차 례

Ⅰ. 농촌지도사업 기본방향 ····· 11

1. 여건변화에 따른 지도사업 방향 ····· 13

2. 농촌지도사업 비전 및 전략 ····· 15

3. 분야별 역점추진과제 ····· 16

가. 지원기획분야 ····· 16
나. 기술보급분야 ····· 21
다. 생활자원분야 ····· 28

Ⅱ. 2016 과학영농 기술보급사업 ····· 33

1. 주요사업 총괄 ····· 35

2. 사업별 추진요령 ····· 44

가. 국비 시범사업 ····· 44
나. 도비 시범사업 ····· 47

3. 시군센터 현장지도 활성화 지원 ····· 49

가. 농촌지도기반 조성 ····· 49
나. 농촌진흥사업 활력화 지원 ····· 53
다. 과학영농실증시범포 운영 ····· 54
라. 비교우위품목 경쟁력 제고사업 ····· 55
마. 새기술실증 시험연구활동 지원 ····· 60

4. 강원농업 정예인력 육성 ····· 63
가. 4-H회 육성 ····· 64
나. 농촌지도자 육성 ····· 86
다. 농업인단체회관 운영 활성화 ····· 95
라. 품목농업인연구회 활동지원 ····· 96

5. 전문 농업경영인 양성 ····· 100
가. 지역특화품목중심의 농업인대학 운영 ····· 100
나. 품목별 실용교육 ····· 108
다. 신규농업인 현장실습교육·창업활성화 지원 ····· 130
라. 농업기계 안전교육사업 ····· 139
마. 농업기계 교육훈련장비 확보 ····· 155
바. 농촌진흥공무원 역량 강화 ····· 159

6. 작지만 강한농업「강소농」육성 ····· 183
가. 강소농 지원모델사업 ····· 183
나. 강소농 사업관리 및 성과평가 ····· 190
다. 강소농 우수경영체 모델화 지원사업 ····· 192

7. 현장중심 홍보 강화 ····· 200
가. 언론홍보 활동 ····· 200
나. 농업체험 홍보 프로그램 운영 ····· 202
다. 농촌진흥사업 사진 및 UCC·영상교재 경진 ····· 203
라. 새 기술 정보의 신속 확산 ····· 204

8. 고품질 쌀 생산 기술보급 ····· 205

가. 맞춤형 최고품질 쌀단지 육성 ····· 205
나. 현미용 신품종 생산·가공 연계 시범 ····· 208
다. 고품질 쌀 신육성 품종 확대 시범 ····· 211
라. 벼 무논점파 동시 측조시비 재배기술 시범 ····· 213
마. 벼 육묘상자 자동 이송장치 시범(신규) ····· 216
바. 친환경 벼 포트육묘 재배기술 보급시범 ····· 218
사. 비료절감형(파종상) 벼 재배기술 시범 ····· 220
아. 고품질 쌀 생산을 위한 키다리병 방제기술 시범 ····· 222
자. 농업연계 떡산업 육성시범 ····· 224
차. 들녘경영체 연계 쌀산업육성 ····· 226
카. 국내육성 신품종 비교전시포 운영(식량) ····· 228
타. 비료절감형 벼 재배기술 시범(도시책) ····· 230
파. 조사료 생산연계 벼 포트육묘 이앙재배 시범(도시책) ····· 234
하. 신육성 고향찰벼 특산단지 조성(도시책) ····· 238
거. 벼 정부보급종 공급가격 차액지원(도시책) ····· 241
너. 벼 생육조사 ····· 242
더. 벼 재배면적 조사 ····· 244
러. 영농 종합상황실 운영(농작물 재해대책) ····· 247
머. 농업기상관측장비 현대화 ····· 252

9. 고품질 밭작물 생산기술 보급 ····· 254

가. 소비 촉진을 위한 고구마 거점단지 조성 ····· 254
나. 조·기장 등 잡곡 생력재배 기술시범 ····· 257
다. 밭농업 생력재배 단지 조성시범 ····· 259
라. 밭농업 기계화율 증진 및 노력절감 제고 시범 ····· 262
마. 콩 논 재배 콤바인 수확적응 재배기술 시범 ····· 264
바. 포획트랩을 이용한 노린재류 대량포획 기술보급 시범 ····· 266

사. 두부・장류 신품종 생산가공단지 시범 ····· 268
아. 참깨, 들깨 등 유지작물 가공・유통기술시범 ····· 271
자. 컬러감자 씨감자 및 가공원료용 감자 생산기술시범 ····· 273
차. 국산 콩 yield gap 해소 특산단지 육성 ····· 275
카. 잡곡 자급률 향상 지역전략 주산단지 육성 ····· 278
타. 잡곡 생산 기계화 단지육성 시범 ····· 281
파. 경쟁력 높은 잡곡 생산단지 조성 시범(도시책) ····· 284
하. 밭작물 생육상황 조사 ····· 288

10. 친환경농업 기술보급 ····· 293

가. 종합검정실 운영 ····· 293
나. 유기농 클린벨트 모델조성 ····· 297
다. 농업미생물 대량배양용 실용배지 기술시범 ····· 300
라. 클로렐라 등 기능성 소재를 활용한 고품질 친환경 원예작물 생산단지 조성 ·· 303
마. 과채류 문제병해충의 미생물적 방제 시범 ····· 305
바. 유용미생물 활용 농작물 병해방제 시범 ····· 307
사. 시설재배지 외기 및 토양환경 측정기술 시범 ····· 309
아. 유용곤충 사육 실용화 시범 ····· 311
자. 엽채류 농산물 우수관리(GAP) 시범 ····· 313
차. GAP 활용 할랄식품 자원화 시범 ····· 317

11. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급 ····· 319

가. 병해충 예찰・방제 기술지원 ····· 319
나. 벼 병해충 예찰포・진단실 운영 ····· 324
다. 병해충 관찰포 운영 ····· 329
라. 무인자동공중포충망시스템발표 ····· 334

마. 병해충 예찰 및 발생정보 발표 ····· 335
바. 농작물 병해충 방제 ····· 337
사. 병해충 예찰·방제단 운영 ····· 344
아. 고랭지채소 병해충방제 시범 ····· 349

12. 지역농산물 특화품목 육성 ····· 352

13. 채소 품질향상 및 경영비절감 기술보급 ····· 360
가. 저온기 박과채소 저비용 안정생산 시범 ····· 360
나. 친환경 토양소독 및 지중관비기술 보급시범 ····· 361
다. 온실 빗물이용 시설원예 안정생산시범 ····· 362
라. 과채류 유묘적심 2줄기 유인재배 기술시범 ····· 363
마. 파프리카 병해충 친환경 종합관리 패키지화 시범 ····· 364
바. 시설채소 후작 건고추 재배기술보급 시범 ····· 365
사. 단동비닐하우스 절전형 환경제어 시스템 보급시범 ····· 366
아. 시설채소 고온예방 환경관리 시범 ····· 367
자. 지중 저수열 이용 냉난방 기술보급 시범 ····· 369
차. 신선농산물 수출규격화 생산시범 ····· 371
카. 딸기 저면관수 공동육묘 시범 ····· 372
타. 국내육성 신품종(채소) 비교 전시포 운영 ····· 373
파. 시설과채류 토양관리 친환경 종합방제(도시책) ····· 374
하. 2015년도 채소분야 시범사업 결과보고 ····· 376
거. 채소 신기술보급 실적(보고양식) ····· 383
너. 채소 생육상황 조사 ····· 385

14. 과수 품질향상 및 안정생산 기술보급 ····· 390
가. 사과 이상기상 대응 결실안정 및 품질향상 시범 ····· 390

나. 소비자 선호형 고품질 중·소과 생산시범 ····· 391
다. 성페로몬 이용 해충 적기방제 시범 ····· 392
라. 과수 규격화된 무병묘목 안정공급 시범 ····· 393
마. 과수 저장중 생리장해 예측 제어시스템 보급시범 ····· 394
바. 수입과일 대체 소핵과류 안정생산 시범 ····· 395
사. 소과류 수확 후 처리 시스템 보급 시범 ····· 396
아. 사과 국내육성 품종 보급 시범 ····· 398
자. 과수 과학영농 기술보급 장비지원 ····· 400
차. 최고품질 과원 생력화 시범(도시책) ····· 401
카. FTA 대응 씨없는 포도 재배단지 조성 시범(도시책) ····· 403
타. 과수 신기술 보급 지도실적 보고 ····· 405
파. 과수 생육상황 조사 ····· 407

15. 도시농업 기술확산 및 조직배양실 운영 ····· 411

가. 도시농업 수요계층 맞춤형 기술보급 시범 ····· 411
나. 학습능력 향상을 위한 원예활동 프로그램 적용시범 ····· 413
다. 조직배양실 운영 ····· 415
라. 화훼 신기술보급 실적 ····· 416
마. 조직배양실 운영상황 보고(조직배양실 보유 9개 시군) ····· 417

16. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범 ····· 418

가. 버섯 병재배 배지관리기술 보급시범 ····· 418
나. 약용작물 신품종 GAP 재배확대시범 ····· 420
다. 오미자 생력화 지주재배시범 ····· 421
라. 스마트팜 시설원예 실용기술 확대 보급시범 ····· 422
마. 오디 신품종 재배기술 시범 ····· 424
바. 청정묘삼 시설재배 기술 시범 ····· 426

사. 인삼종자 자동화 개갑장 설치 보급 시범 ····· 428
아. 버섯 국내육성품종 보급시범 ····· 429
자. 친환경 인삼 재배실증 시범(도시책) ····· 430
차. 강원산채 전략작목 소득화 시범(도시책) ····· 432
카. 기능성 잎새버섯 재배 실증시범(도시책) ····· 434
타. 2015년도 특작분야 시범사업 결과 보고 ····· 436

17. 안전축산물 생산 기술보급 ····· 439

가. 젖소 고품질 유가공품 생산기술 시범 ····· 439
나. 돼지고기 규격출하 생산시범 ····· 440
다. 축사 냄새저감 프로젝트 ····· 441
라. 분만사 에너지 절감 및 안전사양기술 시범 ····· 443
마. 흑염소 품질고급화 생산기술 보급시범 ····· 444
바. 한우고기 부위별 숙성 예측기술보급 ····· 445
사. 산지활용 가축사육모델 보급시범 ····· 446
아. 밭작물 주산지 연계 가축분뇨 이용 기술보급 ····· 447
자. 국내육성 우수 꿀벌계통 증식보급 ····· 448
차. 자돈생산성 향상 기술시범 ····· 451
카. 원유품질향상 및 산유량 증대기술 ····· 452
타. 등검은말벌 유인포살 방제기술 시범 ····· 453
파. 가축 폐사축 처리시스템 이용기술보급 ····· 456
하. 가축 위생관리 향상기술 적용시범 ····· 457
거. 로봇포유기 활용 가축생산성 향상 ····· 458
너. ICT 활용 모돈 개체급이기 이용기술 보급시범 ····· 459
더. 한우 도체중 예측 유전마커 활용 ····· 460
러. 육계 사육환경 및 생산비 절감기술 시범 ····· 462
머. 고품질 사료작물 안정생산 기술보급 시범 ····· 463

버. FTA 대응 사료비 절감 한우농가 경쟁력 향상 시범 ····· 464
서. 비침습 면역증진기기 활용 가축생산성 향상 ····· 466
어. 새로운 사료작물 케나프 재배기술 보급 시범 ····· 467
저. 동·하계 사료작물 작부체계 연계 조사료 최대생산 ····· 468
처. 국내육성 신품종 비교전시포 운영(축산) ····· 469
커. 친환경 축산관리실 운영 ····· 470
터. 축사 위생 환경제어시스템 기술시범(도시책) ····· 471
퍼. 2015년도 축산분야 시범사업 결과 보고 ····· 478

18. 지역농업특성화 사업 ····· 482

19. 농촌현장 기술지원 활성화 ····· 491

20. 지역활력화 작목 기반조성 ····· 494

21. 농산물 가공·창업기술 지원 및 자원활용 소득화 ····· 504

가. 6차산업 수익모델 시범 ····· 504
나. 농산물 종합가공 기술지원 ····· 514
다. 농업인 소규모 창업기술 시범 ····· 521
라. 음료류 및 분말류 제조·표준화 시스템 보급 ····· 523
마. 전통 한과사업장 상품화 기술시범 ····· 526
바. 지역 특산자원 활용 농식품 가공기술 보급 시범 ····· 532
사. 장류 및 장아찌류 소규모 가공시설 보급시범 ····· 536
아. 전통식문화 계승 활동지원 ····· 539
자. 향토음식자원화(농가맛집) ····· 543
차. 강원 전통식품 으뜸농가 운영 ····· 555
카. 올림픽 농가형 전통맛집 운영 ····· 557
타. 강원도 대표음식 개발보급 ····· 559

22. 농촌자원 전문인력 양성 ····· 560
가. 생활개선회 육성 ····· 560
나. 생활지도자(농촌여성 리더) 양성 ····· 568
다. 농촌자원 핵심지도자 교육(도) ····· 570
라. 농촌여성 전문교육 ····· 571
마. 우리쌀 이용 식품가공기술 교육 ····· 573
바. 식생활교육 운영 ····· 575

23. 건강하고 안전한 농촌마을 조성 ····· 578
가. 농촌건강 장수마을 육성 ····· 578
나. 농작업 환경개선 편이장비 지원 ····· 590
다. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범 ····· 600
라. 농작업 안전보건 전문위원회 운영(도원) ····· 614

24. 농촌체험기술 보급 · 농가소득 다각화 ····· 615
가. 농촌교육농장 육성 ····· 615
나. 농촌교육농장 품질인증제 운영 ····· 630
다. 농촌교육농장 품질향상 지원 ····· 632
라. 농촌체험 활성화 기반조성(도) ····· 635
마. 농촌체험 연계 마을 걷는 길 조성시범 ····· 636
바. 팜파티(Farm-Party) 프로그램 시범 ····· 643
사. 유휴공간 활용 마을 정원쉼터 조성 ····· 648
아. 세시풍속 문화콘텐츠 개발 및 활용기술 ····· 650
자. 농촌 전통생태자원 활용기술 시범 ····· 655
차. DMZ 특화 친환경 농촌체험농장 육성 ····· 660

※ 부 록 : 2015 시험연구결과 영농활용자료 ····· 663

Ⅰ. 농촌지도사업 기본방향

1. 여건변화에 따른 지도사업 방향

가. 농업여건 및 전망

❑ **FTA 등 글로벌 경쟁 가속에 따른 농업분야 미래성장 동력 창출 필요성 증대**

○ 개발기술의 신속한 현장보급과 ICT 등 첨단기술과 융복합 필요 증대

○ 농업기술은 진보하고 있으나 농업생산성은 정체되고 있어 답리작 확대 등 보완 필요

* 작물 부가가치(총산물-중간투입) : ('10) 175천억 → ('12) 197 → ('14) 187(P)

❑ 농업·농촌의 농외소득원 개발 수요 및 농촌고령화에 대한 대책 필요

○ 농가소득 중 농업농외소득 비중 격차는 계속 벌어지고 있어 농가구조가 급격히 변화

* 농업소득 ('13) 29.1% → ('14) 29.5%, 농외소득 : ('13) 45.5% → ('14) 42.3%

○ 농촌 소가족화, 급속한 고령화에 대응한 농촌 활력증진에 관심 증가

* 농가인구 고령화율 : 37.8%('13) → 39.1('14) * 독거노인(65이상) : 6.1%('10) → 7.3('15)

❑ 지속가능한 농산업을 위한 경영개선 여건 조성 필요성 절실

○ 환경변화에 따른 농업인 경영능력 및 지도공무원 경영지도 역량향상 요구

○ 소규모 영농한계 극복을 위해 유통계열화에 적합한 품목생산자 조직화 필요

❑ 기후변화 대응, 농업 환경 보전에 대한 관심 고조

○ 한반도 가뭄 발생빈도는 급격한 증가 추세로 강수일수는 감소하고, 강수량은 시간적·역적으로 편중하여 재해 사전대응 피해최소화 요구도 증가

* 가뭄발생 빈도 : (1904~2000) 35회(0.36회/년), (2000~2015) 10회(0.67회/년)

○ 검역병해충 발생증가, 가축전염병 상시발생 등 농식품의 안정적 공급이 중요한 과제로 등장

나. 농촌지도사업 기술보급 방향

❑ 개발기술의 현장 적용 확대로 농산물 안정생산 등 농업경쟁력 향상

○ 기술수요 제안 확대, 우수성과 확산체계 개선, 기술정보 전달체계 다변화

○ 지역별 맞춤형 쌀 가공제품 개발·보급, 식문화 교육으로 소비 촉진

○ 도시텃밭, 학교농장 등 도시농업 기반조성, 유관기관·부서간 외연확대

○ 농정, 연구기관, 민간기관 등 소통 활성화로 농업분야 고질적인 현장문제 해결

* 문제 해결 중심의 토론, 중앙·지방간 정책적 공조체계 구축 등

❑ 농가 유형별, 수준별 맞춤형 경영진단 및 조직화를 통한 현장지원 강화

○ 강소농 교육·컨설팅 전문화 및 조직체 육성으로 성과 확산 및 농가소득 향상

○ 지도직공무원 경영컨설팅 역량 강화 및 컨설팅 도구 현장 활용 확산

○ 품목생산자조직 경영·마케팅 역량 강화로 사업화 및 유통조직화 기반 조성

❑ 6차산업화 성과 창출을 위한 지원기반 강화 및 성과 홍보

○ 창업희망 농업인대상 컨설팅, 6차 산업화 개발기술 상품화, 사업화 지원

○ 지역 자원과 기술 융복합 전문인력 양성으로 6차산업화 촉진

○ 경영체의 경영역량 지원 및 타부서 정책과 연계하여 시너지 효과 창출

❑ 농업피해 최소화를 위한 중앙·지방 협력 및 과학적 재해대응능력 강화

○ 재해유형별, 작목별, 시기별 사전·사후대응 가능한 농업기술 확산

* 가뭄 등 풍수해 대응 기술자료 제공, 기상관측장비 현대화, 기상재해 대응 매뉴얼 보완 등

○ 신규·기존발생 세균병, 바이러스병 등 정밀예찰 및 모니터링

* 병해충별 적기예찰(화상병 4~5월, 바이러스 5~6, 파리류 연중)

○ 농작물 병해충 정밀예찰. 방제기술 현장지원 및 역량강화 지원

* 예찰 및 방제방법 지침, 교육 교재 제공, 병해충진단반 교육 강화로 전문가 육성

2. 농촌지도사업 비전 및 전략

비 전

국내 농업소득 제1의 강원도 만들기

목 표

❖ 신소득작목 발굴과 실용기술 연구개발

❖ 농업경영체 역량개발과 고객만족 기술지원

추 진 방 향

▷ 지역특화품목 중심 강원명품 농산물 육성

▷ 개방화 대응 경쟁력 제고기술 개발 보급

▷ 기후변화의 선제적 대응 기술

▷ 농업·농촌자원 활용 6차산업 육성

▷ 강원농업을 주도할 핵심인력 양성

▷ 행복한 농촌생활 활력화 지원

3. 분야별 역점추진과제

가. 지원기획분야

1 고객만족 현장중심 기술지원 강화

□ 강소농 우수농업경영체 육성

▹ 강소농을 희망하는 중소가족농 중심으로 선정, 자립역량과 경쟁력 강화

○ 강소농 농업경영체 선정 : 시군별 농가수 대비 1.5%이상

○ 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

□ 농업경영체 현장컨설팅 지원

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

❍ 농촌현장 컨설팅 지원 : 3분야 20품목

- 전략작목 산학연협력 광역화사업 : 품목별 전문 컨설팅(3개 협력단)
- 현장 기술지원단 운영 : One-Stop 기동처리 상시지원(100회)
- 농가경영 진단·분석 컨설팅 : 품목별 경영분석 프로그램 활용(연20호)

❍ 농업경영정보화 능력향상 지원 : 2분야 4개 사업

- 경영체 역량강화 : 소득조사분석(28작목 464농가)
- e-비즈니스 활성화 : 브랜드화(20개소), 리더양성(10개소), 경진대회(1회) 등

2 시군농업기술센터 현장지도 활성화 지원

□ 과학영농 기술보급 인프라 확충

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

○ 농촌 지도기반 시설 : 4개소
- 청사이전 신축 및 교육시설 개선(4)

○ 농촌현장 활용 지도장비 보강 : 4종 13대
- 종합검정장비(3), 순회 및 상담지도차량(8), 홍보 및 미생물 배양장비(2)

○ 농기계 훈련장비 보강 : 14종 16대(보행관리기, 농용굴삭기, 콩예취기 등)

□ 지역우위 특화작목 육성촉진 지원

▹ 개방화 대응 특화작목 경쟁력 강화 및 농가소득 제고사업 전개

○ 비교우위품목 경쟁력 제고 지원 : 1개소
- 고랭지 기후대 활용 양채류 재배 육성

○ 과학영농실증시범포 운영 : 4개소
- 시군농업기술센터 실증시범포 운영 활성화를 위한 시설보수 등 기반 구축

○ 지역 활력화 작목기반 조성 : 14개소
- 지역에서 중점적으로 육성하고자 하는 품목의 우량종자 보급과 작부체계 개선

□ 지도공무원 전문능력 강화

▹ 농업인 현장기술 수요 욕구를 충족시킬 수 있는 전문화 유도

○ 현장문제해결 역량개발프로젝트 : 8분야 60명
- 농업경영(12), 현장실습(24), 전문연수(2), 장기교육(4), 조직 및 관리자(18)

○ 선진농업국 해외연수 : 4분야 10명(국제협력 3, 어학 1, 팀제 5, 국제교류 1)

○ 전문지도연구회 활동 지원 : 55회 161명(과제교육 및 신기술 정보공유)

3 농업인조직 활성화 지원

□ 4-H회 육성

▹ 경영기반 확립과 전문기술 겸비로 강원농업을 선도할 젊은 후계인력 양성

- 4-H과제사업 : 학교4-H회(50개소), 청년4-H회원(16개소), 정보지(3,525부)
- 영농4-H 활성화를 위한 청년농업인 경쟁력 제고사업 : 7개소
- 역량강화를 위한 지도력 배양교육 : 3과정(영농, 학생, 지도교사 연찬)
- 강원도4-H 경진대회(10~11월), 중앙4-H 야영교육(6~8월)
- 대학4-H연합회 전문역량 강화를 위한 권역별 조직화 추진 : 3개대학
- 조직 활성화를 위한 On, Off-Line 정보공유시스템 구축

□ 농촌지도자회 육성

▹ 강원농업·농촌의 경쟁력 향상 핵심주체로 육성

- 젊고 유능한 인재 영입으로 회원확대 및 조직 위상정립
- 농업경영 정보지「농업인신문」보급 : 18시군 5,857명
- 지역별 특성화 된 품목조직 전환 양성교육 : 도 및 18시군 30백만원
- 활성화 사업 지원 : 활성화지원(18개회), 핵심회원 워크숍(100명)

《 농촌진흥청 금후 방침 》

◇ 현 읍면동 단위 회를 시군 여건에 맞는 품목조직으로 점진 전환
- 시군 주산품목 중심 5~20개 내외품목(예 : 쌀, 채소, 과수, 한우 등)
- 농촌지도자회의 재도약을 위한 중앙 및 도 단위 비전 재정립 도모

□ 품목별 농업인연구회

▹ 영농정보 소통과 협동경영 등을 통해 특성화된 강소농 조직체 육성

- 품목농업인연구회 활동 지원 : 287개회 9,925농가
- 시군별 지역 전략작목 중심으로 1~2개회 집중운영으로 경쟁력 주도
- 연구회 특성에 맞는 학습활동 전개 : 과제교육, 세미나, 연찬회 등
- 시장 교섭력 확보를 위한 품목별 조직화 확산 농업인 교육 추진
- 연구모임 수준별, 성장단계별 지도체계 확립(기초 → 발전 → 자립)

4 수요자 맞춤형 전문기술교육

□ 단계별 차별화된 맞춤교육

▹ 농업인의 경영규모, 기술수준에 맞는 맞춤식 교육 실시
▹ 수요자가 필요로 하는 지식·기술·경영이 종합된 전문교육 운영

○ 초보농·도시민 : 농업·농촌 기본교육 20천명

- 희망도시민, 귀농·귀촌, 초·중고생, 소비자, 정보화 교육 등

○ 일반농가 : 단기과정, 현장애로기술 등 품목별 단기교육 40천명

- 당면과제 해소 중심 품목별 농업인조직 대상 연중 상설교육

○ 장기 전문과정 : 장기과정 농업인대학 16개소 1,300명

- 지역전략작목 중심 개소당 1~4과정 심화교육(6개월·100시간 이상)

□ 체계적인 귀농귀촌 교육지원

▹ 귀농·귀촌의 다양한 형태와 단계에 맞는 체계적 교육 필요
▹ 지역사회 정착 및 적응에 따른 사회적 비용과 위험요소 최소화

○ 귀농귀촌 단계별 맞춤형 교육 운영(도)

- 귀농 기초교육(40명) : 40명, 농업농촌 이해, 귀농정책 소개
- 귀농 정착교육(30명) : 30명, 농업경영, 농산업마케팅
- 귀농 창업교육(40명) : 40명, 창업계획서 작성, 귀농자금

○ 체계적인 기초영농교육 운영(시군)

- 신규농업인 교육 : 8시군 17과정 1,200명
- 선도농가 입주 현장실습 : 12시군 53명

5 현장 중심 홍보 강화

□ 고객중심 홍보 서비스 강화

▹ 강원농업의 비교우위 제고를 위한 현장중심 홍보 전개

❍ 강원 농업·농촌이 가진 비교우위 가치 전략적 홍보전개 : 200건
- 출입기자 대상 농촌진흥사업 설명회 : 연간 4회(도청 2, 자체 2)
- 주요 핵심사업에 대한 우리원 출입기자 간담회 : 연간 30회

❍ 주부·대학생 블로그 기자단을 활용한 홍보 강화 : 18시군 20명 내외
- 농업현장 소식의 실시간 전파 : 농특산물 생산현장, 지역 농산물 축제 등
- 강원도 블로거 대상 연찬회 : 연간 2회, SNS 역량 강화 등

❍ 농촌진흥사업 사진·UCC·영상교재 경진 : 10월중, 100점 내외
- 농업인 삶의 현장, 강원 전통생활문화, 농촌 어메니티, 농업기술 등

❍ 강원농업 새기술 홍보 전시관 운영 내실화 : 1개소, 81㎡

❍ 신나는 어린이 농업교실 운영
- 기관소개, 농작물 관찰, 시기별 농작업 체험 등 농심함양

나. 기술보급분야

1 지역 특화품목 중심 명품농산물 육성

□ 지역농업 특성화 사업 확산

▹ 지역전략작목의 특성화 정착과 농가소득 향상을 통한 지역경제 활성화
▹ 지역농업 활성화 및 농산업 경쟁력 제고를 통한 농업·농촌 활력화

○ 유형별 특성화농업 지속 지원 : 5유형 10개소(2년차 5, 1년차 5)
- 2년차(5개소) : 생산·가공·유통·체험 등 특성화 정착
  • 특용산업(춘천·원주·홍천·화천), 융복합(동해)
- 1년차(5개소) : 유형별 생산기반 구축
  • 식량산업(영월), 원예산업(강릉), 특용산업(태백), 축산업(인제), 융복합(고성)

○ 농정 및 농업인 수요 등을 반영한 지역농업 특성화 및 발전방안 강구
- 농산물 안전기술, 에너지 절감, 수출농업 지원, 농식품의 6차 산업화
  ※ 중앙공모 추진 : ('09) 4 → ('13) 26 → ('15) 37 → ('16) 42개소

□ 새로운 소득작목 개발 기술지원

▹ FTA 등 수입개방 대응 품목별 경쟁력 강화를 위한 전략작목 개발
▹ 최근 연구 개발된 신기술을 현장 조기접목으로 농가 부가가치 향상

○ 강원인삼 특산화 및 안전성 확보 : 4개소 12.3ha
- 인삼종자 자동개갑(10ha), 청정묘삼 시설재배(0.3), 친환경 인삼재배(2)

○ 특용작물을 지역 전략작목으로 육성 소득화 추진 : 11개소 3.1ha
- 버섯 : 병재배 배지관리(0.1ha), 기능성 잎새버섯 실증(0.2)
- 약초 : 약용작물 신품종 GAP 재배(0.3ha), 오미자 생력화 지주재배(0.5)
- 산채 : 강원산채 전략작목 소득화 시범(2ha)

○ 국내육성 품종 보급체계 구축 로열티 부담 최소화 : 3개소 6.5ha
- 사과 신품종 재배촉진(5ha), 버섯(0.5), 오디 신품종(1)

2 개방화 대응 경쟁력 제고기술 개발 보급

□ 쌀 수입개방 대응 경쟁력 강화

▹ 쌀 시장개방 및 소비량 감소, 농가 소득 정체 등 대내외 경쟁력 취약
※ 소득율 ('05) 62.1% → ('14) 58.2 / 1인당 소비량 ('05) 93.6kg/년 → ('14) 65.1
▹ 논 공동경영체 육성 지원을 통해 농가 경쟁력 및 소득 향상 기술보급

○ 신품종 확산 및 우량종자 보급
- 소비자 선호 고품질 우량종자 보급 : 1,520톤(소요량의 95%공급)
- 도 자체육성 신품종 확대 : 2품종 3,100ha(오륜 3,000, 고향찰 100)
- 벼 보급종 공급가격 차액지원 : 17시군 1,470톤(294백만원)

○ 생산비 절감형 신기술 시범 : 7개소 180ha
- 무논점파(50ha), 비료절감 벼 재배(3개소 90ha), 포트육묘(3개소 40ha)

○ 쌀 소비 확대 및 신수요 창출 : 5개소 250ha
- 최고품질 쌀 단지 육성(100ha), 특수미 생산유통(2개소 40ha)
- 쌀 가공산업 육성시범(2개소 110ha) : 떡, 쌀가루 등 가공품 개발

□ 밭작물 기계화 및 생산성 증대기술 보급

▹ 최근 슈퍼푸드로 잡곡과 콩이 재조명(혼반·가공용), 수요 증가
▹ 파종~수확 등 정밀작업 기계화로 노동력 감소 및 생산성 향상

○ 지역거점 공동경영체 육성 : 4개소 330ha
- 경영규모 확대로 거점단지화 : 콩(2개소 200ha), 잡곡(100), 고구마(30)
※ 기술원(종자·기술) ↔ 농업인(경영체육성) ↔ 업체(계약수매, 제품화)

○ 기계화 촉진 및 생산성 향상 : 10개소 70ha
- 생력기계화 단지육성(8개소 55ha), 신기술 현장접목(2개소 15ha)

○ 가공제품 생산 고부가가치 창출 : 3개소 30ha
- 1차 가공중심에서 다양한 용도의 2, 3차 가공 상품화
※ 두부·장류·두유(콩), 식용유(들깨·참깨), 제과(컬러감자) 등

□ 최고 품질「원예작물 TOP 농산물」생산 지원

▹ 최고 품질 핵심기술과 생산기반 패키지 지원으로 경쟁력 우위선점
▹ 생산~유통까지 재배단계별 매뉴얼 실천으로 품질 규격화・차별화

○ 최고품질 탑프루트 연계 과실 안정생산 : 5개소 27ha
- 중소과・소핵과류 생산(6ha), 저장중 생리장해 예방(1), 최고품질 과원(20)

○ 친환경 원예작물 안전생산 : 5개소 16.2ha
- 천적・성페로몬 이용 방제(12ha), 토양소독(0.2), 친환경 종합방제(4)

○ 국내육성 신품종 홍보 및 규격화된 묘목 안정 공급 : 3개소 0.7ha
- 채소 비교 전시포 운영(0.5ha), 과수 무병묘 안정공급(0.2)

○ 기후변화에 따른 과수 안정생산 : 2개소 5.5ha
- 사과 이상기상 대응 품질향상(5ha), 씨없는 포도 재배단지 조성(0.5)

□ 안전 축산물 생산기술 보급 경쟁력 강화

▹ 가축 생산성 향상과 안전 축산물 생산으로 강원축산 차별화

○ 안전축산물 생산과 축산 분뇨치리 냄새저감 : 12사업 12개소
- 가축 안전 사양관리(3사업 3개소), 분뇨처리·냄새저감(2사업 2개소)
- 축산물 규격출하(4사업 4개소), 폐사축 처리(1개소), 양봉 육성(2사업 2개소)

○ 축산 경영비 절감으로 생산성 향상 : 6사업 6개소
- 원유 품질향상(1개소), 자돈 생산성 향상(1), 분만사 에너지 절감(1)
- 로봇 포유기 활용(1개소), 육계 생산비 절감(1), 비침습 면역증진기(1)

○ 고품질 조사료 재배이용 생산성 제고 : 5사업 5개소
- 사료작물 재배(3사업 3개소), 발효사료 이용(1), 품종비교 전시포(1)

○ 친환경 축산기술 보급 및 생산성 제고 : 3사업 5개소
- 가축 위생관리 향상기술(2사업 3개소), 친환경 축산관리실 운영(2)

3 농업현장 생산비 절감 및 수출농업 육성

□ 시설원예 에너지·노력비 절감

▹ 영농현장에 맞는 에너지·노력 절감기술 패키지화 집중 투입
▹ ICT 기반구축 최적 환경제어를 통한 자동화·생력화 정밀농업 실천

○ 신개발 에너지 절감기술 현장실천 : 4개소 2.7ha
- 시설채소 고온예방 환경관리(1ha), 단동하우스 절전형 환경제어(0.6)
- 지중저수열 이용 냉난방(0.1ha), 저온기 박과채소 저비용 생산(1)

○ 기후변화대응 생력자동화로 노동력 절감 : 4개소 1.9ha
- 온실 빗물 재활용 용수확보(0.2ha), 시설채소 후작 건고추 재배(1)
- 과채류 유묘적심 2줄기 재배(0.5ha), 딸기 저면관수 공동육묘(0.2ha)

○ ICT 기초기반 구축 및 보급모델 제시 : 2개소 3.2ha
- 스마트팜 이용 농업시설 환경제어(0.2ha), 소과류 수확 후 안전처리(3)

□ 수출농업 육성 및 도시농업 확산

▹ 새로운 수출가능 품목 지속 발굴 및 수출 주도형 작목으로 육성
▹ 도시민의 다양한 수요계층에 맞는 도시농업 다원적 가치 확산

○ 신선농산물 수출규격화 생산단지 육성 : 2개소 10ha
- 농산물 유통공사와 MOU 체결 종합기술 지원으로 수출확대

○ 수출농산물 안전생산 농업인 전문교육 : 2회 100농가
- 수출국 농산물 안전성 관리체계 강화에 따른 수출 클레임 예방

○ 우위품목 수출사업화 모델개발 및 애로기술 해결 : 8작목
- 화훼(백합·칼라), 과채(토마토·파프리카·딸기·호박), 양채(아스파라거스·양배추)

○ 도시농업 수요계층 맞춤형 기술보급 시범 : 2사업 2개소
- 도시농업 전문가 양성(1개소), 초등학교 원예활동 프로그램 적용(1)

○ 도시민 생활원예 콘테스트 개최 : 9~10월(학교학습원, 아이디어 정원 등)

4 친환경 안전 농산물 생산기술 지원

□ 유기농산물 생산 종합시범단지 운영

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

○ 유기농 클린벨트 모델조성 : 100ha(3년차-2개소)
- 친환경 생산기반, 가공시설, 유통판매 기반구축 등 종합투입

○ 클로렐라 등 기능성 소재 활용 친환경 생산단지 조성 : 2개소 6ha
- 기능성 소재 활용 원예작물 병해예방, 생육증진 및 품질향상 지원

○ 유용미생물 활용 병해방제 시범 : 2개소 5ha
- 작물면역 활성유도 미생물 활용 및 과채류 문제병해충의 방제

○ GAP 활용 할랄식품 자원화 시범 : 1개소 1ha
- 할랄기준 원료공급 생산단지 조성, 내수 및 수출용 생산~유통 지원

○ 엽채류 농산물우수관리(GAP) 시범 : 1개소 2ha
- 엽채류 신선도 안전성 향상 수확 후 관리기술 보급, 모델 정립

□ 안전농산물 생산 지원기반 확충

▹ 유용 농·축산미생물 생산보급 및 올바른 미생물 활용기술 보급
▹ 안전농산물 생산을 위한 분석기능 강화로 과학영농 기반조성

○ 농·축산용 미생물 보급시설 확대 : ('15) 14시군 → ('18) 희망 전시군 지원
- 미생물배양 생산·공급 연 2,000톤, 담당자 교육 10회/년
- 농업미생물 대량배양용 실용배지 기술시범 : 1개소

○ 종합검정실 운영 : 16시군(흙토람 시스템 활용)
- 토양검정·농산물 안전성 등 관리, 쌀·밭직불제사업 정책지원
- 종합검정실 환경개선(1개소) : 위험요소 방지 및 정밀 분석환경 조성

○ 유용곤충 사육 실용화 지원 : 1개소 150㎡
- 용도별 곤충 대량생산, 체험학습, 가공을 통한 새로운 농가소득작목 육성

5 개발기술 실용화 및 애로기술 해결

□ 지역우위 활력화 작목 기반조성

▹ 지역특성에 맞는 신작목·기술 도입으로 새소득원 창출 지역 활성화
▹ 신작목, 신기술 현장접목, 생산기반 확충으로 특화작목 육성촉진

○ 지역우위 새소득원 작목 도입 : 4작목 5사업
- 사과(2개소 4ha), 자영감자(10), 약용작물(2), 송이토마토(2)

○ 신육성 품종 조기 확산 : 3작목 4사업
- 3배체 포도(2개소 3ha), 토종다래(1.5ha), 대홍 복숭아(20ha)

○ 전략작목 활성화 기반 : 5사업
- 우량 종자생산시설(2개소), 토마토 2개소(23ha), 느타리버섯(0.5ha)

⇨ 단계별·지속적 사후관리로 2·3차 산업과의 융합을 위한 기반조성

□ 영농현장 애로기술 컨설팅 지원

▹ 영농현장 애로사항의 수요자 맞춤형 종합컨설팅으로 만족도 제고
▹ 영농현장 기술수요와 애로사항의 신속한 해결을 위한 기술지원 강화

○ 지역우위 신소득 전략작목 중심 맞춤형 종합컨설팅
- 재배 및 병해충 관리기술, 토양관리, 가공, 유통, 마케팅 등
- 각 작목별·분야별 전문 컨설턴트로 구성된 전담팀 운영

○ 연중 영농현장 기술지원으로 애로기술 One-Stop 해결
- 품목별 전문가 Pool 구성 : 연구 + 지도 + 민간전문가
- 문제진단 → (1차) 전문가 조치 → (2차) 중앙·외부 전문컨설팅 의뢰 해결

6 농업피해 최소화를 위한 현장지원 강화

□ 농작물 병해충 예찰·방제

▹ 병해충 발생상황 조기예찰 및 방제기술 지원강화로 피해 최소화
▹ 식물방역법에 따른 신속한 병해충 예찰·방제체계 구축

○ 병해충 진단기술 지원체계 구축으로 현장 서비스 강화
- 예찰포(14개소), 관찰포(219개소) 운영 → 발생정보 제공(10회)

※ 국가농작물 병해충 관리시스템(NCPMS)을 통한 예찰, 진단 및 정보분석 제공

○ 외래·돌발 병해충 발생에 신속한 대응체계 구축
- 돌발해충 정밀예찰 및 방제, 무인자동공중포충망시스템 지원(2시군)
- 검역병해충 방제명령·손실보상 지원 : 2종(배추, 사과)

○ 농작물 병해충 예찰·방제 기술지원 체계 확립
- 병해충 예찰·방제단 구성운영(도·9시군), 식물 방제관 위촉(65명)

※ 조례제정, 병해충 분포조사, 역학조사, 예찰·방제단 업무 추진

○ 병해충 진단실 운영 활성화 : 병해충 담당자 업무능력 배양

□ 농업재해 피해 최소화

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

○ 기술영농 종합상황실(재해대책) 설치 운영
- (사전) 기상상황 분석, 작물별 피해예방 관리기술 확산
- (사후) 조기 영농재개, 현장애로 해결을 위한 기술지원단 운영

○ 이상기상 일상화에 따른 맞춤형 대응기술 및 정보제공
- 농작물 재배예방 관리기술정보(매월), RDA당면영농(월 2회)

○ 농업기상관측장비(AWS) 최적상태 유지관리(신규 1개소)

다. 생활자원분야

1 농산물 가공 · 창업 기술지원

□ 농산물 가공기술 향상

▹ 시군센터의 가공기술 보급 기능 강화 및 창업보육 기반 확립
▹ 가공사업장 중심 인근농업인 참여 유도로 소규모 6차경영체 육성

❍ 농산물 종합가공 인프라 구축 : 1개소 500백만원
- 시설·장비구축, 가공기술 교육 및 제품개발, 창업보육 프로그램 운영
- 공동가공시설 이용 시제품 생산 및 상품화 지원, 창업 컨설팅

❍ 농업인 제조·가공 기술능력 향상 : 6개소 375백만원
- 지역특산자원 가공기술 확대 : 지역 맞춤형 신기술 보급·확산
- 장류 및 장아찌류 소규모 가공시설 보급 : 식품안정성 확대, 품질향상
- 음료류 및 분말류 제조 표준화 : 농가형 음료·분말류가공 표준모델 보급
- 전통 한과 상품화 : 효율적 공간설계, 위생적 작업환경, 상품성 기술제고

□ 농업인 소득활동 확대

▹ 지역자원을 활용 생산·가공·유통·체험 연계로 농가소득 증대

❍ 농업인 소규모 창업사업 활성화 : 2개소 100백만원
- 신규사업장 조성, 장비·시설 설치, 전문교육, 산업재산권, 전문가컨설팅
- 기존(74) : 품질향상·HACCP 컨설팅, 홍보활동 강화

❍ 농촌형 외식산업 활성화 : 2개소 100백만원
- 향토음식 자원화 농가맛집 조성, 스토리 발굴 등 강원음식 브랜드화

❍ 6차산업 수익모델 시범 : 1개소 500백만원
- 1·2·3차 연계시스템 구축, 상품개발, 시장분석, 컨설팅, 참여자 교육

2 농촌여성 사회참여 활성화 지원

□ 생활개선회 육성

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

❍ 생활개선회 조직 활성화 지원 : 6,176명
- 신규회원 확보, 우수회원 시상, 동아리 활동강화, 농사월력(1천부) 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(5,836명) 등

❍ 제24회 생활개선회 강원도대회 : 2,000여명(시상, 한마음합창제 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) : 7과정 200명, 20백만원
- 건강장수, 농작업안전, 농촌여성, 교육농장(기초·심화), 창업, 전통떡

❍ 생활지도자(농촌여성리더) 양성교육 : 3개소 21백만원
- 농업경영능력 향상, 현장체험, 품목별 영농기술 등 교육활동 지원

❍ 쌀 소비 촉진 전문리더 양성 : 8개소, 71백만원
- 우리쌀 이용 식품가공 기술교육(200명), 현장활동 전문가 양성(1,700명)

3 행복한 농촌생활 활력화 지원

□ 농촌어르신 생산적 복지지원

▹ 농촌노인의 역할 부여 등 활기찬 노년을 위한 종합 프로그램 지원
▹ 건강하게 장수하는 농촌형 장수문화 조성으로 생활 만족도 향상

❍ 농촌건강장수마을 육성 : 72개소 3,600백만원
- 신규조성 : 21개소 1,050백만원
  • 고령화 대응 장수기반 조성 : 활력 프로그램 발굴·집중운영
  • 역량강화 리더양성, 노년활동 주체화, 마을공동체·돌봄기반 확립 등
- 기존마을 : 51개소 2,550백만원
  • 2년차(16) : 핵심사업 중점추진(건강관리, 사회·학습활동, 환경정비 등)
  • 3년차(35) : 주민참여형 프로그램 운영, 마을자립·자활체계 정립 등

□ 농업인 안전관리 기술 지원

▹ 농업인 자율적 안전관리 실천 및 예방관리를 위한 종합 지원체계 구축
▹ 안전하고 건강하게 일할 수 있는 환경조성으로 농업인의 삶의 질 제고

❍ 농작업안전 보건전문위원회 운영 : 1개소 10백만원
- 마을주민 교육, 농작업안전 자료제작·보급, 현지자문, 개선방안 제시 등
- 유관기관 유기적 협력, 인력풀 확보, 농작업 안전관리대책 체계화 등

❍ 작목별 맞춤형 안전관리 실천 : 16개소 800백만원
- 재배작목에 따른 체계적 농작업 위해요인 분석, 실천방안 도출, 실행 등
- 농작업 안전관리·재해예방 교육, 안전장비·보호구 보급, 효과평가 등

❍ 농작업 환경개선 편이장비 지원 : 16개소 800백만원
- 농작업 환경 유해요인 진단·분석을 위한 전문가 컨설팅 지원
- 작목·지역별 특성에 맞는 맞춤형 편이장비 지원

4 농촌체험기술 보급 농가소득 다각화

□ 도농교류 확산 서비스 지원체계 구축

▹ 다양한 체험관광 서비스 지원체계 구축 및 농촌교류 확산
▹ 도시와 농촌을 연결하는 가교역할을 통해 농업·농촌의 6차산업화 기여

❍ 학교교육 연계 농촌교육농장 육성 : 69농장, (신규 6농장, 150백만원)

- 신규농장(6) : 기반조성, 교육적 가치함양 프로그램 개발, 운영실습 등
- 기존농장(63) : 설명회, 학습내용 보완·발굴, 경진대회, 전문교육 지원 등

❍ 농촌교육농장 서비스 품질 향상 : 3농장 30백만원

- 노후 교육장비·시설 개보수, 교재·교구 제작, 교육프로그램 개선 등

❍ DMZ 특화 친환경 농촌체험농장 육성 : 5농장 100백만원

- DMZ형 체험장 조성 및 프로그램 개발·운영, 전문 컨설팅, 홍보행사 등

□ 농촌 체험프로그램 기술지원

▹ 농업·농촌 어메니티자원 활용 가치증진으로 농촌지역 경제 활성화
▹ 특화된 프로그램 발굴·확산 및 질적향상 도모로 농촌체험기반의 저변확대

❍ 농촌체험 활성화 기반조성 : 1개소 35백만원

- 테마형 프로그램 개발, 체험학습 질 향상, 역량강화, 홍보·마케팅 강화 등

❍ 차별화된 체험프로그램 보급 : 5개소 320백만원

- 농촌체험연계 마을 걷는 길 조성 : 마을경관·노선정비, 체험시설 등
- 팜파티 프로그램 운영 : 지역문화 연계 상품개발, 공연·전시공간 조성 등
- 유휴공간 활용 마을정원 쉼터 : 농촌자원 연계 정원조성, 스토리텔링 개발
- 세시풍속 문화콘텐츠 개발 : 고유 유망자원 복원·발굴, 전승기반 마련
- 전통생태자원 활용기술 : 생태체험 콘텐츠·프로그램 개발, 체험장 조성

Ⅱ. 2016 과학영농 기술보급사업

1. 주요사업 총괄

가. 국비보조사업

세부사업명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
기술보급사업 합계	8,918	34,537,460	17,306,040	17,231,420	
[일반회계]	4,481	15,414,860	7,744,740	7,670,120	
▢ **신기술보급사업**	104	8,875,000	4,437,500	4,437,500	
【고품질안전기술】	23	1,780,000	890,000	890,000	
맞춤형최고품질쌀단지육성	1	100,000	50,000	50,000	
- 2년차	1	100,000	50,000	50,000	원주
현미용신품종생산.가공연계시범	1	200,000	100,000	100,000	홍천
소비촉진을위한고구마거점단지조성	1	100,000	50,000	50,000	
- 1년차	1	100,000	50,000	50,000	원주
사과이상기상대응안정생산및품질향상시범	1	50,000	25,000	25,000	원주
고품질쌀신육성품종확대시범	1	50,000	25,000	25,000	강릉
저온기박과채소저비용안정생산시범	1	20,000	10,000	10,000	평창
소비자선호형고품질중소과생산시범	1	100,000	50,000	50,000	
- 1년차	1	100,000	50,000	50,000	영월
젖소고품질유가공품생산기술시범	1	30,000	15,000	15,000	춘천
돼지고기규격출하생산시범	1	50,000	25,000	25,000	화천
축사냄새저감프로젝트 (기존)축사분진및냄새저감기술보급시범	1	300,000	150,000	150,000	철원
분만사에너지절감및안전사양기술시범	1	30,000	15,000	15,000	양양
흑염소품질고급화생산기술보급시범	1	70,000	35,000	35,000	양양
한우고기부위별숙성예측기술보급	1	60,000	30,000	30,000	태백
유기농클린벨트모델조성(계속)	2	200,000	100,000	100,000	
- 3년차	2	200,000	100,000	100,000	홍천, 화천
친환경토양소독및지중관비기술보급시범	1	30,000	15,000	15,000	원주
농업미생물대량배양용실용배지기술시범	1	30,000	15,000	15,000	강릉
클로렐라등기능성소재를활용한고 품질친환경엽채소류생산단지조성	2	60,000	30,000	30,000	홍천, 고성
산지활용가축사육모델보급시범	2	200,000	100,000	100,000	평창, 정선
밭작물주산지연계가축분뇨이용기술보급	1	60,000	30,000	30,000	강릉
과채류문제병해충의미생물적방제시범	1	40,000	20,000	20,000	고성
【비용절감기술】	28	1,550,000	775,000	775,000	
벼무논점파동시측조시비재배기술시범	1	100,000	50,000	50,000	춘천
조·기장등잡곡생력재배기술시범	1	100,000	50,000	50,000	고성
벼육묘상자자동이송장치시범	1	150,000	75,000	75,000	원주
간척지및친환경벼포트육묘재배기술보급시범	1	70,000	35,000	35,000	정선

세부사업명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
비료절감형(파종상)벼재배기술시범	1	100,000	50,000	50,000	고성
밭농업생력재배단지조성시범	1	50,000	25,000	25,000	화천
온실빗물이용시설원예안정생산시범	1	50,000	25,000	25,000	화천
버섯병재배배지관리기술보급시범	1	100,000	50,000	50,000	영월
약용작물신품종GAP재배확대시범	1	20,000	10,000	10,000	고성
인삼종자자동화개갑장설치보급시범	1	20,000	10,000	10,000	홍천
밭농업기계화율증진및노력절감제고시범	1	50,000	25,000	25,000	삼척
콩논재배콤바인수확적응재배기술시범	1	100,000	50,000	50,000	영월
과채류유묘적심2줄기유인재배기술시범	1	30,000	15,000	15,000	화천
오미자생력화지주재배시범	1	60,000	30,000	30,000	양양
국내육성우수꿀벌계통증식보급	1	40,000	20,000	20,000	횡성
자돈생산성향상기술시범	1	70,000	35,000	35,000	강릉
원유품질향상및산유량증대기술시범	1	60,000	30,000	30,000	철원
고품질쌀생산을위한카다리병방제기술시범	1	20,000	10,000	10,000	동해
포획트랩을이용한노린재류대량포획기술보급시범 *(기존)로케트트랩을이용한노린재류대량포획기술보급시범	1	10,000	5,000	5,000	속초
성페로몬이용해충적기방제시범	1	30,000	15,000	15,000	춘천
파프리카병해충친환경종합관리패키지화시범	1	50,000	25,000	25,000	횡성
과수규격화된무병묘목안정공급시범	2	80,000	40,000	40,000	홍천, 화천
유용미생물활용농작물병해방제시범	1	20,000	10,000	10,000	춘천
등검은말벌유인포살방제기술시범	1	20,000	10,000	10,000	횡성
시설채소후작건고추재배기술보급시범	1	30,000	15,000	15,000	홍천
가축폐사축처리시스템이용기술보급	1	90,000	45,000	45,000	원주
가축위생관리향상기술적용시범	1	30,000	15,000	15,000	영월
【미래성장기술】	28	2,290,000	1,145,000	1,145,000	
스마트팜시설원예실용기술확대보급시범	1	50,000	25,000	25,000	홍천
로봇포유기활용가축생산성향상시범	1	60,000	30,000	30,000	정선
ICT활용모돈개체급이기이용기술보급시범	1	70,000	35,000	35,000	화천
과수저장중생리장해예측제어시스템보급시범	1	40,000	20,000	20,000	양양
단동비닐하우스절전형환경제어시스템보급시범	1	60,000	30,000	30,000	속초
시설채소고온예방환경관리시범	2	200,000	100,000	100,000	횡성
지중저수열이용냉난방기술보급시범	1	100,000	50,000	50,000	영월
시설재배지외기및토양환경측정기술시범	1	25,000	12,500	12,500	인제

세부사업명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
두부장류신품종생산가공단지시범	1	200,000	100,000	100,000	홍천
농업연계떡산업육성시범	1	200,000	100,000	100,000	원주
참깨·들깨등유지작물가공·유통기술시범	1	300,000	150,000	150,000	횡성
컬러감자씨감자및가공원료용감자생산기술시범	1	50,000	25,000	25,000	양구
팜파티(FarmParty)프로그램운영시범	1	50,000	25,000	25,000	철원
농촌체험연계 '마을걷는길' 조성시범	1	150,000	75,000	75,000	
- 1년차	1	150,000	75,000	75,000	홍천
유용곤충사육실용화시범	1	150,000	75,000	75,000	원주
음료류및분말류제조표준화시스템보급시범	1	100,000	50,000	50,000	철원
전통한과사업장상품화기술시범	1	100,000	50,000	50,000	홍천
유휴공간활용마을정원컴터조성	1	50,000	25,000	25,000	삼척
장류및장아찌류소규모가공시설품질개선시범	1	100,000	50,000	50,000	양구
지역특산자원활용농식품가공기술보급시범	3	75,000	37,500	37,500	원주, 홍천, 횡성
세시풍속문화콘텐츠개발및활용기술현장실증	1	20,000	10,000	10,000	원주
한우도체중예측유전마커활용	1	20,000	10,000	10,000	양구
농촌전통생태자원활용기술시범	1	50,000	25,000	25,000	영월
도시농업기술	2	70,000	35,000	35,000	
도시농업수요계층맞춤형기술보급	1	50,000	25,000	25,000	
- 1년차	1	50,000	25,000	25,000	삼척
학습능력향상을위한원예활동프로그램적용시범	1	20,000	10,000	10,000	원주
【FTA대응기술】	25	3,255,000	1,627,500	1,627,500	
신선농산물수출규격화단지조성	2	200,000	100,000	100,000	정선, 양구
엽채류농산물우수관리시범	1	200,000	100,000	100,000	횡성
국산콩yieldgap해소특산단지육성	2	600,000	300,000	300,000	
- 1년차	1	300,000	150,000	150,000	양구
- 2년차	1	300,000	150,000	150,000	횡성
잡곡자급률향상지역전략주산단지육성	1	400,000	200,000	200,000	
- 2년차	1	400,000	200,000	200,000	영월
잡곡생산기계화기술시범	1	30,000	15,000	15,000	평창
딸기저면관수공동육묘시범	1	100,000	50,000	50,000	평창
수입과일대체소핵과류안정생산시범	1	70,000	35,000	35,000	정선
소과류수확후처리시스템보급시범	1	160,000	80,000	80,000	홍천
오디신품종재배기술시범	1	100,000	50,000	50,000	고성
청정묘삼시설재배기술시범	1	140,000	70,000	70,000	철원
육계사육환경및생산비절감기술시범	1	100,000	50,000	50,000	양구
고품질사료작물안정생산기술보급	1	50,000	25,000	25,000	강릉
FTA대응사료비절감한우농가경쟁력향상시범	1	100,000	50,000	50,000	영월
비침습면역증진기기활용가축생산성향상시범	1	90,000	45,000	45,000	평창
새로운사료작물케나프재배기술보급시범	1	5,000	2,500	2,500	인제

세부사업명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
동하계사료작물작부체계연계조사료최대생산시범	1	50,000	25,000	25,000	영월
로열티절감기술	6	360,000	180,000	180,000	
사과국내육성품종보급시범	1	200,000	100,000	100,000	
- 2년차	1	200,000	100,000	100,000	정선
버섯국내육성품종보급시범	1	80,000	40,000	40,000	고성
국내육성신품종비교·전시포운영	4	80,000	40,000	40,000	
- 식량	2	40,000	20,000	20,000	홍천, 철원
- 채소	1	20,000	10,000	10,000	삼척
- 축산	1	20,000	10,000	10,000	횡성
▢ 과학영농현장기술지원	29	1,432,000	716,000	716,000	
【종합분석관리실운영】	23	572,000	286,000	286,000	
토양검정실운영	17	444,000	222,000	222,000	
- 도	1	22,000	11,000	11,000	도원
- 시군	16	422,000	211,000	211,000	동해, 속초 제외 16시군
과수과학영농기술보급장비지원	2	72,000	36,000	36,000	홍천, 철원
조직배양실운영	2	36,000	18,000	18,000	삼척, 양양
친환경축산관리실운영	2	20,000	10,000	10,000	횡성, 정선
【과학영농실증포운영】	5	820,000	410,000	410,000	
과학영농실증포운영	4	800,000	400,000	400,000	정선, 철원, 고성, 양양
신기술실증시험연구활동지원	1	20,000	10,000	10,000	삼척
농업기상관측장비현대화	1	40,000	20,000	20,000	양양
▢농작물병해충예찰방제사업	1,284	852,920	426,460	426,460	
【농작물병해충방제】	1,048	502,620	251,310	251,310	
검역병해충	1,048	502,620	251,310	251,310	
화상병(1회방제)	896	46,520	23,260	23,260	춘천 제외 17시군
과수세균병(2회방제)	53	10,600	5,300	5,300	춘천
배추선충병	99	445,500	222,750	222,750	태백, 삼척, 정선
【병해충예찰포설치·진단실운영】	15	204,600	102,300	102,300	
- 도	1	15,000	7,500	7,500	도원
- 시군	14	189,600	94,800	94,800	동해,태백,속초,영월, 평창제외13시군
【병해충관찰포운영】	219	65,700	32,850	32,850	동해, 속초 제외 16시군
【무인공중포중망예찰시스템구축】	2	80,000	40,000	40,000	원주, 철원

세부사업명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
▢ **농가경영개선지원**	66	1,348,000	674,000	674,000	
【강소농육성지원사업】	18	704,000	352,000	352,000	18시군
【농가경영진단및처방】	19	80,000	40,000	40,000	
- 도	1	26,000	13,000	13,000	도원
- 시군	18	54,000	27,000	27,000	18시군
【사이버농업인e-비즈니스소득창출지원】	9	122,000	61,000	61,000	
- 도	1	42,000	21,000	21,000	도원
- 시군	8	80,000	40,000	40,000	원주,강릉,삼척,홍천,횡성,영월,고성,양양
【강소농사업관리및성과평가지원】	19	202,000	101,000	101,000	
- 도	1	30,000	15,000	15,000	도원
- 시군	18	172,000	86,000	86,000	18시군
【귀농창업활성화지원】	1	240,000	120,000	120,000	도원
▢ **농업전문인력양성**	2,941	2,556,320	1,278,160	1,278,160	
【농업전문인력양성교육】	321	1,252,720	626,360	626,360	
농업인대학	16	480,000	240,000	240,000	태백, 화천 제외 16시군
농업기술전문교육	38	291,400	145,700	145,700	
- 전문농업기술교육	19	90,000	45,000	45,000	18시군
- 기초영농기술교육	19	201,400	100,700	100,700	18시군
지도공무원역량개발교육	60	228,800	114,400	114,400	
- 기술보급실무(3주)	6	19,200	9,600	9,600	홍천,영월, 화천
- 농업경영전문인력양성(3주)	6	21,600	10,800	10,800	도원,원주,홍천,횡성,평창,인제
- 현장실습교육	24	19,200	9,600	9,600	도원,원주,동해,속초,삼척,홍천,평창,화천,고성
- 전문연수(2개월)	5	20,000	10,000	10,000	원주,정선,철원,양구
- 장기교육훈련	4	76,800	38,400	38,400	
. 10개월	2	36,000	18,000	18,000	도원, 강릉
. 2년1년차	1	21,000	10,500	10,500	도원
. 2년2년차	1	19,800	9,900	9,900	도원
- 경영자워크숍	5	6,000	3,000	3,000	도원,춘천,강릉,삼척,양양
- 변화관리리더	5	6,000	3,000	3,000	원주,강릉,동해,영월
- 조직학습	5	60,000	30,000	30,000	
. 조직학습(도)	2	36,000	18,000	18,000	도원
. 조직학습(시군)	3	24,000	12,000	12,000	홍천,영월,정선,
지도공무원전문능력개발활동지원	161	66,020	33,010	33,010	도원, 속초제외 17시군

세부사업명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
지도공무원해외연수(계속)	10	44,100	22,050	22,050	
- 국제협력	3	17,500	8,750	8,750	춘천,홍천,영월
- 어학훈련	1	5,000	2,500	2,500	철원
- 팀제훈련	5	18,000	9,000	9,000	도원,원주,동해,속초,고성
- 국제교류	1	3,600	1,800	1,800	도원
현장기술지도활동지원	36	142,400	71,200	71,200	18시군
농업산학협동심의회운영(도)	1	5,000	2,500	2,500	도원
농업산학협동심의회운영(시군)	16	22,400	11,200	11,200	춘천,속초제외 18시군
농촌진흥사업활력화지원(도)	1	7,000	3,500	3,500	도원
농촌진흥사업활력화지원(시군)	18	108,000	54,000	54,000	18시군
【귀농(신규농업인)현장실습교육】	655	630,000	315,000	315,000	
영농정착기술교육	600	300,000	150,000	150,000	
- 도	200	100,000	50,000	50,000	
- 시군	400	200,000	100,000	100,000	춘천,원주,삼척,홍천,횡성,영월,정선,철원,인제
현장실습교육	55	330,000	165,000	165,000	춘천,강릉,동해,태백,속초,정선제외12시군
【품목별농업인연구모임체육성】	34	136,000	68,000	68,000	도원, 18시군
【농업인학습단체교육운영지원】	27	266,600	133,300	133,300	
4-H양성교육	1	33,200	16,600	16,600	도원
4-H도본부교육지원	1	32,000	16,000	16,000	도원
농촌지도자양성교육	19	30,400	15,200	15,200	도원, 18시군
청년농업인경쟁력제고사업	3	150,000	75,000	75,000	도원,홍천,정선,철원
생활지도자(농촌여성리더)양성교육	3	21,000	10,500	10,500	도원,태백,속초
【우리쌀이용식품가공기술교육】	1,900	71,000	35,500	35,500	
우리쌀가공식품활용전문교육	200	20,000	10,000	10,000	도원
다양한우리쌀활용교육	1,700	51,000	25,500	25,500	춘천,횡성,철원,화천,양구,고성,양양
청년농업인 경쟁력제고사업	7	350,000	175,000	175,000	삼척,홍천,영월,평창,정선,철원,양양
▢ **농산물소득조사분석**	19	120,620	120,620		
【농산물소득조사분석】	19	120,620	120,620		도원, 18시군
▢ **지역농업기술 정보화지원**	38	230,000	92,000	138,000	
【지역특화농업기술정보화 인력지원】	19	210,000	84,000	126,000	도원, 18시군
【농업인 정보화 경진대회】	19	20,000	8,000	12,000	도원

세부사업명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
[농어촌구조개선특별회계]	4,315	1,540,600	770,300	770,300	
▢ **농작업재해예방**	17	810,000	405,000	405,000	
작목별맞춤형안전관리실천시범	16	800,000	400,000	400,000	강릉,속초,철원,고성,양양제외 13시군
도농작업안전보건전문위원회운영	1	10,000	5,000	5,000	도원
▢ **농기계안전교육사업**	4,298	730,600	365,300	365,300	
【농기계교육】	4,282	236,600	118,300	118,300	
농기계기술인력양성	62	31,000	15,500	15,500	도원
여성친화형농기계교육	230	46,000	23,000	23,000	도원
농기계안전이용교육	3,990	159,600	79,800	79,800	도원, 18시군
【교육용농기계지원】	16	494,000	247,000	247,000	
도단위교육(농업기술원)	2	110,000	55,000	55,000	
- 승용관리기(작업기포함)	1	20,000	10,000	10,000	도원
- 트랙터안전운전시뮬레이터	1	90,000	45,000	45,000	도원
시군단위교육(농업기술센터)	14	384,000	192,000	192,000	
- 농용로우더(스키드로우더)	1	36,000	18,000	18,000	평창
- 농용굴삭기	1	36,000	18,000	18,000	홍천
- 동력제초기(승용,원격용,수거용)	1	60,000	30,000	30,000	정선
- 보행관리기(작업기포함)	1	6,000	3,000	3,000	화천
- 농용트랙터(중형·소형)	2	112,000	56,000	56,000	강릉,양양
- 동력이식기	2	32,000	16,000	16,000	삼척,영월
- 오일계통여과기	1	18,000	9,000	9,000	인제
- 콩예취기	1	6,000	3,000	3,000	원주
- 동력탈곡기(콩)	1	12,000	6,000	6,000	양구
- 곡물선별기(소형,색체)	1	30,000	15,000	15,000	동해
- 스피드스프레이어	1	30,000	15,000	15,000	횡성
- 잔가지파쇄기	1	6,000	3,000	3,000	정선

세부사업명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
[지역발전특별회계]	144	17,522,000	8,791,000	8,791,000	
<생활기반계정>	121	12,006,000	6,003,000	6,003,000	
▢ **지역농촌지도사업활성화지원**	121	12,006,000	6,003,000	6,003,000	
【농작업환경개선편이장비지원】	16	800,000	400,000	400,000	속초,삼척제외 16시군
【지역활력화작목기반조성】	14	,340,000	1,170,000	1,170,000	동해,태백,속초,삼척,정선,양구 제외 12시군
【농촌지도기반조성】	19	,266,000	2,633,000	2,633,000	
- 농촌지도기반시설	4	4,230,000	2,115,000	2,115,000	홍천,정선,철원,양구
- 농촌지도장비	15	1,036,000	518,000	518,000	원주,강릉,속초,횡성,영월,정선,인제,고성,양양
【농촌건강장수마을육성】	72	3,600,000	1,800,000	1,800,000	
- 1년차	21	,050,000	525,000	525,000	태백,영월,고성 제외 15시군
- 2년차	16	800,000	400,000	400,000	속초,삼척,영월,화천 제외 14시군
- 3년차	35	1,750,000	875,000	875,000	속초제외 17시군
<경제발전계정>	23	5,576,000	2,788,000	2,788,000	
▢ **지역농업특성화기술지원**	11	3,476,000	1,738,000	1,738,000	
【지역농업특성화】	10	3,276,000	1,638,000	1,638,000	
- 1년차	5	1,756,000	878,000	878,000	강릉,태백,영월,인제,고성
- 2년차	5	1,520,000	760,000	760,000	춘천,원주,동해,홍천,화천
【비교우위품목경쟁력제고사업】	1	200,000	100,000	100,000	삼척
▢ **농식품가공・체험기술보급**	12	2,100,000	1,050,000	1,050,000	
【농산물가공기술보급】	7	1,250,000	625,000	625,000	
농산물종합가공기술지원	2	1,000,000	500,000	500,000	
- 1년차	1	500,000	250,000	250,000	홍천
- 2년차	1	500,000	250,000	250,000	철원
농업인소규모창업기술시범	2	100,000	50,000	50,000	춘천, 인제
향토음식자원화(농가맛집)시범	2	100,000	50,000	50,000	동해, 횡성
전통식문화계승활동지원(계속)	1	50,000	25,000	25,000	홍천
【농촌체험기술보급】	3	150,000	75,000	75,000	
농촌교육농장육성(계속)	3	150,000	75,000	75,000	춘천,강릉,인제
【6차산업화시범사업】	1	500,000	250,000	250,000	
6차산업수익모델시범(계속)	1	500,000	250,000	250,000	
- 2년차	1	500,000	250,000	250,000	강릉
【GAP활용 할랄식품 자원화】	1	200,000	100,000	100,000	정선
▢ **지역전략작목산학연협력 광역화사업**	3	750,000	750,000	-	
【지역전략작목산학연협력 광역화사업】	3	750,000	750,000		도자체사업

