염병 확산방지 기여를 위한 맞춤형 가축방역 교육 및 홍보
- 지방농촌진흥기관 역량강화를 위한 차단방역지원 및 방역활동 지원

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 5월) - 농장 의사환축 발생시 - 여름철(6~9월) 농장 발생시 * 역학조사 실시 후 가축방역심의회 자문을 거쳐 격상 여부 검토 ○ 신종가축질병 - 국내 원인불명의 의사환축 발생	협조체제 가 동
경계 (Orange)	○ 구제역 - 백신 접종 유형이 인접 또는 타 지역 전파 ○ 신종가축질병 - 국내 신종가축질병 발생	대응태세 강 화
심각 (Red)	○ 구제역 - 백신 접종 유형이 여러지역에서 발생 및 전국 확산 우려 시 - 백신 미접종 유형 발생 ○ 고병원성 조류인플루엔자 - 겨울철새 이동/유입 시기(당해 연도 10월~다음해 5월)에 농장 발생시 - 인접·타 지역 전파 등 전국 확산 우려시 * 여름철의 경우 인접하지 않은 3개 지역(시·군) 이상에서 발생시 “심각” 단계 발령 ○ 신종 가축질병 - 여러 지역에서 발생 및 전국 확산 우려시	총력대응

[참고]

구제역·AI 발생 위기관리 업무수행 체계도



3) 가축질병 특별대책상황실 구성 운영

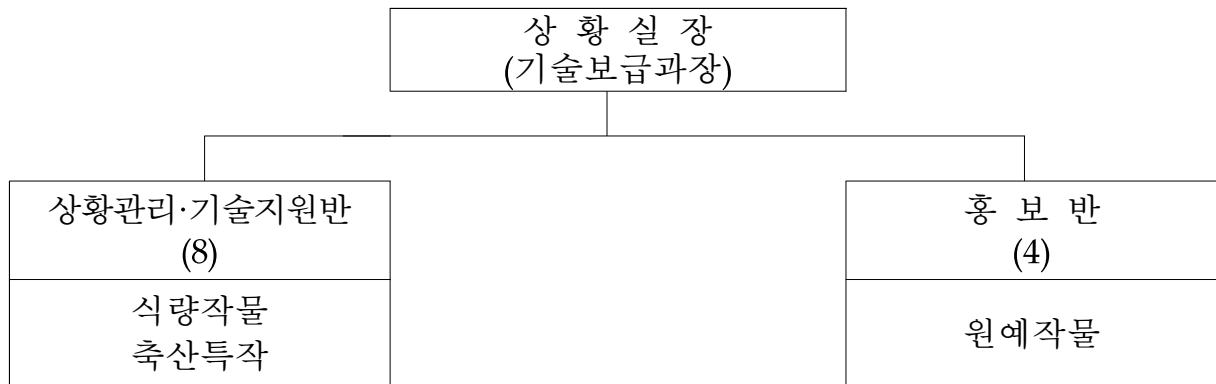
○ 설치장소 : 농업기술원 기술보급과

- 심각단계는 특별대책상황실장을“기술지원국장”으로 격상하고 실무적인 총괄대응반장은“기술보급과장”으로 함

○ 구성시기 : 10월~다음해 2월

○ 상황실 편성 : 11명

- 심각단계 발생 시 특별 상황실 운영에 따른 비상근무명령 별도 수립
- 평상 시 축산특작팀에서 상시대응 및 비상연락망 유지
- 그 외 긴급사항(인력지원, 중앙점검반 참여 등) 발생 시 기술보급과 상황 대책회의를 통하여 별도 지침 마련 시행



※ 시군농업기술센터 : 유관기관과 연계 지역실정에 맞게 운영

○ 주요 추진내용

- 비상 연락망 유지 : 필수요원을 지정하여 24시간 비상연락망 유지
- 차단방역을 위한 농장 내외부 일제소독 강화 : 주 1회 이상
- 의심축 조기 발견을 위한 예찰강화
 - 축종별 거점농가 예찰(주1회 이상), 축산단체 및 업체대상 탐문 예찰
- 가축질병 신고전화(1588-4060/9060) 홍보, 의심축 발견 시 즉시 신고
- 중점추진 착안사항
 - 지역실정에 맞게 자체 비상방역대책 지도계획 수립 추진
 - 관내 우제류 사육농가 현황 파악
 - 지역 축협, 생산자 단체 등 기관·단체와 유기적인 관계 구축

- 과거 발생지역(농가) 현황 파악으로 집중관리
- 우제류 사육농가 중심 주기적인 예찰 및 교육·홍보 실시 등
 - ※ 구제역의 발생 또는 우려되는 사항은 즉시 보고
 - ※ 리플릿, 홈페이지, SMS, 전광판, 현수막, 마을방송 등 활용 적극 홍보 추진

○ 행정사항

- 방역대책 추진상황 제출 : 년 1회(12.10일한)
 - 구제역·AI 발생 시 공문시행 등 별도조치
 - 구내 용 : 상황발생 시 제출양식 변경 가능
- 방역대책 추진상황 제출 양식(안)
 - 교육 및 홍보실적

구분	교 육		홍보물배부(부)		언론매체 활용 홍보(회)				SMS발송 (축종)	
	횟수	인원	리플릿	기 타	계	신 문	방 송	기 타	회	명
계										
시군										

- ※ 실적은 도원 및 농업기술센터 주관으로 추진한 사항 기재
- 기타 우수사례(사진첨부) : 홈페이지 활용, SNS 활용 홍보 등
- 일일 추진실적 작성 시 자유롭게 기술
문자발송 회 호, 교육실적(명, 일시, 장소) 등

더. 2018년도 추진 축산분야 시범사업 결과 보고(11. 15일한)

1) 젖소 착유 세정수 정화처리 시스템 기술 시범(국비 / 강릉)

○ 사업 성과

- 일반현황

시군	참여농가수	착유두수(두)	착유량 (1/두/305일)			평균체세포수 (천/ml)			세정수 처리비용 (천원/톤)		
			시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범후(A)	시범전(B)	A/B(%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

- 세정수의 이화학적 특성(단위: mg/ℓ)

시군	pH			BOD			COD			SS			T-N			T-P		
	시범후(A)	시범전(B)	A/B(%)	시범후(A)	시범전(B)	A/B(%)	시범후(A)	시범전(B)	A/B(%)	시범후(A)	시범전(B)	A/B(%)	시범후(A)	시범전(B)	A/B(%)	시범후(A)	시범전(B)	A/B(%)

※ BOD(생물화학적산소요구량), COD(화학적산소요구량), SS(부유물질량), T-N(총질소함량), T-P(총인함량)

- 농가소득(젖소 착유우 1두/305일)

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	교육내용	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

시군	회수	평가결과(시범요인 만족도)					
		계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

-
-

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○
○	○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

<사진 설명>	<사진 설명>
<사진 설명>	<사진 설명>

2) 축사 냄새저감 프로젝트(국비 / 2년차 양양)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

참여 농가수	친환경 인증 (호)	모돈 두수 (두)	비육돈 일당 증체량 (kg/일)			비육돈 폐사율 (%)			규격돈 생산비율(%)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 규격돈(1+,1등급) : 생체중 104~127kg(도체중 80~98kg, 등지방두께 15~28mm)

※ 친환경인증 : HACCP, 동물복지축산농장, 유기축산 등

- 주요 냄새물질 분석 결과(농장입구)

시군	농가명	암모니아(ppb)			황화수소(ppb)			비 고
		시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	

※ 냄새측정 농가 기입

- 민원발생 및 냄새 감소

시군	농가명	공식민원(건수/월)			비공식민원(건수/월)			시범 후 냄새 주변반응(명)			
		시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	매우 감소	감소	약간 감소	감소 없음

※ 참여농가 전체 기입

※ 공식민원 : 행정적으로 접수 처리된 민원건수(월)

※ 비공식민원 : 공식민원이 아닌 냄새관련 불만제기 방문, 전화 등 기타 건수(월)

※ 시범 후 주변반응 : 시범 후 냄새 감소에 대한 인근 주민 의견 5명 이상

- 농가소득

• 비육돈 1두

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 (%)

• 모돈 100두(1년)

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 (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 교육 추진 실적

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 평가회

시군	회수	평가결과(시범요인 만족도)					
		계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

-
-

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○
○	○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

<사진 설명>	<사진 설명>

• 냄새물질 분석(단위 : ppb)

<농가명 : >

순번	분석항목	단위	분석장소	1차(A)		2차(B)		A/B(%)	허용 기준
				일자	분석치	일자	분석치		
1	Dilution-to-Thresh old ratio	ppb	농장입구						500
2	Acetaldehyde	ppb							50
3	Propionaldehyde	ppb							50
4	Butyraldehyde	ppb							29
5	Isovaleraldehyde	ppb							3
6	Valeraldehyde	ppb							9
7	Methyl ethyl ketone	ppb							13,000
8	Methyl isobutyl ketone	ppb							1,000
9	Butyl acetate	ppb							1,000
10	Isobutyl alcohol	ppb							900
11	Toluene	ppb							10,000
12	p-Xylene	ppb							1,000
13	Styrene	ppb							400
14	Propionic acid	ppb							30
15	n-Butyric acid	ppb							1
16	i-Vaeric acid	ppb							1
17	n-Vaeric acid	ppb							0.9
18	Trimethylamine	ppb							5
19	Hydrogen Sulfide	ppb							20
20	Methyl Mercaptan	ppb							2
21	Dimethyl Sulfide	ppb							10
22	Dimethyl Disulfide	ppb							9
23	Ammonia	ppb							1,000

3) 한국형 자연치즈 생산 부가가치 향상기술 시범(국비 / 철원)

○ 사업 추진성과

- 사업성과

참여 농가수	착유 두수 (두)	착유량 (ℓ/년)	유가 공품 사용량 (ℓ/년)	유가공품생산량 (ℓ/kg/년)				체 험 (회/명/년)	
				품목	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	회	명

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 품목 : 숙성치즈(고다, 체다 등), 스트링치즈, 요구르트 등

- 농가소득

• 시유

시 군	사육 두수 (두)	착유 두수	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 (%)

• 유가공품

시 군	유가공품 사용량 (ℓ/년)	착유량 (ℓ/년)	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 (%)

• 체 험

시 군	체 험(회/명/년)		조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	회	명	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	교육내용	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

-
-

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○
○	○

- 특기사항(판매실적)

시군	품목	생산량(kg)	판매량(kg)	판매액(천원)	판매방법	주요 판매처
	치즈 요거트 등				온라인 오프라인	

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

<사진 설명>	<사진 설명>

4) 조사료 품질고급화 수확저장 기술보급 시범(국비 / 강릉)

○ 사업 추진성과

- 사업성과

시군	참여 농가수	작목	재배면적 (ha)	조사료생산량(톤/ha)			
				품목	시범(A)	인근(B)	A/B(%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 작목 : IRG, 청보리, 호밀, 귀리 등

※ 품목 : 건초(수분 20% 이내), 헤일리지(수분 30~40%), 사일리지(수분 50% 이상)

※ 해당 작목 및 품목 모두 기입

- 품질검사 결과(평균)

작목	수분함량(%)	NDF(%)	ADF(%)	조단백(%)	조회분(%)	TDN

※ TDN 계산식 : $88.9 - (0.79 \times \text{ADF}\%)$

- 농가소득(ha)

시군	작목	품목	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 (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	교육내용	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○
○	○

- 특기사항(판매실적)

시군	품목	생산량(kg)	판매량(kg)	판매액(천원)	판매방법	주요 판매처
	치즈 요거트 등				온라인 오프라인	

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

<사진 설명>	<사진 설명>

5) 가금류 폐사축 처리시스템 이용기술 보급(도비 / 인제)

가) 시범농가 선정 및 사업계획(3. 22일한)

○ 농가선정 상황

농 가 현 황			축종	사육 두수 (두)	축사 규모 (m ²)
농가명 (농장명)	주 소	전화번호			
	000면 000로 00번길				

- 사업비 집행계획

세부내역	산출내역	사업비(천원)			
합 계		계	도비	시군비	자부담
○ ...	단가, 물량 등 기재				
- ...					

- 사업추진일정 계획

구 분	추진 일정(월, 일)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		—	—										0.0일한
사전교육													
현장 평가회													
.....													

나) 시범사업 추진결과(11. 15일한)

○ 사업추진 내역

농가명 (농가수)	세부사업내역			자금집행 결과(천원)			
	품 명	규격	수량	계	도 비	시군비	자부담

※ 세부사업내역(품명) 세부적으로 기술

○ 운영성과

농가수	축종	사육 두수 (두)	폐사축 처리 (년간)	폐사축처리시간(년)			민원발생률(%)		
				시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

○ 지도실적 및 평가결과

교육		현지도도		홍보활동		평가회(회, 명)						
						횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문·방송 (회)	유인물 (부)		계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

- 평가회·교육 등 세부추진 실적

구 분	일 시	장 소	인원	주요내용
○				
○				

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○
○	○

○ 우수사례(교육, 컨설팅, 견학 등) 및 관련사진(사업추진 단계별/ 6매 이상)

<사진 설명>	<사진 설명>
<사진 설명>	<사진 설명>

18. 농촌현장 기술지원 활성화

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 박병석, 담당자 이수인)입니다.

가. 목 적

- 농촌현장 기술수요 증가에 대응한 신속한 현장지원체계 구축
- 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 지원으로 애로사항 해결

나. 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

다. 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

라. 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) : 2019. 2. 8.일한 ※ 30명 이상신청
 - 수시 기술지원 요청서(서식 2, 2-1) : 수시 요청, 인원제한 없음

<서식 1>

2019 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

00 생육불량 원인규명을 위한 현장기술지원 요청서

1. 농가현황

- 농 가 명 : (연락처), 재배경력(년)
○ 포장주소 :

2. 재배현황

- 작목(품종) :
○ 재배면적 : 6,000m²(단동시설하우스 8동)
○ 특기사항 : (과중·정식일, 재배관련 특기사항, 지형, 주변환경, 기타 참고사항 등)

3. 피해상황

- 발생시기 : 2019년 00월 00일경
- 발생면적 : 포장전체 000m²(하우스 8동) 중 5동 비닐 착색으로 투광을 저하
- 발생형태 및 증상
 - 생육 초기부터 생육상태가 불균일하고 괴사 및 생육장애가 발생

4. 민원발생 및 처리경과

- 2019. . . OO센터 접수
- 토양 및 재배관리 안내 및 피해포장과 정상 포장 시료 채취 분석 의뢰

5. 요청사항

- 변경한 퇴비가 부숙이 덜되어 유해가스가 발생된 것으로 생각되나, 정확한 원인규명과 개선대책에 대한 현장기술지원을 받고 싶음

6. 관련사진

(사진 설명)	(사진 설명)

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 이해
하였으며, 이에 동의합니다.

년 월 일

성명 : (인)

강원도농업기술원장 귀하

※ 기타 개인정보 처리에 관한 상세한 사항은 「개인정보보호법」을 참조하시기 바랍니다.

19. 작지만 강한농업 「강소농」 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 박병석, 담당자 이수인)입니다.

가. 강소농 육성 지원

1) 목 적

- 농가경영개선 실천교육, 맞춤형 컨설팅 등을 통한 농업경영체·조직체 자립역량 강화 및 소득 향상

2) 추진방향

- 중소가족농 중심 강소농 선정 및 현황 분석
- 진단·분석에 의한 단계별 농가경영개선 실천교육 추진 및 컨설팅 등을 통한 농가 경영개선 지원
- 강소농가 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(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 보조금 관리에 관한 법률(법률 제13393호, 2015.7.20) 및 동법 시행령(대통령령 제26428호, 2015.7.24)

4) 추진계획

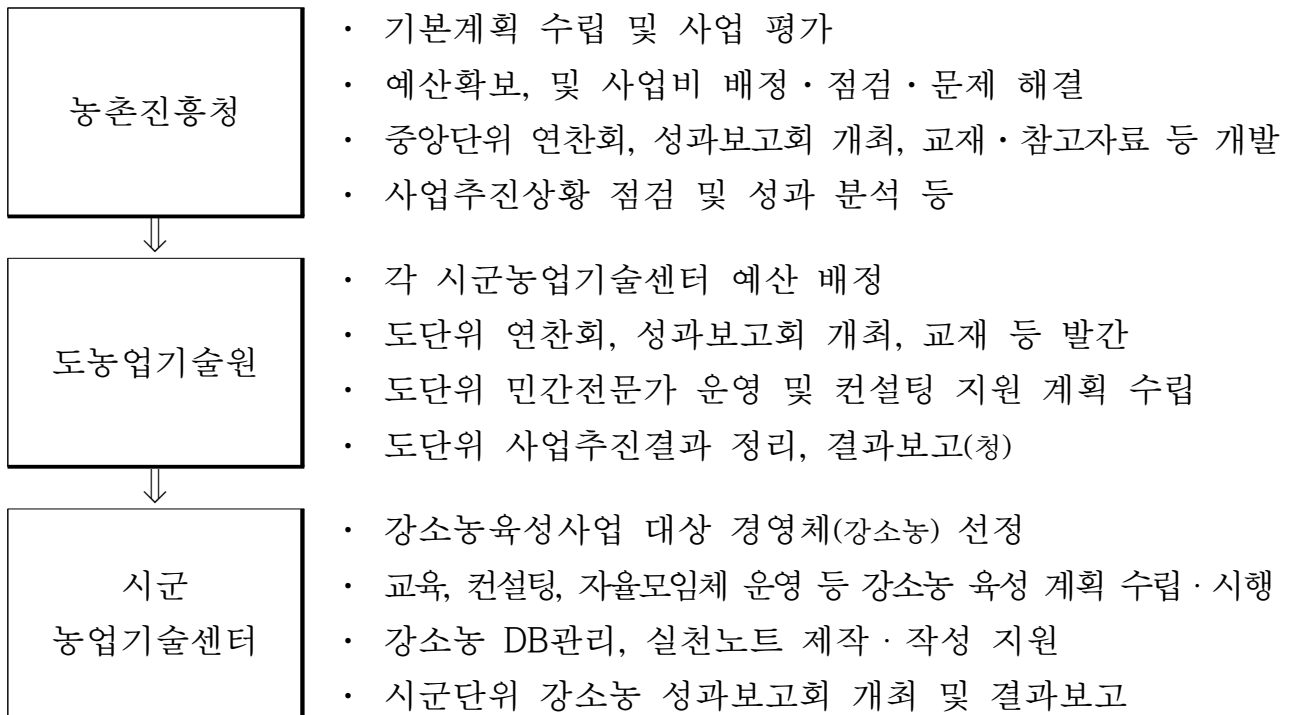
- 사업량 : 18시군
- 사업비 : 616백만원(국비 50%, 시군비 50)
- 시군별 예산현황

(단위 : 백만원)

구 분	계	춘 천	원 주	강 룡	동 해	태 백	속 초	삼 척	홍 천
사업비	616	33	39	39	32	33	33	33	32
형 성	영 월	평 창	정 선	철 원	화 천	양 구	인 제	고 성	양 양
32	33	35	33	35	37	32	33	39	33

- 사업추진주체 : 시군농업기술센터
- 지원대상 : '11~'19년 강소농 경영체

5) 추진체계



6) 추진방법

○ 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 플랜카드 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 접속경로 및 입력방법 : 농촌진흥청 농업경영종합정보시스템
 (<http://amis.rda.go.kr> → 농가경영개선지원 → 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 >

'11~'18 강소농 선정 농가 중 강소농 프로그램에 재참여 의사가 있는 경영체는 기초과정 또는 전문과정에 참여 가능하며, 이 경우 신규 강소농 선정 인원에는 포함시키지 않음. 예를들어 기존 강소농 참여자 50명이고, '19 신규 강소농 50명일 경우 강소농 프로그램 100명 운영하되, 결과보고 시 신규 50명, 기존 50명으로 제출

※ 청년농업인 영농정착지원 대상자(농식품부, '19년 2,000호) 포함

※ 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	교육목표	교육대상	시간	교육내용
기초 과정	시군 농업기술센터	경영역량 강화	영농 초기단계 귀농인, 강소농 교육 기 이수자 중 보수교육을 원하는 자	6h	기본교육 (표준·역량진단, 변화 대응방향, 강소농 육성 프로그램 이해 등)
				14h	심화교육 (농업경영의 이해, 장단기 목표 설정 방법, 비품고가역 개념 이해, 경영개선 실천노트 작성 등)
				21h 이내	후속교육 (실행보고서 점검, 자율모임체 구성 운영, 크로스코칭 및 현장컨설팅)
				16h 이내	역량강화교육 (경영전략, 세무, 6차산업, 온라인 마케팅, 브랜드 정립 등)
전문 과정	시군 농업기술센터	비즈니스 모델 구축	'11~'18년 강소농 교육 이수자, 선도농가 중 경영전략 수립을 원하는 자	4h	기본교육 (표준·역량진단, 변화대응방향 등)
				4h	심화교육 (농업경영 이해, 실천노트 점검 등)
				32h 이내	비즈니스모델링 교육 (경영분석, 비즈니스모델 적용, 단·중장기 경영전략 수립 등) * <u>농가별 사전 정밀현장컨설팅 필수</u>
				20h 이내	역량강화교육 (경영전략, 세무, 6차산업, 온라인 마케팅, 브랜드 정립 등)
최고 과정	농촌진흥청 또는 도농업기술원	지역리더 육성	자율모임체 및 농업인단체 임원 강소농 전문과정 수료자 중 우수한 자	-	비즈니스모델 (모임체 운영전략, 심화컨설팅 등)
				-	리더십 (커뮤니케이션, 조직관리 등)
				-	중장기 사업전략 (실천 로드맵, 계획서 작성 등)

※ 표준(역량)진단 결과는 아미스에 입력

※ 교육단계 및 세부내용은 강소농 교육운영실무 매뉴얼 등을 참고하여 센터 상황에 맞게 적의 조절(추진방법은 민간위탁 가능하나 가급적 지양)

○ **강소농 자율모임체 육성 지원**

- 강소농 자율모임체를 위한 마케팅, 교육, 컨설팅, 견학 등 추진
- 우수 자율모임체에 대해 민간경상보조사업 지원 가능
 - ※ 자율모임체 성격에 따라 품목농업인연구회 등 관련조직체와 지원 연계 가능
 - 단, 이 경우 지속적인 자율경영실천을 위한 본래의 목적과 취지에 부합하여야 함
 - ※ 민간경상보조사업비는 현지견학, 교육, 디자인개발 등 경상적 경비지출에 한함

○ **농가 맞춤형 컨설팅 지원**(추진방법은 민간위탁 가능)

- 경영개선실천교육 전문과정 참여자를 대상으로 정밀현장컨설팅 추진
- 강소농 민간전문가 활용 분야별 컨설팅 지원(멘티·멘토 활동 등)

○ **농가경영개선 실천노트 제작·작성 지원**

- 시군별 실천노트 자체 제작 배부 및 작성 지도

○ **강소농 DB관리(아미스)**

- 강소농가 기본 현황(신청서 기준), 표준(역량)진단표 등 관리

7) 추진 순기표

세 부 내 용	추진시기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ '19 강소농 선정완료 ('18년 12월~)												
○ 강소농 경영·소득조사												
○ 교육 및 컨설팅												
○ 강소농 평가 및 확산												

※ 품목 및 지역여건 등을 감안하여 시기조정

8) 기대효과

- 농업경영체의 역량 강화와 체질 변화로 지속적 소득 향상 지원
- 강소농 육성으로 농가경영개선 지원체계 구축 및 현장 확산

9) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 2. 22.
- 사업추진 중간 보고 : 2019. 6. 14.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 8.

나. 강소농 사업관리 및 성과평가

1) 목 적

- 강소농의 자립역량 강화와 육성 지원을 위한 사업관리 및 평가·환류
- 강소농 지원 체계 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(법률 제13393호, 2015.7.20) 및 동법 시행령(대통령령 제26428호, 2015.7.24)

4) 추진계획

- 사업량 : 19개소(도원 1, 시군 18)
- 사업비 : 214백만원(국비 50%, 지방비 50)
- 사업대상 : 도원, 시군농업기술센터
- 지원내역 : 도원 34백만원, 시군당 10백만원

5) 사업추진내용

<농업기술원>

- 도단위 담당자 교육(워크숍 포함)을 연 2회이상 추진
 - 연초 시군담당자, 민간전문가 합동 추진으로 강소농 사업방향 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, 홍보 등
- 농가 교육 및 컨설팅 지도를 위한 현장 방문
- 연 1회 이상 성과보고회 개최(강소농대전 연계추진 가능)

6) 추진 순기표

세 부 내 용	추진시기											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업계획 수립												
○ 사업추진												
○ 사업 평가, 완료보고												

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 2. 22.
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 8.

다. 강소농 우수경영체 모델화 지원사업(도시책)

1) 목 적

- 강소농 경영체로 구성된 품목, 유형별 경영혁신 자율모임체 육성
- 경영진단·처방으로 맞춤형 지원사업 추진 우수자율모임체 모델화
- 컨설팅, 경영개선 등 역량향상을 통한 지속적인 발전기여

2) 추진방향

- 품목·유형별 모델화가 가능한 선도농가로 구성된 자율모임체를 육성하여 강소농가의 벤치마킹 및 확산 유도
- 모델 자율모임체별 경영혁신에 필요한 경영개선 동기부여 예산지원

3) 추진계획

- 사업량 : 5개소(원주, 강릉, 철원, 화천, 고성)
- 사업비 : 100백만원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 20백만원
- 지원대상 : 2011~2018선정 강소농으로 구성된 자율모임체

4) 사업추진내용

<사업대상자 선정>

- 2011~2018년 강소농 경영체로 조직된 자율모임체중에서 경영혁신 성과가 우수하고 지역·품목·유형별 모델화가 가능한 자율모임체
- 경영개선 경영진단·처방을 받은 농가로 구성된 자율모임체

<지원자격 및 요건>

- 지역의 강소농을 대표할 수 있는 모델 역할수행이 가능하고 강소농 육성지원 사업에 적극 동참 가능한 자율모임체
 - ※ 개소당 1자율모임체 지원, 지역실정에 따라 개소당 1~3자율모임체도 가능
- 경영진단 후 컨설팅결과 경영개선 사항이 발생한 자율모임체 중 예산지원 등 동기 부여 시 성장 가능성이 있는 자율모임체

5) 사업지원내용

- 품목·유형별 문제점에 대한 경영개선 지원(자본보조)
 - 컨설팅 교육 및 현장컨설팅에 의해 도출된 문제점에 대한 경영개선
 - 포장재, 브랜드개발, 생산, 가공, 체험 등 강소농 육성사업을 위한 경영환경 개선 및 시설기반 조성 등 지원
- 자율모임체별 도출된 개선과제의 소요비용에 따라 차등지원 가능(시군판단)
 - ※ 정상보조성격의 경영진단 컨설팅, 고객분석 컨설팅 사업 등은 제외함

6) 사후관리

- 사업자는 경영개선의 효율적인 운영관리를 위해 선량한 관리자의 의무를 다하여야 함
- 시군은 본 사업으로 설치·공급된 시설물, 기자재 등에 대하여 사업완료 후 현지 확인하고 관계규정에 의한 사업 관리절차를 이행
- 지속적인 관리, 성과평가를 통한 강소농 육성사업의 완성을 제고

7) 기대효과

- 품목·분야별 소득향상 모델 확산으로 자율모임체 소득 향상 기여
- 지속적인 사업관리를 통한 강소농 육성사업의 완성도 제고

8) 행정사항

- 사업계획 및 결과보고
 - 강소농 우수경영체 모델화사업 계획 : '19. 2. 22.일한(제출서식 1)
 - 강소농 우수경영체 모델화사업 결과 : '19. 11. 8.일한(제출서식 2)
- 강소농 우수경영체 모델화사업 개인별 조사야장 작성 비치
 - 시군별로 자체 조사 및 비치하고 집계표에 활용(조사양식 1)
- 참고자료는 예시로 시군실정에 맞게 적의조정 작성
 - 강소농 우수경영체 모델화 사업 계획서
 - 강소농 우수경영체 모델화 사업 선정 현지 심사표

[제출서식 1]

강소농 우수경영체 모델화 사업 계획보고

(2.22일 한 보고)

□ 사업대상자 현황

(단위 : 천원)

자 율 모 임 체 명	자율모임체 농가 현황			주 작 목	사업전 소득 (‘18년 기준)		비고
	성명	주 소	전화번호 (핸드폰)		농업 소득	농외 소득	
	계						
	홍길동						
	홍이동						
	홍삼동						
	홍사동						

□ 예산 집행계획

자율모임체명	자율모임체 농가 현황		사업비 사용계획(천원)			
	성명	주요사업	계	도비	사군비	자부담
	계					
	홍길동					
	홍이동					
	홍삼동					
	홍사동					

※ 작성예시

주요사업 : 생산시설(○○ 등 ○종), 가공시설(○○시설 등 ○종), 기자재 구입(○○시설 등 ○종) 등

강소농 우수경영체 모델화 사업 추진 결과보고

(11.8일 한 보고)

□ 사업 자율모임체별 현황

자율모임체 명	자율모임체 농가 현황				생산품목 및 규모	
	성 명	주 소	연령	연락처 (핸드폰)	품목	규모 (ha, 두 등)
	홍길동					
	홍이동					
	홍삼동					
	홍사동					

□ 자율모임체별 경영성과

자율모임체 명	성 명	사업 전(천원)					사업 후(천원)				
		농가 소득	농업소득			농외 소득	농가 소득	농업소득			농외 소득
			계	조수입	경영비			계	조수입	경영비	
	계										
	홍길동										
	홍이동										
	홍삼동										
	홍사동										

□ 우수경영체 모델화 사업 자율모임체 농가별 성공요인

성 명	주요 성공 요인
홍길동	○ ○
홍이동	○ ○
홍삼동	○ ○
홍사동	○ ○

☐ 사업추진 시 문제점 및 보완사항

○ 문제점

(예시 : 자신감, 기술도입, 신상품개발, 판로확보, 고객관리 변화 등 자세히 기술)

-

○ 보완사항

-

☐ 건의사항 및 발전방향

○ 건의사항

-

-

-

○ 발전방향

-

-

-

☐ 사업추진 주요사진

【사업 전】	【사업 중】	【사업 후】

※ 사업사진 원본파일(jpg) 별도 제출(6매 기준)

[조사양식 1]

강소농 우수경영체 모델화 사업 자율모임체별 조사야장

☐ 모델화 사업 자율모임체 현황

- 자율모임체명 :
- 대표자주소 : 도 시군 읍면 리 (연령 : , 연락처 :)
- 생산품목 및 규모 :
- 경영성과

사업전	사업후	증감
(작성 예시)	(작성 예시)	
○ 농가소득(A+B) : 80,000천원	○ 농가소득(A+B) : 100,000천원	20%
- 농업소득(A=a-b) : 50,000천원	- 농업소득(A=a-b) : 70,000천원	40%
· 조수입(a) : 110,000원	· 조수입(a) : 110,000원	-
· 경영비(b) : 60,000원	· 경영비(b) : 40,000원	△33.3%
- 농외소득(B) : 30,000천원	- 농외소득(B) : 30,000천원	-

☐ 자율모임체 농가별 성공요인

시군	성명	주요 성공 요인
	홍길동	○ ○
	홍이동	○ ○

☐ 문제점 및 보완사항

- 문제점
(예시 : 자신감, 기술도입, 신상품개발, 판로확보, 고객관리 변화 등 자세히 기술)
-
- 보완사항
-

☐ 건의사항 및 발전방향

- 건의사항
-
- 발전방향
-

참고자료 1)

강소농 우수경영체 모델화사업 계획서(예시)

1. 일반현황

자율모임체명		대표자성명		전화	
주소		품목		면적	m ² ,두
홈페이지		농업소득	백만원	자율모임체 결성년도	년

2. 사업명 : ○ ○ ○ 경영비 절감

○ 사업의 필요성 및 효과 - 필요성 · 그간의 어려움 및 시설노후...불리성.... · - 효과(소득, 노력비 절감, 품질향상 등) · 베드시설 설치로 기존시설에 비해 비상품과 20%이상 저감에 따른..... ·
○ 세부추진계획 - 사업비 투자계획 : 10,000천원(보조 8,000 차부담 2,000) · 베드시설 : 천원, 세척기 구입 : 천원, 작업장개선 : 천원, 포장지제작 : 천원 - 태양 건고추 시설개선 · 베드시설 면적 : m², 세척기 : (용량 등), - 작업장 구조개선 · 작업공구 정리대 설치 : m², 작업실 환경개선 : 환기시설, 작업대 등 - 포장지 제작 · 자체브랜드 포장지 : 소·중·대 매
○ 향후계획(달성목표) - 시설개선을 통한 10%이상 소득향상으로 인근농가에 파급.....확산..... - 기타 부작용에도 정밀진단·처방에 의한 시설환경개선으로 경영비 절감....

참고자료 2)

강소농 우수경영체 모델화 사업 선정 현지 심사표(예시)

□ 자율모임체명 :

□ 대표자 성명 :

평 가 요 소	배 점	득 점
○ 자율모임체 농가별 영농경력(1년당 점 가점, 최대 점)		
○ *농가별 영농규모(시설 0.3ha이하, 0.3ha이상)		
○ 부부 및 가족 등 사업 참여 노동력(1명당 점, 최대 점)		
○ 사업계획 충실도 및 타당성 - 모델농가 육성사업 추진계획(계획서 별첨)		
○ 경영혁신 성과 달성 및 사업 파급효과성 - 모델화 가능여부(인근 농가 확산의지)		
○ 품질 및 서비스 관리능력 - GAP인증, 친환경인증, 공동선별·출하, 고객관리, 브랜드		
○ 자율모임체 구성 후 정기모임 및 회의 등 활동성(상, 중, 하)		
○ 지역 강소농 대표 자율모임체 역할 수행 가능성(상, 중, 하)		
○ 농업정보수집능력 및 전자상거래 실시 여부 - 이메일, 홈페이지, 블로그(카페) 등		
○ 강소농 관련 교육 이수실적(1회당 점, 최대 점) - 농업전문기술교육 이수실적 등		
○ 경영진단·처방(컨설팅)에 따른 협조 및 실천도(상, 중, 하) - 그간 진단·처방 횟수 등 경영개선 실천여부		
○ 농장경영관리 능력 - 실천노트, 영농기록장 작성, 현금·현물기록장 기록여부 등		
○ 강소농 우수경영체 모델화 사업 추진 의욕도		
○ 향후 발전 가능성(소득증대, 지역사회 기여 등)		

※ 시군별 신청현황 등 실정에 맞게 적의 조정

20. 농산물 가공·창업기술 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김수환, 담당자 전금정)입니다.

