발 간 등 록 번 호
72-6420057-000011-10

2021년도
농촌지도사업 시행계획

강원도농업기술원

목 차

Ⅰ. 농촌지도사업 기본방향 ····· 11

1. 농촌지도사업 중점 추진방향 ····· 13

2. 농촌지도사업 비전 및 전략 ····· 14

3. 분야별 역점추진과제 ····· 15

가. 지원기획분야 ····· 15

나. 기술보급분야 ····· 20

다. 생활자원분야 ····· 27

Ⅱ. 2020 과학영농 기술보급사업 ····· 33

1. 주요사업 총괄 ····· 33

가. 국비 보조사업 ····· 33

나. 도비 보조사업 ····· 41

2. 사업별 추진요령 ····· 43

가. 국비 시범사업 ····· 43

나. 도비 시범사업 ····· 51

3. 시군센터 현장지도 활성화 지원 ····· 53

가. 농촌지도기반 조성 ····· 53

나. 농업산학협동심의회 운영 ····· 65

다. 농촌진흥사업 활력화 지원 ····· 66

라. 과학영농실증시범포 운영 ····· 67

4. 강원농업 정예인력 육성 ····· 69
가. 4-H회 육성 ····· 70
나. 농촌지도자 육성 ····· 96
다. 농업인단체회관 운영 활성화 ····· 106
라. 품목농업인연구회 운영지원 ····· 107
마. 품목별농업인연구모임 육성 ····· 110

5. 전문 농업경영인 양성 ····· 111
가. 지역특화품목중심의 농업인대학 운영 ····· 111
나. 품목별 전문교육 ····· 120
다. 2021 새해농업인실용교육 현장강사 교육 ····· 136
라. 신규농업인(귀농귀촌) 정착지원 및 창업활성화 지원 ····· 138
마. 농촌진흥공무원 역량 강화 ····· 159

6. 지방농촌진흥기관 농업기계 교육 ····· 186
가. 농업기계 전문인력 양성 ····· 186
나. 농산업기계 도단위 연찬교육 ····· 191
다. 농업기계 현장실무 교육 ····· 192
라. 농업기계 순회기술 교육 ····· 195
마. 교육용 농업기계 지원 ····· 200
바. 농업기계 활성화 운영 ····· 204
사. 강원도형 밭 농업기계 표준화 실증 ····· 205
아. 농업기계 교육훈련 운영지원 ····· 206

7. 고객중심 홍보 서비스 강화 ····· 212
가. 언론홍보 활성화 ····· 212

8. 고품질 쌀 생산기술 보급 ····· 214
가. 외래품종 대체 최고품질 벼 생산 · 공급 거점단지 육성 ····· 214
나. 특수미 상품화 기술 시범 ····· 217
다. 친환경 벼 재배단지 조성 시범 ····· 220
라. 식량작물 종자 생산기반 단지조성 시범 ····· 222
마. FTA대응 벼 품질고급화 및 생력재배기술 시범 ····· 224
바. 벼 안정육묘 · 이앙 단지조성 시범 ····· 227
사. 드론활용 노동력 절감 벼 재배단지 육성 시범 ····· 229
아. 오감만족 재밌는 쌀 체험여행 교실 운영 ····· 231
자. 정부보급종 공급가격 차액지원(도시책) ····· 234
차. 벼 생육조사 ····· 235
카. 벼 재배면적 조사 ····· 237
타. 영농종합상황실 운영 ····· 239

9. 고품질 밭작물 생산기술 보급 ····· 245
가. 찰옥수수 칼라패키지 상품화 시범 ····· 245
나. 메밀 신품종 조기 확산 및 종자 채종 시범단지 조성 ····· 248
다. 논 이용 콩 생산 생력 기계화 신기술 시범 ····· 250
라. 팥 재배 전과정 기계화 및 수확관리 기술 시범 ····· 252
마. 밭작물 논 재배 확대를 위한 암거배수 시범 ····· 255
바. 밭작물 관개시스템 시범 ····· 257
사. 감자 재배유형별 특성화 시범 ····· 259
아. 밭작물 신기술 선도단지 육성 ····· 261
자. 자체육성 오륜감자 주산단지 육성 시범(도시책) ····· 265
차. 자체육성 칼라찰옥수수 패키지 상품화 시범(도시책) ····· 269
카. 자체육성 유기농 팝콘 주산단지 육성 시범(도시책) ····· 273

타. 고품질 황금잡곡 기계화 모델구축 시범(도시책) ····· 277
파. 밭작물 생육상황 조사 ····· 281

10. 친환경농업 기술보급 ····· 287
가. 킬레이트제 용해장치 및 활용기술 보급 ····· 287
나. 외래퇴치어종 활용 친환경 발효액비 제조기술 시범 ····· 289
다. 복합기능 미생물 활용 생산성 증대기술 시범 ····· 291
라. 유기농 오이 양분공급 및 병해충 관리기술 ····· 298
마. 천적과 작물보호제를 활용한 해충종합방제기술 시범 ····· 300
바. 빠르고 쉬운 현장 맞춤형 대장균(군) 검출기술 ····· 302
사. PLS 대응 밭작물 병해충 종합관리 시범 ····· 304
아. 종합검정실 운영 ····· 306
자. 가축분뇨 부숙도 측정 ····· 309

11. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급 ····· 312
가. 병해충 예찰 · 방제 기술지원 ····· 312
나. 병해충 예찰포 · 진단실 운영 ····· 317
다. 병해충 관찰포 운영 ····· 324
라. 병해충 예찰 및 발생정보 발표 ····· 329
마. 농작물 병해충 방제 ····· 331
바. 국가관리 병해충 예찰 · 방제단 운영 ····· 341
사. 국가관리 병해충 예찰 · 방제 체계 구축 ····· 344
아. 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축(도시책) ····· 346
자. 농작물 병해충 예찰 · 방제단 운영 지원(도시책) ····· 349

12. 지역활력화작목 기반조성 ····· 355

13. 채소 품질 고급화 및 안정생산 기술보급 ····· 367
가. 시설원예 에너지 절감 및 환경개선 시범 ····· 367
나. 비벡터링 기술 이용 시설 원예작물 주요 병 방제기술 ····· 369
다. 시설작물 자동 관수 및 관비(물+비료) 시스템 시범 ····· 370
라. 기능성 다겹보온커텐 기술 시범 ····· 371
마. 양념채소 국내육성품종 보급 시범 ····· 373
바. 딸기 품종 다양화 안정생산기술 시범 ····· 374
사. 이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술시범 ····· 375
아. 시설원예작물 바이러스 종합예방기술 시범 ····· 376
자. 외부환경 데이터 기반 스마트 양액공급 시범 ····· 377
차. 노지 고추 실속형 자동 관수시스템 시범 ····· 378
카. 과채류 맞춤형 에너지절감 패키지기술 시범 ····· 379
타. 딸기 수출용 선도유지 일관체계 기술 시범 ····· 380
파. 원예 특용작물 수출 규격화 기술보급 시범 ····· 381
하. 스마트농업 테스트베드 교육장 조성 ····· 382
거. 스마트 테스트베드 고도화 ····· 384
너. 품목별 데이터 기반 생산모델 보급 ····· 386
더. 고급채소(양채류) 특화단지 조성 시범(도시책) ····· 390
러. 아스파라거스 생산단지 기반확충(도시책) ····· 393
머. 2020년도 시범사업 결과보고 ····· 395
버. 채소 신기술 보급실적 ····· 400
서. 채소 생육상황 조사 ····· 403

14. 과수 품질향상 및 안정생산 기술보급 ····· 408
가. 이상기상 대응 과원 피해예방 기술확산 시범 ····· 408
나. 소비선호형 우리품종 단지조성 시범 ····· 410

다. 지중 냉온풍 활용 시설과수 비용절감 시범 ····· 412
라. 원격병해충 방제 생력화 체계 구축 시범 ····· 413
마. 우리품종 전문생산단지 조성 ····· 415
바. 햇빛차단망 적용 노지과일 일소피해 저감 시범 ····· 417
사. 과수 과학영농 기술보급 장비지원 ····· 418
아. 과수 기후변화 대응 내재해 종합관리 시범(도시책) ····· 420
자. 생산성 향상 포도 생력재배 시범(도시책) ····· 422
차. 과수 불량환경 개선 시범 ····· 424
카. 과수 신기술 보급 지도실적 보고 ····· 426
타. 과수 생육상황 조사 ····· 429

15. 화훼 품질향상 및 도시농업 기술보급 ····· 433
가. 조직배양실 운영 ····· 433
나. 화훼 국내육성품종 보급시범 ····· 434
다. 원예활동 전문가 활용 도시농업 시범 ····· 436
라. 식물활동 그린스쿨 · 오피스 조성기술 시범 ····· 437
마. 도시민 참여형 아파트 조경 다층식재 기술 시범 ····· 438
바. 화훼 신기술보급 실적 ····· 439
사. 땅두릅 촉성재배 기술보급 시범(도시책) ····· 443
아. 더덕 신규식재시 환경개선 시범(도시책) ····· 444

16. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범 ····· 446
가. 약용작물 생산 수확 후 관리기술 시범 ····· 446
나. 인삼 고온피해 경감 종합기술 시범 ····· 448
다. 잔대 우량종근 대량생산 및 시설재배 기술 시범 ····· 450
라. 터널식 해가림을 이용한 인삼재배 신기술 시범 ····· 452
마. 유용미생물 이용 인삼점무늬병 방제기술 시범(도시책) ····· 454

17. 안전축산물 생산 기술보급 ····· 458
가. 고온건조방식 대인소독장비 활용기술 시범 ····· 458
나. 치즈 숙성실 활용 숙성기술 보급 시범 ····· 463
다. 한우 우량암소 조기선발 기술 시범 ····· 468
라. 축사 공기정화 질병예방 기술보급 시범 ····· 473
마. 한우 숙성기술 활용 저지방부위 부가가치 향상 시범 ····· 478
바. 거세 한우 28개월 단기비육기술 보급 시범 ····· 483
사. 논 재배 옥수수 사일리지의 장기저장기술 보급 시범 ····· 488
아. 신품종 IRG 재배기술 보급 시범 ····· 493
자. 축산 스마트팜 통제제어시스템 활용 기술 시범 ····· 498
차. 바이오커튼 활용 돈사 냄새저감 종합기술 시범 ····· 504
카. 스마트 양봉 기술보급 시범 ····· 510
타. 친환경축산관리실 운영 시범 ····· 520

18. 작지만 강한농업「강소농」육성 ····· 525
가. 강소농 육성 지원 ····· 525
나. 강소농 사업관리 및 성과평가 ····· 530

19. 농업현장 애로기술 발굴 및 기술지원 활성 ····· 532
가. 농업현장 애로기술 발굴 ····· 532
나. 농업현장 기술지원 활성화 ····· 535

20. 농산물 가공 · 창업기술 지원 ····· 539
가. 농산물 종합가공 기술지원(균특) ····· 539
나. 농산물종합가공센터 운영 ····· 544
다. 농산물가공 품질관리 디지털 기반조성(균특) ····· 547
라. 농산물 가공기술 표준화(균특) ····· 549

마. 농업인 소규모 창업기술 지원(균특) ····· 552
바. 농가형 가공상품 마케팅 기술지원(균특) ····· 553
사. 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원(전환) ····· 556
아. 농업인 조직체 가공플랜트 구축지원(전환) ····· 560
자. 소규모 가공창업 경영체 육성 ····· 567
차. 사포닌 고함유 도라지 품질 고급화 기술 시범 ····· 571
카. 떡볶이 떡 상온유통 기술시범 ····· 573
타. 효소처리 농식품 가공 소재화 시범 ····· 575
파. 종균 활용 장류 품질향상 기술시범 ····· 577
하. 약선 소재 이용 쌀 조청 제조시범 ····· 579
거. 쌀 누룩 이용 발효식품(주류 · 음료) 제조(균특) ····· 581
너. 전분질 원료 농축액 활용 소규모 맥주 제조(균특) ····· 583
더. 식농학습 농장(균특) ····· 585

21. 농촌자원 전문인력 양성 ····· 588
가. 생활개선회 육성 ····· 588
나. 농촌자원 핵심지도자 교육(도원) ····· 595
다. 농촌여성 전문교육 ····· 597
라. 우리 쌀 이용 식품가공기술 교육 ····· 598

22. 활기차고 건강한 농촌마을 육성 ····· 600
가. 농촌건강 장수마을 육성 ····· 600
나. 농촌 어르신 복지 실천시범(전환) ····· 609
다. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범 ····· 620
라. 농업활동 안전사고 예방 생활화(전환) ····· 625

23. 농촌자원 활용 소득화 ····· 636
가. 농촌자원 활용 치유프로그램 보급 ····· 636
나. 치유농업 육성 기술시범 ····· 643
다. 농촌자원 활용 치유농업 육성 ····· 647
라. 농경문화 소득화 모델 구축 ····· 668
마. 농촌치유(체험)활동 활성화 ····· 678

24. 강원 대표음식 산업화 지원 ····· 681
가. 지역특화 농산물 활용 간편식 유통 활성화 ····· 681
나. 포스트 코로나 대응 비대면 홍보·마케팅 강화 ····· 686

25. 강원 향토음식 육성 ····· 691
가. 강원 향토음식 육성 ····· 691
가. 로컬 베이커리 육성 지원 ····· 692

26. 청년농업인 경영 진단·분석 컨설팅사업 ····· 696

27. 농산물 소득조사 분석 ····· 700

28. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원 ····· 706
가. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원 ····· 706

29. 지역농업기술 정보화 ····· 709
가. 지역특화 농업기술정보화 인력지원 ····· 709
나. 농업인 정보화경진대회 개최지원 ····· 712

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 예방교육 · 홍보 확대

(농업인)	지역농업 발전을 견인하는 미래 인력 양성
◇ 미래농업의 주역 청년농업인 육성 ◇ 수요자 중심 교육 추진 ◇ 농업인 모임체 육성 · 경영역량 향상	

(식품 · 융복합)	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

추 진 방 향

▹ 강원 우수농산물 안정생산 및 산업화

▹ 농업의 융복합화와 스마트팜 실용화 촉진

▹ 농촌자원 · 농특산물 활용 부가가치 창출

▹ 지역 활력화 주도 핵심인력 양성

3. 분야별 역점추진과제

가. 지원기획분야

1 시군농업기술센터 현장지도 활성화 지원

시군센터 과학영농 서비스 기반확충

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

❍ 농촌 지도기반 시설: 14개소
  – 과학영농종합시설(인제, 강릉, 평창, 양양), 농업인 교육관(춘천, 원주, 양구, 고성)
  – 유용미생물 배양센터(태백), 과학영농실증포(화천), 과학영농시설(도원 4)
❍ 농촌현장 활용 지도장비 보강: 7분야
  – 종합검정장비(44대), 미생물배양장비(14대), 가공교육장비(71대),
  – 교육홍보장비(19대), 지도차량(6), 병해충 예찰 (9), 생활과학기술(25)
❍ 과학영농실증시범포 운영: 2개소(실증시범포 시설보수 등 기반 구축)

지도공무원 전문능력 강화

▹ 농업인 현장기술 수요 욕구를 충족시킬 수 있는 전문화 유도

❍ 현장문제해결 역량개발프로젝트: 6분야 40명
  – 기술보급실무(4), 농업경영(3), 현장실습(16), 전문연수(4), 장기교육(5), 관리자 교육 등(7)
❍ 선진농업국 해외연수: 4분야 12명(국제협력 1, 팀제 5, 국제교류 5, 기술지도 1)
❍ 전문지도연구회 활동 지원: 43개 연구회 187명(과제교육 및 신기술 정보공유)

2 농업인 단체 역량강화

4-H회 육성

▹ 경영기반 확립과 전문기술 겸비로 강원농업 선도 젊은 핵심인력 양성

- 학생4-H회 : 미래농업선도고교 현장실습교육(3~11월), 대학4-H회 활성화
- 청년농업인 4-H회 : 기초영농기반(20개소), 경쟁력제고(신기술, ICT 등 5개소)
- 4-H회 조직력 강화 활동 : 115개회 2,757명(워크숍·아카데미 교육 추진)
- 4-H지도자 양성 : 후원단체 활동 및 체계확립(4-H본부, 지도교사협의회)
- 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
- 농촌지도자회 양성교육 : 18개회 28백만원
- 농업경영 정보지「농업인신문」보급 : 18시군 5,683명
- 농촌지도자 활성화 지원(18개회) 및 핵심임원 워크숍(40명 내외)
- 제25회 농촌지도자강원도대회 : 7~10월중(1박2일), 영월군

품목별 농업인연구회

▹ 협업경영과 집단지도를 통한 지도사업의 효율성과 전문성 제고

- 품목농업인연구회 활동 지원: 272개회 9,664명
- 시군별 지역 전략작목 중심으로 집중운영을 통한 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

수준별 맞춤교육

▹ 경영규모 · 기술 수준별 맞춤 교육을 통한 품목별 전문가 육성
– 연간 교육인원: 4만명 내외(현장 · 체험 중심, 애로기술 해결)

❍ 전문단계(전문농업인): 1천명
– 농업인대학 운영: 17개소 ※ 동해, 속초 제외
· 전략작목 중심 학사관리(6개월~1년, 100시간 이상), 전문농업경영인 양성

❍ 성장단계(일반농업인): 2분야 33천명
– 품목별 전문교육: 지역특화 품목별 전문기술(수출), 문제해결 능력 향상 등
– 새해농업인실용교육: 국정과제, 농업정책방향, 애로해결 중심 영농설계 등

❍ 진입단계(신규 · 예비농업인): 6천명
– 청년·여성농업인 창업교육, 경영·정보관리, 농업·농촌이해, 영농기초기술 등

신규농업인(귀농 · 귀촌) 안정적 정착 지원

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

❍ 단계별 귀농교육 : 3분야 586명
– 영농정착 기술(12시군 416명) : 농업기술 기반 기초영농교육, 농업의 이해
– 현장실습교육(11시군 120명) : 연수생 희망 작목별 선도농가 협력 현장실습
– 귀농창업교육(3과정 50명) : 귀농창업모델 구축(17), 브랜드교육(18), 귀농심화(15)

❍ 소규모 창업지원 : 17개소
– 창업아이템 발굴 소자본 창업설계 지원을 통한 소득기반 조성
– 창업자금 지원(1인 1천만원) : 브랜드개발, 홍보물제작, 지적재산권 등록 등

❍ 귀농창업지원센터 운영 : 창업전문가 2명(과수 1, 6차산업 1)
– 현장컨설팅(350명), 소규모 집합교육(200명), 귀농 상담(800건) 등

4 농업기계 교육

농업기계 전문가 양성

▹ 청년농업인 및 신규농업인 대상 농업기계 기술교육으로 전문인력 양성
– 연간 교육인원: 36,470명(현장 · 실습 중심, 애로기술 해결)

❍ 농업기계 전문인력 양성: 90명
– 농업 · 농촌 지역의 기계화 영농을 선도할 농업기계 전문인력 양성
❍ 도 · 단위 연찬교육: 80명(농업기계 담당자 및 관계자)
– 농업기계전문교육 현장지도능력 배양 및 교육훈련사업 평가 등
❍ 농업기계 현장실무교육 : 18시군 4,000명
– 반복적 실습교육을 통한 기능과 작업요령으로 안전사고예방 실시
❍ 농업기계 순회기술교육 : 9,400명(오지마을 중심)
– 수리점과 거리가 먼 오지마을, 여성농업인, 고령 · 취약농가 우선교육

농업기계 안전교육사업 지원

▹ 신기종 농업기계교육으로 안전사고 예방 및 생산비 절감 기여

❍ 교육용 농업기계 지원 : 10종 14대, 335백만원
– 밭농업기계화 촉진을 위한 활용, 10시군(시뮬레이터, 감자파종기, 무인기 등)
❍ 농업기계 교육훈련 지원: 18개소, 180백만원
– 기종별 · 작목별 안전이용교육 및 자연재해 피해지역 긴급복구 지원

5 현장 중심 홍보 강화

고객중심 홍보 서비스 강화

▹ 대국민 공감 전략적 기획 홍보 강화로 강원농업 발전 및 농촌진흥사업 홍보 확산 전개

❍ 도민 공감 농촌진흥사업 성과 전략적 홍보 확산: 300건

- 시기 · 이슈별 정책 홍보과제 발굴: 지역특화작목 기술개발, 기후변화 대응 등
- 언론대응 홍보역량 강화: 워크숍(년 2회), 우수 부서 · 직원 선발 · 시상(6점)
- 찾아가는 홍보컨설팅: 농업현장 브리핑(4회), 출입기자 설명회(분기 1회) 등

❍ 농촌진흥사업의 디지털 소통 활성화 지원

- 비대면 콘텐트 제작, UCC · 사진 공모(10월 중), 테마별 홍보물 제작(3종)

나. 기술보급분야

1 지역 특화품목 체계적 관리 육성

지역활력화작목 기반조성

▹ 지역특성에 맞는 신작목·신품종의 생산기반 확충을 통한 규모화·명품화
▹ 특화품목의 체계적인 관리로 지속 가능한 지역 핵심산업으로 육성

❍ 비교우위 소득작목 육성 : 5개소
  – 겨울딸기(강릉), 수평선 포도(동해), 고랭지 오이(태백), 아스파라거스(삼척), 명품체리(삼척)
❍ 신품종 확산 명품화 : 2개소
  – 신품종 딸기(원주), 눈꽃산두릅(정선)
❍ 규모 · 명품화 기반확대 : 6개소
  – 소양강 복숭아(춘천), 고품질 토마토(횡성), 사과 안정생산(영월), 과채류 무병묘(철원), 사과 수출단지(양구), 곤달비 단지조성(고성)

2 안전농산물 및 대외 경쟁력 제고기술 보급

고품질 쌀 생산기반 조성 및 쌀 적정생산 기술지원

▹ 고품질 쌀 생산기반 구축 및 신품종 우량종자 보급
▹ 외래품종 대체 최고품질 벼 생산 · 공급 거점단지 육성

❍ 신품종 확산 및 우량종자 보급
  – 식량작물 종자 생산기반 단지조성 시범(철원, 20ha)
  – 자체육성 품종 확대: 3품종 2,490ha(오륜 1,100 / 고향찰 1,370 / 동자 20)
  – 벼 보급종 공급가격 차액지원: 17시군, 1,200톤(364백만원)
❍ 최고품질 쌀 생산으로 경쟁력 강화 및 소비시장 확대
  – 최고품질 벼 생산·공급 거점단지 육성(원주 · 횡성, 300ha)
  – 친환경 벼 생산 및 특수미 상품화 단지(철원 · 양구2, 40ha)
  – 오감만족 재밌는 쌀 체험교실 운영(원주)

❍ 생산비 절감 신기술 보급

– 디지털 벼 생산기술 보급 단지(삼척, 50ha)

– 드론활용 노동력 절감 벼 재배단지 육성(홍천 · 양구, 50ha)

– 벼 자동육묘관리 · 이앙(드문모심기) 시범단지(철원, 45ha)

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 : 5개소 72ha

– 신기술선도단지(삼척 · 홍천 · 횡성, 60ha), 논 콩 생력화(철원, 10ha), 팥 재배 전과정 기계화(영월, 2ha)

❍ 밭작물 노지 관개 기술 시범 : 2개소 7ha

– 관개시스템(홍천, 3ha), 논 재배 암거배수(양양, 4ha)

❍ 신육성 품종 중심 특화단지 육성 : 4개소 30ha

– 오륜감자(홍천, 5ha), 황금잡곡(평창 · 양구, 20ha), 메밀(평창, 5ha)

❍ 가공제품 생산 고부가가치 창출 : 5개소 25ha

– 칼라찰옥수수(강릉 · 횡성 · 인제, 15ha), 팝콘(동해 · 평창, 10ha)

스마트영농 지원체계구축

▹ 한국형 스마트팜 실용화 촉진으로 기술집약적 첨단농업 구현
▹ 진보되는 R&D결과의 신속한 현장적용으로 도내 농업혁신 성장

❍ 농업기술센터 테스트베드 교육장 : 3개소(춘천, 화천, 양구)

– 환경제어 표준화 및 관제센터 조성, 지역대표 품목연계 스마트팜 구축

❍ 스마트 테스트베드 고도화 : 2개소(원주, 홍천)

– 기존 테스트베드 시설보완, 빅데이터 활용을 위한 인프라 구축 등

❍ 품목별 데이터 기반 생산모델 보급 : 1개소(철원)

– 빅데이터 활용 체계적 최적생산모델 적용으로 스마트팜 거점 육성

원예작물 안정생산 및 생산비 절감

▹ 이상기상으로 인한 생산량 감소 및 장해요인 등 피해예방 종합기술 투입
▹ 노지·시설작물 재배관리 자동화 기술의 신속한 현장적용 및 확산 지원

❍ 기상이변, 병해충 등 대응 안전생산 체계 구축 : 4사업 13개소
  – 이상기상 대응 안정생산 기술(8개소): 고랭지배추·시설원예(4), 노지과원(4)
  – 비벡터링 기술이용(2개소), 시설원예작물 바이러스 종합예방기술(3)
❍ 비용 절감형 신기술 현장보급 : 5사업 10개소
  – 과채류 맞춤형 에너지절감(1개소), 시설원예 에너지 절감·환경개선(2)
  – 노지고추 및 시설작물 자동 관수시스템(5개소), 기능성 다겹보온커튼(2)

원예작물 수출기술 강화

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

❍ 딸기 수출용 선도유지 일관체계 기술 시범 : 1개소(강릉)
  – 수확 후 딸기 물러짐 현상 및 부패방지로 신선도 향상 및 수출 확대
❍ 원예특용작물 수출 규격화 기술보급 시범 : 2개소(원주, 철원)
  – 수출 대상국 소비자 기호에 맞는 수출 규격품 생산으로 수출량 확보
❍ 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

❍ 준고랭지 적합품종「홍금」특산단지 육성 : 16ha
  – ‘홍금’ 전용 수분수 ‘루비에스’ 보급, 가공상품화(주스, 잼) 주력
  – 지역 축제 및 수도권 홍보, 기관연계(농진청, 도 중국통상과) 시범수출
❍ 고품질 안정생산 기반 구축 : 8사업 13개소
  – 이상기상대응(6개소) : (열풍)방상팬, 고설미세살수, 방풍망 설치 등 지원
  – 원격 병해충 방제 생력화 : ICT 활용 스프링클러(관행대비 95%↓)
  – 품질향상(6개소) : 우리품종(1개소), 일소피해(1개소), 과학장비(2개소) 등

❍ 과원관리 기술향상 지원

– 농업인 기술향상 : 제5회 병해충 워크숍(비대면), 방제력 보급(2천매)

– 현장전문가 육성 : 담당자 역량교육(18시군, 4회), 사과 연구회(4회)

신소득 특용작물 안정생산 기반 구축 지원

▹ 특용 · 약용작물 품질향상과 안정 공급을 위한 방제기술 보급
▹ 약용작물 우량 종근 안정생산 및 단계별 품질관리 기술 체계 확립

❍ 인삼 기상재해 예방 및 병해충 방제 기술 보급 : 5개소

– 인삼 해가림시설 재배(3개소 3ha), 유용미생물 활용 무인 방제(2개소 1ha)

❍ 고품질 약용작물 생산 및 수확 후 관리 기술 지원 : 3개소

– 잔대 우량종근 대량 생산(660㎡), 약용작물 수확 후 관리(2개소 6ha)

고품질 안전축산물 생산기술 보급

▹ 축산 실용기술 확대 보급을 통한 생산비 절감 및 고품질 안전축산물 생산
▹ 축산 환경개선과 가축질병 예방기술 보급으로 지속 가능한 축산기반 구축

❍ 고품질 축산물 생산기술 보급 : 6사업 9개소

– 한우 우량암소 조기선발(횡성), 거세한우 28개월령 단기비육(횡성)

· 암소 육질 초음파 진단기술, 유전정보 활용 암소 선발체계 구축

· 한우거세우 단기비육(28개월)으로 사료비(사료비 7% 절감)

– 축산 스마트팜 통합제어시스템 활용기술(양양)

· ICT 통합관리 프로그램앱 활용 축사 통합제어 스마트팜 운영

– 한우고기 저등급 및 저지방 부위 부가가치 향상(횡성)

· 저지방육의 숙성 방법(건식 · 습식숙성)에 따른 숙성시설 확보

– 치즈 숙성기술 보급(철원), 스마트 양봉 · 토봉 관리기술 보급(4개소)

❍ 양질 자급조사료 생산기술 보급 : 3사업 3개소

– 논 이용 고품질 옥수수 사일리지 생산 · 장기 저장기술(횡성)

· 사일리지 부패(2차발효) 예방 첨가제 활용(젖산균 100g/생초 50톤)

– 신품종 월동사료작물 재배(고성), 조사료 품질검사(도원)

· 국내육성 신품종 IRG 재배(10ha), 동 · 하계 사일리지 품질분석(1천점)

❍ 축산 환경개선 및 가축질병 예방기술 보급 : 4사업 11개소

– 고온건조방식의 대인 소독장비 활용기술(춘천)

・소독방법 개선 및 효율적인 차단방역 * 소독시간(75℃ 5분, 80℃ 3분)

– 축사 공기정화 질병예방 기술보급(양구)

・계사에 유입되는 공기살균・먼지 제거(분진・세균수 90% 감소)

– 돈사 냄새저감 종합기술(2개소), 축산용 유용미생물 생산(7개소)

・바이오커튼(2단), Synbiotics, 오존수 등(암모니아·분진 90% 감소)

3 친환경 안전 농산물 생산기술 지원

친환경 농산물 생산을 위한 재배환경 개선

▹ 친환경 농업기술 보급을 통한 강원농산물의 안전성 신뢰 구축
▹ 유용 농・축산미생물 생산과 활용기술 보급으로 비용 절감
▹ 안전농산물 생산을 위한 분석기능 강화로 농업과학기반 조성

❍ 친환경분야 농업신기술 보급 : 7사업 13개소

– 킬레이트제 활용 시설재배지 염류장해 해결 기술보급 등

❍ 과학영농시설 활용 농업서비스 기능 확대

– 종합분석실 운영 지원 : 16시군, 농업자원분석(토양·수질·농산물 등)

– 가축분뇨 퇴비부숙도 측정 : 18시군(16개소), 부숙도, 함수율 등

❍ 농・축산용 미생물 보급시설 확대: (’20) 13 ⇒ (’21) 15개소

– 복합기능 미생물 활용 고품질 생산성 증대기술 시범: 4개소 40톤

※ 작물의 생산성 및 상품성 향상으로 소득 증대: 10~20%(17~33만원/10a)

농작물 병해충 예찰·방제 체계 구축

▹ 주요 농작물 재배지 정기·수시예찰 강화로 신속방제 및 피해 최소화
▹ 식물방역법에 따른 신속한 병해충 조기 예찰·방제체계 구축

❍ 농작물 병해충 예찰·방제 현장기술지원 체계 확립

– 병해충 예찰・방제단 구성 운영 : 19개소(도 1, 시군 18)

※ 조례제정 촉구, 병해충 분포조사, 예찰·방제단 업무 추진

– 예찰・방제단 운영 : 9개소 950백만원(국비 225, 도비 150, 시군비 575)

❍ 검역 · 돌발 병해충 발생에 신속한 대응체계 구축

– 검역병해충(과수세균병, 씨스트선충류) 방제명령·손실보상(배추, 사과)

– 검역 · 돌발병해충 확산억제 : 3,828ha 1,672백만원(국비 701, 도비 81, 시군비 890)

– 돌발해충 정밀예찰·적기방제로 확산방지 및 피해 최소화

❍ 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

❍ 병해충 예찰 · 진단 기술 지원 확대 : 병해충 담당자 업무능력 배양

– 농작물 병해충 예찰 · 방제기술 현장지원 및 역량강화(교육, 워크숍 등)

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

❍ 기술영농종합(재해대책)상황실 운영으로 신속한 대응체계 구축

– 기상분석, 농작물(시설물) 관리요령 전파 및 홍보 등

– 기상재해 발생 전 · 후 현장기술지원으로 피해 발생 최소화

❍ 포스트 코로나-19 비대면 기술지원 콘텐츠를 활용한 정보 제공

– 이상기상 예측정보, 스마트쪽지뉴스, 문자, SNS 홍보 등

❍ 과수세균병 및 가축질병 차단방역 대책상황실 운영: 연중

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

○ 현장 영농애로기술 「상시 수요발굴시스템」 구축

- 도원 · 시군센터 홈페이지 활용 현장영농 애로기술 과제 연중접수

※ 시급히 필요한 기술, 농업인이 개발한 기술·아이디어, 정책제안 등

현장영농기술 발굴	⇒	수요기술 분류·검토	⇒	과제사업화	⇒	환류 및 확산
▸시군농업기술센터 ▸농업인		▸분류과제화 검토 ▸기개발 기초자료 활용		▸시험연구추진 ▸시범사업수립		▸신기술 보급확산 ▸시범사업 추진

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 : 생산·경영기술 분야(7분야 7명) 멘토링 및 컨설팅

- 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

다. 생활자원분야

1 농촌자원 활용 소득화

농산물 가공 · 창업 기술지원

▹ 농업 · 농촌자원을 연계한 지역특성에 맞는 특산품 육성 및 부가가치 향상
▹ 시군센터를 지역 농산물 가공기술 전진기지로 육성, 농산물 가공 기반 확립

❍ 지역농산물 가공 인프라 구축 : 7사업 20개소
- 농산물종합가공센터 증축(1개소) : 1년차 *기존 15개소 운영지원
- 농산물 가공기술 지원(10개소) : 품질관리 시스템(1), 가공기술 표준화(9)
- 가공·창업 기반조성(9개소) : 창업지원(6), 시설개선(2), 가공플랜트(1)

❍ 농식품 신기술 보급 : 5사업 7개소
- 도라지 가공(1개소) : 가공장비, 위생시설, 시제품 개발 및 품목제조보고
- 떡 · 조청 제조(3개소) : 위생설비, 시제품 개발(떡볶이떡 · 쌀조청), 살균기 등
- 효소 · 종균 활용(3개소) : HACCP 컨설팅(9회), 가공 · 위생시설, 추출기 등

농가공품 활용 체험상품 개발 및 마케팅 강화

▹ 지역 우수 농산자원을 활용한 생산 · 가공 · 유통 · 체험 연계로 농가소득 증대

❍ 농가형 가공상품 마케팅 기술 지원 : 1개소
- 디자인 · 브랜드 개발(6회 10명), 온라인 몰 운영요령(2회 30명)
- 가공기술 표준화(2회 50명), 온 · 오프라인 판촉지원(4회 50명)

❍ 가공 · 체험 상품 개발 및 홍보 : 3사업 3개소
- 발표식품 제조(2개소) : 쌀누룩 및 전분질원료 활용 주류(소주 · 맥주) 제조
- 식농학습 농장(1개소) : 토종 농산물 및 식재료 활용 농사 · 요리 · 시식 체험체험

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 : 5,547명
  - 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(5,300명) 등
- 한국생활개선강원도연합회 육성 : 1개회
  - 회원 전문역량 강화, 벤치마킹 현장교육, 조직 활성화 도모 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 250명
  - 건강장수, 농촌어르신 복지생활 실천, 치유전문가, 창업리더 등
- 생활지도자(농촌여성리더) 양성교육 : 4개소
  - 농업경영능력 향상, 현장체험, 품목별 영농기술 등 교육활동 지원
- 쌀 소비 촉진 전문리더 양성 : 13개소
  - 우리쌀 이용 식품가공 교육(220명), 다양한 우리쌀 활용교육(1,000명)

3 활기차고 건강한 농촌마을 육성

건강한 장수환경 조성과 안전한 삶의 터 조성

▹ 농촌노인 역할부여 등 활기찬 노년을 위한 공동체 문화형성 및 자존감 향상
▹ 농업인의 능동적인 사고예방 활동을 통한 재해경감과 안전문화 조성

❍ 농촌건강장수마을 육성 : 5개소(2년차)
  – 농촌노인 활력화 기반조성 및 공동체 활동지원(건강, 학습, 환경정비 등)
❍ 농촌노인의 생산적 복지 지원 : 6개소
  – 어르신 보유기술·솜씨 활용 시설지원, 공동체 활동 프로그램 등
❍ 안전하고 효율적인 농작업 실천 : 15개소
  – 작목별 안전관리 실천(13) : 안전관리 컨설팅, 장비·보조구 보급 등
  – 농업활동 안전사고 예방(2) : 위험요인 분석·개선, 안전장비 보급 등

4 농촌자원 활용한 콘텐츠 개발 및 지역공동체 활성화

농촌의 다원적 가치와 치유상품 개발로 신소득원 창출

▹ 치유자원을 활용한 치유공간으로써 농촌마을 개발, 치유관광객 유입확대 도모
▹ 농촌 치유(체험)활동 운영능력 향상과 역량강화로 양질의 서비스 제공

❍ 건강증진 농촌치유모델 기반 조성 : 11개소
  – 치유농장(7개소) : 치유 서비스 환경조성, 프로그램 개발, 교구·교재 제작
  – 치유마을(4개소) : 유형별(심적치유, 건강추구), 체류형 등 모델 제시
❍ 농경문화자원(농업유산·세시풍속 등) 소득화 모델구축 : 1개소
❍ 농촌치유(체험) 활동 활성화
  – 치유 전문가 과정, 농촌체험 서비스 보완, 상품개발, 홍보 등

5 강원 대표음식 산업화 지원 및 향토음식 육성

대표음식 산업화 지원

▹ 강원나물밥 활성화를 통한 지역경제 활성화(공기관 위탁사업 추진)
▹ 향토음식 상품화로 건강한 먹거리 제공 및 농산물 부가가치 향상

❍ 지역특화 농산물 활용 간편식 유통 활성화 : 3분야 110백만원(도비)
  – 지역특화 농산물 활용 간편식 후속상품 개발
  – 국내박람회, 판촉행사 지원(부스 비용, 홍보물, 인건비 등)
  – 간편식 TV홈쇼핑 입점, 유통채널 다양화 사업지원
❍ 포스트 코로나 대응 비대면 홍보·마케팅 강화 : 3분야 110백만원(도비)
  – 비대면 서비스 시스템 구축(무인매점 운영, 온라인 판매 지원)
  – 마케팅 프로모션 지원(유튜브 · 페이스북 · 인스타그램, SNS서포터즈 운영 등)
  – 강원나물밥 판촉 · 홍보물품 제작 및 보급

향토음식 육성

❍ 식 · 농 복합 프로그램 운영(3월~10월)
  – 농업에 기반을 둔 음식의 가치를 알리기 위한 다양한 프로그램 운영
❍ 강원음식 전문인력 양성 : 교육대상·목적·분야별 전문인력 양성
  – 미식관광 기획자, 명인지정(평화음식, 향토음식), 분야별 관련기관 연계
❍ 자문단 운영(5명) : 기획, 발굴 · 상품화, 유통 · 마케팅 각 분야 전문가
  – 정기회의 3회 이상 추진, 강원음식 육성방향, 전통 식문화 확산 논의
❍ 심포지움 개최(11월) : 학계, 관련분야 전문가 참여, 발전방안 토의
❍ 지역자원을 활용한 다양한 음식 발굴 : 평화음식, 치료음식, 웨딩음식 등
❍ 로컬베이커리 육성지원(1개소)
  – 지역 농특산물을 활용한 대표 디저트 개발 및 유통, 프로그램 운영
  – 도내 관광명소와 연계한 체험 상품화, 굿즈제작, 온·오프라인 홍보 지원

Ⅱ. 2021 과학영농 기술보급사업

1. 주요사업 총괄

가. 국비 보조사업

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국 비	지방비	
□ 신기술보급사업	93	8,656,000	4,328,000	4,328,000	
【품질 고급화 기술】	31	1,430,000	715,000	715,000	
찰옥수수 칼라패키지 상품화 시범(계속)	1	60,000	30,000	30,000	강릉
외래품종 대체 최고품질 벼 생산·공급 거점단지 육성(계속)	2	400,000	200,000	200,000	
- 1년차	1	200,000	100,000	100,000	원주
- 2년차	1	200,000	100,000	100,000	횡성
약용작물 생산·수확 후 관리 기술시범(계속)	2	400,000	200,000	200,000	태백
특수미 상품화기술 시범(신규)	1	200,000	100,000	100,000	양구
사포닌 고함유 도라지 품질 고급화 기술 시범(신규)	1	70,000	35,000	35,000	영월
킬레이트제 용해장치 및 활용기술 보급 시범(신규)	1	30,000	15,000	15,000	원주
고온건조방식 대인소독장비 활용기술 시범(계속)	1	40,000	20,000	20,000	춘천
치즈 숙성실 활용 숙성기술 보급 시범(신규)	1	30,000	15,000	15,000	철원
한우 우량암소 조기선발 기술 시범(신규)	1	200,000	100,000	100,000	횡성
친환경벼 재배 단지 조성 시범	2	160,000	80,000	80,000	철원, 양구
외래퇴치어종 활용 친환경 발효액비 제조기술 시범	1	50,000	25,000	25,000	춘천
시설원예 에너지 절감 및 환경개선 시범	2	80,000	40,000	40,000	원주,인제
복합기능 미생물 활용 생산성 증대 기술	4	80,000	40,000	40,000	원주, 화천, 양구, 고성
유기농 오이 양분공급 및 병해충 관리기술	1	30,000	15,000	15,000	양구
천적과 작물보호제를 활용한 해충종합방제기술 시범	4	200,000	100,000	100,000	원주, 철원, 양구
축사 공기정화 질병예방 기술보급 시범	1	80,000	40,000	40,000	양구
메밀 신품종 조기 확산 및 종자생산 시범단지 조성(신규)	1	100,000	50,000	50,000	평창
소비선호형 우리품종 단지조성 시범	1	200,000	100,000	100,000	홍천
양념채소 국내육성품종 보급 시범(신규)	2	120,000	60,000	60,000	삼척, 평창

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국 비	지방비	
화훼 국내육성품종 보급 시범	1	60,000	30,000	30,000	강릉
【안정생산 기술】	33	2,614,000	1,307,000	1,307,000	
식량작물 종자 생산기반 단지조성 시범	1	200,000	100,000	100,000	철원
이상기상 대응 과원 피해예방 기술 확산 시범	4	400,000	200,000	200,000	원주, 태백, 정선, 인제
인삼 고온피해 경감 종합기술 시범	2	120,000	60,000	60,000	원주, 양구
햇빛차단망 적용 노지과원 일소피해 저감 시범(신규)	1	100,000	50,000	50,000	영월
딸기 품종 다양화 안정생산기술 시범(신규)	2	30,000	15,000	15,000	원주
논 이용 콩 생산 생력 기계화 신기술 시범	1	52,000	26,000	26,000	철원
한우 숙성기술 활용 저지방부위 부가가치 향상 시범	1	80,000	40,000	40,000	횡성
FTA대응 벼 생력재배기술 보급 시범	1	200,000	100,000	100,000	삼척
벼 안정육묘 자동이송 단지조성시범	1	150,000	75,000	75,000	철원
팥 재배 전과정 기계화 및 수확관리 기술 시범(신규)	1	50,000	25,000	25,000	영월
이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술시범(신규)	4	400,000	200,000	200,000	춘천, 원,주, 삼척, 철원
잔대 우량종금 대량생산 및 시설재배 기술 시범(신규)	1	50,000	25,000	25,000	정선
원격 병해충 방제 생력화 체계 구축 시범	1	100,000	50,000	50,000	삼척
거세 한우 28개월 단기비육기술 보급시범	1	100,000	50,000	50,000	횡성
드론 활용 노동력 절감 벼 재배단지 육성	2	160,000	80,000	80,000	홍천, 양구
밭작물 논 재배 확대를 위한 암거배수 시범	1	100,000	50,000	50,000	양양
'PLS 대응 밭작물 병해충 종합관리 시범(신규)	1	50,000	25,000	25,000	홍천
시설원예작물 바이러스 종합예방기술 시범(신규)	3	120,000	60,000	60,000	횡성, 철원, 인제
빠르고 쉬운 현장 맞춤형 대장균(군) 검출기술	1	30,000	15,000	15,000	평창
비벡터링 기술 이용 시설 원예작물 주요 병 방제기술	2	52,000	26,000	26,000	원주, 홍천
논재배 옥수수 사일리지의 장기저장기술 보급사업	1	20,000	10,000	10,000	횡성
신품종 IRG 재배 기술보급 시범(신규)	1	50,000	25,000	25,000	고성
【미래 성장 기술】	22	1,444,000	722,000	722,000	
외부환경데이터기반스마트양액공급기술시범	2	80,000	40,000	40,000	원주, 삼척

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국 비	지방비	
노지고추실속형자동관수시스템시범(신규)	2	56,000	28,000	28,000	횡성, 고성
시설작물자동관수및관비(물+비료동시) 시스템시범(신규)	3	78,000	39,000	39,000	삼척, 횡성, 평창
작물수분스트레스기반노지스마트관개시스템기술시범(신규)	1	30,000	15,000	15,000	철원
축산스마트팜통합제어시스템활용기술시범	2	120,000	60,000	60,000	양양
밭작물 관개시스템 시범(계속)	1	100,000	50,000	50,000	홍천
감자 재배유형별 특성화 시범(계속)	1	100,000	50,000	50,000	홍천
스마트 양봉 기술 보급 시범(신규)	4	80,000	40,000	40,000	태백, 삼척, 횡성, 철원
바이오커튼 활용 돈사 냄새저감 종합기술 시범	2	400,000	200,000	200,000	춘천, 횡성
터널식 해가림을 이용한 인삼재배 신기술 시범(신규)	1	80,000	40,000	40,000	철원
과채류 맞춤형 에너지절감 패키지기술 시범	1	80,000	40,000	40,000	춘천
지중 냉온풍 활용 시설과수 비용절감 시범	1	100,000	50,000	50,000	삼척
기능성 다겹보온 커튼 기술시범(계속)	2	140,000	70,000	70,000	화천, 양구
【산업기반 구축 기술】	16	1,140,000	570,000	570,000	
오감만족 재밌는 쌀 체험여행 교실 운영(신규)	1	60,000	30,000	30,000	원주
원예활동 전문가 활용 도시농업 시범	1	50,000	25,000	25,000	원주
식물 활용 그린 스쿨 · 오피스 조성 기술 시범	1	40,000	20,000	20,000	원주
도시민 참여형 아파트 조경 다층식재 기술 시범	1	40,000	20,000	20,000	강릉
농촌자원 활용 치유프로그램 보급 시범(신규)	2	170,000	85,000	85,000	
- 마을형(공유자원 활용)	1	100,000	50,000	50,000	정선
- 경영체형(곤충자원 활용)	1	70,000	35,000	35,000	원주
딸기 수출용 선도유지 일관체계 기술 시범(신규)	1	30,000	15,000	15,000	강릉
원예특용작물 수출 규격화 기술보급시범	2	200,000	100,000	100,000	원주, 철원
떡볶이 떡 상온유통 기술시범(신규)	2	200,000	100,000	100,000	춘천, 철원
효소처리 농식품 가공 소재화 시범	1	70,000	35,000	35,000	철원
종균 활용 장류 품질향상 기술시범	2	140,000	70,000	70,000	동해, 정선
약선 소재를 이용한 쌀 조청 제조시범	1	70,000	35,000	35,000	횡성
치유농업육성 시범	1	70,000	35,000	35,000	철원

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국 비	지방비	
【농업현안해결 종합기술지원】	4	868,000	434,000	434,000	
밭작물 신기술 선도단지 육성	3	618,000	309,000	309,000	삼척, 홍천, 횡성
우리품종 전문생산단지 조성	1	250,000	125,000	125,000	홍천
□ 스마트영농지원체계 구축	6	918,000	459,000	459,000	
스마트농업 테스트베드 교육장 조성	3	618,000	309,000	309,000	춘천, 화천, 양구
스마트 테스트베드 고도화	2	100,000	50,000	50,000	원주, 홍천
품목별 데이터 기반 생산모델 보급(신규,1년차)	1	200,000	100,000	100,000	철원
□ 농촌가치확산기술지원	1	200,000	100,000	100,000	
농경문화자원 소득화 모델 구축(2년차)	1	200,000	100,000	100,000	홍천
□ 과학영농현장기술지원	47	1,702,600	851,300	851,300	
토양검정실운영	17	443,000	221,500	221,500	동해 , 속초 제외
과수과학영농기술보급장비지원	2	72,000	36,000	36,000	평창, 양구
조직배양실 운영	2	36,000	18,000	18,000	원주, 철원
친환경축산관리실 운영	7	70,000	35,000	35,000	원주, 강릉, 삼척, 횡성, 정선, 철원, 양구
과학영농실증실증포운영	2	400,000	200,000	200,000	태백, 양양
가축분뇨부숙도측정	17	681,616	340,800	340,800	도, 16시군 (동해, 속초 제외)
□ 농작물병해충예찰방제사업	3,392	2,423,700	1,211,850	1,211,850	
농작물 병해충 방제비	3,140	1,402,000	701,000	701,000	18시군
병해충진단실운영	14	253,000	126,500	126,500	
- 도원	1	11,000	5,500	5,500	
- 시군	13	242,000	121,000	121,000	제외(동해, 태백, 속초, 영월, 평창)
병해충 관찰포 운영	219	65,700	32,850	32,850	제외(동해, 속초)
국가관리병해충예찰방제단운영	5	450,000	225,000	225,000	원주 삼척, 평창, 정선 인제

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국 비	지방비	
□ 농가경영개선지원	83	1,060,500	530,250	530,250	
강소농 육성 지원	19	490,000	245,000	245,000	
- 도	1	22,000	11,000	11,000	도
- 시군	18	468,000	234,000	234,000	18 시군
강소농 사업관리 및 성과평가 지원	19	214,000	107,000	107,000	
- 도	1	34,000	17,000	17,000	도
- 시군	18	180,000	90,000	90,000	18 시군
청년농업인경영진단분석컨설팅	16	58,500	29,250	29,250	
- 도	1	19,500	9,750	9,750	도
- 시군	15	39,000	19,500	19,500	제외(동해,속초,양구)
사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원	11	130,000	65,000	65,000	
- 도	1	30,000	15,000	15,000	도
- 시군	10	100,000	50,000	50,000	제외(춘천,동해.태백,속초,삼척,평창,철원,양구)
귀농창업활성화지원	18	280,000	84,000	196,000	
- 도	1	110,000	33,000	77,000	도
- 시군(귀농창업지원)	17	170,000	51,000	119,000	제외(강릉,동해,태백,속초,삼척,양양)
□ 농업전문인력양성	2,026	2,302,494	1,151,247	1,151,247	
농업전문인력양성교육	278	1,267,094	633,547	633,547	
농업인대학	16	440,000	220,000	220,000	제외(동해, 속초)
농업기술전문교육	19	380,000	190,000	190,000	18시군
【지도공무원 역량개발 교육】	42	184,800	92,400	92,400	
- 기술보급실무(2주, 선택학습)	8	25,600	12,800	12,800	태백, 삼척, 홍천, 영월
- 농업경영전문인력양성(2주, 선택학습)	1	3,600	1,800	1,800	도원
- 현장실습교육(2~3일)	15	12,000	6,000	6,000	춘천, 원주, 동해, 속초, 삼척, 홍천,

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국 비	지방비	
					영월, 양구, 고성
- 전문연수(2개월)	4	16,000	8,000	8,000	원주, 홍천, 영월, 철원
- 농업문제해결(10개월)	2	36,000	18,000	18,000	양구, 도원
- 농업컨설팅전문가(2년과정, 1년차)	2	42,000	21,000	21,000	홍천, 도원
- 경영자워크숍	3	3,600	1,800	1,800	원주, 삼척, 도원
- 변화관리리더	4	4,800	2,400	2,400	강릉,동해, 홍천, 도원
- 조직학습(도)	1	25,000	12,500	12,500	도원
- 조직학습(시군)	2	16,200	8,100	8,100	원주, 영월
지도공무원전문능력개발활동지원	152	76,000	38,000	38,000	18개 시군
지도공무원글로벌역량향상	12	41,600	20,800	20,800	
- 국제협력	1	3,600	1,800	1,800	평창
- 팀제훈련	5	18,000	9,000	9,000	원주, 동해, 삼척, 홍천 도원
- 국제교류	5	18,000	9,000	9,000	강릉, 영월, 정선, 철원 도원
- 국외기술지도	1	2,000	1,000	1,000	평창
농업산학협동심의회 운영(도)	1	5,600	2,800	2,800	도원
농업산학협동심의회 운영(시군)	17	23,800	11,900	11,900	제외(춘천)
농촌진흥사업활력화지원(도)	1	7,200	3,600	3,600	도원
농촌진흥사업활력화지원(시군)	18	108,094	54,047	54,047	18개 시군
신규농업인 기초영농기술교육	416	208,000	104,000	104,000	제외(태백, 속초, 화천 양구, 고성, 양양)
신규농업인 현장실습교육	60	360,000	180,000	180,000	제외(춘천, 강릉, 동해, 태백, 속초, 횡성, 양구)
품목별농업인연구모임육성	23	92,000	46,000	46,000	제외(속초, 영월, 화천, 양구)
4-H양성교육	1	20,000	10,000	10,000	도원

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국 비	지방비	
한국4-H 도본부교육지원	1	26,000	13,000	13,000	도원
농촌지도자양성교육	18	28,800	14,400	14,400	18개 시군
생활지도자(농촌여성리더)양성교육	4	28,000	14,000	14,000	강릉, 태백, 평창, 도원
우리쌀 가공식품 활용 전문교육	220	17,600	8,800	8,800	동해, 홍천, 인제 ,도원
다양한 우리쌀 활용교육	1,000	30,000	15,000	15,000	춘천, 원주, 동해, 홍천,횡성, 영월, 화천, 양구, 양양
청년농업인경쟁력제고사업	5	225,002	112,500	112,500	원주, 평창2, 양구, 양양
□ 농작업재해예방	13	650,000	325,000	325,000	
작목별 맞춤형 안전관리 실천시범	13	650,000	325,000	325,000	제외(춘천, 태백, 속초, 철원,고성)
□ 농촌지도기반조성	17	21,168,000	10,584,000	10,584,000	
- 농촌지도기반시설	14	17,430,004	8,715,000	8,715,000	춘천, 원주, 강릉, 태백 평창, 화천, 양구, 인제, 고성, 양양, 도원 4
- 농촌지도장비	12	3,738,000	1,869,000	1,869,000	춘천, 원주, 태백, 삼척 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 철원, 양구, 도원
□ 농식품가공체험기술보급	20	1,910,000	955,000	955,000	
농산물종합가공기술지원(1년차)	1	400,000	200,000	200,000	영월
농산물가공 품질관리 디지털 기반조성	1	400,000	200,000	200,000	춘천
농산물가공기술 표준화	9	360,000	180,000	180,000	춘천, 원주, 태백, 삼척, 횡성, 평창, 정선, 철원, 도원
농업인소규모창업기술지원	4	400,000	200,000	200,000	강릉, 삼척, 인제,고성
농가형가공상품마케팅기술지원	2	200,000	100,000	100,000	원주, 도원
쌀누룩이용발효식품(주류, 음료) 제조	1	50,000	25,000	25,000	횡성
전분질원료농축액활용소규모맥주 제조	1	50,000	25,000	25,000	철원
식농학습 농장	1	50,000	25,000	25,000	원주
□ 농업기계안전교육사업	4,104	620,000	310,000	310,000	

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국 비	지방비	
농업기계전문인력양성(도단위)	90	45,000	22,500	22,500	도원(미래농업교육원)
농업기계현장실무교육(시군단위)	4,000	240,000	120,000	120,000	18개 시군
교육용농업기계지원	14	335,000	167,500	167,500	
- 무인기(방제,예찰)	2	52,000	26,000	26,000	도원
- 스마트보드	2	20,000	10,000	10,000	도원
- 농업용트랙터(중소형)	2	88,000	44,000	44,000	춘천, 평창
- 농업용굴삭기	2	50,000	25,000	25,000	동해, 영월
- 농업용로더(스키드로더)	1	39,000	19,500	19,500	속초
- 감자파종기	1	16,000	8,000	8,000	삼척
- 농업용고소작업차	1	24,000	12,000	12,000	정선
- 농업용파쇄기(잔가지,목재)	1	10,000	5,000	5,000	원주
- 무인기(방제,예찰)	1	26,000	13,000	13,000	강릉
- 스마트보드	1	10,000	5,000	5,000	인제
□ 농산물 소득조사 분석	19	173,951	146,160	27,791	도원, 18개 시군
□ 지역농업기술 정보화	22	291,082	88,000	230,082	도원 4, 18개 시군

나. 도비 보조사업

사 업 명	보조율	사업량	사업비				대상시군
			계	도비	시군비	자부담	
합 계	20~100%	15분야	11,288,814	4,583,996	6,387,518	317,300	
【지원기획과 소관】		2분야	1,223,780	343,296	839,684	40,800	
1. 농업인단체 활력화 지원		8사업	1,043,780	289,296	713,684	40,800	
1-1. 청년4-H회원 기초영농 정착지원	27%	20개소	400,000	108,000	252,000	40,000	제외(동해,속초)
1-2. 4-H회원 농업전문지 구독지원	20%	1,700명	84,000	14,400	69,600	-	18개 시군
1-3. 미래선도농업인 육성 지원	50%	1개소	100,000	50,000	50,000	-	철원
1-4. 청년 4-H 농업아카데미	30%	3개소	45,000	13,500	31,500	-	철원,인제,고성
1-5. 농촌지도자 농업 정보지 지원	20%	5,683명	340,980	68,196	272,784	-	18개 시군
1-6. 농촌지도자 활성화 지원	30%	18개소	54,000	16,200	37,800	-	18개 시군
1-7 농촌지도자강원도연합회 육성지원	90%	1개소	7,800	7,000		800	
1-8 품목별농업인연구모임 육성	100%	1분야	12,000	12,000			
2. 농업기계 교육훈련 지원	30%	18개소	180,000	54,000	126,000		18개 시군
【기술보급과 소관】		4분야	7,762,034	3,418,100	4,162,434	181,500	
3. 지역활력화작목 기반조성	50%	13개소	5,600,000	2,800,000	2,800,000		제외(속초,홍천,평창,화천,인제,양양)
4. 경영비 절감 기술		5사업	490,000	117,600	274,400	98,000	
4-1. 자체육성 오륜감자 주산단지 육성	24%	1개소	50,000	12,000	28,000	10,000	홍천
4-2. 자체육성 칼라찰옥수수 패키지 상품화	24%	2개소	140,000	33,600	78,400	28,000	횡성,인제
4-3. 자체육성 유기농 팝콘 주산단지 육성	24%	2개소	100,000	24,000	56,000	20,000	동해, 평창
4-4. 고품질황금잡곡 기계화 모델구축 시범	24%	2개소	200,000	48,000	112,000	40,000	평창, 양구
5. 신 전략작목 품진향상 기술보급		7사업	450,000	139,200	244,800	66,000	
5-1. 고급채소(양채류) 특화단지 조성	24%	2개소	100,000	24,000	56,000	20,000	태백,횡성
5-2. 아스파라거스 생산단지 기반조성	50%	1개소	40,000	20,000	20,000		춘천
5-3. 땅두릅 촉성재배 기술보급 시범	24%	2개소	80,000	19,200	44,800	16,000	양구,인제

사 업 명	보조율	사업량	사업비				대상시군
			계	도비	시군비	자부담	
5-4. 과수 기후변화 대응 대재해 종합관리 시범	24%	2개소	100,000	24,000	56,000	20,000	원주, 철원
5-5. 생산성 향상 포도 생력재배 시범	24%	1개소	50,000	12,000	28,000	10,000	원주
5-6. 더덕 신규식재지 환경개선 시범	50%	1개소	40,000	20,000	20,000		횡성
5-7. 과수 불량환경 개선 시범	50%	1개소	40,000	20,000	20,000		횡성
6. 영농현장 애로기술지원		4사업	1,222,034	361,300	843,234	175,000	
6-1. 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응 체계 구축	30%	8개소	270,000	81,000	189,000	-	강릉, 통해, 태백, 속초, 삼척, 영월, 정선, 양양
6-2. 농작물 병해충 방제단 운영 지원	30%	5개소	500,000	150,000	350,000	-	강릉,동해,양구,인제 고성
6-3 유용미생물 이용 인삼 점무늬병 방제 기술 시범	24%	2개소	87,500	21,000	49,000	17,500	원주,철원
6-4. 벼 보급종 공급가격 차액지원	30%	17개소	364,534	109,300	255,234		
【생활자원과 소관】		9분야	2,303,000	822,600	1,385,400	95,000	
7. 농촌어르신 복지생활 실천시범(전환)	50%	6개소	300,000	150,000	150,000		강릉, 태백, 삼척, 횡성 화천, 양양
8. 농업활동 안전사고 예방 생활화(전환)	50%	2개소	60,000	30,000	30,000		춘천,원주
9. 농업인 가공사업장 시설장비 개선 (전환)	50%	2개소	100,000	50,000	50,000		원주, 철원
10. 농업인조직체 가공플랜트 구축(전환)	50%	1개소	500,000	250,000	250,000		횡성
11. 소규모 가공창업 경영체 육성	24%	2개소	125,000	30,000	70,000	25,000	평창, 정선
12. 농촌건강장수마을 육성	30%	5개소	250,000	75,000	175,000		홍천, 횡성, 철원,고성, 양양
13. 농촌체험활동 활성화		2사업	550,000	150,000	350,000	50,000	
13-1. 농촌자원 활용 치유농업(마을)	30%	3개소	300,000	90,000	210,000		강릉, 횡성, 화천
13-2. 농촌자원 활용 치유농업(농장)	24%	5개소	250,000	60,000	140,000	50,000	춘천, 태백, 삼척, 영월, 평창
15. 로컬베이커리 육성지원	24%	1개소	100,000	24,000	56,000	20,000	춘천
16. 농촌여성정보지 보급	20%	5300	318,000	63,600	254,400		18개 시군

2. 사업별 추진요령

가. 국비 시범사업

1) 목 적

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

2) 추진방향

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

3) 근거법령

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

4) 시범사업 추진 요령

가) 사업 추진체계

사업계획 수립	1월말	○ “사업 시행지침” 시달(농진청) ○ 도원 및 시군농업기술센터에서 예산교부 신청
↓		
대상자신청 및 선정	2월초	○ 도원 및 시군농업기술센터 예산교부지령 ○ 지역내 사업별 대상자 신청 접수(농업기술센터) ○ 사업 신청자중 적정한 대상자 선정(산학협동심의회)
↓		
자금집행 및 사업이행	<관계부처 협의> 2~10월말	○ 보조금 지급 ○ 사업추진 및 이행사항 점검
↓		
사업평가	12월말	○ 결과 평가회 개최 ○ 사업추진 결과 보고 및 보고서 작성
↓		
자금 환류	익년 2월	○ 사업집행 잔액 등 국고 반납조치

나) 사업신청단계

[사업시행지침]		[e-나라도움, 홈페이지]		[e-나라도움]
사업 추진방향 통보	→	**사업홍보 및 선정공고**	→	**사업신청**
농촌진흥청(12월)		사업시행기관(1~2월)		농업인 등(1~3월)

- ❍ 농촌진흥청에서 2021년 농촌지도사업기본계획 시달(전년도 12월)
- ❍ 각도 농업기술원장은 시군별 사업물량 및 예산 배정계획을 시군농업기술센터 소장에게 통보
- ❍ 시군농업기술센터에서는 시군별 사업물량 및 예산배정계획에 의거 대상자 선정, 예산집행 등을 포함한 자체 사업계획 수립 추진
- ❍ 도 농업기술원 및 시·군 농업기술센터는 수립된 세부추진계획을 토대로 군보, e-나라도움, 홈페이지 등에 사업 대상자 신청 홍보 및 공고(2021년 1월중)
  - 사업 수행부서에서는 적격 대상자가 다수 신청할 수 있도록 온오프라인을 적극 활용하여 세부과제별 신청홍보
  - 주요 공고내용 : 사업목적, 신청자격, 신청기간, 접수장소, 선정절차 등
  - 안내서 비치 : 사업안내서는 해당 시군농업기술센터, 읍면사무소 등에 비치

  ※ 공고기간 : 30일 이상(농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제32조)
- ❍ 보조사업인 경우 사업시행기관은 e나라도움을 통해 공모등록하고 신청자는 e나라도움에 사업을 신청(사업계획서 등록)

  ※ 사업시행기관은 e나라도움에 공모를 등록하는 경우 자격정보(온라인 자격검증항목, 「기본규정」 제3장 보조금통합관리망의 운영(제24조 ~ 제31조)에 관한 지침 준수(15일 이상 접수기간 부여, 중요재산 등록 등)

  ※ 제출되는 서류는 시스템에 등록 가능한 전자문서일 것(*.hwp, *.pdf, 스캔파일 등)

  ※ 민간보조사업자는 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(기본규정 제27조)
- ❍ 사업신청자가 영농조합법인과 농업회사법인 경우 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」(이하 '기본규정') 제35조 제9항에 따른 별표 6의 농업법인 지원요건 적합 확인

다) 사업자 선정단계

[온 · 오프라인]		[심의위원회]		[e-나라도움]
신청자 적격성 심사	→	**(도, 시군) 자금지원우선순위 작성**	→	**사업자 선정결과 공고**
사업시행기관(1~2월)		사업시행기관(2~3월)		사업시행기관(2~3월)

❍ 시군농업기술센터 주관으로 심사를 하되, 사업대상자 선정 심사의 공정성, 객관성, 전문성 확보를 위하여 현장 실사 및 내 · 외부 전문가로 구성된 농업산학협동심의회 등의 평가에 의하여 사업대상자 선발

– 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」 제35조 제8항 각 호에 따른 중복 · 편중지원 방지, 유사자금 지원여부 등 검토 및 확인, 제8항 각 호에 따른 보조사업 결격사유가 발생한 자 및 제56조제4항에 근거한 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, 중복편중지원여부, 지원 제외 대상여부 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

❍ 도농업기술원 및 시·군농업기술센터는 선정 심사기준에 따라 심사한 결과를 산학협동심의회 등에 상정하여 사업대상자 최종 확정

❍ 시 · 군농업기술센터소장은 당해연도 3월 이전에 사업대상 농업인 및 생산자 단체를 확정하여 e-나라도움에 사업자 선정결과를 공고하고, 농촌진흥사업 종합관리시스템(ATIS)를 활용하여 도농업기술원장에게 제출, 각도농업기술원장은 타당성 검토 후 농촌진흥청장에게 승인 요청

농업산 · 학협동심의회 설치 및 운영기준

○ 관련규정: 농업산 · 학협동심의회 규정(대통령령 제30368호)
○ 위원회 구성(시군 기준): 20인이내(위원장, 부위원장, 위원 등)
- 위원장: 농업기술센터 소장
- 위원: 당해지역 대학교수, 시군 농업관련 담당공무원, 농업단체대표, 선도농업인 등

○ 주요기능: 신기술보급 과제의 선정 · 개발 및 보급, 보조사업 대상자 선정, 농업인력 육성지도에 관한 사항 등

☞ **농업산학협동심의회 위원 위촉시 행정 · 지도 · 학계 등 폭넓은 대상자를 위촉** (농업인학습단체, 퇴직농촌진흥공무원, 농촌진흥청 지역담당관 활용 등)

☞ **심의의 공정성을 위해 위원 또는 위원의 친족관계에 있는 자가 해당 심의 대상 안건에 관하여 이해관계가 있는 경우 위원에서 제척**

*『농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정』제29조 사업성검토 참조

라) 세부계획수립 및 시행 단계

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

※ 시범사업에서 탈락한 농가의 경우 탈락 사유에 대한 우편 또는 전화 등을 통한 설명 추진

❍ 시군농업기술센터는 보조사업 대상자 선정, 세부사업별 예산집행계획 등을 수립하여 농촌진흥청 ATIS시스템에 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 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 사업계획 변경 요청을 검토하여 자율적으로 변경 · 승인하고, 시군 간 조정이 필요하거나 중대한 사항을 변경할 경우에는 농업기술원장이 변경 승인하고 농촌진흥청장에게 보고

※ 사업별 시범요인 및 지원범위 안에서 시행 · 추진

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

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

※ 표찰(입간판) 설치규격은 대상물 또는 현지실정에 따라 조정 가능하며, 안전관리 또는 도난 · 훼손의 우려가 있는 약용작물 등의 경우 지자체 판단에 따라 제외 가능

마) 자금교부 및 집행단계

[e-나라도움]		[e-나라도움]		[온 · 오프라인]
교부신청 및 결정	→	**민간보조사업자가 직접 집행관리**	→	**사업시행 집행점검**
민간보조사업자 · 사업시행기관(2~4월)		민간보조사업자(4~10월)		사업시행기관(4~11월)

❍ (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, 부적정 사용 검증 후 집행

※ 신기술보급 사업: **비예탁형 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

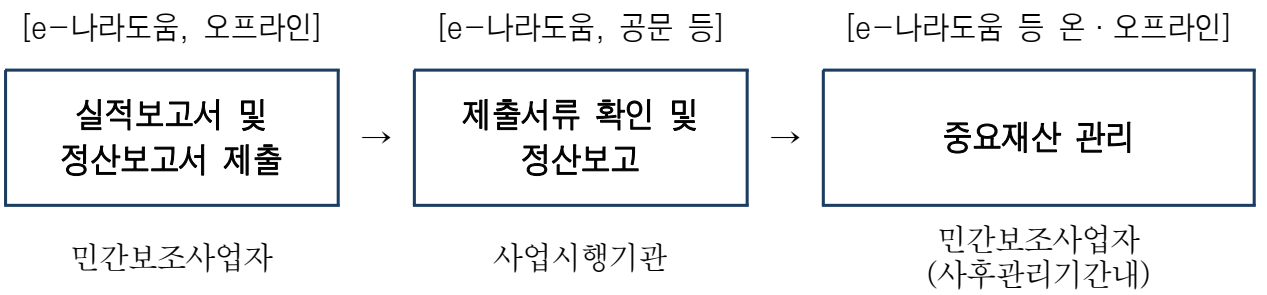
❍ (실적보고) 사업 완료시 실적보고(2개월 이내, 정산보고 포함)

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

- 농작물재배 또는 가축사육, 양식(養殖)에 대한 시험 연구결과를 현장에 적용하여 수행하는 시범적인 사업인 경우(공동 개발된 농자재 · 농기계 포함)는 지방자치단체 "지방자치단체 세출예산 집행기준(행정자치부 예규 제99호, 66쪽('20.1.1.))" **「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 협의 추진

바) 이행점검 및 사후관리 단계



❍ 도농업기술원장 및 시군농업기술센터소장은 사업대상자가 사업을 성공적으로 추진할 수 있도록 사업 대상농가에 대해 핵심기술과 경영기록장 작성요령 등을 교육 및 현지 기술지원을 실시

❍ 사업대상자는 농가경영기록장을 작성하고 사업완료시 해당 시군에 제시하며, 사업장 방문 농업인 등에 대한 기록장을 비치하고 3년간 보관

❍ 노지 등 기록장의 상시 비치가 어려운 경우에는 현장교육 내용을 결과보고에 기재

❍ 시군에서는 시범사업 추진상황 및 예산집행상황을 수시로 점검 확인

❍ 농업기술센터소장은 사업대상자의 사업 추진상황에 따라 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 및 지방자치단체 보조금 관리규정 등의 절차에 의거 e-나라도움을 통해 국고보조금 집행 및 정산

※ 사업 추진 중 다음의 부당사유 등이 확인되었을 경우에는 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 및 지방자치단체의 보조금 관리규정에 의거 처리
① 거짓 신청이나 그 밖의 부정한 방법으로 보조금을 지급받은 경우
② 보조금의 지급 목적과 다른 용도에 사용한 경우
③ 보조금을 지급받기 위한 요건을 갖추지 못한 경우

❍ 도농업기술원장 및 시군농업기술센터소장은 사업목적에 따른 자금집행 적정여부, 위약 등 준수사항 등 수행여부를 확인

❍ 사업 집행과정에서 발생된 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 재사용시 목적외 집행되는 것을 방지하기 위해 변경내역의 적합성 여부 등을 검토(당초 집행계획 항목에 포함된 지출은 자체 변경, 항목 외 지출은 도기술원 검토·승인 후 변경)

❍ 보조사업 대상자(1개 단체)에게 지원되는 보조금이 3억 원 이상인 경우에는 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」제3조에 따른 감사인으로부터 실적보고서를 검증 받은 후 제출해야 함

❍ 사업시행기관은 민간보조사업자가 보조금의 부정수급에 해당하는 행위*를 확인한 경우 「보조금법」 제31조에 따라 전부 또는 일부를 반환조치를 해야 되며, 반환조치 후 10일 이내 농촌진흥청 총괄부서 및 사업부서에 통보

※ 거짓신청이나 그 밖의 부정한 방법으로 교부(지급)받은 경우, 농림사업 자금의 용도외 사용, 교부결정 또는 법령 위반 등의 행위

❍ 사후 관리: 보조사업 관련정보 대국민 공개(e나라도움)

- (정보공시) 보조금 5백만원이상 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 : 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제7장 사후관리, 제72조~제88조)에 따라 처분제한 등 사후관리

❍ 부득이하게 중요재산에 대한 목적외 사용, 양도, 교환, 대여, 담보의 제공 등이 필요할 경우(기본규정 제77조 적용) ⇨ 민간보조사업자가 별지 제19호 서식을 사업시행기관(시군센터)에 승인을 요청하여야 하며, 시군센터 및 도농업기술원은 검토의견을 농촌진흥청 사업담당과(소속기관 기술지원과)의 승인

〈농촌진흥사업 승인절차〉

신청서 제출	→	신청서 확인 및 검토의견 제시	→	검토 후 승인요청	→	승 인
(보조사업자)		(시군구)		(시도)		(청)

* 결과통보 절차 : 청 → 시도 → 시군구 → 신청인(보조사업자)

❍ 중앙단위 사업이행 및 점검(연 4회) 의무화에 따라 지방자치단체에서는 자체적인 세부계획을 수립하여 사업이행 및 점검 실시

❍ 취득한 재산(부동산, 장비 등)는 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록제출(반기별) 및 사후관리 실시

나. 도비 시범사업

1) 사업주관 기관: 시군농업기술센터

2) 대상지역 및 대상자 선정

❍ 선정기준 및 우선순위

- 기술 낙후지역으로 기술파급 효과가 기대되는 지역
- 강원 비교우위 자원활용 소득원개발 및 경쟁력 제고 가능지역
- 지역농업개발 차원에서 필요하다고 인정되는 지역
- 시범사업에 참여하여 성공하겠다는 의지가 강한 농업인
- 자부담 능력 등 제반 여건을 고려하여 선정
  - 행정기관에서 지원하는 유사 보조사업과 중복되는 농업인은 제외

❍ 선정절차

- 농가 및 생산자단체가 신청한 사업에 대하여 영농규모 · 영농경력 · 신기술 수용능력 · 사업파급효과 등을 고려한 각종사항을 점수화하여 현지조사 후 그 결과를 시군 농업산학협동 심의회 등을 거쳐 농업기술센터소장이 확정

3) 사업시행

❍ 사업계획 수립 및 변경

- 시군농업기술센터소장은 사업내용에 따라 지역농업종합개발 차원에서 유관기관의 의견을 수렴하고 사업지구 참여농업인의 의사가 충분히 반영된 세부사업계획을 수립한 후 산학협동심의회 등 의결을 거쳐 사업 대상자 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
- 사업계획 승인 후, 사업대상자가 여건변화에 따라 사업계획 변경이 불가피한 경우는 농업기술원장에게 변경 요청 후 승인시 사업추진

❍ 대상사업에 대한 경제성, 기술의 타당성 등 검토

- 품목별 생산자 조직과 정기적 협의회를 개최하여 시범사업을 평가

❍ 사업비 지원방법

– 사업비는 사업추진 진도에 따라 지급

– 시·군농업기술센터소장은 예산집행상황 등 사업추진상황을 지도점검

※ 기타 보조금관리에 필요한 사항은 「강원도보조금관리조례」, 강원도 「도와시군간경비 부담기준」 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

– 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 목록을 작성 비치하고 사후관리 실시

※ 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 간접보조사업자는 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

– 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 박미진, 담당자 장미정)입니다.

1) 목 적

❍ 일선 지방농촌지도기관의 기술개발 촉진과 신기술보급을 위한 기반시설 및 장비 지원으로 농업기술센터를 지역 농업기술 보급의 중추 기관으로 육성

❍ 지역농업 여건에 적합한 교육 시설과 장비 지원으로 전문 농업기술 지도체제 확립과 신속한 기술 지원으로 농업인 만족형 지도사업 추진

2) 추진방향

❍ 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터의 농촌지도기반 조성 시설 설치 지원

❍ 과학영농시설, 농업인 교육시설 지원으로 효율적인 지도사업 추진

❍ 지도장비 현대화를 위한 노후 장비 교체 및 보완

❍ 기술정보 제공, 교육, 홍보강화를 위한 최신장비 지원

* 타 부처나 타 사업에서 지원되는 사업은 추진할 수 없음

3) 근거법령

❍ 국가균형발전특별법 제30조(국가균형발전특별회계의 설치), 제32조(계정의 구분), 제34조(지역자율계정의 세입과 세출), 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: 21,168백만원(국비 10,584 지방비 10,584) * 국비 50%, 지방비 50%

❍ 사업내용

– 농촌지도기반시설: 14개소 17,430백만원(국비 8,715, 지방비 8,715)

· 과학영농 시설 신축(도원 4, 인제), 과학영농 시설 리모델링(강릉, 평창, 양양), 농업인교육관 신축(춘천, 원주, 양구, 고성), 미생물 배양시설(태백)
과학영농 실증 시범포(화천)

– 농촌지도 장비 보강: 7분야 188대 3,738백만원(국비 1,869, 지방비 1,869)

· 지도차량(6대), 교육홍보장비(19대), 농산물가공(71대), 종합검정(44대)

· 미생물배양장비(14대), 기타(병해충예찰/9대, 생활과학기술/25대)

❍ 시군별 지원내역(국비)

– 지도기반(시설) 분야

시군	사업명	위치	사업량	예산 (국비)
소계	14개소			8,715,000
기술원	스마트융복합 과학영농시설 구축	춘천 신북읍 산천리 5 일원	1식 (4,999㎡)	1,000,000
	농산물가공시설 리모델링	춘천시 신북읍 신북로 386-2 농식품연구소 가공연구실	1식	250,000
	씨감자 안정생산 시설	평창군 대관령명 차항리 96번지 일원	1식 (11,049㎡)	200,000
	약용작물 증식기술 기반시설 구축	태백시 철암동 머릿골길 108-38	1식 (450㎡)	325,000
춘천시	농업인과 소비자의 상생교육관 신축	춘천시 신북읍 산천리 342-19외1	1식	900,000
원주시	생활자원기술교육관 신축	원주시 흥업면 1576-7번지	1식 (377.8㎡)	600,000
강릉시	농업인교육장 및 과학영농시설 환경개선	강릉시 사천면 동해대로 3738-17	1식	40,000
태백시	유용미생물 배양센터 신축	태백시 황지동 288	1식 (270㎡)	350,000
평창군	과학영농종합시설 증축	평창군 평창읍 여만길 46	1식 (946㎡)	1,100,000
화천군	과학영농실증시범포 구축	화천군 화천읍 신풍리 800번지 일원	1식	500,000
양구군	친환경농업 시험연구실 및 농업업인 교육관 신축 (친환경농업연구센터)(계속)	양구군 남면 청리 1110-7	1식 (894㎡)	700,000
인제군	과학영농종합시설 신축	인제군 덕산리 산 24 일원	1식 (6,217㎡)	2,000,000
고성군	농업인 교육 신축(계속)	고성군 간성읍 신안리 390번지	1식 (900㎡)	250,000
양양군	과학영농종합시설 보수	양양군 동해대로 2558	1개소 (270㎡)	500,000

– 지도장비 분야

시군	장비명	사업량		규격(용량)	예산 (국비)
		종	대·기		
소계		105	195		1,869,000
기술원	종합검정장비	1	1	ICP(유도결합 플라즈마 분광계)	75,000
기술원	순회지도차량	1	1	중형승합차(7인승)	21,000
춘천시	종합검정 장비	3	3	UV분광광도계, 배양기, 전처리기(마이크로웨이브)	50,000
원주시	생활자원기술교육 장비	25	70	오븐, 발효기, 세탁기, 건조기, 냉장냉동겸용장치, 노트북, 영상정보디스플레이장치, 음향장비, 캐비닛, 믹서기, 민찌기, 두유기, 책상, 의자, 주방기구소독기, 식기세척기, 전자레인지, 분쇄기 등	50,000
원주시	순회지도차량	2	2	포터 II(더블캡 1톤), 1톤 트럭(농업기계 기동수리 차량)	27,000
원주시	농산물가공 장비	6	7	스크류착즙기, 진동체 여과기, 보조탱크, 추출진공농축기 2, 액상스틱포장기, 라벨프린터	75,000
태백시	미생물배양장비	12	18	배양기 4대, 저장조 4대, 에어컴프레셔, 냉동기, 전기보일러, 세척장치, 이송장치, 미생물포장기, 수처리장치, 스트럭쳐, 제어시스템, 자동분주시스템	200,000
태백시	종합검정 분석장비	7	7	초순수제조장치, 후드 2종, Flask shake, 토양간이검정기 등	25,000
태백시	농산물 가공 교육 장비	22	26	발효기, 반죽기, 오븐기, 착즙기, 포장기, 건조기, 세척기, 파쇄기, 후드시설, 제습기, 분쇄기, 살균기, 냉장고, 빔프로젝터, 영상정보디스플레이 등	100,000
태백시	홍보 등 교육 장비	10	13	전자칠판, 빔프로젝트, 방송장비 마이크, 캠, 헤드셋, 조명, 스피커스크린 노트북, 전자교탁	25,000
삼척시	홍보 등 교육 장비	6	34	전자교탁 2, 컴퓨터 17, 프린터기 6, 빔프로젝트 3, 스크린 3, 음향장비 3	43,000
삼척시	종합검정 장비	1	1	토양(pH,EC)자동분석기(SP2000)	35,000
홍천군	농산물안전성 분석장비	4	4	수은분석기, 질소분석기, 액비분석기, UV분광광도계	100,000
홍천군	유용미생물 배양장비	1	4	1.5 ton 액상미생물 배양기	100,000
횡성군	순회지도상담차량	1	1	스타렉스어반(9인)	20,000
횡성군	종합검정장비	2	2	ICP(유도결합프라즈마분광계), TOC(총유기탄소분석기)	100,000
영월군	순회지도상담차량	1	1	소형승합차	13,000

시군	장비명	사업량		규격(용량)	예산 (국비)
		종	대·기		
평창군	가공교육장비	45	55	버블세척기, 과일파쇄기, 비타민 투입기, 브렌칭 탱크, 공압착즙기, 마이크로 여과기, 완제품 저장탱크, 순간고온살균기, 롤 파우치 포장기, 스탠딩 파우치 포장기, 병충진기, 스파우트 포장기, 다목적세척기, 수동버블세척기(2단), 야채절단기, 밴드실러, 복식 진공포장기, 자외선 살균기, 에어컴프레셔 등	200,000
평창군	병해충 예찰·진단 장비	12	12	디지털 영상 실체현미경, 형광 현미경, 디지털 영상 검사장비, 병해충 예찰용 드론, 병해충 영상 출력장비, 토양 현장진단 장비, 건열멸균기, 항온항습기, 무인공중포충망 등	50,000
정선군	종합검정장비	2	2	ICP, 초순수제조장치	90,000
철원군	순회지도차량	1	1	승합용 소형(9인승)	20,000
철원군	종합검정 장비	7	8	퇴비분석기, 액비성분분석기, 토양시료조제기, 시료전처리 교반기, 초자세척기, 유도결합플라즈마 분광분석기(ICP), 초순수제조기 2	200,000
양구군	종합검정 장비	13	13	ICP, 분광광도계,흄후드,실험대 등	190,000
양구군	교육 · 홍보 장비	4	8	빔프로젝트 2, 전자교탁 2, 방송장비, PC 3대	60,000

❍ 추진 순기표

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업계획, 실시설계, 사업발주												
* 3억이상 시설 전년도 설계 완료												
○ 지도기반시설 설치												
○ 지도장비 구입 · 설치												

6) 기대효과

❍ 지역 농촌진흥기관의 과학영농종합시설, 시험 포장 등을 지역 농업인의 영농 현장 실증교육장으로 활용하여 농업인 기술수준 향상 추진

❍ 농업인의 효율적인 상담과 신속한 기술지원으로 지도사업에 대한 농업인의 신뢰 구축

❍ 지도기반시설 확충에 따른 근무 환경 개선으로 현장 지도 활동 강화

❍ 지도장비의 현대화로 신기술 · 정보의 신속 확산

7) 사업 · 예산집행 관리

❍ 사업 목적과 무관한 사업비는 집행 불가(부지매입, 사무용 집기, 비품, 실험용 재료, 인건비, 운영경비 등은 집행 불가)

❍ 집행부진이 예상 사업에 대해서는 수시 현장 확인을 실시하는 등 중간진도 관리 실시(분기별 진도관리 계획 수립 추진)

❍ 지속적인 현장 확인을 통한 집행 관리와 함께 이월액 발생이 예상되는 사업장과 3억 원 이상 시설사업, 전년도 이월 사업장은 중점관리 대상 선정하여 특별 관리

❍ 1/4분기에 발주를 완료하고 사업을 추진하며, 장기간 공사 기간을 필요로 하는 시설사업 외에는 상반기 중 사업을 완료 추진

– 도 농업기술원 자체 점검계획(분기별)을 수립 현장지도 점검 실시

❍ 사업계획 변경승인 요청은 기반시설과 지도장비 등 세목 조정, 사업계획 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(검토후 공문 요청)
→ 농촌진흥청(검토 후 도원 및 센터에 승인내역 통보)

※ **감사 등에 지적되지 않도록 변경 승인 여부는 중앙 담당자와 협의하고** 지방자치단체 추경예산편성 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 이행 후 사업 실시

❍ 지도기반조성사업으로 취득한 시설 및 장비 관리는 물품관리법과 조달청 고시 내용연수를 적용하여 관리

❍ 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 보조금통합관리시스템(재산등록) 입력 등 사후 관리 실시

❍ 기반시설 등의 사업 종료 후 발생하는 하자에 대해서는 하자 보수기한 내에 보수완료 하여 관리 추진

▢ 예산 편성 착안사항

- ❍ 동일 또는 유사사업으로 기 지원 받거나 또는 집행부진으로 이월액이 발생 또는 사업계획 변경 등으로 사업이 지연되어 집행율이 저조한 지방자치단체는 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, 공유재산취득심의, 중기지방재정 및 투융자심사, 3억 원 이상 국비 지원 사업은 설계 완료 또는 설계예산 반영)가 완료한 경우 예산 반영

▢ 지원(배정) 기준

- ❍ 지역발전특별회계(시도자율편성사업)로 시도에서 기획재정부에 신청한 지도기관별 사업계획을 심의 지원규모 결정

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

- ❍ 사업추진계획 보고: ’21. 2. 22.까지(자체 계획, ATIS에 첨부된 서식 활용)
- ❍ 사업비 집행현황 보고: ’21. 5.부터 매월 5일, 전월 말 기준(제1호 서식)
- ❍ 사업추진 결과 보고: ’21. 12. 20.(제2호, 제3호, 제4호)

【 제1호 서식 】

2021년도 농촌지도기반조성사업 사업비 집행현황(2021. . . 현재)

※ 국비만 작성 (단위: 천원)

시도명		사업명	예산액 (A)	교부액 (B)	전년도 이월액(C)		예산현액 (C=A+B)	집행액	향후 집행계획
					19년	20년			
합계	소계								
	시설								
	장비								
도원	소계								
	시설								
	장비								
00시	소계								
	시설								
	장비								
00군	소계								
	시설								
	장비								

【 제2호 서식 】

○○년도 농촌지도기반조성사업 추진결과

(단위: 천원, %)

시 · 도	농촌진흥청			지방자치단체						이월 및 불용사유 (구체적으로)
	예산액 (A)	교부액 (B)	미 교부액 (C)	전년도 이월액(D)		예산 현액 (E=B+D)	집행액 (F)	다음연도 이월액(G)	불용액 (H)	실집행율 F/E	
				19년	20년						
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

❑ 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 [**성과지표는 기획재정부에 제출되는 지표 임(실적증빙자료 구비)]

1) 사업참여 방문자 증가율

구 분	실 적				측정산식	비고
방문자[1] 증가율 (%)	구분	사업추진년도 방문자 수	전년도 방문자 수	증가율 (%)	* 기반조성 사업을 수행한 농촌지도 기관에 대한 농업인 방문자 증가율 *산출식 {(사업 추진 년도 방문자 수 - 전년도 방문자 수)/전년도 방문자수}×100	
	기술원					
	00시					
	00시					
	00시					
	계					
농촌지도[2] 장비 연간활용 실적 (회)	구분	사업추진년도 활용실적	전년도 활용실적		* 당해연도 지원 지도장비 연간 활용실적 * 산출식 {(지도장비를 구입한 당해연도 활용실적(장비별 활용실적 합계)/지원장비수(당해연도 구입한 장비수)}×100	
	기술원					
	00시					
	00시					
	00시					
	계					

❑ 사업추진 후 사진

0000사업(00시군)	0000사업(00시군)

00장비(00시군)	000장비(00시군)

1) 지도기반조성사업을 추진한 도기술원, 시군농업기술센터 방문자 수

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

【 제3호 서식 】

(이월사업)농촌지도기반조성사업 추진결과

【00시군】

❑ 지도기반시설

❍ 총사업비: 원(국비 , 지방비)

– 2020년 이월사업: 원(국비 , 지방비)

– 2019년 이월사업: 원(국비 , 지방비)

❍ 공사기간: 00. 00. 00 ~ 00. 00. 00.

❍ 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)

❍ 미생물 생산시설 건립으로 미생물 공급능력 확대로 수요 대처

– 미생물 생산 80 → 200 톤, 공급농가 900 → 1300 농가

❍ 00검정장비 구축으로 친환경 농업 실현

– 토양검정 건수(연) 1800 → 3600 건

❑ 사업추진 후 사진

0000사업	0000사업

【 제4호 서식 】

2020년도 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 '20. 12. 31. 현재 '21년도로 이월한 사업은 모두 작성(예산편성 연도와 관계없이)

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

※ 이월액은 '20. 12. 31. 현재 '21년도로 이월한 금액 기재

❑ 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 -멸균배양기2기 -살균배양기 2기 -저장탱크 4기	250,000	(지도장비) ○ 미생물배양장비 -멸균배양기2기 -살균배양기 2기 -저장탱크 4기 등	203,587	△46,413	○ 보조비율 -국비 50%, -지방비 50%
			(지도장비) ○ 미생물배양장비 -배지혼합조, 고압세척기 -컨추럴시스템, 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. 농업산학협동심의회 운영

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당 박종열, 담당자 서영호)입니다.

1) 목 적

❍ 도 농업산학협동심의회 활동 지원으로 농업기술 개발 보급 촉진

❍ 시군 농업산학협동심의회 활동 지원으로 지역 농업기술지도 활동 촉진

2) 추진방향

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

3) 근거법령

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

4) 추진계획

❍ 사 업 비: 29.4백만 원(국비 50%, 도·시군비 50)

❍ 지원내역 ※ 국외여비 편성 불가

- 17시군(춘천 제외): 시군당 각 1,400천원, 도원 5,600천원

※ 심의회운영이 행정으로 편입된 경우 시범사업 기술지원을 위한 활력화 지원사업 운영 등

❍ 사업내용

- 도 농업산학협동심의회 운영, 학술활동, 산학협동 활성화 활동 지원 등
- 시군 농업산학협동심의회 운영, 관련단체와 협력사업 추진 등

5) 행정사항

❍ 결과보고: 붙임서식으로 ATIS 입력 및 보고(11월 20일 한)

기관명	세부사업명	사업비 집행내역(단위:천원)				추진내용
		소계	인건비	일반운영비	기타	
○○시군	농업산학협동심의회 운영					

다. 농촌진흥사업 활력화 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 박미진, 담당자 장미정)입니다.

1) 목 적

❍ 시군 센터의 상담소 운영 활성화 지원을 통하여 농업인의 당면 영농 애로기술 해소 및 퇴직 전문가 활용 역량개발 지원

❍ 도원·시군센터의 국고보조사업의 효율적인 추진을 위한 활동 지원

2) 추진방향

❍ 시군센터의 농업인상담소 기능 활성화 지원

❍ 도원·시군센터의 국고보조사업의 성공적인 추진을 위한 기술지원 활동 강화

3) 근거법령

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

4) 추진계획

❍ 사 업 비: 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(원주 6,094), 도원: 7,200천원

5) 행정사항

❍ 결과보고: 붙임서식으로 ATIS 활용 보고(11월 20일 한)

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

라. 과학영농실증시범포 운영

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 박미진, 담당자 장미정)입니다.