나. 도비보조사업

사 업 명	사업량	사업비(천원)				대상시군
		계	도 비	시군비	자부담	
합 계	9분야	3,627,620	1,187,724	2,030,276	409,620	
[지원기획과 소관]	3분야	882,180	252,436	606,524	23,220	
1. 선도농가경영육성	1사업	160,000	48,000	112,000		
1-1 강소농 우수경영체 모델화지원	8개소	160,000	48,000	112,000		동해,속초,삼척,홍천,횡성,영월,평창,고성
2. 과학영농 현장 기술지원	2사업	50,000	25,000	25,000	-	
2-1 과학영농 현장체험학습장 안전시설 보강	1개소	22,000	11,000	11,000		정선
2-2 과수 시범포 진입로 정비	1개소	28,000	14,000	14,000		정선
3. 농업인 단체 활력화 지원	7사업	672,180	179,436	469,524	23,220	
3-1 학교 4-H회 과제활동 지원	50개교	50,000	15,000	35,000		18시군
3-2 청년4-H회원 기초영농 지원	16개소	60,000	48,000	112,000		춘천,동해,속초제외 15시군
3-3 4-H회원 농업전문지 구독지원	3,525명	70,500	14,100	56,400		18시군
3-4 미래선도농업인 육성 지원	1개소	40,000	20,000	20,000		철원
3-5 농촌지도자 농업경영 정보지 지원	5,857명	234,280	46,856	187,424		18시군
3-6 농촌지도자 활성화 지원	18개소	77,400	15,480	38,700	23,220	18시군
3-7 품목별 농업인연구회 경영개선 지원	1개소	40,000	20,000	20,000		원주
[기술보급과 소관]	4분야	2,346,000	818,800	1,146,800	380,400	
4.경영비절감기술	4사업	522,000	156,600	261,000	104,400	
4-1 신육성 고향찰벼 특산단지 조성 시범	2개소	100,000	30,000	50,000	20,000	춘천,원주,강릉,속초,횡성,평창,철원
4-2 최고품질 과원 생력화 시범	2개소	00,000	60,000	100,000	40,000	원주,강릉
4-3 조사료 생산연계 벼 포트육묘 재배 시범	2개소	182,000	54,600	91,000	36,400	횡성,양양
4-4 비료 절감형 벼 재배 기술 시범	2개소	40,000	12,000	20,000	8,000	횡성,양양
5. 지역 특화사업 활성화	1사업	750,000	300,000	300,000	150,000	
5-1 지역특화사업 활성화	5개소	750,000	300,000	300,000	150,000	원주,강릉,속초,인제,양양
6. 신전략작목 육성 기술지원	5사업	470,000	151,000	225,000	94,000	
6-1 친환경 인삼 재배 실증시범	2개소	100,000	30,000	50,000	20,000	영월,화천
6-2 축사위생환경제어시스템 기술시범	2개소	80,000	24,000	40,000	16,000	삼척,영월
6-3 강원산채 전략작목 소득화 시범	2개소	100,000	30,000	50,000	20,000	평창,고성
6-4 기능성 잎새버섯 재배 실증시범	6개소	90,000	27,000	45,000	18,000	춘천,태백,영월,평창,고성,양양
6-5 FTA대응 씨없는 포도 재배단지 조성 시범	1개소	100,000	40,000	40,000	20,000	강릉
7. 영농현장 애로기술지원	4사업	604,000	211,200	360,800	32,000	
7-1 벼 보급종 공급가격 차액지원	17개소	294,000	88,200	205,800		태백제외 17시군
7-2 고랭지채소 시탕무씨스트선충 방제 시범	4개소	150,000	75,000	75,000		태백,삼척,정선
7-3 시설 과채류 토양환경 친환경 종합방제 시범	2개소	60,000	18,000	30,000	12,000	홍천,평창
7-4 경쟁력 높은 잡곡 생산단지 조성 시범	1개소	100,000	30,000	50,000	20,000	화천
[생활자원과 소관]	2분야	399,440	116,488	276,952	6,000	
8. 농촌체험활동 활성화	2사업	130,000	59,000	65,000	6,000	
8-1 농촌교육농장 품질향상 시범	3개소	30,000	9,000	15,000	6,000	동해,횡성,철원
8-2 DMZ특화 친환경 농촌체험농장 육성	1개소	100,000	50,000	50,000		철원
9. 농촌여성 능력개발 지원	2사업	269,440	57,488	211,952		
9-1 농촌여성 능력개발 지원	18개소	36,000	10,800	25,200		18시군
9-2 농촌여성 정보지 보급	5,836명	233,440	46,688	186,752		18시군

2. 사업별 추진요령

가. 국비 시범사업

1) 목　　적

○ 시험연구결과 개발된 신기술에 대한 농가 실증시범사업비 지원으로 새로운 농사기술의 신속한 확산

○ 새기술 실증시범 사업장을 인근농가에 새기술 현장 교육장으로 활용하여 농가 기술수준 향상과 농업의 경쟁력 증진

2) 추진방향

○ 단편기술 중심에서 패키지화된 종합기술시범 사업으로 확대 추진

○ 안전 농축산물 생산과 친환경농업 기술시범사업에 지속적으로 투자

○ 농산물 소비자의 기호 변화에 대응할 수 있는 다양한 시범사업 추진

○ 단계별 연시회, 평가회 등을 통한 농업인의 산 교육장으로 활용

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제25조(정부의 재정적인 지원)

4) 시범사업 추진 요령

가) 추 진 체 계

○ 대상자 선정

- 선정기준
  - 시범사업 참여 의지가 강하여 파급효과가 큰 농업인 단체
  - 기술 낙후지역으로 신기술의 파급효과가 기대되는 지역
  - 농축산물 수입개방 대응을 위한 작목대체가 필요한 지역
- 선정절차
  - 대상농가 중에서 영농규모, 제반여건 등 사업추진에 필요한 사항을 현지조사하고 사업에 따라 농업산학협동심의회를 거쳐 농업기술센터 소장이 선발

* 사업특성상 산학협동심의회를 거칠 수 없는 부득이한 경우에는 농업기술센터소장의 판단에 따라 선정할 수 있으나 그 결과를 추후 산학협동심의회에 통보

• 농업기술센터소장은 선정된 농업인 단체 명단을 농업기술원장에게 제출하고, 농업기술원장은 타당성 검토 후 농촌진흥청장에게 보고

○ 사업계획 수립 및 변경

- 농업기술원장은 시·군별 사업물량 및 예산 배정계획을 시군농업기술센터소장에게 통보
- 시군농업기술센터에서는 시군별 사업물량 및 예산배정계획에 의거 대상자 선정, 기계장비, 예산집행 등을 포함한 자체 사업계획 수립 추진
- 사업포기 등의 사유로 사업계획 조정이 필요한 경우
  • 시군내에서는 농업기술센터소장이 사업을 변경 승인하고
  • 시군간 조정이 필요한 경우에는 농업기술원장이 변경 승인
  ※ 조정 변경내용은 상급기관에 보고
- 시범사업 추진과정의 소득, 생산비 절감효과 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장에 기재
- 농촌진흥청에서 개발 보급된 기종 또는 국가공인인증기관에서 품질인증을 받은 기종 우선보급
- 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정하며 농촌진흥청에서 추진하는 사업임을 표기
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 사업비 지원방법

- 사업비는 가급적 시범농가의 사업추진 진도에 따라 지급
- 지원단가 및 금액 한도 내에서 사업추진

○ 사업점검 및 사업비 정산

- 시범사업 추진상황 및 예산집행상황을 수시로 점검 확인
- 사업결과 평가 시 기술수용율 및 수혜자 만족도 조사

나) 행 정 사 항

○ 사후관리

- 농업기술센터소장은 단위사업별로 지정된 기간동안 특별관리
- 시군 및 시도에서는 사업계획에 의한 지원금의 타용도 사용을 금지하고, 전·유용 등 타용도로 이용된 경우에는 지원자금을 회수하고 금후 사업 대상에서 제외
- 사업중간 및 연말에 평가회를 개최하여 시범사업 추진과정에서 제기된 문제점을 발굴하여 개선방안을 강구
- 보조금으로 취득한 주요 기기는 성질에 따라 사업완료 후 3~5년까지 처분제한

○ 보조금 사업 관련법 및 규정을 준수하여 추진

다) 2016년도 사업신청 및 지원대상자 선정 안내

○ 신청서 제출기관 : 시군농업기술센터

○ 신청자격 및 자금지원 대상자 선정

- 신청기준
  - 가급적 해당 시범작목의 주산단지 지역
  - 많은 농업인이 수시로 관찰할 수 있는 지역
  - 시범사업을 원활히 추진하여 좋은 성과가 기대되는 단체
  - 전작·원예·특용작물 시범사업 중 논에 설치 가능한 사업은 논에 설치유도
- 선정절차
  - 농업기술센터소장이 시범사업 신청농가의 사업수행능력, 시범사업 추진 효과 등을 종합적으로 검토한 후 농업기술센터 내 산학협동심의회 의결을 거쳐 사업대상자 선정

○ 구비서류

- 사업신청서(계획서) : 농업기술센터에 비치

나. 도비 시범사업

1) 사업주관 기관 : 시군 농업기술센터

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

○ 선 정 절 차

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

3) 사업시행

○ 사업계획 수립 및 변경

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

  ※ 농가선정 보고시 제출

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

○ 대상사업에 대한 경제성, 기술의 타당성 등 검토

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

○ 사업비 지원방법

- 사업비는 사업추진 진도에 따라 지급
- 시·군농업기술센터소장은 예산집행상황 등 사업추진상황을 지도점검

※ 기타 보조금관리에 필요한 사항은「강원도보조금관리조례」, 강원도「도와시군간경비부담기준」지침(강원도예규 제709호)에서 정하는 바에 따름

4) 행정사항

○ 보고기한 및 보고양식 : 단위사업별 추진요령 참조

○ 시군 농업기술센터소장은 시범사업 선정사항과 추진결과를 농업기술원 해당과로 보고

○ 사업추진상 문제점 발생시는 분야별 해당계통으로 보고 문제점 해결

○ 사후 관리

- 시군농업기술센터소장은 작목입식 후 3년간 기술경영지도 실시
- 시군 농업기술센터소장은 사업단계별 사진첩 비치 홍보자료로 활용
- 사업장별 안내 표찰수립
- 부당 사용한 보조금에 대하여는 회수 및 반납 조치

3. 시군센터 현장지도 활성화 지원

가. 농촌지도기반 조성

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김종호・담당자 김석윤)입니다.

1) 목　　적

○ 일선 농촌지도기관의 기술개발 촉진과 기술보급 시설확충을 위한 예산지원으로 농업기술센터를 지역 농업기술의 중추기관으로 육성

○ 지역농업여건에 적합한 과학영농시설과 장비보강으로 전문농업기술 지도체제 확립과 현장애로기술 해결로 농업인 만족형 지도사업 전개

2) 추진방향

○ 시군농업기술센터의 과학영농 종합 분석시설 및 유용미생물 배양시설 설치 지원

○ 지도장비 현대화를 위하여 기존의 장비교체 및 보완

○ 기술정보 제공, 교육, 홍보강화 등 최신장비 지속 지원

3) 근거법령

○ 국가균형발전 특별법 제16조(성장촉진지역 등의 개발) 및 제34조(생활기반계정의 세입과 세출), 농촌진흥법 제15조(농촌지도사업의 조정) 및 제25조(정부의 재정적인 지원), 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역 개발촉진에 관한 특별법 제4조(국가와 지방자치단체의 책무), 제5조(농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 기본계획의 수립), 제14조(농어업인 질환의 예방・치료 등 지원) 및 제31조(농어촌산업 육성)

4) 사업추진 체계 및 지원방식

○ 사업수행 주체 : 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터

○ 사업비 집행절차 : 농촌진흥청 → 도 농업기술원 → 시군 농업기술센터

○ 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50%

5) 추진계획

○ 사 업 비 : 5,266백만원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업내용

- 농촌지도기반시설 : 4개소 4,230백만원
  - 청사이전 신축(양구), 농기계교육장 신축(홍천)
  - 농업인교육관 신축(정선), 조리교육장 시설 개보수(정선)
- 농촌지도 장비 보강 : 4종 17대 1,036백만원
  - 순회지도상담차량(8대), 홍보교육장비(2대)
  - 종합검정장비(3대), 미생물배양장비(4대)

○ 시군별 지원내역(국비)

구분	사업량	예산액 (백만원)	시설	장비내역				
				소계	종합검정장비	순회지도상담차량	홍보교육장비	미생물배양장비
계	21	2,633	4	17	3	8	2	4
원주	1	120		1	1			
강릉	3	55		3	1		2	
속초	1	17		1		1		
홍천	1	150	1					
횡성	1	50		1	1			
영월	2	22		2		2		
정선	2	165	1	1		1		
철원	1	465	1					
양구	1	1,350	1					
인제	2	29		2		2		
고성	4	185		4				4
양양	2	25		2		2		

○ 추진 순기표

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

6) 기대효과

○ 시험포장을 지역농업인의 현장 실증교육장으로 활용하여 농업인의 기술수준 향상

○ 지역특화작목 개발보급으로 농가소득 증대와 지역농업의 활성화에 기여

○ 농업인의 효율적인 상담과 신속한 기술지원으로 지도사업에 대한 농업인의 신뢰 구축

○ 지도기반시설 확충에 따른 근무분위기 쇄신으로 현장지도 활동 강화

○ 현지 순회 지도활동 강화로 농업기술센터에 대한 농업인의 신뢰구축

○ 지도장비의 현대화로 신기술·정보의 신속 확산

7) 사업관리

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

○ 지속적인 현장 확인을 통한 집행관리와 함께 이월액 발생이 예상되는 사업장과 5억원 이상 시설 사업비가 지급되는 지자체 및 전년도 이월 사업장에 대해서는 중점 관리대상으로 선정하여 특별관리

○ 1/4분기에 발주를 완료하고 사업을 추진하며, 장기간 공사기간을 필요로 하는 시설사업 외에는 상반기에 사업을 완료

- 시군농업기술센터 자체 점검계획(분기별)을 수립 현장지도 점검 실시

○ 사업의 변경승인 요청은 지도기반조성 사업비의 10%이상 재원배분이 변경되는 경우, 시설비와 자산취득비의 세목조정이 필요한 경우, 계획한 사업이 변경된 경우(A시설 → B시설, A장비 → B장비), 집행 잔액을 사용하는 경우 반드시 중앙의 승인을 받아 사업 추진

- 감사 등 행정지적사항이 발생하지 않도록 변경승인 여부를 중앙 담당자와 협의하여 결정

○ 집행부진으로 이월액이 발생하거나 사업계획 변경으로 사업이 지연되어 집행률이 저조한 지자체에 대해 다음연도 사업비 지원 시 패널티 부과

○ 2016년도 지도기반시설사업의 경우 사업 진행에 필요한 기초기반사업(부지선정, 환경영향평가 등)을 전년도에 완료한 지방자치단체에서만 신청

- 집행부진 시군의 경우 집행부진 해소방안 제출

○ 지도기반조성사업으로 취득한 시설 및 장비 관리는 물품관리법과 조달청 고시 제2014-12호의 내용연수를 적용하여 관리함

8) 지원(배정) 기준

○ 동일 또는 유사 사업으로 기 지원 시군과 사업비 이월 등 추진실적이 부진한 시군은 지원 배제

○ 2016년도 광역지역발전특별회계로 시도에서 기획재정부에 신청한 지도기관별 사업계획을 심의하여 지원규모 결정

9) 행정사항 : ATIS 활용

○ 사업비 집행현황 보고 : ’16. 7. 5일부터 매월 5일 전월말 집행기준(제1호 서식)

○ 사업추진 결과 보고 : ’16. 12. 31(제2호 서식)

나. 농촌진흥사업 활력화 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김종호・담당자 김석윤)입니다.

1) 목　　적

○ 농업인의 당면영농 애로기술 해소를 위한 농업인 상담기능 활성화

○ 시군에서 추진하고 있는 국고보조사업의 효율적 추진을 위한 활동지원

2) 추진방향

○ 시군센터의 농업인상담 기능 활성화 지원

○ 농업인 애로기술 해결과 국고보조사업의 성공적인 추진을 위한 기술지원 활동 강화

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제25조

4) 추진계획

○ 사 업 비 : 115백만원(국비 50%, 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
  - • 현장연구과제 참여로 연구 품질 관리

○ 시군별 배정내역

- 18시군 : 시군당 각 6,000천원
- 도원 : 7,000천원

※ 사업비는 지방비가 포함된 금액임

다. 과학영농실증시범포 운영

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김종호・담당자 김석윤)입니다.

1) 목　　적

○ 시군농업기술센터 내에 새로운 기술 및 현장애로기술 실증시범 포장 운영・활성화로 지역농업 핵심 기관으로 육성

2) 추진계획

○ 사 업 비 : 800백만원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 200백만원

○ 사업대상

- 정선군, 철원군, 고성군, 양양군

○ 사업내용

- 시군농업기술센터 실증시범포 운영 활성화를 위한 시설보수 등 기반 구축
- 지역 여건에 맞는 새로운 특화품목 발굴 및 확대를 위한 사업추진
- 영농시기별 실증시범포를 활용한 신기술 현장교육 및 연시 등 실시

3) 기대효과

○ 현장의 애로기술해결을 통한 농업인 소득 증대

○ 자체 과학영농시설 운영을 통한 농업인 현장교육

4) 행정사항 : ATIS 활용

라. 비교우위품목 경쟁력 제고사업

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김종호, 담당자 김석윤)입니다.

1) 목　　적

○ FTA 체결과 소비자의 안전농산물 선호 등 농산물 시장여건 변화에 따라 농업분야 품목별 경쟁력 강화를 위한 지역특산품 발굴 육성

○ 농산물 품질고급화와 안전성 제고 신기술 집중투입으로 농가소득 증대

2) 추진방향

○ 특화작목 경쟁력 향상을 위한 지역특성에 맞는 기술과 생산시설 지원

- 소비자 대상 농촌지도 과제 : 농촌관광, 도시농업 등
- FTA대응 농가소득과 연결되는 유형별 패키지화 시범사업
- 지역별 특화작목 육성을 위한 산·학·연 종합지도 등

3) 추진계획

○ 사업별 예산내역

시　군	사　업　명	예산액(백만원)		
		계	국 비	시군비
삼척시	고랭지 기후대 활용 양채류 재배 육성	200	100	100

○ 사업내용 : FTA 대응 비교우위품목 경쟁력 제고를 위한 지역특화품목 육성

○ 추진 순기표

세부내용	추 진 시 기													
	전년 6월	전년 10월~	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
사업 신청	―													
사업 선정 및 기술지원		―												
사업 추진 및 모니터링			―	―	―	―	―	―	―	―	―			
사업평가 및 결과분석												―	―	

4) 사업추진요령

○ 지역 비교우위 품목(특화품목) 육성 및 경쟁력 제고에 필요한 기반조성
- 품질인증 및 생력화기술, 상품화 및 품질유지 기술, 유통활성화
- 농작업, 선별, 포장, 유통, 가공 등에 시설 및 기계 공동활용

○ 산·학·연, 농협 및 유통·가공·판매·수출업체 등의 협의체 운영
- 계약재배, 상품·브랜드·포장재 개발, 유통망 구축, 거래처 확보

○ 생산성 향상, 가공·상품화, 유통, 마케팅 관련 교육 및 컨설팅 추진

○ 사업추진 성과분석(농가소득, 매출액 등), 평가 및 환류 등

5) 기대효과

○ 지역특성에 맞는 품목 육성으로 농업발전과 품목별 경쟁력을 강화하여 농가소득 증대 및 지역농업 활성화에 기여

6) 행정사항 : ATIS 첨부 양식 활용하여 기한 내 등록할 것

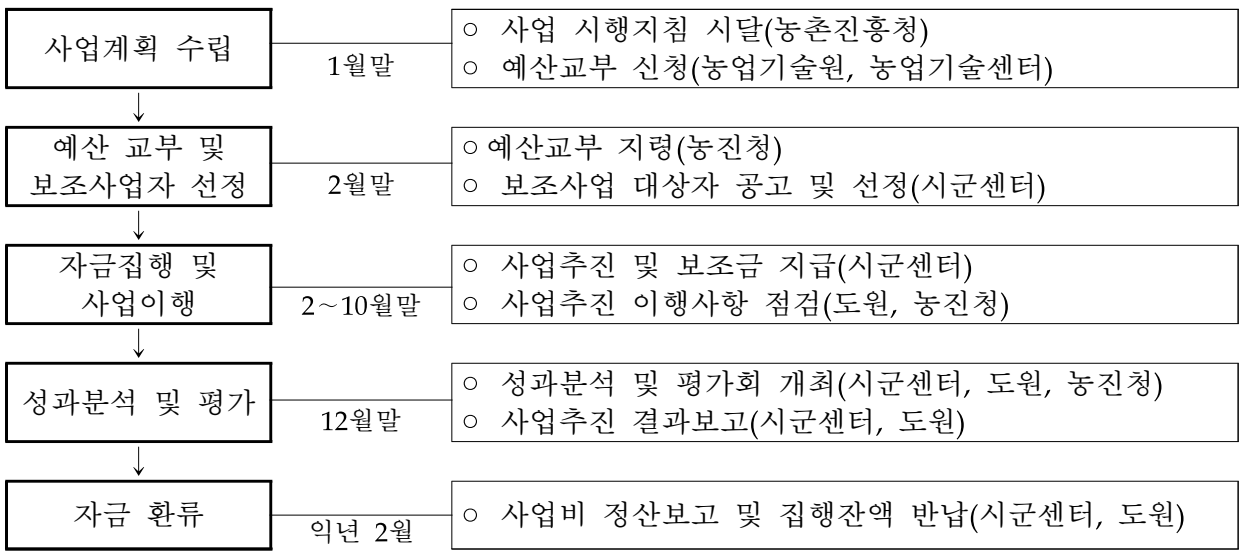
○ 2016년 비교우위품목경쟁력제고사업 추진계획 보고 : 2016. 2. 16.(화) 한

○ 2016년 비교우위품목경쟁력제고사업 상반기 추진결과 보고 : 2016. 6. 21.(화) 한

○ 2016년 비교우위품목경쟁력제고사업 추진결과 보고 : 2016. 11. 22.(화) 한

○ 2016년 사업계획 변경 승인 요청 : 공문 이용

❑ 추진체계



❑ 사업계획 수립

○ 농촌진흥청은 사업방향, 추진계획 및 평가·환류계획 수립·통보

○ 시군농업기술센터는 공모를 통해 승인받은 사업계획서를 토대로 보조사업자 선정, 예산집행계획 등 세부 사업계획 수립

❑ 사업자 선정

○ 시군센터는 군보 및 기관 홈페이지 등을 통해 사업대상자 선정 공고

- 사업목적, 내용, 신청자격, 신청기간, 접수장소, 제출자료 등 공고

* 공고시 보조사업자 자부담 비율 명시는 보조사업 규정에 맞지 않음

○ 사업대상자 선정은 농업산학협동심의회를 통한 적격성 심사 후 선발

* 선정기준은 지방자치단체 보조금 관리조례에 따라 시군 자체 수립

* 탈락한 대상자에게 탈락 사유를 우편 또는 전화 등을 통해 설명 추진

* 사업대상자 변경 시 산학협동심의회를 실시하여 적격성을 심사하여야 함

○ 사업대상자는 농촌진흥청 ATIS에 사업계획서와 함께 등록해야 함

산학협동심의회 설치 및 운영기준

◦ 관련 규정 : 농업산학협동심의회 규정(대통령령 제25179호)

◦ 위원회 구성 : 20인 이내 (위원장 : 농업기술센터소장, 위원 : 대학교수, 공무원, 농업인 등)

◦ 주요기능 : 농업기술개발과제의 선정·개발·보급, 농업인력육성에 관한 사항 등

❑ 사업추진 및 사업비 집행

○ 시군센터는 총 사업비 내에서 민간자본보조, 운영비 등을 효율적으로 편성하되, 1~2개 내역사업에 집중 편성하는 것은 지양

- 총사업비의 30% 이내를 운영비로 편성하여 지역협의체 운영, 사업자 교육, 컨설팅, 판로개척, 마케팅·홍보 등으로 집행 가능

* 집행내역(예) : 사업추진 지역협의체 운영, 농업인 교육 및 컨설팅, 특화품목 상품화 연구개발, 특화품목 공동생산·저장·가공·유통(수출), 공동브랜드 개발·관리 등

* 운영비(예) : 사무관리비(일반수용비, 수당, 급량비, 임차료 등), 행사운영비, 국내여비, 연구개발비, 위탁사업비, 행사실비보상금 등)

* 국외여비 편성은 원칙적으로 불가하나 세부사업 중 수출농업 분야의 보조사업 대상 농업인의 해외 판촉활동이 반드시 필요한 경우에 한해서 예외적으로 인정 가능

○ 사업계획 및 사업자 변경은 공모에 의한 사항이므로 원칙적으로 불가하나 자연재해, 사망 등의 불가항력적인 경우에 한해 농업기술원의 검토를 거친 후 변경승인 요청 가능

○ 사업비 집행계획을 변경하고자 할 경우 총사업비에 대한 변경 금액의 비율에 따라 도원 및 농촌진흥청에 변경 승인 요청 가능.

- 변경금액이 총사업비의 10% 이상이면 농촌진흥청에 변경승인 요청을 하고, 10% 미만이면 도농업기술원에 변경승인 요청을 할 것
- 농촌진흥청 및 도원은 시군센터의 사업비 변경계획이 시군센터의 당초 사업계획의 목적과 내용에 부합하는 경우에 한해 승인 함
- 단, 낙찰차액 집행에 대한 사업비 변경계획은 시군센터의 당초 사업 추진목적과 내용에 부합하는 경우에 한해 도원에서 승인 할 것

* 해당 도원은 변경승인 내용 및 변경된 사업계획서를 농촌진흥청에 제출

○ 시군센터는 보조사업 진행상황 등을 감안하여 보조금 집행

* 농업 특성상 농작물 재배 또는 가축사육 연구결과를 현장에 적용하는 시범사업은 (공동 개발된 농자재 및 농기계 포함)는 「지방자치단체 세출예산 집행기준(행정안전부 예규 제439호(2012.12.26.)」" 의 "지방계약법령 적용 제외 사유" 를 적용하여 입찰 적용대상 제외 가능

○ 시군센터 및 도원은 분기별 사업추진실적, 사업계획 변경사항, 사업비 집행, 보조사업자 변경 등에 대한 사항을 농촌진흥청 ATIS에 적기에 등록

❑ 이행점검 및 사후관리

○ 시군센터는 사업이 성공적으로 추진하기 위해 사업추진 상황, 보조금 집행내역 등을 상시 관리하고 사후관리 방안을 마련해야 함

- 보조금으로 취득한 중요자산은「보조금 예산 및 관리에 관한 법률」 및「지방자치단체 보조금 관리조례」에 의거하여 처분제한 등 사후관리 실시

- 보조사업자의 사업 지속성을 확보하기 위한 자체 교육, 컨설팅 등의 프로그램을 추진하고 도원 및 진흥청의 모니터링, 추진결과 보고 요구시 제출

> * 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 안 됨
> ① 보조금 교부목적에 위배되는 용도 사용 ② 양도, 교환, 대여 ③ 담보 제공
> * 다음의 부당사유 등이 확인되었을 경우에는 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 및 지방자치단체의 보조금 관리규정에 의거 처리
> ① 사업자금을 목적 외로 사용하였을 때 ② 허위자료를 제출하여 사업자금을 지원받았을 때 ③ 관련법령을 위반한 때 등

○ 시군센터 및 도원은 사업추진결과를 ATIS 에 등록하고 익년 사업비 정산시 총사업비에서 부가가치세 환급금을 공제하여 정산 보고함

❑ 성과분석 · 평가 · 환류

○ 농업기술원은 사업 성과분석 · 평가 및 환류를 실시하고 개선방안은 다음년도 사업 기획 · 운영 및 발전방안 수립에 반영

- 대내외 사업평가에 대비한 사업성과 및 경제적 파급효과 분석
  * 농가소득 증가율, 매출액 증가율, 일자리 창출건수 등
- 우수시군의 추진성과, 성공요인 등에 대한 우수사례 공유 및 확산

마. 새기술실증 시험연구활동 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김종호, 담당자 김진희)입니다.

1) 목　　적

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

2) 추진방향

○ 사업추진계획(1년) 및 예산범위 내에서 연구과제를 완료토록 사업 추진
○ 현장 애로기술를 수시로 파악하고 결과를 시범사업 기획에 환류
○ 개인 또는 공동연구를 통한 정보교류와 책임있는 연구과제 수행
- 전문지도연구회 과제교육, 품목별농업인연구회 등

3) 근거법령

○ 「농촌진흥법」 제2조제3호, 제5조(농촌진흥사업 기본계획 등)

4) 사업량・사업비

○ 사업량 : 삼척
○ 사업비 : 20,000천원(국비 50%. 시군비 50%)

5) 사업내용

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

6) 지원자금의 사용용도

○ 인건비 : 1년미만 민간인근로자 임금기준 적용(1명기준)
○ 일반운영비 : 일반수용비, 운영수당, 심사수당, 공무원교육 외래강사료, 임차료 등
○ 공공운영비 : 시설장비유지비
○ 여비 : 국내여비

○ 자산취득비(자산 및 물품취득비로 총사업비 10%이내)

- 사업기간 및 예산규모를 고려(지방계약법령, 지자체 세출예산 집행기준 참조)하되 사업수행에 불가피한 경우에 한함. 기타 장비는 센터 내 시설활용)

* 비목별 세부편성은 지자체 세출예산 집행기준에 따름

7) 추진체계

○ 사업주관기관 : 농촌진흥청

○ 사업시행기관 : 농업기술원, 농업기술센터

○ 사업추진절차

- ①'17년 사업계획서 제출(시도 과제수행자, 별도시행) → ②과제 심의(농촌진흥청, 9월초) → ③과제확정(농촌진흥청, 9월말~10월초) → ④'17년 과제통보(농촌진흥청, 10월) → ⑤'16년 사업결과보고(시도과제수행자, 11월) → ⑥'16년 사업결과평가(농촌진흥청, 12월)

8) 추진요령

<'16년 연구과제>

○ 농촌진흥청에서 사업추진요령, 연구방법 등 사전교육을 할 수 있음

○ 사업추진은 가급적 농촌진흥기관 실증시험포 또는 연구시설을 활용

○ 연구과제 변경 시에는 공문으로 통보하도록 함

- 사업계획서에 따른 과제 및 과제수행자는 변경은 원칙적으로 불가
- 단, 다른 지자체 간 인사이동, 퇴직 및 기상재해 등 과제내용변경이 불가피한 경우에는 과제변경을 사업주관부서에 요청

○ 연구과제 및 과제수행자, 과제진도관리 등을 위하여 중간 진도관리를 현장실사 및 기타방법에 따라 실시할 수 있음

○ 사업결과평가는 평가계획에 따라 실시하되, 발표 또는 서면심사 등으로 실시할 수 있음

○ 사업결과는 자체 시범사업으로 개발 확산하거나 보고서를 발간하여 농업인 교육 자료 등으로 활용

* '16년 사업결과보고서는 농촌진흥청 농업과학도서관 DB화 예정

<'17년 연구과제>

○ 사업계획서 작성은 가용예산범위에서 사업목적에 부합하도록 기획

- 사업계획 작성 시 농촌진흥청 농촌진흥사업종합관리시스템(ATIS), 지역농업특성화기술개발지원사업, 농업인기술개발과제 등 연구과제 조사를 통하여 사전 중복여부를 반드시 고려하여 작성

* 동일한 과제 수행자에 대해 과제 선정 후 2년 이내 재 지원 불가하며, '17년도 예산편성 규모 및 방향에 따라 시도별 사업규모를 조정 실시

9) 행정사항 : ATIS 활용

○ '17년도 사업계획서 제출 : 별도시행('17년 예산안에 따름)

○ '16년도 결과보고서 제출 : '16. 11. 20까지

4. 강원농업 정예인력 육성

□ 목　　표

○ 4-H회 : 농심을 함양한 건전하고 생산적인 청소년으로 지도해 나가고 21세기 강원 농업·농촌을 선도 할 후계세대로 육성

○ 농촌지도자회 : 과학영농과 농촌문화창달 선도적 주체로 농촌 선진화 기여

○ 폼목농업인연구회 : 농업핵심기술 실천·확산으로 지역농업 경쟁력 제고

□ 추진방향

○ 4-H회 : 건전한 민주시민 정신 함양과 후계 전문인 양성

○ 농촌지도자회 : 후계농업인 지원 및 전문농업인으로서 과학영농선도

○ 폼목농업인연구회 : 지역농업 특성에 맞는 생산자 조직체 구축

□ 근거법령

○ 농촌진흥법 제2조 ③항 및 한국4에이치활동지원법

○ 강원도4에이치발전기금설치 및 지원조례(제3625호)

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

□ 사업비 지원계획

농업인 단체명	단체현황(회, 명)		사 업 비(천원)			
	조직수	인원	계	국 비	도 비	시군비
계			1,287,360	282,800	299,636	704,924
4-H회	156	4,064	779,700	207,600	187,700	384,400
농촌지도자회	19	7,117	328,860	15,200	73,136	240,524
품목농업인연구회	278	9,925	178,800	60,000	38,800	80,000

가. 4-H회 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김남석 · 담당자 김성수)입니다.

1) 목　　적

○ 4-H이념과 농업 · 농촌의 소중함을 이해하는 농심함양에 중점

○ 경영기반 확립과 차세대 영농주로서 차별화된 전문기술 배양

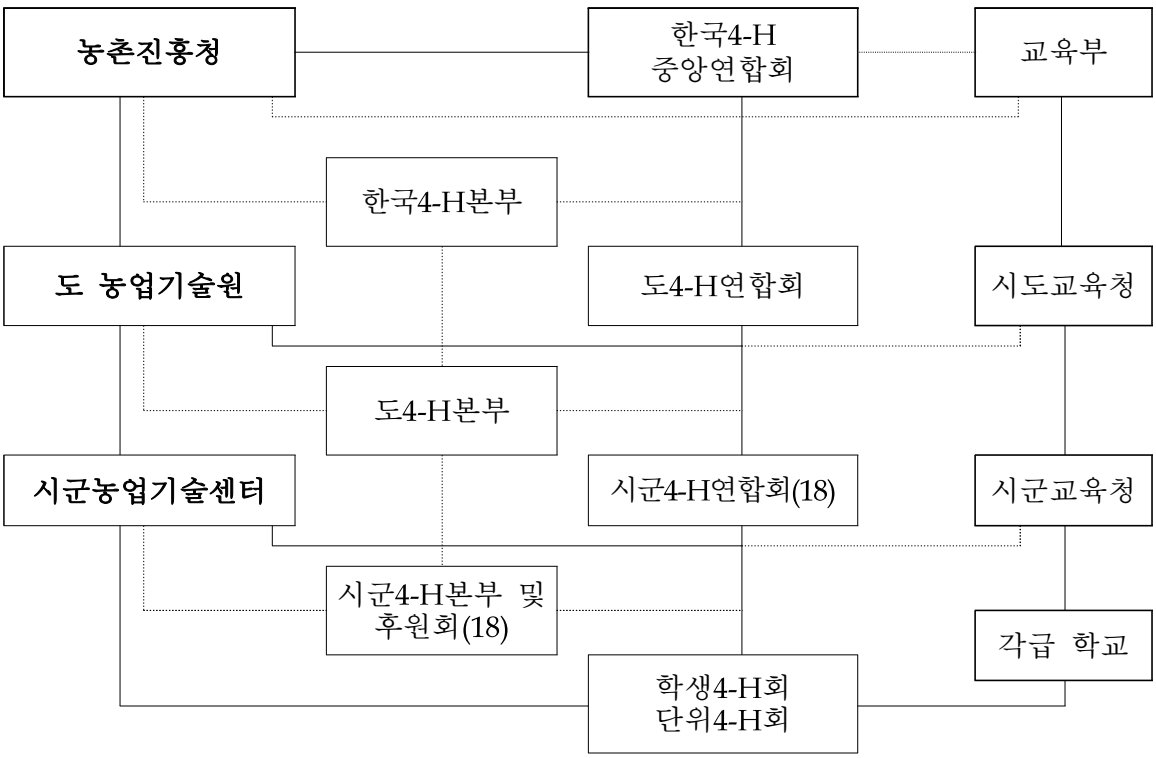
2) 추진방향

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

○ 청년4-H회 : 지식농업 경영기반 확립으로 차별화된 경쟁력 배양 및 선도적 농업인으로 자질함양

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

3) 육성체계



4) 사업비 지원계획

사 업 명	사 업 량	사 업 비(천원)			
		계	국 비	도 비	시군비
계		779,700	207,600	187,700	384,400
청년농업인 경쟁력제고 사업	7개소	350,000	175,000	14,000	161,000
도4-H본부 교육운영지원	1개소	32,000	16,000	16,000	-
4-H양성교육	1사업	33,200	16,600	16,600	-
4-H회 조직육성	1사업	29,000	-	29,000	-
제51회 도4-H경진대회	1사업	15,000	-	15,000	-
학교4-H 과제활동 시범지원	50개소	50,000	-	15,000	35,000
청년4-H회원 기초영농지원	16개소	160,000	-	48,000	112,000
미래선도농업인 육성지원	1개소	40,000	-	20,000	20,000
4H회원 농업전문지 구독지원	3,525부	70,500	-	14,100	56,400

4-H회 조직육성 강화

1) 기본개념

○ 4-H회원 연령 : 만9세～만34세

○ 조직유형 : 유·청소년4-H회(초·중·고등·대학교), 청년4-H회(품목별, 지역4-H회), 일반4-H회(직장, 기타4-H회)

○ 기본방향 : 회원 수요에 부응한 단위조직 육성 및 관리

2) 연도별 조직현황

구 분		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015년
조직수(회)	계	157	172	171	164	151	152	153	153	156
	청년	31	32	31	26	20	20	18	18	18
	학생	123	138	136	135	129	131	134	135	138
	일반	3	2	4	3	2	1	1	0	0
회원수(명)	계	4,742	4,742	4,832	4,833	4,646	4,816	4,826	4,711	4,064
	청년	520	508	491	469	412	402	385	342	338
	학생	4,155	4,192	4,265	4,305	4,193	4,379	4,406	4,369	3,726
	일반	67	42	76	59	41	35	35	0	0

3) 조직유형별 지도방향

가) 유소년·청소년4-H회 ⇒ 농심을 함양한 창조적 미래세대로 육성

(1) 기본 지도방향

○ 학교(초·중·고)교육 과정과 연계한 산학협동 차원에서 육성

○ 학교4-H지도교사 중심으로 자율운영 강화

- 인성개발활동, 봉사활동 등 특별교육과정, 정규교과목 반영 등

○ 정보화경진대회, 과제교육 등 활동회원의 수요중심 지도

(2) 초등학교4-H회

○ 방 향 : 자연친화인 태도 형성으로 농업·농촌 중요성을 알리고 농심 함양으로 4-H회 활동저변 확대

○ 내 용 : 4-H인성교육, 과제활동, 회의생활, 도농교류, 농심함양 등

(3) 중·고등학교4-H회

○ 방 향 : 학교별 특성에 맞게 4-H지도교사 중심 육성 및 학생회원들의 수요를 반영한 과제활동 프로그램 개발 확산

○ 내 용 : 4-H이념교육, 과제활동, 회의생활, 농심함양, 문화체험, 도농교류, 경진·야영교육, 사회봉사 활동 등

(4) 대학4-H회

○ 방 향 : 농업계열 전공자 및 4-H회에 관심있는 대학생 참여유도로 잠재적인 농업인력 발굴(영농4-H, 일반4-H)

○ 내 용 : 4-H이념교육, 진로교육, 국제교류, 과제활동, 회의생활, 농심함양, 농촌청소년지도, 사회봉사 활동 등

나) 청년4-H회 ⇒ 강원농업을 선도할 후계 농업인력 육성

(1) 성 격

○ 후계농업인 확보 및 농업의 6차 산업 등 농업경영을 선도하는 전문농업경영인으로서의 역할과 지역농업 발전을 선도할 수 있는 주체적 역할을 담당할 수 있도록 육성

(2) 방 향

○ 국제경쟁시대 농업경쟁력 향상을 위한 농업경영 역량 향상

○ 품목별 전문적인 생산기술, 경영능력을 갖춘 전문가 양성

○ 농산물직거래, 창업농교육, 정보기술 활용 등 회원 위주의 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
○ 지역 4-H회 : 동일지역에 거주하는 회원 조직
○ 품목 4-H회 : 동일 또는 유사한 작목을 재배하는 회원 조직

(5) 지도내용
○ 청년(영농)회원의 정예화 및 생활속의 4-H운동 확산
○ 국제화, 정보화시대에 부응한 과제활동과 회원 농업경영능력 향상
○ 지역 4-H활동의 주체로서의 자립역량 강화 및 조직기반 확충

4) 4-H회원 및 지도자 관리

가) 4-H회원관리 및 인증제도 구축(클로버 넷)

○ 4-H회 활성화 운동
- 한국농수산대, 농업관련 학교 등 농촌청소년 발굴·영입
- 핵심인재에게 4-H회에 기여할 수 있는 기회 및 동기 부여
- 회원의 적극적 활동유도 및 회원관리로 평생회원제 개념을 도입하고 회비납부 유도

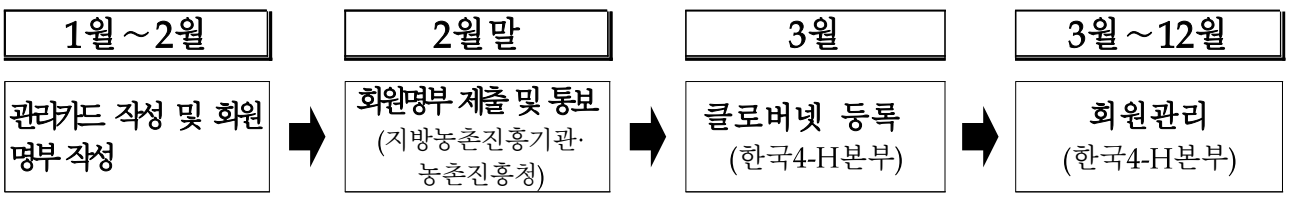
○ 4-H회 가입 및 등록 절차
- 학생회원 : 가입신청(4-H담당지도교사) → 클로버넷 등록(학교4-H지도교사) → 승인(시군농업기술센터 4-H담당자) → 회원관리(한국4-H본부)

※ 구비서류 : 가입신청서, 정보공개동의서, 부모 동의서 등

- 청년회원 : 등록신청(시군농업기술센터 4-H담당공무원) → 클로버넷 등록(4-H담당공무원) → 회원관리(4-H본부)

※ 구비서류 : 가입신청서, 정보공개동의서 등

- 회원 등록 및 절차 추진체계



나) 4-H연합회 육성

○ 조직근간

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

○ 각급 단위별 회원구성

- 시군4-H연합회(시군농업기술센터) : 시군 자율적으로 구성
  - •청년(일반)과 학교조직이 각각 2개 이상인 시군은 단위4-H회 임원으로 연합회 구성
  - •청년(일반)단위 4-H회가 1개인 시군은 청년(일반)회원과 학교4-H회 대표로 연합회 구성
- 도4-H연합회(도농업기술원) : 시군연합회 대표회원으로 구성
- 한국4-H중앙연합회(농촌진흥청) : 시도연합회 대표회원으로 구성

○ 주요 활동방향

- 지도력배양, 자립역량강화, 농업경영, 전문기술정보 습득, 시도4-H회 활동 정보교환 등

다) 4-H지도자 양성

○ 각급 단위 4-H후원단체 활동 장려

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

○ 단위4-H회 우수지도자 확보 및 교육실시

- 지역거주 후계 농업인이나 농촌지도자의 적극적인 참여유도
- 시군자체 계획으로 4-H지도자 교육·선진지 견학 등 개최

○ 4-H지도교사협의회 조직 활성화

- 방 향 : 학교4-H회 활동 기획, 프로그램 개발, 회원관리 강화
  - •지방농촌지도기관 4-H육성업무의 효율적인 업무추진 협조
- 4-H지도교사협의회 조직체계
  - •시군4-H지도교사협의회 ⇒ 도4-H지도교사(도) ⇒ 한국4-H지도교사(중앙)

4-H 과제활동 지도

1) 목　　표 : 전 회원 1인 1과제 지도

2) 기본방향

○ 지역실정에 맞는 중점 과제를 학생・청년(일반)회원으로 구분 실천지도

○ 지속적인 지원으로 과제이수를 활성화, 각급 행사 시 시상 및 사례발표

○ 과제영역(예시)

구　분	유·청소년(학생)4-H	청년(일반)4-H
농심함양	자연자원, 에너지 절약, 동물과 식물	자연환경보전, 농업의 가치
문화생활	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

○ 과제지도요령

- 체계적 과제이수 지도 : 과제선택 → 계획수립 → 과제실천 → 평가

○ 중점 실천과제 지도

- 청년(일반)4-H회 : 정보화, 최신농업경영 관련과제 등
- 학생4-H회 : 농심함양 과제, 4-H 민속농악단 운영 등

4) 추진 순기표

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

4-H 교육행사

1) 청소년의 달 행사 지원

○ 시　　기 : 5월, 9～10월

- 도 단위 : 시군단위 청소년의 달 행사 개최 지원
- 시군단위 : 회원 및 지역실정을 고려하여 시군별 계획수립 추진

※ 교육은 지역실정과 안전성을 최우선으로 고려하여 자율 추진

2) 4-H 경진대회

○ 도

- 목 적 : 농촌청소년 영농기술, 단체 활동 성과의 상호 비교·평가로 발전 기회를 제공하고, 21세기 지식기반사회에 부응한 창조적 후계농업인 자질함양을 위한 교육 및 4-H사업 활성화 도모
- 시기·장소 : 추후선정(기간 중 2일간)
- 대상·인원 : 4-H회원, 선배 및 자원지도자 등 500～1,000명 내외
- 세부 운영계획 : 추후 별도 시행

○ 시군

- 개척과 도전정신을 함양 할 수 있는 다양한 프로그램 운영
- 경진대회 및 야영교육 결과 보고 : 2016.11.25일한 제출

<추진결과>

구분	일 시	장 소	참 석 인 원(명)					소요 예산 (천원)	주요내용
			계	회원		지도자	기 타		
				학생	청년				
계획									
결과									

※ 결과보고 시 행사추진 사진 2매 이상 첨부(또는 스캔) 제출

3) 중앙4-H 야영교육

○ 기간·장소 : 6월～7월 중(3일간), 추후선정

○ 대상·인원 : 청년4-H회원, 500여명(도 50명)

○ 세부운영 내용 : 추후 별도 시행

4) 제10회 전국학생4-H 과제경진대회

○ 기간・장소 : 7월～8월중(3일간), 추후선정

○ 대상・인원 : 청소년4-H회원, 40여명

○ 세부운영 내용 : 추후 별도 시행

4-H 지도기반 조성

1) 4-H육성 주체별 역할 정립

○ 지도기관

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

○ 학교4-H지도교사협의회

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

○ 4-H지원 민간단체

- 농업 청소년단체로서의 질적 위상향상 및 변화적응력 강화
- 도 및 시군단위 4-H후원조직 활성화 및 자립능력 향상
- 4-H회원 육성에 필요한 교육행사 및 프로그램 개발 등 지원 강화
- 사회문화적 변화와 회원의 지속성 확보 가능한 프로그램의 개발
- 4-H에 대한 대국민 인지도 제고를 위한 다양한 홍보활동 전개
- 4-H 자원지도자의 양성 및 관리를 통해 지원자로서의 역할 확대

2) 4-H본부(후원회) 운영

○ 4-H후원 활동 강화를 위한 시군 지원조례제정 및 기금확대 조성

- 정부출연, 민간단체 및 기업협찬, 회원회비, 이자증식 등

○ 4-H회 활동지원

- 장학금, 과제물자, 교육행사, 해외연수 등 지원
- 활동자료 발간 보급, 도서 및 회보발간 지원, 수용품 보급 등

○ 4-H 후원조직 명칭 일원화 : ○○○4-H후원회 ⇒ ○○○4-H본부

3) 언론기관 주최 청소년 대상제 추천

○ 중 앙

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

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

지도력 배양교육

1) 청년4-H회원 교육

○ 목 적 : 지도력배양 교육을 통한 농업인력 양성과 4-H회 활력화 기여

○ 시기・장소 : 3～4월중(기간 중 3일정도), 수련시설 활용

○ 참석인원 : 40명 내외(시군당 2～3명) ※ 여회원 별도교육 추진

○ 주요내용 : 4-H이념, 경영정보화, 리더십 배양 등

2) 학생4-H회원 도농교류 활동

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

○ 시기·장소 : 5～10월중(3일간), 수련(마을)시설 활용

○ 참석인원 : 40명내외(단일시군)

○ 주요내용 : 농촌체험, 문화유적지 탐방, 도농공동체 의식함양 등

3) 4-H지도교사협의회 연찬회

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

○ 시기・장소 : 4～6월, 8～10월(2회), 추후선정

○ 참석대상 : 40명/회당

○ 주요내용 : 이념교육, 교육현장 체험, 사례발표, 지도교사협의회 등

4-H 양성교육

1) 목　　적

○ 영농4-H회원의 선진 영농기술 및 유통 등의 정보습득을 통한 유능한 청년농업인 양성

○ 학생4-H지도교사 교육을 통한 학생 4-H회 활성화 추구

2) 추진방향

○ 영농정착의지와 농심 함양을 위한 정신교육 및 4-H이념 교육 강화

○ 학생4-H회 및 영농4-H회 육성을 위한 지도교사 연찬, 교육 지원으로 4-H회원 활성화 도모

○ 지역과 대상, 영농시기를 고려한 맞춤식 교육으로 교육효과 제고

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(기술원)

○ 사 업 비 : 33,200천원(국비 50%, 도비 50%)

○ 운영요령

- 유통, 전자상거래, 농산물 출하, GAP, 농가 재무관리 등 교육 강화
- 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
- 교육대상 : 영농정착 의지가 확고하고 4-H활동에 충실한 4-H회원 및 학교4-H회 육성을 위한 4-H지도교사 등

○ 편성과목 : 사업목적과 지역실정에 맞도록 조정하여 편성

- 수용비, 여비, 보상금, 임차료, 필요시 참가자 급식비, 기타수당 등

4) 기대효과

○ 영농4-H회원들을 강소농 선두주자, 신지식농업인으로 양성

○ 전국 학교4-H 지도교사의 지도능력 강화를 통한 학생4-H회 활성화

5) 행정사항 : ATIS 활용

○ 4-H양성교육 결과보고 : 2016. 12. 10.

도4-H본부 교육운영 지원

1) 목　　적

○ 도4-H본부 교육활동 지원으로 우수농업인력 양성과 지역본부 역량향상을 통해 4-H운동의 체계적인 기반구축

2) 추진방향

○ 도 본부 교육운영에 필요한 지원으로 지역4-H운동 활성화

○ 중앙과 지역간 교육운영의 연계추진으로 효율적인 성과 거양

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(도4-H본부)

○ 사 업 비 : 32,000천원(국비 50%, 도비 50%)

※ 도4-H본부에서는 강원도농업기술원과 협의하여 사업추진

○ 주요내용

- 교육프로그램 개발·운영 및 관련교재 제작
- 지역4-H회 활성화를 위한 교육훈련 및 관련행사에 필요한 지원

○ 편성과목 : 사업목적과 지역실정에 맞도록 조정하여 편성

- 민간경상보조, 교육운영에 필요한 기타 수당, 수용비, 보상금, 임차료, 재료비, 필요시 참가자 급식비 등

4) 기대효과

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

5) 행정사항 : ATIS 활용

○ 도4-H본부 교육지원사업 결과보고 : 2016. 12. 10.

4-H 시범사업

1) 청년농업인 경쟁력제고 사업

가) 목 적

○ 농촌지역 고령화에 대응 40세 이하의 젊은 농업인 성공모델 구축으로 영농 조기정착 및 농촌유입을 유도

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

나) 추진방향

○ 자율형 사업(우리청 개발기술 포함) 공모 및 선정

- (사업 공모) 개발된 신기술과 창의적 아이디어가 융복합되어 농산물의 고부가가치를 이끌어낼 자율형 사업 공모

  * 우리청이 개발한 신기술과 창의적 아이디어가 결합된 사업 공모
  * 사업유형(5개 사업) : 신기술, ICT활용, 벤처, 창업, 가공・관광 등

- (심사 및 선정) 타당성, 적합성, 적정성 등 사업계획 심사 등을 통한 대상자(청년농업인)를 선정

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

○ 역량・신기술 교육 및 사업계획 보완

- (역량 교육) 시장조사, 마케팅, 재무관리, 경영, 고객관리 등 사업대상자 경영능력 및 역량강화 교육 추진

  * 도기술원, 시군농업기술센터, 민간 등의 전문가에 의한 교육(직접・위탁 교육)

- (신기술 교육) 아이디어와 접목 가능한 신기술에 대한 전문교육

  * 신기술 해당분야 전문가를 통해 사업실용화 교육을 추진

- (집중컨설팅) 창업, 전문기술(가공), 제품개발 등 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 : 7개소(삼척, 홍천, 영월, 평창, 정선, 철원, 양양)
○ 사 업 비 : 350,000천원(국비 50%, 지방비 50%)
○ 규 모 : 개소당 46,000천원 ※ 사업운영 28,000천원 도원집행
○ 사업대상 : 만18세~39세 이하(4-H연합회 현회원 및 출신자)
※ 도·시군 4-H 연합회 미활동 및 미경력자 제외
○ 세부추진 요령
- 신기술+아이디어 등이 포함된 자율형 사업 공모 후 아이디어 사업 성공을 위한 역량개발·기술교육·집중컨설팅을 실시하여 현장 중심의 맞춤형 성공 모델을 구축하여 홍보
- 사업유형 : 5개 유형(신기술, ICT활용, 벤처, 창업, 가공·관광 등)

○ 사업 지원내용

역량개발 + 기술교육 지원	·총 사업비의 10%를 운영비로 편성하여 운영 ·교육운영 : 도농업기술원·시군센터
○ 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
○ 신제품 개발 비용, 가공·생산·상품화 시설 및 기반조성 ○ 마케팅, 시제품·CI 제작, 포장재 등 유통개선 지원 및 브랜드 개발 등 ○ 전자상거래 홈페이지 제작 및 홍보, 체험교육 시설·장비 설치	

○ 편성과목
- (역량개발, 기술지원 교육)
교육운영에 필요한 기타수당(멘토수당 포함), 일반수용비, 재료비, 구료비, 보상금, 임차료, 현장실습교육 농가(보상금) 및 사업대상자에 대한 교육비, 사업관리를 위한 국내여비(총사업비의 10% 이내) 등
* 도농업기술원은 사업대상자에 대한 교육 예산 편성
- (사업비 지원)
신제품 개발 비용, 가공·생산·상품화 시설 및 기반조성
마케팅, 시제품·CI 제작, 포장재 등 유통개선 지원 및 브랜드 개발 등
전자상거래 홈페이지 제작 및 홍보, 체험교육 시설·장비 설치 등

라) 사업대상

○ 도 농업기술원, 시군농업기술센터

마) 운영요령

○ 신기술+아이디어 등이 포함된 자율형 사업 공모 및 선정

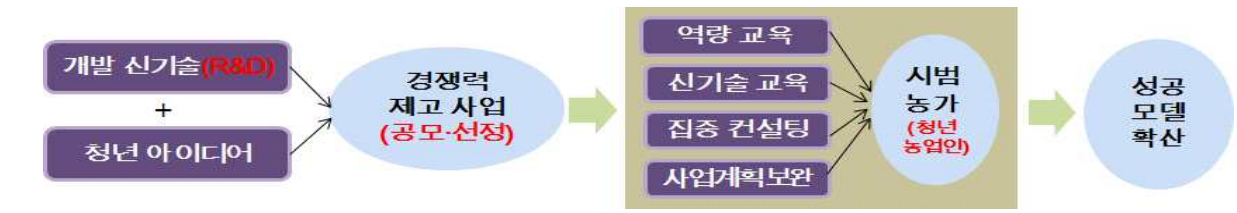
○ 기술 교육, 연찬활동, 현장 견학, 컨설팅 등 사업 성공을 위한 역량개발·기술교육·집중컨설팅을 실시

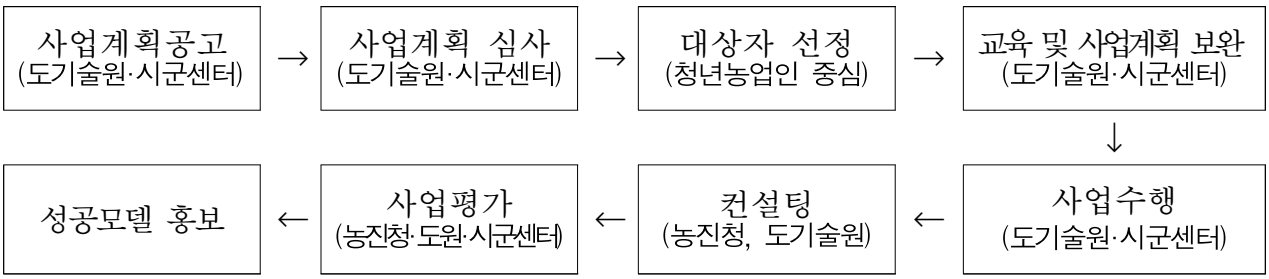
○ 사업계획서에 따른 사업비 지원

○ 현장 중심의 맞춤형 성공 모델 구축 지원 및 홍보

바) 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												





사) 기대 효과

○ 청년 농업인의 농업과학기술 역량 향상을 통한 농업경쟁력 강화

○ 우수사례 발굴 및 성공모델 홍보를 통해 젊은 농업인을 농업·농촌에 정착토록 하여 농촌지역 활력화에 기여

아) 행정사항 : ATIS 활용

○ 청년농업인 경쟁력 제고사업 선정결과 및 계획 보고 : 2016. 5. 10

○ 청년농업인 경쟁력 제고사업 결과보고 : 2016. 12. 10

2) 학교4-H회 과제활동 시범지원

가) 목　　적

○ 학교4-H회 기초 과제활동 지원으로 학생회원 정서함양 및 농심 계발

○ 지역실정에 맞는 중점 과제를 학생4-H 회원들에게 실천 지도

나) 추진계획

○ 사 업 량 : 50개소

○ 사 업 비 : 50,000천원(도비 30%, 시군비 70%)　※개소당 1,000천원

※ 시군실정에 따라 학교별 사업비 적의조정 가능

○ 사업대상 : 학교4-H회

○ 시범요인 : 기초영농, 과제이수, 취미·교양 활동 등 지원

○ 지원내역 : 과제교육 활동에 소요되는 영농자재, 재료비, 강사초청 등 제반예산

※ 지원자금은 체육용품, 단체복, 농약, 유류 구입 등 지원불가

다) 기대효과

○ 학생회원의 기초영농, 과제교육, 취미・교양활동 지원으로 농심함양 및 지속적 활동의욕 촉진

라) 행정사항

○ 시범학교 선정결과 보고 : 2016.3.31일한

시 군	학 교 명	회원수 (명)	회장명	지도교사명 (핸드폰)

사 업 명	세 부 사 업 계 획			
	품목 및 수량	사업비(천원)		
		계	도비	시군비
기초영농, 취미교양	*비닐하우스　평, 꽃묘구입　본*			
환경보전 등	*정화활동 재료구입 등*			

○ 지원사업 추진결과 : 2016.11.25일한

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

※ 결과보고 시 관련사진 첨부(2매이상)

○ 문제점 및 개선방안

항 목(내용)	문 제 점	개 선 방 안

<사업량 및 재원>

구 분	사업량 (개소)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	50	50,000	15,000	35,000	
춘천	4	4,000	1,200	2,800	
원주	4	4,000	1,200	2,800	
강릉	3	3,000	900	2,100	
동해	2	2,000	600	1,400	
태백	2	2,000	600	1,400	
속초	1	1,000	300	700	
삼척	4	4,000	1,200	2,800	
홍천	4	4,000	1,200	2,800	
횡성	3	3,000	900	2,100	
영월	3	3,000	900	2,100	
평창	1	1,000	300	700	
정선	4	4,000	1,200	2,800	
철원	2	2,000	600	1,400	
화천	2	2,000	600	1,400	
양구	1	1,000	300	700	
인제	2	2,000	600	1,400	
고성	4	4,000	1,200	2,800	
양양	4	4,000	1,200	2,800	

3) 청년 4-H회원 기초영농지원

가) 목　　적

○ FTA 확대에 대응한 영농4-H회원들의 안정적 농업 생산기반 확보

○ 대외 경쟁력 있는 고품질 농산물 생산으로 4-H회원 소득배가 창출

나) 추진계획

○ 사 업 량 : 16개소

○ 사 업 비 : 160,000천원(도비 30%, 시군비 70%) ※개소당 10,000천원

※ 시군실정에 따라 사업비 적의조정

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

○ 사업요인

- 재배 품목에 따른 기자재지원, 재배기술 교육, 6차산업 연계 등
- 개인별 영농여건 진단 및 컨설팅 : 실천 가능한 기술 처방 등

○ 지원내역 : 영농 기초시설, 농자재, 종자・종묘, 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 농업CEO 양상

라) 행정사항

○ 사업대상 선정결과 : 2016.3.25일한

시 군	성 명 (연령)	주　　소	핸드폰	재배작목	규모 (ha,두수)

사업내용		사업비(천원)		
세부사업명	사업량	계	도비	시군비
관수자재, 퇴비 등	㎡, 대 등			

○ 사업추진 결과 : 2016.11.25일한

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

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

※ 결과보고 시 관련사진 첨부(2매이상)

- 문제점 및 개선방안

항 목(내용)	문 제 점	개 선 방 안

<사업량 및 재원>

구 분	사업량 (개소)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	16	160,000	48,000	112,000	
원 주	1	10,000	3,000	7,000	
강 릉	1	10,000	3,000	7,000	
태 백	1	10,000	3,000	7,000	
삼 척	2	20,000	6,000	14,000	
홍 천	1	10,000	3,000	7,000	
횡 성	1	10,000	3,000	7,000	
영 월	1	10,000	3,000	7,000	
평 창	1	10,000	3,000	7,000	
정 선	1	10,000	3,000	7,000	
철 원	1	10,000	3,000	7,000	
화 천	1	10,000	3,000	7,000	
양 구	1	10,000	3,000	7,000	
인 제	1	10,000	3,000	7,000	
고 성	1	10,000	3,000	7,000	
양 양	1	10,000	3,000	7,000	

4) 4-H회원 농업전문지 구독지원(한국4-H신문)

가) 목　　적

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

○ 4-H회원들간 정보교류 및 우수사례 벤치마킹과 지역활동 사례 홍보

나) 추진계획

○ 사 업 량 : 3,525부

○ 사 업 비 : 70,500천원(도비 20%, 시군비 80%)

○ 기　　간 : 2016년 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

※ 2016.1월중 계약체결 완료.

라) 행정사항

○ 집행실적 보고 : 2016.12.7일한

시군	집행실적(부/천원)				대금정산 방법	비 고
	구독수	계	도비	시군비		
					분기납 반기납 연　납	

〈사업량 및 재원〉

구 분	구독수(부)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	3,525	70,500	14,100	56,400	
춘 천	400	8,000	1,600	6400	
원 주	620	12,400	2,480	9,920	
강 릉	305	6,100	1,220	4,880	
동 해	150	3,000	600	2,400	
태 백	60	1,200	240	960	
속 초	20	400	80	320	
삼 척	180	3,600	720	2,880	
홍 천	472	9,440	1,888	7,552	
횡 성	150	3,000	600	2,400	
영 월	150	3,000	600	2,400	
평 창	84	1,680	336	1,344	
정 선	151	3,020	604	2,416	
철 원	160	3,200	640	2,560	
화 천	95	1,900	380	1,520	
양 구	20	400	80	320	
인 제	108	2,160	432	1,728	
고 성	200	4,000	800	3,200	
양 양	200	4,000	800	3,200	

※ 연간 구독료 : 20,000원/1부(격주발행/월2회), 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 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 40,000천원(도비 50%, 군비 50%)

※ 시군실정에 따라 사업비 적의조정

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

○ 사업내용

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

○ 지원내역 : 영농 기초시설, 농자재, 종자・종묘, 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 농업CEO 양상

라) 행정사항

○ 사업대상 선정결과 : 2016.3.25일한

시 군	성 명 (연령)	주　　소	핸드폰	재배작목	규모 (ha,두수)

사업내용		사업비(천원)		
세부사업명	사업량	계	도비	시군비
관수자재, 퇴비 등	㎡, 대 등			

○ 사업추진 결과 : 2016.11.25일한

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

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

※ 결과보고 시 관련사진 첨부(2매이상)

- 문제점 및 개선방안

항 목(내용)	문 제 점	개 선 방 안

나. 농촌지도자 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김남석)입니다.