가. 특산자원 융복합 기술지원

1) 목 적

- R&D 연구개발기술과 농업·농촌자원을 연계한 융복합 기술지원을 통해 지역특성에 맞는 차별화된 특산품 육성 및 부가가치 향상
- 지속 성장에 한계가 있는 여러 개의 단일품목(기능)을 결합하여 단일 품목 공급과잉 해소와 새로운 시장 개척

2) 추진방향

- 새로운 특화품목 육성을 위해 R&D 연구결과를 접목한 융복합 기술·네트워크·인프라 등을 집중 지원
 - * 특산자원 융복합기술을 통해 기술수준 향상과 역량강화에 둔 사업추진
 - * 농촌융복합산업 고도화 위한 연구개발기술과 지역 간 네트워크 역할 강화
- 사업계획 단계부터 농업 관련기관 등과의 협력체계 구축 및 농업기술센터를 지역단위 농촌융복합산업 핵심기관으로 육성
 - * 지역 특화품목에 대한 지자체간 기술정보 공유 활성화와 국가차원에서의 다양한 여건을 고려한 성공모델 육성
- 객관적·체계적인 사업평가 및 환류, 성과분석에 따른 정책사업으로 확대
 - * 사업 성공 우수사례는 모델화하여 타 유형 적용 및 확산

3) 사업규모

- 사업량 : 1개소(1년차, 홍천) * 2년간 지원되는 사업임
- 사업비 : 400백만원(국비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 농업기술센터
 - * 사업 추진성과 관리 및 시군간 상호경쟁 유도를 위해 사업추진 과정·결과평가를 통한 2년차 사업비 차등지원

4) 사업내용

○ 시범요인

- 지자체별 다품목·가공·유통 등 분야의 R&D기술 종합 적용
 - * 사업 추진 전년도 사업계획서 공모를 통해 평가·시군 선정
- 차별화된 특화품목 및 자원을 활용한 새로운 융복합 산업화 지원

○ 지원범위

- 다품목·다기능 결합을 통해 새로운 특산자원 품목 집중 지원
 - * 공동 기획생산, 교육 및 컨설팅 등 역량강화, 상품개발 지원, 유통다양화 등
- 지역농업인과 농업기술센터 주도의 지역협의체 운영으로 농업기술센터를 농촌융복합산업 거점기관으로 전환
 - * (1년차) 특산자원 융복합 협의체 구성, R&D를 통한 융복합 사업화
 - * (2년차) 개발상품 공동생산 조직화·규모화로 시장경쟁력 여건 조성
- 농업변화·소비 트렌드의 새로운 수요, 기후·토양 등 적지적작 분석 데이터 및 R&D 연구결과를 연계

○ 예산집행 제한사항

- 단순 품목 면적확대, 인건비, 국내외 여비, 토지·부지매입 또는 임차 불가
- 개별농가에 대한 비료·농약·종자대 등 소모성 투입재 지원 지양
 - * 단, 친환경 인증 및 GAP 기준에 준하는 재배인 경우 지원 가능하나 이를 증빙하는 자료 첨부

5) 운영요령

○ 시군별 사업계획서 공모로 품목 융복합을 위해 필요한 기술 중점 활용

◆ (예시) '모싯잎 송편' 융복합 투입기술

- (벼) 가공용 벼 품질 유지를 위한 저장 가능기간 제시('17, 식량원)
- (동부) 남부지방에서 신품종 옥당동부 2기작 재배작형('14, 전남도원)
- (모싯잎) 시설재배에 따른 품질향상 및 수량성 증대('17, 영광센터)

○ 예산집행은 시군별 사업계획서에 반영된 내용을 중심으로 민간자본 보조 편성 및 농업기술센터 자체 집행 가능

○ 사업시군의 성과달성 및 기술투입 효과를 높이기 위해 도단위 자체 기술지원단 수립 및 운영

- * 도단위 기술지원단 운영실적을 평가하여 2년차 사업비 차등지원

- 보조사업 대상자 선정 및 사업추진 중·후(사후관리 연한 내) 사업자 변경시 관련 절차를 적용하여 추진하며 그 결과를 해당 도원 및 농촌진흥청에 보고하여야 함
 - * 선정기준은 지방자치단체 보조금 관리조례에 따라 시군 자체 수립
 - * 보조금 중복수혜 등 보조사업 결격사유, 농업경영체 등록, 대상지역(시설)의 근저당 설정여부 등 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 중점 검토
- 시군농업기술센터에서는 사업비 재편성 등 사업계획 변경이 필요한 경우 해당 도원 및 농촌진흥청의 검토·승인을 받아야 함
 - 농촌진흥청 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 이상인 경우
 - 해당 도원 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 미만인 경우
 - * 도원에서 자체 변경 승인한 내역은 즉시 공문으로 제출(변경된 사업계획서 첨부)
- 시군농업기술센터는 사업추진 성과분석을 위해 보조금 교부조건으로 경영기록(예:경영관리 프로그램 “팜업Ⅱ” 활용) 및 성과조사(소득 등)의 성실히행에 대한 부분을 반영하여 적극 협조하여야 함
 - 시범사업 농가와 인근농가의 지표별 조사 : 매출액(소득) 증가, 부가가치, 일자리 창출 건수, 창업건수, 지역농산물 활용률, 연구개발기술 투입건수 등
- 사업 성과분석 및 평가 및 환류를 실시하고 개선방안은 다음연도 사업 기획·운영 및 발전방안 수립에 반영
 - 평가 후 우수시군 성과, 성공요인 등에 대한 우수사례 공유 및 확산

6) 기대효과

- 다품목 육성 및 결합으로 지역전체 자원이용 효율성과 산업 경쟁력 강화

7) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업 추진계획 보고 : '19. 3. 13. 한
- 상반기 추진현황 보고 : '19. 6. 13. 한
- 사업 추진결과 보고 : '19. 11. 13. 한

나. 농산물 종합가공 기술지원

1) 목 적

- 시군농업기술센터를 지역농산물 가공기술의 전진기지로 육성하여 농업인의 농산물 가공 활동 활성화 도모
- 농산물 가공기술의 효율적 이전, 보급·확산과 공동기기 지원으로 농업인의 농외소득 활동 지원

2) 추진방향 ※ 농산물종합가공센터 운영 매뉴얼 참조(농업과학도서관 홈페이지 다운로드)

- 국가 및 지역단위 푸드플랜과 연계추진을 통해 로컬푸드 활성화 지원
- 농산물가공 활동 활성화를 위한 시설보완, 장비 구입, 창업 보육 프로그램 운영으로 효율적인 기술 이전·보급·확산 기반 조성
- 아이디어는 있으나 가공시설을 갖추지 못한 농업인이 공동 가공시설을 이용하여 시제품을 생산하고 상품화하도록 지원
- 농산물종합가공센터에서 창업코칭을 받은 우수농가에 우리 청 및 관계기관 창업사업 연계 강화
- 소규모 창업 보육제품 디자인 개발 및 지역협의체 구성·운영
- 지방농촌진흥기관을 농산물 가공 전담기관으로 육성하기 위한 체계 구축
- 연구소, 지자체, 유관기관, 가공업체, 농업인 등 상호 연계협력 추진
- 농식품 가공 농업인(2차산업)과 지역특화 작목반(1차산업) 및 경영체간의 연계를 통한 지역농산물 소비촉진
- 가공업체와 외부기관 협력사업 연계를 통해 외연확대 지원

3) 사업규모

- 사 업 량 : 4개소(2년차:양양 / 1년차:춘천,태백,화천)
- 사 업 비 : 1,800백만원(국비 50%, 시군비 50)

* 개소당 사업비 단가 : 10억(1년차 4, 2년차 6억원/국비·지방비 각 50%), 2년간 지원

(단위 : 백만원)

구분	계	2년차			1년차			비고
		소계	국비	지방비	소계	국비	지방비	
계	1,800	600	300	300	12,00	600	600	
양양	600	600	300	300				
춘천	400				400	200	200	
태백	400				400	200	200	
화천	400				400	200	200	

- 사업대상 : 농산물종합가공기술지원사업 공모를 통하여 선정된 지방 농촌진흥기관

4) 운영요령

<지원자금의 사용용도>

- 농업인의 가공활동을 통한 농외소득 개발을 위한 종합지원
- 농업인의 농산물 가공 활성화를 위한 공동이용 공간(증축, 보수, 신축) 확보, 건축, 시설 및 장비 배치를 위한 설계, 기자재 및 장비 설치
 - * 가공시설 구축시 HACCP 인증기준에 적합하도록 조성하며, 사업종료 후 3년 이내에 HACCP을 받을 수 있도록 조치
- 시설물 운전 및 관리, 창업 컨설팅 등 운영인력 확보
- 창업 및 농산물 가공 활동 희망 농업인·농업법인의 상품 개발을 위한 공동연구, 가공 기술이전, 창업교육 및 코칭 프로그램 개발 및 운영
 - * 창업교육 및 코칭, 전문가 풀 구축 등은 반드시 1년차부터 실시
- 가공기계는 공공기관(농업기술실용화재단 등)의 안전검정 받은 제품 설치
- 가공기술 개발, 표준화, 상품화, 컨설팅 등에 따른 운영
- 지역의 관련 전문가로 구성된 협의체 구성 및 컨설팅 지원
- 취득 재산(부동산, 장비 등)은 국고보조금통합관리시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) - 별도 공문 시행

<연차별 추진계획 수립>

○ (예시) 1, 2차년도 사업계획을 수립, 지역여건에 맞게 적용 실천

1차년도 : 기반 구축	2차년도 : 체계 확립
○ 가공품목 결정, 소비시장 분석 등 사업을 위한 기반조성 ○ 시설·장비 배치도 및 건축 설계, 파일럿플랜트 시설구축 및 보완 * 가공품목, 소비시장, 1회 기동량 등을 심도있게 검토, 반영하여 가급적 반자동화 소규모시설 등 설치 ○ 식품위생관련허가 및 보험 가입 ○ 가공기술 개발·이전 체계 구축 ○ 공동시설 운영방안 및 체계 연구 ○ 가공기술교육 및 제품개발 ○ 홍보 및 마케팅 기반 구축 ○ 창업 상담 및 컨설팅 지원 ○ 사업 추진실적 평가 및 보완 ○ 농산물가공 및 창업관련 농·공·상 네트워크 구성	○ 시설 및 장비구축 평가 및 보완 ○ 농산물종합가공시설 운영규정 제정 ○ 지속적 창업코칭체계 구축 및 교육 프로그램 운영 ○ 박람회 지원 등 홍보·마케팅 강화 ○ 네트워크 강화, 품질관리규약 마련 ○ 지적재산권 출원·등록·관리 ○ 창업 상담 및 컨설팅 지원 ○ 사업 추진실적 평가 및 보완 ○ 중장기 계획 수립 ○ 농산물가공 및 창업관련 농·공·상 네트워크 운영

<사업관리>

○ 시군농업기술센터는 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 사업 내용을 고려하여 편성하되, 예산과목은 지역에 맞게 조정 가능

* 창업보육, 컨설팅, 협의체 운영 등의 제반비용은 총사업비(10억 원)의 10% 내외로 하여 사업연차별로 편성 가능

* 일용인부임 등 단기인력 인건비 편성 가능(당해년도 사업비의 5%내외)

○ 당해년도 예산 이월방지를 위해 1/4분기 발주완료, 집행부진 예상 사업장에 대해 도농업기술원에서는 수시 현장 확인 등 중간진도 관리 실시

* 도 농업기술원 자체 점검계획(반기별)을 수립하여 현장지도

○ 집행잔액을 사용하는 경우 감사 등 행정지적사항이 발생하지 않도록 중앙의 승인을 받아 사업 추진

○ 여성농업인 참여 홍보 및 여성농업인 대상 창업관련 교육 과정 적극 추진

<운영인력 확보 및 운영위원회 설치>

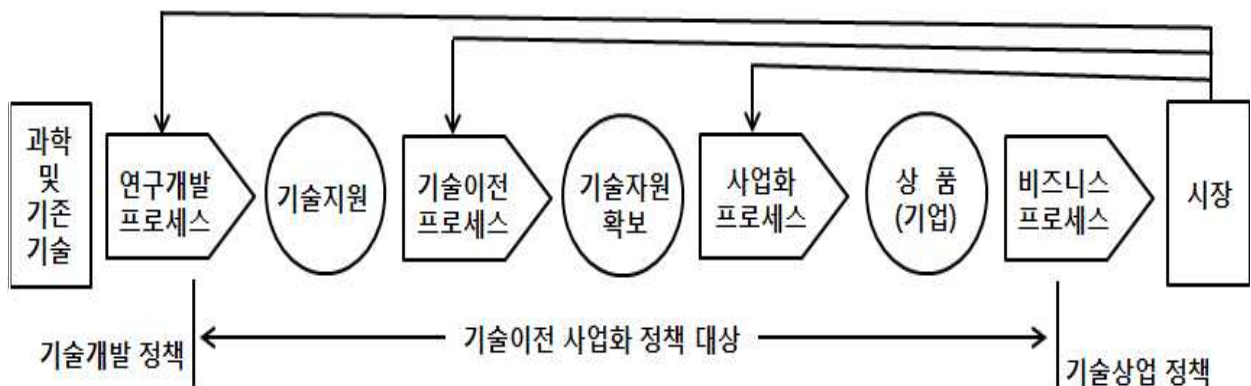
- 운영인력 확보 : 전문인력과 전문가 확보, 전문인력에 준하는 전문가 또는 기관과의 업무네트워크 구성
 - * 관련분야 근무경력자, 경영학 및 가공기술관련 분야 전공자, 관련 국가 자격 소지자 등
 - * 대학·연구소의 창업보육센터, 농산물가공연구소 등과 네트워크 구성
- 운영위원회 설치 : 사업의 효율적 운영을 위해 담당 공무원 및 외부 전문가로 구성 운영하고 사업의 방향 설정 또는 의사결정 기구로 설치
 - * 당연직으로 위원장, 부위원장, 간사 각 1인을 포함하여 구성(위원회 구성, 임기, 임무 등은 시군 자율)

<창업코칭프로그램(농업인 창업학교) 운영>

- 창업에 필요한 소양교육(식품위생법, HACCP, 경영, 회계, 포장, 마케팅 등)
- 제품개발·제품 생산을 위한 가공기기 사용방법 교육
- 창업 전 과정에 걸친 프로그램 운영
 - * 농업인 스스로 아이템 개발, 제품생산, 상품화, 유통 판매활동 진행
- 창업 준비부터 최종 창업단계에 이르기까지 시제품 생산과 판매 경험 축적 등을 위해서 센터 내 시설 활용토록 함

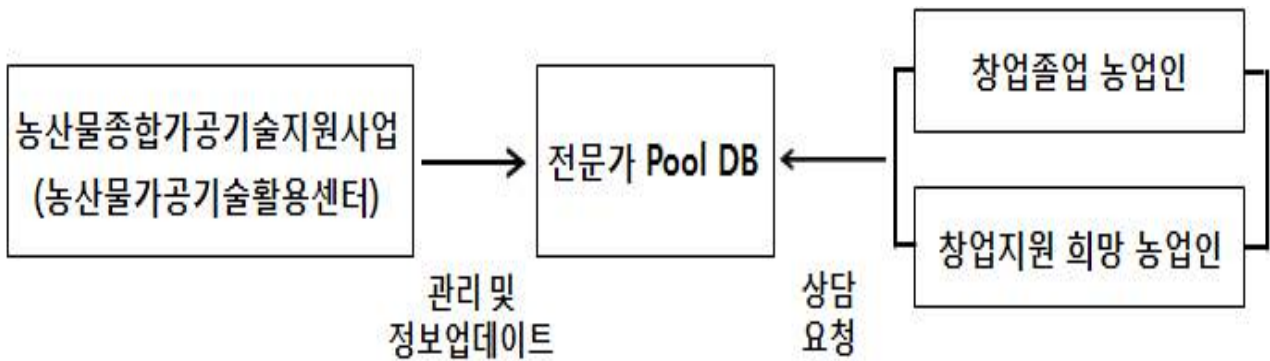
<기술개발 및 기술이전(활용) 시스템 구축>

- 가공품 개발 시 소비시장 분석 및 마케팅 연계 시스템 구축
- 지역의 식품업체, 농업법인, 관련연구소와 연계하여 수요에 맞는 기술 개발과 기술이전체계 마련



<공동이용 공간 확보 및 공동기기 활용 시스템 구축>

- 지역 농업여건을 반영하여 실정에 맞는 농산물종합가공센터 시설 설치
 - * 농업인의 가공 창업을 활성화하고 농산물종합가공센터 활용률을 높일 수 있도록 지역 실정에 맞는 시설 설치
 - 예시 : (도시인근) 창업교육 및 제품개발 중점지원형
(군 단 위) 농업인조직화 가공품 생산판매 창업형
 - 가공센터 활용률을 높이기 위한 단순가공기기 활용(건조, 분쇄 등) 임가공 가능
(지역 조례 제정, 식품관련허가 구비)
- 다수의 농업인이 활용할 수 있는 가공기기 설치
- 가공품 생산판매 시설의 경우 지역 특성에 따라 운영자를 공공기관 또는 농업인 대표가 맡을 수 있음(위탁, 임대 가능)
 - * 식품제조허가 영업등록을 실시하고 관리자 지정
 - * 식품가공시설의 경우 500㎡이하 면적(공장등록 필요 없음)으로 사업계획 지원 목적과 식품위생법에 맞도록 시설, 기자재를 갖추도록 함
- 식품 생산 장비를 임대할 경우 식품안전상의 문제점 발생 우려 있으므로 각별한 주의 필요하며 운영위원회 협의를 거쳐 관련 규정 마련
 - * 이용자 및 이용료 산정기준 마련(소정 교육과정 이수 등 자격 갖춘 자 등)
- 농산물가공센터에서 생산된 제품에 표시 철저
 - * 시제품, 개발제품 : “판매 불가” 표기
 - * 판매제품 : 유통기한, 제조원·판매원, 식품성분 등
- 생산물책임보험, 화재보험 가입 등 반드시 안전관리 대책을 수립하고 생산제품의 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 pool은 수시 업데이트하고, 농산물종합가공기술지원 사업에서 지원한 창업농업인, 졸업농업인, 창업지원 희망농업인에게 공개
- 지원-졸업 농업인의 비즈니스 네트워크 등의 교류시스템 구축

5) 기대효과

- 농산물 가공사업의 열악한 여건 효율적 보완으로 가공사업 활성화
- 국내농산물의 소비촉진과 경제활동 영역 확대에 따른 농업인 일자리 창출
- 경쟁력 있는 가공품 개발로 농산물 부가가치 향상 및 지역특성에 맞는 지속적인 농가소득원 보급

6) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고양식 활용, 기한 내 등록할 것

- 2018~2019년도 사업 추진계획 보고 : '19. 3. 13. 한(제1호 서식)
- 2019~2019년도 사업 추진결과 보고 : '19. 11. 13. 한(제2호 서식)
- 조성완료된 농산물종합가공센터('10~'17 추진)의 2019년 운영실적 결과 보고
 - 중간결과보고 : '19. 6. 13. 한(제3호 서식)
 - 최종결과보고 : '19. 11. 13. 한(제3호 서식)

<참고 1> <단계별 창업지원 내용>

창업 이전단계

- 창업자 발굴, 창업 기초 소양 및 기술 교육 실시

코칭농업인의 선정(졸업·퇴출 요령)

- 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
 - 창업성공에 대한 전망이 불확실한 경우
 - 코칭 모니터링 결과 사업진행이 더 이상 힘들다고 판단되는 경우
 - 참여업체 대표자가 스스로 중도 포기하는 경우
- * 사업운영 각종 서식, 참고자료는 「농산물종합가공센터 운영매뉴얼」 참조

시작단계

- 창업지원 농업인과의 계약 : 기본 계약기간은 1년으로 하며, 소정의 절차를 거쳐 1년 단위로 3년까지 연장 가능
 - * 계약기간은 시군 자율적으로 결정할 수 있음
- 제품개발, 기술지도, 인허가, 판로개척 및 마케팅 활동 지원 등
- 시제품 생산, 판매경험 축적, 자금조달 지원을 위해 정부·금융기관 등 다양한 자금원과 창업농업인 연계, 적절한 조언 필요

정착단계

- 사업계획, 마케팅, 회계 일반경영 등의 다양한 분야의 밀착된 지도를 위해 내·외부 네트워크 조직 활용 지원체계 구축
- 사업진행 정도를 비교·평가하여 사업이 정상적으로 진행되고 있는지 파악(분기별 또는 반기별)하고 적절한 계획 수립하여 코칭

사후관리(1년)

- 졸업 농업인에 대한 사후 모니터링

다. 농산물종합가공센터 시설개선

1) 목 적

- HACCP 인증기준에 적합한 시설개선 추진으로 위생적이고 안전한 가공품 생산기반 구축 및 지속적인 농산물 가공사업 활성화 도모

2) 추진방향

- 2014년 이전에 선정 또는 설치된 농산물종합가공센터의 HACCP인증 기준에 적합한 시설개선 지원
- 가급적 농산물종합가공센터 생산라인 중 음료, 떡 등 HACCP의무화 품목은 반드시 인증 받을 수 있도록 추진
- HACCP 인증 후 급식 등 다양한 판로개척 활동 적극 추진

3) 사업규모

- 사 업 량 : 2개소(횡성, 정선)
- 사 업 비 : 260백만원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 130백만원

4) 사업대상

- 2014년 이전 선정 또는 설치된 농산물종합가공센터 중 HACCP 인증 기준에 적합한 시설개선이 필요한 지역

5) 운영요령

<사업관리>

- 시군농업기술센터는 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 사업내용을 고려하여 편성하되, 예산과목은 지역에 맞게 조정 가능
 - HACCP 컨설팅, 팀장교육 등 제반비용은 총사업비(4억원)의 10% 내외 편성
- 집행잔액을 사용하는 경우 감사 등 행정지적 사항이 발생하지 않도록 중앙의 승인을 받아 사업 추진

<지원자금의 사용용도>

- HACCP 인증기준에 적합하도록 농산물종합가공센터의 시설보완 및 관련 장비 구입·설치
 - 사업종료 후 1년 이내에 HACCP을 받을 수 있도록 조치
 - 시설보완 : 교차오염방지를 위한 구획구분, 급배수, 급배기, 방충방서 등 HACCP인증에 필요한 시설 보완 등에 필요한 공사
 - 장비보완 : 이물제거 및 위생·소독관련 장비 설치, 기존 설치 장비 중 식품위생·안전을 위해 교체가 필요한 장비 구입 등
- HACCP 컨설팅, 팀장 교육 등 추진
 - 지역의 관련 전문가로 구성된 협의체 구성 및 컨설팅 지원
- 취득재산(부동산, 장비 등)은 국고보조금통합관리시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별)

6) 기대효과

- 농산물 가공사업의 열악한 여건 효율적 보완으로 가공사업 활성화
- 국내농산물의 소비촉진과 경제활동 영역 확대에 따른 농업인 일자리 창출
- 경쟁력 있는 가공품 개발로 농산물 부가가치 향상 및 지역특성에 맞는 지속적인 농가소득원 보급

7) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고양식 활용, 기한 내 등록할 것

- 2019년도 사업 추진계획 보고 : '19. 3. 13. 한(제1호 서식)
- 2019년도 상반기 추진현황 : '19. 6. 13. 한(제2호 서식)
- 2019년도 사업 추진결과 보고 : '19. 11. 13. 한(제3호 서식)

라. 농산물 가공기술 표준화

1) 목 적

- 농산물가공기술 균일화·표준화로 경쟁력 강화 및 사업화 촉진
- 지역 특성에 맞는 표준화 된 가공기술 지원으로 농가 창업제품의 경쟁력을 식품기업 수준까지 향상 지원

2) 추진방향

- 농산물종합가공센터에서 가공·생산되는 제품의 표준화된 가공기술 정립
 - 가공 관련 현장애로 해결 위한 제품 균일화, 안정화 위한 연구 개발
- 가공기술 개발 및 기술이전, 특허출원, 교육 등을 통한 성과 확산

3) 사업규모

- 사업량 : 3개소(홍천, 정선, 철원)
- 사업비 : 120백만원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 40백만원
- 사업대상 : 시군농업기술센터
 - 선정기준 : 농산물종합가공센터가 설치되어 있는 시군센터

※ 제조원이 등록되어 있거나 등록 예정인 곳 우선 지원

4) 사업내용

- 농진청 및 지방농촌진흥기관 등의 가공기술 연구 성과를 적용한 가공기술 개발 및 품질향상 기술 정립
 - * 민·관·산·학·연구기관이 연계 연구 및 협업을 통한 가공기술 및 품질향상
- 유·무형의 전통 식품자원 발굴 표준 레시피 검증, 사업화
- 가공기술 표준화·과학화 연구 개발 및 기술 이전, 특허출원, 교육
- 시제품 개발·생산 및 소비자 반응 조사 활동 등

○ 추진순기표

세 부 내 용	추진시기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
◦ 사업계획 수립												
◦ 사업추진 및 모니터링												
◦ 사업성과 평가 및 피드백												

5) 기대효과

○ 가공기술 표준화를 통한 고품질제품 및 신뢰도 향상으로 농가소득향상

6) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고양식 활용, 기한 내 등록할 것

○ 2019년도 사업 추진계획 보고 : '19. 3. 13. 한(제1호 서식)

○ 2019년도 상반기 추진현황 : '19. 6. 13. 한(제2호 서식)

○ 2019년도 사업 추진결과 보고 : '19. 11. 13. 한(제3호 서식)

마. 농업인 소규모 창업기술지원

1) 목 적

- 국내원료를 기반으로 한 농업인의 창업활동 지원으로 지역농산물의 부가가치 증진 및 경제활동 역량 향상
- 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) 사업규모

- 사 업 량 : 3개소(홍천, 정선, 양양)
- 사 업 비 : 150백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 50백만원

4) 사업대상

- 새로운 사업을 창업하고자 하는 영농조합법인, 2농가 이상 공동 참여자
 - 농산물종합가공센터에서 창업교육을 이수한 자 가점 부여
 - 소자본으로 농업인 특유의 솜씨와 농촌자원을 활용하는 소득활동
 - 해당 지역에서 생산된 농수축산물을 주원료로 하며, 가공·생산·상품화 작업이 해당 지역 거주자들에 의해서 행해질 수 있는 사업을 선정하여 추진
 - 중앙단위 및 도단위 창업기술교육 및 경영교육에 적극적인 대상
 - 지역농산물 소비에 앞장서고, 일자리 창출에 적극 기여할 수 있는 대상
 - 전자상거래 홈페이지 운영능력과 의지를 갖춘 대상

5) 운영요령

- 제품가공·생산·상품화에 필요한 내부시설 리모델링, 장비구입 등 기반조성
 - HACCP 인증기준에 적합하도록 사업장 조성 및 HACCP 인증 지원
- 포장 및 유통개선, 상표등록 및 출원, 전자상거래 및 홍보 지원 등
- 위생적인 가공사업장 설계, 건축, 시설, 제품개발 등을 위한 컨설팅
- 기술습득을 위한 교육 및 우수지역 벤치마킹 등 추진
- 보조사업자 대상 변경 : 사업대상 농업인이 사업을 포기하거나 시행할 수 없는 사유가 발생하여 변경하여야 할 경우에는 시군농업기술센터소장은 지역여건에 맞게 차순위자를 결정하거나 새로운 대상 선정 등을 의결하고 변경확정 후 도 농업기술원장의 승인을 받아 농촌진흥청장에게 보고

* 기타 사항은 『국고보조금관리 관련 법령 및 시행령』 참고

- 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 국고보조금통합관리시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) - 별도 공문 시행
- 농촌여성들이 참여할 수 있도록 적극 홍보
- 보조금으로 지원하여 취득한 건축물, 주요장비에 대한 표지판 설치

* 지자체의 보조금지원 표지판 설치에 관한 조례 및 시행규칙 참고

6) 기대효과

- 농업인의 소득원 확보 및 농촌정착의지 고취
- 지역농산물의 부가가치 증진 및 농가경제 활성화

7) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고양식 활용, 기한 내 등록할 것

- 2019년도 사업 추진계획 보고 : '19. 3. 13. 한(제1호 서식)
- 2019년도 상반기 추진현황 : '19. 6. 13. 한(제2호 서식)
- 2019년도 사업 추진결과 보고 : '19. 11. 13. 한(제3호 서식)

바. 농가형 가공식품 마케팅 기술지원

1) 목 적

- 농가 경영체에서 생산한 농가형 가공식품의 디자인 개선, 판매처 발굴, 제품 홍보 등 제품의 품질향상부터 유통까지 일관된 마케팅 기술지원
- 개별경영체의 우수 가공식품을 발굴·기획해 명품(히트, 결합)상품개발 및 유통조직화 지원으로 유통시장에서 거래 교섭력 강화

2) 추진방향

- (1단계) 농가경영체별 가공식품 포장디자인, 유통, 마케팅 등 경영진단
- 농촌진흥청 혹은 지자체의 농업 경영체 경영수준·기술진단표 활용
- (2단계) 농가경영체별 경영진단 결과에 따른 제품개선·판로개척을 위한 전문가 컨설팅 등 지원
- (3단계) 농가경영체 가공식품의 특성에 따른 온-오프라인 시장 입점·판로 확보를 위한 행사지원 및 히트상품 개발

3) 사업규모

- 사 업 량 : 1개소(도원)
- 사 업 비 : 130백만원(국비 50%, 도비 50)

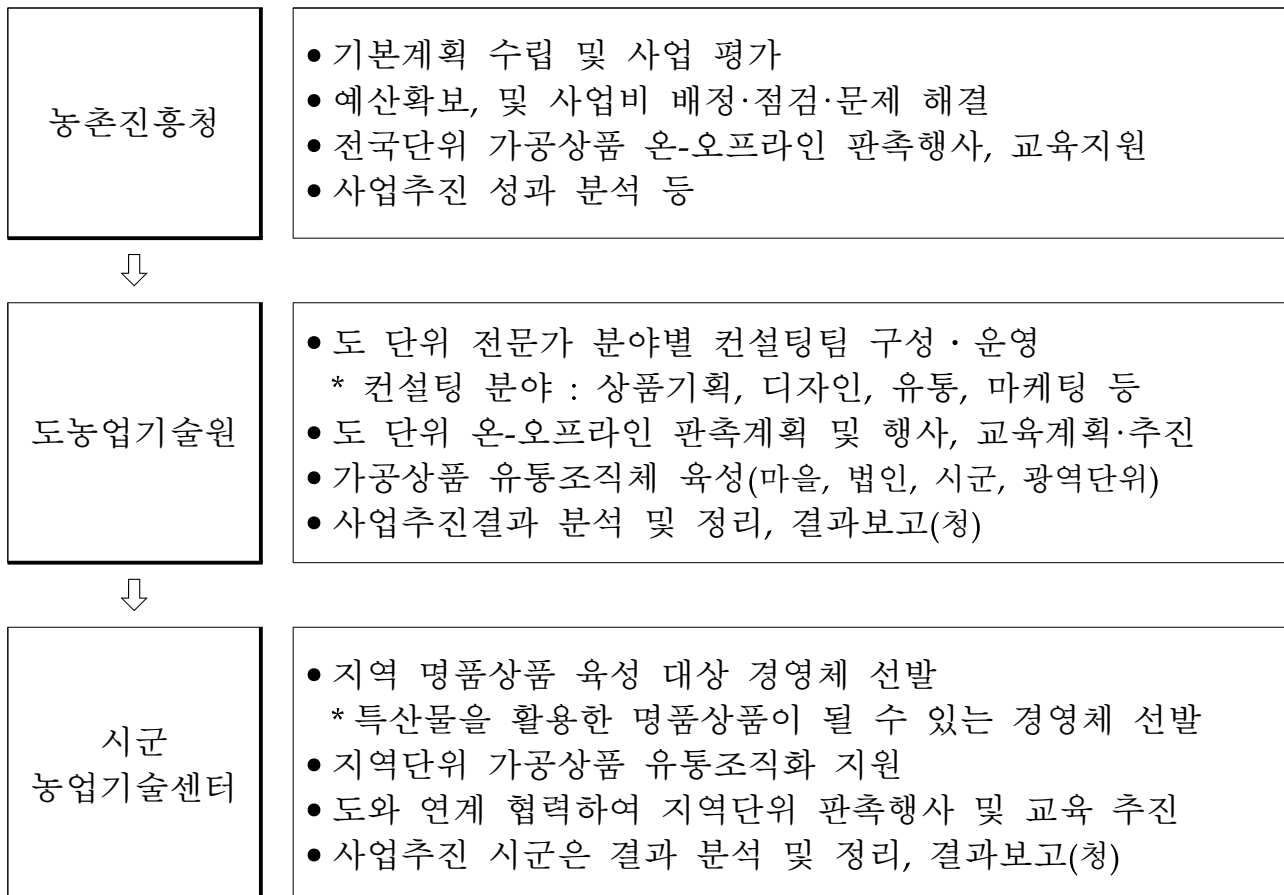
4) 사업내용

- 창업·기술지원을 통해 개발된 관할시군의 우수 상품 발굴 및 육성
- 법인, 마을, 품목별 유통조직화(연구회 등) 형태로 규모화 유도·지원
- 농업경영체의 애로사항 해결을 위한 분야별 전문가 구성 및 지원
- 상품기획, 가공, 디자인, 유통, 마케팅 등 분야별 전문가 Pool 구축
- 경영체 경영진단, 애로사항 해결 등 현장 맞춤형 컨설팅 실시
- 온-오프라인 판로확대를 위한 경영체 유통·마케팅 역량강화 교육
- 소비트렌드 및 다양한 유통채널 특징 등 판매 환경을 이해하는 교육
- 온-오프라인 판매전략, 판매페이지 제작 등 판매여건 조성지원

- 농산물 종합가공센터를 통해 개발·생산된 가공상품의 마케팅 및 판로지원
 - 공동사업 대상(영농조합법인, 협동조합 등) 포함한 역량강화 교육
- 지역(도, 시군)단위의 가공상품 온-오프라인 시장론칭 행사 지원
 - 온-오프라인 기업 연계 입점, 품평회, 박람회, 판촉전, 직거래 장터 등

5) 추진체계 및 지원방식

- 사업추진 주체는 사업에 참여할 경영체 모집 계획 수립 및 추진
 - * 경영체 단계에 따라 구분(초기/성숙 등) 연간 활동에 따른 대상자 모집
- 청에서 추진하는 마케팅 사업을 포함한 지역별 연간 운영계획 수립
 - * 사전계획에 맞춰 집행관리 하되, 사업계획 변경이 필요한 경우 청 승인필요
- 각 활동에 대한 성과는 수치로 환산 가능한 성과로 결과를 집계하고, 참여 경영체에 대한 정보 등 DB로 구축하여 향후 홍보자료로 활용



6) 기대효과

- 국내산 원료, 가공기술 등 활용하여 지역의 가공상품 차별화·명품화를 통해 지역대표 상품화로 시장 경쟁력 제고 및 농가의 소득증대 기여
- 농가 경영체의 다양한 판로확보로 소비시장을 확대와 부가가치 증대

7) 행정사항

- 2019년도 사업 추진계획 보고 : '19. 3. 13. 한(제1호 서식)
- 2019년도 상반기 추진현황 : '19. 6. 13. 한(제2호 서식)
- 2019년도 사업 추진결과 보고 : '19. 11. 13. 한(제3호 서식)

사. 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원

1) 목 적

- 농업인 가공사업장의 애로개선을 통한 경쟁력 및 소득향상 지원
- 농업인 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 : 4개소(속초, 삼척, 횡성, 정선)
- 사 업 비 : 200백만원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 50백만원

4) 사업대상

- 농업인 가공사업장 중에서 식품 위생·안전성을 위한 시설장비 개선이 시급한 사업장, 특히 식품안전관리인증(HACCP)대상 품목을 취급하는 사업장 우선 지원

* HACCP 인증 의무품목

: 음료류, 빵, 떡류, 레토르트, 비가열음료, 과자캔디류, 어묵류, 냉동수산물, 냉동(피자, 만두류, 면류), 빙과류, 배추김치, 어육소시지, 초콜릿류, 유당면류, 즉석섭취식품 등

5) 사업내용

- 농업인 소규모 가공사업장 위생·안전시설 설치 및 장비 구입
 - * 구획구분, 가공기계류(금속검출기, 포장기, 냉동·냉장, 검사장비 등) 설치 등
 - * 보조사업 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) 기대효과

- 농산물 가공시설의 위생관리, 제품 품질향상을 통한 시장경쟁력 향상

7) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고 양식 활용, 기한 내 등록할 것

- 2019년도 사업 추진계획 보고 : '19. 3. 13. 한
- 2019년도 상반기 추진현황 : '19. 6. 13. 한
- 2019년도 사업 추진결과 보고 : '19. 11. 13. 한

아. 농업인 조직체 가공플랜트 구축 지원

1) 목 적

- 농산물가공사업의 경쟁력 확보를 위한 규모화된 창업사업장 육성
- 농산물종합가공센터 창업보육 → 소규모 창업 → 조직체 창업단계별 창업 지원 체계 모델화

2) 추진방향

- 농산물종합가공센터를 통해 육성된 농업인 조직체의 발전 지원
- 농산물종합가공센터에서 과수, 채소, 축산물 등을 활용하여 생산하는 제품 중 경쟁력을 갖추었거나 발전이 기대되는 품목을 집중 육성할 수 있도록 사업장 구축(소량 다품목 지양)
- 지역 내 다수의 농업인이 혜택을 받을 수 있도록 사업 추진

3) 사업규모

- 사업량 : 3개소(원주, 횡성, 정선)
- 사업비 : 1,500백만원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 500백만원

4) 사업대상

- 농산물종합가공센터를 통해 육성된 농업인 조직체로서 식품제조업 등록이 가능한 조직체
- 조직체 운영에 필요한 규약, 정관 등이 마련되어 있어 안정적인 운영이 기대되는 조직체

5) 사업내용

- 대량 생산 가능한 가공사업 시설조성 및 장비 구입·설치 지원
 - * 사업대상자는 HACCP 인증기준에 적합한 사업장 조성 및 인증 추진(사업 당해년도에 사업을 종료하고 익년말까지 HACCP인증을 받을 것)

- 농업인 조직체 역량강화 교육 및
- 가공제품 생산 및 개발, 포장 및 디자인, 상표등록 및 출원 등 지원
- 농업인조직체 유통마케팅 활동 지원 및 전문컨설팅 지원

6) 기대효과

- 규모화된 농업인 가공사업장 조성을 통한 경쟁력 확보로 지역경제 활성화

7) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고 양식 활용, 기한 내 등록할 것

- 2019년도 사업 추진계획 보고 : '19. 3. 13. 한
- 2019년도 상반기 추진현황 : '19. 6. 13. 한
- 2019년도 사업 추진결과 보고 : '19. 11. 13. 한

자. 간편 별미밥 특화산업 육성시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 안우영, 담당자 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 지역 특산물과 향토음식 연계 별미밥 사업화로 생산·가공·소비 시스템을 구축하여 농산물 부가가치 향상 및 쌀 소비 확대

2) 추진방향

- 지역 특산물을 활용한 영양을 고려한 간편 별미밥 상품 생산
- 지역 공동체를 중심으로 한 별미밥 가공산업 추진으로 생산, 가공, 유통 협력·연계를 강화하고 쌀 가공제품 다양화
- 농가가공 발효장(간장, 고추장, 된장, 젓갈, 식초)을 이용한 별미밥 어울림 한식양념장 개발로 소비자 니즈에 맞는 별미밥 상품의 맛 다양화
- 별미밥 생산시설의 HACCP인증을 통한 위생 및 품질관리

3) 주요 관련기술 현황

- 저온유통이 가능한 김치밥 제조방법('14 영농활용, 농과원)
- 지역 농특산물을 활용한 별미밥 상품개발('15 영농활용, 농과원)
- 간장, 고추장, 된장, 젓갈 및 기타장류를 이용한 소스분류('13 영농활용)
- 한식 기본 및 응용 양념장을 통한 한식조리교육과정('13 영농활용)
- 한식양념장 체계 활용 한식 교육프로그램 및 교재·교안 활용('14 영농활용)

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업규모

- 사업량 : 1개소(횡성)
- 사업비 : 100백만원(국비 50%, 시군비 50)
- 규 모 : 간편 별미밥 가공 사업장 조성 1식

5) 사업대상(선정기준)

○ 농촌마을, 2농가 이상 참여 농업경영체

- 지역 특화작목을 소재로 별미밥 제조가공이 가능한 마을·경영체
- 농산물 생산기반 중심의 가공제품개발·생산 시스템구축 가능 마을·경영체
- 발효양념장 생산을 위한 발효장 생산 사업장 연계

※ 2농가 이상 개별 농가의 공동 참여도 가능하나 이 경우 공동 참여를 확인할 수 있는 증빙 제출(합의서, 공증서 등)

※ 소규모 농업경영체(2농가이상, 영농조합법인 등) 지원을 원칙으로 사업자 선정

6) 사업내용

○ 시범요인

- 필수 : 냉장·냉동형 별미밥 제조기술을 적용한 지역특산물 활용 별미밥 제품 개발(품목제조보고), 전통장 활용 소스 개발

※ 냉장형 별미밥(김치밥, 버섯밥), 냉동형 별미밥(곤드레밥, 콩나물밥, 버섯밥)