1) 목 적

❍ 시군농업기술센터 내에 새로운 기술 및 현장애로기술 실증시범 포장 운영·활성화로 지역농업 핵심기관으로 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

❍ 사 업 비: 400백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 200백만원

❍ 사업대상: 2시군(태백, 양양)

4) 사업내용 및 추진요령

❍ 사업내용

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

❍ 운영요령

- 당초 농진청 사업담당부서에 제출한 세부사업계획을 준수하여 예산편성 및 집행관리 철저

  ※ 도농업기술원 및 시군농업기술센터에서는 세부사업계획 등을 수립하여 ATIS시스템에 등록한 후 농촌진흥청에 승인요청(도원에서는 시군 사업계획에 대해서 적정성, 효과성 등을 검토)

- 사업목적에 맞지 않은 국내여비 등 편성 및 집행 지양
- 사업 기간내에 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 변경 비율에 따라 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

※ 도원 및 특광역시센터의 변경 승인한 내역은 즉시 공문으로 제출(변경된 사업계획서 첨부)

* 특광역시센터는 변경금액 비율에 상관없이 농촌진흥청에 승인 요청할 것
  - 단, 하위 시군센터의 변경승인 요청 처리는 타 시군센터의 경우와 같음

5) 기대효과

❍ 현장의 애로기술해결을 통한 농업인 소득 증대

❍ 자체 과학영농시설 운영을 통한 농업인 현장교육

6) 사후관리

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

7) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 운영계획 : 2021.2.22.까지

❍ 결과보고 : 2021.11.30.까지

4. 강원농업 정예인력 육성

1) 목 적

○ 4-H회

- 학생4-H회원의 인격 함양과 농심 배양으로 창조적 미래세대 육성
- 4-H청년농업인 회원은 경쟁력을 갖춘 선도 농업인으로 양성

○ 농촌지도자회 : 과학영농과 문화 창달 선도적 주체로 농촌선진화 기여

○ 품목농업인연구회 : 농업핵심기술 실천·확산으로 지역농업 경쟁력제고

2) 추진방향

○ 4-H회 : 지역사회의 중추적인 역할을 담당하는 4-H회 육성

○ 농촌지도자회 : 후계농업인 지원 및 전문농업인으로서 과학영농선도

○ 폼목농업인연구회 : 지역농업 특성에 맞는 생산자 조직체 구축

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제2조 3항 및 한국4에이치활동 지원법

○ 품목농업인연구회운영 및 지원에 관한 규정(훈령 제691호, 제899호)

4) 사업비 지원계획

농업인 단체명	단체현황(회, 명)		사 업 비(천원)				
	조직수	인원	계	국 비	도 비	시군비	자부담
계			1,513,780	195,900	397,816	851,264	68,800
4-H회	115	2,757	943,800	135,500	256,500	486,800	65,000
농촌지도자회	19	6,303	465,980	14,400	125,316	322,464	3,800
품목농업인연구회	272	9,664	104,000	46,000	16,000	42,000	

가. 4-H회 육성

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

1) 목 적

○ 학생4-H회원의 인격 함양과 농심 배양으로 창조적 미래세대 육성

○ 청년농업인4-H회원을 경쟁력을 갖춘 선도 농업인으로 양성

2) 추진방향

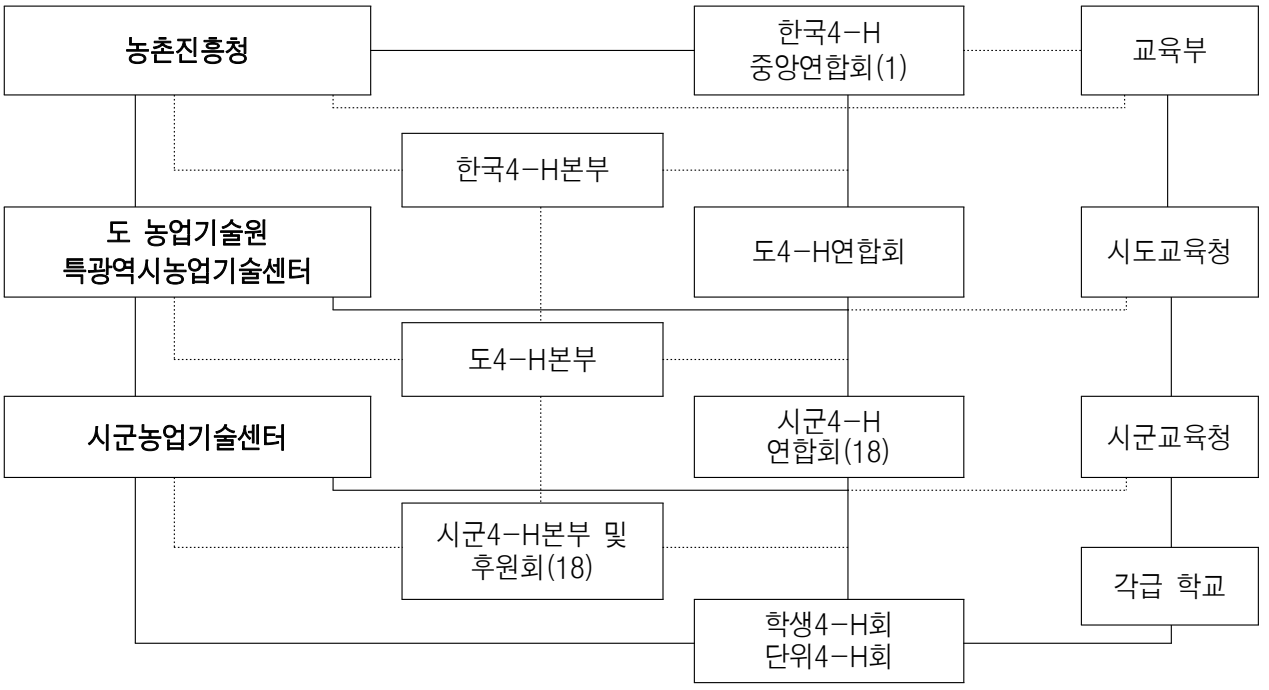
○ 학생4-H회 : 건전한 시민정신 습득과 농심 함양으로 농업·농촌의 소중함을 일깨워 줌

○ 청년4-H회 : 지식농업 경영기반 확립으로 차별화된 경쟁력 배양 및 선도적 농업전문 CEO로 성장토록 자기개발 지원

○ 4-H지도자 : 4-H회원 지도와 후배사랑 실천운동으로 지원 강화

※ 4-H회원 연령: 만 9세 ~ 만 39세
- 유소년 · 청소년 학생4-H회(초 · 중 · 고등학교), 청년농업인 4-H회(만 18세~ 39세)

3) 4-H육성 체계



4) 사업비 지원계획

사 업 명	사업량	사 업 비(천원)				
		계	국 비	도 비	시군비	자부담
계	9사업	943,800	135,500	256,500	486,800	65,000
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-H회 육성(교육활동 지원)	1사업	24,800	-	24,800	-	-
도4-H본부 운영비지원	1개회	27,000	-	27,000	-	-
청년4-H농업 아카데미	3개소	45,000		13,500	31,500	
청년4-H회원 기초영농지원	20개소	400,000	-	108,000	252,000	40,000
4-H회원 농업전문지 구독지원	1,700부	51,000	-	10,200	40,800	-
미래 선도농업인 육성지원	1개소 5호	100,000		50,000	50,000	

4-H회 조직육성 강화

1) 기본개념

- ❍ 4-H회원 연령 : 만 9세 ~ 만 39세
- ❍ 4-H 조직유형 : 유·청소년4-H회(초등, 중등, 고등, 대학교), 청년농업인4-H회(품목별, 지역4-H회), 일반4-H회(직장, 기타4-H회)
- ❍ 기본방향 : 회원 수요에 부응한 단위조직 육성 및 관리

2) 연도별 조직현황

구 분		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
조직수(회)	계	171	164	151	152	153	153	156	141	139	134	126	114
	청년	31	26	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18
	학생	136	135	129	131	134	135	138	123	121	116	108	96
	일반	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
회원수(명)	계	4,832	4,833	4,646	4,816	4,826	4,711	4,064	3,943	3,766	3,736	3,241	2,757
	청년	491	469	412	402	385	342	338	378	501	593	621	700
	학생	4,265	4,305	4,193	4,379	4,406	4,369	3,726	3,565	3,265	3,143	2,620	2,057
	일반	76	59	41	35	35	0	0	0	0	0	0	0

3) 조직유형별 지도방향

가) 유소년·청소년4-H회 ⇒ 농심을 함양한 창조적 미래세대 육성

(1) 육성 방향

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

(2) 초등학교4-H회 육성

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

(3) 중·고등학교4-H회

- ○ 방향 : 학교별 특성에 맞는 학교4-H지도교사 중심 육성 및 학생회원의 수요를 반영한 과제활동 프로그램 개발 및 확산
- ○ 내용 : 4-H이념교육, 과제활동, 회의생활, 농심함양, 문화체험, 도농교류, 경진 · 야영교육, 사회봉사활동 등

(4) 대학4-H회

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

나) 청년농업인4-H회 ⇒ 강원농업을 선도할 후계 농업인력 육성

(1) 육성 방향

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

(2) 주요 내용

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

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

(3) 조직구성 : 영농종사자 또는 4-H활동을 희망하는 회원

(4) 조직유형
○ 품목별 4-H회 : 동일 또는 유사한 작목을 재배하는 회원 조직
○ 지역 4-H회 : 동일 지역에 거주하는 회원 조직

(5) 4-H회 활성화 운동
- 한국농수산대, 농업관련 학교 등 농촌청소년 발굴 육성
- 핵심인재에게 4-H회에 기여할 수 있는 기회 및 동기 부여
- 회원의 적극적 활동 유도 및 회원관리로 평생회원제 개념을 도입하고 회비 납부 유도

(6) 4-H회 가입 및 등록 절차
- 4-H지도교사, 지역4-H본부는 지방농촌진흥기관에 회원명부 제출
- 회원 등록 : 한국4-H본부의 '클로버넷'(프로그램)에 등록
  ① (학생회원) 소속 학교4-H회에 가입원서를 제출하고, 소속학교 지도교사는 클로버넷 등록 및 교내 회원명단을 농업기술센터 제출
  ② (대학생회원) 소속 대학4-H회에 가입원서를 제출하고, 지도교수는 클로버넷 등록 및 교내 회원명단을 농업기술센터로 제출
  ③ (청년회원) 가입신청서를 농업기술센터에 제출하고, 담당자는 클로버넷 회원 등록
- 회원 등록 및 절차 추진체계

1월~2월		3월~5월		3월~12월
관리카드 작성 및 회원명부 작성	➡	클로버넷 등록 (한국4-H본부)	➡	회원관리 (한국4-H본부)

다) 4-H연합회 육성

○ 조직 근간

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

○ 각급 단위별 회원구성

- 시군4-H연합회(시군농업기술센터) : 시군 자율적으로 구성
  · 청년(영농 · 일반) : 4-H회와 학교 4-H회 조직이 각각 2개 이상인 시군은 단위4-H회 임원으로 연합회 구성
  · 청년(영농 · 일반) : 단위4-H회가 1개인 시군은 청년(영농 · 일반) 4-H회원과 학교 4-H회 대표로 연합회 구성
- 도 4-H연합회(도 농업기술원) : 시군연합회 대표회원으로 구성
- 한국4-H중앙연합회(농촌진흥청) : 시도연합회 대표회원으로 구성
  · 주요활동방향 : 지도력배양, 자립역량강화, 농업경영 등 전문기술정보 습득, 시도4-H회 활동 정보교환 등

라) 4-H지도자 양성

○ 각급 단위 4-H 후원단체 활동 장려

- 방 향 : 해당 단위 4-H회원들의 실질적인 활동을 지원할 수 있도록 조직기반 마련 및 4-H 교육행사에 적극적 지원 유도
  · 농촌지도기관과의 유기적 협력을 통해 4-H육성업무의 효율적 추진
- 4-H 후원단체 조직 체계
  · 시군4-H본부(또는 후원회) ⇒ 시도4-H본부 ⇒ 한국4-H본부(중앙)

○ 단위4-H회 우수지도자 확보 및 교육실시

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

○ 4-H지도교사협의회 조직 활성화

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

4-H 과제활동 지도

1) 목　　표 : 전 회원 1인 1과제 지도 활성화

2) 기본방향

○ 시도별 지역실정에 맞는 중점 지도과제를 학생회원과 영농(일반)회원으로 구분 설정하여 실천토록 지도

○ 연중 지속적인 지원으로 과제이수를 활성화하고 각급 행사시 시상반영과 사례를 발표토록 하여 사기 진작 도모

○ 과제영역(예시)

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

3) 사업내용

○ 체계적인 과제이수 지도요령

– 과제 선택 → 계획 수립 → 과제 실천 → 평가

○ 중점 실천과제 지도

– 청년농업인(영농 · 일반) 4-H회 : 농업경영 능력함양, 품목별 기술 과제 등

– 유·청소년(학생) 4-H회 : 농심함양 과제, 4-H 민속농악단 운영 등

4) 추진일정

세 부 내 용	추 진 시 기											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
○ 과제선택 및 계획수립	—											
○ 과제이수 요령교육		—	—									
○ 과제이수 기술지도			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
○ 과제평가										—	—	

4-H 교육행사

1) 4-H중앙 경진대회

○ 기　간 : 10월~11월 중(3일)

○ 장　소 : 농촌진흥청 등

○ 대　상 : 청년 및 유·청소년 4-H회원 등 800명

○ 내　용 : 학생, 청년농업인 4-H활동사례 경진 및 전시

2) 강원도4-H 야영교육

○ 기　간 : 7월~8월중(2일)

○ 장　소 : 미정

○ 대　상 : 청년 및 대학 4-H회원 150명

○ 내　용

- (의식행사) 개영식, 4-H 미션수행, 4-H 결의, 폐영식 등
- (화합행사) 클로버 향연, 팀별 체험 및 야외활동 등
- (과제활동) 사례발표, 특강, 토론회 등

3) 청소년의 달 행사 지원

○ 운영시기 : 5월

○ 도 단위 : 시·군 단위 청소년의 달 행사 개최 지원

○ 시·군 단위 : 유·청소년(학생)회원 중심으로 회원의 수요에 맞게 지역실정을 고려한 계획 수립 추진

○ 추진 일정

세 부 내 용	추 진 시 기											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
o 4-H 중앙경진대회										―	―	
○도 4-H 야영교육						―	―	―				
○ 청소년의 달 행사					―							

4-H 지도기반 조성

1) 4-H육성 주체별 역할 정립

○ 농촌지도기관

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

○ 학교4-H지도교사협의회

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

○ 한국4-H중앙연합회

- 4-H활동의 수혜자가 아닌 주체로서의 참여의식 확보
- 미래농업의 주역으로서 전문역량 및 품목별 기술, 경영 등 전문성 확보
- 청년농업인 참여 활성화 및 대학4-H회원 연계 프로그램 개발 및 운영
- 청년농업인의 전문성을 활용, 영농현장 체험학습 등의 지도자 역할 부여

2) 4-H본부(후원회) 운영

○ 4-H회 활성화를 위한 중장기 발전방안 수립·추진

- 지도자 양성, 기금조성 및 조직체계 관리 등

○ 4-H회 활동지원

- 4-H 과제교육, 교육행사, 국제교환훈련, 프로그램 개발 등 지원
- 4-H 활동자료 발간 보급, 도서 및 회보 발간 지원, 수용품 개발 보급 등

3) 언론기관 주최 청소년 시상 추천협조

○ 중 앙

- 차세대농어업경영인대상(주최 : 서울신문사, 후원 : 농림축산식품부, 농촌진흥청 등)

○ 도 : 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 소통 토론회, 리더십배양 교육 등

2) 학생4-H회원

○ 목 적 : 학생4-H회원 대상 전통문화에 대한 이해와 역사의식을 함양하고 단체 활동을 통해 공동체의식과 심성개발 도모

○ 시기 · 장소 : 3~6월중(1회), 추후 선정

○ 참석인원 : 20명 내외

○ 주요내용 : 4-H 이념교육, 문화체험 등

3) 4-H지도교사협의회 워크숍

○ 목 적 : 4-H지도교사 지도력 향상을 도모하여 학교4-H 발전기여

○ 시기 · 장소 : 1~5월중(1회), 추후 선정

○ 참석대상 : 20명 내외(학교4-H회 지도교사)

○ 주요내용 : 이념교육, 교육현장 체험, 사례발표 등 지도능력 강화

4-H 양성교육

1) 목 적

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

2) 추진방향

○ 미래농업 전망 제시, 품목별 전문역량 강화 및 영농정보 교류의 장(場)으로 활용
○ 영농정착의지와 농심 함양을 위한 정신교육 및 4-H이념 교육 강화
○ 지역과 대상, 영농시기를 고려한 맞춤식 교육으로 교육효과 제고
○ 학생4-H회 및 청년농업인4-H회 육성을 위한 지도교사 연찬 및 교육 등의 지원으로 4-H회원 활성화 도모

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(기술원)
○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 도비 50%)
○ 대　　상 : 4-H청년농업인, 학생4-H회원, 지도교사 등
○ 운영요령
- 유통, 전자상거래, 농산물 출하 정보검색, GAP, 농가 재무관리 교육 강화 등
- 선진농업인 농업현장 견학 및 민간 위탁교육도 가능
- 4-H운동 이념 계승 발전을 위한 유능한 학교4-H지도교사 양성
- 학교4-H 지도교사의 능력 향상 및 4-H회원 지도능력 강화 등

4) 기대효과

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

5) 행정사항 : ATIS 활용

○ 4-H양성교육 결과보고 : 2021. 11. 30.

4-H회 육성(교육활동지원)

1) 목　　적

○ 도 · 중앙단위 각종 4-H교육행사 지원을 통한 미래 농업인 양성

○ 학생4-H, 청년4-H농업인, 지도자 교육 통한 4-H조직 활성화에 기여

2) 추진방향

○ 4-H지도교사 지도력 향상을 통한 학교4-H회 조직 활성화

○ 학교4-H활동 범위 확대로 농심함양과 농업에 대한 인식 제고

○ 지속 가능한 농업을 위한 맞춤지원 청년농업 정책 아이디어 발굴

○ 영농 4-H회와 학생간의 정보교류 및 화합의 장 마련

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(기술원)

○ 사 업 비 : 24,800천원(도비 100%)

○ 사업기간 : 2021. 1월 ~ 12월

○ 대　　상 : 4-H청년농업인, 학생4-H회원, 지도교사 등

○ 사업내용

- 유통, 전자상거래, 농산물 출하정보검색, GAP, 농가 재무관리 등 교육
- 품목별 자율조직체 교육 및 4-H지도자 육성 등
- 4-H회원 과제활동을 위한 재료비 구입지원
- 학생4-H회원 선진지 견학지원 및 역량강화 교육 지원
- 4-H청년농업인 리더십 함양교육 및 지도교사 워크숍 등
- 청년 및 학생4-H 회의활동(분기별 회의, 연시 및 연말 총회) 지원 등

4) 기대효과

○ 강원 미래농업을 이끌어갈 4-H 청년농업인의 올바른 가치관 정립

○ 체계적인 4-H회 육성으로 침체된 농업 · 농촌에 새로운 활력 부여

도4-H본부 교육운영 지원

1) 목 적

○ 도4-H본부 교육활동 지원으로 우수 농업인력 양성과 지역 본부의 역량향상을 통해 4-H운동의 체계적인 기반 구축

2) 추진방향

○ 도 본부 교육 운영에 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

- 지역 특성에 맞는 교육프로그램 개발·운영 및 관련교재 제작
- 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) 기대 효과

○ 각 도 4-H본부 교육활동 지원을 통하여 지역4-H를 활성화시키고 이를 통해 한국4-H운동의 활성화 및 농업·농촌 활성화 도모

5) 행정사항 : ATIS 활용

○ 2021 도4-H본부 교육지원 사업 결과보고 : 11. 30

4-H 시범사업

1) 청년농업인 경쟁력제고 사업

가) 목 적

○ 농촌지역 고령화에 대응하여 청년 농업인의 성공모델을 구축하여 영농 조기 정착 및 농촌유입 유도

○ 신기술과 결합된 경쟁력 있는 유형별(신기술, ICT, 벤처, 창업, 가공 · 관광, 기타) 사업 추진으로 경쟁력 있는 청년 농업인을 육성

나) 추진방향

○ 자율형 사업(농진청 개발기술 포함) 공모 및 선정

- (사업 공모) 개발된 신기술과 창의적 아이디어가 융·복합되어 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) 선정

  ※ 전문가, 담당자 등 심사위원회 구성 후 심사 등으로 대상자 선정

○ 역량 · 신기술 교육 및 사업계획 보완

- (역량교육) 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 사업 특성에 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

○ 사 업 량 : 5개소(원주, 평창 2, 양구, 양양)

○ 사 업 비 : 250백만원(국비 45%, 지방비 45%, 자부담 10%)

○ 규　　모 : 개소당 50백만원

○ 사업대상 : 만18~39세 청년농업인으로 2년 이상 영농에 종사한 병역필 또는 면제자

구분	원주	평창		양구	양양
유형(작목)	체험 (새싹삼)	가공+체험 (전통주)	ICT+체험 (한우)	가공+체험 (오미자)	가공 (배)

– 2021년 사업대상 선정(2020년 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 성공모델을 구축하여 홍보

– 사업유형 : 5개 유형(신기술, ICT활용, 벤처, 창업, 가공 · 관광 등)

○ 사업 지원내용

역량개발 + 기술교육 지원	· 총 사업비의 10%를 운영비(사업자 자체)로 편성하여 운영 * 사업자는 증빙자료 제출 및 정산 · 교육운영: 도농업기술원 · 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: 도농업기술원 · 시군센터
○가공 · 생산 · 상품화 및 신제품 개발 비용 ○마케팅, 시제품 · CI 제작, 포장재 등 유통개선 지원 및 브랜드 개발 등 ○전자상거래 홈페이지 제작 및 홍보, 체험교육 프로그램 개발 및 운영 등	

❍ 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 교육 예산 편성

– (사업비 지원)

신제품 개발 비용, 가공 · 생산 · 상품화, 마케팅, 시제품 · CI 제작, 포장재 등 유통개선 지원 및 브랜드 개발 등, 전자상거래 홈페이지 제작 및 홍보, 체험교육 프로그램 개발 및 운영 등

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

라) 운영요령

❍ 신기술+아이디어 등이 포함된 자율형 사업 공모 및 선정

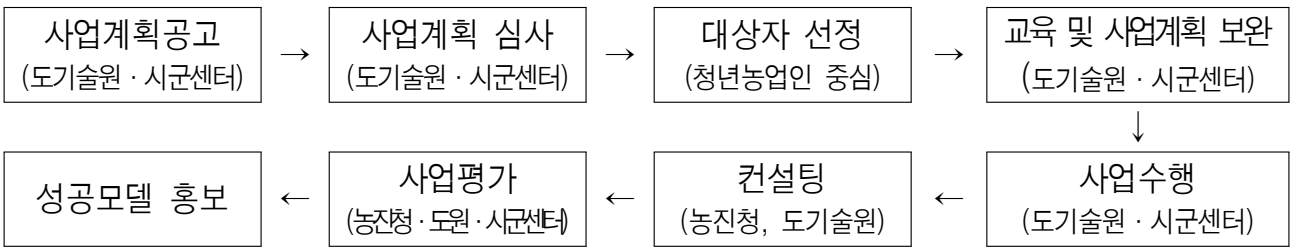
❍ 기술 교육, 연찬활동, 현장 견학, 컨설팅 등 사업 성공을 위한 역량개발 · 기술교육 · 집중컨설팅을 실시

❍ 사업계획서에 따른 사업비 지원

❍ 현장 중심의 맞춤형 성공 모델 구축 지원 및 홍보

마) 추진 순기표

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 청년농업인 경쟁력 제고사업												



바) 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

사) 행정사항 : ATIS 활용

- ❍ 2021 청년농업인 경쟁력 제고사업(컨설팅 후) 계획 보고 : 3. 30
- ❍ 2021 청년농업인 경쟁력 제고사업 결과보고 : 11. 19
- ❍ 2022년 사업대상 신청량 제출(도원) : 2021. 3. 20한
  - – 사업량, 사업유형, 사업내용 등(국비사업신청 연계), 사업량 미신청 시군 공모불가

※ 2022년 사업대상 선정 공모추진 : 농업기술원 홈페이지(7~8월)

2) 청년4-H 농업아카데미

가) 목 적

○ 잠재된 직업군으로서의 농업·농촌에 대한 비전(VISION) 제시

○ 농업에 대한 흥미 유발로 청년들의 농촌유입 및 정착 유도

나) 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(철원, 인제, 고성)

○ 사 업 비 : 45백만원(도비 30%, 시군비 70%) ※ 개소당 15,000천원

○ 사업대상 : 4-H청년농업인 또는 예비농업인

○ 사업내용

- 청년농업인 대상 농업관련 교육·체험·견학 등 지원
  - · 교육과정 : 농업관련법, 농업경영의 이해, 작물기초, 유통·마케팅 등
  - · 선도농장 현장견학 및 체험활동 : 우수 4-H회원 농가 등

○ 지원내역 : 교육 운영물품, 재료비, 강사료, 참석자 실비보상 등

다) 기대효과

○ 강원농업을 선도할 후계 농업인력 육성으로 지역 농업 발전에 기여

○ 청년들의 신규 회원가입으로 청년4-H회 조직 활성화에 기여

라) 행정사항

○ 추진계획 보고 : 2021. 3. 30일한(제1호 서식)

○ 추진결과 보고 : 2021. 11. 30일한(제2호 서식)

【 제1호 서식 】

청년4-H농업아카데미 교육 추진계획(3. 30.)

과정명	일시	인원(명)	교육내용	집행계획(천원)			
				계	도비	시군비	자부담

【 제2호 서식 】

청년4-H농업아카데미 교육 결과보고(11. 30.)

□ 추진실적

과정명	일시 · 장소	교육인원 및 수료율			교육내용	사업비 집행내역(천원)		
		수료율(%)	계획인원	수료인원		계	도비	시군비

※ 교육수료율 = (수료인원/계획인원)×100

□ 주요성과 및 우수사례

❍

❍

□ 문제점 및 건의사항

❍

❍

□ 관련사진

사진	사진	사진
사진설명	사진설명	사진설명

3) 청년 4-H회원 기초영농 정착지원

가) 목 적

○ 영농4-H회원들의 안정적 농업 생산기반 확보 및 조기 영농정착도모

○ 대외 경쟁력 있는 고품질 농산물 생산으로 4-H회원 성공 모델화

나) 추진계획

○ 사 업 량 : 20개소(동해, 속초 미신청) ※ 영월, 정선, 고성, 양양 각 2개소

○ 사 업 비 : 400백만원(도비 27%, 시군비 63%, 자부담 10%) ※ 개소당 20백만원

○ 사업대상

- 18개소 : 시군 청년4-H회원(시군4-H회 가입 후 활동하고 있는 회원)
  - 부부4-H회원의 경우, 공동 농가 경영주 등록 시 가점 부여
  - 성평등 교육 이수한 회원 가점 부여
- 2개소 : '20년 강원도4-H경진대회 창업아이디어 부문 입상자 * 고성, 양양

○ 사업내용

- 생산·가공·상품화 시설 등 영농 기반조성, 체험교육 시설 및 장비 설치 등

○ 지원내역 : 하우스 등 영농 시설·장비 구축, 저장시설, 농기계 등

※ 농약, 유류, 사무용품(컴퓨터, 카메라 등) 등 지원 불가

다) 기대효과

○ 청년4-H회원의 시범영농 지원을 통해 4-H 활동의욕 고취

○ 자립기반구축 계기 조성으로 미래 농업CEO 양성 및 청년농업 확보

라) 행정사항

○ 사업추진 계획보고 : 2021. 3. 30일한

○ 사업추진 결과보고 : 2021. 11. 30일한

<사업량 및 재원>

구 분	사업량(개소)	재 원 별(천원)				비 고
		계	도 비	시군비	자부담	
계	20	400,000	108,000	252,000	40,000	
춘천	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
원주	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
강릉	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
동해	–	–	–	–	–	미신청
태백	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
속초	–	–	–	–	–	미신청
삼척	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
홍천	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
횡성	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
영월	2	40,000	10,800	25,200	4,000	
평창	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
정선	2	40,000	10,800	25,200	4,000	
철원	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
화천	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
양구	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
인제	1	20,000	5,400	12,600	2,000	
고성	2	40,000	10,800	25,200	4,000	
양양	2	40,000	10,800	25,200	4,000	

【제1호 서식】 청년 4-H회원 기초영농 정착지원 사업 추진계획(3.30)

❍ 사업자 선정 현황

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

❍ 사업비 집행계획

사업내용		사업비 집행계획(천원)			
지원내역	사업량	계	도비	시군비	자부담
	㎡, 대 등				

【제2호 서식】

청년 4-H회원 기초영농 정착지원 사업 결과보고(11.30)

❍ 사업비 집행결과

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

❍ 사업성과(소득분석)

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

❍ 사업 만족도

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

❍ 우수사례

지원내역	우수사례

❍ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안

❍ 관련사진 첨부(3매 이상)

4) 4-H회원 농업전문지 구독지원(한국4-H신문)

가) 목 적

○ 미래농업 핵심인력인 4-H회원들에게 새로운 농업기술 지역전파 및 회원 상호간 정보교류 촉진과 조직의 활성화 도모

○ 4-H회원들간 정보교류 및 우수사례 벤치마킹과 지역활동 사례 홍보

나) 추진계획

○ 사 업 량 : 1,700부

○ 사 업 비 : 51백만원(도비 20%, 시군비 80%)

○ 기 간 : 2021년 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

※ 2021. 1월중 계약체결 완료(구독계약서, 구독자명단 시군 비치)

라) 행정사항

○ 계약현황 보고 : 2021. 3. 30일한(구독부수/계약금액)

○ 집행실적 보고 : 2021. 11. 30일한

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

<사업량 및 재원>

구 분	구독수(부)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	1,700	51,000	10,200	40,800	
춘 천	180	5,400	1,080	4,320	
원 주	350	10,500	2,100	8,400	
강 릉	100	3,000	600	2,400	
동 해	20	600	120	480	
태 백	30	900	180	720	
속 초	5	150	30	120	
삼 척	80	2,400	480	1,920	
홍 천	270	8,100	1,620	6,480	
횡 성	70	2,100	420	1,680	
영 월	85	2,550	510	2,040	
평 창	100	3,000	600	2,400	
정 선	60	1,800	360	1,440	
철 원	70	2,100	420	1,680	
화 천	40	1,200	240	960	
양 구	25	750	150	600	
인 제	90	2,700	540	2,160	
고 성	65	1,950	390	1,560	
양 양	60	1,800	360	1,440	

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

5) 미래 선도농업인 육성지원

가) 목 적

○ 창조적인 농업후계인력 육성을 통한 지역사회 발전에 이바지

○ 청년 4-H회원의 안정적인 농업정착 지원

나) 추진계획

○ 사 업 량 : 철원군 5농가

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 50%, 군비 50%) ※ 개소당 20백만원

○ 사업대상 : 시군 청년4-H회원(시군4-H회 가입 후 활동하고 있는 회원)

○ 사업내용

- 지역 전략작목 중심 시설, 생산, 가공 등 유형별 모델 자원사업을 위한 시설 기반, 농기자재 등 지원
- 수확 후 관리, 유통, 마케팅 개선 등 진단결과 저비용 효율적 시설지원
- 개인별 영농여건 및 사업계획서에 의한 차등지원 가능

○ 지원내역 : 영농 시설기반, 농기자재, 친환경자재 등

※ 농약, 유류, 사무용품(컴퓨터, 카메라 등) 등은 지원 불가

다) 기대효과

○ 청년4-H회원의 시범영농 지원을 통해 4-H 활동의욕 고취

○ 자립기반구축 계기 조성으로 미래 선도 농업CEO 양성

라) 행정사항

○ 사업추진 계획보고 : 2021. 3. 30일한

○ 사업추진 결과보고 : 2021. 11. 30일한

【제1호 서식】

미래 선도농업인 육성지원 사업 추진계획(3.30)

❍ 사업자 선정 현황

성명(연령)	성별	주 소	핸드폰	재배작목	재배규모
					ha

❍ 사업비 집행계획

사업내용		사업비 집행계획(천원)			
지원내역	사업량	계	도비	시군비	자부담
	㎡, 대 등				

【제2호 서식】

미래 선도농업인 육성지원 사업 결과보고(11.30)

❍ 사업비 집행결과

사업자	사업분야 (주작목)	지원내용(개선내용)	사업비 집행(천원)		
			계	도비	시군비
		ex)고소작업차 지원(농작업 편이장비 지원으로 생산성증대 및 노동력 절감			

❍ 사업성과(소득분석)

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

❍ 사업 만족도

시군	사업자 성 명	사업 만족도				
		매우만족 (5점)	만족 (4점)	보통 (3점)	불만족 (2점)	매우불만족 (1점)

❍ 우수사례

지원내역	우수사례

❍ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안

❍ 관련사진 첨부(3매 이상)

사진	사진	사진
사진설명	사진설명	사진설명

나. 농촌지도자 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근)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	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
회원수	6,526	6,526	7,117	7,078	7,107	6,590	6,340	6,303

마) 사업비 지원

사업명	규　모	사 업 비(천원)				
		계	국비	도비	시군비	자부담
계	–	465,980	14,400	125,316	322,464	3,800
농촌지도자 양성교육	18개회	28,800	14,400	0	14,400	–
농촌지도자 정보지 지원	5,683부	340,980	–	68,196	272,784	–
농촌지도자 활성화 지원	18개회	50,400	–	15,120	35,280	–
핵심임원 역량강화 워크숍	40명	8,000	–	8,000		
농촌지도자연합회 육성지원	1개회	7,800	–	7,000	–	800
농촌지도자강원도대회 지원	1개회	30,000	–	27,000	–	3,000

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)

<table>
<tr><td rowspan="6">일반
현황</td><td>성　　명</td><td colspan="2"></td><td>생년월일</td><td colspan="2"></td><td rowspan="6">사 진</td></tr>
<tr><td>주　　소</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>연 락 처</td><td>(휴대폰)</td><td colspan="2"></td><td>(집)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>이 메 일</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>홈페이지</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">영농
현황</td><td>경영규모</td><td colspan="6">ha (논　　, 밭　　, 시설　　, 한우　　, 기타　　)</td></tr>
<tr><td>주 작 목</td><td>(작목명)</td><td colspan="2"></td><td>(규모)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">활동
내역</td><td>년 월 일</td><td colspan="4">주 요 활 동 내 역</td><td colspan="2">비　고</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

나) 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 : 18개회 28,800천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 지원방법 : 시군농업기술센터(1,600천원/개소)

○ 편성과목 : 기타수당, 수용비, 보상금, 임차료, 필요시 참가자 급식비 등

(4) 사업내용

○ 기술정보 교류 교육, 연찬활동, 현장 견학 등 지역별 특성화된 농촌지도자회의 활성화를 위한 활동 지원

○ 세부추진 요령

- 교육시기 : 지역별 영농시기를 고려하여 설정
- 교육인원 및 대상 : 개소당 200명(농촌지도자회원 및 신규 가입자)

(5) 추진 순기표

세 부 사 업	추 진 시 기											
	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

❍ 2021 추진 중간보고 : 10.8일한(추진장면 사진 2~3매 포함)

❍ 2021 추진 결과보고 : 11. 20일, ATIS 활용

< 보고서식 >

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

다) 농업경영 정보지 지원(농업인 신문)

(1) 목 적

❍ 새로운 농업정보 신속제공으로 기술농업의 선도적 역할수행

❍ 회원 상호간 정보교류 촉진으로 조직의 활성화 도모

(2) 기 간 : 2021년 1~12월

(3) 시군별 지원내역 : 18시군 5,683명

구 분	구 독 회원수(명)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	5,683	340,980	68,196	272,784	※ 도비 20%, 시군비 80% ※ 연간 구독료 – 60,000원/1부 (주간지, 월4회 발행)
춘 천	314	18,840	3,768	15,072	
원 주	590	35,400	7,080	28,320	
강 릉	524	31,440	6,288	25,152	
동 해	290	17,400	3,480	13,920	
태 백	109	6,540	1,308	5,232	
속 초	200	12,000	2,400	9,600	
삼 척	570	34,200	6,840	27,360	
홍 천	557	33,420	6,684	26,736	
횡 성	386	23,160	4,632	18,528	
영 월	250	15,000	3,000	12,000	
평 창	192	11,520	2,304	9,216	
정 선	180	10,800	2,160	8,640	
철 원	550	33,000	6,600	26,400	
화 천	156	9,360	1,872	7,488	
양 구	120	7,200	1,440	5,760	
인 제	240	14,400	2,880	11,520	
고 성	190	11,400	2,280	9,120	
양 양	265	15,900	3,180	12,720	

(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. 10일한

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

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 : 2021. 1~12월

○ 사업대상 : 시군농촌지도자연합회

○ 사 업 량 : 18개회

○ 사 업 비 : 50,400천원(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	50,400	15,120	35,280	
춘 천	1	2,800	840	1,960	
원 주	1	2,800	840	1,960	
강 릉	1	2,800	840	1,960	
동 해	1	2,800	840	1,960	
태 백	1	2,800	840	1,960	
속 초	1	2,800	840	1,960	
삼 척	1	2,800	840	1,960	
홍 천	1	2,800	840	1,960	
횡 성	1	2,800	840	1,960	
영 월	1	2,800	840	1,960	
평 창	1	2,800	840	1,960	
정 선	1	2,800	840	1,960	
철 원	1	2,800	840	1,960	
화 천	1	2,800	840	1,960	
양 구	1	2,800	840	1,960	
인 제	1	2,800	840	1,960	
고 성	1	2,800	840	1,960	
양 양	1	2,800	840	1,960	

(4) 행정사항

○ 농촌지도자 활성화 지원실적 : 12. 10일한

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

※ 세부사업별 사진 첨부(3매 이상)

마) 농촌지도자(농업인학습단체) 핵심임원 역량강화 워크숍

(1) 목 적

○ 농촌사회 활력을 주도하는 핵심회원 역량개발 및 전문능력 강화

○ 건전성, 의식, 책임감 등 역량을 두루 갖춘 전문CEO 양성

(2) 시기 및 장소 : 추후선정

(3) 참석인원 : 40명 내외

(4) 주요내용 : 농촌지도자 및 학습단체의 리더쉽 역량개발, 신기술·정보, 밭농업 기계화 표준화 실증 등

※ 세부 추진계획 별도 시달

바) 농촌지도자 강원도연합회 육성지원

(1) 목 적

○ 강원농업 발전을 견인할 지역지도자로서 농촌지도자회의 조직 경쟁력 강화와 단체활동 활력화 도모

○ 강원농업 가치제고를 위한 생산적 사업에 투자하여 효율적 집행 및 선도농업인 단체로서 역할 제고

(2) 추진근거

○ 농촌진흥법 제18조, 25조

(3) 사업기간 : 2 ~ 12월

(4) 대 상 : (사)농촌지도자강원도연합회

(5) 사 업 량 : 1식

(6) 사 업 비 : 7,800천원(도비 7,000 자부담 800)

(7) 주요내용 : 농촌지도자강원도연합회 교육·연찬 등 조직 활력화 및 강원농업 가치 제고를 위한 생산적 사업 추진 등

※ 세부 추진계획 별도 시달

사) 제25회 강원도농촌지도자 대회 개최

(1) 목 적

○ 지역지도자로서 선도적 역할을 다짐하고 회원교류 및 화합의 장 마련

○ 지속 가능한 농업농촌을 선도 할 농촌지도자회 역할과 발전방안 모색

(2) 시기 및 장소 : 추후선정(영월군)

(3) 참석인원 : 2,000명 내외

(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 현장중심기술지원사업 전개

나) 추진방향

○ 기존 학습단체에 대한 지원은 탄력적으로 차별화 운영

○ 다양한 농업인단체의 의견을 수렴하여 농촌지도사업에 반영하고사업설계 및 평가 시 관련단체 대표 참여유도로 연대 강화

다) 추진근거 : 농촌진흥법 제2조 3항

라) 추진내용

○ 농업인단체와 효율적 협력을 위한 지원체계 확립

- 농업인단체 현황 및 활동내용 정보(사례) 수집 분산
- 분야별 전담부서 : 전문 분야별 단체와 밀접한 관련이 있는 부서

※ 예) 쌀 관련단체 ⇒ 쌀 업무담당 부서

○ 관련 품목단체 및 농업인단체와 상시 협력체계 유지

- 고객관리 차원의 특정고객으로 분류 현안사항 청취 및 교류

※ 농촌지도자회·4-H본부 등은 자립기반 조성과 민간역량 강화 유도

○ 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 궁금증 해소

농촌진흥기관		농업인단체 및 품목단체
• 종자/ 기술정보 개발 • 교육/ 시범사업 지원 • 시책 및 기술홍보 • 현장 애로기술 개발 · 보급	협력 ⇔ 환류	• 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·지원사업 전개

다. 농업인단체회관 운영 활성화

＊ 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근)입니다.

1) 목 적

○ 농업인단체회관의 운영비 지원으로 회관운영 활성화 도모

○ 농업인 단체회관 리모델링으로 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 : 545,000천원(도비 100%)

- 농업인단체회관 운영비 지원(민간위탁금) : 9,000천원
- 농업인단체회관 공공운영비(시설장비 유지보수) : 9,000천원
- 농업인단체회관 임대사업장 시설개선 공사(방수) : 27,000천원
- 농업인단체회관 리모델링 : 500,000천원

○ 시행주체

- 농업인단체회관 운영비 지원 : (사)강원도농업인단체총연합회
- 농업인단체회관 시설 · 장비 유지보수, 임대사업장 시설개선,
- 리모델링 : 강원도농업기술원

○ 사업내용

- 운영관리비 : 화재보험, 공과금 등 회관운영에 필요한 운영비
- 시설보수 : 회관이용 활성화를 위한 시설정비, 방수공사 등
- 리모델링 : 창호 교체 및 내 · 외벽 방수공사, 화장실 리모델링 등

4) 기대효과

○ 농업인 단체회관 리모델링 및 운영비 지원으로 활성화 도모

○ 농업인에게 쾌적한 정보 교류의 장 제공

라. 품목농업인연구회 운영지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 박미진, 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(목적), 농촌진흥법 제15조(농촌지도사업의 조정), 제16조(시범사업의 실시)

❍ 농촌진흥청 품목농업인연구회 운영 및 지원에 관한 규정(훈령 제1172호)

❍ 보조금 관리에 관한 법률(2014. 1. 1. 법률 제112161호), 동법 시행령(2014. 7. 17. 대통령령 제25478호)

4) 지원내역

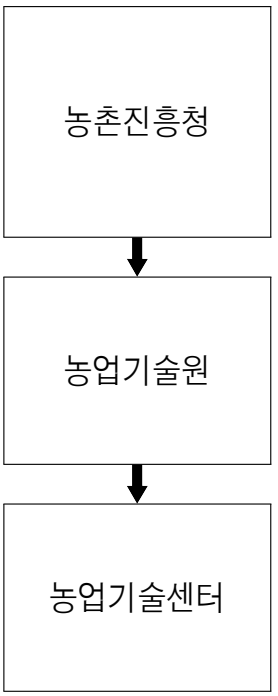
❍ 사 업 량 : 23개 연구회(도 2, 시군 21)

❍ 사 업 비 : 92,000천원(국비 50%, 지방비 50) ※ 연구회당 4,000천원

❍ 시군별 지원내역 (단위: 개회, 천원)

구 분	계	춘천	원주	강릉	동해	태백	삼척	홍천
사업량	23	1	3	1	1	1	1	2
지원액	92,000	4,000	12,000	4,000	4,000	4,000	4,000	8,000
구 분	횡성	평창	정선	철원	인제	고성	양양	도원
사업량	2	2	2	1	1	1	2	2
지원액	8,000	8,000	8,000	4,000	4,000	4,000	8,000	8,000

5) 추진체계



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

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

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

6) 사업내용

❍ 기술향상과 협동경영에 관심이 많으며 연구회 활동이 활발하고 교육, 현장학습, 영농문제해결 의욕이 강한 품목농업인연구회를 중심으로 운영 지원
- 도원 단위 조직 : 도 단위 연합조직 중심으로 운영
- 시군 단위 조직 : 지역 내 대표 주산작목을 중심으로 1~2개회 집중 운영

❍ 사업화 및 유통활성화 지원을 위해 품목연구회 조직의 재정비
- 교육훈련, 연찬회, 연구, 토론 등에 포괄적으로 사용하되, 기술 중심에서 유통조직화로 전환할 수 있도록 관련 교육 등 컨텐츠 지원 강화
- 시군단위 이상의 품목농업인연구회에 대해서는 유통조직화 할 수 있도록 지원 확대

❍ 품목농업인연구회원의 성장을 위한 활동 지원
- 분기별 1회 이상 연구회별 연구과제 발표 등 기술정보 교환
- 연구회 활동 및 상품 판매에 필요한 홍보, 우수사례집 제작 등
- 품목농업인연구회 엠블럼 활용 등
- 타 지역 동일 품목농업인연구회와의 정보교류 및 네트워크 구축
- 품목경쟁력 향상 기반조성, 현장견학 등 연구회의 경쟁력 강화를 위한 활성화
- 농촌지도기관의 각종 전문교육을 연구회 중심으로 운영

❍ 품목농업인연구회 수준별, 성장단계별 지도체계 확립

– 도원 및 시군센터에서는 모든 연구회에 기술지원, 정보제공, 사업관리를 통하여 기초단계에서 성장단계로 성장단계에서 자립단계로 끌어올림

<품목농업인연구회 성장단계별 주요 지도체계>

기초단계 (매우미흡, 미흡)	회칙 제정 및 운영(조직구성, 회의 진행, 사업 등), 품목별 기술지원, 과제교육, 정보교환, 자금조성 등
⬇	
성장단계 (보통, 활발)	자율적 회의 운영, 연구회(개인별) 연구과제 수행, 공동 교육 · 생산 · 구매 · 유통, 영농현장 문제과제 발굴 사업화, 선진지 견학 및 연찬, 품질관리 기술 토론, 연구회 임원 리더쉽 교육
⬇	
자립단계 (매우 활발)	농산물 품질인증 획득, 가공사업 개발, 협의체(법인) 구성 공동경영, 수출시장 확보, 내수 유통업체 발굴, 홈페이지 운영 및 전자상거래 추진
⬇	
전문경영인 (법인, 생산자 협동조합 등)	경영역량 교육 강화, 소비자 요구에 맞는 상품 기획 · 개발, 연구회 중심 산지조직화 및 협동조합 결성 및 운영

7) 추진 순기표

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

8) 기대효과

❍ 품목별 전문경영능력 향상 및 품목별 농업인 조직의 활성화

❍ 새로운 기술정보의 신속한 보급 확산 및 기술농업의 조기 정착

9) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 1. 22. * 별도 서식

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 26. * 별도 서식

마. 품목별농업인연구모임 육성

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

1) 목 적

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

2) 추진계획

❍ 사업량 : 1분야 ※ 세부 추진계획 별도 시달

❍ 사업예산 : 12,000천원(도비 100%)

❍ 사업내용 : 농업전문 기술지 제공(4종, 월간지)

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 유통 조직화로 전환할 수 있도록 관련 교육 등 컨텐츠 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. 지역특화품목 중심의 농업인대학 운영

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

1) 목 적

❍ 지역농업의 특화 발전에 필요한 품목별 장기 기술교육을 실시하여 합리적인 농장경영 및 과학영농 실천능력을 갖춘 전문농업경영인 양성

❍ 전문농업분야에 대한 이론의 체계화로 지식기반 사회에 적합한 농업 인력을 육성하여 농산물의 고부가가치 창출 및 지역농업 발전에 기여

2) 중점방향

❍ 지역특산물 브랜드화 등 지역농업 발전계획과 연계하여 지역에서 필요로 하는 품목별 전문경영인으로서의 기업가적 마인드 형성을 위한 교육

❍ 과학영농을 실천할 수 있는 전문농업인 양성을 위하여 농장관리와 관련된 각종 정보수집 및 분석능력 향상에 필요한 체계적인 교육

❍ 교육기간은 과정별 특성에 따라 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 촉진을 위하여‘성 평등 의식 또는 인권 감수성 교육’을 실시하며, 여성농업인 참여확대를 위하여 시군 여건을 고려하여 ‘돌봄 여건 지원’

❍ 농업인대학 교육 품질향상을 위하여 교육과정과 교육인원 축소

- 과정확대는 지양하고, 교육인원은 체험 위주의 학습이 가능하도록 최적화

❍ 농업인대학 내 청년농업인과정 운영 시군에는 강사와 교육프로그램 지원 및 평가 시 가점 적용

❍ 지역 내 농업인 대상으로 교육수요 조사를 실시하여 계획에 반영하고 집합교육, 실기 실습교육, 현장 견학 등의 방법 선택 운영

❍ 졸업 후 졸업생 자율모임 운영 유도 등 사후관리 체계를 통해 새로운 기술을 신속히 보급하고, 시범사업 지원, 연구사업 공동수행 등 지역농업을 선도하는 그룹으로 육성

❍ 과정 운영상 필요한 자치활동, 현장학습 프로그램 등에 자율적 참가비 부담 등으로 학습 참여 및 효과를 높이도록 할 것

❍ 중간 탈락자를 방지하기 위한 강의/수업보충/현장실습 등 방안강구로 수료율 향상

❍ 곤충산업전문인력양성기관 지정기관 운영(지방농촌진흥기관): 12개소

※ 곤충산업전문인력양성기관: 12개소(경기2, 충북2, 전북 2, 전남 2, 경남 1, 특광 3)

3) 추진계획

❍ 교육기간: 2021. 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 440백만원(국비 50%, 시군비 50%)　※ 동해, 속초 제외

시군		계	춘천	원주	강릉	태백	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	계	440	28	36	28	28	36	20	36	28	36	28	24	20	20	28	20	24
	국비	220	14	18	14	14	18	10	18	14	18	14	12	10	10	14	10	12
	시군비	220	14	18	14	14	18	10	18	14	18	14	12	10	10	14	10	12

4) 운영요령

❍ 학사관리의 효과적인 운영을 위한 지원

– 농촌진흥기관의 인적자원 최대 지원(프로그램 컨설팅, 강사지원 등)

– '농업인 대학 운영 표준매뉴얼(2013년 11월)'을 기본 지침으로 활용

* 매뉴얼은 http://hrd.rda.go.kr　'열린마당〉자료실〉일반자료' 에서 다운로드

– 농업인교육 강사 POOL 활용(농촌진흥기관 농업기술전문가, 외부전문가 등)

* e-HRD 시스템 활용(hrd.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 예술 공연, 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

※ 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

❍ 시군별 교육프로그램 및 일정 관리, 강사풀 및 교육자료 등 지원

※ 시군담당자가 e-HRD 시스템 적극 활용 유도

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

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

【중앙-지방간 업무협력 강화로 교육효율성 제고】

❍ 중앙-지방간 업무협력 강화를 위한 상호 소통활성화

※ 교육과정 개발 및 평가 지원, 강사지원체계 구축, 현장의견 청취 등

❍ 시군별 농업인대학 운영 평가(4단계) 및 평가체계 개선

– 평가단계 : 시군센터자체평가(7월) ⇒ 도원 역량평가(8월) ⇒ 청 현장평가(9월) ⇒ 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】

❍ 2021년 성공사례 확산 성과보고회 개최(12월) 및 우수사례 홍보

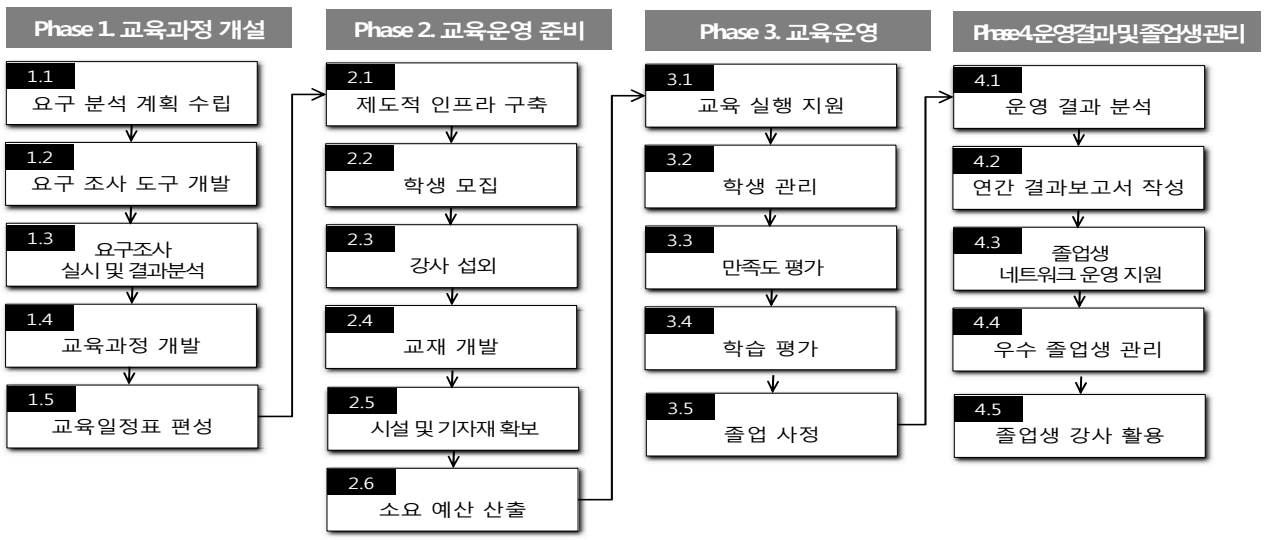
– 우수사례 성과 확산: 기획보도, 웹툰, 인포그래픽, SNS 등

❍ 유공공무원 및 우수기관 시상(10~11월): 농업인대학 우수 수료자, 우수기관 및 유공공무원 표창(중앙 · 도)

6) 추진체계

교육생 사전 요구 분석	■ 과정개설 및 운영에 대한 요구 분석, 기대효과 분석 등 ■ 사전요구분석을 위한 전문가 협의회 등
대학설립을 위한 인프라 구축	■ 조직구성, 지역기관 · 단체와의 협력체제, 예산 검토, 내부 인력 점검 · 추가확보, 운영규정 및 조례제정
교육과정 개설	■ 위원회 구성 · 운영, 교육목표 설정, 교과편성, 강사확보, 교재 개발, 교수학습 방법 설계, 교육일정 작성, 학사운영지침 개발
교육과정 운영	■ 학생모집, 선발, 학생 특성 분석, 참여강사 연수, 교육시설 · 기자재 점검, 주제별 교육 실행, 교육평가, 인센티브 제공 ■ 학생자치회 적극 참여(자치회 주도적으로 교육과정 지원)
교육과정 평가	■ 교육수료자 평가 실시: 만족도, 내용 이해도, 학습전이도, 현업 활용, 졸업사정, 과정별 성과분석, 연간 운영 결과보고서 작성 등 ■ 사업계획서, 비즈니스모델캔버스 등 사업개선방안 수립
교육생 사후관리	■ 과정운영 피드백, 네트워크 구축, 품목별 연구회와 연계, 우수 졸업생 인센티브 제공, 졸업생의 강사 활용

<농업인대학 운영 모델>



7) 행정사항

❍ 농촌지도사업 종합관리시스템(ATIS) 등록: 사업계획, 분기별 실적, 결과보고

❍ e-HRD 시스템 입력

- 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육 후 2주이내), 교육실적(교육 후 2주이내)

❍ 공문 제출

- 사업계획(양식 1): 3. 19일 한
- 농업인대학 학습/기술수준 향상도 조사(양식 2): 11. 19.(금)일 한
  - 조사대상: 농업인대학 교육생
  - 조사방법 : 조사표(별첨)에 의한 사전, 사후조사(개강일 및 종료일로부터 15일 이내)

    ※ 측정산식: 수료 시 학습평가 점수 - 입교 시 학습평가 점수
  - 조사내용: 교육생 의식, 영농활동 및 경영의지, 자금 및 판매관리 등
- 결과보고(양식 3): 11. 19.(금)일 한

【 양식 1 】

○○○농업기술센터 ○○○대학 운영계획

센 터	대학명	과정명	인원	기간	횟수	소요예산
계	00개소	00과정	00명	월	회	00천원
강원 00군	00농업대학	전문농업 기초농업 농산가공	40 40 40	2~11 3~11 2~11	35 30 35	12,000 11,000 13,000

※ 농촌진흥청 지원 이외의 국비 지원시군은 재원과 내역을 별지로 작성 제출
(예, 00군 농림축산식품부 지역특성화교육 000천원 등)

【 양식 2 】

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

【 별첨 】

농업인대학 학습/기술수준 향상도 조사표					
시 · 도 시군 성명 / 총점 100점 (점)					
1. 교육생 의식 (10점)	새로운 사항에 대하여 잘 알지 못하고 그것을 습득하려하지 않음	새로운 사항에 대하여 아무런 의심없이 받아들임	새로운 사항에 대하여 도입하기 전 상당한 노력을 하여 전면적으로 받아들임	새로운 사항에 대하여 위험을 판단하고 우선 소폭으로 채택하거나 위험을 분산 시키는 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 제1인자의 영농인이 되고 싶다.
(점)	②	④	⑥	⑧	⑩
3. 농업정보 활용 (10점)	관심이 없음	신문, 텔레비젼 등 대중매체에 의존	농업관련 전문잡지 구독	잡지 및 농업관련 기관에서 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	장기사업계획수립으로 연차별 자금운영계획을 수립하여 자금관리	연차별 자금 확보계획 및 월간자금 흐름을 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 판매처보다 많고 인근농가보다 판매단가 높음	조직적 · 안정적 판매망 구축, 인근농가보다 높은 가격에 판매
(점)	③	⑥	⑨	⑫	⑮
7. 지식 및 기술 습득(15점)	본 교육과정이 전혀 도움 되지 않음	지식 및 기술 교육에 대한 이해도가 생김	영농문제해결의 실마리를 획득할 것임	영농 문제를 해결하기 위해 스스로 대안을 마련할 수 있음	영농현장의 문제를 해결하고, 인근 농가에 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 농업 정보를 참고, 농업관련기관의 연중교육에 참여	농업관련기관의 체계적 교육 프로그램에 지속적인 참여, 국내선진지 견학	교육기관의체계적인 프로그램에 참석, 국내외 선진지 견학 등 자기주도적 학습
(점)	③	⑥	⑨	⑫	⑮

【 양식 3 】

○○○농업기술센터 ○○○대학 운영결과

❑ 농업인대학 과정 시작년도: ○○년도

❑ 2021년도 교육기수: ○○기

※ 금년도 운영 농업인대학의 기수(예, '12년도 시작해서 계속했으면 금년은 10기로 표시)

❑ 2021년도 과정별 수료인원

과 정	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	교육 시간계	형식학습				무형식학습					
				강의	토론	실습	행정 시간	현장 견학	학습 조직	자율 학습	코칭	실시간 온라인	온라인

※ 국내외 현장견학은 1일 8시간 적용, 행정시간은 입학식, 졸업식, 체육행사 등

❍ 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(공무직 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 사사오입

❍ 센터에서 주관한 공식 비용(순수 자치회비 제외): 1인당 00천원

❑ 교육 수료 후 사후관리 계획: 자유 기술

❍ (가칭) 동창회 등 네트워크 구축 , 품목연구회, 브랜드화 등

❑ 교육 수료생 소득 분석 ※ 시군에서 교육수료 설문시 별도 조사 실시

과정	응답인원	농가소득(평균, 백만원)		비고: 1억원 이상 소득자수(인원)	
		2020	2021	2020	2021

※ 기준: 2020년(교육 전)과 교육 이수 후 2021년(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	내 용
여성참여율 향상 우수사례	
여성참여율 미흡 사유	

❑ 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 권혁미, 담당자 엄태진)입니다.

1) 농업인교육 체계 및 방향

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*) 신규농업인 인생 2모작 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(교과 설계, 사전 기획된 교육)으로 운영하여 교육의 질적 발전 추구

- 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 신규농업인 교육 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(146개소, 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(40만명), 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

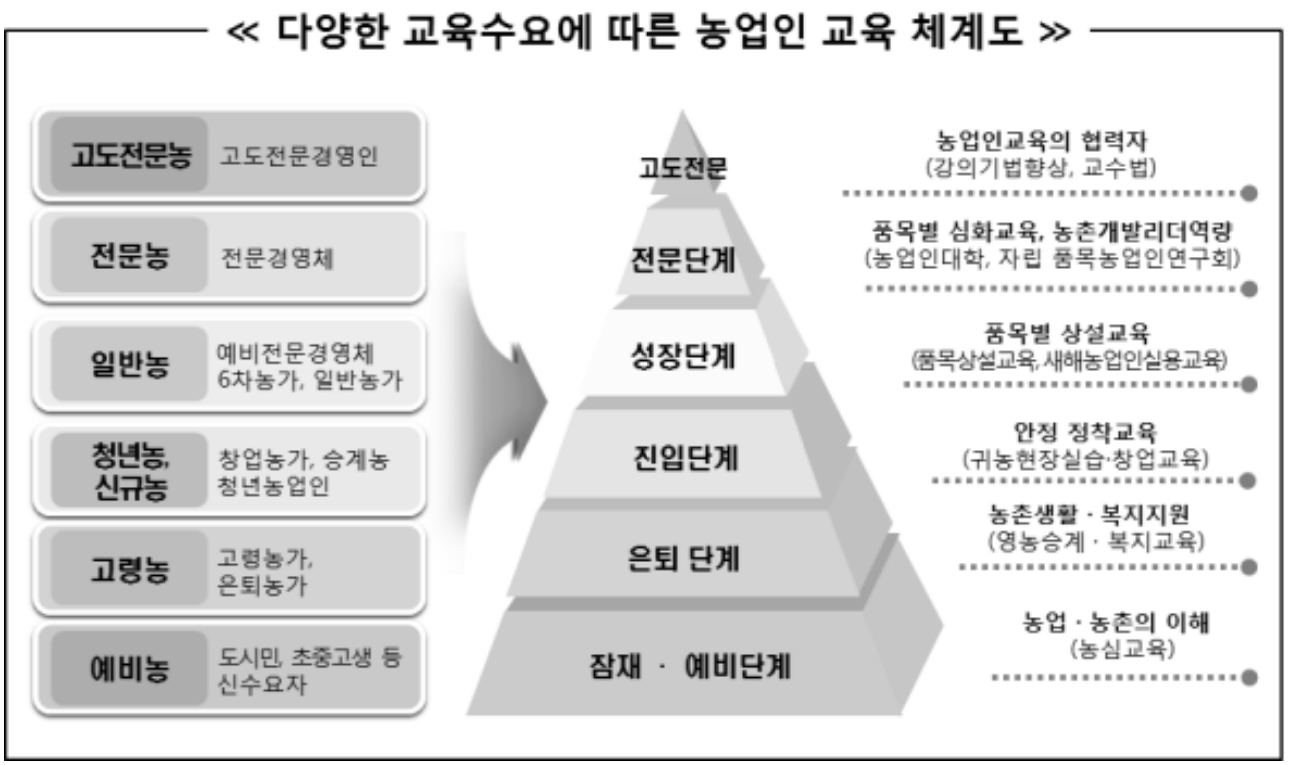
– (예비농) 도시민·초중고생 대상 농업과 농촌 이해교육

❍ 농촌 이주 취약계층을 위한 상시교육 추진(농심교육, 생활문화교육)

– 다문화가족 등 농촌 신규 유입인력의 사회·경제적 자립기반 미흡 및 문화적 다양성과 환경변화에 따른 적응애로 해결

≪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

<그림> 경영규모와 기술수준에 따른 농업인 평생교육 체계도



2) 추진계획

사업 방향

❍ 주요내용

– 새해농업인실용교육, 품목별 단기교육, 품목별 상설교육, 지역특화 소득 품목전문교육, 당면과제 해결 핵심기술교육, 신수요자 농업·농촌교육, 농촌 생활문화 교육, 농업인 정보화교육, GAP관리, 농기계교육 등

❍ 농정과 농업인의 요구를 반영하여 지역실정에 맞는 평생교육 체계 확립

– 교육과정 개발·운영은 평생교육 체계를 염두에 두고 추진

– 1~3일 등 단기 과정을 점차 중장기 기획 교육과정으로 전환

❍ 중앙, 도, 시군단위의 특성을 살린 역할 분담

– (중앙) 도·시군단위에서 개설이 어려운 새로운 작목이나 기술 등 선진농가들의 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 영농교육 실시

· 농업인대학, 품목별 전문(수출)교육, 새해농업인실용교육, 농기계 교육 등 기 개발된 과정은 내용, 대상 등에 따라 평생교육체계에 반영 운영

· 권역별 전문가 풀을 구성하고 프로그램화한 교육운영 확대

❍ 교육 이력관리 및 마일리지제도 등 지도사업과 연계한 과정 운영

– 교육수료자의 이력관리 및 단계별 교육과정 운영

– 성과 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: 교육과정의 목적에 따라 지속적인 실사구시 교육 실현

재배기술 교육	+	가공교육	+	친환경 농산물 품질 인증	⇒	창업보육농가 선정
· 사과대학(초/중급) · 34회, 100시간 · 이론/실습, 해외선진지 견학		· 5회, 10시간 · 이론/실습				· 가공시설이용 및 시제품 생산 판매 교육

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

❍ 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 시군센터 및 도원 등에서 적절히 편성하여 집행(시군센터 및 도원에서는 예산사용에 관한 세부계획을 수립 · 시행)

<참 고>

〈농업인교육훈련사업 선거법 저촉 해소방안〉 질의에 대한 회신 결과

중앙선거관리위원회

법규해석과-2348호('11. 12. 5.)

➢ 「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

❍ 지원규모: 18개소 380백만원(국비 50%, 시군비 50%)

시군		계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
개소		18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
예산	계	380	24	24	24	14	20	14	48	14	24	24	24	20	14	14	14	24	20	20
	국비	190	12	12	12	7	10	7	24	7	12	12	12	10	7	7	7	12	10	10
	시군비	190	12	12	12	7	10	7	24	7	12	12	12	10	7	7	7	12	10	10

※ 지원조건: 국비 50%, 지방비 50%

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

3) 행정사항

❍ e-HRD 시스템 입력 및 ATIS 등록

❍ **사업계획(3.19한) 및 결과보고(분기별 실적보고) : <양식1> 참고**

*** 매분기별 실적 · 집행예산 누계 작성**

*** 농촌진흥사업 관련 국비 지원 사업 및 시군 자체사업 포함 작성(농정 예산 제외)**

❍ 농업인교육 추진결과(종합) : <양식2>참고, 매분기 20일(3 · 6 · 9 · 12)

【 양식 1 】

품목별 전문교육 추진계획 및 실적(❍❍시군)

* 국비지원 및 순수 도비·시군비 등 도원 및 시군센터 추진교육 포함

과정명	교육시기	교육시간(hr)	교육대상	교육인원(명)		사업비 현황(천원)			
				계획	실적	계	국비	도비	시군비
딸기	5.1~5.2(2일)	16H	딸기재배농가						

* 품목별 교육추진 계획 및 실적 공통 양식

【 양식 2 】

농업인교육 추진결과 종합(○○군)

구 분			인원(명)			예산(천원)		주요내용
			계	남	여	국비	지방비	
합계								
농업기술원	대분류	소계						
	품목특화	농업인대학						도별 중장기 농업기술교육
	품목상설	품목별일반교육						품목교육, 자격교육 등
		지역특화품목교육						지역특화소득품목 교육
	실용교육	신규농업인교육						기초영농기술
	농기계안전교육							농업기계안전사용
	기타교육							이러닝 등
시군농업기술센터	대분류	소계						
	품목특화(장기심화)	농업인대학						시군별 중장기교육
	품목상설교육(단기집중)	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
	생활문화교육	정보화교육						인터넷, SNS활용방법
		취미교양교육						농촌여가활용을 위한 기술
		여성농업인교육						농촌자원활용 및 영농기술
		다문화가족교육						농촌정착지원
		전통문화교육						전통식문화교육 등
		지역활동교육						축제, 박람회, 체험활동 등
	농심교육	초중고생 교육						농업 · 농촌이해, 가치확산
		일반소비자 교육						농업 · 농촌이해, 가치확산
	농기계안전교육							농기계안전 및 경정비 교육
	기타교육							공익직불제 교육 등

* 1. 교육체계의 분류는 〈그림〉 "경영규모와 기술수준에 따른 농업인 평생교육 체계도"를 참조하여 시군, 도별 작성(항목이 없을 시 추가 작성)

2. 농업인대학은 6개월~1년과정(100시간 이상)의 교육으로 계획인원은 입학생수, 실적은 수료생수를 표기

3. 신규농업인교육은 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, 증빙 가능하여야 함

2) 새해농업인실용교육

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

목 적

- 새해 영농계획 수립, 연구 개발된 새로운 기술 및 경영·유통에 대한 실용교육으로 농업인의 소득증대에 기여
- 주요농업정책 및 핵심영농기술 등을 농업인에게 신속히 보급하여 자율적 대응능력 제고

기본방침

- 교육기간은 2020. 12월~2021. 3월(비대면 교육 등), 지역실정에 맞게 연중 운영
- 교육시간은 교과목 특성을 감안하여 최소 1일 4~5시간 편성
- 교육기간 중 다루지 못한 기술은 「품목별교육」으로 연중 실시

추진방향

- 국정과제 및 농업환경 변화에 따른 농업정책과 연계한 교육
  ※ 공익직불제, 아프리카돼지열병(ASF), 농약허용기준 강화제도(PLS) 등
- 지역특화 품목기술 교육과정 운영으로 실질 농업소득 증대
  ※ 3분야(영농기술, 농촌자원, 농업경영) 21과정(식량, 채소, 과수 등)
- 교육방식의 다양화를 통한 농업인의 현업적용도 향상
  ※ 사이버교육, SNS이용 등 다양한 교육매체를 활용하여 교육효과 증진

주요내용

- 주요 농업정책 및 최근 문제점 등을 교육내용에 포함하여 교육
  - 공익형직불제, 과수화상병, 아프리카돼지열병(ASF), 농약허용기준 강화제도(PLS), 진드기 매개감염병, 미세먼지 대책, 산불방지 등
    ※ 교육 시작 전 홍보동영상 상영, 리플릿 배부·설명 등
- 각 지역 특성 및 여건에 맞는 교육과정 개설·운영('20. 12.~'21. 2월)
  - 교육분야: 영농기술, 농촌자원, 농업경영 등 3개 분야
    ※ 품목기술(실습) + 경영·마케팅 교육으로 현업적용도 향상

〈국민 감염병 및 가축 질병 반영 교육운영지침〉

1. 코로나-19 등 예방을 위한 사회적 거리두기 방역지침 준수
 ❍ 사회적 거리두기 단계별 · 지역별 지침 반영 : 상시
  - 대면교육 가능시 : 소규모 집합교육 운영
   * 교육생 사전신청 받기, 마스크 착용, 거리두기, 발열체크 등 증상유무 체크
  - 대면교육 불가 시 : 온라인교육, 동영상, SNS, 책자 등으로 대체
2. 가축질병 특별방역대책 반영 축산교육 추진
 ❍ 특별방역대책기간 : ’20. 10. 1.~’21. 2. 28.
  - 아프리카돼지열병(ASF)·구제역·AI 미발생시 : 축산교육 정상추진
   * 교육장 입구에 발판소독조 등 선제적 예방조치 후 교육실시
  - 아프리카돼지열병(ASF)·구제역·AI 발생시 : 축산교육 중단
 ☞ 발생지역과 인접한 지역(타시군 읍면)은 발생지역과의 거리 등을 종합적으로 감안하여 교육추진 여부를 자체적으로 판단(정상 교육추진 불가 시 동영상, 책자, SNS 및 사이버교육으로 대체)

추진계획

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

❍ 교육기간: 3개월(영농기술 · 농촌자원 · 농업경영분야 중심)

❍ 대상 및 인원: 품목별 새기술 수용의지가 높은 농가 10천천명

❍ 사업비 지원액: 농업인 교육사업비(전문농업기술)로 활용

※ 예산: 교재제작비, 강사수당, 임차료, 원고료, 필요시 참가자 급식비 등

추진방법

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

❍ 시군특성 및 현장경험을 살린 교수방법을 통하여 학습효과 극대화
 - 사례분석, 질의응답 및 토의, 실물비교, 연시, 실습 등

❍ 다양한 홍보매체를 통한 적극적인 참여유도 및 성과 확산

기관별 역할 분담

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

교육평가

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

행정사항

- e-HRD 시스템 입력
  - 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육 후 2주 이내), 교육실적(교육 후 2주 이내)
- 추진결과 보고 : 2회(1. 25./2. 24)

3) 품목별 단기교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 권혁미, 담당자 엄태진)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(교육기간 자율)
❍ 교육장소: 시군농업기술센터, 영농현장, 선도농가 농장 등
❍ 대상 및 인원: 시군 자체계획에 의함(시 · 군비에 의거 추진)
❍ 교육내용
- 당면과제 해결을 위한 핵심전문기술 및 정보, 친환경농업기술
- 농업인 의식전환을 위한 사례중심의 교육 실시
- 국가 및 지방농정, 농업인 수요기술 등

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

행정사항

❍ e-HRD 시스템 입력
- 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육후 2주 이내), 교육실적(교육후 2주 이내)

나) 품목별 상설교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 권혁미, 담당자 엄태진)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 자립운영이 가능한 조직은 자율운영체계로 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 기술정보 자료의 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 농업인조직체의 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 연중학습 하는 분위기 조성

행정사항

❍ e-HRD 시스템 입력

- 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육후 2주 이내), 교육실적(교육후 2주 이내)

4) 신수요자 농업 · 농촌교육 및 농촌생활문화교육

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

가) 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 · 고등학생 대상 친농업 교육프로그램 개발 · 보급

❍ 도시민 등 신수요자 농업 · 농촌교육으로 농업 · 농촌에 대한 이해 증진 및 농촌 활력화 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, 텃밭 가꾸기 등 농촌체험활동, 올바른 소비활동, 농산물 안전성 등 농업의 이해

행정사항

❍ e-HRD 시스템 입력

– 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육후 2주 이내), 교육실적(교육후 2주 이내)

나) 농촌생활문화교육

(1) 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 농촌 활력화

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 · 군 교육 지원
  - 시군: 교육 계획 수립 및 실행, 평가

행정사항

- e-HRD 시스템 입력
  - 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육후 2주 이내), 교육실적(교육후 2주 이내)

(2) 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 전문기술교육과 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 활용, 사이버를 활용한 농산물 판매 사례 및 기법 벤치마킹 등
  - e-농장경영, 농업경영컨설팅지원시스템 활용, 홈페이지 제작 · 관리, 농산물 전자상거래, 운영사례 발표 등

행정사항

- e-HRD 시스템 입력
  - 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육후 2주 이내), 교육실적(교육후 2주 이내)

5) 농산물우수관리(GAP) 농업인 기본교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(과장 김수환, 담당 박병석)입니다.

목 적

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

추진 방향

❍ GAP 농업인 교육과정을 별도로 개설하거나, 새해농업인실용교육, 품목별 상설교육 등과 연계하여 실시

- 타 교육과정과 연계 시 농산물우수관리기준 및 농산물우수관리인증제도, 농약안전사용 등에 관한 교과목을 반드시 편성 운영

  * 기본교육 미 이수로 인하여 인증을 받고자 하는 농업인에게 불이익이 발생하지 않도록 인증기관과 협의하여 추진

근거 법령

❍ 농수산물품질관리법 제12조의2, 농촌진흥청 고시 2019-3호(농산물우수관리기준)

* 농산물우수관리인증을 받고자 하거나, 농산물우수관리 기준에 따라 농산물을 생산·관리하고자 하는 자는 아래 교육을 이수하여야 하며, 작업장 내 공동작업자가 실천할 수 있도록 조치하여야 한다.

과 정 명	농산물우수관리 기본교육
교육주기	2년에 1회 이상
교육시간	2시간 이상
교육기관	농촌진흥청장이 정하는 교육기관
교육내용	농산물우수관리기준 및 농산물우수관리인증제도 등

교육기관

❍ 농촌진흥청장이 정하는 교육기관

* 도 농업기술원, 시군농업기술센터 등

다. 2021 새해농업인실용교육 현장강사교육

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 권혁미, 담당자 엄태진)입니다.

1) 목 적

❍ 지도공무원에게 주요 농업정책 및 사업에 대한 정보공유로 현안대응 능력제고 및 새롭게 연구개발 된 농업기술 교육으로 현장 전문 강사 양성

❍ 농촌진흥공무원의 자가 역량진단 및 창의적 강의기법 발굴·확산 등 전문역량 강화로 농업·농촌 현장문제를 해결하는 창조적인 교육전문가 양성

2) 추진방향

❍ 국정과제의 성공적 추진 및 신속한 확산을 위한 교육 강화

❍ 시군농업기술센터 간 유대강화, 원활한 업무추진 및 정보공유

❍ 농촌진흥공무원 전문능력 배양으로 농업인에 대한 서비스 품질 향상

3) 추진계획

❍ 교육기간: 2021. 3.~11.(연중실시)

❍ 사 업 비: 5,000천원(도비 100%)

❍ 교육장소: 강원도농업기술원 미래농업교육원 등

❍ 교육대상: 농촌진흥공무원(연구·지도직)

❍ 교육내용

- 국정과제 및 농업환경 변화에 따른 농업 정책과 연계한 교육
- 지도공무원 전문능력 향상 지원(강의기법 역량강화 등 3과정 내외)
- 전문분야별 신기술 동향 및 정책방향, 현장사례 등 확산

※ 세부 추진계획 별도 공문시행(2월)

< 참 고 >

지방단위 농업인교육 계획 및 실적 종합관리

❑ 도농업기술원 및 시군농업기술센터에서는 지방단위 농업인교육 추진 계획 및 실적을 종합적으로 관리하여야 함<양식 1, 2 활용>

❑ 행정사항

<관리 총괄표>

구 분	ATIS 등록	e-HRD 시스템 등록	공문제출
농업인대학 운영	· 사업계획 · 분기별실적 · 결과보고	· 교육과정 등록(필수) : 교육 전 · 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내 · 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내	· 계획 : 3.19 · 결과보고 : 1회 (하반기 11.25.)
품목별 전문교육	· 사업계획 · 분기별실적 · 결과보고	· 교육과정 등록(필수) : 교육 전 · 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내 · 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내	· 계획 : 3.19 · 결과보고 : 4회 ※ 분기별 25일 한
새해농업인실용교육	· 사업계획 · 분기별실적 · 결과보고	· 교육과정 등록(필수) : 교육 전 · 수료생 등록 : 교육 후 2주 이내 · 교육실적 입력 : 교육 후 2주 이내	· 계획 : '20.11.30. · 결과보고 : 2회(월1회) ('21.1.29, '21.2.26)

○ ATIS(농촌지도사업 종합관리시스템)

- 사업계획 등록·승인 : 농진청 등록(1월중순)→도원등록(2월중순)→시군센터 등록(3월중순)→도원승인(3월하순)→농진정 승인(3월말)

라. 신규농업인(귀농귀촌) 정착지원 및 귀농창업활성화 지원

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

1) 영농기초기술교육

목 적

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

추진방향

❍ 신규농업인 교육프로그램 개발 운영으로 체계적 기초영농교육 지원

- 중앙(농진청) – 도(도원) – 시군(시군센터) 연계한 기초영농교육
- 신규농업인 희망지역 기술보급전문가 – 전문 농업인과의 네트워크 구축
- 농업기술을 기반으로 농업경영 및 기초창업기술 지원

교육규모 : 12시군 416명 208백만원(국비 50%, 시군비 50%)

(단위 : 명, 백만원)

구 분	계	춘천	원주	강릉	동해	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	인제
사업량	416	20	136	20	15	20	25	30	40	25	30	25	30
사업비	208	10	68	10	7.5	10	12.5	15	20	12.5	15	12.5	15

교육대상 : 농촌으로 이주한 귀농·귀촌자 및 청년농업인 등

추진체계

농촌진흥청	■ 교육 기본계획 수립 및 평가, 장기 발전방향 설정 ■ 교육프로그램 및 교육기법 개발·보급 ＊ 교재, 교육자료, 강사풀, 이러닝영농교육 콘텐츠 개발 등
⬇	
도농업기술원	■ 도별 특성에 맞는 단계별 교육계획 수립 ■ 교육대상 및 단계별 교육과정 운영, 기술창업교육 모델 및 창업지원 ＊ 창업연계, 선도농업인 및 전문가, 집단코칭, 멘토링 등
⬇	
시군농업기술센터	■ 시·군별 특성에 맞는 교육계획 수립 ■ 시군별 주산작목 기술교육 및 기초창업교육, 코칭, 우수사례 발굴 ＊ 기초영농교육, 현장실습교육, 기초창업 교육, 우수참여자선발

교육방법

❍ 시군별 주력작목 중심 영농정착기술교육 추진

- 교육대상 : 귀농·귀촌인 등
- 교육기간 : 수시(총 40시간 내외)

  * 시군별 특성에 맞게 주요 영농시기별 교육과정 편성 운영
- 운영방법 : 영농기술, 영농현장 견학 등 다양한 방법으로 학습경험을 심화시켜 귀농 실천역량 및 자율적 역량배양에 기반한 일자리 창출·기초창업교육

주요내용

❍ 신규농업인 대상 품목중심 기초영농교육·코칭·멘토링

- 농업기술교육 : 농업의 이해, 품목별 농업기술, 농업정보 및 농업기계 활용
- 농촌생활적용 교육 : 전통문화 등 생활과학기술교육
- 추수교육 : 기 교육과정 수료자에 대한 피드백 교육 및 지원사업

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

  * 신규농업인의 농촌현장 밀착 지원이 가능토록 멘토링 활동비 지원

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

행정사항

❍ 농촌지도사업 종합관리시스템(ATIS) 등록 : 사업계획, 분기별 실적, 결과보고

❍ e-HRD 시스템 입력

- 교육과정(교육 전), 수료생 등록(교육 후 2주이내), 교육실적(교육 후 2주이내)

❍ 공문 제출

- 사업계획 <양식 1> : 3. 19일 한
- 결과보고 <양식 2> : 상반기 6. 18일 한, 하반기 11. 19일 한

2) 신규농업인 현장실습교육

목 적

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

추진방향

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

교육규모 : 선도농가 협력 귀농연수자 60팀(3~7개월), 360백만원(국비 50%, 시군비 50%)

(단위 : 명, 백만원)

구 분	계	원주	삼척	홍천	영월	평창	정선	철원	화천	인제	고성	양양
사업량	60	5	4	4	10	10	4	3	1	5	10	4
사업비	360	30	24	24	60	60	24	18	6	30	60	24

교육대상

- 청년창업농 영농정착지원사업 신청자(우선 선발)
- 농촌이주 5년 이내 귀농인
- 만 40세 미만 청장년층(귀농여부 및 지역에 상관없이 지원 가능)
- 농업경영체 등록 5년 이내 신규농업인
- 농식품부 2021년도 「청년창업농 영농정착지원사업」 신청자(독립경영 예정자에 한함) * 농식품부 청년창업농에 기 선발되어 영농정착 지원금을 수령중인 자는 사업신청 대상에서 제외

추진체계

농촌진흥청	■ 사업 기본계획 수립 및 도별 사업량 배분 ■ 도원 및 시군 사업담당자 연찬회 개최 ■ 현장모니터링 및 종합평가
⬇	
도농업기술원	■ 도단위 사업계획 수립 및 시군별 사업량 배분 ■ 도단위 연수생 및 선도농가 사전교육 추진 ■ 신규농업인 연수 및 선도농가 실습장 운영실태 점검
⬇	
시군농업기술센터	■ 시 · 군별 사업계획 수립 ■ 사업대상자(연수생 및 선도농가) 공고 및 선정 ■ 사전설명회 개최 및 약정체결 ■ 연수생 희망작목 현장실습교육 운영 ■ 현장실습교육 현장관리 및 모니터링 ■ 현장실습교육 수료생 사후관리 실시

운영방법

- (필수) 연수생 희망 작목별 선도농가 협력 현장실습

  * 단순노동(작업)보다는 학습지원, 기술이전, 창업역량 강화에 역점 추진

- (선택) 오리엔테이션, 간담회, 평가회, 자율학습조직, 자가영농실습 등
- 현장실습교육 기간의 탄력적 운영 : 3~7개월, 월 160시간

  – 자가영농 실습인정(월 80시간 이내) : 사업담당 및 선도농가 협의

- 주작목(벼) + 부작목(채소) 연수가능, 선도농가 및 연수생 복수지원 가능
- 잔여 실습기간을 우수 실습농가 및 차순위 실습농가에 배정 가능
- 1명의 선도농가에 2명의 연수생이 현장실습 가능(3명 이상 연수는 불가)
- 현장실습보고서를 월 1회 이상 e-HRD 시스템에 등록

  * 미작성자 연수비 지급불가(불가피한 경우 수기작성 가능하나 추후 반드시 e-HRD 시스템 등록)

사업대상자 자격요건

【연수생】

- 농식품부 2021년도「청년창업농 영농정착지원사업」신청자(독립경 영예정자에 한함) * 농식품부 청년창업농에 기 선발되어 영농정착 지원금을 수령중인 자는 사업신청 대상에서 제외
- 농촌지역으로 이주 5년 이내 귀농인
- 농촌지역에 거주하고 있으며 농업경영체 등록 5년 이내인 자
- 만 40세 미만 청장년층(귀농여부 및 지역에 상관없이 지원 가능)

【선도농가】

- 농업기술원장 또는 농업기술센터 소장이 추천한 관내 신지식농업인, 전문농 및 창업농업경영인, ICT(정보통신기술) 활용 농가·우수농업법인, 농식품부 지정 현장실습농장(WPL), 농업명인, 농업마이스터 등으로 다음의 요건을 충족한 농업경영체
  - ① 지역에서 신망이 있고, 교육자적 소양을 갖춘 농업경영체(농촌진흥사업 시범교육장 운영 또는 농촌진흥기관의 교육수료자를 선정 시 우대 할 수 있음)
  - ② 5년 이상의 영농경력과 전문적 기술을 갖춘 농업경영체(초보단계의 연수인 경우 3년 이상 된 정착 귀농인도 가능)
    - * 해당 시군에 연수 관심분야의 선도농가가 없거나 연수희망자가 타지역의 맞춤형 연수를 원할 경우, 연수를 받고자 하는 지역의 농업기술센터소장이 추천(확인)한 선도농가 실습장에서도 연수 가능

사업신청

- 신청기간 : 2021. 1월 ~ 3월(지역별 여건에 따라 일정조정 가능)
- 신청기관 : 시군농업기술센터
- 제출서류 ※ 별도 공문시행

【연수생】

① 신규농업인 현장실습교육 연수신청서(붙임 3 서식)

* e-HRD 시스템에 연수생용 현장실습교육 추진계획서(붙임 4) 입력(필수)

② 보안서약서(붙임 8 서식) 및 개인정보 이용동의서(붙임 9 서식)

【선도농가】

① 신규농업인 현장실습교육장 지정신청서(붙임 5 서식)

② 신규농업인 현장실습교육장 운영계획서(붙임 6 서식)

* 운영계획서 : 연수시행자의 주작목 및 기술현황, 실습사항, 교육의 주요내용 및 목표, 목표의 기대효과를 포함하여 작성

* e-HRD 시스템에 선도농가 학습지원계획서(붙임 7) 입력

③ 보안서약서(붙임 8 서식) 및 개인정보 이용동의서(붙임 9 서식)

사업대상자 선정

【연수생】

- 시군농업기술센터소장은 연수대상자 선정을 위한 시군별 후보자 목록을 작성하여 예산의 범위 내에서 연수대상자 선정
  * 연수대상자 선정시 농업산학협동심의회 또는 농정심의회에서 선정 가능
- 시군농업기술센터소장은 연수대상자 선정 시 2021년 청년창업농 영농정착 지원사업 신청자를 우대 할 수 있으며, 예비 귀농인의 경우 공인된 기관에서 실시한 귀농교육을 이수(35시간 이상)하고 해당 시군으로 이주계획이 구체적으로 확인되는 경우 선정 가능
- 연수대상자 선정은 연수시행자(선도농가)와의 약정체결(붙임 11 서식)을 통해 최종 선정
- 연수생은 안전을 위해 (농업인)안전공제 등에 의무적으로 가입하여야 함
  * 가입비용은 연수생 부담

【선도농가】

- 공모를 통해 접수된 선도농가 후보자를 대상으로 하여, 시군농업기술센터소장이 선정기준에 의해 연수시행자를 최종 선정
- 시군농업기술센터 소장은 선정된 선도농가와 연수생간 약정을 체결하여 사업 추진
- 연수생과 선도농가의 관계가 배우자, 본인 또는 배우자의 직계존속 및 형제자매인 경우에는 약정 불가
- 약정체결은 3~7개월을 원칙으로 하되, 연수생 및 선도농가 동의하에 연수 희망 시 사업담당기관은 예산을 고려하여 연장하여 약정 가능

❍ 연수생과 선도농가는 현장실습교육 동안 각자의 임무를 성실히 수행하여야 하며, 연수생 또는 선도농가가 불성실하거나 부당한 요구를 할 경우 지정기관(시군센터)에 연수생 또는 선도농가 지정 취소를 요청 할 수 있음

연수생 및 선도농가 관리

❍ 시군농업기술센터소장은 연수생 선정 및 선도농가 현장실습교육장 지정 완료 후 선도농가가 제출한 연수운영계획서, 현장실습교육장 관련 각종 정보자료와 연수생이 제출한 연수신청서를 서로 교환·열람하도록 하여 사전 충분한 판단 기회 제공으로 약정체결이 적절히 이루어 질 수 있도록 하여야 함

* 시군센터소장은 일시·장소를 정하여『사전설명회』개최(필수)

❍ 시군농업기술센터소장은 약정기간 중 약정 쌍방의 약정 이행여부를 지도·감독하고, 그 결과에 대하여 신규농업인 현장실습교육장 추진상황(결과) 점검 보고서(붙임 12 서식)을 작성하고, 이를 관리·비치하여야 함

❍ 약정의 무효·해지·변경 등의 사유가 발생할 경우 연수생과 선도농가에 서면으로 통지하여야 함

〈 약정의 무효·해지·변경 등 〉

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

❍ 연수생 및 선도농가는 당초 약정에도 불구하고 합당한 사유가 있을 경우 재약정이 가능하며, 이때 최소 1개월 전에 시군농업기술센터소장에게 사유서를 제출하여 승인을 받은 후, 연수생과 선도농가 간 다시 약정체결 가능

❍ 연수생 및 선도농가에 대한 지속적인 관리를 위해 선도농가·연수생 pool 구축 및 연수생과 선도농가에 대한 교육 등 추진

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

❍ 현장실습교육장의 효과적인 관리를 위하여 모든 연수생에게 스마트기기(휴대폰)을 활용한「현장실습교육 출석관리시스템」을 사용하게 하고 결과를 모니터링 하여야 함 * http://hrd.rda.go.kr

*『현장실습교육 출석관리시스템』위주의 출석체크를 원칙으로 하며, 지역실정을 고려하여「현장실습교육 출석관리시스템」과「출근부」를 병행하여 사용 가능

교육훈련비 및 교수수당 지급

【교육훈련비】

- (지급대상) 연수생
- (지원금액) 월 80만원 한도(3~7개월간)
- (지원조건) 매월 10일(1일 8시간) 이상 연수자에 한하여 교육훈련비를 지원하며, 훈련비는 연수 시간을 계산하여 지급
  * 10일 미만 연수시에는 교육훈련비를 지급하지 아니하며, 10일 이상 연수시에도 연수기간에 비례하여 지급
  * 1일 지급단가 산정기준(8시간 기준) : 4만원(교통비, 식비 포함)
- (1일 교육시간 한도) 8시간
- (신청방법) 연수생은 교육훈련 후 매월 단위로 출근부(사본), 입금 받을 통장 사본을 첨부한 교육훈련비 청구서(붙임 13 서식)를 시군농업기술센터에 제출함
  * 최초 신청시 및 변경이 있는 경우에는 연수약정서도 함께 제출
- (지급시기 및 방법) 시군농업기술센터소장은 연수생의 월별 현장실습보고서 시스템 확인 및 제출서류 확인 후 교육훈련비를 연수생의 은행계좌에 입금하는 방식으로 지급함
  * 출석확인은 「현장실습교육 출석관리시스템」 또는 출근부(서류)를 통해 확인

【교수수당】

- (지급대상) 선도농가
- (지원금액) 연수생 1인당 월 40만원 한도(3~7개월) 지급
  * 교수수당은 연수시간에 비례하여 지급하며 연수생이 2명일 경우 2배 지급
- (지원조건) 선도농가는 연수생에게 현장실습품목에 대한 실습포장과 그에 따른 재료 제공하여야 함 * 실습포장에서 나온 결과물은 선도농가의 소유물로 함
- (신청방법) 선도농가는 교육훈련 후 매월 단위로 연수 추진실적(결과)보고서(붙임 17 서식), 입금 받을 통장사본을 첨부한 교수수당 청구서(붙임 16 서식)를 시군농업기술센터에 제출함
  * 최초 신청시 및 변경이 있는 경우에는 연수약정서도 함께 제출
  * 연수 추진실적(결과)보고서는 월별 현장실습보고서 시스템으로 대체 가능
- (지급시기 및 방법) 시군농업기술센터소장은 월별 현장실습보고서 시스템 확인 및 제출서류 확인 후 연수수당을 선도농가 은행계좌에 입금

예산편성 기준

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

제재조치

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

연수생 사후관리

❍ 시군농업기술센터소장은 현장실습교육 종료 후 2년간 수료생에 대하여 관리대장(붙임 19 서식)을 작성·비치하고 사후관리를 실시하여야 함

* 사후관리내용 : 귀농여부, 영농종사 현황 등

행정사항

❍ 농촌지도사업 종합관리시스템(ATIS) 등록 : 사업계획, 결과보고

❍ e-HRD 시스템 입력

- 교육과정 등록(담당자) : 교육 전
- 회원가입(사업대상자) : 사업대상자 선정 후 1주 이내
- 사업대상자 매칭(담당자) : 연수생·선도농가 약정 후 1주 이내
- 월별보고서 등록(사업대상자) : 매월
- 수료생 등록(담당자) : 교육 후 2주 이내

❍ 공문 제출

- 사업계획<양식 3> : 시군별 사업대상자 선정 완료시
- 결과보고<양식 4> : 하반기 11. 19일 한

【 양식 1 】

영농기초기술교육 추진계획(◯◯시·군)

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

【 양식 2 】

영농기초기술교육 추진실적(○○시 · 군)

1. 사업비 집행실적

시군	과정명	주요내용	사 업 비(단위: 천원)		
			계	국비	지방비

2. 추진실적

□ 교육실적

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

* 만족도 점수는 측정한 시군만 기재

□ 현장지원팀 활동 실적

시군	인원	주 요 활 동 내 용

□ 홍보실적

시군	보도매체	보도일자	보도제목	비 고

3. 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안

4. 주요사진

❍ 교육과정별 주요사진 (3~4매 이상 첨부)

【 양식 3 】

신규농업인 현장실습교육 추진계획(◯◯시·군)

센터	구 분	성 명	성별	연령	주소	이메일	휴대폰	연수 작목	연수 기간 (개월)	영농현황			선도농가 구분				
										영농중	영농진입준비	추후결정	선도농업인	농업법인	WPL	신지식인	기타
경기 00군 1조	선도농가																
	귀농연수생																
	선도농가																
	귀농연수생																

* 영농현황은 귀농연수생만 작성하며, 해당되는 사항에 ○표

* 선도농가 구분은 선도농가만 작성하며, 해당되는 사항에 ○표

【 양식 4 】

신규농업인 현장실습교육 추진실적(○○시·군)

❍ 현장실습교육 대상자 명단

센터	구 분	성 명	성별	연령	주소	이메일	휴대폰	연수작목	연수기간(개월)	영농현황			선도농가 구분				
										영농중	영농진입준비	추후결정	선도농업인	농업법인	WPL	신지식인	기타
강원 00군 1조	선도농가																
	귀농연수생																
	선도농가																
	귀농연수생																

* 영농현황은 귀농연수생만 작성하며, 해당되는 사항에 ○표

* 선도농가 구분은 선도농가만 작성하며, 해당되는 사항에 ○표

❍ 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안

❍ 우수사례(도별 2건)

우 수 사 례

3) 귀농창업활성화 지원

목 적

- 귀농창업 생태계 조성을 위한 귀농인 맞춤형 지원거점을 육성
  - 지방농촌진흥기관의 특화된 농업기술인프라와 민간역량 연계
- 기존 현장실습형 귀농교육 이후 창업설계 지원을 통한 소득기반을 지원코자 함
  - 신규농업인의 창업역량 강화 및 농업기술기반형 일자리 창출

추진방향

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

총 사업비 : 280백만원(국비 30%, 도비 27.5%, 시군비 42.5%)

사업운영

- 도농업기술원 : 신규농업인 창업교육 및 컨설팅 등
- 시군농업기술센터 : 교육(사업) 적격자 추천, 예비창업지원금 집행 관리

사업대상

- 신규농업인 현장실습교육을 마친 자
- 농업 외의 산업분야에 종사한(하는) 자가 농업으로 전업하는 자
  * (귀농인확인서 등 관련법령 · 지침에 따라 증명가능한 자)
- 농식품 가공·제조·유통업 및 농촌비즈니스를 겸업하기 위해 농촌으로 이주하여 농업에 종사하는 자

〈 사업 대상자 제외 〉

1. 사업시작 연도 기준(2021.1.1.) 귀농한지 5년 초과자
2. 동일시군에서 동일시군으로 이주한 자, 단, 도농복합시의 도시지역에서 농어촌지역으로 이주하여 영농에 종사하는 경우는 지원대상에 포함
3. 금융기관 연체중인자 또는 파산 등으로 법적인 면책을 받아 회생중인 자
4. 전국은행연합회의 「신용정보 관리규약」에 따라 연체, 대위변제, 미지급, 부도, 관련인, 금융질서문란 등의 정보가 등록되어 있는 자
5. 사업신청일 기준 농업이외의 타 산업분야에 전업적 직업(상근근로자)이 있는 자
6. 농업 외 타 산업분야 사업자등록증 소지자
7. 허위 또는 부정한 방법으로 대출을 받거나 대출자금을 목적이외 용도로 사용한 자

사업내용

【귀농창업지원센터 운영(도원)】

- 운영기간 : 2021년 1월 ~ 12월
- 운영인원 : 창업전문가 2명(과수 1, 6차산업 1)
- 주요업무 : 맞춤형 창업정보 제공 및 창업기술 자문 · 컨설팅 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 창업 코칭
  - 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(도원)】

- 귀농창업 이해교육 및 심화교육
  - 교육대상 : 신규농업인 대상 교육수요조사 실시
    * 우선선정 : 시군 기초영농기술교육 또는 선도농가 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
❍ 주요 교육내용
  – 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 : 창업전문가 코칭
  – 현장실습 및 현장탐방 : 강소농, 6차산업 우수 영농법인 등

【컨설팅 지원(도원)】

❍ 사업모델 혁신, 창업아이템 개선 · 보강, 창업전문가 멘토링
  – 창업전문가를 통한 창업 진단평가(서면→대면→현장)
  – 창업자역량 및 잠재능력, 사업아이템 경쟁력, 사업모델 차별성, 시장 확장성 등 창업활동 전반에 필요한 사항

【창업지원(도 · 시군)】

❍ 추진체계

시군농업기술센터	■ 사업 예산신청(2~3월) ■ 내·외부 전문가를 통한 코칭·컨설팅, 창업계획서 등 심사 후 창업지원 사업자 선정 및 보고
↕	
도 농업기술원	■ 시군 사업배정 및 귀농창업모델개발교육 추진, 컨설팅 지원 등
↕	
농촌진흥청	■ 도원 사업배정, 현장모니터링 등 사후관리

❍ 지원대상 : 시군농업기술센터 귀농교육을 참가한 예비귀농창업 실행가능자

※ 단, 사업대상 제외 기준 참조하여 사업자 선정

❍ 사업자 선정 절차(예시)

① 선정계획 공고

② 평가자료 제출

③ 내·외부 전문가로 심사위원회 구성하여 서류, 발표심사 등 대상자 선정

※ 심사내용

– 창업자 역량 : 창업자의 사업가적 자질과 능력

– 창업의지 : 조속한 창업의지, 구체적 사업계획, 전략 등

– 창업아이템 : 창업아이템의 적절성 및 발전가능성

* 제품, 시장, 자원, 생산·원가, 위험과 관련된 발전가능성

④ 평가결과 통보

⑤ 예비창업실행자금 집행

❍ 2021년 사업개요

– 사 업 량 : 12시군 17개소

– 사 업 비 : 170백만원(국비30%, 시군비 70%) ※ 개소당 10백만원

– 사업대상 : '16~ '19년도 귀농창업모델개발교육 이수자

※ 기 사업자 및 ' 21년도 기준 귀농한지 5년 초과자 제외

· 춘천 2, 원주1, 홍천1, 횡성1, 영월5, 평창1, 정선1, 철원1, 화천1, 양구1, 인제1, 고성1

– 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

※ 도원 및 시군센터 사업담당자는 창업교육 초기부터 예비창업실행비는 경상보조로 집행하여야 함을 교육(사업) 대상자들에게 공지하고, 예비창업실행비 집행시 자본보조 집행 사례가 발생하지 않도록 사업관리 철저

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

❍ 사업성과

– 창업지표 풀(Pool)

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

행정사항

❍ e-HRD 시스템 입력

– 교육과정(교육 전), 수료생등록(교육 후 2주 이내), 교육실적(교육 후 2주 이내)

❍ 공문 제출

– 사업계획 보고 : ‘21. 3. 19일 한 <양식 1> ATIS 등록 및 공문제출, <양식 3> 공문제출

– 추진실적 보고 : ’21. 11. 19일 한 <양식 2> ATIS 등록 및 공문제출, <양식 4> 공문제출

【 양식 1 】

귀농창업활성화지원사업 추진계획(◯◯시 · 군)

구분	인원(명)			예산(천원)			주요내용 (월별)	비고
	계	남	여	계	국비	지방비		
계								
도							○ 상반기 모집(3월) ○	
○○군							○ ○	
○○군							○ 교육프로그램 ○ 컨설팅	
○○군								

【 양식 2 】

귀농창업활성화지원사업 추진실적(○○시 · 군)

① 추진실적

구분	인원(명)			예산(천원)			주요내용 (월별실적)	비고
	계	남	여	계	국비	지방비		
계								
도							○ 상반기 모집(3월) ○	
○○군							○ ○	
○○군							○ 교육프로그램 ○ 컨설팅	

② 예산

구분	계	인건비	운영비			창업실행비	비고
			교육	컨설팅	홍보 등		
계							
도							
○○군							
○○군							

③ 지표별 주요성과

구분	창업교육 및 컨설팅 인원(명)	교육프로그램 운영수(개)	교육 만족도 (점)	창업모델 계획 (건)	사업 계획서 (건)	사업자 등록 (건)	창업관련 콘테스트 참여(건)	지적 재산권 출원 · 등록(건)	농업 경영체 등록(건)	생산량 (kg)	매출액 (원)	체험 · 서비스 인원(명)
계												
도												
○○군												
○○군												

④ 사업대상자(교육생)별 추진실적

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

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

【 양식 3 】

2021년 창업지원사업 계획

□ 사업대상자

시 군	대상자	사업장주소	전화번호	주작목(㎡)	귀농년도

□ 귀농창업 계획

○ 사업명 : 블루베리 카페운영 및 체험농장 조성
○ 최종목표 : 블루베리농장 기반 6차 산업으로 사업 5년 내로 매출 1억 달성
○ 사업추진 일정계획(향후 3년)
– 2020년 : 지적재산권 등록, 홍보기반조성, 시설확충, 포장재 개발, 카페운영
– 2021년 : 블루베리 가공품 및 체험프로그램 개발, 체험장 조성
– 2022년 : 블루베리 가공품 프랜차이즈 사업화(블루베리카페 체인점 개설)
○ 2020 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*

【 양식 4 】

2021년 창업지원사업 결과보고서

□ 사업대상자

시 군	대상자	사업장주소	전화번호	주작목(㎡)	귀농년도

□ 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

❍

❍

마. 농촌진흥공무원 역량 강화

1) 현장문제해결 역량개발프로젝트

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 박미진, 담당자 이민지)입니다.