1) 목적 및 육성방향

가) 목　　적

○ 과학영농의 선도 실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심주체로 육성

○ 경영개선 전문교육 등을 통해 '전문 선도농업인' 양성을 위한 농촌지도자회의 차별화된 방향제시

나) 추진방향

○ 지역별 특성을 기반으로 한 농업인 품목전문조직으로 육성

- 읍·면회 및 시군연합회를 품목별농촌지도자회로 개편 유도

○ 품목별 지식 정보화, 농업경영 선도, 소득증대를 위한 전문역량 강화

○ 단순 전시성, 일회성 행사 지양, 회원 참여형 내실 있는 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	2011	2012	2013	2014	2015
회원수	6,610	6,586	6,526	6,526	7,117

마) 사업비 지원

사업명	규　모	사 업 비(천원)			
		계	국비	도비	시군비
계	-	328,860	15,200	73,136	240,524
농촌지도자 양성교육	19개회	30,400	15,200	800	14,400
농촌지도자 정보지 지원	5,857부	234,280	-	46,856	187,424
농촌지도자 활성화 지원	18개회	54,180	-	15,480	38,700
농촌지도자연합회 육성지원	1개회	10,000	-	10,000	-

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="5">일반
현황</td><td>성 명</td><td colspan="2"></td><td>생년월일</td><td colspan="2"></td><td rowspan="5">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>(규 모)</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) 농업경영 정보지 지원(농업인 신문)

(1) 목　적

○ 새로운 농업정보 신속제공으로 기술농업의 선도적 역할수행

○ 회원 상호간 정보교류 촉진으로 조직의 활성화 도모

(2) 기　간 : 2016년 1~12월

(3) 시군별 지원내역 : 18시군 5,857명

구 분	구 독 회원수(명)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	5,857	234,280	46,856	187,424	※ 도비 20%, 시군비 80%
춘 천	150	6,000	1,200	4,800	※ 연간 구독료
원 주	580	23,200	4,640	18,560	- 40,000원/1부
강 릉	683	27,320	5,464	21,856	(주간지, 월4회 발행)
동 해	290	11,600	2,320	9,280	
태 백	102	4,080	816	3,264	
속 초	228	9,120	1,824	7,296	
삼 척	510	20,400	4,080	16,320	
홍 천	542	21,680	4,336	17,344	
횡 성	300	12,000	2,400	9,600	
영 월	320	12,800	2,560	10,240	
평 창	130	5,200	1,040	4,160	
정 선	305	12,200	2,440	9,760	
철 원	600	24,000	4,800	19,200	
화 천	156	6,240	1,248	4,992	
양 구	150	6,000	1,200	4,800	
인 제	223	8,920	1,784	7,136	
고 성	300	12,000	2,400	9,600	
양 양	288	11,520	2,304	9,216	

(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 타단체 신문구독 중복지원 방지

- 시군농촌지도자연합회 : 구독대상 회원 및 변동현황 파악 통보

(5) 행정사항

○ 대상자 선정결과 통보 : 농촌지도자연합회에서 기 파악 통보

○ 지원실적 보고 : 12. 15일한

지원계획(부/백만원)				지원실적(부/백만원)				신문대금 정산방법	감수 사유
구독수	지원예산			구독수	집행예산				
	계	도비	시군비		계	도비	시군비		
								분기납 반기납 연 납	

○ 지원대상자 변동 상황통보 : 수시(시군 연합회 ⇒ 중앙연합회)

당 초		변 경		
성 명	주 소	성 명	주 소	우편번호

다) 농촌지도자 양성교육

(1) 목　　적

○ 과학영농의 선도 실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심주체로 육성

○ 영농4-H회원, 후계농업인 활동 지원을 위한 자원지도자로 육성

(2) 추진방향

○ 지역별 특성을 기반으로 한 품목전문조직 육성으로 활성화 도모

○ 품목별 지식정보화, 농업경영능력 선도, 후계세대 육성, 소득 증대

○ 소비자와 함께하는 농촌체험사업 중심 전환, 지역 농업 선도자로 육성, 지방단위 농업인단체의 구심체 역할 수행

(3) 추진계획

○ 사업규모 : 19개회 30,400천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 지원방법 : 각 시군 농촌지도자회별 1,600천원 지원

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

(4) 사업내용

○ 전문교육・연찬활동・벤치마킹교육・회의활동 등 농촌지도자회 활성화를 위한 지역별 특성화된 학습활동 지원

○ 세부추진 요령

- 교육시기 : 지역별 영농시기를 고려하여 설정

(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

○ 2016 추진 중간보고 : 10. 14일한(추진장면 사진 2~3매 포함)

○ 2016 농촌지도자 양성교육 결과보고 : 11. 25일, **ATIS 활용**

< 보고서식 >

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

라) 농촌지도자 활성화 지원

(1) 목 적

○ 지역사회 선도농업인으로 다양한 역할수행과 조직 대·내외적 위상제고

○ 창조 농업경영 구현을 위한 조직의 자조적 활동 강화

(2) 추진계획

○ 사업기간 : 2016. 1~12월

○ 사업대상 : 시군농촌지도자연합회

○ 사 업 량 : 18개회

○ 사 업 비 : 77,400천원(도비 20%, 시군비 50%, 자부담 30%)

○ 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	자부담	
계	18	77,400	15,480	38,700	23,220	※ 도비 20%, 시군비 50%, 자부담 30% ※ 시군 농촌지도자회별 10명기준 - 수용비, 보상금, 임차료 등
춘 천	1	4,300	860	2,150	1,290	
원 주	1	4,300	860	2,150	1,290	
강 릉	1	4,300	860	2,150	1,290	
동 해	1	4,300	860	2,150	1,290	
태 백	1	4,300	860	2,150	1,290	
속 초	1	4,300	860	2,150	1,290	
삼 척	1	4,300	860	2,150	1,290	
홍 천	1	4,300	860	2,150	1,290	
횡 성	1	4,300	860	2,150	1,290	
영 월	1	4,300	860	2,150	1,290	
평 창	1	4,300	860	2,150	1,290	
정 선	1	4,300	860	2,150	1,290	
철 원	1	4,300	860	2,150	1,290	
화 천	1	4,300	860	2,150	1,290	
양 구	1	4,300	860	2,150	1,290	
인 제	1	4,300	860	2,150	1,290	
고 성	1	4,300	860	2,150	1,290	
양 양	1	4,300	860	2,150	1,290	

(4) 행정사항

○ 농촌지도자 활성화 지원실적 : 12. 15일한

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

※ 세부사업별 사진 첨부 (3매 이상)

마) 농촌지도자 핵심요원 워크숍

(1) 목　　적

○ 농촌사회 활력을 주도하는 핵심회원 역량개발

○ 소득 2배 행복 2배 하나된 강원도 실현을 위한 전문능력 강화

(2) 시기 및 장소 : 추후선정

(3) 참석인원 : 100명

(4) 주요내용 : 특강, 우수영농현장 견학, 화합행사, 회원간 정보교류 등

※ 세부 추진계획 별도 시달

3) 농업인단체와의 협력 강화

가) 목　　적

○ 농업인 및 농업인단체 의견이 농촌진흥사업에 실질적으로 반영될 수 있는 시스템 구축과 협력적 관계형성의 기틀마련

○ 농촌진흥기관·농업인단체간 유기적 상호협력을 통하여 현장중심 기술지원사업 전개

나) 추진방향

○ 기존 학습단체에 대한 지원은 탄력적으로 차별화 운영

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

다) 추진근거 : 농촌진흥법 제2조 3항

라) 추진내용

○ 농업인단체와 효율적 협력을 위한 지원체계 확립

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

※ 예) 쌀 관련단체 ⇒ 쌀 업무담당 부서

○ 관련 품목단체 및 농업인단체와 상시 협력체계 유지

- 고객관리 차원의 특정고객으로 분류 현안사항 청취 및 교류

※ 농촌지도자회·4-H본부 등은 자립기반 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 김남석)입니다.

1) 목　　적

○ 농업인단체회관의 운영비 지원으로 회관운영 활성화 도모

○ 농업인 단체회관 보수로 시설사용 내실 및 활성화 도모

2) 근거법령

○ 강원도농업인단체회관 운영관리조례 시행규칙(2000. 4. 12)

○ 농촌진흥법 제2조 제3항

3) 지원내역

○ 사 업 량 : 1개소

○ 사 업 비 : 17,330천원(도비 100%)

- 농업인단체회관 운영비지원 : 9,330천원
- 농업인단체회관 시설장비 유지보수 : 8,000천원

○ 시행주체

- 농업인단체회관 운영비지원 : (사)강원도농업인단체연합회
- 농업인단체회관 시설장비 유지보수 : 강원도농업기술원

○ 사업내용

- 운영관리비 : 화재보험, 공과금등 회관운영에 필요한 운영비
- 시설보수 : 회관이용 활성화를 위한 시설정비

4) 기대효과

○ 농업인 단체회관 리모델링 및 운영비 지원으로 활성화 도모

○ 농업인에게 쾌적한 정보 교류의 장 제공

라. 품목농업인연구회 활동지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김남석·담당자 김성수)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

○ 기술지원은 농업기술센터, 농업기술원(연구소)과 연계로 신기술 도입

○ 기술 중심에서 경영·마케팅 및 조직화 역량을 향상할 수 있도록 지원 확대

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조

○ 농촌진흥청 품목농업인연구회운영 및 지원에 관한 규정(훈령 제899호)

○ 보조금 관리에 관한 법률(2014.1.1. 법률 제12161호), 동법 시행령(2014.7.17. 대통령령 제25478호)

4) 지원내역

○ 사 업 량 : 34개 연구회(도 4, 시군 30)

○ 사 업 비 : 136,000천원(국비 50%, 지방비 50)　※연구회당 4,000천원

○ 시군별 지원내역　(단위 : 개회, 천원)

구　분	계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성
사업량	34	2	4	1	2	1	1	3	2	2
지원액	136,000	8,000	16,000	4,000	8,000	4,000	4,000	12,000	8,000	8,000
구　분	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	도원
사업량	1	1	1	1	2	1	2	2	1	4
지원액	4,000	4,000	4,000	4,000	8,000	4,000	8,000	8,000	4,000	16,000

5) 사업대상

○ 기술향상과 협동경영에 관심이 많으며 연구회 활동이 활발하고 교육, 현장학습, 영농상 문제해결 의욕이 강한 모임

○ 도원, 시군센터별 대상
- 도 조직 : 도 단위 연합조직 중심으로 운영
- 시군 조직 : 지역내 대표 주산작목을 중심으로 1～2개회 집중운영

6) 사업내용

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

○ 품목농업인연구회원의 성장을 위한 활동
- 품목연구회 활동할 수 있도록 교육훈련, 연찬회, 연구, 토론, 선진지 견학 등에 포괄적으로 사용
- 분기별 1회 이상 연구회별 연구과제 발표 등 기술정보 교환
- 연구회 활동 및 상품 판매에 필요한 홍보, 우수사례집 제작 등
- 품목농업인연구회 엠블럼 활용 등
- 타 지역 동일품목 농업인연구회와 정보 교류 및 네트워크 구축
- 품목경쟁력 향상 기반조성, 현장견학 등 연구회의 경쟁력 강화를 위한 활성화
- 농촌지도기관의 각종 전문교육을 연구회 중심으로 운영

○ 품목농업인연구회 수준별, 성장단계별 지도체계 확립
- 도원 및 시군센터에서는 모든 연구회에 기술지원, 정보제공, 사업 등을 관리하여 기초단계에서 성장단계로, 성장단계에서 자립단계로 끌어 올림

<품목농업인연구회 수준별, 성장단계별 지도체계 확립>

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, 생사자, 협동조합 등)	경영역량 교육 강화, 소비자 요구에 맞는 상품 기획·개발, 연구회 중심 산지조직화 및 협동조합 결성 및 운영

7) 사업추진 절차

○ 사업주체별 역할분담

농촌진흥청	·기본계획 수립 및 평가, 중장기 방향설정 ·내·외부 전문가의 현장기술 및 컨설팅 지원 ·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
⇩	
농업기술원	·사업계획 및 결과보고, 사업계획 검토·보완 ·연구회 사업 추진 및 연구회별 연구과제 기술지원 ·우수사례 발굴 및 확산보급, 관련시범사업 연계 ·특화작목시험장 협력지원체계 구축
⇩	
농업기술센터	·사업계획 및 결과보고, 사업계획 검토 및 지원 ·교육, 연찬회, 연구, 홍보, 기반조성, 현장견학 등 사업추진 ·운영상황 점검·지도·평가 ·품목농업인연구회 엠블럼 활용 등

○ 추진순기표

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											―	―

○ 기대효과

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

8) 행정사항 : ATIS 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2016. 3. 20(제1호서식)

○ 사업추진 결과 보고 : 2016. 11. 20(제2호서식)

도 시범사업

1) 품목농업인연구회 경영개선지원

가) 목　　적

○ 농산물 수확・운반, 저장에 필요한 규격화된 상자를 활용함으로서 수확・운반의 편의성과 저장・출하에 노동력과 경비의 절약 경영

나) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 40,000천원(도비 50%, 시군비 50%)

※ 시군실정에 따라 사업비 적의조정 가능

○ 사업대상 : 품목농업인연구회(우수 연구회 선발지원)

○ 시범요인 : 규격제품 사용으로 노동력과 경영비 절약

○ 지원내역 : 농산물 수확・운반, 저장에 필요한 기자재 등 지원

다) 기대효과

○ 농업인 경영개선 및 노동력 절감으로 생산성 향상

라) 행정사항

○ 연구회 선정결과 보고 : 2016.3.25일한

시군	연구회명	대표자명(연락처)	참여농가(명)

작 목	총면적(ha)	세 부 사 업 계 획			
		지 원 내 역	계(천원)	도비	시군비

○ 지원사업 추진결과 : 2016.11.25일한

시 군	연구회명	대표자명 (연락처)	세부지원내역			
			품목 및 수량	사업비(천원)		
				계	도비	시군비

※ 결과보고 시 관련사진 첨부(2매이상)

○ 문제점 및 개선방안

항 목(내용)	문 제 점	개 선 방 안

5. 전문 농업경영인 양성

가. 지역특화품목중심의 농업인대학 운영

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김남석・담당자 장미정)입니다.

□ 목　　적

○ 지역농업의 특화 발전에 필요한 품목별 장기 기술교육을 실시하여 합리적인 농장 경영 및 과학영농 실천능력을 갖춘 전문농업경영인으로 양성

○ 전문농업분야에 대한 이론의 체계화로 지식기반 사회에 적합한 농업인력 육성으로 농산물의 고부가가치 창출 및 지역농업 발전에 기여

□ 중점방향

○ 지역별 특화 품목을 중심으로 대학 당 1～3개 과정 개설・운영

○ 중장기 심화 교육으로 운영 : 6개월～1년, 100시간 이상

* 형식학습 + 무형식학습(학습조직, 자율학습, 코칭) 등 교육형태 다양화 추진

○ 엄격한 학사관리 : 회당 4시간, 주당 1회, 졸업논문 및 시험 등

○ 야간교육, 농번기 방학 등 지역실정에 맞는 탄력적인 교육과정 운영

○ 학습계획서 작성, 교육 소감 발표 등 여건에 맞는 학습지도 기법

○ 여성 중심 교육과정 편성, 인원할당 등을 통한 여성농업인 참여율 제고

○ 교육수료 후 자율학습모임, 컨설팅지원 등 지속적인 사후관리

○ 과정 운영상 필요한 자치활동, 현장학습 프로그램 등에 자율적 참가비 부담 등으로 학습 참여 및 교육효과 제고

○ 농진청 발간 농업기술기본서를 적극 활용하고, 지역현장(교육수요자)에서 요구되는 내용을 교재발간에 반영

□ 추진계획

○ 교육기간 : 2016. 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 480백만원(국비 50%, 시군비 50%)

시군	계	춘천	원주	강릉	동해	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	양구	인제	고성	양양
개소	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
예산	480	20	60	40	20	20	40	40	40	20	20	20	20	20	60	20	20

※ **편성기준** : 일반수용비, 강사수당, 보상금, 임차료, 원고료, 재료비, 행사운영비, 국내여비, 인건비(총사업비의 10%이내) 등 ☞ 국외여비는 편성 불가

□ 운영요령

○ 학사관리의 효과적인 운영을 위한 지원

- 농촌진흥청의 인적자원 최대 지원(프로그램 컨설팅, 강사지원 등)
- '농업인 대학 운영 표준매뉴얼('13.11)'을 기본 지침으로 활용

* 매뉴얼은 http://hrd.rda.go.kr '농업인담당 커뮤니티'에서 다운로드 가능

- 농업인교육 강사 POOL 활용(농촌진흥청 및 지방농촌진흥기관 농업기술전문가, 외부전문가 등)

○ 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 지급**할 수 있도록 추진
  · 특별강의, 단체 예술공연, 보조강사 범위, 동일강사 중복출강 등에 대해 지역실정에 맞는 **강사수당 지급특례 기준**을 세워 추진

□ 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	▪ 교육수요자를 위한 평가체제 추진 : 만족도, 내용 이해도, 학습전이도, 현업활용, 졸업사정, 과정별 성과분석, 연간 운영 결과보고서 작성 등 ▪ 사업계획서, 비즈니스모델캔버스 등 사업개선방안 수립
↓	
교육생 사후관리	▪ 과정운영 피드백, 네트워크 구축, 품목별 연구회와 연계, 우수졸업생 인센티브 제공, 졸업생의 강사 활용

□ 주요내용

≪평생학습 실현을 위한 일터학습 중심 농업인대학 운영·지원≫

○ 농업인대학 단계별 교육운영 모델 개발·지원(3단계 모델)

(1단계) 전문역량강화	⇨	(2단계) 교육체계화	⇨	(3단계) 최고전문화
■ 형식학습 위주 ■ 기초수준 요구분석		■ 형식학습+무형식학습 ■ 체계적인 요구분석		■ 무형식학습 활성화 ■ 교수설계기법 활용

* 최고전문화 3단계를 도별 2~3개소 육성, 전국·도단위 벤치마킹 교육장으로 활용

○ 농업인대학 맞춤형 교육과정 운영방안 지원(4가지 유형)

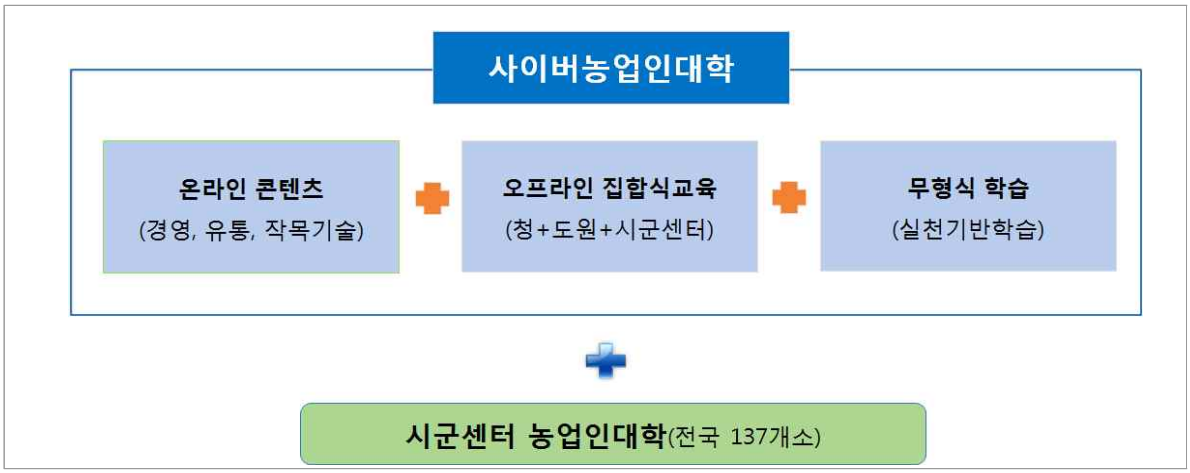
- 교육형태 다양화 : 형식학습 + 무형식학습(실천기반학습체계) 등

* 형식학습(Formal Learning), 무형식학습(Informal Learning), 교수설계(Instructional Design), 지속적 발전(Sustainable Development)

○ 온·오프라인이 연계된『사이버농업인대학』교육모델 구축

- 온라인 : 생산, 유통, 경영을 포괄하는 온라인 교육프로그램 설계
- 오프라인 : 온라인교육을 기본으로 청-도원-시군 간 현장지도, 지원체계 역할분담

<사이버농업인대학 운영체계(안)>



≪농업인대학의 교육 품질을 높이기 위한 교육과정 설계 지원≫

○ 농업인대학 교육담당자 역할 정립 및 역량강화 교육(165명)

- 농업인대학 교육과정 설계 등 표준매뉴얼, 평가방법 등

  * 농업인대학 담당자를 시군 러닝코치(Learning Coach)로 육성
  * 농업인대학운영 표준매뉴얼 활용하여 시군별 교육과정 설계, 교육과정 운영 등

○ 농업인교육 성과분석 및 사이버농업인대학 모델개발 과제 추진(3~11월)

○ 시군별 교육프로그램 및 일정 관리, 강사풀 및 교육자료 등 지원

  * 시군담당자가 농업인교육정보통합시스템(http://hrd.rda.go.kr) 적극 활용 유도
  * 시군별 농업인대학 교육과정 및 운영프로그램 제작·배부(300부) 등

≪중앙-지방간 업무협력 강화로 교육효율성 제고≫

○ 중앙-지방간「농업인교육발전협의회」운영 강화(분기별 1회)

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

○ 시군별 농업인대학 운영 평가체계 강화(4단계)

  * 시군센터자체평가(5~6월) → 도원 역량평가(7월) → 청 현장평가(8월) → 우수시군 최종발표(9월)

  ☞ 평가결과에 의거 차년도 예산 차등지원(3단계, 개소당 국비 1천~3천만원), 농업인대학 우수기관(9개기관) 및 우수수료자 시상(119명), 우수사례 홍보 등

≪성과중심 농업인교육 분야별 교육평가 및 성과 확산≫

○ 2016년 성공사례 확산 성과보고회 개최(12월) 및 우수사례 홍보

- 우수사례 성과 확산 : 기획보도, 웹툰, 인포그래픽, SNS 등

* 시군별 농업인대학 우수 수료자 시상 : 119명(시군센터당 1명 이내)

* 농업인대학 우수기관 및 유공공무원 시상 : 39점(기관 9, 유공공무원 30)

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

○ 2016년 농업인대학 교육과정 운영 계획 : 2. 22(월)까지

센 터	대학명	과정명	인원	기간	횟수	소요예산
계		○○과정	○○명	월	회	○○천원
○○군	환경농업대학	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, ○○군 농림수산식품부 지역특성화교육 000천원 등)

○ 교육내용을 영농·실생활에 활용하는 정도 조사 : 6~9월 중

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

※ 외부 용역기관의 설문조사 요청에 적극 협조

○ 농업인대학 학습/기술수준 향상도 조사(별첨 1) : 11. 25(금)까지

- 대상 : 농업인대학 교육생
- 방법 : 조사표에 의한 사전, 사후조사(개강일 및 종료일로부터 15일 이내)

* 측정산식 : 수료시 학습평가 점수 - 입교시 학습평가 점수

- 내용 : 교육생 의식, 영농활동 및 경영의지, 자금 및 판매관리 등

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

○ 2016 농업인대학 교육과정 운영 결과(별첨 2) : 11. 30(수)까지

<별첨 1>

농업인대학 학습/기술수준 향상도 조사표					
시·도 시군 성명 / 총점 100점 (점)					
1. 교육생 의식 (10점)	새로운 사항에 대하여 잘 알지 못하고 그것을 습득하려하지 않음	새로운 사항에 대하여 아무런 의심 없이 받아들임	새로운 사항에 대하여 도입하기 전 상당한 노력을 하여 전면적으로 받아들임	새로운 사항에 대하여 위험을 판단하고 우선 소폭으로 채택하거나 위험을 분산시키는 노력을 함	새로운 사항에 대하여 지식정보습득에 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 농업관련기관에서 정보수집 활용	컴퓨터 통신등을 통하여 종합정보 수집활용
(점)	②	④	⑥	⑧	⑩
4. 자금관리(10점)	특별히 신경쓰는 부분이 없음	자금소요 및 조달에 관하여 개략적 계획운영	단기사업계획 등 연간자금운영계획을 수립한 후 자금관리	장기사업계획 수립으로 연차별 자금운영계획을 수립하여 자금관리	연차별 자금 확보계획 및 월간 자금 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 판매처 보다 많고 인근농가보다 판매단가 높음	조직적·안정적 판매망 구축, 인근농가보다 높은 가격에 판매
(점)	③	⑥	⑨	⑫	⑮
7. 지식 및 기술습득 (15점)	본 교육과정이 전혀 도움 되지 않음	지식 및 기술교육에 대한 이해도가 생김	영농문제해결의 실마리를 획득할 것임	영농 문제를 해결하기 위해 스스로 대안을 마련할 수 있음	영농현장의 문제를 해결하고, 인근농가에 이 기술을 지도할 수 있음
(점)	③	⑥	⑨	⑫	⑮
8. 개인능력 개발 (15점)	교육에 거의 참여하지 않음	겨울철 농업인(새해영농설계) 교육에 참가하는 정도임	언론 매체의 농업정보를 참고, 농업관련 기관의 연중교육에 참여	농업관련기관의 체계적 교육프로그램에 지속적인 참여, 국내선진지 견학	교육기관의체계적인 프로그램에 참석, 국내외 선진지 견학 등 자기주도적 학습
(점)	③	⑥	⑨	⑫	⑮

<별첨 2>

○○○농업기술센터 ○○○대학 운영결과

□ 농업인대학 과정 시작년도 : ○○년도

* 농업인대학은 6개월 이상, 연 100시간 이상 과정으로 정의

□ 2016년도 교육기수 : ○○기

* 금년도 운영 농업인대학의 기수(예, '06년도 시작해서 계속했으면 금년은 8기로 표시)

□ 2016 과정별 수료인원

과정	입학인원	수료인원					
		계	전업농	겸업농	비농업인	성별인원	
						남	여

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

□ 세부과정별 교육기간 및 교육 횟수, 강사

세부 과정	교육 기간	교육 횟수	교육시간					
			계	강의	토론	실습	현장견학	행정시간

* 국내외 현장견학은 1일 6시간 적용, 행정시간은 입학식, 졸업식, 체육행사 등의 시간

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

□ 과정별 강사확보

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

* 총 강사기간은 위 양식 교육시간 중 강의, 토론, 실습시의 소요시간(현장견학, 행정시간 제외)을 말하며, 특별히 같은 시간에 강사가 복수로 투입한 경우에는 각각으로 산출하여 누계로 작성
* 자체강사는 센터에 근무하는 직원(기능직 포함)이 출강한 시간
* 외래강사의 사례발표 강사는 관내, 관외 농업인으로서 순수하게 사례중심으로 발표한 강사이며, 농업인이라도 기술교육 중심이었으면 외부 전문가로 구분

□ **과정별 소요예산**

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

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

○ 센터에서 주관한 공식 비용(순수 자치회비 제외) : 1인당 천원

□ **교육 수료 후 사후관리 계획** : 자유 기술

○ (가칭) 동창회 등 네트워크 구축 , 품목연구회, 브랜드화 등

□ **교육 수료생 소득 분석**

과정	응답인원	농가소득(평균, 백만원)		비고 : 1억원 이상 소득자수(인원)	
		2015	2016	2015	2016

* 분석기준 : 2015년(교육 전)과 교육 이수 후 2016년도(예상) 농가별 농업소득 추정치

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

□ **홍보실적** : 신문보도내용 등 주요장면 스캔 제출

□ **우수사례** : 농업인대학 교육과정 중 의미가 있었던 특별행사 등

□ **문제점 및 개선방안**

항 목	문제점	개선방안

□ **제도개선 등 건의사항**

□ **관련사진**(jpg 파일, 시군당 2매 이상)

□ **기타사항**

나. 품목별 실용교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김남석・담당자 장미정)입니다.

1) 농업인교육 체계 및 방향(총괄)

□ 방　　침

○ 교육 수요자의 정확한 분석을 통하여 장단기 교육계획 수립 추진

- 수출지향・수출선호 전문농업인, 기업농, 혁신농, 선도농, 전업농에 대해 품목별 장기 교육(농업인 대학, 대학원)으로 기술경영교육 추진

  * 기술경영(Management of Technology)이란 경영체의 발전, 성장을 위한 기술과제를 취급하고 기술능력을 기획・개발・운용하는 활동[1)]

- 일반농업인(가족경영, 중소농)은 품목별 중단기교육으로 기술교육 추진
- 부업・자급농업인(자급농, 겸업농, 소비자 등)은 농업입문교육, 농촌생활교육, 신수요자 농업・농촌교육 추진

※ 시군별(도별) 정확한 분석으로 수요 예측, 장기계획 수립 추진

○ 교육의 대상에 따라 각 단계별 목표에 따른 농업인 평생교육 체계를 확립하고 그에 맞는 교육과정을 개발・운영

- 각 단계에 따른 교육 과정은 중앙에서 장기적으로 보완 지원
- 지역에서는 현재 추진하고 있거나 계획하고 있는 교육과정을 평생교육체계에 따라 각 단계에 알맞게 재편하여 운영

○ 단기교육(1~3일)을 줄이고 점차 중장기 교육과정으로 운영하여 교육의 질적 발전 추구

- 다수인원의 집합 교육을 점차 줄이고 소수 정예화, 지속 교육과정으로 전환

○ 국가 및 지역 농업정책, 농업인 요구와 수준을 고려하여 지역실정에 맞는 교육계획 수립 운영하고 성별로 인해 교육 참여에 저해요인으로 작용하지 않도록 양성 평등적 사업의 수행

---

1) SRI(Standford Research Institute)는 기술경영을 '기술투자 비용에 대한 최대효과를 내는 것'이라 정의하였고, 한국기술혁신연구소(1999)는 '공(농)학과 경영의 두 분야를 통합·연결하여 글로벌(대내외)시장에서 효과적으로 경쟁하기 위한 기술중심 기업(경영체)의 성공을 다루는 학문'이라고 정의(농촌진흥청)

- 중앙, 도, 시군단위의 특성을 살린 차별화된 교육과정 운영

  * 일본채소류 안전관리지침 변경('15.6), 안전성교육기준 변경(4h→8h) 및 강화

- 남여 공동참여, 실적 분석 등 양성평등을 고려한 사업 추진

○ 농업경영・리더십・문화 교육은 각 교육의 공통과목으로 강화하여 실시

- 교육과정이 생산재배기술-경영-가공-마케팅・리더십・문화 등 경영체로서의 자립지향을 위한 종합적 교육 과정이 되도록 설계, 운영

○ 농업기술센터에 '농촌평생학습원' 등의 부제를 표현하여 교육기관으로서의 역할을 확고히 할 수 있도록 자리매김

- 지역주민 대상 귀농・귀촌교육 및 농업이해 과정을 확대하고 센터를 교육장소로 개방하여 지역의 평생교육을 위한 거점기관으로 전환

□ 농업인 평생교육체계

○ 지역실정에 따라 1~3일 과정을 10회 이상 교육 커리큘럼으로 전환하고 교육인원 정예화, 농업인대학 등 중장기 과정을 확대

○ 전문농업인, 일반농업인(중소농), 귀농인 등 대상에 따라 교육 내용 차등화

- 전문 농업인에게는 생산기술 중심에서 가공-유통-마케팅・리더십 교육과정으로 전환하여 경영인으로 양성

- 일반농업인(중・소농)은 실용교육, 신규농업인(귀농인)에게는 창업을 위한 현장실습교육 등에 중점

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

- 다문화가족, 탈북자 등 농촌 신규 유입인력의 사회・경제적 자립기반 미흡 및 문화적 다양성과 환경변화에 따른 적응애로 해결

〈그림〉 경영규모와 기술수준에 따른 농업인 평생교육 체계도

	≪교육과정≫	≪주교육대상≫	≪교육방향≫	≪대표 교육명≫
Ⅴ단계 (심화)	기술경영 교 육	전 업 농	문제해결 심화교육 지역사회개발 리 더 육 성	농업인대학 (장기교육)
Ⅳ단계 (전문)	농업기술 교 육	준전업농 중 소 농 수 출 농	품목별 전문기술 농 업 중 견 인 력 양 성	품목별 전문교육 (중단기교육)
Ⅲ단계 (실용)	농업입문 교 육	부 업 농 한 계 농 귀 농 인	당면 영농기술 농촌정착지원	새해농업인실용교육 귀농·귀촌교육
Ⅱ단계 (안정)	농촌생활 교 육	고 령 농 다 문 화	농 촌 주 민 생 활 지 원	농촌생활안정교육
Ⅰ단계 (기초)	신수요자 농업농촌 교 육	도 시 민 초중고생	친 농 업 소 비 자	농업농촌가치교육

□ 주요 방향

○ **국가 및 지역농업정책과 농업인의 요구를 반영하여 지역실정에 맞는 평생교육 체계 확립**

- 교육과정의 개발·운영은 평생교육 체계를 염두에 두고 추진
- 예산은 기초영농기술(신수요자 농업・농촌교육, 농촌생활교육, 농업입문교육), 전문농업기술교육(농업기술교육, 기술경영교육)으로 추진
- 1~3일 등 단기 과정을 점차 중장기 기획 교육과정으로 전환하여 그동안 실시하던 양적 위주에서 탈피하여 반복교육, 지속교육을 통하여 교육의 질적 발전 도모
- 농업인 요구가 있거나 농업인 대학과정 운영의 노하우가 축적된 지역(도단위 및 시군)에 교육과정의 개발, 강사 확보, 학사 운영의 여력이 있을 경우 농업인 대학원 과정을 운영

○ **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 평생교육 실시
  - 농업인대학, 품목별 전문(수출)교육, 새해농업인실용교육, 농기계 교육 등 기 개발된 과정은 내용, 대상 등에 따라 평생교육체계에 반영 운영
  - 중앙에서 지원한 '농촌진흥기관 전문 강사'를 활용하여 권역별 전문가 풀을 구성하고 중장기 심화교육 과정 운영 확대
    * "농촌진흥기관 농업교육 강사풀"은 http://hrd.rda.go.kr '농업인담당 커뮤니티'에 게시
  - 교육과정 개발 등 연구보고서를 충분히 학습·활용하여 교육 운영의 과학화와 기술의 실용화 추진
    * "농업인대학 운영 표준매뉴얼(2013)" 참고(http://hrd.rda.go.kr '농업인담당 커뮤니티'에 게시)

○ **교육 이력관리 및 마일리지 제도 등 지도사업과 연계한 과정 운영**

- 교육수료자의 이력관리 및 단계별 교육과정 운영
- 교육성과 제고를 위해 교육 참여자의 이력관리와 시범사업과 연계하여 추진
  - 단계별 교육 이수 후 또는 사후 이수조건으로 시범사업 참여토록 제도화

교육실적과 지도기관 사업의 연계 사례(00시농업기술센터)

○ 과정명 : 농산물가공 창업보육 프로그램

○ 목 적 : 농산물 가공인력의 체계적 육성방안 마련을 통한 농산물 부가가치 제고

○ 교육과정 및 체계 : 교육과정을 목적 의식적으로 연계하여 지속적 실사구시 교육 실현

재배기술 교육		가공교육		친환경농산물품질인증	⇒	창업보육농가 선정
· 사과대학(초/중급) · 34회, 100시간 · 이론/실습, 해외선진지 견학	+	· 5회, 10시간 · 이론/실습	+			· **3년간** · 가공시설이용 및 시제품생산 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

* '17년 예산배정 시 수준별, 분야별, 대상별 교육 커리큘럼과 함께 신청 받아 교육과정에 대한 심의를 통한 교육예산 배정 및 교육내실화 추구

○ 2016 시군별 농업인 교육 예산지원 내역

(단위 : 천원)

구분	계	전문농업 기술교육 (농업기술교육)	기초영농 기술교육 (농업입문, 농촌생활, 농업농촌)	비고
계	291,400	90,000	201,400	
춘천	12,000	4,000	8,000	
원주	22,000	6,000	16,000	
강릉	15,400	4,000	11,400	
동해	10,000	4,000	6,000	
태백	10,000	4,000	6,000	
속초	10,000	4,000	6,000	
삼척	20,000	4,000	16,000	
홍천	24,000	6,000	18,000	
횡성	18,000	6,000	12,000	
영월	24,000	6,000	18,000	
평창	12,000	6,000	6,000	
정선	14,000	4,000	10,000	
철원	22,000	6,000	16,000	
화천	12,000	4,000	8,000	
양구	12,000	6,000	6,000	
인제	22,000	6,000	16,000	
고성	16,000	4,000	12,000	
양양	16,000	6,000	10,000	

※ 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50%

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

○ **교육예산 집행지침**

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

<참고>

<농업인교육훈련사업 선거법 저촉 해소방안> 질의에 대한 회신 결과

중앙선거관리위원회 법규해석과-2348호('11.12.05)

➢ 「공직선거법」 제86조 제②항 4호 가목 및 제112조 제2항 제4호 가목의 '법령'에 의한 행위에는 중앙행정기관이 관련법령에 근거하여 수립·시달한 기본시책에 따라 그 범위 안에서 지방자치단체가 세부시행계획을 수립하여 시행하는 행위도 포함되는 것으로 봄

➢ "농촌지도사업 기본계획"이 관련법령에 근거하여 수립된 기본시책으로서 그 안에 농업인 교육훈련 사업을 추진하면서 "각종 보상금, 차량지원, 급식비 및 기타 각종 경비"를 편성하여 집행할 수 있도록 하는 예산사용 지침을 포함하여 시달하고 지방자치단체의 소속 행정기관인 농업기술센터가 그 지침 범위 안에서 세부계획을 수립하여 시행하는 경우에는 공직선거법」 제86조 제②항 4호 가목 및 제112조 제2항 제4호 가목의 법령에 의한 행위에 해당됨

○ 추진방법

- 중앙 : 교육기본계획 수립, 추진상황 파악, 예산확보 지원
- 도 : 강사, 교육자료 등 시군 교육 지원
- 시군 : 교육 실행계획 수립 및 추진, 교육평가

※ 수출농업 강화 및 관련 프로그램 보급(협력 : 수출농업지원과)

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

○ 2016년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 매분기말 20일전까지 종합보고

2) 새해농업인실용기술교육

□ 목　　적

○ 지난해 성과평가와 새해 영농계획 수립, 연구 개발된 새로운 기술 및 경영·유통에 대한 실용교육으로 농업인의 소득증대에 기여

○ 농정시책 홍보와 FTA 대응기술 교육을 통한 일체감 조성으로 농업인의 자신감 고취 및 당면 현안과제 해결

○ 핵심영농기술 등을 농업인에게 신속히 보급하여 자율적 대응능력 제고

□ 기본방침

○ 교육기간 : 2016. 1～2월 또는 지역실정에 맞게 연중 운영

○ 교육시간은 교과목 특성을 감안하여 최소 1일 4～5시간 편성

○ 교육기간 중 다루지 못한 기술은「농업인 실용기술교육」으로 연중 실시

□ 중점방향

○ 지난 해 영농상 어려움, 문제점에 대한 새해 새로운 경영개선 방안 도출

○ 영농현장의 문제점 해결을 위한 핵심 실천사항 위주의 솔루션 모색 지원

- 산·학·연 및 생산자단체가 참여하는 농업인교육추진협의체를 구성, 지방특색에 맞는 전략품목 중점교육 및 경영기술 지원

○ 주요 교육과정

- 국정과제 및 변화된 농업정책과 연계한 교육

  * 스마트팜, 가축방역 대책, 농산물수급안정, 수출농업, FTA대응 창조농업 지원

  * 이슈중심의 필수내용을 공통과정과 전문과정의 교과목으로 편성운영

- 지역별 특성에 맞는 특화된 교육과정 개설

* 영농기술분야 : 식량작물, 과수, 채소, 특·약용작물, 축산 등

* 농촌자원분야 : 6차산업, 로컬푸드, 농산물가공, 농작업안전 등

* 농업경영분야 : 농업경영, 마케팅, 소득조사, 영농설계기법, 농업수익모델 개선

- 교육대상(연령별, 경영수준별, 품목별)을 고려한 교육방식의 다양화

○ 다양한 방식으로 교육수요자 요구반영 및 교육효과 증진

* 사이버교육·SNS이용 모바일용 동영상·PCRM 등

* 축산농가 중심 사이버·모바일교육 적극 참여 유도

□ 추진계획

○ 추진기관

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

○ 교육기간 : 1~2월(영농기술·농촌자원·농업경영분야 중심)

○ 대　상 : 품목별 새기술 수용의지가 높은 농가 300천명

○ 사업비 지원액 : 농업인 교육사업비(실용교육)로 활용

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

□ 추진방법

○ 1일 교육시간을 고려하여 품목별 핵심과제를 집중 교육

- 연중 주요 영농시기별 실천과제 교육 및 현장지도와 차별화

○ 시군특성 및 현장경험을 살린 교수방법을 통하여 학습효과 극대화

- 사례분석, 질의응답 및 토의, 실물비교, 연시, 실습 등

○ 다양한 홍보매체를 통한 적극적인 참여유도 및 성과 확산

□ 기관별 역할 분담

기 관 별	주 요 역 할
농촌진흥청	▪ 교육추진협의회·사전 교육수요조사 의거 기본계획 수립 ▪ 중앙단위 새해농업인실용교육 현장강사교육 ▪ 분야별 농업현장강사·교재·현장 모니터링 지원 ▪ 교육 사전홍보, 우수사례 발굴, 종합평가(유공자 포상)
도농업기술원	▪ 각도 지역실정에 맞는 교육추진계획 수립 및 시달 ▪ 도단위 새해농업인실용교육 현장강사교육 ▪ 교육추진 홍보 및 강의 지원
시군 농업기술센터	▪ 지역 특화작목과 교육수요에 맞는 교육계획 수립 ▪ 교육추진협의체 구성 운영 및 지원 확보 ▪ 새해농업인실용교육 추진 및 자체 홍보 ▪ 새해농업인실용교육 결과 자체평가 및 분석

□ 교육평가

○ 시군별 교육과정 중간점검, 종합평가로 개선방안 수립

- 교육기간 중 수시 교육추진상황 협의를 통해 문제점 개선
- 건의·요망사항 등 수렴으로 교육 및 유관기관사업 개선에 반영
- 새해영농설계 및 농업수익모델(영농, 농업기술체계)개선을 교육기간내에 지원한 사례(시군별 30호 내외, 추후 양식 제공)가점

○ 시군별 모범적인 교육운영사례 발굴 및 확산

○ 교육추진 우수 기관과 유공자에 대한 포상

- 새해 영농설계지원 후 실천·성과를 올린 사례(시군별 5사례 내외)

* '16년초 영농설계(연초) → 경영 실천계획 과정(연중) → '16 영농실적, 실천성과(연말)

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

○ 시군별 세부계획을 수립하여 추진상황을 교육실적에 반영

○ 2016년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함

3) 품목별 단기교육

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 : 3～11월
○ 교육장소 : 시군농업기술센터, 영농현장, 선도농가 농장 등
○ 대상 및 인원 : 시군 자체계획에 의함(시·군비에 의거 추진)
○ 교육내용
- 당면과제 해결을 위한 핵심전문기술 및 정보, 친환경농업기술
- 농업인 의식전환을 위한 사례중심의 교육 실시
- 국가 및 지방농정, 농업인 수요기술 등
○ 추진방법
- 중　앙 : 교육 기본방향 제시
-　 도　 : 강사, 교육자료 등 시군교육 지원
- 지　방 : 교육 실행계획수립 및 추진, 교육평가 등

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

○ 2016년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 매 분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고

나) 지역특화 소득품목 전문교육(주관 : 미래농업교육원)

□ **목　　적**

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

□ **중점방향**

○ 지방화에 부응하여 각 도별로 자체 교육계획 수립 추진

○ 도 단위 농업인교육의 특성화를 추진하기 위하여 지역특화품목에 대한 교육과정 설정 및 지역민이 원하는 내용중심의 교과 편성

○ 도 자체시설 및 주산단지 현장을 활용한 실기교육 등을 실시하여 생동감 있는 체험학습 제공

□ **추진계획**

○ 교육시기 및 기간 : 3～12월 (교육기간 자율)

○ 장　　소 : 미래농업교육원, 주산단지 등

○ 교육대상 및 인원 : 도 자체계획에 의함

○ 사 업 비 : 도　비

○ 교육내용 : 품목별 새기술 경영정보, 친환경농업기술, 지역별 수요기술, 국가 및 지방농정시책, 농산물 유통, 우수사례 등

○ 추진방법

- 중앙 : 교육추진 기본방향 제시
- 도 : 교육계획 수립 및 실시, 교재제작, 예산확보 및 집행
- 시군 : 교육홍보, 교육생 선발·협조 등

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

○ 2016년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 매 분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고

다) 품목별 상설교육

□ 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 교육에 참여 증진 방안 수립 시행
○ 농업인 품목조직 운영과 자율적 학습활동 비교견학(벤치마킹) 확대
○ 교육희망자의 단계별 교과편성 및 품목별 경영능력 향상에 필요한 기술정보자료의 수시작성 제공

□ 추진계획

○ 기　　간 : 3～12월(연중 3～10회)
○ 장　　소 : 시군 농업기술센터, 선도농가의 농장, 주산단지 등
○ 대　　상 : 시군 농업인 현황조사에 의하여 추진, 품목별 농업인 조직체의 회원 등 요구조사 후 추진
○ 사 업 비 : 국비 또는 시·군비 사업
○ 교육내용
- 현안과제 해결 토의, 실기실습, 컴퓨터이용 교육, 사전 조사표에 의한 선진농장 비교견학(벤치마킹) 등 참여식 교육 확충
- 지역농업 여건과 교육목표, 농업인 의견을 최대한 반영하고 연중 학습하는 분위기 조성

라) 신수요자 농업·농촌교육 및 농촌생활문화교육

(1) 신수요자 농업·농촌교육

□ 목　　적

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

□ 추진방향

○ 도시 소비자 및 유치원·초·중·고등학 학생 대상 친농업 교육프로그램 개발·보급

○ 도시민 등 신수요자 농업·농촌교육으로 농업·농촌에 대한 이해 증진 및 농촌활력화 도모

□ 추진계획

○ 기간·인원 : 연중, 희망인원

○ 장　소 : 시군농업기술센터 및 유관기관시설 활용

○ 대　상 : 도시민, 소비자, 유치원·초·중·고교 학생 및 교사 등

○ 사업비 : 기초영농기술교육 사업비에서 통합 활용

○ 내　용 : 농업기술센터 견학, 텃밭가꾸기 증 농촌체험활동, 올바른 소비활동, 농산물 안전성 등 농업의 이해

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

○ 2016년 농업인 교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함

(2) 여성농업인・다문화가족 생활문화 교육

□ 목　　적

○ 농촌생활문화교육으로 농업・농촌에 대한 이해 증진 및 정서순화, 농산물에 대한 올바른 소비 촉진으로 농촌 활력화

□ 추진방향

○ 다문화가족・여성농업인 등에 대한 농촌문화 이해 및 정서 함양으로 농촌활력화

□ 추진계획

○ 교육기간 : 연중

○ 장　　소 : 시군농업기술센터 및 유관기관시설 활용

○ 대　　상 : 다문화가족・여성농업인

○ 사 업 비 : 기초영농기술교육 사업비에서 통합 활용

○ 내　　용 : 농업・농촌의 이해교육, 농산물 가공교육을 통한 농산물 소비촉진, 체험활동, 농업기술센터 교류를 통한 지역 네트워크 확대

○ 기관별 역할

- 중앙 : 기본계획 수립 및 진행 파악, 예산확보 지원, SW지원
- 도 : 강사, 교육자료 등 시・군교육 지원
- 시군 : 교육 계획 수립 및 실행, 평가

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

○ 2016년 농업인 교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함

마) 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 단위 지역 핵심 농업인의 정보화능력 제고

○ 농업용 소프트웨어 활용 확대로 경영개선 기반 구축 및 품목별 전문 기술교육과 연계하여 교육효과 제고

○ 관련 공무원 및 전문강사 초빙으로 내실 있는 정보화교육 실시

□ 추진계획

○ 기간・장소 : 3~11월, 농업기술원 등 정보화 교육장이 갖추어 진 곳

○ 대상・인원 : 도 및 시군 자체 계획에 의함

○ 강　　사 : 관련공무원 및 전산 전문가, 우수 활용 농가 등

○ 사 업 비 : 도 및 시군 자체사업비

○ 주요내용

- 농업 활동과 연계한 정보화의 필요성 및 원리, 국내외 동향
- 인터넷 활용기법 및 홈페이지를 이용한 농산물 유통방법 교육
- 소프트웨어 활용법, 사이버를 활용한 농산물 판매 사례 및 기법 벤치마킹 등
- e-농장경영, 농업경영컨설팅지원시스템 활용, 홈페이지 제작·관리, 농산물 전자상거래, 운영사례 발표 등

○ 기관별 역할

- 중앙 : 기본계획 수립 및 진행 파악, 예산확보 지원, S/W 지원
- 도 : 강사, 교육자료 등 시군교육 지원
- 시군 : 교육 계획 수립 및 실행, 평가

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

○ 2016년 농업인 교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함

바) 농산물우수관리(GAP) 기본교육

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 황명광 · 담당자 용호진)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 및 같은 법 시행령 제42조제1항, 농촌진흥청 고시 2014-33호

* 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	4시간 이상
교육기관	농촌진흥청장이 정하는 교육기관
교육내용	농산물우수관리기준 및 농산물우수관리인증제도 등

□ 교육기관

○ 농촌진흥청장이 정하는 교육기관

* 도 농업기술원, 시군농업기술센터 등

□ 세부 추진요령

○ 교육주관 : 시군 농업기술센터

- 교육실행 세부계획 수립 및 추진

○ 교육수요 사전조사

- 해당 시군 내의 GAP 교육 이수 희망 농업인에 대하여 교육과정 개설 이전에 마을대표, 생산자단체, 농협, 인삼공사, 산림조합 등 다양한 경로를 통하여 사전수요조사를 실시

  * 교육수요 사전조사 계획을 수립하여 추진하고, 교육 희망자 중점관리

○ 교육시기

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

  * GAP교육 미이수로 인해 농업인에게 불이익이 생기지 않도록 유의

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

○ 교육시간 : 지역실정에 맞게 편성하여 운영하되 4시간 이상 실시

  * 새해농업인 실용교육 등 타 과정과 연계 시 필수 교육내용이 포함된 4시간 이상의 GAP 기본교육을 편성

○ 교육대상

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

○ 교육내용

- 농산물우수관리기준 및 농산물우수관리인증제도(필수)

  * GAP 인증절차 통합 및 구비서류 감축, 농산물 위해요소 관리강화 등 개선사항 반영

- 농산물이력추적관리제도 관련 규정
- 농약안전사용(필수) 및 작물별 재배기술 등

* 교과 과목당 시간배정은 시군의 실정에 따라 자율 편성

☐ 교육 이수 확인서 발부

❍ 시군농업기술센터소장은 기본교육 이수 확인서를 발급하여야 하며, 이를 위하여 교육이수자에 대한 관리대장을 작성 비치하여야 함

- 교육실시기관에서는 교육이수 명단을 인증기관에 통보하여 기본교육 이수확인서 발급으로 대체할 수 있음(양식 별도 붙임)

* GAP관련 교육이수자 현황을 별도 관리

☐ 추진 순기표

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 교육수요 사전조사												
○ 교육 실시												

☐ 행정사항

❍ GAP 교육수요 사전 조사를 실시하여 세부 교육계획을 수립

❍ 교육대상 농업인에게 교육 일정, 장소 등을 통보·홍보

❍ 교육 종료 후 GAP 교육 상반기 추진실적(2016. 6. 30) 및 하반기 추진실적(2016. 11. 30) 등을 농업기술원 기술보급과 제출

* GAP 기본교육 추진실적은 ATIS 첨부 보고양식(엑셀서식)으로 제출

GAP 농업인 교육체계

업무흐름	주 요 내 용
1 지침 알림	○ 농촌진흥청 → 도농업기술원 및 특·광역시센터 - GAP 농업교육 기본지침 알림 - 교육 교재안, 교육자료 등 교육지원
⇓	
2 교육계획 수립 및 교재안 작성	○ 시·군 농업기술센터(도 농업기술원) - 지역실정에 맞게 교육계획 수립 ※ 교육수요 사전조사 실시 - GAP농업인 교육용 교재 (안) 작성
⇓	
3 GAP농업인 교육 실시	○ 시군농업기술센터(도농업기술원) - GAP 기본교육 과정 운영
⇓	
4 교육이수 확인서 발부	○ 시군농업기술센터(도 농업기술원) - 교육이수 확인서 발급

〈참고 1〉

교육이수확인서 양식

<table>
<tr><td colspan="5">기 본 교 육 이 수 확 인 서</td></tr>
<tr><td colspan="2">교 육 명</td><td colspan="3">농산물우수관리 기본교육</td></tr>
<tr><td rowspan="3">신청인</td><td>성 명</td><td></td><td>전화번호</td><td></td></tr>
<tr><td>생년월일
(주민등록상)</td><td></td><td>교육일시</td><td></td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">위 사람은 농산물우수관리 기본교육을 이수하였음을 확인함.

2016년 월 일

○○시(군)농업기술센터소장
(○ ○ ○ 도 농 업 기 술 원 장)</td></tr>
</table>

사) 농업인 교육과정 총괄평가 및 활용

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김남석 · 담당자 장미정)입니다.

□ 농업인교육 계획 중간 · 결과에 대해 실시기관별, 과정별로 평가

○ 농업인교육 계획에 따른 중간과정, 결과 평가를 교육과정별로 실시하여 교육의 효과성 극대화

- 도, 시군단위 등 실시기관별 평가실시로 차년도 교육 계획에 반영

□ 농업인 교육 우수사례를 발굴, 중앙에 수시 제출

○ 교육과정별 우수 사례를 기초로 하여 교육 국고보조금을 차등지원

□ 교육수료자의 통합농업교육정보시스템을 통한 이력관리

○ 농가등록제 및 농업인 평생교육체제 구축을 위한 교육 이력관리 추진으로 농가 교육 시스템 정착

○ 전문교육 수료자, 희망 농업인에 대하여 데이터베이스를 구축하여 사후관리

□ 근거법령

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

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

○ 시군농업기술센터에서는 교육 방침에 의거 지역실정에 맞는 실행계획을 수립 시행 · 계획 보고 : 2.24(수)한

○ 2016년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고(제1호 서식)

〔제1호 서식/엑셀서식 별도 송부〕

구 분		총 교육기간 (회별, 명)	예산집행 실적/계획(천원)			실적/계획		
		인원	국비	지방비	합계	남	여	합계
계								
소 계								
농업인대학 교육								
품목별 단기 교육	품목별 상설교육							
	당면과제 현장교육							
	수출품목교육							
	경영·마케팅							
실용 기술 교육	새해농업인실용교육							
	GAP교육							
	농식품 가공							
	농기계							
	농약안전관리							
생활 문화 교육	정보화교육							
	취미교양교육							
	여성농업인교육							
	다문화가족교육							
	귀농·귀촌(신규농업인)교육							
농심 교육	초중고생 교육							
	소비자 교육							

* 1. 교육체계의 분류는 <그림> “경영규모와 기술수준에 따른 농업인 평생교육 체계도”를 참조하여 시군, 도별 작성(항목이 없을 시 추가 작성 가능)
  2. 농업인대학은 6개월~1년과정(100시간 이상)의 교육으로 계획인원은 입학생수, 실적은 수료생수를 표기
  3. 귀농·귀촌교육은 영농정착기술교육과 현장실습교육 인원을 합산하여 표기(누적인원 아님)
  4. 과정별 교육운영횟수가 다를 경우 연인원, 횟수별 난에 표기
  5. 무형식학습은 형식학습 이외에 학습프로젝트 활동, 견학 등 형식교육과 중복산입하지 않는 경우에만 산입하되, 증빙 가능하여야 함
  - (온라인)사이버교육은 사이버학습 수료자 내지 사이버학습 참여자 등 증빙가능할 경우 실적 기입
  ※ 새해농업인실용교육에서 형식교육 900명, 사이버학습 100명일 경우, 새해농업인교육 900명, 사이버교육란에 100명으로 기입하되, 단순 동영상 청취는 사이버학습에 포함할 수 없음

다. 신규농업인 현장실습교육·창업활성화 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김남석·담당자 장미정)입니다.

1) 영농정착기술교육

□ 목　　적

○ 귀농·귀촌자에게 체계적인 기초 영농기술교육과 농업정보를 제공하여 성공적으로 농업·농촌에 정착할 수 있도록 지원

□ 추진방향

○ 귀농·귀촌 교육프로그램 개발 운영으로 체계적 기초영농교육 지원

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

□ **교육규모** : 9시군 600명 300백만원(국비 50%, 시군비 50%)

(단위 : 명, 백만원)

구　분	계	춘천	원주	삼척	홍천	횡성	영월	정선	철원	인제
사업량	600	50	150	40	80	50	100	40	50	40
사업비	300	25	75	20	40	25	50	20	25	20

□ **교육대상** : 농어촌으로 이주한 귀농·귀촌자 등

□ 추진체계

농촌진흥청	▪ 귀농귀촌교육 기본계획 수립 및 평가, 장기 발전방향 설정 ▪ 귀농·귀촌 교육프로그램 및 교육기법 개발·보급 * 교재, 교육자료, 강사풀, 사이버영농교육 콘텐츠 개발 등
⬇	
도농업기술원	▪ 도별 특성에 맞는 단계별 귀농귀촌 교육계획 수립 ▪ 교육대상 및 단계별 교육과정 운영, 기술창업교육 모델 및 창업지원 * 창업연계, 선도농업인 및 전문가, 집단코칭, 멘토링 등
⬇	
시군농업기술센터	▪ 시·군별 특성에 맞는 귀농귀촌 교육계획 수립 ▪ 시군별 주산작목 중심 현장밀착형 교육 운영 * 영농정착교육, 선도농업인 및 전문가 멘토링, 농장현장실습 등

□ 교육방법

○ (도농업기술원) 도별 광역단위 기초영농기술교육 추진

- 교육대상 : 농촌지역으로 이주한 귀농・귀촌인 등
- 교육기간 : 1~2주(여건에 따라 확대할 수 있음)
- 반 편 성 : 귀농반(과수, 채소, 특용작물 등), 귀촌반 등
- 교육과목 : 공통과목(귀농・귀촌), 과정별 전문과목(과수, 채소, 특용작물 등)

  * 도농업기술원과 시군농업기술센터와의 협력에 의한 공동과정 개설 가능
    (예) 공통과목(도원, 2일) + 품목별 영농기술교육(센터, 8일)
  * 시군에서 편성하기 힘든 과정 개설, 귀농・귀촌교육 연중 운영체계 구축

○ (시군농업기술센터) 시군별 주력작목 중심 영농정착기술교육 추진

- 교육대상 : 귀농・귀촌인 등
- 교육기간 : 수시(총 40시간 이상)

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

□ 주요내용

○ 귀농・귀촌인 대상 품목중심 기초영농교육·코칭·멘토링

- 농업기술교육 : 농업의 이해, 품목별 농업기술, 농업정보 및 농업기계 활용
- 농업경영・마케팅・기술창업 교육 : 사업계획서 작성방법, 기술창업 기초, 비즈니스모델(캔버스), 영농설계기법
- 농촌생활적용 교육 : 전통문화 등 생활과학기술교육
- 귀농자 추수교육 : 기 교육과정 수료자에 대한 피드백 교육 및 지원사업

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

○ 신규농업인(귀농・귀촌인), 농업기술센터, 농촌지도자, 농업경영인, 지역학습단체 등 지역의 리더와의 멘토링 지원

  * 신규농업인(귀농・귀촌인)의 농촌현장 밀착 지원이 가능토록 멘토링 활동비 지원

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

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

○ 2016년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고

2) 귀농인 선도농가 현장실습교육

□ **목 적**

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

□ **추진방향**

○ 농어촌지역에 이주한 귀농인에게 관심 있는 분야의 작목 재배기술 등을 선도 농업인(농업법인) 또는 성공 귀농인으로부터 영농분야 등에 대한 기술습득, 정착 과정 상담·멘토 등 지원

○ 이주 초기의 경험 미숙 등에 따른 위험부담을 최소화할 수 있도록 연수 기회를 제공하여 향후 안정적인 소득 기반 마련

○ 농어촌지역의 조기 적응은 물론, 농산업분야 창업(일자리창출) 시, 위험부담을 최소화하는 등 안정적인 영농정착 유도

□ **교육규모** : 선도농가 협력 귀농연수자 55명(3~7개월), 330백만원(국비 50%, 시군비 50%)

(단위 : 명, 백만원)

구 분	계	원주	삼척	홍천	횡성	영월	평창	철원	화천	양구	인제	고성	양양
사업량	55	5	5	4	4	7	4	3	4	4	5	5	5
사업비	330	30	30	24	24	42	24	18	24	24	30	30	30

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

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

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

□ **추진체계**

농촌진흥청	▪ 사업 기본계획 수립 및 사업 총괄 ▪ 시·도별 사업량 배분 * 귀농·귀촌 가구수 현황, 귀농교육실적 등을 고려 ▪ 귀농인 연수 및 선도농가 실습장 운영실태 점검
⬇	
도농업기술원	▪ 도별 특성에 맞는 세부시행계획 수립 ▪ 시군간 사업물량 배분 및 사업홍보 ▪ 연수희망자 또는 선도농가 선정, 연수 대상자와 선도농가와의 약정 체결 * 선도농가 역량강화 교육 실시 ▪ 연초 도단위 귀농 현장실습교육 워크숍(9개도 순회) ▪ 광역단위 귀농인 연수 및 선도농가 실습장 운영실태 점검
⬇	
시군농업기술센터	▪ 시·군별 특성에 맞는 귀농귀촌 교육계획 수립 ▪ 연수희망자 또는 선도농가의 접수·선정, 연수 대상자와 선도농가와의 약정 체결 및 사업 사후관리 ▪ 시군별 주산작목 중심 실습위주 교육운영 * 선도농업인 및 전문가 지원, 농장현장실습 등

□ **운영방안**

○ 귀농 현장실습교육 프로그램 운영 개선·강화(필수 + 선택과정)

- (필수) 기본실습과정 : 작목별 선도농가 협력 현장실습, 습득기술의 자가영농 적용실습

  * 습득기술의 적용실습 : 자가영농지 실습, 연구개발, 시제품제작, 창업 관련 전문기술 습득 등

- (선택) 네트워킹과정 : 시군센터 주관 오리엔테이션, 간담회, 평가회, 자율학습조직

  * 광역 및 시군별, 귀농현장실습 성과평가, 심화기술교육, 관련 전문가초청 교육, 자율학습조직 운영, 도시 등 타산업 연계를 위한 사회관계망 형성, 실습기록관리 시스템 지도, 귀농연수생 영농기반 확보, 도시소비자 연계

○ 귀농인 연수작목별 현장실습기간 등 탄력적 운영
- (기존) 5개월, 월 160시간 → (개선) 3~7개월, 년간 총 800시간
- 자가영농 실습인정(월 40시간 이내), 주작목(벼)+부 작목(채소) 연수 가능, 선도농가 및 귀농연수생 복수지원 가능, 자가영농실습 결과 온라인 실습보고서 작성 필수
- 지역여건에 따라 조별 2명의 선도농가나 귀농연수생이 실습 추진할 수 도 있음
  * 시군센터 주관 하 당사자 간 상호학습방법, 실습기간 등 협의(예 : 지역여건에 따라 1명의 선도농가 또는 귀농연수생이, 2명의 귀농연수생 또는 선도농가를 선정하여 실습할 수도 있음, 조별 3명이상 불가)
- 선도농가와 귀농연수생 매칭시 학습계약 및 친화력을 높일 수 있는 사전 워크숍 등을 지원할 수 있음

○ 선도농가 및 귀농연수생 온라인시스템 운영(e-HRD 시스템 활용)
- 귀농연수생은 시스템 활용 현장실습보고서(월 1회 이상)작성필수
  * 미작성자 연수비 지급불가(불가피한 경우 수기작성 가능)
  * 현장실습보고서 작성 우수자에게 귀농창업교육 대상자 선발 및 귀농창업자금 배정시 가점부여
- 선도농가 희망자 대상 시스템 이용 사전등록제 추진
  * 사전등록제 : 온라인을 통한 선도농가 품질관리로 검증된 pool 제공 및 교육 내실화

○ 담당자 워크숍 및 도단위 귀농 현장실습교육 워크숍 진행(9개도)
  * 현장실습교육 운영 관리방안, 순회워크숍 진행, 강사풀은 청에서 협력

□ 지원조건

○ (귀농연수생) 귀농연수생에게 교육훈련비 지원(월 80만원 한도, 3~7개월)
- 단, 매월 10일 또는 80시간 이상 연수시 교육훈련비 지원
  ※ 1일 지급단가 산정기준(8시간 기준) : 4만원(식비, 교통비 등)

○ (선도농가) 귀농인을 채용한 선도농가에게 연수기간 동안의 교수수당 지원(연수생 1인당 월 40만원 한도, 3~7개월)

□ 지원자격 및 요건

○ 연수지원 대상자(귀농연수생)

- 사업시행년도 1월 1일 기준 농업 종사를 목적으로 해당시군의 관할 지역(농어촌지역 포함)으로 최근 5년 이내 이주한 귀농·귀촌인

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

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

○ 선도농가(귀농교육 실습장)

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

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

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

○ 귀농현장실습지원 사업대상자 명단 보고(엑셀서식) : 3. 4(금)

센 터	구 분	성 명	성별	나이	주소	이메일	연락처	작목	실습기간(월)
경기 00군 1조	선도농가								
	귀농연수생								
경기 00군 2조	선도농가								
	귀농연수생								

* 지역여건에 따라 조별 2명의 선도농가나 귀농연수생이 실습추진할 수 도 있음, 실습계약조건이 지나치게 세분화 되지 않도록 실습유형관리

○ 귀농현장실습지원 추진 실적보고 : 분기말 20일 전까지 매분기별 실적 보고

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

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

3) 귀농창업활성화 지원사업

□ 목　　적

○ 귀농창업 생태계 조성을 위한 귀농인 맞춤형 지원거점을 육성코자 함

- 전국 지방농촌진흥기관의 특화된 농업기술인프라와 민간역량 연계

○ 기존 현장실습형 귀농교육 이후 창업설계 지원을 통한 소득기반을 지원코자 함

- 신규농업인(귀농)의 창업역량 강화 및 농업기술기반형 일자리 창출

□ 추진방향

○ 시군단위 기초영농기술 교육 및 현장실습형 귀농교육과 연계한 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

<도단위 귀농창업활성화 지원 및 추진체계>

□ **사업비** : 400백만원(국비 30%, 도비 70%)

<예산 편성내역(예시)>

(단위 : 백만원, 지방비 포함)

구 분	예산액	산출근거	비고
인건비	120	30백만원(1인/년)×4인×100%	창업전문가, 사무보조원
센터 운영비	48	4백만원×12개월×100%	임차비, 행사비, 수용비 등
조사 및 홍보비	32	4백만원×8개월×100%	조사·용역비, 홍보비 등
귀농창업교육비	100	0.5백만원×200명×100%	직접교육비, 위탁교육비 등
예비창업실행비	100	20백만원×5명×100%	창업실행시드머니
계	400	400백만원×100%	

* 창업전문가 인건비 : 지방공무원보수규정 별표 13에 의거 8급(상당) 수준의 금액을 지급할 수 있음(연봉 상한액 46,849천원, 하한액 33,417천원)
* 예비창업실행비 : 귀농창업교육자(현장실습교육 수료자 등) 중 우수 아이디어, 창업아이템 제안에 대한 창업 선발 지원비용(도 실정에 맞게 집행 가능)

□ **사업내용**

○ (1단계 : 도단위 창업교육) 일자리 창출 창업교육 및 코칭지원

- 도 단위 창업교육 및 사업참여 우수자 선발

  * 선발대상 : 시군 기초영농기술교육 또는 현장실습교육 수료자 중 시군의 추천을 받은 자

- 창업모델 개발 및 우수사례 작성, 창업모델을 통한 수익성 확보 심화교육 지원

* **귀농창업(예)** : 시군센터 귀농현장실습과정 수료 → **귀농창업업무(도원)** → 창업계획수립 → 사업성분석 → 농업스타트업 시뮬레이션&피드백(소자본창업실행)

○ (2단계 : 창업지원) 예비창업실행비 및 크로스코칭·전문가를 통한 창업지원

- 지원대상 : 귀농창업지원 대상자(도별 5명 수준)

<귀농창업지원 대상자 선발절차(안)>

▪ (1차) 기초영농기술교육 또는 현장실습교육 수료자(시군 및 도 확인)
▪ (2차) 1차대상자 중 **도단위 창업교육 대상자로 추천되고, 도단위 창업교육과정을 성실하게 수료한 자(시군별 약간 명 수준, 10월 중)**
▪ (3차) 2차대상자 중 시군의 추천을 받은 자(시군별 1명 수준, 10월 중)
▪ (4차) 3차대상자 중 도의 추천을 받은 자(도별 10명 수준, 10월말~11월초)
▪ (5차) 4차대상자 중 청의 선발절차에 따라 최종지원 대상으로 확정된 자(도별 5명 수준)
※ 11월 둘째 주 중 창업모델 발표회 시행

- 지원규모 : 20백만원/개인
- 지원내용
  · 귀농창업 아이디어 및 창업아이템 발굴, 권리화(지적재산권 등)를 위한 창업지원자금 지원
  · 귀농창업 우수사례 발굴 및 귀농창업모델 확산
  · 예비창업실행비 및 크로스코칭・전문가를 통한 창업지원
- 선발 및 지원방법

(1단계) 시군 선발		(2단계) 도원 선발		(3단계) 지원대상 확정
■ 사업참여 우수귀농인(시군당 1명) - 기초영농교육 또는 현장실습교육수료자	⇨	■ 도별 10명 이내 선발·추천 * 도단위 창업교육 수료자에 한함	⇨	■ 지원대상자 : 도별 5명 선정 ■ 서류·발표심사(10~11월)
시군농업기술센터		**도농업기술원**		**농촌진흥청**

* 서류심사시 제출서류(외부심사위원 평가용) : 기초영농교육 또는 현장실습수료 확인, 도단위 창업교육 수료 확인, 비즈니스모델캔버스, 창업계획서, 동영상 자료 등

※ 개인(가족)창업 뿐 아니라 공동창업, 마을공동체, 다자간 협업, 산업간 연계, 업종융복합, 도농연계 등 농업농촌의 발전, 비즈니스모델, 농가소득 증대와 연관되는 경우에는 창업의 유형을 다양화하여 지원할 수 있음

* 창업지원 대상 후보자(도별 10명 수준) 창업모델발표회 개최(11월 이내, 농촌진흥청)

* 창업지원 자금확정자(도별 5명 수준)에 대한 창업모델 개발 심화워크숍 추진(농촌진흥청)

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

○ 2016년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함

○ 도단위 창업교육 계획보고(엑셀서식) : 3. 4(금)

번호	성 명	성별	나이	주소	이메일	연락처	창업희망 유형	창업계획
							추후통보	추후통보

○ 추진 실적보고 : 최종보고 11.18(금)

번호	성 명	성별	나이	주소	이메일	연락처	창업희망 유형	창업계획
							추후통보	추후통보

* 교육 후 창업희망유형과 창업계획이 변경될 수 있음(분기말 20일 전까지 매분기별 실적 보고)

라. 농업기계 안전교육사업

* 이사업을 추진하는 부서는 미래농업교육원(담당 김관용, 담당자 김정호, 한석태, 김성욱, 방해동, 유정영)입니다.