- 필수 : 별미밥 생산시설의 HACCP인증(별미밥 제조업 허가 취득)

○ 지원범위

- 별미밥 제품 생산 시설 및 장비

※ 별미밥 생산시설 HACCP인증을 위한 시설, 장비 포함

- 별미밥 유통을 위한 저장, 처리시설

- 양념소스 생산을 위한 시설 및 장비

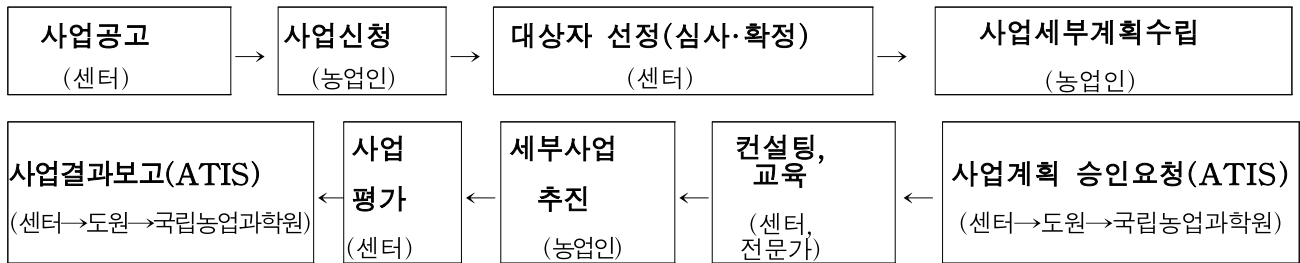
※ 건물 신축·증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

7) 사업추진체계 및 요령

○ 추진체계

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 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

○ 추진절차



※ ATIS 승인완료 후 사업비 교부결정

○ 추진 요령

- 사업자 선정시 고려사항

- 사업대상자가 2농가 이상의 개별농가일 경우 공동 참여부분을 반드시 확인해야 하며 역할 분담, 이익 배분 등을 명시한 합의문 등 증빙을 사업신청서에 첨부함
- 사업장 조성 위치가 식품제조가공업 인·허가 가능 지역임을 확인
- 시군농업기술센터에서는 기술 적용 후 상품화가 가능하도록 추진
- 사업 당해 연도에 제품개발, 사업이후 2년차부터 소득 창출

※ 성과지표 : 소득증가율(사업완료 후 3년간 반영)

- 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정

○ 주의사항

- 유통 경로에 따라 저장방법(냉장/냉동)을 고려한 레시피 구상
- 지역 농특산물을 활용하여 지역 색이 드러나는 별미밥 컨셉 완성
- HACCP 구획 지나친 세분화 불필요 ⇒ HACCP 비용 인상됨
- 처음부터 자동화 기계를 사용하는 것보다 제품 컨셉에 중점을 두고 점차 확대하는 것이 바람직함

8) 기대효과

- 지역특색 별미밥 개발로 쌀과 지역 농특산물의 소비촉진
- 지역 특화된 가공상품 다양화로 밥류 및 지역단위 가공 시장 확대

9) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 23. 한
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 13. 한

참고1

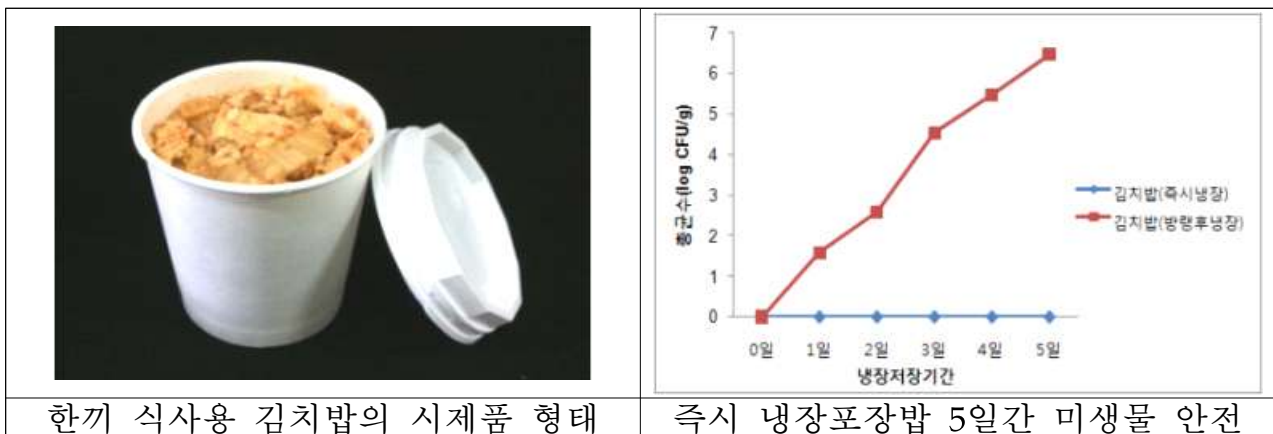
별미밥의 HMR 제조기술 개발 및 품질조사

□ 기술개발 현황

영농활용명	개발연도	기관명	연구개발자
저온유통이 가능한 김치밥 제조방법	2014	국립농업과학원	장영은

□ 핵심기술 주요내용

- 열량 및 영양소가 충분하여 간편 식사용으로 활용, 제조법이 간단하여 한국형 가정식사대용식의 기본 자료로 활용가능
- 냉장 보관시 주, 부재료의 품질 변화가 적고, 제조 후 0-3일 동안 맛 기호도 차이 없어 저온유통이 가능함



한끼 식사용 김치밥의 시제품 형태

즉시 냉장포장밥 5일간 미생물 안전

□ 주요 시험결과

- 김치밥의 재료 및 조리방법(1인분) ※ 관능평가 고려 호품벼 선정
 - 재료 및 분량(g) : 쌀 90, 배추김치 60, 닭가슴살 70
 - 조리방법 : 김치와 닭가슴살을 조미하여 볶은 후 쌀과 함께 밥 짓듯이 밥한다.
- 영양성분 분석 : 영양분석 소프트웨어 CanPro(4.0) 이용
 - 한끼 대용식으로 충분한 열량공급 : 김치밥 1회 분량의 열량은 490 kcal로 성인남성 1일 권장섭취량의 21% 수준임.
 - ※ 시판되고 있는 간편밥류는 평균 377 kcal로 1일 권장섭취량의 15.7% 수준임.
 - 열량영양소의 섭취비율 적정: 탄수화물 63.4%, 단백질 17.9%, 지방 18.7%이며, 식이섬유(7.4g)와 불포화 지방산(3%)은 풍부함.

참고2

간장·고추장·된장·젓갈·식초를 이용한 양념장 제조

□ 기술개발 현황

영농활용명	개발연도	기관명	연구개발자
간장/고추장/된장/젓갈/식초이용 양념장 개발	2013	국립농업과학원	김하운
한식양념장 체계 활용 한식조리 교육 프로그램 개발	2014	국립농업과학원	김양숙

□ 핵심기술 주요내용

- 장, 된장, 고추장, 젓갈 및 기타장류를 응용한 기본양념장 10선
- 한식양념장 체계 활용 한식조리교육 프로그램 활용

□ 주요 시험결과

- 한식양념장 10선 활용음식 레시피 개발

모체 양념군	한식 양념장	활용음식
간장	간장양념장	갈비찜, 닭찜, 불고기, 북어구이, 궁중떡볶이, 비빔국수, 간장나물무침(달래무침), 잡채, 소고기장조림, 두부조림
	초간장	탕평채, 초간장나물무침(콩나물무침), 채소절임, 초간장 곁들임장(호박전)
고추장	고추장양념장	비빔밥, 비빔국수, 제육볶음, 오징어볶음, 떡볶이, 고추장쌈장(모듬채소)
	고추장찌개장	고추장찌개, 생선찌개
	초고추장	초고추장나물무침(돌나물무침), 초고추장(미나리장회)
된장	된장양념장	된장숙채무침(참나물된장무침), 된장생채무침(상추된장무침), 된장쌈장(모듬채소)
	된장찌개장	된장찌개, 청국장찌개, 된장국(달래된장국)
젓갈	김치양념장	배추김치, 보쌈김치, 곁절이(배추곁절이), 깍두기, 오이소박이
	젓갈양념장	두부젓국찌개, 달걀찜, 새우젓나물볶음(애호박나물)
식초	단춧물	겨자냉채(해파리냉채), 초무침(미역초무침), 오이선, 무생채, 더덕생채, 채소초절임

○ 한식양념장 10선 및 활용음식 교육프로그램 개발

소요시간	제1일	제2일	제3일	제4일
3시간	한식양념장의 이해와 식재료 계량	간장양념장과 활용음식	된장/식초양념장과 활용음식	양념장 활용 응용 조리 경진
1시간	점심식사	점심식사	점심식사	점심식사
3시간	식재료 썰기와 기본양념장 만들기	고추장양념장과 활용음식	젓갈양념장과 활용음식	경진결과 평가

사례

웰빙 간편 별미밥으로 건강챙기고 입맛 올리고

□ 별미밥 사업 추진 개요

- 참여경영체 : 농업회사 부여백제연잎밥(별미밥), 장류사업장, 표고버섯 농가
- 위 치 : 충남 부여군 규암면 오함로 84번길 15-11
- 운영형태 : 농가협약(공증)에 의한 사업 관련 설비 공동 활용
- 개발제품 : 대나무 표고 톳밥

□ 사업효과

- 식품안전과 소비자 리즈 반영한 제품 다각화로 소득안정성 확보
 - 기존 단일품목(연잎밥)에서 컵밥형태 도시락 개발 신규고객 창출
 - 별미밥 생산시설 HACCP 인증으로 안전한 제품 생산
- 지역농산물 활용도 제고 및 일자리 창출
 - 지역 특화 농산물 활용으로 농산물 브랜드 이미지 향상
 - 생산-가공, 밥-장류 등 상호 연계를 통한 시너지 제고
 - 제품 다양화와 생산량 확대를 통한 신규 일자리 창출

□ 성공 포인트

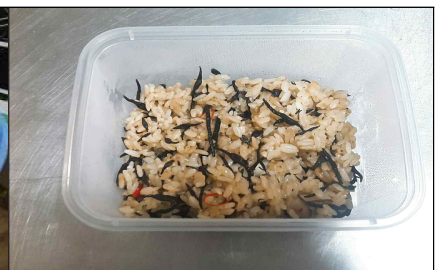
- 영양가득한 표고와 싱그러운 바다향을 머금은 힐링푸드 건강식 컨셉
- 1인 가구증가에 따른 간편 편의밥 개발로 소비트렌드 반영
- 소비자층 다양화, 저칼로리 영양보충식으로 건강과 입맛 고려



부여백제연잎밥 전경



간편 별미밥 개발



표고톳밥

차. 베리류 가공 상품화시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 안우영, 담당자 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 베리류 생산농가의 가공품 생산지원으로 농산물 부가가치 향상 및 농가 소득 향상

2) 추진방향

- 딸기 등을 비롯한 베리류에 대한 새로운 가공기술 활용
 - 사업대상 베리류는 딸기, 복분자, 오디로 한정함
- 지역 공동체를 중심으로 한 베리류 가공산업 추진으로 생산, 가공, 유통 협력·연계를 강화하고 베리류 가공제품 다양화
- 냉동 베리류에 대산 신기술 도입으로 가공제품 다양화 및 품질향상

3) 주요 관련기술 현황

- 저열량 딸기잼의 제조 및 품질(2013, 농과원)
 - 당알코올 첨가를 통한 총당과 유리당 함량이 낮은 잼 제조
- 쌀 당화액을 이용한 발효잼 가공 기술
 - 쌀 발효음료의 제조방법(특허 1055253호)
- 딸기를 이용한 제품개발(2016, 농과원)
 - 딸기 과즙을 활용한 과즙 젤리 제조
- 오디 고품질 제조(2016, 농과원)
 - 오디잼에 고품질(젤라틴, 한천)를 넣어 젤리와 양갱의 중간형태로 고품화
 - 오디고형잼&뽕잎즉석묵 체험세트 개발
- 색소 안정성 및 항산화능이 향상된 농축 딸기 과즙음료 제조방법(특허 10-2017-0036930)

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업규모

- 사업량 : 2개소(평창, 철원)
- 사업비 : 120백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 60백만원
- 규 모 : 베리류 가공 제품 라인 구축 및 상품화 1식

5) 사업대상(선정기준)

- 농촌마을, 2농가 이상 참여 농업경영체
 - ※ 2농가 이상 개별 농가의 공동 참여도 가능하나 이 경우 공동 참여를 확인 할 수 있는 증빙 제출(합의서, 공증서 등)
 - ※ 소규모 농업경영체(2농가이상, 영농조합법인 등) 지원을 원칙으로 사업자 선정
- 베리류 가공제품개발·생산 시스템구축 가능 마을·경영체
 - ※ 사업대상에 포함되는 베리류는 딸기, 복분자, 오디 3개 품목으로 한정하되 농진청 개발기술이 적용가능하고 적용 시 효과가 기대된다고 판단되는 제시된 3개 품목 이외의 품목에 있어서는 국립농업과학원 사업담당과 협의 후 추가 결정(사업대상자 선정단계에서 협의)

6) 사업내용

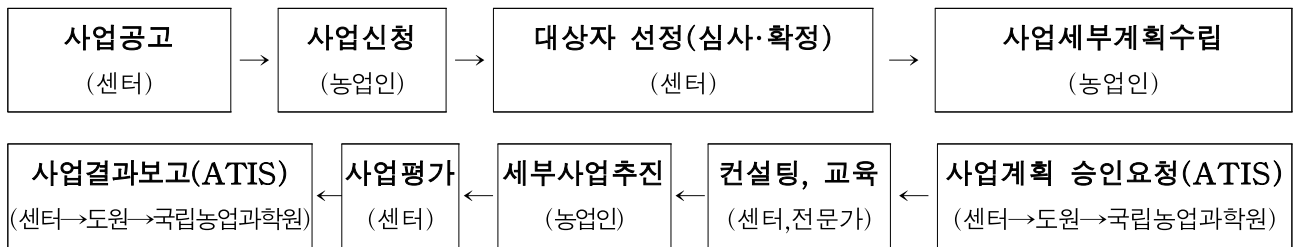
- 시범요인
 - 필수 : 베리류 가공사업장 조성 및 제조업 등록(기등록업체는 해당없음)
 - 필수 : 베리류 이용 가공제품 개발 및 품목제조 보고(농진청 개발 기술 적용)
 - 베리류 가공 기술을 활용한 체험프로그램 운영
- 지원범위
 - 베리류 활용 제품 개발 및 생산시설·장비
 - ※ 건물 신축·증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가
 - 음료 및 과자 캔디류 가공사업장 HACCP 인증(필수), 이외 품목은 HACCP에 준하는 시설 및 설비

7) 사업추진체계 및 요령

- 추진체계
 - (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 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

○ 추진절차



※ ATIS 승인완료 후 사업비 교부결정

○ 추진 요령

- 사업자 선정시 고려사항
 - 사업대상자가 2농가 이상의 개별농가일 경우 공동 참여부분을 반드시 확인해야 하며 역할 분담, 이익 배분 등을 명시한 합의문 등 증빙을 사업신청서에 첨부토록 함
 - 사업장 조성 위치가 식품제조가공업 인·허가 가능 지역임을 확인
- 시군농업기술센터에서는 기술 적용후 상품화가 가능하도록 추진
- 사업 당해 연도에 제품개발, 사업이후 2년차부터 소득 창출
- ※ 성과지표 : 소득증가율(사업완료 후 3년간 반영)
- 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정

8) 기대효과

- 베리류 생산 농가의 가공제품 개발 지원으로 농산물 부가가치 향상
- 생산 농산물, 가공품 연계 체험 프로그램 운영으로 농가 소득원 개발

9) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 23. 한
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 13. 한

참고 1

딸기 젤리 제조 및 포장법

□ 기술개발 현황

영농활용명	개발연도	기관명	연구개발자
딸기 젤리 제조 및 포장법	2016	국립농업과학원 *서울여자대학교 공동	한귀정 민세철

□ 핵심기술 주요내용

딸기 젤리 배합비	
재료	무게(%)
완성 젤리 총량 기준(%)	
로코스트콩	0.104
검	0.146
잔탄검	0.1
소금	10
설탕	49.65
물	40
딸기 착즙	

재료 청량 (로코스트콩검, 잔탄검, 소금, 설탕)(W/전체 젤리W))
↓
물 49.6%(W/전체 젤리W) 40° C에서 10분 혼합
↓
딸기 착즙 및 40% (W/전체 젤리W) 첨가
↓
25° C 5분 혼합 후 95° C 15분 가열
↓
충진
↓
4°C에서 30분 냉장

【표 1】 딸기 젤리의 배합비 및 제조 방법

□ 주요 시험결과

○ 딸기 제조 기술을 농가 체험학습 프로그램으로 상품화

1. 농가 체험학습 프로그램에서 사용할 젤리 포장의 정보

디자인(도안(상)과 실물(하))	규격	재질 및 인쇄 위치	인쇄방법
  	80 π 0.8 T	- 리드필름 Nylon/olyethylene terephthalate - 포장용기 Polypropylene/ethylene vinyl alcohol - 위치 : Poly-ethylene terephtha-late 내면 인쇄	그라비아 인쇄

【표 2】 딸기 젤리 포장의 디자인, 규격, 재질 및 인쇄정보

2. 농가 체험학습 프로그램에 필요한 설비

- 1) 재료의 칭량에 필요한 설비 : 저울
- 2) 젤리 혼합액 가열에 필요한 설비 : 가열 장치
- 3) 착즙에 필요한 설비 : 산업용 착즙기(딸기 착즙용도)
- 4) 젤리 충전에 필요한 설비 : 컵 형 용기 포장설비
- 5) 냉각에 필요한 설비 : 냉장고

3. 현장 판매 제품 생산에 필요한 설비

- 1) 칭량에 필요한 설비 : 저울
- 2) 딸기 착즙에 필요한 설비 : 유압기(프레스)
- 3) 젤리 재료 혼합액 가열에 필요한 설비 : 중탕기
- 4) 젤리 충전에 필요한 설비 : 스파우트 파우치 포장설비
- 5) 냉각에 필요한 설비 : 냉장 창고
- 6) 살균에 필요한 설비 : 중탕기

참고 2

쌀 당화액을 이용한 발효잼 가공 기술

특허명	개발연도	기관명	연구개발자
쌀 발효 음료의 제조방법	2008	국립농업과학원	김진숙
베리류를 포함하는 저당도 잼 및 그 제조방법	2013	국립농업과학원	김진숙

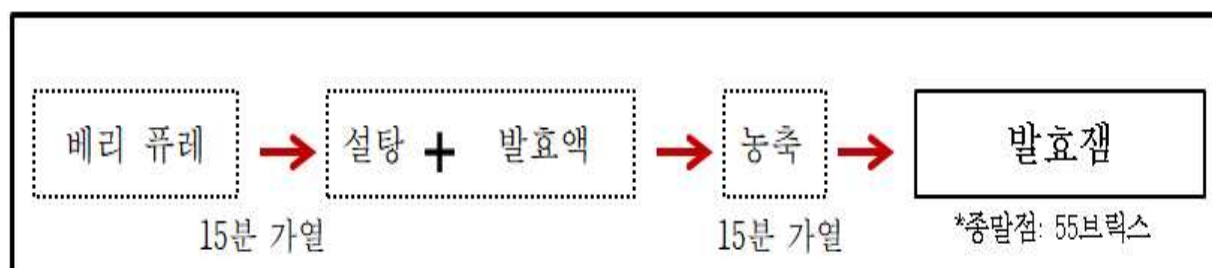
당화액을 이용한 발효잼 가공 기술

○ (1단계) 쌀 당화액(RICE MASH) 제조(농촌진흥청 특허출원)

- 발효잼 제조원료 당화액의 적정 발효제 선정 : *Asp. kawachii koji*
- 발효에 의한 당화액 제조 배합비는 쌀과 코지 선정
- 가수량 : 쌀+코지 무게의 3.3배



○ (2단계) 발효에 의한 베리잼 제조(농촌진흥청 특허출원)



카. 청국장(생청국장) 제조기술시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 안우영, 담당자 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 청국장 우수종균의 접종발효로 상품성이 우수한 생청국 상품 개발 및 체험프로그램 지원으로 농가 소득 증대
- 콩을 활용한 낫또 형태(소금·양념 무첨가)의 새로운 타입의 생청국장으로 농가 소득원 발굴 및 신규 시장 발굴

2) 추진방향

- 한국형 생청국 종균을 활용하여 생청국장 제품 다양화 도모
⇒ 국내 일본 낫또를 국산 생청국으로 대체
- 지역 공동체를 중심으로 생청국 가공산업 추진으로 생산, 가공, 유통 협력·연계를 강화하고 생청국 가공제품 다양화
- 콩 재배단지를 중심으로 콩을 활용한 생청국 가공사업 추진으로 신 소득 자원화

3) 주요 관련기술 현황

- 바실러스 서브틸리스 YD-6 균주 및 이의 용도(특허 제10-1740545 호)
- 비독성 신규 바실러스 서브틸리스 균주 및 이를 이용하여 발효시킨 장류(특허 제 10-1684628호)
- 맛있고 영양있는 청국제조를 위한 콩과 종균의 조합 방법(2016, 농과원)

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업규모

- 사업량 : 3개소(원주, 정선, 화천)

- 사업비 : 180백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 60백만원
- 규 모 : 생청국장 가공 사업장 및 체험장 조성

5) 사업대상(선정기준)

- 농촌마을, 2농가 이상 참여 농업경영체
 - 장류 제조기술 수준이 높은 농업 경영체
 - ※ 2농가 이상 개별 농가의 공동 참여도 가능하나 이 경우 공동 참여를 확인 할 수 있는 증빙 제출(합의서, 공증서 등)
 - ※ 소규모 농업경영체(2농가이상, 영농조합법인 등) 지원을 원칙으로 사업자 선정

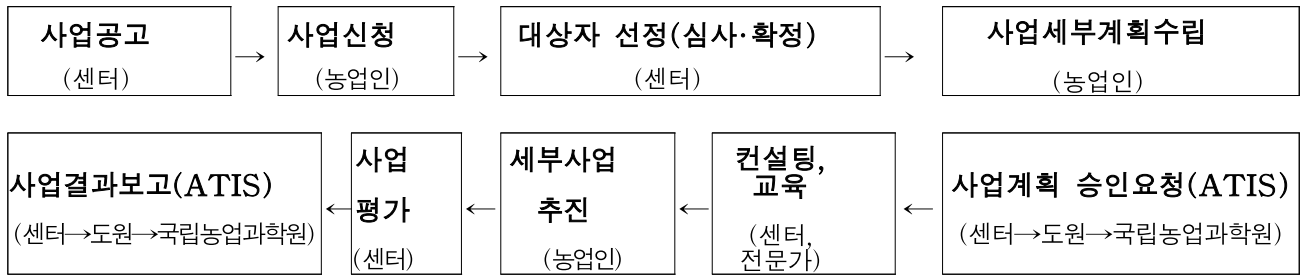
6) 사업내용

- 시범요인
 - 필수 : 종균발효 생청국장 제조 라인 구축 및 상품개발(품목제조 보고)
 - ※ 생청국 : 기존의 청국장이 아닌 일본의 낫도 형태 의미
 - 필수 : HACCP에 준하는 위생 시설 및 설비(제조가공업 등록)
 - 생산한 청국장을 이용한 식생활 체험프로그램 적용
- 지원범위
 - 생청국장 활용 제품 개발 및 생산시설·장비 조성
 - HACCP에 준하는 위생시설 및 설비 조성
 - ※ 건물 신축·증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

7) 사업추진체계 및 요령

- 추진체계
 - (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 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

○ 추진절차



※ ATIS 승인완료 후 사업비 교부결정

○ 추진 요령

- 사업자 선정시 고려사항

- 사업대상자가 2농가 이상의 개별농가일 경우 공동 참여부분을 반드시 확인해야 하며 역할 분담, 이익 배분 등을 명시한 합의문 등 증빙을 사업신청서에 첨부토록 함
- 사업장 조성 위치가 식품제조가공업 인·허가 가능 지역임을 확인

- 시군농업기술센터에서는 기술 적용후 상품화가 가능하도록 추진
- 사업 당해 연도에 제품개발, 사업이후 2년차부터 소득 창출

※ 성과지표 : 소득증가율(사업완료 후 3년간 반영)

- 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정

8) 기대효과

- 청국장의 변모와 체험을 연계한 농가형 소규모 장류 가공사업장의 소득 증대 및 위축되는 청국장 시장 증대

9) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 3. 23. 한
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 13. 한

참고

맛있고 영양 있는 청국제조를 위한 콩과 종균의 조합 방법

□ 기술개발 현황

영농활용/특허	개발연도	기관명	연구개발자
바실러스 서브틸리스 YD-6 균주 및 이의 용도	2015	국립농업과학원	김수진
비독성 신규 바실러스 서브틸리스 균주 및 이를 포함하는 장류	2016	강원도농업기술원	이재형
맛있고 영양 있는 청국제조를 위한 콩과 종균의 조합 방법	2016	국립농업과학원	강민숙

□ 핵심기술 주요내용

○ 맛있고 영양있는 청국제조를 위한 콩과 종균의 조합 방법

: 크기가 다른 콩 2종(대콩, 풍산)과 Bacillus sp. 16종(subtilis)로 청국 발효

※ 품질특성 평가항목 : 관능평가, 아미노태질소함량, 점질물생성량, 생균수, 갈변도 등

- 대콩(대립종)×AFY-2, 풍산(소립종)×KACC18957 선발

대콩×AFY-2	○ 외관, 냄새의 선호도, 종합적 기호도 등 우수한 값을 보임 ○ 16종의 균주 중 아미노태 질소함량이 가장 높으며, 점질물 함량도 우수함
풍산×KACC18957	○ 아미노태 질소함량이 우수, 점질물 함량은 비교적 낮음 ○ 점질물의 시각적 기호가 매우 우수하며, 종합적 기호도 우수

○ 청국제조 최적화 방법

- 종균접종농도 3%, 발효시간 48~60시간이 가장 적함

⇒ 종균접종농도와 발효시간은 아미노태 함량과 점질물의 생성에 영향을 미침

※ 종균의 접종농도와 발효시간을 달리하여 청국의 아미노태 질소함량 분석하여 결정

□ 주요 시험결과

○ 활용을 위한 체험프로그램

- 활용 상용음식(10종) : 생청국 비빔밥, 생청국 닭다리조림, 생청국 달걀프리카타, 생청국 간장조림, 생청국 찜장, 생청국 마파두부, 생청국 달걀찜, 생청국 떡갈비, 생청국 멸치김밥, 생청국 월남쌈

- 활용 음식체험 레시피(8종) : 청국장 에너지바, 청국장 츄러스, 청국장호떡, 청국장 스팀빵, 청국장 쿠키, 청국장 롤샌드위치, 청국장 찜밥, 청국장 김밥

- 활용 오감체험 레시피(5종) : 끈적임 3층사 관찰, 꼬마 메주 만들기, 청국장 만들기, 콩 핫팩 만들기, 콩 악기(마라카스) 만들기

타. 전통식문화 계승활동지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 안우영, 담당자 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 지역 농특산물의 이해를 바탕으로 하는 향토음식, 전통음식 및 식생활 등에 대한 교육을 실시하여 한국형 전통식문화를 계승하는 전문인력 양성
- 농업·농촌의 중요성에 대한 이해 및 올바른 식생활 실천 교육으로 지역 식문화 리더 및 식생활 지도자 양성

2) 추진방향

- 사업운영 매뉴얼⁵⁾ 및 지역여건 등을 고려한 장기적인 교육계획을 수립하여 수요자 요구와 목적에 맞게 단계적이고 체계적인 교육운영
- 농업·농촌의 이해를 바탕으로 하는 식농교육 중점 추진
- 교육과정에 대한 성과관리 및 교육생 이력관리 강화
- 지역 농산물, 전통식품, 향토음식 등 로컬푸드 홍보 및 소비 활성화
- 향토 식문화 리더 및 식생활체험 지도자 양성, 활동 지원
- 농가맛집 등 관련 사업을 통해 향토 식문화를 계승 발전시킬 역량이 있는 인적자원 발굴

3) 사업규모

- 사 업 량 : 1개소(강릉)
- 사 업 비 : 50백만원(국비 50%, 시군비 50)

4) 사업대상 : 시군농업기술센터

5) 운영요령

- 전통식문화 계승 및 올바른 식생활 실천 확산을 위해 교육대상별 단계적이고 체계적인 교육 운영

5) 한국전통음식학교 운영 매뉴얼(농촌진흥청, 2011)

- 교육대상은 농업인, 향토음식 연구회, 차세대, 학교급식관계자, 일반 소비자 등으로 구분
- 농업인과 향토음식 연구회는 핵심대상으로 하여 지역 식문화 리더, 음식체험 해설사 등으로 양성하기 위한 강사양성 과정 운영
- 지역 교육지원청, 방과 후 학교, 창의인성 교육 등과 연계한 농업·농촌 및 식생활 체험 교육과정 운영 및 지원
- 교육과정은 필수·선택·재량교육과정으로 구분하되 전문인력 양성을 위한 과정별 적절한 편성 비율 유지
 - 필수교육 : 전체교육(과정 수 또는 교육시간)의 30%이상 핵심교육대상자 위주로 편성하고 입문·기초·심화과정으로 나누어 교육대상별 총 60시간 이상 되도록 운영
- ※ 예시) 농업인 전통식문화 교육 : 입문 20시간(4시간×5일), 기초 20, 심화 20
- 선택교육 : 전체 교육(과정 수 또는 교육시간)의 40%이하 운영
- 재량교육 : 전체 교육(과정 수 또는 교육시간)의 30%이하 운영
- 일회성 단순 조리기능 교육은 지양하고 농업·농촌의 기능, 지역 농산물, 농촌체험 등을 포함한 식농(食農)교육으로 편성하고 교육생의 전문지식 함양을 위해 가능한 모든 교육과정에 이론교육을 기본으로 편성
- 교육과정에 대한 체계적인 관리 및 교육생 이력관리 실시
 - 교육만족도 및 현업적용도 측정, 자격증 취득 관리 등 성과관리 실시
 - 교육기관, 교육과정, 강사 등에 대한 평가 및 피드백 실시
 - 교육생 선발/입학·출결·성적·수료/졸업·교육이력, 강사 등 교육과정에 대한 전반적인 자료(DB) 관리
- 행사성·일회성 교육이 아닌 교육생 작품 전시·발표회, 교육기관 및 성과 홍보 행사 등을 교육과정의 일환으로 추진

6) 기대효과

- 한국형 전통식문화 계승·보급을 통한 올바른 식생활문화 정립
- 농업·농촌의 이해 증진 및 전통식문화 실천 확산을 통한 농산물 소비촉진

7) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고양식 활용, 기한 내 등록할 것

- 2019년도 사업추진계획 보고 : '19. 3. 13. 한(제1호 서식)
- 2019년도 상반기 추진현황 보고 : '19. 6. 13. 한(제2호 서식)
- 2019년도 사업추진결과 보고 : '19. 11. 13. 한(제3호 서식)

※ “교육참석자 만족도”는 추진결과에 포함하여 보고

<참고 1>

전통식문화 계승교육 과정구성(예시)



<참고 2> 전통식문화 계승 교육 만족도 설문서 (양식)

□ 다음의 각 항목을 5점 척도로 평가해 주십시오.

○ 교육과정에 대한 전반적인 만족도

매우 불만족 ← 보 통 → 매우 만족

조 사 항 목	1점	2점	3점	4점	5점
① 교육과정 구성의 충실성					
② 교육과정 내용의 실용성					
③ 교육과정 운영자의 전문성					
④ 교육진행 강사의 전문성					
⑤ 교육과정 평가의 합리성					
⑥ 교육매체 사용의 다양성					
⑦ 교육시기 선정의 적절성					
⑧ 교육시간 배정의 적절성					
⑨ 교육장소 및 시설의 편리성					
⑩ 교육운영 관계자의 친절성					

○ 교육과정 이수 후의 식생활 변화 정도

조 사 항 목	전혀 동의하지 않는다 (1점)	동의하지 않은 편이다 (2점)	보통이다 (3점)	동의하는 편이다 (4점)	매우 동의한다 (5점)
① 교육 전보다 환경친화적인 식품을 더 구매한다					
② 교육 전보다 제철식품을 더 먹는 편이다					
③ 교육 전보다 지역농산물을 더 구매한다					
④ 교육 전보다 전통식생활을 지키려고 노력한다					
⑤ 교육 전보다 음식을 알맞게 먹으려고 노력한다					
⑥ 교육 전보다 먹을 만큼만 조리하려고 노력한다					
⑦ 교육 후 음식을 만들어 먹는 횟수가 늘었다					
⑧ 교육 후 음식을 제공해주는 분들에게 감사하는 마음을 더 가지게 되었다					

○ 농업·농촌 및 전통식문화에 대한 인식 정도

조 사 항 목	전혀 동의하지 않는다 (1점)	동의하지 않은 편이다 (2점)	보통이다 (3점)	동의하는 편이다 (4점)	매우 동의한다 (5점)
① 농업·농촌의 중요성을 이해하고 설명할 수 있다.					
② 전통식문화의 우수성을 이해하고 설명할 수 있다.					

○ 교육과정 이수 후의 지역식문화 리더 활동 정도

조 사 항 목	전혀 동의하지 않는다 (1점)	동의하지 않은 편이다 (2점)	보통이다 (3점)	동의하는 편이다 (4점)	매우 동의한다 (5점)
① 교육 후 가족이나 주변 사람들에게 전통식생활의 중요성을 자주 설명한다					
② 교육 후 가족이나 주변 사람들에게 전통식생활을 할 것을 자주 권유한다					
③ 교육 후 다른 사람들의 식생활을 변화시키는 지역식문화 리더로서 사명감을 더욱 느낀다					

21. 농촌자원 전문인력 양성

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김수환, 담당자 유용선)입니다.

가. 생활개선회 육성

1) 목 적

- 농업·환경·문화를 지키고 농촌사회 활력을 주도하는 농촌여성의 잠재 인적역량 개발을 통해 지역의 새로운 리더로 육성
- 지역농업을 기반으로 한 특색 있는 여성농업인 조직으로 육성

2) 추진방향

- 농식품 생산·소비·유통 주체로서의 여성농업인 전문역량 강화
- 농촌여성의 경영·마케팅능력 함양 및 도농교류 사업 활성화
- 여성학습단체를 농촌지역리더로 육성하기 위한 활동 추진
- 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
 - 과제선택 → 계획 수립 → 과제 실천 → 평가 및 발표 → 피드백

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제18조(농업인 조직의 육성), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 여성농어업인 육성법 제3조(국가와 지방자치단체의 책무), 제9조(여성농어업인의 경영능력 향상), 제10조(여성농어업인의 지위 향상), 제12조(여성농업인단체 지원)

4) 지원내용

세부 사업명	사업규모	사 업 비(천원)		
		계	도 비	시군비
계		712,100	505,824	206,276
농촌여성경영·마케팅교육	6개소	18,000	5,400	12,600
농촌여성 정보지 보급	4,035명	242,100	48,424	193,676
한국생활개선강원도연합회육성지원	1개회	7,000	7,000	-
남북 음식문화 교류	1개회	445,000	445,000	-

5) 세부사업계획

가) 농촌여성 경영·마케팅 교육

○ 목 적

- 지역사회 농업생산의 주체인력으로서 창의적 역할수행 등 경영다각화를 위한 농촌여성 전문역량 향상 및 활동영역 강화

○ 추진방향

- 조직 활성화 활동 : 역할정립 현지연찬, 리더십 배양, 사업지원 등
- 능력배양 교육 : 영농기술, 자격증, 창업 등 신기술 습득 교육
- 생활개선회 중앙·도·시군과의 단체 연계활동 및 유대강화 활동

○ 지원대상 : 6개소(원주, 태백, 정선, 화천, 양구, 고성)

○ 사 업 비 : 18백만원(도비 30%, 시군비 70) ※ 개소당 3백만원

○ 세부 추진내용

- 농촌여성경영·마케팅교육 : 6개소
 - 회원 전문역량 강화(영농기술, 6차산업화, 연구모임 등)
 - 벤치마킹 현장교육, 조직 활성화 도모(동아리 활동, 도농교류 지원 등)

○ 행정사항

- 농촌여성 경영·마케팅교육 추진계획 보고 : '19. 3. 13.일한(제1호 서식)
- 농촌여성 경영·마케팅교육 추진실적 보고 : '19 11. 13.일한(제2호 서식)

[제 1 호 서식]

농촌여성 경영·마케팅교육 추진계획(3. 13.)

사업명 (과정명)	일시	장소	인원 (명)	교육내용	집행계획(천원)			
					계	도비	시군비	자부담

[제 2 호 서식]

농촌여성 경영·마케팅교육 추진실적(11. 13.)