목 적

❍ 농업현장의 다양한 기술수요에 부응하고 연구개발 성과의 신속한 보급확산을 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 교육수요자별 특화된 맞춤식교육 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

사 업 명		사 업 량 (명,개소)	사 업 비(천원)				단 가 (천원)
			계	국비	도비	시군비	
합 계		42	184,800	92,400	35,000	57,400	
- 기술보급실무(멘토+멘티)		8	25,600	12,800	-	12,800	3,200
- 농업경영전문인력양성(2주)		1(도)	3,600	1,800	1,800		3,600
- 현장실습교육(2~3일)		15	12,000	6,000	-	6,000	800
- 전문연수 (장기교육)	2개월	4	16,000	8,000	-	8,000	4,000
	10개월	2(도,양구)	36,000	18,000	9,000	9,000	18,000
	2년(1년차)	2(도,홍천)	42,000	21,000	10,500	10,500	21,000
- 경영자워크숍(3~5일)		3	3,600	1,800	600	1,200	1,200
- 변화관리리더(3~5일)		4	4,800	2,400	600	1,800	1,200
- 조직학습	도단위	1(도)	25,000	12,500	12,500	-	25,000
	시 군	2(원주,영월)	16,200	8,100	-	8,100	8,100

추진 요령(공통사항)

- 사업대상 : 도 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 현장기술 지원 역량강화
  - **(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

대상자 선정	수요자 맞춤형 프로그램 개발·제공	계획수립 및 과제수행 (ATIS등록)	교육운영 및 관리, 중간평가 및 피드백	결과보고 및 ATIS등록	교육평가 및 피드백, 성과창출
농촌진흥청	농촌진흥청	도원·센터 (연수자)	농촌진흥청	도원·센터 (연수자)	농촌진흥청 도원·센터

◆ 행정사항

❍ 붙임 서식에 의거 ATIS 활용 보고

- 제1호 서식 : 2021년 지도공무원 역량개발 추진계획(3.26일 한)
- 제2호 서식 : 2021년 지도공무원 역량개발 추진결과(11.26일 한)
- 제3호 서식 : 조직학습 추진결과(11.26일 한)

(가) 기술보급 실무교육

❍ 사 업 량 : 4시군 8명(태백 2, 삼척 2, 홍천 2, 영월 2)

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

❍ 사 업 비 : 25,600천원(국비 12,800, 시군비 12,800) ※ 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

❍ 기 간 : 2 ~ 11월

❍ 주요내용

- 멘 티(학습자) : 비 농업계 전공자 및 임용 3년이내, 업무전환자
  - 교육시간 : 98시간 이상/년, 시기(2 ~ 11월)
  - 교육방법 : 집합교육(3회, 이론 · 현장견학 · 실습 · 토론) + 팀 · 개인과제 수행(현장문제 해결, 선택학습)
  - 교육내용 : 농업기초(재배원론, 토양 등) 및 업무별 심화교과 학습
- 멘 토 : 학습자 소속기관의 선임공무원
  - 교육시간 : 52시간 이상, 시기(2 ~ 11월)
  - 교육방법 : 집합교육(2회, 회수별 3일간) + 개인별 심화교육(농촌진흥기관 제외 교육기관), 멘토링 활동
  - 교육내용 : 리더십/코칭/멘토링 스킬 향상

조직 차원	구분	역할 및 기대효과
	멘토 멘티	· 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 : 1명(도원)

❍ 사 업 비 : 3,600천원(국비 1,800, 도비 1,800) ※ 단가 3,600천원

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

❍ 시행방법 : 교육 참여, 과제수행, 교육운영

❍ 주요내용

– 교육시간 : 84시간 이상(공통교육 + 개인별 심화교육)

– 교육기간 : 2 ~ 11월

– 교육방법 : 집합교육(토론 · 참여식), 팀별 · 개인별 프로젝트 진행

· 집합교육(2회, 회수별 5일간), 개인별 심화교육(농촌진흥기관 제외 교육기관) 등

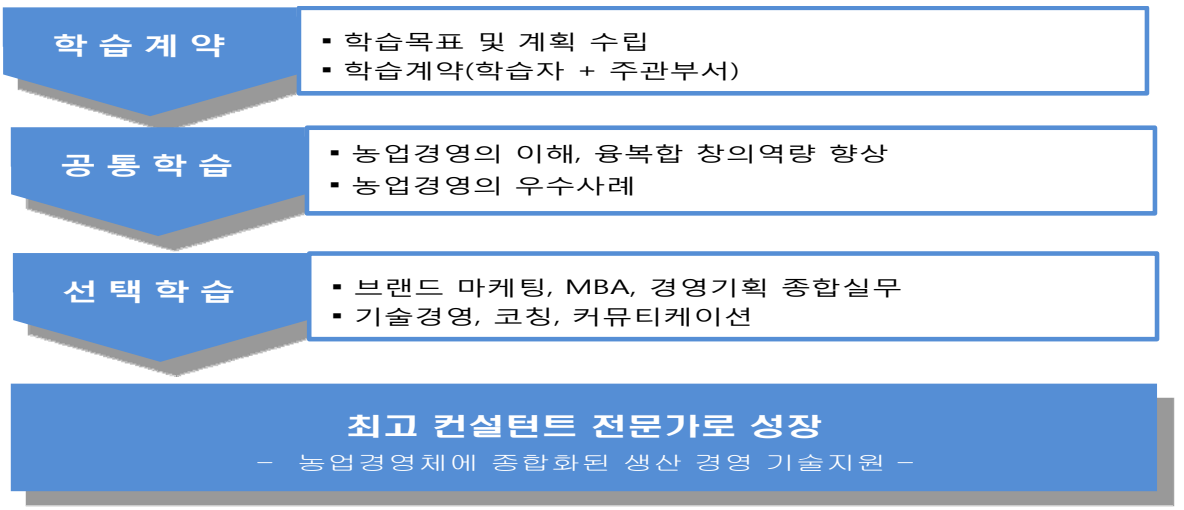
– 교육내용

· 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》



(다) 현장실습(중견지도사 과정)

❍ 사 업 량 : 9시군 15명

– 춘천 1, 원주 2, 동해 2, 속초, 삼척 2, 홍천 2, 영월, 양구 2, 고성 2

❍ 사 업 비 : 12,000천원(국비 6,000, 시군비 6,000) ※ 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 소수정예교육으로 직무핵심 역량 · 실습위주의 참여식 현장 교육 운영

– 현장업무 담당자 중심의 맞춤형 교육 프로그램 제공

– 농업현장의 문제해결 · 성과 중심의 고품질 프로그램 운영

– 이론교육을 최소화하고 업무 적용을 위한 실습 · 견학 등 확대

❍ 주요내용

– 교육시간 : 14~21시간/년, 1회(2~3일간)

– 교육시기 : 2 ~ 10월

– 교육장소 : 농촌진흥청 각 소속 연구기관, 도 단위 시험연구기관, 시군농업기술센터, 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 : 4명(원주, 홍천, 영월, 철원)

❍ 사 업 비 : 16,000천원(국비 8,000, 시군비 8,000)

* 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

연 수 자 (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 선정결과를 주관부서에 제출

㉰ 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

㉱ 계획심의

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

㉲ 공통교육

- 연수 추진 및 현업적용에 필요한 공통역량 개발

㉳ 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

㉮ 중간진도 관리

– 서류평가(연수시작 후 3~4주 중 제출)

㉯ 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(2년차 1) 2명, 10개월 2명]

❍ 사 업 비 : 78,000천원(국비 39,000, 도비 19,500, 시군비 19,500)

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

❍ 과정별 지원내역

구 분	2년(1년차)	10개월
규 모	2명	2명
사업비	42,000천원	36,000천원
시 군	도, 홍천	도, 양구

❍ 연수기간

– 2년 : ’21. 2. 10. ~ ’22. 11. 13.(2년, 92주)　※ 1년차 과정

– 1년 : ’21. 2. 10. ~ ’21. 11. 13.(1년, 40주)

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

※ 농촌진흥청 소속 연구기관, 특화시험장, 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 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

㉯ 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 선정결과를 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, 샐프리더십 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

㉴ 중간진도 관리

- 월 1회 연수보고서 제출, 중간진도 관리(7월 중 실시예정)

㉵ 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 현장적용 성과 평가 및 활용 촉진

❍ 훈련생 복무관리

㉮ 훈련생 소속기관은 연수기간에 대하여 훈련생을 농촌진흥청 주관부서(역량개발과)로 교육훈련 파견명령 통보

㉯ 훈련생은 연수기간 동안 국가공무원 및 지방공무원 복무규정 준수

㉰ 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 교육파견 기간 중 근무상황내역을 교육수료시 훈련생 소속기관에 통보함

※ 질병이나 부상 외의 사유로 인한 결강은 누계 8시간을 1일로 계산함

– 연수기간 중 경조사가 있을 경우에는 공무원 복무규정에 따름

㉱ 훈련생 복무관리는 연수기관의 전자결재시스템을 활용하며, 부득이한 경우에는 주관부서의 근무상황부 양식을 활용하여 관리

㉲ 연수를 위한 체재비 등은 훈련생 소속기관(도원, 센터)에서 여비로 지급

㉳ 훈련생이 연수기간 중 교육을 목적으로 연수기관장의 허가를 받아 타지역으로 출장시, 훈련생 소속기관은 추후 정산하여 교통비 등을 지급할 수 있음

㉴ 연수기관 및 멘토는 연수 중 발생되는 애로사항에 대하여는 주관부서(역량개발과)와 협의하여 처리

㉵ 연수 불실성자에 대하여는 '공무원교육훈련법 및 동시행령'과 '농촌진흥청 교육훈련 등에 관한규정(훈령 제 900호, '12. 4. 30)'에 따름

㉶ 훈련생은 소속기관 복귀 후 공식적인 연수결과 발표회를 하고, 그 결과를 주관부서에 보고(12월말까지)

㉷ 훈련생 소속기관(도원, 센터)은 연수 수료자에 대해 연수분야와 관련된 직무

분야에 복무하도록 하여야 함(2년 최소 2년간 / 1년 최소 1년간)

㉮ 훈련생은 연수 후 원 소속기관(도원, 센터)에 연수기간과 동일한 기간 의무복무를 하여야 함

㉯ 훈련생 소속기관(도원, 센터)의 장은 훈련생의 의무복무기간 중에 면직, 휴직 또는 전직, 전출 등으로 복무의무를 이행할 수 없게 된 때에는 주관부서에 통보하여야 한다. 의무복무 위반 및 미 수료 시 연수소요경비의 전액 또는 일부를 반납하여야 함.

㉰ 연수 중 특별한 사유 없이 연수를 포기한 시군은 국비 예산 지원 등의 불이익을 받을 수 있음. 부득이하게 연수 포기 시 남은 연수기간에 대해 훈련생의 소속기관에서 다른 훈련생으로 대체하여 추진

㉱ 수료자는 사전·공통교육을 이수하고 계획심의, 중간진도관리, 결과평가에 참여하여야 하며 제㉯항 규정의 결강 일을 초과하지 않은 자로 함

(바) 경영자워크숍

❍ 사업목적 : 관리자의 조직관리 역량 강화를 지원하여 조직 구성원들과 효과적으로 신뢰관계를 형성, 소통하여 조직활성화에 기여하고자 함

❍ 사 업 량 : 3명(도원, 원주, 삼척)

❍ 사 업 비 : 3,600천원(국비 1,800, 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 : 2 ~ 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

❍ 규　　모 : 4명(도원, 강릉, 동해, 홍천)

❍ 사 업 비 : 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

❍ 주요내용

– 교육기간 : 2 ~ 11월 [35시간(3일 + 추수교육 2일)]

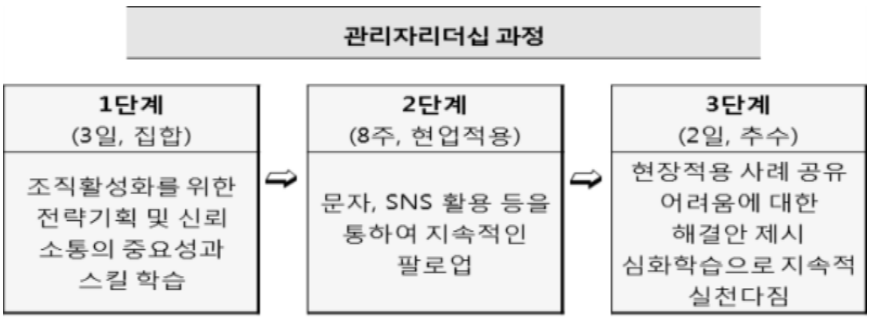
– 교육방법 : 집합교육, 토론 · 참여식 운영

– 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(도원, 원주, 영월)

❍ 사 업 비 : 41,200천원(국비 20,600, 도비 12,500, 시군비 8,100)

※ 단가(도 25,000/시군 8,100천원)

※ 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 횡으로 작성)

2021년 지도공무원 역량개발 추진계획(3.26)

❍ 사업비 집행계획(엑셀 워크시트 1)

기관명	세부사업명	참여 인원	사업비 집행계획(단위:천원)					
			소계	여비	교육비		기타	
					예산	과목	예산	과목
○○시군	-기술보급실무	0명						
	-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 연수대상자의 지도공무원 역량개발에 관한 별도의 계획을 수립하여 추경 시 과목조정 등을 통해 추진 완료(국외여비, 자산취득비 불가)

❍ 사업추진계획(엑셀 워크시트 2)

기관명	세부사업명	교육계획			주요내용	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 횡으로 작성)

2021년 지도공무원 역량개발 추진결과(11.26)

❍ 사업비 집행계획(엑셀 워크시트 1)

기관명	세부사업명	참여 인원	사업비 집행계획(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							

❍ 사업추진계획(엑셀 워크시트 2)

기관명	세부사업명	교육계획			주요 내용	교육 기관명	기타 내용	참여자 소감	주요 성과	건의 사항
		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(11.26)

❑ 추진개요

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

❑ 세부추진내용

❍
  –
    *

❑ 교육시간표

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

❑ 주요성과

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

❑ 문제점 및 개선방안(건의사항)

❍

❑ 관련사진(편집기준: 용량 작게, 1쪽에 6~10장 정도 배열)

2) 지도공무원 해외연수

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 박미진, 담당자 서영선)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) 국제협력과정(KOPIA 기술공여사업)

○ 사 업 량 : 1개소(평창) ※ 대상국 : 우즈벡(축산/소 · 사양 · 번식)
○ 사 업 비 : 3,600천원(국비 1,800, 군비 1,800)
○ 국외출장기간 : 출입국 날짜를 포함하여 29일 이하
○ 사업내용 : 해외농업기술개발센터(KOPIA) 통한 개도국 농업기술 보급
– 지방농촌진흥기관 전문가를 파견하여 우리나라의 선진 농업기술 전수
○ 행정사항
– 국제협력(KOPIA 기술공여사업) 추진계획서(제1호 서식, 1. 25.까지)
※ 해당 KOPIA 센터 관계관과 협의 후 추진계획 작성 제출
– 귀국보고서(제2호 서식, 국외출장 종료 후 20일 이내)
– 불가피한 사유로 파견대상자 변경 시 해당 KOPIA 센터에서 요청한 전문분야와 동일한 전문가로 변경 추진
※ 대상자 변경 승인요청 공문시행 필수(변경대상자 업무추진 실적포함 제출)

(나) 팀제훈련과정

○ 사 업 량 : 5개소(원주, 동해, 삼척, 홍천, 도원)
○ 사 업 비 : 18,000천원(국비 9,000, 도비 1,800, 시군비 7,200)
*개소당 3,600천원

○ 사업내용 : 농업 현안문제 해결 위해 중앙-지방 관련전문가 구성하여 해외 선진 농업기술 정보습득 및 공유 위한 훈련지원

○ 훈련분야 : 도 단위 동일 훈련과정 수행

※ 도 단위 훈련분야 수요조사 등 추후 별도공문 시행예정(상반기)

(다) 국제교류과정

○ 사 업 량 : 5개소(강릉, 영월, 정선, 철원, 도원)

○ 사 업 비 : 18,000천원(국비 9,000, 도비 1,800, 시군비 7,200)

*개소당 3,600천원

○ 사업내용 : 농촌지도 정책 발굴 등 기획형 국외 훈련 지원

○ 해당분야 : 추후 별도공문 시행예정(상반기)

(라) 국외 기술지도과정(선진 해외기술 연수)

○ 사 업 량 : 1개소(평창)

○ 사 업 비 : 2,000천원(국비 1,000, 군비 1,000)

○ 대 상 자 : 한국농업전문지도연구협의회, 우수 전문지도연구회 임원 · 회원

○ 사업내용

- 개발도상국 한국 농촌지도사업 체계와 성공사례, 우수 농업기술 전파
- 선진 농업기술 연수 및 국제안목 확대

※ 세부 추진계획 별도 공문 시행

【 제1호 서식 】

2021년 국제협력과정
(지방농촌지도직 KOPIA 기술공여 사업) 추진계획

□ 대 상 자

시군	직급	성 명	대상국가	연수기간

□ 연수목적

❍

□ 주요 연수일정(안)

기 간	방문지(지역)	업무 수행내용
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) 지도공무원 전문능력개발활동 지원

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 박미진, 담당자 이민지)입니다.

목 적

❍ 급변하는 농업환경에 대응하여 농촌진흥공무원의 역량을 강화하고 현장문제 해결, 중앙과 지방의 연계 강화를 위한 자율적 학습공동체 육성

※ 전문지도연구회 과제교육 및 한국농업전문지도연구협의회 사업 · 활동 등 지원

추진방향

❍ 현장문제 해결역량을 강화하고 참석률 제고 등으로 과제교육 내실화

❍ 농촌진흥청 등 참여 확대로 지방과 중앙의 정보교류 및 소통 강화

❍ 급격한 농촌진흥공무원 세대교체에 대응한 구성원 간 지식공유 강화

❍ 현장중심, 성과중심의 평가로 농촌진흥사업 성과 향상 지원

❍ 생산된 지식의 공유 · 확산을 위한 우수기술 자료집 체계화

추진근거

❍ 「농촌진흥법」 제19조(교육훈련사업의 실시), 제29조(시상)

❍ 「지도직공무원 역량개발에 관한 규정」 제5조(전문지도연구회 설치 등), 제6조(한국농업전문지도연구협의회의 설치 등), 제7조(연구회에 대한 지원) 등

사업규모

❍ 사업량: 43개 연구회, 187명(명예회원 포함)

❍ 사업비: 76,000천원(국비 38,000, 도비 3,500, 시군비 34,500)

구분	합계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성
활동회원(명)	152	7	28	13	1	1	1	3	19	10
사업비(천원)	76,000	3,500	14,000	6,500	500	500	500	1,500	9,500	5,000
구분	**영월**	**평창**	**정선**	**철원**	**화천**	**양구**	**인제**	**고성**	**양양**	**도원**
활동회원(명)	6	7	12	8	1	2	7	7	5	14
사업비(천원)	3,000	3,500	6,000	4,000	500	1,000	3,500	3,500	2,500	7,000

※ '20 연구회 회원수, 예산 신청현황 등을 참고하여 예산 차등지원

사업내용 및 운영요령

(1) 지원대상

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

(2) 지원내용

- 전문지도연구회나 한국농업전문지도연구협의회 활동(과제교육, 워크숍, 임원회의, 총회 참석 등)또는 (비대면) 과제교육과 연계한 행사·교육 관련 국내여비
  * 소속 연구회 활동과 관련 있는 농업관련 단체나 기관 개최 전시 · 교육 · 세미나 참여, 시 · 도 또는 시 · 군별 계획 수립 후 추진하는 전문지도연구회원 역량강화 교육 등
  * 농가 컨설팅 · 현장실습(실증) 등 단체(개인) 과제활동 포함
- 과제교육, 워크숍, 컨설팅, 교재 및 보고서 제작 등 전문지도연구회 활동(개인과제활동 포함)을 위한 수용비, 재료비 등

(3) 전문지도연구회 개설 및 폐지

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

(4) 전문지도연구회 회원 관리

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

(5) 전문지도연구회 과제활동

- 과제교육은 연간 3회 이상(1회당 2일 기준) 실시하되 10월 31일까지 완료하고 각 과제교육 후 5일 이내에 결과보고서 제출

❍ 과제발표, 분임토의, 특강, 실습, 현장견학, 농가컨설팅 등의 과제교육 내용은 각 전문지도연구회 활동목적에 맞는 내용으로 편성하되 생산기술 뿐만 아니라 분야별 가공, 마케팅 및 유통분야도 포함

※ 전문지도연구회 참석률(농촌진흥기관 종합평가 지표) 향상에 시군 적극협조

(6) 국외 기술지도

❍ 한국농업전문지도연구협의회 임원과 우수 전문지도연구회로 선정된 연구회의 임원이나 회원을 대상으로 지원

❍ 개발도상국에 한국의 농촌지도사업 체계와 성공사례, 우수농업기술을 전파하거나 농업선진국의 기술연수, 국제안목 확대를 위하여 추진

※ 지도공무원 해외연수 분야 '국외 기술지도' 참조

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

(7) 한국농업전문지도연구협의회

❍ 협의회 운영은 「한국농업전문지도연구협의회 회칙」에 따름

(8) 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 학습모임체이므로 한국농업전문지도연구협의회 의결에 따라 연구회 개설 및 폐지, 회원가입, 과제활동 등에 대한 내용이 일부 변경될 수 있음

– 변경된 내용은 2021년도 전문지도연구회 운영계획에 따름

행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

6. 지방농촌진흥기관 농업기계 교육

가. 농업기계 전문인력 양성

* 이사업을 추진하는 부서는 미래농업교육원(담당 김홍동 담당자 임성길)입니다.

목 적

○ 청년농업인 및 신규농업인 대상으로 농업기계 기술교육을 추진하여 농업·농촌 지역의 기계화 영농을선도할 농업기계 전문인력 양성

추진방향

○ 농업기계 활용기술 향상을 위한 체계화된 기초이론과 실습 위주 교육

○ 기종별 현장 실습·체험형 교육 운영 및 교통사고 예방 교육 편성 필수

○ 안전사고예방, 자가 점검·정비 능력배양을 통한 경영비 절감 및 성취감 제고

추진계획

○ 교육시기: 상반기(3. 22. ~ 4. 2.) * 2주, 합숙/비합숙
하반기(6. 28. ~ 7. 9.), (11. 1. ~ 11. 12.)

○ 교육장소: 강원도농업기술원 미래농업교육원

○ 교육인원: 90명(3기) / 1기 30명 2기 30명 3기 30명

○ 사 업 비: 45백만원 (국비 22.5, 도비 22.5)

○ 교육대상: 청년농업인 및 신규농업인 *여성농업인, 기계화영농 종사자 우선 선정

○ 담당강사: 농업기계 담당자(전문가), 일반강사(경찰청, 도로교통공단 등)

○ 교육내용

- 주요 농작업기계 안전 및 작동원리 이해, 운전조작 및 자가 점검·정비 기술, 밭농업기계 활용기술, 선진지 견학, 안전사고 예방 및 교통안전, 교양과목 등
- 트랙터 시뮬레이터를 활용한 사고체험 등

○ 교육방법: 기초이론 및 실습·체험

- 소모품 교환 및 고장이 많이 발생하는 주요부의 기초 정비기술교육
- 기초이론을 바탕으로 기종별 운전 및 포장작업 요령 등 실습형 교육

추진 순기표

세 부 추 진 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 교육계획 수립	―											
○ 교육운영		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	
○ 실적보고 및 평가						―			―		―	

운영요령

❍ 교육운영 준수사항

- 총시간은 60~70시간으로 하고 그중 75%(53시간)는 실습교육으로 편성
- 농업기계 사고예방을 위한 교통법규, 안전사용방법 등은 반드시 2~3시간 편성
- 여성농업인 등 초보자를 위한 여성친화형 농업기계 실습 교육과정 편성
- 농업기계 기능사 자격 수준의 이론 및 실기 교육과정 편성

  * 농업기계 관련 애로사항 토의, 이론교육 등은 가능한 야간시간 활용
- 트랙터 시뮬레이터 체험교육 활용실적 대장을 비치하여 항상 관리

  * 트랙터 시뮬레이터 활용 모든 체험교육생 대상 체험교육 만족도 설문조사 실시
- 점검·정비 실습용 공구 및 안전장치, 교재, 실습복 등을 교육생에게 지급하여 교육 기간 중 안전사고를 예방하고, 분해조립 등 실습에 활용하여 마을의 농업기계 점검·정비 등 관리 운영
- 교육수강자는 3~5년으로 1회 수강 제한(신규신청자 우선)
- 80% 이상 출석 시 수료 가능

❍ 농업기계 전문인력 양성교육 이수증

- 기관 자체평가에 의거 60점 이상자에게 수여(60점 미만 시 수료증만 수여)

운영요령

❍ 수혜자만족도

- 참가한 교육생을 대상으로 교육 수료시 교육에 대한 만족도 조사

○ 기술수준향상도

– 사전평가(교육 입소 시)

* 평가 문제는 농업기계 국가기술자격(기능사) 수준으로 출제하고, 기종은 교육생 수준에 맞도록 선택하여 출제하며, 실기는 기종당 1~2개 출제하여 평가

- 이론평가(30점): 농업기계 점검, 정비 30문제 출제
- 실기평가(70점): 기종별 출제(경운기, 관리기, 트랙터, 콤바인, 이앙기 등)

– 사후평가(교육 수료 시)

* (사후평가–사전평가)/사전평가=기술수준향상도(%)

○ 예산집행 관련

– 2021년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 집행 철저

행정사항 : ATIS 활용

○ 교육계획 보고(서식 1): '21. 1. 30.

○ 교육실적 제출(서식 2): '21. 6. 12, 9. 18, 11. 20.(연3회)

참고 1 **농업기계 기술인력 양성교육 교과 편성(안)**

과 목 명	배 정 시 간						교 안 지 침	담당강사
	계	강의	실습	분임토의 사례	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 보급지역은 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 농작업 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 기능이해	1	1			가. 농업기계 안전교육 나. 시뮬레이터 기능설명 다. 시뮬레이터 사고체험 및 운전조작 방법 이해	농업기계 전문가 등
2. 시뮬레이터 체험교육	6		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 수료 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 간접 체험 교육방법 도입

(현재) 시뮬레이터 내부 체험교육

⇒

(개선) 시뮬레이터 내부 화면을 외부 모니터와 연계한 간접체험

나. 농업기계 도단위 연찬교육

* 이사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 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: 2021. 11월중

❍ 교육장소: 추후선정

❍ 교육대상: 농업기계 담당자 및 관계자 등 80명

❍ 사 업 비: 지방비(100%)

❍ 교육내용

- 농업기계 교육훈련 사업의 평가와 개선방안에 대한 토의
- 농업기계 순회기술교육 및 임대사업 등 우수사례 발표, 현장견학 등

추진 순기표

세부추진교육	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 교육 추진계획 수립	―											
○ 교육 실행 및 평가		―	―	―			―	―			―	

행정사항 : ATIS 활용

❍ 교육계획 보고(서식 1): '21. 1. 30.

❍ 교육실적 제출(연 3회, 서식 2): '21. 6. 15. / 9. 20. / 11. 20.

다. 농업기계 현장실무 교육

* 이사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 유정영)입니다.

목 적

❍ 최근 대형화·자동화되고 있는 농업기계의 보급 확대와 지속적인 사용증가에 따라 안전교육을 강화하여 농업기계 사고로부터 사용자 보호

추진방향

❍ 농업기계 활용기술배양을 위한 기종별 참여식 현장실습·체험형 교육강화

❍ 모든 농업기계 교육과정에 안전교육 시간 편성 필수

❍ 지자체 지방경찰청과 협력하여 안전사고예방 기술교육 병행

❍ 안전운행 홍보활동 및 주행 형 기종의 안전표지판 부착이용 확산

추진계획

❍ 교육시기: 영농기 이전 또는 농한기에 실시(1-2일, 비합숙)

❍ 교육장소: 시군 농업기술센터 또는 농촌현장

❍ 교육인원: 4,000명

계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
4,000	350	300	100	300	150	100	300	300	200	200	300	300	200	50	150	200	350	150

❍ 교육대상: 농업기계보유농가, 임대농업기계이용자 또는 농업인 교육희망자

❍ 담당강사: 농업기계 담당자(전문가), 일반강사(경찰청, 도로교통공단)

❍ 사 업 비: 240백만원, 1명기준 60천원(국비 50%, 시군비 50%)

❍ 교육내용

- 주요 농업기계 안전활용 실습 및 교통사고예방
- 농업기계 기종별 안전수칙 등 이용기술교육

❍ 교육방법

- 반복적 체험학습을 통한 지식과 기능 습득을 위해 실습 중심의 교육 실시
- 교통사고 예방 교육 및 경운기 등 밭농업기계 운전·포장작업 실습

운영요령

❍ 교육계획 수립

- 최소한의 이론과 사례 및 실무중심의 교육과정 개설, 시군에 보유한 교육용 농업기계를 활용한 기술교육 강화
- 총 시간은 7~8시간으로 하고 그중 75%(6시간)는 실습교육으로 편성
- 농업기계 사고예방을 위한 교통법규, 안전사용방법 등은 반드시 1~2시간 편성

❍ 과정운영

- 교육교재, 안전장치 등은 교육시작과 동시에 지급하고 원활한 교육추진과 일선에서 농업기계 안전사고예방 활용
- 교육생 수준에 맞춰 교육 추진하되 현장 문제해결 능력 향상에 적극 노력
- 80% 이상 출석 시 수료 가능

❍ 만족도 조사

- 교육에 참가한 교육생을 대상으로 교육 수료시 만족도 조사(성별 구분 등)
- 측정산식 : {(만족도 총합)/(참여자 수×조사항목 수×5)}×100
  * 조사항목은 3개항목으로 교육내용 만족, 장비 활용 만족, 교육만족도
  * 리커드 5점척도 활용(매우만족(5점), 만족(4점), 보통(3점), 불만(2점), 매우불만(1점))
  * 전체 수혜자만족도 평균값 산출은 성별 구분 없이 모든값을 측정산식으로 계산하여 산출

❍ 예산집행 관련

- 2021년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 편성 · 집행 철저

추진 순기표

세 부 추 진 내 용	추 진 시 기 (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): ’21. 1. 30.

❍ 교육실적 제출(서식 2): ’21. 6. 12, 9. 18, 11. 20.(연3회)

참고 1 농업기계현장실무교육 교과편성 표준(안)

과목명	배정시간			교안지침	담당강사
	계	강의	실습		
계(시간)	8	2	6	–	–
1. 농업기계 관련 교통사고 예방	**1**	**1**		**ㅇ 도로교통법 및 교통사고 예방 등(경찰청, 도로교통공단)**	**해당분야 관련자 등**
2. 운전 · 포장작업 실습 (밭농업기계 위주)	6		6	ㅇ 조편성(6~10명당 강사1명) ㅇ 현장 문제해결 우선 실습 ㅇ 운전 및 포장작업요령 * 반복 훈련을 통한 기능을 습득하여 활용능력 향상에 초점	농업기계 전문가 등
3. 안전사고예방 교육	**1**	**1**		**ㅇ 사고예방 및 안전사용** **ㅇ 트랙터 시뮬레이터 이해** **ㅇ 시뮬레이터 사고체험** ***시뮬레이터 미 보급지역은 안전기술 교육 시간 편성**	〃

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

라. 농업기계 순회기술 교육

* 이사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 유정영)입니다.

목 적

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

추진방향

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

추진계획

- 교육시기: 연중(2월~11월 중순)
- 교육장소: 현장(오지마을 중심), 내방교육(농업기술센터)
- 교육회수: 지자체 실정에 따라 탄력적으로 실시
- 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 정비요령 및 보관 관리요령 교육	○ 관내 전지역

- 사업비: 지방비(100%)
- 교육방법
  - 분야별 전문담당자와 합동 순회지도반 편성 당면 실천과제 병행 지도
  - 농업인 등 대상으로 고장진단 및 자가 정비, 부품교체 요령 실습교육

    ※ 농업인이 직접 실습에 참여토록 하여 자가 정비 · 정비능력이 향상 되도록 기술지원
  - 농업기계 정비교육 전에 고장 예방과 사용요령 등 안전교육 실시

협조사항

- 자체 농업기계 순회교육(임대사업 포함) 운영으로 농업인에 대한 농업기계 안전사고예방교육 추진 철저
- 인근 재해피해(수해 · 한해)지역 상호 안전복구 협의체 구성 및 활동

  * 농업기계 안전사용을 위한 긴급 복구단 활동 및 지원 등 상호협력

추진 순기표

세 부 추 진 내 용	추 진 시 기 (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): ’21. 1. 30.

❍ 교육실적 제출(서식 2): ’21. 6. 15/9. 20/ 11. 20.(연3회)

참고 1 농업기계 안전교육사업 예산지원 내역

(단위: 명, 천원)

시군별	계		농업기계 전문인력양성		농업기계 현장실무교육	
	사업량	금 액	사업량	금 액	사업량	금 액
계	**4,090**	**262,500**	**90**	**22,500**	**4,000**	**240,000**
농업기술원	90	22,500	90	22,500		
춘 천 시	350	21,000			350	21,000
원 주 시	300	18,000			300	18,000
강 릉 시	100	6,000			100	6,000
동 해 시	300	18,000			300	18,000
태 백 시	150	9,000			150	9,000
속 초 시	100	6,000			100	6,000
삼 척 시	300	18,000			300	18,000
홍 천 군	300	18,000			300	18,000
횡 성 군	200	12,000			200	12,000
영 월 군	200	12,000			200	12,000
평 창 군	300	18,000			300	18,000
정 선 군	300	18,000			300	18,000
철 원 군	200	12,000			200	12,000
화 천 군	50	3,000			50	3,000
양 구 군	150	9,000			150	9,000
인 제 군	200	12,000			200	12,000
고 성 군	350	21,000			350	21,000
양 양 군	150	9,000			150	9,000

참고 2 농업기계교육 지원 내역 및 편성비목

❑ 농업기계교육 지원내역

(단위 : 명, 원)

구분	교육인원	단가	사업내용
계	4,090	–	–
농업기계 전문인력양성교육	90	500,000	○ 기계화영농을 선도할 주요 농작업기계 핵심기술 능력배양 교육 ○ 최신 농업기계의 안전, 운전 및 정비기술, 기능사 수준의 기술교육 등
농업기계 현장실무교육	4,000	60,000	○ 농업기계 점검 · 정비기술 및 안전사고예방 교육 등

※ 위 단가는 지방비(50%)가 포함된 실제 금액임

※ 성인지 예산 대상사업(성별 영향평가 대상사업)

❑ 농업기계 교육비 편성비목

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

* 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획을 준용하여 편성비목 활용

* 사업 목적 외 자산취득비, 시설 등으로 예산 변경 사용금지

※ 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획을 준용하여 편성비목 활용

※ 사업 목적 외 자산취득비, 시설 등으로 예산 변경 사용금지

참고 3 지원근거 및 추진경위

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

마. 교육용 농업기계 지원

* 이사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 유정영)입니다.

목 적

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

추진방향

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

추진방향

❍ 사업대상: 도 농업기술원, 시군농업기술센터
❍ 사업비 및 시도별 장비 지원 현황
- 국비보조사업: 총 10종 14대 / 335백만원
  ※ 도농업기술원 지원 교육장비: 2종 4대, 72백만원
  ※ 시군농업기술센터 지원 교육장비: 8종 10대, 263백만원

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 효율적이고 내실 있는 교육이 되도록 사업추진
  ※ 농업기계교육을 운영하지 않는 시군은 교육용 농업기계 신청·지원 불가

사업별 예산내역

(단위: 대, 백만원)

구분	합계	도단위 교육용 농업기계 사업량							
		트랙터	콤바인	승용 이앙기	이식기	농용 굴삭기	무인기	교육용 시뮬레이터	스마트 보드
사업량	4						2		2
예산액	72						52		20

시군별 지원내역

(단위: 대, 백만원)

사 업 명	사업량	단 가	사업내용	대상시군	비고
합 계	10		국산품 구입	10시군	
농용트랙터	2	44	중 · 소형	춘천, 평창	
굴삭기	2	28	농업용	동해, 영월	
농업용로더	1	39	스키드로더	속초	
감자파종기	1	16		삼척	
고소작업차	1	24	농업용	정선	
농업용파쇄기	1	10	잔가지, 목재	원주	
무인기	1	26	방제 · 예찰	강릉	
스마트보드	1	10		인제	

※ 재원부담 비율: 국비 50%, 지방비 50%

※ 성인지 예산 대상사업(성별 영향평가 대상사업)

준수사항

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

❍ 농업기계 안전사고예방을 위한 안전장치 부착 의무화 규정 준수

– 안전장치부착여부 및 임의 개조 금지(농용트랙터 등 9개 기종)

❍ 국고보조금 지원에 의한 농업기계 구입(확보) 대장 비치

구입년도	기종명	형식명	규격	관리자	교육횟수	교육인원	비고

* 중요재산 취득 후 15일이내 e나라도움 중요재산에 등록(보고대상 및 처분제한 기간)

추진 순기표

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

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

행정사항 : ATIS활용

❍ 추진계획 : 21. 1. 30.

❍ 추진실적 : 21. 6. 15, 9. 20, 11. 20.(연3회)

참고 1 교육용 농업기계 지원기준

(단위 : 대, 천원)

사 업 명	사업량	단가	비 고
26종 122대	122		
농업용트랙터	2	70,000	- 중대형
콤바인	2	76,000	- 5조이상
승용이앙기	1	28,000	- 6조이상
이식기	1	9,000	- 채소
농업용굴삭기	1	25,000	
무인기	4	26,000	- 방제,예찰
교육용시뮬레이터	1	30,000	- 중대형
스마트보드	5	10,000	
농업용트랙터	17	44,000	- 중소형
농업용굴삭기	19	25,000	
농업용로더	7	39,000	- 스키드로더
이식기	2	22,000	- 양파
이식기	3	15,000	- 고구마
마늘파종기	4	22,000	
감자파종기	2	16,000	
농업용고소작업차	5	24,000	
예취기	4	6,000	- 콩 등
감자수확기	3	5,000	
농산물줄기절단기	3	9,000	- 양파, 마늘
농업용동력운반차	3	14,000	- 승용형
농업용파쇄기	14	10,000	- 잔가지, 목재
무인기	3	26,000	- 방제,예찰
교육용시뮬레이터	5	20,000	- 중소형
오일계통여과기	2	10,000	
다목적작업기테스터	3	9,000	
스마트보드	6	10,000	

바. 농업기계 활성화 운영

* 이사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 유정영)입니다.

목 적

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

추진방향

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

추진근거

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

사업개요

- 교육기간 : 2021. 1. ~ 12.(연중실시)
- 사 업 비 : 8,000천원(도비 100%)
- 교육대상 : 농업기계 담당자 및 안전전문관 등.
- 사업내용
  - 엔진, 전기·유압시스템 및 관리운영기술과 문제해결교육
  - 작목별 신기종 농업기계 고장진단 및 현장기술교육
  - 농업기계 안전교육과 긴급복구지원 및 안전전문관 직무역량강화 등

기대효과

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

사. 강원도형 밭 농업기계 표준화 실증

* 이사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 유정영)입니다.

목 적

- 밭 농업기계표준화 촉진을 위한 연구·개발과 전문기술교육
- 작목별 현장실증을 통한 매뉴얼 보급 및 농업생산성 제고

추진방향

- 밭 작목별 실증 농업기계 연구·개발
- 강원도형 밭 농업기계 표준화 매뉴얼제작 보급
- 농업기계화 촉진을 위한 현장전문교육 추진
- 농업인 단체 및 작목별 생산단지 협업 연계

추진근거

- 강원도농업기계교육훈련지원 조례(제4566호)

사업개요

- 사 업 량 : 2개소
- 사 업 비 : 지방비 100%
- 사업대상 : 농업인 단체, 작목별 생산단지 및 희망농업인 등
- 사업내용
  - 작목별 농업기계화 실증연구·개발(특허 등)
  - 밭 농업기계표준화 매뉴얼 제작 및 현장전문교육

기대효과

- 밭 농업기계 활용능력 향상으로 농업생산성 제고
- 작목별 기계화 연구를 통한 강원도형 밭 농업기계 개발보급
- 농업인구 감소·고령화에 대응하는 기계화율 향상으로 인력난 해소

아. 농업기계 교육훈련 운영 지원

* 이사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황동근, 담당자 유정영)입니다.

목 적

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

추진방향

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

추진근거

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

사업개요

- 사 업 량 : 18개소
- 사 업 비 : 180백만원(도비 30%, 시군비 70%) ※ 개소당 10백만원
- 사업대상 : 농업인, 귀농 · 귀촌인, 청년 및 여성농업인, 농업기계 관련자 등.
- 사업내용
  - 기종별 · 작목별 농업기계 현장이용기술교육 및 사고예방
  - 고장진단 및 자가 정비수리실습 및 안전교육과 안전용품 부착
  - 농업기계 교육, 긴급복구지원 및 신기종 농업기계 직무역량강화 등
- 운영요령
  - 편성비목 : 기타수당, 사무관리비, 행사실비지원금, 피복비, 유류비, 재료비, 기타보상금, 국내여비(총사업비의 10%이내) 등
  - 과정운영 : 최소한의 이론과 사례중심의 실습위주 교육과정 개설

- 실습교육 : 교육용농업기계 및 임대농업기계를 활용한 기술교육
- 교과목 편성은 시군별 실정에 따라 추진하되 아래사항 준수
- 농업기계 안전사고예방 강화를 위한 교육 2-3시간 의무편성
  · 농업인 기종별, 수준별 맞춤교육 실시(전문강사)
  · 교육교재, 안전용품 등은 교육시작과 동시에 지급하고 원활한 교육추진과 현장에서 농업기계 안전사고 예방을 위해 활용될 수 있도록 지원함.
- 재해피해(수해·한해)지역 긴급 안전복구 상호협력 활동(농업기계안전전문관)
- 신기종농업기계 직무역량교육에 따른 교육비 (드론) 및 전문지 구독 등

기대효과

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

행정사항

- 추진계획 보고 : '21. 1. 30
- 추진결과 보고 : '21. 11. 30

【 서식 1 】

농업기계 교육훈련 운영지원 추진계획(양식)

❑ 사업목적

❍

❍

❑ 사업개요

❍ 사업기간 :

❍ 사 업 비 : 백만원(도비 , 시군비)

❍ 주요사업 내용

–

–

❑ 추진계획

❍ 안전교육사업

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

❍ 순회기술교육

기간	계획(인원)	교육회수	마을수	수리대수	비고

❍ 안전표지판 부착 및 홍보

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

❑ 향후계획

❍

❍

❑ 기대효과

❍

❍

【 서식 2 】

농업기계 교육훈련 운영지원(도비) 추진실적

❑ 사업비 추진내역

시군	과정명	주요내용	사업비		
			계	도비	시군비

※ 기타 지출은 세부내역 작성(여비, 재료비 등)

❑ 추진실적

❍ 안전교육

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

❍ 순회기술교육

기간	실적(인원)	교육회수	마을수	수리대수	비고

❍ 안전표지판 부착 및 홍보

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

❍ 관련사진(과정별 사진3장첨부)

과정명	과정명	과정명

❑ 문제점 및 개선방안

❍ 운영상의 문제점 :

❍ 개선방안 및 건의사항 :

7. 고객중심 홍보 서비스 강화

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

가. 언론홍보 활성화

1) 목　적

○ 강원 농업·농촌 발전을 위한 새로운 농업기술 정보의 신속한 확산
○ 국민공감 맞춤형 정보제공으로 신뢰감 확보 등 농촌진흥기관 이미지 제고

2) 추진방향

○ 2021년도 역점 이슈·정책과제 중심 언론홍보 강화
  - 지역특화작목 기술개발, 기후변화 대응, 스마트영농기반 구축 등
  - 강원 농특산물의 청정·우수성 집중홍보로 우수농산물 인지도 강화
  - 국민 공감 맞춤형 농업·농촌가치 인식 ON-OFF LINE 홍보
○ 연간 홍보계획 수립 및 기획보도 아이템 발굴로 홍보효과 극대화
  - 부서별 중점 홍보계획 수립, 시기·이슈별 설명회 개최
  - 홍보아이템 선정·실적관리(월·주간), 출입기자 브리핑(분기 1회) 등
  - 스토리가 있는 칼럼·인터뷰 언론제공(부서별 핵심과제, 담당업무 등)
○ 언론대응 홍보역량 강화
  - 홍보 담당자 업무연찬 및 홍보 아카데미 개최 : 년 2회 이상
  - 담당업무 책임 보도자료 구축 및 홍보체계 구축(1담당 1보도 활성화)
○ 현안 정책홍보 매체 다각화 및 콘텐츠 개발로 뉴스 가치 제고
  - 우수 쇼셜미디어 운영(페이스북, UCC, 유트브 등), 테마별 홍보물 제작
○ 도·시군간 역할 분담과 상호 보완으로 긴밀한 홍보체제 구축
  - 시군별 e-농촌지도소식(주 1회), 우수 사례발표, 정보교류 등
○ 우수 블로거 및 SNS서포터즈 등 객원기자 활성화 : 네이버 팜 등

3) 사 업 비 : 20,076천원(도비100%)

○ 농업기술 홍보 운영지원(시설, 장비보수, 테마홍보물 제작 등)
○ 농업기술 업무추진 및 우수 블로거 현장 브리핑 운영지원 등

나. 추진계획

○ 2021년 보도자료 제공 계획 : 연간 300건(TV, 신문, 라디오, 전문지 등)

– 홍보활성화 우수 부서·직원 선발·시상(12월) : 6점(도지사 상장 등)

– 베스트 칼럼 선정·시상(년 2회) : 기고·칼럼 게재자료 추천(도→청)

○ 출입기자 대상 농촌진흥사업 설명회 개최 : 연간 6회

○ 농촌진흥사업 테마별 홍보물 제작 : 3종 이상

– 비대면 콘텐츠 활용 영농기술 교재 등 홍보물 제작 활용

○ 언론매체별 공식 채널화 홍보 강화

– TV · 라디오

• 2020년 농촌진흥사업 역점 · 시책 중심 차별화된 홍보역량 집중

• 강소농·귀농창업, 품목별농업인연구회, 청년농업인 기획 홍보

• 농작업 시기별 새기술 · 기상재해 · 돌발병해충 등 자료제공 등

– 신문보도

• 연간 홍보계획 수립으로 시기별 · 단계별 중점 홍보 추진

• 단신보도 위주에서 고정란 · 기획특집 등 심층보도로 전환

• 사업담당 부서별 담당분야에 대한 오피니언·연구논문 투고 확대

– 중앙지 · 농업전문지 기고·칼럼 투고 강화 : 사업추진·연구성과 등

• 그린매거진, 농업기술지 등 강원 우수농가 등 신기술 홍보 투고

– 국민친화형 쇼셜미디어(SNS) 콘텐츠 발굴 온-오프라인 홍보 강화

• 네이버팜 '더농부' 객원기자 및 대학생 SNS서포터즈 활동지원

• 생활속 농업, 건강밥상, 전통식품, 치유농업, 반려동물, 미세먼지 등

○ 우수 쇼셜미디어(유트브, UCC, 사진) 공모 : 10~11월

– 농업 · 농촌관련 보존가치가 있는 자료(어메니티, 인물, 전통생활문화 등)

8. 고품질 쌀 생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 박병석, 담당자 이혜종)입니다.

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

가. 외래품종 대체 최고품질 벼 생산·공급 거점단지 육성

1) 목 적

❍ 지역 적합 최고품질 품종 쌀 생산단지 조성 확대로 벼 외래품종을 우수한 국산 품종으로 대체 시스템 구축

❍ 국내 육성 최고품질 벼 품종과 지역 고품질 브랜드(RPC)를 연계하여 최고품질 쌀 생산·유통 단지 조성 확대

2) 추진방향

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

3) 주요 관련기술 현황

❍ 개방화 대비 품질경쟁력 향상 위해 최고품질 벼 품종 개발·보급('03~)

※ 품종 개발수(누적): ('07) 5품종 → ('12) 12 → ('18) 16(등록 16, 심사 중 2)

※ 최고품질 품종 재배면적 비율(%): ('06)1.2 → ('09)18.9 → ('14)20.2 → ('18)25.2

❍ 수요자 맞춤형 품종 '해들' 등 최고품질 품종과 '참드림', '새청무' 등 지역전략 품종 개발 보급 확대

※ 삼광벼, 진수미, 알찬미, 해들, 참드림, 진상미, 새청무, 조명1호, 골든퀸3호 등

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 2개소(2년차 횡성, 1년차 원주)

※ 본 사업은 2년 연속사업임(2021년 선정시군은 2022년까지 계속 지원)

❍ 사 업 비: 400,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 200,000천원

❍ 사업규모: 개소당 100~200ha내외

※ 30~50ha 내외 5~6개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

❍ 사업대상

– 규모화 최고품질 벼 재배 및 고품질 쌀 생산·유통 RPC 연계 가능한 선도단지, 작목반, 연구회, 농업법인, 들녘경영체, 농협 RPC 등

5) 사업내용

❍ 시범요인

– (사업유형) 지역 특성에 맞게 3개 유형으로 분류 추진

※ (제1유형) 외래품종 대체, (제2유형), 최고품질쌀 확대보급, (제3유형) 지역전략품종 보급

– (적용품종) 최고품질 품종, 지역적응품종, 민간육성 품종 1~2개 선정

※ 농진청 개발 적정수량 최고품질 벼 품종(12개) 및 참드림, 새청무 등

– (핵심기술) 공동농작업 실천, 질소비료 감축, 생산비 절감기술 등 적용

· 공동작업을 통한 적량파종·적기모내기 실천

· 공동육묘, 잡수제거 등 품종 혼입방지와 적기수확 실시

※ 농업인, 농협·RPC, 농업기술센터 협의체 구성 운영

· 최고품질 쌀 단지 연계 생산비 절감 '드문모심기' 재배 기술 보급

· 병해충 방제 최소화와 질소비료 감축으로 친환경적 재배

※ 미질향상을 위해 질소시비량 조정(10a당 9kg → 7)

· 행정, 지도, 농협, 단지대표 등 공동참여 전필지 포장심사

※ 도복, 병해충 및 잡초발생 등에 대한 포장심사를 실시하되 심사기준에 의해 탈락된 필지는 최고품질 쌀 단지 생산 쌀로 수매 불가

– (유통판매) 농협(RPC)과 연계 쌀 유통·판매 및 브랜드화를 통한 품질관리

※ 완전미율: 96% 이상, 단백질함량: 6.0%이하, 품종혼입율: 10%이하

❍ 지원범위

– 최고품질 품종 재배를 위한 종자 및 농자재

– 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계

※ 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용콤바인 등)

– 지역 특화 단지 조성을 위한 브랜드 및 가공·유통 시설 지원

– 신품종 신기술 재배기술 교육, 홍보, 컨설팅, 연시회 및 평가회

- 신품종 비교 전시포 및 증식포 설치용 자재 및 입간판

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

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

❶ 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)

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

6) 사업 추진체계 및 요령

❍ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

❍ 국내 육성 최고품질 벼 품종 재배기술력이 높고, 유통 RPC 연계가 가능한 단지 선정

❍ 단지운영 및 재배기술, 포장심사, 원료곡 수매 등 매뉴얼에 의거 진행

❍ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

7) 기대효과

❍ 외래품종 대체 지역적합 우수품종 조기보급 및 최고품질 쌀 생산으로 경쟁력 강화

❍ 지역 명품쌀 브랜드 개발을 위한 최적 품종 선정으로 농가소득 향상

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

나. 특수미 상품화 기술 시범

1) 목 적

○ 특수미 신품종 농가 조기보급, 명품 쌀 생산 유통으로 농가소득 증대와 쌀 산업 경쟁력 제고

○ 특수미 특산단지 조성으로 산업화 기반 구축 및 신소비 시장 창출

2) 추진방향

○ 지역 여건을 고려한 특수미 단지조성 확대로 시장 경쟁력 강화

○ 쌀 소비 시장 확대를 위한 다용도 특수미 재배 확대로 농가 소득 향상

○ 특수미 품질 고급화 및 경쟁력 강화로 침체된 쌀산업 활성화

3) 주요 관리기술 현황

○ 농촌진흥청 육성 특수용도 벼 품종 및 주요특성(참고자료)

○ 특수미 상자육묘 시 파종량 추천('07 식량원, 전원태)

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 1개소(양구)

❍ 사 업 비: 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모: 20ha 이상

❍ 사업대상

- 특수미 재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인 등) ※ 사업자 선정시 벼분야 청년창업농 우선 고려

5) 사업내용

○ 시범요인

- 기능성 특수미 재배로 신수요처 확대 및 경쟁력 강화
- 다양한 특수미 품종(향미, 흑미 등 혼반용) 소포장 상품 개발
- 즉석 도정, 소포장 상품화를 위한 지역 동네 정미소 운영
- 브랜드 개발, 자체종자증식포장 조성(1ha 격리 및 홍보용)

○ 지원범위

- 특수미 전용품종 보급을 위한 종자
- 특수미 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계

  ※ 트랙터, 콤바인 등 단순 지원 농기계 구입 불가
- 소포장 상품 개발, 브랜드 개발(상표, 디자인, 박스 등) 등
- 동네 정미소 운영을 위한 소형 도정 및 가공시설 등
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 컨설팅, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

  ※ 소모성 농자재 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

❶ 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)

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

6) 사업 추진체계 및 요령

○ 참고자료 특수용도 벼 품종 재배

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

7) 기대효과

○ 다양한 소비욕구에 따른 고객 맞춤형 품종 보급

○ 특수미 신육성 품종 조기 정착으로 쌀 소비시장 확대

○ 단지별 종자 자급화 특수미 종자생산 체계구축

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

참고

특수용도 벼 품종 및 주요특성

용 도	품종수	품 종 명	가공적성 및 주요특성
기능성	1	영안벼	– 어린이 성장 '라이신' 함량 높음 – 영양식, 유아이유식
	1	고아미4호	– 빈혈예방 – 철분, 아연 등 고함유(41~67%)
	2	고아미2호, 고아미3호	– 다이어트, 난소화성전분 고함유 – 밥쌀용으로는 부적당
	4	큰눈, 눈큰흑찰, 눈큰흑찰1호, 큰품	– 쌀눈 크기 3배, GABA 고함유 – 발아현미, 혼반용, 혈압강하
	2	건양미, 건양2호	– 신장병 환자식, 저글루테린
다수성	20	남천, 다산, 다산1호, 다산2호, 아름, 안다, 큰섬, 한아름, 한아름 2, 세계진미, 담일, 드래찬, 보람찬, 한마음, 희망찬 한아름3호, 한아름4호, 금강1호, 이루미, KGHR1	– 통일형 초다수(금강1호 817kg/10a) – 자포니카형 초다수(보람찬 733kg/10a)
찰 벼	24	상주찰, 운백찰, 운일찰, 진부찰, 진설찰, 청백찰, 눈보라, 보람찰, 보석찰, 신선찰벼, 한강찰1호, 해평찰, 화선찰, 동진찰, 백설찰, 백옥찰, 백진주(아밀로스 9%), 백진주1호(11%), 만미(13%), 월백(12%), 설백(10%), 한아름찰, 미호(11%), 미르찰	– 찰벼: 아밀로스가 없어 찰기가 높은 품종 · 전통식품, 떡, 한과 등 – 중간찰벼: 아밀로스(9~13%) · 김밥, 현미밥(당뇨식) – 통일형 찰벼: 다수성 찰벼
유색미	19	적진주, 적진주찰, 홍진주, 건강홍미, 조생흑찰, 조은흑미, 흑진주, 선향흑미, 흑광, 흑설, 보석흑찰, 청향흑미, 흑남, 흑수정, 흑진미, 적진주2호, 다홍미, 진흑찰	– 흑색 및 적색미 – 현미 혼반식 – 노화억제, 항산화작용 – 천연색소용(화장품, 과자 등)
향 미	9	설향찰, 미향, 아량향찰, 향남, 향미벼1호, 향미벼2호, 아로미, 드래향, 향열	– 향에 의한 식미증진 – 혼반용, 떡 및 식혜 가공용 등
쌀가루	4	한가루, 신길, 미시루, 가루미2	– 연질 특성의 쌀가루 품종 – 건식 및 습식 제분에 의한 쌀가루 생산
양조용	2	설갱, 양조	– 연질미, 쌀에 공극이 많음, 양조용
고아밀로스	7	고아미, 새고아미, 미면, 팔방미, 도담쌀, 새미면, 새로미	– 고아밀로스, 쌀면용, 쌀겔용
대립미	1	대립벼1호	– 쌀알 크기 1.5배의 대립종 – 튀김, 양조용 겸용
당질미	1	단미	– 단맛이 나는 쌀, 쌀과자, 음료 등
현미용	1	보드라미	– 호화잘되고 부드러운 물성, 현미밥용
밭 벼	2	농림나1호, 상남밭벼	– 밭재배 가능, 찰벼
사 료	10	녹양, 목우, 목양, 녹우, 영우, 조농, 청우, 미우, 조우, 고우	– 조사료용, 고바이오매스, 목우(2,059kg/10a)

※ 통일형 품종

다. 친환경 벼 재배단지 조성 시범

1) 목 적

○ 효율적 양분관리를 통한 안정적 친환경 벼 재배단지 조성

○ 철저한 관리를 통한 친환경 벼 재배로 소비자 신뢰 제고

2) 추진방향

○ 지역별, 토양별 철저한 분석에 따른 친환경 벼 재배 관리로 안정적 친환경 농산물 생산

○ 유기자원 사용 처방시스템을 활용한 효율적 양분관리로 유기벼 재배 기반 조성

3) 주요 관련기술 현황

○ 논토양에서 유기자원 처리에 따른 질소 무기화량 및 무기화속도 구명을 통한 유기자원 양분관리모델 개발(농과원, 2017)

○ 유기자원 양분관리모델 현장적용성 평가(완주)

○ 유기벼 재배를 위한 유기자원 사용 처방시스템 구축

- 토양환경정보시스템(흙토람)과 연동하도록 서비스 시스템 구축

4) 추진계획

❍ 사 업 량 : 2개소(철원, 양구)

❍ 사 업 비 : 160,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 80,000천원

❍ 사업규모 : 개소당 10ha 이상

❍ 사업대상 : 무농약, 유기 인증 벼 재배단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인) 등

5) 사업내용

❍ 시범요인

- 친환경 벼 재배를 위한 토양 및 양분관리 등 기반 조성
- 흙토람을 활용한 토양분석 및 유기재배의 경우 유기자원 사용 처방
- 겨울철 휴한기 녹비작물 재배를 통한 토양 및 양분관리
- 친환경 쌀 생산 및 판매 확대를 위한 브랜드 개발 및 홍보 등

❍ 지원범위

- 친환경 벼 재배단지 조성용 종자
- 친환경 재배단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 친환경 벼 재배단지 조성에 필요한 생력농기계
- 농가활용 유기자원 성분분석 및 토양검정 지원 등
- 브랜드 개발, 교육, 홍보, 컨설팅, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교 전시포 설치용 자재 및 입간판

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

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

❶ 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)

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

6) 사업 추진체계 및 요령

❍ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

❍ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

❍ 친환경 벼 재배 및 유기벼 재배를 위한 효율적 양분관리가 필요한 단지 선정

❍ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석 할 수 있도록 경영기록장 작성

7) 기대효과

❍ 친환경 벼 재배 확대를 통한 벼 농사의 공익적 기능 확대

❍ 적정 유기자원 사용에 따른 과학적인 양분관리 실천 및 지속가능한 농업생태계 유지

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

라. 식량작물 종자 생산기반 단지조성 시범

1) 목 적

❍ 국내 육성 식량작물 종자 보급 보관시설 확대로 종자 안정보급 및 생산성 향상

❍ 식량작물 종자 생산기반 시설 구축으로 종자 생산 · 보급 확대

2) 추진방향

❍ 식량작물(벼, 밭작물) 우량종자용 보급종자용 보관시설 · 장비 및 종자품위 향상을 위한 생산기반 조성

❍ 종자보관 중 발생되는 피해립 방지를 위한 보관시설 보완 및 지원

3) 주요 관련기술 현황

❍ 콤바인 수확에 적합한 조 · 수수의 기계화 재배양식(2014, 식량원)

❍ 내탈립 · 내도복 · 고위 착협성 우수 콩 품종(12품종)(2018, 식량원)

❍ 콩 재배 기계화율 향상(전 과정 64.8%) (2018, 농과원)

4) 추진계획

❍ 사 업 량 : 1개소(철원)

❍ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모 : 10~20ha내외

※ 밭작물의 경우 2~5개 작물로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

❍ 사업대상

– 식량작물 생산 · 보급이 가능한 채종단지, 채종단지 운영이 가능한 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인) 등

5) 사업내용

❍ 시범요인

– 국내육성 식량작물 우량종자 생산기반 조성

– 우량종자 생산 및 자율교환을 위한 재배 · 수확 · 건조 · 저장 기술 지원

※ 우량종자 채종포 조성, 기계화기술 적용, 우량종자 전용보관창고, 건조시설 등

❍ 지원범위

- 우량종자 채종단지 조성을 위한 종자 및 농자재
- 우량종자 생산기반 조성을 위한 생력화 농기계

※ 관리기, 파종·정식기, 배토기, 수확기 등 종자생산기반 조성장비 등

※ 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)

- 종자 품질 유지를 위한 품질 관리시설 및 건조·저장 시설 등
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 컨설팅, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교 전시포 설치용 자재 및 입간판

※ 소모성 농자재 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

❶ 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)

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

6) 사업 추진체계 및 요령

❍ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

❍ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

❍ 식량작물 우량종자 생산 후 자체 소비 또는 보급 대상이 있는 사업대상자 선정

❍ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

7) 기대효과

❍ 우량종자 생산·수확·건조·보관을 통한 품질향상으로 종자 경쟁력 강화

❍ 식량작물 우량종자 생산·보관으로 종자 보급 확대 및 농가소득 향상

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

마. FTA대응 벼 생력재배기술 보급 시범 (디지털 벼 생산기술 보급 시범)

1) 목 적

○ 디지털 벼 농사기술 실용화를 통한 농업경쟁력 향상

○ 농촌인구 고령화 등 일손부족에 따른 벼 완전 생력화 기반 조성

2) 추진방향

○ 실용화된 국내외 스마트생산기술 중심 벼농사 모델 현장 적용

○ 단위기술별 생력화 기술보급하고 향후 전 과정 생력화 모델 구축하여 과학화 된 농업실현 및 농촌 인력부족문제 해결

3) 주요 관련기술 현황

○ 벼 종자분의 및 육묘 상자처리에 의한 본논병해충 방제효과('03, 영농활용, 김현주)

○ 경운·수확 작업을 제외한 벼 재배 전 과정 무인헬기 활용('15, 영농활용, 경남도원, 김영광)

○ 벼 생력화 재배 현장 실증시험결과(2011~2014, 군산시농업기술센터)

4) 추진계획

❍ 사 업 량 : 1개소(삼척)

❍ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모 : 45~55ha 내외

※ 지역 영농규모에 맞게 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

❍ 사업대상

– 쌀 생산 규모화 및 단지화가 가능한 지역으로 벼 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체 등

※ 벼 대규모 재배지역 및 광역방제가 가능한 생산단지 등

※ 들녘단위로 조직 운영되는 전문경영체, 한계논 또는 논 이용 타작물 이모작 재배 경영체, GAP 인증 예정단지 우선 선정

5) 사업내용

○ 시범요인

- 드론, 균평기, 무인이앙기, 무인 자동 물관리 기술 등을 활용한 실용가능 디지털 벼 재배기술
- 악성노동력 절감기술 투입 : 가변시비, 드론 활용 제초제 살포, 병해충 방제 등
- 이앙동시 제초제 사용으로 적기 · 적량 사용에 따른 환경농업 추진, 로봇제초 등

○ 지원범위

- 디지털 벼 재배기술(무인 자동 물관리 기술 등) 등
- 무인이앙기(2대 이하), 드론(2대 이하), 균평기, 직파기 등 디지털 생력농기계
  ※ 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
- 병충해 방제를 위한 위탁 광역 방제비
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판
  ※ 소모성 농자재 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

❶ 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)

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

6) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 쌀 생산단지 규모화 및 조직화를 통한 공동작업으로 생산비 절감

○ 시범단지는 농업인 교육 효과 및 접근성 등을 고려하여 선정

○ 지역 농협, 산업체 등과 유통 · 판매를 위한 수매계약 후 추진

○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

7) 기대효과

❍ 농촌 고령화 및 인력부족에 따른 인력작업 전과정 생력화 추진

– 악성 인력작업 자동화 : 전 과정(파종, 시비, 이앙, 병해충방제, 수확 등)

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

바. 벼 안정육묘 자동이송 단지 조성 시범

1) 목 적

❍ 벼 육묘관리 및 치상이동 자동시스템을 이용한 육묘작업 노동력 절감

❍ 건전모 육성을 통한 초기 생육 촉진 및 활착률 증진 등 생산성 향상

2) 추진방향

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

3) 주요 관련기술 현황

❍ 벼 육묘상자 이송 자동화 기계를 설치하여 대규모 육묘공장(65,000상자)에서 노동력 70% 절감

- 노동력 절감효과 : 70%(1일 작업량 1,500상자/2인 → 5,000상자/2인)

❍ 드문모심기 적정 파종량 및 육묘일수, 전용육묘상자 사용기술 ('19 ,'20, 식량원)

❍ 드문모심기 시 육묘상자 요소추가 시비, 질소 비료 분시방법('20, 식량원)

❍ 드문모심기 시 주요 벼 재배품종의 평당 이삭수 변화, 적정 재식본수('20, 식량원)

❍ 드문모심기 재식밀도에 따른 출수기, 중간물때기 및 수확적기 변화('20, 식량원)

❍ 드문모심기 시 이앙동시 제초제, 육묘상 살충제 사용방법('20, 식량원)

4) 추진계획

❍ 사 업 량 : 1개소(철원)

❍ 사 업 비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모 : 45~55ha 내외

❍ 사업대상

- 벼 기본 육묘장 시설을 갖춘 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인 등), 들녘경영체 등

5) 사업내용

❍ 시범요인

- 상토 자동공급장치 등 육묘를 위한 자동화 시설

- 건전모 육성을 위한 자동화 및 정밀육묘 재배기술
- 드문모심기 맞춤 재배 기술 적용을 통한 생산비 절감(전용육묘상자, 이앙기 등)

❍ 지원범위

- 재배단지 조성을 위한 종자 및 농자재
- 상토자동공급장치, 벼 육묘상자 자동이송장치 등 육묘를 위한 자동화시설
- 드문모심기 기술 적용을 위한 생력농기계

※ 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)

- 자동화시설 설치를 위한 컨설팅, 교육, 홍보, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교 전시포 설치용 자재 및 입간판

※ 소모성 농자재지원은 최소화(30% 이내)하고 사업방향 및 목적에 맞게 예산집행

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

❶ 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)

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

6) 사업 추진체계 및 요령

❍ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

❍ 육묘부터 이앙까지 자동화시설 및 드문모심기 기술 적용이 가능한 단지

❍ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

7) 기대효과

❍ 육묘시스템 자동화 및 안정화로 건전묘 육성 및 농가 소득 증대

❍ 벼 재배시 육묘상자 절감으로 벼 생산비 절감 및 농가소득 향상

- 육묘상자 50~70% 절감, 생산비 50%이상 절감

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

사. 드론활용 노동력 절감 벼 재배단지 육성 시범

1) 목 적

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

2) 추진방향

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

❍ 규모화 단지 조성 및 공동작업 추진으로 생산비 절감과 안정생산 도모

3) 주요 관련기술 현황

❍ 경운 수확작업을 제외한 벼 재배 전과정 무인헬기 활용('15, 경남도원, 김영광)

❍ 잡초성벼의 출현특성, 담수처리에 따른 잡초성벼 출현변화('17 · '18, 식량원)

❍ 벼 드론 직파 시 파종 전 논 조성 방법 및 논조성 후 적합 파종시기('20, 식량원)

❍ 벼 드론직파 시 적정 최아 방법, 운행방법('20, 식량원)

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 2개소(홍천, 양구)

❍ 사 업 비: 160,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 80,000천원

❍ 사업규모: 개소당 30~50ha내외(드론직파 5ha 이상)

❍ 사업대상

- 벼 직파 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체 등

5) 사업내용

❍ 시범요인

- 드론(멀티콥터) 이용 벼 직파 파종, 파종시기(5월 하순), 파종량(3kg/10a) 준수
- 노동력 절감 기술 투입 : 육묘생략, 시비, 제초제 살포, 병해충 공동방제 등

❍ 지원범위

– 농업용 드론(2대 이하), 종자코팅기, 배수골조성기, 입모확인(망원경 등) 장비, 항공 살포용 부품 및 부속장비(추가 배터리) 등

※ 농업기술실용화재단의 농업용 무인항공살포기 검정을 통과한 형식의 제품 구입 활용

– 항공 살포용 농기자재 및 드론 관리비용, 평가 및 연시회 등 지원

– 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시회 및 평가회

– 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

※ 소모성 농자재지원은 최소화(30% 이내)하고 내구연한이 짧은 장비 등 사업방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

〈기후변화 대응 온실가스 감축을 위한 벼논 물관리 실천 기술〉

❶ 중간물떼기(간단관개) : 벼 이앙 후 한 달간 논물을 깊이 대고 2~3주 정도 물을 떼서 논바닥에 실금이 보이면 물을 다시 댐(상시담수 대비 25.2% 온실가스감축)

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

6) 사업 추진체계 및 요령

❍ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

❍ 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

7) 기대효과

❍ 드론활용 직파재배를 통한 생산비 절감 신기술 확대보급으로 농가소득 증대 및 신성장산업 활성화 도모

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

아. 오감만족 재밌는 쌀 체험여행 교실 운영

1) 목 적

❍ 우리쌀을 이용한 체험프로그램 운영을 통한 소비자 참여 유도

❍ 식량작물을 활용한 차별화된 콘텐츠 제공으로 소비 저변 확대

2) 추진방향

❍ 농업인과 소비자를 연계한 기존 생산중심에서 대상중심의 시범사업 추진

❍ 빠르게 변화하는 트렌드에 대응하기 위한 우리 쌀 소비촉진 프로그램 운영

3) 주요 관련기술 현황

❍ 쌀가루 체험학교 프로그램 개발('19, 식량원)

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 1개소(원주)

❍ 사 업 비: 60,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모: 우리쌀 이용 체험장 조성 및 체험프로그램 운영

❍ 사업대상

- 우리쌀 이용 체험농장 운영이 가능한 농업경영체, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인) 등

5) 사업내용

❍ 시범요인

- 우리쌀 이용 체험농장 운영으로 도시소비자 농촌관광 유도
- 교육대상자별 우리쌀 이용 체험 · 치유 프로그램 개발 · 보급 확대
- 어린이집, 학교 등 교육기관과의 매칭으로 전문적인 교육과정 운영

❍ 지원범위

- 체험용 쌀가루 가공을 위한 시설, 체험농장 조성(장비, 교구, 교재 등)
- 쌀가루 활용 교육프로그램 개발

- 원활한 프로그램 운영을 위한 사업자 역량교육 및 컨설팅

※ 체험프로그램 운영비는 총 사업비의 30% 이내로 편성

6) 사업 추진체계 및 요령

❍ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

❍ 쌀가루 체험프로그램 개발 및 체험장 조성이 가능한 대상 선정

❍ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

❍ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

7) 기대효과

❍ 지속적인 쌀 소비 촉진을 위한 체험기반 조성으로 농가소득 증대

❍ 체험을 통한 우리 쌀에 대한 인식제고 및 새로운 가치 창출

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

참고 **쌀 및 가공품 활용 연령별 체험 프로그램**

○ 5세 이하~7세 체험 프로그램

대상	5세이하			6-7세이상		
구분	1set	2set	3set	1set	2set	3set
1교시	쌀오감체험	쌀가루비치볼	쌀반죽화석	무지개물고기	쌀반죽목걸이	모내기
2교시	인절미치기	꼬물이떡	둥지떡	쌀가루다식	쌀요리팥죽	모내기밥상

○ 8-13세 체험 프로그램

대상	저학년(1-3학년)			고학년(4-6학년)		
구분	1set	2set	3set	4set	5set	6set
1교시	모내기	클레이생물	쌀반죽화석	색깔쌀만다라	쌀반죽목걸이	클레이그림
2교시	쌀그림과 멧돌	쌀그림과 멧돌	쌀가루화분	쌀가루다식	클레이그림	쌀그림과 멧돌
3교시	모내기밥상	꼬물이떡	쌀요리떡살	쌀떡무지개롤	쌀가루쿠키	쌀떡핏자

○ 실버 체험 프로그램

주제	주중 프로그램			주말프로그램		
	우리가족 힘내라	우리가족 하루 농사꾼!	우리가족 중 최고는?	행복한 우리가족	선물하고 싶어요	가족의 소원은!
1교시	색깔쌀만다라	모내기	클레이액자	클레이액자	쌀반죽목걸이	클레이그림
2교시	쌀그림과멧돌	쌀그림과멧돌	쌀그림과 멧돌	색깔쌀만다라	쌀가루화분	달님소원빌기
3교시	쌀요리떡살	모내기밥상	꼬물이떡	쌀떡무지개롤	쌀요리떡살	둥지떡

○ 가족 체험 프로그램

주제	주중 프로그램			주말프로그램		
	우리가족 힘내라	우리가족 하루 농사꾼!	우리가족 중 최고는?	행복한 우리가족	선물하고 싶어요	가족의 소원은!
1교시	색깔쌀만다라	모내기	클레이액자	클레이액자	쌀반죽목걸이	클레이그림
2교시	쌀그림과멧돌	쌀그림과멧돌	쌀그림과 멧돌	색깔쌀만다라	쌀가루화분	달님소원빌기
3교시	쌀요리떡살	모내기밥상	꼬물이떡	쌀떡무지개롤	쌀요리떡살	둥지떡

자. 정부보급종 공급가격 차액지원(도시책)

1) 목 적

❍ 쌀 시장 개방에 따른 쌀산업 경쟁력 확보를 위해 우량종자 안정적 농가공급으로 고품질 쌀 생산 기여

2) 추진방향

❍ 보급종 매입가격과 농가공급가격의 차액보전으로 농가 경제적 부담경감

3) 사 업 량 : 17시군 1,187톤

4) 사 업 비 : 364,534천원(도비 109,300, 시군비 255,234)

시군	사업량(kg)	사업비(천원)		
		계	도비	시군비
계	1,187,407	364,534	109,300	255,234
춘천	40,500	12,433	3,730	8,703
원주	153,160	47,020	14,106	32,914
강릉	54,200	16,639	4,991	11,648
동해	8,400	2,579	774	1,805
속초	8,400	2,579	774	1,805
삼척	31,900	9,793	2,938	6,855
홍천	77,980	23,940	7,182	16,758
횡성	78,520	24,106	7,231	16,875
영월	14,607	4,484	1,345	3,139
평창	6,760	2,075	623	1,452
정선	2,700	829	249	580
철원	573,000	175,911	52,716	123,195
화천	17,160	5,268	1,580	3,688
양구	36,500	11,206	3,361	7,845
인제	16,540	5,078	1,523	3,555
고성	47,800	14,675	4,402	10,273
양양	19,280	5,919	1,775	4,144

* 2021년 보급종 공급 확정 후 시군간 과부족량 조정 및 추경 반영

5) 기대효과

❍ 우량종자 확대 공급으로 고품질 쌀 생산 및 품질향상 기여

차. 벼 생육조사

1) 목 적

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

2) 근거법령

❍ 농촌진흥법 제2조 제3항 마호 '농작물 생육 및 병해충 조사'

❍ 농촌진흥청 훈령 제1127호(2017. 6. 26.) '보리, 콩 등 14개 작목의 생육조사'

3) 추진방향

❍ 조사포장 선정

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

<재배면적에 따른 조사포장 선정기준>

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

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

❍ 조사기준: 농사시험연구 조사기준에 의거 조사

❍ 활 용: 생육조사결과 분석된 자료는 작물별 재배기술 지도와 재해 대책 관리 기술 자료로 활용

4) 조사지점 선정 및 조사시기

❍ 조사필지수: 지역 · 지대별 구분설치(동해 · 태백 · 속초 · 정선 제외)

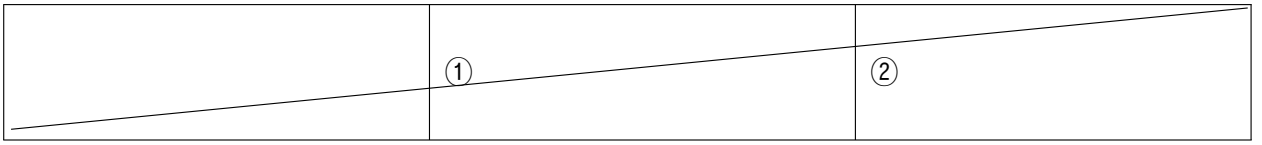
❍ 조사지점 선정

- 조사필지를 길이 방향으로 3등분 한 선과 길이방향으로 대각선을 그어 교차되는 2개 지점(① ②)을 조사 기준점으로 선정

  ※ 1필지에 2개 지점을 조사하여 평균함

- 선정한 필지의 조사기준 포기에 표시마대를 설치, 연중 동일 지점에서 조사 실시

<조사지점 선정방법>



❍ 조사시기 및 항목

- 조사시기: 6. 1.~9. 16.(매월 1일, 16일 총 8회 조사)
- 기상재해 등으로 유실 · 매몰 등 조사 불가능 필지는 서면보고 후 조사 하지 아니함

❍ 조사결과 전산입력

- 생육상황 조사결과는 현장에서 조사하여 조사한 결과를 국가병해충관리시스템(http://www.ncpms.rda.go.kr)에 직접 입력
- 시군농업기술센터에서는 생육상황 홈페이지 입력내용 확인 후 오류 정정하여 정보의 정확도 향상에 노력하여야 함

<시기별 조사항목>

시 기	조 사 항 목
6. 1.	m2당 포기수, 초장, 주당경수
6. 16.	초장, 주당경수
7. 1.	초장, 주당경수
7. 16.	조생종 출수예정일(월.일), 초장, 주당경수
8. 1.	조생종 출수기(월.일.), 중생종 출수예정일(월.일.), 주당수수, 수당총입수
8. 16.	조생종 · 중생종 출수기(월.일.), 중만생종 출수예정일(월.일.), 주당수수, 수당총입수
9. 1.	주당수수, 수당완전입수, m2당 완전입수
9. 16.	조 · 중 · 만생종 주당수수, 수당완전입수, m2당 완전입수

1)주당경수 : 잎이 2개 이상 완전히 전개한 것 2) 출수기(이삭팰 때) : 총 줄기수 중에서 40%가 출수한 날

3)수수 : 1주 또는 단위면적당 이삭의 총수 4)총립수 : 1이삭에 총 벼알수(영화수)

5)완전립수 : 1이삭에 수정, 등숙되어 쌀이 될 수 있는 벼알수

카. 벼 재배면적 조사

1) 조사목적

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

2) 벼 품종별 재배의향 조사

❍ 조사기간: 2021. 1. 2. ~ 2. 28.

❍ 조사요령

- 시군별 자체 설문서를 작성, 벼 재배농가를 대상으로 설문조사
- 지대별 논면적 10ha당 1명을 기준으로 하되 지역실정에 따라 조정
- 조사농가수가 적은 시군은 가급적 대면적 재배농가 위주 조사

❍ 조사분석 및 활용

- 조사결과를 지대별로 구분 집계하여 본답 면적으로 환산
- 정부보급종 공급, 기술원산, 농가자율교환 등 재배가 확실시되는 품종은 재배면적 환산

  ※ 특히, 신품종은 종자공급 상황 등을 고려하여 누락되지 않도록 유의

3) 벼 품종별 식부면적 조사

❍ 조사기간: 2021. 6. 11. ~ 20.(이앙 후 10일간)

❍ 조사장소 및 방법

- 지대별 논면적 10ha당 1명을 기준으로 하되, 지역실정에 따라 조정
- 농가방문 또는 전화를 이용한 설문조사

4) 행정사항

❍ 벼 품종별·지대별 조사결과 제출

- 재배의향: 2021. 3. 5. / 식부면적: 2021. 6. 18.

서식

2021 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

타. 영농 종합상황실 운영

1) 목 적

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

2) 추진방향

❍ 영농현장의 신속한 정보 수집 · 분석을 통한 현안사항 조기대응으로 농축산물의 안정적 생산기반 확립

❍ 성공적인 농정을 위한 정책 기초자료의 공유 및 신속대응체제 구축

3) 근거법령

❍ 농촌진흥법 제2조 제3호 “기상재해에 대비한 기술 지도”

❍ 농어업재해대책법 제2조 제2호 “한해 · 수해 · 풍해 · 냉해 · 우박 · 서리 · 조해 · 설해 · 동해 · 병해충 기타 자연현상으로 발생되는 피해의 최소화”

❍ 농촌진흥청 훈령 제1255호(농촌진흥청 영농종합상황실 설치 및 운영규정)

❍ 농촌진흥청 「풍수해 위기대응 실무매뉴얼」, 「가뭄 위기대응 실무매뉴얼」, 「농작물 자연재해 매뉴얼」

4) 대 상: 농업기술원, 시군농업기술센터

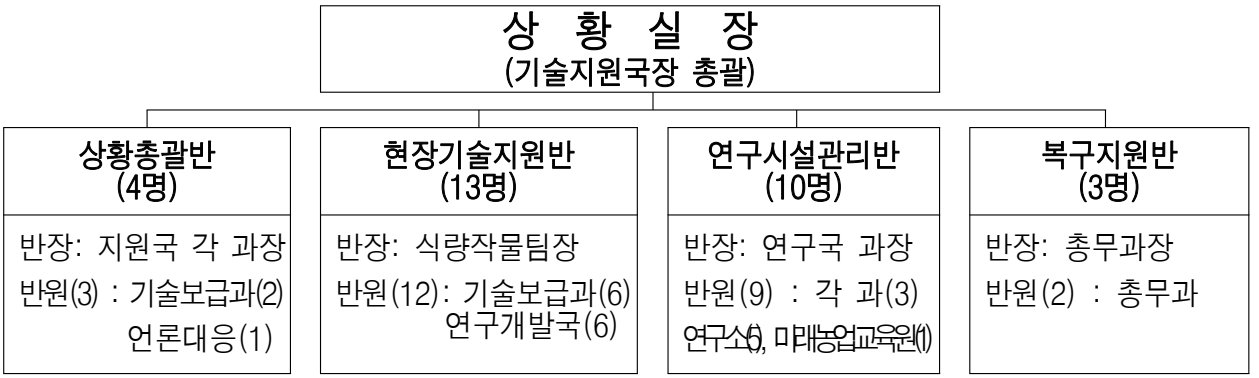
5) 상황실 운영

〈 대응 체계 〉

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

❍ 기 간: 연중

❍ 장 소: 영농종합상황실(기술보급과)



- ❍ 근무장소: 농업 재해대책 상황실(기술보급과內)
- ❍ 근무시기: 농업 재해발생 우려 및 발생부터 ~ 상황종료 시까지
- ❍ 근무체제: 4단계(관심, 주의, 경계, 심각) 대비체제로 근무
  - ※【평시】 평상근무 ➠【위기경보 발령】 비상근무(붙임1)
  - ※ 중대본 위기경보 수준 '주의' 단계부터 가동.

6) 근무요령

- ❍ 기상특보 및 가축질병 발표시 특별근무: 상황종료시까지, 2인1조
  - – 기술지원반은 재해발생시 지도·연구 전문가 별로 편성 운영
  - – 홍보반은 사무실에서 업무 추진하면서 필요시 방송출연
- ❍ 기상특보 및 가축질병 발표 시 특별근무: 상황 종료 시까지

  [상황총괄반] 기상정보 수집·상황전파, 동양파악, 상황보고 등
  - – 기상특보 발령 시 상황실 운영 및 근무체제 유지
  - – 가뭄·폭염·태풍(폭우)·폭설 등 재해유형별 대책 등 자료제공
  - – 스팟뉴스, 자막방송(안) 등 제공

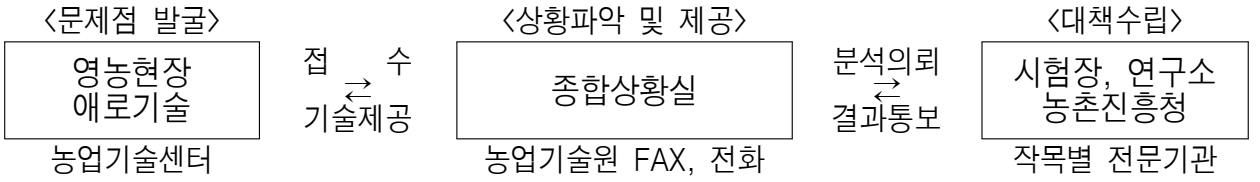
  [현장기술지원반] 재해발생시 본원 연구·지도 전문가로 구성·운영
  - – 피해발생 전·후 지역 및 작목별 농업현장 기술지원

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

  [복구지원반] 본원 상황파악 및 복구계획 수립
- ❍ 위기경보(주의·경계·심각) 발령 시 근무조는 관·사 근무체계 유지
  - – 본원 각과·연구소 상황전파(과장·연구소장 책임 하에 비상체제 전환)

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

7) 기술영농 종합상황실 운영 체계



8) 주요임무 및 역할

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

※ 시군농업기술센터에서는 위 기준을 참고하여 지역 실정에 맞게 재해대책 상황실운영 기본계획을 수립 추진하여 기상재해로 인한 피해 최소화

9) 단계별 추진내용

<식량 · 원예특작 · 사료작물 분야>

- ❍ 1단계: 우량종자, 종묘 및 농자재 확보 등 영농준비
- ❍ 2단계: 파종 및 모내기 · 정식, 생육초기 관리
- ❍ 3단계: 병해충 방제 등 재배관리
- ❍ 4단계: 적기 수확 및 수확 후 관리

※ 영농 추진상 문제점 발생 및 지역동향에 따른 신속대응

<가축위생>

❍ 봄 철: 황사 발생경보 상황 전파 및 황사발생 전·후 가축 및 축사관리 강화, 환절기 호흡기성 질환예방

❍ 여름철: 모기매개성 질병 예방 및 고온기 가축관리

❍ 가을철: 고온스트레스 체력회복 및 환절기 가축위생관리

❍ 겨울철: 조류인플루엔자, 호흡기성 질병, 혹한기 관리

□ **농작물 재해예방 관리기술정보**
- ❍ 기 간: 연중
- ❍ 시 기: 월 1회(1월~12월)
- ❍ 내 용: 월중 농작물 재해예방관리 기술

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

□ **정보제공 및 대농업인 홍보**
- ❍ 농업전문지, 지역신문 등 언론매체를 통한 농사정보 확산
- ❍ 방송출연을 통하여 농업인에 대한 중점 홍보
  - – 지역방송·신문 등을 통한 홍보
    - ※ 시군농업기술센터에서는 중앙 및 도원에서 제공하는 농사정보를 주간, 월간 등 지역 여건에 맞게 수정·보완하여 영농추진 자료로 활용

10) 행정사항

❍ 영농추진상황, 문제점, 지역동향 등 영농추진 동향보고(제1호 서식)

– 상황발생시: 지역현안사항 등 상황발생 시 수시보고

❍ 기상재해 발생 시 피해상황 및 조치사항 보고(제2호 서식)

<위기경보 수준>

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

【 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

【 제2호 서식 】

◯◯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 밭작물 생산기술 보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 박병석, 담당자 이준배)입니다.

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

가. 찰옥수수 칼라패키지 상품화 시범

1) 목 적

❍ 다양한 색의 기능성 풋옥수수(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 지역특산품 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

❍ 사 업 량: 1개소(강릉)

❍ 사 업 비: 60,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모: 4~6ha 내외

❍ 사업대상: 차별화된 칼라찰옥수수재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인) 등

❍ 시범요인

- 용도 및 품종별 격리단지 조성과 생산 : 품종별 1~2ha

- 소비자 선호도 조사 등을 통한 식용 옥수수 용도별 선발 및 조합 구성
- 다양한 용도별(팝콘용, 혼반용 등) 및 기능성 옥수수 재배 등

  ※ 증숙 · 냉동 레토르트 포장 제품 또는 간편식, 밥밑용 컬러알곡 등

❍ 지원범위

- 식용 옥수수 용도별 전용품종 보급을 위한 종자
- 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계

  ※ 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)
- 식용 옥수수 상품화 기계·포장재 및 브랜드 개발
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

  ※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업목적에 맞게 집행

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 용도별 식용 옥수수 품종의 격리 재배단지 조성 가능지역 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, 이용성 증진으로 가치향상

- 이삭당 가격향상 : 풋옥수수 400~500원/개 ⇒ 600~700
  냉동 1,000원/개 ⇒ 1,500

❍ 풋옥수수 이삭당 가격향상 : 400~500원/개 ⇒ 600~700 고급화 전략으로 안정적인 생산단지 정착으로 농가소득화

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

참고 **찰옥수수 ‘칼라패키지’ 단지조성 및 상품화**

❍ 찰옥수수 ‘칼라패키지’ 품종개발(강원도농업기술원 옥수수연구소)

품종명	개발년도	과피색	출사일수(일)	이삭길이(cm)	풋이삭중(kg/10a)	품종상태(공급가능량)	종자확보방법
미백 2호	'05	흰색	69	18.8	1,217	등록완료(79톤)	농협(유상)
미 흑 찰	'04	자주색	79	17.7	1,192	등록완료(28톤)	농협(유상)
흑점 2호	'08	흰색+자주색	73	17.1	1,116	등록완료(8톤)	농협(유상)
청 춘 찰	'13	진자색	72	18.9	1,090	등록완료(56kg)	연구소(유상)
골 드 찰	'15	노란색	73	20.0	1,339	등록완료(202kg)	연구소(유상)

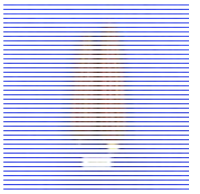
【미백2호】

【미흑찰】

【흑점2호】

【청춘찰】

【골드찰】


【유색찰】

※ 옥수수연구소 색소찰관련 문의 : 농업연구사 남궁민(033-248-6923)

※ 공급대행 기관 및 대금정산 : 홍천농협두촌지점(033-430-3678)

❍ 풋옥수수의 단색 판매가 아닌 기능성 색소찰옥수수를 활용한 시각적 고급화 및 소비자 선택의 폭을 넓혀 가치향상

– 풋이삭 판매 가격향상 : 기존 풋옥수수 400~500원/개 ⇒ 600~700원/개
냉동찰옥수수 1,000/개 ⇒ 1,500원/개

– 건조알곡에 대한 상품화 추진 : 옥수수 쌀, 옥수수 차 등

❍ 고급화 전략을 통한 안정적인 생산단지 정착 및 마을기업 활성화

❍ 적용범위 : 레토르트 가공시설 등 기초적인 생산 설비를 갖춘 생산단지

❍ 주의사항

– ‘청춘찰’ 은 최근 이상기후에 민감하게 반응하며 풋이삭 판매보다는 알곡을 활용한 상품화에 적합함

– 안토시아닌의 색소찰은 안토시아닌 색소의 침출로 인하여 다른 옥수수에 염색될 수 있음. 단색 포장 및 상품화에 주의 필요

– 풋옥수수 수확시기는 이삭수염 출현 후 22~26일(최적수확시기 자체 결정)

나. 메밀 신품종 조기 확산 및 종자 채종 시범단지 조성

1) 목 적

❍ 신품종 종자 조기 확산 및 현장 적용을 통한 지역 최적 품종 선정

❍ 국내육성 메밀 품종 채종 단지 구축으로 순도 높은 메밀 종자 보급

2) 추진방향

❍ 순도 높은 메밀 품종의 안정 확대를 위한 메밀 채종 단지 육성

3) 주요 관련기술 현황

❍ 종자생산체계 구축에 관한 시책건의(식량원, 2003)

– 메밀 장려품종 보급확대를 위한 채종체계 구축 및 직불제 시행

– 장려품종 이용 시 수량 107% 증수 (135kg/10a)

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 1개소(평창)

❍ 사 업 비: 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모: 5ha 내외

❍ 사업대상: 메밀 재배 및 채종단지 구축이 가능한 단지, 작목반, 영농조합법인

❍ 시범요인

– 지역에 적합한 국내육성 메밀 품종 선발

– 망실을 이용한 국산 품종 채종 단지 조성 등 메밀 안정 생산 기반 조성

– 수확 후 관리 시설 및 장비(정선기, 선별기 등) 등

❍ 지원범위

– 메밀 단지 조성 및 채종 재배를 위한 종자, 생력농기계, 농자재 등

※ 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)

– 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

※ 소모성 농자재 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

- ❍ 메밀 재배 단지화 및 채종 단지 조성이 가능한 지역
- ❍ 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

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

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

- ❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.
- ❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

다. 논 이용 콩 생산 생력 기계화 신기술 시범

1) 목 적

❍ 논을 이용한 콩 재배단지 증가에 따라 콩 생산기계화를 통해 노동력 절감 및 경쟁력 제고

❍ 콩 손상율을 줄이는 건조기술과 정선선별 수확후처리 등을 통한 고품질 콩 생산

2) 추진방향

❍ 논 타작물 전환사업 일환으로 논 콩 재배에 적합한 기계를 개발하여 파종작업의 노력 절감

❍ 수확작업의 기계화(콤바인)를 통한 일시 대량 수확에 대응하기 위하여 건조작업의 기계화를 통해 콩의 품질 제고

3) 주요 관련기술 현황

❍ 트랙터 부착형 논 콩 전용 파종기 개발('18, 농과원)

- 두둑 높이(깊이): 27~30㎝, 두둑 폭 100㎝, 고랑 20㎝, 옥수수 등 파종 가능

❍ 농산물(콩)이 순환하지 않으면서 건조되는 정치식 건조기 개발('17, 농과원)

- 건조후 손실량: (순환식) 15~20% → (정치식) 3

※ 열풍공기 방향 상→하, 하→상으로 반복하여 균일건조

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 1개소(철원)

❍ 사 업 비: 52,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모: 10ha 내외

❍ 사업대상: 논 콩 작목반, 생산 경영체 및 생산단지 등

❍ 시범요인

- 두둑을 27㎝ 이상 높고, 진압판을 이용하여 견고하게 형성하는 논 콩 파종 기계화 기술

※ 평두둑 2줄 재배 : 두둑 높이(깊이) 27~30cm, 두둑 폭 100㎝, 고랑 20㎝
조간 30~35㎝ 주간 15~20㎝

- 트랙터용 논 콩 전용 파종기로 두둑성형+파종+제초제 살포 동시작업
- 농산물(콩)을 순환시키지 않고 건조하는 정치식(비순환식) 콩 건조 기계 기술

※ 밭작물 기계화 농작업(파종 · 이식⇒수확)에 의한 생산비 절감 기술 등

❍ 지원범위

- 트랙터부착형 논 콩 전용 파종기, 정치식 콩 건조기 및 콩 정선선별기 등

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 논에서의 콩 재배면적이 8ha 이상(1필지 면적이 4,000㎡ 이상인 구역 우선 선정)인 생산단지를 구비한 지역

❍ 파종기, 건조기 등 농기계 보관시설 반드시 보유

- 건조기계 보관시설은 비가림시설 · 창고 등 공간상의 높이가 충분히 확보되어 있어야 함

❍ 신기술 보급을 위한 사업단계별 안전교육 및 평가회 개최

❍ 농가현황 주소 ATIS 입력시 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

6) 기대효과

❍ 논 콩 생산 생력기계화로 노력 및 생산비 절감

- (파종) 노력 95%, 비용 56% 절감, (건조) 노력 25%, 비용 10% 절감

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

라. 팥 재배 전과정 기계화 및 수확관리 기술 시범

1) 목 적

❍ 파종 및 수확 작업의 인력 의존도가 높은 직립형 팥의 기계화율 향상과 생산비 절감을 위한 재배 및 수확관리 기술 보급

❍ 팥 생산비 절감 기계화 재배기술 보급 확산으로 농가 생산성 향상

2) 추진방향

❍ 팥 기계화 재배와 수확 관리 보급으로 생산성 향상 및 국산 팥 자급률 제고

3) 주요 관련기술 현황

❍ 직립형 팥의 콤바인 기계 수확에 적합한 넓은 이랑 줄뿌림 재배기술('15, 정기열)

❍ 팥 재배농가의 주요 수량격차요인 및 수량증대 방안('15, 류종수)

❍ 직립형 팥의 높은 이랑 점뿌림 재배시 적정 파종기('16, 류종수)

❍ 팥 종실 크기별 선별을 위한 선별망 크기 기준 설정('17, 한원영)

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 1개소(영월)

❍ 사 업 비: 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모: 2ha 내외

※ 지역 영농규모에 맞게 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

❍ 사업대상: 팥 재배 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인) 등

❍ 시범요인

- 기계화 적성이 우수한 신품종 보급으로 재래종 대체
- 전과정 기계화 일관작업 체계(파종-수확-정선)에 의한 생산비 절감기술 투입

❍ 지원범위

- 생력화 농기계(휴립복토기, 파종기, 정선 선별기 및 수확기 등)

※ 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)

- 기계화 적응 신품종 종자, 비료 및 농자재 등
  ※ 소모성 농자재 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업목적에 상반되는 예산집행 지양
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 두류 주산단지, 작목반, 연구회로 생력화 가능지역
❍ 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

❍ 팥 재배 농가 생산성 향상 및 파종 노력비 절감
- 농가 소득 향상: 인력점파 대비 50.7% 소득 증가
- 파종 노동력 절감: 인력점파 대비 23.0시간/10a 절감

❍ 기계화 적성이 우수한 신품종 보급으로 재래종 대체
❍ 파종-수확-정선 일관기계화 기술 보급으로 기계화율 향상

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.
❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

참고 **팥 생산비 절감을 위한 줄뿌림 재배기술**

❍ 직립형 팥의 콤바인 기계 수확에 적합한 넓은이랑 줄뿌림 재배기술

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

〈줄뿌림 파종〉

〈입모〉

〈수확기 생육〉

❍ 직립형 팥의 보통형 콤바인 이용 기계수확 기술

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

❍ 팥의 파종 방법별 노력 투여 시간 비교('15, 식량원) (시간/10a)

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

❍ 직립형 팥의 줄뿌림 생력재배기술의 경제성 분석('15, 식량원) (천원/10a/1인)

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

마. 밭작물 논 재배 확대를 위한 암거배수 시범

1) 목 적

❍ 밭작물 논 재배 확대 및 생산성 향상을 위한 배수개선 기술보급

❍ 배수 불량 논의 재배환경 개선을 통해 콩·옥수수 등 밭작물 생산성 향상 및 주산단지 규모화·집단화 유도

2) 추진방향

❍ 땅속 배수를 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

❍ 논의 범용화를 위한 트랙터 부착형 저비용 무굴착 암거배수 기술('18 식량원, 정기열)

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 1개소(양양)

❍ 사 업 비: 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모: 2~4ha 내외

❍ 사업대상: 밭작물 논 재배 주산단지, 작목반, 연구회 등

※ 논에 밭작물 재배 시 강우 등 습해로 인한 피해지역 우선 선정

❍ 시범요인

– 밭작물 논 재배 확대 및 생산성 향상을 위한 땅속배수개선 기술보급

– 배수불량 논의 재배환경 개선을 통해 콩·옥수수 등 밭작물 생산성 향상

– 밭작물 논 재배를 위한 토양 경반층 심토파쇄 기술 투입

– 지하수·빗물 저장용 둠벙 조성 등을 통한 농업용수 확보 및 가뭄피해 방지 기술 보급(시범지역의 농업용수 공급여건에 따라 선택적 적용)

❍ 지원범위

– 밭작물 논 재배를 위한 땅속배수 시공 관련 비용 및 자재

※ 암거배수 시공 관련 비용을 우선 집행하고, 집행 잔액 발생 시 총 예산의 10% 범위 내에서 소모성 농자재(농약, 비료 등) 구입 가능

– 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시회 및 평가회

– 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 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 : 밭작물 생산성 30~40% 향상

❍ 밭작물 재배확대로 자급률 향상 및 쌀 수급 안정화에 기여

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

바. 밭작물 관개시스템 시범

1) 목 적

❍ ICT 기반 노지 밭작물 재배지에 적합한 한국형 정밀 물관리 기술 확대보급을 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

❍ 사 업 량: 1개소(홍천)

❍ 사 업 비: 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모: 개소당 1~3ha 내외(지중점적관매설기 임차시 면적확대)

❍ 사업대상: 콩·팥·녹두 등 밭작물 재배 단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인) 등

❍ 시범요인

- 지중점적관개관 매설기술 보급
- 근권층 토양수분 함량을 기준으로 자동 제어시스템 기반 조성
- 지하수·빗물 저장용 둠벙 조성 등을 통한 농업용수 확보 및 가뭄피해 방지 기술 보급(시범지역의 농업용수 공급여건에 따라 선택적 적용)

❍ 지원범위

- 관개시스템 설치 비용 및 자재

  ※ 사업추진 시 암거(땅속)배수 또는 명거배수 필수 설치

- 관개시스템 설치 및 운영 관련 교육, 홍보, 연시회 및 평가회

- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

※ 관개배수 시설 관련 비용을 우선 집행하고, 집행 잔액 발생 시 총 예산의 10% 범위 내에서 소모성 농자재(농약, 비료 등) 구입 가능

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

❍ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

❍ 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

❍ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

6) 기대효과

❍ ICT 기반 정밀 물관리 기술 실용화로 작물 생산성 향상 및 소득증대

※ 밭작물 생산성 20~30% 향상 및 관수노력비 30% 절감

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

사. 감자 재배유형별 특성화 시범

1) 목 적

❍ 감자를 남부 동해안 가을 시설재배 작목으로 특화하여 농가 소득 증대에 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)

❍ 오륜감자의 동해안 가을 시설재배 작형

- 오륜종서는 저장성이 좋아 기존 종서를 4개월 더 저장 사용 가능하며 전년 여름 종서 사용시 2,035kg의 상서가 생산됨

❍ 동해 남부지역 오륜감자 가을 시설재배 시 소득 효과

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 1개소(홍천)

❍ 사 업 비: 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모: 개소당 3ha 내외

❍ 사업대상: 감자 재배 단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인) 등

❍ 시범요인

- 부패방지를 위한 씨감자 절서 및 큐어링 방법
- 감자 싹 조기 출현 및 입모율 확보를 위한 관수 관리
- 생육후기 하우스 온도관리 및 병해충 관리

❍ 지원범위

- 감자종서, 하우스비닐(골조지원 불가), 포장박스, 농자재 등

- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

❍ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

❍ 지역 농협, 산업체 등과 유통 · 판매를 위한 수매계약 후 추진

❍ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

6) 기대효과

❍ 가을철 단순 채소류 재배 대체로 신소득 작목화 가능

❍ 감자 재배 품종 및 작형의 다양화로 안정생산 및 농가 소득 제고

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

아. 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

❍ 트랙터 작업기 탈부착방법 개선 연구('17~'18, 농과원)

– 트랙터는 일반적으로 작업기를 부착시켜 이용하나 탈부착이 어렵고 여성·고령 농업인이 증가 추세에 있음

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 3개소(삼척, 홍천, 횡성)

❍ 사 업 비: 618,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 206,000천원

❍ 사업규모: 개소당 20ha 내외

❍ 사업대상: 시범 작목(품목) 주 재배지역에서 일정 규모 이상의 생산기반 및 유통기반을 갖춘 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체 등

❍ 시범요인

– (기반조성) 암거배수 또는 명거배수, 심토파쇄, 자동물관리 등

– (품종보급) 기계화에 적합한 우수한 밭작물 신품종

– (재배양식) 작물별 생력기계화 및 수량성을 고려한 표준재배 기술 반영

– (전과정 기계화) 파종·이식부터 수확 및 수확후 처리 기계화

❍ 지원범위

– 밭작물 논 재배를 위한 배수시설 등의 기반조성 사업
– 트랙터용 작업기 탈부착장치를 이용한 작업기 탈부착 기술
– 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재 및 기계화 적합 종자
– 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계

※ 사업비의 50%이상 소요 단일품목 농기계 구입 불가(트랙터, 범용 콤바인 등)

– 가공・저장・포장・유통 등 수확 후 관리시설 및 브랜드 개발
– 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보 및 연시회, 평가회 등
– 신품종 비교전시포(또는 증식포) 설치용 자재 및 입간판

※ 소모성 농자재 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업목적에 맞게 예산집행

5) 사업 추진체계 및 요령

❍ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
❍ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
❍ 지역 농협, 산업체 등과 유통・판매를 위한 수매계약 후 추진
❍ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

6) 기대효과

❍ 밭작물 재배 생력기계화로 단지화, 규모화하여 노력 및 생산비 절감
❍ 식량작물 수급 안정과 밭 식량작물 자급률제고 및 농가소득 향상

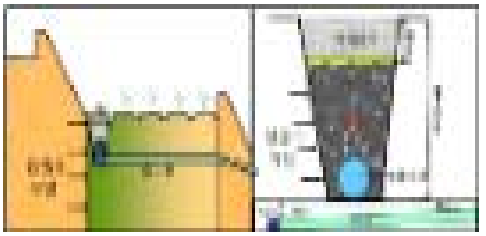
7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.
❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 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



〈암거배수 단면도〉

〈명거배수〉

〈암거배수〉

□ (기계화) 파종–이식, 수확 등 일관기계화 단지 육성

❍ 밭작물 일관기계화 모델 보급: 영농규모별, 입지조건별

※ 전과정 기계화 매뉴얼: ('17) 조 · 기장 · 수수 · 팥 → ('18) 감자

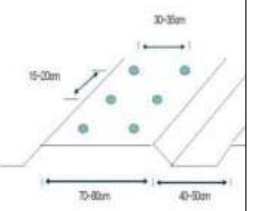
※ 콩 일관기계화 노력절감 효과(%): 관리기 중심(중소농) 82, 트랙터중심(대농) 91

❍ 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	제1착협고 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%)

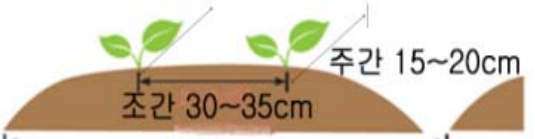
❍ 논 콩 재배면적 확대: 경사지 66.5%, 평야지 33.5%(논콩 16.6%, 밭콩 83.4%)

※ 쌀 적정 생산을 위한 벼 생산 면적 감축((2017) 35,000ha 감축), 논 이용 타작물 재배 확대

□ 전과정 기계화 작업체계

❍ 표준재배양식

< 둥근 두둑 >



< 평 두둑 >

❍ 소규모 작업체계

< 두둑성형 >

< 파 종 >

< 예 취 >

< 탈 곡 >

< 정선, 선별 >

❍ 중 · 대규모 작업체계

<경운,두둑성형,파종>

<중경제초>

< 예취 >

< 콤바인 수확 >

< 건 조 >

< 정선, 선별 >

□ 기대효과

❍ 소농가: 노력절감 82%, 비용절감 80%, 작업시간 절감 82%(693시간/ha→125시간/ha)

❍ 대농가: 노력절감 91%, 비용절감 83%, 작업시간 절감 90%(693시간/ha→65시간/ha)

자. 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: 1개소(홍천)

❍ 사 업 비: 50,000천원(도비 12,000, 시군비 28,000, 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 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업목적에 맞게 예산집행

4) 사업추진체계 및 요령

❍ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

❍ 시범사업 단지의 재배 종자는 우리도 자체 육성품종 사용

❍ 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 단지 선정 추진

❍ 유통 · 판매 방안 수립 후 추진

5) 기대효과

❍ 우리도에서 개발한 우량종서 확대 및 보급으로 감자 경쟁력 제고

❍ 오륜감자 소득화 모델 구축으로 농가소득 증대 및 지역경제 활성화 기여

6) 행정사항

가) 시범단지 선정상황(3. 19.)