1) 농업기계 기술인력 양성(기계화영농사)

□ 목　　적

○ 기계화영농종사자 등 대상 농업기계 현장실무기술교육을 실시하여 지역의 기계화영농을 선도할 농업기계 기술인력 양성

□ 추진방향

○ 농업기계 활용기술 강화를 위한 체계화된 기초이론과 실습위주 교육

○ 농업기계 안전교육 의무화 및 자가 점검정비 기술의 능력배양 교육

○ 자신감과 성취감 부여 등의 기능사 자격취득 수준의 기술교육 실시

□ 추진계획

○ 교육시기 : 상반기(4.18～4.29), 하반기(9.19～9.30) / (2주간 합숙)

○ 교육장소 : 강원도농업기술원 미래농업교육원

○ 교육인원 : 62명(2기)

○ 사 업 비 : 31백만원, 1인당 500천원, (국비 15, 도비 15)

○ 교육대상 : 농업인, 귀농・귀촌인, 영농4-H회원 등

○ 담당강사 : 교육원 농기계교관 및 농기계 전문기술자 등

○ 교육내용 : 주요기종에 대한 작동원리 및 운전취급조작, 점검・정비 기술, 안전사용 등에 대한 전문기술 교육 등

□ 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						―					―	

□ 운영 요령

○ 교육운영 준수사항

- 농기계 안전사고예방 강화를 위한 교육을 반드시 2~3시간 편성 실시
- 교육기간의 전체 70~80시간 중 실습교육 비율 65%내외 편성
- 여성농업인 등의 초보자를 위한 소형농기계(관리기 등) 시간 편성
- 농정시책, 교양과목 및 기계화촉진을 위한 현장견학 등 시간 편성
- 농기계 기능사 자격취득을 위한 이론 및 실기과정 시간 편성

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

○ 기술수준향상도(자가 정비능력 향상도) 측정

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

  * 농기계운전기능사 또는 정비기능사 수준으로 출제하되 기종은 교육생 수준에 맞도록 선택하여 출제

  * 실기문제는 기종당 1~2 문제 출제하여 평가
- 사후평가(교육 수료시)
  · 사전평가 및 사후평가의 이론과 실기문제와 똑같은 문제로 출제하여 평가, 두 점수 차이를 "기술수준향상도"로 나타냄(%로 환산 수치화 할 것)

  * 기술수준향상도 : 사후평가 - 사전평가/사전평가 = 기술수준향상도 (%)

○ 수혜자만족도 조사

- 매 교육 수료시 마다 교육생 설문조사

○ 기계화영농사증 수여

- 자체평가에 의거 60점 이상자에게 수여(60점 미만 시 수료증 수여)

○ 교육생 정비수리 실습용 공구, 교재, 안전장비 등은 교육입소와 동시에 개별 지급하여 교육 훈련기간 중 안전사고예방, 분해조립 등 실기실습에 활용하고, 마을에 농기계 고장 시 선도적으로 정비와 수리를 할 수 있도록 함

□ 행정사항 : ATIS 활용

○ 교육계획 보고(서식 1) : '16. 1. 30

○ 교육실적 제출(서식 2) : '16. 6. / 16, 11. 30(연2회)

참고 **농업기계 기술인력 양성교육 교과 편성(안)**

과 목 명	배 정 시 간						교 안 지 침	담당강사
	계	강의	실습	분임사례토의	견학	기타		
계	시간 76	12	51	3	8	2	-	-
1. 시책 및 혁신교육	2	2					가. 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					가. 농업기계 일반 나. 농업기계 점검정비요령 다. 농업기계 전기전자 등	농업기계 전문가 등
4. 운전·정비 실기실습	40		40				가. 보유기종별 조별편성 나. 고장 많은 부위 우선 실기 실습 다. 운전 및 포장작업요령 숙달훈련 실시	〃
5. 원예, 축산, 밭농업기계	5		5				가. 지역주산밭작물용 주요 농업기계사용 및 정비기술	〃
6. 안전사고예방 교육	3	1	2				가. 교통안전 및 사용시 안전운행 요령	〃
7. 분임토의 및 발표	3			3			가. 사례발표 중심	교육생
8. 현지견학	8				8		가. 농업기계 관련 분야	농업기계 전문가 등
9. 실습평가	4		4				가. 주요부 반복 실습	교육담당
10. 행정 및 기타	2					2	가. 등록 나. 입·수료식 등	교육담당

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

2) 농산업기계 평가 교육

□ 목　　적

○ 농업기계 우수사례 벤치마킹 및 정보공유 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

○ 지역 순회 연찬으로 농업기술센터 간 유대강화, 원활한 업무추진 및 정보교환

□ 추진계획

○ 교육기간 : 2016. 12월초

○ 교육장소 : 추후선정

○ 교육대상 : 농업기계 담당자 및 관계자 등

○ 사 업 비 : 지방비

○ 교육내용

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

□ 추진순기표

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

□ 행정사항 : ATIS 활용

3) 농업기계 안전이용 교육

□ 목　　적

○ 최근 대형화·자동화되고 있는 농업기계의 보급 확대와 사용은 지속 증가됨에 따라 안전교육을 강화하여 사고로부터 사용자 보호

□ 추진방향

○ 주요 농업기계 안전기술 및 취급조작 방법 기술교육

○ 모든 농업기계 교육과정에 안전교육 시간 편성 의무화

○ 지자체 지방경찰청과 협력하여 안전사고예방 기술교육 병행

○ 안전운행 홍보활동 및 주행 형 기종의 안전표지판 부착이용 제도

□ 추진계획

○ 교육시기 : 영농기 이전 또는 농한기에 실시(1～2일, 비합숙)

○ 교육장소 : 시군 농업기술센터 또는 농촌현장

○ 교육인원 : 3,990명

계	도원	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
3,990	300	100	220	200	250	70	200	250	400	200	100	300	250	300	100	150	200	300	100

○ 교육대상 : 농기계 신규구입자 및 농기계 보유농가 중 교육희망자

○ 담당강사 : 시군 관계관 및 지역의 농업기계 전문가

○ 사 업 비 : 159,600천원, 1인당 40,000원 (국비 50%, 시군비 50%)

○ 교육내용

- 주요 농업기계 안전기술 및 도로교통 법규
- 농업기계 고장예방교육 및 기종별 안전수칙 등 이용기술교육

○ 교육방법

- 신규구입 농가와 기종파악 후 실정에 맞도록 교육 실시
- 기 보유농가에 대한 교육 희망기종 및 내용파악 후 실시

□ 추진순기표

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

□ 운영요령

❍ 교육생수준에 맞춰 교육을 추진하되 수요자의 자가 문제해결 능력 향상을 위한 교육이 되도록 적극 노력

❍ 과정운영 : 최소한의 이론과 사례 및 실무중심의 과정 개설

❍ 실습교육 : 시군에 보유한 교육용 농업기계를 활용한 기술교육 강화

❍ 교과목 편성은 지자체 실정에 따라 추진하되 아래사항 준수

- 농업기계 안전사고예방 강화를 위한 교육 3~4시간 편성
- 여성농업인 및 신규구입자 등의 농업기계 안전이용 및 관리요령 시간 편성

❍ 농업기계 안전사고예방을 위한 안전장치 부착 의무화 규정 준수

- 안전장치부착여부 및 임의 개조 금지(농용트랙터 등 9개 기종)

□ 행정사항 : ATIS 활용

❍ 교육계획 보고(서식 1) : ’16. 1. 30

❍ 교육실적 제출(서식 2) : ’16. 6. 16, 11. 30(연2회)

4) 여성친화형 농업기계교육

□ 목　　적

○ 여성 농업인의 농업노동 부담완화 및 농 작업 이용률 향상을 위한 농업기계교육 강화

○ 여성농업인의 농업기계 운전, 안전기술 배양으로 영농활용 및 농업기계 사용에 대한 자신감 고취

□ 추진방향

○ 여성친화형 승용 및 보행농업기계 위주의 사용기술 실습교육

○ 농업기계 안전사고 예방기술 및 자가 점검방법 활용기술 교육

○ 수요자 맞춤형 단계별 교육(지역 주력작목, 보유기종 등 고려)

□ 추진계획

○ 교육시기 : 연중

○ 장　　소 : 미래농업교육원, 시군농업기술센터 또는 농촌현장 등

○ 교육대상 : 학습단체 여성농업인 중심

○ 사 업 비 : 46,000천원, 1인당 200천원 (국비 50%, 도비 50%)

○ 교육방법 : 농업기계 안전사용 및 기술능력 배양 현장교육(1～2일)

○ 교육내용

- 농업기계 안전사고예방을 위한 법, 제도, 사례중심의 안전교육 의무화
- 소형트랙터, 승용관리기, 채소정식기 등 여성친화형 장비의 원리, 운전조작기술 실습

□ 추진순기표

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) : ’16. 1. 30

○ 교육실적 제출(서식 2) : ’16. 6. 15, / 11. 30(연2회)

5) 농업기계 순회기술 교육

□ 목 적

○ 농업기계 고장으로 인한 농업인의 불편 해소 및 적기영농 실현

○ 농업인 자가 정비·수리 기술능력 향상으로 농가 생산비 절감에 기여

□ 추진방향

○ 수리점에서 거리가 먼 오지마을, 여성농업인, 고령·취약농가 우선 교육 실시

○ 안전교육 병행 및 농번기 고장대비 지자체별 현장지원팀 구성운영

○ 농업기계 순회교육은 지자체 실정에 따라 자율 추진

□ 추진계획

○ 교육시기 : 연중(2월~11월 중순)

○ 교육장소 : 현장(오지마을 중심), 내방교육(농업기술센터)

○ 교육회수 : 지자체 실정에 따라 실시

- 농기계 순회 기술교육을 실시하되 회수는 탄력적으로 운영

○ 교육대상 : 농업기계를 보유한 전 농가

○ 시기별 추진내용

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

○ 사업비 : 지방비

○ 교육방법

- 이동 농업기술센터 운영체계 확립

・분야별 전문담당자와 합동 순회지도반 편성 당면 실천과제 병행 지도

- 농업인 등 대상으로 고장진단 및 자가 정비, 부품교체 요령 실습교육

・대상 농업인이 직접 수리실습에 참여토록 하여 자가 정비수리능력 향상 도모

- 농기계 안전사고 예방교육 의무 실시(2~3시간)

□ 추진순기표

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) : ’16. 1. 30

○ 교육실적 제출(서식 2) : ’16. 6. 30, / 11. 30(연2회)

참고 1 농업기계 안전교육사업 예산지원 내역

시군별	계		농업기계 기술인력 양성		여성친화형 농업기계교육		농업기계 안전이용교육	
	사업량	금 액	사업량	금 액	사업량	금 액	사업량	금 액
계	4,282	118,300	62	15,500	230	23,000	3,990	79,800
미래 농업교육원	592	44,500	62	15,500	230	23,000	300	6,000
춘 천 시	100	2,000					100	2,000
원 주 시	220	4,400					220	4,400
강 릉 시	200	4,000					200	4,000
동 해 시	250	5,000					250	5,000
태 백 시	70	1,400					70	1,400
속 초 시	200	4,000					200	4,000
삼 척 시	250	5,000					250	5,000
홍 천 군	400	8,000					400	8,000
횡 성 군	200	4,000					200	4,000
영 월 군	100	2,000					100	2,000
평 창 군	300	6,000					300	6,000
정 선 군	250	5,000					250	5,000
철 원 군	300	6,000					300	6,000
화 천 군	100	2,000					100	2,000
양 구 군	150	3,000					150	3,000
인 제 군	200	4,000					200	4,000
고 성 군	300	6,000					300	6,000
양 양 군	100	2,000					100	2,000

※ 지원기준(국비)

❍ 농업기계 기술인력 양성교육 : 250,000원/인당

❍ 여성친화형 농업기계교육 : 100,000원/인당

❍ 농업기계 안전이용교육 : 20,000원/인당

참고 2 농업기계교육 지원 내역 및 편성비목

❑ 농업기계교육 지원내역

구 분	교육인원	단 가 (1인기준)	사 업 내 용
계	**4,282명**	-	-
농업기계기술 인력양성	62명	500,000원	○ 기계화영농을 선도할 주요 농작업기계 핵심기술 능력배양교육 ○ 최신 농업기계의 운전 및 정비기술, 자격 취득 기술교육 등
여성친화형 농업기계교육	230명	200,000원	○ 농작업기계 안전사용 등 기술능력 배양 현장교육 등
농업기계 안전이용교육	3,990명	79,800원	○ 농업기계 점검정비 및 안전사고예방 기술교육 등

※ 위 단가는 지방비(50%)가 포함된 실제 금액임

❑ 농업기계 교육비 편성비목

구 분	편 성 비 목
농업기계 기술인력 양성	○ 기타수당, 수용비(사무관리비), 구료비(행사실비보상금), 피복비, 임차료, 연료비, 재료비, 기타보상금, 국내여비(총사업비의 10%이내) 등
여성친화형 농업기계교육	○ 기타수당, 수용비(사무관리비), 구료비(행사실비보상금), 연료비, 임차료, 재료비, 기타보상금, 국내여비(총 사업비의 10%이내) 등
농업기계 안전이용 교육	○ 기타수당, 수용비(사무관리비), 구료비(행사실비보상금), 연료비, 임차료, 재료비, 기타보상금, 국내 여비(총사업비의 10%이내) 등

※ 사업 목적 외 자산취득비, 시설 등으로 예산 변경 사용금지

6) 교육용 농업기계 지원

□ 목 적

○ 농작업기계의 자동화정밀화에 따른 농업기계의 효율적 활용과 안전사고예방 등의 안전교육 강화 및 자가 정비수리기술능력 향상

□ 추진방향

○ 밭작물기계화 촉진을 위한 신기종 교육용 농업기계 지원

○ 우리청의 연구개발 농업기계의 성과향상을 위한 장비 시범보급

○ 지역특화작목별 이용률 향상을 위한 교육훈련 장비 지원

□ 추진계획

○ 사업대상 : 도 농업기술원, 시군농업기술센터

○ 사업비 및 시도별 장비 지원 현황

- 국비보조사업 : 총 29종 128대, 1,900백만원

  * 도농업기술원 지원 교육장비 : 7종 14대, 296백만원

  * 시군농업기술센터 지원 교육장비 : 22종 114대, 1604백만원

□ 추진체계

○ 중앙(농진청) : 사업계획 및 예산, 전문교육, 평가 등 지원

○ 도(농업기술원) : 국고보조 예산 편성요령에 의거한 지역별 사업계획 수립

○ 시군(농업기술센터) : 국고보조 예산편성 및 시행지침에 의거 사업추진

  * 교육훈련 장비를 가능한 한 교육시작 전 또는 농사철 전에 조기 구입하여 보다 효율적이고 내실 있는 교육이 되도록 사업추진

□ 사업별 예산내역

(단위 : 대, 백만원)

구분	합계	도단위 교육용 농업기계 사업량						
		농용 트랙터	콤바인	승용 이앙기	절개모형(트랙터)	승용 관리기	용접실습교육 시뮬레이터	트랙터안전운전시뮬레이터
사업량	2					1		1
예산액	55,000					10,000		45,000

□ 시군별 지원내역

(단위 : 대, 백만원)

사 업 명	사업량	단 가	사업내용	대상시군	비고
합 계	14			13	
농용 로우더	1	18	스키드로드	평 창	
농용 굴삭기	1	18	농산업용	홍 천	
동력 제초기	1	30	승용,원격용,수거용	정 선	
보행 관리기	1	3	작업기포함	화 천	
농용 트랙터	2	28	중형, 소형	강릉, 양양	
동력 이식기	2	8	농산업용	삼척, 영월	
오일계통여과기	1	9	농산업용	인 제	
콩 예취기	1	3	자주식 등	원 주	
콩 탈곡기	1	6	자주식 등	양 구	
곡물선별기	1	15	소형, 색채	동 해	
스피드스프레이	1	15	자주식 등	횡 성	
잔가지 파쇄기	1	3	자주식 등	정 선	

※ 재원부담 비율 : 국비 50%, 지방비 50%

※ 성인지 예산 대상사업(성별 영향평가 대상사업)

□ 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												

※ 지역실정에 따라 구입하되, 될 수 있는 한 상반기 중에 구입하여 교육효과 극대화

□ 교육용 농업기계 지원 사업 준수사항

❍ 농업기계 교육훈련용 장비구입비 편성 비목 : 자산취득비

❍ 농업기계 교육훈련 지원 장비 준수사항

- 신청하여 배정된 교육용 농업기계는 변경 구입할 수 없음
- 교육용농업기계는 취급조작, 점검정비 및 포장작업 기술 등 안전 교육사업에 활용

* 농업재해 등에 농업인 등의 일손돕기 지원 가능

- 농업기계화 촉진을 위하여 지원하는 동력이식기 등의 지원장비에 대하여 주산지역 농가 등에서 활용할 수 있도록 적극 지원
- 농업기계 교육용 신기종 장비를 신규 구입한 기관은 구입 후 2개월 이내에 지역 농업인 등을 대상으로 취급조작, 안전사용 및 포장작업 요령에 대한 현장 연시교육 실시
- 교육장비 선정시 수요자 등이 참여하는 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)

○ 국고보조지원에 의한 농업기계 구입(확보) 대장 비치

구입 년도	기종명	형식명	규격	관리자	교육 횟수	교육 인원	비고

지원근거 및 추진경위

구 분	편 성 비 목
지원근거	○ 「농촌진흥법」 제5조(농촌진흥사업 기본계획 등), 제19조(교육·훈련의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원) ○ 「농업기계화 촉진법」 제5조(농업기계화 기본계획), 제12조의2(안전교육) ○ 「농어업·농어촌 및 식품산업기본법」 제34조(농어업투입재 산업의 육성 및 기계화·시설현대화 촉진)
추진경위	○ '62년 : 농촌진흥청 발족과 함께 영농기계화 추진을 목표로 실시 ○ '70~'80년대 : 정부의 농업기계화 시책지원 교육훈련 확대 ○ '90~'05년 : 대형 농업기계 보급확대 및 관련 정비수리 기술교육 실시 ○ '05~'10년 : 전자, 유압시스템 등을 이용한 농업기계 보급 및 자가 정비수리능력 제고 교육 실시 ○ '13년 : 교육용 농업기계 지원종류 및 반영주기 기준 마련(기재부 협의) * 기준을 근거로 시·도별 교육용 농기계 지원 ○ '14년 이후 : 농업기계의 자동화·로봇화 및 융복합 기술보급과 밭작물기계화 확대보급 추진

강원도 농업기계 안전교육사업 추진실적(양식)

1. 시·군단위 농업기계교육훈련사업 실적

① 농업기계 안전이용실적

○ 교육실적

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

○ 교육평가

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

② 농업기계 순회기술교육

○ 교육실적

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

○ 농업기계 정비수리 대수

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

③ 농업기계안전교육

○ 교육실적

구 분 (시군)	계획(A) (명)	실적(B) (명)			계획대비 실적비율 (A/B), (%)
		계	남	여	
00시(군)					

○ 교육평가

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

○ 홍보실적

구 분 (시군)	홍보물 제작 (팜플렛 및 리플렛 제작)			보도매체 활용 홍보										
				소계	TV(라디오, 인터넷 포함)			신문			간행물 등 기타			
	계획 (부)	실적 (부)	비율 (%)		계획 (회)	실적 (회)	비율 (%)	계획 (회)	실적 (회)	비율 (%)	계획 (회)	실적 (회)	비율 (%)	
00시(군)														

④ 관련사진(과정별 1~2장)

관련사진	관련사진
사진설명	사진설명

※ 참고사항 : 농업기계교육훈련장비 교육실적대장 양식

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

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

* 장비구입 후 교육은 수시로 실시하고 근거를 남길 것.

마. 농업기계 교육훈련장비 확보

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김종호・담당자 김석윤)입니다.

1) 목　　적

○ 농작업기계의 자동화・정밀화에 따른 농업기계의 효율적 활용과 안전사고 예방 등 안전교육 강화 및 자가 정비수리기술능력 향상

2) 추진방향

○ 밭작물기계화 촉진을 위한 신기종 교육용 농업기계 지원

○ 우리청의 연구 개발 농업기계의 성과향상을 위한 장비 시범보급

○ 지역특화작목별 이용율 향상을 위한 교육훈련 장비 지원

3) 추진계획

○ 사업기간 : ’16. 1～6월

○ 사업장소 : 시군농업기술센터

○ 사 업 비 : 16대 494백만원(국비 50%, 시군비 50)

○ 장비지원 현황

- 도단위 교육장비 : 2대 110백만원
- 시군단위 교육장비 : 14대 384백만원

○ 추진순기표

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

※ 지역실정에 따라 구입하되, 될 수 있는 한 상반기 중에 구입하여 교육효과 극대화

4) 시군별 지원내역

□ 농업기계 교육훈련용 장비 지원기준

(단위 : 대, 백만원)

사 업 명	사업량	단가	사 업 내 용	대상시군
계	16대			
○ **도단위 교육**	(2)		○ **교체 및 신기종 장비 신규 확보**	
- 승용관리기	1	20	- 작업기 포함	미래농업교육원
- 트랙터 안전운전 시뮬리이터	1	90	- 연구개발 기종	미래농업교육원
○ **시군단위 교육**	(14)		○ **밭 작물기계화촉진 교육장비**	
- 농용로우더	1	36	- 스키드로더	평창
- 농용굴삭기	1	36		홍천
- 동력제초기	1	60	- 자주식(무인 및 승용)	정선
- 보행관리기	1	6	- 부착작업기 포함	화천
- 농용트랙터	2	112	- 중형, 소형	강릉, 양양
- 동력이식기	2	32	- 자주식(배추 등)	삼척, 영월
- 오일계통 여과기	1	18		인제
- 콩예취기	1	6	- 자주식	원주
- 동력탈곡기(콩)	1	12	- 콩	양구
- 곡물선별기	1	30	- 소형, 색체	동해
- 스프드스프레이어	1	30	- 자주식 등	횡성
- 잔가지 파쇄기	1	6	- 자주식 등	정선

※ 위 단가는 지방비 50%가 포함된 실제 구입 금액임

※ 재원부담 비율 : 국비 50%, 지방비 50%

5) 행정사항 : ATIS 활용

❍ 농업기계 교육훈련용 장비구입비 편성 비목 : 자산취득비

❍ 농업기계 교육훈련 지원 장비 준수사항

- 신청하여 배정된 교육용 농기계는 변경 구입할 수 없음
- 교육용 농기계는 취급조작, 점검정비 및 포장작업 기술 등 교육훈련에 활용

* 농업재해 등에 농업인 등의 일손돕기 지원 가능

- 농업기계화 촉진을 위하여 지원하는 동력이식기 등의 지원장비에 대하여 주산지역 농가에서 활용할 수 있도록 적극 지원
- 농업기계 교육용 신기종 장비를 신규 구입한 기관은 구입 후 2개월 이내에 지역 농업인 등을 대상으로 취급조작 및 포장작업 요령에 대한 현장 연시교육 실시
- 교육장비 선정시 수요자 등이 참여하는 위원회 운영 및 투명한 절차 준수
  * 농업인·전문가 등으로 구성한 장비선정 및 구입 심의회 운영
  * 농기계 임대사업 설치운영 및 임대료 징수에 관한 조례(안) 준용(농식품부)
- 국고보조지원에 의한 농업기계 구입(확보) 대장 비치

구입년도	기종명	형식명	규격	관리자	교육횟수	교육인원	비고

지원근거 및 추진경위

구 분	편 성 비 목
지원근거	ㅇ 「농촌진흥법」 제5조(농촌진흥사업 기본계획 등), 제19조(교육·훈련의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원) ㅇ 「농업기계화 촉진법」 제5조(농업기계화 기본계획), 제12조의2(안전교육) ㅇ 「농어업·농어촌 및 식품산업기본법」 제34조(농어업투입재 산업의 육성 및 기계화·시설현대화 촉진)
추진경위	ㅇ '62년 : 농촌진흥청 발족과 함께 영농기계화 추진을 목표로 실시 ㅇ '70~'80년대 : 정부의 농업기계화 시책지원 교육훈련 확대 ㅇ '90~'05년 : 대형 농기계 보급확대 및 관련 정비수리 기술교육 실시 ㅇ '05~'10년 : 전자, 유압시스템 등을 이용한 농기계 보급 및 자가 정비수리능력 제고 교육 실시 ㅇ '13년 : 교육용 농기계 지원종류 및 반영주기 기준 마련(기재부 협의) * 기준을 근거로 시·도별 교육용 농기계 지원 ㅇ '14년 이후 : 농업기계의 자동화·로봇화 및 융복합 기술보급과 밭작물기계화 확대보급 추진

❍ 농기계훈련장비 지원 추진실적 제출(제출서식 1)

- 상반기 추진실적(6. 14), 최종결과(11. 15)

※ 사업완료 시 보고기한 관계없이 최종완료 보고

<제출서식>

농기계훈련장비 지원 추진실적

□ 사업비 집행실적

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

□ 추진상황

장 비 명	추 진 계 획	추 진 실 적	비 고 (부진사항 및 대책)
		❍구입일자 : ❍제품사양 - 모델명 : - 성능·재원 : ❍활용실적(연시교육 개최 등) - 일시 및 장소 : - 참석인원 : - 주요내용 · ·	

□ 사업단계별 추진과정 사진촬영 첨부(사진설명 포함)

바. 농촌진흥공무원 역량 강화

1) 현장문제해결 역량개발프로젝트

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 김종호, 담당자 김진희)입니다.

□ 목　　적

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

□ 추진방향

○ 국정과제의 성공적 추진 및 신속한 확산을 위한 교육 강화

* 생산기술 중심 → 가공 · 경영 · 마케팅 등 융복합 교육으로 전환

- 고질적인 농업현장의 문제해결을 위한 정책연계교육 운영

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

○ 지도직공무원 역량개발에 관한 규정(농진청 훈령 제918호)

○ 농촌진흥청 교육훈련등에 관한 규정(농진청 훈령 제900호)

○ 지방공무원법 제30조의4(파견근무)

○ 지방공무원 교육훈련법 시행령 제13조(교육훈련 여비의 지급 등)

□ 2016년도 사업비 내역

사업명		사업량 (명,개소)	사업비(천원) 계	국비	도비	시군비	단가 (천원)
합 계		60	228,800	114,400	51,000	63,400	
- 기술보급실무(멘토+멘티)		6	19,200	9,600	-	9,600	3,200
- 농업경영전문인력양성(3주)		6	21,600	10,800	1,800	9,000	3,600
- 현장실습교육(3~5일)		24	19,200	9,600	1,200	8,400	800
- 전문연수(2개월)		5	20,000	10,000	-	10,000	4,000
- 장기교육훈련	2년(2년차)	1	19,800	9,900	9,900	-	19,800
	2년(1년차)	1	21,000	10,500	10,500	-	21,000
	1년	2	36,000	18,000	9,000	9,000	18,000
- 경영자워크숍(3~5일)		5	6,000	3,000	600	2,400	1,200
- 변화관리리더(3~5일)		5	6,000	3,000	-	3,000	1,200
- 조직학습	도단위	2	36,000	18,000	18,000	-	18,000
	시 군	3	24,000	12,000	-	12,000	8,000

□ 추진 요령(공통사항)

○ 사업대상 : 도농업기술원 및 시군농업기술센터 농촌진흥공무원

○ 지원조건 : 국비 50%, 시군비 50%

○ 예산편성 : 국내여비, 직원능력개발비, 일반운영비

○ 사업내용

- 지방농촌진흥공무원의 전문성 개발을 위한 교육 및 직무 경험 등 다양한 경로를 통한 지원
- **(농업경영컨설팅)** 재배기술 중심에서 경영, 컨설팅, 융복합 기술로 변화하는 농업인 기술수요에 대응할 전문컨설턴트 양성
- **(현장실습교육)** 중견지도사 대상 품목별 핵심 신기술 중심의 고도화된 기술이전으로 기술경쟁력을 갖춘 현장지도전문가 양성
- **(전문연수)** 농촌진흥청-연구기관(멘토)-훈련생 3자 간 학습계약을 통한 역량강화교육, 목표달성관리, 자율탐구학습 지원

- **(장기교육훈련)** 재배기술 중심에서 경영, 컨설팅, 융복합 기술로 변화하는 농업인 기술수요에 적극 대응할 전문인력 양성

  * 농업문제해결과정(10개월/40주), 농업컨설팅전문가과정(2년/93주)

- **(경영자워크숍)** 사업 통찰력을 갖춘 최고 경영자로서 조직의 비전 설정·공유 및 경영마인드 함양 등 조직활성화 능력 배양

- **(변화관리리더)** 변화관리촉진자로서 조직활성화를 위한 전략 기획, 소통 능력 배양

- **(조직학습)** 조직특성 및 지역 실정에 맞고 확산가치가 있는 과정을 도입하고 다양한 학습방법으로 소속기관 직원 대상 교육운영

○ 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

○ 경력단계별 육성의 초점

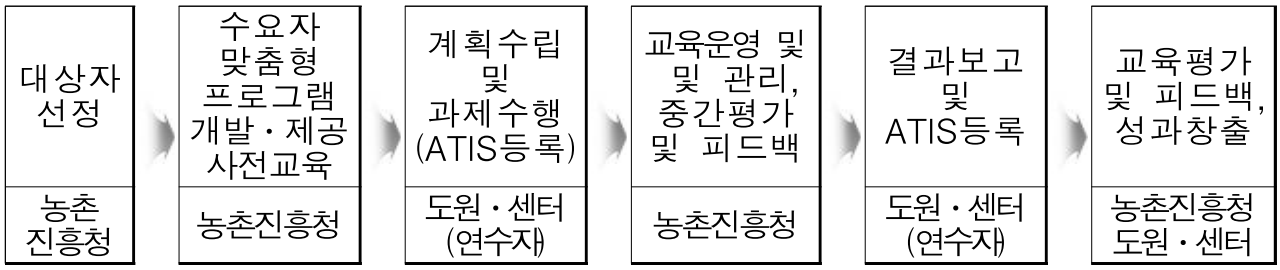
- 신규지도사(3년 미만)과정 : 기초 영농상담 및 기술보급 능력개발
- 기술보급실무(비농업전공자, 3~10년)과정 : 농업 기초학습 교육운영
- 중견지도사(10~20년)과정 : 전문·특화된 기술보급 능력개발

·지도기획 실무, 농업현장 전문연수, 장기연수교육 구분 운영

* 1단계(3~10년미만) : 전문교육(1~2주) + 국내(농업기술분야) 연수(1~2주)
* 2단계(10~20년미만) : 전문교육(1~2주) + 국내외기관 연수(3~8주)
* 3단계(20년이상) : 전문교육(1~2주) + 국내(유통마케팅·미래농업) 연수(1~2주)

・소수계층(중앙、읍면상담소 근무자) : 맞춤형 역량개발프로그램 운영
・변화관리리더(과장) : 조직의 성과창출(중앙집합교육, 2년 주기, 연 40명)
・경영자워크숍(소장) : 조직개발과 변화혁신(중앙집합교육, 3년 주기, 연 40)

○ 사업추진절차



□ 행정사항

○ 붙임 서식에 의거 ATIS 활용 보고
- 제1호 서식 : 2016년 지도공무원 역량개발 추진계획(3.21일 한)
- 제2호 서식 : 2016년 지도공무원 역량개발 추진결과(11.25일 한)
- 제3호 서식 : 조직학습 추진결과(11.25일 한)

(가) 기술보급실무교육

○ 사 업 량 : 3시군 6명(홍천2, 영월2, 화천2)
○ 사 업 비 : 19.2백만원(국비 9.6, 시군 9.6) ※ 단가 3,200천원
○ 시행방법 : 교육 참여, 과제수행, 교육운영
○ 주요내용
- 멘티(학습자) : 38명(비 농업계 전공자 및 업무전환자)
・ 교육시간 : 105시간/년, 시기(2, 7, 11월)
・ 교육방법 : 집합교육(이론・현장견학・실습・토론) + 팀・개인과제 수행(현장문제 해결, 선택학습)
・ 교육내용 : 농업기초(재배원론, 토양 등) 및 업무별 심화교과 학습
- 멘 토 : 38명(학습자 소속기관의 선임공무원)

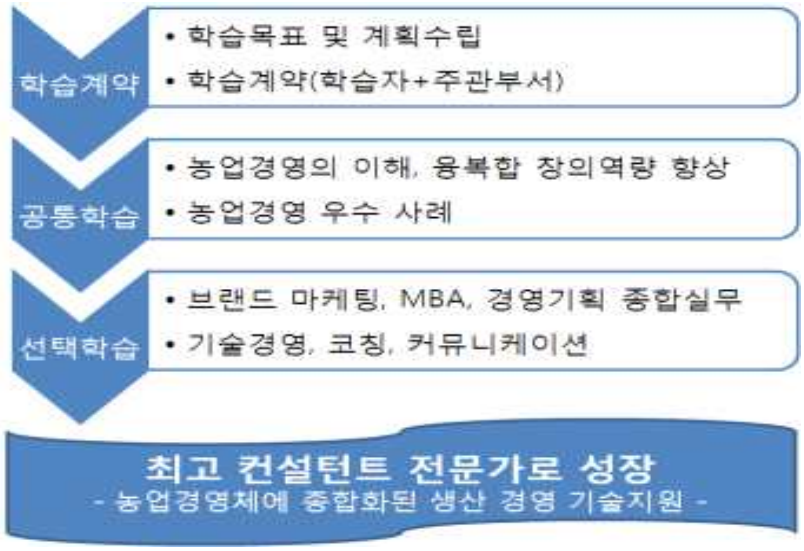
· 교육시간 : 70시간, 시기(2, 11월)
· 교육방법 : 집합교육(2회, 회수별 3일간), 선택학습, 멘토링 활동
· 교육내용 : 리더십/코칭/멘토링 스킬 향상

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

(나) 농업경영전문인력양성(농업경영컨설팅)

○ 사 업 량 : 6시군 6명(원주, 홍천, 횡성, 평창, 인제, 도원)
○ 사 업 비 : 21.6백만원(국비 10.8, 도비 1.8, 시군비 9) ※ 단가 3,600천원
○ 시행방법 : 교육 참여, 과제수행, 교육운영
○ 주요내용
- 교육시간 : 105시간
- 교육기간 : 2016. 2~11.
- 교육방법 : 집합교육(토론·참여식), 팀별·개인별 프로젝트 진행
· 교육방법 : 집합교육(2회, 회수별 5일간), 선택학습 등
- 교육내용
· 작물재배 및 축산, 농식품 가공, 6차산업화전문가로서 유통·마케팅 및 농가경영 지도 등 컨설팅 역량을 배양
· 농업경영체를 지원할 수 있는 종합적인 컨설팅 능력 함양
· 농업회계 및 기술경영·마케팅, 코칭 및 퍼실리테이션 등 선택학습

《과정예시》



(다) 현장실습교육(중견지도사과정)

○ 사 업 량 : 9시군 24명

- 원주2, 동해4, 속초, 삼척2, 홍천4, 평창2, 화천, 고성5, 도원3

○ 사 업 비 : 19.2백만원(국비 9.6, 도비 1.2, 시군비 8.4) ※ 단가 800천원

○ 시행방법 : 교육 참여

○ 추진방향

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

○ 주요내용

- 교육시간 : 14~21시간/년, 1회(2~3일간)
- 교육시기 : 2~9월
- 교육장소 : 농촌진흥청 각 소속 연구기관, 도 단위 시험연구기관, 시군 농업기술센터, 우수농가현장 등

- 교육방법 : 집합교육(현장견학, 실습, 연시, 토론 중심)

  * 단일품목 중심의 고도화된 기술 이전을 위한 집중교육

- 교육내용 : 기술보급현장에 바로 투입되어 전문성을 발휘할 수 있도록 품목별 세분화된 핵심기술과 신기술 등 현장의 전문기술 습득

- 분야별 개설과정 : 수요자 맞춤형 프로그램 개발 지원, 13과정 내외

  * e-HRD 신청 → 승인·확정(농촌진흥청) → 교육추진 → 결과제출(ATIS)

  * 2016년도 추진 과정 ( )안은 교육일수임

  - 사과전정(2일), 배전정 및 인공수분(3), 포도전정(3), 원예작물바이러스바이로이드 방제(3), 토마토재배기술(3), 원예특작내재해형시설하우스(3), 기능성양잠(3), 기능성양봉(3), SNS스토리텔링마케팅(3), 축산물가공(3), 무논직파(3)

(라) 전문연수(2개월)

○ 규　　모 : 4시군 5명(원주2, 정선, 철원, 양구)

○ 사 업 비 : 20백만원(국비 10, 시군비 10)　※ 단가 4,000천원

○ 연수기간 : '16. 2.~11.

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

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

○ 추진방향

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

학습기관 (연구기관)	· 현장 Network 확장, 지역 문제상황 신속 판단 및 공조 대응 가능 · 현장감 있는 기술수요 파악과 연구원의 현장 간접경험 기회 · 열린연구 · 현장연구 · 실용연구 활성화 계기 조성
연수자 (농촌진흥 공무원)	· 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 원칙**으로 하되, 작기에 맞는 시기별 추진이 효과적인 경우 **최소 2주 이상의 단위로 세부연수계획을 수립**해야 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

(마) 장기교육 훈련(1년, 2년)

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

○ 사 업 비 : 76.8백만원(국비 38.4, 도비 29.4시군비 9)

○ 과정별 지원내역

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

○ 연수기간

- 2년 : '16. 2. 1.~'17. 11. 10.* 2년 2년차 교육생의 연수기간은 '16. 12. 2.까지임
- 1년 : '16. 2. 1.~'16. 11. 4.

○ 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 (농촌진흥 공무원)	· 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	· 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 주관부서와 협의 후 확정(2개 이내의 복수 선정 가능)
- 학연협동연구 석·박사학위과정 운영규정(농진청 훈령 제792호)에 의한 학연협동연구 석·박사학위과정 신청 가능
- 훈련생은 연수진행과정을 지도·조언할 연수기관 멘토를 선정하고 선정 결과를 주관부서에 제출

㉰ 교육훈련계획서 수립

- 교육훈련계획은 멘토와 협의하여 분야별 수행 가능한 계획 수립

㉱ 계획심의

- 교육훈련계획서는 사전교육과 개인과제활동을 통해 1차 안을 작성하여 제출하고 계획평가 시 평가 의견을 반영하여 보완한 뒤 최종 계획서 확정 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 2주 중 실시)

㉵ 결과평가

- 결과보고서를 기한(종료 2주전)내에 제출
- 제출된 보고서는 인쇄 배부 및 농촌진흥청 홈페이지 게재
- 평가위원은 농촌진흥청 분야별 전문가 등으로 위촉
- 계획 및 중간, 결과 평가결과에 따라 우수 연수자 포상(농촌진흥청장상)

○ 교육훈련계획의 변경

- 교육훈련 중 부득이한 사정으로 기관, 멘토 등을 변경할 필요가 있을 때에는 주관부서와 사전에 협의하고, 승인을 받아 변경

* 부득이한 사정이란 기관 및 멘토의 사정(장기출장, 전근, 휴직, 파견 등)을 말하며, 연수자의 업무변경 등은 인정하지 않음

- 교육훈련 계획 심의후 계획서의 변경은 연수목적 달성에 부득이 필요하다고 인정하는 경우에 한하여 멘토 및 주관부서와 사전협의 후 변경

* 1년 과정은 연수종료 3개월 이내에는 계획 변경 불가

○ 주관부서의 관리

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

○ 훈련생 복무관리

㉮ 훈련생 소속기관은 연수기간에 대하여 훈련생을 연수기관으로 파견 명령하고 그 결과를 주관부서로 통보

* 농촌진흥청 소속 연구기관 파견자는 파견기관을 농촌진흥청으로 함

㉯ 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 훈련생은 10일 이내에 주관부서의 장에게 보고 하여야 함

* 2년 과정은 12일, 1년 과정은 10일을 초과할 수 없음

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

- 연수기간 중 경조사가 있을 경우에는 공무원 복무규정에 따름

㉱ 훈련생 복무는 농촌진흥청에서 배부하는 근무상황부를 활용 관리

㉮ 대학 및 민간연구소 등의 연수기관 훈련생은 연수기간동안 전일제로 연수를 하고 연수기관은 훈련생의 출근부를 작성 관리

㉯ 연수수행을 위한 체재비 등은 훈련생 소속기관(도원, 센터)에서 여비로 지급, 연수기관과의 공동연구 프로젝트 등 연수기관의 업무비중이 높은 경우 교통비 등의 여비에 대해 연수기관이 부담

㉰ 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, '12.04.30)'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 직무분야에 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

○ 사 업 량 : 5시군 5명(춘천, 강릉, 삼척, 양양, 도원)

○ 사 업 비 : 6백만원(국비 3, 도비0.6, 시군비 2.4) ※ 단가 1,200천원

○ 시행방법 : 토론・참여식 운영

○ 주요내용

- 교육시간 : 35시간 (3일 + 추수교육 2일)
- 교육기간 : 2016. 3.～11.
- 교육방법 : 집합교육(합숙)
- 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

○ 규　　모 : 4시군 5명(원주2, 강릉, 동해, 영월)

○ 사 업 비 : 6백만원(국비 3, 시군비 3) ※ 단가 1,200천원

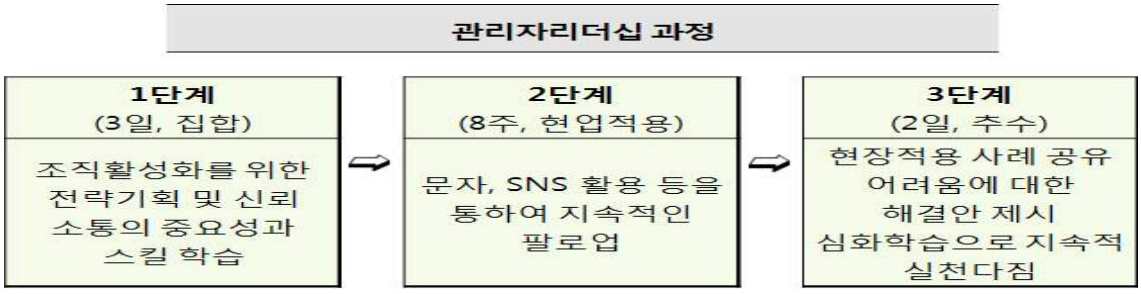
○ 주요내용

- 교육기간 : 2016. 3.～11. [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 : 5개소(홍천, 영월, 정선, 도원2)

○ 사 업 비 : 60백만원(국비 30, 도비 18, 시군비 12)

※ 단가(도18,000/시군 8,000천원)

○ 시행방법 : 교육 참여, 과제수행, 교육운영

○ 주요내용

- 교육기간 : 2016. 2.～10. [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) 업무 담당 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)

2016년 지도공무원 역량개발 추진계획(3.21)

○ 사업비 집행계획(엑셀 워크시트 1)

기관명	세부사업명	참여 인원	사업비 집행계획(단위:천원)					
			소계	여비	교육비		기타	
					예산	과목	예산	과목
○○시군	-기술보급실무	○명						
	-농업경영컨설팅							
	-현장실습교육							
	-전문연수(2개월)							
	-장기교육훈련(2년, 1년차)							
	-장기교육훈련(2년, 2년차)							
	-장기교육훈련(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			주요 내용	교육 기관명	기타 내용
		기간	일수	시간			
○○시군	-기술보급실무	00.00~00.00	3	21			
	-농업경영컨설팅						
	-현장실습교육						
	-전문연수(2개월)						
	-장기교육훈련(2년, 1년차)						
	-장기교육훈련(2년, 2년차)						
	-장기교육훈련(1년)						
	-경영자워크숍						
	-변화관리리더						
	-조직학습						

* 기관별 세부사업에 해당되는 분야만 작성

[제2호 서식] (엑셀 횡으로 작성)

2016년 지도공무원 역량개발 추진결과(11.25)

○ 사업비 집행결과(엑셀 워크시트 1)

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

○ 사업추진결과(엑셀 워크시트 2)

기관명	세부 사업명	교육계획			주요 내용	교육 기관명	기타 내용	참여자 소감	주요 성과	건의 사항
		기간	일수	시간						
	-기술보급실무									
	-농업경영컨설팅									
	-현장실습교육									
	-전문연수(2개월)									
	-장기교육훈련 (2년, 1년차)									
	-장기교육훈련 (2년, 2년차)									
	-장기교육훈련 (1년)									
	-경영자워크숍									
	-변화관리리더									
	-조직학습									

* 기관별 세부사업에 해당되는 분야만 작성

[제3호 서식]

조직학습 추진결과(11.25)

□ 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) 전문지도연구회 활동지원

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 김종호, 담당자 김진희)입니다.

□ 목　　적

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

□ 추진방향

○ 전문지도연구회 과제교육 범위를 농·축산물 가공, 유통 및 마케팅 분야로 확대

○ 전문지도연구회 과제교육은 특강, 회원 과제발표 중심으로 운영

□ 연구회수 : 55개 전문지도연구회('15년 기준)

□ 사업량 및 사업비

○ 사 업 량 : 도 및 17시군 161명(태백 제외)

○ 사 업 비 : 66,020천원(국비 50%, 지방비 50%)

○ 지원대상 : 전문지도연구회 가입된 농촌진흥공무원

□ 근거법령

○ 「농촌진흥법」 제2조제3호(교육훈련사업), 「지도직공무원 전문특기에 관한 규정」(농촌진흥청 훈령 제804호)

□ 지원자격 및 요건

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

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

○ 시군별 지원현황 : 161명 66,020천원

시 군	사업량(명)	사업비(천원)	시 군	사업량(명)	사업비(천원)
계	161	66,020	영월군	14	5,600
춘천시	6	2,400	평창군	5	2,000
원주시	26	13,020	정선군	16	6,860
강릉시	18	8,000	철원군	5	2,000
동해시	4	1,600	화천군	2	800
태백시	-	-	양구군	6	2,400
속초시	1	400	인제군	7	2,800
삼척시	1	400	고성군	5	2,000
홍천군	14	5,600	양양군	4	1,600
횡성군	13	5,200	도 원	14	3,340

<연구회 및 회원 운영지원>

(가) 연구회 개설

○ 신규연구회 개설 : ’15. 12～’16. 2월 이전

* 2015년 전문지도연구회운영계획에 따른 ‘전문지도연구회 설립 및 폐지 요령’ 참조

○ 기존 연구회 관리

- 2년간(’14～’15) 회원 수를 20명 미만으로 운영하였거나 한지협 총회 결의(참석회원 2/3이상 동의)거쳐 통합필요성이 있는 경우 연구회 통합 조치
- 연간 과제교육 실시 횟수가 2회 미만이거나 2년간(’14~’15) 회원 과제교육 출석률이 50%미만인 연구회는 지원 중단
- 통폐합은 통폐합 사유발생 또는 농촌진흥청에서 정책적 판단(평가)을 검토하여 매년 12월에 결정하고 다음 해에 반영토록 함

(나) 연구회 운영 및 지원

○ 단위연구회 과제교육 운영방법을 프로젝트(특정문제 해결) 중심으로 확대

○ 연구회 임원 역량향상 교육과정 신설 운영 : 리더십, 퍼실리테이션 등

(다) 연구회원 관리

○ 회원자격

- 지방농촌지도사, 농촌지도업무에 종사하는 지방농업연구사, 기타 지방농촌진흥기관 소속 공무원으로 농촌지도 및 농기계 관련 업무에 종사하는 공무원(전임계약직, 전문경력관 나군 등)

  * 농촌지도업무 종사는 해당 기관 부서장이 전문성, 업무지속성 등을 고려하여 판단

- 탈퇴 또는 자격상실 발생연도부터 3년이 경과한 사람

○ 신규 회원 가입

- 신규로 연구회에 가입을 희망하는 자는 1월 중으로 지방농촌진흥기관장의 추천서를 받아 농촌진흥청 역량개발과로 가입신청서 제출
- 농촌진흥청에서 1월에 단위 전문지도연구회별 현황조사를 실시하여 회원제명 및 탈퇴 등을 반영한 당해연도 회원규모를 확정
- 전문지도연구회 가입은 원칙적으로 주된 업무와 관련이 있어야 하며, 농촌진흥청에서는 업무최소단위(팀, 담당)내에서 2명이상이 같은 전문지도연구회에 가입하지 않도록 조정할 수 있음

○ 회원자격 상실

- 과제활동에 참여하지 않은 사람
- 인사직급 변경(승진), 퇴직 등 인사이동에 해당하는 사람
- 본인이 탈퇴를 하거나 소속 연구회가 폐지되는 경우

  * 휴직, 교육파견 등으로 6개월 이상 업무에 복무하지 아니한 경우에는 별도 심사

- 회원자격을 상실한 자는 상실일로부터 3년간 전문지도연구회에 가입할 수 없음

(라) 한국농업전문지도연구협의회 운영

○ 연구회 활동 지원 및 연구회 운영 목적달성을 위하여 단위연구회 임원으로 협의회(한지협)를 구성 운영할 수 있음

○ 한지협 사무를 지원하기 위해 사무국을 전문지도연구회 사업부서에 두고 보조인력을 배치운영

(마) 기타사항

○ 지원된 예산은 농촌진흥청에서 시행하는 전문지도연구회 활동계획 참여 시 여비(국내여비)로 활용

<과제활동>

(가) 목 적

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

(나) 추진방향

○ 국가적 또는 지역적 고질적문제해결 대안중심의 과제활동

- 프로젝트형, 컨설팅형, 지식관리형 등으로 활동 영역 확대

  * 프로젝트형 : 주제발굴 → 자료수집 → 토론회의 → 결과분석→ 성과도출

○ 전문지도연구회 과제교육 범위를 농·축산물 가공, 유통 및 마케팅 등 다양한 분야로 확대

(다) 운영요령

○ 과제교육은 연간 3회이상(1회당 2일 기준)으로 교육일정을 편성하되 동일 기간에 3개 연구회가 교육을 실시하지 않도록 농촌진흥청에 사전 조정을 실시함

○ 과제교육 내실화를 위하여 현장견학, 컨설팅 등은 2일차에 실시

○ 각 단위 연구회에서는 과제교육 시 생산기술 뿐만 아니라 분야별 가공, 마케팅 및 유통분야에 대한 특강, 과제교육 발표, 현장견학 실시

○ 과제교육일정은 회원 과제발표, 분임토의, 특강, 농가컨설팅 등 전문지도연구회 활동목적에 부합하는 내용으로 편성

○ 프로젝트형 연구회 운영은 연간 과제활동 횟수, 활동내용에 대한 적용기준을 달리 적용할 수 있음

○ 과제교육은 연구회별 연간 3회 이상 실시하되 10. 31.까지 완료

○ 기타 자세한 운영은 2016년도 전문지도연구회운영계획을 따름

<과제활동 평가>

(가) 목 적

○ 전문지도연구회 활동성과 평가방법을 변화하는 연구회 조직 및 과제 교육 활동 특성에 맞게 다양화함으로써 연구회 및 회원 상호간 자율 경쟁을 조장하여 연구회 운영 활성화에 기여

(나) 추진방향

○ 연구회 활동성과 평가방법을 과제교육 운영 중심에서 컨설팅 분야, 지식관리분야 등으로 다양화

○ 연구회 활동 성과가 우수한 연구회에 대한 포상과 우수 회원 포상을 연계함으로써 포상의 효과를 제고

(다) 평가대상 : 53개연구회('15년 기준)

* '16년 연구회 수요조사에 따라 조정

(라) 평가유형

○ 매년 연초 연구회별 연구회활동계획서 및 정책목적에 따라 평가유형을 개발 적용

○ 평가분야 확대 : 과제교육 위주 → 과제교육, 컨설팅, 프로젝트운영, 지식관리 등

(마) 평가요령

○ 전문지도연구회 활동성과의 객관적인 평가를 위하여 내·외부 전문가를 평가위원으로 위촉 활용(한지협 포함)

(바) 평가결과 활용 : 우수연구회 및 회원 선정, 포상실시, 우수사례 확산

○ 전문지도연구회 활동성과가 우수한 연구회에 대한 시상과 연구회 활동이 우수한 회원 표창으로 구분 운영

(사) 행정사항 : ATIS 활용

4) 2017 새해농업인실용교육 현장강사 교육

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 김남석, 담당자 장미정)입니다.

□ 목적

○ 지도공무원에게 새로운 농업기술과 농업인이 실천해야 할 핵심기술을 중심으로 실용화를 촉진하고 정책과 사업을 신속하게 확산하며 현장강사로서의 역량 강화

○ 새해 영농계획 수립, 연구 개발된 신기술 및 경영·유통 등 창조농업 교육으로 농업인 소득증대 기여

□ 추진방향

○ 국정과제 및 변화된 농업 정책과 연계한 교육

- 이슈중심의 필수내용을 공통과정과 전문과정의 교과목으로 편성 운영

○ 특화된 품목기술 전문 교육과정 운영

- 작물환경, 특·약용작물, 농촌자원 등

□ 추진계획

○ 교육기간 : 2016. 11. 23~25(3일간)

○ 사 업 비 : 25천만원(도비 100%)

○ 교육장소 : 강원도농업기술원 미래농업교육원

○ 교육인원 : 3과정 90명 내외

○ 교육과정 : 작물환경, 원예·특작, 농촌자원 등

○ 교육내용

- 공통과정 : 농업관측, 농작업재해보험, 가축방역 등
- 전문과정 : 분야별 최신 신기술, 현장애로 기술, 추진사례 등

6. 작지만 강한농업「강소농」육성

가. 강소농 지원모델사업

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당자 유택근)입니다.

1) 사업목적

○ 농가경영개선 실천교육, 맞춤형 컨설팅 등을 통한 농업인 자율·자립 역량 및 소득 향상

2) 추진방향

○ 중소가족농 중심 강소농 선정 및 현황 분석

○ 진단·분석에 의한 단계별 농가경영개선 실천교육 추진 및 컨설팅 등을 통한 농가 경영개선 지원

○ 강소농가의 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 : 18개소(시군별 1개소)

○ 사 업 비 : 704백만원(국비 50%, 시군비 50%) * 개소당 평균 40백만원

○ 사업추진주체 : 시군농업기술센터

○ 지원대상 : ’11～’16 강소농 경영체

○ 시군별 지원내역

(단위 : 백만원)

구 분	계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성
사업비	704	40	40	38	38	38	38	40	40	40
구 분	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	도원
사업비	40	40	38	40	38	38	38	40	40	-

5) 추진방법

○ 중소규모 가족농 중심의 강소농 선정

※ '11~'15 강소농 선정 농가 중 강소농 프로그램 기본교육부터 재참여 의사가 있는 중소규모 가족농가에 대해 기본교육부터 참여시킬 수 있으며, 이 경우 신규 강소농 선정 인원에는 포함시키지 않음.
예시) '11~'15강소농 참여자 50명, '16신규 50명일 경우
· 강소농 육성프로그램은 100명으로 운영하되, 신규강소농 선정결과 보고는 신규 50, 기존 50

○ 신청농가 대상 표준(역량)진단표에 의한 표준(역량)진단 실시

- 표준(역량)진단 결과 농가 환류 및 진단결과에 따른 교육, 컨설팅 등 시군별 상황에 맞는 강소농육성 계획 수립

* 신청농가에 대해 표준진단, 역량진단 모두 실시 (표준진단 미개발 품목의 농가의 경우 역량진단만 실시)

○ 진단 처방에 따른 교육 추진

<농가경영개선 교육>

※ 교육 단계 및 세부내용은 강소농 현장활용 매뉴얼 등을 참고하여 센터상황에 맞게 적의 조절 (추진방법은 민간위탁 가능)

- 강소농 현장활용 매뉴얼을 기반으로 현장상황에 맞도록 경영개선 교육

① 경영개선실천교육

- 대 상 : 2016신규강소농
- 주요프로그램 : 기본교육 → 심화교육 → 후속교육 → 자율모임체 운영
- 내 용 : 강소농사업 이해, 경영기본개념, 경영계획서 및 실행보고서 작성·체질화, 품목·생산·가공·유통·마케팅 등 돈버는 농업기술, 경영체로서의 비전·목표설정, 자율모임체 운영 등

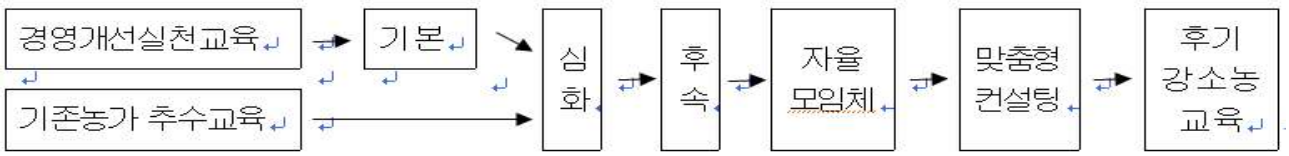
② 기존농가 추수교육

- 대 상 : 2011～2015 강소농가 중 지속적으로 강소농프로그램에 참여하기를 희망하는 농가
- 내 용 : 경영계획서 및 실행보고서 작성·체질화, 경영체로서의 비전·목표설정, 품목·생산·가공·유통·마케팅 등 돈버는 농업기술, 자율모임체 운영 등(경영개선실천교육 심화교육에 합류)

③ 후기 강소농교육(센터 상황에 맞게 선택적 운영)

- 대 상 : 2011～2015 강소농가 중 경영개선 실천교육, 기존농가 추수교육 이후 지속적으로 교육을 희망하거나 필요로 하는 농가
- 내 용 : 경영·품목·생산·가공·유통·마케팅·브랜드 등에 관한 각 분야별 전문지식 습득, 자율모임체 활성화 관리 등

▣ 경영개선 교육체계도



○ 강소농 자율모임체 육성 지원

▪ 강소농 자율모임체의 자율적·지속적 운영 지원을 위한 교육, 컨설팅, 견학 등 추진

▪ 우수 자율모임체에 대해 민간경상보조사업 지원

※ 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

○ **센터별 품목기술 등 강소농가 수준 및 능력 등을 고려한 특성 교육**

▪ 품목별 기술교육 연계 등 센터별 특성에 맞는 자율 교육 추진

○ 농가 맞춤형 컨설팅 지원(추진방법은 민간위탁 가능)

- 품목 담당자 기술컨설팅 지원
- 경영개선 실천교육 심화교육 수료자 이상을 대상으로 필요한 경우 정밀 컨설팅 추진

- 분야별 강소농 민간전문가를 적극 활용한 컨설팅 지원(멘티·멘토 활동 등)

○ 농가경영개선 실천노트 제작·작성지원

- 실천노트 자체 제작 배부(중앙·도 제작지원 없음) 및 작성 지도

○ DB관리 : 강소농가 기본 현황(신청서기준), 표준(역량)진단표 등 관리

6) 추진 순기표

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ '16 강소농 선정완료 ('15년 12월~)	———	——										
○ 강소농 경영·소득조사		——	——									
○ 강소농 교육 및 컨설팅		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
○ 강소농 평가 및 확산											——	——

※ 품목 및 지역여건 등을 감안하여 시기조정

6) 기대효과

○ 농업경영체의 역량 강화와 체질 변화로 지속적 소득 향상 지원

○ 강소농 육성으로 농가경영개선 지원체계 구축 및 현장 확산

7) 행정사항 : ATIS 활용

○ 계획 보고 : '16. 2. 26일한

○ 중간 보고 : '16. 6. 24일한

○ 결과 보고 : '16. 11. 4일한

○ 참고자료 : 강소농 신청서, 정밀경영컨설팅신청서

2016 강소농 대상자 확정 보고(2. 26일한)

시군	'16 강소농 확정인원(명)									'11 ~ '15 강소농 인원				
	계	식량작물	채소	과수	화훼	특작	축산	농촌자원	기타	'11	'12	'13	'14	'15

* **자료제출시 유의점 : 반드시 농업경영정보종합시스템에 입력 후 제출**

〔참고 1〕

2016 강소농 신청서

<table>
<tr><td rowspan="5">사진</td><td>성 명</td><td></td><td>성별</td><td></td><td>출생년도</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>농장명</td><td colspan="3"></td><td>이메일</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="3"></td><td rowspan="2">지적재산권</td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">연락처</td><td colspan="3">(집전화)</td></tr>
<tr><td colspan="3">(핸드폰)</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">기 강소농 신청 여부</td><td colspan="2">예( ) 아니오( )</td><td>신청연도</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">경영기반
(임차포함)</td><td colspan="2">논(㎡)</td><td></td><td>시설하우스(㎡)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">밭(㎡)</td><td></td><td>축산(두)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">과수원(㎡)</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="11">2015소득
(백만원)</td><td colspan="2">구 분</td><td>규 모
(㎡, 두, 수)</td><td>조수입(a)</td><td>경영비(b)</td><td>소득(a-b)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">농업
소득</td><td>작목명
(주작목 1)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>작목명
(주작목 2)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>작목명
(기타)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>계</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">농관련
소득</td><td>분야 1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>분야 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>계</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">총 농가소득</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">강소농
지원
희망분야</td><td rowspan="7">컨설팅,
교육 등
지원받고
싶은
분야</td><td>식량</td><td colspan="4">□벼 □감자 □고구마 □콩 □옥수수 □잡곡 □밀 □보리 □기타( )</td></tr>
<tr><td>축산</td><td colspan="4">□한우□낙농 □양돈 □육계 □산란계□양봉 □곤충산업 □사슴
□흑염소 □오리 □말 □우렁이 □미꾸리</td></tr>
<tr><td>과수</td><td colspan="4">□사과 □포도 □배 □복숭아 □단감 □감귤 □블루베리
□매실 □참다래 □자두 □유자□무화과□체리□비파 □기타( )</td></tr>
<tr><td>채소</td><td colspan="4">□고추□토마토 □딸기 □수박 □오이 □양파 □배추 □멜론
□상추 □마늘 □참외 □파 □가지 □부추 □미나리 □호박 □풋고추
□시금치□당근□기타( )</td></tr>
<tr><td>화훼</td><td colspan="4">□국화 □장미 □양난 □다육식물 □신비디움 □나리(백합) □프리지아
□관엽류 □포인세티아□기타( )</td></tr>
<tr><td>특작</td><td colspan="4">□인삼 □느타리 □표고 □오미자 □복분자 □오디 □녹차 □고사리□아론 □새송이
□양송이 □마 □더덕 □기타( )</td></tr>
<tr><td>농촌자원</td><td colspan="4">□농식품가공□체험관광 □농가레스토랑 □천연염색□기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="6"><기술요청 내용 : 우선희망분야 중심, 최대 5개항목 >
□신품종도입 □품질향상 □수량증대 □가축사양 □농식품가공기술 □외식경영
□체험프로그램 □상품개발 □전자상거래 □서비스 □디자인 □마케팅
□유통 □수출 □재무관리 □시설・설비 □콘셉트개발 □특허,상표등록 □법률
<기타 기술요청 내용 등>
( )</td></tr>
</table>

소득향상을 위한 노력	○ ○
건의사항	○ ○
개인정보 제공동의서	본인은 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」제22조(개인정보의 수집·이용 동의 등) 및 제24조의2(개인정보의 제공 동의 등), 「개인정보 보호법」제15조(개인정보의 수집·이용), 제17조(개인정보의 제공)에 따라 본인의 개인정보를 농촌진흥청 및 농업기술원, 농업기술센터에서 수집·활용하는데 동의합니다. 20 년 월 일 성명 : (서명,날인) ○ 개인정보 수집목적 - 본인확인절차, 정책정보 등 행정서비스 제공, 업무 관련 통계자료 작성, 교육 및 컨설팅 등 경영체 관리 ○ 개인정보 수집항목 - 성명, 성별, 주소(이메일, 자택), 전화번호, 출생연도, 영농규모 및 작목 등 ○ 개인정보 보유 및 이용기간 - 본인탈퇴 또는 사업목적이 달성된 이후 파기 ○ 개인정보를 제공받는 대상 - 국가 및 지방행정기관, 고객만족도 조사 및 연구용역 기관 *** 귀하께서는 개인정보 제공 및 활용에 거부할 권리가 있음을 알려드리며, 거부하실 경우 신청서 접수가 불가능함을 알려드립니다.**

〔참고 2〕 품목별 전업농 규모기준

품목	제1유형		제2유형		제3유형
	고소득 전업농	전업농	준전업농	성장가능농	성장한계농
농가소득	100백만원 초과	100~60	60~30	30~15	15미만
쌀	○ 10ha 초과	○ 6ha 이상	○ 6~3ha	○ 3ha 이하	○ 1ha미만
과수	○ 2.5ha 초과 (사과, 배,포도) ○ 3ha 초과 (복숭아, 단감, 귤)	○ 1.5ha 이상 ○ 2.0ha 이상	○ 1.5~0.7ha ○ 2.0~1.0ha	○0.7ha 이하 ○ 1.0ha 이하	○ 0.2미만 ○ 0.3미만
화훼	○ 1ha 초과 (절화류) ○ 0.5ha 초과 (분화류)	○ 0.6ha 이상 ○ 0.3ha 이상	○ 0.6~0.3ha ○ 0.3~0.2ha	○ 0.3ha 이하 ○ 0.2ha 이하	○ 0.1미만 ○ 0.1미만
채소특작	○ 2ha 초과 (시설)	○ 1.0ha 이상	○ 1.0~0.5ha	○ 0.5ha 이하	○ 0.2미만
	○ 2ha 초과 (노지/복합농) ○ 5ha 초과 (노지/전업농)	○ 1.5ha 초과 ○ 3ha 초과	○ 1.5~0.5ha ○ 3~1.5ha	○ 0.5ha 이하 ○ 1.5ha 이하	○ 0.3미만 ○ 0.5미만
	○ 7ha 초과(인삼)	○ 4.0ha 초과	○ 4.0~1.5ha	○ 1.5ha 이하	○ 0.5미만
축산	○ 한우 170두 ○ 젖소90두 ○ 돼지 25백두 ○ 닭 9만수 초과	○ 한우 100두 ○ 젖소 50두 ○ 돼지 15백두 ○ 닭 5만수이상	○ 한우 100~50 ○ 젖소 50~30 ○ 돼지15~5백 ○ 닭 5~2.5만	○ 한우 50 이하 ○ 젖소 30 이하 ○ 돼지 5백 이하 ○ 닭 2.5만 이하	○ 15미만 ○ 10미만 ○ 160미만 ○ 8천미만

나. 강소농 사업관리 및 성과평가

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당자 유택근)입니다.