사업명 (과정명)	일시	장소	인원 (명)	교육내용	사업비 집행내역(천원)			
					계	도비	시군비	자부담

☐ 주요성과 및 우수사례

○

☐ 관련사진

※ 원본파일 송부(yooyoo22@korea.kr) 또는 메신저 제출

사진	사진	사진
사진설명	사진설명	사진설명

나) 농촌여성 정보지 보급

○ 목 적

- 농업지식 정보 신속제공으로 농촌여성 핵심리더 역할능력 제고

○ 사 업 비 : 242,100천원(도비 48,424, 시군비 193,676)

○ 지원대상 : 4,035명

○ 시군별 지원내역 ※ 연간 구독료 : 60,000원/1부(주간지/월 4회 발행)

시군	구독수(부)	예산액(천원)			비고
		계	도비	시군비	
계	4,035	242,100	48,424	193,676	도비 20%
춘 천	270	16,200	3,240	12,960	
원 주	376	22,560	4,512	18,048	
강 릉	246	14,760	2,952	11,808	
동 해	134	8,040	1,608	6,432	
태 백	70	4,200	840	3,360	
속 초	101	6,060	1,212	4,848	
삼 척	219	13,140	2,628	10,512	
홍 천	505	30,300	6,060	24,240	
횡 성	187	11,220	2,244	8,976	
영 월	250	15,000	3,000	12,000	
평 창	129	7,740	1,548	6,192	
정 선	166	9,960	1,992	7,968	
철 원	322	19,320	3,864	15,456	
화 천	188	11,280	2,260	9,020	
양 구	234	14,040	2,808	11,232	
인 제	224	13,440	2,688	10,752	
고 성	198	11,880	2,376	9,504	
양 양	216	12,960	2,592	10,368	

○ 추진방법

- 계약당사자 : 시군농업기술센터소장과 농촌여성신문 발행인
- 대금정산 : 시군별 신문사 청구에 의해 정산(분기, 반기, 연납)

○ 업무분담

- 농업기술원 생활자원과 : 사업계획 수립 및 예산조치
- 시군농업기술센터 : 구독계약 및 대금정산, 사업추진결과 보고
- 한국생활개선시군연합회 : 구독대상 회원 및 변동현황 파악 통보

○ 행정사항

- 농촌여성 정보지 지원 집행실적 제출(12. 11.일한)

시군	구독 회원수	집행실적(천원)			대금정산	비고
		계	도비	시군비		
					일시불(월) /분기/반기	

다) 한국생활개선강원도연합회 육성 지원

○ 목 적

- 농업·농촌 변화에 적극 대응하고 지역사회 발전을 선도할 여성 지도자 의식 및 능력향상

○ 추진방향

- 각종 여성농업인 단체와의 교류 : 협력관계 유지로 네트워크 기반 구축
- 한국생활개선강원도연합회 임원 및 회원 교육강화 : 리더쉽교육 등
- 농촌 발전을 선도할 여성지도자 의식·능력 함양 : 자긍심 고취, 조직위상 강화

○ 지원대상 : 1개회(한국생활개선강원도연합회)

○ 사 업 비 : 7백만원(도비 100%)

○ 세부 추진내용

- 회원 전문역량 강화(영농기술, 농촌융복합산업, 연구모임 등)
- 벤치마킹 현장교육, 조직 활성화 도모(도농교류 지원 등)

라) 남북 음식문화 교류

○ 남북 음식문화 교류를 통해 민족의 동질성 회복과 음식관광산업의 공동 발전

○ 강원도 대표 여성 조직인 생활개선회가 주체가 되어 남북강원도의 식재료 및 음식 교류를 통해 강원식문화 발전에 기여

○ 추진방향

- 남북 식재료 산업과 음식관광산업의 공동 발전 위한 데이터 구축
- 식재료 상품화 및 음식네트워크 구축 ⇒ 「평화음식」 공동 마케팅

- 지원대상 : 1개회(한국생활개선강원도연합회)
 - 남북음식문화 교류지원 사업 : 150백만원(민간경상사업보조)
 - 동계올림픽 1주년(Again평창) 기념행사 : 295백만원(민간행사보조)
- 사업비 : 445백만원(도비 100%)
- 세부 추진내용
 - 남북음식문화 교류 사업지원 : 향토음식 공동발굴, 음식문화 교류행사 개최
 - DMZ평화음식 대축제, 음식문화 컨퍼런스, 남북 전통음식 재현, 강원 푸드데이 시군의 날 운영, 남북 향토음식 발굴 및 상품화 개발 등
 - 동계올림픽 1주년(Again평창) 기념행사 : 남북 대표음식 시연·전시
 - 남북음식 쿠킹쇼, 강원나물밥 요리경연대회, 강원라운지 체험 등

6) 생활개선회 활동 지도

- 여성농업 전문인으로서의 영농기술 체험교육 추진
 - 여성농업인에게 적합한 농업기술 정보자료 제공 및 기술지도
 - 품목별 첨단 영농기술 및 능률적인 작업관리 방법 및 기술
 - 메일, 문자, 페이스북 등 정보를 활용한 농산물 및 가공품 홍보, 농산물 전자상거래 방법 등 제품 판매 활성화
 - 시대 변화에 맞게 교육과정 다양화 추진 : 마케팅, 관광 서비스 등
- 농가경영개선 및 가족 경영 마인드 함양
 - 농업경영 실태의 기록을 통해 농가경영사태 분석, 개선 실천
 - 가족구성원 간 회의, 협의를 통한 의사결정, 수익배분 등 가족경영 합리화
 - 안전과 건강을 고려한 농작업 및 휴일의 실천, 계획적인 영농
- 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

- 소비자·농업인간 신뢰형성을 위한 우리농산물 직거래 활동
 - 우리농산물에 대한 생산자·소비자간 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 학습단체회원과 농촌다문화여성 멘토링 체계 운영
- 홍보 강화 및 활동사례집·화보집 발간
 - 여성농업인의 영농 및 농촌생활 실천 우수사례집 발간 및 홍보
 - 여성농업인 전문 소식지, 회원 우수활동 사례 홍보 등
- 우수 농촌여성 국내외 선진농장 체험 연수
 - 선진농촌의 새로운 농업동향과 신기술 도입으로 국제경쟁력 제고
 - 농촌지역 발전을 선도할 국제적인 마인드 형성과 전문능력 함양
 - 선진국 여성농업인 단체와의 교류 및 국제화 모색
- 도시·농촌여성 연대 교류 및 어린이 농촌현장체험 사업 추진
 - 도시민에게 농업과 농촌을 알리고, 농산물 생산과정을 이해시켜 식량의 안정적 확보 및 환경보전의 중요성 인식 확산
 - 농촌여성·도시여성의 상호교류를 통한 화합과 협동심 함양으로 더불어 사는 지역공동체 유지 발전에 선도적 역할 수행
 - 도시소비자에게 우리 농산물의 우수성 및 구매 홍보
 - 인터넷을 통한 소비자·생산자 지속적인 교류 및 자매결연 추진

7) 행정사항

- 생활개선회 활동실적 보고 : '19. 11. 13.일한(제3호 서식)

2019년 생활개선회 활동실적(11. 13.)

☐ 조직 및 회원 현황

총회원수		도단위		시군단위		읍,면 단위	
조직수	인원	조직수	인원	조직수	인원	조직수	인원

*중복인원은 ()로 표기할 것

☐ 분과별 생활개선회 조직현황 (행정단위 이외의 조직현황 기재)

분 과 명	조직수	인원(명)	비 고

☐ 생활개선회 활동실적

회의 · 총회		견학 · 수련대회		과제교육					
				영농		생활자원		경영	
회수	인원	회수	인원	회수	인원	회수	인원	회수	인원

분과활동				봉사활동		도농교류			기타	
생활자원 관련과제		영농 관련과제								
횟수	인원	횟수	인원	회수	인원	회수	인원	자매결연수	회수	인원

다문화회원		생활개선회의 다문화가정 지원					
조직	인원	회원-다문화가정여성 멘토링			다문화 여성교육		
		자매결연(쌍)	행사(회)	주요내용	회수	인원	주요내용

☐ 시범사업 참여현황

사 업 명					
참여인원					

☐ 문제점 및 개선방안

☐ 우수사례 및 홍보자료

※ 시군 자체 사업 사진 및 언론보도자료(JPG파일) 5매 이상 수시 제출

나. 생활지도자(농촌여성 리더) 양성

1) 목 적

- 농식품의 생산·소비·유통 주체로서의 여성농업인 전문 역량 강화
- 후계 여성농업인 활동 지원을 통한 농촌지역 여성리더 양성
- 농업경영 참여 및 가족원의 협의경영 활성화로 농촌여성 지위 및 권익 향상

2) 추진방향

- 농촌여성 학습단체 운영 내실화와 후계여성 인력 발굴로 지역사회 농업인단체의 구심체 역할 수행 및 농촌사회 활력화 유도
- 지역별 특성에 맞는 생산, 가공, 체험 등 농촌자원 연계 융복합 기술을 품목별 학습동아리 활동을 통해 습득할 수 있도록 지원
- 농가공동경영을 위한 가족경영협약으로 농촌여성 경영능력 향상 지원
- 농업농촌의 가치 확산을 위한 소비자와 함께하는 도·농 교류 사업 수행

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) 추진계획

- 사업량 : 3개소(홍천, 철원, 양양)
- 사업비 : 21백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 7백만원
- 사업대상 : 시군농업기술센터

5) 운영요령

- 농촌여성 학습단체 활성화를 위한 역량강화 교육
 - (의식 강화) 조직의 정체성, 양성평등 의식, 회원의 내적 성장 등

- (다양한 활동 지원) 지역별 특성화된 교육, 연찬, 현장견학, 도농교류, 재능기부 봉사활동 등으로 여성농업인 사회 참여 유도 및 역량 강화 주력
- (후계인력 양성) 결혼이민자 여성농업인 대상 다문화 여성 분과모임 가입 및 활동 지원, 멘토링 결연 등을 통해 영농정착 지원
- 품목별 학습동아리 활동 지원
 - (소모임 활성화) 자발적으로 모임을 구성하여 다양한 학습동아리 운영을 통해 회원의 소속감 부여와 셀프리더십 함양
 - (문제해결 활동 강화) 품목별 영농기술, 농촌자원활용, 농업경영, 개인의 역량개발, 지역사회 이슈 등 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, 성과분배, 경영승계 등 결정사항을 문서로 작성하여 실천교육 지원

6) 기대효과

- 생활개선회 조직육성 지원 및 농가공동경영을 위한 가족경영협약 확대로 여성농업인이 농업경영 주체로 성장
- 소비자 요구에 대응할 수 있는 여성농업인 육성으로 지역 활성화에 기여

7) 행정사항 : ATIS 첨부 양식 활용

- 2019년도 사업추진계획 보고 : '19. 3. 13. 한
- 2019년도 상반기 추진현황 보고 : '19. 6. 13. 한
- 2019년도 사업추진결과 보고 : '19. 11. 13. 한

다. 농촌자원 핵심지도자 교육(도원)

1) 목 적

- 농업·농촌의 뉴패러다임을 이끌고 농촌자원 가치창출을 주도할 분야별 전문가 지속적 육성 필요
- 생활자원사업 확대 및 시대 변화에 맞는 전문 리더양성

2) 추진방향

- 생활자원사업을 선도 할 분야별 전문리더 양성 프로그램 운영
- 생활자원사업 홍보와 이해를 돕기 위한 다양한 교육 실시
- 농업인 요구를 최대 수용한 수요자 중심형 교육
- 교육대상에 따른 합숙 및 실습위주 교육으로 효과 거양

3) 추진계획

- 교육개요 : 1~12월, 미래농업교육원 및 농업기술원 등
- 교육과정 : 6과정 180명

교육과정	대 상	인원 (명)	비 고
농촌건강 장수마을	사업대표 및 참가자	30	
농촌어르신 복지생활 실천	"	30	
농촌교육농장 교사양성	교육농장 교사	30	
창업 및 여성리더	농가창업사업장, 여성농업인	30	
향토음식전문과정	교육 희망자	30	

- 추진방법
 - 교육대상자 수준에 맞는 이론 및 실기 실습, 참여식 교육 실시
 - 과정별 세부 교육계획 별도 수립 후 추진

4) 기대효과

- 농촌 활력을 주도할 핵심인력 기술정보 신속보급으로 경쟁력 향상

라. 농촌여성 전문교육

1) 목 적

- 농촌여성 능력개발 및 부가가치 향상을 위한 전문기술 함양
- 농업·농촌 활력화에 필요한 다양한 전문능력 함양
- 수요자 맞춤형 교육과정 운영으로 정예 전문인력 육성

2) 추진방향

- 농촌여성 전문능력 함양을 위한 장·단기 교육 프로그램 운영
- 농업·생활기술 및 정보화를 연계하여 신지식 농촌여성으로 능동적 역할을 수행할 수 있도록 기술정보 지원
- 농촌여성 가공기술 등 전문능력 함양을 위한 장·단기 프로그램 운영

3) 추진계획

- 교육시기 : 년중(시군자율)
- 교육인원 : 6,000명
- 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

4) 기대효과

- 농촌여성 전문능력 향상으로 농업 주체인력 및 농촌 활력화 기여
- 수요자 맞춤형 교육과정 운영으로 소수 정예 전문인력 육성

5) 행정사항

- 추진실적보고 : '19. 11. 13.일 한(제1호 서식)

[제1호 서식]

농촌여성 교육 추진실적(11. 13.)

1. 총괄 교육실적

시군	실적(회/명)*실인원 표기		예산집행실적		
	횟수	인원	계	시군비	기 타
계					

교육내용

2. (1)항의 교육 총괄 실적 중 「전문과정」 운영실적

구 분	과 정 명	횟수(회)	인원(명)	비고
자격증 과정				
<u>전문교육</u>				<u>자격증 과정 이외 동일대상 4회이상</u>

3. 자격증 취득(2019. 1~12월)

계	한·양식 조리사	꽃꽂이	압화	미용	제과제빵	기 타
						예) 해설사 10명

마. 우리쌀 이용 식품가공기술 교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 안우영, 담당자 안연숙)입니다.

1) 목 적

- 단체급식 관계자 및 농업인, 소비자 대상으로 우리 쌀에 대한 올바른 이해와 교육을 통해 지역단위 실천가능한 우리 쌀 소비 전문가 양성

2) 추진방향

- 쌀 생산품 및 가공품의 다각적인 활용방법 확산으로 우리 쌀 소비촉진
- 농촌진흥청 쌀 가공품 및 레시피 관련 연구개발성과 현장보급 확산
- 농업인학습단체를 대상으로 실생활 적용 가능한 쌀소비 전문리더 양성
- 단체급식 및 학습단체별 현장적용 맞춤형 교육으로 쌀소비 전문리더 육성

3) 사업대상

- 시행주체 : 도농업기술원 및 시군농업기술센터
- 교육대상 : 소비자(단체급식 및 학교급식 관계자, 쌀가공업체 등), 지역주민(귀촌인, 타산업종사자 등), 농업인(생산자, 농업인리더 등)

4) 지원규모

- 사업량 : 1,400명
- 사업비 : 84백만원

구 분	사업량	사 업 비(백만원)				비 고
		계	국비	도비	시군비	
계	2사업	84	42	10	32	
- 우리쌀 가공식품 활용 전문교육	600명	60	30	10	20	도원,동해,삼척,철원,화천,인제
- 다양한 우리쌀 활용교육	800명	24	12	-	12	홍천,횡성,영월,철원,양구,인제,양양

5) 사업내용

가) 우리 쌀 가공식품 활용 전문교육

- 사업비 : 60백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 1인당 100천원
- 교육대상 : 영양(교)사 · 조리사 · 리원 및 단체급식관계관, 학교교사, 교장 · 교감, 어린이집 · 유치원 교사 등
- 교육인원 : 600명(도원 200, 동해 30, 삼척 120, 철원 150, 화천 50, 인제 50)
- 교육 지원내용
 - 영양사 · 조리사 등 급식관계관의 쌀 소비촉진 및 차세대 교육 역량 향상
 - 쌀(밥)에 대한 이해, 전문리더 역할, 쌀 품종 및 가공기술, 단체급식 레시피 보급, 차세대 · 단체지도방안, 관련 교구, 교재 제작 등

나) 다양한 우리 쌀 활용 교육

- 사업비 : 24백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 1인당 30천원
- 교육인원 : 800명(홍천 · 횡성 각 150명, 영월 · 철원 · 양구 · 인제 · 양양 각 100명)
- 교육대상 : 농업인학습단체, 지역주민(귀농 · 귀촌인, 타산업종사자), 소비자, 쌀소비 관련 지역리더, 쌀가공식품업체 대표 등
- 교육 지원내용
 - 농업인학습단체를 활용한 농업인의 쌀 소비 의식 함양 및 역량 교육
 - 지역주민 대상으로 우리 쌀 활용 식품가공교육
 - 밥의 중요성, 농업인단체의 역할, 우리청 개발 쌀품종 및 가공기술 파급, 쌀 가공품 · 쌀 요리 이론 · 실습교육, 교구, 교재 제작 등
 - ※ 지역특산품(메밀, 감자, 고추 등)을 주제로 한 우리 쌀 교육 지양
 - ※ 쌀 이외 품목에 대한 일반교육 및 소비자 대상 홍보행사 지양

6 기대효과

- 쌀 · 쌀 가공품의 중요성에 대한 인식확산과 올바른 우리 쌀 소비 정착

7) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고양식 활용, 기한 내 등록할 것

○ 2019년도 사업추진계획 보고 : '19. 3. 13. 한

○ 2019년도 상반기 추진현황 보고 : '19. 6. 13. 한

○ 2019년도 사업추진결과 보고 : '19. 11. 13. 한

22. 건강하고 안전한 삶터 조성

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 박미진, 담당자 이재인)입니다.

가. 농촌건강 장수마을 육성

1) 목 적

- 농촌고령자의 건강관리 및 학습활동을 통한 사회활동 참여기회 제공과 소일거리를 발굴하여 소득과 연계하여 노후의 질적 생활 기반조성

2) 추진방향

- 농촌고령자의 경험, 지식, 기술을 소득과 연계하여 일자리를 창출하고, 공동참여형(소모임, 그룹활동, 법인 등) 노후생활 도모
- 유형별 프로그램(건강관리, 학습·사회활동, 환경조성 등)에 맞춘 다양화·내실화·체계화된 사업계획 수립 및 운영으로 실천 지원
- 농촌고령자 중심으로 마을단위 자율조직체를 구성하여, 거동이 불편한 노인의 안전 돌봄체계 구축

3) 추진계획

- 사업량 : 10개소(신규 5, 기존 5)
- 사업비 : 500백만원(도비 30%, 시군비 70) ※ 개소당 50백만원
※ 개소당 총사업비 100백만원(1년차 50, 2년차 50)
- 지원내역

구 분		계	강릉	삼척	홍천	횡성	철원	고성	양양
사업량 (개소)	1년차 (신규)	5	1	1	1	-	1	1	-
	2년차 ('18선정)	5	-	1	1	1	1	-	1
	계	10	1	2	2	1	2	1	1
사업비(백만원)		500	50	100	100	50	100	50	50

4) 사업내용 : 65세 이상이 적극 참여할 수 있는 다양한 프로그램 발굴운영

- 건강생활 프로그램 연중 운영과 실천 생활화를 통한 장수환경 조성
 - 노동, 운동, 휴식 등 규칙적인 생활, 좋은 식습관 유지 프로그램 추진
 - 게이트볼, 생활체조 등 건강관리와 이웃과 같이하는 공동체 문화형성
- 평생학습·사회활동 촉구를 위한 활발한 뇌 활동 촉진 프로그램 운영
 - 풍요로운 노후를 위한 시니어 교양교육, 행복한 가족관계 형성 등
 - 생활메모, 한자, 한글 등 여가활동 프로그램 및 학습동아리 운영
- 노년기 활동에 적합한 생활환경정비로 풍요로운 노후생활 유도
 - 생활환경개선, 건강산책로, 휴식공원 등 자연친화적 환경정비
 - 고령자에게 편리한 생활기반 조성
- 농촌고령자를 위한 소득사업 발굴 등 생산적 활동 프로그램 도입
 - 경제적 안정을 위한 소일거리 발굴로 심리적 안정
 - 짚풀, 모시, 왕골, 나무 등 공예품 제작 및 전통문화 전승 및 소득활동
 - 작업부담이 적은 농산물, 원예, 원료작물, 가축기르기 등 소일거리 지원
- 마을 내 「농촌노인 생활서비스 지원단」 운영(청년회, 부녀회, 노인회 등 협력)
 - 일상생활, 여가생활, 주생활, 식생활 및 건강 등 영역별 서비스 지원
 - 생필품 보급, 독거노인 대상 말벗, 운동지도, 주거환경 개선 등

5) 사업대상자 및 여건

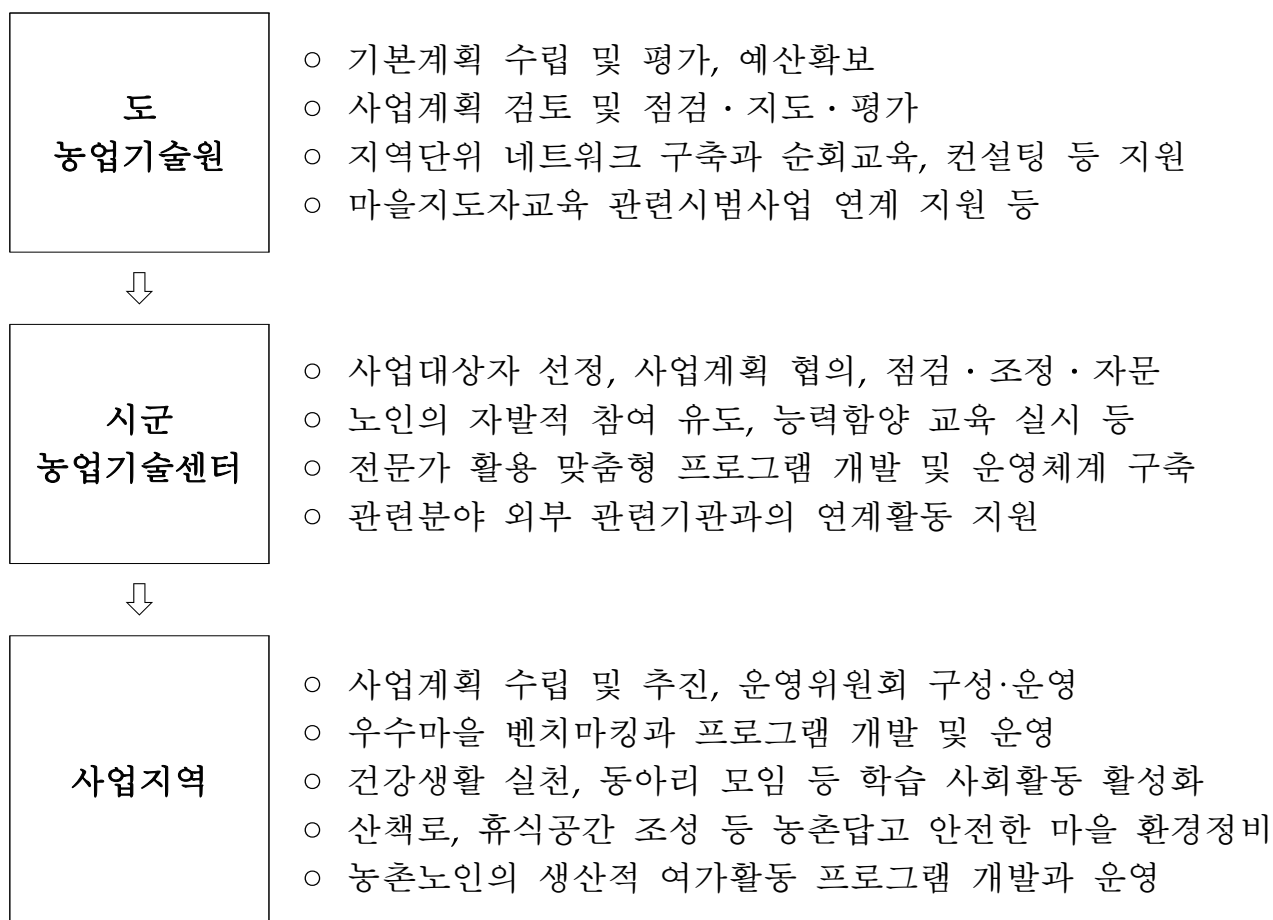
- 마을주민 중 65세 이상 비율이 20% 이상인 지역 중 전체노인 50% 이상이 사업에 참여할 의지가 있는 마을
- 55세 이상의 사회참여 희망자와 젊은 층의 지도자가 함께 참여하여 후계세대 전승이 가능한 마을
- 노인들의 농업·공예품 제조, 농식품 가공 등 생산 활동이 활발하며, 운동·학습 등 공동 사회활동 참여가 가능하고 젊은 세대와의 교류가 왕성한 마을
- 지도자의 사업추진 의지가 강하고 주민협의를 거쳐 사업추진 합의가 된 마을이며 사업완료 후에도 자발적인 활동이 지속 가능한 마을

6) 지원자금의 사용용도

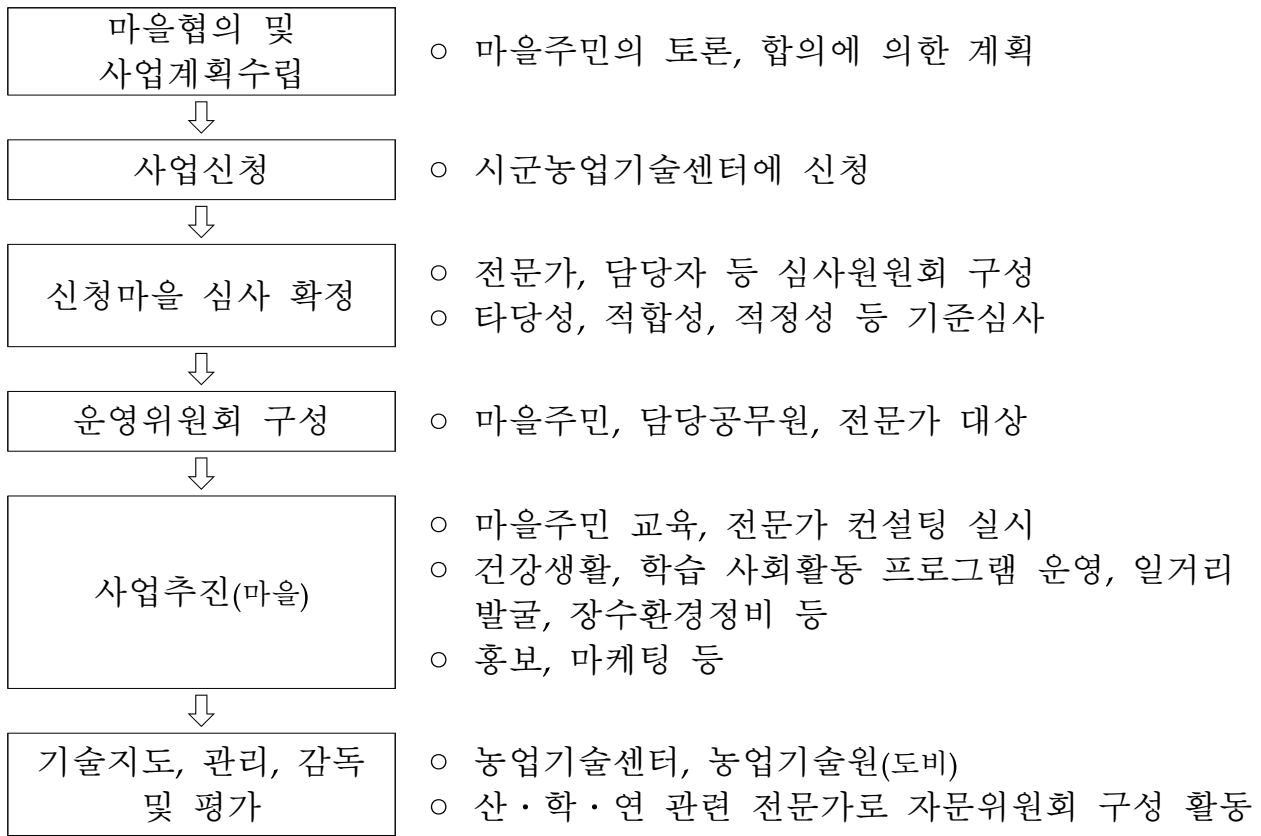
- 건강생활 실천을 위한 건강프로그램 운영 및 체력단련 지원
- 평생학습·사회활동을 위한 여가활동 프로그램 및 학습동아리 운영
- 노년기 활동에 알맞은 노인 안전생활 및 건강생활 환경정비
- 노년에 적절한 소일거리 및 가공 등의 저장도 소득활동을 위한 기반 조성
- 우수지역 벤치마킹 및 장기계획 수립을 위한 컨설팅
- 농촌전통 문화자원 발굴 및 계승

7) 사업추진체계

- 사업 주관기관 : 시군농업기술센터
- 사업추진체계



○ 사업추진 절차



8) 사업시행

○ 사업시행 계획 수립

- 농촌지도사업기본계획과 지역여건을 고려하여 사업계획 수립
- 마을은 운영위원회 구성, 사전교육, 주민의견수렴 등을 거쳐 사업계획을 수립하여 농업기술센터소장에게 제출
- 사업계획 수립, 사업내용 변경 등 사업추진시 운영위원회 운영 및 사업비 집행 등의 실적은 회의록 등 구체적인 내용기록

○ 사후관리 강화

- 농업기술센터소장은 사업완료 후 2년간 사후관리 실시
- 운영위원회를 중심으로 프로그램 운영, 시설 및 기구 등의 관리책임자 지정 등 지속적으로 활성화 될 수 있도록 하고,
- 평가를 통해 사업추진상 문제점 개선과 컨설팅을 실시하고 우수 사례 발굴 등 상호 발전적인 공유를 할 수 있도록 추진

○ 사업대상자 변경

- 사업의 중도 포기, 중단 등 사유가 발생하여 변경하여야 할 경우 농업기술원장의 승인을 받아 추진

9) 기대효과

- 마을 공동체 활동을 통해 농촌노인이 독립적인 노년활동의 주체자로 인식토록 하여 핵가족화, 고령화 등으로 야기되는 노인부양·가족문제 완화
- 건강한 노인에게 농촌마을의 자랑거리를 주제화·생산화로 소일거리 발굴, 소득과 연계, 마을주민이 함께 함으로써 농촌 마을공동체 활동활성화
- 노인을 사회활동에 참여토록 적극 독려, 건강도 유지하면서 동시에 활력 있는 농촌생활 유도
- 사장되어가는 전통문화 보유기술을 발굴, 계승하여 부가가치 향상
 - 전문가, 교육자로 활동하여 노년기 역할의 재조명과 자긍심 고취

10) 행정사항

- 사업추진 계획보고 : 3. 25.한(제1호 서식)
- 사업추진 결과보고 : 12. 10.한(제2호 서식)

[참 고]

농촌건강장수마을 사업 영역별 추진내용(예시)

건강관리	학습 · 사회활동
○ 건강프로그램 운영 및 체력단련 지원 - 운동관련분야 강사활용 및 지속가능 운동 기자재 지원 * 게이트볼, 그라운드골프, 실버댄스, 요가, 생활체조, 국학기공, 근골격계질환 예방 체조, 장수춤, 세라밴드, 짐볼, 태극권, 등산, 탁구, 배드민턴, 발맞사지, 경락맞사지 교육 등 - 마을별 건강관리자 육성으로 지속적인 건강관리 활동 지원 - 노년기 영양관리를 위한 건강한 식생활 실천지원 ○ 건강검진 : 보건소 순회 건강검진 및 자매결연 병원 무료 건강검진 ○ 농작업 안전생활 지원 - 교육 및 소 보조구 활용 등	○ 치매예방 및 평생학습활동 지원 - 관련교육 및 기자재 지원 * 생활원예, 미술 및 웃음치료 등 * 한글, 생활메모, 한자, 컴퓨터 등 ○ 여가활동 프로그램 및 학습동아리 운영지원 * 풍물, 난타, 노래, 민요교실, 공예, 도예 등 전통문화계승 활동 ○ 소득활동을 위한 관련 교육지원 * 천연염색, 비누, 향주머니, 각종 농산물 가공 등 ○ 노인이 자긍심을 느낄 수 있는 활동지원 - 어린이, 도시민 대상 농업 · 공예 · 한자 · 예절교실 등 강사 활용 등 ○ 현장체험교육 지원 등
안전생활 · 환경정비	소득활동
○ 노인 안전생활 및 교육환경 정비 - 마을공동 생활공간 안전생활 환경개선 * 화장실 거치대, 미끄럼방지, 낙상안전웬스, 안전손잡이, 계단 및 문턱제거 등 ○ 깨끗한 마을환경 만들기 - 마을 대청소, 영농폐기물 분리수거, 담장 미화, 마을 간판정비 등 - 산책로, 꽃길, 등산로 정비, 가로수 식재, 지압로, 쉼터조성 등 - 수세미, 조롱박터널 조성, 1가정 택호달기 등 ○ 전통문화 발굴 및 계승 - 농촌전통 문화자원 수집 및 보존 공간 조성	○ 노년에 적절한 소일거리 및 소득활동을 위한 기반조성 - 농작물 공동경작 및 마을 특성에 맞는 제품생산 및 상품화 - 포장 · 디자인 개발, 상품홍보 - 공동작업장 정비 및 가공장비 설치 * 참기름, 포도즙, 두부, 메주, 시래기, 절임 배추, 엿, 차 등 - 소득을 위한 나무식재, 공예품의 상품화 지원 * 매실, 묘목, 화훼 포트 등 * 죽공예, 목공예, 짚풀공예 등

2019년 농촌건강장수마을 육성사업 추진계획(3.25)

☐ 일반현황

○ 마을명(주소) :

○ 대표자 : (전화번호 :)

☐ 마을여건

○ 물리적 특성, 자연환경, 주변여건 등

○ 마을 및 사업 참여자 현황

구 분	마 을 현 황						사 업 참 여 인 원			
	가구수	인구수		65세이상 노인수		고령 화율	참여자수		참여자수중 65세 이상	
		남	여	남	여		남	여	남	여

○ 운영위원회 구성 현황

구분	운영위원회(명)			자문위원회(명)			비고
	계	남	여	계	남	여	
구성원수							
역할							

☐ 추진계획

○ 사업비 집행계획

계(천원)	도비	시군비	자부담	비 고

○ 영역별 사업비 집행계획

구 분	마을명 (선정연도)	건강관리	학습사회활동	환경정비	소득활동	기타
예산(천원)						
비율(%)						

○ 영역별 세부추진계획(수치로 표기)

마을명 (선정연도)	건강관리	학습사회활동	환경정비	경제활동	기타

○ 상품화 계획

○ 홍보 계획

2019년 농촌건강장수마을 육성 사업추진실적(12.10)

☐ 사업참여현황

마 을 명 (주소)	대 표 자		사업참여자수(명)		참여자중 65세이상(명)	
	성명	연락처	남	여	남	여

☐ 사업비 집행실적

○ 총 사업비

총 계(천원)	도비	시군비	자부담	비 고

○ 영역별 사업비 집행결과(수치로 세부적 표기)

구 분	계	건강관리	학습·사회활동	환경정비	소득활동
소요금액	천원				
추진내용					
비율(%)					

☐ 영역별 프로그램 추진실적

○ 교육 및 마을회의 추진실적

계				교 육				마을회의				비 고
횃수	참여인원			횃수	참여인원			횃수	참여인원			
	계	남	여		계	남	여		계	남	여	

○ 영역별 추진내용

분 야	추진내용					총인원③ (①×②)
	과정명	횟수①	과정별 참여인원			
			계②	남	여	
건강프로그램						
학습·사회활동						
계						

☐ 홍보건수 : 건(TV, 라디오, 신문, 잡지, 기타)

☐ 우수사례

○

○

☐ 노인 및 예비노인의 주요 태도변화

○

○

☐ 관련사진

나. 농촌어르신 복지 실천시범

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 촉진

2) 추진방향

- 농촌노인이 보유하고 있는 솜씨와 노하우 등을 활용하여 소일거리 소득활동을 지원하는 생산적 여가생활 시범사업으로 추진
- 농촌노인들에게 적합한 노동력 투입이 적은 농작물 생산, 전통 공예품 제작, 농산물 단순 가공에 특화한 시범사업으로 추진
- 소일거리를 통한 농촌노인 자긍심 고취 및 공동생활을 통한 소속감, 책임감 등 사회적 교류 촉진, 우수사례 발굴 전국으로 확산
- 소일거리 소득활동의 성공을 위한 전문기술 교육, 컨설팅 등 지원

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 저출산 고령사회기본법 제14조(여가문화 및 사회활동의 장려)
- 농어업·농어촌 및 식품산업기본법 제10조(지역 농어업의 발전과 농어촌 주민의 복지증진)
- 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 촉진에 관한 특별법 제4조(국가와 지방자치단체의 책무), 제12조(농어업인 등의 복지증진), 19조(고령 농업인의 은퇴 후 생활안정 지원), 제29조(농어촌의 기초생활여건 개선)

4) 사업규모

○ 사업량 : 16개소

○ 사업비 : 800백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 50백만원

○ 시군별 현황 (단위:개소, 백만원)

구분	계	춘천	원주	강릉	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	철원	양구	인제	양양
사업량	16	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
사업비	800	50	100	50	50	100	50	50	50	50	50	50	50	100

5) 사업내용

- 저장도의 소일거리 사업화를 위한 소득·경제활동 및 시설 지원
 - 작업부담이 적은 농작물 재배와 화초, 원료작물 공동재배 등 공동농장 운영
 - 마을여건과 투입인력을 고려한 단순가공 지원
 - 짚·풀, 모시, 왕골, 나무 등 부존자원을 활용한 공예품 제작
- 농촌 공동체 활동 및 비즈니스 공간 조성
- 농촌 어르신 공동체 활동 프로그램 보급
 - 복지기관, 보건소 등 관련 기관을 연계한 전문적인 프로그램 운영 등
- 노인 사회활동 참여 활성화를 위한 건강한 생산적 여가활동 추진

6) 사업대상

- 농촌노인과 젊은 층의 지도자가 함께 참여하는 마을
- 지도자의 사업추진 의지가 강하고 리더십이 있으며 주민협의를 거쳐 사업추진 합의가 된 마을로 사업완료 후에도 활동이 지속가능한 마을

7) 지원방식 및 추진요령

- 소일거리 사업화 및 공동체 활동을 위한 시설, 장비, 포장개발 등 기반 조성
- 사회·경제활동 참여 활성화를 위한 교육, 컨설팅, 선진지 견학 등
- 사업 관리책임과 효과성을 높이기 위해 농림축산식품분야 재정사업 관리 기본규정 제67조제4항 별표7에 근거하여 표찰(입간판) 설치

8) 사업추진체계

- 사업시행기관 : 시군 농업기술센터
- 사업담당부서
 - 농촌진흥청 : 농촌자원과
 - 도 농업기술원 : 생활자원과
 - 시군 농업기술센터 : 농촌자원사업 관련 과·팀·담당

9) 기대효과

- 농촌 고령화로 인한 사회적 비용을 줄이고 풍요로운 노년생활 영위
- 고령농업인에게 적절한 노동과 공동체 참여기회 제공으로 농촌활력 증진

10) 사후관리

- 취득한 중요재산(부동산, 장비 등)은 국고보조금통합관리시스템 등록 및 사후관리 실시
- 처분제한 및 사후관리 : 보조금법 제35조, 동법 시행령 제15조, 국고보조금통합관리지침 제46조, 제47조에 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 중앙관서의 장의 승인없이 중요재산에 대하여 다음 각 호의 행위를 하여서는 안됨
 - ① 보조금의 교부 목적에 위배되는 용도에 사용 ② 양도, 교환, 대여 ③ 담보의 제공

11) 2020년 사업신청 : 별도계획 수립 시달

12) 행정사항 : ATIS 활용

- 사업추진계획 보고 : 3. 13. 한
- 상반기 추진현황 보고 : 6. 13. 한
- 사업추진결과 보고 : 11. 13. 한

다. 실버세대 텃밭정원 프로그램 시범

1) 목 적

- 생산, 교육, 기부, 예술 및 이벤트 주제에 기반을 둔 텃밭정원 프로그램으로 지역 어르신의 건강한 여가생활 및 지역공동체 활성화

2) 추진방향

- 어르신 여가 활성화 및 건강을 위한 연간 텃밭정원 프로그램 운영
- 잎·줄기채소, 땅속채소, 열매채소, 허브와 식용꽃으로 봄부터 가을까지 먹고, 보고, 즐길 수 있는 텃밭정원 계획 및 프로그램 운영

3) 관련기술

- 농촌건강장수마을의 세대간 원예프로그램 도입('07 영농활용)
- 어르신 여가 활성화 및 건강을 위한 연간 텃밭 정원 프로그램의 활용('13 영농활용)
- 먹고 보고 즐기는 텃밭 정원 봄, 가을 식재 디자인('13 영농활용)

4) 사업규모 : 1개소(홍천), 20백만원(국비 50%, 시군비 50)

5) 사업내용

- 시범요인
 - 어르신 여가 활성화 및 건강을 위한 연간 텃밭정원 프로그램 활용
 - 텃밭정원 프로그램 참여 노인의 여가생활 및 지역공동체 회복
 - 지원범위
 - 다양한 주제텃밭정원(텃밭모델 정원) 조성 및 운영
 - 도시농업 및 텃밭교육 프로그램 운영, 선진모델 벤치마킹 등
- ※ 운영 필요비목은 지역실정 맞게 편성할 수 있으나 국외여비, 시설·장비유지비 편성 불가

6) 기대효과

- 건강한 실버세대 텃밭정원 활용 여가 프로그램 및 관련사업 확대
- 도시농업 전문가 및 복지원예사 등의 지역 일자리 창출

7) 행정사항 : ATIS 활용

- 추진계획(3. 13. 한), 상반기 추진현황(6. 13. 한), 추진결과(11. 13. 한)

라. 농촌노인 생활활력 실천프로그램 지원

1) 목 적

- 농촌 초고령화 대비 건강장수마을의 지속적 운영 및 정착 계기 마련
- 노인에게 적합한 활력화 프로그램을 지속 제공하여 건강생활 유도

2) 추진방향

- 농촌노인의 소외, 고독감을 해소 할 수 있는 다양한 프로그램 운영
- 노년기 건강관리 지도를 통해 질병예방과 건강한 생활 유도
- 농촌노인의 생산적 복지 증진 및 전통기술 발굴활용·전승

3) 추진계획

- 사 업 량 : 8개소(원주, 삼척, 홍천, 횡성, 철원 2, 양양 2)
- 사 업 비 : 40백만원(도비 30%, 시군비 70) ※ 개소당 5백만원
- 사업대상 : 2018년도 농촌노인사업(장수마을, 어르신복지실천사업) 평가 우수마을

4) 사업내용

- 건강생활프로그램 연중 운영 및 장수 실천 생활화
- 평생학습차원의 노년교육·사회활동 프로그램
- 노년기 활동에 알맞은 생활환경정비 및 소득 경제 활동지원
- 프로그램의 지속적 운영을 위한 마을 자체 전문가 양성 등

5) 기대효과

- 농촌노인에 적합한 교육 및 여가활동으로 생활만족도 향상
- 농촌노인의 자긍심과 고독감, 소외감 해소를 농촌사회 활력유지

6) 행정사항

- 추진계획 3. 25.한(제1호 서식), 추진결과 12. 10.한(제2호 서식)

[제1호 서식]

농촌노인 생활활력 실천프로그램 사업계획(3.25)

1. 사업지역 :
2. 대 표 자 : (Tel HP)
3. 사업추진계획(사업비 집행되는 부분만 표기)

사업명	사업내용			예산(단위 : 천원)		
	세부추진내용	횟수	참여인원 (실인원)	계	보조	자부담
노인교실	원예프로그램	10회	20명			
공동부업	콩재배(100평)					

4. 기타 추진사항(사업비 이외 부분)

- ※ 세부 추진내용은 다음 예)를 참고로 각 마을별로 그 사업을 잘 알 수 있도록 기록.
- 노인교실 운영 : 교육시기 및 횟수, 교육내용, 참여인원(실인원)
 - 공동부업 활동 : 사업명, 활동기간, 소득현황(순소득 및 1인당 소득), 참석인원 등
 - 전통문화전승활동 : 활동내용, 기술보유자 및 기술 전수회 전수자 인원, 횟수 등
 - 기타 단체활동 등도 내용이 잘 나타나도록 참석인원, 횟수 등을 기록하여 주시기 바람.