❍ 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가 수 (대표농가명, 전화번호)	주요 작목 (품종)	재배 면적 (ha)	사업비 집행 계획		
					사 업 내 역	수 량	금액(천원)

※ 사업비 집행계획 구체적으로 작성

❍ 품종비교전시포 운영계획

주소	품종비교전시포 면적(㎡)				
	계	품종명	품종명	품종명	…

나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

❍ 사업비 집행 실적

세부내역	물 량 (규 격)	사업비 집행 실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

❍ 사업성과

– 생산성

품목	면적(ha)	수량(kg/10a)		
		시범	인근	비율(%)

– 농가소득 분석

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

❍ 교육 추진실적

교육명	일시	장소	인원(명)	비고
계				

❍ 교육 및 평가회 결과

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

❍ 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

❍ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○ ○	○ ○

❍ 우수사례(가공 및 유통, 브랜드화, 노동력 절감 등)

❍ 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

【설명】	【설명】	【설명】

【설명】	【설명】	【설명】

차. 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

❍ 사 업 량: 2개소(횡성, 인제)

❍ 사 업 비: 140,000천원(도비 33,600, 시군비 78,400, 자부담 28,000)

※ 개소당 70,000천원(도비 16,800, 시군비 39,200, 자부담 14,000)

❍ 사업규모: 개소당 5ha 이상(품종별 1~2ha)

❍ 사업대상

- 차별화된 칼라찰옥수수 격리 재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회, 4-H 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 컬러양곡 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. 19.)

❍ 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가 수 (대표농가명, 전화번호)	주요 작목 (품종)	재배 면적 (ha)	사업비 집행 계획		
					사 업 내 역	수 량	금액(천원)

※ 사업비 집행계획 구체적으로 작성

❍ 품종비교전시포 운영계획

주소	품종비교전시포 면적(㎡)				
	계	품종명	품종명	품종명	…

나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

❍ 사업비 집행 실적

세부내역	물 량 (규 격)	사업비 집행 실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

❍ 사업성과

– 생산성

품목	면적(ha)	수량(kg/10a)		
		시범	인근	비율(%)

– 농가소득 분석

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

❍ 교육 추진실적

교육명	일시	장소	인원(명)	비고
계				

❍ 교육 및 평가회 결과

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

❍ 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

❍ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○ ○	○ ○

❍ 우수사례(가공 및 유통, 브랜드화, 노동력 절감 등)

❍ 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

【설명】	【설명】	【설명】

【설명】	【설명】	【설명】

카. 자체육성 유기농 팝콘 주산단지 육성 시범(도시책)

1) 목 적

❍ 극장 및 대형놀이시설 팝콘원료의 국내산 대체로 안정적 농가소득 창출

❍ 국산팝콘 경쟁력 확보를 위한 유기농 생산단지 조성 및 지원

2) 추진방향

❍ 국내산 팝콘 생산기반 조성으로 생산·유통이 가능한 주산단지 육성

❍ 고품질 친환경 팝콘 재배기술 및 수확 후 관리방법 등 보급

3) 추진계획

❍ 사 업 량: 2개소(동해, 평창)

❍ 사 업 비: 100,000천원(도비 24,000, 시군비 56,000, 자부담 20,000)

※ 개소당 50,000천원(도비 12,000, 시군비 28,000, 자부담 10,000)

❍ 사업규모: 개소당 5ha 이상

❍ 사업대상

- 팝콘옥수수 재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회, 4-H 등
- 가공·유통업체와 계약재배로 안정적 생산이 가능한 단지

※ 친환경 단지 우선 선정

❍ 시범요인

- 자체육성 신품종 오륜팝콘 옥수수 생산 단지 조성(5ha 이상)
- 생산규모화 및 친환경 재배를 통한 시장 경쟁력 확보
- 균일화된 고품질 팝콘 생산을 위한 재배 및 수확기술 도입

❍ 지원범위

- 팝콘옥수수 전용품종 보급을 위한 종자
- 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계, 수확 후 관리시설 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

❍ 국산 유기농 팝콘 생산단지 조성으로 일반수입산과 차별화

❍ 팝콘원료 생산기반시설의 현대화로 품질 고급화 및 균일화

6) 행정사항

가) 시범단지 선정상황(3. 19.)

❍ 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가 수 (대표농가명, 전화번호)	주요 작목 (품종)	재배 면적 (ha)	사업비 집행 계획		
					사 업 내 역	수 량	금액(천원)

※ 사업비 집행계획 구체적으로 작성

❍ 품종비교전시포 운영계획

주소	품종비교전시포 면적(㎡)				
	계	품종명	품종명	품종명	…

나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

❍ 사업비 집행 실적

세부내역	물 량 (규 격)	사업비 집행 실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

❍ 사업성과

– 생산성

품목	면적(ha)	수량(kg/10a)		
		시범	인근	비율(%)

– 농가소득 분석

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

❍ 교육 추진실적

교육명	일시	장소	인원(명)	비고
계				

❍ 교육 및 평가회 결과

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

❍ 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

❍ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○ ○	○ ○

❍ 우수사례(가공 및 유통, 브랜드화, 노동력 절감 등)

❍ 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

【설명】	【설명】	【설명】

【설명】	【설명】	【설명】

타. 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

❍ 사 업 량: 2개소(평창, 양구)

❍ 사 업 비: 200,000천원(도비 48,000, 시군비 112,000 자부담 40,000)

※ 개소당 100,000천원(도비 24,000, 시군비 56,000, 자부담 20,000)

❍ 사업규모: 10ha 이상

❍ 사업대상: 잡곡 생산단지 조성이 가능한 연구회, 작목반, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체, 4-H 등

❍ 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, 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. 19.)

❍ 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가 수 (대표농가명, 전화번호)	주요 작목 (품종)	재배 면적 (ha)	사업비 집행 계획		
					사 업 내 역	수 량	금액(천원)

※ 사업비 집행계획 구체적으로 작성

❍ 품종비교전시포 운영계획

주소	품종비교전시포 면적(㎡)				
	계	품종명	품종명	품종명	…

나) 시범단지 운영결과(11. 15.)

❍ 사업비 집행 실적

세부내역	물 량 (규 격)	사업비 집행 실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

❍ 사업성과

– 생산성

품목	면적(ha)	수량(kg/10a)		
		시범	인근	비율(%)

– 농가소득 분석

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

❍ 교육 추진실적

교육명	일시	장소	인원(명)	비고
계				

❍ 교육 및 평가회 결과

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

❍ 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

❍ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○ ○	○ ○

❍ 우수사례(가공 및 유통, 브랜드화, 노동력 절감 등)

❍ 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

【설명】	【설명】	【설명】

【설명】	【설명】	【설명】

파. 밭작물 생육상황 조사

1) 목 적

- 시기별 생육상황 분석으로 병해충방제, 시비량 조절 등 기술정보의 확산 및 기상재해에 대비한 기술지도 자료로 활용
- 작목별 유의미한 조사항목 중심의 정확한 조사결과를 바탕으로 작황, 가격 등 분석 자료 공유

2) 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제3항 마호: 농작물 생육 및 병해충 조사
- 농촌진흥청 훈령 제1127호(2017. 6. 26.) '보리, 콩 등 14개 작목의 생육조사'

3) 작목별 조사 기준

보 리

- 조사시군: 삼척
- 조사시기: 3. 1.~6. 16.(조사 횟수 5회)
- 조사항목

시 기	항 목
3. 1.	초장, 경수, 고엽률, 고사경률
3. 16.	초장, 경수
4. 16.	초장, 경수
5. 16.	출수기, 간장, 이삭수, 영화수
6. 16.	성숙기, 이삭당알수, 천립중, 10a당 예상수량(입수계산)

- 보고서식

조사항목 / 맥종		초장		경수		고엽률		고사경률	
		적 파	만 파	적 파	만 파	적 파	만 파	적 파	만 파
올보리	금 년								
	전 년								
	평 년								

콩

❍ 조사시군: 원주, 홍천, 횡성, 영월, 정선

❍ 조사시기: 7. 1.~9. 16.(조사 횟수 5회)

❍ 결과보고: 국가병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr) 입력

❍ 조사항목

시 기	항 목
7. 1.	초장, 잎수, 개체수/㎡
7. 16.	초장, 잎수, 가지수/개체, 개체수/㎡(2모작)
8. 1.	초장, 가지수/개체, 잎수, 개화기
8. 16.	경장, 가지수/개체, 꼬투리수/개체, 개화기
9. 1.	경장, 꼬투리수/개체, 알수/꼬투리
9. 16.	꼬투리수/개체, 알수/꼬투리

찰옥수수

❍ 조사시군: 강릉, 홍천, 영월

❍ 조사시기: 5. 16.~7. 16.(조사 횟수 5회)

❍ 조사필지 선정

– 지역에서 가장 많이 재배되고 있는 대표품종과 재배양식 선정

(예) 미백2호, 멀칭/무멀칭, 직파/이식

※ 가급적 전년동일 품종, 파종일 및 재배양식 선정

– 관내 재배면적이 가장 많은 지역을 선택하되 생육이 중간정도로 예측되는 3포장 선정하여 포장별 5개체씩 조사

※ 3포장 조사 평균성적 보고

❍ 조사항목

시 기	항 목
5. 16.	파종일, 초장, 엽수
6. 1.	초장, 엽수
6. 16.	초장, 엽수
7. 1.	초장, 엽수, 출웅기, 출사기, 착수고
7. 16.	출웅기, 출사기, 착수고, 성숙기

❍ 조사기준

조사항목	조 사 기 준	방법	규모	단위
•초장	• 지면에서 선단까지의 길이	측정	5개체	cm
•엽수	• 개체당 엽의수 • 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 / 시군	파종일			초장			엽수			출웅시			…		
	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년	금년	전년	평년

감 자

① 생육상황조사

❍ 봄감자

- 조사시군: 춘천, 강릉, 홍천
- 조사시기: 5. 1. ~ 6. 16. (조사횟수 4회)

❍ 고랭지감자

- 조사시군: 평창, 정선, 인제
- 조사시기: 6. 1. ~ 8. 1. (조사횟수 5회)

❍ 조사필지 선정

- 지역에서 가장 많이 재배되고 있는 대표품종과 재배양식 선정
  (예) 수미, 멀칭/무멀칭, 1열/2열, 재식거리 등
  ※ 가급적 전년동일 품종, 파종일 및 재배양식 선정
- 관내 주 재배지역 중 읍면을 달리한 3포장 선정하여 포장별 5개체씩 조사
- 조사하고자 하는 지역에서 생육이 중간정도로 예측되는 포장 선정
  ※ 3포장 조사 평균성적 보고

❍ 조사항목

봄감자		고랭지감자	
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	•(출현주수 ÷ 파종주수)×100	〃	〃	%
•초장	•주경이 지면에서 최상단까지 길이	측정	5개체	cm
•개화기	•약 40~50% 개화한 날	〃	전구	월일
•괴경크기	1: 과대서(251g 이상) 2: 특대서(151~250g) 3: 대서(81~150g) 4: 중서(51~80g) 5: 소서(31~50g) 6: 설서(30g 이하)	측정	5개체	개
•주당괴경수	•조사괴경수 ÷ 조사주수	산출	5개체	개

❍ 조사서식(봄감자/고랭지감자) (월 일)

조사항목 / 시군	파종일			출현기			출현율			초장			…		
	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 박병석, 담당자 조용봉)입니다.

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

가. 킬레이트제 용해장치 및 활용기술 보급

1) 목 적

❍ 시설재배지에서 문제가 되는 염류장해를 최소화하여 작물의 안정적인 생산을 지원하고 비료자원 절약 및 농가소득 향상에 기여

❍ 킬레이트제 용해장치 보급으로 안정적인 킬레이트제 활용 및 노동력 절감

2) 추진방향

❍ 킬레이트제 처리기술의 신속한 현장 확산 지원

❍ 킬레이트제 처리로 염류장해 해결을 통한 작물 생산성 향상

3) 주요 관련기술 현황

❍ 시설재배지 염류장해 해결기술('16, 농과원)

❍ 염류집적지의 킬레이트제 활용 기술('16 발간책자, 농과원)

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 1개소(원주)

❍ 사 업 비: 30,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 30,000천원

❍ 사업규모: 개소당 1.5ha 이상(5농가 이상)

❍ 사업대상(선정기준)

– 시설 화훼류(국화), 포도 재배 작목반, 연구회 등 생산자 단체

5) 사업내용

❍ 시범요인

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

❍ 지원범위

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

6) 사업추진체계 및 요령

❍ 시설재배지 염류집적으로 사업의 효과가 기대되는 지역 선정

※ 사업대상은 토양분석결과 염류농도(전기전도도)가 2.0dS/m 이상, 유효인산 함량500mg/kg 이상 농가 추천 / 친환경, GAP 인증 농가 제외

❍ 사업농가 대상 킬레이트제 활용기술 교육 실시

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

❍ 작기별로 정식 전, 수확 후 시군센터에서 토양검정 후 시비량 조절

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

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

❍ 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보

※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장평가회 개최

7) 기대효과

❍ 킬레이트제 및 구연산 활용기술 적용하여 비료자원 절약 및 농가의 소득 향상

❍ 킬레이트제 용해장치 보급으로 작업의 안전성 및 편리성 증대

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

나. 외래퇴치어종 활용 친환경 발효액비 제조기술 시범

1) 목 적

❍ 외래 퇴치어종을 활용한 미생물 발효액비 제조를 통하여 하천 생태계 교란 예방과 친환경 농산물 생산기반 조성

2) 추진방향

❍ 경제적이고 효과 좋은 발효액비 제조기술 보급·활용을 통한 친환경농업 육성

❍ 생태계 교란 외래퇴치어종 활용 친환경 액비제조기술의 신속한 현장확산

3) 주요 관련기술 현황

❍ 외래퇴치어종 이용 유기액비 제조방법 및 시용효과('18, 경기도원)

– 어류파쇄 → 냄새 저감장비 → 유용미생물 투입 → 발효처리

※ 기존 액비제조 대비 냄새 90% 감소, 발효기간 70%(300일→90일) 단축

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 1개소(춘천)

❍ 사 업 비: 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업규모: 개소당 연중 발효액비 5톤 이상 소비가 가능한 단체

❍ 사업대상(선정기준)

– 친환경 농산물(벼, 시설원예, 과수재재 등) 생산자 단체

5) 사업내용

❍ 시범요인

– 생태계 교란 외래어종을 활용한 발효액비 제조·활용 기술

– 유용미생물 활용 냄새 없는 발효액비 연중 생산체계 구축기술

❍ 지원범위

– 냄새 저감장비, 액비제조탱크, 물고기 분쇄장비 등

6) 사업추진체계 및 요령

❍ 외래 퇴치어종 확보가 가능한 지역으로 액비 제조 및 활용 경험이 있는 친환경 농산물 생산 지역 ※ 비료·퇴비 생산판매업체 제외

7) 기대효과

❍ 냄새저감, 발효기간 단축 등 효율적인 액비 생산기술의 조기보급·확대
- 기존 공정 대비 냄새 90% 감소 및 발효기간 70%(300일→90일) 단축

❍ 외래어종 활용 액비생산으로 하천생태계 교란방지와 경영비용 절감
- 발효액비 제조단가 : 530원/L

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

다. 복합기능 미생물 활용 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) 추진계획

❍ 사 업 량: 4개소(원주, 화천, 양구, 고성)

❍ 사 업 비: 80,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 20,000천원

❍ 사업규모: 개소 당 10톤 이상

❍ 사업대상(선정기준)

- 자체 배양(멸균배양기 보유) 또는 배양액(미생물제)을 공급받아 본 사업을 운영할 수 있는 시군농업기술센터

4) 사업내용

❍ 시범요인

- 유용미생물 GH1-13 · PMC12 균주가 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(고압분무기) 등

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 유용미생물 GH1-13 · PMC12 균주의 배양액(또는 미생물제품) 준비(센터)

- 보급시기: 작물의 파종시기에 맞추어 농가에 보급

- 처리방법: 한번만 처리함(종자 침지 또는 살포, 유묘기 때 2~3회 추가 가능)
- 대상작물: 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(농가)
- 감자의 경우 파종하기 위하여 종서를 자르기 전에 처리함

❍ 유묘를 이용하여 정식하는 경우 육묘할 때 100배 희석액을 2~3회 관주처리
- 정식한 후에는 100배 희석액을 관주처리 시설을 이용하여 2~3회 관주처리

❍ 시범사업 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 기술서 표준(안)을 참고로 제작

❍ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

6) 기대효과

❍ 친환경 복합기능 미생물제 개발보급에 따른 농촌일손 부족 완화 및 소득증대
※ 작물의 생산성 · 상품성 향상으로 소득 증대: 10~20%(17~33만원/10a)

❍ 복합기능 미생물제의 활용기술 확대로 미생물 종합재배관리기술 기반 구축

7) 사후관리

❍ 성과 측정 후 사업 평가 및 환류

8) 행정사항(보고양식)

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

≪보고양식≫

□ 사업자 선정 현황 및 사업계획 보고(3. 19.한)

❍ 사업자 담당자 현황

소 속	성 명	전화번호	E-mail
도 기술원			
시군센터			

❍ 사업자 선정 현황

사업자명	주 소(전화번호)	경력	처리작물 / 면적(평)	비고
농가별				

❍ 사업자 추진계획

주요 사업 추진내용	사업비 집행계획(천원)			
	지원내역	계	국비	지방비
○				

□ 사업 추진결과 보고(11. 15.한)

❍ 사업추진 및 예산집행 결과

사업자명	사업내용	지원내역	사업비 집행 실적(천원)				비 고
			계	국비	지방비	자담	
단체명(대표자)							

❍ 사업성과

– 복합기능 미생물 처리 내용 및 결과

농가명	처리작물	처리액	처리방법	처리 횟수	조사내용		비고
					생산량/면적(㎡)	병발생 정도	
시범농가	감자, 무, 고추 등	센터배양액/ 미생물제품	종자처리/ 유묘처리/ 관주처리		처리구 생산량/ㅇㅇ㎡		농가별 처리구와 대조구 설정 필요
					대조구(무처리) 생산량/ㅇㅇ㎡		
인근농가 (평균)		–	–	–			

※ 처리구와 대조구는 농가 포장 내에서 구분해야 함

※ 병발생 정도는 (병 걸린 작물의 수) 또는 (많음 +++, 보통 ++, 적음 +, 없음 0) 으로 표기

❍ 지도 및 평가회 추진실적

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회						
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
							계 (명)	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

❍ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

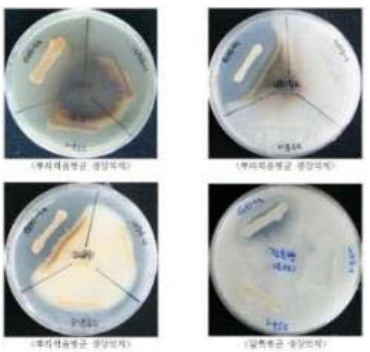
❍ 지추진단계별 주요 관련사진 첨부(8매 이내)

– 복합기능 미생물 처리 관련사진

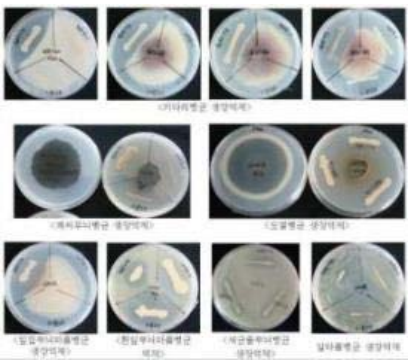
참고 **관련 연구현황**

❍ 복합기능 세균 개발

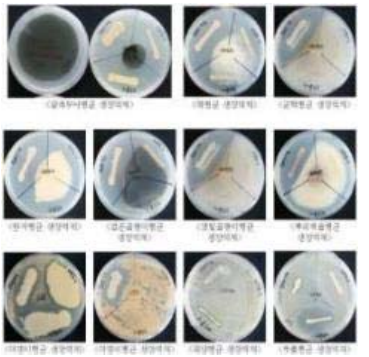
– 작물의 주용 곰팡이병에 강한 길항력을 가진 복합기능 세균 선발



〈인삼의 주요 병원균 길항〉

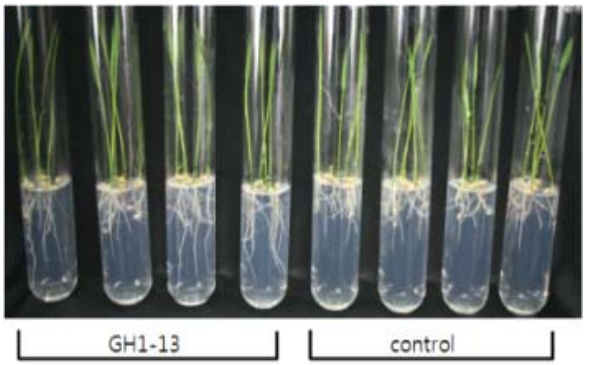


〈벼의 주요 병원균 길항〉

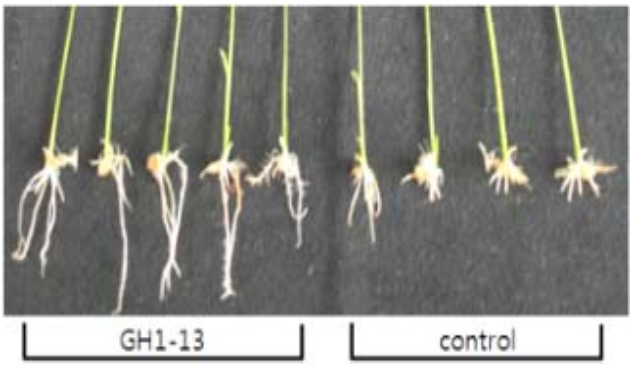


〈채소의 주요 병원균 길항〉

– 벼 침지에 의한 뿌리 생장 증진 활성 검정



〈볍씨 침지 후 생육 검정〉



〈벼 뿌리 생육 확인〉

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

※ (논문)복합기능 세균 GH1-13의 유전체 완전 분석(J. Biotechnol., 영향력지수 65)
(논문)복합기능 세균의 생육증진 활성 단백질(YxaL) 구명(PLOS ONE, 영향력지수 66)

– 다양한 환경 조건에서 작물 생산성 증대로 농가 소득 증대 기대

❍ (주요성과): 공동연구사업 결과

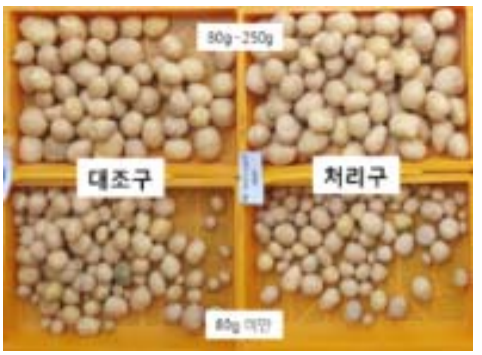
– 친환경 벼 재배 시 벼키다리병 방제 효율 증대(84%⇒92%)

– 표준시비 된 밭에 퇴비를 시용하고 고추와 감자를 재배하였음

– 고추 종자 침지 후 육묘하여 정식하여 두 번 수확한 결과 수확량 27% 증대 및 불량과율이 40% 감소함

– 감자 종서 침지 후 파종한 결과 수확량 16% 증대 및 상품성 24% 향상됨

〈고추 수량 증대 효과〉

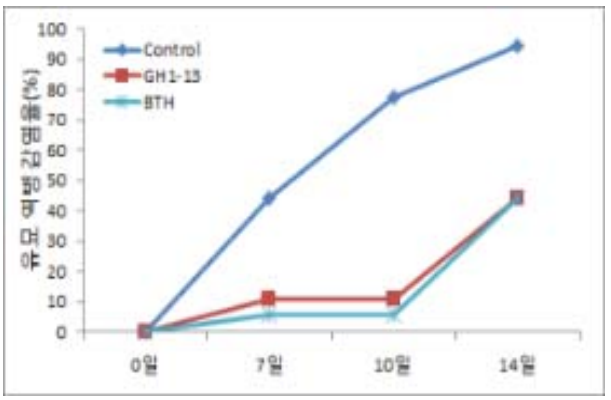


〈감자 수량 증대 효과〉

– 고추의 종자 침지 후 관행 재배에서

⇒ 주요 식물병인 고추역병 53% 방제(유묘시험)

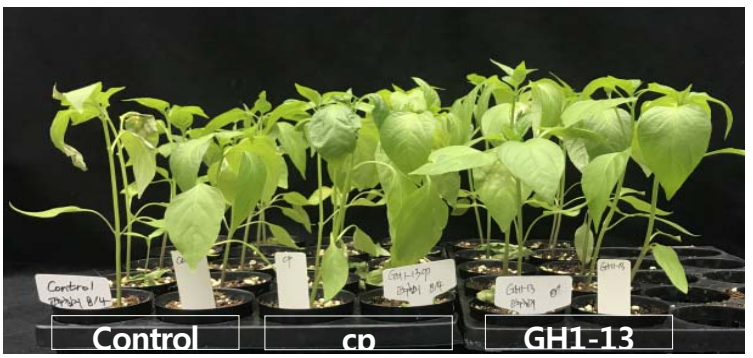
⇒ 고추탄저병 병반크기 조사에 의한 억제 효과 64%(1차 수확 고추 사용)

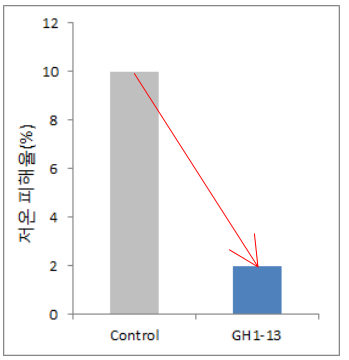


〈고추 유묘 역병 감염율〉

〈고추 수확 후 탄저병 억제 효과 검정〉

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



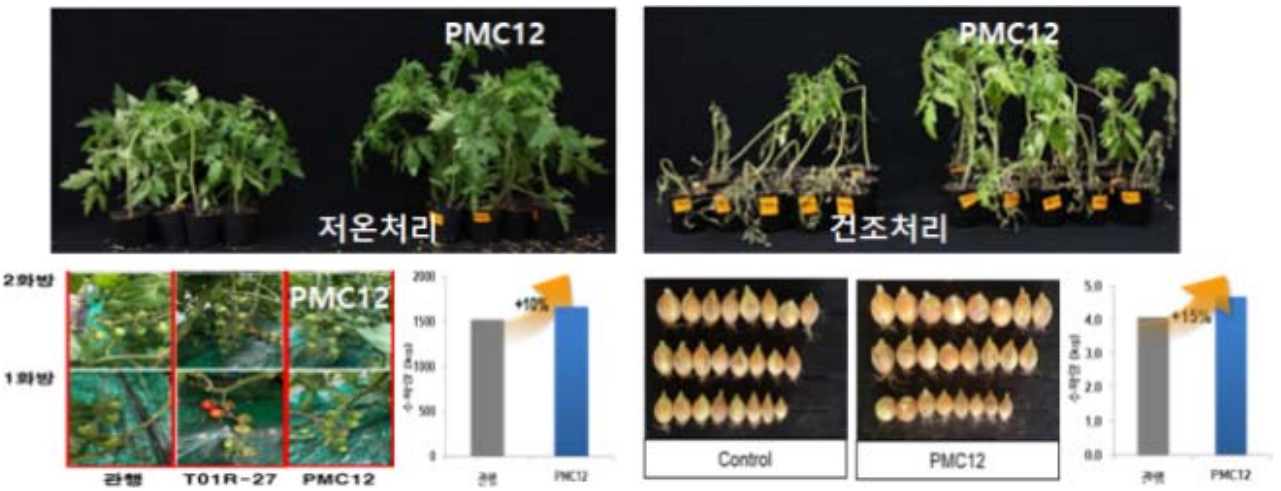


〈고추 저온 피해 경감 효과〉

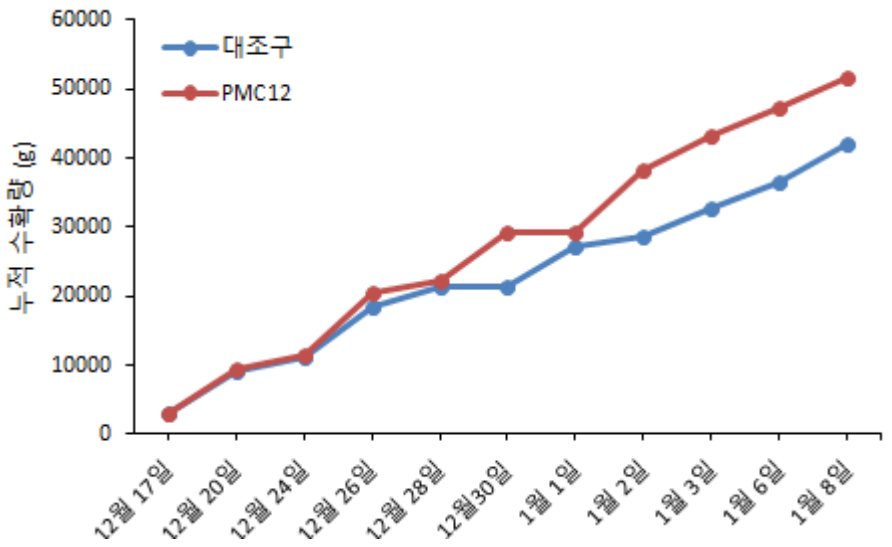
□ 환경장해 저감 세균(배리오보랙스 PMC12) 개발

❍ 토마토, 양파의 염류 피해 완화 미생물 개발

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



<토마토 및 양파의 수량 증대 효과>



< 딸기 누적 수확량 >

라. 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 확대

2) 추진방향

❍ 유기농업자재 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

❍ 사 업 량: 1개소(양구)

❍ 사 업 비: 30,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 30,000천원

❍ 사업규모: 개소당 0.3ha 내외(3농가 이상)

❍ 사업대상(선정기준)

– 친환경 오이 재배 작목반, 연구회, 영농조합법인 등 생산자 단체

※ GAP 인증, 관행농업에서 친환경으로 전환을 희망하는 농가 포함

※ 친환경 오이재배에 대한 의지가 크고, 기술력이 높은 농가 선정

5) 사업내용

❍ 시범요인

– 풋거름 작물(호밀+헤어리베치) 재배 토양환원 및 생육기 액비처리

– 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 · 네마장황 · 수단그라스 등 풋거름 종자, 어분 · 깻묵 · 골분 · 당밀 등 액비 원료, 급수시설 및 액비 공급장치
- (병 관리) 토양표면 볏짚피복(실내습도경감), 석회보르도액 · 황토유황합제 · 난황유 · 마늘 등 유기농업자재 · 환기팬
- (해충 관리) 백일홍, 콜레마니진디벌 · 지중해이리응애 · 진디혹파리(천적), 보리(뱅커플랜트), 난황유 · 님 · 데리스 · 고삼 · 비티제 등 해충방제용 유기농업자재 등

6) 사업추진체계 및 요령

❍ 유기농 오이재배 농가를 확대할 수 있도록 적정한 사업대상자 선정

- 포장관리와 사업규모를 고려하여 가급적 단동 하우스에 투입

❍ 오이재배 단계별 적정 기술(시범요인) 투입을 통한 사업효과 증대

- 예시> 풋거름 작물재배 ⇒ 오이정식 ⇒ 경종적 방제, 천적+동반작물, 액비, 유기농자재 투입 등

※ 천적 활용 시에는 천적에 해가 되는 유기농업자재 사용 지양하고, 천적으로 해충방제가 곤란할 경우 유기농업자재 투입

❍ 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

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

❍ 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용, 성과홍보

※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술확산을 위한 현장평가회 개최

7) 기대효과

❍ 패키지화된 유기농 오이재배 기술확산으로 작물수량 및 농가 소득증대

- 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, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

마. 천적과 작물보호제를 활용한 해충종합방제기술 시범

1) 목 적

❍ 천적과 작물보호제를 활용한 해충방제기술의 신속한 현장 확산

❍ 천적과 작물보호제를 활용한 안전농산물 생산으로 농가소득 증대

2) 추진방향

❍ 농약잔류 등의 문제 해소를 위해 딸기, 파프리카 등 주요 과채류에 대한 친환경 방제 수단인 천적과 작물보호제 활용하여 농산물 경쟁력 제고

3) 주요 관련기술 현황

❍ 딸기해충의 생물적방제 현장적용 연구('09~'11, 농과원)

– 점박이응애, 진딧물, 총재벌레, 나방류 친환경적 방제기술

❍ 파프리카 주요 해충의 천적과 약제에 의한 방제효과('15~'17, 농과원)

– 진딧물, 담배가루이, 잎응애, 총채벌레 친환경적 방제기술

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 4개소(원주, 철원2, 양구)

❍ 사 업 비: 200,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 50,000천원

❍ 사업규모: 5ha 이상(10농가 이상)

❍ 사업대상(선정기준)

– 친환경 농산물 생산 과채류 생산자 단체(작목반, 연구회, 영농조합법인 등)

– 대상작물: 딸기, 참외, 오이, 고추, 파프리카, 가지

5) 사업내용

❍ 시범요인

– 주요 해충 기본 방제력 이용 적정 시기별 천적 투입기술

– 천적 등 생물적 방제기술과 작물보호제를 이용한 해충 방제기술

❍ 지원범위

– 천적, 트랩, 작물보호제, 친환경 방제를 위한 농자재 등

6) 사업추진체계 및 요령

❍ 천적 활용 경험이 있고, 친환경 농산물 생산 단지가 있는 지역

7) 기대효과

❍ 천적을 활용한 해충방제로 농약사용량 감축을 통해 농업환경 개선

❍ 천적 활용 생산 농산물의 지역특화 브랜드화를 통해 농산물 가격 차별화

❍ 천적과 작물보호제 활용기술 기반구축과 적정량 공급으로 천적농업 실현

❍ 친환경 안전 농산물 보급 · 소비를 통한 국민 건강 증진

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

바. 빠르고 쉬운 현장 맞춤형 대장균(군) 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(군) 검출기술에 대한 현장 확산

❍ 안전한 농식품 관리 및 공급을 위한 위생상태 상시 진단 · 관리

3) 주요 관련기술 현황

❍ 오염원 확인을 위한 쉽고 빠른 현장 맞춤형 대장균 검출 기술('16~'17, 농과원)

❍ 저비용 고효율 현장 맞춤형 대장균(군) 검출기 개발('16~'17, 농과원)

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 1개소(평창)

❍ 사 업 비: 30,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 30,000천원

❍ 사업규모: 개소당 3개 이상 생산자 단체 또는 농산물 가공사업장

※ 예) 생산자 단체/가공사업장 3개소 or 생산자 단체 1개소+가공사업장 2개소

❍ 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 사용해야함

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
– 대장균(군) 검출기, 소모성 물품(연구 시약 등)

6) 사업추진체계 및 요령

❍ 상시적인 농식품 위생관리가 필요한 사업대상자를 선정하여 사업의 성과제고

❍ 대상 사업장별 위생관리가 필요한 시료에 대한 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, 가공기기 등), 용수 등	10점 이상/월

❍ 사업 농가 대상 대장균(군) 검출기 활용기술 및 위생관리 방법 교육실시

❍ 대장균(군) 검출기 활용 성과분석 및 기술확산을 위한 현장교육장으로 활용

❍ 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 발생을 사전 예방하여 사회・경제적 손실 최소화 및 소비자 신뢰확보

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

사. PLS 대응 밭작물 병해충 종합관리 시범

1) 목 적

❍ 농약 허용기준 강화제도(PLS)에 대응하여 밭작물의 안정생산을 위한 종합적인 병해충관리 시스템 구축

2) 추진방향

❍ 밭작물 병해충의 조기예찰 및 적기방제를 통한 체계적인 병해충 방제체계 구축으로 밭작물 품질향상

3) 주요 관련기술 현황

❍ 조 애긴노린재 요방제 수준설정 및 약제방제 처리기술('10, 영농기술)
❍ 기장 세균줄무늬병의 특징 및 관리방법('09, 영농기술)
❍ 수수 재배시 조명나방의 방제시기 설정 및 방제제 선발('14)
❍ 톱다리개미허리노린재 발생 시기 구명 및 예찰방법 개발('09, '07,영농기술)
❍ 두과작물 나방류 · 노린재류 모니터링 및 관리기술 개발('05~'17, 식량원)

4) 추진계획

❍ 사 업 량: 1개소(홍천)
❍ 사 업 비: 50,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 50,000천원
❍ 사업규모: 개소당 10ha 내외
❍ 사업대상(선정기준)
  – 콩 및 잡곡(조, 기장, 수수) 재배단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인) 등

5) 사업내용

❍ 시범요인
  – 콩, 잡곡(조, 기장, 수수)의 작물 생육시기별 발생 주요 병해충 적기 방제
  – 페로몬을 활용한 노린재 및 나방류 해충의 예찰 및 적기방제

- LAMP 진단법을 활용한 병 조기진단 및 조기방제
- 종자소독 : 종자 구입 후 단지내 일괄 종자 소독 실시

❍ 지원범위

- 콩, 잡곡(조, 기장, 수수) 종자, 비료, 농약 및 농자재
- 드론 등 약제 살포를 위한 장비
- 약제 수거함 및 농약안전정보시스템 연계 장비 등
- 교육, 홍보, 컨설팅, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교 전시포 설치용 자재 및 입간판

※ 소모성 농자재 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업목적에 상반되는 예산집행 지양

6) 사업추진체계 및 요령

❍ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

❍ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

❍ 밭작물 종합관리가 가능한 단지 서정

❍ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

❍ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

7) 기대효과

❍ 밭작물 병해충 적기 방제로 밭작물의 품질 향상 및 수량 증대

❍ PLS 시행에 대응한 등록약제 사용으로 안전농산물 생산 및 국민건강 증진

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

아. 종합검정실 운영

1) 목 적

❍ 토양검정을 통한 적정시비지도로 농업인 경제적 부담 경감 및 환경오염 예방

❍ 농업농촌공익직불제, 친환경·GAP 인증 등 정책 업무지원

❍ 농업자원(토양, 수질)에 대한 분석으로 안전농산물 생산기반 조성

2) 추진방향

❍ 시군센터 종합검정실 운영내실화로 환경오염 부담 경감 기반 확보

❍ 지역 특성 및 농업 현장 위주의 농업자원(토양, 수질, 농산물 및 유해물질 등) 분석 진단

❍ 시군센터의 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: 443,000천원(국비 50%, 지방비 50)

- 시군(16시군) 393,000천원, 도 50,000천원,(환경 35,000, 기보15,000)
- 시군별 배정은 시군당 6,000천원 + 2019년 검정실적 기준 추가배정

※ 예산사용: 일반운영비, 재료비, 국내여비, 장비유지비, 보험료, 특수건강검진비 등

※ 토양검정 시료채취, 시료 분석 전처리 및 업무지원을 위한 기간제근로자 인건비는 농업기술센터 과학영농 기술지원분야 사업운영 전반에 효율적 활용 가능

※ 시설비 및 자산취득비는 편성 금지(단, 실험실 안전 및 시급한 분석장비 구입은 필요 시 매우 제한적으로 운영)

- 시군별 예산현황 (단위: 백만원)

계	춘천	원주	강릉	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	도원
443	25.2	38.4	25.2	12	29.6	34	29.6	20.8	16.4	16.4	25.2	25.2	16.4	16.4	45.8	16.4	50

4) 추진요령

❍ 시군 농업기술센터에서는 자체 검정계획(중앙 협의)을 수립 및 추진
- 연간 1,000~10,000점(기본검정 1,000점 및 주요작목 재배지 검정 등) 기준
- 미 검정 필지는 연차적으로 검정계획을 수립 주기적으로 토양검정 실시
- 토양 화학성분 · 중금속 · 식물체 및 수질, 가축분뇨 퇴 · 액비 등 분석 확대하되 분석방법은 “종합검정실 분석 매뉴얼” 준수
- 농업인 대상 포장시료 채취요령 교육을 추진하여 분석시료 신뢰성 확보

❍ 검정결과에 따른 토양관리 비료사용처방서 발부 및 현지 농가지도
- 토양검정 실시 농가에 대해서는 시비처방서 활용법 및 비료시비 기술지도
- 비료사용처방 농가 실천도 표본조사 실시 및 실천도 향상 기술지원
- 가축분뇨 적정사용을 위한 퇴 · 액비 시비처방서 발급

❍ 농식품부 직불제, 친환경 · GAP 인증 등 정책사업 및 국립농업과학원 대표필지 토양검정(농식품부 토양개량제 소요량 산정 근거활용) 지원

※ 직불제 · 대표필지 사업 별도계획 시달

❍ 토양검사 시 논토양은 유효규산, 밭토양은 pH 항목 항시 검정 흙토람 입력으로 「토양개량제 지원사업」 대표필지 산출 지원

❍ 검정 후 비료사용처방서 발급 시에는 반드시 “흙토람” 이용 처방서 발급

※ 지방농촌진흥기관 평가, 지자체 정부합동평가 등 각종 평가 시 “흙토람” 이용 비료사용처방실적만 반영됨

❍ 퇴비액비화 기준(부숙도, 함수율, 염분, 구리, 아연, N · P · K 등) 확인을 위한 시험물품 구매 가능

5) 검정요령

❍ 시비처방에 필요한 항목은 표준분석법에 의거 정밀분석

❍ 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(공무직) 배치
  - 지역별 분석량 수요증가에 따른 보조인력 추가확보
- ❍ 노후 검정장비에 대하여 농촌지도기반조성사업 예산활용 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 위탁폐기로 2차 오염 방지
- ❍ 토양분석실의 안전·환경에 대한 위험요소 관리(위험물 안전보험, 폐기물처리보험 가입, 분석요원 건강검진 등) 추진
- ❍ 종합검정실 담당공무원 및 지원인력 변경 시 1년 이내 교육 수료
- ❍ 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 기재부 재산등록 시스템 등록 및 사후관리 실시(중요재산 공시관리 철저)

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

- ❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 2. 20.
- ❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

자. 가축분뇨 부숙도 측정

1) 목 적

❍ 가축분뇨 자원화를 위한 부숙도 관리기술과 유해물질 측정기술 보급으로 환경오염 방지 및 지속가능 농업기반 구축

❍ 가축분뇨 퇴액비 분석 인프라구축으로 농업인 민원 해결 및 신규정책 안정정착 지원

2) 추진방향

❍ 가축분뇨법의 축산분뇨 배출 기준 판정을 위한 인프라 구축 및 운영

❍ 가축분뇨 농경지 살포를 위한 퇴액비 분석, 토양검정 및 시비처방서 발급 등 살포 지도

❍ 축산농가 의무분석 이외 퇴액비 안정적 자원화를 위한 분석 및 살포 지도

3) 추진계획

❍ 사 업 량: 17개소(도 · 16시군)

❍ 대상시군: 도, 종합검정실 설치 시군당 1개소(동해, 속초 제외)

❍ 사 업 비: 681,000천원(국비 50%, 지방비 50)

- 시군(16시군) 643,200천원, 도원(환경농업연구과) 38,400천원
- 시군별 예산현황 (단위: 백만원)

계	춘천	원주	강릉	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	도원
681.6	45.6	35.8	45.4	33.0	28.2	46.0	62.0	37.4	42.2	40.2	51.0	27.4	45.8	45.0	26.2	32.0	38.4

4) 사업내용

❍ 시군농업기술센터 내 가축분뇨 퇴액비 분석 인프라 구축 및 운영

※ 분석성분 : 부숙도 · 수분 · 염분 · 구리 · 아연

❍ 분석실 운영 지원 및 분석시료 전처리 등의 지원을 위한 기간제근로자

❍ 퇴액비 농경지 적정사용을 위한 비료시비처방서 발급 및 살포지도

❍ 지원범위

- 가축분뇨 퇴액비 분석을 위한 부숙도측정기, 항온기, 건조기, 환기후드(내산성), 가열기(다공성), 시료보관 냉동고 등 분석 기반조성 및 분석 시약·키트 등 소모성 재료
- 가축분뇨 퇴액비 분석 전처리 및 업무지원를 위한 기간제근로자

※ 농업기술센터 과학영농 기술지원분야 사업운영 전반에 효율적 활용 가능범요인

5) 추진요령

❍ (시료채취) 농업인이 비료의 품질검사방법 및 시료채취기준에 등재된 방법(원추4분법 등)을 활용하여 채취

※ 퇴비더미에서 덜 부숙된 부분중 15개소에서 채취하여 2kg 제조 → 원추 4분법으로 2회 이상 반복하여 500g 채취하여 시료봉투에 담아서 송부

❍ (시료분석) 지방농촌진흥기관에서 추진하고, 결과를 우편 등으로 통지

※ 분석방법은 비료의 품질검사 및 시료채취 기준에 준함

※ 분석이 완료된 시료는 장소가 확보될 때까지 보관하지 아니함('21년 구매요망)

❍ 가축분뇨 의무검사 기준

구분	배출시설의 규모 및 종류	측정건수
배출시설설치자가 설치한 퇴비화시설	허가(가분법 시행령 별표 1)	의무검정 2회
	신고(가분법 시행령 별표 2)	의무검정 1회

❍ 가축분뇨 의무검사 항목·적합기준 및 시행일자

종류	항목	적합기준	시행일
모든 가축	부숙도	1,500㎡ 이상/부숙후기 또는 부숙완료	'20.3.25
		1,500㎡ 미만/부숙중기	
	함수율	함수율 70% 이하	'15.3.25
돼지	구리	500mg/kg 이하	
	아연	1,200mg/kg 이하	
소 · 젖소	염분	2.5% 이하	

❍ (결과보관) 결과를 통보받은 농업인은 3년 동안 성적서 보관

❍ (퇴비반출) 의무검사 결과가 축사내 모든 퇴비의 적합을 의미하는 것은 아니므로 퇴비 반출시 자체 관능검사등의 실시등을 통해 부숙도를 측정할 것

※ 부숙도 의무 검사와 별개로 미부숙 퇴비 반출시 행정처분 대상이 될 수 있음

※ 출하예정 퇴비의 부숙도가 의심될 경우 시군센터 재검사 가능

6) 기대효과

❍ 적절하게 부숙되 퇴액비 농경지 투입으로 축산분뇨 원인 오염물질 저감

❍ 가축분뇨 부숙을 통한 냄새 저감으로 축산악취 민원 발생건수 감소

7) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 운영계획 : 2021.2.28.까지

❍ 결과보고 : 2021.12.15.까지

11. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 안우영, 담당자 조병주)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

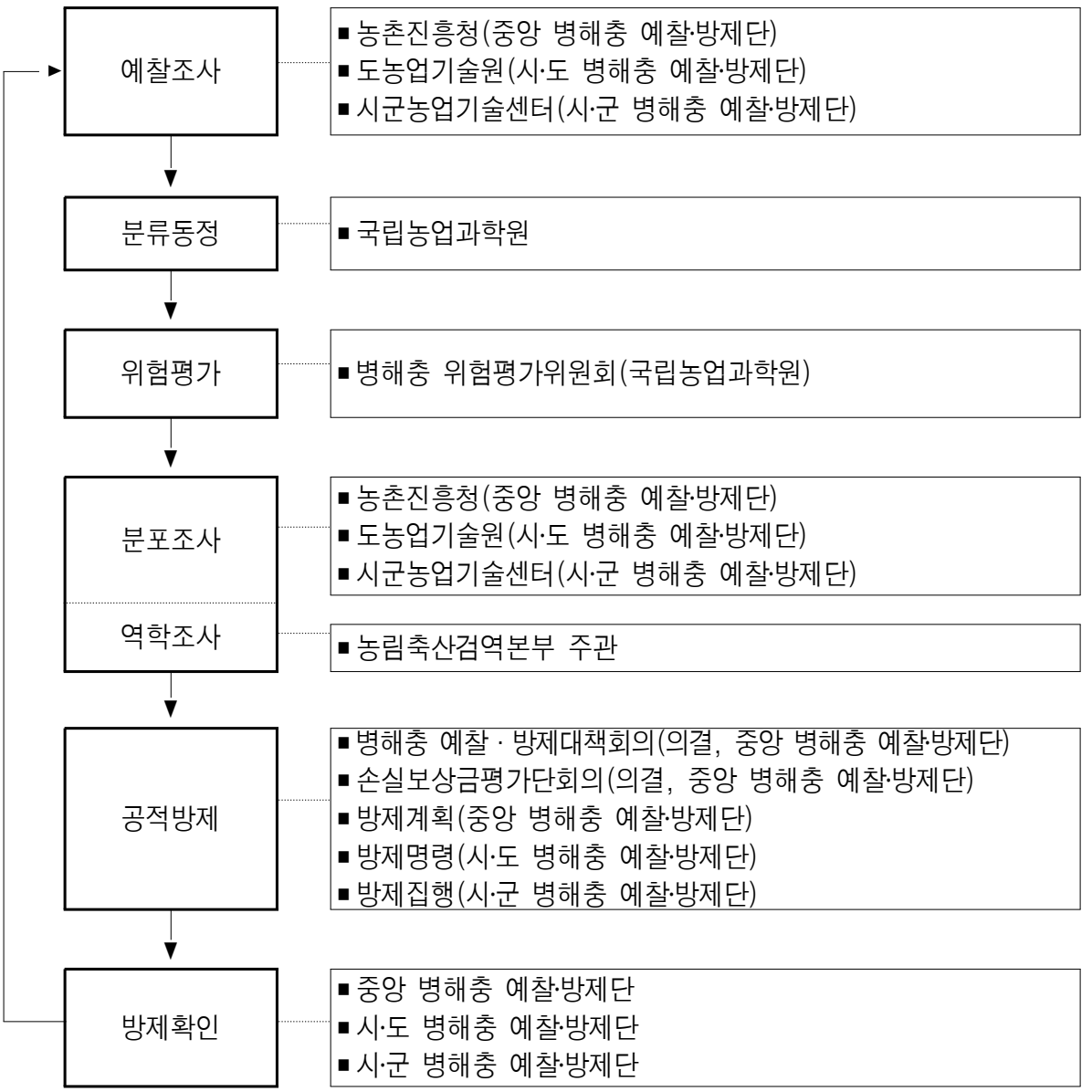
○ 식물방역법 제30조의2~제39조(예찰 및 방제), 제43조(포상금)
○ 식물방역법 시행령 제3조의2~제5조(병해충예찰방제단 구성운영 등)
○ 농촌진흥법 제2조 제3항의 5(예찰 및 방제정보 확산)
○ 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정(농진청고시 제2017-36호)
○ 농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농진청 고시 제2017-37호)
○ 농촌진흥청 식물방제관 운영에 관한 규정(농진청고시 제2017-38호)
○ 농작물 생육 및 병해충 조사에 관한 규정(농진청훈령 제1127호)

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 맞춤정보 제공
  • 병해충 예찰, 관찰포 조사결과 입력, 자료 분석으로 발생 예측
  • 수량감소 예측 및 병해충 판독 기능보완 등 시스템 보강

<병해충 예찰 · 방제 체계>



* 예찰 및 방제 업무의 효율적인 추진을 위하여 농촌진흥청은 농촌지원국 재해대응과에서 병해충 업무를 총괄
* 도원 및 시군 센터에서는 병해충 담당부서를 두고 업무를 총괄하며, 작목(물)별 담당자가 예찰 · 조사 및 방제 실시

○ 병해충 방제업무 협력지원

– 시군 병해충 예찰·방제단 조례제정 및 구성·운영

– 행정 등과 연계한 예찰·방제 기술지원 운영으로 공동 대응체계 구축

• 병해충예찰 및 방제업무 기관별 역할 분담 등 지원체계 구축

– 지역별 공동방제 추진 시 행정, 농협 등 유관기관과 협력 기술지원

• 공동방제 시 예찰·방제 기술지원 및 적기방제 추진

• 행정, 지도 공동 협력으로 효율성 높은 병해충 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

• ’21년「병해충 진단」전문교육 이수 권장

– 주요시기별 병해충방제 리플릿 등 홍보자료 제작 지원 : 3종

– 새해농업인실용교육 시 병해충 방제, NCPMS 활용 등 중점교육 : 1~2월

○ 병해충 정밀 예찰·진단 및 적기방제를 위한 자료·정보 제공

– 예찰포 · 진단실 운영 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	예 찰 활 동
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) >

구 분		7월하순~8월상순	8월중순	8월하순	9월 상·중순
벼멸구	조 생 종	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 : 볍씨소독 + 육묘상자처리 + 본논(기본·보완방제)

– 방제의 생력화를 위해 공동방제 지원확대(농협, 영농법인 등)

❍ 돌발병해충에 의한 피해 발생 우려지역 공동방제 추진

– 돌발병해충 사전방제를 위한 방제비 지원

– 지역별 병해충 발생예측에 따라 사전·사후 공동 방제비 지원

❍ 새로 발생되어 피해 우려가 높은 병해충 공적방제 추진

– 문제 병해충 발생상황 조기 파악과 신속한 방제정보 제공

– 검역대상 병해충 발생 시 유관기관과 연계 확산방지에 주력

※ 방제대상 : 과수화상병, 과수가지검은마름병, 씨스트선충류, 자두곰보병 등

– 검역병해충 공적방제 추진 및 손실보상 : 18시군 1,402백만원(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

※ 상시예찰 중 외래병해충 발견 시 즉시 보고

❍ 병해충 임상진단 의뢰

– 지역에서 진단이 불확실한 병해충은 도원 경유 중앙에 임상진단 의뢰

– 식물표본을 의뢰서식과 동봉하여 농과원 작물보호과로 송부

❍ 농약안전사용 교육 확대로 안전농산물 생산 기술 확산

– 새해농업인실용교육 시 농약안전사용에 대한 중점 교육

나. 병해충 예찰포·진단실 운영

1) 목 적

○ 병해충 예찰포 운영을 통해 병해충 발생 예측 및 방제정보 제공
○ 병해충 적기방제로 농작물 피해최소화 및 쌀 안정생산 추진
○ 시군센터의 병해충 진단실을 지역의 식물 종합병원으로 활용
○ 종합진단실 운영에 의한 신속한 진단·처방으로 농업인 애로기술 해결

2) 추진방향

○ 벼 병해충 예찰포 설치 운영 및 장비를 이용한 정밀예찰 추진
○ 농작물 병해충의 과학적인 예찰과 분석으로 발생전망 예측
○ 병해충 예찰·진단 및 처방에 충분한 기술지원 체계 구축
○ 담당자 전문능력 배양으로 농업인에 대한 서비스 품질 향상

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 도원, 예찰답 설치 13시군(동해, 태백, 속초, 영월, 평창 제외)
○ 사 업 비 : 253,000천원(국비 50%, 지방비 50)
  - 도 11,000천원, 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
○ 사업내용 : 예찰포·진단실 운영비 등
  * 예찰포 · 진단실 운영비(재료비, 인건비, 표찰 등) 등

4) 운영요령

<벼 예찰포>
○ 사업규모 : 개소당 20a 규모의 예찰포장 설치 운영

❍ 사업내용 및 운영요령

– 예찰포 설치 : 무방제(다비)구와 표준방제(보비)구로 구분 관리

• 무방제(다비)구 : 일반계 2품종 이상 재배하되 제1품종은 병해충에 약한 품종(호평벼, 일미벼, 일품벼, 동진1호, 청담벼, 낙동벼, 대산벼 등), 제2품종은 지역에서 가장 많이 재배되는 품종을 5년 이상 고정 재배

※ 병해충 조사는 2품종만 조사하여 전산 입력하고, 기타 품종은 달관조사 및 자체 자료로 활용

• 표준방제(보비)구 : 무방제(다비)구와 동일한 2품종 이상 재배

※ 외래 벼 품종 재배 지양

※ 표준방제구는 지역 실정에 맞게 친환경방제구 등으로 변경 활용 가능

– 예찰장비 설치 : 포자채집기, 유아등, 공중포충망 등 「농작물 병해충 예찰·방제요강」에 따라 설치

– 포자채집기 : 도열병 분생포자 조사(6.11.~7.31.), 매일 NCPMS 입력

– 유아등 : 9종 해충 유살량 조사(5.1.~8.31.), 매일 NCPMS 입력

– 병해충 발생상황 조사·입력

• 포장 조사 : 22종(병 10, 해충 12), 10일 간격으로 조사

• 장비 활용조사 : 도열병 분생포자, 유아등, 공중포충망 등

※ 조사결과는 국가농작물병해충관리시스템(NCPMS)에 입력 필수

– 공중포충망 조사 : 2개소(원주, 철원)

• 조사해충 : 애멸구, 벼멸구, 흰등멸구, 혹명나방, 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	혹명나방	멸강나방	열대거세미나방	
○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 시용
  - 예찰포 토양은 3년 1회 무방제(다비)구, 표준방제(보비)구별로 정밀 분석하여 시비관리
- 전년도에 병해충 미 발생 또는 주위 포장보다 경미하게 발생하였을 때는 포장상태를 감안하여 시비량 조절

※ 주변 농가포장보다 먼저 병해충 예찰이 가능하도록 관리(포장, 논두렁 잡초는 수시 제거)

○ 모내기 작업 및 약제 살포

- 관내 인근 농가의 1모작 모내기 시작 시기에 맞추어 실시
- 무방제(다비)구 : 살균, 살충제 등 약제방제를 하지 않음
- 표준방제(보비)구 : 지역의 방제 모형에 준하여 방제

* 친환경방제구의 경우 지역의 친환경방제 모형에 준하여 방제

○ 전기 시설물 안전관리

- 전류차단기, 자동점멸기 등 전기 안전물을 설치하여 내방농업인 위험시설 사전 고지 및 안전사고 방지
- 정기적인 전기안전검사 실시 및 전기시설물에 위험표시판 수립으로 안전사고 예방

○ 교 육

- 병해충 담당자 전문교육 및 현장 진단 교육

※ 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 마 름 병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	〃
	흰잎마름병	병무늬면적률	7.10~8.30	〃	6회	〃
	세 균 벼알마름병	병든이삭률	8.20~9.10	조생종 8.10일 중생종 8.30일 만생종 9.10일	1회 (숙기별)	〃
	줄 무 늬 잎마름병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	〃
	검 은 줄 오 갈 병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	〃
	오 갈 병	병든줄기율	7.10~8.20	매 순	5회	〃
	이삭누룩병	병든이삭률	8.30~9.20	조생종 8.30일 중생종 9.10일 만생종 9.20일	1회 (숙기별)	〃
	깨씨무늬병	병무늬면적률	8.30~9.20	조생종 8.30일 중생종 9.10일 만생종 9.20일	1회 (숙기별)	〃
해충 (12종)	벼잎벌레	피해잎률	6.20~7.20	매 순	4회	〃
	벼 잎 굴파리류	피해잎률	6.20~7.20	〃	4회	〃
	벼 줄 기 굴 파 리	피해줄기율	6.20~7.20	〃	4회	〃
	애 멸 구	20포기당 마리수	6.20~7.20	〃	4회	〃
	끝 동 매 미 충	20포기당 마리수	6.20~7.20	〃	4회	〃
	벼 멸 구	20포기당 마리수	7.10~9.20	〃	8회	〃
	흰등멸구	20포기당 마리수	7.10~9.20	〃	8회	〃
	벼물바구미	20포기당 마리수	6.20~7.20	〃	4회	〃
	혹명나방	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
포 자 채집기	분생포자 비 산 량	6.11~7.31	매 일	51회	조사직후 전산입력
유아등	9종 해충 유 살 량	5. 1~8.31	〃	123회	〃

<병해충 진단실>

○ 벼 병해충 예찰포 운영 등 예찰사업과 연계하여 농업인의 농작물의 병해충관련 애로기술 해결을 위한 식물종합병원으로 육성

○ 병해충 업무 담당자 전문교육 및 농업인에 대한 중점교육 추진

– 새해농업인실용교육(1~2월) 등을 통한 병해충 방제,NCPMS 활용교육

○ 진단 장비 및 진단 이동차량 등 기 지원된 장비 최대한 활용

– 병해충진단장비 : 포자채집기, 공중포충망, 디지털 현미경 등 병해충 예찰 및 진단에 필요한 장비

– 순회 예찰 차량 : 병해충 업무추진(이동병원 역할)

– 기타 예찰 장비 : 원예작물 바이러스 진단키트, 과수 페르몬 트랩 등

○ 내방 농업인 및 영농현장 문제점 등에 대한 신속하고 정확한 처방

– 현장방문 시는 예찰 및 이동 진단장비 등 적극 활용

○ 지역에서 진단이 어려운 병해충이 발생한 경우 중앙에 진단 의뢰

– 병해충 표본을 의뢰서식(양식1)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 : '21. 11. 25.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.

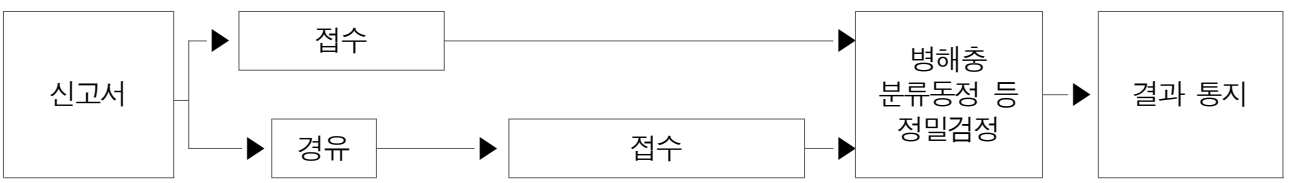
년 월 일

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



210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡]

【 양식 2 】

농작물 병해충 종합진단실 운영결과(강원도)

시군	2021년 병해충 종합진단실 운영실적(건)					'20 실적 (계)
	계	내방자 진단	현장출장진단	전화상담	전문기관의뢰 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+전문기관의뢰 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

○ 사 업 량 : 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

○ 사 업 비 : 65,700천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 300천원
- 생육 및 병해충 관찰포 운영비(농가보상비, 재료비, 표찰 등) 등 지원

4) 작목별 운영요령

< 벼 >

○ 사업량 : 14시군 45개소(동해, 태백, 속초, 정선 제외)

구 분	계	춘천	원주	강릉	삼척	홍천	횡성	영월	평창	철원	화천	양구	인제	고성	양양
설치수	45	3	3	3	3	3	3	3	3	6	3	3	3	3	3

○ 사업내용
- 벼 생육조사와 동일한 포장을 벼 병해충 관찰포로 활용, 병해충 발생조사
- 조사결과 자체 활용 및 전산 입력, 전국 발생상황 추정 자료로 활용

❍ 세부 추진요령

– 관찰포 지정 기준 : 시군별 벼 식부면적에 따라 3~9개소 설치

※ 5,000ha미만(3개소), 5,001~11,000ha(6), 11,001ha이상(9)

• 산간지, 중간지, 평야지 등 지대별 면적에 따라 분산하여 지정하되 조사 필지는 최소 면적이 1,000㎡ 이상 되는 필지를 선정

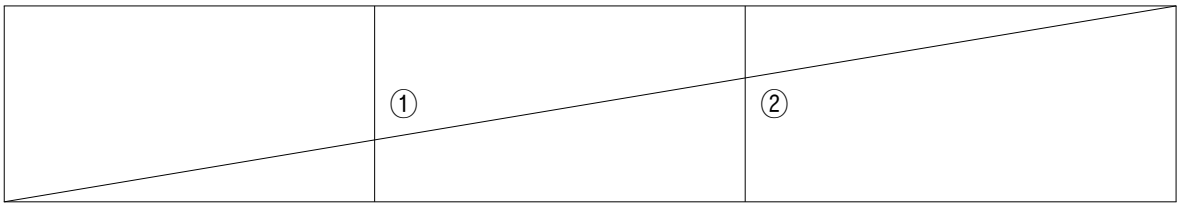
※ 재배면적이 15,000ha이고 산간지 2,000ha, 중간지 5,000ha, 평야지가 8,000ha인 경우, 관찰포는 산간지 1, 중간지 3, 평야지 5개소 설치

– 병해충 조사지점 선정

• 조사필지를 길이방향으로 3등분 한 선과 길이방향으로 대각선을 그어 교차되는 2개 지점을 조사 기준점으로 선정

• 조사기준 지점에 표시 막대를 설치하고 좌우 10포기를 조사지점으로 하여 연중 동일 지점 동일 포기에서 조사

<조사지점 선정방법>



– 조사 시기 및 횟수 : 6~9월(매월 1, 16일 총 8회 조사)

– 조사대상 병해충 : 22종(병 10, 해충 12)

병	잎도열병, 이삭도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 세균벼알마름병, 줄무늬잎마름병, 검은줄오갈병, 오갈병, 깨씨무늬병, 이삭누룩병
해충	벼잎벌레, 벼잎굴파리, 벼줄기굴파리, 애멸구, 끝동매미충, 흰등멸구, 벼멸구, 벼물바구미, 혹명나방, 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	〃
	잎집무늬 마 름 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 름 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	〃
	혹 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	〃

<밭작물 및 원예작물>

○ 사업량 : 16시군 174개소

작 목	시 기	시 군 수 설치개소	관찰포 개소수	대 상 시 군
10개작목	3~10월	16	174	사업비 : 개소당 300천원
콩	7~9월	5×2	10	원주, 홍천, 횡성, 영월, 정선
고랭지무 고랭지배추	6~9월 6~9월	4×10 5×10	40 50	강릉, 홍천, 평창, 정선 강릉, 태백, 삼척, 평창, 정선 ※ 고랭지 무·배추 조사방법 ① 5.20파종 및 정식 → 6.16부터 조사 ② 6.20파종 및 정식 → 7.16부터 조사 ③ 7.20파종 및 정식 → 8.16부터 조사
고랭지무 고랭지배추 가을무 가을배추 고추 마늘(한지형)	6~9월 6~9월 9~10월 9~10월 6~9월 3~5월	4×10 5×10 3×2 3×2 7×5 1×2	40 50 6 6 35 2	강릉, 홍천, 평창, 정선 강릉, 태백, 삼척, 평창, 정선 춘천, 영월, 평창 〃 원주, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선 삼척
사과 배 복숭아	4~8월 4~8월 4~6월	2×5 1×5 2×5	10 5 10	춘천, 영월 원주 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 : 2021. 6. 19.일까지 ATIS 입력(양식 1)
- 병해충 관찰포 운영결과 : 2021. 10. 22.일까지 ATIS 입력(양식 2)

【 양식 1 】

□ 병해충 관찰포 선정 결과(2021. 6. 19.)

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(2021. 10. 22.)

❍ 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 조기예측 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 예찰회의를 소집 운영하고 긴급 발생 정보를 발표
  - 지역실정을 감안하여 자율적 시기와 횟수를 조정하여 회의 운영

○ 적기 방제를 위한 농작물 병해충 발생정보 제공 : 3~12월(월 1회)

○ 병해충 발생정보는 발생 정도에 따라 단계별로 발표

- 예보(연록색) : 병해충의 일반적인 발생 상황을 알리고 발생 상태에 따라서는 방제를 필요로 할 때
- 주의보(황색) : 병해충 발생이 증가하고 있어 반드시 방제가 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	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 병해충 예찰회의 개최												
○ 병해충 발생정보 제공												

6) 기대효과

❍ 정확한 병해충 예찰에 의한 발생 조기예측 및 적기 방제체계 확립

❍ 병해충 적기 방제로 농작물 피해 최소화 및 농가소득 향상

마. 농작물 병해충 방제

1) 목 적

○ 농작물에 큰 피해를 줄 우려가 있는 병해충을 발생 전과 발생 후에 신속하게 방제할 수 있도록 지원하여 안전 농산물 생산과 수급에 기여

○ 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>

○ 사 업 비 : 18시군 1,402,000천원(국비 50%, 지방비 50)

- 화상병(2시군) : 원주, 평창
- 과수가지검은마름병(16시군) : 춘천, 강릉, 동해, 태백, 속초, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 철원, 화천, 양구, 인제, 고성, 양양
- 사탕무씨스트선충(4시군) : 강릉, 태백, 삼척, 정선
- 과수 돌발해충(12시군) : 춘천, 원주, 동해, 속초, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 철원, 인제

○ 시행주체 및 지원조건 : 시·도지사, 시장·군수 등 / 자치단체경상보조

○ 지원내용 : 검역병해충[1]이나 돌발병해충[2], 기타 농촌진흥청장이 방제가 필요하다고 인정하는 병해충에 대한 방제 비용

---

1) 식물방역법 제2조제5호와 식물방역법 시행규칙 제4조의 검역병해충

2) 환경변화 등으로 인하여 돌발적으로 발생되어 농작물에 피해를 주는 토착 또는 외래병해충

- 사전방제 : 병해충 특성상 사후방제 보다 사전방제 효과가 높은 병해충으로 최근 3년간 100ha이상 또는 해당 지역 재배면적의 5%이상 피해를 입었던 시·군·구(인접 시·군·구 포함)의 방제 비용

※ 사전방제 병해충 발생정보 확인은 NCPMS 또는 병해충 발생보고 공문

※ 사업비 집행잔액 발생시군은 다음연도 사업비 차등 배정

예) 줄무늬잎마름병(애멸구), 복숭아씨살이좀벌, 열대거세미나방, 돌발해충 등

- 사후방제 : 당해 연도에 대상 병해충이 50ha이상 발생한 시군(인접 시군 포함 시 100ha)의 방제 비용

※ 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), 농어업재해 대책법 제2조1호, 제3조, 제4조2항2호 * 농업재해(가뭄, 홍수, 병해충, 태풍 등)

<공적방제 손실보상 지원>

○ 사 업 비 : 9,588백만원(전국)

○ 시행주체 : 농촌진흥청, 시·도지사, 시장·군수 등

○ 지원조건 : 직접수행 또는 지자체 보조(국비 100%)

○ 지원내용 : 검역병해충과 기타 농촌진흥청장이 인정한 병해충의 확산방지를 위한 방제명령[3]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

4) 추진요령

○ (사업계획 수립) 방제대상 병해충, 대상농가, 방제면적, 방제시기 등 병해충 방제사업 계획 수립

※ 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제4조에 따라 농업경영정보를 등록한 농업경영체로서 방제대상 농작물을 재배하는 자

※ 본인 농업경영체 등록정보에 등록된 농지를 대상으로 지원하므로 경작면적이 지원대상에서 제외되지 않도록 경영체 등록정보 현행화 지속 필요

○ (약제선정) 시·군 병해충 예찰방제단의 협의회를 통해 방제대상 병해충의 약제를 결정함

※ 협의회 구성(단장, 각 반장, 해당 작목 팀장, 농협조합장, 관련전문가 등 5~10명)

○ (계약·입찰) 사업비에 따라 수의계약 또는 경쟁입찰을 통한 업체선정

※ 대상농가에게 약제 공급 및 확인서 작성 제출 하도록 계약서에 명시

○ (교육·홍보) 대상농가 사전교육 실시 및 방제 홍보

○ (사업추진) 보조금 교부결정 통보 및 지급, 방제사업 적기추진 및 사업비 적정 사용 점검, 약제방제 확인서 등 점검

5) 추진체계

농촌진흥청

- ❍ 병해충 방제 기본계획 및 세부추진계획 수립
  - (사전방제) 시 · 도의 사업계획을 검토하여 사업량 결정 및 사업대상자 선정 ***’20년 8월의 사전조사 결과 근거 반영**
  - (사후방제) 발생면적, 확산 가능성 검토 등을 통하여 사업결정
- ❍ 중앙 병해충예 ··방제단의 대책회의를 통한 긴급·공적방제 여부 결정 및 긴급 · 공적방제계획 수립, 방제명령
  - (손실보상) 보상금 평가회의를 통하여 보상금 확정 · 지급
- ❍ 병해충 방제를 위한 기술자문 및 현장 기술지원
- ❍ 시 · 도(시 · 군 · 구)의 사업추진 실태 점검 및 개선사항 도출
- ❍ 사업평가 등을 통하여 우수 사례를 발굴하여 확산

⇩ ⇧

시·도

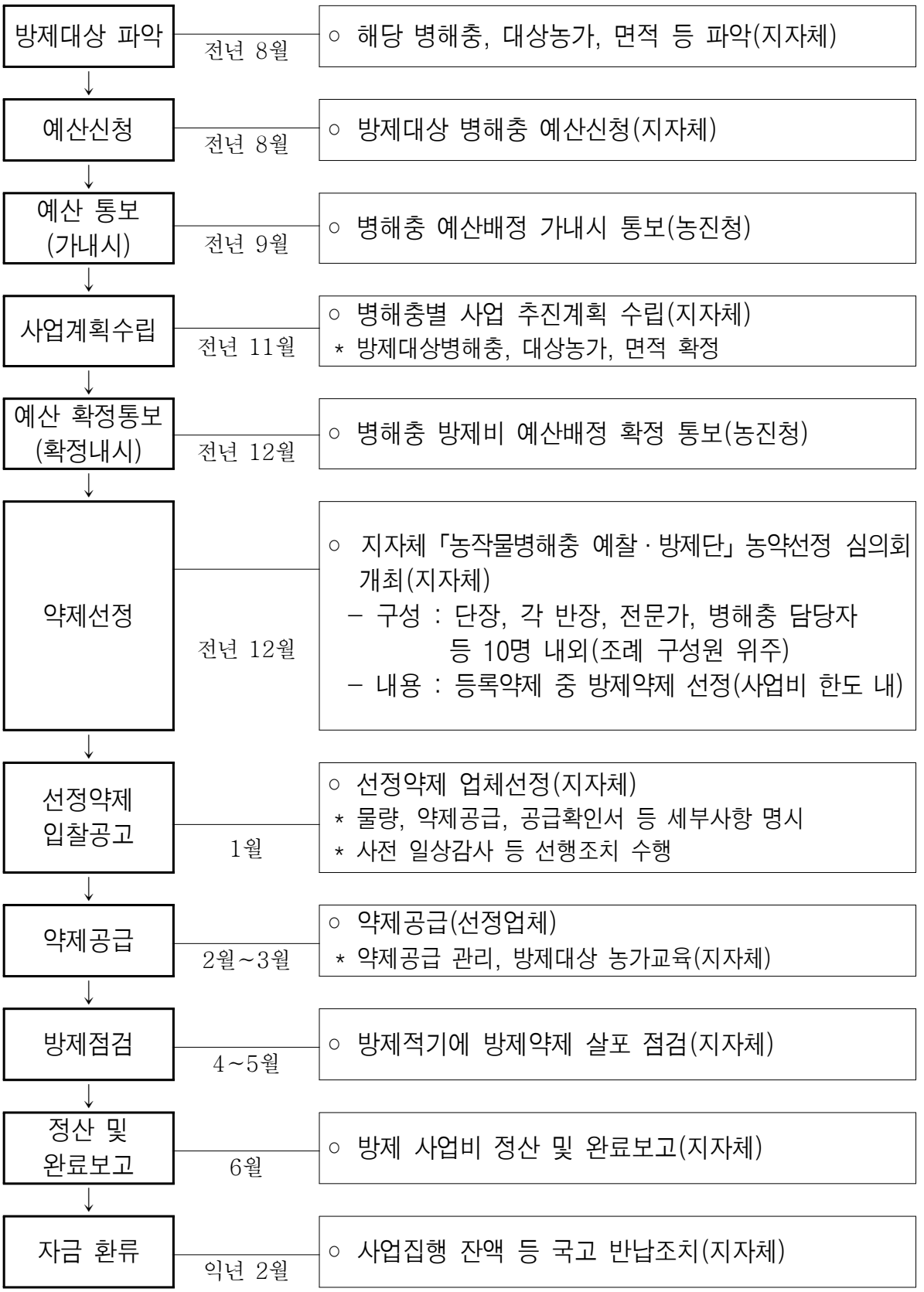
- ❍ 해당 시 · 도의 병해충 방제계획 수립
  - (사전방제) 최근 3년간의 피해사례, 예찰결과 등을 포함하는 시 · 도 단위 방제사업 계획서 제출
  - (사후방제) 예찰정보, 기상여건 등을 감안한 예상 피해정도와 타당성을 검토하여 시·도 단위 방제사업 계획서 제출
- ❍ 외래병해충 등에 대한 긴급 · 공적방제명령 및 관리·감독
  - (손실보상) 손실보상 청구 내용 검토 후 지급 요청
- ❍ 사전 및 사후방제, 긴급·공적방제 결과 보고

⇩ ⇧

시·군

- ❍ 해당 시·군의 병해충 방제계획 수립 및 집행
  - (사전방제) 최근 3년간의 피해사례, 예찰결과 등을 포함하는 시 · 군 단위 방제사업 계획서 제출
  - (사후방제) 예찰 결과 병해충 피해가 확산될 우려가 있을 경우 예상 피해정도를 포함하는 방제사업 신청서 제출
- ❍ 사전 · 사후방제 집행, 긴급·공적방제 현장 확인과 관리 · 감독
  - (손실보상) 손실규모 파악 등을 통한 손실보상청구서 제출
- ❍ 사전 및 사후방제, 긴급·공적방제 결과 보고

❍ 예　시(과수화상병)



※ 방제대상 병해충별 방제적기를 고려하여 추진일정 조정 가능

6) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ '21년 농작물 병해충 방제사업 세부계획서 제출(2021. 3. 19.까지)
  - 세부계획서는 <양식 3>을 활용

○ '21년 병해충 사후방제비는 돌발병해충 발생 시 신청(수시)
  - 방제비 신청은 <양식 1>, <양식 2>, <양식 3>을 활용

○ 긴급·공적방제 후 「식물방역법 시행규칙」 별지 제30호서식의 손실보상청구서와 「농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농촌진흥청 고시)」의 별지 제1호 서식부터 별지 제4호 서식까지의 방제이행확인서 등 제출(방제 완료 후 30일 이내)

○ '21년 병해충 사전·사후방제 결과 보고(2021. 11. 5.까지)
  - 결과 보고는 <양식 4> 활용

○ '22년 사전방제 사업량 수요조사 결과 제출(2021. 8. 10.까지)
  - 최근 3년간 피해 상황 등을 고려하여 대상병해충에 대한 '22년 방제대상 사전방제비 신청, <양식 1> 활용

【 양식 1 】

농작물 병해충 방제비 사업계획(강원도 ○○시군)

(단위: 호, ha, 천원)

시군명	방제대상면적		방제소요예산					대 상 병해충
			계	국고	지방비			
	농가수	면적			계	도비	시군비	
계								

* 대상 병해충별 작성(예, 과수화상병, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레 등)

【 양식 2 】

<table>
<tr><th colspan="7">농작물 병해충 방제비 신청서</th></tr>
<tr><td>신 청 기 관</td><td colspan="6">도 [○○시, ○○시, ○○군, ○○군]</td></tr>
<tr><td rowspan="4">발 생 상 황</td><td>병해충명</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>발생지역</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">발생면적
(ha)</td><td>합 계</td><td>○○시</td><td>○○시</td><td>○○군</td><td>○○군</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">소 요 액</td><td>총사업비</td><td colspan="5">백만원[○○ha×○○천원/ha]</td></tr>
<tr><td>부담구분</td><td colspan="5">국비 ○○백만원, 도비 ○○백만원, 시군비 ○○백만원</td></tr>
<tr><td>사 용 약 제</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>원인 및 전망</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>방 제 방 법</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>붙 임</td><td colspan="6">농작물 병해충 방제사업 세부계획서 1부.</td></tr>
<tr><td colspan="7">농작물 병해충 방제사업 기본계획에 따라 병해충 방제사업비(국고)를 신청합니다.

년 월 일

농촌진흥청장 귀하</td></tr>
</table>

[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(2시군)		가지검은마름병(16)		선충(4)		돌발해충(12)	
	사업량(ha)	사업비(천원)	사업량(ha)	사업비(천원)	사업량(ha)	사업비(천원)	사업량(ha)	사업비(천원)	사업량(ha)	사업비(천원)
계	**3,140**	**1,402,000**	**186**	**74,400**	**1,542**	**425,980**	**170**	**765,000**	**1,242**	**136,620**
춘천	115	31,500			65	26,000			50	5,500
원주	468	82,220	106	42,400					362	39,820
강릉	73	29,980			68	7,480	5	22,500		
동해	75	8,250			15	1,650			60	6,600
태백	90	317,200			20	2,200	70	315,000		
속초	30	3,300			10	1,100			20	2,200
삼척	240	355,650			65	7,150	75	337,500	100	11,000
홍천	410	108,900			220	88,000			190	20,900
횡성	190	32,500			40	16,000			150	16,500
영월	200	22,000			150	16,500			50	5,500
평창	100	34,200	80	32,000					20	2,200
정선	430	135,100			280	30,800	20	90,000	130	14,300
철원	100	34,200			80	32,000			20	2,200
화천	50	20,000			50	20,000				
양구	294	117,600			294	117,600				
인제	215	59,900			125	50,000			90	9,900
고성	10	4,000			10	4,000				
양양	50	5,500			50	5,500				

바. 국가관리 병해충 예찰·방제단 운영

1) 목　　적

○ 외래 · 검역병해충 등 확산방지를 위한 적기 예찰 · 방제 체계 구축

○ 외래병해충 신규 유입 시 중앙-지방 연계 신속대응 및 정보공유

○ 병해충 전문인력 및 장비 활용을 통한 현장중심 예찰 · 방제체계 강화

2) 추진방향

○ 국가관리 병해충(외래 · 검역 등) 예찰 · 방제기술의 현장 조기 적용

○ 국가관리 병해충의 상시 예찰 및 과학적 분석으로 발생예측 대응

※ 국가관리병해충 디지털농업화 실현을 위한 발생 · 방제정보 수집 및 분석

○ 병해충 진단 및 적기 방제기술 컨설팅 지원으로 현장애로 해결

※ 병해충 종합진단실, 예찰포 · 관찰포 활용 정밀진단 및 발생상황 공유(NCPMS)

○ 유관부처(기관) 및 중앙·지방 연계를 통한 국가관리시스템 기반 마련

○ 국가관리 병해충 예찰 · 방제 홍보자료 작성 및 농업인 교육 확대

3) 근거법령

○ 「식물방역법」 제31조의4(병해충예찰 · 방제대책본부 등)

○ 「식물방역법」 시행령 제3조의3(병해충예찰 · 방제단의 구성 · 운영 등)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 5개소(원주, 삼척, 평창, 정선, 인제)

○ 사 업 비 : 450,000천원(국비 50%, 시군비 50)　　*개소당 90,000천원

※ 국가관리 병해충 발생 · 우려 시군 등에 예찰 · 방제단 지원

○ 사업대상 : 시군농업기술센터

○ 사업내용

- 시 · 군 예찰·방제단 운영(인건비, 예찰 · 방제 장비 임차, 재료비, 운영비 등)

※ (공통) 인건비 : 40백만원(인력 2명 이상), 운영비 : 50백만원(임차료, 재료비 등)

※ 시군 농작물 병해충 예찰 · 방제단 운영과 연계추진

기관별 역할

【시 · 도 예찰 · 방제단】

○ 시 · 도 병해충 예찰·방제 계획 수립

○ 병해충 상습발생 지자체 대상 도원-지자체 합동 예찰 추진

○ 시군 발생 외래·검역병해충 예찰 및 현장방제 지도 점검

○ 지역 검역병해충 예찰 · 방제단 운영을 통한 예찰 · 방제정보 연계 및 국가농작물병해충관리시스템 체계 고도화

○ 시군 예찰 · 방제단 전문교육 및 현장 기술 지원

○ 검역병해충 빅데이터 구축을 위한 데이터 수집 및 분석

○ 검역병해충 예찰 · 방제 정보 공유 및 중앙-지방기관 협력체계 구축을 통해 검역병해충에 대한 국가적 관리시스템 기반 마련

【시 · 군 예찰 · 방제단】

○ 지역중심 주요 병해충 예찰방제 계획 수립 및 운영체계 구축

○ 국가관리(외래·검역) 병해충 및 주요 농작물병해충 예찰조사

※ 검역병해충 발생확인 및 조기방제를 통한 확산방지를 위해 상시 예찰 필수

※ 예찰 · 방제 전문인력은 병해충 발생 기간 동안 주 2회 이상 주요 농작물 재배지역 및 병해충 발생 상습지역 예찰 등 주요 병해충에 대한 조기 예찰 추진

○ 병해충 진단, 임시조치, 분포조사, 방제추진(방제대상확인, 방제현장 관리 · 감독, 손실보상금산정 등), 방제 효과확인 등 추진

○ 농림지(농경지+산림지) 동시발생 돌발해충 합동예찰 및 공동방제 추진

○ 검역병해충 예찰·방제에 대한 홍보자료 제작 및 교육추진

※ 검역병해충 해당작목 농업인대상 예찰 · 방제교육 및 홍보 추진

○ 외래 · 검역병해충 진단 · 분석을 위한 병해충 종합진단실 운영

※ 지역 발생 검역병해충 정밀진단 및 방제효과 분석, 예찰포 및 관찰포 예찰 추진

○ 국가관리병해충 및 주요 병해충 발생조사 결과 NCPMS 적기 입력

○ 국가관리병해충 발생 시 '농작물병해충 위기대응 실무매뉴얼'('18.12.발행)에 따라 신속 대응 추진

5) 운영요령

○ 국가관리 병해충 예찰·방제단 전문인력 채용 및 운용

- (자격요건) 국가관리(외래·검역 등) 병해충 예찰 및 방제 관련 업무수행 및 기술보급 가능한 전문인력으로 시군 자체기준 설정 운영
  ※ (예시) 농고, 농과대 졸업자(청년 일자리 창출을 위한 우선순위 부여), 농업관련 자격증 소지자(기사, 기능사 등), 농업관련분야 근무경력자 등
- (보수체계) 지자체별 인건비 지급기준에 따름(인건비, 여비 등)
  ※ 전문인력 채용계획 수립 시 인건비 총액을 40백만원 이상 적의 조정
- (운영기간) 병해충 예찰·방제 가능 시기 중심 채용 운영
- (전문교육) 중앙 및 도 단위 병해충 관련교육 이수
  ※ 채용 후 중앙·도 단위 관련교육 참여 및 자체교육 추진 실시

○ 국가관리 병해충 예찰·방제단 효율적 운영을 위한 사업비 집행요령

- (임차료) 예찰·진단장비, 긴급 방제장비 및 예찰·방제용 차량 임대 등 지자체 여건에 맞는 장비 임차 등
  ※ 예찰·진단 및 긴급 방제장비 : 방제기, 무인항공기 등 지자체 병해충 발생 여건에 적합한 장비
  ※ 예찰·방제용 차량 : 긴급방제장비 운반 및 예찰·방제인력 탑승 가능 차량
- (재료비) 과수화상병 진단키트, 예찰용 페로몬, 주요 바이러스(토마토퇴록바이러스, 사탕무황화바이러스, 순무황화모자이크바이러스 등) 진단용 시약 구입, 새로운 병해충(외래·검역병해충) 긴급 방제용 약제 구입비 등
- (운영비) 병해충 전문인력 여비, 회의·행사·교육 운영비, 임차차량 유류비, 사무관리비(예찰·방제복 구입, 홍보물 제작 등) 등

6) 행정 사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 운영계획 수립(ATIS 양식 활용) : ATIS 등록('21.3.19.까지)

○ 운영결과 보고(ATIS 양식 활용) : ATIS 등록('21.11.12.까지)

사. 국가관리 병해충 예찰·방제 체계 구축

1) 목 적

○ 국제교역 확대 및 기후변화 등으로 검역·외래·돌발 병해충 상시 발생에 따른 선제적 대응체계 구축을 위한 도 예찰·방제단 운영

2) 추진방향

○ 국가관리 병해충 및 문제 병해충 예찰 · 방제기술의 현장 조기 적용
○ 병해충 진단 및 적기 방제기술 컨설팅 지원으로 현장애로 해결
○ 도 · 시군 연계를 통한 병해충 예찰·방제체계 기반 마련
○ 병해충 예찰 · 방제 홍보자료 작성 및 농업인 교육 확대

3) 근거법령

○ 「식물방역법」 제31조의4(병해충예찰 · 방제대책본부 등)
○ 「식물방역법」 시행령 제3조의3(병해충예찰 · 방제단의 구성 · 운영 등)
○ 강원도 농작물 병해충 예찰·방제단 조례(제3860호, 2015.7.10 제정)

4) 추진계획

○ 사업규모 : 18시군 ※ 시군 병해충 발생상황에 따라 유동적으로 예찰 · 방제
○ 사 업 비 : 26,000천원(도비)
○ 사업내용
- 주요 재배 농작물 재배지 병해충 예찰 및 신속진단·방제 체계 구축
- “강원도 농작물 병해충 예찰 · 방제단” 운영 : 예찰, 방제협의회, 비상대책상황실 운영, 전문교육, 운영비 등
  ※ 운영비 : 진단키트, 피복비〈예찰 · 방제복 등〉, 예찰·진단·방제 도구 등) 등
- 시 · 군 예찰 · 방제단 운영 지원 : 전문교육, 현장컨설팅, 예찰 · 방제 등
  ※ 긴급방제를 요하는 검역 · 돌발병해충이 발생하여 시군에 심각한 피해 예상 시 방제약제 등 지원

기관별 역할

【도 예찰 · 방제단】

○ 병해충 예찰·방제 계획 수립

○ 병해충 상습발생 지자체 대상 도원-지자체 합동 예찰 지원

○ 시 · 군 농작물 예찰 · 방제단 운영 지도 점검, 교육, 홍보, 현장 기술 지원

○ 병해충 예찰 · 방제 정보 공유 및 중앙-지방기관 협력체계 구축을 통해 문제 병해충에 대한 도내 병해충 예찰·방제 체계 구축

【시 · 군 예찰 · 방제단】

○ 시군별 주요 병해충 예찰방제 계획 수립 및 운영체계 구축

○ 국가관리(외래 · 검역) 병해충 및 주요 농작물병해충 예찰조사

○ 병해충 진단, 발생조사, 방제, 방제 효과확인 등 추진

○ 병해충 예찰 · 방제에 대한 홍보자료 제작 및 교육추진

※ 시군별 주요 농작물 재배 농업인대상 예찰 · 방제교육 및 홍보 추진

○ 국가관리병해충 및 주요 병해충 발생조사 결과 NCPMS 적기 입력

○ 주요 시기별 주요병해충 예찰 · 방제 추진계획(예시)

구 분	주요 대상 병해충 및 추진내용	비 고
2~3월	딸기세균모무늬병, 과수화상병(월동전) 상시 예찰	
3~4월	돌발해충 예찰조사, 발생예측 및 방제계획 수립	
4월	돌발해충(약충) 예찰조사 및 방제계획 수립	
5월	과수화상병, 열대거세미나방, 외래 virus 예찰	
5월~6월	자두곰보병 예찰 및 현장 방제 추진	
6월	과수화상병 및 가지검은마름병 예찰	
7월	과수화상병, 가지검은마름병, 돌발해충, 사탕무씨스트선충 예찰 및 방제 추진	
7~8월	벼 비래해충(1차) 분포조사 및 방제계획 수립	
8월	검역병해충 발생 및 분포조사, 현장방제 추진	
8~9월	벼 비래해충(2차) 분포조사 및 추가 방제계획 수립	
9월	자두곰보병, 돌발해충 성충기 일제방제	
11~12월	과수 화상병 및 가지검은마름병(동계방제)	

아. 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

○ 사 업 량 : 2분야 8시군 12개소(씨스트선충류 4개소, 가지검은마름병 8개소)

○ 사 업 비 : 270,000천원(도비 30%, 시군비 70)

○ 사업규모 : 688ha(씨스트선충류 128, 가지검은마름병 560)

구 분		계	강 릉	동 해	태 백	속 초	삼 척	영 월	정 선	양 양
계	**사업량(ha)**	**688**	**68**	**8**	**65**	**4**	**105**	**132**	**256**	**44**
	사업비(천원)	**270,000**	**24,480**	**2,760**	**34,410**	**1,380**	**48,210**	**45,540**	**98,040**	**15,180**
씨스트 선충	사업량(ha)	128	4		47		47		30	
	사업비(천원)	76,800	2,400		28,200		28,200		18,000	
과수세균병 (2회)	사업량(ha)	560	64	8	18	4	58	132	232	44
	사업비(천원)	193,200	22,080	2,760	6,210	1,380	20,010	45,540	80,040	15,180

○ 사업대상 : 씨스트선충류 발생 및 인근지역, 과수세균병 미발생 시군

○ 사업내용

– 씨스트선충류 발생 및 인근포장으로 농촌진흥청에서 선충방제에 활용하고 있는 녹비종자(백겨자, 기름무 등) 또는 방제약제 지원

- 과수세균병 미발생 시군 과수(사과·배)농가에 예방약제 지원
  ※ 농촌진흥청 과수세균병 약제방제 지침에 따른 개화기 약제방제(1·2차 / 2회)
- 평가회, 현장교육, 표찰 제작, 홍보물 제작 등

5) 기대효과

○ 씨스트선충류 발생 인근지역, 과수가지검은마름병 미발생 시군 대한 사전방제로 피해 확산방지

○ 검역병해충 완벽방제로 타 지역으로의 확산방지 및 청정 강원농산물 이미지 제고

6) 행정사항

검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축 추진계획

(3. 19.일한)

❍ 시범단지 선정상황

대상 병해충	방제대상면적		단 지 대표자 (성명, 주소 연락처)	집행예산(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. 19.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〉

자. 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 : 5개소(강릉, 동해, 양구, 인제, 고성)

○ 사 업 비 : 500,000천원(도비 30%, 시군비 70) *개소당 100,000천원

○ 사업대상

– 「농작물 병해충 예찰 · 방제단 운영 조례」 제정 시군 및 제정이 예정된 시군

– 농작물 병해충 예찰 · 방제단 운영 지원이 필요한 시군

○ 사업내용

– 농작물 병해충 예찰 · 방제단 보조인력 인건비(2명 내외)

– 농약(예방 · 방제용) 및 장비(예찰 · 진단 · 방제용) 구입비, 병해충 예찰·방제에 필요한 운영비(진단키트, 예찰 · 방제복, 가위, 알코올 등) 등 지원

5) 기대효과

○ 외래 · 검역병해충에 대한 신속한 대응체계 구축을 통한 피해 최소화

○ 예찰 · 방제단 운영지원으로 병해충 방제 효율성 향상 및 확산방지에 기여

6) 행정사항

농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원사업 추진계획

(3. 19.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)	
					광역방제기	무인방제기 (드론, 무인헬기)
						예찰 · 방제용 표기

❍ 사업 추진계획

시군	사업 추진내용	단가	수량	집 행 계 획(천원)		
				계	도비	시군비
	계					

농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원사업 추진결과

(11. 19.일한)

❍ 사업추진 및 예산집행 결과

시군	세부 추진내용	단가	수량	사업비 집행결과(천원)		
				계	도비	시군비
	계					

❍ 예찰 및 방제실적

병해충명	예 찰 실 적		방제실적				발생현황	
	예찰기간	예찰 면적 (ha)	발생 면적 (ha)	방제 면적 (ha)	방제방법 (개별, 공동)	약제 지원 여부	최초 발생일	주 발생지역

❍ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○

❍ 사업추진 관련 주요사진(6장 이상)

※ 첨부사진은 용량을 300KB 이하로 편집하여 작성하고 원본파일은 별도 송부

※ 우수사례 작성 시 생략 가능

【○○○○】	【○○○○】	【○○○○】

【○○○○】	【○○○○】	【○○○○】

❍ 시범사업 추진 우수사례(2page 이내)

농작물 병해충 예찰·방제단 운영 우수사례(○○시·군)

1. 일반현황

❍ 대상병해충:

❍ 예찰(방제)시기:

❍ 예찰(방제)면적:

❍ 발생면적:

❍ 약제품목명:

❍ 최초발생일:

❍ 주 발생지역: ※ 지역여건에 맞게 내용 작성

2. 주요 예찰(방제)요령 및 투입내용

❍

❍

❍

3. 주요성과

❍

❍

4. 시사점

❍ 성공요인

–

❍ 추진 상 애로사항 및 문제점

–

5. 향후계획

❍

❍

6. 관련사진

【○○○○】	【○○○○】	【○○○○】

【○○○○】	【○○○○】	【○○○○】

12. 지역활력화작목 기반조성

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김성수)입니다.