1) 사업목적

○ 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 및 기반 여건 조성

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, 시군별 1개소)

○ 사업비 : 202백만원(국비 50%, 지방비 50%)

○ 사업대상 : 도원, 시군농업기술센터

○ 시군별 지원내역

(단위 : 백만원)

구 분	계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성
사업비	202	10	10	8	8	8	8	8	10	10
구 분	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	도원
사업비	10	10	8	8	6	6	8	8	8	50

5) 사업추진내용

<농업기술원>

○ 도단위 강소농담당자 교육(워크숍 포함)을 연 2회 이상 개최(2월중 도원·시군센터 담당자, 민간전문가와 합동으로 추진하고, 당면 현안 사업 추진 등 1회이상 개최하여 강소농 사업 방향이 공유되도록 함

○ 시군농업기술센터별 강소농 사업 추진상황 파악을 위한 현장 방문

○ 도단위 성과보고회 개최 추진

○ 민간전문가 컨설팅 활동 지원

○ 사업활성화를 위한 자료 제작, 사례집 발간, 홍보 등

<농업기술센터>

○ 강소농가 지도용 자료 제작, 우수사례집 발간, 홍보 등

○ 농가 교육 및 컨설팅 지도를 위한 현장 방문

○ 연 1회 이상 성과 보고회 개최(11. 30이전 추진)

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 활용

○ 사업계획 보고 : ’15. 2. 26 (제1호 서식)

○ 추진실적 보고 : ’15. 11. 4 (제2호 서식)

다. 강소농 우수경영체 모델화 지원사업

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당자 유택근)입니다.

1) 사업목적

○ 경영개선 의욕과 열정을 가진 소규모 농업경영체가 벤치마킹할 수 있는 품목 ·유형별 경영혁신 선도 모델농가 육성

○ 재배, 경영, 마케팅 등 컨설팅을 통한 지속적인 역량향상

2) 추진방향

○ 품목·유형별 모델화가 가능한 선도농가를 선정 육성하여 타 농가의 벤치마킹 및 확산 유도

○ 모델 농가별 경영혁신에 필요한 경영개선 동기 유발을 위한 예산지원

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 8개소(동해, 속초, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 철원, 고성)

○ 사 업 비 : 160백만원(도비 30, 시군비 70) ※ 개소당 : 20백만원

○ 지원대상 : 2011~2015선정 강소농경영체

4) 사업추진내용

가) 사업대상자 선정

○ 2011~2015년 강소농 육성 대상자 중에서 경영혁신 성과가 우수하고 지역·품목·유형별 모델화가 가능한 농가

○ 전년도 또는 당해연도 경영개선 경영진단·처방을 받은 농가

나) 지원자격 및 요건

○ 지역별 강소농 학습 모임체 구성시 리더 역할 수행이 가능하고 강소농 육성 지원 사업에 적극 동참 가능한 농가

※ 개소당 2농가 지원을 위주로 운영하되, 지역실정이나 농가 특성에 따라 개소당 1~3농가도 가능

○ 경영진단 후 컨설팅결과 경영개선 사항이 발생한 농가 중 예산지원 등 동기 부여시 성장 가능성이 있는 농가

5) 사업지원내용

○ 품목·유형별 문제점에 대한 경영개선 지원(자본보조)

- 컨설팅 교육 및 현장 컨설팅에 의해 도출된 문제점에 대한 경영개선
- 포장재, 브랜드개발, 생산, 가공, 체험 등 강소농 육성사업을 위한 경영환경 개선 및 시설기반 조성 등 지원

○ 농가별 도출된 개선과제의 소요비용에 따라 예산 차등지원 가능(시군판단)

※ 정밀 경영진단 컨설팅, 고객분석을 위한 컨설팅 사업 등 경상보조성격 사업은 제외함

6) 사후관리

○ 사업자는 경영개선의 효율적인 운영관리를 위해 선량한 관리자의 의무를 다하여야 함

○ 주관부서(시장·군수)는 사업으로 설치·공급된 시설물, 기자재 등에 대하여 사업완료후 현지 확인하고 관계규정에 의한 사업 관리절차를 이행

○ 지속적인 사업관리, 성과평가를 통한 강소농 육성사업의 완성도를 제고

7) 기대효과

○ 품목·분야별 소득향상 모델 확산으로 농업인 농업소득 향상 기여

○ 지속적인 사업관리를 통한 강소농 육성사업의 완성도 제고

8) 행정사항

○ 사업계획 및 결과보고

- 강소농 우수경영체 모델화사업 계획 : ’16. 2. 26일한(**제출서식 1**)
- 강소농 우수경영체 모델화사업 결과 : ’16. 9. 23일한(**제출서식 2**)

○ 강소농 우수경영체 모델화사업 개인별 조사야장 작성 비치

- 시군별로 자체 조사 및 비치하고 집계표에 활용(**조사양식 1**)

○ 참고자료는 예시로 시군실정에 맞게 적의조정 작성

- 강소농 우수경영체 모델화 사업 계획서
- 강소농 우수경영체 모델화 사업 선정 현지 심사표

〔제출서식 1〕

강소농 우수경영체 모델화 사업 계획보고(2. 26일한)

□ 사업대상자 현황

(단워 : 천원)

시군	사업 농가 현황			주 작목	사업전 소득 ('14년 기준)		비고
	성명	주 소	전화번호 (핸드폰)		농업 소득	농외 소득	
	계						
	홍길동						
	홍이동						
	홍삼동						
	홍사동						

□ 예산 집행계획

시군	사업 농가 현황		사업비 사용계획(천원)			
	성명	주요사업	계	도비	시군비	자부담
	계					
	홍길동					
	홍이동					
	홍삼동					
	홍사동					

※ 작성예시

주요사업 : 생산시설(◦◦◦ 등 ◦종), 가공시설(◦◦◦시설 등 ◦종), 기자재 구입(◦◦◦시설 등 ◦종) 등

〔제출서식 2〕

강소농 우수경영체 모델화 사업 추진 결과보고 (9. 23일한)

□ 사업 농가별 현황

시군	사업 농가 현황				생산품목 및 규모	
	성 명	주 소	연령	연락처 (핸드폰)	품목	규모 (ha, 두 등)
	홍길동					
	홍이동					
	홍삼동					
	홍사동					

□ 사업 경영성과

시군	성 명	사업 전(천원)					사업 후(천원)				
		농가 소득	농업소득			농외 소득	농가 소득	농업소득			농외 소득
			계	조수입	경영비			계	조수입	경영비	
	홍길동										
	홍이동										
	홍삼동										
	홍사동										

□ 우수경영체 모델화 사업 농가별 성공요인

시군	성 명	주요 성공 요인
	홍길동	○ ○
	홍이동	○ ○
	홍삼동	○ ○
	홍사동	○ ○

□ 사업추진 시 문제점 및 보완사항

○ 문제점

(예시 : 자신감, 기술도입, 신상품개발, 판로확보, 고객관리 변화 등 자세히 기술)

-

○ 보완사항

-

□ 건의사항 및 발전방향

○ 건의사항

-

-

-

○ 발전방향

-

-

-

□ 사업추진 주요사진

【사업 전】	【사업 중】	【사업 후】

※ 사업사진 원본파일(jpg) 별도 제출

〔조사양식 1〕

강소농 우수경영체 모델화 사업 개인별 조사야장

□ 모델화 사업 농가 현황

○ 성명 :

○ 주소 : 도 시군 읍면 리 (연령 : , 연락처 :)

○ 생산품목 및 규모 :

○ 경영성과

사업전	사업후	증감
(작성 예시)	*(작성 예시)*	
○ 농가소득(A+B) : 80,000천원	*○ 농가소득(A+B) : 100,000천원*	*20%*
- 농업소득(A=a-b) : 50,000천원	*- 농업소득(A=a-b) : 70,000천원*	*40%*
· 조수입(a) : 110,000원	*· 조수입(a) : 110,000원*	*-*
· 경영비(b) : 60,000원	*· 경영비(b) : 40,000원*	*△33.3%*
- 농외소득(B) : 30,000천원	*- 농외소득(B) : 30,000천원*	*-*

□ 모델화 사업 농가별 성공요인

시군	성 명	주요 성공 요인
	홍길동	○ ○ ○

□ 문제점 및 보완사항

○ 문제점

(예시 : 자신감, 기술도입, 신상품개발, 판로확보, 고객관리 변화 등 자세히 기술)

-

○ 보완사항

-

□ 건의사항 및 발전방향

○ 건의사항

-

○ 발전방향

-

참고자료 1)

강소농 우수경영체 모델화사업 계획서*(예시)*

1. 일반현황

성명		성별		연령		전화		
주소			E-mail		주작목		면적	㎡,두
홈페이지	*블로그, 카페*	농업소득	백만원	강소농 가입년도	년	가입단체		

2. 사업명 : *고추 건조시설 및 작업장 구조개선을 통한 경영비 절감*

○ 사업의 필요성 및 효과

- *필요성*
  - *그간의 어려움 및 시설노후...불리성....*
  -
- *효과(소득, 노력비 절감, 품질향상 등)*
  - *베드시설 설치로 기존시설에 비해 비상품과 20%이상 저감에 따른.....*
  -

○ 세부추진계획

- *사업비 투자계획 : 10,000천원(보조 8,000 자부담 2,000)*
  - *베드시설 : 천원, 세척기 구입 : 천원, 작업장개선 : 천원, 포장지제작 : 천원*
- *태양 건고추 시설개선*
  - *베드시설 면적 : ㎡, 세척기 : (용량 등),*
- *작업장 구조개선*
  - *작업공구 정리대 설치 : ㎡, 작업실 환경개선 : 환기시설, 작업대 등*
- *포장지 제작*
  - *자체브랜드 포장지 : 소・중・대 매*

○ 향후계획(달성목표)

- *시설개선을 통한 10%이상 소득향상으로 인근농가에 파급.....확산.....*
- *기타 부작목에도 정밀진단・처방에 의한 시설환경개선으로 경영비 절감....*

참고자료 2)

강소농 우수경영체 모델화 사업 선정 현지 심사표*(예시)*

□ 주소 :

□ 성명 :

평 가 요 소	배점	득점
○ 영농경력(1년당 점 가점, 최대 점)		
○*영농규모(시설 0.3ha이하, 0.3ha이상)		
○ 부부 및 가족 등 사업 참여 노동력(1명당 점, 최대 점)		
○ 사업계획 충실도 및 타당성 - 모델농가 육성사업 추진계획(계획서 별첨)		
○ 경영혁신 성과 달성 및 사업 파급효과성 - 모델화 가능여부(인근 농가 확산의지)		
○ 품질 및 서비스 관리능력 - GAP인증, 친환경인증, 공동선별・출하, 고객관리, 브랜드		
○ 농업인단체, 연구모임, 작목반 가입활동(상, 중, 하)		
○ 자율학습모임체 구성 시 리더 역할 수행 가능성(상, 중, 하) - 강소농 육성 이해도, 인근(동일작목)농가 평가 등		
○ 농업정보수집능력 및 전자상거래 실시 여부 - 이메일, 홈페이지, 블로그(카페) 등		
○ 강소농 관련 교육 이수실적(1회당 점, 최대 점) - 농업전문기술교육 이수실적 등		
○ 경영진단・처방(컨설팅)에 따른 협조 및 실천도(상, 중, 하) - 그간 진단・처방 횟수 등 경영개선 실천여부		
○ 농장경영관리 능력 - 실천노트, 영농기록장 작성, 현금・현물기록장 기록여부 등		
○ 강소농 우수경영체 모델화 사업 추진 의욕도		
○ 향후 발전 가능성(소득증대, 지역사회 기여 등)		

*시군별 신청현황 등 실정에 맞게 적의 조정

7. 현장중심 홍보 강화

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

가. 언론홍보 활동

1) 목 적

○ 강원 농업·농촌에 꿈과 희망을 줄 수 있는 농촌진흥사업 성과, 새로운 정보의 신속한 홍보로 소득 2배 행복 2배의 작지만 강한 강원 농업·농촌 구현

○ 농촌현장과 연계한 맞춤형 홍보활동과 사회적 이슈 분석을 통한 기획홍보 전개로 농업인과 함께하고 희망을 제시하는 농촌지도기관 이미지 제고

2) 추진방향

○ 2016년도 역점 추진사업에 대한 언론홍보 강화

- 주요시책·역점사업에 대한 그간의 성과와 기대효과 등 언론홍보로 강원농업발전 중추기관으로서의 역할 강화
- 강원농산물의 청정·우수성 집중홍보로 우수농산물 인지도 강화
- 국민에게 사랑받는 강원농촌 어메니티 ON-OFF LINE 홍보

○ 연간 홍보계획 수립 및 기획보도 아이템 발굴로 홍보효과 극대화

- 연 2회(상반기·하반기 각 20주) 중점홍보기간 설정 홍보 정례화
- 주 1회 출입기자 대상 업무담당자 설명회를 통한 보도방향 제시

○ 전 농촌진흥공직자의 홍보마인드 제고

- 사업추진 성공여부는 홍보결과에 있음을 인식하고 담당업무의 시작과 마무리 시 보도자료 제공으로 책임 홍보제 정착
- 주요 사업별 3단계(사업전망·추진현황·성과 및 효과) 홍보 추진

○ 현안 이슈관련 사례중심 콘텐츠 개발로 뉴스가치 제고

- 매체별 독자층 분석 관심분야 아이템 발굴 홍보

○ 도·시군간 역할 분담과 상호 보완으로 긴밀한 홍보체제 구축

3) 추진계획

○ 2016년 보도자료 제공 계획 : 연간 200건

○ 출입기자 대상 농촌진흥사업 설명회 개최 : 연간 4회(도청 2・자체 2)

- 농촌진흥사업 추진성과 및 2016년 사업계획・기대효과 등

○ 대내외 홍보여건 변화에 따른 언론사별 보도자료 신속 제공

- 종합편성 채널 증가 등 홍보여건 변화 대응 → 채널A, JTBC, TV조선 등
- 홈페이지 및 E-mail・SNS 활용 보도자료 제공 : 47개소
  - TV 7, 라디오 3, 신문 7, 전문지 17, 인터넷매체 및 기타 13

○ 언론매체별 중점 추진계획

- TV・라디오 방송
  - 농업관련 프로그램 적극 활용 : KBS「6시 내고향」, MBC「강원 365」, G1「투데이강원」등
  - 2016년 역점・시책사업 중심 홍보역량 집중 : 기후온난화 대비 대체작물육성, 귀농・귀촌교육, 신기술보급, 지역특화작목개발 등
  - 강소농・품목별농업인연구회 우수농가 사례 중점발굴 기획홍보
  - 주요 농작업 시기별 새기술・재해・병해충 등 주기적 자료제공
- 신문보도
  - 연간 홍보계획 수립으로 시기별・단계별 중점 홍보 추진
  - 단신 보도 위주에서 고정란・기획특집 등 심층보도로 전환
  - 사업담당 부서별 담당분야에 대한 오피니언 투고 확대
- 농업전문지 투고 강화 : 농업녹색기술・월간지 등
  - 사회적 이슈의 시의적절한 투고 : 사업추진・연구성과 등
- 뉴미디어(SNS)을 활용한 온-오프라인 연계 홍보 강화

나. 농업체험 홍보 프로그램 운영

1) 목　　적

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

2) 추진방향

○ 「강원농업 홍보 전시관」 운영으로 내방객에 강원농업의 비전제시

○ 연구시설·시험포장 등 견학으로 농촌진흥기관의 역할과 중요성 인식

3) 추진계획

신나는 어린이 농업교실

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

○ 강원농업 홍보 전시관 운영 내실화

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

다. 농촌진흥사업 사진 및 UCC・영상교재 경진

1) 목　　적

○ 농촌지도공무원 홍보마인드 제고로 강원 농촌진흥사업 홍보 활성화

○ 농업인 교육교재 제작능력 향상과 농촌진흥사업 홍보용 자료 수집

2) 추진방향

○ 강의・현장실습을 통한 홍보담당 공직자의 홍보마인드 제고

○ 우수작품 선발 시상과 자료 공유로 우리도 대농업인 교재 질적 향상 도모

3) 추진계획

○ 개최개요

- 일시 및 장소 : 10～11월중, 본원 대회의실
- 인　　원 : 22명(도원 및 시군 공보업무 담당자)
- 주요내용 : 특강, 현장실습, 농촌진흥사진전, 교육교재 경진 등
- 우수작품 선발 시상 : 10여점 내외
  - 도지사 상장 및 중앙 경진대회 출품
  - 시군단위 농업인 교육 및 행사시 대여 지원

○ 사진경진

- 출품자격 : 도내 농촌진흥기관 소속 공무원
- 출품수량 : 100점 내외(도원 10, 시군당 5점 이상)
- 작품소재 : 과학영농 실천현장, 농업인 삶의 현장, 전통생활문화, 농촌 어메니티 활동사례, 지역 대표농산물 등

○ UCC・영상 경진

- 출품자격 : 도내 농촌진흥기관 소속 공무원
- 출품수량 : 20편 내외(도원 및 시군당 1편 이상), 7분품 내외
- 작품소재 : 농촌 어메니티, 전통 생활문화, 농업인 성공사례 등

라. 새 기술 정보의 신속 확산

1) 목 적

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

2) 추진방향

○ 수요자(농업인, 소비자, 지도공무원) 욕구에 충족하는 새로운 정보 발굴 제공

○ 홈페이지·E-mail 등 활용 실시간 제공으로 정보의 신속 확산

3) 추진계획

○ 주부·대학생 블로그 기자 운영 홍보강화

- 대상인원 : 20명 내외(시군별 1~2명, 전시군 참여)
- 블로거 연찬회 개최 : 연간 2회, SNS 역량 강화 등

○ 기관 홈페이지 활용 홍보강화

- 시기별 주요 영농기술·교육일정·지역농업인 우수사례 등
- 유관기관 홈페이지와 연계 배너창을 통한 링크

○ 인쇄물교재 활용 새기술·정보 확산

- 정기간행물 적기 공급으로 농업인에 새기술·지식정보의 신속한 전달
- 배부물량 : 4종 64,000부/년

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

8. 고품질 쌀 생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 유범선)입니다.

가. 맞춤형 최고품질 쌀단지 육성

1) 목　　적

○ 쌀 관세화 대응 최고품질 쌀 생산 확대 및 규모화를 통한 생산성 향상

○ 벼 재배 기반 유지를 위한 우량농지 이용률 제고 및 전문 경영체 육성

2) 추진방향

○ 쌀 전업농 및 100ha 내외 들녘경영체, 공동경영체 등 단지화·규모화 전문경영체 육성

○ 지역 여건에 맞도록 특성화 및 차별화를 통한 쌀 산업 육성 활성화

○ 단지와 지역RPC 협약체결을 통한 생산·유통·판매의 안정적 수급체계 구축

3) 주요 관련기술 현황

○ 고품질 쌀 생산을 위한 질소 수비시용 시기 변경('07, 식량원)

○ 쌀 최고품질 유지를 위한 최적 유통기간('07, 식량원)

○ 식미검정척도 개선을 통한 정밀한 밥맛평가기술개발('12, 식량원) 외

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

4) 사 업 량 : 1개소(원주, 2년차)

5) 사업규모

○ 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　모 : 개소당 100ha 내외(20~30ha 내외, 2~3개소 가능)

6) 사업대상(선정기준)

○ 시·군센터 중심 들녘단위 전문경영체 조직이 가능한 지역으로 쌀 연구회, 들녘경영체, 쌀전업농, 작목반, 농업법인 등

※ 들녘단위로 조직 운영되는 전문경영체, 답리작 동계작물 이모작 연계 가능한 경영체 우선 선정

7) 사업내용

○ 시범요인

① 최고품질 쌀 재배(탑라이스) 매뉴얼에 의한 단계별 농업기술센터 주관 단지농업인 교육 실시

② 매뉴얼에 의한 지역별 적량 파종, 적기 모내기, 적정 포기 수 확보, 최소 병해충 방제, 단계별 물 관리, 적기 수확 등 기술지원

- 완전미 비율 95%이상, 단백질 함량 6.5%이하, 품종 혼입 방지 등 품질기준을 준수할 수 있도록 수시 기술지원

③ 시범단지 쌀 단백질 자동판정 시스템 설치, 전용 건조기 투입구 등 설치, 전용 건조기, 품질별 구분 저장시설 등 설치

④ 시범단지 비교·전시포 운영 : 최고품질 쌀 재배(탑라이스) 매뉴얼에 의해 재배되는 전시포 조성 및 입간판 설치(3품종, 품종별 10a)

- 질소비료 시비기준(7kg/10a) 실천, 전용 콤바인 이용 수확, RPC 투입구 2~3개 확보, 전용 건조기 활용, 품종별·품질별 구분 저장 등

⑤ 최고품질 쌀 생산단지 생육기간 및 수확 전 포장 심사

- 포장 심사 : 지방자체 심사(시군센터)
- 수확 전 1차 포장검사 합격한 필지에 한하여 단백질 분석검사 후 수매 및 구분 저장 실시

⑥ 6차산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업추진

○ 지원범위

- 계약 RPC내에 쌀 단백질 자동판정 시스템 설치
- RPC투입구, 전용건조기, 품질별 구분 저장시설
- 포장재 제작, 생산비절감 농자재(공동육묘 등), 교육, 홍보, 연시・평가회 등

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

- 시범단지 비교・전시포 조성 및 입간판 설치
- 논 토양 지력유지를 위한 볏짚 환원 유도(3년 1회 이상)

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지에서 생산된 국내 개발 품종은 우량종자 보급용으로 사용

○ 시범사업 농업인 또는 농업관련 법인 농작물재해보험 가입

○ RPC, 산업체 등과 유통・판매를 위한 수매계약 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 시범단지는 농업인 교육 효과 및 접근성 등을 고려하여 선정

○ 벼 직파재배(30ha이상) 등 생력재배 기술 종합 투입

○ 공동 농작업, 농기계 공동 이용을 통한 비용 절감

○ 생산된 최고품질 쌀은 지역 대표 브랜드와 연계 품질관리 강화

- 지역별 판매・유통되는 최고품질 쌀에 대한 품질 모니터링

○ 소비자 인지도 향상 및 판매촉진을 위한 전시・홍보행사 추진

9) 기대효과

○ 우리 쌀의 국제경쟁력 제고 및 농가소득 향상

- 품질 고급화 및 생산비 절감으로 품질・가격 경쟁력 제고

○ 쌀 산업 다각화를 위한 유형별 전문 경영체 육성

10) 행정사항 : ATIS 활용

나. 현미용 신품종 생산·가공 연계 시범

1) 목　　적

○ 현미 소비 확대를 위한 생산농가와 가공업체 연계 수익모델 개발

○ 현미용 신품종 보급을 통한 식감개선·유통연장·품질향상 기술보급

2) 추진방향

○ 지역의 특성에 맞게 현미 생산단지와 가공업체간 협의체 구성

○ 현미에 적합한 품종선택 및 품질기준에 의한 제품개발·브랜드화

○ 지역단위 떡 산업과 연계하여 6차 산업 육성 및 수익모델 개발

3) 주요 관련기술 현황

○ 현미 식감개선을 위한 품종개발 및 현미 가공이용 기술개발

○ 저온저장, 포장기술을 통한 유통연장 기술개발

○ 현미의 기능성 증진 및 효과에 대한 연구개발

4) 사 업 량 : 1개소(홍천)

5) 사업규모

○ 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 규　모 : 개소당 30ha 내외

※ 지역 여건에 따라 10～20ha 내외 2～3개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

6) 사업대상

○ 현미 가공업체와 계약재배가 가능한 작목반 또는 농업법인, 들녘경영체 등

※ 들녘단위로 조직 운영되는 전문경영체, 답리작 동계작물 이모작 연계 가능한 경영체 우선 선정

7) 사업내용

○ 시범요인

① 지역 산업체와 연계한 현미 전용 재배단지 조성

- 쌀가루 이용 가공품 개발 및 단체급식 실적이 있는 업체와 연계
- 발아현미, 음료, 선식, 이유식 제조 또는 기능성 쌀 가공품 생산과 연계

② 현미용 신품종 비교·전시포 조성 및 입간판 설치

③ 6차 산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업 추진

- 지역에 적합한 현미 생산단지 조성으로 특화된 제품 개발
- 현미, 현미가공 제품 브랜드화로 관광, 먹거리 등 지역특성과 연계하여 추진

○ 지원범위

- 종자증식포, 비교·전시포 설치에 필요한 신품종 종자비 및 농자재
- 현미 가공제품 개발, 현미 가공시설(식감 개선), 포장재 개발(유통연장, 품질향상) 등
- 생산비 절감 시설 및 농자재, 교육, 연시·평가회 지원 등

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

- 브랜드 개발 및 홍보, 입간판 등
- 논 토양 지력유지를 위한 볏짚 환원 유도(3년 1회 이상)

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범사업 농업인 또는 농업관련 법인 농작물재해보험 가입

○ 현미에 적합한 품종 생산단지 조성으로 계약재배를 통한 소득창출

- 핵심 3대 기술보급 : 식감개선(품종 및 가공이용), 유통연장, 품질향상

○ 지역단위 산업체와 연계가 가능한 지역 선정

- 반드시 지역 RPC, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 현미 가공시설 설치 시 원료곡 수급 계획 수립

9) 기대효과

○ 현미제품 식감개선, 유통연장 등 품질향상 기술보급으로 대중화

○ 새로운 현미 상품화로 소비 확대 : (현재) 150톤 → (향후) 300톤

10) 행정사항 : ATIS 활용

다. 고품질 쌀 신육성 품종 확대 시범

1) 목　　적

○ 지역 맞춤형 신품종 확대 보급 및 고품질 쌀 생산

○ 기후변화 대응 내재해성 신품종 자율교환 및 피해 대응기술 보급

2) 추진방향

○ 지역에 적합한 신육성 품종을 확대하기 위한 자율교환 채종포 단지 조성

○ 신육성 품종 전시포를 운영하여 쌀 재배 농가 교육장으로 활용

3) 주요 관련기술 현황

○ 밥쌀용 신품종 육성 : ('11) 8품종, ('12) 8품종, ('13) 7품종, '(14) 9품종

○ 고품질 쌀 안정생산을 위한 품종개발

- 최고품질 품종 : 삼광, 운광, 고품, 호품, 칠보, 하이아미, 진수미, 영호진미, 미품, 수광, 대보, 현품, 해품, 해담쌀, 오륜 등 14품종

4) 사 업 량 : 1개소(강릉)

5) 사업규모

○ 사업비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　모 : 10ha 내외

6) 사업대상

○ 단지화가 가능한 농업법인, RPC, 쌀 연구회, 들녘경영체 등

7) 사업내용

○ 시범요인

① 정부 보급종외 지역에 알맞은 신품종 확대를 위한 채종포 단지 조성

② 재해대응 고품질 안정생산 재배기술 보급

- 적기・적량을 시비하되 쓰러짐 상습지에는 질소 20~30% 덜주기
- 중간물때기(중간낙수)로 벼 뿌리의 토양 심층 분포 유도

- 영농단계별 적절한 물관리와 병해충 예찰 및 적기방제 추진

③ 최근에 개발된 신품종을 전시·홍보하여 지역 대표품종으로 육성

④ 생산 후 품질관리 보전을 위한 건조·저장 기술 및 시설 지원

⑤ 신품종 비교·전시포(3품종, 품종별 10a 이상) 조성

○ 지원범위

- 신품종 종자비, 발아검정 등 검사비용
- 종자순도 유지를 위한 장비(발아기, 탈망기, 에어콤프레셔 등)
- 전용 건조기 및 저장고(66㎡ 미만) 등 수확 후 관리시설 등
- 신품종 비교·전시포 조성에 필요한 농자재 및 입간판
- 포장재 제작, 생산비절감 농자재(공동 육묘 등), 교육, 홍보·연시·평가회 등

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

- 논 토양 지력유지를 위한 볏짚 환원 유도(3년 1회 이상)

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범단지 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범사업 농업인 또는 농업관련 법인 농작물재해보험 가입

○ 지역 RPC, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 정부 보급종 외 지역에 알맞은 최근에 개발된 신품종 확대를 위한 채종포 운영(종자 생산, 순도 유지 및 자율 교환 계획 수립)

○ 단지화가 가능하면서 종자 순도를 유지할 수 있는 지역 선정

○ 채종포 조성에 따른 종자 생산량 및 자율 교환 계획 수립

9) 기대효과

○ 지역에 알맞은 신품종 조기보급 및 고품질 쌀 생산으로 경쟁력 강화

○ 벼 숙기별 품종 분산재배, 재해 피해 감소, 품종비교 교육장으로 활용

10) 행정사항 : ATIS 활용

라. 벼 무논점파 동시 측조시비 재배기술 시범

1) 목　　적

○ 벼 생력 재배기술의 확대 보급을 통한 생산성 향상 및 농가소득 증대
- 쌀 생산비 절감을 위한 무논점파 동시 측조시비 재배기술 투입

○ 신기술 생력재배단지 및 규모화를 통한 수입쌀 대비 우리 쌀 경쟁력 향상

2) 추진방향

○ 무논점파 재배기술의 규모화 및 조직화를 통한 생산비 절감

○ 무논점파 및 측조시비 기술 동시 투입으로 노동력 및 화학비료 절감

○ 지역 내 RPC와 계약재배로 생산에서 유통까지 일관된 체계 시스템 구축

○ 지역특성에 알맞은 생산비 절감기술 보급으로 우리 쌀 경쟁력 제고

3) 주요 관련기술 현황

○ 벼 무논골점파 파종후 물관리 방법('07, 식량원)

○ 벼 무논골 점파 파종시 적량 적정 종자립수('07, 식량원)

○ 중부지역 벼 무논점파 재배에 알맞은 품종 선정('12, 식량원)

○ 벼 무논점파 적응성 품종의 출수특성과 수량('12, 식량원)

4) 사 업 량 : 1개소(춘천)

5) 사업규모

○ 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　모 : 30～50ha 내외

6) 사업대상

○ 무논점파를 규모화·단지화 할 수 있고, 생산비 절감 추진이 가능한 지역

○ 무논점파 재배기술을 투입하여 생산비 절감 추진 가능한 지역으로 쌀연구회, 들녘경영체, 농업법인, 작목반, 지역농협 중심 경영체 등

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

7) 운영내용

○ 시범요인

① 무논점파로 육묘생략, 질소 이용률 증대, 비료시용횟수 절감 기술보급

- 직파 입모율 향상기술 투입 등을 통한 비용절감

② 매뉴얼에 의한 단계별 기술을 농업기술센터 주관 단지농업인 교육 실시

- 매뉴얼에 의한 지역별 적량·적기 파종, 단계별 물 관리, 단계별 제초 관리, 최소병해충 방제, 적기 수확 등 기술지원

③ 투입기술/기존 이앙재배 비교·전시포 조성 및 입간판 설치

○ 지원범위

- 생력재배기술 보급을 위한 무논점파 동시 측조시비기, 개량물꼬 등
- 기타 생산비 절감 시설 및 농자재 지원 등

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

- 비용절감기술 확산을 위한 교육, 포장지 개발, 홍보, 연시·평가회 등 실시
- 투입기술/기존 이앙재배 비교·전시포 조성에 필요한 농자재, 입간판
- 논 토양 지력유지를 위한 볏짚 환원 유도(3년 1회 이상)

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범사업 농업인 또는 농업관련 법인 농작물재해보험 가입

○ 벼 무논점파 직파재배 생력재배 기술 종합 투입 및 연시·평가회 실시

○ 많은 농업인이 수시로 관찰할 수 있는 지역에 단지로 조성

○ 지역내 RPC와 계약재배로 생산에서 유통까지 일관된 체계 시스템 구축

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 공동농작업, 농기계 공동 이용을 통한 비용 절감

○ 사업으로 투입된 농기계의 현황을 회원 간 공유하고 공동이용 하도록 유도

9) 기대효과

○ 경제성 분석에서 노동력 절감 35.3% ⇒ 생산비 절감 향상

○ 손쉽고 간편하며 안정된 직파재배기술 조기보급 및 단지 규모화

10) 행정사항 : ATIS 활용

마. 벼 육묘상자 자동 이송장치 시범

1) 목　　적

○ 벼 육묘상자 자동치상 이동시스템을 이용한 육묘작업 노동력 절감

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

2) 추진방향

○ 벼 육묘상자 자동 이송장치를 이용한 노동력 절감 및 생력화 기반 조성

○ 육묘 생산 안정화 시스템 구축을 통한 인건비 절감 및 농가 소득 향상

3) 주요 관련기술 현황

○ 벼 육묘상자 이송 자동화 기계를 설치하여 대규모 육묘공장(안동시 풍산읍, 65,000상자 육묘)에서 노동력 70% 절감하고 있음

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

4) 사 업 량 : 1개소(원주)

5) 사업규모

○ 사업비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 규　모 : 개소당 100ha내외

6) 사업대상

○ 쌀 생산 규모화 및 단지화를 할 수 있는 지역으로 작목반, 연구회, 농업법인 등

※ 벼 공동육묘장(연 3만개 이상 생산) 운영이 가능한 지역

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

7) 사업내용

○ 시범요인

① 벼 대규모 공동육묘장 육묘상자 자동이송장치 및 상토 자동공급장치 설치

② 건전모 육성을 위한 생력재배기술 투입

○ 지원범위

- 벼 육묘상자 자동이송장치, 상토, 자동공급장치, 농자재 등
- 교육, 연시・평가회 지원 등

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 농업인 및 농업관련 법인은 농작물재해보험 가입

○ 시범단지는 농업인 교육 효과 및 접근성 등을 고려하여 선정

○ 벼 육묘상자 자동이송장치, 상토 자동공급장치, 농자재 등 지원

9) 기대효과

○ 벼 육묘상자 이송 자동화로 육묘생력화 및 노동력 절감

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

○ 건전묘 육성으로 활착률 및 초기생육 촉진

- 종모 이앙재배시 모판을 논에 넣어 육묘함으로써 건전한 모 육성

10) 행정사항 : ATIS 활용

바. 친환경 벼 포트육묘 재배기술 보급시범

1) 목　　적

○ 포트육묘 기술 보급을 통한 간척지 및 친환경 벼 생산성 향상

○ 답리작 조사료 생산을 통한 양질조사료 생산 및 부가가치 제고

2) 추진방향

○ 이앙 후 초기 생육 향상으로 잡초방제, 보식 등 경영비 절감

○ 초기 활착이 빠르고 병해충에 강한 포트묘의 장점을 이용한 재배 제한 지역(답리작, 친환경 단지 등)에서의 생산성 향상

3) 주요 관련기술 현황

○ 벼 친환경재배에 적합한 포트파종기의 적정육묘일수(영농활용 2012)

○ 벼 친환경유기단지 포트이앙재배에 의한 적품종선발(영농활용 2012)

○ 벼 친환경재배를 위한 폿트육묘이앙시 적정재식밀도(영농활용 2012)

○ 이모작 만기 이앙 폿트묘 재배시 육묘효과(영농활용 2013)

○ 이모작(밀 후작)재배시 벼 폿트묘 적정 재식밀도(영농활용 2014)

4) 사 업 량 : 1개소(정선)

5) 사업규모

○ 사업비 : 70,000천원(국비 50%, 지방비 50%)

○ 규　모 : 개소당 10ha 이상

6)　사업대상

○ 친환경 벼 주산단지, 농업법인, 작목반, 연구회 등

※ 벼 재배기술 수준이 높고 기계화 및 단지화가 가능한 들녘단위로 조직 운영되는 전문경영체, 한계논 또는 논 이용 타작물 이모작 재배 경영체 우선 선정

7) 사업내용

○ 시범요인

① 포트묘 이앙을 통한 간척지 활착력 증대 및 친환경 단지 잡초발생 억제

② 포트육묘를 통한 종자 및 상토 사용량 경감

③ 답리작 조사료(호맥 등) 재배시기 연장을 통한 양질조사료 생산

④ 비교·전시포 운영 및 입간판 설치

○ 지원범위

- 포트묘 관련 육묘 장비 및 이앙기 등
- 비교·전시포 조성에 필요한 농자재 및 입간판, 교육, 홍보, 연시·평가회 등 실시

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 내구연한이 짧은 장비 등 사업방향과 목적에 상반되는 예산집행 지양

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범사업 농업인 및 농업관련 법인은 농작물재해보험 가입

○ 시범단지는 농업인 교육 효과 및 접근성 등을 고려하여 선정

○ 포트 육묘 종합 기술 종합 투입 및 연시·평가회 실시

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

9) 기대효과

○ 친환경 재배지역 등에서 고품질 벼 생산재배 확대

○ 밀파에 따른 쌀 품질저하 및 병해충 발생 경감

10) 행정사항 : ATIS 활용

사. 비료절감형(파종상) 벼 재배기술 시범

1) 목　　적

○ 압축상토 육묘기술 현장적용을 통한 노동력 절감 및 묘 소질 향상

○ 파종상 완효성 비료를 통한 시비 효율 증진 및 추가 살포 비용 절감

2) 추진방향

○ 생산비 절감 및 화학비료 감축을 위한 벼 파종단계에서 신기술 실천

○ 쌀 생산단지를 규모화 및 조직화를 통한 공동작업으로 생산비 절감

3) 주요 관련기술 현황

○ 벼 못자리 파종상자에 종자 파종과 동시에 시비 가능한 완효성 비료 개발(경기도원)

○ 벼 이앙과 동시에 비료 살포로 완효성 비료 개발(경기도원)

○ 친환경재배를 위하여 천연접착제, 천연유기물 비료가 함유된 친환경벼 육묘용 압축상토 개발(경기도원)

4) 사 업 량 : 1개소(고성)

5) 사업규모

○ 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　모 : 50ha 내외

6) 사업대상

○ 쌀 생산 규모화 및 단지화 할 수 있는 지역으로 쌀연구회, 들녘경영체, RPC, 농업법인, 작목반 등

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

7) 사업내용

○ 시범요인

① 벼 육묘시 파종단계에서 1회 비료시용

② 측조시비기용 이앙동시 비료 살포기술

③ 압축판형상토를 이용한 건묘 육성 기술 지원

④ 투입되는 기술별 비교・전시포(투입 기술별 10a 이상) 조성(입간판 설치)

○ 지원범위

- 벼 육묘상자 파종 동시 시비용 완효성 비료 시용
- 벼 이앙동시 시비용 완효성비료
- 압축판형 상토 이용 벼육묘, 입간판 설치 등
- 비교・전시포 조성에 필요한 농자재 및 입간판, 교육, 홍보, 연시・평가회 등 실시

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범사업 농업인 및 농업관련 법인은 농작물재해보험 가입

○ 쌀 생산단지를 규모화 및 조직화를 통한 공동작업으로 생산비 절감

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통・판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 시범단지는 농업인 교육 효과 및 접근성 등을 고려하여 선정

○ 생산비 절감 및 화학비료 감축을 위한 벼 파종 단계에서 신기술 실천

○ 온실가스 감축농법 실천 및 규모화・조직화를 통한 공동작업으로 생산비 절감

9) 기대효과

○ 1회 시비 완효성비료 시용으로 화학비료, 노동력 절감

- 비료 58%(150→63kg/ha), 시비 노동력 79%(11.8→2.5시간/ha) 절감

○ 압축판형상토 이용으로 육묘 악성노력 해소 및 육묘비용 감소

10) 행정사항 : ATIS 활용

아. 고품질 쌀 생산을 위한 키다리병 방제기술 시범

1) 목　　적

○ 채종용 종자의 체계적인 방제를 통한 키다리병 예방

○ 식량자급률 제고를 위한 쌀 안정생산 및 품질향상 기술 보급

2) 추진방향

○ 우량종자 채종포 조성을 통한 자가채종 종자의 키다리병 방지

○ 온탕침지 소독기술, 출수기 전후 약제 방제로 벼 키다리병 대응기술 보급

3) 주요 관련기술 현황

○ 볍씨 온탕소독 조건 설정 및 재배품종별 온탕처리에 대한 영향, 온탕침지 효과 증진 기술 개발

- 온탕체계처리(온탕침법+침지소독+습분의 처리)

○ 볍씨 온탕소독 조건에 따른 품종 반응특성 구명

- 벼 온탕침지 종자소독 시 염수선 소금물 농도 구명
- 볍씨 온탕소독 조건별 품종 반응 구명

○ 벼 이앙전 키다리병 방제 및 본논에서 발생주 제거 방법('09, 경기도원)

○ 벼 키다리병 종자감염 경감을 위한 본답 약제방제 시기 및 방제효과('09, 식량원)

4) 사 업 량 : 1개소(동해)

5) 사업규모

○ 사업비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　모 : 10ha 내외

6) 사업대상

○ 시군농업기술센터, 신품종 비교・전시포 조성에 의지가 있는 단체 및 작목반, 농업법인, 들녘경영체 등

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

7) 사업내용

○ 시범요인

① 벼 온탕소독 기술, 우량종자 확대・보급을 위한 채종포 조성 기술

② 비교・채종포 조성 및 입간판 설치

○ 지원범위

- 비교・채종포 조성에 필요한 농자재, 온탕소독기, 염수선 소독기, 육묘용 일괄파종기, 방제약제 등
- 농업기술센터에서 직접 운영할 경우 일반운영비, 재료비 등 사업 운영에 필요한 비목으로 지역실정에 맞게 편성

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통・판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 시범사업 농업인 및 농업관련 법인은 농작물재해보험 가입

○ 키다리병 발생이 높은 단지 선정 추진

○ 많은 농업인이 수시로 관찰할 수 있는 지역에 단지로 조성

9) 기대효과

○ 벼 키다리병 종자소독 화학농약 사용절감 및 방제효율 증진

- 볍씨 온탕소독에 의한 벼 키다리병 방제 효과 증진 : 95% 이상

○ 우량종자 채종포 조성에 의한 쌀 안정적 생산

10) 행정사항 : ATIS 활용

자. 농업연계 떡산업 육성시범

1) 목　　적

○ 쌀 산업의 새로운 성장 동력으로 쌀 생산농가와 연계한 떡 산업 육성
○ 지역단위 계약재배를 통한 생산자·떡 산업체 상생협력 수익모델개발

2) 추진방향

○ 지역의 특성에 맞게 가공용 생산단지와 떡 산업체 협의체 구성
○ 단지조성으로 균일한 품질유지로 지역단위 일정규모 떡 산업육성
○ 지역단위 떡 산업과 연계하여 6차 산업 육성 및 수익모델 개발

3) 주요 관련기술 현황

○ 굳지 않은 떡 개발, 떡용 찰벼, 초다수성 품종개발 보급
○ 초다수성(가공용) 벼 품종별 이화학적 특성 및 가공적성 구명

4) 사 업 량 : 1개소(원주)

5) 사업규모

○ 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 규　모 : 10ha 이상

6) 사업대상

○ 떡 산업체와 계약재배가 가능한 단지, 작목반, 농업법인, 들녘경영체, 6차 산업 인증사업체 등
※ 들녘단위로 조직 운영되는 전문경영체, 한계논 또는 논 이용 타작물 이모작 재배 경영체 우선 선정

7) 사업내용

○ 시범요인
① 지역단위 떡 산업과 연계하여 안정적인 계약재배를 통한 소득창출
② 균일한 원료곡 생산 → 떡 품질개선 → 농업연계 떡 산업 상생모델화 개발

③ 찰벼, 초다수성벼 등 신품종 비교・전시포 조성 및 입간판 설치
④ 떡 가공시설, 브랜드 개발・홍보 등 추진
⑤ 6차 산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업 추진
- 지역에 적합한 가공용 품종 생산단지 조성으로 특화된 가공제품 개발
- 떡 브랜드화로 관광, 먹거리 등 지역특성과 연계하여 추진

○ 지원내역
- 계약 재배 단지 생력 농기계
- 떡 가공시설 및 유통 연장기술, 포장재 개발, 브랜드・홍보 등
- 비교・전시포 조성에 필요한 농자재, 입간판
- 기타 생산비 절감 시설 및 농자재, 교육, 연시・평가회 지원 등

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
○ 시범사업 농업인 및 농업관련 법인은 농작물재해보험 가입
○ 지역단위 떡 산업과 연계가 가능한 지역 선정 계약재배를 통한 소득창출

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 균일한 품질 유지와 안정적 생산을 할 수 있는 계약재배, 전용단지 조성
○ 떡 가공시설 설치 시 원료곡 수급 계획 및 떡 생산 계획 수립

9) 기대효과

○ 농업연계 떡 산업 활성화로 농가소득 향상 및 쌀 이용 다양화
○ 지역단위 소규모 떡 제조업체를 일자리 창출 직업군으로 육성

10) 행정사항 : ATIS 활용

차. 들녘경영체 연계 쌀산업 육성

1) 목　　적

○ 들녘경영체 중심 쌀 가공식품산업 육성을 통한 일자리 창출 및 국내 쌀 산업 경쟁력 강화

2) 추진방향

○ 국내·외 식량수급 및 무역환경 변화 대응을 위한 쌀 생산 및 공급 안정화
- 들녘경영체의 쌀가공산업(쌀가루시설, 떡, 한과, 쌀빵, 쌀국수 등) 진출 지원

○ 생산기술 부분 이외의 민간전문가를 활용한 교육 및 컨설팅을 통해 현장지원 기반 조성

3) 주요 관련기술 현황

○ 고품질 쌀 생산을 위한 질소 수비시용 시기 변경('07, 식량원)
○ 쌀 최고품질 유지를 위한 최적 유통기간('07, 식량원)
○ 식미검정척도 개선을 통한 정밀한 밥맛평가기술개발('12, 식량원) 외 다수
○ 제면·제빵 가공전용 품종 개발 : 고아미, 백옥찰, 새고아미 등
○ 고아밀로스 품종을 이용한 쌀국수 제조방법 : 특허출원
○ 기능성 흑찰거대배아미 품종 개발 : 눈큰흑찰(가바함량 88mg/100g)
○ 굳지 않은 떡 개발, 떡용 찰벼, 초다수성 품종개발 보급

4) 사 업 량 : 1개소(철원)

※ 본 사업은 2년 연속사업임(2016년 선정시군은 2017년까지 계속 지원)

5) 사업규모

○ 사업비 : 500,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
○ 규　모 : 개소당 100ha 내외

6) 사업대상

○ 들녘경영체로서 들녘단위로 조직 운영되는 전문경영체
※ 동계작물 이모작 재배 경영체 우선 선정

7) 사업내용

○ 시범요인

① 들녘경영체와 연계한 쌀 가공식품산업 및 부재료(쌀가루)의 소비 다양화

② 쌀 가공식품산업 연계 지역을 특화 할 수 있는 가공제품 생산

○ 지원내역

- 가공제품 생산시설(쌀가루, 떡, 한과, 쌀빵, 쌀국수, 쌀과자 등) 설치
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 기계 등
- 종자 채종포, 비교·전시포 조성에 필요한 농자재 및 입간판

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

- 교육, 홍보, 연시·평가회 등 지원
- 논 토양 지력유지를 위한 볏짚 환원 유도(3년 1회 이상)

7) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범사업 농업인 또는 농업관련 법인 농작물재해보험 가입

○ 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

8) 기대효과

○ 육성된 들녘경영체와 연계한 쌀 가공식품산업 육성으로 새로운 농가소득

○ 쌀 가공식품산업 지역경제 수익모델 산업으로 육성 일자리 창출

9) 행정사항 : ATIS 활용

카. 국내육성 신품종 비교전시포 운영(식량)

1) 목　　적

○ 지역적응 가능한 우수품종을 비교・전시하여 고품질 품종 재배확대 및 품질고급화 실현

2) 추진방향

○ 지역별 주산품목에 대한 비교 전시로 농업인 교육장 활용

○ 품종별 생육 및 작황, 병해충 발생정보를 시기별로 농업인에게 제공

○ 농촌진흥청 및 지자체에서 개발한 품종을 비교・전시하여 국내육성 품종 확대 유도

3) 주요 관련기술 현황

○ (식량) 용도다양화・고품질・생산성 향상 신품종 개발

- 고품질, 초다수, 단기성 벼 13계통 육성
- 용도별 가공적성 및 다수성 맥류 6품종 개발
- 내재해 다수성 및 이모작 단기성 콩・유지 8계통 육성
- 기계화 적응성 및 기능성 잡곡 4계통 육성

4) 사 업 량 : 2개소(홍천, 철원)

5) 사업규모

○ 사업비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)　　* 개소당 20,000천원

○ 규　모 : 개소당 3개 이상의 장소에 벼 또는 밭작물 전시포를 설치하되, 총면적을 벼 5ha, 밭작물 1ha 내외 설치

6) 사업대상

○ 품종 비교・전시포 설치 운영이 가능한 연구회, 작목반, 영농조합법인, 들녘경영체 등

7) 사업내용

○ 시범요인

① 주산지역 특성에 맞는 품종 비교 전시포 운영(식량작물, 3품종 이상)

※ 품종별 생육상황 비교, 작황, 병해충 발생정도 등

② 지역 적응 품종 발굴 및 선발하여 고품질 품종 재배 확대 유도

③ 품종 비교 전시포 운영으로 소면적 재배품종 농가 자율교환 추진

○ 지원범위

- 국내육성 품종 비교·전시포 운영에 필요한 종자, 농자재, 입간판
- 농업기술센터에서 직접 운영할 경우 일반운영비, 재료비 등 사업 운영에 필요한 비목으로 지역실정에 맞게 편성
- 교육, 홍보, 연시·평가회 등 지원

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

9) 기대효과

○ 주산지역 품종별 비교 전시포 운영으로 우량 품종 확대 보급

○ 지역 적응에 알맞은 우량품종 보급으로 안정생산 유도

10) 행정사항 : ATIS 활용

타. 비료절감형 벼 재배기술 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 새로 개발된 신제형(완효성) 비료사용으로 살포 노동력 절감 및 화학비료 감축을 통한 농가경영비 절감과 국가 온실가스 저감정책 기여

2) 추진방향

○ 생산비 절감 및 화학비료 감축을 위한 벼 파종단계에서 신기술 실천

○ 쌀 생산단지를 규모화 및 조직화를 통한 공동작업으로 생산비 절감

3) 주요 관련기술 현황

○ 벼 못자리에 종자 파종과 동시에 시비 가능한 완효성 비료 개발(경기도원)

○ 벼 이앙과 동시에 비료 살포로 완효성 비료 개발(경기도원)

4) 사 업 량 : 2개소(춘천, 속초)

5) 사업규모

○ 사업비 : 40,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 20,000천원

○ 규　모 : 개소당 20ha 내외

6) 사업대상

○ 쌀생산 규모화 및 단지화를 할 수 있는 지역으로 쌀연구회, 들녘　경영체, RPC, 법인체 등

7) 사업내용

○ 시범요인

① 벼 육묘시 파종단계에서 1회 비료시용

② 측조시비기용 이앙동시 비료 살포기술

④ 투입되는 기술별 비교・전시포(투입 기술별 10a 이상) 조성(입간판 설치)

○ 지원범위

- 벼 육묘상자 파종 동시 시비용 완효성 비료 및 일관자동 파종기
- 벼 이앙동시 시비용 완효성비료
- 비교·전시포 조성에 필요한 농자재 및 입간판, 교육, 홍보, 연시·평가회 등 실시

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 쌀 생산단지를 규모화 및 조직화를 통한 공동작업으로 생산비 절감

○ 많은 농업인이 수시로 관찰할 수 있는 지역에 단지로 조성

○ 생산비 절감 및 화학비료 감축을 위한 벼 파종 단계에서 신기술 실천

9) 기대효과

○ 1회 시비 완효성비료 시용으로 화학비료, 노동력 절감

- 비료 58%(150 → 63kg/ha), 시비 노동력 79%(11.8 → 2.5시간/ha) 절감

10) 행정사항

가) 시범단지 선정상황 및 기자재 확보계획(3. 18일한)

○ 시범단지 선정상황

단지명	소재지	품종명	면 적	회원수	대표자 (전화번호)	RPC명 (대표전화)

○ 사업비 집행계획

단지명	세부내용	사업비 집행계획(천원)				비고
		계	도비	시군비	자부담	

나) 시범단지 운영 결과(11. 11일한)

○ 사업비 집행 실적

단지명	세부내용	사업비 집행실적(천원)				비고
		계	도비	시군비	자부담	

○ 단지운영현황

주 소	농가명	재배 작물	면적	사 업 내 용		비고
				지원내역	규모	
※ 사업농가 모두 표기			a		(규격)	

○ 10a당 소득분석

단지명	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	일반 재배	시범	비율 (%)	일반 재배	시범	비율 (%)	일반 재배	시범	비율 (%)

※ 10a당 평균 쌀 수량은 일반 쌀(평균수율 72%)기준 적용

※ 일반미 : 동일지역·유사규모·유사작기 농가중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3~5 농가 평균수량

○ 노동력 및 비료절감

단지명	10a 당 노동력 투입시간(hr)			10a 당 비료투입량(kg)		
	시범(A)	일반(B)	비율(A/B)	시범(A)	일반(B)	비율(A/B)

※ 전 생육기간중 10a당 비료살포 노동력 및 비료투입량(성분함량 기준)

○ 시범사업 평가회 개최결과

일시	장소	참석 인원	사업평가(시범농가)					
			계	매우만족	만족	보통	미흡	매우미흡
			명	명 (%)	명 (%)	명 (%)	명 (%)	명 (%)

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안

○ 우수사례(유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

○ 관련사진

파. 조사료 생산연계 벼 포트육묘 이앙재배 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 기후변화 대응 벼 생산성 향상을 위한 포트육묘 재배기술 확립
- 벼 도복 및 병해충에 강한 건묘 이앙으로 안정적인 벼 재배 모델 정립

○ 답리작으로 조사료 재배를 통한 양질 조사료 생산 및 부가가치 제고

2) 추진방향

○ 지역별 비교 전시로 농업인 교육장 활용

○ 생산비 절감 및 양질조사료 생산 벼 포트육묘 신기술 실천

○ 쌀 생산단지 조직화를 통한 공동작업으로 생산비 절감

3) 주요 관련기술 현황

○ 벼 친환경재배에 적합한 포트파종기의 적정 육묘일수(2012 충남도원)

○ 포트식 벼 이앙의 재배효과와 경제성 효과 분석(2011 전북도원)

4) 사 업 량 : 2개소(횡성, 양양)

5) 사업규모

○ 사 업 비 : 182,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 91,000천원

○ 규　　모 : 개소당 15ha이상

6) 사업대상

○ 벼 재배 및 답리작 조사료 생산이 가능한 농업경영체로 단지화가 가능한 지역(법인, RPC, 쌀연구회 등)

7) 사업내용

○ 시범요인
- 포트 육묘를 통한 건묘 생산과 종자 및 상토량 절감
- 답리작 조사료(호맥 등) 재배시기 연장을 통한 양질 조사료 생산

○ 지원범위

- 포트묘 이앙기, 포트 파종기, 육묘상자, 정밀시비기 등
- 기타(표찰, 평가・홍보비)

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 쌀 생산단지를 규모화 및 조직화를 통한 공동작업으로 생산비 절감

○ 많은 농업인이 수시로 관찰할 수 있는 지역에 단지로 조성

9) 기대효과

○ 벼 재배단지 신기종 기계 투입 및 성모이앙 기술 보급으로 농자재 생산비(종자, 상토량) 절감 및 안정적인 벼 친환경농법 설정

- 종자량 74%(5 → 1.3kg/10a), 상토량 50% 절감(122 → 62kg/ha)

○ 양질조사료 생산을 통한 벼농사 부가가치 제고

10) 행정사항

가) 시범단지 선정 상황 및 기자재 확보계획 (3. 18일한)

○ 시범단지 선정상황

단지명	소재지	품종명	면적 (ha)	회원수	대표자 (전화번호)	비고

○ 기자재 확보계획

단지명	세부내용	사업비 집행계획(천원)				비고
		계	도비	시군비	자부담	

나) 시범단지 운영 결과 (11. 11일한)

○ 사업비 집행 실적

단지명	세부내용	사업비 집행실적(천원)				비고
		계	도비	시군비	자부담	

○ 수량 및 수매가격

단지명	품종	10a당 평균수량(정곡)		수매량 (조곡)	수매가격(원/조곡 40kg)	
		시 범	일 반		시범	일반
		kg	kg	톤		

※ 10a당 평균 쌀 수량은 일반 쌀(평균수율 72%)기준 적용

○ 10a당 육묘비용

단지명	10a당 종자량(kg)			10a당 상토량(kg)		
	산파	포트	비율 (%)	산파	포트	비율 (%)

○ 10a당 농가소득

단지명	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	일반 재배	시범 단지	비율 (%)	일반 재배	시범 단지	비율 (%)	일반 재배	시범 단지	비율 (%)

※ 10a당 평균 쌀 수량은 일반 쌀(평균수율 72%)기준 적용

○ 평가회 개최 결과

일시	장소	인원	사업평가(시범농가)					
			계	매우만족	만족	보통	미흡	매우미흡
			명	명 (%)	명 (%)	명 (%)	명 (%)	명 (%)

※ 기술수준 향상률, 농가 소득증대율, 노동력 절감률 동 사업시행 전과 후의 사업 성과를 비교하여 측정하는 기술수용률 조사

※ 기술지도 서비스, 지원자금의 적정성 등 사업운영의 주요 관심사항에 대하여 시범사업 농가가 실제 느끼고 있는 시범농가 만족도 조사

○ 문제점 및 대책

항 목	문 제 점	개선대책

○ 우수사례(유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

※ 사업추진 사진 5매 이상

하. 신육성 고향찰벼 특산단지 조성(도시책)

1) 목　　적

○ 도자체 신육성 “고향찰” 특산단지 조성 브랜드화로 농가소득 향상

○ 쌀 시장개방과 소비량 감소에 대응한 소비자 기호에 맞는 기능성 쌀 생산으로 강원쌀 경쟁력 확보

2) 추진방향

○ 신육성 품종 농가 조기보급 확대 및 지역 특산단지 조성 브랜드화

○ 생산・가공・유통의 일원화를 통한 농가소득 증대

3) 사 업 량 : 2개소(평창, 철원)

4) 사업규모

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 30%, 시군비 70)　*개소당 50백만원

○ 규　　모 : 20ha이상(개소당 10ha 이상)

5) 사업대상

○ 고품질 쌀 생산 실천의지 강하고 단지화가 가능한 지역으로 시범효과가 큰 지역을 선정 단지 조성

○ RPC 등 유통업체와 계약 및 규모화, 조직화가 가능한 지역

6) 사업내용

○ 시범요인

- 재배적지, 생산 + 가공 + 유통까지 일괄시스템 구축
- 고향찰 벼 조기보급 확대 및 지역 특산단지 조성 브랜드화

○ 지원범위

- 가공시설 보완(RPC 저온저장・도정시설 등), 포장재 개발 등
- 생산비 절감 농자재(종자, 비료, 농약 등), 기타(표찰, 평가・홍보비)

7) 사업 추진체계 및 요령

○ 재배적지 선정 및 생산 + 가공 + 유통까지 일괄시스템 구축

○ 균일한 품질 유지와 안정적 생산을 할 수 있는 계약재배, 전용단지 조성

○ 많은 농업인이 수시로 관찰할 수 있는 지역에 단지로 조성

○ 공동 농작업, 농기계 공동 이용을 통한 비용 절감

8) 기대효과

○ 소비자 기호에 부응한 도자체 신육성 품종의 브랜드 상품화를 통한 강원 쌀산업 경쟁력 강화

9) 행정사항

가) 생산단지 선정현황 (3. 18일한)

소재지	품종명	면 적	필지수	회원수	대표자 (전화번호)	RPC명 (대표전화)

나) 생산단지 운영 결과 (11. 11일한)

○ 기자재 구입내역

구 분	단위	규 격	수량	금액(원)

○ 수량 및 수매가격

단지명	품종	10a당 평균수량(정곡)		수매량 (조곡)	수매가격(원/조곡 40kg)	
		단 지	일 반		시범	일반
		kg	kg	톤		

※ 10a당 평균 쌀 수량은 일반 쌀(평균수율 72%)기준 적용

○ 10a당 농가소득

단지명	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	일반 재배	시범 단지	비율 (%)	일반 재배	시범 단지	비율 (%)	일반 재배	시범 단지	비율 (%)

※ 10a당 평균 쌀 수량은 일반 쌀(평균수율 72%)기준 적용

○ 평가회 개최 결과

일시	장소	인원	사업평가(시범농가)					
			계	매우만족	만족	보통	미흡	매우미흡
			명	명 (%)	명 (%)	명 (%)	명 (%)	명 (%)

※ 기술수준 향상률, 농가 소득증대율, 노동력 절감률 동 사업시행 전과 후의 사업성과를 비교하여 측정하는 기술수용률 조사

※ 기술지도 서비스, 지원자금의 적정성 등 사업운영의 주요 관심사항에 대하여 시범사업 농가가 실제 느끼고 있는 시범농가 만족도 조사

○ 문제점 및 대책

항 목	문 제 점	개선대책

○ 우수사례(유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

※ 사업추진 사진 5매 이상

거. 벼 정부보급종 공급가격 차액지원(도시책)

1) 목　　적

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

2) 추진방향

○ 보급종 매입가격과 농가공급가격의 차액보전으로 농가 경제적 부담경감

3) 사 업 량 : 17시군 12품종 1,470톤

4) 사 업 비 : 294백만원(도비 88.2, 시군비 205.8)

5) 보급종 차액지원 구성내역

○ 매입가격(35,960원/20kg)과 농가공급가(39,960원) 차액 4,000원(kg당 200원)지원

6) 기대효과

○ 우량종자 확대공급으로 고품질 쌀 생산 및 품질향상 기여

7) 시군별 지원내역

구 분	공급계획 (톤)	지방비 지원(천원)		
		계	도 비	시군비
계	1,470	294,000	88,200	205,800
춘 천	80	16,000	4,800	11,200
원 주	160	32,000	9,600	22,400
강 릉	52	10,400	3,120	7,280
동 해	7	1,400	420	980
태 백	0	0	0	0
속 초	17	3,400	1,020	2,380
삼 척	38	7,600	2,280	5,320
홍 천	112	22,400	6,720	15,680
횡 성	120	24,000	7,200	16,800
영 월	16	3,200	960	2,240
평 창	19	3,800	1,140	2,660
정 선	16	3,200	960	2,240
철 원	515	103,000	30,900	72,100
화 천	25	5,000	1,500	3,500
양 구	70	14,000	4,200	9,800
인 제	39	7,800	2,340	5,460
고 성	126	25,200	7,560	17,640
양 양	58	11,600	3,480	8,120

※ 2016년 보급종 공급확정 후 시군간 과부족량 조정 · 1차 추경확보 및 조정

너. 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 제845호('10.12.28) “보리, 콩 등 14개 작목의 생육조사”

3) 추진방향

○ 조사포장 선정

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

○ 조사방법 : 생육조사 기준일에 농업기술센터소장은 “농작물 생육조사의 날”로 정하여 조사의 효율을 높이도록 하고 조사기준일이 공휴일인 경우 다음날을 기준으로 조사 실시

○ 조사기준 : 농사시험연구 조사기준에 의거 조사

○ 활용 : 생육조사결과 분석된 자료는 작물별 재배기술 지도와 재해대책 관리기술 자료로 활용

4) 조사지점 선정 및 조사시기

○ 조사지점 선정

- 조사필지를 길이 방향으로 3등분 한 선과 길이방향으로 대각선을 그어 교차되는 2개 지점을 조사 기준점으로 선정

※ 1필지에 2개 지점을 조사하여 평균함

- 선정한 필지의 조사기준 포기에 표시마대를 설치하고 연중 동일 지점에서 조사실시

○ 조사시기 및 항목

- 조사시기 : 6. 1～9. 16(매월 1일, 16일 총 8회 조사)
- 기상재해 등에 의하여 유실, 매몰 등 조사 불가능 필지는 서면보고 후 조사를 하지 아니함

○ 조사결과 전산입력

- 생육상황 조사결과는 현장에서 조사하여 조사한 결과를 국가병해충관리시스템(http://www.npms.rda.go.kr)에 직접 입력
- 시군농업기술센터에서는 생육상황 홈페이지 입력내용 확인후 오류정정하여 정보의 정확도 향상에 노력하여야 함

<시기별 조사항목>

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

더. 벼 재배면적 조사

1) 조사목적

○ 지대별·품종별 재배면적을 파악하여 금후 우량품종 확대 보급 및 기술 지원 자료로 활용

2) 벼 품종별 재배의향 조사

○ 조사기간 : 2016. 1. 4～2. 29일

○ 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 : 2016. 6. 13～24일(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 : 2016. 3. 11/식부면적 : 2016. 6. 30

< 2016 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

< 참 고 >

2015년도 지대별 벼 재배면적 분포

시군별	계 (ha)	평야지 (100m이하)	중간지 (101～250)	중산간지 (251～400)	산간고랭지 (401이상)	동해안 (냉조풍지)
계	33,100	2,790	17,802	3,002	995	8,511
	(100%)	(8%)	(54%)	(9%)	(3%)	(26%)
춘천	1,512	666	770	75	0	0
원주	3,540	1,523	1,754	263	0	0
강릉	2,794	0	0	0	0	2,794
동해	209	0	0	0	0	209
속초	190	0	0	0	0	190
삼척	818	0	0	0	0	818
홍천	2,579	568	1,553	453	5	0
횡성	2,708	33	1,904	328	443	0
영월	395	0	324	71	0	0
평창	386	0	0	323	63	0
정선	222	0	0	160	62	0
철원	10,080	0	9,578	463	40	0
화천	745	0	695	50	0	0
양구	1,732	0	1,004	412	316	0
인제	690	0	220	404	66	0
고성	2,800	0	0	0	0	2,800
양양	1,700	0	0	0	0	1,700

※시군별 실 식부면적 반영(통계청 32,299ha)

러. 영농 종합상황실 운영(농작물 재해대책)

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 제944호(농촌진흥청 영농종합상황실 설치 및 운영규정)

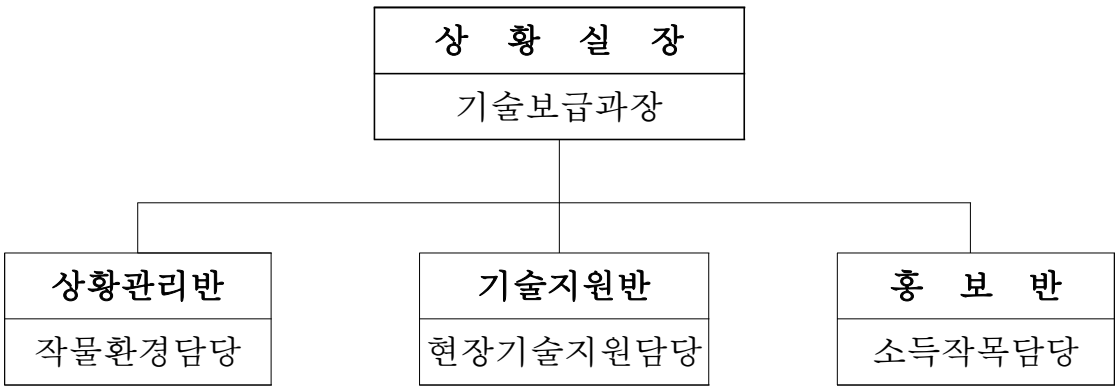
○ 농촌진흥청「기상재해 위기대응 실무매뉴얼」

4) 사업대상 : 농업기술원, 시군농업기술센터

5) 상황실 구성

○ 기 간 : 기상특보 및 가축질병 발생 시

○ 장 소 : 영농종합상황실(기술보급과)