[제2호 서식]

농촌 노인 활력화 프로그램 지원사업 실적(12. 10)

1. 사업지역 :
2. 대 표 자 : (Tel HP)
3. 사업추진실적(사업비 집행되는 부분만 표기)

사업명	사업내용			예산집행실적(단위 : 천원)		
	세부추진내용	횟수	참여인원 (실인원)	계	보조	자부담

4. 기타 추진사항(사업비 이외 부분)

5. 관련사진 : 5매 이상

마. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범

1) 목 적

- 작목별 작업단계를 고려한 농작업 위험요소 분석 및 개선으로 농작업 재해예방 및 농업인 안전성 향상
- 농업인 스스로 안전한 농작업환경을 만들어 나갈 수 있는 안전문화 기반 조성

2) 추진방향

- 농업인의 안전을 저해하는 작목별 불안전한 작업 관행 개선
- 농업인 농작업 안전의식 향상으로 지속적인 안전관리 실천 생활화

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률 제16조(농어업작업 안전재해의 예방을 위한 기본계획의 수립 등), 시행령 제7조(권한의 위임), 시행규칙 제4조~제7조(실태조사, 기본계획 수립, 예방교육, 홍보 등)
- 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

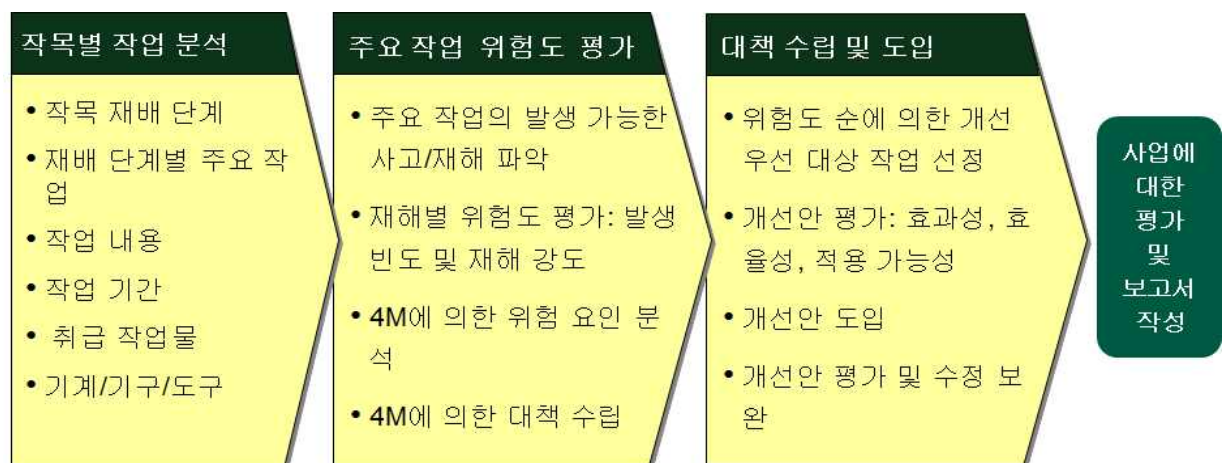
- 사업량 : 14개소
- 사업비 : 700백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 50백만원
- 시군지원현황 (단위:개소, 백만원)

구분	계	원주	강릉	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	화천	양구	인제	고성	양양
사업량	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사업비	700	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

5) 사업내용

- 농작업 안전관리 수준 평가표를 적용한 해당 작목의 농작업 위험요소 분석 및 위험성 평가, 작업단계 개선대책 수립 및 우선순위 설정 등 전문가 컨설팅
 - 안전관리 수준평가(농작업일반, 농기계, 농작업장, 위험물질, 생활안전관리 등)
 - 작업장, 작업자세, 농약, 농기계 등 개선대책 제시(당장 적용하기 어려운 위험요인은 단기 및 중장기대책으로 구분하여 제시)

<컨설팅 절차 및 내용>



※ 4M 요인 분류 : 인적요인(근로자 특성, 작업방법 등), 기계적·물적(기계설비, 방호장치 등), 물질·환경적(작업공간, 가스, 분진 등), 관리적(안전계획, 교육훈련 등)

- 작목별 맞춤형 안전관리 개선 실천
 - 농작업 안전기록부를 활용한 농작업 안전이력 기록 : 농작업사고, 농약사용, 시설, 환경, 보호구, 건강 등 기록
 - 사이버교육(농작업 재해 특성과 관리) 및 농작업 안전관리 교육추진
 - 농작업 안전 보조구(농약방제 보호구, 농기계 반사판, 농작업복, 농약보관함, 폐농약수거함 등), 농작업 안전장비 및 보조장치 보급 및 관리
 - 안전교육 교재 제작 및 홍보, 우수사업장 견학 등
- 전문가의 안전관리 향상도 평가 및 성과분석(보고서 제출)

6) 사업대상

- 식량, 시설 및 노지 채소, 과수, 화훼 등 같은 작목을 재배하는 단체 (작목반, 법인, 연구모임, 농업인단체 등)
 - 농작업 위험요소(관행적·불안전한 작업)가 많아 개선이 필요한 단체
 - 참여 농업인수는 적정인원으로 하여 사업효율을 높일 수 있도록 고려
 - 여성농업인의 비율 증가와 농업활동에 취약한 점을 고려하여 여성 농업인의 적극적인 참여 지원

7) 지원방식 및 추진요령

- 사업비 지원내역
 - 농작업 위험성 평가 및 개선, 대책수립을 위한 전문가 컨설팅(10~15%)
 - 안전장비 등 기계적·물적 안전조치(60~80%), 보호적 안전조치(5~15%)
 - 농업인 안전관리 및 건강관리 프로그램 등 안전관리 역량강화(5~10%)
- 세부추진사항
 - 전문가 컨설팅 : 기본안전교육, 작목별 작업 분석, 주요 작업 위험도 평가, 개선대책 수립 및 도입, 안전관리 개선 실천 모니터링, 사업성과 평가
 - * 안전관리수준 평가(농작업 자세, 농기계 및 도구, 농작업장, 위험물질 등)
 - 농작업 위험을 감소시키고 안전성 향상 효과가 큰 안전장비 선정·보급 : 방제기, 동력분무기, 충전식 분무기, 천정형 레일운반구, 농작업 안전의자, 전지가위, 전동가위, 농용컨베이어, 예초기, 작업대, 운반차 등
 - 농작업자를 위험요소로부터 보호하기 위한 필수적 보호조치 : 농약방제복, 농작업복, 안전화, 안전모, 보안경, 방진·방독 마스크, 안전장갑 등의 보호구
 - 안전관리 역량강화 : 농업인 안전관리 및 건강관리 교육프로그램 운영, 안전현장 견학, 작업장 내 안전수칙 안내판 설치, 안전 홍보 등
 - 사업목적과 시범사업 본래 취지에 맞춰 국산장비 사용을 권장함
 - ※ 제외대상 : 경운기 및 트랙터, SS기 부착 장비, 관리기 등 대형 농기계 및 건설장비
 - 사업목적과 시범사업 본래 취지에 맞춰 국산장비 사용을 권장함
- 농업인 안전의식 향상 및 건강관리 교육프로그램 운영, 우수사업장 견학, 작업장 내 안전수칙 안내판 설치, 안전 홍보 등
- 사업 관리책임과 효과성을 높이기 위해 농림축산식품분야 재정사업 관리 기본규정 제67조제4항 별표7에 근거하여 표찰(입간판) 설치

8) 사업추진체계

○ 사업주관 기관 : 시군 농업기술센터

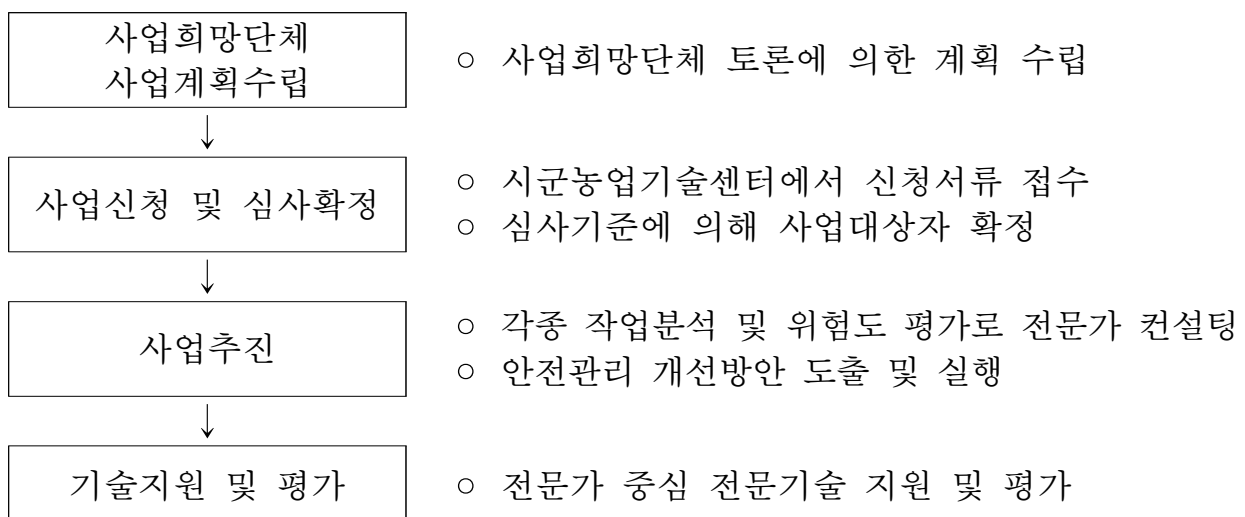
○ 사업담당부서

- 농촌진흥청 : 농촌자원과
- 도 농업기술원 : 생활자원과
- 시군 농업기술센터 : 생활자원 관련 과·팀·담당
- 전문가 컨설턴트 : 해당작목 이해도 높고 농작업 안전분야 현장경험 풍부한 교수, 박사, 기술사 등(인간공학, 산업공학, 안전공학, 산업보건, 직업환경의학 등을 전공한 자)

○ 추진주체별 역할

- 농촌진흥청 : 사업기획 및 예산, 전문교육, 홍보, 평가 등
- 도농업기술원 : 도내 안전관리 사업 추진 종합지원, 각 시·군 전문 컨설턴트 배정, 홍보 등
- 시군농업기술센터 : 사업주관, 단체선정, 사업실행 지원, 농업인교육, 홍보, 평가, 농업인 안전 이력관리 지원 등
- 작목단체 : 안전진단 및 안전대책 수립 참여, 개선안 실행, 안전관리 생활화를 위한 안전 이력관리 등
- 컨설턴트 : 농작업 분석 및 안정성 평가 등 안전진단, 개선안 도출, 개선실행 모니터링, 전문기술지원, 평가 및 분석 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 농어업인안전보험에 가입할 수 있도록 적극 권장
- 취득한 중요재산(부동산, 장비 등)은 국고보조금통합관리시스템 등록 및 사후관리 실시
- 처분제한 및 사후관리 : 보조금법 제35조, 동법 시행령 제15조, 국고보조금통합관리지침 제46조, 제47조에 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 중앙관서의 장의 승인없이 중요재산에 대하여 다음 각 호의 행위를 하여서는 안됨
 - ① 보조금의 교부 목적에 위배되는 용도에 사용 ② 양도, 교환, 대여 ③ 담보의 제공

11) 행정사항 : ATIS 활용

- 사업추진계획 보고 : 3. 13. 한
- 상반기 추진현황 보고 : 6. 13. 한
- 사업추진결과 보고 : 11. 13. 한

바. 농업활동 안전사고 예방 생활화

1) 목 적

- 농작업 위험환경의 근본원인에 대한 안전 표식, 검사·정비 등 농업인의 능동적인 사고예방 활동을 통한 재해 경감 및 안전문화 조성

2) 추진방향

- 농작업 위해환경에 대한 근본 원인에 대해 경고·표지, 노출 경감, 검사·정비 등 다층적인 접근을 통해 개선
- 농업활동 안전교육훈련, 작업안전 절차 준수 등 지속적인 안전관리 실천

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률 제16조(농어업 작업안전재해의 예방을 위한 기본계획의 수립 등), 시행령 제7조(권한의 위임), 시행규칙 제4조~제7조(실태조사, 기본계획 수립, 예방교육, 홍보 등)
- 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 : 4개소(춘천, 원주, 횡성, 양구)
- 사업비 : 120백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 30백만원

5) 사업내용

- 농작업 위험환경 근본 원인에 대한 안전점검·진단 전문가 컨설팅
- 농업인 안전수준 향상을 위한 참여형 교육프로그램 등 운영
- 농작업 환경, 작업시설, 장비 등 정기적인 안전검사·정비 및 개선 지원
- 위험한 농작업 환경 사전 인식 알람·경고 등 식별 가능한 안전표지 설치
- 농업활동 안전실천 점검, 사고이력관리, 작업절차 수행 등 모니터링 및 안전관리 실천

6) 사업대상

- 안전한 농작업 환경 개선이 필요한 마을(단체) 및 공동사업장 등
 - 농작업 위험환경에 대한 안전장치 갖추고자 하는 마을(단체) 및 공동사업장
 - 참여 농업인수는 적정인원으로 하여 사업 효율을 높일 수 있도록 고려
 - 여성농업인의 비율 증가와 농업활동에 취약한 점을 고려하여 여성 농업인의 적극적 참여지원

7) 지원방식 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%), 위험 예지 훈련 등 사고예방 능력향상(5~10%)
- 세부추진사항
 - 전문가 컨설팅 : 기본안전교육, 농작업 환경점검, 위험요소 진단 및 안전조치 우선순위 설정, 안전사고 예방 실시 및 모니터링, 사업성과 평가
 - 불안정한 상태의 근원적·환경적 안전조치 : 어두운 작업환경 조명 설치 및 개선, 작업장 바닥 개선(옴폭 파인 곳, 문턱 제거, 미끄럼 방지 등), 작업장 연결 통로 개선(경사로 설치, 미끄럼 방지 등), 작업장 외부환경 개선 및 장애물 제거, 안전 차단막 및 울타리 설치, 무거운 적재물 고정장치 등
 - 위험요소에 접촉하지 못하도록 하거나 안전을 유지하는 방호적 안전조치 : SS기 캐빈 보호지주, 벨트커버, 전기·가스·온도·환경 안전장치, 위험물 안전장치, 농약보관함, 폐농약 수거함, 농기구 정리대 등
 - 농작업자를 위험요소로부터 보호하기 위한 필수적 보호조치 : 농약방제복, 농작업복, 안전화, 안전모, 보안경, 방진·방독 마스크, 안전장갑 등의 보호구
 - 위험요소를 농작업자가 식별 및 인지하거나 알리기 위한 표시적 안전조치 : 금지, 경고, 주의, 지시 및 안내사항 등을 색, 그림, 기호, 글자 등으로 만든 표시, 스티커, 반사판 등
 - 사고예방 능력향상 : 위험 예지 훈련, 참여형 교육 및 안전지식 교육 등
- ※ 제외대상 : 각종 농업기계 및 장비
- 사업 관리책임과 효과성을 높이기 위해 농림축산식품분야 재정사업 관리 기본규정 제67조제4항 별표7에 근거하여 표찰(입간판) 설치

8) 사업추진체계

○ 사업시행기관 : 시군농업기술센터

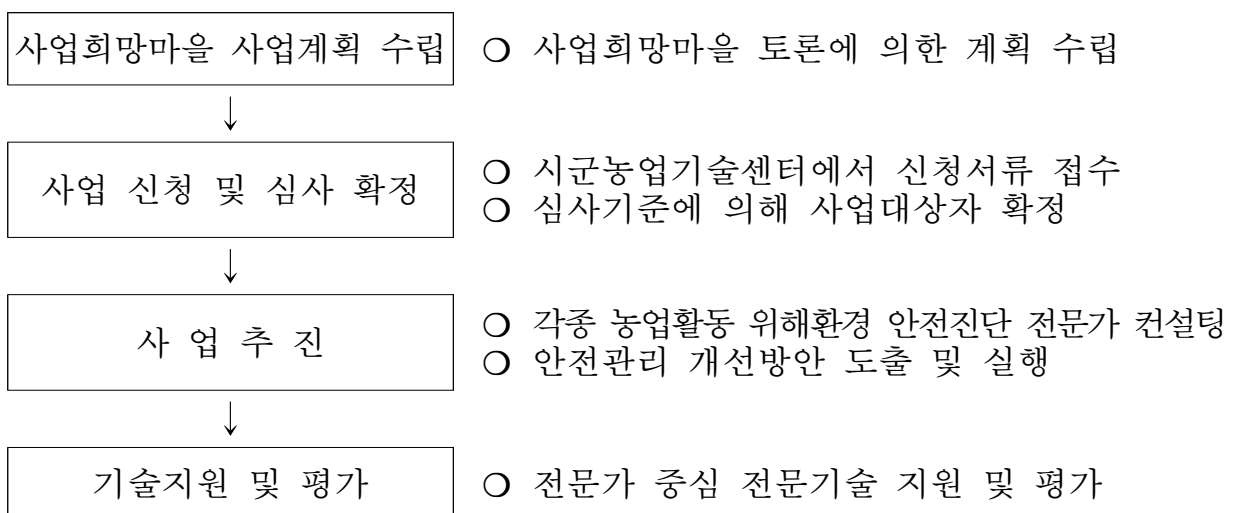
○ 사업담당부서

- 농촌진흥청 : 농촌자원과
- 도 농업기술원 : 생활자원과
- 시군 농업기술센터 : 농촌자원사업 관련 과·팀·담당
- 전문컨설턴트 : 농업활동 안전분야 현장경험이 풍부한 교수, 박사, 기술사 등
(인간공학, 산업공학, 안전공학, 산업보건, 직업환경의학, 생활안전, 안전복지 등을 전공한 자)

○ 추진주체별 역할

- 농촌진흥청 : 사업기획 및 예산, 전문교육, 홍보, 평가 등
- 농업기술원 : 도내 안전관리 사업 추진 종합지원, 각 시·군 전문
컨설턴트 배정, 홍보 등
- 농업기술센터 : 사업주관, 마을(단체) 선정, 사업실행 지원, 농업인 교육,
홍보, 평가, 사업 후 농업인 안전관리 실천 지원 등
- 마을(단체) : 안전진단 및 안전대책 수립 참여, 개선안 실행, 안전관리
생활화 등
- 컨설턴트 : 농업활동 위해환경 안전점검 및 진단, 개선안 도출, 개선
실행 모니터링, 전문 기술지원, 사업 평가 및 분석 등

○ 마을(단체) 선정 및 사업 추진 절차



9) 기대효과

- 농작업 환경에 대한 폭넓은 상황인식과 개선을 통한 안전사고 예방 강화
- 농작업 안전사고 예방을 통한 직·간접적으로 발생하는 인적·경제적 손실 절감

10) 사후관리

- 지속적으로 개선할 사항 등이 포함된 전문가의 안전관리 개선처방전 발급으로 사후 자율적이고 지속적인 개선 실천
- 사업효과의 지속성, 안정성을 유지하기 위해 지원사업과 연관된 농어업인안전보험에 가입할 수 있도록 적극 권장
- 취득한 중요재산(부동산, 장비 등)은 국고보조금통합관리시스템 등록 및 사후관리 실시
- 처분제한 및 사후관리 : 보조금법 제35조, 동법 시행령 제15조, 국고보조금통합관리지침 제46조, 제47조에 따라 처분제한 등 사후관리
 - 부동산과 그 중물(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 중앙관서의 장의 승인없이 중요재산에 대하여 다음 각 호의 행위를 하여서는 안됨
 - ① 보조금의 교부 목적에 위배되는 용도에 사용 ② 양도, 교환, 대여 ③ 담보의 제공

11) 2020년 사업신청 안내 : 별도계획 수립 시달

12) 행정사항 : ATIS 첨부 양식 활용

- 사업추진계획 보고 : 3. 13. 한
- 상반기 추진현황 보고 : 6. 13. 한
- 사업추진결과 보고 : 11. 13. 한

23. 농촌체험자원 활용 소득화

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 박미진, 담당자 이재인)입니다.

가. 농촌치유자원 상품화 시범

1) 목 적

- 농촌관광마을 치유관광 도입을 통한 치유관광객 유입확대
- 농촌 치유자원 활용한 치유공간으로서 농촌개발 및 신소득원 창출

2) 추진방향

- 마을의 치유자원(자연환경, 문화, 농산물, 인적자원 등)과 전통놀이, 세시풍속을 연계한 치유관광 프로그램 개발·운영
- 명상, 산책, 휴식, 휴양, 보양, 놀이를 통한 정신적, 육체적 치유 서비스 제공

3) 주요 관련기술 현황

- 농촌 치유관광 개발을 위한 치유관광 소비자 요구 정보 활용(2015, 농과원)
- 농촌관광마을 치유관광 도입 방안(2016, 농과원)
- 향산화력 높은 하고초(꿀풀) 양념장과 드레싱 치유관광 식단활용(2016, 농과원)
- 농촌에서의 치유관광프로그램 개발 및 진행요령(2016, 농과원)

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
 ○ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 추진계획

- 사업량 : 4개소(1년차 : 홍천·횡성 / 2년차 : 영월·양양)
- 사업비 : 300백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 50백만원
- 지원내역 (단위 : 개소, 백만원)

구분	계	1년차('19선정)		2년차('18선정)	
		홍천	횡성	영월	양양
사업량	4	1	1	1	1
사업비	300	100	100	50	50

* 지원방법 : '18년 선정마을(50백만원씩 2년간 지원), '19년 선정마을(100백만원씩 1년간 지원)

- 규모 : 농촌치유마을 조성 1개소

5) 사업대상 : 치유자원을 보유한 농촌마을

6) 사업내용

- 시범요인 : 농촌치유관광 프로그램 및 운영자 역량개발, 치유식단 및 가공식품
- 지원범위

【2019년 신규마을(1년차)】

- 추진위원회 구성·운영 및 지원체계 구축
- 지역(마을)치유자원 조사 및 선발, 마을과 주변청결 치유환경 조성
- 프로그램 운영 주민교육 및 컨설팅, 농촌치유 프로그램 개발 시연
- 치유관광 필요 시설·장비, 교재, 교구, 도구 개발 및 구비
 - * 치유/편의시설, 안전시설, 체험장 등
- 농촌치유 관련 전문가·기관, 주민 참여형 운영관리 협력체계 구축
- 치유과학실 설치 및 운영 : 1개
- 농촌치유 판매상품 개발 및 판매 전략 수립
- 농촌치유 프로그램 운영 및 상품판매 활성화, 마케팅 및 홍보

【2018년 기존마을(2년차)】

1년차(2018년)	2년차(2019년)
◦ 사업추진위원회 구성·운영 및 지원체계 구축 ◦ 마을 및 지역 치유자원 조사 및 선발 ◦ 농촌치유 프로그램 개발 및 시연 ◦ 치유관광 필요 시설·장비, 교재, 교구, 도구 개발 및 구비(1차) ◦ 프로그램 운영 주민 교육 및 컨설팅 ◦ 농촌치유 관련 전문가·기관 협력체계 구축	◦ 치유과학실 설치 및 운영 1개(1년차 미설치 마을) ◦ 치유관광 필요 시설·장비, 교재, 교구, 도구 개발 및 구비(2차) * 치유/편의시설, 안전시설, 체험장 등 ◦ 농촌치유 판매상품 개발 및 판매 전략 수립 ◦ 마을 및 주변 청결 치유환경 조성 ◦ 농촌치유 프로그램 운영 및 상품판매 활성화 ◦ 주민 참여형 운영관리 체계구축 ◦ 농촌치유 마케팅 및 홍보

※ 필수사항 : 치유과학실 설치 및 운영(마을당 1개)

※ 지원제한 : 건물 신축·증축 비용 지원 불가

<치유과학실>

- 방문객이 안내자의 도움을 받아서 자가건강진단기를 활용하여 자기 건강 상태를 확인할 수 있게 건강진단기, 피부온도측정기, 체중계, 혈압측정기, 안마의자 등을 설치하여 방문객의 치유를 도울 수 있게 마련한 공간
- 방문객이 마을에 내방하면 사전 자가건강진단을 하고 프로그램 마지막에 사후 자가건강진단을 하여 건강상태의 변화를 알려주어 농촌치유프로그램의 효과에 대해서 신뢰할 수 있도록 운영

<고려사항>

- 일반적인 체험·관광 프로그램과는 차별화 될 수 있는 치유자원 발굴 및 활용
- 마을주민의 사업 참여를 유도할 수 있는 프로그램으로 구성
- 마을 내 치유자원이 풍부하고 치유관광 프로그램 운영 능력이 있는 마을
- 시범마을 내 치유관련 자격과 능력이 있는 농가 참여 유도

8) 사업추진체계 및 요령

○ 추진체계

- (농촌진흥청) 계획수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발 기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등
- (도농업기술원) 사업 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업마을) 사업계획 수립·추진, 교육참여, 사업장 홍보 등

○ 추진 순기표

- 2019년 신규 선정(1년차)

세 부 내 용	추진시기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업자 선정												
○ 대상자 교육												
○ 시범사업 추진												
○ 사업평가, 완료보고												

- 2018년 선정(2년차)

세 부 내 용	2년차 추 진 시 기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 2년차 시범사업 추진												
○ 최종 사업평가, 완료보고												

9) 기대효과

- 농촌마을의 고유한 자원을 활용한 치유관광 콘텐츠 개발로 농촌마을 소득증대
- 소비자가 선호하는 프로그램 개발로 농촌마을 치유관광 참여자의 만족과 재방문률을 높이고, 치유관광에 대한 인식 확대
- 농촌 치유자원을 활용한 치유공간개발로 국민건강 보건활동에 기여

10) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- 사업추진계획(3. 13), 추진결과(11. 13)

나. 치유농업육성(치유마을 및 치유농장)

1) 목 적

- 농촌관광마을 치유관광 도입을 통한 치유관광객 유입확대
- 농촌 치유자원 활용한 치유공간으로서 농촌개발 및 신소득원 창출

2) 추진방향

- 마을 치유자원(자연환경, 문화, 인적자원 등)과 연계한 치유 프로그램 개발·운영
- 명상, 산책, 휴식, 휴양, 보양, 놀이를 통한 정신적, 육체적 치유 서비스 제공
- 치유마을·농장육성 위한 치유서비스 기반구축 및 프로그램 개발
- 청소년 및 도시민 대상 농촌자원연계 유형별 치유마을(농장) 육성

3) 추진계획

- 사 업 량 : 8개소(치유마을 3, 치유농장 5)
- 사 업 비 : 550백만원(도비)
 - 치유마을(3) : 300백만원(도비 30%, 시군비 70) ※개소당 100백만원
 - 치유농장(5) : 250백만원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) ※개소당 50백만원
- 사업지원현황 (단위: 개소, 백만원)

구분	계	치유마을			치유농장				
사업량	8	춘천	삼척	인제	원주	강릉	홍천	평창	고성
사업비	550	100	100	100	50	50	50	50	50

4) 사업대상

- 농촌자원과 연계한 치유자원을 충분히 농촌마을 및 농장
 - ※ 농장의 경우 기업형 농장, 농장주가 농장에 거주하지 않고 타지역에서 출퇴근하는 농장은 대상에서 제외
- 치유활동을 수행할 수 있는 교육과정을 이수했거나 치유프로그램 개발 능력을 보유한 마을 및 농장
 - ※ 마을대표자나 농장주의 경우 사업 선정 전·후 반드시 치유교육이수

5) 사업내용

○ 지원범위

【치유마을】

- 추진위원회 구성·운영 및 지원체계 구축
- 지역(마을)치유자원 조사 및 선발, 마을과 주변청결 치유환경 조성
- 프로그램 운영 주민교육 및 컨설팅, 농촌치유 프로그램 개발 시연
- 치유관광 필요 시설·장비, 교재, 교구, 도구 개발 및 구비

★ 치유/편의시설, 안전시설, 체험장 등

- 농촌치유 관련 전문가·기관, 주민 참여형 운영관리 협력체계 구축
- 치유과학실 설치 및 운영 : 1개
- 농촌치유 판매상품 개발 및 판매 전략 수립
- 농촌치유 프로그램 운영 및 상품판매 활성화, 마케팅 및 홍보

※ 필수사항 : 치유과학실 설치 및 운영(마을당 1개)

※ 지원제한 : 건물 신축·증축 비용 지원 불가

<치유과학실>

- 방문객이 안내자의 도움을 받아서 자가건강진단기를 활용하여 자기 건강 상태를 확인할 수 있게 건강진단기, 피부온도측정기, 체중계, 혈압측정기, 안마의자 등을 설치하여 방문객의 치유를 도울 수 있게 마련한 공간
- 방문객이 마을에 내방하면 사전 자가건강진단을 하고 프로그램 마지막에 사후 자가건강진단을 하여 건강상태의 변화를 알려주어 농촌치유프로그램의 효과에 대해서 신뢰할 수 있도록 운영

<고려사항>

- 일반적인 체험·관광 프로그램과는 차별화 될 수 있는 치유자원 발굴 및 활용
- 마을주민의 사업 참여를 유도할 수 있는 프로그램으로 구성
- 마을 내 치유자원이 풍부하고 치유관광 프로그램 운영 능력이 있는 마을
- 시범마을 내 치유관련 자격과 능력이 있는 농가 참여 유도

【치유농장】

- 치유활동을 농장에서 제공할 수 있도록 교육훈련, 치유 환경조성 등 기반구축 및 기자재 등 포괄적 사용
 - ※ 치유환경조성 등을 위한 시설은 지역이나 농장 여건에 맞게 추진 하되 가급적 보조금의 60%를 넘지 않도록 조성
- 치유활동 프로그램 개발, 치유주제 선정, 운영 능력 위한 교육지원등
- 전문가 컨설팅 ※ 치유농장 운영 위한 교육, 경영, 홍보마케팅 등 포괄적 컨설팅 추진

5) 사업추진체계

- 사업시행기관 : 시군 농업기술센터
- 사업담당부서
 - 도 농업기술원 : 생활자원과
 - 시군 농업기술센터 : 농촌자원사업 관련 과·팀·담당
- 추진체계
 - (농업기술원) 사업총괄기획 및 예산확보, 지침시달, 사업점검·지도·평가, 유관기관 협조체계구축, 교육프로그램 지원 등
 - (농업기술센터) 사업대상선정, 사업계획수립, 예산집행, 농장(마을)운영 상황점검·지도 등

6) 사업대상자 변경

- 사업대상자(마을, 농장)가 사업을 포기하거나 시행할 수 없는 사유가 발생하여 변경하여야 할 경우 시군농업기술센터소장은 지역여건에 맞게 차순위를 결정하거나 새로운 대상자(마을, 농장)을 선정하여 농업기술원장 승인을 받아 추진

7) 행정사항

- 사업추진계획(3.25), 추진결과(12.10)

- 농촌관광마을에 치유관광을 접목하기 위한 절차
 - 마을 환경 및 자원조사 → 치유관광 적합한 환경과 치유자원 선별 → 치유관광 수요분석 및 목표고객 설정 - 치유자원을 활용한 치유관광상품 아이템 구상 → 치유관광 프로그램개발 → 치유관광 필요시설 확보 및 활용계획 수립 → 치유관광 운영계획수립 → 치유관광마을 운영
- 농촌관광마을 치유관광 환경 및 자원 조사
 - 농촌관광마을의 자원현황을 조사하여 자원특성별로 분류하여 정리함
 - 자원조사시 도시민들이 선호하는 치유시설과 환경은 조용하고, 삼림이 많은 쾌적한 공간으로서 농촌관광마을이 이에 부합하는지 검토를 하고 필요한 치유자원을 선별함
 - 치유관광프로그램을 구상하면서 적합한 치유자원을 선별함
 - 치유자원으로 활용될 자원은 유형자원과 무형자원을 함께 고려해야 함
- 농촌관광마을 치유자원의 선별
 - (치유환경) 마을의 공간적 환경은 숲, 산, 계곡, 강, 호수, 산업시설과 격리되며 생태환경이 잘 보존된 마을이 치유관광마을로 적합하다고 판단됨.
 - (치유자원) 편백숲, 맑은 물, 계곡, 등산로, 숲, 조류, 경관, 자생 약초 등 치유 관광에 적합한 자원 선별하며, 주민들이 보유하거나 전래된 건강 민간요법, 맛 솜씨 등을 발굴하고 치유관광에 활용할 수 있는 무형자원 선별
 - (치유농업) 농사방법도 친환경 유기농업 방식으로 농작물 재배하며, 생산된 농산물 중 건강과 요양에 적합한 건강기능식 작물, 약초, 과일 등이 생산 되는지 검토하여 우수 농산물 선별
 - (치유시설) 마을(농장)의 시설 중 치유시설로 적합한 시설은 전망이 좋은 민박방, 약초 찜질방, 숲가마, 농가맛집, 건강레포츠시설, 요가시설, 야외캠핑장 등의 시설을 선별함
- 농촌관광마을이 치유관광마을로 되기 위한 최적 조건
 - 농촌마을 중 치유마을로 육성하기 위하여 적합한 기준을 체크
 - 치유마을 개발시 최소한 마을주변이 소음이나 악취(하수구, 축산분뇨 등)가 나지 않으며, 농약냄새와 같은 건강 위해요소는 반드시 없어야 함