1) 목 적

○ 지역 여건에 맞는 품목을 발굴 집중지원, 지역 특화품목으로 육성하여 농업인 소득향상 및 지역경제 활성화 유도

○ 특화품목의 체계적인 관리로 지속 가능한 지역 핵심산업으로 육성

○ 농촌진흥기관 육성 품종의 확대 보급을 통한 로열티 및 농가경영비 절감

2) 추진방향

○ 지역 여건에 맞는 특화품목을 선택하여 기술·교육·예산을 집중 투입

– 실질적인 농가소득 창출에 기여하는 돈 되는 사업으로 전환

○ 특화품목 선정 단계부터 해당 품목의 지역내 위치, 유무형 자원을 파악 분석하여 발전 가능한 계획수립으로 사업 내실화 유도

○ 시군간 상호경쟁을 유도하기 위하여 지역여건과 사업계획 등을 평가

– 자율적인 경쟁유도로 지역·품목간 구조조정 및 품질향상 도모

○ 지역 특화품목 조기정착을 위한 추진 주체별 역할분담 및 협력강화

– 도원: 연구개발, 기술지원업무 상호연계 현장지원 네트워크 구축

– 시군: 특화품목 육성 관련 상호협력을 위한『지역협력체』구성

○ 농업 유관기관 등의 협력 네트워크를 활용하여 농업경영체의 목적 달성을 위한 문제해결 지원

○ 특화품목 대상 현장기술 수요분석 R&D 및 기술보급 지원 강화

3) 사업규모

○ 사 업 량: 12시군 13개소(신규 7, 계속 6)

○ 사 업 비: 5,600백만원(300~500백만원/개소)

○ 지원조건: 자치단체 자본보조(도비 50%, 시군비 50)

– 자부담은 시군에서 자율적으로 반영

[사업현황]

구분	사 업 명	사업비(백만원)		
		계	도 비	시군비
계	12시군 13사업	5,600	2,800	2,800
춘천	소양강 복숭아 명품화 육성(2년차)	500	250	250
원주	딸기 신품종 안정공급 및 재배단지 조성	500	250	250
강릉	동해안 겨울철 딸기생산 명품화 단지조성	400	200	200
동해	동해수평선 포도 명품화 단지 조성(2년차)	300	150	150
태백	여름 단경기 오이재배 단지조성	500	250	250
삼척	명품체리 생산단지 조성(2년차)	300	150	150
	아스파라거스 생산단지 조성	500	250	250
횡성	비가림 토마토 스마트 팜 설치(2년차)	400	200	200
영월	영월사과 안정생산 기반확대(2년차)	400	200	200
정선	눈꽃 산두릅 재배단지 조성	400	200	200
철원	과채류 무병묘 안정생산 체계 구축	500	250	250
양구	고품질 사과수출생산단지 조성(2년차)	500	250	250
고성	곤달비 재배단지 조성	400	200	200

4) 사업대상 및 선정방법

○ 사업대상: 시군농업기술센터

- 보조사업 수혜자: 조직화·규모화를 통한 상품화·유통이 가능한 농업인 단체 (영농조합법인, 품목별연구회, 재배단지 등)

○ 선정방법: 사업추진 전년도에 시군농업기술센터 사업계획서 제출

5) 운영요령

○ 시군별 사업계획서에 의한 특화품목 육성사업 기반조성

○ 시군농업기술센터내 사업추진 전담조직 및 산학연 등 전문기관·기업·단체 참여 지역협의체 구성 운영

○ 사업 참여 농업인(단체) 역량강화 교육, 현장기술지원 등 컨설팅

○ 지역특화품목을 활용한 브랜드화, 체험관광·먹거리 등 6차산업과 연계한 사업 추진

○ 조직화 및 규모화를 통한 브랜드 개발, 마케팅, 홍보 등 판로 확대

○ 계약재배를 통한 가공·유통이 가능한 법인체나 작목반 조직 운영
○ 사업추진 성과분석(소득, 매출액, 일자리 등), 평가 및 환류
  – 시군농업기술센터에서는 사업추진 성과분석을 통하여 우수사례 확산
    • 매출증가율, 농가소득 증가율, 일자리 창출 등
  – 연차별 사업평가를 실시하고 성공요인 등 우수사례 공유 및 확산

6) 사업 단계별 중점사항

가) 사업 대상자 선정

○ 시군농업기술센터는 관보, 기관 홈페이지 등을 통해 보조사업 선정 공고
  – 사업목적, 내용, 신청자격, 신청기간, 접수장소, 제출자료 등
○ 사업대상자는 시군별 농업산학협동심의회를 통한 적격성 심사 후 선발
  ※ 선정기준은 지방자치단체 보조금 관리조례에 따라 시군 자체 수립
  ※ 사업대상자 변경 시 산학협동심의회를 실시하여 적격성을 심사하여야 함

나) 사업추진 및 사업비 집행

○ 사업의 효율적인 수행을 위해 시군비 및 자부담 추가 가능
○ 시군농업기술센터는 총 사업비 내에서 민간자본보조, 운영비 등을 효율적으로 편성하되, 1~2개 내역사업에 집중 편성하는 것은 지양
  – 지역협의체 운영, 사업자 교육, 컨설팅, 판로개척, 브랜드·포장재 개발, 마케팅·홍보 등으로 집행 가능
  – 단순지원 사업 등은 지양하고, 네트워크 구축 및 기술요소 집중 발굴
    ※ 가공공장 및 선별장 신축, 축제성 사업, 차량·대형농기계 등 단순 지원 불가
    ※ 소모성 농자재 지원은 최소화(30%이하)하고 사업목적 및 방향에 상반되는 예산집행 지양

다) 이행점검 및 사후관리

○ 시군농업기술센터는 사업을 성공적으로 추진하기 위해 사업추진 상황, 보조사업 대상자 관리실적, 보조금 집행내역 등을 상시 관리
  – 분기별 추진실적 점검 및 사업추진 결과 등 적기 보고

○ 시군농업기술센터는 사업종료 후에도 사업목적에 따른 지속적인 사업운영이 될 수 있도록 보조금으로 취득한 중요재산의 처분제한 등에 대한 사후관리를 하여야 함

라) 성과분석·평가·환류

○ 시군농업기술센터는 사업추진 성과분석에 적극 협조하여야 함
- 시범사업 농가와 인근농가의 성과지표별 조사 및 결과 보고

○ 농업기술원은 사업성과 분석·평가 및 환류를 실시하고 개선방안은 다음년도 사업 기획 · 운영 및 발전방안 수립에 반영
- 우수시군 추진성과, 성공요인 등에 대한 우수사례 공유 및 확산

마) 기관 간 역할분담

○ 시군농업기술센터
- 지역협의체 구성 등 특화품목 육성사업의 실행주체로서 역할 수행
- 지역특화품목 중심 「농업인대학 운영」과 연계 편성 추진

○ 농업기술원
- 「연구개발국(산학연협력단)+기술지원국(강소농지원단)」 컨설팅 지원
- 기술개발과제 등 농가애로사항 「실증연구」 적극 반영(연구개발국)

※ 도단위 “농촌현장 기술지원사업” 추진계획과 연계 현장기술지원

7) 행정사항

○ 사업 추진계획 보고(서식 1): 2021. 3. 19.

○ 사업 추진결과 보고(서식 2): 2021. 11. 15.

【 서식 1 】 추진계획 보고 양식(제출 기한: 3. 19일한)

사업명:	**(◯년차, 시군)**

〈사업담당자: ○○○농업기술센터 ○○○○과 ○○○ 000-0000/010-0000-0000〉

□ 사업대상자 선정현황

단 체 명	사업규모 (품 목)	참 여 농가수	대표농가 인적사항		
			성명	주소	연락처
	ha ( )				
	㎡ ( )				

□ 사업비 집행계획

사업내용	규모	사업비 집행계획(천원)				비 고
		계	도비	시군비	자부담	
계						
○ 세부사업 1						
-						
○ 세부사업 2						
-						
○ 마케팅 및 홍보 지원						

□ 주요내용(계획, 정량적 목표달성 중심)

❍ 지역협의체 운영 계획

구 분	전담조직 및 협의체 구성			운영계획 (회)
	참여기관(부서)명	인원(명)	담당역할	
○ 센터 TF팀				
○ 지역협의체				

❍ 농업경영체(품목연구회/영농조합법인 등) 세부사업 추진계획

사업참여 농업경영체명	참여농가 (명)	특화품목 (특화사업)	세부사업 추진내용
○ △△연구회			○ 세부사업명 – 주요내용
○ □□영농조합법인			○ 세부사업명 – 주요내용

❍ 지역 특화품목 육성 계획

구 분		연도별 성과			비고
		2020	2021 목표	전년대비	
특화품목	– 경영체수(호)				
	– 재배면적(ha)				
	– 생산량(톤)				
	– 조수익(백만원)				
가공 · 체험	– 방문객수(명)				
	– 체험프로그램수(건)				
	– 조수익(백만원)				

❍ 지역 특화품목 육성 · 상품화 기술지원 계획

품목(사업)명	투입 기술	기대효과
○ 멜론	*○ 수출멜론 안정생산 패키지 기술('11, 원예원)*	*○ 수량 증가: 20%*

❍ 사업 참가자 역량향상 지원 계획(농업인, 지역협의체 등)

구 분	참석대상	회수	인원(명)	일시	주요내용
○ 교육/컨설팅					

❍ 대내외 연계 · 협력 계획

구 분	계획(건)	주요내용
○ 기관/기업 업무협력(MOU 등)		*○ 센터–기업 △△△MOU('20, 상반기)* *– 핵심내용*
○ 정책사업 연계		*○ 향토산업육성사업(농식품부, '15~'17, 30억)*

❍ 지역 특화품목(사업) 상품화 계획 ※ 시군 사업현황에 맞게 작성

구 분	계획(건)	주요내용	비 고
○ 상품개발			단순포장/가공 등
○ 품질인증			친환경/전통식품인증 등
○ 지적재산권			상표/지리적표시 등록 등
○ 프로그램 운영			농촌 체험프로그램 등

❍ 홍보계획

홍보제목(안)	건수(건)	홍보방법(언론매체, 행사 등)
○		○ 신문, TV, 라디오 등

□ 주요성과(예상)

❍ 사업 참여 농가소득 증가 계획(천원/10a)

구 분	2020	2021목표	전년대비 증가율(%)	비 고
○ 참여농가 평균 조수익				조사농가 ○○명
- 평균 경영비				
- 평균 소득				

❍ 일자리 창출(고용 및 창업) 계획

일자리 창출분야	연도	고용인원(명)			창업(명)
		계	상시	비상시	
○ 고용 분야 주요내용: - 수확, 가공, 체험학습 등 ○ 창업분야 주요내용: -	2020				
	2021				
	증감				

* 상 시: 고용주에게 계속 고용되는 자(1년이상)
* 비상시: 일당제, 한시적 고용하는 일자리 수
  - 10명을 3개월 고용 시: 10×3개월(3/12, 즉 사용개월을 년으로 나눔) = 2.5명으로 기입바람

※ 별첨파일로 사업계획서 최종본 첨부할 것

【 서식 2 】 사업 추진결과 보고양식(제출기한: 11. 15.일한)

사업명: (◯년차, 시군)

〈사업담당자: ○○○농업기술센터 ○○과 ○○○ 250-0000/010-0000-0000〉

□ 사업비 집행결과

주요 사업내용	규모 (ha)	사업비 집행실적(천원)				비고
		계	도비	시군비	자부담	
계						
○ 세부사업 1						
-						
○ 세부사업 2						
-						
○ 교육 및 컨설팅 지원						
-						

❍ 미집행예산 집행계획

사 업 내 용	규모 (ha)	사업비 집행계획(천원)				비고
		계	도비	시군비	자부담	
계						
○						
○						
○						

※ 미집행 예산집행계획 및 이월사유:

□ 사업추진 결과(정량적 목표달성 실적 중심)

❍ 지역협의체 운영 결과

구 분	전담조직 및 협의체 구성			운영실적 (회)
	참여기관(부서)명	인원(명)	주요내용	
○ 센터 TF팀				
○ 지역협의체				

❍ 농업경영체(품목연구회/영농조합법인 등) 세부사업 추진결과

사업참여 농업경영체명	참여농가 (명)	특화품목 (특화사업)	세부사업 추진내용
△△영농조합법인			○ 세부사업명 – 주요내용 요약 기재
			○ 세부사업명 – 주요내용 요약 기재

❍ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

구 분	참석대상	인원(명)	일시	주요성과
○ △△교육				○ 친환경인증 취득: 00 농가

❍ 지역 특화품목 육성 결과

구 분		연도별 성과			비고
		2019	2020 목표	전년대비	
특화품목	– 경영체수(호)				
	– 재배면적(ha)				
	– 생 산 량(kg)				
	– 조수익(백만원)				
가공 · 체험	– 방문객수(명)				
	– 체험프로그램수(건)				
	– 조수익(백만원)				

❍ 지역 특화품목(사업) 육성 · 상품화 기술지원 결과

품목(사업)명	투입 기술	투입 효과
○ 멜론	*○ 수출멜론 안정생산 패키지 기술('11, 원예원)*	*○ 수량 증가: 25%*

❍ 대내외 연계 · 협력 결과

구 분	결과(건)	주요내용
○ 기관/기업 업무협력(MOU 등)		○ 센터–기업 △△△MOU('18. 4. 10.) – 주요내용
○ 정책사업 연계		○ 사업명(농식품부, '18 향토산업, ○○백만원) –

❍ 지역 특화품목(사업) 상품화 결과 ※ 해당 항목 작성

구 분	실적(건)	주요내용	비 고
○ 상품개발			단순포장/가공 등
○ 품질인증			친환경/전통식품인증 등
○ 지적재산권			상표/지리적표시 등록 등
○ 프로그램 운영			농촌 체험프로그램 등

❍ 사업 홍보결과

홍보제목 및 주요내용/성과	보도 사진	매체별 보도건수(건)					
		계	TV	신문	전문지	라디오	기타
○ 제목(보도일자) – 주요내용 – 성과(정량적):	3.0*2.5cm						

* 기타: 인터넷, 뉴스통신, 홍보행사 등으로 구분하여 기입

□ 주요성과

❍ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

구 분	2020	2021	전년대비	비 고
○ 참여농가 평균 조수익(천원)				조사농가 ○○명
– 평균 경영비				
– 평균 소득				

❍ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

일자리 창출분야	연도	고용인원(명)			창업(명)
		계	상시	비상시	
○ 고용 분야 주요내용: 수확, 가공, 체험학습 등 ○ 창업분야 주요내용:	2020				
	2021				
	증감				

* 상 시: 고용주에게 계속 고용되는 자(1년이상)
* 비상시: 일당제, 한시적 고용하는 일자리 수
– 10명을 3개월 고용시: 10×3개월(3/12, 즉 사용개월을 년으로 나눔) = 2.5명으로 기입바람

□ 세부사업별 주요 추진결과

<세부사업 1>

❍ 사 업 량:

❍ 사 업 비: 천원(도비 , 시군비 , 자부담)

❍ 사업대상:

❍ 주요내용: 기술지원, 기반조성, 상품화 등 지원내역 구체적 작성

❍ 주요성과: (정성적, 정량적 성과)

–

–

❍ 관련사진

5.0*3.5cm		
〈사진제목〉	〈사진제목〉	〈사진제목〉

* 지역협의체 운영, 특화품목 육성 · 상품화, 기술지원, 역량향상, 대외협력, 언론보도 등 주요성과를 나타내는 사진을 제목과 함께 작성

<세부사업 2>

❍ 사 업 량:

❍ 사 업 비: 천원(도비 , 시군비 , 자부담)

❍ 사업대상:

❍ 주요내용: 기술지원, 기반조성, 상품화 등 지원내역 구체적 작성

❍ 주요성과: (정성적, 정량적 성과)

–

❍ 관련사진

5.0*3.5cm		
〈사진제목〉	〈사진제목〉	〈사진제목〉

□ 금후계획 ※ 사업종료 후 계획

❍ ※ 농가소득 증가, 일자리 창출, 연계 사업 추진, 지역경제 활성화 측면 반영 할 것

□ 기대효과

❍

【2020년 이월사업 보고】『서식 2』양식으로 제출(기한: 2021.07.20일한)

13. 채소 품질 고급화 및 안정생산 기술보급

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

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

가. 시설원예 에너지 절감 및 환경개선 시범

1) 목 적

○ 고효율 단열소재 에어로겔 이용 난방비용 절감 및 재배환경 개선
○ 겨울철 온도보상 환기로 에너지 손실 방지 및 환기효과 기술 보급
○ 열회수 환기 및 온실 내부 공기질 개선으로 딸기 병해발생 억제

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 인제)
○ 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 40,000천원
○ 사업내용 : ㉮, ㉯ 유형으로 구분 적용

구분	㉮ 에어로겔 다겹보온커튼	㉯ 열회수형 환경제어시스템
사업 규모	• 개소 당 단동형 비닐온실 1,400㎡ 내외 또는 연동형 비닐온실 2,000㎡ 내외 (* 일정기간 이상 난방가온 온실)	• 개소 당 연동형 비닐온실 3,400㎡ 내외 (딸기: 고설베드 설치 온실) (딸기 외 작목: 지면부 또는 온실 공간상에 비닐덕트를 길이방향으로 설치할 수 있는 온실이어야 하며 연구개발부서의 현장조사를 통한 사전협의 필요)
사업 대상	• 일정기간 이상 난방가온하는 시설원예 작목반, 연구회 및 생산자 단체 등	• 연동형 비닐온실을 보유한 시설원예 작목반, 연구회 및 생산자 단체 등
시범 요인	• 에어로겔 이용 다겹보온커튼 시범을 통한 보온력 향상 및 투습도 개선 • 고효율 단열소재 에어로겔 이용 온실의 난방비용 절감 및 생산성 향상	• 겨울철 저온기에 온도보상 열회수 환기 기술로 시설원예 에너지 손실 방지 • 온실 내부의 공기질 환경개선으로 병해 발생 억제 및 생산성 향상
지원 범위	• 에어로겔 이용 시설원예 고효율 보온 커튼	• 열회수형 온습도 환경제어시스템 (열회수 장치 2대, 공기순환팬 등)

3) 사업 추진체계 및 요령

㉮ 1,400㎡ 내외 단동형 또는 2,000㎡ 내외 연동형 비닐온실

㉯ 온실 내부, 작업실에 열회수형 온습도 환경제어시스템 설치

- 3,400㎡ 내외 규모의 연동형 비닐온실에 열회수형 환경제어시스템을 설치하고 외부공기와 온실내부 공기가 열교환을 통해 환기될 수 있도록 베드 하부 등에 비닐덕트 설치
- 열회수형 시스템은 온실내부 온도 및 상대습도 조건에 따라 4가지 운전모드(공기순환, 열회수환기, 온도보상 열회수환기, 바이패스환기)로 자동운전되는 장치 선정

【국비 시범사업 공통사항】

- ○ 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업 성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- ○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 안전교육 및 평가회 개최
- ○ 농가현황 주소 ATIS 입력시 장비보관 사업장 및 시범포 주소 입력

4) 기대효과

○ 온실의 결로 감소, 투습도 개선, 보온성 향상으로 병해발생 억제

- 관행 다겹 보온커튼 대비 난방에너지 15~20% 절감

○ 겨울철 온도보상 환기로 에너지 손실방지 및 공기질 개선으로 병해 억제 및 생산성 향상

- 잿빛곰팡이병 발생율 저감 : 71.9%(관행 16% → 환경제어 4.5)

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

나. 비벡터링 기술 이용 시설 원예작물 주요 병 방제기술

1) 목 적

○ 뒤영벌 이용 비벡터링(Bee-vectoring)[1] 기술 적용으로 시설 원예 주요 병 관리를 통한 친환경 농업 및 생력방제 실현

○ 주요 식물병 작물보호제 사용량 절감 및 고품질 안전 농산물 생산

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 홍천)

○ 사 업 비 : 52,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 26,000천원

○ 사업규모 : 개소당 1ha 이상(5농가 이상)

○ 사업대상 : 시설토마토·고추 생산자 단체(작목반, 연구회, 법인 등)

○ 시범요인

- 뒤영벌 이용 비벡터링 기술적용을 통한 주요 병 방제
- 뒤영벌 이용 비벡터링 기술에 이용 가능한 생물농약 활용기술
- 뒤영벌 이용 비벡터링 분배장치 활용기술

○ 지원범위 : 뒤영벌통, 분배장치, 생물농약 등

3) 사업 추진체계 및 요령

○ 뒤영벌 이용 시설토마토, 시설고추 재배 지역(친환경 재배농가 우대)

4) 기대효과

○ 시설토마토 주요 병방제 노동력 절감 및 효과 증대를 통한 작물 생산성 향상

- 친환경 시설토마토 잿빛곰팡이병 피해과율: 5% → 0.25%이하

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

---

1) Bee-Vectoring (화분매개충 이용 생물적방제제 매개) 기술은 화분매개충이 수분활동을 하면서 동시에 병해충을 방제할 수 있는 미생물제제를 식물체에 날라줌으로써 친환경적 방제를 할 수 있도록 개발된 신기술임

다. 시설작물 자동 관수 및 관비(물+비료) 시스템 시범

1) 목 적

○ 토양수분장력계를 활용한 관수 · 관비 자동화로 농가의 노동력 절감

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(삼척, 횡성, 평창)

○ 사 업 비 : 78,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 26,000천원

○ 사업규모 : 개소당 2.5ha 이상(10농가 내외)

○ 사업대상 : 시설작물 재배 생산자 및 단체(작목반, 연구회, 법인 등)

※ 대상작물 : 애호박, 수박, 풋고추, 단고추, 딸기, 토마토, 오이, 참외, 열무, 배추

○ 시범요인

- 작물 생육단계별 관수 개시기준을 참조하여 자동 관수 실시
- 작물 생육단계별 1주 단위 관비 처방량에 따라 물통에 비료를 넣어 물과 비료를 자동 공급

○ 지원범위 : 관수제어장치, 텐시오메터, 유량계 등

3) 사업 추진체계 및 요령

○ 텐시오메터를 활용 자동 관수 및 관비 시스템 설치 활용

○ 작물별 관수 개시기준을 참조하여 자동 관개 실시

4) 기대효과

○ 작물 생육단계별 관비 적정 공급으로 물, 비료 절약 등 경영비 절감

○ 토양 양·수분 균형공급으로 염류집적 예방 및 작물 생산성 증대

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

라. 기능성 다겹보온커튼 기술 시범

1) 목 적

○ 연동형 비닐온실 난방비용을 절감하기 위한 다겹보온커튼을 개발하여 영농현장에 보급 촉진

○ 통기·방수 기능성 다겹보온커튼 시범으로 온실 내 습도환경 개선

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(화천, 양구)

○ 사 업 비 : 140,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 70,000천원

○ 사업규모 : 개소 당 연동형 비닐온실 3,000㎡ 내외(측면부 포함) 또는 4,000㎡ 내외(측면부 제외)

○ 사업대상 : 시설원예 작목반, 연구회 및 생산자 단체 등

○ 주요기술

– 난방에너지 절감형 다지붕 연동온실 다겹보온커튼 시스템 개발('15~'17, 농과원)

* 야간 기온 : 알루미늄스크린 설치 온실에 비해 3~6℃ 정도 높음

* 야간 상대습도 : 알루미늄스크린 설치 온실에 비해 20% 정도 낮음

* 다겹보온커튼 구성 : 미니마트+통기 · 방수 가능성 부직포+중공사솜+통기 · 방수 기능성 부직포+망사

○ 시범요인

– 연동형 비닐온실의 보온성 향상으로 난방비용 절감

– 통기·방수 기능성 다겹보온커튼 시범을 통한 온실 내 습도환경 개선

– 보온커튼 얇은 두께(5~15㎜)로 랙-피니언 개폐방식 적용(광합성량 증가)

○ 지원범위 : 기능성(통기 · 방수) 다겹보온커튼 및 설치에 필요한 자재 등

3) 사업 추진체계 및 요령

○ 토마토, 파프리카, 딸기 등 재배(겨울철 일정기간 난방가온)하는 연동형 비닐온실에 통기 · 방수 기능성 다겹보온커튼을 정밀 시공

○ 연동형 비닐온실 전체에 시범사업 기술을 적용하여야 함

– 온실은 연동형 비닐온실 3,000㎡ 내외로 독립되어 있어야 함

※ 전체 시설면적 중 3,000㎡ 내외를 사업대상으로 하고, 그 외 시설면적에 기존 또는 다른 보온커튼 적용은 불가

- 3,000㎡ 이상의 경우에는 사업예산을 고려하여 측면부에 기존 또는 다른 보온커튼을 적용할 수 있으나 보온에 문제가 없어야 함
- 벤로형(다지붕) 및 1-2W형 등의 비닐온실에 랙-피니언식과 수평예인식으로 적용가능(수평권취식은 사업담당자와 협의)

4) 기대효과

❍ 연동형 비닐온실의 알루미늄 스크린 대비 난방에너지 절감

- 통기 및 방수 기능성 다겹 보온커튼으로 난방에너지 19% 절감

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

마. 양념채소 국내육성품종 보급 시범

1) 목 적

○ 마늘 · 양파 · 고추 신품종 시범재배로 국내육성 품종의 재배면적 확대

○ 다양한 양념채소 신품종 보급으로 소비확대 및 농가소득 증대 기여

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(삼척, 평창)

○ 사 업 비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 60,000천원

○ 사업규모 : 개소당 1.0ha 내외

○ 사업대상 : 신품종 재배 의향이 높은 연구회, 영농조합법인 등 단체

○ 사업내용

- 시범요인 : 이상기상 대응 안정생산·지역적응 국내육성 품종 재배
- 지원범위 : 종자, 멀칭비닐·부직포, 육묘·파종·수확기, 품종홍보 등

3) 사업 추진체계 및 요령

○ 사업대상 선정 후 대상 품종별 신품종 종자 확보를 위한 사전협의

4) 기대효과

○ '홍산'으로 재래 한지형, 외래도입 대체 시 수량증수 및 소득증가

○ 로열티 대응 국내육성 양파 품종보급률 확대 : ('15) 19.1% → 50%

○ 기능성 품종 보급으로 다양한 소비자 기호도 충족에 의한 소비확산

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

바. 딸기 품종 다양화 안정생산기술 시범

1) 목 적

○ 지역별 맞춤형 신품종 보급으로 신품종의 안정적인 정착 및 품종 다양화에 따른 딸기 산업 경쟁력 제고

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 0.3ha 이상

○ 사업대상 : 딸기 주산지의 신품종 재배의향·기술력이 높고 시설이 양호한 선도 생산자 단체

○ 사업내용

- 시범요인 : 딸기 육성 신품종(품종출원·등록, 최근 5년 이내) 시범재배
- 지원범위 : 딸기묘, 우량묘 생산 육묘 자재, 환기 등 시설환경 개선 자재 및 홍보물 등

3) 사업 추진체계 및 요령

○ 사업대상 선정 후 대상 품종별 신품종 우량묘 확보 위한 사전협의

4) 기대효과

○ 수입농산물 전면 개방 대비 다수성 딸기 신품종의 조기 선발·보급 확대를 통한 딸기 산업 경쟁력 제고

○ 딸기 생산자와 소비자의 신품종 요구 충족으로 지속적인 발전 기대

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

사. 이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술시범

1) 목 적

○ 온난화, 폭염, 저온 등 이상기상에 의한 개화 및 수정불량, 광합성 저하 등 생육 장해예방을 위한 원예작물 안정생산기술보급으로 생산성 및 품질향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 4개소(춘천, 원주, 삼척, 철원)
○ 사 업 비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 100,000천원
○ 사업규모 : 개소당 1.0ha 내외
○ 사업대상 : 원예작물 재배 생산자연구회, 공선회, 영농조합법인 등
○ 사업내용
- 시범요인
① 고랭지 배추 글루탐산 처리 고온피해 경감
② 포그냉방시스템(분무량, 고압펌프용량, 분무입자크기 등) 설치기준 설정
※ 분무시설 활용 시설내 온도 5~10℃ 저감 및 습도 28% 상승, 재배환경 조절
③ 시설작물 저온기 측면 부직포 활용 보온·환기 개선(생산량 10%↑)
- 지원범위 : 고온 피해경감 생리활성제, 쿨네트, 차광막, 환기팬, 포그 분무시설, 차광도포제, 측창 통풍용 부직포 등

3) 기대효과

○ 고랭지 배추 글루탐산 처리로 생산량 18.8% 증가 및 관행 비료처리 대비 비용 93% 절감
○ 고온기 시설채소 생리장해 경감 품질·생산성 향상 : 5~10℃ 저감

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.
❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

아. 시설원예작물 바이러스 종합예방기술 시범

1) 목 적

○ 시설원예작물의 바이러스 매개충인 진딧물, 총채벌레, 담배가루이 등 종합방제 기술투입을 통한 안전농산물 생산도모

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(횡성, 철원, 인제)

○ 사 업 비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 40,000천원

○ 사업규모 : 개소당 1.0ha 내외

○ 사업대상 : 시설원예작물 재배연구회, 작목반, 영농조합법인 등 단체

○ 사업내용

– 시범요인

① 바이러스 매개충 사전차단 종합관리기술 투입(트랩, 피복재, 방충망)

※ 하우스 측창 하부의 잡초 발생지를 필름으로 피복 총채벌레 유입 사전차단

② 황색 발광트랩 활용 방제효율 향상 및 피해 최소화

※ 방제효율 약 3배 향상 : (무광원 트랩) 60 → (발광트랩) 283마리/트랩

– 지원범위 : 해충 광유인트랩, 방충망, 점착트랩, 하우스 측창 하부 피복, 육묘 재료 등

3) 기대효과

○ 바이러스 대응기술 종합관리 적용을 통한 바이러스 매개충 유입 차단으로 고품질 원예 농산물 생산 도모

○ 친환경 방제를 통한 안전농산물 생산으로 소비자 신뢰도 향상

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

자. 외부환경 데이터 기반 스마트 양액공급 시범

1) 목 적

○ 고온, 장마, 겨울철 일조부족 등 불량한 외부기상환경에 대응한 시설환경관리 및 양액관리 자동화

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 삼척)

○ 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 40,000천원

○ 사업규모 : 개소당 0.3ha 내외(개소당 2농가)

○ 사업대상 : 시설원예(양액)재배 연구회, 공선회, 작목반 등

※ 스마트팜이 갖춰지지 않은 시설원예재배 단지(파프리카, 토마토, 딸기) 등

○ 시범요인

- 외부환경 센서(온도, 습도, 일사센서)의 데이터 이용, 일사누적속도에 따른 자동 양액제어 시설 구축으로 최적 작물생육 환경 조성
  - ·일사누적속도를 이용하여 급액량 및 농도 조절
  - ·전일 적산광량 900J/㎠ 이하시 당일 질소 감비 양액 급액
  - ·양액관리 일정을 이용한 생육 단계별 양액 조절

○ 지원범위 : 스마트 양액공급기, 외부환경 센서, 양액배관 시설 등

3) 기대효과

○ 수경재배 양액비용 22%절감(582천원/10a), 수량 17% 증대

○ 겨울철 질소 및 관수량 조절 양액관리(파프리카) : 동계수량 87% 증

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

차. 노지 고추 실속형 자동 관수시스템 시범

1) 목 적

○ 노지 고추 자동관수 시스템 활용 수분스트레스 경감 및 안정생산 도모

○ 토양수분 장력센서를 활용한 안정적인 관수시스템 보급

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(횡성, 고성)

○ 사 업 비 : 56,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 28,000천원

○ 사업규모 : 개소당 1ha내외(개소당 4농가)

○ 사업대상 : 노지 고추 생산자 단체(작목반, 연구회, 영농조합법인 등)

○ 시범요인

- 토양수분장력센서 및 운용 프로그램 구성으로 유지관리 및 편리성 확보
  - ※ 토양 조건에 따라 관수 개시점, 관수 시간/1회, 단수 시간을 설정하여 운용
  - ※ 설정예 : 관수 개시점(30kPa), 관수 시간/1회(15mm), 단수 시간(60min)

○ 지원범위

- 자동관개 제어모듈, 토양수분 자동계측 센서, 유량계, 관수자재 등

3) 사업 추진체계 및 요령

○ 노지 고추 재배포장 관수 및 전기 연결이 가능한 농가 대상 선정

4) 기대효과

○ 정밀 물관리 기술 실용화로 작물 생산성 향상 및 소득증대

- 생산성 20~30% 향상 및 관수 노력비 30% 절감

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

카. 과채류 맞춤형 에너지절감 패키지기술 시범

1) 목 적

○ 지역 및 작목에 적합한 시설하우스 난방비 절감 패키지기술 확산

○ 주요 과채류 재배환경 개선을 통한 병해충 방제 및 농가소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(춘천)

○ 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 0.2~0.3ha 내외

○ 사업대상 : 시설원예 과채류 주산단지 연구회, 공선회, 경영체 등

※ 시설원예 내재해 규격설계 하우스 우선 적용

○ 시범요인

- 농업에너지절감모델개발사업단 현장실증연구를 기반으로 한 지역 및 작목에 적합한 에너지절감 패키지기술 적용

○ 지원범위

- 작목 및 시설구조 고려 에너지절감 패키지기술 중 2~3종 패키지화

※ 사례 : 토마토(알루미늄스크린+공기열회수시스템), 딸기(다겹보온+수막+근권난방)

3) 사업 추진체계 및 요령

○ 기존 다겹보온커튼 등 에너지절감 요인 1가지 이상 보유시설 농가 선정

4) 기대효과

○ 시설유형 및 작목별 패키지기술 적용으로 에너지절감 : 33.6~59.0%

○ 보온 및 가온을 통한 재배환경개선으로 생산성 향상 : 6.0~46.4%

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

타. 딸기 수출용 선도유지 일관체계 기술 시범

1) 목 적

○ 수출 딸기 수확 후 물러짐 현상과 부패방지을 위하여 “선도유지 일관체계 기술” 도입을 통한 수출 딸기 신선도 향상

○ 수출 딸기 신선도 향상으로 수출 확대 및 농가 소득 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 1개 일관체계화 시스템 설치

○ 사업대상 : 수출 딸기 신선도 향상에 적극적인 주산지 APC

- 5농가 이상 수출참여 영농조합법인, 농업회사법인 등 우선 선정

○ 시범요인 : 선도유지 일관체계 도입

- 딸기 수확 후 물러짐 방지를 위한 CO2 처리기술
- 딸기 수확 후 물러짐과 부패 방지를 위한 기능성 용기
- 딸기 수확 후 물러짐과 부패 방지를 위한 복합처리기 도입

○ 지원범위 : 딸기 선도유지 일관체계화 시스템

- 복합처리기 [CO2 + ClO2] : 경도 증진 + 미생물 제어
- 포장재 [기능성 1단 용기] : 후숙 지연 + 선도유지

3) 기대효과

○ 수출 딸기 신선도 향상으로 딸기 수출 확대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

파. 원예 특용작물 수출 규격화 기술보급 시범

1) 목 적

○ 수출 대상국 소비자 기호에 맞는 수출 규격품 생산으로 원예특작분야 수출확대 및 기술수준 상향평준화로 균일품질 생산체계 확립

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 철원)
○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 100,000천원
○ 사업규모 : 개소당 5ha(시설원예 2ha이내, 단 화훼는 0.1ha이상)
○ 사업대상 : 원예특용작물 및 그 가공품 생산자 단체
○ 시범요인
- 수출을 위한 규격품 생산, 시장선호 품종 재배, 안정적 수출량 확보
- 균일화된 품질 생산을 위한 맞춤형 생산 기술 및 자재 투입

○ 지원범위
- 친환경, 품질고급화, 에너지 절감, 생력화, 수확후 관리자재 · 기반시설
- 기술교육 및 컨설팅, 바이어 초청, 수출박람회 홍보 등 행사지원

※ 소모성 재료비 지원은 최소화(30% 이내)하고, 사업방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양(항공료, 해외 체재비 등 여비편성 금지)

3) 기대효과

○ 생산에서 수출까지 전 단계에 대한 기술지원으로 실질적인 수출증대에 기여
○ 수출 규격품 생산단지 구축으로 안정적인 수출물량 확보

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.
❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

하. 스마트농업 테스트베드 교육장 조성

1) 목 적

○ 스마트팜, 빅데이터, ICT 장비, 농업용 로봇 등 4차 산업기술의 농가확산과 신소득 작목 재배농업인을 위한 스마트영농 체험장 및 첨단교육장 조성

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(춘천, 화천, 양구)

○ 사 업 비 : 618,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 206,000천원

○ 사업규모 : 스마트온실, 노지모델 등 165㎡ 이상(지역 대표품목)

○ 사업대상 : 스마트영농 지원체계 구축을 희망하는 시군농업기술센터

○ 시범요인

① (테스트베드) 스마트농업기술 소개 및 검증을 위한 시설 설치 및 운영

② (체험형교육) 스마트팜 확산을 위한 농업인 대상 체험 및 교육

– 품목별 데이터를 활용한 교육 및 컨설팅 기반 지원

③ (운영체계) 수집되는 농업데이터 공유, 현장지원단 운영 및 컨설팅

구 분	세부 내용	운영 계획
테스트베드	•스마트온실 중심 구축 – 복합환경제어 온실 165㎡ 이상 – 품목, 지역여건에 따라 노지적용 •데이터 활용 교육 기반 – 센터, 교육농가 연계	•스마트농업 기술 소개 및 실증 – 신기술보급사업 발굴, 신속 확산 •작목, 유형 등에 따라 데이터활용 기반 – 재배기술을 결합한 현장컨설팅
체험형교육	•스마트팜 시스템 제작 및 응용, 시범운영 등	•농업인, 학생, 스마트농업전문가, 공무원, 도시민 대상교육 및 홍보

○ 지원범위

– 지역 대표품목 스마트팜 구축(다양한 품목의 적용을 위해 사전협의)

① (테스트베드) 스마트온실 및 축사, 버섯사, 노지 등 스마트팜 설치(유지 · 보수중심)

– 시설·노지 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

- 테스트베드, 과학영농실증포, 교육 받은 관내 농가의 데이터를 수집하여 정보를 표출, 교육 및 컨설팅 할 수 있는 시스템 연계

※ 빅데이터 측정 기준 및 항목은 농촌진흥청 데이터 수집 · 전송체계를 따름

※ 농촌진흥청 『스마트영농 지원시스템(SFES)』 시스템 활용

3) 사업집행관리 * 생활 SOC사업으로 재정조기집행 중점관리 대상

○ 사업계획 변경승인요청은 기반시설과 관련장비 등 세목조정, 사업계획 변경된 경우(A→B시설, A→B장비)와 집행잔액(낙찰차액)을 사용하는 경우 반드시 중앙의 승인을 받은 후 사업 추진

※ 절차 : 시군(제1호 서식 작성, 공문 요청) → 도원(검토후 공문요청) → 중앙(검토후 도원 및 센터에 승인내역 통보)

○ 감사 등 지적되지 않도록 변경 승인 여부를 중앙 담당자와 협의
(지방자치단체 추경예산편성 감안하여 충분한 시간을 두고 사전 승인 요청)

※ 승인대상 : 사업자체 변경, 시설 준공 후 또는 장비 집행 후 낙찰차액 사용

※ 단, 준공 전 설계변경 등으로 인한 당초예산 범위 내 사업비 증감은 승인대상 아님, 일상감사 규정에 의한 행정절차 이행후 사업실시

4) 사업 추진요령

○ 담당자는 '스마트농업 전문지도사양성' 과정 필수참여

5) 기대효과

○ 스마트온실 구축, ICT 운영, 빅데이터 활용 등 스마트농업 기술실증과 교육을 통한 농업분야 4차 산업혁명의 신속한 현장 확산

6) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업계획보고(3.19), 결과보고(11.15), 테스트베드교육장 운영매뉴얼 참고

7) 사후관리

○ (1년차) 조성완료 → (2년차 이후) 자체 운영계획 수립 및 운영, 성과보고

○ 분기별 현장점검 및 결과제출 : (합동) 중앙·도원, (자체) 도원·시군

거. 스마트 테스트베드 고도화

1) 목 적

○ 한국형 스마트농업 테스트베드 교육장을 활용한 진보되는 R&D결과의 신속한 현장적용으로 농업혁신성장 지원

2) 추진방향

○ 스마트농업 R&D결과 → 테스트베드 교육장 실증 → 현장 조기정착

※ ('18~'20) 1세대+빅데이터 → ('20~'25) 기술 고도화 : 2세대+지능형제어 → ('25이후) 3세대

○ 스마트농업 기술실증을 통한 신규 사업 발굴 및 농업인 기술수용 확대

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 홍천)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 50,000천원

○ 사업규모 : 스마트온실 165㎡이상(지역 대표품목 스마트농업 실증)

○ 사업대상 : '19~'20 스마트농업 테스트베드 교육장

○ 시범요인 : 스마트농업기술 연구결과 실증을 위한 테스트베드 시설보완, 빅데이터 활용을 위한 인프라 구축 등 기술실증 고도화

○ 지원범위

- (시스템 실증) 분야별 정밀환경계측(영상, 이미지, 지상·지하부 등) 및 스마트농업 연구결과 실증 및 사업화
- (빅데이터 실증) 환경 · 생산 데이터 활용 모델실증, 센터-농가 간 데이터 공유기반 확대, 활용 교육 및 컨설팅을 통한 농업인 소득 향상 지원

※ 빅데이터 측정 기준 및 항목은 농촌진흥청 데이터 수집 · 전송체계를 따름

※ 농촌진흥청 『스마트영농 지원시스템(SFES)』 시스템 활용

4) 사업집행관리(생활 SOC사업으로 재정조기집행 중점관리 대상)

○ 사업계획 변경승인요청은 기반시설과 관련장비 등 세목조정, 사업계획 변경된 경우(A→B시설, A→B장비)와 집행잔액(낙찰차액)을 사용하는 경우 반드시 중앙의 승인을 받은 후 사업 추진

※ 절차 : 시군(제1호 서식 작성, 공문 요청) → 도원(검토후 공문요청) → 중앙(검토후 도원 및 센터에 승인내역 통보)

○ 감사 등 지적되지 않도록 변경 승인 여부를 중앙 담당자와 협의
(지방자치단체 추경예산편성 감안하여 충분한 시간을 두고 사전 승인 요청)

※ 승인대상 : 사업자체 변경, 시설 준공 후 또는 장비 집행 후 낙찰차액 사용

※ 단, 준공 전 설계변경 등으로 인한 당초예산 범위 내 사업비 증감은 승인대상 아님, 일상감사 규정에 의한 행정절차 이행후 사업실시

5) 사업 추진요령

○ 담당자는 '스마트농업 전문지도사양성' 과정 필수참여

6) 기대효과

○ 스마트농업 기술을 접목한 생산부문 성과제고 및 농업경쟁력 강화

※ 4차 산업 기술수준 : 최고그룹 미국 대비 한국 기술격차 4.5년

7) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업계획보고(3.19), 결과보고(11.15), 테스트베드교육장 운영매뉴얼 참고

8) 사후관리

○ (1년차) 조성완료 → (2년차 이후) 자체 운영계획 수립 및 운영, 성과보고

○ 분기별 현장점검 및 결과제출 : (합동) 중앙·도원, (자체) 도원·시군

너. 품목별 데이터 기반 생산모델 보급

1) 목 적

○ 빅데이터를 활용한 체계적인 최적생산모델 적용으로 품목별 스마트팜 상위 거점 농가 육성

2) 추진방향

○ 품목별 데이터 기반 최적 생산모델 보급 및 데이터 공유를 통한 동반성장

※ 생산모델 연구 : ('20) 토마토, 딸기, 파프리카 → ('21 이후) 참외, 오이 등

○ 스마트농업 기술실증을 통한 신규 사업 발굴 및 농업인 기술수용 확대

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

※ 동일단지 2년 계속사업: (1년차) 데이터 정밀측정 → (2년차) 시기별 최적 환경제어

○ 사업규모 : 개소당 5~10농가 이상 참여, 농가 당 3,300㎡ 이상

○ 사업대상 : 과채류 주산지 중심 연구회, 공동선별회, 영농조합법인 등

- 재배환경 및 생육데이터 수집이 가능하며, 데이터 공유를 통한 기술향상에 관심이 높은 스마트팜 생산단체

○ 시범요인

- 품목별 생산성 향상 모델 적용

※ ('21~'22) 적용품목: 딸기(설향), 파프리카(여름)

※ 토마토 모델 적용시: 3.3㎡당 최대 156kg 수확(상위 20%, 평균 84.7kg/3.3㎡)

- 생육 단계별 데이터 정밀측정 및 최적 환경제어

※ 『스마트영농 지원시스템(SFES)』, 『스마트팜 최적환경설정 알림서비스』 연계 필수

○ 지원범위

- (데이터 정밀측정) 환경, 생육 품질에 대한 데이터 정밀 측정 기기 및 장비

※ (환경) 온·습도, 이산화탄소, 함수율 등, (생육) 광합성, 증산량, 양수분 등,
(품질) 당도, 산도, 크기 등

- (시기별 최적 환경제어) 데이터 분석을 통한 환경 및 생육 제어기기 등

※ 자동 유동·가습·제습·열교환기기, 시스템보완, 누적일사량 비례제어, 함수량 기준 제어 등
※ 단순 소모성 자재(양액재료, 배지, 영양제, 육묘 등)는 예산편성 불가
※ 단, 사업목적 및 시설운영에 필요한 센서 등 내구연한이 짧은 기자재는 집행 가능

4) 사업 추진요령

○ 담당자는 '스마트농업 전문지도사양성' 과정 필수참여

5) 기대효과

○ 품목별 빅데이터를 활용한 체계적인 최적 생산모델 적용
○ 단계적 적용 품목확대 : ('21~'22) 2 → ('22~'24) 5품목 이상

6) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.
❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.
❍ 테스트베드교육장 운영매뉴얼 참고

7) 운영관리

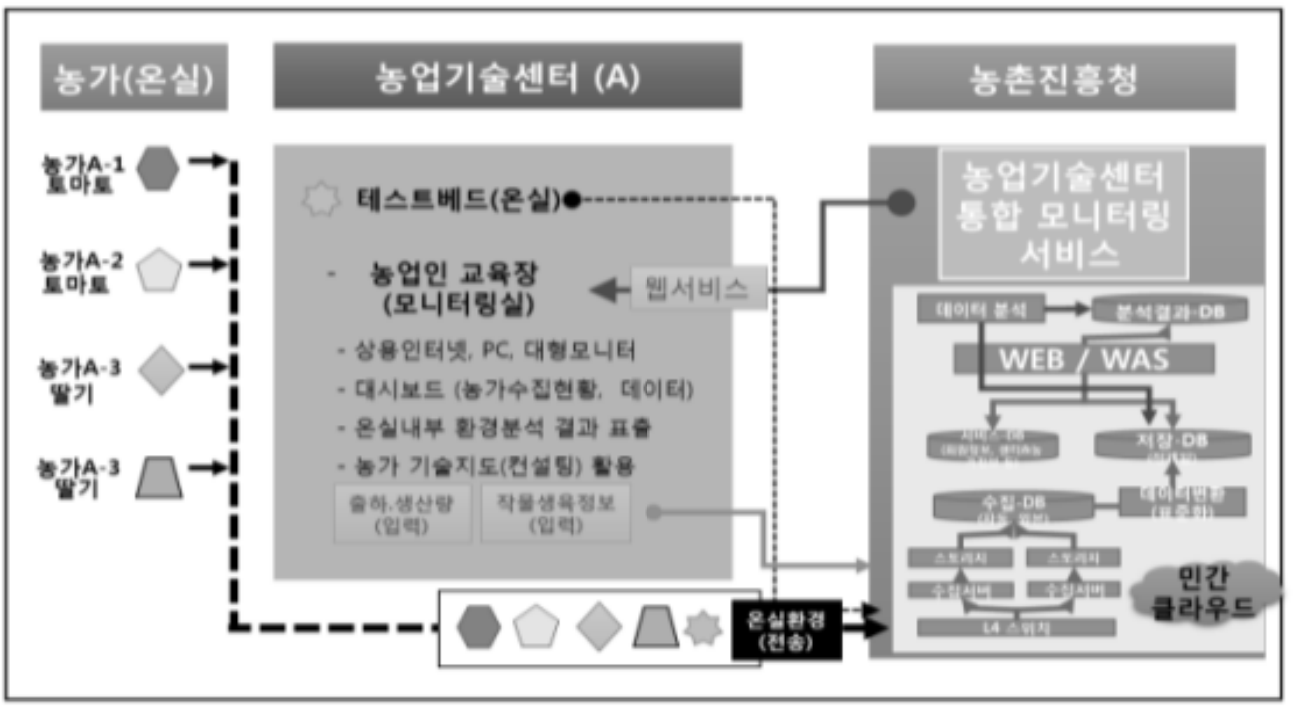
○ (1년차) 선도농가 중심 (2년차) 일반농가 확대
○ (운영체계) 수집되는 농업데이터 공유, 현장지원단 운영 및 컨설팅
○ 분기별 현장 점검 및 결과제출 : (합동) 중앙·도원, (자체) 도원·시군

참고1 스마트영농지원 시스템(Smart Farming Extension System)

❑ 운영체계

- ❍ (도원 · 센터) 환경측정기기 설치 및 데이터 전송, 교육화면 구축
- ❍ (농진청) 데이터 저장 · 분석 지원, 시스템 관리

농업인 (맞춤형 컨설팅)	←	지방농촌진흥기관 (환경측정기기 설치 · 데이터수집 · 활용)	↔	농촌진흥청 (데이터저장 · 분석)



※ (농촌진흥청 기술보급과) 현장데이터 수집 및 활용 ↔ (농업빅데이터일자리팀) 시스템 구축 · 운영

❑ 주요기능

- ❍ 테스트베드 시설 내 설치된 환경측정기기에서 수집되는 데이터관리 및 분석
  - 24시간 평균온도, 주 · 야간 평균온도, 주차별 평균온도, 적산온도, 절대수분량, 이슬점, 수분부족량, 상대습도, 누적광량 등
- ❍ 몰리어다이어그램을 활용한 분석 알고리즘 탑재
- ❍ 데이터수집 채널 관리를 통한 맞춤형 수집항목 관리기능 및 채널교류
- ❍ 사용자별 · 계층별 수집 및 관리 데이터 공유 기능

【 제1호 서식 】

0000 사업변경 계획

❑ 사업개요

【당초사항】 ※ 사업계획, 추진사항(사업명, 위치, 사업량, 금액 등) / ATIS 사업계획 기준

❍

【변경사항】 ※ 사업내용 자세히 기재(사업명, 장비명, 사업량, 금액 등)

❍

❑ 사업변경 내역 ※ 작성 예시

구분	당 초(국비, 천원)		변 경(국비, 천원)			비고
	사업내용	예산액	사업내역	예산액	증감	
시도 시군	(테스트베드) ○ 스마트온실 – 내외부 환경측정 센서 3종 – 원격자동제어 1식 – 제어기 2식	100,000	(테스트베드) ○ 스마트온실 – 내외부 환경측정 센서 3종 – 원격자동제어 1식 – 제어기 2식	85,000	△15,000	(보조비율) 국비50% 시군비50%
	–	–	(교육장) ○ 교육장비 – 전기·전자 실습 장비 – 교육용 영상장비	15,000	15,000	

❑ 변경사유(필요성)

❍ 집행잔액(낙찰차액) 교육장비, 테스트베드 교육장 환경보완 등 필요

❍

❑ 향후계획(구체적 일정 기재) ※ 추경예산 반영, 집행일정 등

❍ 추경예산편성: 00년 0월 0한 ❍ 장비구입발주: 00년 0월 0한

❍ 장비구입완료: 00년 0월 0한

❑ 도 농업기술원 검토의견

❍

❍

더. 고급채소(양채류) 특화단지 조성 시범(도시책)

1) 목 적

○ 소비시장은 고급채소인 양채류가 증가 추세로 고소득 작목으로 유망

○ 양채류는 저온성 채소로서 고랭지역 등 우리도 여름재배환경에 적합

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(태백, 횡성)

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 24%, 시비 56, 자부담 20) *개소당 50,000천원

○ 사업규모 : 개소당 0.5ha 내외

○ 사업대상 : 작목반, 연구회, 영농조합법인 등

○ 시범요인 : 고품질 양채류(아스파라거스, 라디치오, 결구상추 등) 특산단지화

○ 지원내역

- 생산기반 : 종묘, 반촉성 시설, 관수 및 피복자재 등
- 규 격 화 : 선별기, 저장고, 포장재 및 홍보물 제작 등

3) 기대효과

○ 고급채소(양채류) 고품질 생산 확대로 특산단지화 및 대체작목 육성

○ 우리도 재배환경에 맞는 고소득 작목 육성으로 안정적 소득원 창출

4) 행정사항

○ 농가선정 상황(3.19일한)

재배단지	선정농가		재배작물	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	%

– 재배지 조성현황 및 생산량

농가명	재 배 실 적				비고
	품목	재배유형 (노지 또는 시설)	재배면적(a)	생산량(kg)	
	품목별작성		- 신규 : - 기존 :		

※ 비고란에 신규 재배지 생산가능 시점 및 예상생산량 기재

– 재배품목별 판매(출하) 현황

농가명(연락처)	품목명	판매(출하)결과				비고
		유형	물량(kg)	계약단가 (원/kg)	출하시기	
000 (000-0000-0000)	*라디치오*	*직거래*	*000*	*00,000*	*0~0월*	
		도매시장	*0,000*	*00,000*	*0~0월*	

– 교육 및 평가결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
			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】		

러. 아스파라거스 생산단지 기반확충(도시책)

1) 목 적

○ 아스파라거스 재배 단지화 및 규모화로 새로운 수출품목 육성

○ 시장 출하기간 확대를 위한 조기재배 및 품질향상을 위한 환경개선으로 소득 증대 도모

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(춘천)

○ 사 업 비 : 40,000천원(도비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 0.5ha 내외

○ 사업대상 : 아스파라거스 연구회, 작목반, 영농조합법인 등

○ 시범요인

– 아스파라거스 특화생산 단지화 및 안정생산 체계 구축

○ 지원내역

– 생산기반 : 종묘, 비가림시설하우스, 관수 및 피복 자대 등

– 규 격 화 : 선별기, 포장자재 및 홍보물 제작 등

3) 기대효과

○ 아스파라거스 고품질 생산 확대로 특산단지화 및 대체작목 육성

○ 지역 재배환경에 적합한 새소득작목 육성으로 안정적 소득원 창출

4) 행정사항

○ 농가선정 현황(3.19.일한)

재배단지 (사업장 주소)	농가현황				사업추진계획			
	농가명 (대표자)	농가수	품종	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	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	만 족	보 통	불만족	매 우 불만족

– 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○	○

– 우수사례

.

– 사업 추진단계별 사진(6매)

사진		
【사진설명】		
사진		
【사진설명】		

머. 2020년도 시범사업 결과보고

1) 토마토 수경재배 작은뿌리파리 종합관리 기술시범(화천 / 6.10 한)

○ 농가소득 현황

시도	시군	작목	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 기타사업효과(우수사례 등)

시도	시군	기타 사업효과
		○ 화학적 방제 횟수 관행 20회 → 시범투입 10회 절감 ○ 생산량 20% 증가 및 15% 소득 증대

○ 문제점 및 개선방안

시도	시군	문제점	개선방안
		○	○

○ 시범사업 추진단계별 사진 (단지별 6장)

【시군: 설명】	【시군: 설명】	【시군: 설명】

2) 과채류 맞춤형 에너지절감 패키지기술 시범(영월 / 6.10 한)

○ 농가소득 현황

시도	시군	작목	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 에너지 절감효과

구분	측정시기 (년, 월, 일)	에너지절감효과(%)						비고
		종류	사업 전		사업 후		(A-B)/A (%)	
			사용량	비용/천원 (A)	사용량	비용/천원 (B)		
난방	2020. 10.15.~ 2021. 3.20.	유류명(L)						
		전기(kW)						
		가스명*						

* LPG(Nm^3), LNG(kg)

○ 사업운영 결과

시도	시군	교 육		홍 보	평 가 회						
		횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
						계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

* 불만족, 매우불만족 결과 시 사유 기재

○ 기타사업효과(우수사례 등)

시도	시군	기타 사업효과
		○

○ 문제점 및 개선방안

시도	시군	문제점	개선방안
		○	○

○ 관련사진

【시군: 설명】	【시군: 설명】	【시군: 설명】

3) 기능성 다겹보온커튼 시범(삼척 / 6.10 한)

○ 사업성과(에너지절감)

시군	단지명	참여농가 (대표자명, 연락처)	품목	면적 (ha)	난방비(원/10a)			비고
					시범	관행	에너지절감률(%)	

○ 관련사진

【시군: 설명】	【시군: 설명】	【시군: 설명】

4) 기능성 다겹보온커튼 시범(삼척 / 6.10 한)

○ 사업성과(에너지절감)

시군	단지명	참여농가 (대표자명, 연락처)	품목	면적 (ha)	난방비(원/10a)			비고
					시범	관행	에너지절감률(%)	

○ 관련사진

【시군: 설명】	【시군: 설명】	【시군: 설명】

5) 외부환경 데이터 기반 스마트 양액공급(춘천 / 6.10 한)

○ 농가소득 현황

시도	시군	작목	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 양액사용 절감효과

구분	양액사용 절감효과(%)						비고
	양액 종류	사업 전		사업 후		(A−B)/A (%)	
		사용량	비용/천원 (A)	사용량	비용/천원 (B)		
양액							

○ 관련사진

【시군: 설명】	【시군: 설명】	【시군: 설명】

6) 딸기 신품종 조기보급 확대 시범(원주 / 6.10 한)

○ 사업운영 결과

시도	시군	교 육		홍 보	평 가 회						
		횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	횟수(회)	평가결과(시범요인 만족도)					
						계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

* 불만족, 매우불만족 결과 시 사유 기재

○ 농가소득 현황

시도	시군	작목	수량(천원/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 기타사업효과(우수사례 등)

시도	시군	기타 사업효과
		○

○ 문제점 및 개선방안

시도	시군	문제점	개선방안
		○	○

○ 관련사진

【시군: 설명】	【시군: 설명】	【시군: 설명】

7) 마늘 국내육성품종 보급시범(원주 / 6.10한)

❍ 농가소득 현황

시도	시군	작목*(품종명)	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

* 품종을 구분하여 기재

❍ 사업운영 결과

시도	시군	교 육		홍 보	평 가 회						
		횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	횟수(회)	평가결과(시범요인 만족도)					
						계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

❍ 기타사업효과(우수사례 등)

시도	시군	기타 사업효과
		○

❍ 문제점 및 개선방안

시도	시군	문제점	개선방안
		○	○

❍ 관련사진

【시군: 설명】	【시군: 설명】	【시군: 설명】

버. 채소 신기술 보급실적(보고양식)

1) 시설원예 에너지절약 기술보급 실적(4. 30일한)

시군	구 분	계	지중난방				수막재배			축열물 주머니	다겹보 온커튼	지열 난방	고체연료	
			소계	온수	태양열	심야전기	소계	일반	순환식				팜껍질	펠릿
	농가수	호												
	면 적	ha												

시군	구 분	LED 전조	일사감응 자동변온	하우스 경보장치	온풍기 배기열 회수장치	자 가 발전기	중앙권취 보온터널	제습기	열회수형 환기장치	기타
	농가수									
	면 적									

2) 공정육묘장 현황(4. 30일한)

시군	주 소	전화번호	대 표 농가명	참 여 농가수	시설규모		설치 연도	연간생산현황	
					시설형태별	면적 (ha)		작목	주수
				호	하우스/ 유리온실				천주

3) 수경재배 현황(4. 30일한)

○ 채소류 현황

구 분	계	방 울 토마토	일 반 토마토	파프 리카	오이	고추	딸기	멜론	가지	호박	상추	기 타 엽채류	기타
면 적	ha												
농가수	명												

※ 딸기는 하이베드 재배면적 조사

4) 마늘 주아재배 현황(5. 31일한)

시군	2019년산 마늘전체면적	마 늘 주 아 재 배				
		구 분	2018년산 실적		2019년산 전망	
			면 적	농가수	면 적	농가수
	ha	계	ha	호	ha	호

5) 스마트팜(5. 31일한)

시군	구 분	계	시설유형					주요작물						
			소계	단동	연동	유리	노지	소계	토마토	딸기	파프리카	작물명	과수(작물)	기타
	농가수	호												
	면 적	ha												

※ 자동화하우스를 스마트폰이나 컴퓨터를 이용하여 원격으로 조절하며, 데이터가 수집되는 농장

※ 단동, 연동은 비닐하우스

6) 고추 재배동향(5. 31일한)

시군	재배면적(ha)				접목재배	공정묘 재 배	고 추 건조기	고 추 세척기	부직포 피 복
	계	노지고추		시설고추					
		터널	일반						
					ha	ha	대	대	ha

7) 여름철 채소 비가림 재배 현황(8. 30일한)

계	열매채소류		잎채소류		뿌리채소류		양채류	
	작물	면 적	작물	면 적	작물	면 적	작물	면 적
		ha		ha		ha		ha

8) 시설채소 고온기 온도저감 기술(8. 30일한)

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. 27일한)

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, 부지갱이, 고비, 원추리, 반디나물, 어수리, 모시대, 곤드레, 잔대, 비름나물, 산마늘, 영아자 등

10) 특수채소 재배현황(9. 27일한)

작물명	재배면적	농가수	주재배 품종	주요 재배시기		
				파종기	정식기	수확기
	ha	호				

※ 조사대상 : 꽈리고추, 밤호박, 늙은호박, 식용박, 아욱, 근대, 갓, 잎들깨, 잎마늘, 엔다이브, 치커리, 청경채, 아스파라거스, 염교, 허브채소류, 비트, 쌈추, 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

서. 채소 생육상황 조사

1) 목 적

○ 병해충의 과학적인 예찰, 방제정보의 확산 및 기상재해 대책관리, 농업관측 등 주요 채소류 기술보급 자료로 활용

2) 근거법령

○ 농촌진흥법 제2조 제3항 마호

○ 농촌진흥청 훈령 제1127호(2017.6.26.)

3) 추진계획

○ 조사작목 : 6작목(마늘, 고추, 고랭지 무・배추, 가을 무・배추)

○ 조사포장선정

- 주산단지 또는 주 재배지역의 재배면적 등 지역여건을 감안하여 생육조사 포장을 선정하되, 가장 재배가 많이 되고 있는 품종으로서 표준이 되는 경종 방법에 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	3.3㎡당 포기수, 키, 잎수, 구직경, 주요병해충 발생현황
	5.16	3.3㎡당 포기수, 키, 잎수, 구직경, 10a예상수량, 주요 병해충 발생현황(잎마름병, 흑색썩음 균핵병, 고자리파리 등)

○ 필요시 추가 모니터링 항목

- 조사일(월/일) : 잎끝 고사장(월동기, 3/1, 5/16), 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 7. 1 7. 16	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 주요병해충 발생현황
	주요 병해 발생현황(역병, 탄저병 등)
	주요 해충 발생현황(담배나방, 총채벌레류 등)
8. 1 8. 16 9. 1	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 수확량, 주요병해충 발생현황
	주요 병해 발생현황(역병, 탄저병 등)
	주요 해충 발생현황(담배나방, 총채벌레류 등)
9. 16	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 10a당 예상수량, 주요병해충 발생현황(역병, 탄저병, 담배나방, 총채벌레류 등)

○ 필요시 추가 모니터링 항목

- 첫 수확일(월/일) : 처음 수확한 일자
- 침수피해(강우기), 생리장해(고온・가뭄 시 석회결핍, 일소피해 등)
- 병해충 : 청고병, 바이러스병, 진딧물, 담배가루이

【고랭지 무・배추】

○ 조사시기 : 6. 16~9. 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	3.3㎡당 포기수, 키, 잎수, 주요병해충 발생현황(바이러스병, 무름병, 무사마귀병, 배추흰나비, 배추좀나방, 파밤나방, 담배거세미나방 등)

※ 조사시기 : 5.20 파종・정식(6.16), 6.20 파종・정식(7.16), 7.20 파종・정식(8.16)

※ 예상수량 조사보고 : 5.20 파종・정식(7.16), 6.20 파종・정식(8.16), 7.20 파종・정식(9.1)

○ 필요시 추가 모니터링 항목

- 침수피해(강우기), 폭염피해(폭염기), 추대(추대시기/월・일, 추대율/달관조사)

【가을 무·배추】

○ 조사시기 : 9. 1~10. 16일(조사횟수 4회)

○ 조사시군 : 3시군(춘천, 영월, 평창)

○ 조사항목

시 기	조 사 항 목
9.1, 9.16, 10.1, 10.16	3.3㎡당 포기수, 키, 잎수, 바이러스병, 무름병, 무사마귀병 배추흰나비, 배추좀나방, 파밤나방, 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
○ 3.3㎡당 포기수	3.3㎡내에 있는 평균 주수 산출공식 $= \frac{3.3㎡}{포기사이 \times 줄사이} \times 0.75$ 예) 포기사이 10㎝, 골사이 20㎝일 때의 3.3㎡당 주수는? $\frac{33{,}000㎝}{10㎝ \times 20㎝} \times 0.75 = 123.7$ 주
○ 키	지면에서부터 주중 최장엽 끝까지의 길이(생엽장)
○ 잎 수	잎 길이가 1㎝ 이상되는 잎의 수
○ 구직경	구가 비대되는 부분의 최대직경(주변 흙 파내고 조사)
○ 10a당 예상수량	
〈마 늘〉	구당무게(g) × 3.3㎡당주수(주) × 300 × 건구율 0.75 ※ 구당무게(건조전 생구) = 구직경(㎜) × 0.8
〈양 파〉	구당무게(g) × 3.3㎡당주수(주) × 300 × 건구율 0.8 ※ 구당무게(건조전 생구) · 편구형: 구직경(㎜) × 0.7 · 고구형: 구직경(㎜) × 0.8

< 고추 >

조사항목	조 사 방 법
○ 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
○ 키	지면에서부터 제일 긴가지의 최장엽 끝까지의 길이
○ 주당 착과수	주내에서 과장이 2㎝이상 되는 과실의 전수
○ 10a당 예상수량	조사지점을 중심으로 하여 3.3㎡에 해당하는 주수의 붉은 고추를 수확하여 중량을 실측하고, 건조율 18.1%를 적용하되 이병과 비상품과 등을 감안 3.3㎡당 수량을 산출한 후 10a로 환산

< 고랭지 배추 · 무 >

조사항목	조 사 방 법
○ 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
○ 키	지면에서 최장엽 끝까지의 길이
○ 잎 수	잎 길이가 1㎝ 이상 되는 잎의 수

< 가을 배추 · 무 >

조사항목	조 사 방 법
○ 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
○ 키	지면에서 최장엽 끝까지의 길이
○ 잎 수	잎 길이가 1㎝ 이상 되는 잎의 수

14. 과수 품질향상 및 안정생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김성수, 담당자 김윤상)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

❍ 사 업 량 : 4개소(원주, 태백, 정선, 인제)

❍ 사 업 비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 100,000천원

❍ 사업규모 : 개소당 2ha 내외

❍ 사업대상 : 사과연구회, 작목반, 영농조합법인, 4-H 등

❍ 주요 관련기술 현황

- 폭염기 수관상부 미세살수 이용 일소과 경감방법('18, 원예원)
- 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
- ICT 자동제어기술 기반 편의성 향상 및 생력화 체계 구축
- 동절기 · 개화기 이상기상 대응 결실 · 품질향상 및 자연재해 대응 등

❍ 지원내역(5종)

- (서리예방) 열풍 방상팬, (고온예방) 고설미세살수장치, (환경대응) 방풍망
  (재해대응) 결실·품질향상 및 예찰·방제자재(* 총 사업비의 20%내외)
  (자동제어) ICT 적용 자동제어시스템(* 본사업 시범요인에 적용)

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 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

나. 소비선호형 우리품종 단지조성 시범

1) 목 적

○ 중소과, 껍질째과, 고당도 등 최근 소비선호도 부응 맞춤형 공급체계 구축

○ 최근 선호도 높은 국산품종 규모화로 전문생산단지 조성 전초기지 확보

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(홍천) * 2년간 연속사업(2년차)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 5ha 내외 *시설과수(포도, 참다래)는 3ha 내외

○ 사업대상 : 과수 주산단지 작목반, 공선회, 연구회, 법인, 4-H 등

* 해당과종(7) : 사과, 배, 포도, 복숭아, 단감, 감귤, (참)다래

○ 주요 관련기술 현황

- 배 신품종 그린시스 과실 숙기판정 기준('17, 원예원)
- 수확 후 CO_2 처리에 의한 복숭아 유미 상온유통 부패억제 효과('18, 원예원)
- 참다래 황·적색 과육 품종의 만개 후 경과일수별 변화('16, 원예원)
- 소과종 사과 신품종 '루비에스' 무적과 재배 과실품질 및 수량('18, 원예원)

○ 시범요인

- 최근 소비선호도 대응 가능한 전용품종군 중심 산지조직화 유도
- 품종 편중현상 해소를 위한 과종별 숙기분산 모델 확보

○ 지원내역

- (품종전환) 3유형 전용 우리품종(중소과, 껍질째, 이색과)
- (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 공동이용 기자재 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

❍ 과종 품종 편중현상 해소를 통한 일생상활 섭취용 우리과일 확대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

다. 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(삼척)

○ 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

- 시설포도 지중냉온풍장치 도입에 따른 효과 및 경영성과('13, 충북도원)
- 포도 시설하우스 지중냉·온풍장치 활용 에너지 절감 및 품질고급화('10, 천안센터)
- 저·고온기 온실 에너지 순환을 위한 풍향가변형 공기순환팬 운용('17, 농과원)

○ 시범요인

- 지중냉온풍 열교환 장치를 활용한 저온·고온기 생리장해 예방
- 저·고온기 지중 냉온풍 활용 난방비 절감 및 생육증진, 품질고급화

○ 지원내역

- 지중냉온풍 장치 일체(열교환기, 자동제어기 등)
- 냉온풍 효율 극대화를 위한 공기순환팬 등(총사업비 0~10% 내외, 선택)

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 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

라. 원격병해충 방제 생력화 체계 구축 시범

1) 목 적

○ 고령화 시대 과원 병해충 방제 생력화로 농업인 편의향상 도모

○ 원격 병해충 방제 체계 구축을 통한 과수 전업농 농약노출 피해 경감

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(삼척)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규 모 : 1ha 내외

○ 사업대상 : 과수주산단지 작목반, 공선회, 연구회, 법인, 4-H 등

○ 주요 관련기술 현황

- ICT 기반 미래형 사과원 약제살포 자동화 시스템 개발('19, 원예원)
- 사과원 지주식 무인약제 살포장치의 병해충 방제 적정 노즐크기('19, 원예원)
- 상하이동회전식 스프링클러 이용 노지 온주밀감 병해충 방제('16, 원예원)
- 노동력 절감 농약살포시스템 지원에 대한 정책제안('16, 원예원)
- 에어포그 무인방제시스템 이용 시설 감귤원 병해충 방제('16, 원예원)

○ 시범요인

- 과원 병해충 원격 · 생력화 방제시스템 구축 종합관리기술 적용
- 병해충 방제 자동화로 과종별 주요 병해충 일시 · 적기방제
- ICT 자동제어기술 기반 병해충 방제 생력화 체계 구축

○ 지원내역

- 원격 · 고정형 무인방제시스템 일체(분사장치, 제어기 등)
  * '원격 · 고정형' 이란 시설물 등에 일정 간격으로 부착 설치되어 방제작업 시 사용 자가 이격된 거리에서 조정이 가능하고 농약노출 위험이 없는 형식을 일컫음
  * (적용예시) 에어포그 무인방제시스템, 상하이동회전식 스프링클러, 기타 과수 지주목 무인방제 설치구조물 등 상기 '원격 · 고정형' 정의에 합당한 시스템
  * 성능 · 경제성 등 지역 여건에 맞는 시스템으로 자율 선정
- (자동제어) ICT 적용 자동제어시스템 ※ 본 사업 시범요인에 적용

3) 기대효과

❍ 병해충 방제 생력화를 통한 노지과원 약제살포 시간 절감 : 95%

* 상하이동스프링쿨러 약제살포 시간 : (관행) 180분 → (개선) 9분 / 1ha

* 마이크로스프레이시스템 약제살포 시간 : 48초 / 0.3 ha

❍ 과원 원격방제 시스템 구축으로 농업인 농약노출 피해 경감 : 100%

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

마. 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

○ 사 업 량 : 1개소(홍천) * 3년간 연속사업(1년차)

○ 사 업 비 : 250,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 10ha 내외(사업기간 3년 내)

○ 사업대상 : 사과, 배, 포도 도입 희망 대단위 단지(연구회, 법인 등)

* 단지규모 : 참여농가 20호 이상

○ 주요 관련기술 현황

- 소과종 사과 신품종 '루비에스' 무적과 재배 과실품질 및 수량('18, 원예원)
- 사과 아리수 품종 세장방추형 안정생산 측지관리 방법('18, 원예원)
- 사과 중소과 품종의 착과량에 따른 과일품질 및 수량('17, 원예원)
- 배 신품종 그린시스 과실 숙기판정 기준('17, 원예원)
- 배 국내육성 신화 품종 열과 발생시기 및 관리요령('15, 원예원)

○ 시범요인

- 기존 단지 내 우리품종 안정생산을 위한 전문생산 · 출하체계 구축
  * 신품종 면적 확대 및 숙기분산 지속출하를 위한 접수 · 묘목 등 생산체계 확립
  * 수확 후 관리, 선별, 포장, 유통, 가공 등 농산물 처리 전과정 공동화
  * 최고품질 과일 기준 근거 고품질 과일 생산으로 전략적 내수 · 해외시장 개척
- 우리품종 연계 품목별 대단위 재배단지 조성으로 광역화 확산 도모
  * 인근 동일품종 재배농가 결속판매 강화로 우리품종 광역화 단지조성 촉진
  * 농산물 안전성 확보(GAP, GGAP 등) 및 대표브랜드 육성으로 비교우위 강화
  * 신품종 판매를 위한 적숙기 판단 시 반드시 운영주체와 협의하에 진행
- 성장단계별 맞춤형 지속적 역량강화로 전문단지 육성 마스터플랜 적용
  * (1단계)품종보급 · 일관체계→(2단계)내수 · 해외 전속출하→(3단계)품목대표조직화
- 시군별 사업추진 성과분석(소득, 매출액, 일자리 등) 및 평가 · 환류

※ 1지역 1특산품 연계 품목 : 사과, 배, 포도, 복숭아, 단감, 감귤, 참다래

○ 지원내역

– (출하홍보) 우리품종 소비지 홍보판매 제반비용**(총사업비 20% 내외, 필수)**

* 본 사업 핵심목표는 동일품종 중심 소비지 홍보판매 및 산지조직화 진전으로사업추진 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

* 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

※ 토지구입이나 단순 리모델링, 차량구입 등 목적 외 사용 불가
(재배단지 공동으로 사용하는 필수 기자재에 한하여 집행 가능)

– (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

– 국산품종 보급률 4% 제고 : ('14) 12.4천 → ('23) 17천/99천ha

○ 브랜드 중심 일원화된 출하체계 확립으로 우리품종 품목대표조직 모델화

– 품종브랜드 활용 소비지 홍보출하 : ('18) 3 → ('23) 15 브랜드 이상

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

바. 햇빛차단망 적용 노지과원 일소피해 저감 시범

1) 목 적

○ 고온·폭염 장기화에 대비한 노지과원 일소피해 최소화 대응체계 구축

○ 여름철 고온기 햇빛차단을 통한 착색증진 등 품질향상으로 소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(영월)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업대상 : 과수연구회, 작목반, 공선회, 법인 등

○ 규 모 : 개소당 1.0ha 내외

○ 주요 관련기술 현황

- 기존 우박방지망 활용 햇빛차단망 시설 구축('18, 의성센터)
- 여름철 고온에 의한 사과 과피온도 변화 양상('18, 원예원)
- 햇빛차단망 적용 일소피해 저감 테스트베드 실증('19, 원예원)

○ 시범요인

- 기존 지주시설 개선형 햇빛차단망 시설 적용
- 생력화 운영을 위한 ICT 기반 자동제어 시스템 적용

○ 지원내역

- 지주시설 개선, 햇빛차단망 시설
- ICT 자동제어시스템(제어부, 모터) ※ 본사업 시범요인에 한정

3) 기대효과

○ 고온·폭염에 따른 일소, 비대정체 등 생리장해 경감을 통한 농가소득 증대

- 일소피해 경감 : (차광 전) 40~20% → (차광) 10~5%
- 기타효과 : 고온생육(LAI) 30% 증진, 착색도 20% 향상, 우박회피 70% 내외

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

사. 작물 수분스트레스 기반 노지 스마트 관개시스템 기술시범

1) 목　　적

○ 밭작물 물관리 자동화 기술을 통해 노동력 문제 해결, 농업 경쟁력 향상 및 효율화

○ 노지 스마트 관개기술의 확산 및 농가 기술수준 향상과 농업 경쟁력 제고

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업대상 : 사과, 복숭아 주산단지 작목반 및 연구회 등

＊ 사과, 복숭아 외 작목은 적용 불가, 경사지가 아닌 평탄지 위치 농가

○ 주요 관련기술 현황

– 인공지능 이용 작물 수분스트레스 기반 스마트 관개시스템 개발('17~'19, 농과원)

○ 시범요인

– 작물 재배환경(토양, 기상) 및 작물 반응정보(엽온) 실시간 계측 및 정보 제공

– 엽온, 토양 및 기상정보를 이용한 작물 수분스트레스 진단 및 자동 관개

– 사용자 편이를 위한 관개시스템 원격 제어 및 실시간 데이터 모니터링

○ 지원내역

– 센서(엽온, 토양수분, 기상정보), 원격 데이터 송수신 시스템 및 관개 제어기 등

＊ 인근 기상관측소가 없을 경우 별도로 기상센서 구입 필요

○ 운영요령

– 센서 및 원격 데이터 송 · 수신시스템을 사과 · 복숭아 단지(평탄지)에 설치

＊ 관수시설(스프링클러 · 점적관수) 및 유 · 무선 인터넷 설치 농가

＊ 전자밸브 · 물탱크 · 펌프 추가 설치(사업비의 20% 내외 편성 등 검토필요)

＊ 유량계 등 반드시 사업 취지와 목적에 부합하는 품목으로 구입

– 사업 추진과정의 수량, 품질, 소득 등 성과 분석을 위한 경영기록장 작성

– 신기술 보급을 위한 사업단계별 안전교육 및 평가회 개최

– 농가현황 주소 ATIS 입력시 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

3) 기대효과

○ 생산성 증대 및 품질 향상, 관개소요 노동력 절감을 통한 농가소득 증대

– 노력 절감 비용: 약 9억원/년, 연간 농가소득 476억원 증대

○ 작물생육시기에 따른 적기, 적정 관수로 농업용수 절약

– 농업용수 절약: 약 11백만톤/년(약 14개 농업용 저수지 용량)

* 우리나라 전체 사과 재배면적(33,234ha)의 20%(6,647ha) 적용 시

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 계획 보고 : 2021. 3. 19

. / 결과 보고 : 2021. 11. 15.

아. 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

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 철원)

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20) * 개소당 50,000천원

○ 사업규모 : 4ha 내외(개소당 2ha 내외)

○ 사업대상 : 고품질 과실생산에 의욕이 높은 과수 재배단지, 작목반 등

○ 시범요인

- 기상재해(저온, 폭염 등) 회피시설을 통한 고품질 안정생산

○ 지원내역

- 기상재해(저온, 폭염) 경감시설 : (열풍)방상팬
- 현장교육 및 컨설팅 추진(개소당 2,000천원 이내)

3) 기대효과

○ 서리·폭염 등 과원 기상피해 예방 및 경감을 통한 과수 생산성 향상

○ 결실안정 및 생력화 기술적용 안정생산으로 농가소득 증대 기여

4) 행정사항

○ 시범단지현황(3. 19일한)

시군	대표농가 (전화번호)	단지명	참 여 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	서리피해 감소율			소득향상율(천원/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	매 우 불만족

※ 불만족 이하 시 사유기재

– 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

– 우수사례: 교육, 컨설팅, 현장견학 등

– 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

자. 생산성 향상 포도 생력재배 시범(도시책)

1) 목 적

○ 고령화 및 일손부족의 문제점을 해소하기 위한 노동력 절감기술 투입

○ 포도 시설내 병충해 자동방제시설, 전동가위 등을 활용 노동력 절감

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 50,000천원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20)

○ 사업규모 : 개소당 1ha, 5농가 이상

○ 사업대상 : 포도재배 작목반, 연구회, 영농조합법인, 4-H회 등

○ 시범요인

- 일손부족 해소 및 노동력 절감을 위한 생력화 장비 활용기술 투입

○ 지원내역

- 포도 자동방제 시설, 전동가위, 운반레일 등 생력화 장비

※ 생력화 장비 필히 2가지 이상 구입 활용

3) 기대효과

○ 포도 생력재배를 통한 약제방제 노동력 절감 : 50~83%

- 자동방제시설 : 10a 방제 소요시간(120분 → 10분)
- 전동가위 및 운반레일 : 관행대비 30% 노동력 절감

○ 적정 약제 살포로 비용절감 및 농약 노출 감소로 농업인 건강 증진

4) 행정사항

○ 시범단지현황(3. 19일한)

시군	대표농가(전화번호)	단지명	참여농가수	재배면적	주요품종
			명	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	노동력 투입시간(시간/10a당)			노동력 투입비용(천원/10a당)		
	시범(A)	관행(B)	A/B	시범(A)	관행(B)	A/B
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 이하 시 사유기재

– 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

– 우수사례: 교육, 컨설팅, 현장견학 등

– 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

차. 과수 불량환경 개선 시범(도시책)

1) 목 적

○ 고위도 지역 과수재배 불량환경 개선으로 경쟁력 있는 농산물 생산

○ 오감만족 고품질 과수 생산으로 기후변화 대비 농가 신소득원 확보

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 40,000천원(도비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 30ha 이상

○ 사업대상 : 과수재배 작목반, 연구회, 영농조합법인, 4-H회 등

○ 시범요인

- 과수 품질 향상을 위한 부족광 보완 등 상품성 향상

○ 지원내역

- (착색 및 당도향상) 반사필름, 타이벡, (병해충 방제) 페로몬트랩 등
- 현장교육 및 컨설팅 추진

3) 기대효과

○ 과실 착색 증진 등 외형 품질 향상으로 시장 대응력 제고

4) 행정사항

○ 시범단지현황(3. 19일한)

시군	대표농가(전화번호)	단지명	참여농가수	재배면적	주요품종
			명	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	착색도 증가율			당도 증가율		
	설치(A)	미설치(B)	A/B	설치(A)	미설치(B)	A/B
대표농가 (3농가) 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 이하 시 사유기재

– 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

– 우수사례: 교육, 컨설팅, 현장견학 등

– 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

카. 과수 신기술 보급 지도실적 보고

1) 소면적 과수 재배현황(6. 18일한)

시군	작물명	계		노 지		비가림		시 설	
		농가수(호)	면적(ha)	농가수(호)	면적(ha)	농가수(호)	면적(ha)	농가수(호)	면적(ha)
계									

※ 조사대상: 블루베리, 아로니아, 체리(양앵두), 플럼코트, 비파, 무화과, 리치 등 행정 조사 품목(통계청 조사 작목: 사과, 배, 복숭아, 포도, 감귤, 감, 매실, 자두, 유자)에 없는 소면적 과수

※ 농진청 선발 아열대작목 20종(오크라, 삼채, 여주, 공심채, 강황, 사탕무, 얌빈, 게욱, 롱빈, 아티초크, 인디언시금치, 차요테, 망고, 백향과, 용과, 올리브, 파파야, 아떼모아, 구아바, 훼이조아) 포함 조사

2) 사과 수형별 재배면적(6. 18일한)

구 분	계	밀식과원					일반과원(성목과원)
		소계	세장방추형	세형방추형	키큰방추형	기타	
면 적(ha)							
농가수(호)							

3) 밀식 Y자 수형재배(6. 18일한)

과 종	Y자 수형재배		사립형 지주설치		우산식 지주설치		교육 및 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟 수	인 원
	ha	호					회	명

※ 사립형 지주 : 아취형 등을 제외한 V자 등 사립형 지주

4) 결실안정 기술보급(6. 18일한)

과종	매개곤충 이용수분		인 공 수 분		꽃가루은행 운영				교육 및 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	개소수	농가수	채취량	수분면적	횟 수	인 원
	ha	호	ha	호	개소	호	kg	ha	회	명

5) 과수 시설재배 현황(6. 18일한)

과종	계		가 온		무 가 온		교육 · 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟수	인원
	ha	호	ha	호	ha	호	회	명

6) 과실 봉지씌우기(6. 18일한)

과종	봉지씌운 면적(ha)			봉지량(천매/ha)			교육 · 홍보	
	계(B)	전용봉지	신문용지	계	전용봉지	신문용지	횟수	인원
							회	명

7) 간이 비가림재배 및 생장조절제 처리(6. 18일한)

과 종	간이 비가림		생장조절제 처리		교육 · 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	횟 수	인 원
	ha	호	ha	호	회	명

8) 적화 · 적과기술(6. 18일한)

과 종	약 제 적 과		교육 · 홍보	
	면적(B)	농가수	횟 수	인 원
	ha	호	회	명

※ 석회유황합제 등 약제를 활용한 생력화기술 보급실적

9) 이상기상 피해방지시설(6. 18일한)

과 종	계		방상팬		미세살수장치		교육 · 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟수	인원
	ha	호	ha	호	ha	호	회	명

10) 사과 저수고 밀식과원 조성(6. 18일한)

구 분	2020년 춘식			2019년까지 조성			교육 · 홍보	
	계	M.9	M.26	계	M.9	M.26	횟수(회)	인원(명)
면 적(ha) 농가수(호)								

※ 10a당 125주이상, 자근대묘 식재한 과원만 조사

11) 착색관리(11. 20일한)

과종	반사필름피복		타이벡피복		잎따주기		과실돌리기		교육 · 홍보	
	면적	농가수	면적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟수	인원
	ha	호	ha	호	ha	호	ha	호	회	명

12) 조류피해 방지시설 보급(11. 20일한)

과 종	계		영구시설		간이시설		교육 · 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟수	인원
	ha	호	ha	호	ha	호	회	명

13) 관수 기술지원(11. 20일한)

과 종	관 수 면 적(ha)				관비 면적	교육 · 홍보	
	계	점 적	스프링 클 러	기 타		횟수	인원
					ha	회	명

14) 저장 및 유통(11. 20일한)

과종	저온저장고 설치				선과기 보급		교육 · 홍보	
	농가수	동수	바닥면적	저장량	보급대수	농가수	횟수	인원
	호	동	㎡	M/T	대	호	회	명

※ 저온저장고는 농가에 보급된 165㎡이하 저장고

타. 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 상순	7월 상순	6월 하순

다) 과종별 조사품종

과 종	품 종
사 과	후지, 홍로
배	신고, 원황, 추황배
복 숭 아	유명, 백도, 황도

라) 조사방법

○ 개화상황 조사

– 꽃이 나무 전체의 70~80% 개화된 만개기 때 조사

– 본년 상황을 전년과 비교하여 조사

•양 호 : 작황이 좋을 때(전년대비 100% 이상)

•보 통 : 작황이 비슷할 때(전년대비 80~100%)

•불 량 : 작황이 많이 떨어질 때(전년대비 80% 미만)

※ 평년은 최근 5년간 최상값과 최하값을 제외한 평균값

○ 착과상황 조사

– 조사시기 : 최종 적과 후 실제 착과량을 조사

– 재배농가의 의견을 청취하고 달관조사를 겸하여 조사

•양 호 : 작황이 좋을 때(전년대비 100% 이상)

•보 통 : 작황이 비슷할 때(전년대비 80~100%)

•불 량 : 작황이 많이 떨어질 때(전년대비 80% 미만)

○ 예상생산량 조사

– 표준재배법으로 관리되는 과원 선정

– 선정된 과원 4등분 후 대각선으로 만나는 3개 지점 선정(착과수 조사)

– 생산예상량(kg) : 주당 착과수 × 10a당 주수 × 평균 과중

※ 사과: 후지(300g), 홍로(300), 배: 신고(550), 원황(560), 추황배(500)
복숭아: 유명(300g), 백도(240), 황도(310)

※ 과종별 개화 및 착과상황, 예상생산량 보고 시마다 전반적인 작황의견 기재

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 화총수	전 반 적 인 개 화 상 황			
			계	양 호	보 통	불 량
계(평균)						

※ 10a당 총 화총수는 조사대상 나무 3주의 전수 조사한 평균치를10a당 총주수에 곱하여 산출(화총 : 1개 화총은 사과의 경우 5~^개 꽃이 핌)

❍ 착과상황

– 과종명

품 종	지 역	농가수 (농가명)	착과수(개/10a)			대 비(%)	
			금년(A)	전년(B)	평년(C)	A/B	A/C
계(평균)							

품 종	지 역	전 반 적 인 상 황			
		계	양 호	보 통	불 량
계(평균)					

※ 농가의 의견을 청취하여 달관 조사

❍ 생산예상량

– 과종명

품 종	지역	농가수 (농가명)	최종 착과수 (개/10a)			생산 예상량 (㎏/10a)				
			금년	전년	평년	금년 (A)	전년 (B)	평년 (C)	A/B	A/C
계(평균)										

15. 산채·화훼 품질향상 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김성수, 담당자 김윤상 · 용호진)입니다.

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

가. 조직배양실 운영

1) 목 적

○ 국내육성 작목 등을 활용한 조직배양 기술로 건전묘 증식 보급
○ 지역 소득작물을 대량 증식 보급하여 향후 특화작목으로 육성

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 철원)
○ 사 업 비 : 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, 순화을 위한 재료비, 시약구입비
– 조직배양실 장비 부품 구입, 점검 수리를 위한 장비유지비
– 과학영농시설 활용도 향상을 위한 홍보물 제작 등
※ 조직배양실 운영목적 이외의 고가장비 구입과 인건비 집행 금지
※ 취득한 재산(분석장비, 시설 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록 및 사후관리 실시 (중요재산 공시관리 철저)

3) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 2. 28.
○ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 30.

나. 화훼 국내육성품종 보급시범

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)

○ 사업규모 : (장미, 국화) 0.5ha 이상, (기타) 0.3ha 이상

○ 사업대상

- 화훼재배 주산단지 작목반, 연구회, 영농조합법인 등
- 화훼 국내육성품종 재배에 대한 의욕이 높고 단지화 및 수출 가능지역

○ 시범요인

- (생산) 안정생산 기반조성, 국내육성품종 우량묘 보급, 품종별 재배기술 및 양액관리기술 보급(현장컨설팅, 교육, 매뉴얼보급), 생력화 기술, 공동선별 및 출하(선별기 등)
- (가공) 수확 후 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(삽수, 삽목묘) 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) 사업추진 체계 및 지원방식

○ 사업규모는 사업 종료시까지 달성되어야 하는 국내품종 식재 면적
○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

4) 기대효과

○ 화훼 국내육성품종 보급율 제고로 로열티 절감 및 농가 경영비 절감
○ 화훼상품 부가가치 향상을 통한 농업인 소득증대
○ 생산에서 유통까지 종합기술보급을 통한 안정생산 및 공급 기반구축

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.
○ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

다. 원예활동 전문가 활용 도시농업 시범

1) 목 적

○ 도시농업 및 원예·정원 기술 등 전문가 양성을 통한 일자리 창출

○ 도시농업 전문가를 통한 마을환경 개선 및 주민 공동체 활동 강화

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업대상 : 농업기술센터, 도시마을 공동체 등

○ 시범요인

- Master Gadener를 활용한 지역 특성에 맞는 도시농업 활동
  * 도시 텃밭, 생활형 공동체 정원 조성 등
- 보수 교육을 통한 도시농업 전문가 양성 및 역량강화
- 도시농업 활성화 행사 및 홍보 활동 등

○ 지원범위

- 도시농업전문가 양성 교육
- 도시농업 텃밭 및 공원 조성, 도시 자생 봉사활동 등

3) 사업추진 체계 및 지원방식

○ 사업대상 및 규모 선정 시 가능 여부 확인 및 사전 협의

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

4) 기대효과

○ 마을, 텃밭, 공원 등 도심지역에 농업기술을 기반으로 봉사활동을 실시하여 이용자에 대한 사회적 기여

○ 도시농업 교육과 수행을 통한 농업의 긍정적인 가치 제고

5) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

라. 식물활동 그린스쿨·오피스 조성기술 시범

1) 목 적

○ 공기 정화 식물을 활용한 공간 특성에 맞는 그린 스쿨・오피스 공간 조성

○ 미세먼지 및 공기 오염물질 저감으로 쾌적한 생활환경 조성

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업대상 : 초등학교・중학교・고등학교, 공공기관 등

○ 시범요인

- 헬스케어 식물, 바이오월 등 도시농업 기술 활용 공간 조성
- ICT 활용 공기 질 측정 및 미세먼지 관리
- 공기정화식물 효과, 재배 및 관리 교육

○ 지원범위

- 공기정화식물, 바이오월, 파티션온가든, 화분, 측정 센서, 컨설팅(교육) 등

3) 사업추진 체계 및 지원방식

○ 농촌진흥기관 설치는 가급적 지양

○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

4) 기대효과

○ 실내공간 식물 식재를 통한 일자리 창출 및 화훼농가 소득 증대

- 전국 학교 20% 그린스쿨 조성 시 3.5만개 일자리 창출

○ 미세먼지 저감 식물을 통한 국민 건강 증진 기여

5) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

마. 도시민 참여형 아파트 조경 다층식재 기술시범

1) 목 적

○ 주민이 참여하는 아파트 정원관리를 통해 건강한 생활환경 조성

○ 다양한 정원용 식물 소재를 활용한 차별화된 화단 공간 조성

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업대상 : 아파트 입주자 대표회 등

○ 시범요인

- 다층 구조 식재 기준에 따른 적정 초본, 관목류 배치 및 식재
- 아프트 환경에 맞는 생울타리, 매트형태의 관목 및 초화류 식재
- 마을 주민 자체 관리를 위한 교육과정 운영

○ 지원범위

- 화단 기반조성, 관목 및 초화류, 관 · 배수시설, 다양도 기능성 식물매트, 컨설팅(교육) 등

3) 사업추진 체계 및 지원방식

○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

4) 기대효과

○ 주민이 참여한 아파트화단 관리로 식물소비 확대 및 관리 비용 절감

○ 다층식재를 통한 식물 도입량 증가로 건강한 생활환경 조성

5) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

바. 화훼 신기술보급 실적

1) 신기술 보급실적(11. 30.일한)

❍ 조직배양실 운영

– 농업기술센터 보유 조직배양실 현황 및 예산

시군명	시설규모(단위 ㎡)			금년 예산 (백만원)	고용인원 (명)	전담지도사 (명)
	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						

※ 생산량 : 본(주, 개) 또는 kg으로 단위를 통일하여 기재

❍ 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)						

사. 땅두릅 촉성재배 기술보급 시범(도시책)

1) 목 적

○ 우리원에서 연구 · 개발한 땅두릅 “백미향”을 신소득 작목으로 육성

○ 농한기(1~3월) 고소득 창출 및 시장선점을 위한 조기생산 단지 조성

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(양구, 인제)

○ 사 업 비 : 80,000천원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20) * 개소당 40,000천원

○ 사업규모 : 개소당 0.5ha내외

○ 사업대상 : 작목반, 연구회, 영농조합법인 등 생산자단체

○ 지원내역

– 생산기반 : 육묘(종근)보급, 촉성재배시설(2중비닐하우스, 보온터널, 촉성베드 등) 등

– 유통기반 : 선별 · 예냉시설, 포장재 등

※ 종근 기확보시 촉성재배시설 확대지원 가능(시군 여건에 맞게 지원)

3) 기대효과

○ 땅두릅 생산단지 확대로 신규 농가 육성 및 소득 창출

4) 행정사항

○ 시범사업 추진계획(3. 19일한)

– 농가선정 현황

시군	농가명 (연락처)	주 소	사 업 계 획
			– 면적: ○○a – 예상생산량: ○○kg – 사업내역: 육묘, 촉성베드 등

– 사업비 집행계획

농가명 (연락처)	사 업 내 용	집행계획(천원)			
		계	도비	시군비	자부담

○ 시범사업 추진결과(11. 15일한)

– 사업비 집행결과

대표자명 (농가수)	면적 (ha)	사업내역			사업비 집행내역(천원)			
		세부사업명	규격 (단위)	수량 (규모)	계	도비	시군비	자부담
		계						

– 사업실적

재배실적		납품실적		
재배면적(a)	생산량(kg)	납품처	납품량	납품가격

– 농가소득 현황

조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
사업전	사업후	%	사업전	사업후	%	사업전	사업후	%

– 교육 및 평가회 결과 ※ 불만족 시 사유기재

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

아. 더덕 신규식재지 환경개선 시범(도시책)

1) 목 적

○ 더덕 신규식재지(예정지) 발효퇴비 활용 가스장해 등 저해요소 개선

○ 미생물 배양 공급사업 연계 환경친화형 고품질 더덕생산 일관화

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 40,000천원(도비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 10ha 내외

○ 사업대상 : 더덕재배농가 및 작목반, 연구회, 영농조합법인 등

○ 사업내용 : 더덕 신규식재지 발효퇴비, 미생물 활용 고품질 생산

○ 지원내역 : 더덕 식재지(예정지) 발효퇴비, 미생물 유박 등

3) 기대효과

○ 더덕 입모율 및 균일성 확보로 고품질 더덕 출현율 향상

○ 비효 지속성 증대로 생산비 절감과 지력증진에 의한 토양환경보전

4) 행정사항

○ 농가선정 현황(3. 19일한)

재배단지 (사업장 주소)	농가현황			사업추진계획			
	농가명 (대표자)	농가수	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						

– 사업성과

구 분	투입자재	출현율(㎡)		
		시범(%)	인근(%)	%
○○○농가	발효퇴비(000kg) + 유박(000kg)	00	00	00
△△△농가	미생물 유박(000) + 친환경자재			

– 교육 및 평가결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평 가 결 과(시범요인 만족도)					
			계	매우 만족	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】		

16. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 안우영, 담당자 최다은)입니다.

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 농업기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청(www.rda.go.kr) → 농업기술(www.nongsaro.go.kr) → 영농기술 → 영농활용정보 → 영농활용기술

가. 약용작물 생산 수확 후 관리기술 시범

1) 목 적

○ 단계별 품질관리기술 보급으로 고품질 약용작물의 안정적 공급체계 확립

○ 소비자 신뢰제고를 통한 수요 확대로 약용작물 시장 활성화

2) 추진방향

○ 품질향상과 안정적 공급을 위한 약용작물 단지화, 생력화 및 GAP기술 투입

○ 생산자단체 조직화를 통한 약용작물 생산기반, 수확 후 관리시설·기술 공동 활용 유도

3) 추진계획

○ 사 업 량: 2개소(태백 2)

○ 사 업 비: 400,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 200,000천원

○ 사업규모: 6ha 내외 ※ 개소당 3 ha 내외

○ 사업대상: 약용작물 주산단지 작목반, 연구회, 영농조합법인 등

○ 주요 관련기술

- GAP 표준재배기술 70종 개발('18, 원예원)
- GAP 약용작물 생산을 위한 토양비료 기술('17, 농과원)
- 지역특성을 고려한 산지조직화 사업화 지원모델 개발('14, 원예원)

○ 시범요인

- 안정적 GAP 인증을 위한 약용작물 표준재배기술 실천(70종)
- 고품질 약용작물 재배를 위한 토양관리 기술
- GAP 인증 확대를 위한 세척, 건조 장비, 수확 후 관리 기술 등

○ 지원범위

- GAP 생산기반 조성을 위한 종자, 농자재, 기계, 수확 후 관리를 위한 장비 및 시설(세척, 건조, 저장) 등

○ 사업추진 체계 및 요령

- 약용작물 GAP 인증 의지가 높은 사업대상 선정
- 사업 농가 대상 GAP 기술교육 실시
- 수확 후 관리시설은 GAP 기준에 맞게 구성하고 시설 기계화, 작업동선 효율을 고려하여 추진
- 표찰 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 평가회 성과홍보 추진

5) 기대효과

○ 안정적 품질관리 실천으로 소비자 신뢰 확보 및 시장 확대

○ 고품질 약용작물 안정생산으로 수입 농산물 대체 효과

6) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고 : 2021. 11. 15.