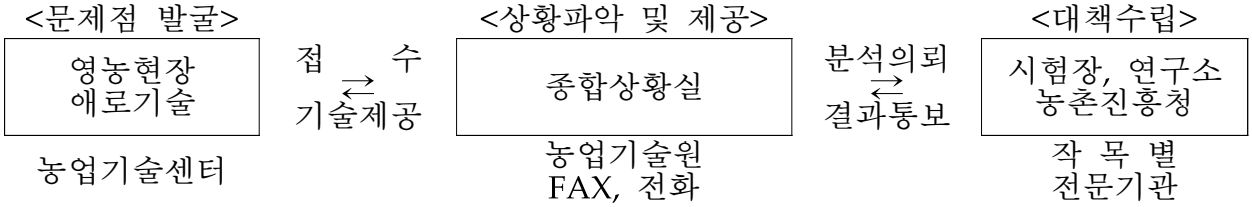
6) 근무요령

○ 기상특보 및 가축질병 발표시 특별근무 : 상황종료시까지, 2인1조

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

※ 기상재해, 가축질병 발생 우려 및 피해 발생시 '재해대책상황실', '가축질병방역대책상황실' 전환 운영

7) 기술영농 종합상황실 운영 체계



8) 주요임무 및 역할

○ 기상·병해충·작황 등 정보수집 및 분석 조기대응

○ 기상 및 생육 모니터링에 따라 필요시 농작물관리 정보 제공

- 기상재해 경감을 위한 단계별 정보발표 : '예보', '주의보', '경보' 등

○ 단계별 적기영농추진, 영농현장 동향파악 및 문제점에 대한 신속대처

○ 이상기상 발생 등 기상재해에 대비한 사전 예방대책 추진

- 재해예방관리기술, RDA 당면영농 제공 등을 통한 홍보·교육

○ 기상재해, 작황부진 등 농작물 관리대책 추진 및 매뉴얼 보급

- 집중호우, 태풍, 폭설 등 재해유형별 대책 등 자료제공
- 재해유형별 피해예방을 위한 영농단계별 실천기술 현장지원

○ 기상재배 피해발생 시 신속한 상황보고 및 현장 실태파악

○ 기상특보 발령 시 상황실 근무체제 유지 및 상황근무(1명이상)

○ 재해 예상 시 대 농업인 홍보지도 강화

- 작목별 재해대비 농작물 관리대책 자료 제공
- 재해발생 우려지역 마을방송, SMS문자 등 사전예방 추진

○ 재해발생 지역 농작물 및 농업시설물 응급복구 지원

※ 시군농업기술센터에서는 위 기준을 참고하여 지역 실정에 맞게 재해대책 상황실 운영 기본계획을 수립 추진하여 기상재해로 인한 피해 최소화

9) 단계별 추진내용

<식량・원예특작・사료작물 분야>

○ 1단계 : 우량종자, 종묘 및 농자재 확보 등 영농준비

○ 2단계 : 파종 및 모내기・정식, 생육초기 관리

○ 3단계 : 병해충 방제 등 재배관리

○ 4단계 : 적기 수확 및 수확 후 관리

* 영농 추진상 문제점 발생 및 지역동향에 따른 신속대응

<가축위생>

○ 봄 철 : 황사 발생경보 상황 전파 및 황사발생 전・후 가축 및 축사 관리 강화, 환절기 호흡기성 질환예방

○ 여름철 : 모기매개성 질병 예방 및 고온기 가축관리

○ 가을철 : 고온스트레스 체력회복 및 환절기 가축위생관리

○ 겨울철 : 조류인플루엔자, 호흡기성 질병, 혹한기 관리

□ 농작물 재해예방 관리기술정보

○ 기 간 : 연중

○ 시 기 : 월1회(1월~12월)

○ 내 용 : 월중 농작물 재해예방관리 기술

□ RDA당면영농

○ 기 간 : 5월~10월

○ 시 기 : 월 2회(둘째주, 넷째주)

○ 내 용 : 새 기술 및 주간 영농실천과제 제공

□ 정보제공 및 대농업인 홍보

○ 농업전문지, 지역신문 등 언론매체를 통한 농사정보 확산

○ 방송출연을 통하여 농업인에 대한 중점 홍보

- 지역방송・신문 등을 통한 홍보

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

10) 행정사항

○ 영농추진상황, 문제점, 지역동향 등 영농추진 동향보고(제1호 서식)

- 평 상 시 : 첫째, 셋째 금요일 정기보고(5~10월)
- 상황발생시 : 지역현안사항 등 상황발생 시 수시보고

○ 기상재해 발생 시 피해상황 및 조치사항 보고(제2호 서식)

[제1호 서식]

주간 영농추진동향 보고(예시)

2016. ○. ○○(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)

2016. ○. ○○( )　　○○○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

머. 농업기상관측장비 현대화

1) 목　　적

○ 최근 일조부족, 집중호우, 서리 등 국지성 이상기상에 신속 대응을 위하여 농업기상관측장비 품질 향상으로 과학영농실현

2) 추진방향

○ 노후 농업기상관측장비 현대화를 통한 기상품질 제고

○ 농업기상관측장비의 최적상태 유지·관리로 기상자료의 품질향상

○ 기상관측표준화법에 의해 3~5년 주기로 기기 검정 및 교체

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양양)

○ 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)

4) 사업지역

○ 농업기상관측장비(AWS)가 미 설치되었거나, 10년 이상 된 시군센터

5) 운영요령

○ 농업기상 품질 향상을 기상관측장치(AWS) 신규 설치 또는 교체

○ 농업기상관측장비의 최적상태 유지·관리로 기상자료의 품질향상

○ 기상관측표준화법에 명시된 기상요소를 측정할 수 있는 AWS 장비 설치

* 붙임 참고자료 참조

- 관측요소별 관측환경·설치방법 준수 및 정밀관측
- 관측요소 : 강수량, 기온·습도, 풍향·풍속, 일사·일조, 적설 등

* 농업기상관측장비(AWS) 신설·교체·이전·폐기할 경우 사전협의(재해대응과, 국립농업과학원 기후변화생태과)

○ 농업연구 개발에 필요한 기상요소 측정 장비 추가 설치 활용

❍ 정기적인 기상측기의 검정 및 각종 관측센서 주기적 교체

- 자동기상장비 고장 시 신속한 수리로 관측자료의 신뢰도 제고

* 농업기상관측장비(AWS)는 기상관측표준화법에 명시된 기상요소를 측정할 수 있는 표준화된 기상관측장비를 설치하여야 하며, 측정된 관측자료가 농촌진흥청(weather.rda.go.kr), 기상청(통합관측망), 도원과 연계될 수 있도록 조치하여야 함

6) 추진 순기표

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
○ 사업지역 확정	―	―										
○ 계획수립 추진			―	―								
○ 장비설치 및 활용				―	―	―	―	―	―	―	―	―
○ 사업평가												―

7) 행정사항 : ATIS 활용

9. 고품질 밭작물 생산기술 보급

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

가. 소비 촉진을 위한 고구마 거점단지 조성

1) 목　　적

○ 고구마 재배단지 규모화 및 생력화를 통한 생산성 향상

○ 국내 육성 고품질 고구마 주산단지 육성 및 브랜드화

2) 추진방향

○ 신품종 고구마 소규모 무병묘 증식시설 및 안정생산기술 보급

○ 고구마 주산지역별 차별화 상품개발을 통한 소비 활성화

○ 고구마 가공제품 생산기반 조성을 통한 부가가치 제고

3) 주요 관련기술 현황

○ 고구마 부가가치 향상을 위한 브랜드화 방법 ('12, 영농활용)

○ 고구마 바이러스 발생 분포 및 무병묘 품질특성 ('03~'05, 영농활용)

○ 고구마 소형 간식용 생산을 위한 적정 재배방법 ('05, 영농활용)

○ 고구마 분말제조시 적정 건조온도 및 갈변방지제 선정 ('05, 영농활용)

○ 자색고구마 이용 부침가루 제조방법 ('10, 영농활용)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소 (원주, 1년차)　※ 2년 연속사업

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 30ha 내외

※ 지역 여건에 따라 10~20ha 2~3개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

○ 사업대상 : 국내육성 고구마 재배 생산단지, 농업법인, 들녘경영체 등

※ 들녘단위로 조직 운영되는 전문경영체, 답리작 동계작물 이모작 연계 가능한 경영체 우선 선정

○ 시범요인

① 무병묘 증식시설 : 고구마 무병묘 증식 하우스 및 육묘 전열기 공급 등

② 고품질 서류 생산을 위한 우량 품종 및 생산기술 투입

③ 농산물 브랜드화를 위한 상품화 기술보급

④ 건조·가공 기술 지원에 의한 가공상품 생산 및 부가 가치 증대

⑤ 국내 육성 고구마 신품종 비교·전시포 운영

⑥ 6차 산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업 추진

○ 지원범위

- 증식포, 신품종 비교·전시포 조성에 필요한 고구마, 농자재, 입간판
- 육묘를 위한 하우스 및 전열기, 생력기계 등
- 건조, 전분제조, 가공·상품화 시설 등
- 브랜드 개발 및 홍보, 입간판 등
- 기타 생산비 절감 농자재, 교육, 연시·평가회 지원 등

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 고구마는 국내 개발 품종 및 우량종서 사용

○ 시범사업 농업인 및 농업관련 법인은 농작물재해보험 가입

○ 지역단위 산업체와 연계가 가능한 지역 선정

- 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 고구마 수량 및 품질향상을 위한 무병묘 생산기술, 대량증식 기술투입

○ 생력화기술(생력기종), 상품화 기술, 건조·저장·가공기술, 유통기술 보급

6) 기대효과

○ 우량묘에 의한 생산성(15%) 및 품질향상(30%)으로 농가소득향상

○ 지역 우수브랜드 육성을 통한 고구마산업 거점단지 육성

○ 브랜드화로 농가소득 증대 : 일반 13천원 → 브랜드 16천원/10kg

- ha당 15ton 일 때 → 부가소득 ha 당 450만원

7) 행정사항 : ATIS 활용

나. 조·기장 등 잡곡 생력재배 기술시범

1) 목 적

○ 지역별 기계화 적성이 우수한 다수성 조·기장의 우량 품종 보급

○ 조, 기장 등 잡곡의 생산성 향상 및 자급률 제고를 위한 정책목표 달성

2) 추진방향

○ 조, 기장 등 잡곡의 종자보급 체계 구축으로 우량품종 생산·보급 유도

○ 잡곡 생산비 절감을 위한 생력 파종, 수확기술의 신속한 보급

3) 주요 관련기술 현황

○ 조, 기장 생산비 절감을 위한 산파 재배기술 ('14, 식량원)

○ 조, 기장, 수수 육묘이식 재배를 위한 간이파종기 개발 및 파종방법 개선 ('13, 식량원)

○ 조, 기장의 광휴멀칭 재배 시 적정밀도 ('11, 식량원)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소 (고성)

○ 사 업 비 : 100,000천원 (국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 5ha 이상

○ 사업대상 : 단지구성 및 기계화 가능한 농업법인, 작목반, 들녘경영체 등

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

○ 시범요인

① 고품질 안전농산물 생산을 위한 단계별 농업인 교육

- 우량종자 보급을 위한 자체종자 증식기술 보급
- 생산성 향상을 위한 표준 재배기술
- 파종 노력비 절감을 위한 산파 파종기술
- 조, 기장 등 잡곡 수확기술 보급

② 기계화 적성이 우수한 다수성 조, 기장 신품종 보급

③ 신품종 종자식포, 비교・전시포 조성 및 입간판 설치

④ 지역여건에 맞는 차별화된 조, 기장, 율무 등 잡곡 생산 거점단지 육성

- 상품화를 위한 지적재산권 확보, 로고 및 포장재 제작
- 부가가치 향상을 위한 소포장 상품 및 가공식품 개발
- 지역특성에 맞는 농산물가공, 소포장을 통한 브랜드화

○ 지원범위

- 생산성 향상 및 생산비 절감을 위한 생력 농기계(파종기, 수확기 등)
- 노동력 절감 및 토양환경 보전을 위한 생분해성 비닐
- 농산물브랜드화를 CI개발, 지적재산권, 포장재개발, 가공식품 개발
- 농산물유통활성화를 위한 전자상거래시스템-홈페이지제작
- 신품종 비교・전시포 조성에 필요한 농자재, 입간판 등

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원가능하나 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

- 교육, 연시・평가회 지원 등

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통・판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

6) 기대효과

○ 잡곡 기계화 적성이 우수한 다수성신품종 보급으로 재래종 대체

○ 잡곡 재배기술 파종~수확 일관기계화 기술 보급으로 기계화율 향상

7) 행정사항 : ATIS 활용

다. 밭농업 생력재배 단지 조성시범

1) 목　　적

○ 신품종 현장보급 및 파종~수확 전 과정 생력기계화를 통한 밭농업 경쟁력 향상

○ 수수, 팥, 땅콩 등 밭작물 생력기계 활용을 통한 노동력 절감

2) 추진방향

○ 밭작물 현장생산성 향상을 위한 기계화 기술 및 상품화 사업 추진

○ 기계화 적성이 우수한 신품종 조기보급, 생력 기계화 재배기술, 기계이식~수확 기술보급 등에 의한 다수확 생력화단지 조성

3) 주요 관련기술 현황

○ 수수 생산비 절감을 위한 육묘 기계이식 재배기술 ('13, 영농활용, 정기열)

○ 땅콩 표준재배에 적합한 일관 작업형 수확 콤바인 개발을 위해 산학연 공동연구 추진 ('12~'13)

○ 국내 대기업에서 참여하여 수출용 땅콩수확기 개발

- 동양물산 등 산·학·연 공동 개발 ('12~'13, 농식품부과제)

○ 수수 최적생산을 위한 맞춤형 표준재배법 개발 ('09~'12, 영농활용, 정기열)

○ 비닐멀칭용 파종기 및 잡곡 전용 탈곡기 개발 ('09~'11, 특허출원, 정기열)

○ 농기계 임대사업 기종으로 잡곡 전용탈곡기 보급지원 ('11, 정책제안, 정기열)

○ 수수 생력 재배기술(육묘 기계이식+콤바인 수확) 현장실증 추진 ('13, 예천)

○ 수확시기가 빠른 팥 '홍언'('10), 색상이 우수한 '아라리('11)' 팥 품종 개발

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소 (화천)

○ 사 업 비 : 50,000천원 (국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 10ha 이상

○ 사업대상 : 수수, 팥, 땅콩 등 재배 단지화 가능지역의 작목반, 농업법인, 들녘경영체 등

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

○ 시범요인

① 신품종 비교·전시포 조성 운영

② 기계화적성 우수 다수성 신품종, 지역별 적정 품종, 재배 매뉴얼 보급 (팥 : 아라리, 홍언, 검구슬 / 수수 : 소담찰 등)

③ 파종(기계이식), 제초, 수확작업 등 기계화 일관작업 기술체계 개발 및 보급

④ 수확 후 일관기계화 작업이 가능한 기술 투입(건조, 저장, 정선 등)

⑤ 수수, 땅콩 수확기계화에 알맞은 표준재배기술 및 신품종 보급

⑥ 수확기계를 현장에 투입하여 수확 효율성 실증 및 기술 확산

○ 지원범위

- 신품종 비교·전시포 조성에 필요한 농자재

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

- 생분해성 필름, 비닐 멀칭, 해충방제 트랩 등 잡초·병해충 방제 농자재
- 휴립복토기, 육묘이식기, 탈곡기, 선별기, 수확기 등 생력기계
- 상품성 향상을 위한 가공·저장 기술 및 상품화 시설
- 고품질 상품개발 및 브랜드화
- 교육, 연시·평가회 지원 등

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범단지는 농업인 교육 효과 및 접근성 등을 고려하여 선정

○ 일관기계화 작업이 가능한 단지 선정 추진

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

6) 기대효과

○ 기계화 적성이 우수한 다수성 신품종 조기 보급으로 수량증가

○ 파종~수확 일관기계화 기술 보급을 통한 기계화율 향상

※ 기계화율 개선 : ('11) 20~60 → ('15) 40~80

7) 행정사항 : ATIS 활용

라. 밭농업 기계화율 증진 및 노력절감 제고 시범

1) 목　　적

○ 영농 규모별 적정 생력 농기계 보급을 통한 밭작물 기계화율 증진
- 활용율 및 효율성 제고를 위한 소형 농기계·농작업기 보급

○ 밭작물 노력절감 작업체계 구축 및 소규모 단지 육성

2) 추진방향

○ 밭작물 권역별 주산단지를 중심으로 소형 농기계·농작업기 보급을 통한 기계화 단지 육성
- 파종이식 및 수확작업 등 기계화 초기 단계인 밭작물 재배단지를 대상으로 기계화 촉진

3) 주요 관련기술 현황

○ 저손실 콩 탈곡기 이용기술 및 효과 ('11 영농활용, 이규승)

○ 평두둑 2열재배 콩수확용 2조식 콩 수확기의 이용 기술 및 효과 ('11 영농활용, 전현종)

○ 마늘 대주아 파종 기계화를 위한 일반곡물파종기 활용기술 ('06 영농활용, 김천환)

○ 밭농사 기계화 촉진을 위한 우수 이용사례 자료 활용 ('13 영농활용, 김병갑)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소 (삼척)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 10ha 이상

※ 지역 여건에 따라 5ha 내외 2~3개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

○ 사업대상 : 밭작물 생산단지, 작목반, 농업법인, 들녘경영체 등

※ 들녘단위로 조직 운영되는 전문경영체, 한계논 또는 타작물 이모작 재배 경영체 우선 선정

○ 시범요인

① 고품질 밭작물 생산을 위한 우량 품종 및 생산기술 투입
② 지역에 적합한 밭작물 소형 농기계·작업기 보급
(탈곡기, 탈각기, 소형 정미기 등)
③ 기계화 일관작업 체계(파종~수확)에 의한 생산비 절감
④ 종자증식포, 비교·전시포 운영 및 입간판 설치

○ 지원범위
- 종자증식포, 비교·전시포 조성에 필요한 농자재 및 입간판 설치
- 탈곡기, 탈각기, 소형 정미기, 간이 파종기, 소형 수확기 등 소형 농기계
- 상품성 향상을 위한 가공·저장 기술 및 상품화 시설
- 생분해성 필름, 비닐 멀칭 등 잡초·병해충 방제 농자재
※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양
- 교육, 연시·평가회 지원 등

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
○ 시범사업 농업인 및 농업관련 법인은 농작물재해보험 가입
○ 밭작물 주산지로 단지화가 가능하며, 소형 농기계 적용이 필요한 단지 선정
○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진
※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

6) 기대효과

○ 평두둑 2열재배 콩의 예취수확작업 노력절감 94%, 수확소요경비 74%절감
○ 대형농기계의 활용도가 떨어지는 밭작물 주산단지의 기계화 및 생력화로 노동력 절감 및 작업효율성 증진
- 밭작물 파종·정식/수확 기계화율(%) : ('10) 4/12 → ('15) 10/20

7) 행정사항 : ATIS 활용

마. 콩 논 재배 콤바인 수확적응 재배기술 시범

1) 목　　적

○ 논 콩 재배를 통한 기계화율 증진 및 생산성 향상

○ 논 대체작목 개발을 통한 쌀 생산 수급조절 및 다양한 식량작물 재배를 통한 농업인 소득 향상

2) 추진방향

○ 대규모 논 콩 재배를 위한 일관작업체계 모델 보급

- 논 콩 재배시 콤바인 수확에 적합한 평두둑 2줄 재배 및 두둑형성 파종 동시작업

3) 주요 관련기술 현황

○ 1휴2열 재배를 위한 평형작휴 동시파종기 중심 콩 일관작업체계 모델 개발 ('14, 영농활용, 노지 재배시)

○ 콩 콤바인 수확에 적합한 평형1휴 2열 두둑 작성법 ('14, 영농활용)

○ 콩 콤바인 수확에 적합한 평형1휴 2열 재배법 ('13, 영농활용)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소 (영월)

○ 사 업 비 : 100,000천원 (국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 10ha 이상

○ 사업대상 : 논 콩 재배기술 수준이 높고 기계화 및 단지화가 가능한 주산단지, 농업법인, 작목반, 연구회 들녘경영체 등

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

○ 시범요인

① 논 콩 생산비 절감을 위한 평두둑 2줄 재배 및 두둑형성・파종 동시 작업 기술 보급

② 토양처리를 이용한 잡초방제 기술 보급

③ 두둑 형성 및 파종 동시작업 중심 콩 재배 전 과정 작업체계(파종, 수확 ,탈곡)모델 현장 보급

④ 신품종 비교・전시포 조성 및 입간판 설치

○ 지원범위

- 신품종 비교・전시포 조성에 필요한 농자재 및 입간판
- 두둑 형성 및 파종 동시작업파종기 등
- 기타 생력농기계 및 노동력 절감 자재 등

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

- 교육, 연시・평가회 지원 등

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범사업 농업인 및 농업관련 법인은 농작물재해보험 가입

○ 일관기계화 작업이 가능한 단지 선정 추진

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통・판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

6) 기대효과

○ 파종 및 수확 작업 생력화로 농가 노동시간 절감 : 27.7시간/ha

○ 콤바인 사용가능으로 파종・수확・탈곡 비용 절감 : 919,436원/ha

7) 행정사항 : ATIS 활용

바. 포획트랩을 이용한 노린재류 대량포획 기술보급 시범

1) 목　　적

○ 페로몬트랩 노린재류 친환경방제를 통한 친환경 두류 재배단지 생산성 향상

2) 추진방향

○ 노린재류 밀도관리를 통한 두류 친환경 재배단지 조성

○ 노린재류 페로몬트랩 설치 기준 설정 및 방제기술 보급

3) 주요 관련기술 현황

○ 로케트트랩에 의한 팥 포장 톱다리개미허리노린재의 유인효과 증진('14, 식량원)

- 유인효과 증진 : 1.5~2.0배 (통발트랩 대비)

○ 로케트트랩에 의한 썩덩나무노린재, 갈색날개노린재 유인효과 구명('14, 식량원)

- 포장별 유인효과: 팥포장-로케트트랩에만 유인, 과수원 5.6~12.6배 (미국트랩대비)↑

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소 (속초)

○ 사 업 비 : 10,000천원 (국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 5 ha 이상

○ 사업대상 : 두류 주산단지, 농업법인, 작목반, 연구회, 들녘경영체 등

※ 두류 친환경 재배가 가능한 단지 및 지역

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

○ 시범요인

① 두류 주산단지 노린재류 포획트랩을 이용한 방제기술 투입

- 대상해충 : 톱다리개미허리노린재, 썩덩나무노린재, 갈색날개노린재 등
- 적용시기 : 6월~10월

② 비교·채종포 조성에 필요한 농자재, 포획트랩 및 페로몬 등

○ 지원범위

- 비교・채종포 조성에 필요한 농자재, 포획트랩 및 페로몬 등

5) 사업추진체계 및 요령

○ 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

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 시범사업 농업인 및 농업관련 법인은 농작물재해보험 가입

○ 많은 농업인이 수시로 관찰할 수 있는 지역에 단지로 조성

6) 기대효과

○ 노린재류 대량포획에 의한 농작물 수량 및 품질저하 피해 30% 경감을 통한 농업인소득 향상

7) 행정사항 : ATIS 활용

사. 두부・장류 신품종 생산가공단지 시범

1) 목　　적

○ 콩 생산-가공 연계를 통하여 부가가치 향상 및 소비자 신뢰도 제고

○ 생산자와 가공업체간 계약재배로 농가소득 향상 및 지역 경제 활성화

2) 추진방향

○ 지역단위 두류・장류 신품종 단지조성 및 공동 작업으로 생산비절감

○ 생산・가공・유통 일원화 및 계약재배를 통한 콩 안정적 수요・공급

○ 6차 산업과 연계한 상품 개발 및 특산단지 조성

3) 주요 관련기술 현황

○ 콩 특수용도 고단백질 품종개발・보급 : 새단백콩 (수량 228kg/10a)

○ 신수요 창출을 위한 콩 기능성분 고함유 자원육성 개발

- 단백질조성(11S/7S), 이소플라본, 안토시아닌, 무비린내 등

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소 (홍천)

○ 사 업 비 : 200,000천원 (국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 10 ha 이상

※ 지역 여건에 따라 5ha 내외 2~3개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

○ 사업대상 : 콩 가공업체와 계약재배가 가능한 단지, 작목반, 농업법인, 들녘경영체, 6차산업 인증사업체 등

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

○ 시범요인

① 콩 품질 고급화 및 부가가치 향상 교육 실시 (농업기술센터 주관)

② 두부 및 장류콩 신품종 + 생력기계화 재배 + 가공・판매 등의 기술 시범

※ 시범사업용 신품종 : 두부용 - 새단백콩
장류용(두부용) - 대풍콩, 우람콩, 진풍콩
※ 생력기계화 기술 : 기계파종 + 콤바인 수확 재배기술 투입
※ 수입산과 국산의 품질 차별화 기준(GAP 재배기준 도입) 확립
※ 가공식품 브랜드 : 두부, 장류 등 콩식품 가공식품 업체와 계약재배

③ 지역특성에 맞는 농산물 가공, 소포장을 통한 브랜드화
- 가공식품 : 발효 (된장, 청국장 등), 비발효 (두부, 두유, 콩나물 등)
- 원료 콩을 가공과 연계하여 전통식품 상품화 : 지역 브랜드와 연계
※ 단지별 두부 또는 장류로 가공하여 지역브랜드화 및 마케팅

④ 소비자 인지도 향상 및 판매촉진을 위한 전시·홍보행사 추진

⑤ 신품종 비교·전시포(3품종, 품종별 10a) 조성 및 입간판 설치

⑥ 지역 생산량에 적합한 콩 가공시설 설치 및 원료 확보 계획 수립

⑦ 6차 산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업 추진
- 지역에 적합한 가공용 품종 생산단지 조성으로 특화된 가공제품 개발
- 콩 가공제품 브랜드화로 관광, 먹거리 등 지역특성과 연계하여 추진

○ 지원범위
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 파종작업기, 관리작업기, 수확작업기, 정선·선별기 등 콩 생력화 기계
- 종자 채종포, 신품종 비교·전시포 설치에 필요한 농자재 및 입간판
※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원가능하나 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양
- 수확 및 수확 후 관리용 농기계 및 시설, 브랜드 개발 등
- 콩 가공식품 제조에 필요한 기자재 및 시설 : 두부, 장류 가공시설
- 교육, 연시·평가회 지원 등

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
○ 시범사업 농업인 및 농업관련 법인은 농작물재해보험 가입
○ 콩 가공시설 설치 시 원료 확보 계획 수립 및 지역 생산량에 맞는 시설 설치
○ 지역 특성에 맞은 권역별 생산/가공 특산단지 조성
○ 생산-가공 연계로 부가가치 향상 및 소비자 신뢰도 제고
○ 생산자와 가공업체간 계약재배를 통하여 농가소득 향상 유도
※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원
○ 공동 농작업, 농기계 및 시설 공동 이용으로 비용 절감
○ 콩 재배 및 수확후 관리 매뉴얼에 의한 품질 표준화 및 규격화
- GAP(우수농산물생산) 제도를 단계적으로 도입하여 품질 차별화
- 자체 포장검사를 1회 이상 실시하여 원료 콩 품질 표준화 강화
- 온·습도를 적정 수준으로 조절하여 원료 콩의 품질 유지

6) 기대효과

○ 콩 생산-가공단지 조성을 통하여 생산자-판로 확보로 농가소득 향상
○ 식용콩 용도별 적지를 선정하고 생산-가공과 연계시켜 경쟁력 제고

7) 행정사항 : ATIS 활용

아. 참깨, 들깨 등 유지작물 가공・유통기술시범

1) 목　　적

○ 참깨, 들깨 주산지별 우량 신품종 생산단지 및 고품질 국산기름 가공・유통망 구축

○ 국산 참깨, 들깨기름 및 가공품 생산・유통구조 개선으로 농가소득 향상

2) 추진방향

○ 참깨, 참기름, 볶음참개, 들기름, 제피들깨 등의 가공・판매로 부가가치 향상

○ 고품질 국산기름 생산 기반 조성을 통한 수입산과 차별화 및 농업인 소득 향상

○ 국산기름 가공・유통망 구축에 의한 6차 산업 육성 및 수익모델 개발

3) 주요 관련기술 현황

○ 참깨 신품종 농가실증 및 특산단지 조성 ('09～'12, 식량원)

○ 들깨 신품종 농가실증 및 특산단지 조성 ('09～'12, 식량원)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소 (횡성)

○ 사 업 비 : 300,000천원 (국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 참깨・들깨 10 ha 이상, 유채 50 ha 이상

○ 사업대상 : 참깨, 들깨 10 ha 이상 또는 유채 50ha 이상 재배가 가능하고 가공공장을 설립 가능한 농업법인, 작목반, 연구회, 들녘경영체, 6차산업 인증사업체 등

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

○ 시범요인

① 비가림 재배, 친환경 재배 등을 통한 참깨·들깨 고품질 생산단지 조성

② 지역에 적합한 가공시설 설치 및 원료 수급 계획 수립 등으로 국산 기름 가공·유통망 구축

③ 우량 신품종 비교·전시포 조성 및 입간판 설치

④ 6차 산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업 추진

- 지역에 적합한 가공용 품종 생산단지 조성으로 특화된 가공제품 개발
- 참깨·들깨 가공제품 브랜드화로 관광, 먹거리 등 지역특성과 연계추진

○ 지원범위

- 생산단지 조성 위한 신품종·신기술, 가공시설, 브랜드 개발 등
- 참깨·들깨 가공 및 브랜드화를 위한 상품화 기술 보급
  (CI개발, 지적재산권, 포장재개발, 가공식품개발, 가공기계 등)
- 품질향상 및 유지를 위한 저장기술 보급
  (선별기, 저온저장고, 건조 및 선별장 등 지원)
- 농산물유통활성화를 위한 유통기술 보급
  (전자상거래시스템 - 홈페이지제작·컴퓨터, 입간판 등 지원)
- 우량 신품종 비교·전시포 조성에 필요한 농자재 및 입간판

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

- 교육, 홍보, 연시·평가회 지원 등

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 시범단지는 농업인 교육 효과 및 접근성 등을 고려하여 선정

6) 기대효과

○ 다수확 고품질 참깨·들깨 생산 및 가공·유통 체계 구축으로 시장의 투명성을 유도하고 농가소득 향상

7) 행정사항 : ATIS 활용

자. 컬러감자 씨감자 및 가공원료용 감자 생산기술시범

1) 목　　적

○ 씨감자 및 가공용 원료생산 농가의 안정적 소득 창출 및 소득기반 확충

○ 국산 기능성 컬러감자 신품종의 수요처 확보 및 품종 조기 확대보급

2) 추진방향

○ 컬러감자 우량 씨감자 생산 및 가공용 원료감자의 원활한 수급체계 구축

○ 기능성이 높은 컬러감자 생산 공급으로 소비자 웰빙 수요 부합

3) 주요 관련기술 현황

○ 정부보급종 씨감자 공급체계의 민간이양에 따라 신품종 씨감자 단지 조성 및 신소득 창출 강소농 육성 ('12~'13, 식량원)

○ 고품질 씨감자 생산·공급체계 구축시범 ('12)

○ 감자·고구마 생산·가공·유통 일관체계화 시범 ('13)

○ 지역별 감자품종 특성화를 위한 중남부지역 감자 신품종 재배 실증연구('13~'16, 식량원)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소 (양구)

○ 사 업 비 : 5,000천원 (국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 10 ha 이상

○ 사업대상 : 감자 주산단지, 농업법인, 작목반, 연구회, 6차산업 인증사업체 등

※ 씨감자 생산 수준이 높고 기계화 및 단지화가 가능한 지역

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

○ 시범요인

① 컬러감자 신품종의 상위단계 (원원종급) 우량 씨감자 지원

② 망실재배를 통한 원종 및 보급종급 무병씨감자 자가 생산

③ 가공 원료용 고품질 컬러감자 생산 및 저장기술 투입(선별, 큐어링, 본저장)

④ 가공업체 연계를 통한 컬러감자 가공성 검정

⑤ 종자 증식포, 비교·전시포 운영 및 입간판 설치

○ 지원범위

- 백망사, 하우스 설치, 저장시설, 선별장 등 우량 컬러감자 씨감자 생산을 설비
- 우량 신품종 비교·전시포 조성에 필요한 농자재 및 입간판
- 기타 생산비 절감 시설 및 농자재, 교육, 연시·평가회 지원 등

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

- 교육, 홍보, 연시·평가회 등 지원

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범사업 농업인 또는 농업관련 법인 농작물재배보험 가입

○ 시범단지는 농업인 교육 효과 및 접근성 등을 고려하여 선정

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

6) 기대효과

○ 국산 컬러감자 신품종의 농업현장 조기 확대 보급

○ 생산자와 수요자(가공업체) 상호연계 사업 추진을 통한 안정적 수익 창출

7) 행정사항 : ATIS 활용

차. 국산 콩 yield gap 해소 특산단지 육성

1) 목　　적

○ 두류 신기술·신품종 등 종합기술의 신속한 현장 보급

- 단지특성(규모, 포장상태 등)에 적합한 품종, 재배법, 농기계 보급

○ 콩 부가가치 향상을 위하여 생산·가공·유통을 연계한 상품화

2) 추진방향

○ 권역별 최대생산을 위한 생산·가공·유통과 연계한 고부가가치 콩 특산단지 육성

○ 우량 신품종, 생력기계화 재배기술, 작부체계 등 최신 개발기술 보급을 통하여 농가생산성 향상 및 농가 수익 증대

3) 주요 관련기술 현황

○ 콩 생산성 향상을 위한 작부체계, 기계화 기술, 재배관리기술 개발 ('04～'12년, 62건)

- 농경지 이용도 제고 및 식량자급률 향상을 위한 작부체계 개발('04～'12년, 13건)
- 콩 농가 생산성 향상을 위한 재배관리 및 기계화 기술 개발('04～12년, 49건)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소 (2년차 : 횡성, 1년차 : 양구)　※ 2년 연속사업

○ 사 업 비 : 300,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 100ha 이상

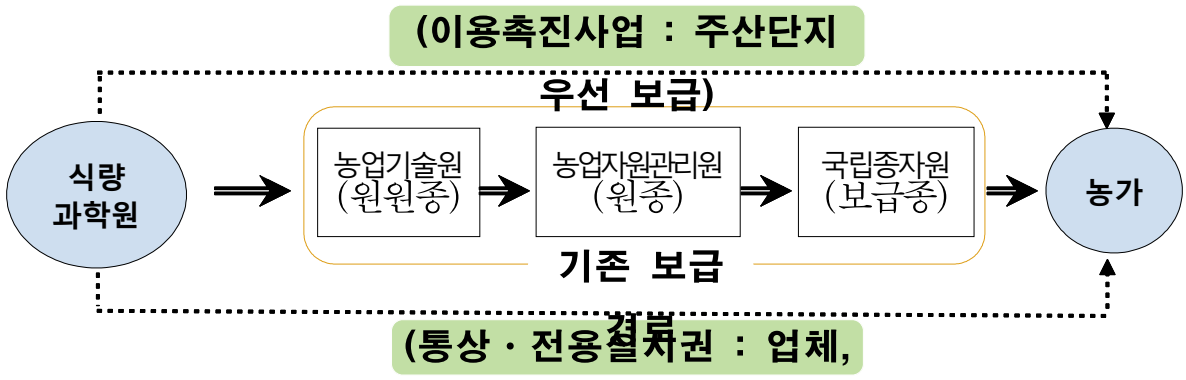
※ 지역 여건에 따라 30~50ha 내외 2~3개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

○ 사업대상 : 규모화 및 가공·유통 연계 가능한 주산단지 연구회, 작목반, 농업법인, 들녘경영체 등

○ 시범요인

① 최신 기술보급 : 품종(우람콩), 작부체계, 논 재배기술(암거배수) 등

② 다수성 신품종 신속한 농가 보급체계 구축



③ 생산(품종·생력재배) + 수확 후 관리 + 유통·가공 등 종합기술 투입

④ 생산성 향상 재배 핵심기술 및 생력화기술 보급 확산

⑤ 소규모 작목반 통합 지역별 특산화를 위한 브랜드 기술 지원

< 콩 권역별·용도별 주산지 >

○ 중북부 (파주, 연천) : 장류, 두부용 및 서리태 검정콩
- 적응품종 : 우람, 새단백, 대풍, 청자3호 등

○ 중부내륙 (안동, 괴산 등) : 장류용 및 두부용
- 적응품종 : 우람, 진풍, 천상, 대풍 등

○ 서남해안 (부안, 제주, 순창 등) : 나물용, 장류용
- 적응품종 : 해품, 풍원, 황금올콩, 우람 등

⑥ 단지조성으로 공동작업 통한 기계화율 제고, 생산비 절감 유도

< 콩 생력기계화 일관작업체계 >

비료.퇴비 제초제살포 종자준비	⇒	경운및정지 파 종 제초제살포 (복토후)	⇒	중 경 배 토	⇒	병충해 방 제	⇒	수확 및 탈 곡
비료살포기 동력분무기		트랙터부착용 줄뿌림파종기		중 경 배토기		동 력 분무기		콤바인

⑦ 종자증식포, 신품종 비교・전시포 운영 및 입간판 설치

⑧ 6차 산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업 추진

- 지역에 적합한 가공용 품종 생산단지 조성으로 특화된 가공제품 개발
- 가공제품 브랜드화로 관광, 먹거리 등 지역특성과 연계하여 추진

○ 지원범위

- 파종 및 수확기계, 가공시설 설치, 브랜드 및 포장재 개발 등
- 종자증식포, 신품종 비교・전시포, 단지운영에 필요한 농자재 및 입간판

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

- 교육, 홍보, 연시・평가회 등 지원

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범사업 농업인 또는 농업관련 법인 농작물재해보험 가입

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통・판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

6) 기대효과

○ 생산자・가공업체・연구소 연계 고부가가치 창출 콩 특산단지로 육성하여 국산 콩 산업 발전을 유도

○ 규모화, 생력기계화를 통하여 생산성 향상으로 콩 yield gap 극복 ('13년 50% → '15년 45%)

7) 행정사항 : ATIS 활용

카. 잡곡 자급률 향상 지역전략 주산단지 육성

1) 목　　적

○ 주요 잡곡 생산 - 유통 - 소비 활성화를 통한 주산단지 육성

- 잡곡 주산단지 및 농협 중심의 생산 공급체계 구축
- 잡곡 유통 시스템 구축을 통한 수급조절 기능 강화

2) 추진방향

○ 지역별 주요 잡곡의 규모화 된 생산・가공・유통이 결합된 주산단지를 육성을 위한 생산기반조성으로 식량자급률 향상에 기여

○ 연구개발 된 우량품종 보급 체계 구축을 통하여 소비자가 원하는 기능성 고품질 잡곡 공급으로 국내산 소비활성화 촉진

○ 가공적성 품종 활용 지역특산품 및 전통식품 산업과 연계 지역경제 활성화 도모

3) 주요 관련기술 현황

○ 수량성과 재배 안정성이 뛰어난 우량 잡곡 신품종 개발

- 조 : 경관1호・2호, 삼다메, 삼다찰, 조황매
- 수수 : 동안메, 남풍찰
- 기장 : 만흥찰, 이백찰
- 팥 : 금실, 홍언, 아라리, 검구슬, 흰구슬
- 메밀 : 양절메밀, 양절2호, 대산메밀, 다원메밀

○ 작목별 지역적합 생력 규모화 표준재배 기술 개발

- 기계화 적성이 우수한 다수성 조, 기장 신품종 보급 ('13년 현장실증)
- 남부 논토양에서 잡곡이용 최적 작부체계 모델 제시 ('13년 영농활용자료, 식량원)
- 밭작물 중경 제초기 이용기술 및 효과 ('13년 영농활용자료, 농과원)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소 (2년차 : 영월)　　※ 2년 연속사업

○ 사 업 비 : 400,000천원 (국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 50~100ha 내외

※ 지역 여건에 따라 30~50ha 내외 2~3개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

○ 사업대상 : 주산단지 잡곡 생산 연구회, 작목반, 농업법인, 들녘경영체 등

○ 시범요인

① 종자증식포, 신품종 비교·전시포 운영 및 입간판 설치

② 지역적합 신품종을 공급하고 단지화·규모화 단지 조성을 통해 지역생태에 적합한 생력·규모화 표준재배 기술 보급

③ 품목별 주산단지 농업인(법인체, 작목반)과 가공·유통 조직이 연계하여 소비지향적 유통시스템 구축

④ 국내산 잡곡 품질 향상을 위한 가공 유통시설 개선 확대 지원

⑤ 6차 산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업 추진

- 지역에 적합한 가공용 품종 생산단지 조성으로 특화된 가공제품 개발
- 가공제품 브랜드화로 관광, 먹거리 등 지역특성과 연계하여 추진

<잡곡 주산단지 육성 모델 예시>

○ 지원범위

- 파종 및 수확기계, 가공시설 설치, 브랜드 및 포장재 개발 등
- 단지조성을 위한 경지정리 및 농자재 등

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

- 종자증식포, 신품종 비교・전시포 조성 농자재, 입간판 등
- 교육, 홍보, 연시・평가회 등 지원

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 농가 선정시 농작물재해보험 가입 필수

○ 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 특산단지 선정 추진

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통・판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 가공・유통업체와 계약 재배를 통한 가공・유통시스템 구축이 가능한 법인체나 작목반 조직 신청

6) 기대효과

○ 생산・가공・유통이 결합된 단지화・규모화된 지역별 잡곡 생산단지 육성으로 국내 잡곡의 생산성 향상 및 품질향상을 유도

○ 지역 유통조직 중심 소비지향적 유통 시스템 구축 및 특산품 원료곡 활용 등을 통한 안정적 수급조절로 농업인 소득증대

- 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통・판매를 위한 수매계약 후 추진

○ 규모화 생력기계화 기술보급으로 농가 생산성 향상으로 식량자급률 향상에 기여 ('19년 35%까지 향상)

7) 행정사항 : ATIS 활용

타. 잡곡 생산 기계화 단지육성 시범

1) 목　　적

○ 잡곡(조, 수수) 생산 기계화를 통한 기반조성 및 안정생산 기술 보급

○ 생산비 절감을 위한 잡곡 생력기계화 작업체계 신속 보급

2) 추진방향

○ 잡곡 노력절감 작업체계 구축 및 소규모 단지 육성

○ 현장에서 작업효율성 증대와 생산관리 기술보급에 의한 생산비 절감

3) 주요 관련기술 현황

○ 잡곡 콤바인의 조·수수 기계화 재배양식 ('14 영농활용, 농과원)

※ 재식거리(조간×주간) : 조 30 × 10 cm, 수수 60×20cm, 파종량 2립/주간

○ 잡곡 파종기 이용 기술 및 효과 ('14 영농활용, 농과원)

※ 파종 성능 : 조, 수수 1~3립 파종률이 96% (파종깊이 : 조 1.5, 수수 3.0)

○ 조, 수수 수확기 이용기술 및 효과 ('14 영농활용, 농과원)

※ 수확 성능 : 1시간/10a, 수확손신률 조 0.3~0.4%, 수수 0.5~1.1%

○ 연삭식 수수도정기 이용방법 및 효과 ('15 영농활용, 농과원)

※ 작업성능 90kg/시간, 도정수율 85%, 손상립 0.5%, 도정 소요비용 161원/kg

○ 임펠러식 소립곡류 도정기 이용방법 및 효과 ('15 영농활용, 농과원)

※ 작업성능 80~80kg/시간, 탈부율 85 → 94~95%, 손상립 0.5%,

도정소요비용 308 → 229원/kg

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

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소 (평창)

○ 사 업 비 : 30,000천원 (국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 1 ha 이상

○ 사업대상 : 트랙터, 콤바인을 보유한 법인 등 잡곡(조, 수수) 생산 농업인단체

○ 시범요인

① 우량 품종(조 : 삼다찰, 수수 : 소담찰) 보급 및 생산기술 투입

② 조, 수수 기계화 재배양식 보급

- 조 (30×10cm), 수수 (60×20cm), 파종량 2립/주간

③ 콤바인을 이용한 잡곡 자동수확 기술 투입

작물	기계화 재배양식		재배폭 (cm)	콤바인 예취폭 (cm)	수확 가능 초장 (예취높이 고려) (cm)
	두둑 + 고랑 (cm)	조간 × 주간 (cm)			
조	150 + 30	30×10 (5줄재배)	120	145	-
수수	150 + 30	60×20 (3줄재배)	120	145	180 이하

○ 지원범위

- 종자 구입비 (조 : 삼다찰 또는 수수 : 소담찰)
- 트랙터용 휴립파종기 (휴립기 + 5조 파종기)
- 4조용 잡곡 콤바인 탈곡망 (조 또는 수수용)
  · 4조용 자탈형 벼 콤바인 기준, 잡곡 탈곡망 제작 지원
- 농가용 잡곡도정기 (조 또는 수수)
- 방조망 및 관련시설

※ 농촌진흥청에서 개발한 특허기술을 농업기술실용화재단에서 기술이전 받아 제작된 장비를 적용하여야 함

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 조(삼다찰), 수수(소담찰) 우량종자 사용

○ 기계화 작업이 가능한 단지 선정 추진
  - 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진
○ 트랙터용 휴립파종기를 이용하여 조, 수수 기계화 재배양식으로 파종
  - 조 (30×10cm), 수수 (60×20cm), 파종량 : 2립/주간
○ 작물재배 초기 잡초관리 철저
○ 출수기 이전 방조망 설치
○ 4조용 잡곡 콤바인 이용 수확
  - 탈곡망 시범사업단지 공동구매 권장
○ 조곡판매 또는 잡곡도정기를 이용한 도정 후 판매

6) 기대효과

○ 잡곡 생산비 절감을 위한 기계화 전 과정 작업체계 확립으로 안정적 생산기반 마련

7) 행정사항 : ATIS 활용

파. 경쟁력 높은 잡곡 생산단지 조성 시범 (도시책)

1) 목　적

○ 최근 슈퍼푸드로 잡곡, 콩 등이 혼반 및 가공용으로 재조명 되면서 소비자 수요 증가 추세

○ 신육성 고품질 품종(잡곡, 콩 등) 보급으로 안정 생사단지 육성

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 : 1개소 (화천)

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 30,000, 시군비 50,000, 자부담 20,000)

○ 사업규모 : 20 ha 이상

※ 지역 여건에 따라 2~3개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

○ 사업대상 : 잡곡 생산 연구회, 작목반, 농업법인, 들녘경영체 등

○ 시범요인

- 종자증식포, 신품종 비교・전시포 운영 및 입간판 설치
- 지역적합 신품종을 공급하고 생력화・규모화 표준재배 기술 보급
- 주산단지 농업인(법인체, 작목반 등)과 가공・유통 등 조직이 연계한 소비 지향적 유통 시스템 구축 등

○ 지원내역

- 육묘이식기, 관리기, 포장재 개발, 농자재(생분해성비닐) 등
- 종자증식포, 신품종 비교・전시포 조성 농자재, 입간판 등
- 교육, 홍보, 연시・평가회 등 지원

4) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 시범사업 농업인 또는 농업관련 법인 농작물재해보험 가입

○ 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 특산단지 선정 추진

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

※ 지역 특산품 원료곡 대체사업 RPC, 산업체 등과 연계 우선 지원

○ 가공·유통업체와 계약 재배를 통한 가공·유통시스템 구축이 가능한 법인체나 작목반 조직 신청

6) 기대효과

○ 생산·가공·유통이 결합된 단지화·규모화된 지역별 잡곡 생산단지 육성으로 잡곡 생산성 및 품질향상

○ 지역 유통조직 중심 소비지향적 유통 시스템 구축 및 특산품 원료곡 활용 등을 통한 안정적 수급조절로 농업인 소득증대

- 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

7) 행정사항

가) 시범단지 선정상황 (3. 18. 한)

○ 시범단지 현황

주 소	참여농가수 (대표농가명, 전화번호)	주요 작목 (품종)	재배 면적 (ha)	사업비 집행 계획		
				사 업 내 역	수 량	금액(천원)

나) 시범단지 설치운영결과 (11. 11일한)

○ 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】

하. 밭작물 생육상황 조사

1) 목　　적

○ 시기별 생육상황 분석으로 병해충방제, 시비량 조절 등 기술정보의 확산 및 기상재해에 대비한 기술지도 자료로 활용

2) 작목별 조사 기준

가) 보리

○ 조사시군 : 삼척

○ 조사시기 : 3. 1.～6. 16.(조사횟수 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)

○ 보고양식

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								

나) 콩

○ 조사시군 : 원주, 홍천, 횡성, 영월, 정선

○ 조사시기 : 7. 1.~9. 16.(조사횟수 5)

○ 조사항목

시 기	항 목
7. 1	초장, 잎수, 개체수/m^2
7. 16	초장, 잎수, 가지수/개체, 개체수/m^2 (2모작)
8. 1	초장, 가지수/개체, 잎수, 개화기
8. 16	경장, 가지수/개체, 꼬투리수/개체, 개화기
9. 1	경장, 꼬투리수/개체, 알수/꼬투리
9. 16	꼬투리수/개체, 알수/꼬투리

※ 국가농작물병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr) 활용 입력

다) 찰옥수수

○ 조사시군 : 춘천, 영월, 인제

○ 조사필지 선정

- 파종시기별 각 1개소씩 선정하되 관리상태가 중용인 포장
- 파종일 : 4. 10., 4. 20., 5. 5.

○ 조사시기 : 5. 16~7. 16. (조사횟수 5회)

○ 조사항목

- 조사항목은 조사시기에 파종시기별 가능한 항목만 조사보고

시 기	항 목
5. 16	초장, 잎수
6. 1	초장, 잎수
6. 16	초장, 잎수
7. 1	초장, 잎수, 출웅기, 출사기, 착수고
7. 16	출웅기, 출사기, 착수고, 성숙기, 출하가격

○ 보고양식

구 분		평균			4. 10.			4. 20.			5. 5.		
조사항목	본년												
	전년												
	평년												

라) 감　　자

① 생육상황

○ 조사시군

- 봄　감　자(3시군) : 춘천시, 강릉시, 홍천군
- 고랭지감자(3시군) : 평창군, 정선군, 인제군

○ 조사필지 선정

- 시군별 주재배지역 2개읍면, 읍면당 2필지를 선정하되 포장관리 상태가 중용인 포장으로 대표할 수 있는 필지 선정
- 지역별 파종적기에 심은 농가포장(수미, 필지당 0.2ha 이상)

○ 조사시기

- 봄　감　자 : 5. 1.～6. 16. (조사횟수 4회)
- 고랭지감자 : 6. 1.～8. 1. (조사횟수 5회)

○ 조사항목

봄감자		고랭지감자	
시　기	항　목	시　기	항　목
5. 1	파종일, 출현기, 출현율, 초장, 줄기수	6. 1	파종일, 출현기, 출현율, 초장, 줄기수
5. 16	초장, 줄기수	6. 16	초장, 줄기수
6. 1	초장, 줄기수, 개화기	7. 1	초장, 개화기
6. 16	개화기, 주당괴경수, 괴경크기, 수확예정일	7. 16	개화기, 주당괴경수, 괴경크기 성숙기
		8. 1	개화기, 주당괴경수, 괴경크기 수확예정일

○ 보고양식

구 분	계	파종일	출현기	…
본년				
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 주재배지역에서 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. 28.~7. 3.) : 분석보고 (7. 7. 한)
- 고랭지감자 (8. 9.~8. 14.) : 분석보고 (8. 18. 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 2회이상 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 계산작성

※ 괴경수 및 생서중 조사 시 1개당 무게가 10g이하인 것은 제외

○ 보고양식

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 황명광, 담당자 용호진)입니다.

가. 종합검정실 운영

1) 목 적

○ 소비자 맞춤형의 친환경농업 육성을 위한 각종 농업자원(토양·수질·농산물 등)에 대한 분석 검정기능 강화 및 활성화

○ 친환경/GAP 인증, (쌀·밭)직불금, 가축분뇨 액비분석, 농업인 의뢰 토양검정등 검정진단 지원 및 현안 친환경농업 정책 업무지원

2) 추진방향

○ 시군 센터의 종합검정실 운영 내실화로 친환경농업 기초기반 확보

○ 지역특성 및 농업인의 요구를 최대한 수용하는 현장위주의 농업자원(토양·수질·농산물 및 유해물질 등) 분석 진단

○ 시군센터의 종합검정실 분석요원 전문화 및 정확도 관리방안 제시

○ 노후 검정기자재 교체, 수리 및 보수를 통한 종합검정실 운영 활성화 대책 강구

○ 종합검정실 환경개선으로 위험요인 사전방지 및 효율적인 분석업무 환경조성

3) 추진계획

< 종합검정실 운영 지원 >

○ 사 업 량 : 17개소(도·16시군)

○ 대상시군 : 도, 종합검정실 설치 시군당 1개소(동해, 속초 제외)

○ 사 업 비 : 324,000천원(국비 50%, 지방비 50)

- 도 22,000천원, 시군(16시군) 302,000천원
- 시군별 배정은 시군당 14,000천원 + 2014년 검정실적 기준 추가배정

※ 예산집행 : 정밀검정을 위한 보조인건비, 재료비, 국내여비, 일반운영비 장비유지비, 재해보험 등

- 시군별 예산현황 (단위 : 백만원)

계	춘천	원주	강릉	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
302	22	26	22	14	16	18	22	16	16	16	22	26	16	16	16	18

< 종합검정실 환경개선 >

○ 사 업 량 : 1개소(삼척시)

○ 사 업 비 : 120,000천원(국비 50%, 지방비 50)

- 유해 환경개선으로 위험요인 사전방지 및 쾌적한 정밀 분석업무 환경 조성
- 분석실 리모델링, 시약 안전보관, 분석작업시 안전관리 중심으로 환경 개선

○ 예산집행 : 종합검정실 시설, 자산취득비, 재료비, 수용비 등

- 종합검정실 항온시설, 환기시설(흄후드, 환풍기 등), 가스시설(고정장치, 경보기 등) 교체 및 설치
- 실험실 테이불(시약낙하 방지용 등), 시약장, 전기시설, 소방장비 및 시설 등
- 탈의실・세척실, 토양건조・조제시 발생분진 처리 시설 또는 장비 등

※ 환경개선 및 안전관리를 위한 기자재 및 장비 구입은 가능하나, 목적외 분석장비 구입 등은 불가

4) 추진요령

○ 시군 농업기술센터에서는 자체 검정계획을 수립 및 추진

- 연간 1,000~7,000점(기본검정 1,000점 및 주요작목 재배지 검정 등) 기준
- 연차적으로 검정계획을 수립 주기적으로 토양검정 실시
- 논・밭 시설재배지, 과수 등 지역에서 필요한 작목 우선 검정
- 식물체 및 수질, 가축분뇨 퇴・액비 등 분석 확대(수요량에 따라 자율 실시)
- 친환경농산물 인증, GAP 인증 등 시책 및 시범사업 포함
- 가축분뇨 적정사용을 위한 액비 시비처방서 발급

○ 검정결과에 따른 토양관리 비료사용처방서 발부 및 현지 농가지도
- 지역 주산단지 작목반 및 품목별 농업인 연구회 중심으로 추진
- 비료사용처방 농가 실천도 표본조사 실시 및 실천도 향상 기술지원

○ 미검정 필지에 대해서는 중·단기의 토양 검정계획을 수립하여 주기적으로 토양검정 실시

○ 농산물 인증 시범기관 인증농가 분석 지원

○ 맞춤형비료 기술지원 및 교육, 직불제(쌀·밭) 토양검사 등 농정시책 뒷받침

○ 시군 농토배양 밭토양, 전략작목, 일반 검정 등 토양검정 자료 축적으로 농업토양환경정보 웹서비스 DB화 추진

○ 검정 후 비료사용처방서 발급시에는 반드시 “흙토람” 이용 처방서 발급
* 지방농촌진흥기관 평가, 지자체 정부합동평가 등 각종 평가 시 “흙토람” 이용 비료사용 처방실적만 반영됨

○ 토양검사시 논토양은 유효규산, 밭토양은 pH 항목 항시 검정 흙토람 입력으로『토양개량제 지원사업』대표필지 산출 반영

5) 검정요령

○ 시비처방에 필요한 항목은 표준분석법에 의거 정밀분석
* 종합검정실 분석매뉴얼 참조

○ 검정결과의 정확도 유지를 위하여 성분별 분석절차에 의거 검정

○ 검정 보조요원에 대한 시료 조제, 건조 및 분석 능력 교육 추진

○ 검정결과는 항상 기록을 유지하고 분석하여 시비 지원 자료로 활용

6) 종합검정실 운영관리

○ 종합검정실의 분석 전문기술 확보 및 분석 데이터의 신뢰도 제고를 위하여 계약직 근로자 추가확보 및 가급적 무기계약직 배치
- 지역별 분석량 수요증가에 따른 보조인력 추가확보

○ 노후 검정장비에 대하여 연차적으로 교체를 추진하고, 검정 후 기자재는 청결상태 유지로 현안대응 검정체계 확립

○ 장비보전 및 분석오차를 줄이기 위한 종합검정실 내 온·습도 유지

○ 화학약품 등에 의한 유해가스 발생 방지를 위한 환풍시설 설치로 쾌적한 토양검정 분석환경 유지

○ 분석검정 후 폐액 등 처리는 간이 집수장 등에서 관리하고, 전문업체에 위탁 폐기로 2차 오염 방지

○ 토양분석실의 안전·환경에 대한 위험요소 관리(위험물 안전보험, 폐기물처리보험 가입 등)철저

○ 종합검정실 담당공무원 변경 시 1년 이내 교육 수료

7) 행정사항 : ATIS 활용

나. 유기농 클린벨트 모델조성

1) 목　　적

○ 상수원 보호가 필요한 지역을 유기농 기술 종합투입 모델로 조성하여 수자원 보호뿐만 아니라 안전농산물 생산 및 친환경농업을 확산

○ 개발된 유기농 녹색기술 단지조성으로 녹색기술 보급 및 주변 환경 지속 보전

2) 추진방향

○ 상수원 보호지역 친환경 유기농산물 생산기술 종합투입 유기재배 단지조성

○ 유기농산물 생산 및 가공 유통을 통한 부가가치 제고 및 농가소득 향상

○ 유기농업 벨트와 문화자원 연계한 유기농산물 유통-판매 기반구축

3) 주요 관련기술 현황

○ 유기벼 재배 시 병해충종합관리 체계('12 농산물안전성부)

○ 천연자재를 활용한 벼 병해충방제 기술('12 벼맥류부)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(홍천・화천, 3년차)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)　※ 100,000천원/개소당

○ 사업규모 : 개소당 벼 50ha 내외 기준, 기타작목 복합추진 가능

○ 사업대상(선정기준)

- 주요하천 및 상수원 보호지역으로 유기농 클린벨트 조성 가능단지
- 친환경 농산물 생산-문화-소비 연계가 가능한 지역

5) 사업내용

○ 시범요인 : 친환경 기술 종합투입, 가공산업육성 등 유기농업 클린벨트 조성

○ 지원범위

- 친환경농산물 생산·가공·유통관련 시설자재 등 지원
  - 생산기반조성 : 유기퇴비 제조시설, 자가액비 제조장치, 공동육묘장, 친환경자재생산 시설(우렁이 양식 등) 등
  - 지역문화와 연계한 농산물 가공시설 지원 및 가공식품 개발

※ 1, 2년차 사업추진을 감안하여 지원하되 가공시설 등에 편중지원 지양

  - 체험장 설치 : 시범사업 지역의 특색에 맞는 체험, 관광상품 개발
- 생물다양성 증진 및 논 양분유출 저감을 위한 저류지 설치 등
- 소비자 초청 체험행사, IT활용 마케팅프로그램 개발 등 홍보활동

6) 사업추진체계 및 요령

○ 유기농클린벨트 모델사업의 성공적인 추진을 위하여 상수원 보호지역의 친환경 유기농산물 생산기술을 종합투입하여 유기재배단지를 조성

○ 사업단지의 특성에 맞게 지역문화자원을 연계한 유기농산물 생산, 가공, 체험, 유통 기반조성

○ 성공적인 사업추진을 위해 지역자원을 활용하여, 누구에게, 무엇을, 어떻게 제공할 것인가의 방법과 관련된 3개년 사업추진전략 수립

○ 친환경농산물 소비자가 필요로 하는 것이 무엇인가, 특히 필요로 하는 부가가치가 무엇인가를 찾아, 이에 대응하여 단계적 소비자의 요구에 따라 가공도를 높이거나, 취급품목의 폭을 넓혀가는 방향으로 추진

○ 친환경농산물 생산·가공·판매의 일체적 추진(다각화유형) 또는 농·상·공 연대 추진 시 누구와 무엇을 어떻게 연대할 것인가 시스템 구축

- 예를들어 친환경농산물의 가공단계에서 직접가공·위탁가공의 선택, OEM과 기술제휴 방법까지 포함한 전략적 제휴방안 검토 필요

- 각종 식재료를 조합한 “키트식재” 공급시 채소, 과일, 쌀, 축산물 등을 공급하는 농업인의 수평적 관계에서의 연대
- 상품개발 시 대학이나 연구기관과의 연대, 지역적인 추진 확산이라는 관점에서 행정부서와의 연대 등

○ 농산물 유통 가공에 관심이 있는 비농업인 출신 직업 직종에 관계없이 생산자 조직에 참여시켜 자원으로 활용

○ 친환경농업 실천, 안전한 농산물 생산, 유통시스템을 갖추어 농업 농촌에 관심을 갖는 소비자와 교류를 통해 지역농업 활성화

7) 기대효과

○ 유기농업 실천으로 맑은물 보전 및 지속 가능한 유기농업 육성

○ 친환경 유기농산물 생산・가공・판매・체험 연계 시스템 구축으로 유기농산물 브랜드화, 관광 상품화 및 농가소득 증대

8) 행정사항 : ATIS 활용

다. 농업미생물 대량배양용 실용배지 기술시범

1) 목　　적

○ 저가의 농업미생물 배양, 보급으로 효율성 증대 및 비용 절감

○ 미생물의 현장 활용 증가로 친환경 안전농산물 생산 확대

2) 추진방향

○ 유용미생물의 저비용 안정생산으로 농업미생물센터 운영의 효율성 제고

○ 저가 생산 미생물의 농가보급 확대로 친환경농산물 생산단지 확대

3) 주요 관련기술 현황

○ Soytone을 이용한 대량배양용 저가 실용배지 개발('13~'14, 농과원)

- Soytone을 이용한 저가의 현장 실용배지 조성 개발(4종)

※ BSM(Bacillus용), LSM(유산균용), YSM(효모용), PSM(슈도모나스용)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 30톤 이상 생산(연간)

○ 사업대상(선정기준)

- 유용미생물 배양 전담인력을 확보하고 있거나, 자체배양 장비, 시설을 갖추고 미생물센터를 운영하고 있는 시군 농업기술센터

5) 사업내용

○ 시범요인

- 실용배지를 이용한 저가의 미생물 대량배양 및 보급
- 유용미생물 보존 및 유지 관리기술

○ 지원범위

- 유용미생물 대량생산에 소요되는 배지원료 및 초자기구 등
- 미생물균주 보존 및 유지관리를 위한 냉동고 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 보유 시설과 장비를 활용하여 소규모 단위로 배양조건을 확립

○ 규모화된 배양기(300~500ℓ)를 이용하여 대량배양 및 농도 등 품질검사

○ 균주농도 등 자체 품질검정 후 시범농가에 보급하고 그 효과를 모니터링

○ 배양배지는 BSM(Bacillus용), LSM(유산균용), YSM(효모용) 등 3종으로 하며, PSM(슈도모나스용)은 배양기술과 여건이 갖춰진 센터에서만 추진함

○ 기존 미생물 생산방법과의 비교로 비용절감 등 사업효과를 분석함

○ 자체생산 미생물의 보급 확산을 위한 평가회 개최

○ 세부 추진일정

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업자 선정 및 사업계획 수립	―	―										
○ 기술교육 및 컨설팅		―	―									
○ 현장기술지원				―	―	―	―	―	―	―	―	―
○ 진도관리, 평가, 완료보고						―	―			―	―	

7) 기대효과

○ 미생물배양 선도 시군중심으로 우선 보급 및 점진적인 확대

○ 농업기술센터에 기술 보급을 통한 유용미생물 생산 비용 절감

- 1톤 배양시 약 60~100만 원 이상 절감

8) 행정사항 : ATIS 활용

참고 **유용미생물 배양용 저가 실용배지 개발**

□ 기술개발 현황

❍ Soytone을 이용한 대량배양용 저가 실용배지 개발('13~'14, 농과원)

- BSM(Bacillus용), LSM(유산균용), YSM(효모용), PSM(슈도모나스용)

□ 주요 시험 결과

❍ 고초균 배양을 위한 BSM배지 개발

활용 균주	배지 조성	활용 방법
Bacillus sp.	soytone 0.5%, sucrose 2%, 수돗물	살포 및 관주
Bacillus sp.	대두박 3%, sucrose 2%, 수돗물	사료 또는 토양 혼합
Bacillus sp.	대두박 3%, sucrose 2%, 수돗물	사료 또는 토양 혼합

❍ 유산균 대량배양을 위한 LSM배지 개발

배지명	배지 조성	활용 방법
LSM	Soytone 0.5%, Glucose 2%, Casein milk 0.5%, Na-acetate 0.5%, Potassium phosphate 0.2%, Magnesium sulfate 0.002%, Manganese sulfate 0.005%, 수돗물	살포 및 관주

❍ 효모 대량배양을 위한 YSM배지 개발

배지명	배지 조성	활용 방법
YSM	Soytone 0.5%, Dextrose 1%, Yeast extract 0.5%, 수돗물	살포 및 관주

❍ 슈도모나스 대량배양을 위한 PSM배지 개발

배지명	배지 조성	활용 방법
PSM	Soytone 2%, Glucose 0.5%, NaCl 0.5%, K_2HPO_4 0.25%, LiCl 0.25%, 수돗물	살포 및 관주

❍ 실용배지로 유용미생물 생산시 비용절감 62~81%, 톤당 60~100만원 절약

배지명	기존 배지비용(원/톤)	실용배지 비용	절감 가능비용	절감비율(%)
바실러스용	795,000~1,144,000	146,500+인건비	600,000원 이상	75% 이상
효모용	1,060,000~1,352,000	235,000+인건비	750,000원 이상	70% 이상
유산균용	1,590,000~2,236,000	439,500+인건비	1,000,000원 이상	62% 이상
슈도모나스용	3,744,000	671,000+인건비	3,000,000원 이상	81% 이상

라. 클로렐라 등 기능성 소재를 활용한 고품질 친환경 원예작물 생산단지 조성

1) 목 적

○ 클로렐라, 퇴비차 및 액비 등 기능성 소재를 활용한 친환경 원예작물 안전생산기술 보급

2) 추진방향

○ 무농약 이상 친환경 원예작물 생산단지 육성

○ 기능성 소재를 활용한 원예작물 병해예방, 생육증진 및 품질향상

3) 주요 관련기술 현황

○ 유기농 상추, 배추, 엽채소 재배 및 병해충 관리 매뉴얼 발간('06~13, 농과원, 전북도원)