○ 농촌관광마을 치유관광 수요분석 및 목표고객 설정

- 도시민 농촌 치유관광 행동에 따른 시장 세분화하여 목표고객 설정한 결과를 농촌관광마을에 활용함
- 농촌 치유관광 시장은 심리치유형, 건강추구형, 자아실현형, 기분전환형 등 4개분야로 세분화되어서 분야별로 특징 도출

심적치유형	건강추구형	자아실현형	기분전환형
- 30대 ~ 40대 - 가족동반 - 1박이상 체류형관광객 - 정신적 치유상품 추구 - 휴양치유힐링상품 특히 선호	- 50대이상 연령층 - 혼자, 동료 등 - 당일 또는 1박 이상 - 삼림 관련된 힐링상품 추구	- 40-60대 이상 연령층 - 가족동반 - 1박이상의 관광객 - 신체기능향상 이거나 종교적 치유상품 선호	- 전연령대 공통 - 가족 동반 - 당일 또는 장기체류형 관광객 - 상품유형에 상관없이 친절

- 농촌 치유관광 목표집단별 준비 프로그램 및 적합마을 환경

목표고객	치유목적	연령	대표 치유관광상품	마을기반
심적 치유형	마음평화, 스트레스 해소, 심적건강	청장년층	요가, 스트레스경감, 마음다스리기, 명상	자연환경, 쾌적 조영
건강 추구형	건강증진, 면역력증진, 신체건강증진	장년층	보양식, 치유식단, 스트레칭, 치유족욕, 뜸, 지압, 약초찜질, 숯가마, 허브테라피, 건강스포츠 해독요법, 치유음식, 치유농작물 수확가공,	친환경 유기농업 치유시설
자아 실현형	자기반성성찰, 자연과 조화	장년층 고령층	명상, 건강트레킹, 편백숲산책, 등산, 피톤치드 요법, 치유농작물수확가공	자연환경 수려
기분 전환형	삶의질 향상 기분전환, 일상탈출	모든 연령대	숲속트레킹, 숲속 치유식디너, 건강레포츠	체류숙박

○ 치유자원을 활용한 치유관광상품 아이템 구상

- 마을자원을 조사하고 선발된 치유자원을 활용한 상품아이템을 구상함
- 상품아이템을 설정시 마을자원을 활용하여 주민이 직접 운영하는 방법, 근거리 치유시설과 전문가를 활용하는 방법을 모색
- 특히 의료관광과 연계 방안을 위해서는 근거리 의료시설과 업무협약을 맺고 환자들을 마을에 유치하여 요양프로그램을 운영할 수 있음(완주 안덕마을 양방과 한방 연계)

심신치유	심신치유	1. 최면요법 2. 예술치유(치료) 3. 호흡, 명상수련, 4. 요가, 태극권, 무예
	생약, 동종요법	1. 생약요법 2. 건강보조식품(비타민) 3. 식이요법(단식, 생식), 4. 해독요법(장청소) 5. 산소, 풍욕, 6. 아로마(향)
	물리치료	1. 카이로프랙틱(지압, 추나), 2. 운동(처방), 자세교정 3. 물(水)치료, 4. 테이핑요법
	에너지치료	1. 기공(氣功), 2. 자장(자석)요법, 3. 광선치료
피부미용 (에스테틱)		1. 피부미용(에스테틱)관리, 2. 비만관리, 3. 헤어디자인 4. 스파 & 찜질(온욕), 5. 경락마사지(스포츠마사지) 6. 손(네일아트),발 마사지(관리)
먹거리 (보양·보식)		1. 발효(효소)음식, 2. 향토음식, 3. 허브보양음식, 4. 꽃음식, 5. 꽃차, 6. 건강약차, 6. 건강과일샐러드
의료기관 연계 복합치유 관광콘텐츠		1. 양방치료(종합검진 및 메디칼치료), 2. 한방치료(침, 뜸, 한약, 부항 등) 3. 보완대체(자연치유)치료, 4. 피부미용(에스테틱), 5. 환자 요양식, 6. 환자 건강산책, 7. 환자 체험 및 이벤트

○ 치유관광 프로그램개발

- 마을에서 선발된 자원과 사업아이템에 맞게 프로그램 고객, 선택자원, 운영자, 준비사항, 진행요령 등을 작성하도록 함
- 치유프로그램 개발에서 치유특성을 부각할 수 있는 스토리텔링이 필수적으로 구상하도록 함

○ 치유관광 필요시설 확보 및 활용계획 수립

- 마을에서 운영할 치유프로그램에 맞는 필요 치유시설을 구상하고, 마을시설을 최대한 활용할 수 있게 하고, 추가 필요시설의 도입계획을 수립함
- 치유관련 시설별 선진사업을 견학하고 세부적인 시설운영방안을 수립함
- 마을 안전사항을 점검하고 안전계획 수립, 위험한 시설 보수계획을 수립 운영

○ 치유관광 운영계획수립

- 치유프로그램이 개발되고 필요시설이 갖춰지면, 구체적 치유관광 운영계획 수립
- 치유마을 운영계획에는 치유상품 관련 기자재, 운영시설, 운영주체, 홍보, 마케팅, 기념품개발, 지역 농특산물 활용방법에 대한 구체적 계획을 수립함
- 마을내 치유관광 운영인력 여건을 분석하고 치유관광 프로그램별 마을주민 중심형, 전문가 중심형, 전문과와 마을주민 결합형 등의 방안 고려하여 설정함
- 의료행위와 연관 프로그램일 경우 반드시 전문가와 함께하여 법적 문제가 발생하지 않도록 하는 것이 중요함

○ 치유관광마을 운영

- 고객 요구에 따라 단일형, 단기체류형, 장기체류형 등으로 분류하여 운영하며 기간에 맞는 치유관광프로그램을 실행함
- 단기체류형은 심적치유형 고객 대상, 장기체류형은 특정한 지병 치유목적 고객 대상이며, 장기적 치유프로그램을 하고 쉼과 여유를 가질 수 있게 운영

다. 농특산물 전시판매 문화공간 조성시범

1) 목 적

- 농특산물 직거래를 촉진하고 6차산업화 경영체 판로확보 지원을 위한 농산물 패키지 개선, 디자인을 고려한 전시판매 환경 조성
- 전시판매장 연계 공동체 소득 활동, 지역문화 공유 거점 공간 조성

2) 추진방향

- 농특산물 전시판매장 조성 시 요구되는 시설, 인테리어 매장연출 등의 디자인 기술을 종합적으로 가이드하여 특화된 농특산물 전시 판매장 조성
- 지역의 유희건물을 적극 활용하고 마을민의 적극적인 참여 유도
- 전시판매 공간 기능에 지역 문화 공유 및 소통 공간으로 활용
- 농촌체험·관광마을, 지역 관광지 인근 지역에 사업장을 조성하고, 관광객의 구매의욕을 높일 수 있는 판매제품을 구성하여 농촌관광을 촉진하도록 함
- 기존 판매장(로컬푸드판매장)내 일부분을 활용한 사업장 조성은 지양

3) 주요 관련기술 현황

- 농촌 토털디자인 가이드라인 개발 및 현장지원('12, 농과원)
- 홈페이지형 포장디자인 기술 개발('12, 농과원)
- 농촌관광마을 전시판매시설 디자인 개발 및 시제품 현장적용('13~'15, 농과원)
- 농특산품 전시판매장 유형별 디자인 가이드('15, 농과원)

◆ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
○ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 추진계획

- 사업량 : 2개소(홍천, 횡성)
- 사업비 : 140백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 70백만원
- 규모 : 전시판매 문화공간 조성
- 사업대상 : 농촌마을

5) 사업내용

○ 시범요인

- 마을과 농특산품(농산물, 농식품 가공품, 생활소품 등) 특성을 살린 전시 판매장 디자인
- 전시판매장 및 상품의 시각적 이미지 연출(매장디스플레이, 상품포장 등)
- 농특산품 전시판매장 운영 및 관리방안
- 농특산품 판매를 연계한 문화공간 구성 프로그램

○ 지원범위

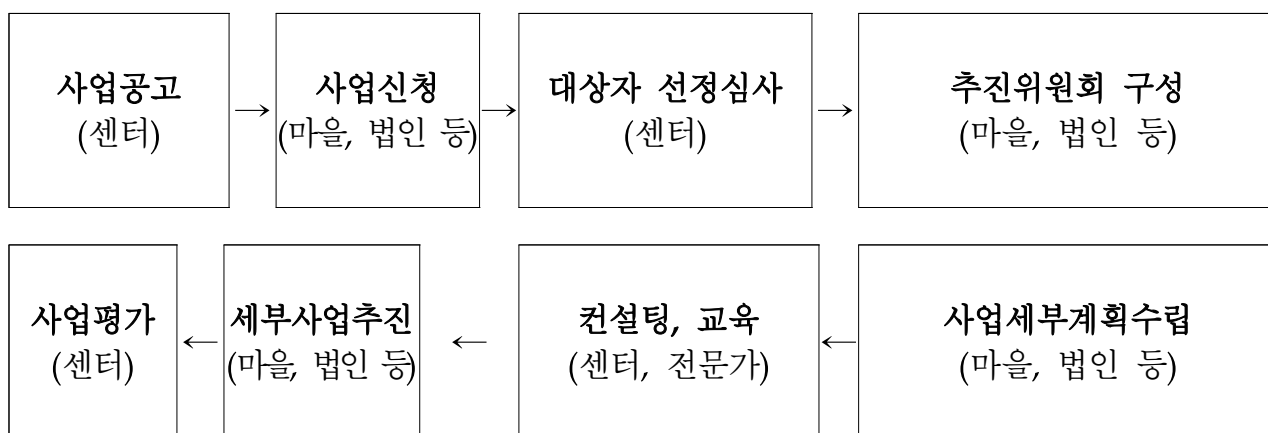
- 전시판매 문화공간 디자인, 전시판매 문화공간 시설 조성 및 연출
- ※ 지원제한 : 건물 신축 및 증축 비용, 공과금(전기세, 세금 등), 원재료·판매제품 구입비, 인건비, 임차료, 토지구입비, 농식품가공 기계 및 장비(5% 이내 가능)

6) 사업추진체계 및 요령

○ 추진체계

- (농촌진흥청 국립농업과학원) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업 평가, 성과확산, 개발기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등
- (도농업기술원) 사업 점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역단위 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업대상) 사업계획 수립·추진, 운영위원회 구성·운영, 교육참여, 사업홍보 등

○ 추진절차



○ 추진순기표

세 부 내 용	추진시기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○사업자 선정												
○대상자 교육												
○시범사업 추진												
○사업평가, 완료보고												

7) 기대효과

- 농특산물 직거래를 통한 지역 농산물 판로 확보 및 지역 자원 상품화 촉진
- 농특산물 전시판매 공간 조성으로 직거래 20% 향상

8) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용(계획 3.13, 결과 11.13)

참고

농특산물 전시판매 문화공간 조성 관련연구 참고

□ 농촌 토털디자인 가이드라인 개발 및 현장지원(2012 농과원)

- 개념 : 농촌에 존재하는 다양한 분야별 요소들의 디자인 맥락을 유지하면서 지역 이미지를 통합적·총체적으로 형성하는 것
- 과정 : 디자인 요소 조사·분석 ⇒ 디자인 테마구상 ⇒ 분야별 디자인 적용 ⇒ 토털디자인 관리

		
디자인요소 조사분석	디자인 테마	분야별 디자인 적용

□ 홈메이드형 포장디자인 기술 개발(2012 농과원)

- 방문객 대상 소포장 상품의 홈메이드 포장디자인 기술 개발

			
라벨, 태그활용 포장디자인	친환경소재 활용포장디자인	수공예 활용 포장디자인	

□ 농촌관광마을 전시판매시설 디자인 개발 및 시제품 현장적용(2013-2015 농과원)

- 작업활동 및 소비자 구매동선, 활용범위, 공간특성, 규모, 중량 등을 고려한 시설디자인 제안
- 농촌관광마을 전시판매시설 디자인 개발(2유형: 건축형, 진열장형)

			
건축형 시제품		진열장형 시제품	

□ 농특산품 전시판매장 유형별 디자인 가이드(2015 농과원)

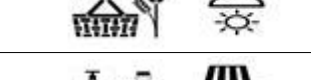
○ 농촌관광마을 전시판매시설 디자인 요소별 주요 고려사항

유형	요소		주요 고려사항
	대분류	중분류	
점포형 (건물 내 판매환경 조성) 	환경적 요소	입지	주변 여건, 주차 및 접근성
		안전	시설물 안전, 상품 안전
		청결	시설·집기 위생, 주변 정리·정돈, 위생교육
	공간적 요소	공간 구성	복합공간 조성 , 효율적 공간 활용, 동선 확보
		시설 내구성	시설물 편의, 집기 내구성, 비용 절감
	진열적 요소	분위기 연출	매장분위기 연출, 흥미 유도
진열		상품이 돋보이는 진열, 효율적 진열, 조명 활용	
홍보		매장 홍보, 가격 및 생산정보, 중량 확인시설	
가판대형 (실외 판매환경 조성) 	환경적 요소	입지	마을 내 동선, 접근성, 노면
		안전	시설물 안전, 작업·물류 분리, 상품의 안전한 보관
		청결	시설·집기 위생, 정리·정돈, 위생교육
	공간적 요소	공간 구성	효율적 공간 활용, 복합공간 조성
		시설 내구성	시설물 편의, 집기 내구성, 비용 절감
	진열적 요소	분위기 연출	매장분위기 연출, 흥미 유도
		진열	상품이 돋보이는 진열, 효율적 진열
		홍보	매체에 정체성 표현, 가격 및 생산정보, 중량 확인시설

* 복합공간 조성방안 및 사례

- 예술·문화형 : 농특산품 관련 전시, 공연, 영화상영 등 문화활동 제공
- 회원전용공간형 : 꾸러미사업 등 관계 회원을 위한 행사 및 장소대여
- 여가형 : 농특산품을 즐기며 친목과 휴식을 취할 수 있는 장소 제공
- 편의형 : 주변 관광지 방문객의 부족한 편의 제공
- 교육형 : 판매상품 활용 요리강연, 식기제작 강연, 어린이 식습관교육

○ 소비자 중심의 농특산품 진열방법

구분	진열방법	
진열	찾기 쉽고, 구매하기 편하게 진열	
	연관된 것끼리 묶어서 진열	
	계단식 진열	
	풍성하게 진열	
	농산물과 반대색끼리 대비시켜 진열	
	상품이 돋보이게 밝은 색 집기를 이용	
청결	파손된 상품이나 쓰레기는 멀리 폐기	
	매대하부는 가리고, 주변을 정돈	
연출	시골의 정취를 느낄 수 있는 자연스러운 연출	
	조명은 자연스러운 빛깔로 설치	
홍보	농가 정체성을 소개하는 공간 할애	
	일관된 디자인의 홍보 매체 제작	
	쉽게 이해할 수 있도록 작성	
	조리법이나 낯선 상품에 대한 설명	

라. 농촌체험활동 활성화

1) 목 적

- 기 조성된 교육(체험)농장 등 농촌체험 관련 집중홍보로 운영 활성화
- 자유학기제 및 창의적 재량활동 시행에 따른 초·중·고교생 현장 체험학습 여건확대에 대응한 도내 농촌체험상품 공급능력 강화

2) 추진방향

- 농업기술원의 농촌체험 서비스 기능보완 및 역할 확대
- 농촌교육농장주 역량강화 활동 지원으로 체험농장과 차별화
- 자유학년제, 창의·진로, 융합형 인재육성 등과 연계한 교육프로그램 활성화 주력

3) 추진계획

- 사 업 비 : 34.5백만원(도비 100%)
- 사업대상 : 농촌교육(체험)농장, 치유마을(농장) 등
- 운영내용 : 체험학습 운영자 등 관련자 역량강화, 홍보활동 전개 등
 - 치유농업전문가 과정 운영(단기, 장기 등)
 - 역량강화활동 : 농촌체험 전문교육(기초·심화과정 등), 교육프로그램 개발, 광역단위 네트워크 홍보행사 등
 - 다각적인 체험농장 사업자 교육추진, 홍보·전시회, 마케팅 등 농촌체험 활동 활성화를 위한 종합적 활동 지원

※ 분야별 세부사항은 자체계획 수립 후 추진·운영

4) 기대효과

- 농촌관광(체험, 치유 등) 관련사업 집중홍보 및 운영으로 효과 극대화
- 차별화된 농촌관광 프로그램 홍보로 체험 활성화 및 농가소득 증대
- 농촌관광 참여자 운영능력 향상 및 역량강화로 양질의 서비스 제공

<참고 사항>

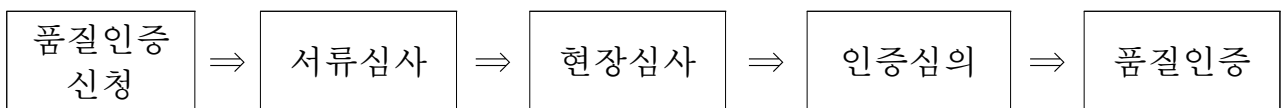
농촌교육농장 품질인증제 운영

1) 인증목적

- 학교교육의 눈높이에 맞는 교육서비스를 제공할 수 있는 경영체를 육성하고 체계적인 품질관리 통해 소비자 및 교육계의 신뢰를 쌓아 정기적이고 지속적인 교육농장 방문 유도
- 정부기관의 품질이 인증된 교육농장을 널리 홍보하여 경영체의 사업다각화와 안정화를 꾀하고 농촌지역의 사회경제적 활성화와 미래교육에 기여

2) 주요내용

- 대 상 : 농촌교육농장 및 일반체험농장
- 품질인증기관을 별도로 지정하여 인증업무 수행
 - 농촌진흥청장은 1개월 전에 관보나 홈페이지에 지정 공고
 - 지정된 품질인증심사기관은 심사원을 양성하고 심의위원회를 구성하여 인증 심사(80점 이상 인증)
 - 인증서의 교부(유효기간 3년) 및 사후관리(연1회 사후관리심사 수행)
- 품질인증을 받으려는 농장은 품질관리기준에 따라 체제를 정비하고 신청서(추후 공지) 제출
 - 인증 농장은 품질관리기준에 의한 품질관리 및 인증마크 활용 홍보
 - 유효기간 만료 3개월 전에 품질인증 갱신 신청
- 품질관리제 지정 및 평가 프로세스



24. 강원 대표음식 산업화 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 안우영, 담당자 안연숙)입니다.

가. 대표음식 육성(도원)

1) 목 적

- 강원도 대표음식 글로벌 푸드 육성 및 지역경제 발전

2) 추진방향

- 강원 식재료를 주원료로 한 대표음식 강원나물밥 글로벌 푸드육성
- 향토음식의 새로운 가치창출 및 농업소득과 연계한 지역경제 발전

3) 추진계획

- 사 업 비 : 69백만원(도비 100%)
- 사업내용
 - 강원나물밥 브랜드 인지도 향상을 위한 국내외 홍보행사
 - 대표음식·향토음식 홍보물 제작 : 현수막·전단지·음식모형 등
 - 대표음식 전문점 운영관리 : 교육, 컨설팅, 선진지 견학, 평가회 등
 - 강원음식 자문단 운영 및 향토음식 발굴·활성화

4) 기대효과

- 청정 강원 식재료를 활용한 대표음식 개발로 건강한 먹거리 제공
- 새로운 소득원 창출로 농산물 부가가치 향상 및 경쟁력 제고

5) 행정사항

- 강원나물밥 전문점 실적보고 : 공문제출
 - 분기별 보고(제1, 2호 서식) : 매분기 25일한
 - 연말 결과보고(제3호 서식) : 2019. 12. 20일한

【제1호 서식】

분기별 강원나물밥 전문점 매출현황

시군	전문점명	1/4 분기	운영현황		강원나물밥 매출액(천원)	비고
			영업일수 (일)	내방객 (명)		
		계				
		1월				
		2월				
		3월				

【제2호 서식】

분기별 전문점 식재료 사용량

(단위 : kg)

시군	전문점	오륜쌀	오륜감자	푸른 건나물				비고
				참취	곰취	곤드레	어수리	
총계								

【제3호 서식】

2019년 강원나물밥 전문점 운영결과

☐ 전문점 현황

전문점명	대표자	연락처	주소	비고

☐ 사업 성과분석

시행 전(2018년 1월 ~ 12월)		시행 후(2019년 1월 ~ 12월)		증가율(%)	
매출액(천원)	방문객(명)	매출액(천원)	방문객(명)	매출액(%)	방문객(%)

☐ 우수사례(홍보·마케팅)

○

-

○

☐ 문제점 및 개선방안

○

나. 강원나물밥 간편식 유통확대 지원

1) 목 적

- 간편식 원가절감을 통한 강원나물밥 유통활성화로 도내 농가소득 증대

2) 추진방향

- 간편식 유통 활성화를 통해 강원 농산물 우수성 홍보
- 포장재 디자인·소포장 제작 및 다양한 홍보를 통한 시장경쟁력 확보

3) 사업규모

- 강원나물밥 간편식 유통확대 지원
 - 사 업 량 : 1개소(홍천)
 - 사 업 비 : 200백만원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)
 - 사업대상 : 강원나물밥 간편식 판매·유통 경영체

4) 사업내용

- 강원나물밥 간편식 유통확대 지원
 - 간편식 유통에 필요한 포장디자인, 포장재, 박스 제작 등
 - ※ 외박스·내포장지, 냉동·신선유지를 위한 보냉팩 등
 - 국내·외 홍보행사 참여, 강원나물밥 홍보 마케팅을 위한 제반사항
 - 강원나물밥 브랜드 인지도 향상 홍보물 제작 등

5) 기대효과

- 강원나물밥 간편식 유통활성화 통한 농가소득 증대에 기여

6) 행정사항

- 사업추진계획 보고 : 2019. 3. 23.한(제1호 서식)
- 사업추진결과 보고 : 2019. 11. 13.한(제2호 서식)

[제1호 서식]

강원나물밥 간편식 유통확대 지원 추진계획

1. 사업 참여자 현황

시군	경영체명 (대표자)	주 소	주 요 생산제품	비고

2. 사업비 집행계획

주요 사업계획	시기	사업비 집행계획(천원)				
		계	도비	시군비	자부담	비고
○ ○	○월~○월 ○월					
○ ○	○월~○월 ○월					
○ ○	○월~○월 ○월					

3. 사업 추진계획(포장재 디자인·제작, 국내외 박람회, 홈쇼핑방영 계획 등)

구 분	시기 (○월○일)	주요내용	비고

4. 기대효과

○

[제2호 서식]

강원나물밥 간편식 유통확대 지원 추진결과

1. 사업 참여자 현황

시군	경영체명 (대표자)	주 소	주 요 생산제품	비고

2. 사업비 집행결과

항 목	소요예산(천원)				비고
	계	도 비	시군비	자부담	
계					
○					

3. 사업 추진실적

* 특성에 맞게 양식변경 가능

구 분	주요내용	비고
○		
○		
○		

4. 향후계획

○

5. 문제점 및 개선방안

○

6. 관련사진 및 자료

* 제품사진, 포장재 등 관련사진 4~6매 정도

다. 식재료 푸른건나물 유통확대 지원

1) 목 적

- 강원나물밥 식재료 푸른건나물의 판매 확대로 도내 농가소득 증대

2) 추진방향

- 색도와 식감을 개선한 푸른건나물의 고급화 식재료 시장에서 경쟁력 확보
- 강원나물밥 식재료 푸른건나물 유통활성화를 위한 포장디자인·포장재 지원

3) 사업규모

- 식재료 푸른건나물 유통확대 지원
 - 사 업 량 : 1개소(홍천)
 - 사 업 비 : 10백만원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)
 - 사업대상 : 푸른건나물 제조·판매 경영체

4) 사업내용

- 시범요인
 - 식재료 푸른건나물 유통확대 지원
- 지원범위
 - 강원나물밥 식재료 푸른건나물 유통활성화를 위한 포장디자인 제작
 - 푸른건나물 유통에 필요한 포장재(소포장, 박스, 택배용 박스 등)
 - 푸른건나물 홍보물 제작(전단지, 스티커 등)

5) 기대효과

- 강원나물밥 식재료 유통활성화 통한 농가소득 증대에 기여

6) 행정사항

- 사업추진계획 보고 : 2019. 3. 23.한(제1호 서식)
- 사업추진결과 보고 : 2019. 11. 13.한(제2호 서식)

[제1호 서식]

식재료 푸른건나물 유통확대 지원 추진계획

1. 사업 참여자 현황

시군	경영체명 (대표자)	주 소	참여인원	주 요 생산제품	비고

2. 사업비 집행계획

주요 사업계획	시기	사업비 집행계획(천원)				
		계	도비	시군비	자부담	비고
○ ○	○월~○월 ○월					
○ ○	○월~○월 ○월					
○ ○	○월~○월 ○월					

3. 사업 추진계획(포장재 제작, 홍보물 제작 계획 등)

구 분	시기 (○월○일)	주요내용	비 고

4. 기대효과

○

[제2호 서식]

식재료 푸른건나물 유통확대 지원 추진결과

1. 사업 참여자 현황

시군	경영체명 (대표자)	주 소	참여인원	주 요 생산제품	비고

2. 사업비 집행결과

항 목	소요예산(천원)				비고
	계	도 비	시군비	자부담	
계					
○					

3. 사업 추진실적

* 특성에 맞게 양식변경 가능

구 분	주요내용	비고
○		
○		
○		

4. 향후계획

○

5. 문제점 및 개선방안

○

6. 관련사진 및 자료 * 제품사진, 포장재 등 관련사진 4~6매 정도

라. 대표음식 전문점 활성화 지원

1) 목 적

- 강원나물밥 전문점 우수사업장 활성화 지원으로 대표음식 조기 정착

2) 추진방향

- 강원나물밥 전문점 운영 활성화 통한 강원농산물 소비 촉진 기여
- 지역 식자재를 활용한 농수산물 소비촉진으로 농가소득 증대

3) 사업규모

- 사 업 량 : 3개소(원주, 속초, 화천)
- 사 업 비 : 24백만원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 8백만원
- 사업대상 : 대표음식 강원나물밥 전문점
 - 전 메뉴를 강원나물밥으로 제공하는 전문점 우선 선정

4) 사업내용

- 시범요인
 - 강원나물밥 전문점 활성화 지원
 - 지원범위
 - 간편식·식재료·지역농산물 가공품(쇼케이스, 진열대 등)
 - 식기, 용기술, 간판(강원나물밥 브랜드 포함 제작) 등
- ※ 사업비 지원 불가항목 : 테이블, 의자, 화장실, 조리기구, 내부인테리어 등

5) 기대효과

- 대표음식 강원나물밥 전문점 활성화를 통한 지역경제 활성화
- 강원 통합브랜드 인지도 향상 및 강원 음식관광산업 발전

6) 행정사항

- 사업 추진계획 보고 : 2019. 3. 23.한(제1호 서식)
- 사업 추진결과 보고 : 2019. 11. 13.한(제2호 서식)

[제1호 서식]

대표음식 전문점 활성화 지원 추진계획

1. 현 황

시군	전문점명	대표자	연락처	주 소	비고

2. 사업추진 및 집행계획

주요 사업계획	시기	사업비 집행계획(천원)				
		계	도비	시군비	자부담	비고
○ ○	○월~○월					
○ ○	○월~○월					

3. 사업 추진계획

구 분	시기 (○월 ○일)	주요내용	비 고

4. 기대효과

-
-

[제2호 서식]

대표음식 전문점 활성화 지원 추진결과

1. 현 황

시군	전문점명	대표자	연락처	주 소	비고

2. 사업비 집행결과

항 목	소요예산(천원)				비고
	계	도 비	시군비	자부담	
계					
○					

3. 사업 추진실적

* 특성에 맞게 양식변경 가능

구 분	주요내용	비고
○		
○		

4. 향후 계획

○

5. 문제점 및 개선방안(건의사항)

○

6. 관련사진 및 자료 * 제품사진, 관련자료, 홍보물, 교육 사진 등 4~6매 정도

25. 청년농업인 경영 진단·분석 컨설팅사업

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당자 김용복)입니다.

1) 목 적

- 청년창업농의 안정적인 영농정착과 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 개별·집단컨설팅 병행 실시

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 예산내역

- 사업량 : 16개소
 - 도농업기술원 1, 시군농업기술센터 15
- 사업비 : 72백만원(국비 36, 지방비 36)
 - 도농업기술원 : 24백만원
 - 시군농업기술센터 : 48백만원

* 산출근거(1인당) : 도 300천원, 시군 600천원

- 지원비율 : 국비 50%, 지방비 50%

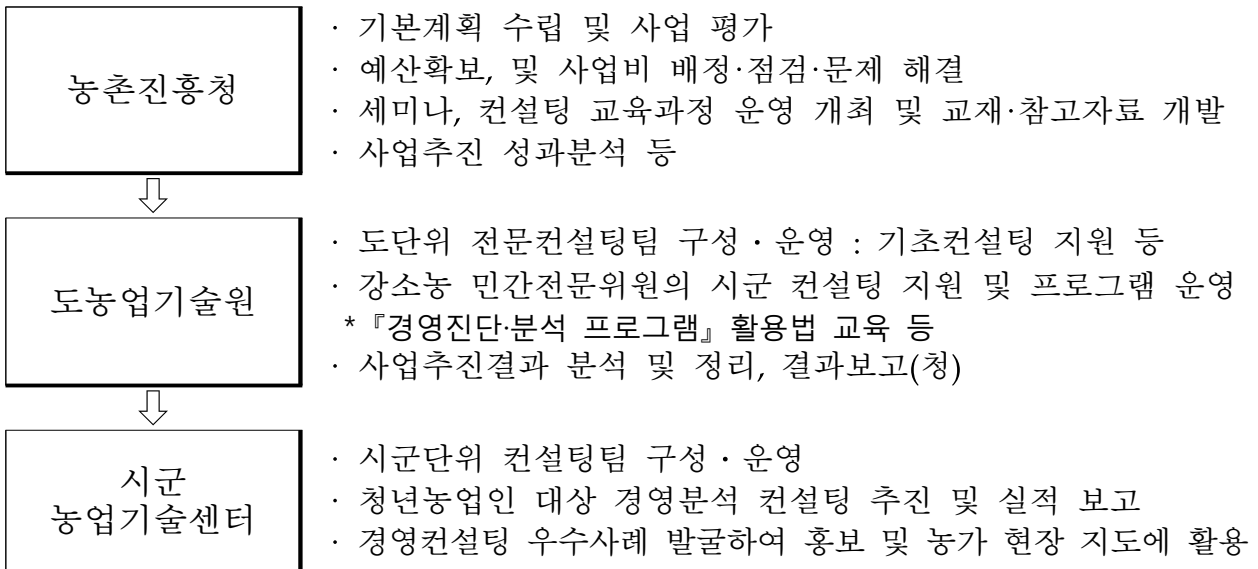
- 시군별 국비 지원내역

(단위 : 개소, 백만원, 명)

구분	계	도원	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천
사업량	16	1	1	1	1	-	1	-	1	1
사업비	72	24	3	3	3	-	3	-	3	6
컨설팅계획	80	-	5	5	5	-	5	-	5	10

구 분	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
사 업 량	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1
사 업 비	3	3	3	3	3	3	-	3	3	3
컨설팅계획	5	5	5	5	5	5	-	5	5	5

5) 추진체계



6) 사업내용

① 도농업기술원

○ 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 농민간전문위원의 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

○ 기초컨설팅팀 구성·운영

- (팀구성) 강소농 민간전문위원, 시군 전문컨설턴트 등

- (주요역할) 컨설팅 희망 청년창업농 대상 컨설팅(개별·집단컨설팅) 및 역량강화 교육 등 동시 실시(1인당 3회이상)

* 진단분석 흐름도 : 기술수준·영농현황분석(역량진단+기술진단) → 향후계획 파악

→ 농용자산 파악 → 소득분석 → 종합의견 작성

- 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)

7) 추진 순기표

구 분	추진시기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 컨설팅팀 구성												
○ 농가경영분석 컨설팅												
○ 추진실적 보고												

8) 기대효과

- 경영진단·분석·처방을 통한 청년농업인의 조기 영농정착 및 소득증대
- 청년창업농의 안정적인 영농 정착으로 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)
- 사업추진 계획 보고 : 2018. 1. 30(제1호 서식)
- 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 30(제2호 서식)

【서식 1】

청년 창업농 경영컨설팅 추진계획 (1. 30)

☐ 도단위 전문컨설팅팀 구성현황

도명	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																		
	○ ○ 팀																		
	○ ○ 팀																		

☐ 시군단위 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																		
	○ ○ 팀																		
	○ ○ 팀																		

☐ 주요 내용별 추진 일정

○ 도단위 교육 일정

도	주요내용	추진일정

○ 시군단위 컨설팅 및 교육 일정

시군	주요내용	추진일정

【서식 2】

청년 창업농 경영컨설팅 추진실적 (11. 30)

○ 예산집행

(천원)

시·군명	예산액	집행액	집행잔액	집행율(%)

○ 기초컨설팅 추진실적

시·군명	기초컨설팅			컨설팅 교육(명)						자료집발간(종)		진단 후 처방서 발급율(%)	
	품목수	농가수			컨설턴트			농업인			리플렛, 기타		우수 사례 집
		계	남	여	계	남	여	계	남	여			

○ 경영분석 프로그램(22종)에 의한 경영개선 컨설팅 추진실적(30호 이상)

시·군명	계	식량 보급	채소	화훼	사과	감	포도	배	복숭아	단감	느타리	양송이	새송이	팽이버섯	표고	한우	낙농	양돈	육계	산란계	후염소	인삼	농촌체험	컨설팅 보고서 발부율 (%)

○ 문제점 및 개선방안

시·군명	문 제 점	개 선 방 안

※ 「농업 경영분석 컨설팅」 우수사례(농업경영정보 시스템 내 우수사례집 참조)

26. 농산물 소득조사 분석

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당자 고재영)입니다.