나. 인삼 고온피해 경감 종합기술 시범

1) 목 적

○ 폭염대비 인삼 고온피해 경감 종합기술 보급 및 확산

○ 인삼 해가림시설 설치 및 관리 생력화 통한 편리성 증진 및 노동력 절감

2) 추진방향

○ 인삼 재배 시 여름철 고온으로 인한 피해가 높은 지역 기술보급

○ 고온피해 경감기술과 차광망 설치 · 관리 생력화 기술 패키지화

3) 추진계획

○ 사 업 량: 2개소(원주, 양구)

○ 사 업 비: 120,000천원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 60,000천원

○ 사업규모: 2ha 내외 ※ 개소당 1ha 내외

○ 사업대상: 인삼 재배 작목반, 연구회, 영농조합법인 등

○ 주요 관련기술

- 녹색차광지의 인삼 고온피해 경감 효과('18, 원예원)
- 관수와 무관수에 따른 인삼의 고온피해 정도('18, 원예원)
- 해가림 차광망 고정장치('18, 양주시농업기술센터)

○ 시범요인

- 고온피해 경감을 위한 차광 및 관수 기술: 차광지, 차광망, 관수시설 등
- 노동력 절감 해가림 차광망 설치 및 관리 기술: 차광망 고정 장치

○ 지원범위

- 고온피해 경감을 위한 자재(차광지; 녹색, 청색, 은색), 관수 시설, 노동력 절감을 위한 차광망 고정 장치 등

○ 사업추진 체계 및 요령

- 연간 기상피해 발생 빈번한 지역 중점 선정으로 기술확산 효과 증대
- 지역 특성을 고려하되, 가능한 다양한 시범요인이 적용되도록 안배
- 농가 1개소에 시범요인을 모두 설치하여 현장교육장으로 활용 권장

※ 차광망 고정집게는 지주목 크기가 큰 낙엽송 재질에는 설치가 곤란하므로 자체적으로 도입 여부를 결정

- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 현장평가회 추진 및 성과홍보

4) 기대효과

○ 인삼 고온피해 경감으로 생산성 7% 향상
- 수량(4년근, kg/10a): ('17) 580 → ('20) 620

○ 차광망 설치 생력화를 통한 노동시간 감소(95.7%) 및 인건비 절감(87.6%)
- 노동시간: (관행) 96시간/1ha → (생력화) 4.16
- 인 건 비: (관행) 3,000천원/1ha → (생력화) 372

5) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

다. 잔대 우량종근 대량생산 및 시설재배 기술 시범

1) 목 적

○ 우량종묘근 생산기술 보급을 통한 종근 안전확보 및 재배법 개선

○ 시설하우스 재배를 통한 재배년수 단축 및 조기 시장 출하로 농가소득 증대

2) 추진방향

○ 잔대 입모율 향상 및 종근 안전 확보를 위한 삼색부직포 재배 기술 보급

○ 잔대 우량종근 대량생산, 종근재배 년수 단축과 조기수확을 위한 ICT 시설하우스 구축 및 기술 확산

3) 추진계획

○ 사 업 량: 1개소(정선)

○ 사 업 비: 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모: 660㎡

○ 사업대상: 약초영농조합법인, 작목반 및 연구회 등 농가 및 단체

○ 주요 관련기술

- 잔대 입모율 향상 및 종근 안전확보를 위한 삼색부직포 피복 효과('17, 충북도원)
- 잔대 우량종근 다수확을 위한 적정 파종시기('18, 충북도원)
- 쌈채 겸용 잔대 안정생산을 위한 비가림, 피복 재배기술 개발('11, 전남도원)

○ 시범요인

- 삼색부직포를 활용 잔대 입모율 향상 및 우량종근 안전생산 기술
- 잔대 등 약용작물 비가림 시설재배 기술
- 시설하우스 재배 잔대 쌈채소 및 종근 수확 기술

○ 지원범위

- 종자, 삼색부직포 등 농자재, 시설하우스(내재해 규격, 660㎡)
- ICT 복합 환경 제어 시스템: 관수 및 온습도 제어, 차광 및 보온 제어, 병해충 자동방제시스템 등

○ 사업 추진체계 및 요령

- 잔대 재배 주산지로 재배농가가 많고, 우량 종근 확보가 필요한 지역

- 내재해형 규격의 미사용 시설하우스(660㎡ 이상)를 보수하여 ICT 환경제어 시스템 구축도 가능
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장평가회 추진, 성과홍보
- 표찰을 설치회되 규격 및 내용은 기관 자체적으로 결정

4) 기대효과

○ 잔대 비가림 시설재배 시 노지재배 대비 수량 40% 증수 및 농가 소득 33% 향상

○ 잔대 우량종근 대량생산으로 종근 안전생산

5) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고: 2020. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고: 2020. 11. 15.

라. 터널식 해가림 이용 인삼재배 신기술 시범

1) 목 적

○ 노동력 절감형, 자연재해 경감용 터널식 신형 해가림 시설 보급

○ 고품질 · 친환경 인삼 생산을 통한 농가 소득 증대

2) 추진방향

○ 터널식 신형 해가림 시설 점진적 보급 및 생육상황 관찰을 통한 지역별 재배 기술 정립

○ 자재 재활용률 증가, 농작업 편이성 등 장기적인 생산비 절감 유도

3) 추진계획

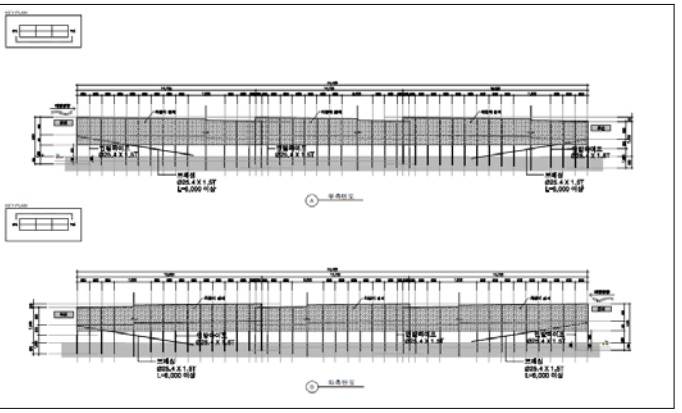
○ 사 업 량: 1개소(철원)

○ 사 업 비: 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모: 1ha 내외

○ 사업대상: 인삼 재배 작목반, 연구회, 영농조합법인 등 농가 및 단체

○ 주요 관련기술: 터널 하우스형 인삼 재배 시설('18, 원예원 특허)

- 철재 골조 - 폭 3.6m(2두둑) - 높이(전면 2m, 후면 1.8) - 앞동과 뒷동은 40~50cm 겹치게 설치 - 전면부와 후면부의 높이차(20cm) 통풍 공간 형성	

○ 시범요인

– 인삼 터널식 해가림 시설 규격 및 설치 기술

– 병해충 저감 친환경 방제 및 수분관리 기술

○ 지원범위 : 터널식 해가림 시설에 필요한 자재, 차광지, 차광망, 관수시설 등

○ 사업 추진체계 및 요령

- 인삼 주산단지로 노동력 절감, 자연재해 경감이 필요한 지역
- 내재해형 규격 터널식 해가림은 2종으로 자체적으로 선택하고 설치비용 과다 소요 시 면적을 축소하여 설치
- 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장평가회 추진 및 성과홍보
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 기관 자체적으로 결정

4) 기대효과

○ 인삼 고온, 태풍, 폭설 등 자연재해 경감으로 생산성 약 10% 향상

○ 노동력 및 병해 절감, 내재해형 해가림시설 보급으로 소득 향상 : 649만원/10a/6년근

5) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

마. 유용미생물 이용 인삼점무늬병 방제기술 시범(도시책)

1) 목 적

○ 유용미생물을 이용한 친환경 방제기술 보급으로 인삼 점무늬병 방지

○ 인삼점무늬병 발생 감소로 농가 소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 철원)

○ 사 업 비 : 87,500천원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20)

※ 개소당 43,750천원(도비 10,500, 시군비 24,500, 자부담 8,750)

○ 사업규모 : 1ha 이상 ※ 개소당 0.5ha 이상

○ 사업대상 : 인삼 친환경 병해충 방제 희망 농업인 및 친환경 인삼 재배단지

○ 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

○ 지원범위

– 유용미생물 제재(점무늬병 길항미생물 B. amyloliquefaciens KL87), 점적관수 및 무인방제 시설 등

– 사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 교육, 현장평가회 추진 및 성과홍보

3) 기대효과

○ 인삼 점무늬병 친환경 방제를 통한 생산량 및 농가소득 증대

○ 기상재해 예방 및 병해충 방제 생력화를 통한 안정생산

4) 행정사항

○ 사업추진 계획 보고(서식1): 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고(서식2): 2021. 11. 15.

【 서식 1 】

유용미생물 이용 인삼점무늬병 방제기술 시범 추진계획(시군명)

□ 사업자 선정 현황

단지명	농가수	작물명 (품종명)	재배면적	대표현황		
				성 명	연락처	주 소

– 대상농가 현황

농가명 (연락처)	주 소	연 생	재배 면적 (ha)	미생물 활용 면적(ha)
		계		
		1년근		
		2년근		
		3년근		
		4년근		
		5년근		

□ 사업 추진 계획

세부내용	규 격	수 량	단 가	사업비 집행 계획(천원)			
				계	도비	시군비	자부담

□ 친환경농산물 및 GAP 실천 계획

농가명	품목(품종)	인증 종류	인증일(예정)	인증 면적(ha)	비 고

【 서식 2 】

유용미생물 이용 인삼점무늬병 방제기술 시범 추진결과(시군명)

□ 사업자 선정 현황

단지명	농가수	작물명 (품종명)	재배면적	대표현황		
				성 명	연락처	주 소

□ 사업비 집행실적

세부내용	규 격	단 가 (천원)	수 량	사업비 집행 계획(천원)			
				계	도비	시군비	자부담

□ 사업성과

– 효과분석

생리장해(%)						잎 병해						노력절감 효과 (10a/시간)		
노랑병(황증)			고온장해			탄저병			점무늬병					
처리구	대조구	방제 효과	처리구	대조구	방제 효과	처리구	대조구	방제 효과	처리구	대조구	방제 효과	처리구	대조구	절감 효과

※ 생육상황 9.30일, 생리장해 · 병해 10.30일 기준 조사

※ 방제(절감)효과(%) : 100–(처리구/대조구×100)

– 친환경농산물, GAP 등 인증현황

단지명	품목(품종)	인증 종류	인증일(예정)	인증 면적(ha)	비 고

– 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

– 교육 및 현장컨설팅 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

– 평가회 결과

일 시	시범사업 만족도(명)					
	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
	명					

□ 우수사례

–

–

□ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

□ 단계별 사진 첨부(4매)

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

17. 안전축산물 생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 안우영)입니다.

가. 고온건조방식 대인소독장비 활용기술 시범

1) 목 적

○ 편리성이 향상된 고온건조방식 소독장비 활용으로 효율적인 차단방역 시스템 구축 및 대인소독에 대한 기피현상 방지

2) 추진방향

○ 효과적인 병원체 사멸을 위한 고온건조방식 소독방법 연중 활용 기술보급

○ 농가의 적극적인 차단방역 활동을 통해 소독효과에 대한 불신해소

3) 주요 관련기술

○ 고온건조 대인소독방식 개발(2016, 축산원)

- 특허(2016-0151682, 고온 건조식 대인 소독장치) 및 기술이전(2017)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(춘천)

○ 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 2농가(농가당 돼지 3,000두 이상)

○ 사업대상 : 고온건조방식 소독기 적용이 가능한 양돈 농업경영체

5) 사업내용

○ 시범요인

- 기존 분무소독 또는 자외선소독 방식의 대인소독장비 대체 고온건조방식(75℃ 5분, 80℃ 3분) 소독장비 운영
- 양돈농가 출입자의 1차 소독장비로 활용(출입구 설치)

○ 지원내역 : 고온건조 소독장비 및 기술지원 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 축산농장관리프로그램 가입 활용

○ 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험'가입 권장

○ 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입 및 시범사업장 표찰 설치

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

○ 기존 대인소독장비의 문제점 해결 및 사용의 편리성 제공

- 고온과 건조에 약한 병원체의 효과적인 사멸, 인체 무해한 대인소독방식을 활용하여 대인소독기 활용도 향상

○ 소독효과에 대한 불신해소로 축산농가의 적극적인 소독장비 활용가능

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2021. 11. 15, (2차) 2022. 11. 15.

□ 보고서식

❍ 시범사업 추진 계획(3. 19일한)

– 시범농가 선정상황

시군	농가명 (농장명)	주소	전화번호	사육두수(두)	
				총두수	모돈두수
	농가별 작성				

– 사업비 집행계획

시군	세부내역(품명)	금액(천원)	산출내역	비고
	합 계		단가, 물량 등 기재	

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업추진 일정

구 분	추 진 일 정 (월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		—	—										
AITS 등록			—										
사전교육													
현장 평가회													
…													

❍ 시범사업 추진 결과(1차: 2021. 11. 15, 2차: 2022. 11. 15)

– 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
	합계				

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업성과

시군	참여 농가수	친환경 인증 (호)	모돈 두수 평균 (두)	MSY			자돈폐사율(%)			약품비용(천원)		
				시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관
※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외
※ MSY(Marketed pigs per Sow per Year) : 모돈 1두당 연간 출하 두수
※ 친환경인증 : HACCP, 동물복지축산농장, 유기축산 등

– 농가소득

• 비육돈 1두

시군	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 1두(1년)

시군	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

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	OOOO교육					
	현장견학					

– 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

– 시범사업 만족도 평가 * **평가회 등을 통해 최소 10명이상 실시할 것**

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

– 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

– 우수사례

•

•

– 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안

– 단계별 사진첨부

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

나. 치즈 숙성실 활용 숙성기술 보급 시범

1) 목 적

○ 국산 우유 소비 증가를 위한 목장유가공 숙성치즈 제조 활성화

○ 유가공 낙농가 숙성치즈의 제조 및 품질관리 기술지원 기반 마련

2) 추진방향

○ 숙성실 운영 및 숙성기술 보급으로 농가 숙성치즈 제조 활성화

3) 주요 관련기술

○ 치즈 숙성 중 곰팡이 오염 저감법 개발(2019, 축산원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 숙성실 10㎡ 이상, 숙성치즈 90kg 이상 생산

○ 사업대상 : 치즈를 생산하면서 치즈숙성실 설치 운영이 가능한 젖소 사육 농업 경영체, 영농조합법인 등

5) 사업내용

○ 시범요인

- 치즈 숙성실을 활용한 숙성치즈 생산
- 숙성기술 및 품질관리 기술 투입 고부가가치 숙성치즈 제조

○ 지원내역 : 치즈숙성실 설치 또는 리모델링, 숙성실 기자재, 숙성기술 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 똑똑한 축산농장관리 프로그램 ‘축사로’ 가입 활용

○ 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재 보험' 가입 권장
○ 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입 및 시범사업장 표찰 설치
○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

○ 숙성치즈의 안정적 생산을 통한 유가공품 부가가치 향상
  - 부가가치 약 8배 증가 : 납유 1,100원/kg → 숙성치즈 8,000원/100g
○ 자연치즈 제품의 다양화로 목장형 치즈 소비 확대

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.
○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2021. 11. 15, (2차) 2022. 11. 15.

□ 보고서식

❍ 시범농가 선정상황(3. 19)

시군	농가명 (농장명)	주소	전화번호	착유 두수 (두)	유가공 경력	치즈제조시설	
						구비시설 및 기자재현황	면적(㎡) 또는 대수
	농가별 작성						

– 사업비 집행계획

시군	세부내역(품명)	금액(천원)	산출내역	비고
	합 계		단가, 물량 등 기재	

– 사업추진 일정

구 분	추 진 일 정 (월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		―	―										
AITS 등록			―										
사전교육													
현장 평가회													
…													

❍ 시범사업 추진 결과(1차: 2021. 11. 15, 2차: 2022. 11. 15)

– 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
	합계				

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업성과

시군	참여농가수	착유두수 평균(두)	착유량(ℓ/년)	전체 치즈생산량 (kg/년)				숙성치즈 생산량 (kg/년)			
				품목	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	품목	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 품목 : 숙성치즈(고다, 체다 등), 스트링치즈 등(생산품목 모두기재)

– 농가소득

· 시유(착유우 1두/305일)

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)

· 치즈(월 평균)

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)

– 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	OOOO교육					
	현장견학					

– 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

– 시범사업 만족도 평가 * **평가회 등을 통해 최소 10명이상 실시할 것**

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

– 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

– 우수사례

•

•

– 특기사항(치즈 생산 판매 실적)

시군	품목	생산량(kg)	판매량(kg)	판매액 (천원)	판매방법	주요 판매처
	고다치즈				온라인 오프라인	

※ 품목 : 숙성치즈(고다, 체다 등), 스트링치즈 등(생산품목 모두기재)

– 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안

– 단계별 사진첨부

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

다. 한우 우량암소 조기선발 기술 시범

1) 목 적

○ 체계적 한우 번식우 개량단지 조성을 통한 한우 경쟁력 강화

○ 한우 우수 생산단지 조성으로 지역 내 고품질 축산물 안정적 생산 및 공급

2) 추진방향

○ 초음파진단, 유전정보 활용 우수 암소 선발 고능력 한우 생산기반조성

3) 주요 관련기술

○ 초음파기술 활용 농가단위 한우 우량암소 조기선발 방법(2017, 축산원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 10농가 이상(농가당 한우 번식우 80두 이상)

○ 사업대상 : 한우개량에 관심이 많은 한우번식우 사육 농업경영체 등

5) 사업내용

○ 시범요인

- 암소 육질 초음파 진단기술 투입으로 효율적인 개체 선발
- 유전정보 활용 기술을 통한 농가단위 암소 선발체계 구축
- 고급육 생산을 위한 한우 사양관리 기술 투입

○ 지원내역 : 전문컨설팅, 유전자분석, 초음파진단, 체중측정기 및 유도로, 미생물발효사료기 등

6) 사업추진체계 및 요령

- ○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 축산농장관리프로그램 가입 활용
- ○ 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권장
- ○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- ○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- ○ 우량암소 조기 선발 한우 고급육 생산기반 조성으로 소득향상(17%)

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

- ○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.
- ○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2021. 11. 15, (2차) 2022. 11. 15.

□ 보고서식

❍ 시범농가 선정상황(3. 19)

– 시범농가 선정상황

시군	농가명 (농장명)	주소	전화번호	사육두수(두)	
				번식우	비육우
	농가별 작성				

– 사업비 집행계획

시군	세부내역(품명)	금액(천원)	산출내역	비고
	합 계		단가, 물량 등 기재	

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업추진 일정

구 분	추 진 일 정 (월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		—	—										
AITS 등록			—										
사전교육													
현장 평가회													
…													

□ 시범사업 추진 결과(1차 2021. 11. 15, 2차 2022. 11. 15)

– 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
	합계				

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업성과

• 한우 번식우

시군	참여농가수	번식우 두수 평균(두)	수태당종부횟수(회)			공태일수(일)		
			시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 5농가 내외

※ 공태일수 : 분만일 후 수정일(임신된 수정일) 까지의 기간(일)

• 한우 비육우(두)

시군	참여 농가수	비육우 두수 평균 (두)	사료비(천원)			출하월령 (개월)			도체중(kg)			육질1+이상 출현률		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 5농가 내외

– 농가소득

• 한우 번식우(1두/1년)

시군	번식우 두수 평균(두)	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 (%)

• 한우 비육우(1두)

시군	비육우 두수 평균(두)	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

– 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	OOOO교육					
	현장견학					

– 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

– 시범사업 만족도 평가 *** 평가회 등을 통해 최소 10명이상 실시할 것**

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

– 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

– 우수사례

•

•

– 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안

– 단계별 사진첨부

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

라. 축사 공기정화 질병예방 기술보급 시범

1) 목 적

○ 축사에 유입되는 세균이나 먼지 등을 정화하여 축사 내 오염물질 유입방지로 가축의 질병 예방

2) 추진방향

○ 무창 축사에 유입되는 공기에 대한 살균 및 분진저감 기술 보급

○ 축사 공기 개선으로 위생적인 축사 환경 조성

3) 주요 관련기술

○ 축사 입배기 공기 분진 저감 장치 설치 효과(2018, 축산원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양구)

○ 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 2농가(농가당 닭 50,000수 이상)

○ 사업대상 : 축사를 위생적으로 관리하며 질병 예방을 위해 노력하는 닭 다두사육 지역의 무창축사 양계 농업경영체

5) 사업내용

○ 시범요인

– 축사에 유입되는 공기에 대한 살균 및 먼지 제거 기술 투입

– 축산 농가 규모에 맞는 시설 설치 및 운영 기술지원

○ 지원내역 : 바이오필터 등 축사유입 공기 살균 및 분진 저감시설 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 똑똑한 축산농장관리프로그램 ‘축사로’ 가입 활용

○ 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 ‘축사 및 시설물에 대한 화재 보험’ 가입 권장
○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

○ 축사에 유입되는 세균이나 먼지 등으로 인한 질병 발생 감소
  - 축사 내 유입되는 공기의 분진 저감 94%, 세균수 89% 감소

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.
○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2021. 11. 15, (2차) 2022. 11. 15.

□ 보고서식

❍ 시범농가 선정상황(3. 19)

– 시범농가 선정상황

시군	농가명 (농장명)	주소	전화번호	사육현황	
				축종 (육계, 산란계)	사육수수
	농가별 작성				

– 사업비 집행계획

시군	세부내역(품명)	금액(천원)	산출내역	비고
	합 계		단가, 물량 등 기재	

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업추진 일정

구 분	추 진 일 정 (월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		—	—										
AITS 등록			—										
사전교육													
현장 평가회													
…													

❍ 시범사업 추진 결과(1차 2021. 11. 15, 2차 2022. 11. 15)

– 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
	합계				

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업성과

• 육계

시군	참여 농가수	연간출하 수수 평균(수)	출하횟수(회/년)			폐사율(%)			1.5kg도달시 일령(일)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

• 산란계

시군	참여농가수	사육 수수 평균 (두)	헨하우스산란율(%)			계란상품화비율(%)			폐사율(%)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 헨하우스 산란수(개) : 18주령~72주령까지 총산란수/18주령개시일 생존마리수

※ 헨하우스 산란율(%) : 헨하우스 산란수/18주령~72주령까지 산란일*100

– 농가소득

• 육계(10,000수)

시군	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 (%)

• 산란계(1,000수/년)

시군	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

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	OOOO교육					
	현장견학					

– 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

– 시범사업 만족도 평가 *** 평가회 등을 통해 최소 10명이상 실시할 것**

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

– 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

– 우수사례

•

•

– 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안

– 단계별 사진첨부

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

마. 한우 숙성기술 활용 저지방부위 부가가치 향상 시범

1) 목 적

○ 한우고기 저등급 · 저지방 부위의 활용성 증진 및 부가가치 향상

2) 추진방향

○ 한우고기 생산 현장 여건과 수요에 적합한 숙성기술 보급으로 저지방 부위 및 저등급육의 소비촉진

3) 주요 관련기술

○ 한우 저지방 · 저등급육 활용한 건조숙성 최적조건 확립(2016, 축산원)

– 1등급 저지방부위를 활용한 온 · 습도 조절 건조숙성 최적조건 확립

○ 한우저등급육 사분도체를 활용한 건조숙성 최적조건확립(2017, 축산원)

– 풍미미생물활용 건조숙성을 통한 2등급육의 육질 · 기호도증진 효과

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 한우 연 50두이상 가공판매 사업체

○ 사업대상 : 한우를 사육하면서 가공 · 자체 판매장을 보유하고 숙성실 설치가 가능한 브랜드경영체, 영농조합법인, 농업경영체 등

5) 사업내용

○ 시범요인

– (건식숙성) 온 · 습도 조절 숙성시설 확보, 품질 및 위생관리 매뉴얼 전수, 한우고기 대분할 또는 소분할 부위별 숙성기술 현장적용

- (습식숙성) 저온냉장 숙성시설 확보, 품질 및 위생관리 매뉴얼 전수, 연도관리 프로그램 설치 및 활용기술, 한우고기 대분할 또는 소분할 부위별 숙성기술 현장적용

○ 지원내역 : 건식숙성실 및 습식숙성실 설치 또는 리모델링, 풍미미생물, 포장기 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 숙성용 한우고기 부위별 관리 및 포장방법, 숙성관리 기술 보급

○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 축산농장관리프로그램 가입 활용

○ 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권

○ 농촌진흥청 개발 기술, 미생물 우선 투입 및 시범사업장 표찰 설치

○ 신기술 보급을 위한 교육 및 평가회 추진, 소비자 만족도 조사

7) 기대효과

○ 부가가치 상승효과 : 약 223백만원/개소/연 100두 판매 가정

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2021. 11. 15, (2차) 2022. 11. 15.

□ 보고서식

❍시범농가 선정상황(3. 19.)

– 시범농가 선정상황

시군	농가명 (농장명)	주소	전화번호	연간출하 두수	사육두수(두)	
					번식우	비육우
	농가별 작성					

<판매장현황>

시군	주소	전화번호	시작 년도	주간 가공두수	년간 가공두수	판매장	
						구비시설 현황	면적(㎡)

– 사업비 집행계획

시군	세부내역(품명)	금액(천원)	산출내역	비고
	합 계		단가, 물량 등 기재	

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업추진 일정

구 분	추 진 일 정 (월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		—	—										
AITS 등록			—										
사전교육													
현장 평가회													
…													

❍ 시범사업 추진 결과(1차 2021. 11. 15, 2차 2022. 11. 15)

– 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
	합계				

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 운영성과

시군	참여 농가 수	숙성 방법	가공 두수 (두)	부위별 숙성기간(일)				판매가격(원/100g)				소비자만족도 (5점척도)	
				부위명	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	부위명	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	부위명	만족도
		건식											
		습식											

※ 부위명 : 우둔, 설도 등

※ 소비자만족도 : 부위별 연함정도, 맛, 구매의사 등 5점척도(1나쁨 ~ 5좋음)

– 농가소득(가공두수 50두기준/년)

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)

– 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	숙성 기술교육					
	현장견학					

– 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

– 시범사업 만족도 평가 *** 평가회 등을 통해 최소 10명이상 실시할 것**

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

– 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

– 우수사례

•

•

– 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안

– 단계별 사진첨부

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

바. 거세 한우 28개월 단기비육기술 보급 시범

1) 목 적

○ 한우 거세우 단기비육(28개월) 프로그램 적용을 통한 사료비 절감

2) 추진방향

○ 단기비육 프로그램 적용 한우거세우 28개월 비육기술 보급

3) 주요 관련기술

○ 거세한우 28개월 고영양 단기사양 프로그램 개발(2018, 축산원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)
○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업규모 : 개소당 2농가 이상(농가당 한우 거세우 100두 이상)
○ 사업대상 : TMR 사료배합기를 활용하여 TMR을 자가배합 급여하고 있으며 한우 거세우 28개월 비육프로그램을 적용할 수 있는 한우사육 농업경영체
※ 배합프로그램 활용을 위한 컴퓨터 사용 가능 농가 선정

5) 사업내용

○ 시범요인 : 한우거세우 28개월 고영양 단기비육 프로그램 적용
○ 지원내역 : 단기비육 사료배합 교육 및 컨설팅, 체중측정기 및 유도로, 볏짚 절단기, 환경관리기자재, 사료분석비 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 국립축산과학원에서 개발한 한우단기비육 프로그램 적용 컨설팅 추진

○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 똑똑한축산농장관리프로그램 ‘축사로’ 가입 활용
○ 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 ‘축사 및 시설물에 대한 화재보험’ 가입 권장
○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

○ 한우거세우 단기비육(28개월)으로 사료비 및 생산비 절감
– 사료비 7.9% 절감, 생산비 6.3% 절감

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.
○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2021. 11. 15, (2차) 2022. 11. 15.

□ 보고서식

❍시범농가 선정상황(3. 19.)

– 시범농가 선정상황

시군	농가명 (농장명)	주소	전화번호	사육두수(두)	
				번식우	비육우
	농가별 작성				

– 사업비 집행계획

시군	세부내역(품명)	금액(천원)	산출내역	비고
	합 계		단가, 물량 등 기재	

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업추진 일정

구 분	추 진 일 정 (월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		—	—										
AITS 등록			—										
사전교육													
현장 평가회													
…													

❍ 시범사업 추진 결과(1차 2021. 11. 15, 2차 2022. 11. 15)

– 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
	합계				

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업성과

• 한우 비육우(두)

시군	참여 농가수	비육우 두수 평균 (두)	사료비(천원)			출하월령 (개월)			도체중(kg)			육질1+이상 출현률		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

– 농가소득

• 한우 비육우(1두)

시군	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

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	OOOO교육					
	현장견학					

– 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

– 시범사업 만족도 평가 *** 평가회 등을 통해 최소 10명이상 실시할 것**

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

– 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

– 우수사례

•

•

– 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안

– 단계별 사진첨부

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

사. 논 재배 옥수수 사일리지의 장기저장기술 보급 시범

1) 목 적

○ 논 이용 고품질 옥수수 사일리지 생산으로 수입조사료 대체 및 조사료 자급률 향상

○ 쌀 생산 적정성 유지 및 유휴 논 활용 토지 이용도 증대

2) 추진방향

○ 사일리지 장기 저장 및 개봉 시 부패(2차 발효)로 인한 사일리지 손실을 감소시킬 수 있는 첨가제 이용 기술 보급

3) 주요 관련기술

○ 곰팡이 억제 젖산균이용 사일리지 제조 기술 개발(2012~14, 축산원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 10ha 이상

○ 사업대상 : 조사료 재배 경영체 또는 생산단지 등

5) 사업내용

○ 시범요인

- 논에 생산된 옥수수 수확 시 발생하는 곰팡이병 및 독소 등 가축의 위해요소 제거
- 옥수수 수확기간을 7일에서 17일 정도 늘림으로 단기간 수확해야 하는 난제 해소
- 특허 젖산균 생성균주의 접종을 통한 사일리지 생산 시 변형을 막고 발효를 통한 품질향상 ＊ 사일리지 첨가 미생물 1개(100g)/50톤(생초) 투입

○ 지원내역 : 옥수수 수확 및 장기저장기술(미생물) 투입, 종자, 농자재, 관련 기술지원 등

6) 사업추진체계 및 요령

- ○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- ○ 국립축산과학원에서 개발한 첨가제(미생물) 우선 투입
- ○ 국내육성 품종 및 지역별 특성에 맞는 작부체계 투입
- ○ 시범사업 단지의 재배 종자는 보증 받은 우량종자 사용
- ○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정
- ○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- ○ 옥수수 수확기간 연장(기존 7일 → 17일)으로 노동력분산 및 품질향상
- ○ 옥수수 사일리지 품질 향상 및 저장성 증대로 장기간 품질 유지

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

- ○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.
- ○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2021. 11. 15, (2차) 2022. 11. 15.

□ 보고서식

❍ 시범농가 선정상황(3. 19.)

– 시범농가 선정상황

시군	농가명 (농장명)	주소	전화번호	사료작물	
				품종	면적
	농가별 작성				

– 사업비 집행계획

시군	세부내역(품명)	금액(천원)	산출내역	비고
	합 계		단가, 물량 등 기재	

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업추진 일정

구 분	추 진 일 정 (월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		—	—										
AITS 등록			—										
사전교육													
현장 평가회													
…													

❍ 시범사업 추진 결과(1차 2021. 11. 15)

– 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
	합계				

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업성과

시군	참여 농가수	재배면적 (ha)	옥수수사일리지 생산량(톤/ha)		
			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

– 농가소득(ha)

시군	조수입(천원/ha)			경영비(천원/ha)			소 득(천원/ha)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

– 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	OOOO교육					
	현장견학					

– 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

– 시범사업 만족도 평가 *** 평가회 등을 통해 최소 10명이상 실시할 것**

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

– 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

– 우수사례

•

•

– 특기사항(판매실적)

시군	품목	생산량 (kg)	판매량(kg)	판매액 (천원)	판매방법	주요 판매처
	사일리지				온라인 오프라인	

– 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안

– 단계별 사진첨부

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

아. 신품종 IRG 재배기술 보급 시범

1) 목 적

○ 국내 육성 IRG 신품종 보급 확대로 국내산 조사료 생산 증가

○ 양질 동계사료작물 생산체계 구축으로 사료비 절감

2) 추진방향

○ 국내 육성 신품종 이탈리안라이그라스(IRG) 그린콜 등 보급 확대

3) 주요 관련기술

○ 국내 개발 IRG 그린콜 생육 특성 및 수량성(2017, 축산원)

○ 드론을 이용한 이탈리안 라이그라스의 입모중 파종 기술(2019,축산원)

○ 간척지 IRG 종자생산을 위한 토양관리 및 재배기술 개발(2019,식량원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(고성)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 10ha 이상

○ 사업대상 : 조사료 재배 경영체 또는 생산단지 등

5) 사업내용

○ 시범요인

– 신품종 이탈리안라이그라스(IRG) ‘그린콜’ 등 재배 기술 투입

– 드론 활용 동계사료작물 파종으로 노동력 절감 및 조사료 생산 확대

○ 지원내역 : IRG 종자, 진압기, 집초기, 랩핑기, 예취기, 비료, 드론(무인헬기) 파종비 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재

○ 국립축산과학원에서 개발한 신품종 IRG '그린콜'등 재배

○ 시범사업 단지의 종자는 국립축산과학원 공급 종자 사용

○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 지방농촌진흥기관 자체적으로 결정

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

○ 국내개발 신품종 재배면적 확대 및 수입종자 대체

○ 양질 조사료 자급 생산 급여 확대로 사료비 절감

○ 드론 활용 기술보급 및 사료작물 파종 노동력 절감

- 인력 입모 중 파종 대비 노동력 80% 절감

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2021. 11. 15, (2차) 2022. 11. 15.

□ 보고서식

❍ 시범농가 선정상황(3. 19)

– 시범농가 선정상황

시군	농가명 (농장명)	주소	전화번호	주요재배 사료작물	
				품종	면적
	농가별 작성			IRG 청보리 호밀	

– 사업비 집행계획

시군	세부내역(품명)	금액(천원)	산출내역	비고
	합 계		단가, 물량 등 기재	

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업추진 일정

구 분	추 진 일 정 (월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		—	—										
AITS 등록			—										
사전교육													
현장 평가회													
…													

❍ 시범사업 추진 결과(1차 2021. 11. 15, 2차 2022. 11. 15)

– 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
	합계				

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업성과

시군	참여 농가수	재배 면적 (ha)	IRG종자 파종		출현균일도			수확 시 초장(cm)			사료작물 생산량(톤/ha)		
			파종량 (kg/ha)	파종일 (월/일)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 출현균일도 : 파종 후 20~30일경 출현의 균일도 1(불량) ~ 5(양호)

– 농가소득(ha)

시군	품목*	조수입(천원/ha)			경영비(천원/ha)			소 득(천원/ha)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 품목 : 건초(수분 20% 이내), 헤일리지(수분 40%내외), 사일리지(수분 50% 이상)

– 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	OOOO교육					
	현장견학					

– 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

– 시범사업 만족도 평가 * **평가회 등을 통해 최소 10명이상 실시할 것**

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

– 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

– 우수사례

•

•

– 특기사항(판매실적)

시군	품목	생산량 (kg)	판매량(kg)	판매액 (천원)	판매방법	주요 판매처
	사일리지				온라인 오프라인	

– 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안

– 단계별 사진첨부

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

자. 축산 스마트팜 통제제어시스템 활용 기술 시범

1) 목 적

○ 고령화 및 노동력 부족 해소를 위한 축사 운영 자동화

○ 사육 가축의 접촉 감소로 스트레스 해소에 의한 증체율 증가와 사료효율 증진을 통한 농가 소득 향상

2) 추진방향

○ 통합제어를 통해 최적의 축사환경 제공, 가축의 성장률 향상과 사료비 절감

○ 통합제어 스마트팜 기반조성으로 빅데이터 확보

3) 주요 관련기술

○ 품목별 1세대 스마트팜 기술개발(양돈분야) 실증시험(2016~17, 축산원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양양)

○ 사 업 비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 3농가 내외(농가당 한우 100두 이상, 모돈 100두 이상, 젖소 착유우 30두 이상)

○ 사업대상 : 스마트팜 운영 역량을 갖춘 한우, 젖소, 돼지 일관사육 농업경영체

※ 스마트팜 등 ICT 관련사업의 효과증대를 위하여 ICT 관리 기술 숙련도가 높은 농업인 우선 선정

5) 사업내용

○ 시범요인

- ICT 통합관리 프로그램 활용 축사 통합제어 스마트팜 운영 및 빅데이터 확보

○ 지원내역 : ICT 통합관리프로그램, ICT 통합컨트롤러, 무선신호전달망, 축산환경측정시스템, CCTV, 사료량 측정장치, 음용수 수급 측정 장치 등

6) 사업추진체계 및 요령

- ○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 똑똑한 축산농장관리프로그램 '축사로' 가입 활용
- ○ 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권장
- ○ 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입 및 시범사업장 표찰 설치
- ○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

- ○ 통합관리프로그램을 통해 사료비절감 및 가축의 생산성 향상 : 30%↑
- ○ 안정적 축산물의 생산을 통해 축산물 가격 안정과 국민에게 안심 먹거리 제공으로 국민 건강 증진

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

- ○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.
- ○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2021. 11. 15, (2차) 2022. 11. 15.

□ 보고서식

❍ 시범농가 선정상황(3. 19)

– 시범농가 선정상황

시군	농가명 (농장명)	주소	전화번호	사육현황	
				축종	사육두수
	농가별 작성			한우,젖소, 돼지	

– 사업비 집행계획

시군	세부내역(품명)	금액(천원)	산출내역	비고
	합 계		단가, 물량 등 기재	

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업추진 일정

구 분	추 진 일 정 (월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		—	—										
AITS 등록			—										
사전교육													
현장 평가회													
…													

❍ 시범사업 추진 결과(1차 2021. 11. 15, 2차 2022. 11. 15)

– 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
	합계				

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업성과

• 한우 비육우

시군	참여 농가수	비육우 두수 평균 (두)	비육우사료비 (두/천원)			일당증체량(kg/일)			송아지 폐사율(%)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

• 젖소

시군	참여 농가수	착유 두수 평균 (두)	산유량 (ℓ /두/305일)			유단백율(%)			공태일수		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 공태일수 : 분만일 후 수정일(임신된 수정일) 까지의 기간(일)

• 돼지

시군	참여농가수	모돈 두수 평균 (두)	모돈 회전률(회/년)			자돈 이유후 폐사율(%)			규격돈생산비율(%)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 규격돈(1+,1등급) : 생체중 104~127kg(도체중 80~98kg, 등지방두께 15~28mm)

– 농가소득

• 한우(비육우 1두)

시군	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 (%)

· 착유우(1두/305일)

시군	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 (%)

· 돼지(비육돈 1두)

시군	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

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	OOOO교육					
	현장견학					

– 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

– 시범사업 만족도 평가 * **평가회 등을 통해 최소 10명이상 실시할 것**

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

– 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

– 우수사례

•

•

– 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안

– 단계별 사진첨부

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

차. 바이오커튼 활용 돈사 냄새저감 종합기술 시범

1) 목 적

○ 축사에서 발생하는 분진 및 냄새 저감기술 보급으로 지속가능한 친환경 축산 기반 조성

2) 추진방향

○ 바이오커튼 및 냄새저감 장치를 통한 돈사 냄새저감 기술 보급

○ Synbiotics(미생물+미생물에너지원) 활용 돈사피트내 슬러리의 효율적 분해로 돈사 내 유해가스 감소

3) 주요 관련기술

○ 돈사측벽 배출 공기 악취저감을 위한 바이오커튼 설치방법 및 효과(2018, 축산원)

○ 돈사냄새 억제위한 프리바이오틱(미생물의에너지원) 활용(2018,축산원)

○ 농가 보급형 실시간 축산냄새 측정기 개발(2019, 축산원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(춘천, 횡성)

○ 사 업 비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 200,000천원

○ 사업규모 : 개소당 2~3농가(농가당 돼지 1,000두 이상)

○ 사업대상 : 돼지 다두사육 지역의 돈사 냄새 저감을 위해 적극 노력하는 바이오커튼(2단) 설치 및 Synbiotics 활용 가능한 돼지사육 농업경영체

5) 사업내용

○ 시범요인 : 바이오커튼(2단), 오존수, Synbiotics를 활용한 냄새저감 기술 투입

○ 지원내역 : 바이오커튼(2단), Synbiotics(냄새저감미생물+에너지원), 오존수 분무시스템, 축산환경측정시스템 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감 효과, 생산성증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 축산과학원 똑똑한 축산농장관리프로그램 '축사로' 가입 활용

○ 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 '축사 및 시설물에 대한 화재보험' 가입 권장

○ 농촌진흥청 개발 기술 우선 투입 및 시범사업장 표찰 설치

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

○ 축사 냄새저감 기술보급으로 냄새 감소 등 축사환경 개선

– 암모니아 90% 감소, 분진 92% 감소

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2021. 11. 15, (2차) 2022. 11. 15.

□ 보고서식

❍ 시범농가 선정상황(3. 19)

– 시범농가 선정상황

시군	농가명 (농장명)	주소	전화번호	사육두수(두)	
				전체두수	모돈두수
	농가별 작성				

– 사업비 집행계획

시군	세부내역(품명)	금액(천원)	산출내역	비고
	합 계		단가, 물량 등 기재	

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업추진 일정

구 분	추 진 일 정 (월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		—	—										
AITS 등록			—										
사전교육													
현장 평가회													
…													

❍ 시범사업 추진 결과(1차 2021. 11. 15, 2차 2022. 11. 15)

– 사업비 집행 실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
	합계				

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

– 사업성과

시군	참여 농가수	친환경 인증 (호)	모돈 두수 평균 (두)	MSY				비육돈 일당증체량(kg/일)			
				시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)

비육돈 폐사율(%)				규격돈 생산비율(%)			
시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (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 측정 결과(돈사내부중앙)

시군	농가명	암모니아(ppb)			황화수소(ppb)			비 고
		시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	

※ 참여농가 전체 기입

– 주요 냄새물질 측정 결과(바이오커튼 내외부)

시군	농가명	암모니아(ppb)			황화수소(ppb)			비 고
		바이오커튼 외부(1미터) (A)	바이오커튼 내부 (B)	A/B (%)	바이오커튼 외부(1미터) (A)	바이오커튼 내부 (B)	A/B (%)	

※ 참여농가 전체 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

시군	조수입(천원)				경영비(천원)				소 득(천원)			
	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)

  • 모돈 1두(1년)

시군	조수입(천원)				경영비(천원)				소 득(천원)			
	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	사업설명회(사전교육)					
	OOOO교육					
	현장견학					

- 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
	시범사업 중간평가회					
	:					

– 시범사업 만족도 평가 * **평가회 등을 통해 최소 10명이상 실시할 것**

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

– 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

– 우수사례

•

•

– 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안

– 단계별 사진첨부

〈사진 설명〉	〈사진 설명〉	〈사진 설명〉

카. 스마트 양봉 기술보급 시범

1) 목 적

○ 수벌 번데기 생산 벌집 및 화분매개 전용 벌통 확대 보급으로 양봉 농가의 사양관리 노동력 절감

○ 토종벌용 회전식 벌집 사용을 통한 봉군 관리 편리성 제공으로 토종벌 산업 경쟁력 강화

2) 추진방향

○ (양봉 수벌) 수벌 번데기 생산용 벌집 매뉴얼 적용

○ (양봉 화분매개) 화분매개용 꿀벌 벌통 사용 매뉴얼 적용

※ ICT 기반 화분매개용 전용 벌통 및 여왕벌 위치 추적시스템은 차년도 실증연구 결과에 따라 추후 사업 포함 예정

○ (한봉 소초광) 새로운 벌집에 산란하는 특성을 이용 고정식 벌집을 회전식 벌집으로 대체, 벌꿀 생산 증대에 중점

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 4개소(태백, 삼척, 횡성, 철원)

○ 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 20,000천원

○ 사업규모 : 개소당 농가 합산 100봉군 이상

○ 사업대상 : 양봉(수벌생산/화분매개 전용 벌통 이용을 희망하는) 또는 한봉(개량 벌통 사용 농가) 농가경영체(영농조합법인, 연구회, 작목반, 양봉·한봉협회 시군 지부)

4) 사업내용

○ 시범요인

– 수벌 번데기 생산 전용 벌집 및 사양관리 방법

· 탈착식 개량형 수벌집을 구성 완전한 형태로 수벌 생산

– 화분매개용 꿀벌 전용 벌통 개발

· 기존 벌통 보다 부피가 적고 가벼워 하우스 내 이동·관리가 수월

· 화분매개용(수박, 딸기) 꿀벌 사용 매뉴얼 제작(‘19)

- 개량 벌통용 회전식 토종 벌집(소광대) 개발
  · 연중 새로운 벌집을 지을 수 있어 토종꿀 생산량 증가

○ 지원내역
- (양봉 수벌) 수벌번데기 생산전용 벌집 및 보관 장비(냉동기, 건조기 등)
- (양봉 화분매개) 화분매개 꿀벌 전용 벌통, 벌통 설치 관련 재료(보온덮개, 받침대 등)
- (한봉 소초광) 개량벌통용 토종벌 생산 벌집(소광대) 구입비

6) 사업추진체계 및 요령

○ 수벌 번데기 생산용 벌집 및 화분매개 전용 꿀벌통 사업 대상은 양봉농가만 해당 됨

○ 수벌 번데기 생산용 벌집·화분매개 전용 꿀벌통 및 회전식 소광대 구입 후 현장에 투입 후 그 효과를 비교구와 대조하여 성과 측정

○ 개량벌통용 회전식 소광대 사업은 한봉 농가 대상으로만 한정됨

○ 사업별 기술설명회(차년도 1~2월 중), 관련 전문가·사업담당자·시범농가 참여 세부계획 검토회 개최(3월)

○ 시범사업 성과 확인을 위한 사업 전 과정 경영기록장에 작성

○ 사업 내용에 대한 표찰 설치 : 기술서 표준(안) 참고로 작성

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

7) 기대효과

○ 편리한 사육 장비 사용으로 봉군 작업 환경 개선 및 편리성 증대
- 수벌 번데기는 고단백 식품원료로 양봉농가의 새로운 틈새 산업(단백질 공급 및 동충하초 재배 등)아이템으로 발전 가능성이 높음
- 화분매개용 벌통 구입비 절감(76.5%↓), 기존 벌통 대비 부피·무게 감소, 운송 효율 증가 등
- 토종벌 회전식 벌집 활용 시 벌꿀 생산량 2배 증가

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2021. 11. 15, (2차) 2022. 11. 15.

□ 보고서식

1. 시범농가 선정상황(3. 19)

○ 사업담당자 현황

소 속	성 명	전화번호	E-mail
도 기술원			
시군센터			

○ 사업자 선정 현황

사업자	주 소(연락처)	경력	양봉/토봉	봉군수
단체명(대표자)				

※ 대표농가, 참여농가 모두 작성

○ 사업 추진계획

주요 사업 추진내용	사업비 집행계획(천원)			
	지원내역	계	국비	시군비
○				

2. 사업 추진결과 보고(11. 15한)

○ 사업추진 및 예산집행 결과

사업자명	사업내용	지원내역	사업비 집행 실적(천원)				비 고
			계	국비	지방비	자담	
단체명 (농가명)							

○ 사업성과

- 수벌 번데기 생산 전용 벌집 : 노동력 및 생산성

구분	사업 전	사업 후	개선율(%)	비고
작업 시간				
생산량				
약제사용 비용				꿀벌응애 방제 약제 대체 등

– 화분매개 전용 벌통 보급 : 수정률 및 구입 비용 절감율

구분	인근 사업장	시범사업장	개선율(%)	비고
수정률				
구입 비용				
꿀 생산량(kg/군)				

– 회전식 토종벌집 보급 : 벌꿀 생산량 및 관리비용 절감

구분	채밀량	생산비 절감 및 봉군 증식량			비고
		벌집 구입비	도거 봉군	증식 봉군	
사업전					
사업후					

❍ 경제성 분석 (경영진단표 활용 분석)

구 분	경제성 분석(천원/봉군)			기타 특기사항
	조수입	경영비	소 득	
사업전				
사업후				

❍ 지도 및 평가회 추진실적

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회						
횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	인원(명)	신문방송(회)	유인물(부)	횟수	시범요인 만족도(명)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

❍ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

❍ 추진단계별 주요 관련사진 첨부(8매 이내)

참고 1 수벌번데기 생산 전용 벌집 사용 기술

1. 수벌번데기 생산 전용 벌집

가. 수벌의 다수확을 위한 사양관리 기술 수집 및 개선

(A) (B) (C)

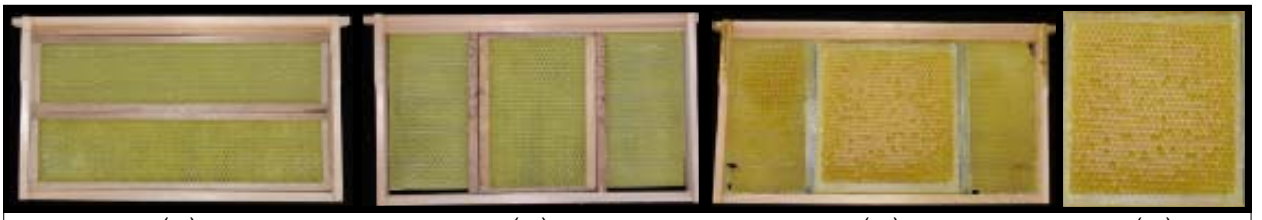
그림 1. 양봉농가 사용 수벌집.
(A) : 빈 벌집틀을 이용한 수벌양성 (B) : 불규칙적인 형태의 수벌 산란
(C) : 중앙 분리형 수벌집

❍ 양봉농가의 수벌양성을 위하여 사용하는 벌집 및 벌집틀
- 벌집 기초가 없는 상태로 자연적인 수벌집을 양성하는 방법(수벌집형성이 균일하지 못함).
- 벌집 기초가 있는 수벌집(여왕벌의 산란이 균일하게 이루어지지 않음).

❍ 양질의 수벌을 양성하기 위하여 고도의 사양관리 기술이 필요함.

❍ 양봉농가의 수벌 양성 목적
- 우수여왕벌로부터 양성된 수벌의 확보를 통한 우수종의 육종
- 꿀벌해충인 꿀벌응애방제를 위한 친환경 방제 목적(꿀벌응애는 영양성분이 우수한 수벌에 많이 유인됨)

나. 수벌의 다수확을 위한 수벌 소초광의 개발



(A) (B) (C) (D)

그림 2. 개량형 수벌집 개발.
(A) : 상하 분리형(장점 : 수벌집과 일벌집의 상호교환 가능, 단점 : 균일한 산란 , 수벌 수확 어려움)
(B) : 중앙 탈착형(장점 : 균일한 수벌산란, 수벌집 교환용이, 단점 : 수벌 수확 어려움)
(C), (D) : 이중 소초강 아크릴형(장점 : 균일한 수벌산란, 수벌집 교환용이, 수벌 수확 용이)

❍ 수벌 다수확을 위한 개량형 수벌집(상하 분리형)의 개발 및 이용

– 상하분리 및 탈착용으로 제작하여 상하 각각 수벌집과 일벌집을 배치하였으며 수벌 양성 시 상부에 배치된 벌집에는 유밀기에 화분 및 꿀을 저장하여 수벌양성에 비효율적임

❍ 수벌 다수확을 위한 개량형 수벌집(중앙 분리형)의 개발 및 이용

– 전체 벌집틀의 중앙에 탈착이 가능한 이중 기초를 삽입한 수벌집의 이용을 통한 수벌집의 양성 시 유밀기 꿀의 저장이 없이 균일한 산란을 유도하여 안정적인 수벌생산이 가능

– 이중 기초를 이용하여 수벌집이 앞면과 뒷면이 분리되어 수벌수확에 따른 노동력이 절감되었음

– 이중 수벌집의 앞뒷면을 개별적으로 이용하여 다양한 수벌번데기 이용 산물 생산에 응용이 가능

❍ 개량형 수벌집의 모식도

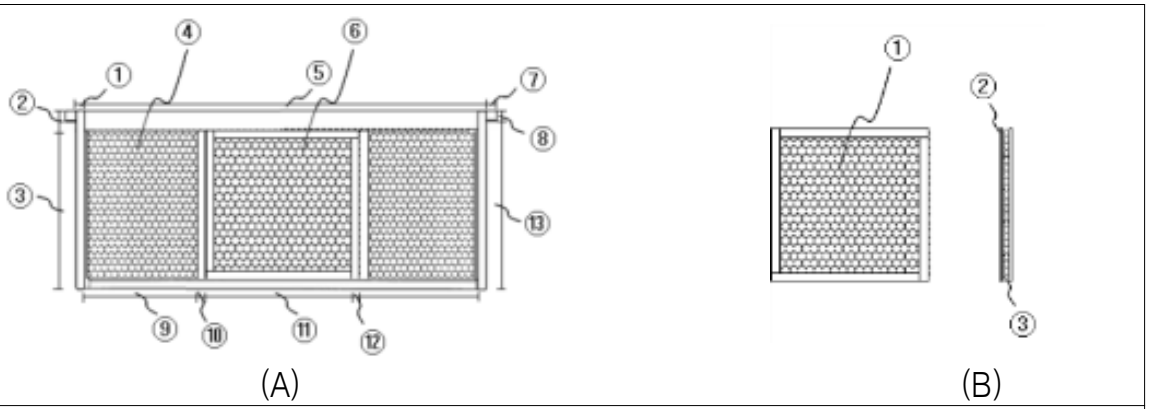


그림 3. 개량 이중 소초강 아크릴형 수벌집 도면.
(A) : ① 1cm, ② 2.2cm, ③ 21.2cm, ④ 일벌집, ⑤ 45.8cm, ⑥ 수벌집, ⑦ 1.7cm, ⑧ 1cm, ⑨ 12.4cm, ⑩ 1cm, ⑪ 19cm, ⑫ 1cm, ⑬ 22.4cm
(B) : ① 탈착형 수벌집, ② 0.3mm아크릴 대, ③ 이중 소초강

표 1. 개량 수벌집의 특징

수벌집 종류	수벌방 수	수확율	특징
기존 수벌집	약 2,000개	유밀기 : 약 47.9% 무밀기 : 약 59.9%	○ 생산량 규격화 불가능 ○ 수벌 수확의 어려움
개량 수벌집	약 750개	유밀기 : 약 92.8% 무밀기 : 약 93.0%	○ 생산량 규격화 가능 ○ 수확의 간편화

참고 2 화분매개용 꿀벌 전용 벌통 사용 매뉴얼

1. 딸기 화분매개용 꿀벌 벌통 표준화 및 사용법

가. 딸기 화분매개전용 꿀벌 벌통 표준화

❍ 기존 사육용 벌통보다 부피와 무게가 적어 운반이나 하우스 작업에 유리

❍ 기존 벌통과 화분매개효과는 차이가 없어 대체 가능

❍ 화분매개용으로 이용 후 소각 폐기가 용이

❍ 기존 스티로폼 벌통보다 1개월 정도 봉군수명이 길지만, 외부단열이 약하므로 하우스 투입 초기나 혹한기에 벌통을 보온해 줄 것

그림 1. 화분매개용 벌통 종류(목재, 스티로폼, 개발된 벌통 종류)

1) 벌통 종류 크기 : 사육용 벌통(목재, 10매, 53×35×36cm), 사육용 벌통(스티로폼, 10매, 53×35×36cm), 화분매개전용(목재, 6매, 49.5×20.5×32.5cm)

나. 딸기 화분매개전용 꿀벌 벌통 사용법

❍ 화분매개용 꿀벌의 준비

- 월동 사양 전 화분매개용 봉군과 월동 봉군(꿀 수확봉군)을 나누어 관리계획 수립
- 내역봉 양성 (내역봉 > 외역봉)
- 소비의 구성 : 식량 저장여부 확인, 반드시 산란할 수 있는 자리 확보
- 산란촉진을 위하여 대용화분을 반드시 투입

❍ 설치방법 : 입구에서 20m 지점, 벌통의 방향에 관계없이 설치, 측창 주변 피할 것

❍ 재배방식별 설치방법

- (토경) 지면 또는 띄워서 설치
- (고설) 배드 아래 피할 것, 광선이 잘 비치는 곳, 지면에서 띄워서 설치

❍ 방사밀도: 10,000 마리 봉군 (소비 4매)

❍ 봉군관리

- 대용화분 공급 : 2개월에 1번(1.5kg)
- 당액 : 소비 내 식량이 거의 없을 때 필요시 공급

❍ 유의사항 : 난방기, 탄산가스 발생기가 있는 경우 기기에서 먼 곳에 설치

2. 수박 화분매개용 꿀벌 벌통 표준화 및 사용법

가. 수박 화분매개용 꿀벌 벌통 표준화

❍ 기존 사육용 벌통보다 부피와 무게가 적어 운반이나 하우스 작업에 유리

❍ 스티로폼 벌통과 목재 벌통, 화분매개전용 벌통의 꿀벌 화분매개 효과

– 꿀벌의 방화활동, 수박의 착과율 및 수확물 품질에서 차이 없음

화분매개전용과 사육용 벌통	사육용 스티로폼 벌통	화분매개전용 벌통

나. 수박 화분매개전용 꿀벌 벌통 사용법

❍ 화분매개용 꿀벌의 준비 : 여왕벌이 산란 중, 외역봉이 양성된 봉군을 준비

❍ 벌통의 설치방법

– 방사시기 : 목표로 하는 화방(3~4화방)의 꽃이 피기 2~3일 전에 설치

– 방사기간 : 약 2주 정도 후 목표화방의 착과 확인 후 빼낼 것

– 설치 방법 및 방사량

방사시기	11월, 3월(반촉성, 억제)	12월~2월(촉성)
방사량 (660㎡)	5,000마리(소비 2매)	7,500마리(소비 2~3매 이상)
방사위치	시설하우스 입구로부터 10m 이내	시설하우스 입구로부터 20 ~ 50m
벌통설치	출입문 반대방향으로 두둑사이 골에 설치	두둑위에 올려 야간에 보온비닐이 덮이도록 설치

이랑에 설치(3월 이후)	두둑 위 설치(혹한기)

❍ 꿀벌의 이용효과

인공수분보다 다소 뛰어난 착과율, 같은 수준의 수박 품질

– 인공수분 대비 수분비용 58% 절감, 164,000원/10a의 수익률

<화분매개 전용 벌통>

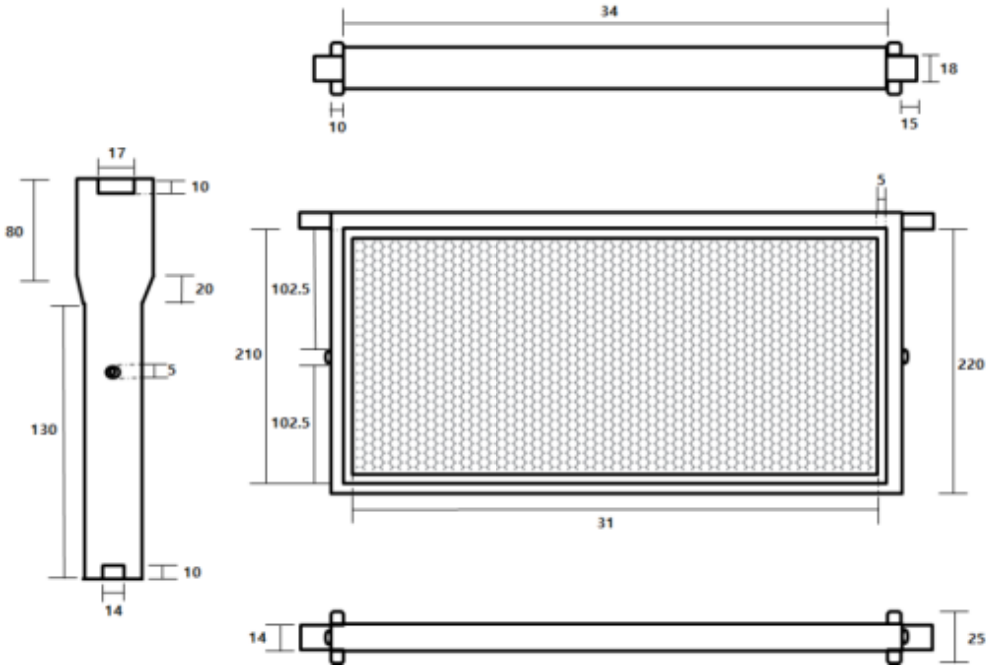
<먹이공급 겸용 개포가 안착된 화분매개전용 벌통>

〈수직사양기가 없는 개발 벌통〉

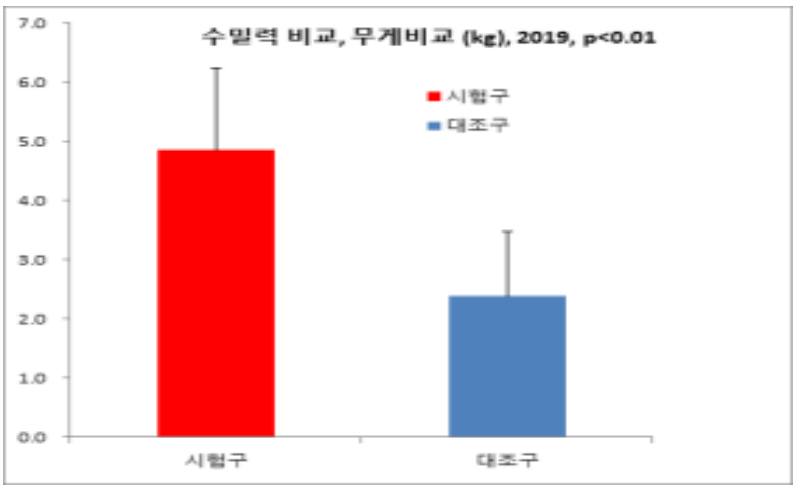
〈꿀벌 벌통 위에 개포 내에 설탕물과 화분공급〉

참고 3 토종벌 회전식 벌집 및 사용 효과

❑ 벌집 도면



회전식 벌집	벌집 조성	벌꿀 채취 전 벌집



타. 친환경축산관리실 운영 시범

1) 목 적

○ 안전축산물 생산을 위한 위생관리기술 확산 및 소모성질병 예방관리

○ 농가대상 교육·홍보 등 가축방역 활동 지원으로 가축질병 피해 최소화

2) 추진방향

○ 친환경축산관리실 장비를 활용한 축사환경개선 등 과학영농 실현

○ 악성가축전염병 발생 예방을 위한 차단방역 교육 및 홍보지원

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 7개소(원주, 강릉, 삼척, 횡성, 정선, 철원, 양구)

○ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 10,000천원

○ 사업대상 : 시군농업기술센터

※ 친환경축산관리실 또는 미생물배양실을 운영하며 가축질병예방, 고품질 축산물 생산, 차단방역 교육 및 홍보 등을 수행하는 농업기술센터

4) 사업내용

○ 실험실 검사 및 진단(유방염, 임신·설사 진단 등) 및 초유 생산 공급

※ 가축질병 진단 관련 지자체 공수의 등 전문가 인력풀 활용

- 초음파 육질진단 및 축사 내 유해가스 등 환경위생 검사
- 주요 가축질병에 대한 국가방역업무 지원(소독점검 등)
- 농업인(축산농가) 교육 시 차단방역 교육 및 홍보
- 축산용 미생물 생산·공급으로 유해가스 저감 등 축산환경 개선

○ 지원내역

- 축산환경측정기자재(열화상카메라, 축산냄새측정장비 등)
- 초유 생산 및 공급 운영비(초유 면역글로블린 진단키트 등)
- 임신진단 및 송아지 설사 검사 키트, 정액활력조사 재료비, 가축방역 홍보물 및 재료비, 축산용 미생물 생산 재료비 등

※ 축산환경기자재 또는 검사장비는 총사업비의 50% 이내 구입

※ 재료비, 방역홍보비, 축산환경측정기자재 등은 지역실정에 맞게 결정

※ 인건비는 사업비 집행 불가

5) 운영요령

○ 시군농업기술센터 친환경축산관리실 운영 활성화를 위한 운영비 지원

○ 지역여건에 맞는 위생환경개선 및 안전축산물 생산 관련사업 등 추진

○ 실험실 검사장비 운영, 재료구입, 홍보물 제작 등

○ 친환경축산관리실 보유 장비 효율적인 운영으로 질병피해 저감

6) 사후관리

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

7) 기대효과

○ 친환경축산관리실 운영 활성화로 양축농가에 대한 양질서비스 제공

○ 고품질 안전축산물 생산 기여 및 소비자 신뢰도 증진

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 19.

○ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

※ 보고서식은 추후 별도 공문으로 시행

가축질병방역대책상황실 운영

1) 목 적

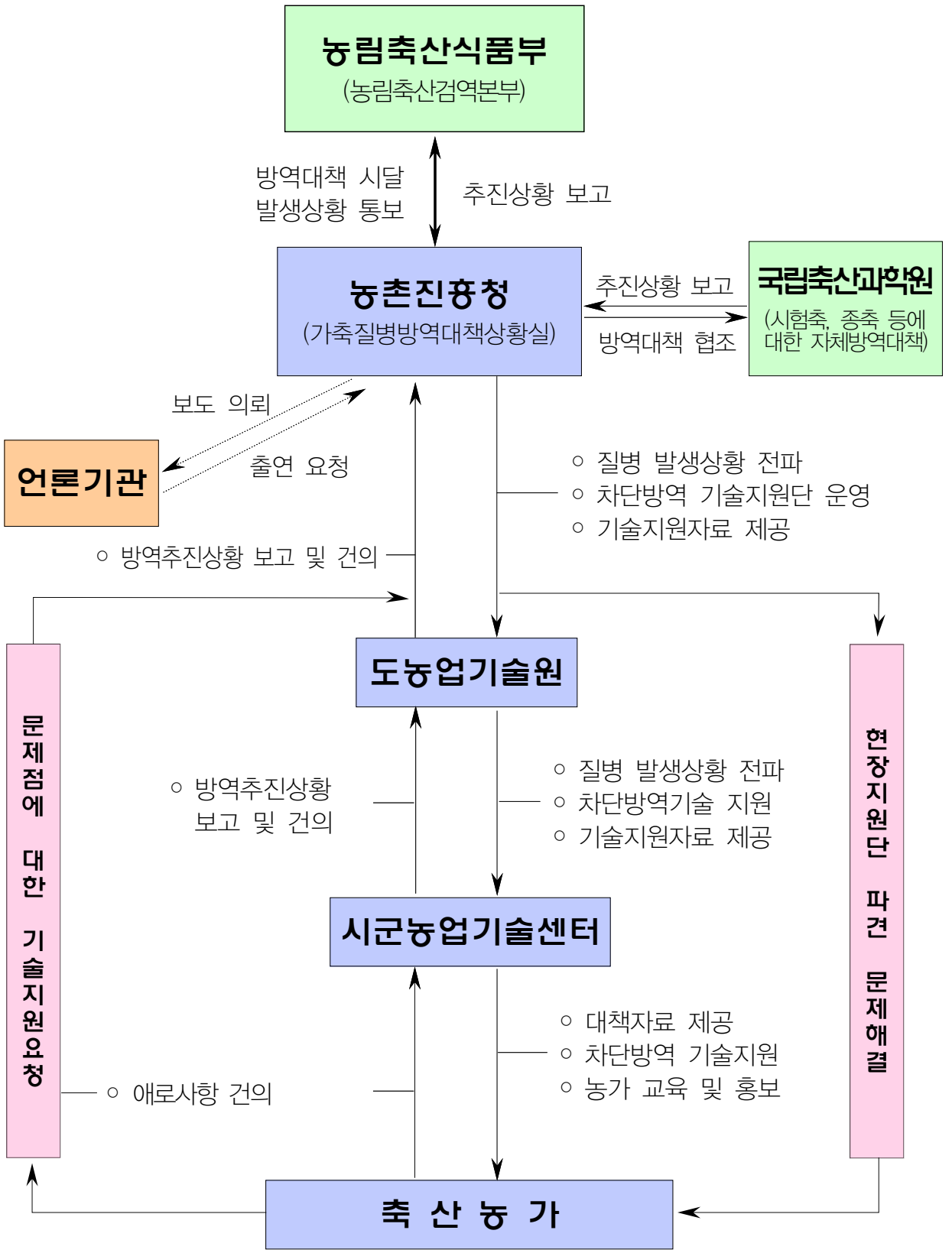
❍ 악성가축전염병 확산방지 기여를 위한 맞춤형 가축방역 교육 및 홍보

❍ 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 2월) – 농장 의사환축 발생시 – 여름철(6~9월) 농장 발생시 * 역학조사 실시 후 가축방역심의회 자문을 거쳐 격상 여부 검토 o 아프리카돼지열병 : 의사환축 발생 o 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 2월필요시 연장)에 농장 발생시 – 인접·타 지역 전파 등 전국 확산 우려시 * 평시의 경우 인접하지 않은 3개 지역(시·군) 이상에서 발생시 “심각” 단계 발령 o 아프리카돼지열병 : 국내 발생 시 o 신종 가축질병 : 여러 지역에서 발생 및 전국 확산 우려시	총력대응

❑ ASF · 구제역 · AI 발생 위기관리 업무수행 체계도



3) 가축질병 특별대책상황실 구성 운영

❍ 설치장소: 농업기술원 기술보급과

– 심각단계는 특별대책상황실장을 “기술지원국장”으로 격상하고 실무적인 총괄 대응반장은 “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 상황대책회의를 통하여 별도 지침 마련 시행

※ 시군농업기술센터: 유관기관과 연계 지역실정에 맞게 운영

❍ 주요 추진내용

– 위기 상황에 따른 비상연락 체계 구축 및 비상상황 유지

– 가축질병발생상황 신속 전파 및 농가 차단방역 SMS 발송 등 홍보

– 축산신기술 시범사업 보급 시 차단방역 기술지원

– 평상 시 품목 연구회 모임, 관련 협회 연계 차단방역 교육 · 홍보 강화

– 농가 차단방역 생활화를 위한 수시 교육 협조

18. 작지만 강한농업「강소농」육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 안우영, 담당자 최다은)입니다.

가. 강소농 육성 지원

1) 목 적

○ 농가경영개선 실천교육, 맞춤형 컨설팅 등을 통한 농업경영체·조직체 자립역량 강화 및 소득 향상

2) 추진방향

○ 중소규모 농업경영체 중심 강소농 선정 및 현황 분석

○ 진단·분석에 의한 단계별 농가경영개선 실천교육 추진 및 컨설팅 등을 통한 농가 경영개선 지원

○ 강소농의 경쟁력 향상 및 지속 성장을 위한 조직체(기존 및 신규 자율모임체) 집중 육성 및 관리

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제1조(목적), 농촌진흥법 제15조(농촌지도사업의 조정), 제16조(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

○ 사 업 량 : 18시군

○ 사 업 비 : 490,000천원(국비 50%, 시군비 50)

- 도 22,000천원, 시군당 26,000천원

○ 사업대상 : ~'21년 강소농

5) 추진체계

❍ 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 및 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 >

○ '20~'21 강소농 선정 농가 중 강소농 프로그램에 재참여 의사가 있는 경영체는 기초과정 또는 전문과정에 참여 가능하며, 이 경우 신규 강소농 선정 인원에는 포함시키지 않음.

(예시) '20~'21 강소농 참여자 50명, '20 신규 강소농 50명일 경우
강소농 육성프로그램 100명 운영, 결과보고 시 신규 강소농 50명, 기존 50명으로 제출

※ 청년농업인 영농정착지원 대상자 포함 선정 가능

※ 강소농 선정 및 교육, 컨설팅 추진, 우수사례 발굴 등 사업추진 시 양성평등 고려

❍ 경영개선실천교육 운영

– 강소농 교육 운영 실무 매뉴얼을 기반으로 현장상황에 맞도록 교육 추진

구분	시행주체	교육목표	교육대상	시간	교육내용
기초 과정	시군농업 기술센터	경영역량 강화	영농 초기단계 귀농인, 강소농 교육 기 이수자 중 보수교육을 원하는 자	6 h	기본교육 (표준(역량)진단, 농업환경 변화와 대응방향, 강소농 육성 프로그램 이해 등)
				14 h	심화교육 (농업경영의 이해, 장단기 목표설정 방법, 비품고가역 개념 이해, 경영개선 실천노트 작성 · 점검 등)
				24 h 이내	후속교육 (실행보고서 점검, 자율모임체 구성 · 운영, 크로스코칭 및 현장컨설팅 등)
				16 h 이내	역량강화교육 (경영전략, 세무, 6차산업, 온라인마케팅, 브랜드 정립 등)
전문 과정	시군농업 기술센터	비즈니스모델 구축	이전 강소농 기초과정 이수자, 선도농가 중 경영전략 수립을 원하는 자	4 h	기본교육 (표준(역량)진단, 농업환경 변화와 대응방향 등)
				4 h	심화교육 (농업경영 이해, 경영개선 실천 노트 작성 · 점검 등)
				32 h 이내	비즈니스모델링 교육 (농장경영환경분석, 비즈니스모델 정의 및 적용, 농가별 단기 · 중장기 경영전략 수립 등) * 농가별 사전 정밀현장컨설팅 필수 추진
				20 h 이내	역량강화교육 (경영전략, 세무, 6차산업, 온라인마케팅, 브랜드 정립 등)
최고 과정	농업 기술원	지역리더 육성	자율모임체, 농업인단체 임원, 강소농 전문과정 수료자 중 우수한 자	40 h	비즈니스모델 (비즈니스모델링, 모임체 운영 전략, 심화컨설팅 등)
					리더십 (커뮤니케이션, 조직관리 등)
					중장기 사업전략 (사업계획 실천 로드맵, 사업계획서 작성 등)

※ 표준(역량)진단 결과는 아미스에 입력

※ 교육단계 및 세부내용은 강소농 교육운영실무 매뉴얼 등을 참고하여 시군 상황에 맞게 적의 조절(총 사업비의 40% 이내에서 민간위탁 가능하나 가급적 지양)

※ 비대면 교육 추진 및 강소농 육성을 위한 자료 제작 지원 등

○ 강소농 자율모임체 육성 지원 * 총 사업비의 50% 이내 지원 가능

– 강소농 자율모임체 마케팅 역량강화를 위한 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 ※ 교육·컨설팅 민간위탁 합산 총 사업비의 40% 이내 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(실천노트 중앙 제작지원 없음)

○ 강소농 DB관리(아미스)

– 강소농가 기본 현황(신청서 기준), 표준(역량)진단표 등 관리

6) 추진체계 및 지원방식 등

농촌진흥청

- 기본계획 수립 및 사업 평가
- 예산확보, 및 사업비 배정·점검·문제 해결
- 중앙단위 연찬회, 성과보고회 개최, 교재·참고자료 등 개발
- 사업추진상황 점검 및 성과 분석 등

⇩

도농업기술원

- 각 시군농업기술센터 예산 배정
- 도단위 연찬회, 성과보고회 개최, 교재 등 발간, 최고과정 운영
- 도단위 민간전문가 운영 및 컨설팅 지원 계획 수립
- 도단위 선도강소농과 신규강소농과의 멘토·멘티 선정 지원
- 도단위 사업추진결과 정리, 결과보고(청)

⇩

시군 농업기술센터

- 강소농 선정 및 육성계획 수립·시행
- 기초·전문과정, 컨설팅, 자율모임체 운영
- 강소농 DB관리, 실천노트 제작·작성 지원
- 시군단위 강소농 성과보고회 개최 및 결과보고

7) 추진 순기표

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ '21 강소농 선정완료 ('20년 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, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 15.

❍ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

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)

○ 사업대상: 도원, 시군농업기술센터

○ 사업비: 214,000천원(국비 50%, 지방비 50)

- 도 34,000천원, 시군당 10,000천원

5) 사업추진내용

가) 농업기술원

○ 도단위 담당자 교육(워크숍 포함)을 연 2회 이상 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

나) 농업기술센터

- ○ 강소농가 지도용 자료 제작, 우수사례집 발간, 홍보 영상 제작 등
- ○ 농가 교육 및 컨설팅 지도를 위한 현장 방문
- ○ 연 1회 이상 성과보고회 개최(강소농대전 연계추진 가능)

6) 추진 순기표

세 부 내 용	추 진 시 기											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업계획 수립	―											
○ 사업추진		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	
○ 사업 평가, 완료보고											―	―

7) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

- ○ 사업추진 계획 보고: 2021. 3. 15.
- ○ 사업추진 결과 보고: 2021. 11. 15.

19. 농업현장 애로기술 발굴 및 기술지원 활성화

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 박병석, 담당자 이혜종)입니다.

가. 농업현장 애로기술 발굴

1) 목 적

❍ 영농현장에서 요구하는 애로기술을 연중 발굴하여 시험연구과제 및 시범사업에 적극 활용하고자 함

❍ 환류기능 시스템화로 수요자 만족도 제고

2) 추진방향

❍ 연중 현장영농 애로기술 발굴

– (공 문) 시군농업기술센터 매월 신청 · 접수

– (온라인) 본원 및 시군농업기술센터 홈페이지 활용 연중 신청 · 접수

❍ 기술수요 분야 및 농업인 수요기술 발굴 확대

– 식량작물, 원예작물, 특용작물, 축산, 가공 · 상품화 등

– 농업기술명인, 품목별 농업인연구회, 선도농가, 농업인단체 등

❍ 발굴과제 사업화 및 현장 활용 지원

– 수요자 중심의 기술 및 연구 과제화

– 우수과제 시범사업 활용 지원 확산

3) 세부 추진계획

❍ 운영체계

❍ 기술수요 분야 : 5분야

– ①식량작물, ②원예작물, ③특용작물, ④축산, ⑤가공·상품화

❍ 수요기술 종합검토 및 분류

– (종합검토) 기개발 여부, 중요성, 시급성, 연구개발 등

– (분　　류) ①과제 사업화, ②기개발, ③제도개선

❶ 과제사업화 : 현장에서 요구하는 기술로 연구과제 및 시범사업 적용

❷ 기개발 : 이미 개발되어 현장에 보급된 기술

❸ 제도개선 : 개발보다는 법률 또는 업무개선으로 해결할 수 있는 과제

❍ 환류 및 확산

– 과제사업화 수요기술 : 연구 과제화 → 시범사업화

– 기개발 기술 : 분야별로 자료화

• 확대보급이 필요한 신기술 : 시책반영을 통한 시범사업화

• 영농현장컨설팅 등을 통한 애로기술 해결

– 제도개선 : 관련부서 · 기관 등 건의 또는 업무체계 보완

❍ 현장 영농기술 수요 발굴계획

– 기　　간 : 연중

– 대　　상 : 농촌진흥공무원, 농업인 등

– 방　　법

(공　문) 시군농업기술센터 → 도원

(온라인) 도 · 시군농업기술센터 홈페이지 홍보 및 메일 접수

– 주요 착안사항

• 기술보급 업무 추진 시 겪는 애로기술 또는 농업인 현장 지도 시 필요한 기술

• 미개발된 기술로 농업 · 농촌 현장에서 시급하게 해결해야 될 기술

• 농업인 등이 개발한 기술, 기계, 아이디어 등

4) 행정사항

❍ 시군 수요 조사표 제출 : 4회(분기별)

– 1분기(3. 15.), 2분기(6. 15.), 3분기(9. 15.), 4분기(12. 15.)

현장 영농기술 개발 수요 조사표

농업·농촌현장 기술의 시급성, 중요성 등이 정확하게 나타날 수 있도록 기재

1. 기술수요 내용

기술수요제목	
전문분야	

* (전문분야) 식량작물, 원예작물, 특용작물, 축산, 가공·상품화, 기타

2. 기술수요 목적 및 내용

필요성 및 목적	
주요내용	

3. 기대 및 파급효과(가급적 계량화된 수치로 기재)

기대 및 파급효과	
개발된 기술의 수혜자	농업인( ), 산업체( ), 정책부서( ), 연구자( ), 기타( )

4. 제공자 인적사항

제공자	소속기관 / 주소		성 명	
연락처(휴대전화)				
기술수요 출처		도농업기술원 및 시군농업기술센터 ( ), 농업인 ( ), 산업체 등 민간 ( ) (민간을 통해 발굴된 기술수요는 농업인, 산업체 여부를 반드시 표기)		

* 상세한 기술수요 내용 및 농업인 개발기술 · 기계 · 아이디어는 추가 자료 제출

상기 본인은 현장 영농기술 수요 제공에 관한 개인정보 이용에 동의합니다.
(일자) 20 . . . (성명)

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

나. 농업현장 기술지원 활성화

1) 목 적

❍ 농촌현장 기술수요 증가에 대응한 신속한 현장지원체계 구축

❍ 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 지원으로 애로사항 해결

2) 추진방향

❍ 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 추진

– 재배 및 병해충 관리기술, 토양관리, 가공, 유통, 마케팅 등

❍ 분야별 전문가 구성, 영농현장의 실질적인 애로기술 해결

– 품목별 전문가 Pool 구성: 연구 + 지도 + 민간전문가

3) 사업개요

❍ 사업규모: 18시군 ※ 사업량은 작목 선정 후 별도계획 수립 추진

❍ 운영기간: 3 ~ 11월

❍ 추진방법

<현장 종합컨설팅 추진> ※ 시군 수요 반영

– 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 추진

· 재배 및 병해충 관리기술, 토양관리, 가공, 유통, 마케팅 등

– 각 작목별 · 분야별 전문 컨설턴트로 구성된 팀 운영

<연중 영농현장 기술지원으로 애로기술 One-Stop 해결>

– 문제진단 → (1차) 컨설팅팀 조치 → (2차) 중앙 · 외부 전문컨설팅 의뢰 해결

4) 행정사항

❍ 시군 농업기술센터에서는 현장 종합컨설팅 추진에 따른 제반사항 협조

– 분야별 · 단계별 추진일정, 내용, 농업인 안내 등

❍ 현장 종합컨설팅 및 수시 기술지원 요청서 제출

– 현장 종합컨설팅 신청서(서식 1): 2021. 2. 7.일한 ※ 30명 이상신청

– 수시 기술지원 요청서(서식 2, 2-1): 수시 요청, 인원제한 없음

【 서식 1 】

2021 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

【 서식 2 】 현장기술지원 요청서 양식 및 예시

OO 생육불량 원인규명을 위한 현장기술지원 요청서

1. 농가현황

- 농 가 명: (연락처), 재배경력(년)
- 포장주소:

2. 재배현황

- 작목(품종):
- 재배면적: 6,000㎡(단동시설하우스 8동)
- 특기사항: (파종 · 정식일, 재배관련 특기사항, 지형, 주변환경, 기타 참고사항 등)

3. 피해상황

- 발생시기: 2021년 00월 00일경
- 발생면적: 포장전체 OOO㎡(하우스 8동) 중 5동 비닐 착색으로 투광율 저하
- 발생형태 및 증상
  - 생육 초기부터 생육상태가 불균일하고 괴사 및 생육장애가 발생

4. 민원발생 및 처리경과

- 2021. . . 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 원인 규명과 개선대책에 대한 현장기술지원을 받고 싶음

6. 관련사진

(사진설명)	(사진설명)

【 서식 2-1 】 개인정보 수집 및 이용 동의서

개인정보 수집 및 이용 동의서

❑ 개인정보의 수집 및 이용에 대한 동의

수 집 항 목 (필수항목)	주소: 성명: 전화번호:
수집 · 이용목적	기술지원, 상담 사후관리(농사관리, 병충해 방제 등), 기술지원 결과 설문조사
개인정보의 보유 및 이용기간	1년
개인정보 제공동의 거부권리 및 거부에 따른 불이익 내용 또는 제한사항	개인정보 제공동의를 거부할 수 있으며, 이에 따른 불이익은 없음

본인은 “개인정보 수집 및 이용” 에 관한 설명을 모두 이해하였으며, 이에 동의합니다.

년 월 일

성명: (인)

강원도농업기술원장 귀하

※ 기타 개인정보 처리에 관한 상세한 사항은 「개인정보보호법」을 참조하시기 바랍니다.

20. 농산물 가공창업기술 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 유택근, 담당자 박종원)입니다.

가. 농산물 종합가공 기술지원(균특)

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[1)]

○ 국가 및 지역단위 푸드플랜, 로컬푸드, 농촌융복합산업 등 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 농진청 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

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 1개소(1년차 : 영월)

○ 사 업 비 : 400백만원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업대상 : 시군농업기술센터

---

1) 농산물종합가공센터 운영 매뉴얼 참조(농업과학도서관 홈페이지 'http://lib.rda.go.kr' 다운로드 가능)

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 안전검정을 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 * 필히, HACCP 대응 설계 ○ 전문성 있는 전담인력 배치 ○ 식품위생관련허가 및 보험 가입 ○ 가공기술 개발·이전 체계 구축 ○ 공동시설 운영방안 및 체계 연구 ○ 창업보육 프로그램 개발·운영 ○ 반자동화, 소규모시설 반제품 시설설치 등 권장 ○ 사업 추진실적 평가 및 보완 ○ 농산물가공 및 창업관련 농·공·상 네트워크 구성	○ 시설 및 장비구축 평가 및 보완 ○ 운영 전담팀 구성, 가공설비 도입 ○ 시제품 개발, 공정 및 기술표준화 ○ 담당자 교육 및 건강검진 ○ 농산물종합가공시설 운영규정 제정 ○ 지속적 창업코칭체계 구축 및 교육 프로그램 운영 ○ 식품제조·가공업 등록, 품목제조보고 ○ 지적재산권 출원·등록·관리 ○ 창업 상담 및 컨설팅 지원 ○ 사업 추진실적 평가 및 보완 ○ 농산물가공 및 창업관련 농·공·상 네트워크 운영 ○ 품질관리 강화, 중장기 계획 수립

<사업관리>

○ 시군농업기술센터는 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 사업내용을 고려하여 편성하되, 예산과목은 지역에 맞게 조정 가능

* 창업보육, 컨설팅, 협의체 운영 등의 제반비용은 총사업비(10억 원)의 10% 내외로 하여 사업연차별로 편성 가능

○ 당해년도 예산 이월방지를 위해 1/4분기 발주완료, 집행부진 예상 사업장에 대해 도농업기술원에서 수시 현장 확인 등 중간진도 관리 실시

○ 집행잔액을 사용하는 경우 감사 등 행정지적사항이 발생하지 않도록 중앙의 승인을 받아 사업 추진

○ 여성, 청년 등 사회적 배려층 참여 홍보 및 창업관련 교육 과정 적극 추진

<운영인력 확보 및 운영위원회 설치>

○ 운영 전담인력(팀) 구성 : 원활한 운영·관리를 위해 지자체별 적정 인력확보

* 관련분야 근무경력자, 경영학 및 가공기술관련 분야 전공자, 관련 국가 자격 소지자 등

* HACCP 인증 시 HACCP팀 구성과 원활한 생산·관리가 가능하도록 적정 인력확보

○ 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 기술이전 체계 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 제조시설 운영자를 공공기관 또는 농업인 대표가 맡을 수 있음(공유재산 사용 · 수익허가 등)

* 식품제조허가 영업등록을 실시하고 관리자 지정

* 식품가공시설의 경우 500㎡이하 면적(공장등록 필요 없음)으로 사업계획 지원목적과 식품위생법에 맞도록 시설, 기자재를 갖추도록 함

○ 식품 생산 장비를 임대할 경우 식품안전상의 문제점 발생 우려 있으므로 각별한 주의 필요하며 운영위원회 협의를 거쳐 관련 규정 마련

* 이용자 및 이용료에 대한 산정기준 마련(소정 교육과정 이수 등 자격 갖춘 자 등)

○ 농산물종합가공센터에서 생산된 제품에 표시 철저

* 시제품, 개발제품 : “판매 불가” 표기

* 판매제품 : 유통기한, 제조원 · 판매원, 영양성분 등 표시기준 준수

○ 생산물책임보험, 화재보험 가입 등 반드시 안전관리 대책을 수립하고 생산제품의 위생, 안전 등 품질관리 및 시설 안전관리 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·시군센터 간 협력체계 구축으로 분야별(가공, 경영, 위생, 인허가 등) 컨설팅과 종합기술 지원 → 신속한 기술 확산

○ 전문가 또는 기관과의 업무네트워크 구성으로 업무지원 연계 활용

* 대학 연구소의 창업보육센터, 농산물가공연구소 등과 네트워크 구성

○ 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

○ 우수 가공품 개발로 농산물 부가가치 향상 및 지속적인 농가소득원 확보

6) 행정사항: ATIS 양식 참조

○ 2021년도 사업 추진계획 보고 : '21. 3. 12. 한

○ 2021년도 사업 추진결과 보고 : '21. 11. 12. 한

나. 농산물종합가공센터 운영

1) 목 적

○ 시군농업기술센터를 지역농산물 가공기술의 전진기지로 육성하여 농업인의 농산물 가공 · 창업 활성화 지원

○ 농산물 가공기술의 효율적 이전, 보급·확산과 공동기기 지원으로 농업인의 농외소득 활동 지원

2) 추진방향

○ '창업준비 ~ 자립경영' 단계까지 지역 농업인 등의 가공창업 전담기관으로서의 역할강화와 효율적인 운영 체계구축

- 농업인 등의 농외소득 개발을 위한 종합기술지원 강화
- 체계적인 창업보육 프로그램 운영을 통한 농업인 역량강화 및 활동지원
- 아이디어는 있으나 가공시설을 갖추지 못한 농업인, 기 경영체가 공동 가공시설을 이용하여 시제품을 개발하고, 상품화할 수 있도록 지원
- 농산물가공 활성화를 위한 지속적인 시설 · 장비 개선 및 운영 고도화
- 유관기관, 연구소, 지자체, 가공업체, 농업인 등과 상호 연계협력을 강화하고, 기술이전 체계구축
- 우수한 창업보육 농가에 우리 청 및 관계기관 창업사업 연계 강화

○ 국가 및 지역단위 푸드플랜, 로컬푸드, 농촌융복합산업 등 활성화 지원

○ 농식품 가공 농업인(2차산업)과 지역특화 작목반(1차산업), 경영체 간의 연계를 통한 지역농산물 소비촉진

○ 지역 현황을 반영한 맞춤형 사업 추진으로 농촌지역 상생 · 발전을 지원할 수 있는 새로운 창업보육 모델개발

3) 사업규모

○ 사업대상 : 농산물 종합가공 기술지원 사업을 통해 농산물종합가공센터를 설립한 시군 농업기술센터

○ 사 업 량 : 86개소('10 ~ '19까지 농산물종합가공기술지원사업을 추진한 지역)

4) 운영요령

○ 농산물종합가공기술지원사업 지침에 명시된 운영요령 준수 및 운영 고도화
- 창업보육 인프라 구축, 공동이용 공간 확보 및 공동기기 활용 시스템 구축
- 운영인력 확보 및 운영위원회 운영, 기술개발 및 기술이전(활용) 시스템 구축, 창업 · 코칭을 위한 전문가 지원체계 구축(전문가 인력pool) 지원 등

○ 농촌진흥청 보급 매뉴얼 등[2] 활용 체계적인 창업보육 프로그램 운영

○ 신규 창업경영체 육성 및 기존 가공사업장 지속적인 성장지원
- 농산물 가공기술 표준화를 통한 품질향상 및 경쟁력 있는 제품 개발
- 새로운 아이디어를 구현할 수 있게 가공제품 신시장 개척 테스트 지원
  * (예시) 상품기획 → 레시피 개발 → 시제품 출시 → 소비자 반응조사 → 상품화 결정
- 식품위생법, 소비트랜드, 마케팅, 사업개발 등 보수교육
- 생산자 · 소비자 · 전문가 연계 리빙랩[3] 시스템 등 새로운 창업보육 모델도입
- 농업인 생산제품 홍보 · 마케팅 지원 및 우수성과 확산 등

○ 농업기술실용화재단, 농촌융복합산업지원센터 등 유관기관 연계 · 협력 강화

○ 농산물종합가공센터 실무자 대상 역량강화 프로그램 적극 참여

○ HACCP 인증, 자가품질검사 체계구축 등으로 농식품 위생 · 안전을 강화하고, 전담인력 확보(농외소득법 제7조 2항의 5)

○ 지역 특화작목, 지역 현황, 소비트랜드 등을 반영 맞춤형 사업 추진

○ 여성, 청년 등 사회적 배려층 참여 홍보 및 창업관련 교육 등 적극 추진

5) 기대효과

○ 농산물 가공사업의 열악한 여건 효율적 보완으로 가공사업 활성화

○ 우수 가공품 개발로 농산물 부가가치 향상 및 지속적인 농가소득원 확보

6) 행정사항: ATIS 양식 참조

○ 2021년도 운영계획 보고 : ‘21. 3. 12. 한

○ 2021년도 운영결과 보고 : ‘21. 11. 12. 한

---

2) 농산물종합가공센터 운영매뉴얼, 농업인 가공 창업교육 및 조직화 매뉴얼 등(‘농업과학도서관’에서 전자책 열람가능)

3) 리빙랩(Living Lab) : ‘살아있는 실험실’, ‘일상생활 실험실’, ‘문제해결 아이디어 플랫폼’로 불리어짐

【 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 → 코칭 농업인 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. 농산물가공 품질관리 디지털 기반조성(균특)

1) 목 적

○ 농업인 생산 가공품에 대한 식품위생 안전관리 강화로 식품 안전사고 예방 및 소비자 신뢰 제고

○ 농산물종합가공센터 식품위생 관리를 위한 첨단 자동화 시스템 구축으로 가공품 생산 효율화 및 노동력 절감

2) 추진방향

○ 자가 품질검사실 운영을 통한 농업인 생산가공품에 대한 상시 위생 안전관리 체계 구축

– 관련 시설 · 장비 등 기반구축 및 전문적인 품질검사·관리를 위한 인력 확보

○ HACCP 인증 확대 및 중요관리점(CCP) 모니터링 자동화, 각종 기록 문서 디지털화로 데이터 수집 · 관리 · 분석 기능 강화

○ 농촌진흥청 및 지방농촌진흥기관의 연구 · 개발 기술의 현장적용 촉진

○ 관련 유관기관과의 네트워크 구축 및 품질관리에 대한 역량향상

〈 추진근거 〉

- 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조
- 농업인 등의 농외소득활동 지원에 관한 법률 제7조, 제8조, 제13조

* (제7조 2항의 5) 생산제품에 대한 성분분석, 자가 품질검사실 설치 및 운영인력 확보 명시

- 농업·농촌 및 식품산업기본법 제63조
- 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령
- 식품위생법 제31조, 제48조 및 식품의 기준 및 규격(식품공전)

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 1개소(춘천)

○ 사 업 비 : 400백만원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업대상 : 농산물종합가공센터가 설치되어 있는 시군농업기술센터

4) 사업내용

○ 가공품 위생 · 안전 강화 및 품질관리를 위한 자가품질검사 기반 조성
  – 주요 자가품질검사 교차오염 방지를 감안한 분석 시설 · 장비 구축
    * (예시) 일반 실험실, 전처리실, 기기분석실, 미생물실 등
  – 당도, 염도, 수분 등 측정을 통한 공정 및 제품 품질관리
  – 농촌진흥청 R&D 기술인 '쉽고 빠른 대장균(군) 검사법' 도입 등
○ ICT기반 HACCP 관리(생산, 모니터링, 기록, 보관 등) 자동화 시스템 도입
  – 스마트 HACCP 솔루션 적용, 솔루션 연동 자동화 장비, 제어기, 센서 등 설치
○ 스마트 기술적용을 위한 생산설비·라인 자동화 등 시설 · 장비 개선
○ 생산제품 품질관리 강화를 위한 관련 교육 · 컨설팅 지원
○ 시스템 운영 매뉴얼 개발, 선진지 벤치마킹 및 홍보 · 마케팅 등

5) 기대효과

○ 농업인 생산 가공제품의 소비자 신뢰제고를 통한 판로 확대
○ 스마트위생관리 체계 구축으로 식품 안전사고 예방 및 생산성 향상

6) 행정사항: ATIS 양식 참조

○ 2021년도 사업 추진계획 보고 : '21. 3. 12. 한(제1호 서식)
○ 2021년도 사업 추진결과 보고 : '21. 11. 12. 한(제2호 서식)

라. 농산물 가공기술 표준화(균특)

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 해결을 위한 제품 균일화, 안정화 등 연구 · 개발

○ 지역특색을 반영한 경쟁력 있는 농산물 가공기술 개발 및 기술이전 활성화

– 가공 창업사업장, 6차산업 인증 가공사업장, 청년 농업인 등 연계 강화

○ 농촌진흥청 및 지방농촌진흥기관에서 연구 · 개발된 기술의 현장적용 강화

○ 가공역량 강화를 위한 교육 및 현장컨설팅 지원

○ 민 · 관 · 산 · 학 · 연구기관과 연구·협업을 통해 새로운 가공기술 개발 및 품질 향상

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 9개소(도, 춘천, 원주, 태백, 삼척, 횡성, 평창, 정선, 철원)

○ 사 업 비 : 360백만원(국비 50%, 도 · 시군비 50) * 개소당 40백만원

○ 사업대상 : 도원 및 시군농업기술센터

4) 운영요령

<사업관리>

○ 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 사업내용을 고려하여 편성하되, 사업목적 외 사용금지

* 국내여비(5%이내) 편성가능, 국외여비 및 자산취득비 편성 불가, 판매용 제품 포장지 구입 금지

○ 지역별 여건 반영 안정적인 생산 · 판매가 가능한 시제품 개발 전략수립

5) 사업내용

<농업기술원>

○ 농촌진흥청, 도농업기술원 등의 R&D 기술 적용 및 지역특화품목을 이용한 가공기술개발 및 기술이전 교육 · 컨설팅

○ 시제품 개발 및 매뉴얼화, 특허출원 · 등록, 소비자 반응 조사 활동 등

○ 농산물 가공인력 전문성 강화 및 품질관리 능력 향상 교육 추진

* 농촌진흥청에서 보급한 '수준별 교육 프로그램' 활용 교육 운영 필수

○ 도내 농산물종합가공센터 생산품 공동 품질관리 매뉴얼 개발 등 지원활동

<시군농업기술센터>

○ 농촌진흥청, 도농업기술원 등 기관의 R&D 성과를 적용한 가공기술 표준화

* R&D 기술을 활용한 제품개발(1건 이상 필수)

○ 기 생산 품목의 품질 및 생산성, 안전성, 기호도 향상 등을 위한 기술 정립

* 예시) 과채류 착즙수율 향상, 음료류 여과공정 개선, 저당 음료 기호성 향상 등

○ 지역 특색을 고려한 경쟁력 있고 안전한 시제품 및 공정개발

* 밀키트 등 HMR, 반가공, 즉석섭취, 즉석조리식품 등

* [개발절차 예시] 전처리 공정 개발 → 주공정 개발 및 최적 조건확립 → 부원료 배합공정 개발, 시제품 생산 → 품질평가 및 관능검사 실시 → 포장유형 검토 → 시제품 제작 → 제조공정 확립 및 설비검토 → 제조원가 산출

○ 표준 레시피 개발 및 가공기술 매뉴얼화, 기술이전 교육, 컨설팅 등

* 개발 기술이 포함되지 않은 일반적인 내용만으로 구성된 교육금지

○ HACCP 인증을 위한 공정개선, 시스템 구축 및 전문가 컨설팅

○ 특허 출원 · 등록, 영양성분 검사, 자가품질 검사, 유통기한 설정 등 제반비용

○ 시제품 생산 및 소비자 반응 조사 활동, 포장지 개발 등

6) 기대효과

○ 농가공품 품질향상 및 신제품 개발 지원을 통한 농업인 가공사업 경쟁력 향상

7) 행정사항: ATIS 양식 참조

○ 2021년도 사업 추진계획 보고 : '21. 3. 12. 한(제1호 서식)

○ 2021년도 사업 추진결과 보고 : '21. 11. 12. 한(제2호 서식)

마. 농업인 소규모 창업기술 지원(균특)

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 : 4개소(강릉, 삼척, 인제, 고성)

○ 사 업 비 : 400백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 100백만원

4) 사업대상

○ 새로운 사업을 창업하고자 하는 영농조합법인, 농업인 조직체 등 2농가 이상 공동 참여자

* 농업회사법인 등 농업인 조직체도 구성원 내 2농가 이상 참여 필수
(신규창업을 위해 1년 이내 설립하여 운영 중인 농업법인도 참여 가능)

- 소자본으로 농촌자원을 활용한 소득활동이 가능한 역량 있는 대상
- 해당 지역에서 생산된 농수축산물을 주원료로 하며, 가공·생산·상품화 작업이 해당 지역 거주자들에 의해서 이루어질 수 있는 대상
- 중앙단위 및 도단위 창업기술교육 및 경영교육에 적극적인 대상
- 지역농산물 소비에 앞장서고, 일자리 창출에 적극 기여할 수 있는 대상
- 전자상거래 홈페이지 운영의지를 가지고 있는 대상

* 가공센터에서 창업교육을 이수한 자, 역량을 갖춘 청년농업인(40세 미만) 가점 부여

5) 운영요령

○ 제품가공 · 생산 · 상품화에 필요한 시설, 장비구입 등 기반조성

– HACCP 인증기준에 적합하도록 사업장 조성 및 HACCP 인증 지원

* 기반조성 사업비는 가공장비 구입에 우선 투입

○ 상표등록 및 출원, 전자상거래 및 홍보 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 경우, 시군농업기술센터소장은 지역여건에 맞게 차순위자 선정 또는 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

○ 농촌여성, 청년 등 사회적 배려층 참여 적극 홍보

○ 보조금으로 지원하여 취득한 건축물, 주요장비에 대한 표지판 설치

* 지자체의 보조금 지원 표지판 설치에 관한 조례 및 시행규칙 참고

6) 기대효과

○ 지역 농산물과 농촌자원 활용 농업인 창업활동 지원으로 새로운 농외 소득원 창출 및 지역 경제 활성화 도모

7) 행정사항: ATIS 양식 참조

○ 2021년도 사업 추진계획 보고 : ‘21. 3. 12. 한(제1호 서식)

○ 2021년도 사업 추진결과 보고 : ‘21. 11. 12. 한(제2호 서식)

○ 2018~2020년(3년간) 지원 사업장 운영실적 보고 : ‘21. 11. 12. 한(제3호 서식)

바. 농가형 가공상품 마케팅 기술지원(균특)