○ 클로렐라 처리에 의한 유기농작물 병 발생 억제, 생육촉진효과('12~'14 농과원)

○ 한약찌꺼기+지렁이분변토 퇴비차를 엽채류 생육촉진 및 병 방제

○ 배추 유기 재배시 녹비와 액비를 이용한 양분관리 효과('14 농과원)

○ 관비용 유기농액비 활용기술 개발('11, 충북도원)

○ 오디 생산을 위한 뽕나무이 친환경 자재 방제효과('12, '13, 전북도원)

○ 친환경 재배 블루베리 병해충 관리 매뉴얼 활용('13년, 원예원)

○ 클로렐라 활용한 유기농 부추 생산기술('15, 농과원)

○ 담수클로렐라 배양 및 농업적 활용기술 매뉴얼('15, 농과원)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(홍천, 고성)

○ 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 30,000천원

○ 사업규모 : 개소당 3ha이상(5농가 이상)

○ 사업대상(선정기준)

- 친환경 원예작물 재배 작목반,연구회 등 농업인 단체

※ 유기농 또는 무농약 재배

※ 자동 방제시설이 있는 시설(비가림)재배 권장

5) 사업내용

○ 시범요인

- 클로렐라 배양액 채소류 종자 침지처리로 발아율 향상
- 원예작물 병해예방, 저장성 및 신선도 향상을 위한 클로렐라 배양액 처리
- 퇴비차 처리 활용기술 : 병해방제 및 생장촉진
- 깻묵, 미강, 골분, 해조류를 활용한 액비 제조 및 활용기술

○ 지원범위

- 클로렐라 배양용기 세트

※ 농진청에서 개발한 특허기술을 농업기술실용화재단에서 기술이전 받아 제작된 시스템을 적용하여야 하며, 사업방향 및 목적과 상반되는 재료, 시설 및 장비 등의 구입 불가

- 퇴비차와 액비조제를 위해 필요한 농자재/장비
- 클로렐라 등 희석액 살포용 장비 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 무농약, 유기재배 친환경 원예작물 재배기술 수준이 높고 단지화가 가능한 지역을 선정

※ 무인방제 또는 스프링클러 등 자동살포기가 설치된 농가위주 선정 권장

○ 클로렐라 배양기술, 퇴비차, 액비조제를 위한 농가 사전 교육실시

○ 클로렐라 배양액을 활용한 채소류 종자 침지기술 적용

○ 원예작물 클로렐라 배양액 처리기술 적용

※ 병해예방, 생육촉진, 저장성향상, 신선도 향상

○ 볍씨발아기를 이용한 퇴비차 제조 및 활용

○ 깻묵, 미강, 골분, 해조(미역, 다시마) 등을 활용한 유기농액비 제조 및 활용 개최

7) 기대효과

○ 클로렐라, 퇴비차, 액비 등 기능성 소재를 활용하여 고품질 원예작물 생산기술 확대로 농가 소득증대 기여

8) 행정사항 : ATIS 활용

마. 과채류 문제병해충의 미생물적 방제 시범

1) 목　　적

○ 유용미생물을 활용한 병충해 방제로 고품질 안전 농산물 생산

○ 화학농약 사용 저감 등 저탄소, 지속 가능한 농업 기반구축

2) 추진방향

○ 유용미생물 활용 친환경농산물 생산 육성단지로 특성화

○ 과채류 주산 단지별, 권역별 사업으로 기술확산을 통한 사업효과 제고

3) 주요 관련기술 현황

○ 유용미생물과 식물천연물 혼용제의 오이 흰가루병 방제 현장실증('13, 농과원)

- 500배액 7일 간격 3회 처리효과 : 82.3%예방, 60.8%치료(9~10월)

※ 식물병 방제용 조성물 및 이의 제조방법(특허출원, '13.10)

○ *Isaria javanica* Pf04 미생물제의 담배가루이 방제 현장실증('13, 실용화재단)

- 3~7일 간격 처리시 3주 후 담배가루이 100% 방제, 농민 83% 효과만족

※ 신규 곤충병원성 곰팡이 Isaria javanica Pf04 및 이를 포함하는 담배가루이 Q타입 방제용 미생물 살충제(특허등록, 2013)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(고성)

○ 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 2ha(5농가)

○ 사업대상(선정기준)

- 담배가루이 또는 흰가루병의 지속발생으로 피해받는 친환경 생산단체

※ 대상 병해충(작목) : 담배가루이(토마토, 파프리카), 흰가루병(오이, 멜론)

5) 사업내용

○ 시범요인

- 이사리아 자바니카 Pf04 균주가 함유된 미생물제제 활용기술

- 바실루스 아밀로리퀴페션스 M27과 식물추출물 혼합제 활용기술

○ 지원범위

- 담배가루이 또는 흰가루병 방제용 미생물제제
- 미생물제제의 살포에 유효한 미세분무장치(사업비의 25% 이내)

6) 사업추진체계 및 요령

○ 담배가루이 또는 흰가루병중 택일하여 추진하되, 대상작목은 1~2개로 함

○ 상기 병해충 발생으로 피해가 큰 농가단체를 우선 선정하여 추진

○ 미생물제제는 생균제이므로 냉장보관으로 활력을 유지시킴

○ 미생물제제별 살포기준을 준수하여 방제효과가 충분히 나타나도록 함

○ 담배가루이는 잎의 뒷면에 서식하므로 잎 뒷면이 충분히 묻도록 분무살포

○ 흰가루병 발생 초기 처리는 잎의 앞뒷면에 고루 처리하여야 함

○ 방제효과, 소득향상 등 사업성과를 분석할 수 있도록 사업 전 과정을 기록

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 세부 추진일정

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업자선정 및 사업계획 수립	―	―										
○ 기술교육 및 컨설팅		―	―									
○ 현장기술지원				―	―	―	―					
○ 진도관리, 평가, 완료보고						―	―			―	―	

7) 기대효과

○ 유용미생물 활용 흰가루병 방제로 친환경 안전농산물 생산(흰가루병 발생 70% 억제)

○ 과채류의 담배가루이 피해감소 등으로 농가소득 증대(농약 등 경영비 20%↓, 상품화 30%↑)

○ 친환경농산물 생산 단지화 및 브랜드가치 향상으로 소득증대

8) 행정사항 : ATIS 활용

바. 유용미생물 활용 농작물 병해방제 시범

1) 목　　적

○ 유용농업미생물을 활용한 농작물 병해방제 모델 정립

○ 미생물의 병저항성 유도, 항균성 등 이용 고품질 친환경농산물 생산

2) 추진방향

○ 미생물 활용 농작물병해방제 모델의 신속한 확산을 위하여 단지화

○ 미생물 활용 대상 작목 및 표준메뉴얼의 준수로 보급기술의 조기 체계화

3) 주요 관련기술 현황

○ 작물면역 활성유도 근권미생물 바실러스균(BSO7M)(특허출원 10-2011-0095802)

- 고추탄저병 발생 30% 억제 및 고추 수량 10% 증가

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(춘천)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 노지 또는 시설하우스 3ha 내외

○ 사업대상(선정기준)

- 고추, 오이, 배추 친환경 노지 또는 시설하우스 재배 생산자 단체
- 미생물로 병방제 기술을 실천할 수 있는 역량과 의지가 있는 농가 우선

5) 사업내용

○ 시범요인

- 근권유도 저항성, 항균성 등 유도 미생물활용 농작물 병해 방제
- 유용미생물을 활용한 농작물의 품질향상과 건전성 증대

○ 지원범위

- 생육촉진 및 내병성 증대 유도 미생물제제(바실러스BS07M)

6) 사업추진체계 및 요령

○ 청에서 개발한 특허기술로 생산한 제품을 사용하고 메뉴얼에 따라 처리

○ 각종 병해 발생으로 작황이 불량하였던 포장, 또는 기술이 낙후된 농가도 사업에 참여시켜 농가간 사업효과 비교

○ 시범기술 공동작업 및 평가회를 통한 인근농가 기술 확산 도모

○ 수량 증대, 소득 향상 등 사업성과를 분석할 수 있도록 시범사업 추진 과정을 경영기록장에 기재

○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시도 또는 시군 자체적으로 결정

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 세부 추진일정

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업자선정 및 사업계획 수립	———											
○ 기술교육 및 컨설팅		———	———									
○ 현장기술지원				———	———	———	———	———	———	———	———	———
○ 진도관리, 평가, 완료보고						———	———			———	———	

7) 기대효과

○ 유용미생물 활용 저농약 사용기술로 친환경농업기술 보급

- 병발생률 감축 30% 내외, 생산성 향상 10% 내외

○ 친환경농산물 생산으로 생산농가 및 단지 브랜드가치 향상

8) 행정사항 : ATIS 활용

사. 시설재배지 외기 및 토양환경 측정기술 시범

1) 목　　적

○ 외기 및 토양환경 측정장치를 시설재배지의 실시간 토양환경을 파악 시설재배 토양환경(양·수분)관리 기술보급

○ 파악한 토양환경을 기반으로 적정 관수·시비 관리로 생산량 증대, 농자재 절감 및 환경오염 저감

2) 추진방향

○ 시설작물 실시간 토양환경 측정에 의한 양·수분 관리체계 확립

○ 기존의 휴대형 토양측장치와 비교할 수 있도록 단지 중심으로 추진

○ CDMA 통신방식을 이용해 웹페이지에서 측정한 자료 확인 가능하고, 포장의 데이터베이스 구축

3) 주요 관련기술 현황

○ 사과재배지의 토양수분 관리를 위한 휴대형 토양측정장치 활용('12, 농과원)

○ 관개시기 및 시비량 결정을 위한 휴대형 토양EC 센서 이용 방법('11, 농과원)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(인제)

○ 사 업 비 : 25,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 5ha 이상

○ 사업대상(선정기준)

- 3농가 이상으로 구성된 과채류 시설재배, 과수재배 영농법인, 작목반, 연구회 등의 단일작물 농업인 단체

5) 사업내용

○ 시범요인

- 토양환경 및 외기환경 측정 데이타를 활용한 토양양분 및 수분관리

- 작물 표토층과 근권부(심토) 토양 전기전도도, 수분, 온도 등 토양환경 계측(휴대형)
- 작물주위의 국소외기 환경인 온도, 습도, 일사량, 이산화탄소 계측(정치식)
- 측정 데이터(일/월/년도) 변동상황을 휴대전화 및 컴퓨터로 자료 제공
- 킬레이트제를 활용한 토양염류장애 해결과 효과적인 양분관리

○ 지원범위

- 정치식 외기상 환경측정장치(1 set 이상), 휴대형 환경측정장치(7 set 이상), 킬레이트제 등

※ 농진청에서 개발한 특허기술을 농업기술실용화재단에서 기술이전 받아 제작된 측정장치(정치식, 이동식)를 적용하여야 함

6) 사업추진체계 및 요령

○ 정치식 외기상 환경측정장치, 휴대형 환경측정 장치 사용을 위한 농가 사전 교육실시

- 환경측정장치 사용교육과 기존에 환경측정 장치를 사용하고 있는 선도농가 사례를 기반으로 한 활용교육을 별도로 실시

○ 시범사업 추진과정의 수량, 소득, 노력절감 효과, 자동화 효과 등 사업 성과를 분석할 수 있도록 경영기록장에 기재

7) 기대효과

○ 불필요한 화학비료 등의 농자재 투입 억제 및 환경오염 저감

○ 토양 염류집적 상태를 파악할 수 있어 빠른 토양처방 결정이 가능

○ 작물 근권부의 토양환경을 즉시 판단, 효율적인 작물관리로 생산성 향상 및 품질 개선

8) 행정사항 : ATIS 활용

아. 유용곤충 사육 실용화 시범

1) 목　　적

○ 유용곤충 사육기술 실용화를 통한 새로운 농가 소득작목 육성

○ 체험학습용, 관광농업, 식·약용 등 곤충 표준사육기술 보급

2) 추진방향

○ 새로 개발된 곤충사육기술의 실용화를 위한 기술보급

○ 곤충사육 모델정립을 위하여 유형별 사업추진

3) 주요 관련기술 현황

○ 곤충자원의 산업화를 위한 대량생산 및 계대보존 원천기술

- 귀뚜라미 입체사육법 및 인공산란 방법 등 특허 10건

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 곤충생산가공 또는 체험시설 150㎡ 내외

○ 사업대상(선정기준)

- 곤충생산자 단체(체험마을, 연구회, 작목반, 법인 등), 6차산업 인증사업체
- 곤충사육을 위한 이론과 경험이 풍부한 생산자 단체 우선

5) 사업내용

○ 시범요인

- 학습용, 식약용, 사료용 등 소득 유형별 곤충 대량생산 기술
- 곤충을 활용한 체험학습, 식약용, 사료용 등 유형별 소득화 기술

○ 지원내역

- 곤충 소득화 유형별 생산·가공·체험을 위한 시설 및 기자재
- 곤충체험학습 운영, 제품디자인 및 마케팅 홍보를 위한 행사 등

※ 체험프로그램 운영, 제품디자인, 홍보 행사는 총사업비의 15% 이내로 편성

6) 사업추진체계 및 요령

- ❍ **(1년차)** 곤충 생산 및 가공・유통, 체험학습 등 사업 기반조성
- ❍ **(2년차)** 사육곤충 유형별 소득연계 및 사업성과 분석
- ❍ 곤충소득화 유형에 따라 중앙, 도/시군 담당자, 곤충전문가 및 사업자간 협의를 통해 세부사업계획 수립
- ❍ 식약용 및 사료용 곤충은 선택과 집중을 위해 1~2종으로 제한
- ❍ 사업대표 농가는 가공・유통, 체험을 통한 소득화를 담당하고, 참여농가는 곤충사육 및 원료생산을 전담하도록 추진체계를 구축
- ❍ 식약용, 사료용 곤충 사업장은 향후 체험학습 등 6차 산업으로 연계
- ❍ 체험학습, 생산량, 소득효과 등 시범사업 전 과정을 경영기록장에 기록
- ❍ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최
- ❍ 세부 추진일정

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업자선정 및 사업계획 수립	—	—										
○ 대상자 기술교육 및 컨설팅		—	—									
○ 현장기술지원				—	—	—	—	—	—	—	—	—
○ 진도관리, 평가, 완료보고						—	—			—	—	

7) 기대효과

- ❍ 유용곤충을 활용한 농가 새로운 소득원 개발
- ❍ 차별화된 콘텐츠로 지속적인 체험수요확보를 통한 소득창출
- ❍ 곤충자원을 활용하여 친환경농업으로 마을이미지 제고

8) 행정사항 : ATIS 활용

자. 엽채류 농산물 우수관리(GAP) 시범

1) 목　　적

○ 엽채류의 신선도 안전성 향상을 위한 수확 후 관리기술 보급

○ 엽채류 수확후처리시설 모델 및 위생관리기술 보급을 통한 GAP 단지 조성

2) 추진방향

○ 농산물우수 관리 사업성과 확산을 위하여 단지 중심으로 추진

○ 안전 위생기준에 부합한 “농가 보급형 수확후 처리시설” 조기보급

- 엽채류 수확후 처리 단계별 안전위생관리로 오염원 차단

3) 주요 관련기술 현황

○ 소규모 재배 농가용 수확후 처리시설('12, 농과원)

○ 손쉬운 식중독균 오염예방 안전위생 실천가이드라인 설정('12, 농과원)

○ 신선도를 연장 시킨 초간편 냉수 침지 기술적용('13, 농과원)

○ 일본 수출용 엽채류 농약안전사용기준 설정보급('11, 농산물안전성부)

○ 엽채류 수확후 처리시설 모델 및 처리방법 개선('11, 농산물안전성부)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 2ha내외, 10농가 이상

○ 사업대상(선정기준)

- GAP 농산물의 안정적인 생산, 공급을 위한 단지화 가능 지역으로 농가당 0.1~0.3ha 재배농가로 구성된 작목반, 연구회, 농업법인

5) 사업내용

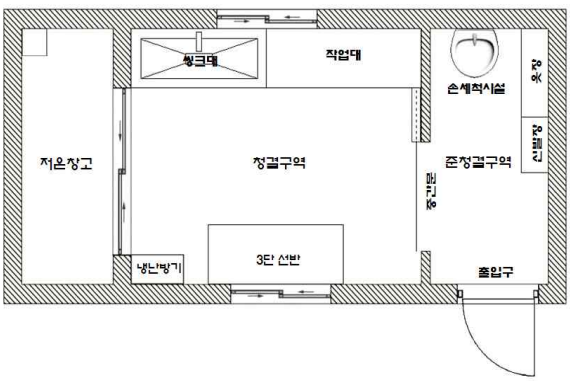
○ 시범요인

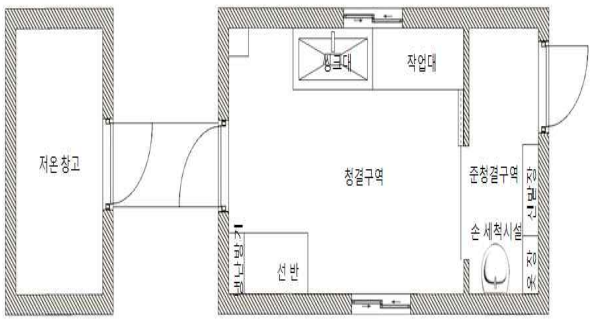
- 농산물우수관리(GAP) 인증기준에 부합한 종합적 수확후처리 기술

- 수확후 위생관리 매뉴얼 적용 오염원차단(작업공간구획, 방충망, 손세척, 냉난방시설 등)
- GAP 기준에 맞는 수확후 관리시설 이용 엽채류 예냉 및 저온저장
- GAP 엽채류 생산을 위한 안전, 위생 관련 교육 등
  - 초간편 냉수 침지 기술(작물에 따라 선택적 적용)

○ 지원내역

- GAP 및 수확후 위생관리를 위한 농업인 교육
- 농가보급형 수확후관리시설(Hardware) 보급
  - 시설 : 18m^2(유동적)의 컨테이너 박스
  - 시설내부 샌드위치 판넬, 저온저장고내 우레탄 설치 : 열효율향상
  - 수냉시설(싱크대; 세척여부에 따라 선택적용)
  - 유해미생물 오염원 차단을 위한 작업공간 구획 및 출입구 에어커튼, 방충망 설치
  - 손세척 시설, 신발장, 옷장, 작업공간의 냉난방시설

<table>
<tr><td> 

A형</td><td> 

B형</td></tr>
<tr><td>저온창고 일체형</td><td>저온창고 분리형</td></tr>
</table>

- 농산물우수관리 시설 안전위생 실천가이드라인(Software)
- 농산물 우수관리 인증을 받기 위하여 필요한 장비 및 작업도구 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ **(1년차)** 엽채류 재배 기술수준이 높은 지역으로 GAP인증을 희망하는 생산단지 또는 작목반(가능하면 단일작목 위주) 선정

○ 시군 유관기관(예 : 건축과 등)과 이동식 농업용시설 설치에 관하여 사전협의

○ 농가별「농가보급형 수확후처리시설」선택(A, B형) 및 GAP교육

○ 수확후 처리시설의 설치예정지 준비 : 농가경영 규모와 작물포장상자의 크기에 따른 농가보급형 수확후처리시설(A형, B형) 선택

- A형 : 바닥면적 4×8m, 전기와 상하수도 설치준비
- B형 : 바닥면적 4×9m + 저온저장고, 전기와 상하수도 설치준비

※ 별도의 저온저장고가 있거나 포장규격이 큰 작물의 일일 수확물량이 30상자 이상인 경우 B형 선택권장

※ 엽채류 예냉을 위한 세척 또는 냉수 침지여부 등 내부시설과 출입구에 위치 설정에 관한 사항은 전문가의 컨설팅을 받아 사업계획 수립

- 겨울철 동파예방을 위한 상수도관 매설용 터파기

○ 시범사업장 주변 환경정리

- 사업장의 취사 또는 휴식시설, 농자재 보관시설 등과 분리
- 주변 정리정돈, 폐농자재 분리수거 및 위생관리를 위한 개, 고양이 등 반려동물의 격리조치 및 야생동물 접근차단 방법 강구

○ GAP시설의 숙식, 휴게용 시설로 용도외 사용 불가

○ **(2년차)** GAP 사업운영계획 수립시 컨설팅기관의 자문을 받아 인증신청

○ 엽채류 생산 및 소득향상 등 사업성과 분석

- 엽채류 재배관리 및 수확후 처리기술 지속적 지원
- 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장평가회 개최

○ 엽채류 수확후 처리 및 GAP 현장교육장으로 조성

○ 시범사업 추진과정의 수량, 소득, 노력절감 효과, 자동화 효과 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장에 기재

7) 기대효과

○ 소규모 수확후 처리시설 확대 보급으로 농산물우수관리(GAP) 인증제도 확산

○ 농산물의 수확후 유통기한 연장 : 2~3일 (관행) → 14~18일 (개선)

8) 행정사항 : ATIS 활용

차. GAP 활용 할랄식품 자원화 시범

1) 목　　적

○ 농산물우수관리(GAP) 활용한 할랄식품 원료의 안정적인 공급 및 할랄식품 상품화 기술지원

○ 소비시장이 확대되는 할랄식품 생산 및 외식, 체험 등 6차 산업화로 농업인 소득 자원화

2) 추진방향

○ GAP 농산물과 연계한 할랄식품 원료공급 체계 확보 및 상품화 지원

○ 할랄식품 기준에 맞는 GAP 농산물 생산 및 가공・유통기술 실천

○ 할랄농산물을 할랄인증 외식업체에 공급하거나 수출과 연계하여 소득화

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(정선)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 10농가 이상

○ 사업대상 : GAP 인증으로 할랄농산물 생산 및 6차산업화가 가능한 마을, 영농조합법인, 품목별연구회, 재배단지, 6차산업 인증사업체 등

5) 사업내용

○ 시범요인

- GAP 활용 할랄기준 농산물 원료공급 생산단지 조성(1ha 이상)
- 할랄 농식품의 내수 및 수출용 생산・가공・유통
- 할랄식품 마케팅을 위한 포장재(디자인 포함) 제작 및 국내외 홍보
- 수출대상국 등에 맞는 할랄인증(할랄농산물 인증요건 구비)
- 국내 할랄외식업체・유통업체와 연계한 내수공급 또는 시범수출
- 방한 무슬림을 대상으로 할랄식품 6차산업화 기반시설 설치

※ 가공(기초, 반조리, 편이식품 등), 외식, 체험, 숙박, 기도공간 등

- 지역관광지와 연계한 할랄체험 운영
- 할랄식품 전문가 컨설팅 및 참여농가 할랄문화 이해 교육 등

※ 할랄식품 인증 요건, 할랄음식·체험프로그램 개발, 참여농가 교육 등

○ 지원내역

- GAP 활용으로 할랄 기준에 적합한 수확후 처리 시설 및 장비(세척기, 건조기, 분쇄기, 포장기, 저온저장고, 기타 유통 및 포장 시설장비 등 지원)
- 할랄농산물 생산 및 상품화를 위해 필요한 환경개선, 6차산업화 시설(가공, 외식, 체험, 숙박 등), 컨설팅·현장연수, 포장재 및 디자인, 홍보 등

※ 시설비는 사업비의 70% 이내

할랄농산물 생산, 가공, 수출, 내수, 외식, 문화체험 등 다양한 사업요인 중 대상 지역의 여건 및 특성을 반영하여 시범요인 및 지원범위 선택

6) 사업추진체계 및 요령

○ 지원 자격 및 요건

- 마을 단위로 신청할 경우 주민의 50%이상 이상 동의 필요
- 영농조합법인, 품목별농업인연구회, 재배단지의 경우는 10인 이상 구성

※ 2개 이상 영농조합법인, 연구회 및 재배단지 경영체와 연합하여 신청 가능

○ 대상자 선정기준

- 할랄식품 원료공급, 상품화 및 시범수출 등 소비처 확보와 수출연계가 가능한 공동체
- 사업을 이끌어갈 소신과 역량있는 인적자원을 보유한 공동체
- 사업을 통한 수익창출로 지역 활성화 효과가 클 것으로 기대되는 공동체

○ 시범사업 추진과정의 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재

○ 사업단계별 교육 및 평가회 개최

7) 기대효과

○ 할랄 농산물의 수출 유망품목 발굴 육성

○ 무슬림의 농촌관광·체험을 통한 농업인 소득 향상

8) 행정사항 : ATIS 활용

11. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 황명광, 담당자 황동근)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
○ 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

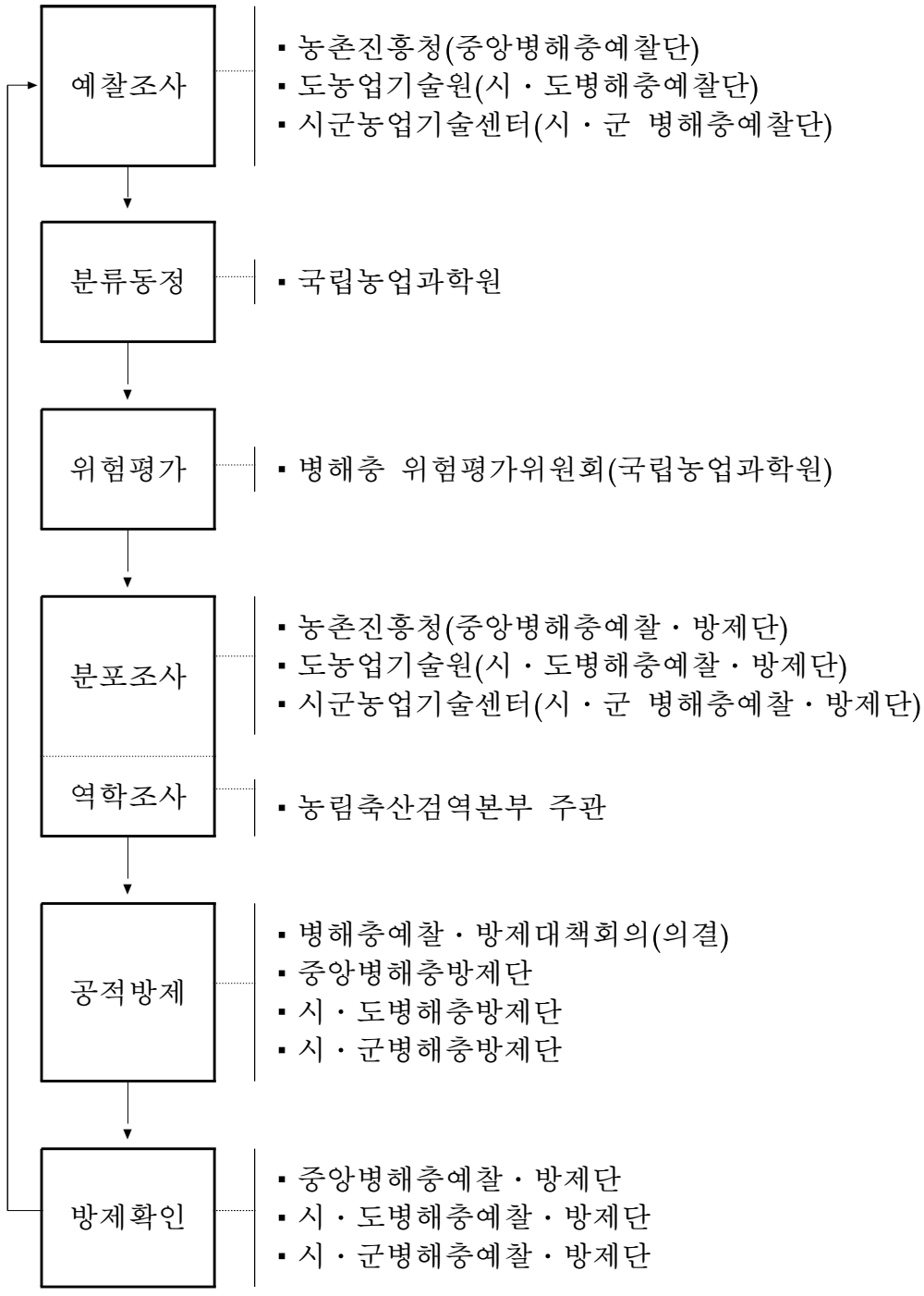
3) 근거법령

○ 식물방역법 제31～39조(예찰 및 방제), 제43조(포상금)
○ 식물방역법 시행령 제3조의2~제5조(병해충예찰방제단 구성운영 등)
○ 농촌진흥법 제2조 제3항의 5(예찰 및 방제정보 확산)
○ 농촌진흥청 훈령 제845호(농작물 생육조사에 관한 규정)

4) 추진계획

○ 농작물 병해충 예찰·방제 기술지원 체계 확립
- 도 및 시군별 지역에 맞는 예찰·방제단 조기 구성 운영
- 병해충 예찰·방제업무 종사자를 식물방제관으로 지정운영
  • 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 가급적 식량작물 업무 담당이 병해충 업무를 총괄하며, 작물별 담당자가 예찰・조사 및 방제 실시

❍ 병해충 방제업무 협력지원

- 행정 등과 연계한 예찰·방제 기술지원 운영으로 공동 대응체계 구축
  • 병해충예찰 및 방제업무 기관별 역할 분담 등 지원체계 구축
- 지역별 공동방제 추진 시 행정, 농협 등 유관기관과 협력 기술지원
  • 공동방제 시 예찰·방제 기술지원 및 적기방제 추진
  • 행정, 지도 공동 협력으로 효율성 높은 병해충 방제추진

❍ 병해충 업무 담당자 업무능력 배양

- 병해충 담당자는 인사이동을 지양하여 업무추진 전문능력 배양
- 예찰 전담 보조원(무기 계약직 등)을 확보하여 사업기간 중 활용
- 농업인 서비스 질 향상을 위해 신규담당자 단계별 교육 추진
- 병해충 담당자에 대한 사기진작과 인센티브 부여 방안 강구

❍ 병해충 업무 담당자 및 농업인 등에 대한 교육·홍보

- 병해충 예찰 및 방제를 위한 방제관 전문교육 추진
  • '16년「병해충 진단」전문교육 이수 권장
- 식량, 과수, 채소 병해충 예찰·방제 집중 교육 : 3회(작물 작기 별)
- 해충 분류, PCR 진단 등 진단능력 향상 교육 : 7~8월
- 주요시기별 병해충방제 리플릿 등 홍보자료 제작 지원 : 3종
- 새해실용교육 시 농업인에 대한 병해충방제 기술 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 보독충률을 조사하여 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 밀도기준(마리/20주) >

구 분	7월하순~8월상순	8월중순	8월하순	9월 상·중순
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
- 시군별 방제체계 확립 : 볍씨소독 + 육묘상자처리 + 본논(기본·보완방제)

❍ 돌발 병해충에 의한 피해 발생 우려지역 공동방제 추진

- 돌발병해충 사전방제를 위한 방제비 지원
- 지역별 병해충 발생예측에 따라 사전·사후 공동 방제비 지원

❍ 새로 발생되어 피해 우려가 높은 병해충 공적방제 추진

- 문제 병해충 발생상황 조기 파악과 신속한 방제정보 제공
- 검역대상 병해충 발생 시 유관기관과 연계 확산방지에 주력

※ 방제대상 : 배화상병, 과수가지검은마름병, 배추사탕무씨스트선충 등

- 검역병해충 공적 방제 추진 및 손실보상 : 18시군 251,310천원(방제비)

❍ 돌발·외래병해충 예찰 및 분포조사

- 조사대상 : 돌발병해충, 외래(검역)병해충
- 조사시기 : 연중(병해충별 주요 발생시기 연 1~2회)
- 조 사 자 : 시군센터 해당작목 담당 또는 유관기관 협조 운영

❍ 병해충 임상진단 의뢰

- 지역에서 진단이 불확실한 병해충은 도원 경유 중앙에 임상진단 의뢰

※ 식물표본을 의뢰 서식과 동봉하여 농과원 작물보호과로 송부

❍ 농약안전사용 교육 확대로 안전농산물 생산 기술 확산

- 새해농업인실용화교육 시 농약안전사용에 대한 중점 교육
- 들깻잎, 상추 등 생채작물 농약안전사용 중점 기술보급

나. 벼 병해충 예찰포・진단실 운영

1) 목 적

○ 병해충 예찰포 운영을 통해 병해충 발생 예측 및 방제정보 제공
○ 병해충 적기방제로 농작물 피해최소화 및 쌀 안정생산 추진
○ 시군센터의 병해충 진단실을 지역의 식물 종합병원으로 활용
○ 종합진단실 운영에 의한 신속한 진단・처방으로 농업인 애로기술 해결

2) 추진방향

○ 벼 병해충 예찰포 설치 운영 및 장비를 이용한 정밀예찰 추진
○ 농작물 병해충의 과학적인 예찰과 분석으로 발생전망 예측
○ 병해충 예찰・진단 및 처방에 충분한 기술지원 체계 구축
○ 담당자 전문능력 배양으로 농업인에 대한 서비스 품질 향상

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 도원, 예찰답 설치 13시군(동해, 태백, 속초, 영월, 평창 제외)
○ 사 업 비 : 204,600천원(국비 50%, 지방비 50)
- 도 15,000천원, 시군(13시군) 189,600천원(시군별 6,050~9,400천원)
※ 예찰포・진단실 운영비(재료비, 인건비, 표찰 등) 등
○ 사업규모 : 벼 예찰포 20a/개소, 지역실정에 알맞은 진단실 설치 운영

4) 운영요령

< 벼 예찰포 >

○ 사업규모 : 개소당 20a 규모의 예찰포장 설치 운영
○ 사업내용 및 운영요령
- 예찰포 설치 : 무방제(다비)구와 표준방제(보비)구로 구분 관리
• 무방제(다비)구 : 일반계 2품종 이상 재배하되 제1품종은 병해충에 약한 품종(추청벼, 일품벼, 신동진벼 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
- 병해충 발생상황 조사·입력
  • 포장 조사 : 22종(병 10, 해충 12), 10일 간격으로 조사
  • 장비 활용조사 : 도열병 분생포자, 유아등, 공중포충망 등

* 조사결과는 농작물 병해충관리시스템에 조사입력 수집·분석 및 자체활용

- 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

< 공중 포충망 조사양식 >

조사일	조 사 결 과					특기사항
	애멸구	벼멸구	흰등멸구	혹명나방	멸강나방	
○월○일						
○월○일						

❍ 예찰포장 설치 및 관리요령

- 예찰포장은 무방제(다비)구, 표준방제(보비)구를 확실하게 구분하고 논물이 방제구별로 이동하지 않도록 설치
- 예찰포 시비량은 각 구별 면적을 정확히 측정하고 토양검정 결과를 참고하여 기준량을 결정하되 무방제(다비)구에는 농가포장 기준량 중에서 질소비료는 2배로 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 및 논두렁 잡초는 수시로 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 등을 전기 안전물을 설치하여 내방농업인 위험시설 사전 고지 및 안전사고 방지
- 정기적인 전기안전검사를 실시하고 전기시설물에 위험표시판 수립으로 안전사고 예방

○ 교 육

- 병해충 담당자 전문교육 및 현장 진단 교육

○ 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)	〃
	잎집무늬마름병	병든줄기율	7.10～8.20	매 순	5회	〃
	흰잎마름병	병무늬면적률	7.10～8.30	〃	6회	〃
	세균벼알마름병	병든이삭률	8.20～9.10	조생종 8.10일 중생종 8.30일 만생종 9.10일	1회 (숙기별)	〃
	줄무늬잎마름병	병든줄기율	7.10～8.20	매 순	5회	〃
	검은줄오갈병	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	〃
	벼잎굴파리류	피해잎률	6.20～7.20	〃	4회	〃
	벼줄기굴파리	피해줄기율	6.20～7.20	〃	4회	〃
	애 멸 구	20포기당 마리수	6.20～7.20	〃	4회	〃
	끝동매미충	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
포자채집기	분생포자비산량	6.11～7.31	매 일	51회	조사직후 전산입력
유아등	9종 해충유살량	5.1～8.31	〃	123회	〃

< 병해충 진단실 >

❍ 벼 병해충 예찰포 운영 등 예찰사업과 연계하여 농업인의 농작물의 병해충관련 애로기술 해결을 위한 식물종합병원으로 육성

❍ 병해충 업무 담당자 전문교육 및 농업인에 대한 중점교육 추진

- 새해 농업인실용화교육(1~2월) 등을 통한 병해충 방제 교육 실시

❍ 진단 장비 및 진단 이동차량 등 기 지원된 장비 최대한 활용

- 병해충진단장비 : 포자채집기, 공중포충망, 디지털 현미경 등 병해충 예찰 및 진단에 필요한 장비
- 순회 예찰 차량 : 병해충 업무추진(이동병원 역할)

❍ 내방 농업인 및 영농현장의 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 의뢰서식과 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 : ’16. 11. 18일까지 ATIS 활용 보고

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, 인건비, 재료비, 표찰 등) 등 지원

4) 작목별 운영요령

< 벼 >

○ 사업량 : 14시군 45개소(동해, 태백, 속초, 정선 제외)

구 분	계	춘천	원주	강릉	삼척	홍천	횡성	영월	평창	철원	화천	양구	인제	고성	양양
설치수	45	3	3	3	3	3	3	3	3	6	3	3	3	3	3

○ 사업내용

- 벼 생육조사와 동일한 포장을 벼 병해충 관찰포로 활용, 병해충 발생조사
- 조사결과 자체 활용 및 전산 입력, 전국 발생상황 추정 자료로 활용

❍ 세부 추진요령

- 관찰포 지정 기준 : 시군별 벼 식부면적에 따라 3～9개소 설치

  * 6,000ha미만(3개소), 6,001～12,000ha(6), 12,001ha이상(9)

  • 산간지, 중간지, 평야지 등 지대별 면적에 따라 분산하여 지정하되 조사 필지는 최소 면적이 1,000㎡ 이상 되는 필지를 선정

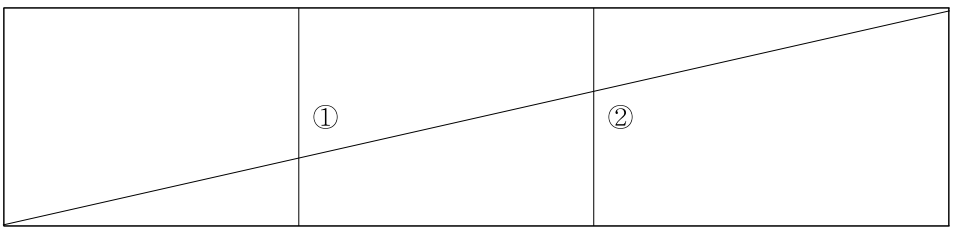
  * 재배면적이 15,000ha이고 산간지 2,000ha, 중간지 5,000ha, 평야지가 8,000ha인 경우, 관찰포는 산간지 1, 중간지 3, 평야지 5개소 설치

- 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	〃	〃	3회	〃
	끝동매미충	〃	〃	〃	3회	〃
	벼 멸 구	〃	7. 1～9.16	〃	6회	〃
	흰 등 멸 구	〃	〃	〃	〃	〃
	벼물바구미	〃	6. 1～9.16	〃	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	관찰포 개소수	대 상 시 군
10개작목	3~10월	16	174	
콩	7~9월	5	10	원주, 홍천, 횡성, 영월, 정선
고랭지무	6~9월	4	40	강릉, 홍천, 평창, 정선
고랭지배추	6~9월	5	50	강릉, 태백, 삼척, 평창, 정선
가을무	9~10월	3	6	춘천, 영월, 평창
가을배추	9~10월	3	6	〃
고추	6~9월	7	35	원주, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선
마늘	3~5월	1	2	삼척
사과	4~8월	2	10	춘천, 영월
배	4~8월	1	5	원주
복숭아	4~6월	2	10	춘천, 원주

※ 콩・가을무・가을배추・마늘(2개소), 고추・과수(5개소), 고랭지무・고랭지배추(10개소)

○ 사업내용

- 농가포장에 농작물 생육 및 병해충 관찰포 설치, 발생상황 조사
- 시군농업기술센터에서는 병해충 발생상황을 정확히 조사하여 결과를 신속히 집계 분석 후 방제대책 자료로 활용
- 관찰포 조사 일에 조사결과를 전산망을 이용하여 보고
- 농촌진흥청에서는 시군 조사결과를 취합하여 병해충 발생정보 발표・유관기관에 통보 및 병해충 발생자료로 활용

※「2016년 농작물병해충 예찰・방제 요강」및「농작물 생육조사 매뉴얼」에 따라 조사

5) 행정사항

○ 조사결과「국가농작물병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr)」입력

- 병해충 관찰포 선정계획 : 2016. 6. 20일까지 ATIS 입력(양식1)
- 병해충 관찰포 운영결과 : 2016. 10. 20일까지 ATIS 입력(양식2)

【 양식 1 】

□ 병해충 관찰포 선정 결과(2016. 6. 20)

시 군	작목 (품종, ha)	포장주소 (읍면, 리동, 번지)	농가명 (핸드폰)

* 관찰포 농가현황은 기상재해나 병해충 사전모니터링 조사 자료로 활용 예정이므로 선정된 농가에 사업취지 설명

□ 관찰포 병해충 조사 및 전산입력(조사일)

○ 조사결과는「국가농작물병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr)」을 이용하여 입력하고 돌발병해충 발생 시 유선으로 우선 보고

【 양식 2 】

□ 병해충 관찰포 운영 결과(2016. 10. 20)

○ 병해충 관찰포 운영결과

시 군	작 목 (품종, ha)	작황 및 병해충 상황(요약)	집행실적(천원)		
			계	국 비	지방비

○ 관찰포 운영 우수사례

시 군	내 용

○ 사업추진상의 문제점 및 개선방안

항 목	문 제 점	개 선 방 안

라. 무인자동공중포충망시스템발표

1) 추진방향

○ ICT와 결합한 원격 예찰 시스템을 도입하여 지자체의 보조인력 인건비 절감 및 병해충 담당자의 업무 경감과 정확한 적기 예찰로 비래해충에 의한 농가피해를 최소화

2) 추진방향

○ 인건비 절감과 정확도 향상을 위한 예찰 시스템의 자동화
○ 연차별 실시간 원격 공중포충망 예찰체계 구축

3) 사업내용

○ 사업비 : 80,000천원(국비 50%, 지방비 50%), 개소당 40,000천원
- 자산취득비 20,000천원, 운영비 16,000천원, 시설비 4,000천원
○ 사업대상 : 2시군(원주, 철원)
○ 사업내용 : 무인공중포충망 예찰시스템 설치 및 부대시설비용, 운영비 (통신비, 소모품, 예찰담당자 및 보조원 출장비 등)

4) 운영요령

○ 조사해충 : 애멸구, 벼멸구, 흰등멸구, 혹명나방, 멸강나방 등
○ 조사기간 : 5.1 ~ 8.31(4개월)
○ 조사방법 : 매일 조사(입력은 조사해충 포획시 당일 입력)

4) 추진 순기표

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
○ 장비 구매 및 설치												
○ 공중포충망 운영												

5) 조사입력

○ 조사결과「국가농작물병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr)」입력
- 공중포충망 항목 입력

마. 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 제33～34조

3) 사 업 량

○ 병해충 예찰을 통한 발생정보 발표(제공) : 10회 내외

※ 시군농업기술센터는 지역여건에 알맞은 정보 제공

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 예찰회의 운영

○ 병해충 적기 방제 추진을 위한 농작물 병해충 발생정보 제공

- 발표시기 : 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 효율성 증대

❍ 병해충 기본방제 통보

- 시 기 : 지역 방제협의회 후
- 대 상 : 유관기관 및 리·동장, 방제단장 등
- 방 법 : 우편, 통신수단 등 적절한 방법 선택 활용

5) 추진 순기표

세 부 내 용	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

바. 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 제31조(방제)・제32조(방제계획)・제35조(공동방제)・제37조(비용부담)・제38조(손실보상)

3) 사업내용

< 병해충 방제 비용 지원 >

○ 사 업 비 : 18시군 251,310천원

○ 시행주체 : 시・도지사, 시장・군수 등

○ 지원조건 : 자치단체경상보조(국비 50%, 지방비 50%)

○ 지원내용 : 검역병해충[2]이나 돌발병해충[3], 기타 농촌진흥청장이 방제가 필요하다고 인정하는 병해충에 대한 방제 비용

- 사전방제 : 병해충 특성상 사후방제 보다 사전방제 효과가 높은 병해충으로 최근 3년간 100ha이상 또는 해당 지역 재배면적의 5%이상 피해를 입었던 시·군·구(인접 시·군·구 포함)의 방제 비용

* 사전방제 병해충 발생정보 확인은 NCPMS 또는 병해충 발생보고 공문

* 사업비 집행 잔액 발생시군은 차년도 사업비 차등 배정

예) 줄무늬잎마름병(애멸구), 벼흰잎마름병, 세균벼알마름병, 돌발해충 등

---

2) 식물방역법 제2조제5호와 식물방역법 시행규칙 제4조의 검역병해충

3) 환경변화 등으로 인하여 돌발적으로 발생되어 농작물에 피해를 주는 토착 또는 외래병해충

- 사후방제 : 당해 연도에 대상 병해충이 50ha이상 발생한 시·군·구(인접 시·군·구 포함 시 100ha)의 방제 비용

  * 당해 연도 돌발병해충 발생으로 추가 긴급방제 필요시 지원예산 검토

  예) 벼 멸구류, 미국선녀벌레, 꽃매미, 갈색날개매미충, 갈색여치 등

- 검역병해충 : 발생 면적에 상관없이 발생한 시·군·구의 방제 비용

  예) 배화상병, 과수 가지검은마름병, 사탕무씨스트선충, 딸기세균모무니병 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

< 공적방제 손실보상 지원 >

○ 사 업 비 : 4,200백만원(전국)

○ 시행주체 : 농촌진흥청, 시·도지사, 시장·군수 등

○ 지원조건 : 직접수행 또는 지자체 보조(국비 100%)

○ 지원내용 : 검역병해충과 기타 농촌진흥청장이 인정한 병해충의 확산 방지를 위한 방제명령[4]으로 손실을 받은 농가 등에 대한 보상

○ 지원단가 : 「농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농촌진흥청 고시)」에 따라 보상금 산출

4) 식물방역법 제36조의 방제명령

5)추진체계

농촌진흥청

○ 병해충 방제 기본계획 및 세부추진계획 수립
- (사전방제) 시·도의 사업계획을 검토하여 사업량 결정 및 사업대상자 선정 *'15년 9월의 사전조사 결과 근거 반영
- (사후방제) 발생면적, 확산 가능성 검토 등을 통하여 사업결정

○ 중앙 병해충예찰·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

6) 행정사항 : ATIS 활용

○ ’16년 농작물 병해충 방제사업 세부계획서 제출(2016. 2. 19.까지)
- 세부계획서는 <양식 3>을 활용

○ ’16년 병해충 사후방제비는 돌발병해충 발생시 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 수시)

○ ’16년 병해충 사전·사후방제 결과 보고(2016. 11. 18.까지)
- 결과 보고는 <양식 4> 활용

○ ’17년 사전방제 사업량 수요조사 결과 제출(2016. 8. 30.까지)
- 최근 3년간 피해 상황 등을 고려하여 대상병해충에 대한 ’17년 방제대상 사전방제비 신청, <양식 1> 활용

[양식 1]

농작물 병해충 방제비 신청 내역

(단위 : 호,ha,천원)

시군명	방제대상면적		방제소요예산					대 상 병해충
	농가수	면적	계	국고	지방비			
					계	도비	시군비	
계								

[양식 2]

<table>
<tr><td colspan="7">농작물 병해충 방제비 신청서</td></tr>
<tr><td>신청기관</td><td colspan="6">도 [○○시, ○○시, ○○군, ○○군]</td></tr>
<tr><td rowspan="4">발생상황</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>사용약제</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>원인 및 전망</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>비행기 활용여부</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

○ 사업비 (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)	사업비(천원)			
				배정액	집행액	잔액	집행내역
합 계							

농작물 병해충 방제비(사후) 사업 결과보고

시도	시군	작물·병해충	방제면적(ha)	사업비(천원)			
				배정액	집행액	잔액	집행내역
합 계							

사. 병해충 예찰·방제단 운영

1) 목　　적

○ 농경지에 대한 효율적인 병해충 예찰·방제업무 지원과 병해충이 발생하였을 경우 신속하게 대응하여 농작물 피해 최소화

2) 추진방향

○ 국제 교역량 증대, 기후변화 등으로 증가하고 있는 외래·돌발 병해충 발생에 신속하게 대처할 수 있는 예찰·방제체계 구축

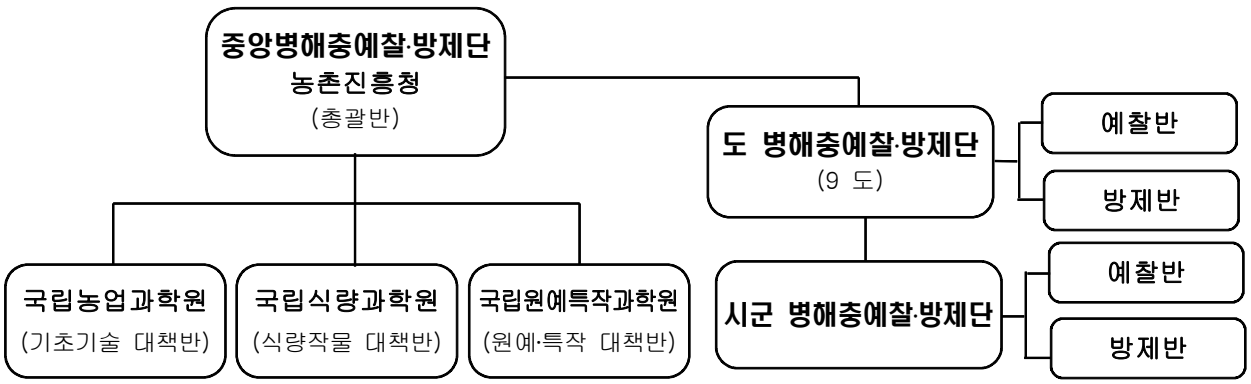
○ 효율적인 농경지 병해충 예찰·방제로 농산물의 안정적 생산

○ 병해충 분야별 이론 및 실습교육으로 역량 강화

3) 근거법령

○ 식물방역법 제31조의4(병해충예찰·방제대책본부 등), 식물방역법 시행령 제3조의3(병해충예찰·방제단의 구성·운영 등)

4) 병해충예찰·방제단 구성



◈ 병해충예찰·방제단은 담당공무원, 계약직 등으로 구성

- 예찰반 : 돌발·외래해충 감시를 위하여 도원, 시군센터에서 상시 운영
- 방제반 : 방제가 필요한 병해충이 발생하였을 경우 긴급 운영
  (방제시 예찰반은 분포조사·방제구역 설정, 방제반은 긴급방제 및 입회·지도 등)

< 중앙예찰·방제단 >

○ 병해충 예찰·방제단 상설 운영

○ 구성 : 총괄조정(농촌지원국), 대책반(농과원 1, 식량원 1, 원예원 1)

○ 편성인원 : 총16명(정규 8, 비정규 8)

- 정규직은 기존인력 재배치 후 정원 증원, 비정규직은 기관별 자체 확보

* 예산편성, 인력확보 등에 따라 일부 조정

< 지방예찰·방제단 >

○ 시도·시군 병해충 예찰·방제단의 구성·운영 등에 관하여 필요한 세부사항은 지방자치단체의 조례로 정함

○ 시군 예찰·방제단 설치 : 농경지 면적 5,000ha이상인 시군

- 대상시군(9시군) : 춘천, 원주, 강릉, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 철원

* 5천ha 미만 시군에서도 필요에 따라 설치 가능

5) 병해충예찰·방제단의 임무

< 중앙 예찰·방제단 >

○ 국가적인 병해충 예찰·방제계획 수립

○ 병해충 예찰·방제 추진 및 지도·점검

○ 시·도예찰·방제단에 대한 예산·기술 지원

○ 지방자치단체와의 예찰·방제 협조체계 구축

○ 방제비 지원, 손실보상 등 업무

○ 병해충의 분류동정, 위험평가, 정보분석, 기술개발

< 시·도 예찰·방제단 >

○ 해당 지역의 병해충 예찰·방제계획 수립

○ 해당 지역의 병해충 예찰·방제 실행 및 지도·점검

○ 시·군·구예찰·방제단에 대한 예산·기술 지원

○ 방제 비용의 부담, 손실보상 및 생계안정비용 등의 업무

○ 병해충 예찰·방제 기술개발

<시・군・구예찰・방제단>

❍ 해당 지역의 병해충 예찰 시행, 방제 집행 및 보고

❍ 시・군・구 병해충 예찰・방제단의 예산 집행

❍ 방제 비용의 부담, 손실보상 및 생계안정비용 등의 집행

6) 행정사항

❍ 2016년 병해충 예찰・방제단 운영 계획 제출(2016. 3. 18 까지, 양식 1)

❍ 2016년 병해충 예찰・방제단 운영 결과 제출(2016.11.18. 까지, 양식 2)

[양식 1]

2016년 000 병해충 예찰·방제단 운영 계획 (00시·군)

❑ 목 적

○

○

○

❑ 방제단 구성 현황

구 분	성명	직위	업무내용
단 장			
예찰반장			
방제반장			

❑ 방제단 임무

○

○

❑ 방제단 세부추진계획

○

○

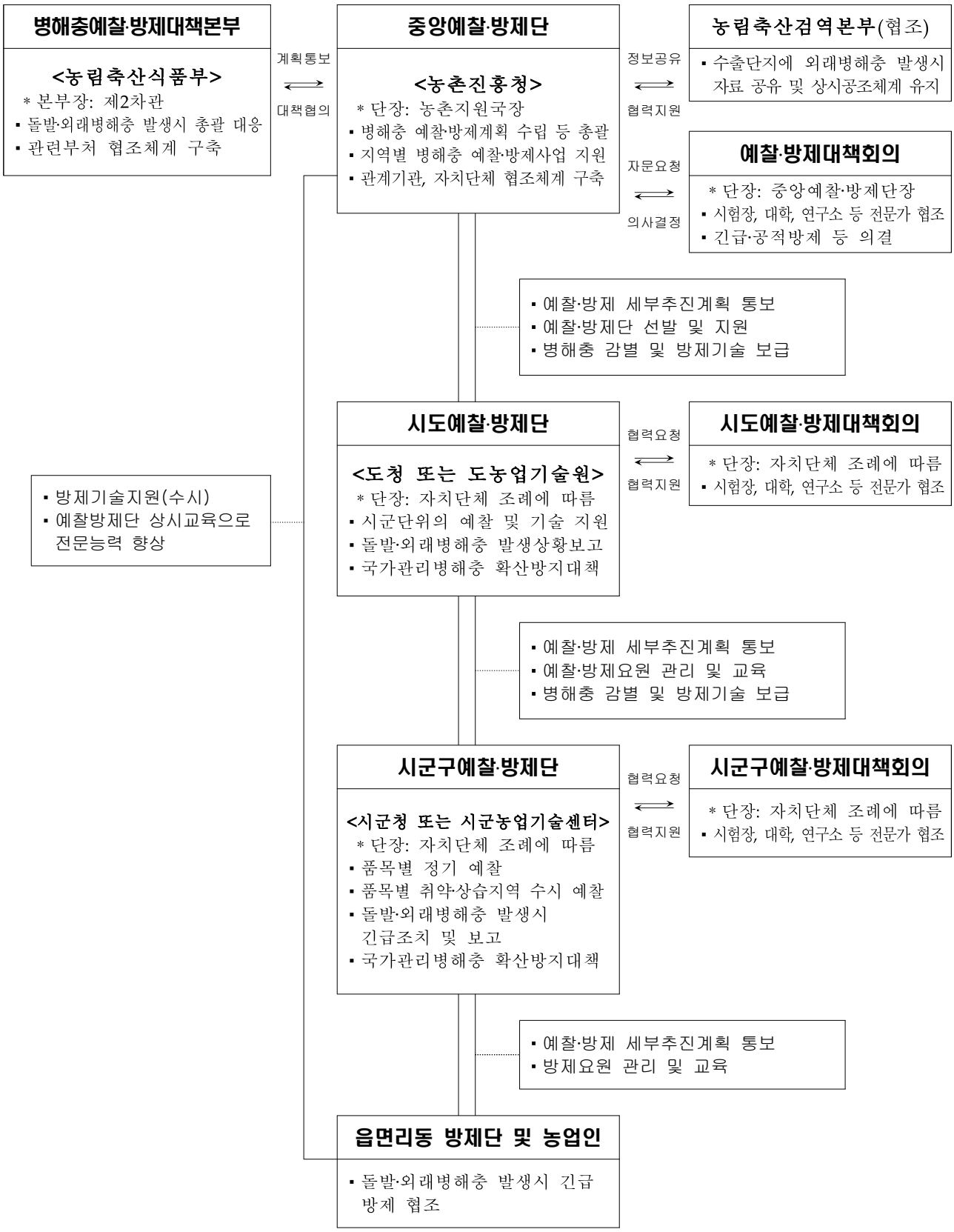
○

[양식 2]

2016년 000 병해충 예찰·방제단 운영 결과

시군	사업비 (천원)	구성 인원 (명)	운영 횟수 (회)	조례제 정여부 (월, 일)	주요 추진내용

<병해충 예찰·방제 체계도>


병해충예찰·방제대책본부
<농림축산식품부>
* 본부장: 제2차관
▪ 돌발·외래병해충 발생시 총괄 대응
▪ 관련부처 협조체계 구축
계획통보
대책협의
중앙예찰·방제단
<농촌진흥청>
* 단장: 농촌지원국장
▪ 병해충 예찰·방제계획 수립 등 총괄
▪ 지역별 병해충 예찰·방제사업 지원
▪ 관계기관, 자치단체 협조체계 구축
정보공유
협력지원
농림축산검역본부(협조)
▪ 수출단지에 외래병해충 발생시 자료 공유 및 상시공조체계 유지
자문요청
의사결정
예찰·방제대책회의
* 단장: 중앙예찰·방제단장
▪ 시험장, 대학, 연구소 등 전문가 협조
▪ 긴급·공적방제 등 의결
▪ 예찰·방제 세부추진계획 통보
▪ 예찰·방제단 선발 및 지원
▪ 병해충 감별 및 방제기술 보급
시도예찰·방제단
<도청 또는 도농업기술원>
* 단장: 자치단체 조례에 따름
▪ 시군단위의 예찰 및 기술 지원
▪ 돌발·외래병해충 발생상황보고
▪ 국가관리병해충 확산방지대책
협력요청
협력지원
시도예찰·방제대책회의
* 단장: 자치단체 조례에 따름
▪ 시험장, 대학, 연구소 등 전문가 협조
▪ 방제기술지원(수시)
▪ 예찰방제단 상시교육으로 전문능력 향상
▪ 예찰·방제 세부추진계획 통보
▪ 예찰·방제요원 관리 및 교육
▪ 병해충 감별 및 방제기술 보급
시군구예찰·방제단
<시군청 또는 시군농업기술센터>
* 단장: 자치단체 조례에 따름
▪ 품목별 정기 예찰
▪ 품목별 취약·상습지역 수시 예찰
▪ 돌발·외래병해충 발생시 긴급조치 및 보고
▪ 국가관리병해충 확산방지대책
협력요청
협력지원
시군구예찰·방제대책회의
* 단장: 자치단체 조례에 따름
▪ 시험장, 대학, 연구소 등 전문가 협조
▪ 예찰·방제 세부추진계획 통보
▪ 방제요원 관리 및 교육
읍면리동 방제단 및 농업인
▪ 돌발·외래병해충 발생시 긴급 방제 협조

아. 고랭지채소 병해충방제 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 국가검역관리 외래병해충 방제에서 제외되고 있는 방제지 인근지역에 대한 사탕무씨스트선충 확산 방지 및 밀도저감을 위한 사전방제

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 : 4개소(태백 2, 삼척, 정선)

○ 사 업 비 : 150,000천원(도비 50%·시군비 50%)　　* 개소당 37,500천원

○ 사업규모 : 200ha(개소당 50ha 내외)

○ 사업대상 : 국가검역관리 외래병해충(사탕무씨스트선충) 발생 인근 지역

○ 사업내용

- 사탕무씨스트선충 발생지역 인근포장으로 농촌진흥청에서 선충방제에 활용하고 있는 녹비종자(화이트머스타드 등) 또는 방제약제 지원
- 평가회, 현장교육, 표찰제작, 홍보물 제작 등

5) 기대효과

○ 고랭지배추 주산지의 사탕무씨스트선충의 사전방제로 피해 확산방지 및 밀도저감

6) 행정사항

고랭지채소 병해충 방제시범 추진계획(3.18.한)

○ 시범단지 선정상황

시 군	방제대상면적		단 지 대표자 (성명, 주소 연락처)	예산확보(천원)			대 상 병해충
	참 여 농가수 (호)	면 적 (ha)		계	도비	시군비	

○ 사업비 집행계획

시군	세 부 내 역	소요량	집 행 계 획(천원)			비 고
			계	도비	시군비	
	계					
	녹비종자 (화이트머스타드)	kg				

고랭지채소 병해충 방제시범 추진결과(11.11.한)

○ 시범단지 조성결과

시군	방 제 실 적		사업비 집행실적(천원)			비 고
	참 여 농가수 (호)	면 적 (ha)	계	도 비	시군비	

○ 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>

12. 지역농산물 특화품목 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 황명광, 담당자 황동근)입니다.