1) 목 적

- 지역별, 작목별 소득을 조사·분석하여 농업경영 진단 및 설계 등 농가소득 증대를 위한 경영개선 연구·지도 기초자료로 활용

2) 추진방향

- 농산물 소득분석의 통계승인에 따른 조사체계 정립
 - 표본설계에 의한 표본수 결정 및 조사농가 선정
 - 소득조사 대상 농가에 대해 경영기록 조사
- 주요 농산물소득 조사분석
 - 배추, 오이, 사과 등 32작목 464농가(통계승인작목 22작목)
 - 작목별 소득분석자료 생산으로 농가의 작목선택 의사결정 지원
- 「농산물소득분석프로그램」에 의한 분석으로 업무의 효율성 제고
 - 농산물 소득관련 다양한 정보가공 활용
 - 작목별 생산성, 소득수준별(상위, 하위) 경영성과 등
- 농축산물 소득자료 데이터베이스 자료의 유지 및 보완
 - 매년 생산되는 자료의 갱신
 - 이용자 편의를 위한 메뉴 갱신

3) 2019년도 추진계획

- 사업대상 : 도농업기술원 및 시군농업기술센터
- 사업량 : 32작목 464경영체의 소득조사
- 사업비 : 145,460천원(국비 100%)
- 사업내용
 - 조사 대상지역
 - 전국 표본수는 작목별 목표오차를 정하여 표본수를 설정 후 도별 표본배정

- 전국 표본수는 작목별 목표오차를 정하여 표본수를 설정 후 도별 표본배정
- 작목 재배면적에 비례한 확률비례추출에 의거 조사 시·군 선정
- 해당 시군농업기술센터는 임의추출에 따라 조사지역(읍/면/동) 추출
- 조사 농가선정 및 조사
 - 시군농업기술센터는 유의표본추출에 의해 조사 농가를 선정한 후, 조사표에 의한 작목별 소득조사 실시
- 조사시기(연중조사)
 - 동작물 : 2019. 8월까지, 하작물 : 2020. 2월까지 조사 및 결과제출
- 조사자 : 시군농업기술센터 농업경영담당 및 분야별 전문지도사
- 조사방법 : 조사표에 의한 농가방문 청취조사, 경영기록장 기장조사
- 조사내용 : 32작목 464경영체의 작목별, 지역별, 총수입(조수입), 경영비 등 소득조사
 - 총수입 : 조사대상 작목의 당해연도 생산량, 농가수취가격 등
 - 비 용 : 종자·종묘비, 비료비, 농약비, 기타재료비, 노력비, 자본용역비 등
- 조사표기입, 입력 및 분석
 - 시군농업기술센터에서는 조사한 조사표를 정리하여 농업경영정보 시스템(AMIS) 농산물소득분석프로그램에 입력, 집계 및 분석
 - 도농업기술원에서는 시군농업기술센터에서 입력, 집계 및 분석한 자료를 검토
 - 분석한 작목별 조사농가 소득분석표는 경영진단 및 설계에 활용할 수 있도록 시군농업기술센터는 조사농가에 통보
- 시군농업기술센터는 조사표를 검토한 후 조사표를 도농업기술원 작물연구과에 각 1부씩 송부
- 조사분석 활용
 - 작목별·지역별 조사분석결과의 DB화
 - 분석결과 「농축산물소득자료집」 발간 및 농가지도 기초자료로 활용
- ※ 농산물 소득자료는 국토교통부고시 제2013-401호('13.7.5)에 의거 공공사업 시행지구에 편입되는 농경지의 실농보상액 산정기준 자료로 활용되므로 조사 및 검토에 정확을 기하여야 함

○ 추진 순기표

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									

4) 기대효과

- 농업인의 합리적 경영의사결정을 통한 농가소득증대
- 농산물소득분석프로그램을 통한 정보의 체계적 관리 및 소득분석 자료를 신속하게 제공하여 농산물 소득분석 자료 이용자들이 정보를 효율적으로 획득
- 국민계정 산출, 공공용지취득 및 영농손실보상 산정 등 민원자료로 활용

5) 근거법령

- 농촌진흥청과 그 소속기관 직제 제12조 제②항의 12
- 농촌진흥청과 그 소속기관 직제 시행규칙 제9조 제⑥항의 6
- 농촌진흥청 사무분장규정 제25조 2의 바
- 통계법 제3조

6) 행정사항 : 농업경영정보시스템(AMIS) 활용

구 분	조사결과 입력	조사표 및 경영기록장 전자화일 등 제출
2018년산 동작물	2019년 9월 30일까지	2019년 10월 31일까지
2018년산 하작물	2020년 2월 28일까지	2020년 3월 31일까지

- 조사표 전자화일 등 제출
 - 시군농업기술센터는 조사표를 전자화일로 복사한 후, 원본은 보관하고 도농업기술원 및 특광역시농업기술센터로 조사표 전자화일 및 분석 결과(서식 1)를 공문 발송

- 도농업기술원 및 특광역시농업기술센터는 해당 시군농업기술센터의 조사표 전자화일 및 분석결과를 취합하여 농촌진흥청으로 공문 발송

○ 경영기록장 전자화일 등 제출

- 도농업기술원에서는 농산물 소득조사 경영기록장 기장 내용을 기 배부된 「경영기록장 입력·분석 프로그램(엑셀 화일)」에 내용을 입력
 - * 1개 화일에 1개의 경영기록장 내용을 수록하여 화일명을 「작목명 - 시군명 - 농가명(예 : 사과·수원시·홍길동)」으로 작성하여 전체 화일을 압축
- 경영기록 농가현황(서식 2) 작성
- 경영기록장은 전자화일로 복사한 후, 원본은 농가에 반납
- 경영기록장 내용을 입력한 엑셀 프로그램 압축화일, 경영기록 농가현황, 경영기록장 전자화일을 농촌진흥청으로 공문 발송

7) 시군별 예산 지원내역(국비 100%)

(단위 : 천원)

구 분	예산액합계	조사작목		농가기록장	
		작목수	농가수	작목수	농가수
계	145,460	32	464	22	364
춘 천	8,280	9	39	6	30
원 주	5,640	7	25	6	22
강 룡	9,120	9	38	9	38
동 해	1,800	3	9	2	6
태 백	2,880	2	12	2	12
속 초	1,680	2	7	2	7
삼 척	4,320	4	24	2	12
홍 천	9,840	9	44	7	38
횡 성	6,360	8	28	7	25
영 월	6,480	9	30	7	24
평 창	10,080	7	42	7	42
정 선	8,640	9	42	7	30
철 원	3,240	4	15	3	12
화 천	3,960	4	21	3	12
양 구	5,040	7	27	5	15
인 제	4,800	6	25	3	15
고 성	4,320	4	24	3	12
양 양	2,880	3	12	3	12
도 원	46,100				

8) 예산편성 요령

(1) 편성비목

○ 도농업기술원

- 지역조사 여비 : 100,000원×850지역/9개도원
- 조사·검토요원 인건비 : 1,500,000원×22명×13개월/9개도원
- 농가조사 여비 : 20,000원×4회/1농가
- 농가 사례금 : 40,000원×4회/1농가

○ 시군농업기술센터

- 경영기록장과 조사표 조사 농가(364농가)
 - 농가조사 여비 : 20,000원×4회/1농가
 - 농가 사례금 : 40,000원×4회/1농가
- 조사표 기록 농가
 - 농가조사 여비 : 20,000원×2회/1농가
- 농가 사례금 : 40,000원×2회/1농가

○ 도원별 조사·검토요원수 및 조사지역수

구 분	조사·검토요원수(명)	조사지역수
강원도	2	70

(2) 편성원칙

- 도농업기술원은 시군농업기술센터에 예산배정 시 조사 농가수를 고려하여 배정
- 여비 지급대상은 도농업기술원 및 시군농업기술센터 직원, 조사·검토요원 등
- 농가 사례금은 경영기록 성실도에 따라 적의 조정 가능
- 도농업기술원, 시군농업기술센터에 배정된 농가수 조사에 문제가 되지 않는 범위내에서 사례금, 여비, 인건비간 조정 및 사무관리비 등 신설 가능

[제1호 서식]

<소득분석 결과>

구분	작목	수량	총수입	경영비	소득	소득률
		(kg)	(원)	(원)	(원)	(%)
전국 조사 작목						
지역 조사 작목						

[제2호 서식]

<경영기록 농가현황>

번 호	작 목	시군센터명	농가명	면적(m ²)
1	사과	홍 천	홍길동	1000
2	사과	영 월	김농가	2000
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

27. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당자 신동호)입니다.

가. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원

1) 목 적

- e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영으로 농업인들의 전자상거래 경영 기술 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 농가, 정보화농업인 등의 농업경영 비즈니스 역량향상 지원

3) 근거법령

- 농촌진흥법 제1조(목적), 농촌진흥법 제15조(농촌지도사업의 조정), 제16조(시범사업의 실시)
- 보조금 관리에 관한 법률(2014.1.1. 법률 제112161호), 동법 시행령(2014.7.17. 대통령령 제25478호)

4) 사업규모

- 사업대상 : 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터
- 사업량 : 11개소(도원, 원주, 강릉, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 정선, 화천, 고성, 양양)
- 사업비 : 116,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 지원내역(국비)

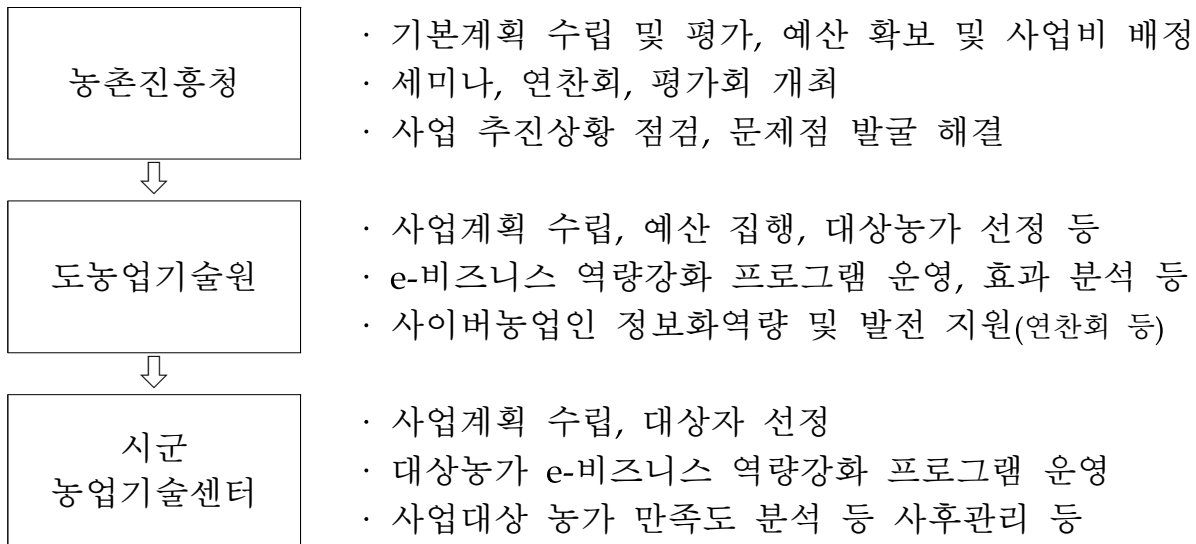
(단위 : 천원)

구 분	지 원 내 역											
	계	도원	원주	강릉	삼척	홍천	횡성	영월	정선	화천	고성	양양
지원액	58,000	18,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000

※ 국비기준 도원 18,000천원, 시군 40,000천원

5) 추진체계

- 사업신청, 선정, 세부계획수립, 자금배정, 이행점검
- 추진체계



6) 사업내용

가) 도 농업기술원

- 도단위 e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영
 - 시군센터 교육과정 수료 2~3개 시군농가 대상으로 차별 있는 특별 교육과정 운영
 - 프로그램의 효과 분석을 위해 참여 농가에 대한 사후 관리 및 만족도 조사
- 도별 사이버 농업인의 정보화 역량 강화 지원
 - 농업인 정보화 역량 향상 세미나, 연찬회 등

나) 시군 농업기술센터

- 시군단위 e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영
 - 인터넷 마케팅 기법, 농업회계 및 세무과정, e-비즈니스 운영과정 및 마케팅 핵심전략 수립 등 자율적 교육 콘텐츠 구성
 - 프로그램의 효과 분석을 위해서 참여 농가에 대한 사후 관리 및 만족도 조사
- 시군별 하이팜 등 전자상거래 농가 역량향상 지원 등

7) 기대효과

- 농업인 정보화 및 e-비즈니스 역량 향상으로 농가소득 제고
- 농업인 정보기술 활용능력 향상으로 신기술 현장 확산 강화

8) 행정사항 : ATIS 활용

- 사업추진 계획 보고 : 2019. 1. 30(제1호 서식)
- 사업추진 결과 보고 : 2019. 11. 30(제2호 서식)

28. 지역농업기술 정보화

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당자 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

- 국가정보화기본법 제16조(지방정보화의 추진)
- 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제52조(농업 및 농촌 지역의 정보화 촉진)
- 농촌진흥법 제25조(농촌지도사업을 실시하는 지자체에 사업비 보조)

4) 사업내용

- 지역특화 농업기술정보화 인력지원
 - 중앙과 지방을 연계한 농촌진흥사업 관련 현장데이터의 수집 및 DB화 사업
 - 지역 특화기술 정보 수집 및 연계 : 농업기술포탈(농사로)과 연계하는 지역특화 기술정보 및 연구결과 콘텐츠 수집
 - 농촌지도기관 홈페이지 운영관리 등 지역농업 정보서비스 운영
 - 농산물 전자상거래 등 정보시스템 운영지원
 - 농업인 정보화 교육 및 지역 내 정보화 확산 사업
 - 지역민 대상 국가농업기술포탈(농사로) 교육 및 홍보 추진
- ※ 정보화 능력을 갖춘 전문인력이 우선 채용 될 수 있도록 자격증 보유자 채용 권장

5) 사업성과 목표

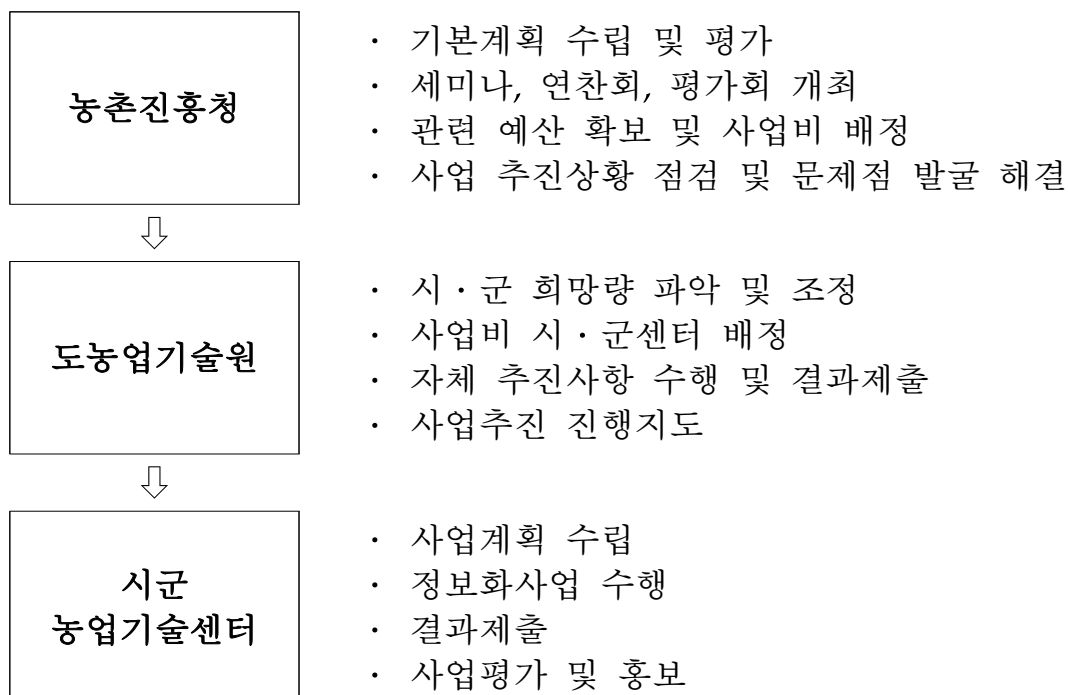
- 지역특화 농업기술정보화 인력지원
 - 지역특화 농업기술정보 DB 구축량 : 1,000쪽(A4)/1인 이상
 - 기관별 월평균 홈페이지 방문자수
 - 농업기술원 : 20,000명/월 이상, 농업기술센터 : 5,000명/월 이상
 - 농업인 정보화 교육

6) 사업량과 사업비

- 사업대상 : 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터
- 사업량 : 19개 기관, 21명(도원 3명, 18개 시군센터 각 1명)
- 사업비 : 도원 30,000천원, 각 시군 10,000천원(국비 40%, 지방비 60%)

7) 사업추진체계

- 사업신청, 선정, 세부계획수립, 자금배정, 이행점검
- 사업추진체계



8) 예산편성

○ 지역특화 농업기술정보화 인력지원

- 사업량 : 164개 기관, 184명(센터1, 도원3(경기 4, 충북 4, 충남 4, 제주2))

시도	계	특·광역시	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
개소수	184	12	24	21	15	18	17	24	26	21	6

- 지원비율 : 국고 40%, 지방비 60%

• 184명(164개소) × 10백만원/인 × 0.4(보조율) = 736백만원

- 사업대상자 : 전체 도 농업기술원 및 시·군 농업기술센터

※ 도 농업기술원에서는 예산 범위내에서 사업량을 조정할 수 있음

9) 행정사항 : ATIS 활용

○ e-나라도움 활용 : 예산 편성, 교부, 신청, 집행관리, 정산관리 등

○ ATIS 활용 : 사업계획 및 실적관리

○ 사후관리 : 추진실적 제출(하반기)

- 보조 예산을 목적외 사용하거나 추진실적을 제출하지 않은 기관은 차년도 지원을 조정할 수 있음

나. 농업인 정보화경진대회 개최지원

1) 사업목적

- 지역특성에 따른 농업기술 정보 제공 및 농업인 정보화 능력 향상
- 지역농업정보화 촉진 및 중앙과 지방간 정보화사업 연계·협업 강화
- 농업인 정보화 마인드 확산 및 정보화 선도 농업인 육성

2) 추진방향

- 자율적인 정보화사업추진 지원을 통하여 지역특성 반영을 유도
- 우수 정보화사례 발굴·육성을 통하여 농촌정보화 확산을 유도

3) 근거법령

- 국가정보화기본법 제16조(지방정보화의 추진)
- 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제52조(농업 및 농촌 지역의 정보화 촉진)
- 농촌진흥법 제25조(농촌지도사업을 실시하는 지자체에 사업비 보조)

4) 사업내용

- 농업인 정보화경진대회 개최지원
 - 지방(도별) 지역특성에 맞는 온·오프라인을 활용한 행사 개최
 - 경진분야 : SNS활용 농산물 마케팅, 지역내 정보문화 확산, ICT의 선도적 활용, 농업기술정보 큐레이션(농업기술, 현장경험, 성공사례, 노하우 등) 등 자체 실정에 따라 프로그램 구성
 - 정보화 특강, 농업인 우수사례 발표 등 학술행사
 - 정보화대회 우수작, 최신 ICT 장비, 농산물 등 전시행사
 - ※ 세부행사는 지방(도별) 기관의 실정에 따라 조정 가능
 - ※ 연말 중앙대회(농진청)와 연계 추진

5) 사업성과 목표

○ 농업인 정보화경진대회 개최지원

- 농업인 정보공유 활동률(인터넷 이용자 기준) : ('17) 30.2% → ('19) 33.0%
- 농업인 SNS이용률(스마트폰 사용자 기준) : ('17) 79.0% → ('19) 82.0%
- 온라인 커뮤니티 활동률(스마트폰 사용자 기준) : ('17) 40.0% → ('19) 43.0%

※ 추후 사업성과에 따라 기관별 차등 지원 예정

6) 사업량과 사업비

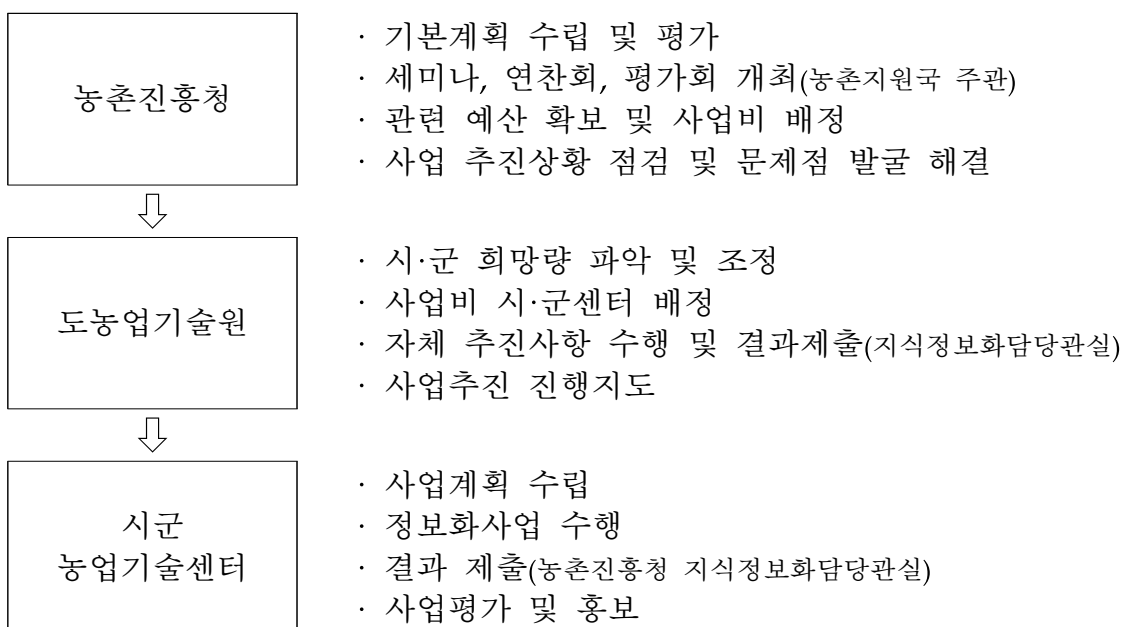
○ 농업인 정보화경진대회 개최지원

- 사업량 : 도농업기술원 1개소
- 지원비율 : 국고 40%, 지방비 60%
- 사업비 : 도원 20,000천원(국비 40%, 지방비 60%)
 - 도 농업기술원 국비 : 20백만원 × 0.4(보조율) = 8백만원
- 사업대상자 : 도 농업기술원

7) 사업추진체계

○ 사업신청, 선정, 세부계획수립, 자금배정, 이행점검

○ 사업추진체계



8) 예산편성 및 사후관리

○ 농업인 정보화경진대회 개최지원

- 예산편성

- 행사에 필요한 부분을 기관 사정에 따라 운영비(210), 여비(220) 및 보전금(310) 등으로 여건에 맞게 편성 가능
- 행사 목적외 사용 금지 및 농업인 포상과 관련된 내용은 공직선거법 등 관련 법령, 지침, 규정에 위배되지 않도록 편성 및 집행

- 개소당 단가(편성예) : 20,000천원(제주 15,000백만원)

- 포상금 : 정보화경진 우수자 시상 등
- 수용비 : 정보화 특강, 정보화 우수사례 발표(강사료, 책자유인, 원고료) 등
- 임차료 : 정보화 전시(텐트설치, 장비임차) 등
- 급량비 : 참석자 식사제공
- 여비 : 관련 정보수집 등 출장
- 기타 : 현수막 설치, 초청장 인쇄 등

9) 행정사항 : ATIS 활용

○ e-나라도움 활용 : 예산 편성, 교부, 신청, 집행관리, 정산관리 등

○ ATIS 활용 : 사업계획 및 실적관리

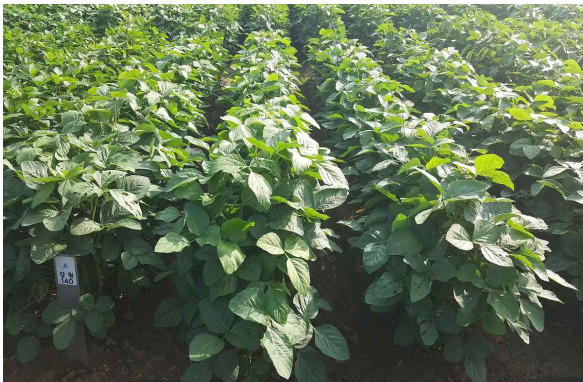
○ 사후관리 : 추진실적 제출(하반기)

- 보조 예산을 목적외 사용하거나 추진실적을 제출하지 않은 기관은 차년도 지원을 조정할 수 있음

가. 신품종 육성

1) 콩

- 대왕2호 : 유한신육형, 기능성 물질인 이소플라본이 다량 함유된 황색 종피의 두부 및 장류용 콩이며, 백립종이 대립으로 내도복성이 강함



생육포장



종실 모양

2) 팥

- 강안 : 내도복, 내재해성 품종으로 기계화 적응성이 높으며, 중간신육형의 붉은색 종피를 가진 품종으로 통팥, 앙금, 떡고물 등 가공특성이 우수함



생육포장



종실 모양

3) 감자

- 자황 : 조중생종으로 괴경모양은 장타원형, 표피색은 자색, 육색은 황색인 점질형 감자이며, 괴경의 균일도가 높고, 괴경 내외부의 생리장해가 적음



생육포장



괴경 모양

4) 옥수수(종실용)

- 대륙2호 : 종실용 옥수수인 강일옥 대비 출사일수가 3일 빠르고, 다수성(종실중 926kg/10a)인 품종으로 착수고가 낮고, 도복 저항성이 강함



생육포장



이삭 모양

5) 옥수수(간식용)

- 꿀미찰 : 찰·초당 옥수수인 다미찰 대비 출사일수가 6일 빠른 조생종 품종으로 당도가 높고 식미가 우수하며, 도복 저항성이 강함



생육포장



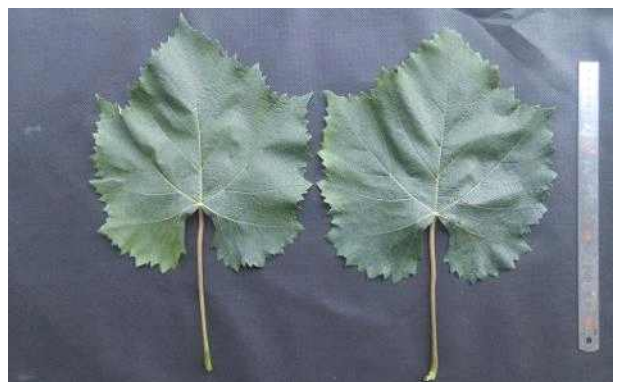
이삭 모양

6) 포도

- 베가 : 숙기가 9월 하순이고, 과방중 431g, 당도 19.3°Bx로 기존 품종 거봉 보다 과방중, 당도가 높음



과실 모양



성엽(앞면) 모양

6) 백합

- 갤럭시스타 : 화색은 시베리아 품종과 같은 밝은 흰색의 오리엔탈 백합으로 꽃잎 모양은 별모양이고 가장자리 물결 정도가 강하고 조밀하며 꽃잎이 뒤로 거의 접어지지 않음
- 루비문 : 화색은 선명한 밝은 빨강색이고 밀선 골 경계 부분의 주요색은 흰색으로 고온기 개화에서 밝은 빨강색의 화색이 두드러짐



갤럭시스타



루비문

7) 칼라

- 골든 아도르 : 화색은 노란바탕에 빨간색으로 화색이 강하고 화형이 원형으로 보석같이 화사함



골든 아도르



골든 아도르

8) 버섯(느타리)

- 강타리 : 수량은 1,100ml 병당 178.3g으로 대조품중인 흑타리와 비슷하며, 자실체 발생 및 생육이 균일하여 병재배에 적합한 중온성 버섯임



「강타리」



자실체 단면

9) 버섯(산느타리)

- 자산2호 : 수량은 1,100ml 병당 138.7g으로 대조품중인 자산 보다 13% 많으며, 자실체 발생 및 생육이 균일하여 병재배에 적합한 중온성 버섯임



「자산2호」



자실체 단면

나. 산업재산권 출원

1) 기능성퇴비를 이용한 인삼 하우스 재배용 퇴비차 제조법(특허출원)

- 기능성 퇴비를 원료로 첨가율의 특정 비율을 사용함으로써, 인삼의 근중 및 수량이 증가하는 제조방법
- 인삼 하우스용 퇴비차 제조법
 - 방선균 BK185를 첨가한 벚짚, 나뭇잎, 콩짚을 각각 우분과 층층이 쌓아 120일 후 입제로 압축한 기능성 퇴비를 사용함
 - 기능성 퇴비 100g당, 당밀 10g, 탈지분유 2g을 첨가하여 25℃, 72시간 폭기하는 것을 특징으로 함

2) 과수 적화용 분무장치(특허출원)

- 압축장치와 물탱크 및 분사건 사이에 배치되어 압축장치에서 분출되는 고압의 물을 분사와 멈춤을 반복하여 분사건을 통해 간헐적으로 고압수를 분사하는 장치
 - 형태적 특성 : 수조, 동력분무기, 솔레노이드 분사장치, 분무건
 - 기능적 특성 : 수조의 물 흡입 후 압력증대
- 수조로부터 물이 지속적으로 흡입된 후 가압되고, 가압된 고압수가 부스터의 솔레노이드밸브의 개폐작동에 의해 직분사 멈춤 작동이 간헐적으로 반복되고, 분사용 건에서도 물 분사를 간헐적으로 개폐시키는 디스크의 작동이 이루어지도록 함으로써 분사되는 물의 수압을 증가시키도록 함



【과수 적화용 분무 장치 개발】

(A:2017년 개발 시제품 B:2018년 개발 시제품)

3) 과수 적화장치의 수압조절장치 및 이의 제어방법(특허출원)

- 수조로부터 물이 지속적으로 흡입된 후 가압되고, 가압된 고압수가 부스터의 솔레노이드밸브 개폐작동에 의해 직분사와 멈춤 작동이 간헐적으로 반복되도록 함으로써 분사되는 물의 수압이 고압으로 유지될 수 있도록 한 것임
- 수조로부터 흡입된 물의 가압여부에 따라서 압력 센서의 작동여부를 결정하고, 압력여부에 따라서 간헐적 분사와 멈춤을 제어하는 기술임
 - 형태적 특성 : 솔레노이드 분사장치, PCB, 배터리 등
 - 기능적 특성 : 흡입된 물의 압력정도에 따라서 솔레노이드 밸브의 개폐 여부를 결정



【과수 적화장치의 수압조절장치 및 이의 제어방법 개발】

4) 과수 적화용 분무건(특허출원)

- 본 디자인은 간헐적인 수압의 물을 분사하여 수목의 피해를 감소시키며 꽃 따기를 할 수 있는 과수 적화 장치임
- 가장 단순한 형태로 경제성과 내오염성, 유지 관리가 가장 쉬움
- 분무건 방아쇠 앞쪽에 안전 관리 가이드가 있어서 오조작에 의한 물의 발사를 방지할 수 있음
- 수압부스터의 배터리 케이스를 슬라이드 형태로 넣고, 뺄 수 있음



【과수 적화용 분무건 디자인】

5) 팔걸이용 과수 적화용 분무건(특허출원)

- 본 디자인은 간헐적인 수압의 물을 분사시 수목의 피해를 감소시키며, 신체 피로감을 최소화하며 꽃 따기를 할 수 있는 과수 적화 장치임
- 분무건 방아쇠 앞쪽이 열린 형태이며 다양한 형태로 거치에 고정할 수 있음
- 착탈식 팔걸이가 있어서 분무건 진동을 손목과 팔 주변으로 분사시켜서 장시간 사용에 피로감을 줄여줌
- 배터리 케이스를 좌, 우 슬라이드 형태로 뺄 수 있는 구조임



【팔걸이형 과수 적화용 분무건】

6) 과수 적화용 직분사 분무건(특허출원)

- 본 디자인은 간헐적인 수압의 물을 분사하여 수목 피해를 감소시키며 꽃 따기를 할 수 있는 과수 적화 장치임
- 분무건이 가장 유기적인 형태의 디자인임
- 부드러운 외관이 손으로 쥐기에 안정적임
- 디자인의 볼륨감이 커서 사용 중 안정적이고 견고한 느낌을 줌
- 배터리 케이스를 슬라이드 형태로 측면에서 뺄 수 있는 구조임



【과수 적화용 직분사 분무건】

7) 다용도 과수 맥동형 분무건(특허출원)

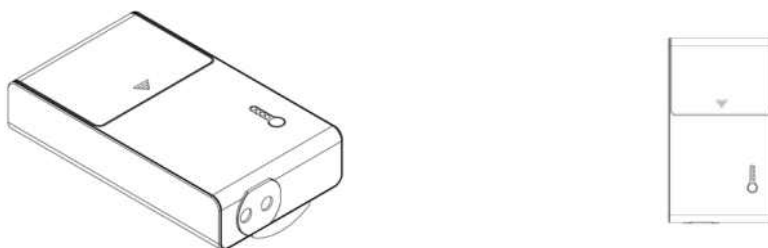
- 본 디자인은 간헐적인 수압의 물을 분사하여 수목 피해를 감소시키며 꽃 따기를 할 수 있는 과수 적화 장치임
- 가장 단순한 형태로 경제성과 내오염성, 유지 관리가 가장 쉬움
- 분무건 방아쇠 앞쪽에 안전 관리 가이드가 있어서 오조작에 의한 물의 분사를 방지할 수 있음
- 수압부스터의 배터리 케이스를 슬라이드 형태로 넣고, 뺄 수 있음
- 방아쇠 부분이 단순한 형태로 작업 효율성 우수함



【다용도 과수 맥동형 분무건】

8) 적화용 수압 부스터(특허출원)

- 본 디자인은 간헐적인 수압의 물을 분사하여 수목의 피해를 감소시키며 꽃 따기를 할 수 있는 과수 적화 장치 중 직분사를 간헐적 분사로 변환하는 장치임
- 배터리 케이스를 슬라이드 형태로 아래에서 위로 뺄 수 있는 구조임
- 배터리 케이스가 외장 내부로 들어가는 구조여서 외부 충격에 안전함
- 외관이 단순한 형태이고, 배터리 잔량을 확인할 수 있는 형태



【적화용 수압부스터】

9) 양조적성 우수 신규 사카로마이세스 세레비지에 균주 및 이를 포함하는 발효주(특허출원)

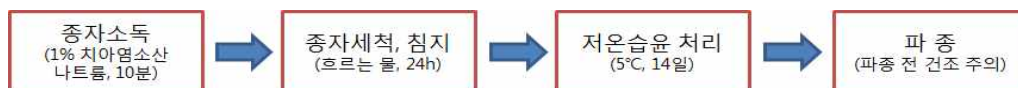
- 내당성, 내산성, 향기성분 우수 균주 선발
 - 균주명 : *Saccharomyces cerevisiae* AFY-5
 - 특 징 : pH 3~6, 15~45℃, 에스테르(에틸 카프릴레이트 등) 고생성
- 선발 균주를 스타터로 첨가하여 제조한 맥주의 발효 특성 규명

구 분	AFY-5 균주	수입 효모
알코올 도수	6.0	5.8
플라토	8.0	7.9
pH	4.5	4.3

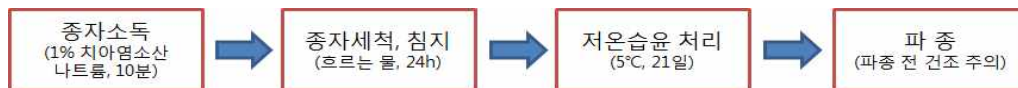
10) 어린잎산채 종자 발아력 향상 기술(기술이전)

- 어린잎산채 3종의 종자 발아력 향상 기술

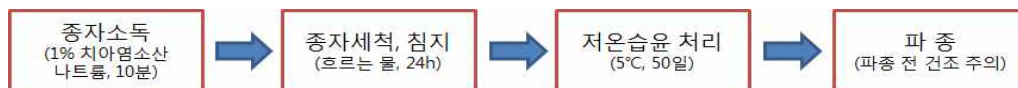
1) 곤달비(흑산도수집종)



2) 곤드레



3) 갯기름나물



11) 어수리김치 제조 공정(기술이전)

- 어수리김치 제조공정



- 어수리김치 제조 양념배합비율 : 50kg 기준

구분	어수리	고춧가루	마늘	생강	액젓	설탕	채수*	올리고당
비율(%)	60	8	6	1	7	1.4	10	6.6
중량(kg)	30	4	3	0.5	3.5	0.7	5	3.3

*다시마, 표고버섯, 양파를 넣고 충분히 끓여낸 국물

12) 곰취, 산마늘 유통시 온도환경 및 품질 모니터링(기술이전)

○ 곰취, 산마늘 농가 수확 후 관리 및 택배출하

수확시간	예냉	저온저장	택배출하
- 오전 11시 이전 * 5월 중순 11시 온도가 37~38℃ 넘기 시작함	- 수확 후 바로 예냉 * 2℃ 저장고에 넣고 품온 4℃ 될 때까지 실시 *시설에 따라 2~24 시간 소요	- 4℃, 저장고 * 출하전까지 최대 7일을 넘지 않도록 저장함	- 고온기에는 아이스팩 활용 권고

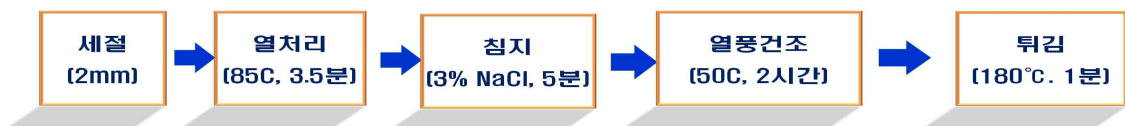
○ 곰취, 산마늘 공동선별장^z에서 대형마트^y 유통단계별 온도변화

날짜 (월.일)	5.11				5.12			5.13
시간 (시:분)	15:00	15:40	17:50	19:00	09:00	20:00	21:00	10:30
온도 (℃)	27.0	17.5	13.5	12.6	15.0	20.0	19.9	4.0
경로/상태	선별포장	냉장차	남원주 강일로지스	여주물 류세타	이마트	판매대 회수	4℃ 냉장고	온도 평형

^z태백농협, ^y이마트

13) 감자칩 초콜릿 제조기술(기술이전)

○ 감자칩 제조과정



○ 제조과정 설명

- (1) 감자를 깨끗이 씻어준 다음, 껍질을 벗겨 슬라이스기계로 2mm로 썰어 준다.
- (2) 2mm로 썰은 감자를 85℃에서 3.5분간 블랜칭한다.
- (3) 블랜칭 한 감자를 냉수에 잠시 식힌 후 NaCl 2%에 5분간 침지한다.
- (4) NaCl 2%에 5분간 침지 한 후 열풍건조 50℃에서 2시간 건조한다.
- (5) 건조 된 감자를 180℃에서 1분간 튀겨준다.
- (6) 튀긴 감자를 잘 식혀서 초코렛을 입힌 후 건조시킨다.