1) 목 적

○ 농업경영체가 생산한 가공상품의 디자인 개선, 판매처 발굴, 제품홍보 등 제품의 상품성 향상부터 유통까지 현장 맞춤형 마케팅 기술지원

○ 농업경영체의 우수 가공상품을 발굴하고 유통·판매 조직화 지원으로 소비시장에서의 거래 교섭력 향상 및 활성화를 위한 지원

2) 추진방향

○ (1단계) 농업경영체별 가공상품 포장디자인, 유통, 마케팅 등 경영진단

* 농촌진흥청 또는 지자체의 농업경영체 경영수준·기술진단표 활용

○ (2단계) 농업경영체별 경영진단 결과에 따른 제품개선·판로개척을 위한 관련 교육 및 전문가 컨설팅 등 지원

○ (3단계) 농업경영체 가공상품의 특성에 따른 온-오프라인 시장 입점·판로 확보를 위한 행사지원 및 히트상품 개발

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 2개소(도원, 원주)

○ 사 업 비 : 200백만원(국비 50%, 도·시군비 50) ※ 개소당 100백만원

○ 사업대상 : 도원 및 시군농업기술센터

4) 사업내용

○ 농업경영체의 애로사항 해결을 위한 분야별 전문가 구성 및 운영

- 상품기획, 가공, 디자인, 유통, 마케팅 등 분야별 전문가 Pool 구축
- 경영체 경영진단, 애로사항 해결 등 현장 맞춤형 전문가 컨설팅 지원

○ 농업경영체의 가공제품 생산·유통 및 홍보·마케팅 역량강화 지원

- 소비트렌드 변화, 유통시장별 특징 및 입점조건, SNS 활용 마케팅 등
- 고객관리, 판매서비스, 유통조직화 방안, 우수사례 벤치마킹 등

○ 지역단위의 가공상품 온-오프라인 판로지원 행사 등

- 온~오프라인 기업 연계 입점, 품평회, 박람회, 판촉전, 직거래 장터 등
- 도원 및 시군센터 사업 참여경영체 중심 유통조직체 구성·운영 지원

5) 추진체계 및 추진요령

○ 사업추진 주체는 사업에 참여희망 경영체 모집 계획 수립 및 추진

– 경영체 창업 · 성장단계(초기/성숙 등)별 연간 활동에 따른 대상 모집

* 지역 농특산물 활용 가공상품에 대한 판로개척 의지가 높은 경영체

* 청년농업인(승계농), 농산물종합가공센터 보육 농업인 우선 지원 검토

○ 농촌진흥청과 공동추진 · 협력과제 등을 포함한 지역별 운영계획 수립

– 지역별 여건에 맞는 사업계획 수립 및 추진일정에 맞춰 적기 추진

– 사업계획 변경이 필요한 경우 농촌진흥청에 승인요청하여 승인여부를 통보받은 후 추진(변경액이 총사업비의 20% 미만인 경우 도원 승인)

○ 사업추진 성과는 수치로 환산 가능한 성과(정량적)로 결과를 집계하고, 참여 경영체에 대한 정보 등은 DB를 구축하여 향후 홍보자료로 활용

농촌진흥청	• 중장기 및 연차별 사업추진 계획수립 • 사업 예산신청·확보, 편성처리 및 결산 보고 • 전국단위 가공상품 마케팅 교육·컨설팅 및 판로지원 • 시도별 사업추진 성과분석 등
⇩	
도농업기술원	• 도 단위 가공상품 마케팅 기술지원 자문단 구성·운영 * 구성 분야: 상품기획, 디자인, 유통, 마케팅, 수출 등 • 도 단위 온-오프라인 판촉계획 및 행사, 교육계획 · 추진 • 농업경영체 유통조직화 지원(복수의 시군·마을·법인 등) • 사업추진결과 분석 및 정리, 결과보고(→농촌진흥청)
⇩	
시군 농업기술센터	• 가공상품 마케팅 기술지원 사업대상 경영체 선정 • 도와 연계 협력하여 지역단위 판촉행사 및 교육 추진 • 농업경영체 유통조직화 지원(복수의 경영체·마을·법인 등) • 사업추진결과 분석 및 정리, 결과보고(→농업기술원)

6) 기대효과

- ❍ 소비트렌드 및 유통시장별 특성을 고려한 마케팅 기술지원으로 가공상품 시장 경쟁력 제고 및 농업경영체 매출액 증대 기여
- ❍ 지역 농특산물을 활용한 가공상품 판로확대 및 소비촉진을 통한 농촌 융복합 산업 육성 및 지역 경제 활성화 기여

7) 행정사항

- ❍ 2021년도 사업 추진계획 보고 : ‘21. 3. 12. 한(제1호 서식)
- ❍ 2021년도 상반기 추진현황 보고 : ‘21. 6. 25. 한(제2호 서식)
- ❍ 2021년도 사업 추진결과 보고 : ‘21. 11. 12. 한(제3호 서식)

사. 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원(전환)

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 : 2개소(원주, 철원)

○ 사 업 비 : 100백만원(도비 50%, 시군비 50)　　* 개소당 50백만원

4) 사업대상

○ 농업인 가공사업장 중에서 식품 위생·안전을 위한 시설장비 개선이 시급한 사업장, 특히 식품안전관리인증(HACCP)대상 품목을 취급하는 사업장 우선 지원

* HACCP 인증 의무품목
  ▸음료류, 빵·떡류, 레토르트식품, 비가열음료(청), 과자캔디류(한과 포함), 어묵류, 냉동수산식품, 냉동식품(피자, 만두류 등), 빙과류, 배추김치, 순대, 알 가공품, 유가공품, 초콜릿류, 즉석섭취식품, 국수·유탕면류, 어육소시지 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

○ 농가 선정현황(3. 12일 한)

– 일반현황 (단위:백만원)

시군	사업장 현황					주요판로 (비중)	2020. 12월 기준 농가 소득 (단위: 백만원)			
	사업장명	창업년도	대표자	주소	생산제품		농업소득	사업장운영 소득		
								매출액	경영비	영업이익
					○ ○ ○	*온라인(30%)* *백화점(20%)* *직거래(40%)* *기타*				

– 사업추진배경(애로사항, 추진필요성 등)

•

– 중점추진내용

•

•

– HACCP 인증관련 추진 계획

추진시기(계획)	주 요 내 용

– 예산집행계획

시군	사업비 사용계획(단위: 백만원)				
	집행내역	계	국비	지방비	기타(자부담)
	HACCP 시설설치	*22*	*10*	*10*	*2*
	가공전문과정 교육	*2*	*1*	*1*	
	가공장비 구입(음료)	…	…	…	…
	…	…	…	…	…

❍ 추진결과(11.12일한)

– 예산집행결과

도	시군	창업 연도	사업 장명	사업비 사용계획(천원)				
				집행내역	계	국비	지방비	기타(자부담)
				칸막이 설치	*22,000*	*10,000*	*10,000*	*2,000*
				가공전문과정 교육	*2,000*	*1,000*	*1,000*	
				가공장비 구입(음료)	…	…	…	…
				…	…	…	…	…

– 사업추진 배경(필요성, 추진동기 등)

•

•

– 사업추진 성과(사업추진을 통한 변화, 중점추진내용 등)

• 판로변화: (사업전) → (사업후)

– 소득변화

시군	사업장명	2020. 12월 기준 (백만원)				2021. 12월 기준 (백만원)			
		농업소득	사업장운영 소득			농업소득	사업운영소득		
			매출액	경영비	영업 이익		매출액	경영비	영업 이익

– 기타 성과

•

•

– HACCP 인증관련 추진 내역

추진시기(계획)	주요내용

– 향후계획

•

•

※ HACCP 인증을 완료하지 못한 경우 향후 추진 계획에 포함하여 작성
(구체적 추진일정 표기)

– 관련사진(사업 전 · 후 비교사진 등 : 6컷 내외, 용량 작게)

*원본 jpg파일 별첨

구분	개선 전	개선 후
사업장 외부전경		
사업장 내부전경		
사업장 내부전경		
장비구입		

아. 농업인 조직체 가공플랜트 구축지원(전환)

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

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 500백만원(도비 50%, 시군비 50)

4) 사업대상

○ 지역 내 경쟁력 있는 농·축산물을 활용하여 가공상품화를 통해 농업인 소득 향상이 기대되며, 식품제조업 등록이 가능한 조직체

○ 농산물종합가공센터에서 창업교육을 이수한 회원이 있는 조직체

○ 조직체 운영에 필요한 규약, 정관 등이 마련되어 있어 안정적인 운영이 기대되는 조직체

○ 지역농산물 소비에 앞장서고, 일자리 창출에 적극 기여할 수 있는 조직체

○ 전자상거래 홈페이지 운영의지와 향후 발전가능성이 있는 조직체

○ 가공사업장 조성을 위한 2종 근린시설 또는 공장부지 및 오폐수 정화조 설치가 가능한 부지를 확보할 수 있는 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 필히 받을 것)

○ 가공제품 생산 · 개발, 포장 및 디자인, 상표 등록 · 출원 등 지원

○ 유통마케팅 활동, HACCP 인증 및 사업장운영 컨설팅 등 지원

6) 기대효과

○ 규모화 된 농업인 가공사업장 조성을 통한 생산기반 확대로 경쟁력 확보

○ 지역농산물 활용으로 지역경제 활성화 및 농업인 소득증대에 기여

7) 행정사항

○ 농가 선정현황(3. 12. 한)

– 일반현황 (단위:백만원)

시군명	사업장명	사업장 주소	주요 재배작목 (상위 3개)	희망 가공제품 (상위 3개)	참여자현황		사업 전 참여농가 평균소득	
					남	여	농업 소득	농외 소득
	강원대	*토성군 회암면 바위내로 20-1*	*사과, 들깨, 배*	*즙, 들기름, 떡*	*4*	*5*	*30*	*10*

* 사업 전 농가소득 : 2020. 12. 31. 기준으로 작성

– 선정이유

- (예시)학교급식 납품 예정으로 주 판로처 확보
- (예시)생산 예정인 ○○○가공품은 수요가 많으며, 지역농산물 활용 가능한 상품으로 가공사업장 운영 활성화 가능

– 운영계획(제품생산, 판로확보, 경영관리, 인력관리, HACCP 인증, 컨설팅 등)

- (제품생산)~~~~~~
- (판로확보)~~~~~~
- (경영관리)~~~~~~

• (HACCP 컨선팅)~~~~~~

• (HACCP 인증)~~~~~~

– 사업비 집행계획

시군명	사업 내용	구 분 (백만원)				추진일정
		국비	지방비	자부담	소계	
	○ *주요 내용별 기재*					
	○					
	○					

– 대상자 특기사항(특징)

• 조직체 강점(생산물, 회원능력, 대내외 여건) 등

– 전문가 협의체 구성 및 운영계획

시군	자문내용	참여기관(부서)명	인원(명)	운영계획(회/년)
	사업장 조성, 장비설치 등	*한국식품안전관리인증원(강릉출장소)*	*2*	*2회/년*
	가공장비 운영	*강원도농업기술원(농식품연구소)*	*3*	*3회/년*
	시제품 개발	*한국식품기술사협회*	*2*	*2회/년*

– 성과관리 계획

성 과 지 표	추 진 계 획
○ *참여농가 소득증가율(%)*	*소속 회원 평균소득 20% 향상*
○ *일자리창출(명)*	*상시 00명, 비상시 00명*
○ *지식재산권 확보*	*특허 00건, 상표등록 00건 등*
○ *상품개발 및 상품화*	*상품개발00 종00건, 상품화 00종 00건*
○ *사업홍보*	*TV, 신문 등 매체별 홍보 계획*

* 상품화 : 상품개발 중 품목제조보고 계획 건수

❍ 추진결과(11. 12. 한)

– 일반현황

시군명	사업장명	사업장 주소	주요 재배작목 (상위 3개)	희망 가공제품 (상위 3개)	참여자 현 황		사업 전 참여농가 평균소득 (백만원)	
					남	여	농업 소득	농외 소득
	강원대	*토성군 회암면 바위내로 20-1*	*사과, 들깨, 배*	*즙, 들기름, 떡*	*4*	*5*	*30*	*10*

* 사업 전 농가소득 : 2020. 12. 31. 기준

– 사업비 집행결과

시군	사업장명	사업 내용	사업비 집행결과(백만원)				추진 시기
			계	국비	지방비	자부담	
		○ 주요 내용별 기재					
		○					
		○					

– 교육·컨설팅 등 역량강화 지원 결과

시군	추진항목	참석대상	참여인원(명)			주요내용
			인원	횟수(회)	연인원	
	컨설팅	*10*	*8*	*2*	*16*	*HACCP 인증*
	교육	*10*	*9*	*2*	*18*	*가공장비 운영*
	교육	*10*	*7*	*1*	*7*	*마케팅 교육*

– 전문가 협의체 구성 및 운영 결과

시군	자문내용	참여기관(부서)명	인원 (명)	운영결과 (회/년)
	사업장 조성, 장비설치 등	*한국식품안전관리인증원(강릉출장소)*	*2*	*2회/년*
	가공장비 운영	*강원도농업기술원(농식품연구소)*	*3*	*3회/년*
	시제품 개발	*한국식품기술사협회*	*2*	*2회/년*

– 성과관리 결과

성과지표	추진계획
○ 참여농가 농가소득증가율(%)	*소속 회원 평균소득 20% 향상*
○ 일자리창출(명)	*상시 00명, 비상시 00명*
○ 지식재산권 확보	*특허등록(복분자 식초 및 그의 제조방법), 상표등록(강원)*
○ 상품개발 및 상품화	*상품개발00 종00건, 상품화(품목제조보고) 00종 00건*
○ 만족도	*차별화 된 제품생산으로 판로 확보 용이~~~*
○ 기타	*학교급식 납품 체결, ○○○농협 납품 체결~~~*

* 상품화 : 상품개발 중 품목제조보고 계획 건수

– 주요 운영성과

시군명	정성적 성과	정량적 성과
	○HACCP 인증 완료 : ○○○○(00.00.)	*○가공품 ○종 생산(○○,○○○, 등)*
	○상표등록 : ○○○○ 등	*○판로 확보 ○개소(○○○, ○○○)*
	○홈페이지 구축	*○연매출 : 0,000천원, 판매행사 참여:0회*

– 성과요인

•

– 관련사진(사업 전 · 후 비교사진 등 : 4컷 내외, 용량 작게)

*원본 jpg파일 별첨

【 2020년 사업장 '21년 운영결과 제출(태백, 홍천2, 철원) : 11. 12. 한 】

❍ 일반현황

시군	사업장명	주소	주작목 (상위 3개)	주요가공품 (상위 3개)	운영주체		참여인원(명)		
					대표자	연락처	소계	남	여
		계							
ㅇㅇ	*강원댁*	*토성군 회암면 바위내로 20-6*	*들깨*	*들기름, 떡*	*ㅇㅇㅇ*	*010-000-0000*	*2*	*1*	*1*

❍ 교육·컨설팅 등 역량강화 지원 결과

시군	추진항목	참석대상	참여인원(명)			주요내용
			인원	횟수(회)	연인원	
	컨설팅	*10*	*8*	*2*	*16*	*HACCP 인증*
	교육	*10*	*9*	*2*	*18*	*가공장비 운영*
	교육	*10*	*7*	*1*	*7*	*마케팅 교육*

❍ 전문가 협의체 구성 및 운영 결과

시군	자문내용	참여기관(부서)명	인원 (명)	운영결과 (회/년)
	사업장 조성, 장비설치 등	*한국식품안전관리인증원(강릉출장소)*	*2*	*2회/년*
	가공장비 운영	*강원도농업기술원(농식품연구소)*	*3*	*3회/년*
	시제품 개발	*한국식품기술사협회*	*2*	*2회/년*

❍ 성과관리 결과

성과지표	추진계획
○ 참여농가 농가소득증가율(%)	*소속 회원 평균소득 20% 향상*
○ 일자리창출(명)	*상시 00명, 비상시 00명*
○ 지식재산권 확보	*특허등록(복분자 식초 및 그의 제조방법), 상표등록(강원)*
○ 상품개발 및 상품화	*상품개발00 종00건, 상품화(품목제조보고) 00종 00건*
○ 만족도	*차별화 된 제품생산으로 판로 확보 용이~~~*
○ 기타	*학교급식 납품 체결, ㅇㅇㅇ농협 납품 체결~~~*

❍ 주요 운영성과

시군명	정성적 성과	정량적 성과
	○HACCP 인증 완료 : ○○○○(00.00.)	*○가공품 ○종 생산(○○,○○○, 등)*
	○상표등록 : ○○○○ 등	*○판로 확보 ○개소(○○○, ○○○)*
	○홈페이지 구축	*○연매출 : 0,000천원, 판매행사 참여:0회*

❍ 소득변화

시군	사업장명	2020. 12월 기준 (백만원)				2021. 12월 기준 (백만원)			
		농업소득	사업장운영 소득			농업소득	사업장운영 소득		
			매출액	경영비	영업이익		매출액	경영비	영업이익
	강원댁	*50*	*30*	*15*	*15*	*55*	*70*	*40*	*30*

※ 농업소득은 가공사업장 운영 외 회원들 평균소득 기입

– 관련사진(생산제품, 판촉활동 등 : 4컷 내외, 용량 작게)

*원본 jpg파일 별첨

자. 소규모 가공창업 경영체 육성

1) 사업목적

○ 우수농산물 가공제품화를 위한 창업경영체 육성으로 농가소득 제고

○ 농업 외 경제활동을 통한 농촌사회 활력화 제고 및 잘사는 농촌구현

2) 추진방향

○ 지역 우수농산물 소득확대를 위한 소규모 창업 가공기반 조성

○ 농산물종합가공센터 창업교육 이수자와 연계하여 체계적 활동지원

○ 2차산업(가공)의 기반 위에 3차산업(체험, 관광) 도입이 가능하도록 장기적 관점에서 사업을 추진하고, 외연확대, 경영체간 연대 등을 유도

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 2개소(평창, 정선)

○ 사 업 비 : 125백만원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20) ※ 개소당 62.5백만원

4) 사업대상

○ 품목별 연구회, 작목반, 영농조합법인 등 2농가 이상 참여자

○ 해당 지역에서 생산된 농수축산물을 주원료로 하며, 가공 · 생산 · 상품화 작업이 해당 지역 거주자들에 의해서 이루어질 수 있는 대상

○ 전자상거래 홈페이지 운영의지가 있고 발전가능성이 있는 대상

5) 사업내용

○ 농업인 생산물의 가공 및 상품화에 필요한 기반조성(리모델링, 장비구입 등)

- HACCP 인증기준에 적합하도록 사업장 조성 및 HACCP 인증 지원

  * 기반조성 사업비는 가공장비 구입에 우선 투입

○ 위생적인 가공사업장 설계, 건축, 시설, 제품개발 등을 위한 컨설팅

○ 상표 출원 · 등록, 전자상거래 및 홍보 지원 등

○ 기술습득을 위한 교육 및 우수지역 벤치마킹 등(사업비 6% 이내)

○ 농촌여성, 청년 등 사회적 배려층이 참여할 수 있도록 적극 홍보

○ 보조금으로 지원하여 취득한 건축물, 주요장비에 대한 표지판 설치

6) 기대효과

○ 지역농산물 활용 부가가치 향상을 통한 농외소득원 확보 및 지역경제 활성화

7) 행정사항

○ 농가 선정현황(3. 12. 한)

– 일반현황

시군	사업장명	주소	주작목	운영주체		참여인원(명)		
				대표자 (성별, 출생년도)	연락처	소계	남	여
	강원농부의 집	*토성군 회암면 바위내로 20-6*	*옥수수*	*홍길동 (남, 2020)*	*010-0000-1234*	*2*	*1*	*1*

* 참여인원 : 창업사업장 대표자 포함 공동참여자 기입

– 예산 집행계획

시군	사업장명	세부사업명	사업비 집행계획(천원)			
			계	도비	시군비	자부담
		○ 주요 내용별 기재				

– 판로확보 및 각종 인증계획

시군	사업장명	판로확보			각종 인증계획
		온라인	오프라인	기타	
	강원감자댁	*블로그 및 홈페이지 운영*	*농협, 로컬푸드*	*학교급식*	*· 무농약농산물(더덕 외 8품목) · 유기농산물(찰옥수수 외 2품목) · 저탄소농축산물인증(마늘 외 1품목)*

❍ 추진결과(11. 15. 한)

– 일반현황

시군	사업장명	주소	주작목	운영주체		참여인원(명)		
				대표자 (성별, 출생년도)	연락처	소계	남	여
	강원농부의 집	*토성군 회암면 바위내로 20-6*	*옥수수*	*홍길동 (남, 2020)*	*010-0000-1234*	*2*	*1*	*1*

– 예산 집행결과

시군	사업장명	사업 내용	사업비 집행결과(천원)				추진 시기
			계	국비	지방비	자부담	
		○ 주요 내용별 기재					
		○					
		○					
		○					

– 사업장 운영결과

시군	사업장명	규모(㎡)	주요 가공 장비	상품 개발 실적	제품생산 및 원료							
					생산 제품	주요 원료	원료 조달방법 및 사용량					
							자가산		국내산 (자가산 제외)		기타	
							원료 비율	사용량	원료 비율	사용량	원료 비율	사용량
	강원댁 사랑	*000*	*찜기, 분쇄기 등 6종*	*조청 등 3종 6건*	*조청*	*쌀*	*50%*	*2톤*	*45%*	*1톤*	*5%*	*0.5톤*
					딸기잼	*딸기*	*60%*	*600kg*	–	–	*40%*	*400kg*
					피클	*오이*	*10%*	*50kg*	*90%*	*400kg*		
						당근	*10%*	*50kg*	*70%*	*350kg*	*20%*	*150kg*

– 소득변화

시군	사업장명	2020. 12.기준 (백만원)				2021. 12.기준 (백만원)			
		농업 소득	사업장운영 소득			농업 소득	사업장운영 소득		
			매출액	경영비	영업 이익		매출액	경영비	영업 이익
	강원감자댁	*50*	*30*	*15*	*15*	*55*	*70*	*40*	*30*

– 사업장 운영 성과

시군	사업장명	고용인원							지적재산권		주요판로 (온라인 오프라인 홈쇼핑 기타로 구분)
		계	상용		임시		일용		특허 (출원, 등록 구분)	상표 (출원, 등록 구분)	
			남	여	남	여	남	여			
									등록 : 오가피즙 함유 기술	*출원 : 산들에 (마크)*	*온라인 : 11번가 오프라인 : 이마트 홈쇼핑 : 공영 기타 : 지역축제*

– 추진 상 애로사항 및 해결(미결) 사례

•

– 기타 중점추진성과(우수사례)

•

– 관련사진(사업추진 단계 · 내용별 사진 : 4컷 내외, 용량 작게)

*원본 jpg파일 별첨

차. 사포닌 고함유 도라지 품질 고급화 기술 시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김진희, 담당자 유용선)입니다.

1) 목 적

❍ 사포닌 함량이 증진된 다양한 프리미엄 도라지 제품 개발을 통한 차별화 및 시장 경쟁력 강화

2) 추진방향

❍ 도라지 가공제품 품질 고급화 및 제조 공정 효율화

❍ 기능성 증가 식품 소재화 기술 적용으로 도라지 가공 상품 다양화

3) 주요 관련기술

❍ 플라티코딘 D 함량이 증가된 도라지의 제조방법, 국내 재배 도라지의 사포닌 함량 정보 제공(2018)

4) 사업계획

❍ 사 업 량 : 1개소(영월)

❍ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업대상 : 도라지 주산 지역 우선, 영농조합법인, 2농가 이상 공동참여자

❍ 사업내용(시범요인)

– 추출 전 열수침지를 통한 사포닌 고함유 도라지 가공제품 개발 및 품목제조 보고

❍ 지원범위

– 도라지 가공 시설, 장비 우선 지원, 위생설비 지원 가능

* 건물 신축 · 증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 추진체계 및 지원방식

– (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발 기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등

- (도농업기술원) 사업점검 · 지도 · 평가, 사례발굴, 지역 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정 · 관리 · 교육, 사업계획 · 결과보고 등
- (사업농가) 사업계획 수립 · 추진, 교육 참여, 사업장 홍보 등

  * ATIS 승인완료 후 사업비 교부결정(시군센터)

❍ 추진요령

- 사업장 조성 위치가 식품제조가공업 인 · 허가 가능 지역임을 확인
- 시군농업기술센터에서는 기술 적용 후 상품화가 가능하도록 추진
- 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰을 설치(지자체 규격 따름)

6) 기대효과

❍ 사포닌 고함유 도라지 제품 생산을 통한 제품의 고급화 및 차별화로 유사 제품과의 시장 경쟁력 강화

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업 추진계획 보고 : '21. 3. 12. 한

❍ 사업 추진결과 보고 : '21. 11. 12. 한

❍ 사후관리 : 사업 당해 연도에 제품개발, 사업 2년차부터 소득 창출

- 사업 후 운영에 대한 결과 보고* 제출(사업완료 후 3년간 반영)

  * 성과지표 : 소득증가율

카. 떡볶이 떡 상온유통 기술시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김진희, 담당자 유용선)입니다.

1) 목 적

❍ 유통기간 중 제품 품질유지 기술을 이용한 떡 가공 농산업체의 현장 애로 해결 및 떡 산업 활성화

2) 추진방향

❍ 떡볶이 떡 상온 유통을 위한 미생물 저감 및 차단 기술을 적용해 생산 비용 절감 및 가공 공정 효율화

3) 주요 관련기술

❍ 상온에서 장기유통이 가능한 떡볶이 떡 제조방법(2019)

4) 사업계획

❍ 사 업 량 : 2개소(춘천, 철원)

❍ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 100,000천원

❍ 사업대상

– 소규모 떡볶이 떡 가공 추진 영농조합법인, 2농가 이상 공동참여자

* HACCP 설비, 떡 가공 기반을 갖춘 사업자를 우선 선정

❍ 사업내용(시범요인)

– 산침지–가열살균 복합처리 기술을 적용한 상온에서 유통 가능한 떡볶이떡(조리용떡) 개발 및 품목제조 보고

❍ 지원범위

– 떡볶이 떡(조리용떡) 살균기 우선 지원, 위생설비 지원 가능

* 건물 신축 · 증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 추진체계 및 지원방식

– (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발 기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등

– (도농업기술원) 사업점검 · 지도 · 평가, 사례발굴, 지역 네트워크 구축 등

– (농업기술센터) 사업대상자 선정 · 관리 · 교육, 사업계획 · 결과보고 등

– (사업농가) 사업계획 수립 · 추진, 교육 참여, 사업장 홍보 등

* ATIS 승인완료 후 사업비 교부결정(시군센터)

❍ 추진요령

– 시군농업기술센터에서는 기술 적용 후 상품화가 가능하도록 추진

– 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰을 설치(지자체 규격 따름)

6) 기대효과

❍ 떡볶이 떡 유통성 연장으로 수출 확대 및 쌀 소비 활성화

– 떡볶이 떡 시장 추이 : ('19) 72,400톤 → ('23) 176,400(신장율 15% 전망)

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업 추진계획 보고 : '21. 3. 12. 한

❍ 사업 추진결과 보고 : '21. 11. 12. 한

❍ 사후관리 : 사업 당해 연도에 제품개발, 사업이후 2년차부터 소득 창출

– 사업 후 운영에 대한 결과 보고* 제출(사업완료 후 3년간 반영)

* 성과지표 : 소득증가율

타. 효소처리 농식품 가공 소재화 시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김진희, 담당자 유용선)입니다.

1) 목 적

❍ 효소처리 기술 이용 농식품 가공 소재화를 통한 가공 이용성 증대 및 부가가치 증진

2) 추진방향

❍ 유용성분 추출 증진 기술 투입으로 뿌리채소 활용도 증대

❍ 소비자의 기호성과 편리성에 맞춘 식품 소재화 기술 적용으로 뿌리채소 가공 상품 다양화

3) 주요 관련기술

❍ 생강 유용성분 추출 증진 위한 고압효소처리 조건에 대한 정보 제공(2017)

4) 사업계획

❍ 사 업 량 : 1개소(철원)

❍ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업대상 : 뿌리채소 재배 영농조합법인, 2농가 이상 공동참여자

* 사업대상 작물 : 생강, 더덕, 도라지

❍ 사업내용(시범요인)

– 효소처리 뿌리채소 추출물 이용 가공제품 개발 및 품목제조 보고

❍ 지원범위

– 효소처리 뿌리채소 추출물 제조시설·장비 우선 지원, 위생설비 지원 가능

* 건물 신축 · 증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 추진체계 및 지원방식

– (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발 기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등

- (도농업기술원) 사업점검 · 지도 · 평가, 사례발굴, 지역 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정 · 관리 · 교육, 사업계획 · 결과보고 등
- (사업농가) 사업계획 수립 · 추진, 교육 참여, 사업장 홍보 등

  * ATIS 승인완료 후 사업비 교부결정(시군센터)

❍ 추진요령

- 사업장 조성 위치가 식품제조가공업 인 · 허가 가능 지역임을 확인
- 시군농업기술센터에서는 기술 적용 후 상품화가 가능하도록 추진
- 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰을 설치(지자체 규격 따름)

6) 기대효과

❍ 뿌리채소 추출물 활용 제품 생산시 고형분 함량과 지표성분의 함량 증가로 원료소재 생산비의 50%까지 원가절감 효과

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업 추진계획 보고 : '21. 3. 12. 한

❍ 사업 추진결과 보고 : '21. 11. 12. 한

❍ 사후관리 : 사업 당해 연도에 제품개발, 사업 2년차부터 소득 창출

- 사업 후 운영에 대한 결과 보고* 제출(사업완료 후 3년간 반영)

  * 성과지표 : 소득증가율

파. 종균 활용 장류 품질향상 기술시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김진희, 담당자 유용선)입니다.

1) 목 적

❍ 전통장의 안전성 확보 및 연중 안정화된 생산체계 구축

❍ 국산 농산물 활용 장류 상품화로 부가가치 향상 및 융복합 산업화

2) 추진방향

❍ 발효식품의 제조공정 개선과 전용 발효종균 사용으로 생산원가 절감 및 품질 향상으로 발효 식품산업 기반 구축

3) 주요 관련기술

❍ 시판 황국 종균을 사용한 개량식 메주 제조법(2018)

4) 사업계획

❍ 사 업 량 : 2개소(동해, 정선)

❍ 사 업 비 : 140,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 70,000천원

❍ 사업대상 : 영농조합법인, 2농가 이상 공동참여자

❍ 사업내용(시범요인)

– 발효종균을 활용한 개량식 콩알메주 생산 및 가공제품 개발, 품목제조보고

❍ 지원범위

– 종균활용 콩알메주 제조시설 · 장비 우선 지원, 위생설비 지원 가능

* 건물 신축 · 증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 추진체계 및 지원방식

– (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발 기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등

– (도농업기술원) 사업점검 · 지도 · 평가, 사례발굴, 지역 네트워크 구축 등

- (농업기술센터) 사업대상자 선정 · 관리 · 교육, 사업계획 · 결과보고 등
- (사업농가) 사업계획 수립 · 추진, 교육 참여, 사업장 홍보 등

  * ATIS 승인완료 후 사업비 교부결정(시군센터)

❍ 추진요령

- 사업장 조성 위치가 식품제조가공업 인 · 허가 가능 지역임을 확인
- 시군농업기술센터에서는 기술 적용 후 상품화가 가능하도록 추진
- 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰을 설치(지자체 규격 따름)

6) 기대효과

❍ 우리 농산물 활용 장류 생산으로 농산물 소비 높이고 부가가치 증진

❍ 국산 원료를 활용한 고품질의 장류 생산으로 내수시장 확보 및 국내외적 장류 산업의 경쟁력 향상

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업 추진계획 보고 : '21. 3. 12. 한

❍ 사업 추진결과 보고 : '21. 11. 12. 한

❍ 사후관리 : 사업 당해 연도에 제품개발, 사업 2년차부터 소득 창출

- 사업 후 운영에 대한 결과 보고* 제출(사업완료 후 3년간 반영)

  * 성과지표 : 소득증가율

하. 약선 소재 이용 쌀 조청 제조시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김진희, 담당자 유용선)입니다.

1) 목 적

❍ 약선 소재 첨가 쌀 조청의 품질개선 기술로 농산물 이용 확대

❍ 국산 약선 소재를 활용 기능성 조청 상품화로 부가가치 증진 및 산업화

2) 추진방향

❍ 약선 소재를 이용해 기능성이 향상된 약선 조청을 개발함으로써 조청의 기호도 및 풍미를 증진시키고 쌀 조청 제조공정을 효율화

3) 주요 관련기술

❍ 황기 첨가 조청 제조방법(2017), 생강 아로니아 첨가 쌀 조청 제조방법(2017)

4) 사업계획

❍ 사 업 량 : 1개소(횡성)

❍ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업대상 : 영농조합법인, 2농가 이상 공동참여자

❍ 사업내용(시범요인)

- 약선 조청 1종 이상 개발 및 품목제조보고

  * 황기, 백수오, 지황, 생강, 아로니아

❍ 지원범위

- 조청 가공 제조 시설·장비 우선 지원, 위생설비 지원 가능

  * 건물 신축 · 증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 추진체계 및 지원방식

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발 기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등

- (도농업기술원) 사업점검 · 지도 · 평가, 사례발굴, 지역 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정 · 관리 · 교육, 사업계획 · 결과보고 등
- (사업농가) 사업계획 수립 · 추진, 교육 참여, 사업장 홍보 등

  * ATIS 승인완료 후 사업비 교부결정(시군센터)

❍ 추진요령

- 사업장 조성 위치가 식품제조가공업 인 · 허가 가능 지역임을 확인
- 시군농업기술센터에서는 기술 적용 후 상품화가 가능하도록 추진
- 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰을 설치(지자체 규격 따름)

6) 기대효과

❍ 품질 좋은 먹거리 공급으로 지속 가능한 농식품 산업기반 조성

❍ 약선 조청 개발을 통한 소비자 인식 변화 및 약선 조청 신수요 창출

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업 추진계획 보고 : '21. 3. 12. 한

❍ 사업 추진결과 보고 : '21. 11. 12. 한

❍ 사후관리 : 사업 당해 연도에 제품개발, 사업 2년차부터 소득 창출

- 사업 후 운영에 대한 결과 보고* 제출(사업완료 후 3년간 반영)

  * 성과지표 : 소득증가율

거. 쌀 누룩 이용 발효식품(주류·음료) 제조(균특)

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김진희, 담당자 유용선)입니다.

1) 목 적

❍ 쌀누룩 이용 발효식품 가공을 통한 농산물 부가가치 증대 및 시장 확대

❍ 발효식품에 대한 소비자 신뢰도 확보를 통한 시장경쟁력 확보

2) 추진방향

❍ 발효식품의 제조공정 개선과 한국형 쌀누룩 사용으로 생산 원가 절감

3) 주요 관련기술

❍ 한아름 품종을 이용한 증류식 소주용 쌀 난알누룩 제조방법

❍ 카로미세스 세레비지애 N9를 이용한 증류식 소주 및 이의 제조 방법

❍ 쌀 발효제 이용 잡곡 발효 음료의 제조방법 및 곡물 발효 음료 제조

❍ 아스퍼질러스 오리제 83-10균주를 이용하여 제조된 쌀알 누룩 및 발효제를 이용한 청조제조 기술

4) 사업계획

❍ 사 업 량 : 1개소(횡성)

❍ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업대상 : 영농조합법인, 2농가 이상 공동참여자

- 최종 가공제품이 주류일 경우 주류제조면허 소지자

❍ 사업내용(시범요인)

- 쌀누룩을 활용한 주류 또는 음료 가공제품 개발 및 품목제조 보고

❍ 지원범위

- 쌀누룩 이용 발효식품 가공 제조시설·장비 우선 지원, 위생설비 지원 가능

  * 건물 신축 · 증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 추진체계 및 지원방식

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발 기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등
- (도농업기술원) 사업점검 · 지도 · 평가, 사례발굴, 지역 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자 선정 · 관리 · 교육, 사업계획 · 결과보고 등
- (사업농가) 사업계획 수립 · 추진, 교육 참여, 사업장 홍보 등

  * ATIS 승인완료 후 사업비 교부결정(시군센터)

❍ 추진요령

- 사업장 조성 위치가 식품제조가공업 인 · 허가 가능 지역임을 확인
- 시군농업기술센터에서는 기술 적용 후 상품화가 가능하도록 추진
- 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰을 설치(지자체 규격 따름)

6) 기대효과

❍ 우리 고유의 증류주용 효모 사용으로 로열티 문제 극복

- 기술가치 : 128.2백만원, 생산유발효과 12.8억원, 취업유발 12명

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업 추진계획 보고 : '21. 3. 12. 한

❍ 사업 추진결과 보고 : '21. 11. 12. 한

❍ 사후관리 : 사업 당해 연도에 제품개발, 사업 2년차부터 소득 창출

- 사업 후 운영에 대한 결과 보고* 제출(사업완료 후 3년간 반영)

  * 성과지표 : 소득증가율

너. 전분질 원료 농축액 활용 소규모 맥주 제조(균특)

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김진희, 담당자 유용선)입니다.

1) 목 적

❍ 소규모(하우스) 맥주 제조업체의 현장 애로기술 해결 및 소득증대 기여

2) 추진방향

❍ 국산원료(쌀) 활용 고품질 맥주 제품화를 통해 지역 내 새로운 소득원 창출

3) 주요 관련기술

❍ 전분질 원료 활용 당화액 제조 및 농축기술

❍ 농축액 활용 소규모 맥조 제조기술

4) 사업계획

❍ 사 업 량 : 1개소(철원)

❍ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업대상 : 영농조합법인, 2농가 이상 공동참여자

- 주류제조면허를 소지하였거나 취득 예정자

❍ 사업내용(시범요인)

- 전분질 원료 농축액 활용 맥주 및 품목제조 보고(농진청 개발 기술 적용)

❍ 지원범위

- 소규모 가공 제조 시설 · 장비 우선 지원, 위생설비 지원 가능

  * 건물 신축 · 증축 비용, 단순 포장재, 원료 구입비 지원 불가

5) 사업추진체계 및 요령

❍ 추진체계 및 지원방식

- (농촌진흥청) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발 기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등
- (도농업기술원) 사업점검 · 지도 · 평가, 사례발굴, 지역 네트워크 구축 등

- (농업기술센터) 사업대상자 선정 · 관리 · 교육, 사업계획 · 결과보고 등
- (사업농가) 사업계획 수립 · 추진, 교육 참여, 사업장 홍보 등

  * ATIS 승인완료 후 사업비 교부결정(시군센터)

❍ 추진요령

- 사업장 조성 위치가 식품제조가공업 인 · 허가 가능 지역임을 확인
- 시군농업기술센터에서는 기술 적용 후 상품화가 가능하도록 추진
- 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰을 설치(지자체 규격 따름)

6) 기대효과

❍ 쌀맥주 제조기술의 현장 실용화를 통해 국내 농산물 소비촉진 강화

- 맥주 전분질 원료의 50%를 국산 원료로 대체

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업 추진계획 보고 : '21. 3. 12. 한

❍ 사업 추진결과 보고 : '21. 11. 12. 한

❍ 사후관리 : 사업 당해 연도에 제품개발, 사업 2년차부터 소득 창출

- 사업 후 운영에 대한 결과 보고* 제출(사업완료 후 3년간 반영)

  * 성과지표 : 소득증가율

더. 식농학습 농장(균특)

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김진희, 담당자 전금정)입니다.

1) 목 적

❍ 농촌체험+미각교육+요리체험을 연계한 단계별 프로그램 적용을 통해 건강한 식생활 실천을 유도할 수 있는 식농학습 농장 육성

2) 추진방향

❍ 미각교육, 농사 · 농촌체험, 요리체험을 포함하는 단계별 다회체험 운영

* 다회교육(예시) : 미각 사전교육 ⇒ 농장체험(종자 · 수분 · 공기 · 흙에 대한 이해 및 체험 –씨앗파종–거름주기–작물채취) ⇒ 농장요리(모듬별 요리계획 세우기–요리–맛보기) ⇒ 평가(식재료에 대한 인식, 식재료 알아 맞추기, 맛에 대한 표현의 변화)

❍ 음식을 쉽게 만들어 먹을 수 있도록 요리에 대한 재미와 즐거움을 주고 건강과 식생활 개선을 목적으로 한 요리체험

❍ 환경과 농업의 관계, 안전한 농산물, 배려와 감사, 맛을 즐거움과 지역사회의 가치에 공감하고 행동 변화를 유도하는 프로그램 운영

3) 사업계획

❍ 사 업 량 : 1개소(원주)

❍ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

❍ 사업대상 : 2농가 이상 참여 농업경영체

❍ 사업내용(시범요인)

– (필수) 식재료(농사)→미각교육→요리경험을 제공하는 식 · 농체험 운영

· 요리재료를 재배하는 텃밭을 식재료 정원으로 조성

· 식재료 정원에서 직접 채취한 재료를 활용한 조리공간 조성

· 농사체험–미각교육–조리활용을 포함하는 체험 프로그램 운영

– 토종 종자의 재배와 식재료의 활용, 토종종자 수집 · 나눔

– 토종 식재료의 연구와 이를 활용한 새로운 향토음식 “맛”연구

– 전통 식재료 조달 및 활용 체험(미나리꽝, 염장, 건조 등)

❍ 지원범위

– 체험프로그램 개발, 체험교재 · 교구 개발, 체험용 요리환경 조성, 컨설팅

※ 건물 신축 및 증축 비용 지원 불가, 단순 포장재 구입 및 인건비 지원 불가

4) 기대효과

❍ (소비자) 농업에 대한 이해와 올바른 식생활 실천으로 건강 증진

❍ (농업인) 지역 식재료 부가가치 향상을 통한 농가소득 증대

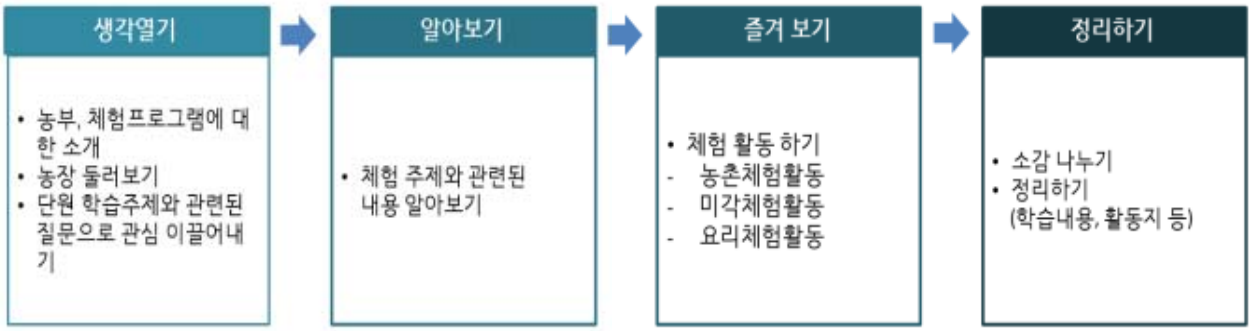
5) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업 추진계획 보고 : ’21. 3. 12. 한

❍ 사업 추진결과 보고 : ’21. 11. 12. 한

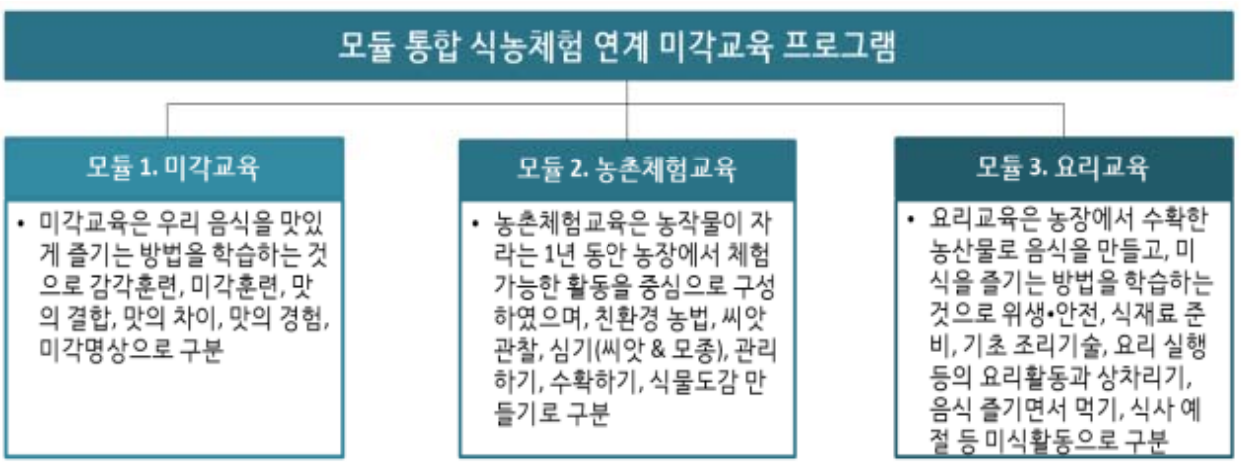
참고 **식농체험 연계 미각교육 프로그램(안)**

❑ 미각교육 프로그램 진행 체계



❑ 식농체험 연계 미각교육 프로그램 세부 단원 구성 내용(예)

❑ 식재료(농사)–미각교육–요리경험을 제공하는 식농체험 운영(예)



21. 농촌자원 전문인력 양성

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 유택근, 담당자 최승영)입니다.

가. 생활개선회 육성

1) 목 적

○ 농업 · 환경 · 문화를 지키고 농촌사회 활력을 주도하는 농촌여성의 잠재 역량 개발을 통해 지역 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 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(여성농업인 단체 지원)

4) 지원내용

세부 사업명	사업규모	사 업 비(천원)			
		계	국 비	도 비	시군비
계		350,900	14,000	72,000	264,900
생활지도자(농촌여성리더) 양성 교육	4개소	28,000	14,000	3,500	10,500
농촌여성 정보지 보급	5,300명	318,000		63,600	254,400
한국생활개선강원도연합회 육성지원	1개회	4,900		4,900	

5) 세부추진계획

가) 생활지도자(농촌여성리더) 양성 교육

○ 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

○ 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 융·복합 기술을 품목별 학습동아리 활동을 통해 습득할 수 있도록 지원
- 농가공동경영을 위한 가족경영협약으로 농촌여성 경영능력 및 직업적 지위 향상
- 농업 · 농촌의 가치 확산을 위한 소비자와 함께하는 도·농교류 활성화 등

○ 추진계획

- 사 업 량 : 4개소(도원, 강릉, 태백, 평창)
- 사 업 비 : 28백만원(국비 50%, 도 · 시군비 50) ※ 개소당 7백만원

○ 추진내용

- 농촌여성 학습단체 활성화를 위한 역량강화 교육
  - (의식 강화) 조직의 정체성, 양성평등 의식, 회원의 내적 성장, 농작업 안전 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 자원연계를 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 실천 교육 지원

○ 기대효과

– 생활개선회 조직 육성 지원 및 여성농업인의 농업경영 주체로 성장·발전

– 소비자 요구에 대응할 수 있는 여성농업인 육성으로 지역 활성화에 기여

○ 행정사항 : ATIS 첨부 양식 활용

– 2021년도 사업추진계획 보고 : ’21. 3. 12. 한

– 2021년도 상반기 추진현황 보고 : ’21. 6. 11. 한

– 2021년도 사업추진결과 보고 : ’21. 11. 12. 한

나) 농촌여성 정보지 보급

○ 목　　적

– 농업지식 정보 신속제공으로 농촌여성 핵심리더 역할능력 제고

○ 사 업 비 : 318,000천원(도비 20%, 시군비 80)

○ 사 업 량 : 5,300명

○ 지원내역　　※ 연간 구독료 : 60,000원/1부(주간지/월 4회 발행)

시 군	구독수(부)	예 산 액(천원)			비고
		계	도비	시군비	
계	5,300	318,000	63,600	254,400	
춘 천	400	24,000	4,800	19,200	
원 주	534	32,040	6,408	25,632	
강 릉	361	21,660	4,332	17,328	
동 해	190	11,400	2,280	9,120	
태 백	109	6,540	1,308	5,232	
속 초	140	8,400	1,680	6,720	
삼 척	320	19,200	3,840	15,360	
홍 천	630	37,800	7,560	30,240	
횡 성	260	15,600	3,120	12,480	
영 월	250	15,000	3,000	12,000	
평 창	160	9,600	1,920	7,680	
정 선	212	12,720	2,544	10,176	
철 원	420	25,200	5,040	20,160	
화 천	210	12,600	2,520	10,080	
양 구	300	18,000	3,600	14,400	
인 제	390	23,400	4,680	18,720	
고 성	198	11,880	2,376	9,504	
양 양	216	12,960	2,592	10,368	

○ 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. 10. 한)

시군	구독 회원수	집행실적(천원)			대금정산	비고
		계	도비	시군비		
					일시불(월) /분기/반기	

다) 한국생활개선강원도연합회 육성 지원

○ 목 적

- 농업 · 농촌 변화에 적극 대응하기 위한 여성 지도자 의식 및 능력 향상
- 농업을 기반으로 지역발전에 기여하는 대표 여성농업인 조직 육성

○ 추진방향

- 농촌여성 학습단체 운영 내실화와 후계여성 인력 발굴로 지역사회 농업인 단체의 구심체 역할 수행 및 농촌사회 활력화 유도
- 각종 여성농업인 단체와의 교류, 협력관계 유지로 네트워크 기반 구축
- 농업농촌의 가치 확산을 위한 소비자와 함께하는 도농교류 활성화

○ 추진계획

- 사 업 량 : 1개회(한국생활개선강원도연합회)
- 사 업 비 : 5,450천원(도비 90%, 자부담 10)

○ 추진내용

- 한국생활개선강원도연합회 임원 및 회원 교육 지원
  - 지역사회 발전의 선도 주체로서의 임원 소양 및 리더십 교육
  - 자율성과 창의성으로 조직 발전 및 공동체 의식 함양 교육
  - 영농기술, 농촌자원 활용, 농업경영 등 연찬회·벤치마킹 현장교육
- 각종 여성농업인 단체와의 교류 활성화 및 후계 여성인력 발굴로 지역 농업인 단체의 구심체 역할 수행
- 소비자와의 신뢰형성을 위한 도농교류·우리농산물 직거래 활동
  - 우리농산물에 대한 생산자·소비자 간의 지속적 관심과 이해증진 유도
  - 한국생활개선회원 생산 농산물 및 고품질 우수농산물 연계 활동
- 조직적 · 체계적인 활동을 위한 중앙 · 도 · 지역 네트워크 구축 및 회원 화합을 위한 전국단위 · 도단위 한마음 행사 추진지원
- 도내 생활개선회 활동의 지속적인 보존관리 및 홍보로 성과 확산

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

○ 농가경영개선 및 가족 경영 마인드 함양

– 농업경영 실태의 기록을 통해 농가경영사태 분석, 개선 실천

– 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

○ 소비자와 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

○ 행정사항

– 생활개선회 활동실적 보고 : ’21. 11. 12. 한(제1호 서식)

【 제1호 서식 】

2021년 생활개선회 활동실적(11. 12.)

□ 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 게재)

분 과 명	조 직 수	인 원(명)	비 고

□ 생활개선회 활동실적

회의 · 총회		견학 · 수련대회		과제교육					
				영농		생활자원		경영	
횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원

분과활동				봉사활동		도농교류			기타	
생활자원관련과제		영농관련과제								
횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원	자매결연수	횟수	인원

다문화회원		생활개선회의 다문화가정 지원					
조직	인원	회원-다문화가정여성 멘토링			다문화 여성교육		
		자매결연(쌍)	행사(회)	주요내용	횟수	인원	주요내용

□ 시범사업 참여현황

사 업 명					
참여인원					

□ 문제점 및 개선방안

□ 우수사례 및 홍보자료

※ 시군 자체 사업 사진 및 언론보도자료(JPG파일) 5매 이상 수시 제출

나. 농촌자원 핵심지도자 교육(도원)

1) 목 적

○ 농업·농촌의 뉴 패러다임을 이끌고 농촌자원 가치창출을 주도할 분야별 전문가 지속적 육성 필요

○ 생활자원사업 확대 및 시대 변화에 맞는 전문리더 양성

2) 추진방향

○ 생활자원사업을 선도할 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 250명

교육과정	대 상	인원(명)	비 고
농촌건강 장수마을	사업대표 및 참가자	50	
농촌어르신 복지생활 실천	〃	50	
농촌체험관광 교사양성	체험관광 및 농촌치유 교사	50	
가공창업 및 여성리더(2)	농가창업사업장, 여성농업인	50	
향토음식 전문과정	교육 희망자	50	

○ 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

다. 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 : 연중(시군자율)
○ 교육인원 : 5,547명
○ 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 : ’21. 11. 12. 한(제2호 서식)

【 제2호 서식 】

농촌여성 교육 추진실적(11. 12.)

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				
전문교육				자격증 과정 이외 동일대상 4회이상

3. 자격증 취득(2021. 1 ～ 12월)

계	한 · 양식 조리사	꽃꽂이	압화	미용	제과제빵	기 타
						예) 해설사 10명

라. 우리 쌀 이용 식품가공기술 교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김진희, 담당자 전금정)입니다.

1) 목 적

❍ 우리 쌀 소비촉진을 주도할 수 있는 지역 급식관계자 및 농업인 전문리더를 육성하여 쌀 소비 저변을 확대하기 위함

2) 추진방향

❍ 쌀 관세화에 대응하기 위한 우리 쌀 소비촉진 전문교육
❍ 쌀 관련 농촌진흥청 연구 개발기술 등을 투입한 교육 프로그램 운영
❍ 대상자별 적합한 교육 프로그램 운영 및 우리쌀에 대한 올바른 정보 제공
❍ 관련부서와 긴밀한 업무협조 및 분담으로 사업의 시너지 효과 향상

3) 사업대상

❍ 시행주체 : 도농업기술원 및 시군농업기술센터
❍ 교육대상 : 소비자(단체급식 및 학교급식 관계자, 쌀가공업체 등),
지역주민 (귀촌인, 타산업종사자 등), 농업인(생산자, 농업인리더 등)

4) 지원규모

❍ 사 업 량 : 1,220명
❍ 사 업 비 : 47,600천원

구 분	사업량	사 업 비(천원)				비 고
		계	국비	도비	시군비	
계	2사업	47,600	23,800	2,800	21,000	
- 우리쌀 가공식품 활용 전문교육	220명	17,600	8,800	2,800	6,000	도원,동해,홍천,인제
- 다양한 우리쌀 활용 교육	1,000명	30,000	15,000		15,000	춘천,원주,동해,홍천,횡성,영월,화천,양구,양양

5) 사업내용

가) 우리 쌀 가공식품 활용 전문교육

❍ 사 업 비 : 17,600천원(국비 50%, 지방비 50)　※ 1인당 80천원

❍ 교육대상 : 영양(교)사, 급식관계관, 쌀소비 관련 지역리더, 외식업체 운영자 등

❍ 교육인원 : 220명(도원 70, 동해 50, 홍천 50, 인제 50)

❍ 지원내용

- 영양사·조리사 등 급식관계관의 쌀 소비촉진 및 차세대 교육 역량 향상
- 쌀에 대한 이해, 전문리더 역할, 농진청에서 개발한 쌀품종 및 가공기술, 단체급식 레시피 보급, 차세대 · 단체지도방안, 관련 교구, 교재 제작 등
- 쌀 중심의 우리 식문화에 대한 이해와 올바른 미각 형성을 위한 교육

나) 다양한 우리 쌀 활용 교육

❍ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)　※ 1인당 30천원

❍ 교육인원 : 1,000명(춘천200, 원주200, 동해50, 홍천100, 횡성,100, 영월50, 화천100, 양구100, 양양100)

❍ 교육대상 : 농업인, 농촌지역 소비자 등

❍ 지원내용

- 농업인이 소비자에게 쌀 교육을 할 수 있도록 역량 향상
- 쌀소비 확대를 위한 농업인의 역할, 농진청에서 개발한 쌀품종 및 가공기술, 쌀가공품· 쌀요리 실습, 관련 교구, 교재 제작 등
- 쌀 중심의 우리 식문화에 대한 이해와 올바른 미각 형성을 위한 교육

※ 편성불가 : 여비, 인건비, 자산취득비, 시설비, 부대비, 행사중심 · 용역과제 추진 지양

6) 기대효과

❍ 쌀에 대한 올바른 인식과 지속적인 쌀 소비 기반을 조성하고 쌀 소비 촉진을 주도적으로 이끌어갈 지역 리더 양성

7) 행정사항: ATIS 활용

❍ 사업 추진계획 보고 : '21. 3. 12. 한

❍ 상반기 추진현황 보고 : '21. 6. 11. 한

❍ 사업 추진결과 보고 : '21. 11. 12. 한

22. 활기차고 건강한 농촌마을 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 손창열, 담당자 이재인)입니다.

가. 농촌건강 장수마을 육성

1) 목 적

○ 농촌고령자의 건강관리 및 학습활동을 통한 사회활동 참여기회 제공과 소일거리를 발굴하여 소득과 연계하여 양질의 노후생활 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 운영

○ 농촌고령자 중심으로 마을단위 자율조직체를 구성하여, 거동이 불편한 노인의 안전 돌봄체계 구축

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 5개소(2년차)

○ 사 업 비 : 250백만원(도비 30%, 시군비 70) ※ 개소당 50백만원

※ 개소당 총사업비 2년간 100백만원(1년차 50, 2년차 50)

○ 지원내역 (단위 : 개소, 백만원)

구 분	계	홍천	횡성	철원	고성	양양
사업량(개소)	5	1	1	1	1	1
사업비(백만원)	250	50	50	50	50	50

4) 사업내용 : 65세 이상이 적극 참여할 수 있는 다양한 프로그램 발굴운영

○ 건강생활 프로그램 연중 운영과 실천 생활화를 통한 장수환경조성

- 노동, 운동, 휴식 등 규칙적인 생활, 좋은 식습관 유지 프로그램 추진
- 게이트볼, 생활체조 등 건강관리와 이웃과 함께하는 공동체 문화형성

○ 평생학습·사회활동 촉구를 위한 활발한 뇌 활동 촉진 프로그램 운영
  – 풍요로운 노후를 위한 시니어 교양교육, 행복한 가족관계 형성 등
  – 생활메모, 한글 등 여가활동 프로그램 및 학습동아리 운영
○ 노년기 활동에 적합한 생활환경정비로 안전한 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 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) 사업대상 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 세대와 교류가 왕성한 마을
○ 지도자의 사업추진 의지가 강하고 주민협의를 통해 사업추진 합의가 된 마을이며 사업완료 후에도 자발적으로 활동이 지속 가능한 마을

6) 지원내역

○ 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 저강도 소득활동을 위한 기반 조성

○ 우수지역 벤치마킹 및 장기계획 수립을 위한 컨설팅
○ 농촌전통 문화자원 발굴 및 계승

7) 사후관리

○ 마을에서는 운영위원회를 중심으로 프로그램 운영, 시설 및 기구관리 등 관리 책임자를 지정하여 지속적으로 활성화 될 수 있도록 노력하고, 시군에서는 자체 예산 지원, 현장점검, 기구 · 시설 등 현황관리를 실시
○ 건강관리, 프로그램 지속운영을 위한 마을 자체강사 지속적 육성
○ 동아리 활동 다양화 및 프로그램 활성화로 정기적 친목도모 유도

8) 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 함으로서 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

9) 행정사항

○ 사업추진 계획보고 : ’21. 3. 26.
○ 사업추진 결과보고 : ’21. 11. 26.
○ 사업 참여주민 만족도 조사결과 : '21. 11. 5.
  - 만족도 조사는 자체실시 후 결과만 제출(마을당 5명이상, 평균)

【 참고 】

농촌건강장수마을 사업 영역별 추진내용(예시)

건강관리	학습·사회활동
❍ 건강프로그램 운영 및 체력단련 지원 – 운동관련분야 강사활용 및 지속가능운동 기자재 지원 * 게이트볼, 그라운드골프, 실버댄스, 요가, 생활체조, 국학기공, 근골격계질환 예방 체조, 장수춤, 세라밴드, 짐볼, 태극권, 등산, 탁구, 배드민턴, 발마사지, 경락마사지 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, 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, 낙상안전 울타리, 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 택호 달기 등 ❍ 전통문화 발굴 및 계승 – 전통문화자원 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, 절임배추, 엿, 차 등 – 소득을 위한 나무식재, 공예품의 상품화 지원 * 과수류, 채소류 등 * 죽공예, 목공예, 짚풀공예 등

【 서식 1 】

농촌건강장수마을 육성 추진계획(3. 26)

1. 일반현황

○ 마을명(주소):

○ 대표자: (전화번호:)

2. 마을여건

○ 물리적 특성, 자연환경, 주변여건 등

○ 마을 및 사업 참여자 현황

구 분	마 을 현 황(호,명,%)						사업 참여인원(명)			
	가구수	인구수		65세이상 노인수		고령화율	참여자수		참여자수중 65세 이상	
		남	여	남	여		남	여	남	여

○ 운영위원회 구성 현황

구분	운영위원회(명)			자문위원회(명)		
	계	남	여	계	남	여
구성원수						
역할						

3. 추진계획

○ 사업비 집행계획

추진시기(월)	주요사업내역	사업비(천원)		
		계	도비	시군비
계				

❍ 영역별 사업비 집행계획

구 분	마을명 (선정연도)	건강관리	학습사회활동	환경정비	소득활동	기 타
예산(천원)						
비율(%)						

❍ 영역별 세부추진계획(수치포함 구체적 작성)

건강관리	학습사회활동	환경정비	경제활동	기 타
안마기(1대) 발맛사지기(2대)	선진견학(1회) 평생학습(2과정, 0명) 요가교실(0명)	꽃길조성(1km) 회관화장실개선(10㎡)	공동경작(콩 1ha)	

❍ 상품화 계획

–

❍ 홍보 계획

–

【 서식 2 】

농촌건강장수마을 육성 추진결과(11. 26)

1. 사업 참여현황

마 을 명 (주소)	대 표 자		사업참여자수(명)		참여자중 65세이상(명)	
	성명	연락처	남	여	남	여

2. 사업비 집행실적

○ 사업비

주요사업내역	규모	사업비(천원)		
		계	도비	시군비
계				

○ 영역별 사업비 집행결과(수치 포함 구체적 작성)

구 분	계	건강관리	학습사회활동	환경정비	소득활동
사업비 (천원)					
추진내용		안마기(1대) 발맛사지(2대) – –	선진견학(1회 0명) 평생학습(2과정, 0명) 요가교실(0명) –	00정비(10㎡) – –	– –
비율(%)					

3. 영역별 프로그램 추진실적

○ 교육 및 마을회의 추진실적

계(회,명)				교 육				마을회의			
횟수	참여인원			횟수	참여인원			횟수	참여인원		
	계	남	여		계	남	여		계	남	여

○ 영역별 추진내용

분 야	추 진 내 용					총인원③ (①×②)
	과 정 명	횟수①	과정별 참여인원			
			계②	남	여	
건강프로그램						
학습·사회활동						
계						

4. 홍보건수 : 건 (TV 0건, 라디오 0건, 신문 0건, 잡지 0건, 기타 0건)

○

○

5. 우수사례

○

○

6. 노인 및 예비노인의 주요 태도변화

○

○

7. 관련사진(6매 이상, 300kb/매)

【 서식 3 】

농촌건강장수마을 참여주민 만족도 조사표(11. 5)

1. 일반적 사항에 관한 질문입니다.

구 분	질문내용
성별	① 남 ② 여
연령	만 ( )세
역할	① 운영자 ② 주도적 참여자 ③ 단순 참여자

2. 농촌건강장수마을사업에 대해 종합적 만족도는?

① 매우 만족 ② 만족 ③ 보통 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족

3. 농촌건강장수마을 사업 만족도(∨표기)

구 분	매우 그렇다 ①	그렇다 ②	보통 이다 ③	그렇지 않다 ④	전혀 그렇지 않다⑤
마을 주민들과 교류가 늘어나고 협동심이 높아졌다					
마을의 단체활동에 대해 만족한다					
마을 사업에 적극적으로 참여하게 되었다					
마을과 외부와의 교류가 증가하였다					
마을환경이 예전보다 쾌적하게 변하였다					
마을의 공동체 시설이 증가하였다					
전문가 등에 의한 건강검진 및 건강관리 잘 수행되었다					
건강을 위해 식사에 신경을 쓰게 되었다					
건강을 위해 규칙적인 운동을 할 수 있게 되었다					
취미활동이 하게 되었다					
마을의 경제가 좋아졌다					
마을의 농작업 환경이 좋아졌다					

4. 농촌건강장수마을 사업 참여도(∨표기)

구 분	참여 횟수는?	참여 정도는?		
		적극적	보통	소극적
건강진단, 체조, 장수춤, 운동기구 설치 등 '건강관리' 프로그램	( )회			
교육, 견학, 체험 등 '학습사회활동'프로그램	( )회			
마을길 조성, 조경, 휴식공간정비 등 '마을환경정비'프로그램	( )회			
농작업환경개선, 공동경작 · 소득활동 등 '경제활동'프로그램	( )회			

나. 농촌 어르신 복지 실천시범(전환)

1) 목 적

○ 농촌노인의 보유기술, 솜씨 등의 자원을 활용한 소일거리 사업화로 공동체 문화 조성 등 농촌노인 활력증진

○ 사회적 가치 창출을 통해 농촌노인의 신체적·정신적 건강악화, 고령화로 인한 농촌 마을공동체의 침체 등과 같은 농촌문제 해결

2) 추진방향

○ 농촌노인이 보유하고 있는 솜씨와 노하우 등을 활용하여 소일거리 소득활동을 지원하는 생산적 여가생활 사업으로 추진

○ 농촌노인들에게 적합한 노동력 투입이 적은 농작물 생산, 전통 공예품 제작, 농산물 단순 가공 사업으로 추진

○ 소일거리를 통한 농촌노인 자긍심 고취 및 공동생활을 통한 소속감, 책임감 등 사회적 교류 촉진, 우수사례 발굴

○ 소일거리 소득활동의 성공을 위한 전문기술 교육, 컨설팅 등 지원

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 6개소

○ 사 업 비 : 300백만원(도비 50%, 시군비 50)　※ 개소당 50백만원

○ 시군별 현황　(단위 : 개소, 백만원)

구 분	계	강릉	태백	삼척	횡성	화천	양양
사업량	6	1	1	1	1	1	1
사업비	300	50	50	50	50	50	50

4) 사업내용

○ 저강도의 소일거리 사업화를 위한 소득 · 경제활동 및 시설 지원

- 작업부담이 적은 농작물 재배와 화초, 원료작물 공동재배 등 공동농장 운영
- 마을여건과 투입인력을 고려한 단순가공 지원
- 짚·풀, 모시, 왕골, 나무 등 부존자원을 활용한 공예품 제작

○ 농촌 공동체 활동 및 비즈니스 공간 조성
○ 농촌 어르신 공동체 활동 프로그램 보급
  – 복지기관, 보건소 등 관련 기관을 연계한 전문적인 프로그램 운영 등
○ 노인 사회활동 참여 활성화를 위한 건강한 생산적 여가활동 추진

5) 사업대상

○ 농촌노인과 젊은 층의 지도자가 함께 참여하는 마을
○ 지도자의 사업추진 의지가 강하고 리더십이 있으며 주민협의를 거쳐 사업추진 합의가 된 마을로 사업완료 후에도 활동이 지속가능한 마을

6) 지원내용

○ 소일거리 사업화 및 공동체 활동을 위한 시설, 장비, 포장개발 등 기반 조성
○ 사회 · 경제활동 참여 활성화를 위한 교육, 컨설팅, 선진지 견학 등

7) 기대효과

○ 농촌 고령화로 인한 사회적 비용을 줄이고 풍요로운 노년생활 영위
○ 고령농업인에게 적절한 노동과 공동체 참여기회 제공으로 농촌활력 증진

8) 행정사항

○ 사업추진계획 보고 : ’21. 3. 26.
○ 사업추진결과 보고 : ’21. 11. 26.

【 서식 1 】

농촌 어르신 복지실천 시범 추진계획(3. 26)

1. 마을현황

○ 마을명(주소):

○ 대표자: (핸드폰 번호:)

○ 마을 및 사업 참여자 현황

시군	마 을 현 황(호,명,%)						사업 참여인원(명)			
	가구수	인구수		65세이상 노인수		고령화율	참여자수		참여자수중 65세 이상	
		남	여	남	여		남	여	남	여

○ 운영위원회 구성 현황(65세 이상 1인 반드시 포함)

연번	직 책	이 름	나이	비 고 (이장, 부녀회장 등)

2. 추진계획

○ 사업비 집행계획

시군	마을명	주요내용	사업비(천원)		
			계	도 비	시군비

❍ 소일거리 상품화 계획

형태	주요 원료	품목	원료 조달 (%)	시설 활용	장비 활용	HACCP 인증 필요여부 (○,×)
공동재배, 단순가공, 공예품 등	들깨, 콩, 나무 등	참기름, 두부, 공예품 등	마을자체, 지역, 타 지역, 수입 등	리모델링, 신축 등	기존장비, 신규구입 등	

❍ 공동체 활동 계획

명 칭(프로그램)	주요내용	시설 · 장비활용	협력기관
사회·단체활동, 자원봉사, 건강프로그램, 견학, 영어교실, 미술교실, 마을회의 등		주민센터, 마을회관 이용, 기기 구입 등	시군청, 교육청, 보건소 등

3. 기타

❍ 문제점 및 애로사항, 홍보 계획 등

【 서식 2 】

농촌 어르신 복지실천 시범 추진결과(12. 26)

1. 마을현황

○ 마을명(주소):

○ 대표자: (핸드폰 번호:)

○ 마을 및 사업 참여자 현황

시군	마 을 현 황(호,명,%)						사업 참여인원(명)			
	가구수	인구수		65세이상 노인수		고령화율	참여자수		참여자수중 65세 이상	
		남	여	남	여		남	여	남	여

○ 운영위원회 구성 현황(65세 이상 1인 반드시 포함)

연번	직 책	이 름	나이	비 고 (이장, 부녀회장 등)

2. 추진실적

○ 예산집행실적

시군	마을명	주요내용	사업비(천원)		
			계	도 비	시군비

❍ 소일거리 상품화 실적

형태	주요 원료	품목	원료 조달 (%)	시설 활용	장비 활용	HACCP 인증 필요여부 (○,×)
공동재배, 단순가공, 공예품 등	들깨, 콩, 나무 등	참기름, 두부, 공예품 등	마을자체, 지역, 타 지역, 수입 등	리모델링, 신축 등	기존장비, 신규구입 등	

❍ 공동체 활동 실적

일자	장소	명칭 (프로그램)	주요내용	협력 기관	참여인원(회,명)			
					횟수	계	남	여
		사회·단체활동, 자원봉사, 건강프로그램, 영어 · 미술교실, 견학, 마을회의 등		시군청, 교육청, 보건소 등				

3. 추진성과

❍ 매출액 및 수익 창출 (단위: 백만원)

구 분	매출액	순이익	비 고
계			
상품명 1			
상품명 2			

❍ 수익금의 활용

활용내용	금액(백만원)	비고
마을 투자, 참여자 소득 분배, 사업 확장 투자 등		

○ 실제 근로활동 참여자 및 인건비 지급실적

참여 근로자 수(명)	인건비 지급 현황	
	지급대상인원(명)	총 인건비 지급액(천원)

4. 홍보건수: 건(TV, 라디오, 신문, 잡지, 기타)

일 자	주요내용	매체명	비 고

5. 우수사례 ※ 별도 양식 없이 자유롭게 기재

○

○

6. 관련 자료

○ 사진(6매이상, 300kb/매), 자료집, 동영상 등

7. 기타

○ 사업추진 등 문제점 및 개선대책

항 목	현황 및 문제점	금후 개선대책(안)

○ 건의사항 등

【 참고 1 】 시군 실정에 맞춰 수정, 보완 사용

농촌 어르신 복지실천 시범사업 신청서(안)

1. 일반현황

○ 마을명(주소):

○ 대표자: (핸드폰 번호:)

○ 마을 및 사업 참여자 현황

시군	마 을 현 황						사업 참여인원			
	가구수	인구수		65세이상 노인수		고령화율	참여자수		참여자수중 65세 이상	
		남	여	남	여		남	여	남	여

2. 마을기반 (소일거리 발굴을 위한 기본 여건 등)

○ 농업규모:

○ 시설기반현황:

○ 자원현황: 인적자원 포함

○ 기타:

3. 추진계획

○ 사업 필요성

–

○ 사업목표

– 마을의 소일거리 사업화, 공동체 활성화 등 삶의 질 개선을 위한 목표

○ 중점 추진계획

– 소일거리 사업화 계획: 주요 원료, 상품화 품목, 시설활용, 장비활용 등

– 공동체 활동 계획: 사회 · 단체활동, 건강프로그램, 교육프로그램 등

○ 사업비 집행계획

- 소일거리 사업화를 위한 기반 조성, 공동체 활동 프로그램 운영 등

○ 사업 종료 후 운영계획

- 운영위원회 구성 및 활동계획, 수익배분, 마을발전 기여, 홍보·마케팅, 상품 판로 등

우리 마을은 구성원 총회에서 농촌 어르신 복지실천 시범사업을 추진하기로 결의하여 위와 같이 사업을 신청합니다.

2021년 월 일

대 표 자 주소: (연락처:)

성명: (서명 또는 인)

○○ 시(군) 농업기술센터소장 귀하

농촌 어르신 복지실천 시범사업 참여 농업인 명단

연번	직책	성명	성별	나이	주소	주작목	재배 규모 (ha)

【 참고 2 】 시군 실정에 맞춰 수정, 보완 사용

농촌 어르신 복지실천 시범사업 대상 선정 심사표(예시)

□ 마을명:

항 목			배점	점수
마을 여건 (40점)	마을주민 삶의 질 심각성(10점)	상	10	
		중	8	
		하	6	
	마을기반(규모, 시설, 자원 등)의 사업 활용 가능성(10점)	우수	10	
		보통	8	
		미흡	6	
	사업 참여인원의 65세 이상 노인 비율(10점)	60% 이상	10	
		41~60% 미만	8	
		40% 이하	6	
	사업 참여인원의 50세 이하 젊은 인력 비율(10점)	20% 이상	10	
		11~20% 미만	8	
		10% 이하	6	
사업추진 능력 (30점)	마을 리더의 지도력(10점)	우수	10	
		보통	8	
		미흡	6	
	마을의 화합도 및 활성화도(10점)	우수	10	
		보통	8	
		미흡	6	
	공동체 활동 현황 및 의식 수준(10점)	우수	10	
		보통	8	
		미흡	6	
적합성 (30점)	사업목표 및 추진계획의 적절성(15점)	우수	15	
		보통	12	
		미흡	9	
	사업 종료 후 기대효과 및 지속가능성(15점)	우수	15	
		보통	12	
		미흡	9	
합 계			100	
종합의견				

심사일: 2021년 월 일

심사자: ○○시군농업기술센터(담당자) 성명 (서명)

다. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범

1) 목 적

○ 농업현장에서 작목별 작업단계를 고려한 위험요인 진단 및 개선으로 농작업 재해예방 및 안전성 향상

○ 농업인의 생명과 신체의 안전을 확보하기 위한 안전관리 역량강화

2) 추진방향

○ 농업인의 안전을 저해하는 작목별 불안전한 작업 관행 개선

○ 작목별 작업단계를 고려한 농작업 위험성 평가와 개선

○ 불안전한 농작업 장비 및 물질 등의 개선을 위한 안전대책 계획 수립, 실행 및 평가에서 농업인의 자주적 실천 유도

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)

○ 농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률 제16조(농어업작업안전 재해의 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

○ 사 업 량 : 13개소

○ 사 업 비 : 650백만원(국비 50%, 시군비 50)　※ 개소당 50백만원

○ 지원내역　(단위 : 개소, 백만원)

구 분	계	원주	강릉	동해	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	화천	양구	인제	양양
사업량	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사업비	650	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

5) 사업내용

○ 작목별 작업단계 고려한 농작업 위험요소 분석 · 개선을 위한 전문가 컨설팅

○ 농작업 안전관리 수준 평가표를 적용하여 해당 작목의 사업 참여 농업인에 대한 안전관리 수준 평가

○ 위험한 장비와 물질, 위험작업 등을 다른 형태로 변형 및 대체하여 위험을 감소시킬 수 있도록 안전장비, 보조장치 활용 등 안전조치

○ 농작업자를 위험요소로부터 보호하기 위한 필수적 보호조치

○ 농작업 안전관리 기록부 작성을 통한 농가별 맞춤형 안전관리 실천

○ 농업인 안전관리 및 건강관리 교육프로그램 등 안전관리 역량 강화

6) 사업대상

○ 식량, 채소, 과수, 화훼, 축산 등 같은 작목이나 가축을 재배 · 사육하는 단체 (작목반, 법인, 연구모임, 농업인단체, 마을 등)

– 작목의 농작업 위험요소(관행적 · 불안전한 작업)가 많아 개선이 필요한 단체

– 참여 농업인 수는 적정인원으로 하여 사업효율을 높일 수 있도록 고려

– 농업활동에 보다 취약한 여성농업인의 적극적인 참여 지원

7) 지원내역 및 추진요령

○ 사업비 지원내역

– 농작업 위험성 평가 및 개선, 대책수립을 위한 전문가 컨설팅(10~15%)

– 안전장비 등 기계적 · 물적 안전조치(50~70%), 보호적 안전조치(15~35%)

– 농업인 안전 및 건강관리 프로그램 운영 등 위험관리 역량강화(5~10%)

○ 세부추진사항

– 전문가 컨설팅 : 기본안전교육, 작목별 작업분석, 주요 작업 위험도 평가, 개선 대책 수립 및 도입, 안전관리 개선 실천 모니터링, 사업성과 평가

* 안전관리수준 평가(농작업 자세, 농기계 및 도구, 농작업장, 위험물질 등)

– 농작업 위험을 감소시키고 안전성 향상효과가 큰 안전 및 보조장비 선정 · 보급

· 방제기, 동력분무기, 충전식 분무기, 천정형 레일운반구, 농작업 안전의자, 전지 · 전동가위, 농용컨베이어, 예초기, 작업대, 운반차, 농약보관함, 정리대 등

※ 제외대상 : 경운기 및 트랙터, SS기 부착 장비 등 대형 농기계 및 건설장비

- 농작업자를 위험요소로부터 보호하기 위한 필수적 보호조치
  · 농약 방제복, 농작업복, 안전화, 안전모, 보안경, 방진 · 방독 마스크, 안전장갑 등 보호구
- 안전관리 역량강화 : 농업인 안전 및 건강관리 교육프로그램 운영, PAOT (참여형 개선활동), 위험예지훈련, 안전현장 견학, 작업장 내 안전수칙 안내판 설치, 안전 홍보 등
- 사업목적과 시범사업 본래 취지에 맞춰 국산장비 사용 권장

○ 사업 관리책임과 효과성을 높이기 위해 농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제72조 제4항 별표3에 근거하여 표찰(입간판) 설치

8) 사업추진체계

○ 사업주관 기관 : 시군 농업기술센터

○ 사업담당부서
- 농촌진흥청 : 농촌자원과
- 도 농업기술원 : 생활자원과
- 시군 농업기술센터 : 농촌자원 관련 과 · 팀 · 담당
- 전문가 컨설턴트 : 해당 작목의 이해도가 높고 농작업 안전분야 현장경험이 풍부한 관련 교수, 박사, 기술사 등

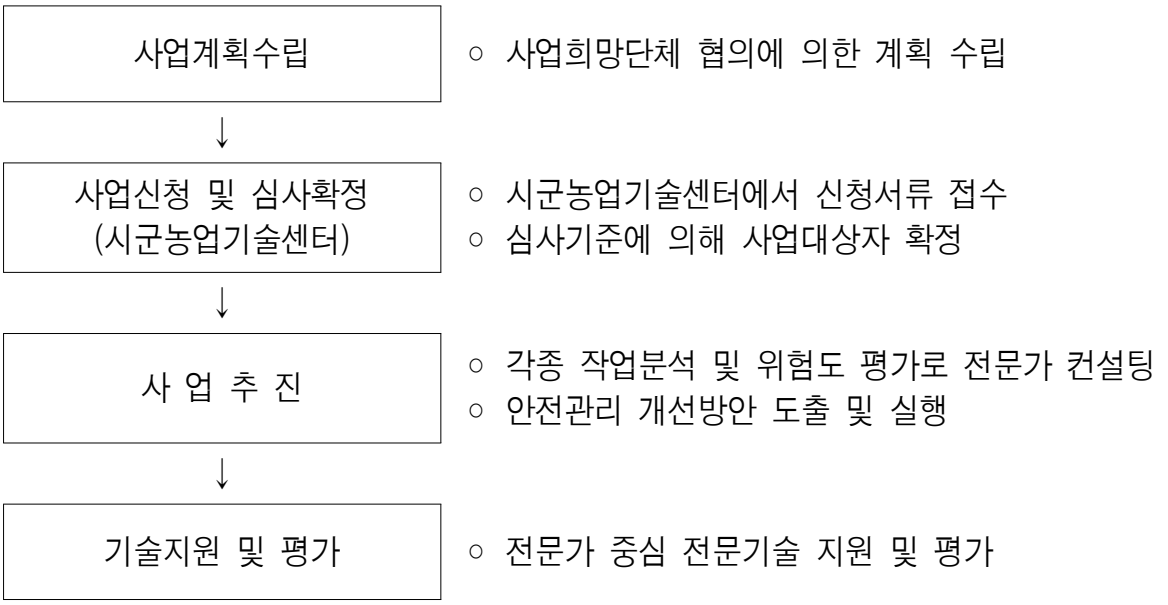
  ※ '농작업안전보건기사'의 전문성 및 현장역량 향상을 위해 전문가 컨설턴트 선정 시 자격보유자도 함께 컨설팅 수행 인력으로 참여 권장

○ 추진주체별 역할
- 농촌진흥청 : 사업기획 및 예산, 전문교육, 홍보, 평가 등
- 도 농업기술원 : 도내 안전관리 사업추진 종합지원, 각 시군 컨설턴트 배정 (시군과 협의 · 조정), 홍보 등

  ※ 한명의 컨설턴트에게 집중 배정 지양
- 시군 농업기술센터 : 사업주관, 단체선정, 사업실행 지원, 농업인 교육, 홍보, 평가, 농업인 안전 이력관리 지원 등
- 작목단체 : 안전진단 및 대책수립 참여, 개선안 실행, 작목별 안전관리 실천을 위한 안전이력관리 등

- 컨설턴트 : 기본안전교육, 작목별 작업분석, 주요작업 위험도 평가, 개선대책 수립 및 도입, 안전관리 개선 실천 모니터링, 전문기술지원, 사업 성과 평가 등

○ 단체 선정 및 사업 추진 절차



9) 기대효과

○ 작목별 농작업 유해요인 개선으로 안전한 작업환경 조성 및 작업능률 향상

○ 농업인의 농작업 안전 가치 인식과 안전관리 실천 능력 향상

10) 사후관리

○ 지속적으로 개선할 사항 등이 포함된 전문가의 안전관리 개선처방전 발급으로 사후 자율적이고 지속적인 개선 실천

○ 사업효과의 지속성, 안정성을 유지하기 위해 지원사업과 연관된 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

- 기계, 장비 등 중요재산(5년)

▷ 보조금 예산 및 관리에 관한 법률 제35조에 의거 보조사업자 또는 간접 보조사업자는 해당 보조사업을 완료한 후에도 중앙관서의 장의 승인 없이 중요재산에 대하여 다음 각 호의 행위를 하여서는 안됨

① 보조금 교부목적에 위배되는 용도에 사용 ② 양도·교환·대여 ③ 담보의 제공

11) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진계획 보고 : '21. 3. 12.

○ 상반기 추진현황 보고 : '21. 6. 11.

○ 사업추진결과 보고 : '21. 11. 12.

라. 농업활동 안전사고 예방 생활화(전환)

1) 목 적

○ 농작업 위험환경의 근본원인에 대한 안전표식, 검사·정비 등 농업인의 능동적인 사고예방 활동을 통한 재해 경감 및 안전문화 조성

2) 추진방향

○ 농작업 위해환경에 대한 근본 원인에 대해 경고·표지, 노출 경감, 검사·정비 등 복합적인 접근을 통해 개선

○ 농업활동 안전교육훈련, 작업안전 절차 준수 등 지속적인 안전관리 실천

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 2개소(춘천, 원주)

○ 사 업 비 : 60백만원(도비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 30백만원

4) 사업내용

○ 농작업 위험환경 근본 원인에 대한 안전점검·진단 전문가 컨설팅

○ 농업인 안전수준 향상을 위한 참여형 교육프로그램(PAOT) 등 운영

○ 농작업 환경, 작업시설, 장비 등 정기적인 안전검사·정비 및 개선 지원

○ 위험환경 사전인식을 위한 알람·경고 등 식별 가능한 안전표지 설치

○ 농업활동 안전실천 점검, 사고이력관리, 작업절차 수행 등 모니터링 및 안전관리 실천

5) 사업대상

○ 안전한 농작업 환경 개선이 필요한 마을(단체) 및 공동사업장 등

- 농작업 위험환경에 대한 안전장치 갖추고자 하는 마을(단체) 및 공동사업장
- 참여 농업인 수는 적정인원으로 하여 사업 효율을 높일 수 있도록 고려
- 농업활동에 상대적으로 취약한 여성농업인의 적극적 참여지원

6) 지원내역 및 추진요령

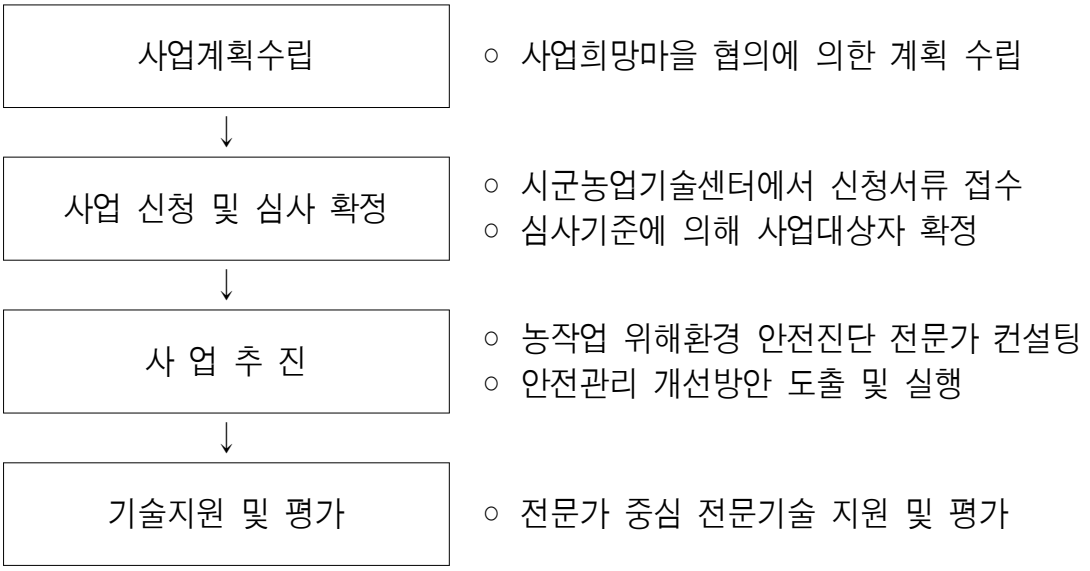
❍ 사업비 지원내역

- 안전점검 · 진단 · 조치를 위한 전문가 컨설팅(10~15%)
- 농작업 위험요소의 근원적 · 환경적, 방호적 · 표시적 안전조치(60~80%)
- 보호적 안전조치(5~15%), 위험예지훈련 등 사고예방 능력향상(5~10%)

❍ 세부추진사항

- 전문가 컨설팅 : 기본안전교육, 농작업 환경점검, 위험요소 진단 및 안전조치 우선순위 설정, 안전사고 예방교육 실시 및 모니터링, 사업성과 평가
  - ※ 농업활동 안전분야 현장경험이 풍부한 교수, 박사, 기술사 등(인간공학, 산업공학, 안전공학, 산업보건, 직업환경의학, 생활안전, 안전복지 등을 전공한 자)
  - ※ 한명의 컨설턴트에게 집중 배정 지양(선정시 도와 시군 협의 · 조정)
- 불안전한 상태의 근원적 · 환경적 안전조치
  - · 어두운 작업환경 조명 설치, 작업장 바닥개선(움푹 파인 곳, 문턱 제거, 미끄럼 방지 등), 작업장 연결통로 개선(경사로 설치, 미끄럼 방지 등), 작업장 외부환경 개선 및 장애물 제거, 안전 차단막 및 울타리 설치, 무거운 적재물 고정장치 등
- 위험요소에 접촉을 차단하거나 안전을 유지하는 방호적 안전조치
  - · SS기 캐빈형 방제캡, 벨트커버, 전기 · 가스 · 온도 · 환경 안전장치, 위험물 안전장치, 농약보관함, 폐농약 수거함, 농기구 정리대 등
- 농작업자를 위험요소로부터 보호하기 위한 필수적 보호조치
  - · 농약 방제복, 농작업복, 안전화, 안전모, 보안경, 방진·방독 마스크, 안전장갑 등의 보호구
- 농작업자가 위험요소를 식별하거나 알리기 위한 표시적 안전조치
  - · 금지, 경고, 주의, 지시 및 안내사항 등을 색, 그림, 기호, 글자 등으로 만든 표시, 스티커, 반사판 등
- 사고예방 능력향상 : 위험예지훈련, 참여형 교육 및 안전지식 교육 등

❍ 마을(단체) 선정 및 사업 추진 절차



7) 기대효과

❍ 농작업 환경에 대한 폭넓은 상황인식과 개선을 통한 안전사고 예방 강화

❍ 농작업 안전사고 예방을 통한 직 · 간접적으로 발생하는 인적 · 경제적 손실 절감

8) 행정사항

❍ 사업추진계획 보고 : '21. 3. 26.

❍ 사업추진결과 보고 : '21. 11. 26.

【 서식 1 】

농업활동 안전사고 예방 생활화 추진계획(3. 26)

1. 마을(단체) 현황 (마을 또는 단체 중 선택 작성)

○ 마을

마을명	전 체 농업인수 (명)	참여 희망 농업인수(명)					
		성별 농업인수			연령별 농업인수		
		계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

○ 단체

단체명	전 체 회원수(명)	참여 희망 농업인수(명)					
		성별 회원수			연령별 회원수		
		계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

2. 농작업 현황

○ 주작목명: ○ 재배규모: ha

○ 마을(단체)의 농작업 위험요인 및 문제점

항목	주요 위험요인	작업상 문제점	해당 농업인수(명)
농기계 등 장비	회전체에 안전커버 미비	회전체에 신체가 감기거나 끼여 절단, 골절 등 사고 발생	22
작업시설			
농작업 환경			
인적요인			
기타요인			

* 농기계 등 장비 : 기계 고장 · 오작동, 안전 · 비상정지 장치 미비, 회전체 노출, 알람 · 경고관리 미비 등
* 작업시설 : 노후시설, 안전시설 미설치·미흡, 환기시설, 분진제거장치, 알람 · 경고관리 미비 등
* 농작업 환경 : 작업장 위해환경, 급경사, 미끄러운 바닥, 어두움, 날카로운 물체, 시야 미확보 등
* 인적요인 : 작업자 부주의, 기계 오조작, 안전장치 미사용, 신체적 제한, 피로누적, 작업절차 무시 등

3. 농작업 사고 현황(최근 3년간, 2018~2020)

번호	성 명	성별	발생 시기	발생장소	사고 경위	조치내용
1	홍길동	남	'18년 5월	논, 하우스, 농로, 창고 등	운반 중 바닥에 미끄러져 오른쪽 손목이 골절됨	2주 병원치료
2					지게차 운전 중 내리막길에서 브레이크 이상으로 전복됨	1주 병원치료
3						

* 농약중독, 농기계 사고, 넘어짐, 충돌, 추락 등으로 인해 1일 이상 일을 못하고 집에서 쉬거나 혹은 병원, 약국 등에서 치료한 사례는 모두 기록

4. 참여농업인 현황

연번	직책	성명	성별	나이	주 소	주작목	재배규모 (ha)

5. 사업 추진계획

추진일정(월)	사업추진내용	사업비(천원)		
		계	도 비	시군비

6. 컨설턴트 현황

성명	소속	전공분야	연락처(핸드폰)	E-mail
			000-0000-0000	

【 서식 2 】

농업활동 안전사고 예방 생활화 추진결과(11.26)

1. 마을(단체) 현황(마을 또는 단체 중 선택 작성)

○ 마을

마을명	전 체 농업인수 (명)	참여 희망 농업인수					
		성별 농업인수(명)			연령별 농업인수(명)		
		계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

○ 단체

단체명	전 체 회원수(명)	참여 희망 농업인수					
		성별 회원수(명)			연령별 회원수(명)		
		계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

2. 농작업 재해 현황 ※ '21년 농작업 재해 발생 현황만 기입

번호	성 명	성별	발생 시기	발생장소	사고 경위	조치내용
1	홍길동	남	'21년 5월	논, 하우스, 농로, 창고 등	운반 중 바닥에 미끄러져 오른쪽 손목이 골절됨	2주 병원치료
2					지게차 운전 중 내리막길에서 브레이크 이상으로 전복됨	1주 병원치료
3						

* 농약중독, 농기계 사고, 넘어짐, 충돌, 추락 등으로 인해 1일 이상 일을 못하고 집에서 쉬거나 혹은 병원, 약국 등에서 치료한 사례는 모두 기록

3. 사업비 집행 결과

구 분	추진내용	사업비(천원)		
		계	도 비	시군비
컨설팅				
시설개선				
⋮				

4. 사업 추진 결과(컨설팅 결과 등 활용)

○ 위험요소 분석 및 개선방향

항목	주요 위험요인	작업상 문제점	해당농업인수(명)
농기계 등 장비	회전체에 안전커버 미비	회전체에 신체가 감기거나 끼여 절단, 골절 등 사고 발생	22
작업시설			
농작업 환경			
인적요인			
기타요인			

○ 개선 결과

주요문제점	개선내용

○ 참여농업인 교육 결과

일자	장소	인원(명)	교육내용	교육효과
				만족도, 교육반응 등

5. 주요성과

○ 추진성과 및 우수사례 ※ 별도 양식 없이 자유롭게 기재

○ 홍보실적

홍 보(회)				교재
계	TV · 라디오	신문 · 잡지	인터넷	
				종, 부

○ 관련사진 ※ 컨설팅 활용, 사업 전-후 개선 비교 사진 및 현장 활용 사진 등

6. 기타

○ 사업추진 등 문제점 및 개선대책

항 목	현황 및 문제점	금후 개선대책(안)

○ 건의사항

【 참고 1 】 시군 실정에 맞춰 수정, 보완 사용

농업활동 안전사고 예방 생활화 시범사업 신청서

1. 마을(단체) 현황 (마을 또는 단체 중 선택 작성)

○ 마을

마을명	전 체 농업인수 (명)	참여 희망 농업인수(명)					
		성별 농업인수			연령별 농업인수		
		계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

○ 단체

단 체 명	전 체 회 원 수 (명)	참여 희망 농업인 수(명)					
		성 별			연 령 별		
		계	남	여	55세 미만	55~64세	65세 이상

❍ 마을(단체)의 안전관리 활동 현황(최근 3년 이내 주요 활동)

주제	참여인원(명)	주요내용

2. 농작업 현황

❍ 주작목명 : ❍ 재배규모 : ha

❍ 마을(단체)의 농작업 위험요인 및 문제점

항 목	주요 위험요인	작업상 문제점	해당인원(명)
농기계 등 장비	회전체에 안전커버 미비	회전체에 신체가 감기거나 끼여 절단, 골절 등 사고 발생	22
작업시설			
농작업 환경			
인적요인			
기타요인			

* 농기계 등 장비 : 기계 고장 · 오작동, 안전 · 비상정지 장치 미비, 회전체 노출, 알람 · 경고관리 미비 등
* 작업시설 : 노후시설, 안전시설 미설치·미흡, 환기시설, 분진제거장치, 알람 · 경고관리 미비 등
* 농작업 환경 : 작업장 위해환경, 급경사, 미끄러운 바닥, 어두움, 날카로운 물체, 시야 미확보 등
* 인적요인 : 작업자 부주의, 기계 오조작, 안전장치 미사용, 신체적 제한, 피로누적, 작업절차 무시 등

3. 농작업 사고 현황(최근 3년간, 2018~2020)

번호	성 명	성별	발생 시기	발생장소	사고 경위	조치내용
1	홍길동	남	'18년 5월	논, 하우스, 농로, 창고 등	운반 중 바닥에 미끄러져 오른쪽 손목이 골절됨	2주 병원치료
2					지게차 운전 중 내리막길에서 브레이크 이상으로 전복됨	1주 병원치료
3						

* 농약중독, 농기계 사고, 넘어짐, 충돌, 추락 등으로 인해 1일 이상 일을 못하고 집에서 쉬거나 혹은 병원, 약국 등에서 치료한 사례는 모두 기록

4. 추진계획 ※ 향후 선정 후 컨설팅을 통해 추진계획 보완 · 변경

○ 사업목표 및 필요성
- 마을(단체)의 농작업 위험요인 개선을 위한 목표 및 방향, 필요성 등

○ 중점 추진계획
- 컨설팅, 안전교육, 농작업 환경·시설·장비 검사 및 개선 계획 등

○ 사업비 집행계획
- 컨설팅, 안전교육, 농업활동 안전환경 조성 등

○ 사업 종료 후 운영계획
- 농작업안전보건운영위원회 구성 및 활용계획, 마을(단체) 안전관리자 지정 및 활동계획 등

우리 마을(단체)은 구성원 총회에서 농업활동 안전사고 예방 생활화 시범사업을 추진하기로 결의하여 위와 같이 사업을 신청합니다.

2021년 월 일

대 표 자 주소 : (연락처 :)

성명 : (서명 또는 인)

○○ 시(군) 농 업 기 술 센 터 소 장 귀하

농업활동 안전사고 예방 생활화 시범사업 참여 농업인 명단

연번	직책	성명	성별	나이	주소	주작목	재배 규모 (ha)

【 참고 2 】

농업활동 안전사고 예방 생활화 시범사업 대상 선정 심사표(예시)

□ 마을(단체)명:

항 목			배점	점수
농작업 안전 여건 (50점)	농작업 위험요인의 심각성 (20점)	상	20	
		중	16	
		하	12	
	농작업 위험요인의 노출기간 (10점)	2년 이상	10	
		1년~2년 미만	8	
		1년 미만	6	
	해당 농업인의 평균연령 비중 (농작업 안전사고 취약계층) (10점)	65세 이상	10	
		55세~65세 미만	8	
		54세 이하	6	
	해당 농업인의 여성 비율 (농작업 안전사고 취약계층) (10점)	50% 이상	10	
		31~50% 미만	8	
		30% 이하	6	
사업추진 능력 (30점)	마을(단체) 리더의 지도력 (10점)	우수	10	
		보통	8	
		미흡	6	
	마을(단체)의 화합도 및 활성화도 (10점)	우수	10	
		보통	8	
		미흡	6	
	안전관리 활동 현황 및 의식수준 (10점)	우수	10	
		보통	8	
		미흡	6	
적합성 (20점)	사업목표 및 추진계획의 적절성 (10점)	우수	10	
		보통	8	
		미흡	6	
	사업 종료 후 안전사고 예방 기대효과 및 지속가능성 (10점)	우수	10	
		보통	8	
		미흡	6	
합 계			100	
종합의견				

※ 지역 여건에 따라 자율적으로 조정하여 심사

심사일 : 2021년 월 일

심사자 : ○○시군농업기술센터(담당자) 성명 (서명)

23. 농촌자원 활용 소득화

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 손창열, 담당자 이재인)입니다.