14) 복숭아빵 제조기술(기술이전)

○ 쌀가루 제조공정 및 제조비율



○ 복숭아 빵 제조비율

비고	쌀가루	아몬드파우더	설탕	마가린	타피오카 전분	유장 분말	덱스트린	BP*	복숭아향
비율(g)	90	63	75	30	15	13.35	9	4.5	0.15

* BP : 베이킹파우더

15) 복숭아과자 제조기술(기술이전)

○ 복숭아 과자 제조비율

비고	쌀가루	계란	설탕	우유	버터	소금	BP*
비율(g)	600	180	170	170	100	3	5

* BP : 베이킹파우더

○ 복숭아 잼 제조비율

비고	복숭아	고과당	설탕	카라기난	구연산	복숭아향	정제수
비율(g)	106	40	30	2.4	0.4	0.04	21.16

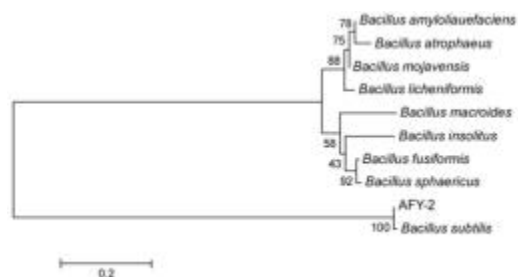
16) 청국장용 종균 AFY-2(기술이전)

○ AFY-2 균주 기술이전

- 특징 : 바이오제닉 아민 비생성(무독성), 혈정용해활성 우수, 감마폴리글루탐산(γ -Polyglutamic acid) 생성능 우수



【혈정용해활성 측정】



【AFY-2 계통수】

17) 김치용 종균 AFY-3(기술이전)

- 내염성, 내산성, 저온생육도 우수 유산균 기술이전
 - 균주명 : *Leuconostoc mesenteroides* AFY-3
 - 특 징 : NaCl 5~10%, pH 3, 7℃ 생육우수

구 분	스타터 균주 첨가비율(%)			
	0	0.5	1.0	2.0
pH	4.23	4.21	4.24	1.22
산 도 (%)	1.03	1.10	1.163	1.10
유산균수 (CFU/g)				
대장균군 (CFU/g)	-	-	-	-
경 도 (g)	1.94	1.84	2.00	2.08

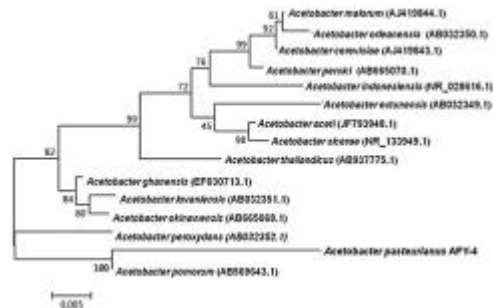
※ 발효기간 : 30일

18) 식초용 종균 AFY-4(기술이전)

- 신규 초산균 *Acetobacter pasteurianus* AFY-4 분리 및 최적 생육조건 설정
- 초산 발효 최적화 및 음료형 발효식초 제조방법 확립



【전자현미경 사진】



【AFY-4 계통수】

19) 다래잼·정과 제조기술(기술이전)

- 다래잼 제조공정 및 제조비율



표 1. 다래정과 배합비

다래즙	설탕	물엿	올리고당	구연산	펙틴	한천	계
60	17.9	7	14.3	0.1	0.5	0.2	100

○ 다래정과 제조공정 및 제조비율



표 2. 다래정과 배합비

구분	I	II	III
다 래	200g	200g	200g
고과당	30	50	70
정제수	70	50	30

다. 정책제안

1) 씨감자 규격서 수매기준 범위 확대

- 「종자생산단계별 종자생산을 위한 재배기준 및 관리지침」 및 「하계 주요작물종자 생산·공급계획」과 종자관리요강(감자)의 작물별, 생산단계별 수매 기준 규격서 범위를 다음과 같이 건의함
- 수매기준 : 보급종 50~270g → 30~330g으로 범위 확대조정

2) 인삼 점무늬병 친환경 방제기술 시범사업

- 사업기간 : 2019~2021(3년)
- 사업대상 : 강원도내 인삼 재배농가
- 사업비 : 150백만원(국비 75, 시군비 75), 3개소
- 지원형태 : 지자체 보조
- 사업내용
 - 인삼 점무늬병 방제용 친환경 미생물제 및 활용기술 지원

3) 다래 신품종 심사를 위한 특성 조사기준 개정

- 신품종 심사를 위한 특성별 조사기준 및 방법 개정 : (기존) 31 → (개정) 39항목
- 특성항목 표현형태 개정 : 3항목

구분	현행(기존)	개정(개선)
23. 열매 : 모양	원형, 타원형, 광타원형	장타원형, 계란형, 타원형, 도란형, 원형, 편원형
30. 열매 : 색깔	밝은 녹색, 어두운 녹색	밝은녹색, 어두운녹색, 적색, 황색, 오렌지색
32. 열매 : 과육 색깔	밝은 녹색, 어두운 녹색	밝은녹색, 어두운녹색, 적색, 황색, 오렌지색

- 특성항목 신규 추가 : 8항목

구분	개정(개선)
31. 열매 : 색깔 발현정도	과피 전체 면적의 25, 50, 75, 100% 발현
33. 열매 : 종양부 모양	함몰, 평평, 둥근모양, 굴곡
34. 열매 : 종양부 횡단면의 모양	원형, 편원형, 횡타원형
35. 열매 : 과정부의 모양	함몰, 평평, 둥근모양, 뭉툭한 돌출, 뾰족한 돌출
36. 열매 : 과정부 돌출 정도	약한, 중간, 강한
37. 열매 : 과경부의 어깨모양	잘려진, 약한경사, 심한경사
38. 열매 : 과심의 모양	원형, 편원형, 횡타원형
39. 열매 : 수확시기	당도 7~8°Bx가 된 시기

라. 영농활용(영농기술)

1) 수수 자가 채종 시 적정 수확 시기

- 수수는 성숙기에 이삭의 위쪽부터 아래로 성숙색이 진행되므로 채종 목적의 이삭 수확 시 달관으로 이삭의 성숙색을 관찰하며 성숙색이 위쪽부터 1/2정도 나타날 때 수확하면 천립중, 발아율 등 종실 건전도가 가장 양호함

【품종별 이삭성숙 단계에 따른 발아율(%) 비교】

품종명	성숙 전	초기	중기	후기	과성숙
황금찰수수	67	94	96	82	52
소담찰수수	56	96	92	78	64
남풍찰수수	57	90	94	72	59
동안메수수	46	93	90	84	58

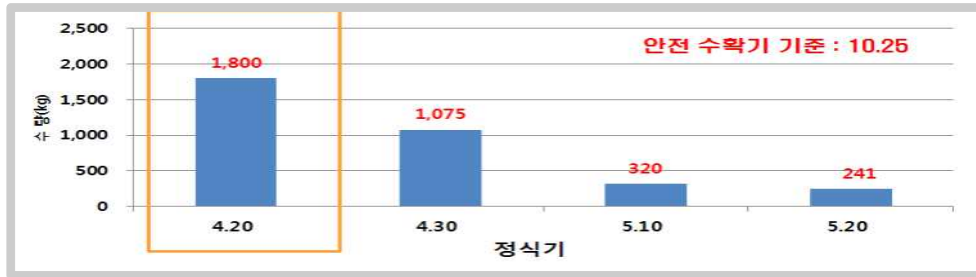
2) 강원지역 비가림하우스 5년근 인삼 직파재배시 적정 재식밀도

- 적정 재식밀도: 72주/㎡
- 파종방법: 11월 상순 또는 4월 상순에 개갑된 종자를 1~2립씩 점파하고 종자의 2~3배 두께로 복토한 후 이영을 피복하고 충분히 관수
- 비가림 하우스: 내재해형 단동하우스(07-단동-3), 폭 7.0× 높이 3.3m (※ 농림수산식품부 고시, 제2010-128호)
- 수분관리: 90cm 두둑 기준 3줄씩 점적호스 설치, 토양수분장력계(텐시오미터)를 15~20cm 깊이로 매립하여 사양토 기준 관수개시점 -30kPa에 도달시 10L/칸 점적관수

3) 강원 중북부 철원지역 강황 재배 시 정식 및 수확시기

- 강원 중북부 철원에서 강황 재배시 정식시기는 4월·중순(4. 20내외)에 정식해야 최대 수량을 얻을 수 있음
- 수확 시기는 철원지역 초상기준으로 10. 25일 이전 수확(생육기간 180일 이상)시 수량 확보와 이듬해 사용할 종구 동해에 안전함

【정식 시기별 수량성 비교】



※ 안전 수확기 기준 : 평년 첫서리 기준 이전수확

- 수량 1,800kg/10a 내외, 주산단지 전남 지역(2,100kg/10a) 기준 86%수준

4) 더덕 우량종자 수량성 증대를 위한 강원도내 채종적지

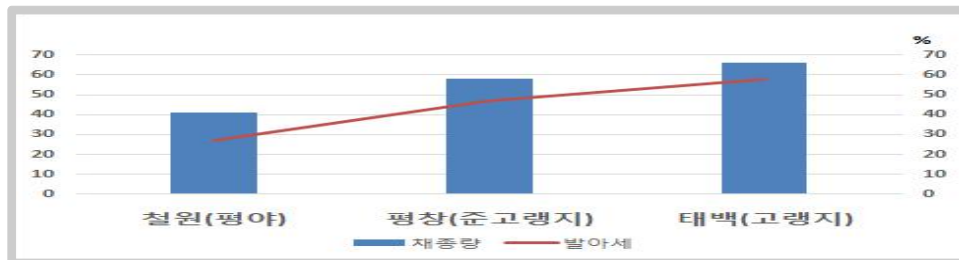
○ 강원도 주요 표고별 지대중 더덕 종자 채종적지는 수량성과 종자 활력 면에서 고랭지 지역이 유리함

- 종자량(kg/10a) : 태백(고랭지) 66, 평창(준고랭지) 58, 철원(평야지) 41

- 발아세(%) : 태백58 > 평창47 > 철원27

※ 발아세 : 치상 후 일정 기한(5일차) 평균 발아율

【종자 채종 수량성 및 발아세】

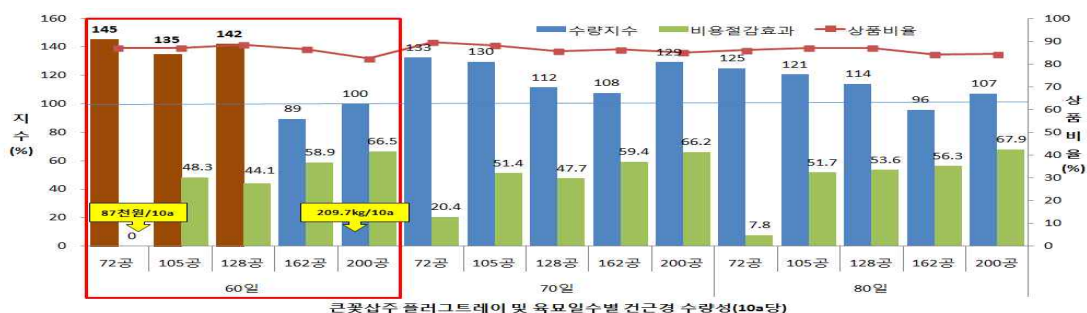


○ 수량성 : 고랭지에서 종자 채종시 평야지 대비 38%, 고랭지 대비 13% 증수

5) 1년생 큰꽃삼주의 플러그트레이별 육묘일수에 따른 수량성

○ 큰꽃삼주의 육묘효율은 162~200공 플러그트레이 60일묘 생산시 높으나

○ 수량성을 감안하면 72~128공 플러그트레이 60일 육묘 후 정식시 유리

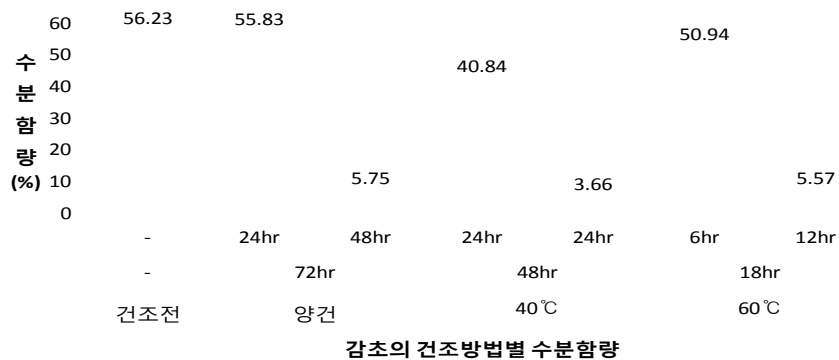


6) 감초의 건조방법별 건조시간에 따른 수분함량 및 저장기간

○ 감초의 건조방법별 건조시간 및 수분함량(3년근 이상)

- 양건 72시간(예비 24시간, 본건조 48시간) 건조시 : 5.75%
- 40℃ 48시간(예비 24시간, 본건조 24시간) 건조시 : 3.66%
- 60℃ 18시간(예비 6시간, 본건조 12시간) 건조시 : 5.57%

○ 저장기간 : 건조 후 저장조건(온도, 포장재)에 관계없이 180일 저장가능

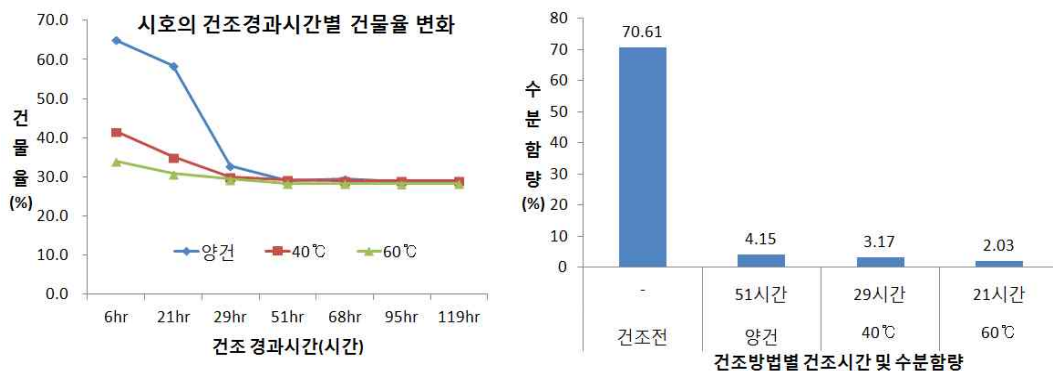


7) 시호의 건조방법별 건조시간 설정 및 저장기간

○ 시호 건조방법별 건조시간 설정 및 수분함량(2년근)

- 양건 51시간 건조시 수분함량 4.15%
- 40℃ 29시간 건조시 수분함량 3.17%
- 60℃ 21시간 건조시 수분함량 2.03%

○ 저장 가능기간 : 180일(수분함량 16.7%)

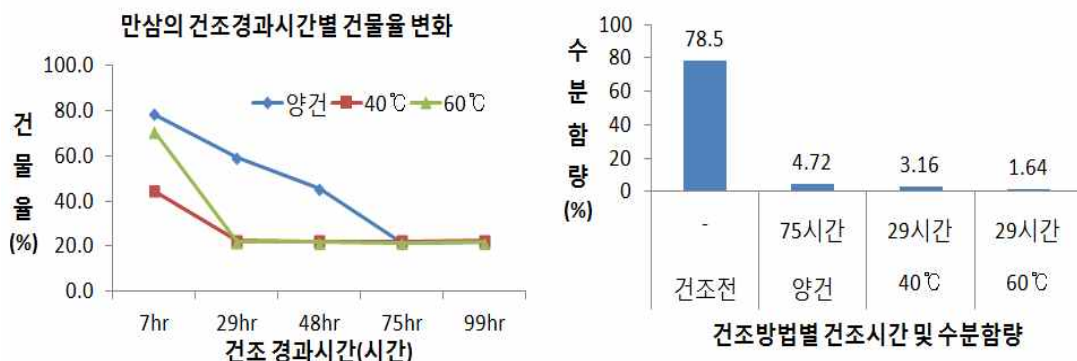


8) 만삼의 건조방법별 건조시간 설정 및 저장기간

○ 만삼의 건조방법별 건조시간 설정 및 수분함량(2년근)

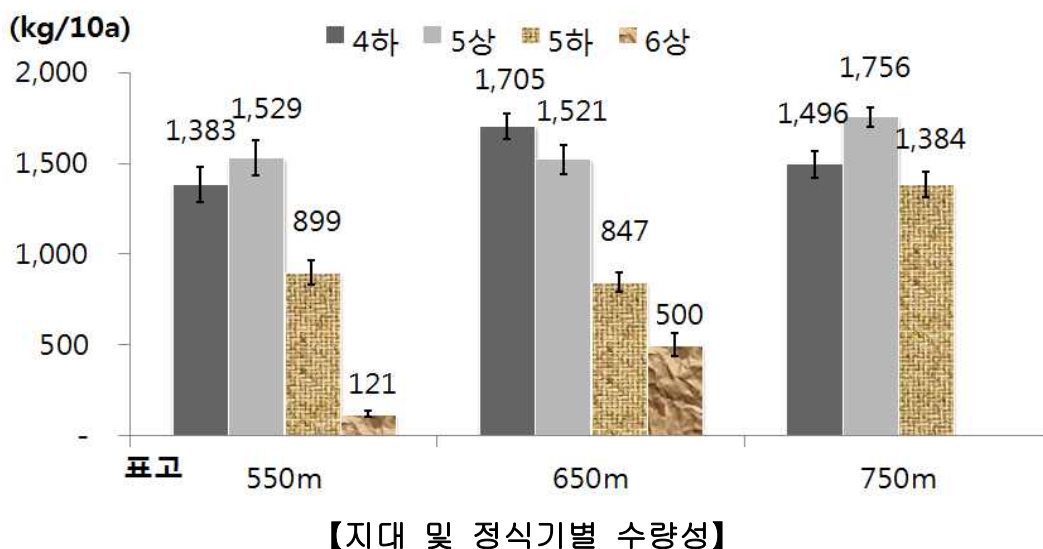
- 양건 75시간 건조시 수분함량 4.71%
- 40℃ 29시간 건조시 수분함량 3.16%
- 60℃ 29시간 건조시 수분함량 1.64%

○ 저장 가능기간 : 180일(수분함량 9.5%)



9) 방울다다기양배추 고랭지 여름작형 지대별 정식기 확립

- 방울다다기양배추 노지재배시 40~50일 육묘한 후 본엽이 3~5매에 정식
- 550m지역은 4월하순~5월상순, 650m는 4월하순, 750m는 5월상순에 정식하였을 때 10a당 수량이 가장 높았음.



10) 방울다다기양배추 고랭지 여름작형 적정 적심시기

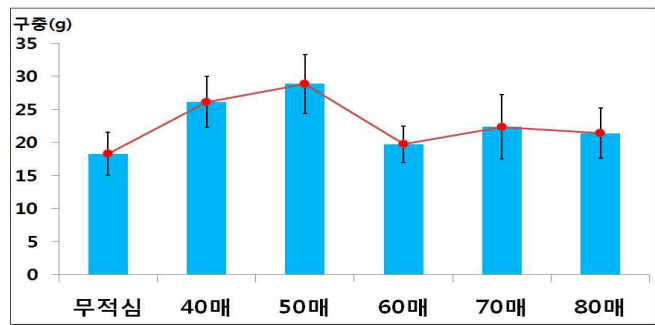
- 750m 태백지역에서 50일간 육묘 후 5월상순 정식
- 비배관리 후 생육이 본엽 50매 이르렀을때 정단부분 적심 실시
- ☞ 적심하면 위쪽부분의 결구 상품성 향상(무처리 대비 상품수량 39.8%증가)

□ 적심 및 포장관리

- ① 커터칼 준비 ② 정단부위 제거(상처 큐어링을 위해 맑은날 실시)
- ③ 제거된 정단부 수거 ④ 노화된 하엽 정리 ⑤ 적심 후 20일~25일 수확



【정단부분 적심】



【적심시기별 결구중량(g)】

11) 복숭아 꽃눈 제거의 효율성을 위한 맥동형 직분사 분무건의 초당 분사 횟수 설정

- 맥동형 초당 분사 횟수 설정 : 7회 → 풍선기, 개화기 직전 사용
9회 → 분홍기, 풍선기, 개화기 직전 사용
- 동력분무기의 농약호스에 기존 농약대를 제거하고, 맥동형 분무건을 연결함
- 동력분무기의 압력 : 20Bar(2 MPa)
- 분무건 사용 방법
 - 분사 방향 : 결과지 자라는 역방향
 - 분무건과 결과지의 거리 : 1m 내외
 - 나무 결과지 위쪽에서 아래쪽으로 이동 작업
 - 적뢰, 적화율 : 50 ~ 80%(개화상황, 품종별 꽃가루 유무 고려)

12) 맥동형 직분사 분무건을 이용한 배 적뢰·적화 작업 매뉴얼 설정

○ 맥동형 직분사 분무건의 사용 매뉴얼

- 동력분무기 + 농약호스(50m) + 과수 적화용 직분사 분무건 연결

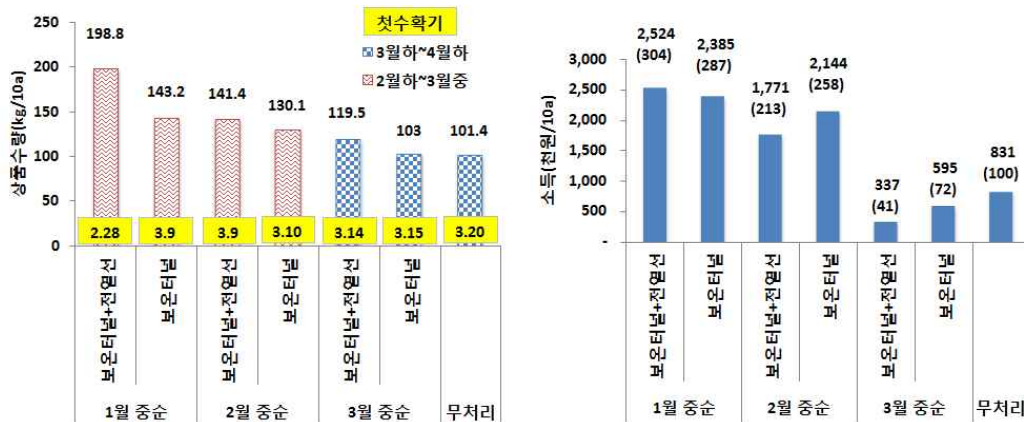
【맥동형 직분사 분무건 사용 매뉴얼 설정】

동력분무기 압력 (MPa)	초당 분사 횟수	분무거리 (m)	분무건 노즐직경 (mm)	분무방향 (결과지자람)	사용시기 (꽃눈발달 단계)	적화율 (%)
2	9	1.0	2.4	역방향	백뢰기~ 개화 전	50~78

13) 영서지역 땅두릅 반촉성 작형 적정 보온시기

○ 영서지역 땅두릅 반촉성 작형 적정 보온시기 : 1월 중순

- ※ 반촉성 작형 보온 요령 : 2중 하우스에 1월 중순경 활대를 설치하여 전열선(지온 10℃ 설정)을 설치하고 보온터널(비닐+부직포)을 덮어 보온함



【반촉성 작형 보온시기별 상품수량 및 소득】

14) 유용미생물 '클루이베라'의 수박 당 함량 및 토양 유효인산 증가 효과

- 유용미생물 클루이베라(Kluyvera sp. CL-2) 1.0×10^8 cfu/ml 균주배양액을 100배 희석하여 정식 전 2회 토양 관주 정식 1주 후 7일 간격으로 3회 처리한 결과 무처리 대비 유리당 함량이 29.1% 증가함
- 미생물 처리구의 유효인산 함량이 무처리 대비 26.6% 증가함

15) 잎새버섯 수확후배지를 활용한 흰점박이꽃무지 사육

- 대상곤충 : 흰점박이꽃무지
- 활용재료 : 잎새버섯 수확 후 배지, 벚짖
- 활용내용
 - 유충배지 : 버섯 수확 후 배지에 첨가하여 혼합한 뒤 1개월 정도 발효 후 유충사육에 사용
 - 첨가물 : 부숙된 벚짖을 배지량에 5% 정도 첨가하여 사용
 - 사육조건 : 온도 25~27℃, 습도 65±5%, 광 16L:8D
- 버섯 배지의 조성비

구분	조성비				비 고
잎새버섯 수확 후 배지	참나무톱밥		밀기울		버섯 수확후 배지를 분쇄하여 각 벚짖(5%)을 혼합 후 1개월 발효 후 사용
	85 %		15 %		
발효톱밥	참나무	밀기울	흑설탕	EM	각각을 혼합하여 2~3개월 발효후 사용
	100kg	10kg	500g	50g	

- 사육조건 : 온도 25~27℃, 습도 65±5%, 광 16L:8D

16) 흰점박이꽃무지 산란효율 증대를 위한 먹이 첨가제 선발

- 대상곤충 : 흰점박이꽃무지
- 활용재료 : 잎새버섯 수확 후 배지, 시판젤리, 흑설탕
- 활용내용
 - 성충먹이 : 시판젤리(10개)에 물 300ml, 젤라틴 10g, 흑설탕(20g)을 혼합하여 제조
 - 사육조건 : 온도 25~27℃, 습도 65±5%, 광 16L:8D



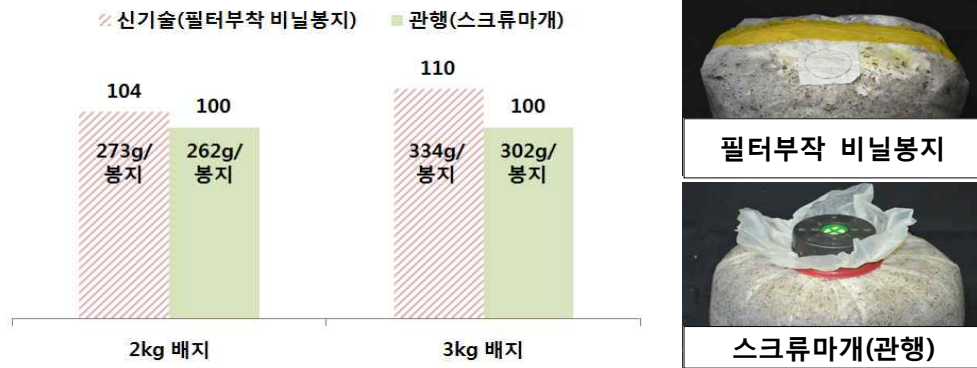
【제조먹이】



【산란알】

17) 앞새버섯 봉지재배 시 필터부착 비닐봉지 이용효과

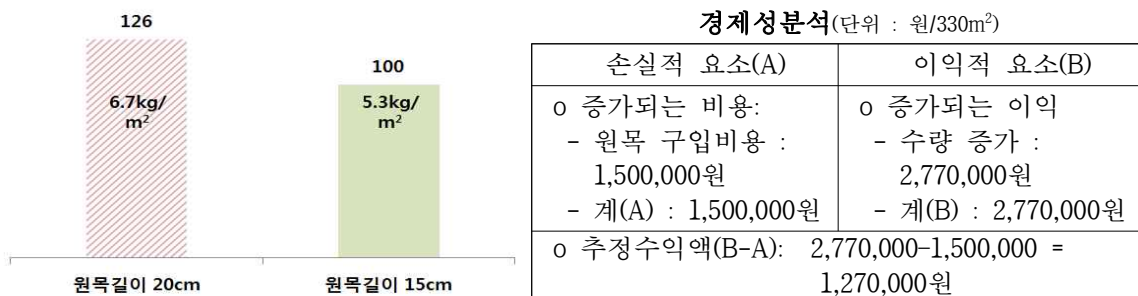
- 앞새버섯 봉지재배시 필터부착 비닐봉지 이용에 따른 수량성('18)



※ 필터부착 비닐봉지 이용 시 배양실 습도는 반드시 70%이상 유지필요

18) 앞새버섯 원목재배 시 원목길이별 수량특성

- 앞새버섯 원목재배에서 원목의 길이를 15cm 보다는 20cm로 했을 때 수량이 증가하였음
- 앞새버섯 원목재배 시 원목길이에 따른 수량성('16~'18)



19) 산마늘 저장성 향상을 위한 열수세척 기술

- 산마늘을 50℃ 열수에 2분간 담근 후 세척한 경우 비세척에 비하여 판매 가능한 선도유지기간 연장됨 : 15일 ⇒ 35일(20일 연장)
 - 50℃ 열수처리 후 산마늘내 곰취내 비타민 C 함량이 감소하지 않았음
- *포장 조건 : 포장필름 polypropylene 방담 필름으로 세척한 산마늘 100g 밀폐 포장
- *저장조건 : 4℃, 저온 인큐베이터

【산마늘 열수세척에 따른 선도유지기간 및 비타민C 함량】

구 분	선도유지기간 (일)	비타민C 함량 (mg/100g)
비세척	15	124
50℃ 2분 열수세척	35	126

마. 농자재 등록

1) 만삼 점무늬병 살균제 선발

- 만삼 점무늬병 방제용 살균제 1종 선발
 - 선발약제 : 이프로디온 수화제
- 시험약제 중 이프로디온 수화제가 철원, 화천 2개 지역에서 최종 약제처리 10일 후 방제가가 80%이상으로 우수한 방제효과를 보여 영농 현장에서 실용성이 높을 것으로 판단됨

2) 만삼 점박이용애 살충제 선발

- 만삼 점박이용애 방제용 살충제 6종 선발
 - 선발약제 : 아바멕틴 유제, 에마멕틴벤조에이트 유제, 비펜트린 수화제, 페나자퀸 유제, 펜피록시메이트 액상수화제, 아조사이클로틴 수화제(공시 및 잠정대조)
- 시험약제 모두 철원과 화천 2개 지역에서 약제처리 후 7일과 14일 후 점박이용애에 대한 방제가가 96.3%이상으로 우수한 방제효과를 보여 영농현장에서 실용성이 높을 것으로 판단됨

3) 갯기름나물 차응애 방제약제 등록

- 대상해충 : 차응애(*Tetranychus kanzawai* Kishida)
- 시험작물 : 갯기름나물
- 대상해충 발생상황 : 차응애의 발생이 시험포장 반복 당 106~163마리 이상으로 약효를 검토하기에 충분함
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	평창	태백	평 균		
사이플루메토펜 액상수화제	99.5	99.9	99.70	0	○
아세퀴노실 액상수화제	94.6	99.9	97.25	0	○
펜프로파트린 유제	82.2	90.9	86.55	0	×
헥시티아족스 수화제	91.6	96.6	94.10	0	○
아조사이클로틴 수화제	99.8	99.4	99.60	0	○
무 처 리	-	-	-	-	

4) 고려엉겅퀴 점무늬병 방제약제 등록

- 대상병해 : 점무늬병(*Stemphyllium* sp.)
- 시험작물 : 고려엉겅퀴(곤드레)
- 대상병해 발생상황 : 장마철인 6월 하순경부터 최초 발병 확인, 7월 이후 발병양상이 급진전되어 무처리구에서 평창과 태백지역 모두 81% 이상의 이병엽율을 나타내어 약효를 검토하기에 충분한 발생을 보임
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	평창	태백	평 균		
플루디옥소닐액상수화제	90.7	86.8	88.75	0	○
사이프로디닐 입상수화제	83.2	80.2	81.70	0	○
플룩사피록사드 액상수화제	89.7	91.6	90.65	0	○
피리벤카브 액상수화제	70.8	73.3	72.05	0	×
트리플록시스트로빈 입상수화제	83.6	91.0	87.30	0	○
무 처 리	-	-	-	-	

5) 무 무름병 방제약제 등록

- 대상병해 : 무름병(*Pectobacterium carotovorum*)
- 시험작물 : 무(태청무)
- 대상병해 발생상황 : 무처리 발병주율이 춘천 35.6%, 평창 15.0%로서 대상약제의 약효를 검토하기에 충분한 발병을 나타냄
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	춘천	평창	평 균		
옥시테트라사이클린다이하이드레이트 입상수화제	72.7	77.8	75.25	0	○
발리다마이신에이 수용제	71.1	74.1	72.60	0	○
옥솔린산·발리다마이신에이 수화제	75.8	81.5	78.65	0	○
코퍼옥시클로라이드·가스가마이신 수화제	85.2	88.9	87.05	0	○
스트렙토마이신 수화제	83.6	85.2	84.40	1~2	×
무 처 리	-	-	-	-	

6) 무 탄저병 방제약제 등록

- 대상병해 : 탄저병(*Colletotrichum higginsianum*)
- 시험작물 : 무(태청무)
- 대상병해 발생상황 : 춘천과 평창지역 무처리 발병도가 58.1%, 19.4%로서 대상 약제의 약효를 검토하기에 충분한 발병을 나타냄
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	춘천	평창	평 균		
아족시스트로빈액상수화제	82.4	81.9	82.15	0	○
피라클로스트로빈 액상수화제	84.3	82.8	83.55	0	○
피코시스트로빈 액상수화제	75.9	47.5	61.70	0	×
테부코나졸 유탕제	92.7	96.2	94.45	0	○
피리벤카브 액상수화제	82.1	80.9	81.50	0	○
무 처 리	-	-	-	-	

7) 산마늘 무름병 방제약제 등록

- 대상병해 : 무름병(*Pectobacterium carotovorum*)
- 시험작물 : 산마늘(자생종)
- 대상병해 발생상황 : 무처리구 발병주율이 평창은 59.8%, 태백은 63.0%로서 약효를 검토하기에 충분하였음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	평창	태백	평 균		
옥솔린산 수화제	75.8	75.1	75.45	0	○
스트렙토마이신 수화제	74.5	75.4	74.95	0	○
발리다마이신에이 수용제	61.4	60.1	60.75	0	×
가스가마이신 입상수화제	60.1	61.2	60.65	0	×
코퍼하이드록사이드 · 스트렙토마이신 수화제	77.1	77.4	77.25	0	○
무 처 리	-	-	-	-	

8) 산마늘 잿빛곰팡이병 방제약제 등록

- 대상병해 : 잿빛곰팡이병(*Botrytis cinerea*)
- 시험작물 : 산마늘(자생종)
- 대상병해 발생상황 : 무처리구 이병엽율이 평창은 77.3%, 태백은 44.5%로서 약효를 검토하기에 충분하였음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	평창	태백	평 균		
폴리옥신비 수화제	81.6	80.8	81.20	0	○
펜피라자민 액상수화제	81.1	80.7	80.90	0	○
메트코나졸 액상수화제	65.1	66.8	65.95	0	×
피라클로스트로빈 액상수화제	84.7	85.2	84.95	0	○
펜티오피라드 유제	81.2	85.6	83.40	0	○
무 처 리	-	-	-	-	

9) 아스파라거스 검은무늬병 방제약제 등록

- 대상병해 : 검은무늬병(*Cercospora asparagicola*)
- 시험작물 : 아스파라거스(웰컴)
- 대상병해 발생상황 : 춘천과 화천 지역 무처리 발병도가 58.9%, 61.9%로서 대상 약제의 약효를 검토하기에 충분한 발병을 나타냈음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	춘천	화천	평 균		
아족시스트로빈 액상수화제	81.2	80.3	80.75	0	○
비터타놀 수화제	74.3	71.6	72.95	0	×
프로피네브 수화제	80.5	92.2	86.35	0	○
이프로디온 수화제	74.9	72.2	73.55	0	×
디페노코나졸 수화제	80.2	83.3	81.75	0	○
무 처 리	-	-	-	-	

10) 아스파라거스 줄기마름병 방제약제 등록

- 대상병해 : 줄기마름병(*Phomopsis asparagi*)
- 시험작물 : 아스파라거스(웰컴)
- 대상병해 발생상황 : 춘천과 양구 지역 무처리 이병경율이 16.2%, 48.3%로서 대상 약제의 약효를 검토하기에 충분한 발병을 나타냈음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	춘천	양구	평 균		
디티아논 액상수화제	66.4	63.4	64.9	0	×
피리벤카브 액상수화제	82.1	83.4	82.8	0	○
피라클로스트로빈 유제	81.0	84.8	82.9	0	○
메트코나졸 액상수화제	80.9	83.4	82.2	0	○
크레속심메틸 액상수화제	83.5	90.3	86.9	0	○
무 처 리	-	-	-	-	

11) 도라지 사삼수염진딧물 방제약제 등록

- 대상해충 : 사삼수염진딧물(*Codonopsimyza sasammi* Lee)
- 시험작물 : 도라지
- 대상해충 발생상황 : 처리구당 112~116.3마리 이상 사삼수염진딧물이 발생되어 검토하기에 충분하였음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	평창	태백	평 균		
피메트로진 입상수화제	96.8	99.4	98.1	0	○
피리플루퀴나존 액상수화제	95.6	98.6	97.1	0	○
비펜트린 유제	97.2	99.3	98.3	2	×
설펍사플로르 입상수화제	95.1	99.2	97.2	0	○
아세페이트 수화제	96.5	99.5	98.0	0	○
무 처 리	-	-	-	-	

12) 산마늘 파잎벌레 방제약제 등록

- 대상해충 : 파잎벌레(*Galeruca extensa* Motschulsky)
- 시험작물 : 산마늘(자생종)
- 대상병해충 발생상황 : 산마늘 파잎벌레 발생은 횡성·평창 재배포장에 동일하게 시험구당 50마리씩 접종하여 시험을 수행하였음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	횡성	평창	평 균		
델타메트린 유제	97.3	99.3	98.30	0	○
카보선판 액상수화제	90.7	98.7	94.70	0	○
에마멕틴벤조에이트 유제	31.3	47.3	39.30	0	×
클로란트라닐리프롤 입상수화제	93.3	93.3	93.30	0	○
펜토에이트 유제	44.0	72.0	58.00	0	×
무 처 리	-	-	-	-	

13) 참나물(파드득나물) 담배거세미나방 방제약제 등록

- 대상해충 : 담배거세미나방(*Spodoptera litura* Fabricius)
- 시험작물 : 참나물(파드득나물)
- 대상병해충 발생상황 : 나방류의 자연발생이 충분하지 못해 가해해충인 담배거세미나방 유충을 처리구 당 50마리씩 인공접종하여 시험을 수행함
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	평창	태백	평 균		
루페뉴론 유제	100	100	100	0	○
스피네토람 액상수화제	98.3	100	99.15	0	○
사이안트라닐리프롤 유제	100	100	100	0	○
클로란트라닐리프롤 입상수화제	100	100	100	0	○
크로마페노자이드 유제	100	100	100	0	○
무 처 리	-	-	-	-	

14) 케일 복숭아혹진딧물 방제약제 등록

- 대상해충 : 복숭아혹진딧물(*Myzus persicae*)
- 시험작물 : 케일(새론)
- 대상병해충 발생상황 : 춘천과 평창지역 무처리 발생밀도가 126.3마리, 141.7마리로 대상약제의 약효를 검토하기에 충분한 발생을 나타냈음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	춘천	평창	평 균		
사이안트라닐리프롤분산성액제	97.4	98.5	98.0	0	○
설펍사플로르입상수화제	99.7	99.7	99.7	0	○
피리플루퀴나존액상수화제	97.9	98.7	98.3	0	○
피메트로진 입상수화제	98.6	99.1	98.9	0	○
스피로테트라맷 액상수화제	97.5	98.7	98.1	0	○
무 처 리	-	-	-	-	、

2019 농촌지도사업 시행계획

2018년 12월 일 인쇄

2018년 12월 일 발행

발행인 : 농업기술원장 김 태 석

감수인 : 기술지원국장 정 만 수

편집인 : 지원기획과장 윤 병 언

지원기획담당 문 명 선

주 무 관 유 택 근

발행처 : 강원도농업기술원 기술지원국

(☎ 033-248-6111~4)

인쇄처 : 강원출판사(☎ 033-254-2321)