가. 농촌자원 활용 치유프로그램 보급

1) 목 적

○ 농촌치유 프로그램 개발·운영을 통한 마을 공동체 활성화와 소득원 발굴
○ 곤충과 연계된 치유기능 상품화를 통한 소득원 발굴 및 정서함양

2) 추진방향

○ 마 을 형(공유자원활용)
- 마을경관·문화콘텐츠·인적자원을 활용한 치유프로그램 개발
- 치유형 농촌관광마을 선정 평가지표, 프로그램 개발 가이드 활용
- 치유프로그램 효과를 확인할 수 있는 측정기기 설치로 신뢰성 확보

○ 경영체형(곤충자원 활용)
- 정서곤충 사육시설 및 관련 치유프로그램 개발, 과학적 운영
- 주요 대상과 핵심활동, 운영인력과 역량에 맞는 서비스 상품개발

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제1조, 제15조, 제16조
○ 치유농업법 제1조, 제8조, 제10조
○ 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령
○ 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률 제4조, 제18조
○ 도시와 농어촌간의 교류 촉진에 관한 법률 제6조, 제12조, 제14조
○ 농어업인 삶의질 향상 및 농어촌지역개발 촉진에 관한 특별법 제30조, 제31조

4) 사업규모

○ 사업량 : 2개소(마을형 : 정선, 경영체형 : 원주)
○ 사업비 : 170백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 마을 100, 경영체 70백만원
○ 규 모 : 농촌치유 프로그램 개발 및 활용공간 조성 1식

5) 사업대상

○ 마을형(공유자원활용)

- 치유관련 농업 및 경관자원(청정환경을 보유한 마을 우선 선정)
- 행정 및 치유서비스 제공 인적자원 등을 보유한 마을

○ 경영체형(곤충자원 활용)

- 지역 내 2농가 이상 경영체 참여(영농조합법인 등)

※ 법인 구성없이 2농가 이상 개별농가의 공동참여시 합의서 등 구비

6) 사업내용

○ 마을형(공유자원활용) 시범요인

- 치유프로그램 유형의 현지적용 및 운영 매뉴얼 개발
- 주민참여형 치유관광 서비스를 위한 숙박 · 식단 상품개발 운영, 운영자 교육 훈련
- 프로그램 유형별 실내 외 치유공간 조성(교류형, 휴식형, 운동형)
- 치유과학실 설치 및 운영

○ 경영체형(곤충자원 활용) 시범요인

- 곤충매개 치유프로그램에 필요한 환경조성(체험장 등)
- 심리치유 가능 곤충 선발(나비, 귀뚜라미 등) 및 적용 프로그램 개발
- 곤충 · 치유 전문가 연계 컨설팅, 네트워크 구축

○ 관련기술

- 농촌치유자원 사업화 전략('18), 소방관 심신건강 농촌치유 프로그램 개발('18)
- 농촌자원의 치유관광 활용기술 개발 및 현장적용 연구('18~'20)
- 치유형 농촌관광마을 · 농촌관광 프로그램 평가지표, 운영 가이드 개발
- 곤충 · 생태 · 치유프로그램 '호랑나비와 함께 날자'('19)
- 마음을 치유하는 '왕귀뚜라미'('20)
- 의식주로 즐기는 텃밭정원 이야기, 텃밭정원의 구획 디자인('19)

※ 농촌진흥청 '농서남북' 및 '농사로' 치유농업, 텃밭, 원예치료, 팜투테이블 등 키워드 검색

○ 마을형(공유자원활용) 지원범위

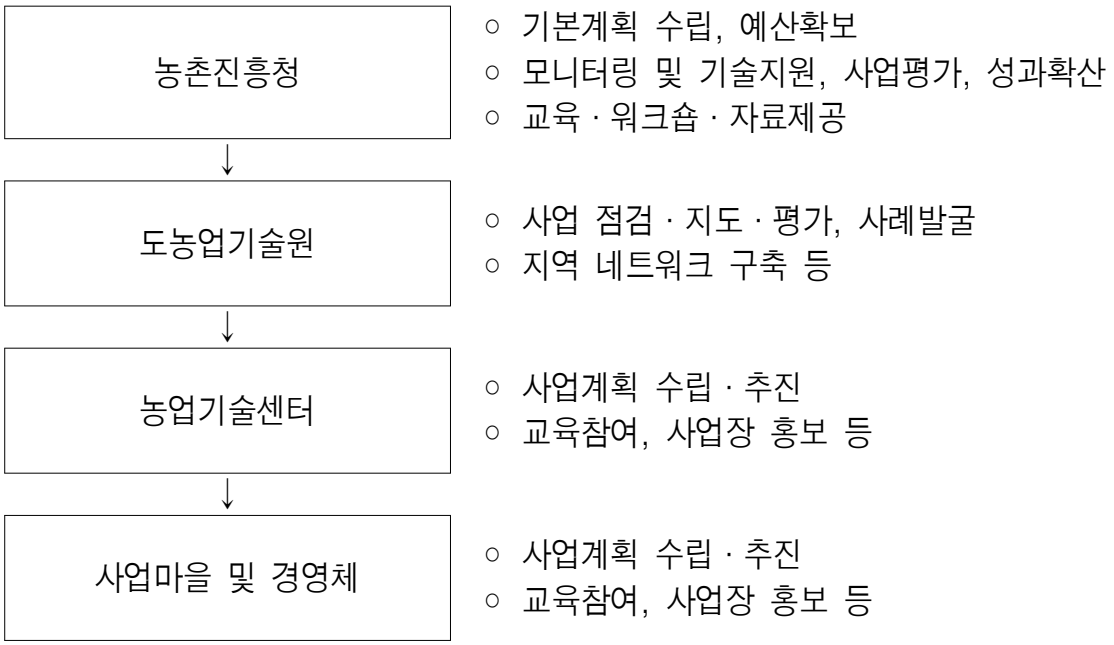
- 치유환경에 알맞은 공간 조성, 치유프로그램 활용 수익구조 창출 방안 등 컨설팅, 마을주민 교육 등 컨설팅
- 치유 프로그램 관련 시설 및 장비 구입, 교재 · 교구 구비

○ 경영체형(곤충자원 활용) 지원범위

– 치유 프로그램 개발 운영, 컨설팅 및 교육, 효과분석 등

7) 사업추진 체계 및 추진요령

○ 추진체계



○ 마을형(공유자원활용) 사업 추진요령

– 마을선정 : 마을 어메니티, 식사 · 숙박 기반시설, 프로그램 운영 인력 등이 중요하므로 기반이 갖춰져 있는 농어촌체험휴양마을 등 우선 선정

– 추진위원회 구성 : 치유프로그램 운영 준비모임 조직, 10명 내외

– 프로그램 개발

① 프로그램 : 치유음식, 치유숙박, 마을공간 · 전통문화 및 농업소재를 이용한 치유활동 등

② 프로그램 유형 : 당일형, 1박 2일형, 2박 3일형 등

※ 숙박과 심리상담 등 일부 프로그램은 지역시설, 전문인력과 연계 가능

– 필수장비 : HRV(자율신경) 측정기기 2대 이상 설치

– 컨설팅 : 컨설팅업체(컨설턴트)가 농촌진흥청 주관 사업설명회 및 교육에 1회 이상 참여해야함

– 교육훈련 : 주민 전체, 정예 진행요원 교육 구분 필요

– 프로그램 시연 : 도 · 시군 담당 필히 포함, 1회 이상 개최

- 사업장관리 : 마을에서 관리규정을 만들어 준수

※ 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰 설치(법령 규격에 따름)

- 단계적 발전 : 사업의 안정화를 위한 단계별 목표 설정

① 프로그램 개발, 시설조성, 1박 프로그램 시연회

② 기관 단체연수 유치, 지역협업 네트워크 구성

③ 치유마을 프로그램 조달 등록, 운영체계 안정화

8) 기대효과

○ 농촌 고유자원 활용 치유콘텐츠 개발, 일반적 체험 프로그램과 차별화

○ 고객(핵심 타켓층)에 맞는 관광상품 개발로 농촌관광 고도화

9) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진계획 보고 : '21. 3. 12.

○ 상반기 추진현황 보고 : '21. 6. 11.

○ 사업추진결과 보고 : '21. 11. 12.

참고 **관련 연구현황**

❑ 필요성

❍ (시장변화) 소비트렌드 반영으로 정체된 농촌관광의 새로운 활로 모색이 절실

– 일회성 체험활동으로 인한 체류프로그램 부재, 재방문객 유도 미흡

* 농촌관광 만족도 제고를 위해 가장 필요한 점('16, 농진청) : 관광콘텐츠(63.7점)

– 농촌관광객의 관광동기는 '일상탈출 · 휴식'에 대한 동기가 가장 높고, 활동은 '휴식 · 휴양'에 대한 선호가 높아 치유형 프로그램에 대한 요구가 높은 것으로 나타남

* 농촌관광동기 : 일상탈출 · 휴식(47.1%, 1위), 선호활동 : 휴식 · 휴양(27.6%, 1위(농진청, 2019)

– 신체적 질환이 대다수를 차지했던 과거와 달리 현대인들은 정신적 피로, 번아웃 증후군, 공황장애 등 많은 다양한 정신 질환과 비만, 대사성 질환 등 만성질환이 사회문제로 대두

* 전 세계 인구의 30%가 비만 또는 과체중(미국 워싱턴대 건강측정평가연구소, 2014)

* 한국인의 58.9%가 극도의 신체적 · 정신적 피로감 경험(The Statistical Portal, 2015), 2020년 우울증이 모든 연령에서 나타나는 질환 중 1위를 차지할 것으로 예측(WHO, 2014)

– 조화로운 삶에 대한 가치확산, 치유 · 힐링에 대한 관심이 증대되며 치유프로그램에 대한 요구가 확대되고 있으나 소비자의 수요 충족 미흡

❍ (해결방안) 농촌의 다양한 치유자원 활용 맞춤형 프로그램 도입·운영

– 치유자원을 소재로 농촌다움의 지역 정체성과 다양한 지역문화 콘텐츠 경험, 주민과의 관계형성 등으로 심신의 스트레스 해소와 일상회복력 증진

– 소비자 선호를 바탕으로 한 세분화된 프로그램 운영으로 소비자의 만족도 및 치유프로그램의 효과 증대

* 농촌 치유관광객이 선호하는 여행일정 : 평균 2.4일(농과원, 2019)

* 선호하는 치유시설 : 산책로 15.8%, 힐링푸드 체험시설 10.4%, 요가·명상시설 10.3%, 숙박시설 10.0%, 온천 및 사우나시설 9.8%, 족욕시설 9.3%, 치유정원 8.9% 등(농과원, 2019)

❑ 기술 개발 내용

❍ 농촌자원의 치유관광 활용기술개발 및 현장적용 연구('18~'20)

❍ 치유형 농촌관광마을 선정지표 개발(28항목)

– 환경자원(자연자원 · 지역문화자원 · 풍경자원), 공동체자원(주민참여 · 리더역량 · 관리운영), 시설자원(숙박시설, 문화체험시설) 등

❍ 치유형 농촌관광 프로그램 평가지표 개발(19항목)

– 치유형 프로그램 전문성, 장소성, 매력성, 경관성, 만족, 행동의도 등

❍ 유형별 치유형 농촌관광 프로그램 현장시연 및 운영 가이드 개발 : 3유형

– 유형별(교류치유형 · 휴식치유형 · 운동치유형) 주요대상, 핵심활동, 필요여건, 운영방법, 운영인력, 운영자 필요 역량, 안전 및 위생관리 방안 등

– 유형별 치유프로그램 참여자들의 심리적 치유 효과

* 교류치유형 : 삶의 만족도 향상(3.45→3.85점/5점), 무력감 감소(2.08→1.80)

* 휴식치유형 : 주관적 행복감 향상(3.90→4.30점/5점), 회복 경험 인식 향상(3.96→4.31), 마음챙김 향상(3.65→4.27)

* 운동치유형 : 회복탄력성 향상(3.89→4.15점/5점), 주의회복력 향상(3.37→4.23), 주관적 활력도 향상(3.70→4.14)

❍ 유형별 치유마을 조성 모델 개발 : 3유형

– 유형별 기본모델 개발, 시설개선 및 신규 도입시설 제안

* 교류치유형 : 커뮤니티 공간, 마을판매장, 야외 전시공간, 공동치유텃밭, 농장 손님맞이 및 작업공간 등

* 휴식치유형: 수치유시설, 나무그늘 쉼터, 경관 감상길, 숲속쉼터 등

* 운동치유형: 힐링워킹길, 피톤치드 체험공간, 자전거 운동치유길, 어린이용 힐링 에코놀이터 등

> * 치유형 농촌관광 : 일상에서 벗어나 농촌에서 치유적 요소를 가진 관광과 체험활동을 통해 스트레스 해소와 심신의 일상회복, 건강증진 등을 추구하는 활동

❍ 치유형 농촌관광과 농촌 체험관광의 차별성

– (치유형 농촌관광) 치유적 요소를 가진 관광과 체험활동이 주요목적이며 스트레스 해소와 심신의 일상회복, 건강증진을 기대함

– (농촌 체험관광) 농업·농촌의 경험, 여가활동, 교육체험 등이 주요목적이며 농업·농촌에 대한 이해와 경험의 확대, 교육적 효과 등을 기대함

* 치유형 농촌관광은 농촌관광의 연장선 상에서 볼 수 있으나, 치유라는 개념이 접목된 것임

❑ 기술 위험요인 및 투입효과 등

- ❍ 위험요인 : 치유 프로그램 참여자의 안전사고
- ❍ 개발기술 특허여부 : 해당없음
- ❍ 농가소득 증대 등 투입효과

나. 치유농업 육성 기술시범

1) 목 적

○ 식물과 연계된 농업자원의 치유기능 상품화를 통해 농업인 소득원 발굴 및 국민의 신체적 · 정서적 건강 도모

2) 추진방향

○ 원예, 농업활동을 통한 건강증진 프로그램 운영 모델 구축

○ 치유농업 서비스 제공에 필요한 운영자의 치유농업 역량을 갖추고, 치유효과를 기대할 수 있는 프로그램 품질 · 농장환경을 조성하여 치유농업 차별화

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제1조, 제15조, 제16조

○ 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

○ 농업 · 농촌식품산업기본법 개정안 제43조의 2(치유농업의 진흥)

○ 치유농업 연구개발 및 육성에 관한 법률('20)

4) 사업규모

○ 사업량 : 1개소(철원)

○ 사업비 : 70백만원(국비 50%, 시군비 50) ※ 개소당 70백만원

5) 사업대상

○ 2농가 이상 참여 농업경영체(영농조합법인 등)

※ 법인 구성없이 2농가 이상 개별농가의 공동참여가 가능하나 이 경우 공동참여를 확인할 수 있는 서류구비 및 제출(합의서, 공증서 등)

6) 사업내용

○ 시범요인

– 원예작물(식량작물 포함) 매개 치유활동에 필요한 환경 구축

– 체험학습을 연계한 치유용 프로그램 운영

– 치유음식 개발 및 원예(꽃차 등) 관련 치유전문가 연계 컨설팅 추진

※ 필수 추진내용

・원예작물(식량작물 포함)을 활용한 치유농업 프로그램 개발(1식)

・프로그램 내용 : 프로그램 설계, 교재, 교구

・개발한 치유농업 프로그램 1종에 대하여 1회 이상 시범운영 및 평가

・농촌진흥청 운영 치유농업 역량교육 필수 참석(사업대상자 및 운영자 교육)

○ 지원범위

– 치유농업 프로그램 개발, 치유농장 조성, 컨설팅, 교재・교구 개발

〈지원제한〉
・건물 신축 및 증축비용 지원 불가(리모델링 가능)
・체험에 필요한 원재료, 단순 포장재 구입비, 인건비 지원 불가
단, 체험활동과 연계된 패키지 개발 및 디자인 개발 지원은 가능
〈유의사항〉
・사업 계획이 ATIS 승인 완료된 후 사업대상자에게 교부결정 할 수 있음

7) 추진요령

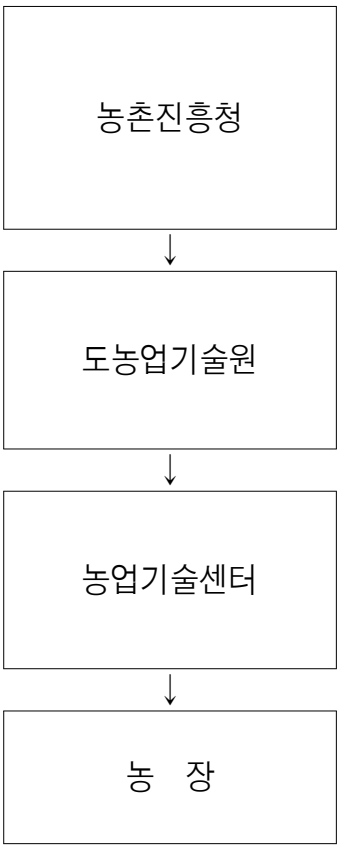
○ 농진청에서 개발한 치유농업 기술을 프로그램에 적용

○ 치매안심센터 등과 연계하여 사업 초기 안정화

○ 사업 추진 후 사업 결과 평가회를 농업기술센터 주관으로 추진

○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 자체적으로 결정

8) 추진체계



- ○ 예산 확보, 사업방향 정립, 지침 시달
- ○ 운영 프로그램 개발 지원
- ○ 전국단위 네트워크 구축, 홍보 · 마케팅 지원
- ○ 유관기관과의 협조체계 구축
- ○ 치유농업 교육과정 운영

- ○ 사업계획 및 결과 보고 검토
- ○ 도단위 네트워크 구축 및 관련 시범사업 연계 지원
- ○ 유관기관과의 협조체계 구축
- ○ 도단위 교육과정 운영

- ○ 사업계획 및 결과 보고 검토
- ○ 운영상황 점검 • 지도 • 평가
- ○ 시군단위 네트워크 구축 및 관련 시범사업 연계 지원
- ○ 농장주 역량강화 교육 지원

- ○ 치유농업 필수교육 이수
- ○ 사업계획 수립 · 집행 · 추진
- ○ 치유농업 프로그램 개발, 운영

9) 기대효과

❍ 농촌 고유자원 활용 치유콘텐츠 개발, 일반적 체험 프로그램과 차별화

❍ 고객(핵심 타켓층)에 맞는 관광상품 개발로 농촌관광 고도화

10) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진계획 보고 : '21. 3. 12.

❍ 상반기 추진현황 보고 : '21. 6. 12.

❍ 사업추진결과 보고 : '21. 11. 12.

참고 **치유농업 관련 농진청 연구 · 개발 기술**

❑ 치유농업 관련 연구과제 목록('11~'18)

연번	연구과제명(기간)	비고
1	치유농업 정착을 위한 전략개발	사업기획
2	치유농업 활성화를 위한 개념 정립과 사업화 전략 개발	사업기획
3	치유형 농촌관광마을 모델 개발 및 현장적용	사업기획
4	농촌관광마을 치유관광 현황 분석 및 도입방안	사업기획
5	농업체험을 활용한 치유 프로그램 활성화를 위한 법제화 방안	사업기획
6	치유농업 전문인력의 직무설계와 활용방안	운영역량
7	치유농업 전문인력 양성 및 활용방안	운영역량
8	치유농업 전문인력 기준 설정과 직무설계	운영역량
9	농촌관광마을 치유관광 프로그램 및 운영자 역량 개발	운영역량
10	생애 전 · 후반기 대상 치유농업 서비스설계 및 전략계획 연구	프로그램
11	치유관광 식단 및 가공 식품 개발	프로그램
12	치유형 농촌관광 체험프로그램 활성화 및 적용	프로그램
13	심리치유용 체험 곤충 수요 분석 및 프로그램 개발	프로그램
14	농업체험을 활용한 치유 프로그램의 용어사용 기준 설정	프로그램
15	공동체 활성화를 위한 원예활동 프로그램 구축	프로그램
16	사회복귀 예정자를 위한 원예활동프로그램개발 및 적용	프로그램
17	스트레스 조절을 위한 원예치료 프로그램의 개발 및 효과분석	프로그램
18	심뇌혈관 질환 관리를 위한 원예치료 프로그램의 개발 및 효과분석	프로그램
19	예비 실버세대의 노화 적응 요구도와 치유농업 프로그램 효과 분석	프로그램
20	실버세대 유형에 적합한 치유농업 프로그램 개발 기준 설정 및 평가	프로그램
21	실버세대를 고려한 치유 공간 조성과 활용 평가	프로그램
22	암환자 회복 관리를 위한 원예치료 프로그램의 개발 및 효과 분석	프로그램
23	생애주기 맞춤형 치유농업 서비스 제공 체계화 연구	프로그램
24	학교텃밭과 연계한 학교꼬꼬 모델 적용	프로그램
25	동물농장 모델 개발 및 활성화 방안	프로그램
26	왕귀뚜라미 이용을 위한 매뉴얼 개발	프로그램
27	이동약자를 고려한 치유공간 조성과 활용 평가	환경조성
28	왕귀뚜라미 돌보기의 노령층 심리학적 심리치유효과 구명	효과검증
29	치유농업 현황분석 및 사회경제적 기여효과 추정	효과검증
30	식물재배 활동의 작업적 요소에 따른 치료적 요인 구명	효과검증
31	식물재배 활동에서 식물 및 환경의 치료적 요인 구명	효과검증
32	식물재배 프로그램 내 인적자원 상호작용에 따른 치료적 요인 구명	효과검증
33	식물재배 프로그램의 치료효과 발현 매커니즘 구명	효과검증

다. 농촌자원 활용 치유농업 육성

1) 목 적

○ 농촌관광마을(농장) 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, 보양을 통한 정신적, 육체적 치유 서비스 제공

○ 치유마을·농장육성을 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 150, 시군비 350, 자부담 50)

- 치유마을(3) : 300백만원(도비 30%, 시군비 70) ※개소당 100백만원
- 치유농장(5) : 250백만원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20) ※개소당 50백만원

○ 지원내역 (단위: 개소, 백만원)

구 분	계	마 을 형			농 장 형				
시 군	8	강릉	횡성	화천	춘천	태백	삼척	영월	평창
사업비	550	100	100	100	50	50	50	50	50

4) 사업대상

○ 농촌 치유서비스 자원을 확보하고 치유농업 사업에 관심있는 농촌교육(체험) 농장 및 마을로 최근까지 프로그램을 진행하고 있는 농장·마을

○ 치유활동을 수행할 수 있는 교육과정을 이수했거나 치유프로그램 개발 능력을 보유한 마을 및 농장

※ 마을 대표자나 농장주의 경우 사업 선정 후, 기술원 주관 치유교육 이수

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

  ※ 프로그램 개발 등 컨설팅은 전문업체나 도에서 구성한 전문가 활용 가능
- 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
- 농촌치유 판매상품 개발 및 판매 전략 수립
- 농촌치유 프로그램 운영 및 상품판매 활성화, 마케팅 및 홍보

  ※ 필수사항 : 치유과학실 설치 및 운영(마을형)

  ※ 지원제한 : 건물 신축·증축 비용 지원 불가, 단 리모델링은 가능하며 효용 가치가 증가한 재산은 부기등기를 해야 함(보조금법 35조의 2 제1항)

〈치유과학실〉
- 방문객이 안내자의 도움을 받아서 자가건강진단기를 활용하여 자기건강 상태를 확인할 수 있게 건강진단기, 피부온도측정기, 체중계, 혈압측정기 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
- 프로그램 개발, 주제 선정, 운영능력 향상을 위한 교육지원 등
- 전문가 컨설팅 : 전문업체나 도에서 구성한 전문가 활용 가능

※ 치유농장 운영 위한 교육, 경영, 홍보마케팅 등 포괄적 컨설팅 추진

【마을 · 농장 공통】

- 프로그램 활용 시연회 실시 : 1회 이상, 도 · 시군 관계관 참석

6) 기대효과

○ 치유마을(농장) 콘텐츠 개발로 새로운 농촌관광 서비스 산업 육성

○ 유무형 자원 연계한 농촌치유관광 상품화로 농촌 활성화 기여

7) 행정사항

○ 사업추진계획 보고 : '21. 3. 26.

○ 사업추진결과 보고 : '21. 11. 26.

참고 1 농촌관광마을 치유관광도입 방안(2015, 농과원)

○ 농촌관광마을에 치유관광을 접목하기 위한 절차

– 마을 환경 및 자원조사 → 치유관광 적합한 환경과 치유자원 선발 → 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 선발함

– 치유관광프로그램을 구상하면서 적합한 치유자원을 선발함

– 치유자원으로 활용될 자원은 유형자원과 무형자원을 함께 고려해야 함

○ 농촌관광마을 치유자원의 선발

– (치유환경) 마을의 공간적 환경은 숲, 산, 계곡, 강, 호수, 산업시설과 격리되며 생태환경이 잘 보존된 마을이 치유관광마을로 적합하다고 판단됨.

– (치유자원) 편백숲, 맑은 물, 계곡, 둥산로, 숲, 조류, 경관, 자생 약초 등 치유관광에 적합한 자원 선발하며, 주민들이 보유하거나 전래된 건강 민간요법, 맛솜씨 등을 발굴하고 치유관광에 활용할 수 있는 무형자원 선발

– (치유농업) 농사방법도 친환경 유기농업 방식으로 농작물 재배하며, 생산된 농산물 중 건강과 요양에 적합한 건강기능식 작물, 약초, 과일 등이 생산되는지 검토하여 우수 농산물 선발

– (치유시설) 마을(농장)의 시설 중 치유시설로 적합한 시설은 전망이 좋은 민박방, 약초 찜질방, 숯가마, 농가맛집, 건강레포츠시설, 요가시설, 야외캠핑장 등의 시설을 선발함

○ 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 4개 분야로 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 힐링 상품 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
심 적 치유형	마음평화, 스트레스 해소, 심적건강	청장년층	요가, 스트레스 경감, 마음다스리기, 명상	자연환경, 쾌적 조용
건 강 추구형	건강증진, 면역력증진, 신체건강증진	장년층	보양식, 치유식단, 스트레칭, 치유족욕, 뜸, 지압, 약초찜질, 숯가마, 허브테라피, 건강스포츠 해독요법, 치유음식. 치유농작물 수확가공,	친환경 유기농업 치유시설
자 아 실현형	자기반성성찰, 자연과 조화	장년층 고령층	명상, 건강트레킹, 편백숲산책, 등산, 피톤치드요법, 치유농작물수확가공	자연환경 수려
기 분 전환형	삶의 질 향상 기분전환, 일상탈출	모든 연령대	숲속 트레킹, 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

○ 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 치육관광프로그램을 실행함
- 단기체류형은 심적치유형 고객 대상, 장기체류형은 특정한 지병 치유목적 고객 대상이며, 장기적 치유프로그램을 하고 쉼과 여유를 가질 수 있게 운영

참고 2 농촌치유 마을 · 농장 선정시 참고사항

구 분	마 을 형	농 장 형
주민 · 농장 주 역량	– 치유사업의 이해도와 추진의지 – 마을주민의 인심과 주민 결속력 – 치유농업 관련 교육실적, 프로그램 운영 인적자원 보유 예) 산림치유지도사, 심리상담가, 약선음식 전문가 등 – 고객 관리 및 홍보능력	– 치유사업 이해도와 추진의지 – 치유농업 관련 교육실적, 자격증 보유 – 고객관리 및 홍보능력
치유환경 및 기반조성	– 물과 공기가 깨끗하고 인근에 소음과 악취가 없는 곳 – 자연경관(국유림 · 계곡 등)의 유무 – 인근 경관과 치유프로그램의 연계 – 숙박, 체험장, 치유공간(정원 등) 보유	– 농장주변의 경관(산세, 하천 등) – 체험장, 치유공간(정원 · 텃밭 등) 보유 – 농장의 청결과 위생적인 여건
프로그램 운영	– 마을에서 생산된 식재료를 이용한 치유음식 제공 역량 – 마을 내 치유자원(자연 · 인적 · 물적 등) 활용성 – 기존에 체험 프로그램이 활발하게 이루어진 마을 ※ 농촌체험관광 관련 기반이 조성되어 있는 농촌체험마을 우선	– 농장보유 치유자원 활용 가능성 – 기존 체험이 활발하게 이루어진 농장(교육농장 · 체험농장 등) – 관련기관 · 단체(학교 · 복지시설 등)와 연계운영 경험
안전성	– 농장 내 위험요소에 대한 안전성 · 소화기 구비, 배상책임보험, 응급처치교육 이수 등 · 장애인 · 노인 등을 배려한 설비 등 예) 휠체어가 이동할 수 있는 경사로 등	

【 서식 1-① 】

농촌자원 활용 치유농업 육성 계획(마을형)

1. 일반현황

1) 마을현황(참여지역현황)

농 장 명	
주 소	
대 표 자	성명 :
	전화 : 033-000-0000 (휴대폰) 010-0000-0000
대표 농산물	
농작물	
역사·문화자원	○ 역사 유적지, 축제 · 관습 등 문화 등
치유자원	
음 식	○ 술, 식초, 떡, 상차림, 향토음식, 전통음식, 주막, 방아, 식문화 고문서 등 식문화 자원
협력 경영체	○ 체험마을(농장), 음식점, 전통시장, 법인, 단체, 동호회 등
마을조직체	○ 연구회, 작목반 등 단체
농촌치유기반	〈치유공간〉 ○ 숲, 계곡, 강 등 ○ 〈치유음식〉 ○맛집, 양조장, 카페 ○ 〈치유시설〉 ○ ○ 〈숙박시설〉 ○ 〈판매상품〉 ○
기 정부 지원 사업	○ ○
기타 특이사항	

2) 가구 및 인구(참여지역)

가구수(호)			인구수(명)			마을주민 연령별 분포(명)				
계	농가	비농가	계	남	여	계	49세 이하	50~59세	60~79세	80세 이상

3) 마을 수익사업 소득(2020년 기준)

마을수익 사업 소득액 (⑤-④)	마을 수익사업 매출액(천원)				마을운영비 (천원)④
	계⑤ (①+②+③)	수익사업명①	수익사업명②	수익사업명③	

2. 사업계획

1) 사업추진 배경

○

○

○

2) 농촌치유사업 내용 소개(서술식, 1,000자 내외)

활용자원, 치유적 유리한 지역조건, 치유사업 전개방향, 내용, 치유적 효과, 기대효과 등 간략한 소개 등(사업설명, 홍보관점에서 정리)

3) 농촌 치유자원 사업화 전략(농촌치유 테마상품)

영 역	주요내용
○농촌치유 테마	
○농촌치유 소재	
○농촌치유 상품	
○농촌치유 자료화	
○농촌치유사업 운영계획 (사업화)	

4) 추진계획

항 목	시기	계획(구체적 내용 및 수량)
○농촌치유 여행상품 개발		00종
○치유 여행상품개발·운영 컨설팅		00식
○농촌 치유과학실 설치 및 운영 ※ 치유과학실 면적, 건강측정기 수량		치유과학실 면적(00㎡) 스트레스 측정기, 혈압측정기 등 0종
○사업 대상자 역량 교육 ※ 사업이해, 프로그램 운영 역량 등		0회/0명
○홍보계획		00건 (TV 0건, 라디오 0건, 신문 0건, 인터넷 0건)
○사업 설명회, 평가회		0회/0명
○사업 추진위원회 구성·운영		0명/0회
○기타		

5) 세부추진계획

가)

□

○

나)

□

○

6) 사업비 집행계획

사업내용	사업비(천원)		
	계	도 비	시군비
총 계			
소 계			
○ – –			
소 계			
○ – –			

7) 성과관리 계획

성과지표	목 표	
	2020년도	2021년도
○마을 공동수익 사업 소득(천원)		
○일자리 창출(명)		
○체험객 만족도(%)		
○기타		

3. 기대효과

❍

❍

【 서식 1-② 】

농촌자원활용 치유농업육성 계획(농장형)

1. 일반현황

1) 농장현황

농 장 명	
주 소	
대 표 자	성명 :
	전화 : 033-000-0000 (휴대폰) 010-0000-0000
대표 농산물	
농작물	
역사·문화자원	○ 역사 유적지, 축제 · 관습 등 문화 등
치유자원	
음 식	○ 술, 식초, 떡, 상차림, 향토음식, 전통음식, 주막, 방아, 식문화 고문서 등 식문화 자원
협력 경영체	○ 체험마을(농장), 음식점, 전통시장, 법인, 단체, 건강동호회 등
농촌치유기반	〈치유공간〉 ○ 숲, 계곡, 강 등 ○ 〈치유음식〉 ○맛집, 양조장, 카페 ○ 〈치유시설〉 ○ ○ 〈숙박시설〉 ○ 〈판매상품〉 ○
기 정부 지원 사업	○ ○
기타 특이사항	

2. 사업계획

1) 사업추진 배경

❍

❍

2) 농촌치유사업 내용 소개(서술식, 1,000자 내외)

활용자원, 치유적 유리한 지역조건, 치유사업 전개방향, 내용, 치유적 효과, 기대효과 등 간략한 소개 등 (사업설명, 홍보관점에서 정리)

3) 치유농업육성 전략(농촌치유 테마상품)

영 역	주요내용
○농촌치유 테마	
○농촌치유 소재	
○농촌치유 상품	
○농촌치유 자료화	
○농촌치유 사업 운영계획 (사업화)	

4) 추진계획

항 목	시기	계획(구체적 내용 및 수량)
○농촌치유 체험상품 개발		00종
○치유 체험상품개발·운영 컨설팅		00식
○사업 대상자 역량 교육 ※ 사업이해, 프로그램 운영 역량 등		0회/0명
○홍보계획		00건 (TV 0건, 라디오 0건, 신문 0건, 인터넷 0건)
○사업 설명회, 평가회		0회/0명
○사업 추진위원회 구성·운영		0명/0회
○기타		

5) 세부추진계획

가)

□

○

나)

□

○

6) 사업비 집행계획

사업내용	사업비(천원)			
	계	도 비	시군비	자부담
계				
소 계				
○ – –				
소 계				
○ – –				

7) 성과관리 계획

성과지표	목 표	
	2020년도	2021년도
○농장 소득(천원)		
○체험객 만족도(%)		
○기타		

3. 기대효과

○

○

【 서식 2-① 】

농촌자원 활용 치유농업 육성 결과(마을형)

1. 일반현황

○ 마을명 : (대표자 :)

○ 주 소 :

○ 가구 및 인구

가구수(호)			인구수(명)			마을주민 연령별 분포(명)				
계	농가	비농가	계	남	여	계	49세 이하	50~59세	60~79세	80세 이상

2. 사업비 집행실적

항 목	사업비(천원)		
	계	도 비	시군비
○농촌치유 사업화 컨설팅			
○농촌치유 상품개발 * 설계, 테마구축, 시설, 설비, 안내판 등			
○농촌치유 프로그램 운영 역량 교육			
○회의, 평가 등			
○책자, 자료발간, 홍보			
○기타			

3. 농촌치유 사업화 시범 컨설팅 결과

업체현황	업 체 명		대표자	
	전화번호		이메일	
	주 소			
	추진기간		컨설팅 금액	천원
주요내용				

4. 농촌치유 여행상품 개발

1) 농촌치유 상품 개발 실적

구 분	종(수)	프로그램 내용	이용객 수(명)	만족도(%)
○ 농촌치유시설				
○ 농촌치유체험				
○ 농촌치유음식				
○ 판매상품				

2) 농촌 치유자원 사업화 세부내용

가) 농촌치유시설

–

–

나) 농촌치유체험

– ○○○ 프로그램

영 역	주요내용
○ 농촌치유 체험명	
○ 치유 주제, 테마	
○ 치유 소재	
○ 치유 프로그램 운영 결과	

다) 농촌치유음식

–

–

라) 판매상품

–

3) 주요실적

항 목	시기	주요내용	실적
○치유관광상품 개발·운영 컨설팅			식
○사업 대상자 역량 교육 ※ 사업이해, 프로그램 운영 역량 등			회/명
○ 자료발간			종
○ 사업 설명회, 평가회			회/명
○ 사업 추진위원회 구성·운영			명/회
○ 기타			

4) 농촌치유 여행상품 개발·운영 성과

가) 전체실적

항 목	이용객 수(명)	매출액(천원)	비고
계			
○ 농촌치유 체험관광프로그램			
○ 농촌치유 이벤트			
○ 농촌치유음식			
○ 농촌치유 판매상품			

나) 세부실적

❍ 농촌치유 체험관광

프로그램 개발 (건)	프로그램 운영 (회/명)	프로그램 판매액 (천원)	프로그램 내용
			○ ○ ○

❍ 농촌치유 행사, 시연회 등 실적

행사명	행사일자	참여인원(명)	주요내용

5. 성과관리

성과지표	계획대비 실적	
	목표	실적
○ 마을 매출액(천원)		
○ 고용인력(일 · 명)		
○ 방문객 만족도(%)		
○ 기타		

※ 방문객 만족도 조사

일시	인원(명)	조사결과(명)					보완, 개선사항
		매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족	

6. 홍보실적 : 00건【 TV 건, 라디오 건, 신문 건, 인터넷 건】

일 자	홍보제목	매체명

7. 우수사례 및 건의사항

우수사례	건의사항
– – –	– – –

8. 관련사진 ※ 고화질 사진파일 6매 이상

【 서식 2-② 】

농촌자원 활용 치유농업 육성 결과(농장형)

1. 일반현황

○ 농장명 : (대표자 :)

○ 주 소 :

2. 사업비 집행실적

항 목	사업비(천원)			
	계	도 비	시군비	자부담
○농촌치유 사업화 컨설팅				
○농촌치유 상품개발 * 설계, 테마구축, 시설, 설비, 안내판 등				
○농촌치유 프로그램 운영 역량 교육				
○책자, 자료발간, 홍보				
○기타				

3. 농촌치유 사업화 시범 컨설팅 결과

업체현황	업 체 명		대표자	
	전화번호		이메일	
	주 소			
	추진기간		컨설팅 금액	천원
주요내용				

4. 농촌치유 여행상품 개발

1) 농촌치유 상품개발 실적

구 분	종(수)	프로그램 내용	이용객 수(명)	만족도(%)
○농촌치유시설				
○농촌치유체험				
○농촌치유음식				
○판매상품				

2) 농촌 치유자원 사업화 세부내용

가) 농촌치유시설

–

나) 농촌치유체험

– ○○○ 프로그램

영 역	주요내용
○농촌치유 체험명	
○치유 주제, 테마	
○치유 소재	
○프로그램 운영 결과	

다) 농촌치유음식

–

라) 판매상품

–

3) 주요실적

항 목	시기	주요내용	실적
○치유관광상품 개발·운영 컨설팅			식
○사업 대상자 역량 교육 ※ 사업이해, 프로그램 운영 역량 등			회/명
○ 자료발간			종
○ 기타			

4) 농촌치유 여행상품 개발·운영 성과

가) 전체실적

항 목	이용객 수(명)	매출액(천원)	비고
계			
○ 농촌치유 체험 프로그램			
○ 농촌치유 이벤트			
○ 농촌치유음식			
○ 농촌치유 판매상품			

나) 세부실적

❍ 농촌치유 체험관광

프로그램 개발 (건)	프로그램 운영 (회/명)	프로그램 판매액 (천원)	프로그램 내용
			○ ○

❍ 농촌치유 행사, 시연회 등 실적

행사명	행사일자	참여인원(명)	주요내용

5. 성과관리

성과지표	계획대비 실적	
	목표	실적
○ 농장소득액(천원)		
○ 체험객 만족도(%)		
○ 기타		

※ 방문객 만족도 조사

일시	인원(명)	조사결과(명)					보완, 개선사항
		매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족	

6. 홍보실적 : 00건【 TV 건, 라디오 건, 신문 건, 인터넷 건】

일 자	홍보제목	매체명

7. 우수사례 및 건의사항

우수사례	건의사항
– –	– –

8. 관련사진 ※ 고화질 사진파일 6매 이상

라. 농경문화 소득화 모델 구축

1) 목 적

○ 농업·농촌의 가치를 높이는 농경문화자원에 대한 실질적 활용을 통하여 농업·농촌의 지속 가능성을 확보하고 지역 공동체 활성화 촉진

2) 추진방향

○ 농업활동과 관련된 전통농법·지식, 농업문화, 농촌경관 등 농경문화자원을 활용하여 지역 정체성을 강화하고 농촌 활력자원으로 활용

○ 지역의 농경문화자원을 농업·농촌의 지속가능성 측면에서 보전·활용하기 위한 다양한 프로그램을 개발하고 주민참여를 높일 수 있도록 구성

○ 귀농·귀촌 도시청년과 은퇴자, 지역주민의 역량이 공동 발휘될 수 있는 사업 운영으로 새로운 인력유입을 유도하고 지역 공동체 활력 제공

○ 마을의 자원을 보전해야 할 것, 가꾸어야 할 것, 발전시킬 것을 구분하여 체계적 관리·활용과 판매용 소품 개발 등 연계 사업 추진

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제1조, 제15조, 제16조

○ 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률 제4조, 제18조

○ 도시와 농어촌간의 교류촉진에 관한 법률 제6조, 제12조, 제14조

○ 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역개발 촉진에 관한 특별법 제30조, 제31조

○ 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제45조, 제50조, 제51조

4) 사업규모

○ 사 업 량 : 1개소(홍천 2년차)

○ 사 업 비 : 210백만원(국비 50%, 시군비 50)

※ 총 사업비 410백만원(1년차 200, 2년차 210)

○ 사업대상 : 보전·활용가치가 높은 농경문화자원 보유 농촌마을

5) 사업내용

❍ 농경문화자원 발굴 및 자료화

❍ 농경문화자원 활용 체험 · 관광 기반 조성

❍ 농경문화체험 · 관광 프로그램 개발 및 전문인력 육성

❍ 농경문화자원 전시 및 판매환경 조성

❍ 주민주도 농경문화자원 보전 · 관리 실천

※ 사업비 지원제한 : 타 사업과 중복지원, 건물 · 부지 매입 · 임차, 건물 신축 · 증축, 사업장 운영인력 인건비, 단순포장재 및 소모품, 가공원료, 체험재료 구입비 등 기타 사업목적에 맞지 않은 비용

<연차별 사업내용 예시>

1년차	2년차
○ 추진위원회 구성 · 운영 및 지원체계 구축 ○ 농경문화자원 발굴 및 자료화 – 농업유산, 세시풍속, 전통행사, 전통공동체 자료화 – 전통솜씨(제조방법), 전래놀이(놀이설명서), 세시음식 자료화 – 경관 · 생태자원 등 체험 · 관광소재발굴 ○ 발굴된 농경문화자원 활용 프로그램 개발 – 체험, 공연(마당극 · 인형극), 놀이, 음식, 교재, 교구 등 – 프로그램 운영교육(기술전수, 해설, 서비스) ○ 농경문화 체험기반 조성 – 볼거리, 먹거리, 놀거리, 학습 등의 제공을 위한 시설 · 장비 ○ 솜씨 상품화를 위한 체험형 소규모 공방(제조) 조성 – 바느질, 목공, 도자기, 천연염색 등	○ 농촌관광 만족도를 높이는 구매환경 구축(전시 · 판매) – 농경문화 소재, 소품 등 판매, 농경문화 자원 전시(사진, 자료) ○ 농경문화 체험 사업장(기존) 콘텐츠 확충 – 세시음식(농사일바라지음식, 떡, 차 등), 양조장(세시풍속 연계), 방앗간(디딜, 연자 등) 농경문화자원 진로체험 ○ 운영 프로그램 세분화 지원 – 농촌의 전통문화, 명인연계 한류관광 등 ○ 판매, 마케팅, 홍보 지원 ○ 농경문화 체험 · 관광 상품확대 및 전시 · 판매 기반 조성 ○ 주민주도 농경문화자원 보전 · 관리 실천 계획 수립

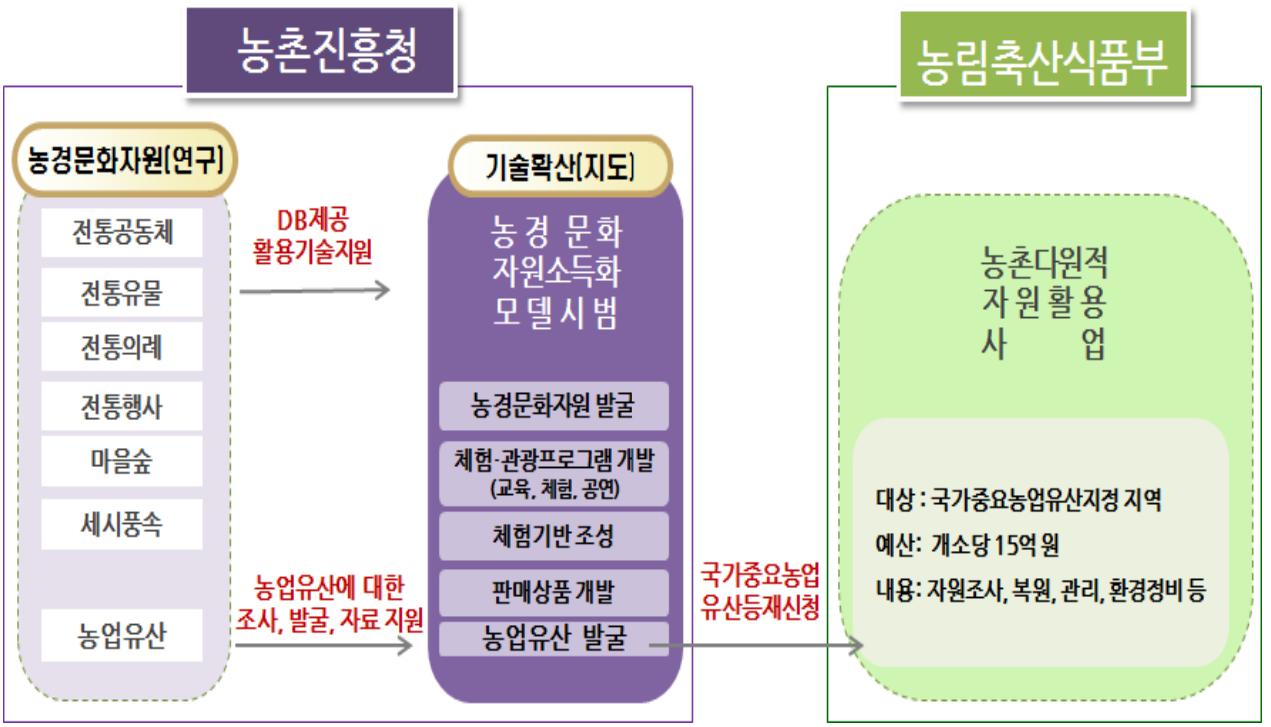
6) 추진체계 및 추진요령

○ 추진체계

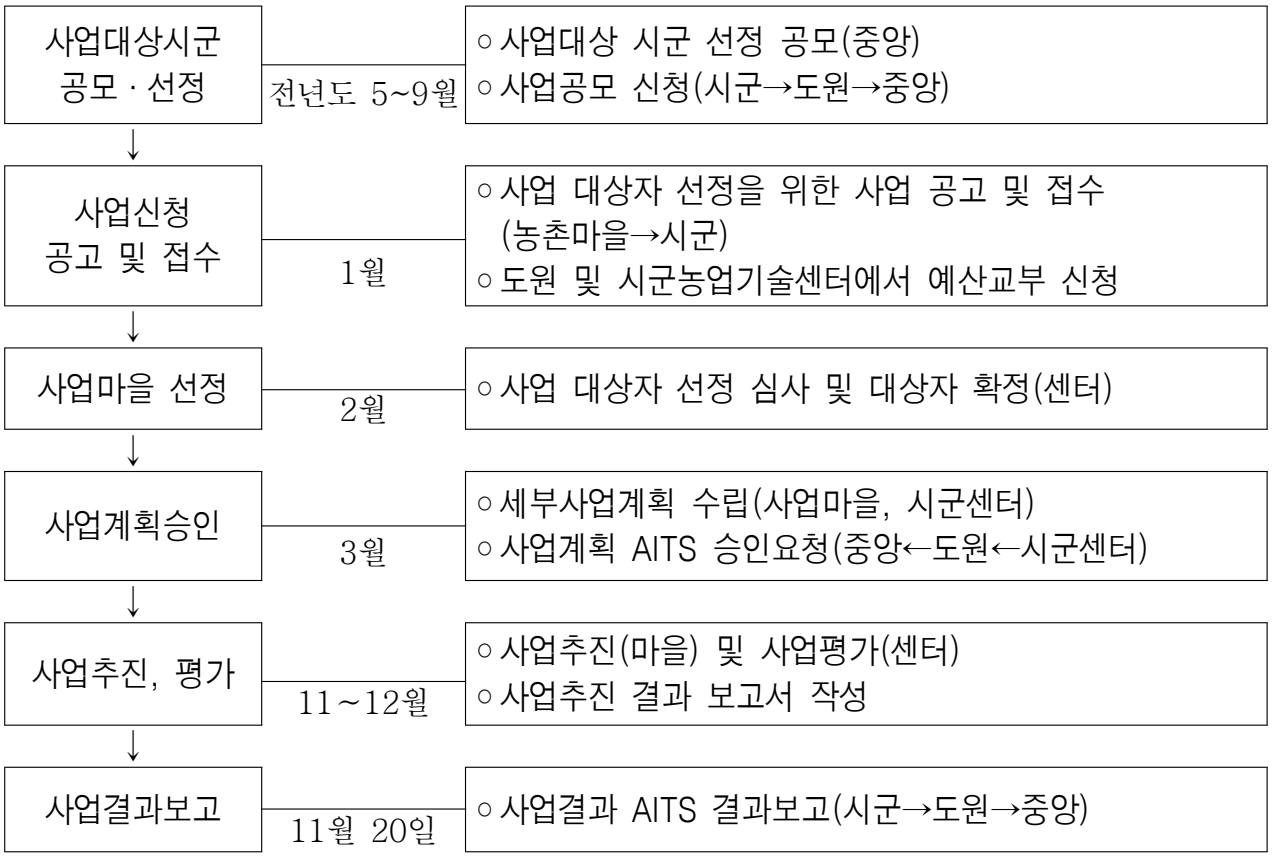
<중앙-도원-시군센터>

농촌진흥청	○ 기본계획 수립, 예산확보, 사업대상 시군공모 ○ 모니터링, 개발기술지원 ○ 사업평가 및 성과확산 ○ 교육 · 워크숍, 자료제공 등
↓	
도농업기술원	○ 사업 점검 · 지도 · 평가 · 우수사례 발굴 ○ 지역단위 네트워크 구축
↓	
농업기술센터	○ 사업대상자 선정 · 관리, 사업자 교육 등 ○ 사업계획 및 결과 보고
↓	
농 장	○ 사업계획 수립 · 추진, 교육참여 ○ 사업장 홍보 등

<연구-지도-정책>



❍ 추진절차



※ 농촌진흥청 ATIS 사업계획 승인완료 후 사업비 교부결정

❍ 추진요령

– 마을선정 : 보전 · 활용가치가 있는 농경문화자원을 보유한 마을

– 농경문화자원 : 일반 · 보편적인 무형의 자원이 아닌 활용할 수 있는 자원으로 가치가 있는 장소 · 건축 · 시설 · 조형물 등 실제로 볼 수 있는 유형자원

* 농경문화자원 : 전통공동체, 전통유물, 전통의례, 전통행사, 마을 숲, 전통농법, 농업경관, 전통농법, 토종종자, 세시풍습 등

* 전통장 제조사업, 김치제조사업, 떡 제조, 술 제조 등 가공사업은 배제

– 사업마을의 세부계획 수립 시 마을의 농경문화자원 활용, 지역자원 연계, 농경문화자원 전시 · 판매, 공동체 활성화 기여방안에 대한 종합적인 검토

– 사업마을은 사업추진위원회를 구성하여 협의과정을 거쳐 사업 진행

– 체험장, 전시장 등을 위한 건물을 임차하여 사용할 경우 최소 10년 이상 사용

– 사업비 지원 기간(2년) 이후에는 마을에서 조성한 체험장, 전시장 등에 대하여 마을에서는 관리규정을 만들고 이를 준수함

- 컨설팅 : 마을 자원조사, 체험·관광 프로그램 개발 등을 위한 컨설팅은 농진청 주관 사업 설명회 및 교육에 1회 이상 참여한 컨설팅 업체(컨설턴트)로부터 받아야 함

※ 설명회 및 교육에 참여하지 않았으나 농진청 과제수행 등에 참여하여 사업에 대한 이해가 있는 업체(컨설턴트)는 컨설팅 가능

<보조금으로 취득한 중요재산의 관리기간>

재 산 명	사후관리기간		처분제한 기준
	부터	까지	
건물 및 부속설비	사업 완료 후, 다음년도	10년간	매각, 교부 목적에 위배되는 용도사용, 양도, 교환, 대여, 담보제공
주요 기계 및 장비		5년간	

7) 성과지표

1년차	2년차
○ 농경문화자원 발굴 건수 ○ 농경문화자원 활용 프로그램 개발 건수 ○ 농경문화자원 활용 제품개발 건수 ○ 공동체 활동 참여	○ 매출액 ○ 일자리 창출 ○ 농경문화자원 인식 변화도

8) 기대효과

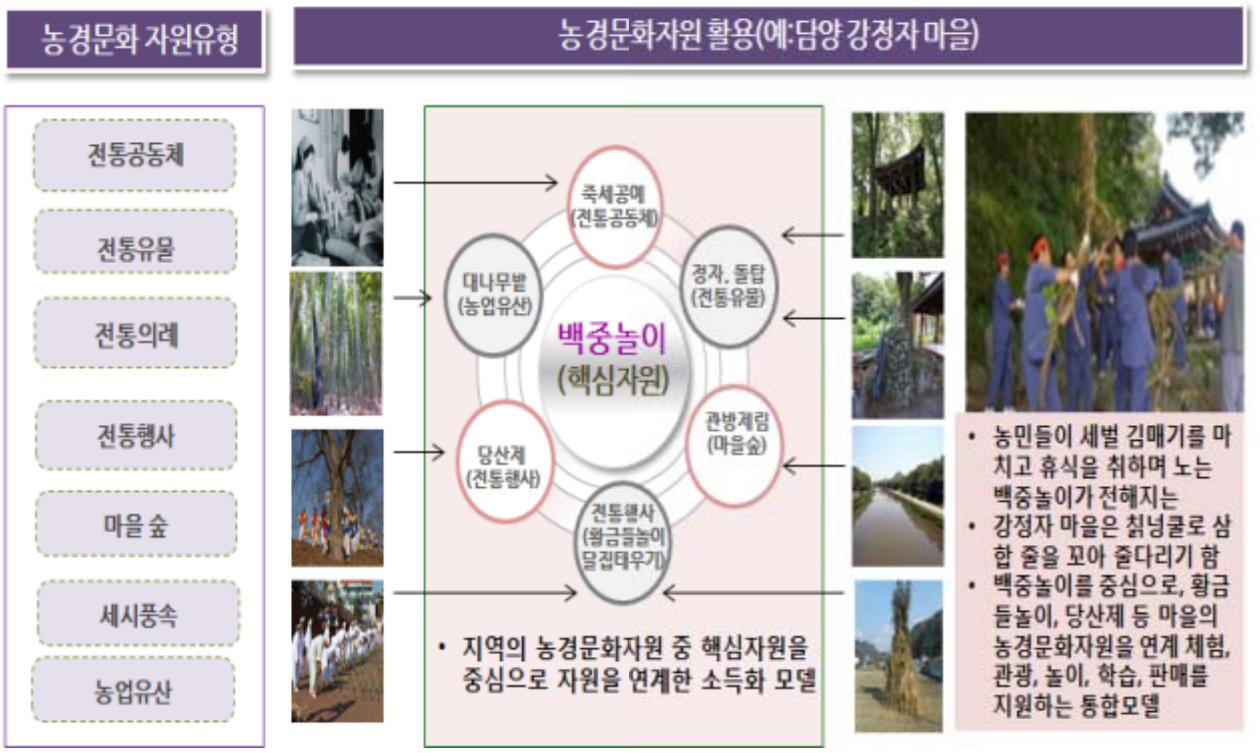
- 농촌만의 특화된 농경문화자원 활용으로 농촌체험·관광 차별화, 체험관광 소득증대
- 농업유산, 경관자원 등의 효과적 활용을 통해 도시민 유입효과 증대
- 농촌경관 보전, 생물다양성 증진, 지역브랜드 가치증진, 지역 공동체 활성화 지원을 통해 국민 휴식공간 조성 및 고용창출 도모

9) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

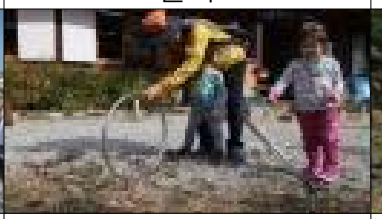
- 사업추진계획 보고 : '21. 3. 12.
- 상반기 추진현황 보고 : '21. 6. 11.
- 사업추진결과 보고 : '21. 11. 12.

참고 1 **농경문화자원 소득화 모델 추진내용**

❑ 농경문화 핵심자원을 선정하고 주변자원을 연계한 소득화 모델(예)



❑ 사업추진 과정

자원조사			
	정자	돌확	돌탑
프로그램 개발 · 운영			
	마당극 공연	굴렁쇠 굴리기	마을유물 탐방 프로그램
전시 판매장 체험관			
	농경문화전시	판매장(소품, 염색 등)	체험관

참고 2 농경문화자원 농진청 연구 · 개발 기술

❑ 농경문화 관련 연구과제 목록('11～'18)

연번	연구과제명(기간)
1	향토상품의 경쟁력 향상을 위한 디자인 개선 방안 연구(2011~2012)
2	지역마케팅을 위한 역사문화자원 스토리텔링 연구(2011~2012)
3	농촌 무형유산 발굴 및 활용방안 연구(2013~2015)
4	전통농업기술의 유기농업 적용방안 연구(2015-2017)
5	농촌마을 세시풍속 실태조사 및 활용 콘텐츠 개발(2015~2017)
6	전통마을숲의 경관생태적 가치평가 및 관리체계 연구(2015~2017)
7	농촌지역 전통마을숲을 활용한 문화콘텐츠 개발(2015~2017)
8	농업·농촌유산의 유지 · 보전 체계 및 주민역량강화 방안 도출(2014~2015)
9	공간정보를 이용한 농업·농촌 유산 기록화 연구(2014~2015)
10	농촌 무형유산 발굴 및 활용방안 연구(2014~2015)
11	농촌 사회적기업의 전통자원 활용 콘텐츠 개발 연구(2015~2016)
12	농촌 전통자원 활용 사회적기업 모델 구축 방안 연구(2015~2016)
13	국가농업유산 후보지역 발굴 및 지정 확대 방안 연구(2016~2018)
14	농업유산 가치 확산 반안 연구(2016~2018)
15	마을공동체 전통 생활유물을 활용한 문화콘텐츠 개발(2016~2017)
16	전통 공동체조직 실태분석 및 활성화 방안 연구(2016~2017)
17	마을공동체 전통 생활유물을 활용한 문화콘텐츠 개발(2016~2017)
18	농업유산 지역 교육, 체험, 테마여행 프로그램 개발(2017~2018)
19	지역특성별 농촌경관정책 실행 모델 개발 연구(2017~2018)
20	농촌가치 향상을 위한 경관자원 이용주체별 역할정립 연구(2018)
21	지역경관 보전을 위한 대표경관 선정기준 및 운영방안 연구(2018)
22	PIS 폭염에 따른 전통 수리관개시설 이용 실태조사(2018)

참고 3 농경문화자원 농진청 연구 · 개발기술

지역	전통공동체	전통유물 · 의례 · 행사	마을 숲 조사	세시풍속 프로그램화	농업유산발굴
경기	이중계(양평) 대동계(여주)	마을숲·화재집(양평2) 학령산제(파주) 터줏가리·군웅제(군포) 상석·터줏가리(화성) 우물·당제·우물계(안성4) 누정·대동굿(광주) 산제(군포3,용인2,안성2,양주) 공동빨래터(안산) 장승·장승제(의왕,부천)		대보름 용줄다리기(용인)	
강원	대동계(강릉,원주) 유사계(영월) 사냥놀이(평창)	섶다리·서낭당(영월3) 물레방아(정선) 서낭당·돌탑(강릉,고성)	구정·학산마을숲(강릉2) 학무정숲(속초) 성황림(원주)	구릿대피리불기(홍천) 행구농악(원주) 삼굿놀이(영월) 지경다지기(철원)	고랭지밭농업(태백) 송이임업시스템(양양) 메밀밭농업문화(평창)
충북	오티별신제(제천) 대동계(괴산,충주)	서낭당(제천) 돌탑·장승·솟대(옥천)	은사뜰숲(보은) 오가리느티나무(괴산)	풍년기원제(청주) 수살제(청주)	
충남	산제계(논산) 대동계(금산,부여) 삼베길쌈(예산) 대동회(보령)	농바우끄시기(금산) 물페기농요(금산) 물레방아·장승·입석(공주4) 돌탑·장승(금산)		기우제(금산)	한산모시농업문화(서천)
전북	위친계(담양) 일관회(김제) 기로사(고창) 고현향약(정읍) 계남향약(장수)	섶다리(무주) 들돌·승경도(김제)	계산·삼산마을숲(남원2) 방동마을숲(임실) 노하마을숲(장수) 양신마을숲(장수) 은천·화초마을숲(진안2)	백중놀이(김제) 댓불놀이(군산)	봉동생강저장(완주) 전통관개시스템(완주) 계단식논(남원) 봇도랑농업유산(임실)
전남	쌍계정(나주) 대동계(진도) 농악위친계(구례) 유촌계(곡성)	천륭제단·동화정(담양) 황금들노래(담양) 연자방아·정자·우물(구례3) 당산·돌탑(구례2) 모정·우물(곡성) 장승·제당(진도) 정자(나주,담양)	고마마을숲(나주) 광방제림(담양) 모평마을숲(함평) 숲정이(화순) 호동마을숲(화순)	백중놀이(담양) 백중놀이(함평) 별신제(고흥) 길쌈놀이(화순)	메실밭(광양) 간척지농업(신안) 봇도랑(화순)
경북	동군계(안동) 동계(영양) 별소계(봉화)	천왕제(칠곡) 당샘·제당(영덕)	성안숲(군위) 마애숲(안동) 솔향기마을숲(영주) 사촌서림(의성)	낙화놀이(칠곡)	곶감농업유산(상주) 대마농업(안동) 경사지밭농업(울릉) 전통못관개(의성)
경남	대동회(함양) 대동회(통영) 대동회(남해)	돌다리·미륵·밥무덤(남해2) 연자방아(하동) 당산숲(함양)	동호마을숲(거창)	법흥상원놀이(밀양) 삼짇날새불러오기(산청) 새떼기 쫓기(거제) 동신제(의령,하동)	둠벙(고성) 선상지(사천) 다락논(산청) 계단식논(함양)
농경문화자원(예)	 〈담양-황금들노래〉	 〈울릉-산간밭농업〉	 〈고성-둠벙〉		

* 농진청 농경문화자원 연구(169개소) : 농촌경관 9개소, 세시풍속 23개소, 지역 · 마을 축제 15개소, 마을 숲 33개소, 농업유산 후보 발굴 29개소, 전통 공동체 30개소, 농촌전통유물 30개소

참고 4 국가중요농업유산

❑ 국가중요농업유산 후보지역 발굴(농진청) : 20지역

① 인천 강화(갯벌 간척지 농업유산)	② 광주 북구(무등산 푸랭이수박 농업)
③ 강원 강릉(고랭지 밭농업 시스템)	④ 강원 양양(송이 임업시스템)
⑤ 강원 평창(메밀밭 농업문화)	⑥ 충남 보령(청라은행 농업유산)
⑦ 충남 서산(생강저장굴 농업유산)	⑧ 충남 서천(한산모시 농업문화)
⑨ 전북 완주(봉동생강 저장굴 농업유산)	⑩ 전북 완주(호남평야 전통 관개시스템)
⑪ 전남 광양(섬진강 매실밭 농업시스템)	⑫ 전남 신안(섬지역 간척지 농업시스템)
⑬ 전남 화순(봇도랑과 마을숲 농업유산)	⑭ 경북 상주(곶감 농업문화)
⑮ 경북 안동(대마농업과 삼베문화유산)	⑯ 경북 울릉(나리분지와 산간지역 밭농업)
⑰ 경북 의성(못 관개시스템)	⑱ 경남 고성(둠벙 관개시스템)
⑲ 경남 산청(다락논 농업시스템)	⑳ 경남 함양(지리산 계단식논 농업)

※ 국가중요농업유산 지정현황(15개소)

제1호 완도 청산도 구들장논	제9호 울릉 화산섬 밭농업
제2호 제주 밭담	제10호 의성 전통수리
제3호 구례 산수유농업	제11호 보성 전통차농업
제4호 담양 대나무밭	제12호 장흥 발효차 청태전
제5호 금산 인삼농업	제13호 완주생강전통농업시스템
제6호 하동 전통차농업	제14호 고성해안지역 둠벙관개시스템
제7호 울진 금강송 산지농업	제15호 상주 전통곶감
제8호 부안 양잠농업	※ 농진청 발굴 2개 자원이 국가중요농업유산 등재

❑ 국가중요농업유산제도

○ 국가중요농업유산 : 보전할 가치가 있다고 인정하여 국가가 지정한 농업유산

* 농업유산 : 지역의 환경 · 사회 · 풍습 등에 적응하면서 오랫동안 형성시켜 온 유형 · 무형의 농업자원

○ 지정목적 : 오랫동안 형성시켜 온 유 · 무형의 농업자원 중에서 보전할 가치가 있는 농업자원을 국가중요농업유산으로 지정하여 농촌가치 창출 및 국민의 삶의 질 향상('12년 도입)

○ 관련규정

– 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역 개발촉진에 관한 특별법 제30조의2 (국가중요농업유산의 보전·활용)

– 농어업인 삶의 질 특별법 시행규칙 제2조의2부터 제2조의7

- 농업유산 지정관리기준(농식품부고시 2015-143호, `15.10.08.)
- 지원사업 : 농촌 다원적자원 활용사업

* 국가농업유산으로 지정된 지역을 사업대상지로 유산자원의 발굴, 보전관리 및 활용을 위한 예산 지원 3년간 약 15억원(국비 10억)을 지원하여 체계적인 보전관리

○ 지정기준 및 절차

- (지정기준) ① 역사성과 지속성 ② 생계유지 ③ 고유한 농업기술 ④ 전통 농업문화 ⑤ 특별한 경관 ⑥ 생물다양성 ⑦ 주민참여
- (절　차) 지자체 신청 → 신청서 검토 및 보완사항 자문(농업유산자문위원회) → 현장조사 → 최종결정(농식품부)

마. 농촌치유(체험)활동 활성화

1) 목 적

○ 치유사업장, 교육(체험)농장 등 농촌체험 관련 집중홍보로 운영 활성화

○ 농업 · 농촌자원 활용한 농촌치유 산업화를 위한 교육과정 운영

2) 추진방향

○ 농업기술원의 농촌치유(체험) 서비스 기능보완 및 역할 확대

○ 농촌치유, 교육농장주 역량강화 활동 지원으로 단순체험과 차별화

○ 자유학년제, 창의·진로, 융합형 인재육성 등과 연계한 교육프로그램 활성화 주력

3) 추진계획

○ 사 업 비 : 53,550천원(도비 100%)

○ 사업대상 : 치유마을 · 농장, 농촌교육 · 체험농장 등

○ 운영내용 : 체험 · 치유프로그램 운영자 역량강화, 컨설팅, 홍보활동 등

- 농촌치유 아카데미 과정 운영, 현장기술지원, 전문가 위원회 운영(9명)
- 역량강화활동 : 위크숍, 농촌체험 교사양성 과정(기초 · 심화), 응급처치교육, 품질인증, 경진대회, 프로그램 개발 교육 등
- 농촌치유 사업 자문 및 현장 컨설팅을 위한 전문가 활동 지원
- 다각적인 체험농장 사업자 교육추진, 홍보·전시회, 마케팅 등 농촌체험 활동 활성화를 위한 종합적 활동 지원

※ 분야별 세부사항은 자체계획 수립 후 추진운영

4) 기대효과

○ 농촌관광(치유 · 체험 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 1 】

제1기 강원 농촌치유 전문가 협의회 운영

◇ 연구, 학계, 의료 등 관련전문가를 연계하여 협의회 구성으로 효율적 사업추진 및 농촌생활 활력 도모
※ 관련조례: 강원도 치유농업 육성 및 지원 조례(2017-06-16, 제4156호)

□ 전문가 협의회 구성(안)

○ 참여인원: 9명 이내(연구, 학계 등 농촌치유 관련 전문가)

○ 구성방법: 회장 1명과 회원 8명으로 구성

※ 협의회장은 기술지원국장으로 하며 위촉회원의 임기는 2년(연임가능)

□ 전문가 협의회 역할

○ 농촌치유 사업지원을 위한 회의, 총괄자문

○ 농촌치유 활성화를 위한 교육 및 현장 컨설팅 등 지원

○ 그 밖에 회장이 필요하다고 인정하는 사항 등

구 분	소 속	성 명	직급(직위)	전공분야
회 장	강원도농업기술원	최경희	기술지원국장	총 괄
회 원	농촌진흥청	유은하	농업연구관	농촌치유 연구개발
	강원연구원	김주원	선임연구원	마을공동체
	한림성심대학교	조영택	교수	숲 치유, 비즈니스 모델
	그린케어	안제준	대표	원예복지, 조경
	서울시민청	남복희	단장	프로그램 개발 · 운영
	홍천 열목어 마을	임정분	위원장	치유마을운영
	맑은정신건강의학과	신기택	원장	정신건강
	달보드레	고미경	대표	음식개발

【 참고 2 】

농촌교육농장 품질인증제 운영

□ 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

□ 주요내용

○ 대　　상: 농촌교육농장 및 일반체험농장

○ 품질인증기관을 별도로 지정하여 인증업무 수행

– 농촌진흥청장은 1개월 전에 관보나 홈페이지에 지정 공고

– 지정된 품질인증심사기관은 심사원을 양성하고 심의위원회를 구성하여 인증심사(80점 이상 인증)

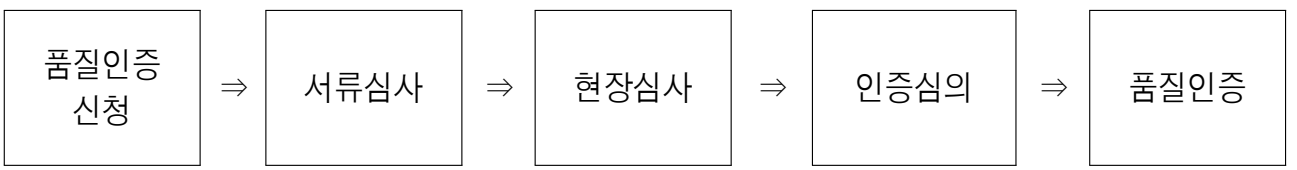
– 인증서의 교부(유효기간 3년) 및 사후관리(연1회 사후관리심사 수행)

○ 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 김진희, 담당자 유용선)입니다.

가. 지역특화 농산물 활용 간편식 유통 활성화

1) 목 적

❍ 국내 · 외 식품박람회·판촉행사, TV홈쇼핑 등 다양한 유통채널 참여를 통한 홍보 강화 및 강원나물밥 간편식의 안정적인 판로 확보

❍ 급변하는 시장 트렌드와 소비자 니즈를 반영한 상품개발 및 마케팅 지원으로 강원나물밥 상품성 제고, 시장 경쟁력 강화

2) 추진방향

❍ 공기관 위탁사업 추진(강원도경제진흥원)으로 강원나물밥 활성화

❍ HMR박람회 참가, 소비자 맞춤형 홍보·마케팅 추진으로 사업효과 제고

❍ 다양한 제품 개발을 통한 상품성 제고 및 시장 경쟁력 강화

❍ 전국단위 판매망 확보로 유통채널 다양화, 소비시장 변화에 대응

3) 추진계획

❍ 사 업 량 : 3분야

❍ 사 업 비 : 110,000천원(도비 100%)

❍ 사업내용

- 지역특화 농산물 활용 간편식 후속상품 개발
- 국내박람회, 판촉행사 지원(부스 비용, 홍보물, 인건비 등)
- 간편식 TV홈쇼핑 입점, 유통채널 다양화 사업지원
- 그 밖에 간편식 유통활성화 위한 필요사업 지원 등

4) 추진체계

❍ (농업기술원) 기본계획 수립, 예산확보, 세부사업별 지도·점검, 관련 자료제공, 사업분석 및 평가, 성과 확산 등

❍ (경제진흥원) 세부계획 수립 · 추진, 사업관련 네트워크 구축관리, 사업홍보, 성과분석, 사업결과·정산보고

❍ (농업기술센터) 관련사업 홍보, 요청 시 사업참여·추진 협조

5) 기대효과

❍ 강원나물밥 소비자 인지도 향상 및 소비확대 통한 농가소득 증대

❍ 다양한 상품구성으로 상품성 제고 및 시장경쟁력 확보

6) 행정사항 * 경제진흥원 자체서식 활용 작성 가능

❍ 위수탁 체결 및 사업계획 시달(도 → 경제진흥원) : '21. 1월

❍ 세부 추진계획 수립(경제진흥원 → 도) : '21. 3. 12. 한

❍ 상반기 추진현황 보고(경제진흥원 → 도) : '21. 6. 11. 한

❍ 사업 추진결과 보고(경제진흥원 → 도) : '21. 11. 12. 한

【 제1호 서식 】

지역특화 농산물 활용 간편식 유통 활성화 추진계획

1. 사업개요

❍ 사 업 명 :

❍ 사업목적

–

–

❍ 사업기간 :

❍ 사 업 비 :

❍ 사업내용

–

–

2. 사업비 집행계획

세부사업명	사업비(천원)	주요내용	비 고
계			

3. 기대효과

❍

❍

【 제2호 서식 】

지역특화 농산물 활용 간편식 유통 활성화 추진결과

1. 사업개요

❍ 사 업 명 :

❍ 사업목적

–

–

❍ 사업기간 :

❍ 사 업 비 :

❍ 사업내용

–

–

2. 계획대비 추진실적(추진내역, 사업비 집행현황 등)

세부사업별 추진계획	추 진 실 적	달성율(%)
기제출한 사업계획서 작성		

* 작성요령 : 가급적 추진실적을 계량화·도식화하여 작성

❍ 사업성과

–

–

〈작성요령〉
· 사업 성과를 종합적인 시각에서 구체적으로 기술
· 사업추진의 전·후 대비를 통한 비교평가 형태로 작성
· 작성 형식은 서술·개조식으로 객관화 된 자료제시
(계량 · 수치화된 자료를 적절하게 활용)

3. 문제점 및 개선방안

❍

❍

4. 관련사진

[사진설명]	[사진설명]	[사진설명]

나. 포스트 코로나 대응 비대면 홍보·마케팅 강화

1) 목 적

❍ 포스트 코로나 대응 SNS 활용 온라인 채널 운영으로 강원나물밥 홍보 활성화 및 브랜드 인지도 제고, 시장 경쟁력 강화

❍ 무인매점, 온라인 쇼핑 비중 증가 등 비대면 소비시장 트렌드를 반영한 다양한 마케팅 지원 강화로 강원나물밥 및 농산물 소비촉진

2) 추진방향

❍ 공기관 위탁사업 추진(강원도경제진흥원)으로 강원나물밥 활성화

❍ 비대면 소비시장으로 변화에 적극 대응 위한 인프라 구축, 심화

❍ 다양한 온라인 플랫폼·SNS 활용 위한 컨텐츠 발굴 및 개발

3) 추진계획

❍ 사 업 량 : 3분야

❍ 사 업 비 : 110,000천원(도비 100%)

❍ 사업내용

- 비대면 서비스 시스템 구축
  · 도시락 개발 제품 활용, 간편식 온라인 판매 지원
- 마케팅 프로모션 지원(유튜브·페이스북·인스타그램, SNS서포터즈 운영 등)
  · 대표음식 식재료·간편식·전문점 등 정보집약, 연계상품 홍보
- 강원나물밥 판촉·홍보물품 제작 및 보급
- 그 밖에 비대면 홍보·마케팅 강화 위한 필요사업 지원 등

4) 추진체계

❍ (농업기술원) 기본계획 수립, 예산확보, 세부사업별 지도·점검, 관련 자료제공, 사업분석 및 평가, 성과 확산 등

❍ (경제진흥원) 세부계획 수립·추진, 사업관련 네트워크 구축관리, 사업홍보, 성과분석, 사업결과·정산보고

❍ (농업기술센터) 관련사업 홍보, 요청 시 사업참여·추진 협조

5) 기대효과

❍ 강원 대표음식의 폭넓은 공감대 형성 및 도내산 농산물 가치 제고

❍ 강원나물밥 브랜드 인지도 제고 및 시장경쟁력 확보

6) 행정사항 * 경제진흥원 자체서식 활용 작성 가능

❍ 위수탁 체결 및 사업계획 시달(도 → 경제진흥원) : '21. 1월

❍ 세부 추진계획 수립(경제진흥원 → 도) : '21. 3. 12. 한

❍ 상반기 추진현황 보고(경제진흥원 → 도) : '21. 6. 11. 한

❍ 사업 추진결과 보고(경제진흥원 → 도) : '21. 11. 12. 한

【 제1호 서식 】

포스트 코로나 대응 비대면 홍보·마케팅 강화 추진계획

1. 사업개요

❍ 사 업 명 :

❍ 사업목적

–

–

❍ 사업기간 :

❍ 사 업 비 :

❍ 사업내용

–

–

2. 사업비 집행계획

세부사업명	사업비(천원)	주요내용	비 고
계			

3. 기대효과

❍

❍

【 제2호 서식 】

포스트 코로나 대응 비대면 홍보·마케팅 강화 추진결과

1. 사업개요

❍ 사 업 명 :

❍ 사업목적

–

–

❍ 사업기간 :

❍ 사 업 비 :

❍ 사업내용

–

–

2. 계획대비 추진실적(추진내역, 사업비 집행현황 등)

세부사업별 추진계획	추 진 실 적	달성율(%)
기제출한 사업계획서 작성		

* 작성요령 : 가급적 추진실적을 계량화 · 도식화하여 작성

❍ 사업성과

–

–

〈작성요령〉
· 사업 성과를 종합적인 시각에서 구체적으로 기술
· 사업추진의 전·후 대비를 통한 비교평가 형태로 작성
· 작성 형식은 서술·개조식으로 객관화 된 자료제시
(계량·수치화된 자료를 적절하게 활용)

3. 문제점 및 개선방안

❍

❍

4. 관련사진

[사진설명]	[사진설명]	[사진설명]

25. 향토음식 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 김진희, 담당자 전금정)입니다.

가. 강원 향토음식 육성

1) 목 적

○ 향토음식의 새로운 가치창출 및 농업소득과 연계한 지역경제 발전

○ 지역의 역사, 문화적 요인과 연계된 전통 · 향토음식의 다양한 가치 향유

2) 추진방향

○ 지역에서 생산된 식재료를 활용한 향토음식 육성, 식 · 농 프로그램 운영

○ 향토음식을 매개로한 강원도 식문화 발전, 농촌과 도시민의 교류 강화

3) 추진계획

○ 사업내용(도원)

– 식 · 농 복합 프로그램 운영, 인력양성, 심포지움, 다양한 음식 발굴

○ 추진일정

구 분	일시	주요내용	비 고
식 · 농 복합 프로그램 운영	3~10월	· 농업의 가치를 알리기 위한 다양한 프로그램 운영	대상, 목적에 맞게 구분하여 운영
인력양성	3~11월	· 학교 연계 특별과정 운영 · 미식관광 기획자 양성 · 명인지정(평화음식, 향토음식)	식품 · 조리 · 외식 관련 학생 및 교직원, 농업인, 외식업체 종사자 등
자문단 운영	4~12월	· 분야별 자문단 구성 (연 3회이상 정기회의)	자문단 위촉: 5명 내외
심포지움 개최	11월	· 향토음식 육성 발전방안 등	학계, 분야별 전문가
다양한 음식 발굴	4~12월	· 평화음식 발굴, 치료음식 개발 · 아동요리 및 웨딩음식 등	학계, 음식전문가 등

4) 기대효과

❍ 강원도형 전통식문화 계승 · 보급 통한 우리도 농특산물 부가가치 증진

나. 로컬 베이커리 육성

1) 목 적

❍ 도내 농특산물을 활용한 로컬 베이커리 육성으로 농산물 부가가치 증진

❍ 2024동계청소년올림픽 맞춤형 강원도 대표 디저트 발굴 · 확산

2) 추진방향

❍ 건강을 우선시하는 디저트 수요증가에 따라 지역의 대표 식재료를 주원료로 사용하여 유통비 절감 및 신수요 창출

3) 사업계획

❍ 사 업 량 : 1개소(춘천)

❍ 사 업 비 : 100,000천원(도비 24%, 시군비 56, 자부담 20)

❍ 사업대상 : 지역 로컬푸드를 활용한 디저트 개발, 제조 · 판매 경영체 등

❍ 사업내용(시범요인)

- 지역 로컬베이커리(브레드 · 음료 등 디저트) 개발
- 기반조성 : 체험시설, 판매공간 조성, 리모델링, 집기 및 비품구입 등
- 유통 · 상품화 : 소포장, 포장디자인, SNS 홍보, 굿즈제작 등

❍ 지원범위

- 체험프로그램 운영, HACCP에 준하는 위생시설 및 설비, 관광상품화 등

  * 건물신축 및 증축비용 지원 불가, 단순포장재 구입 및 인건비 지원 불가

4) 기대효과

❍ 강원도 농특산물을 활용한 디저트 육성으로 농가소득 향상

❍ 디저트 시장의 성장에 따른 건강 디저트 발굴 · 확산 → 지역 명소화

5) 행정사항

❍ 사업 추진계획 보고 : ’21. 3. 12. 한

❍ 사업 추진결과 보고 : ’21. 11. 12. 한

【 제1호 서식 】

가) 추진계획(3. 12일한)

○ 사업대상자 선정현황

시군	경영체명 (대표자)	연락처	주 소	주요생산제품

○ 사업비 집행계획

분야별	세부추진계획	사업비(천원)	비 고
	계		

【제 2호 서식】

나) 추진결과(11. 12일한)

○ 사업비 집행실적

시군	세부 사업내용	사업비 집행(천원)			비 고
		계	보조금	자부담	
계					

○ 사업기반 조성

구 분	추진실적	주요내용
o 로컬베이커리 제품개발	종	
o 로컬베이커리 체험프로그램 개발	종 회	
o 소셜커머스 기반구축	건	네이버, 카카오 등
o 기타사항(굿즈, 캐릭터 상품화)	종	

❍ 일반현황

① 대표자 현황

○ 성 명 :

○ 주 소 :

○ 대표자 역량

② 지역여건(주변자원 등)

○

③ 사업장 조성

○ 로컬베이커리 현황

상호	상호에 담긴 의미	사업장 위치(주소)	비고
			홈페이지, 페이스북 등 SNS활용 유무

○ 참여인원

계(명)	경영주(본인)	가족(경영주 제외)	상시고용	비상시 고용

○ 사업장조성

세부내용	규모	주요시설 및 기구	비고
홀	㎡		수용가능인원 : 00
음식체험장	㎡		
주 방	㎡		
창 고	㎡		
화장실	㎡		
기타(휴게공간, 정원)	㎡		

○ 운영현황

구 분	운영형태	운영기간	운영일수	이용인원/년
베이커리판매(매장)				
테이크아웃제품 판매				
소셜커머스 활용				
체험 및 교육 운영				

○ 메뉴 및 체험프로그램

구 분	메뉴명(프로그램명)	특 징
메뉴		
체험프로그램		

④ 식재료 활용(지역농산물 활용)

구 분	식자재 활용		활용비율 (%)
	식재료(농산물명)	사용량(kg, 톤)	
소 계			
◦ 자가산 재배 농특산물			
◦ 지역 식재료(농산물) 활용			
◦ 지역외 농산물 활용			

⑤ 소득현황

(단위 : 천원)

사업전 매출액 (A)	사업후 매출액					증감률 ((B-A)/A)×100
	소 계 (B)	음식판매	체험·교육	포장판매	기타	

⑥ 우수사례 및 특이사항

⑦ 관련사진 : 별첨

26. 청년농업인 경영 진단 · 분석 컨설팅사업

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당 안용진, 담당자 박천규)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(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) 예산내역

❍ 사 업 량: 16개소

– 도농업기술원 1, 시군농업기술센터 15

❍ 사 업 비: 58.5백만원(국비 50%, 지방비 50%)

❍ 지원내역 (단위: 개소, 백만원, 명)

구 분	계	도원	춘천	원 주	강릉	태백	삼척	홍천
사 업 량	16	1	1	1	1	1	1	1
사 업 비	58.5	19.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
컨설팅계획	65	65	5	5	5	4	5	5

구 분	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	인제	고성	양양
사 업 량	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사 업 비	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
컨설팅계획	4	4	4	4	4	4	4	4	4

5) 추진체계

농촌진흥청	· 기본계획 수립 및 사업 평가 · 예산확보, 및 사업비 배정 · 점검 · 문제 해결 · 세미나, 컨설팅 교육과정 운영 개최 및 교재 · 참고자료 개발 · 사업추진 성과 분석 등
⇩	
도농업기술원	· 도단위 전문컨설팅팀 구성 · 운영: 기초컨설팅 지원 등 · 강소농 민간전문위원의 시군 컨설팅 지원 및 프로그램 운영 *『경영진단 · 분석 프로그램』 활용법 교육 등 · 사업추진결과 분석 및 정리, 결과보고(청)
⇩	
시군 농업기술센터	· 시군단위 컨설팅팀 구성 · 운영 · 청년농업인 대상 경영분석 컨설팅 추진 및 실적 보고 · 경영컨설팅 우수사례 발굴하여 홍보 및 농가 현장 지도에 활용

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 민간전문위원의 시군 연계

❍ 청년창업농 역량 제고 교육프로그램 개발 및 운영(2회)

❍ 발굴된 컨설팅 우수사례 홍보 및 농가 현장 지도에 활용

❍ 사업추진 결과 분석 및 정리, 결과 보고(청)

② 시군농업기술센터

❍ 기초컨설팅팀 구성 · 운영

- (팀구성) 강소농 민간전문위원, 시군 전문컨설턴트 등
- (주요역할) 컨설팅 희망 청년창업농 대상 컨설팅(개별 · 집단컨설팅) 및 역량 강화 교육 등 동시 실시(1인당 3회 이상)

※ 진단 · 분석 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)

❍ [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)

7) 추진 순기표

구 분	추 진 시 기 (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

❍ 계획 보고: 2021. 1. 30.(서식 1)

❍ 결과 보고: 2021. 11. 30.(서식 별도 송부)

【 서 식 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

27. 농산물 소득조사 분석

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당 안용진, 담당자 박천규)입니다.

1) 목 적

❍ 지역별, 작목별 소득을 조사·분석하여 농업경영 진단 및 설계 등 농가소득 증대를 위한 경영개선 연구·지도 기초자료로 활용

2) 추진방향

❍ 정기품질진단 과제수행을 통해 농산물소득조사 자료신뢰성 제고

❍ 농산물소득조사 자료신뢰성을 바탕으로 연구·지도·농정에 활용

❍ 경영개선 연구·지도를 통한 농가소득 제고

3) 근거법령

❍ 농촌진흥법 제25조(정부의 재정적 지원)

❍ 농촌진흥법 제26조(농촌진흥사업 연구·조사)

❍ 농촌진흥청과 그 소속기관 직제 제12조 제②항의 12

❍ 농촌진흥청과 그 소속기관 직제 시행규칙 제9조 제⑥항의 6

❍ 농촌진흥청 사무분장규정 제25조 5의 다

❍ 통계법 제15조(통계작성기관의 지정), 제18조(통계작성의 승인)

4) 추진계획

❍ 사업대상: 도농업기술원 및 시군농업기술센터

❍ 사 업 량: 32작목 464경영체의 소득조사

❍ 사 업 비: 173,951천원(국비84%, 지방비16%)

– 시군별 예산 지원내역 (단위: 천원)

구 분	예산액합계	조사작목		농가기록장	
		작목수	농가수	작목수	농가수
계	173,951	32	464	21	355
춘 천	8,280	9	39	6	30

구 분	예산액합계	조사작목		농가기록장	
		작목수	농가수	작목수	농가수
원 주	5,640	7	25	6	22
강 릉	8,760	9	38	8	35
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	3,960	4	24	2	9
홍 천	10,200	9	44	8	41
횡 성	6,360	8	28	7	25
영 월	6,480	9	30	7	24
평 창	9,360	8	42	7	36
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	6	27	4	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	75,671				

❍ 사업내용

– 조사시기(연중조사)

• 동작물 조사 ~2021년 8월, 하작물 조사 ~2022년 2월

– 조 사 자: 시군농업기술센터 농업경영담당 및 분야별 전문지도사

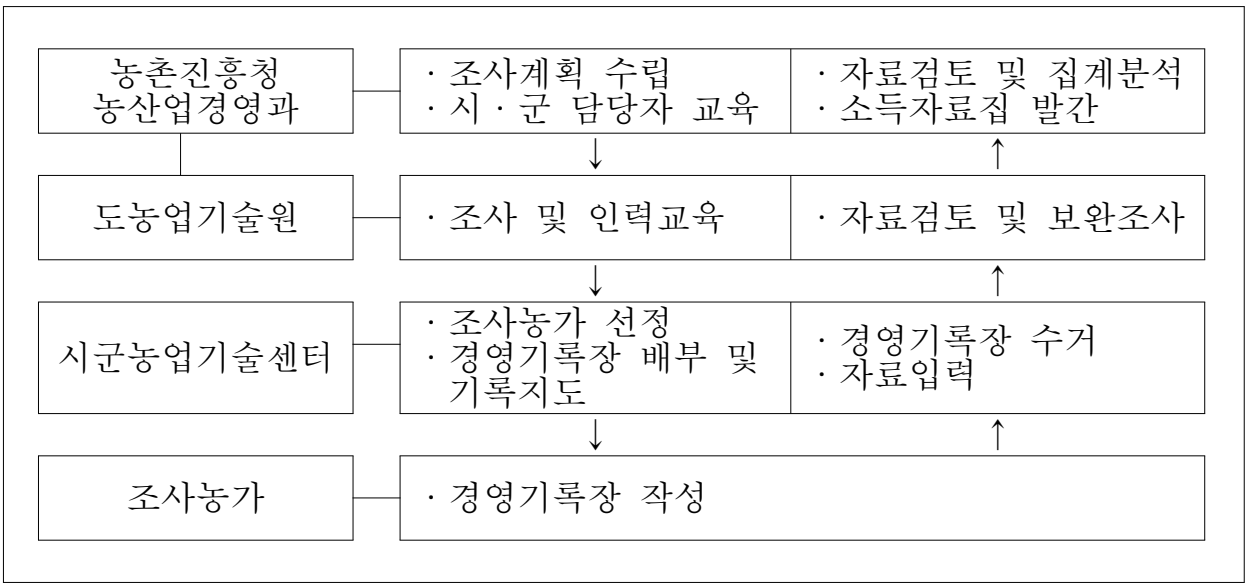
• 도광역조사체계 시범지역(전남, 경북)은 도원자체 담당자 및 업무지원자 등

– 조사방법: 경영기록장(종이, 모바일앱 등)을 이용한 기장조사

– 조사내용: 생산량, 농가판매가격, 비목별 투입물량 및 비용, 작업단계별 노동력 투하시간 등

5) 사업추진 체계 및 지원방식 등

❍ 조사체계



- (시군농업기술센터) 수거한 경영기록장을 기반으로 조사표를 정리하여 농업경영정보시스템(AMIS)에 입력, 집계 및 분석
- (도농업기술원 및 특광역시농업기술센터) 해당 시군센터에서 입력, 집계 및 분석된 자료검토 및 보완조사
- (농촌진흥청) 아미스에 입력된 자료검토하여 도원에 보완조사를 요청하며, 조사자료 집계 · 분석, 자료집 발간

※ 농산물 소득자료는 국토교통부고시 제2015-856호('15. 11. 27.)에 의거 공공사업시행지구에 편입되는 농경지의 실농보상액 산정기준 자료로 활용되므로 조사 및 검토에 정확을 기하여야 함

❍ 조사농가선정

- (전국) 작목별 중요도에 따라 목표오차를 정하여 작목별 표본수 결정
- (시도) 도별 재배면적과 소득의 표준편차를 감안하여 전국자료의 표본오차를 최소화할 수 있도록 도별 표본배정하며, 조사작목 재배면적에 비례한 확률비례추출에 의해 시군을 선정하고 표본수 배정
- (시군) 작목에 따라 단순임의추출 및 유의표본추출로 조사농가를 선정

6) 조사방법

❍ 시군농업기술센터는 조사농가에 경영기록장을 배부하고, 기록내용 확인 및 지도하며, 조사표에 정리하여 농업경영정보시스템에 자료입력

❍ 도농업기술원과 특광역시농업기술센터는 시군센터에 경영기록장을 배부하고, 시군센터 입력자료를 취합 및 검토하며, 필요에 따라 보완조사를 실시하여 시군센터에게 수정보완 요청

– 도광역조사체계 시험(전남 · 경북)은 시군센터 · 도원 역할 수행 및 조사표 조사 병행

7) 기대효과

❍ 농산물소득조사 자료신뢰성 제고를 통한 자료 대표성 확보

❍ 농업경영연구 및 농촌지도사업을 통한 지속적 가능한 농업 · 농촌 발전

❍ 경영개선 연구 · 지도를 통한 농가소득 제고

8) 사후관리

❍ 조사표 원본은 3년간 보관하고, 경영기록장 전자파일은 영구보관

※ 「공공기록물 관리에 관한 법률 시행규칙」을 따르되, 지정통계 중 조사표로 간주함

❍ 통계청에 소득자료를 제출하여 공공활용 증대

※ 통계DB관리시스템을 이용하여 국가통계포털시스템(KOSIS)에 엑셀파일로 업로드

❍ 제출된 경영기록장 전자파일을 농촌진흥청에서 보관 및 활용

❍ 농업경영정보시스템(AMIS)에 입력된 소득조사 원시자료 유지 · 관리

9) 행정사항

❍ 입력 및 제출기한

구 분	조사결과 입력	경영기록장 전자파일 등 제출
2021년산 동작물	2021년 9월 30일까지	2021년 10월 31일까지
2021년산 하작물	2022년 2월 28일까지	2022년 3월 31일까지

❍ 경영기록장 전자파일 및 소득조사 분석결과보고: 서식 1

– (시군센터) 경영기록장은 전자파일로 만들어 소득조사 분석결과 및 경영기록 농가현황(서식 1, 2)과 함께 도원에 제출하고, 경영기록장 원본은 농가에 반납

※ 파일명을 「작목명–시군명–농가명(예: 사과–수원사–홍길동)」으로 작성하여 전체 파일을 압축

❍ 시군농업기술센터는 농가 소득조사의 효율적 추진을 위해서 농가사례비, 여비, 인건비 간 조정 및 사무관리비 등 신설 가능

– 총예산의 20% 미만 조정은 조정 후 농업기술원 작물연구과로 통보

– 총예산의 20% 이상 조정은 농업기술원 작물연구과와 협의 후 조정

* 예시

① 총예산 1억에서 2,000만원 미만 조정은 조정 후 작물연구과로 통보

② 총예산 1억에서 2,000만원 이상 조정은 작물연구과와 협의 후 조정

【 서식 1 】

〈소득분석 결과〉

구분	작목	수량	총수입	경영비	소득	소득률
		(kg)	(원)	(원)	(원)	(%)
전국 조사 작목						
지역 조사 작목						

【 서식 2 】

〈경영기록 농가현황〉

번 호	작 목	시군센터명	농가명	면적(㎡)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

28. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당 안용진, 담당자 신동호)입니다.

가. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원

1) 목 적

- e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영으로 농업인들의 전자상거래 경영기술 확산
- 인터넷 · 모바일 · SNS 등 활용, 고객기반 확충 등 농업 비즈니스 인프라 구축 강화

2) 추진방향

- e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영 및 전자상거래 경영기술 확산
- 하이팜 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

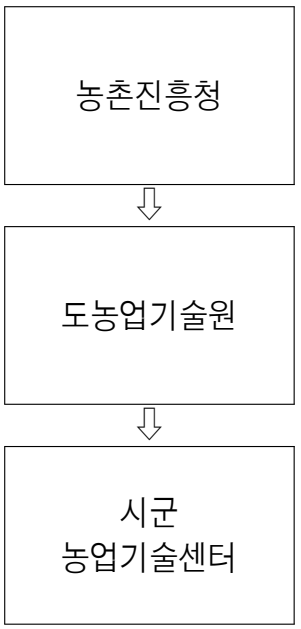
- 사업대상: 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터
- 사 업 량: 11개소
- 사 업 비: 130,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 지원내역 (단위: 천원)

구 분	지 원 내 역											
	계	도원	원주	강릉	홍천	횡성	영월	정선	화천	인제	고성	양양
지원액	130,000	30,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

5) 추진체계

❍ 사업신청, 선정, 세부계획수립, 자금배정, 이행점검

❍ 추진체계



· 기본계획 수립 및 평가, 예산 확보 및 사업비 배정
· 세미나, 연찬회, 평가회 개최
· 사업 추진상황 점검, 문제점 발굴 해결

· 사업계획 수립, 예산 집행, 대상농가 선정 등
· e-비즈니스 역량강화 프로그램 운영, 효과 분석 등
· 사이버농업인 정보화역량 및 발전 지원(연찬회 등)

· 사업계획 수립, 대상자 선정
· 대상농가 e-비즈니스 역량강화 프로그램 운영
· 사업대상 농가 만족도 분석 등 사후관리 등

6) 사업내용

가) 도 농업기술원

❍ 도단위 e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영

- 시군센터 교육과정 수료 2~3개 시군농가 대상으로 차별 있는 특별교육과정 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, e-나라도움 활용

- ❍ 계획 보고: 2021. 1. 30.(서식 별도 송부)
- ❍ 결과 보고: 2021. 11. 30.(서식 별도 송부)

29. 지역농업기술 정보화

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당 안용진, 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) 사업량과 사업비

❍ 사업대상: 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터

❍ 사 업 량: 19개소, 22명(도원 4명, 18개 시군센터 각 1명)

❍ 사 업 비: 291,082천원(국비 40%, 지방비 60%)

❍ 지원내역 (단위: 개소, 천원)

구 분	계	도원	춘천	원 주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천
사 업 량(명)	22	4	1	1	1	1	1	1	1	1
사 업 비	291,082	111,082	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

※ 산출근거(1인당): 10,000천원

구 분	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
사 업 량	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사 업 비	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

5) 사업내용

❍ 지역특화 농업기술정보화 인력지원

- 중앙과 지방을 연계한 농촌진흥사업 관련 현장데이터의 수집 및 DB화 사업
- 지역 특화기술 정보 수집 및 연계: 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

6) 사업성과 목표

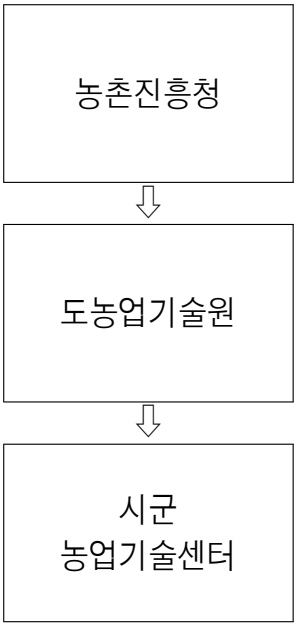
❍ 지역특화 농업기술정보화 인력지원

- 지역특화 농업기술정보 DB 구축량: 400건/1인 이상
- 기관별 월평균 홈페이지 방문자수
  - 농업기술원: 20,000명/월 이상, 농업기술센터: 5,000명/월 이상
- 농업인 정보화교육 시 '농사로' 교육 및 홍보 추진: 1회 이상

7) 사업추진체계

❍ 사업신청, 선정, 세부계획수립, 자금배정, 이행점검

❍ 사업추진체계



· 기본계획 수립 및 평가
· 세미나, 연찬회, 평가회 개최
· 관련 예산 확보 및 사업비 배정
· 사업 추진상황 점검 및 문제점 발굴 해결

· 시 · 군 희망량 파악 및 조정
· 사업비 시 · 군센터 배정
· 자체 추진사항 수행 및 결과제출
· 사업추진 진행지도

· 사업계획 수립
· 정보화사업 수행
· 결과제출
· 사업평가 및 홍보

8) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ e-나라도움 활용: 예산 편성, 교부, 신청, 집행관리, 정산관리 등

❍ ATIS 활용: 사업계획 및 실적관리

❍ 사후관리: 추진실적 제출(하반기)

- 보조 예산을 목적 외 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) 사업량과 사업비

❍ 사업량: 도원 1개소

❍ 사업비: 13,750천원(국비 40%, 도비 60%)

5) 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

※ 연말 중앙대회(농진청)와 연계 추진

6) 사업성과 목표

❍ 농업인 정보화경진대회 개최지원

- 경진대회 참가자 대상 만족도 조사: 82% 이상

7) 행정사항: ATIS, e-나라도움 활용

❍ e-나라도움 활용: 예산 편성, 교부, 신청, 집행관리, 정산관리 등

❍ ATIS 활용: 사업계획 및 실적관리

❍ 사후관리: 추진실적 제출(하반기)

- 보조 예산을 목적 외 사용하거나 추진실적을 제출하지 않은 기관은 차년도 지원을 조정할 수 있음

2021 농촌지도사업 시행계획

2020년 12월 일 인쇄
2020년 12월 일 발행

발행인: 농업기술원장 최 종 태
감수인: 기술지원국장 최 경 희
편집인: 지원기획과장 문 명 선
지원기획담당 박 미 진
주 무 관 이 민 지
발행처: 강원도농업기술원 기술지원국
(☎ 033-248-6111~4)