1) 목　　적

○ 시군 여건에 맞는 주도품목에 기술·교육·예산을 집중 지원하여 농업인의 소득향상 및 지역경제 활성화

○ 지역특성과 농업여건에 적합한 소득작목 육성 등 사업의 규모화로 생산부터 가공·유통(판매)까지 일원화

2) 추진방향

○ 시군별 지역농산물 특화품목을 선택결과를 토대로 지역여건에 알맞은 품목선정 특성화 지원(3~5품목)

○ 사업계획 단계부터 농업기술원(연구+지도)과 시군 간에 기술매칭을 통한 성공적인 사업정착 유도 및 기술보급 협력 강화

- 해당품목의 지역특화를 통한 사업시군의 기술력 향상과 생산+가공+마케팅 등 역량향상 추진에 중점을 둔 사업계획 수립
- 공동활용 시설 및 시군센터 등에 집중 지원으로 지속사업 유도

○ 농업관련 기관 등 협력네트워크를 활용하여 농업경영체의 목적 달성을 위한 문제해결 지원

- 경영진단을 통하여 연구+지도+경영이 종합된 체계적 지원
- 사업 성공 우수사례는 모델화하여 타 시군으로 확산

○ 기술중심의 사업운영을 통한 지역농산물 기술향상 및 경쟁력 제고

- 영농시설, 장비, 농자재, 가공·포장기계 등의 개별농가 일괄지원 지양

○ 농업관련 유관기관 등 협력네트워크를 활용하여 농업경영체의 목적 달성을 위한 문제해결 지원

3) 사업개요

❍ 사업기간 : 2016~2017(2년간 계속지원)

❍ 사 업 량 : 5개소(원주, 강릉, 속초, 인제, 양양)

❍ 총사업비 : 3,000백만원(600백만원 내외/개소)

- 1년차(2016) : 1,500백만원(도비 600, 시군비 600, 자부담 300)
- 2년차(2017) : 1,500백만원(도비 600, 시군비 600, 자부담 300)

❍ 지원조건 : 자치단체 자본보조(도비 40%, 시군비 40%, 자부담 20%)

- 예산 확보액 증감에 따라 사업내역(사업비) 변경 될 수 있음

4) 시군별 지원내역(1년차)

시 군	사 업 명	사업량 (규모)	사 업 비(백만원)			
			계	도비	시군비	자부담
계	5사업		1,500	600	600	300
원주	추 후 확 정		300	120	120	60
강릉	추 후 확 정		300	120	120	60
속초	추 후 확 정		300	120	120	60
인제	추 후 확 정		300	120	120	60
양양	추 후 확 정		300	120	120	60

※ 사업비 추가확보에 따라 사업내역 추후 변경될 수 있음

5) 사업대상 및 선정기준

○ 사업대상 : 시군농업기술센터

- 보조사업 수혜자 : 조직화·규모화를 통한 상품화·유통이 가능한 농업인 단체(영농조합법인, 품목별연구회, 재배단지 등)

○ 선정방법 : 시군농업기술센터별 사업계획서 공모 및 평가 추진

6) 운영요령

○ 시군별 사업계획서에 의한 지역특화품목(사업) 육성 기반조성

○ 시군센터 내 사업추진 전담조직 및 산학연 등 전문기관·기업·단체 참여 지역협의체 구성·운영

○ 사업 참여 농업인 역량강화 교육, 현장 기술지원 및 컨설팅 추진

○ 특화품목(사업) 상품개발, 품질향상 및 시장경쟁력 확보 지원

○ 사업대상 농업인단체 조직화 및 규모화를 통한 브랜드 개발, 마케팅·홍보 강화 등 판로 확대

○ 시군센터별 사업추진 성과분석(소득·매출액·일자리 등), 평가 및 환류

7) 사업자 선정

○ 시군센터는 군보 및 기관 홈페이지 등을 통해 보조사업 대상자 선정 공고

- 사업목적, 내용, 신청자격, 신청기간, 접수장소, 제출자료 등 공고

○ 사업대상자 선정은 농업산학협동심의회를 통한 적격성 심사 후 선발

* 선정기준은 지방자치단체 보조금 관리조례에 따라 시군 자체 수립
* 탈락한 대상자에게 탈락 사유를 우편 또는 전화 등을 통해 설명 추진
* 사업대상자 변경 시 산학협동심의회를 실시하여 적격성을 심사하여야 함

8) 사업추진 및 사업비 집행

○ 시군센터에서는 효율적인 사업수행을 위해 추가로 시군비 및 자부담 부가 가능

○ 시군센터에서는 보조금, 운영비, 시설비 등은 총사업비 내에서 효율성을 높이는 방향으로 편성

○ 시군센터에서는 총 사업비 내에서 민간자본보조, 운영비 등을 효율적으로 편성하되, 1~2개 내역사업에 집중 편성하는 것은 지양

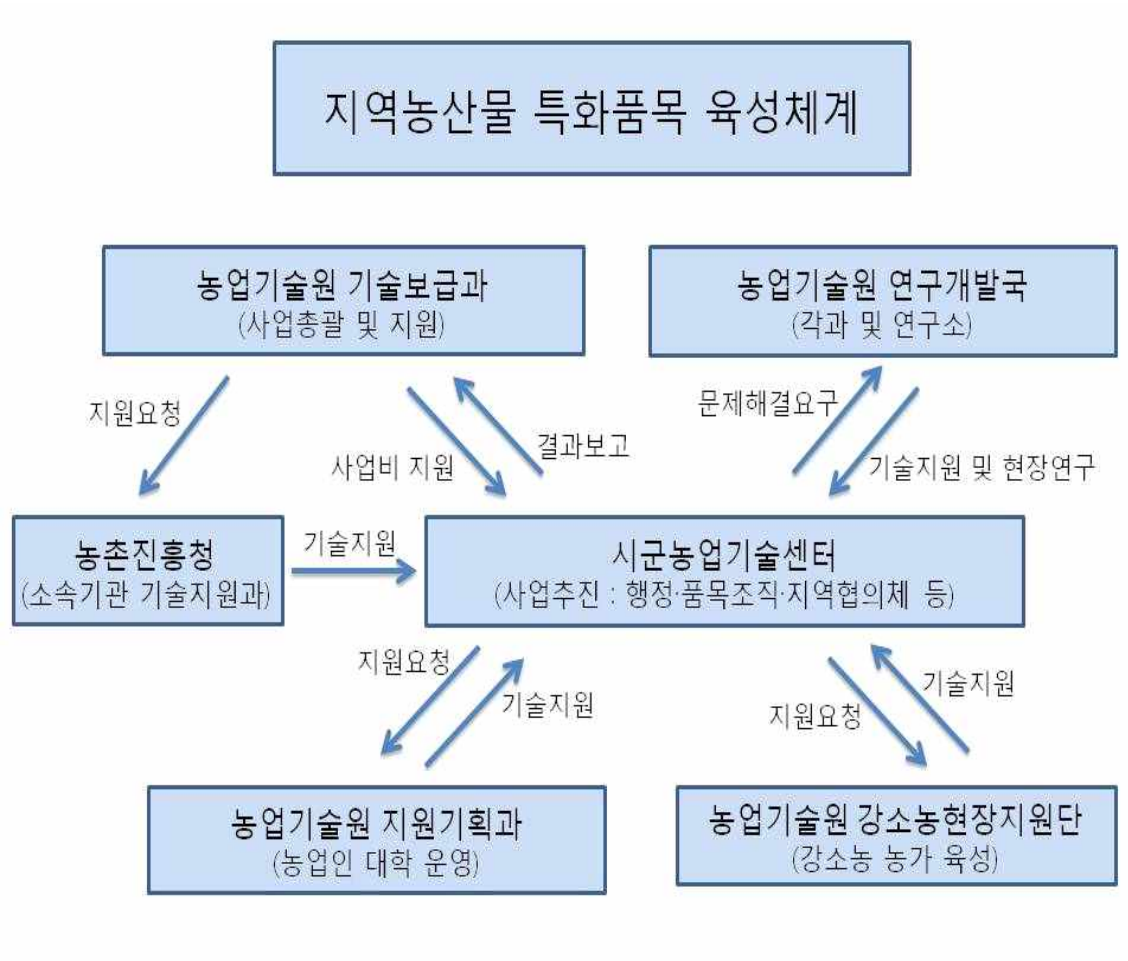
- 지역협의체 운영, 사업자 교육, 컨설팅, 판로개척, 브랜드·포장재 개발, 마케팅·홍보 등으로 집행 가능

○ 단순 농자재 지원 지양, 네트워크 구축 및 기술요소 집중 발굴

9) 추진일정

공모계획 수립 (농업기술원)	'15. 8월	○ '16사업 추진방향 및 신규시군 공모계획 수립
⇩		
사업계획서 제출 (시군센터)	'15. 11월	○ '16세부사업 추진 계획서 제출 * 절차 : 시군센터 → 농업기술원(기술보급과)
⇩		
사업시군 선정 및 사업비 배정 (농업기술원)	'15. 11~12월	○ 사업선정 심의회 개최(검토, 심사) ○ 대상시군 선정 및 사업확정 시군 통보
⇩		
사업추진 (시군센터)	'16.1~12월	○ 시군센터 사업계획에 의한 사업추진(1~12월) * 시군센터-농업기술원-농촌진흥청 유기적 역할분담·지원
⇩		
사업평가 (시군, 기술원)	'16.6~12월	○ 시군센터 자체평가(6~7월) ○ 도단위 발표평가(12월) * 우수사업장에는 시상 및 인센티브 지원

10) 기술지원 추진체계



11) 기술지원 전문가 구성

○ 구 성 : 특화품목별 전문가를 구성하고, 위원별 역할 명시

- 예시 : 단장, 재배기술, 사양관리, 수확후 관리, 기술개발지원, 유통·마켓팅 등

○ 인 원 : 10명 내외(중앙 및 도단위기관, 외부 전문가 등)

○ 역 할 : 지역농산물 특화품목사업 및 지역협의체 활동 자문

○ 회 의 : 연 2회, 분기 1회, 월 1회, 수시, 필요시 등

12) 기관 간 역할분담

○ 시군농업기술센터

- 시군단위 지역협의체 구성 등 지역특화품목 육성 사업의 실행주체로서 역할 수행
- 지역특화품목 중심「농업인대학 운영」과 연계편성 추진

○ 농업기술원

-「연구개발국(산학연협력단)+기술지원국(강소농지원단)」합동컨설팅(기술보급과)
- 작지만 강한농업「강소농」육성 사업 적극지원(지원기획과)
- 기술개발과제 등 농가애로사항「실증연구」적극반영(연구개발국)

○ 농촌진흥청

- 현장맞춤형 종합컨설팅 지원 요청(소속기관 기술지원과)

13) 6차산업과 연계한 농산물 상품화 및 유통

○ 지역특화품목을 활용한 가공제품 개발 브랜드화로 관광・먹거리 등 지역특성과 연계하여 추진

○ 가공・유통업체와 계약재배를 통한 가공・유통시스템 구축이 가능한 법인체나 작목반 조직 운영

○ 생산 농산물을 안정적으로 판매・유통 될 수 있도록 농협(연합사업단)과 연계 업무협약(MOU) 체결

- 도 단 위 : 강원도농업기술원과 농협강원지역본부
- 시군단위 : 시군농업기술센터와 시군단위 지역농협

14) 행정사항

가) 시범단지 선정상황(3. 18일한)

○ 일반현황

주소	농가현황		작물명 (품종)	사업 규모	사업비 집행계획		
	농가명	전화번호			세부사업명 (시설및기자재)	규 모 (규격)	금 액
		호		ha	○		천원

○ 세부사업 내용

- 시범요인별 구체적으로 작성

○ 사업추진 순기표

항 목	월 별 순 기 표											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
▷												
▷												
▷												
▷												
▷												

○ 소득 목표

- 연간소득 : 천원 (호당 천원)

연 도	총생산량	단 가	조 수 입	경 영 비	소 득
평균	kg(본)	원	천원		
2016					
2017					
2018					

※ 기제출한 사업계획서를 사업비에 맞추어 재작성한 후 첨부 제출

나) 시범사업 추진결과(11. 11일한)

○ 사업추진 및 자금집행

시군	대표자명 (농가수)	작물명	규모 (ha)	시설 및 기자재		사업비 집행내역(천원)			
				세부사업명	규모	계	도비	시군비	자부담

○ 사업성과

- 생산성 및 소득분석

10a당 수량(kg)				총 소 득(천원)			호당소득(천원)		
작목명	시범 (A)	사업전 (B)	대비 (A/B)	총생산량 (kg)	조수입	소득	시범 (A)	사업전 (B)	대비 (A/B)

○ 교육 및 평가결과

교육(회,명)		평가결과(시범요인 수용여부,명)				주요 평가내용
횟수	인원	계	수용	고려	미수용	
						○ ○

※ 시범요인 미수용시 사유 :

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

○ 우수사례

○ 단계별 주요장면 사진(8매) : 기자재・시설 설치, 생육 및 평가회 등

13. 채소 품질향상 및 경영비절감 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김수환, 담당자 손창열)입니다.

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

가. 저온기 박과채소 저비용 안정생산 시범

1) 목 적

○ 봄, 가을 이상기상 대응 박과채소 안정생산기반 구축 및 품질고급화
○ 저온기 착과불량 및 당도저하 방지위한 저비용 환경개선 기술보급

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(평창)
○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업규모 : 1ha 내외
○ 사업대상
- 저온기 시설 박과류(이랑재배 포복형 박과작물) 재배단지의 품목농업인 연구회, 작목반, 영농조합법인 등

○ 주요 관련기술 현황
- 시설수박 봄 조기재배 이랑다지기 효과, 시설수박 봄 조기재배 전열선 가온에 의한 품질향상 효과('13, 영농활용, 전북도원)
- 무가온 재배 멜론의 전열선 이용 최소가온효과('12, 영농활용, 원예원)

○ 시범요인
- 수박, 참외, 멜론 등 정식 전 이랑다지기를 통한 근권 물리성 향상
- 뿌리 활력 및 착과율 증가를 위한 근권 및 생육초기 온도환경개선

○ 지원내역 : 관리기 부착 이랑다지기, 온도조절장치, 전열선, 보온자재 등

3) 기대효과

○ 초기생육 집중관리로 착과율 3.8% 향상, 착과일수 2.5일 단축
○ 수박 주년생산체계 구축으로 경쟁력 확보 및 소득향상 : 10~16%

4) 행정사항 : ATIS 활용

나. 친환경 토양소독 및 지중관비기술 보급시범

1) 목　　적

○ 토양 양·수분 지중관비 보급으로 물·비료 절감 및 염류집적 방지

○ 친환경 토양소독으로 인한 토양 연작장해 개선 및 생산성 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 0.2ha 내외

○ 사업대상 : 시설채소 주산단지 작목반, 연구회, 영농조합법인 등

- 시설채소 연작재배에 따른 피해 발생지역 우선

○ 주요 관련기술 현황

- 시설과채류 재배에서의 지중관수 및 공기주입 효과('12, 시설시)
- 시설과채류 지중관수용 튜브 선발 및 공기주입 방법('13, 원예원)
- 농도 에탄올을 이용한 토양소독 방법 및 효과('14, 원예원)

○ 사업내용

- 지중관수 및 친환경 토양소독에 의한 생산성 증가(관수량 30%↓, 수량 15~25%↑)
- 친환경 토양소독(에탄올, 오존 등)에 의한 연작장해, 병해충 방제

○ 지원내역

- 지중자동관수장치, 산소관비일체기, 친환경토양소독 및 자재(오존발생기 또는 에탄올소독 관련자재), 계측장비(수분측정기 등), 스마트폰이용 자동관수·관비기술 및 온도·습도 관리기술 등

※ 농진청 기술이전 제품 우선설치

3) 기대효과

○ 토양 및 근권부 정밀관리로 저투입·고품질 채소류 생산기술 보급

○ 시설채소 연작장해 개선으로 시설채소류 품질 및 생산성 증가

4) 행정사항 : ATIS 활용

다. 온실 빗물이용 시설원예 안정생산시범

1) 목　　적

○ 지하수 오염 및 부족 지역의 농업용수 확보 및 안정생산

○ 수경재배용 농업용수 수질개선으로 고품질 원예생산기반 마련

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(화천)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 연동시설하우스 0.2ha 내외

○ 사업대상 : 시군농업기술센터, 시설원예 주산단지, 농업경영체 등

- 농업인 교육장, 농업용수 부족 및 시설원예재배 단지위주 보급

○ 주요 관련기술 현황

- 비닐하우스 빗물이용시스템 설치방법('11, 원예원)
- 온실 빗물 재활용장치 이용효과('12, 원예원) 등

○ 사업내용

- 빗물이용시스템을 활용한 원예작물 재배에 적합한 농업용수 확보 연간 1,500톤 농업용수 절약
- 적합한 농업용수 안정사용으로 인한 품질향상 및 농가소득 증대
- 빗물의 수질을 정기적으로 검사하여 데이터 활용

○ 지원내역

- 빗물 집수장치, 초기빗물 배제장치, 여과장치, 빗물 저장탱크 200㎥(200톤), 관수장치, 보호시설 등

※ 시스템 장비 설치를 위하여 300m^2(100평)의 여유부지 및 보호시설(비가림 또는 차광막 등) 필요, 농진청 기술이전 제품 우선설치

- 수질 측정장치(pH, EC측정기 등), 유량계, 저온기 빗물 예열장치 등

3) 기대효과

○ 균일한 농업용수의 안정적 공급으로 품질향상 및 안정생산기반 구축

○ 물 부족 대비 빗물을 이용한 자연 순환형 시설원예재배 기반 확립

4) 행정사항 : ATIS 활용

라. 과채류 유묘적심 2줄기 유인재배 기술시범

1) 목　　적

○ 과채류 생산성 향상으로 농가 소득 증대 및 수출 경쟁력 확보

○ 생력재배 및 친환경 재배기술보급으로 고품질 농산물 생산

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(화천)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 0.5ha 내외

○ 사업대상 : 과채류 주산단지 작목반, 연구회, 농업경영체 등

○ 주요 관련기술 현황

- 고온기 방울토마토 유묘적심 2줄기 재배를 위한 적정 육묘기간('10, 원예원)
- 멜론 1주 2줄기 유인 2과 착과방법에 따른 생육과 품질변화('13, 원예원)
- 시설멜론에서 꿀벌 및 서양뒤영벌을 이용한 수분효과 증대('06, 농과원) 등

○ 사업내용

- 토마토, 멜론 유묘적심 2줄기 재배기술 적용으로 경영비절감 및 생산량 증가
- 종묘비 50% 절감, 생산량 증대(토마토 34%↑, 멜론 60%↑)
- 화분매개곤충을 이용한 착과기술 적용으로 상품성 20% 증가, 노력절감

○ 지원내역

- 화분매개곤충, 유묘적심 2줄기 육묘, 피복자재, 토양개량제
- 관수·관비시설, 환기·차광·보온·보광 등 환경관리 종합 기술 등
- 기타 : 현장평가회비, 교육비, 표찰 설치 등

3) 기대효과

○ 토마토, 멜론 등 시설채소 생산량 향상 및 경영비 절감

○ 화분매개곤충 활용 1주 2과 재배기술로 고품질 농산물 생산기반 구축

4) 행정사항 : ATIS 활용

마. 파프리카 병해충 친환경 종합관리 패키지화 시범

1) 목　　적

○ 병해충 친환경 방제기술 보급을 통한 소비자에 안전한 농산물 공급
○ 파프리카의 문제 병해충 기술 패키지화 적용 종합관리

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)
○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업규모 : 2ha 내외
○ 사업대상 : 파프리카 주산단지 작목반, 연구회, 영농조합법인 등
○ 주요 관련기술 현황
- 겨울작형 파프리카의 천적이용 해충 종합관리모델('09, 농과원)
- 파프리카 흰가루병 친환경 방제제('12, 원예원)
- 파프리카 시설내 야간황색등 조명에 의한 나방류 기피효과('12, 경북도원)
- 파프리카 담배나방 교미교란제를 이용한 방제('12, 경북도원)

○ 사업내용
- 병해충방제 시설(예찰, 유입차단 등) 설치로 병해충 사전유입 방지
- 친환경자재를 이용한 친환경적 병해충 방제기술 종합투입
- 주요 문제해충의 미생물제 및 천척 활용 병해충 종합관리
  • 황색형광등, 교미교란제를 이용한 나방류 유인
  • 미끌애꽃노린재, 지중해이리응애 등 천적을 이용한 해충방제

○ 지원내역 : 나방류 방제용 교미교란제, 황색형광등, 천적, 황색점착 트랩, 예찰·유입차단 자재, 미생물제제, 친환경자재 등

3) 기대효과

○ 친환경 자재 이용 방제를 통한 소비자의 이미지 제고
○ 고품질 농산물 생산을 통한 농가소득 증대

4) 행정사항 : ATIS 활용

바. 시설채소 후작 건고추 재배기술보급 시범

1) 목　　적

○ 시설채소 후작으로 건고추 재배기술을 보급하여 건고추 수급안정화

○ 기상이상으로 인한 고추가격 폭등 및 수급불안 해소

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(홍천)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 1ha 내외

○ 사업대상 : 시설채소 생산단지 작목반, 연구회, 영농조합법인 등

○ 주요 관련기술 현황

- 고추비가림 재배 품종선발('12, 원예원)
- 고추 비가림 방충망 및 환기팬 설치효과('13, 원예원)

○ 사업내용

- 고추 만식재배 적합 품종보급, 고온기 건고추 안정생산기술 보급
- 고온기 방충망, 환기팬 활용 품질 및 생산량 20% 향상

○ 지원내역

- 만식재배용 품종 : 적영(원예원 육성품종), 강력조생, 빨리따 등
- 고온기 재배시설 : 환기팬, 방충망, 자동개폐, 차광망 개폐시설 등
- 고품질 건고추 생산시설(관비 관수 등) 및 친환경 기자재 등

3) 기대효과

○ 겨울부터 봄까지 시설재배 후 고추를 이용한 윤작체계 구축

○ 건고추 품질향상 및 안정생산으로 FTA 대응 국내 건고추 경쟁력 향상

○ 시설 건고추 생산으로 경영비절감 및 안전농산물 생산기여

4) 행정사항 : ATIS 활용

사. 단동비닐하우스 절전형 환경제어 시스템 보급시범

1) 목 적

○ 단동비닐하우스 측창 및 환기팬 작동 자동화를 통한 노동력 절감
○ 절전형 단동비닐하우스 환경제어시스템을 보급하여 전력절감 및 시스템 내구연수 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(속초)
○ 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업규모 : 0.6ha 내외
○ 사업대상 : 시설채소 작목반, 연구회, 영농조합법인, 농업경영체 등
○ 주요 관련기술 현황
- 시설토마토 재배시 측창환기자동화 장치 이용에 의한 노동력 절감 효과('12, 영농활용, 원예원)
- 시설토마토 재배 시 측창제어방법 개선에 의한 전력절감 효과('13, 영농활용, 원예원)

○ 사업내용
- 과채류 및 엽채류 단동비닐하우스 재배 시 환기노동력 절감
- 단동비닐하우스 전력절감형 환경조절장치 도입에 의한 전력절감
- 측창 및 천창환기 자동화에 의한 수량증대 및 품질향상
- ICT를 이용한 원격 제어시스템 보급으로 시설환경의 안정적 운영

○ 지원내역 : 절전형 비닐하우스 원격 환경제어 시스템, 측창개폐기, 환기팬, 천창환기구 등
※ 농진청 기술이전 제품 우선설치

3) 기대효과

○ 반촉성 토마토 단동비닐하우스 환기자동화에 의한 노동력 절감
○ 단동 비닐하우스 전력 절감형 환경조절 시스템 도입으로 전력 절감
○ 측창 및 천창환기 자동화에 의한 수량증대 및 품질향상

4) 행정사항 : ATIS 활용

아. 시설채소 고온예방 환경관리 시범

1) 목　　적

○ 여름철 시설채소 고온예방 종합기술투입으로 생산성 증대

○ 사계절 채소류 생산기술 투입으로 농가 부가가치 창출

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(춘천, 횡성)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)　* 개소당 100,000천원

○ 사업규모 : 1ha 내외

○ 사업대상 : 시설채소 작목반, 연구회, 영농조합법인 등

○ 주요 관련기술 현황

- 과산화수소수를 이용한 고온기 방울토마토 생산성 향상('08, 원예원)
- 착색단고추 흑백필름의 근권멀칭 효과('08 경남도원)
- 고온기 냉방 및 습도조절용 저압포그 노즐('11 경기도원)
- 여름철 고온기 시설수박 생리장해 경감 피복재료 선발('13, 전북도원)
- 고온기 딸기 재배시 차광제 도포효과('13 경북도원)
- 고온기 비닐하우스에서 차광막 및 환기팬 설치로 온도상승 억제효과('14, 충남토마토시험장)

○ 시범요인

- 고온기 차광막(35%), 환기팬 혼합설치로 7~9℃ 온도상승 억제
- 고온기 분무시설을 활용한 시설내 온도 5~10℃ 저감 및 습도 28% 상승으로 재배환경 조절 및 품질향상
- 고온기 지하부 지하수 냉수관 유입 및 흑백비닐 멀칭 등에 의한 뿌리활력 유지
- 고온기 적정온도 조절로 일소과 감소, 수량 및 품질 증대

○ 지원내역

- 차광막, 환기팬, 저압포그식 안개분무, 차광도포제, 과산화수소수 등
- 지하부 냉수·냉풍유입 시설, 흑백필름 멀칭 등

- 스마트폰 이용 고온기 지상 및 지하부 적정온도 조절 등

※ 지역실정을 감안한 고온예방 환경관리기술을 패키지화하여 지원하되, “영농활용기술”, “현장실증연구” 등 효과가 검정된 기술투입

※ 농진청에서 개발 보급된 제품 우선 선정

3) 기대효과

○ 고온기 시설채소 생리장해 경감으로 품질 및 생산성 향상

○ 고온기 시설 채소류의 고품질 안전생산기반 마련

4) 행정사항 : ATIS 활용

자. 지중 저수열 이용 냉난방 기술보급 시범

1) 목　　적

○ 지중 저수열 이용 에너지절감 기술보급으로 경영비 절감

○ 혹한기 고온기 원예작물 안정생산 기술보급

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(영월)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 연동하우스 0.1ha 내외

○ 사업대상

- 시군농업기술센터, 시설채소 작목반, 연구회, 농업경영체 등

○ 주요 관련기술 현황

- 지중 저수열 이용 난방시스템 설치효과('14, 원예원)

○ 사업내용

- 지중 저수열을 이용한 냉난방기술 보급으로 에너지 절감
- 기존 지열히트펌프 시스템(수직, 수평형) 대비 설치비용 약 40% 절감
- 경유 온풍난방기 대비 연간 약 52% 비용절감

○ 지원내역

- 저수조, 히트펌프, 열교환장치, 축열장치, 팬코일유닛, 보호시설 등 시스템 1set × 100백만원/온실 0.1ha

  ※ 재배작목 및 지역, 시설현황 등 현장실사를 통하여 난방용량 설계하여 적정용량으로 추진

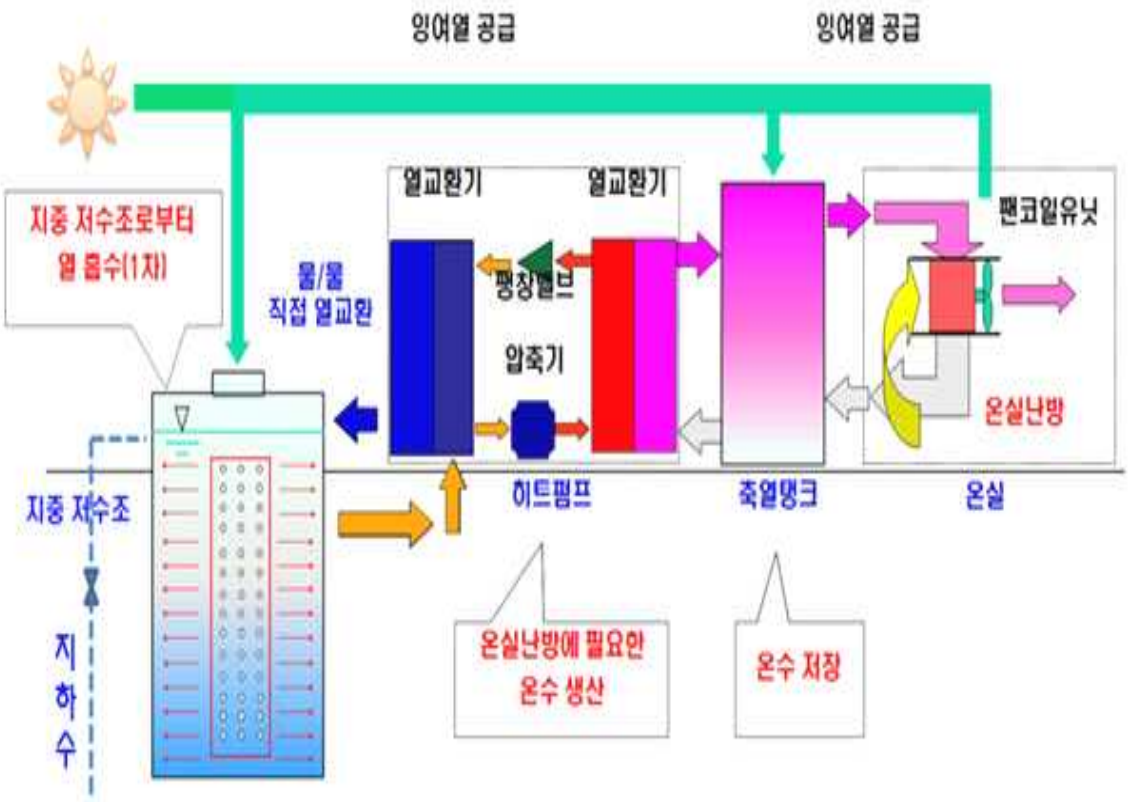
- 시스템 설치 기준(10a당)

  • 히트펌프 용량 : 12~15만kcal/h(중부지방), 10~12만kcal/h(남부지방)

  • 물탱크 용량 : 40~50톤, 물탱크는 지하수 사용을 위한 지하관정과 연계

  ※ 시스템 기계장치 등 설치를 위해 10a 당 약 200㎡ 부지 및 보호시설 확보
  농촌진흥청 기술이전 제품 우선설치

- 구성도



3) 기대효과

○ 지열난방(수평형, 수직형) 대비 난방비 30～46%, 경유대비 90% 절감

4) 행정사항 : ATIS 활용

차. 신선농산물 수출규격화 생산시범

1) 목　　적

○ 수출 대상국의 소비자 기호에 맞는 수출 규격품 동일생산 기반구축으로 고품질 신선농산물 수출 확대

○ 동일품목 농가라도 품질차이에 따른 소득격차가 있어 기술수준을 상향 평준화 필요

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(정선, 양구)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)　* 개소당 100,000천원

○ 사업규모 : 10ha 이상(개소당 5ha 이상)

○ 사업대상 : 원예・특용 수출단지(토마토, 파프리카, 딸기, 사과 등)

○ 주요 관련기술 현황

- 수출용 여름딸기 선도 유지를 위한 예냉효과('08, 원예원)
- 농산물 수출경영체의 경영・실무상의 애로사항 및 마케팅전략 활용('13 농경)

○ 시범요인 : 시장선호 품종, 규격품 생산, 안정적 수출량 확보

- 수출시장 선호상품 생산을 위한 친환경 재배기술, 품종선택, 생력화 등 수출품목 경쟁력 강화를 위한 맞춤형 생산기술 및 자재투입

○ 지원내역

- 매뉴얼 발간, 핵심기술 실천을 위한 현장 기술교육 및 컨설팅 등
- 수출 규격화, 수출 시장 선호 품종 재배, 친환경 재배를 위한 자재 및 기반시설
- 선도유지를 위한 수확 후 관리에 필요한 자재
- 바이어 초청, 수출박람회 홍보, 재외공관 대상 홍보행사비 등

3) 기대효과

○ 생산에서 수출까지 전 단계에 대한 기술지원으로 수출증대에 기여

○ 수출 규격품 생산단지 구축으로 안정적인 수출물량 확보

4) 행정사항 : ATIS 활용

카. 딸기 저면관수 공동육묘 시범

1) 목　　적

○ 딸기 생산을 위한 건전육묘 기술보급으로 안정 생산 기반 조성
○ 딸기 육묘시 가장 문제가 되는 탄저병 발생 예방 및 건전묘 생산

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(평창)
○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업규모 : 0.2ha 내외
○ 사업대상 : 주산단지 작목반, 연구회, 영농조합법인, 농업경영체 등
○ 주요 관련기술 현황
- 지역농업 특성화 기술개발 과제('09~'10)
  • 「딸기저면관수육묘 및 친환경·GAP 표준매뉴얼 개발」결과보고서
  • 특허출원 : 저면관수법을 이용한 딸기육묘 방법(10-2010-0123738)
- 저면관수이용 딸기육묘('11, 원예원) 등 다수

○ 사업내용 : 딸기 저면관수 육묘에 의한 우량묘 생산
○ 세부추진요령
- 모주는 무병묘를 사용하여 저면관수(벤치) 시설에서 자묘생산
- 생산된 자묘는 단지내로 공급하여 지역 육묘시스템 기반구축
- 우량 자묘생산을 위한 시설환경 및 양액관리 종합기술 투입

○ 지원내역
- 모주베드 및 저면관수 육묘포트 배치용 베드, 관수시설 설치
- 자묘포트 충진용 상토, 온습도 및 환기 장치 등

3) 기대효과

○ 탄저병 없는 우량묘 생산 공급으로 단위당 수량증대 및 품질향상
○ 딸기 전문육묘 시스템 구축으로 고품질 생산단지 조성

4) 행정사항 : ATIS 활용

타. 국내육성 신품종(채소) 비교 전시포 운영

1) 목　　적

○ 채소분야 지역적응 가능한 우수품종을 비교・전시하여 고품질 품종 재배확대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(삼척)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 노지채소 0.5~1.0ha, 시설채소 0.2~0.5ha 내외

○ 사업대상 : 시군농업기술센터, 채소 작목반, 영농조합법인 등

○ 주요 관련기술 현황

- 국내육성 딸기 품종 : 설향, 매향, 고하, 싼타, 숙향, 담향, 죽향 등
- 국내 민간 육종 작목 : 고추, 수박, 오이, 토마토 등

○ 사업내용

- 노지채소 및 시설채소 주산지역 특성에 맞는 작목 및 품종 비교 전시포 운영(5품종 이상)

※ 품종별 생육상황 비교, 작황, 병해충 발생정도 등

- 지역 적응 품종 발굴 및 선발하여 고품질 품종 재배 확대 유도

○ 세부추진요령

- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
- 농가 선정 시 농작물재해보험 가입

○ 지원내역 : 품종 비교・전시포 운영에 필요한 종자, 농자재 등

3) 기대효과

○ 주산지역 품종비교 전시포 운영으로 국내육성 우량 품종 확대 보급

○ 지역 적응에 알맞은 국내육성 우량품종 보급으로 안정생산 유도

4) 행정사항 : ATIS 활용

파. 시설과채류 토양관리 친환경 종합방제(도시책)

1) 목　　적

○ 시설 과채류 토양병해충 방제를 친환경방제로 전환 안전생산 유도

○ 시설채소 연작에 의한 염류집적 방지 및 토양병해충 피해 경감

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(홍천, 평창)

○ 사 업 비 : 60,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 30,000천원

○ 사업규모 : 4ha(개소당 2ha 내외)

○ 사업대상 : 시설 원예작물(과채류) 재배단지 및 작목반

○ 시범요인

- 시설내 문제 병해충(풋마름병 등) 친환경적 방제 및 토양환경 개선
- 대상작물 : 토마토, 파프리카, 고추(피망), 오이, 멜론 등

○ 지원내역

- 토양 환경개선 및 병해충 방제용 친환경농자재(3~5종 × 2~3회)
- 유기질 퇴비시용, 녹비작물 재배 등 연작장해 개선
- 현장교육·컨설팅 및 평가회, 표찰제작 등

※ 농촌진흥청에서 고시한 제품, 강원도원에서 연구개발하여 이전한 제품 우선

3) 기대효과

○ 효과적인 토양관리로 풋마름병 예방(80%이상)으로 수확량 증대(20%↑)

○ 토양병해 및 연작피해 지역에서 농가실증을 통한 기술적용 확산

4) 행정사항

○ **농가선정 상황(3. 18일한)**

재배단지	선정농가		재 배 작 물	면적	사업비 집행내역(천원)		
	대표자명	농가수			세부사업명	규격	사업비
	(전화번호)	호		ha	계		

○ 시범사업 추진결과(11. 11일한)

- 사업비 집행결과

시군	대표자명 (농가수)	면적 (ha)	사업내역		사업비 집행내역(천원)			
			세부사업명	규모	계	도비	시군비	자부담

- 사업성과

작목	면적(ha)	10a당 수량(kg)		
		시 범	인 근	%

※ 여러 품목일 경우 대표품목 선정하여 작성

- 소득분석

조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소 득(천원/10a)		
시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군>도>전국 평균자료로 비교

- 교육 및 평가결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
			계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 6매)

하. 2015년도 채소분야 시범사업 결과보고

1) 친환경 토양소독 및 지중관리 기술보급(국비/ 강릉, 5. 27일한)

○ 사업 추진성과

시군	단지명	작목 (품종명)	면적 (ha)	수량(kg/10a)		
				시범	인근	%

조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소 득(천원/10a)		
시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 기타 사업효과(우수사례 등)

-

○ 교육 및 평가결과

교육(회,명)		평 가 회(회,명)						
횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
			계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안

○ 시범사업 추진단계별 사진(6장)

2) 온실 빗물 이용 시설원예 안정생산(국비/ 삼척, 10. 28일한)

○ 사업비 집행결과

시군	농가명 (전화)	주소	면적 (ha)	사업내용			사업비 (천원)
				품명	규격 (단위)	수량	
				계			

○ 사업 추진성과

수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소 득(천원/10a)		
시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 기타 사업효과(우수사례 등)

-

○ 교육 및 평가결과

교육(회,명)		평 가 회(회,명)						
횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
			계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안

○ 시범사업 추진단계별 사진(6장)

3) 지중 저수열 이용 냉난방 기술보급 시범(국비/ 삼척, 6. 10일한)

○ 시범단지

시군	단지명	주 소	농가명 (전화번호)	농가수	작 목 (품종명)	면적 (ha)

○ 사업비 집행

면적 (ha)	사업내역			
	세부사업명	규격(단위)	수량	사업비(천원)
	계			

○ 사업 추진성과

수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소 득(천원/10a)		
시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 기타 사업효과(우수사례 등)

○ 교육 및 평가결과

교육(회,명)		평 가 회(회,명)						
횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
			계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안

○ 시범사업 추진단계별 사진(6장)

4) 원예시설 열손실 취약부 현장진단(국비/ 인제, 3. 25일한)

○ 컨설팅 내용

연번	진단결과	컨설팅내용	보완내용	비 고
1				
2				
.				
.				
20				

○ 난방비 절감률

연번	난방연료	난방연료 소비량			난방비 절감액			비 고
		금 년	전 년	%	금 년	전 년	%	
1								
2								
.								
.								
20								

※ 난방연료 : 경유, 중유, 갈탄, 전기, 벙커C 등

※ 절감액의 산출가격은 보고연도 가격 적용

5)~6) 딸기 저면관수 공동육묘 시범(국비/ 고성, 5. 27일한)
여름딸기 국내육성 품종 확대 보급(국비/ 원주, 5. 27일한)

○ 사업 추진성과

수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소 득(천원/10a)		
시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 기타 사업효과(우수사례 등)

-

○ 교육 및 평가결과

교육(회,명)		평 가 회(회,명)						
횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
			계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안

○ 시범사업 추진단계별 사진(6장)

7) 첨단소재 활용 시설에너지 절감농법 실증(도비/ 정선, 5. 27일한)

○ 시범사업 성과

시군	농가명	작목	면적 (ha)	10a당 수량(kg, 개)			에너지 절감(천원/10a)		
				시 범	인 근	%	시범	일반	%

※ 일반농가 : 전기히터, 온수난방, 경유보일러 등

○ 소득분석

조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소 득(천원/10a)		
시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군>도>전국 평균자료로 비교

○ 교육 및 평가회 결과

교육(회,명)		평 가 회(회,명)						
횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
			계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 6매)

○ 2~3년차 도시책사업 추진시군은 3년간 관리(도원 요청 시 별도보고)

8) 시설원예 문제병해충 종합관리 시범(도비/ 화천・양구・고성)

○ 농가선정 상황(화천, 양구/ 3. 27일한)

시군	주 소	선정농가		재 배 작 물	면적	사업내역		
		대표명	농가수			세부사업명	규격	사업비(천원)
			호		ha	계		

○ 시범사업 추진결과(화천, 양구, 고성/ 10. 28일한)

- 사업추진 및 집행

시군	대표자명 (농가수)	면적 (ha)	사업내역		집행내역(천원)			
			세부사업명	규모	계	도비	시군비	자부담
			계					

- 사업성과

작목	면적 (ha)	10a당 수량(kg, 개)		
		시 범	인 근	%

- 소득분석

조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소 득(천원/10a)		
시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군>도>전국 평균자료로 비교

- 교육 및 평가결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
			계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 6매 이상)

거. 채소 신기술보급 실적(보고양식)

1) 시설원예 에너지절약 기술보급 실적(4. 1일한)

시군	구 분	계	지중난방				수막재배			축열물주머니	다겹보온커튼	지열난방	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 회수	자가 발전기	중앙권취 보온터널	제습기	열회수형 환기장치	기타
	농가수									
	면 적									

2) 공정육묘장 현황(4. 1일한)

시군	주 소	전화번호	대표 농가명	참여 농가수	시설규모		설치 연도	연간생산현황	
					시설형태별	면적		작목	주수
				호		㎡			천주

3) 수경재배 현황(4. 29일한)

○ 채소류 현황

구 분	계	방울토마토	일반토마토	파프리카	오이	고추	딸기	멜론	가지	호박	상추	기타 엽채류	기타
면 적	ha												
농가수	명												

4) 마늘 주아재배 현황(5. 27일한)

시군	2015년산 마늘전체면적	마늘 주아재배				
		구 분	2015년산 실적		2016년산 전망	
			면 적	농가수	면 적	농가수
	ha	계	ha	호	ha	호

5) 고추 재배동향(7. 1일한)

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

6) 여름철 채소 비가림 재배 현황(7. 29일한)

계	열매채소류		잎채소류		뿌리채소류		양채류	
	작물	면 적	작물	면 적	작물	면 적	작물	면 적
		ha		ha		ha		ha

7) 산채류 재배현황(9. 30일한)

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

8) 특수채소 재배현황(9. 30일한)

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

너. 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(농촌지도사업의 업무범위)

○ 농촌진흥청 훈령 제845호(농작물 생육조사에 관한 규정)

3) 추진계획

○ 조사작목 : 6작목(마늘, 고추, 고랭지 무·배추, 가을 무·배추)

○ 조사포장선정

- 주산단지 또는 주 재배지역의 재배면적 등 지역여건을 감안하여 생육조사 포장을 선정하되, 가장 재배가 많이 되고 있는 품종으로서 표준이 되는 경종방법에 의해 재배되고 지력이 중(中) 정도이며, 관내 재배상황과 비교하여 작황이 중 정도인 포장 선정

○ 조사방법

- 생육조사 기준일에 시군농업기술센터에서는 “농작물 생육조사의 날”로 정하여 조사의 효율을 높이도록 하고
- 조사기준일이 공휴일인 경우 조사 다음날을 기준으로 조사 실시

○ 조사기준 : 농사시험연구 조사기준에 의거 조사

○ 활　　용 : 생육조사 결과 분석된 자료는 과종별 재배기술 보급과 재해대책 관리기술 자료로 활용

4) 조사보고 : 주요시기별 시스템 입력

○ 시군에서 주요 시기별로 국가병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr)에 생육조사 결과 자료입력으로 보고를 대체함

※「생육조사법 및 NCPMS 사용법 교육계획('13. 12. 2)」: 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	3~5	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 : 4. 1~5. 16일(조사횟수 6회)

○ 조사시군 : 1시군(삼척)

○ 조사항목

작 목	시 기	조 사 항 목
한지형 마 늘	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)

○ 필요시 추가 모니터링 항목

- 조사일(월/일) : 잎끝 고사장(월동기, 3/1, 5/16), 2차생장기(5/16)
- 조사일(월/일) : 엽초장, 엽초경(3/1~5/1)
- 마늘 추대기(월/일) : 농가가 종대 제거 시작한 날짜(달관조사)
- 구비대기(품종) : 4월 하순(대서), 5월 중순(남도), 6월 상순(한지형)
- 최종 조사(5/16) : 결주율, 1주 무게, 경엽무게, 생구중
- 병해충 : 춘부병(3월), 잎집썩음병(4~5월), 뿌리응애(파종후, 월동후)

【고 추】

○ 조사시기 : 6. 16～9. 16일(조사횟수 7회)

○ 조사시군 : 7시군(원주, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선)

○ 조사항목

시 기	조 사 항 목
6. 16	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 주요병해충 발생현황
7. 01	주요병해충 발생현황(역병, 탄저병 등)
7. 16	주요병해충 발생현황(담배나방, 총채벌레류 등)
8. 01	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 수확량, 주요병해충 발생현황
8. 16	주요병해충 발생현황(역병, 탄저병 등)
9. 01	주요병해충 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 무사마귀병 발생상황】 - 별도 공문 보고

○ 조사시기 : 7. 30, 8. 30일(조사횟수 2회)

○ 조사시군 : 11시군

- 강릉, 태백, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 양구, 인제, 고성

○ 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
무사마귀병																

※ 조사요령

- 조사방법 : 조사시기별 발생면적 달관조사(조사시기별 누계)
- 실발생면적 : 무사마귀병 발생으로 상품가치가 없어 출하하지 못한 포장
- 발생필지면적 : 무사마귀병이 발생하였으나 출하한 포장 기준

□ 작목별 생육조사 기준

< 마늘・양파 >

조 사 항 목	조 사 방 법
o 3.3㎡당 포기수	3.3㎡내에 있는 평균 주수 산출공식 = $\frac{3.3㎡}{포기사이\times줄사이} \times 0.75$ 예) 포기사이 10㎝, 골사이 20㎝일 때의 3.3㎡당 주수는? $\frac{33,000㎝}{10㎝\times20㎝} \times 0.75 = 123.7$ 주
o 키	지면에서부터 주중 최장엽 끝까지의 길이(생엽장)
o 잎 수	잎 길이가 1㎝ 이상되는 잎의 수
o 구직경	구가 비대되는 부분의 최대직경(주변 흙 파내고 조사)
o 10a당 예상수량	
<마 늘>	구당무게(g) × 3.3㎡당주수(주) × 300 × 건구율 0.75 ※ 구당무게(건조전 생구) = 구직경(㎜) × 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
o 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
o 키	지면에서부터 제일 긴가지의 최장엽 끝까지의 길이
o 주당 착과수	주내에서 과장이 2㎝이상 되는 과실의 전수
o 10a당 예상수량	조사지점을 중심으로 하여 3.3㎡에 해당하는 주수의 붉은 고추를 수확하여 중량을 실측하고, 건조율 18.1%를 적용하되 이병과 비상품과 등을 감안 3.3㎡당 수량을 산출한 후 10a로 환산

< 고랭지 배추・무 >

조사항목	조 사 방 법
o 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
o 키	지면에서 최장엽 끝까지의 길이
o 잎 수	잎 길이가 1㎝ 이상 되는 잎의 수

< 가을 배추・무 >

조사항목	조 사 방 법
o 3.3㎡당 포기수	조사당시의 생존주수
o 키	지면에서 최장엽 끝까지의 길이
o 잎 수	잎 길이가 1㎝ 이상 되는 잎의 수

14. 과수 품질향상 및 안정생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김수환, 담당자 손창열)입니다.

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

가. 사과 이상기상 대응 결실안정 및 품질향상 시범

1) 목 적

○ 최근 개화기 이상기상 및 매개곤충 개체수 감소로 인한 결실불량 대응
○ 사과 안정생산에 의한 농가소득 향상 및 재배면적 확대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)
○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업규모 : 5ha 이상
○ 사업대상 : 사과연구회, 작목반, 영농조합법인 등
○ 주요 관련기술 현황
- 개화기 기상조건 불량시 사과수정에 적합한 화분매개곤충 선발 및 이용법('13, 원예원)
- 사과 '감홍'의 착과량에 따른 고두병 발생과 칼슘 함량('07, 원예원)
- 사과 '감홍' 품종의 품질 향상을 위한 칼슘제 살포시기('13, 원예원)

○ 시범요인
- 개화기 이상기상 대응 매개곤충(뒤영벌 등) 및 꽃가루(인공수분) 투입
- 생리장해(밀증상, 고두증상) 경감을 위한 미세 스프링클러 시설 설치
- 칼슘제(염화칼슘 등), 칼슘함유 봉지 사용으로 생리장해 경감
- 저온 등 이상기상 예보시 스마트폰 이용 미세스프링쿨러 작동시스템 작동

○ 지원내역
- 매개곤충, 수분용 꽃가루, 이상기상 대응시설, ICT 기술 등

3) 기대효과

○ 생리장해 경감과 결실안정으로 품질 향상 및 농가소득 향상
- 생리장해 경감(고두증상 발생 20% → 5% 미만), 농가소득 향상(10%↑)

4) 행정사항 : ATIS 활용

나. 소비자 선호형 고품질 중·소과 생산시범

1) 목　　적

○ 노동력 절감 및 생산비를 절감할 수 있는 중·소과 생산 체계 확립

○ 소비자 기호 및 수출시장에 맞는 물량 확보 및 공급 체계 확립

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(영월)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)　* 3년간 계속사업

○ 사업규모 : 5ha 내외

○ 사업대상 : 사과, 배 작목반, 연구회, 농업인단체, 영농조합법인 등

○ 주요 관련기술 현황

- 수요자 중심 중·소과형 사과·배 생산 현장실증('14, 원예원)

※ 가격분석결과 사과는 250~300g의 가격이 높은 경향을 보임('14)

- 결실 및 수체 관리에 의한 중·소 정형과 생산기술 개발('10, 원예원)

○ 시범요인

- 사과, 배 중·소과 생산을 위한 중요 핵심 기술 지원(착과수준, 재배기술 등)
- 결실 안정을 위한 인공수분 및 매개곤충 이용기술 적용
- 관·배수시설 등 품질향상 및 안정생산을 위한 기술 적용

○ 지원내역

- 〔기반조성〕 고품질 안정생산 및 생력시설(암거배수, 명거배수, 심토파쇄, 부직포, 관수, 관비시설, 지주·덕시설 등), 재해대응시설(방풍망 등), 친환경생산을 위한 자재(예찰트랩, 교미교란제 등)
- 〔재배기술〕 현장컨설팅, 교육, 재배매뉴얼
- 〔공동출하 및 홍보〕 상품화 박스 및 마케팅 지원

※ 개별농가로 지원되는 농약, 비료 등의 직접 투입재, 소모성 자재, 내구 연한이 짧은 장비, 난방시설, 기타 사업방향 및 목적과 상반되는 시설 및 장비 등의 구입 지양

3) 기대효과

○ 우리농산물에 대한 소비자 신뢰 구축과 농업인 소득 증대

4) 행정사항 : ATIS 활용

다. 성페로몬 이용 해충 적기방제 시범

1) 목　　적

○ 과원의 대표적인 문제해충인 복숭아순나방 등을 효율적으로 방제하는 종합 방제기술 보급으로 약제 살포횟수 및 경영비 절감

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(춘천)
○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 규　　모 : 10ha 내외
○ 사업대상 : 과수 주산단지 작목반, 연구회 등 자주 발생한 지역
○ 주요 관련기술 현황
- 적산온도를 이용한 복숭아순나방 발생세대별 방제적기('11, 원예원)
- 교미교란제 처리와 약제 적기살포에 의한 복숭아순나방 방제('12, 원예원)
- 복숭아 유리나방의 성페로몬 예찰법('13, 원예원)

○ 시범요인
- 교미교란제를 3~4월경 설치하여 나방 발생을 억제하고 페로몬을 활용하여 해충 발생 시기 및 발생밀도 파악
- 복숭아유리나방 방제용 페로몬트랩을 설치하여 동시 방제 추진

○ 세부추진요령
- 적산온도 조사를 통해 복숭아순나방의 방제적기를 사업참여 농업인 및 영농법인 회원들에게 문자 등을 이용 정보제공
- 방제적기 기간은 특정일을 지정하지 않고 5~7일의 중점 방제기간을 설정하여 기간 내 방제토록 유도
- 병해충 발생에 맞추어 세균성구멍병, 복숭아유리나방 등 동시방제

○ 지원내역 : 교미교란제, 성페로몬트랩, 농업용 자재 등

3) 기대효과

○ 복숭아순나방 등의 방제약제를 적기에 살포함으로서 과실피해를 예방
- 병해충 방제횟수 고정(연간 3~4회), 방제효율 증가(12 → 4% 이내)

4) 행정사항 : ATIS 활용

라. 과수 규격화된 무병묘목 안정공급 시범

1) 목　　적

○ 무병묘목에 대한 교육을 통한 우량묘목 보급으로 농가 인식 개선

○ 무병묘목 전시포를 통한 표준화된 우량묘목 생산기술 확대보급

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(홍천, 화천)

○ 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)　　* 개소당 40,000천원

○ 규　　모 : 20a 내외(개소당 10a 내외)

○ 사업대상 : 시군농업기술센터

○ 주요 관련기술 현황

- 사과 바이러스, 바이로이드 무병묘목 생산을 위한 표준화 기술제공('11, 원예원)
- 사과 무병묘목 선발을 위한 바이러스 복합진단기술 개발('10, 원예원)
- 과수 바이러스 무병묘목 생산보급 및 안전관리체계 구축('10, 원예원)

○ 시범요인

- 과수전시포 운영시군 시설개선 및 무병묘목 생육 전시포 조성하여 현장교육장 활용

※ 과수 국내육성 품종비교 전시포 운영 가능(단, 무병묘목 생산 불가능 품종)

○ 지원내역 : 묘목, 지주, 점적관수시설, 방조망, 비가림시설(포도), 홍보판 등 전시포 운영 기반시설 등

3) 기대효과

○ 우량묘목 교육을 통해 고품질 과일 생산으로 농가소득 증대 기여

○ 표준화된 우량 건전묘목 생산기술 홍보를 통한 바이러스, 바이로이드 피해율 감소

4) 행정사항 : ATIS 활용

마. 과수 저장중 생리장해 예측 제어시스템 보급시범

1) 목　　적

○ 원예작물 저장 중 발생하는 생리장해 피해를 예측 및 제어하여 과실 손실률 경감

○ 과실 유통력 향상으로 상품성 증진 및 경쟁력 강화

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양양)

○ 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　　모 : 개소당 33㎡이상 저온저장고 및 과원 1ha 내외

○ 사업대상 : 과수 주산단지 작목반, 연구회, 영농조합법인 등

- 사업효과를 위해 익년 3월 이후까지 장기저장 실시단지 우선선정
- 인터넷망이 설치되었거나 설치 가능하며 시스템관리가 용이한 단체

○ 주요 관련기술 현황

- 작물의 저장 및 생리장해 제어 시스템 및 방법(특허 10-2008-0111668)
- 사과, 배 저온 저장 중 중량감소율 예측 시스템(2007-01-121-004566)
- 원예산물 저온저장 중 생리장해 예측 프로그램 개발 과제 보고서
- 저장 중 USN기술 적용 현장실증('11~'13, 9개 지역)

○ 시범요인

- 저장물 생리장해 원격제어 프로그램 설치
- 저장고 내 온도, 습도, 가스농도 진단 및 생리장해 예측시스템 설치
- 과수원 냉해(서리)피해 조기 예측경보 시스템, 친환경 종이난좌 사용

○ 지원내역 : USN 생리장해 예측 관련시스템, 친환경 난좌 등

3) 기대효과

○ 생리장해 진단, 예측으로 상품성 향상(10~20%이상), 융합 정밀 환경제어로 에너지절감(10~15%이상), 신선도 효과 개선(30%이상)

4) 행정사항 : ATIS 활용

바. 수입과일 대체 소핵과류 안정생산 시범

1) 목　　적

○ 수입 소과일 소비 증가에 대응한 국내육성 소핵과류의 재배면적 확대 및 공급체계 구축

○ 소핵과류 안정생산을 통한 농가소득 증대 및 소비자 인지도 확산

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(정선)

○ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　　모 : 1ha 내외(단, 시설재배는 0.2ha 이상)

○ 사업대상 : 소핵과류 재배 희망 작목반, 연구회, 농업경영체 등

○ 주요 관련기술 현황

- 플럼코트, 살구 Y자 다주지 재배에 의한 조기 수량 증대 및 노력절감('13, 원예원)

※ 기존 수형 대비 유인작업 소요시간 경감(5시간/10a), 수량증가(300kg/10a)

- 체리(양앵두) 주간형수형 개발('13, 원예원)

※ 관행 294 → 주간형 449kg/10a

○ 시범요인

- 숙기 분산을 위한 소과일 조·중·만생종 품종 구성
- 조기 수량 증대 및 생력화 수형 기술 등
- 단지화 및 조직화를 위한 공동출하 및 마케팅 등

○ 지원내역 : 품종구성, 수형개선, 관수 및 관비시설, 비가림시설 등

3) 기대효과

○ 국내생산 안전 소과일 공급으로 우리 농산물 소비자 신뢰도 제고

○ 플럼코트, 살구는 기존 Y자 수형 대비 소득증대 : 1,060천원/10a

4) 행정사항 : ATIS 활용

사. 소과류 수확 후 처리 시스템 보급 시범

1) 목　　적

○ 유통기간이 짧고 물성이 연약한 소과류의 유통기간을 연장하고 신선, 안전 농산물을 공급하기 위한 전과정 기계화시스템 보급

○ 소과류 사업분야의 부족한 수확후처리 기술제고 및 기반구축

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(홍천)

○ 사 업 비 : 160,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　　모 : 3ha 이상(복분자, 오미자, 블루베리 중 1과종)

○ 사업대상 : 소과류 생산 연구회, 작목반, 영농조합법인 등

- 각종 장비를 설치할 수 있는 장소가 확보 가능한 지역(200㎡ 이상)

○ 주요 관련기술 현황

- 소과류 수확후처리 일관기계화시스템 활용방법('13, 농과원)

○ 시범요인 : 축냉식 컨테이너 활용한 소과류 과종별 수확후 예냉처리

- 오미자 : 버블세척기와 에어세척탈수기, 냉풍건조기를 이용한 세척 및 물기 제거
- 블루베리 : 버블세척기와 에어세척탈수기, 열풍식반건조기를 이용한 세척 및 물기 제거
- 영하 40℃ 이하 급속냉동기를 이용한 소과류(오미자 제외) 급속냉동

【소과류 품목별 전과정 기계화시스템 구성】

• 오미자 : 세척(버블세척기)+탈수(에어세척탈수기)+건조(냉풍건조기) +작업대+포장

• 블루베리 : 예냉(축냉식컨테이너)+세척(버블세척기)+탈수(에어세척탈수기) +건조(진공동결건조기)+냉동(질소냉동)+작업대 +포장상자

• 복분자 : 예냉(축냉식컨테이너)+에어세척(에어세척탈수기)+건조(열풍식반건조기)+냉동(급속냉동기)+작업대+포장

○ 지원내역 : (공통) 작업대, 축냉식 컨테이너 2조 이상

- 오디, 복분자
  • 에어세척탈수기, 열풍식 반건조기, 급속냉동기(-40℃이하) 각 1조 이상
- 오미자
  • 버블세척기, 에어세척탈수기, 냉풍건조기 각 1조 이상
- 블루베리
  • 버블세척기, 에어세척탈수기, 열풍식 반건조기, 급속냉동기(-40℃이하) 각 1조 이상

○ 세부추진요령

(1년차) 기계화시스템을 설치할 수 있는 시설 확보(200㎡ 이상)

- 작목별 전과정 기계화시스템 설치
- 시스템 활용방법 및 안전교육
- 사업장에 표찰설치(규격 및 내용은 시군 자체 결정)

(2년차) 소득향상 등 사업성과 분석

- 수확후 처리기술 지속적 지원
- 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장평가회 개최

(공통) 소과류 수확후 처리 현장교육장으로 조성

- 시범사업 추진과정의 수량, 소득, 노력절감 효과, 자동화 효과 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장에 기재
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 안전교육 및 평가회 개최

※ 컨설팅기관의 자문을 받아 GAP 인증신청 권장

3) 기대효과

○ 수확후 처리(1차 산업), 식품제조(2차 산업), 판매(3차 산업)에까지 영역을 확장 농촌의 새로운 가치 창출

○ 소과류 일관시스템 도입으로 농가 및 가공센터 경비절감 20～50%

○ 기존 방식(인력 또는 브러시 세척) 대비 노력절감 42～77%

4) 행정사항 : ATIS 활용

아. 사과 국내육성 품종 보급 시범

1) 목　　적

○ 사과 신품종의 시범재배를 통해 국내육성 사과품종 재배면적 확대

○ 조·중·만생종 사과 국내육성 품종 확대보급을 통한 노동력 분산 및 기상재해 대응으로 농가소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(정선 2년차)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　　모 : 5ha 이상

○ 사업대상 : 사과 주산단지 연구회, 작목반, 영농조합법인 등

○ 주요 관련기술 현황

- 국내 육성 사과 '홍금'품종에 맞는 왜성대목 및 노출길이('11, 원예원)
- 사과 신품종 '그린볼' 등 5품종과 주요 재배품종과의 교배친화성('11~'14, 원예원)
- 사과 신품종 '썸머킹'의 주요 주산지에서의 수확 적기('14, 원예원) 등

○ 시범요인

- 사과 국내육성품종 안정생산을 위한 기반조성
- 농촌진흥기관에서 개발한 국내육성 사과 품종 보급
  • 감홍, 황옥, 썸머킹, 아리수, 피크닉, 그린볼, 홍금 등
  ※ 국내육성품종의 확대를 위해 신규과원 조성 등으로 지원된 품종은 향후 5년간 다른 품종으로 전환할 수 없음
- 태풍 등 재해피해 분산을 위해 출하시기 다변화(조·중·만생종 보급)로 농산물 가격 안정에 기여
  • 사업 대상 시군에서는 2가지 품종(조·중·만생종) 이상 시범 적용
  ※ 안정적인 과원 구성 : 조생종 10%, 중생종 20%, 만생종 70%
- 신속한 확산 보급을 위해 품종별 특성에 맞는 매뉴얼 제작 및 기술지원

○ 세부추진요령

- 최근 개발된 국내육성품종의 현장 보급률 확대
- 국내육성 사과품종의 매뉴얼 제작 및 기술지원을 통해 안정적인 재배 지원

○ 지원내역

- 기반조성 : 고품질 안정생산 및 생력화시설(암거배수, 명거배수, 심토파쇄, 부직포, 관수, 관비시설, 지주 및 덕시설 등), 재해대응시설(방풍망 등), 친환경생산을 위한 자재투입(예찰트랩, 교미교란제 등)
- 품종보급 : 국내육성 사과 묘목(조·중·만생종)
- 재해 및 피해 대응 : 방풍망, 방조망 등
- 친환경 생산을 위한 자재 : 예찰트랩, 교미교란제, 나무좀트랩 등
- 재배기술 : 현장컨설팅, 교육, 재배매뉴얼
- 기타 : 석회유황합제 제조기, 조피제거기 등 공동으로 이용하는 기자재, 국내육성 배 품종 안정생산에 필요한 기자재 등

※ 개별농가로 지원되는 농약, 비료 등의 직접 투입재, 소모성 자재, 내구 연한이 짧은 장비, 난방시설, 기타 사업방향 및 목적과 상반되는 시설 및 장비 등 구입 지양

3) 기대효과

○ 농촌진흥청 개발 사과 중·만생종 확대보급을 통한 후지계 품종을 국내육성 품종으로 대체

○ 농가 노동력 분산 및 기상재해 대응 과원조성으로 소비자 가격 안정화에 기여

4) 행정사항 : ATIS 활용

자. 과수 과학영농 기술보급 장비지원

1) 목　　적

○ 과학적인 진단·예방으로 과수산업 경쟁력 제고와 농가 소득증대

○ 친환경·안전 과실 생산을 위한 진단 체계 구축

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(홍천, 철원)

○ 사 업 비 : 72,000천원(국비 50%, 시군비 50)　　* 개소당 36,000천원

○ 사업규모 : 실험실 66㎡내외(기존시설 이용)

○ 사업대상 : 과수 주산단지 시군농업기술센터

- 꽃가루은행, 영양진단실, 바이러스·바이로이드 진단실 미설치 시군이나 기존 장비교체를 원하는 시군농업기술센터

○ 시범요인

- 과수원 영양진단으로 발생할 수 있는 생리장해를 사전진단 예방
- 과수 바이러스 진단으로 바이러스 사전 예방

○ 세부추진요령

- 시기별, 생리장해 발생 시 잎을 채취하여 분석 후 영양 진단 처방
- 과학적인 병해충 예찰·진단으로 안전 과실 생산

○ 지원내역

- 당도계, 산도계, 착색판별기, 조도계 등 과실 고품질 생산 기술지도에 필요한 기자재

3) 기대효과

○ 양분의 불균형 해소 및 합리적인 시비관리로 고품질 과실 생산

○ 정확한 병해충 예찰과 영양진단으로 저 투입형 친환경 농업실천

4) 행정사항 : ATIS 활용

차. 최고품질 과원 생력화 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 최근 잦은 기후변화대응 관수시설 등 과원 안정적 재배환경 조성

○ 복숭아 노목 신품종 갱신 및 병해충 생력화를 통한 생산성 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 강릉)

○ 사 업 비 : 200,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 100,000천원

○ 사업규모 : 20ha 내외(개소당 10ha 내외)

○ 사업대상 : 고품질 과실생산에 의욕이 높은 복숭아 재배단지, 작목반 등

○ 시범요인

- 소비자 기호도 변화에 대응한 복숭아 국내육성 우량묘목 갱신
- 과원 생력화 및 재배환경 개선을 통한 안정 생산기술 보급

○ 지원내역

- 우량묘목 갱신, 지주, 관수・관비시설 등 기반시설
- 생력방제기, 친환경 농자재, 방초시설 등
- 현장교육・컨설팅, 소비자 홍보행사 등(사업비 5%이내)

3) 기대효과

○ 고품질 안전과실 생산으로 국내 소비 촉진 및 농가 소득증대

4) 행정사항

○ 시범단지현황(3. 18일한)

시군	대표농가 (전화)	단지명	참 여 농가수	재배면적	주품종	평균수령
				ha		년

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담

❍ 사업 추진결과(11. 11일한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
		계					

- 사업성과

2016년 품종별 갱신면적(ha)					생력화 시설・장비(대, ha)		
계	천중도	유명	...	...	관수시설	방제기	...

- 교육 및 평가회 결과

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

※ 불만족 이하시 사유기재

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 : 교육, 컨설팅, 현장견학 등

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

카. FTA 대응 씨없는 포도 재배단지 조성 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 국내육성 신품종 씨 없는 포도(3배체) 기술보급 및 농가소득 증대

○ 소비자 기호변화에 대응한 고품질 씨 없는 포도 생산단지 조성

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)

○ 사업규모 : 0.5ha 내외

○ 사업대상 : 포도재배 농가 중 3배체 시설재배 가능한 농가

○ 시범요인

- 하우스시설, 덕시설, 관수시설, 우량묘목 등 안정적 생산기반 조성
- 국내육성 3배체 포도, 강원도농업기술원에서 육성한 품종(씨없는 포도, 블랙스타・청향 등) 우선 선정

○ 지원내역

- 포도재배용 비가림시설, 덕시설 등 과원 기반시설
- 신품종 씨없는 포도묘목, 친환경 농자재, 현장교육 등

3) 기대효과

○ 국내육성 신품종 씨 없는 포도 보급으로 소비자 기호도 충족

4) 행정사항

○ 시범단지현황(3. 18일한)

시군	대표농가 (전화)	단지명	참 여 농가수	재배면적	품종명	비고
				ha		품종별로 집계보고

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담

❍ 사업 추진결과(11. 11일한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
		계					

- 사업성과

품종별 식재면적(ha)				
계	청향	블랙스타	...	...

- 교육 및 평가회 결과

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

※ 불만족 이하시 사유기재

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 : 교육, 컨설팅, 현장견학 등

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

타. 과수 신기술 보급 지도실적 보고

1) 사과 저수고 밀식과원 조성(6. 10일한)

구 분	2015년 춘식			2014년까지 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

2) 밀식 Y자 수형재배(6. 10일한)

과 종	Y자 수형재배		사립형 지주설치		교육・홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	횟 수	인 원
	ha	호			회	명

※ 사립형 지주 : 아취형 등을 제외한 V자 등 사립형 지주

3) 결실안정 기술보급(6. 10일한)

과종	머리뿔가위벌 이용수분		인 공 수 분		꽃가루은행운영			교육・홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	개소수	채취량	수분면적	횟수	인원
	ha	호	ha	호	개소	kg	ha	회	명

4) 과수 시설재배 기술지원(6. 10일한)

과종	계		가 온		무 가 온		축열물주머니설치면적	교육・홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수		횟수	인원
	ha	호					ha		

5) 과실 봉지씌우기(6. 10일한)

과종	대상 면적 (A)	봉지씌운 면적(ha)			봉지량(천매)			B/A	교육・홍보	
		계 (B)	전용 봉지	신문 용지	계	전용 봉지	신문 용지		횟수	인원
	ha							%	회	명

6) 비가림재배 및 GA처리(6.10일한)

과 종	비가림 재배		GA 처리		교육・홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	횟 수	인 원
	ha	호			회	명

7) 약제적과(6. 10일한)

과 종	대상면적 (A)	약 제 적 과			교육・홍보	
		면적(B)	농가수	B/A	횟 수	인 원
	ha	ha	호	%	회	명

8) 저온 및 서리 피해방지(6. 10일한)

과 종	계		방상선풍기		스프링클러		교육・홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟수	인원
	ha	호					회	명

9) 착색관리(11. 4일한)

과종	반사필름피복		타이벡피복		잎따주기		과실돌리기		교육・홍보	
	면적	농가수	면적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟수	인원
	ha	호							회	명

10) 조류피해 방지시설 보급(11. 4일한)

과 종	계		영구시설		간이시설		교육・홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟수	인원
	ha	호					회	명

11) 관수 기술지원(11. 4일한)

과 종	대상 면적 (A)	관 수 면 적(ha)					B/A	관비 면적	교육・홍보	
		계 (B)	수분감 응관수	점적 관수	스프링 클 러	고랑, 기타			횟수	인원
	ha						%	ha	회	명

12) 저장 및 유통(11. 4일한)

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

파. 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 제845호(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

※「생육조사법 및 NCPMS 사용법 교육계획('13. 12. 2)」: 기 배부된 책자 활용

5) 과종별 조사기준

가) 작목별 생육조사 시기와 시군수 및 설치구분

과 종	시 기	시 군	조사농가수	설 치 구 분
사 과	4~7월	춘천, 영월	10	시군당 5개소
배	4~7월	원주	5	
복숭아	4~6월	춘천, 원주	10	

나) 과종별 조사시기 및 항목

○ 조사횟수 : 3회(과종별 주요시기) / ※ 개화기, 최종 적과 후, 과실 비대기

○ 조사항목별 보고시기

구 분	사 과	배	복 숭 아
개 화 상 황	4월하순~5월상순	4월하순~5월상순	4월중·하순
착 과 상 황	6월 상순	6월 상순	6월 상순
생 산 예 상 량	7월 하순	7월 하순	6월 하순

다) 과종별 조사품종

과 종	품 종
사 과	후지, 쓰가루, 홍로
배	신고, 원황, 황금, 장십랑, 만삼길
복 숭 아	창방조생, 대구보, 유명, 백도, 황도, 천홍, 암킹, 수봉

라) 조사방법

○ 개화상황 조사

- 꽃이 나무 전체의 70~80% 개화된 만개기 때 조사
- 본년과 평년값 비교
  - 양 호 : 작황이 양호(대비 100% 이상)
  - 보 통 : 작황이 비슷할 때(대비 80~100%)
  - 불 량 : 작황이 많이 떨어질 때(대비 80% 미만)

※ 평년은 최근 5년간 최상값과 최하값을 제외한 평균값

○ 착과상황 조사

- 조사시기 : 최종 적과 후 실제 착과량을 조사
- 재배농가의 의견을 청취하고 달관조사를 겸하여 조사
  - 양 호 : 작황이 양호(대비 100% 이상)
  - 보 통 : 작황이 비슷할 때(대비 80~100%)
  - 불 량 : 작황이 많이 떨어질 때(대비 80% 미만)

○ 예상생산량 산출

- 선정된 나무의 착과된 과실수 전수 조사
- 주당수량(kg) : 선정된 나무 과실수 × 평균 과중
- 생산예상량(kg) : 주당 수량 × 10a당 주수

※ 과종별 개화 및 착과상황, 예상생산량 보고 시마다 전반적인 작황의견 기재

마) 조사양식

○ 개화상황

- 과종명 :

품 종	지 역	농가수 (농가명)	최초 개화일(월. 일)			만 개 일(월. 일)			전년대비 만개기(일)	
			전년	금년	평년	전년	금년	평년	빠름	늦음
계(평균)										

품 종	지 역	10a당 총 꽃수	전 반 적 인 개 화 상 황			
			계	양 호	보 통	불 량
계(평균)						

※ 10a당 총화총수(꽃수)는 조사대상 나무 3주의 전수 조사한 평균치를 10a당 총주수에 곱하여 산출

❍ 착과상황

- 과종명 :

품 종	지 역	농가수 (농가명)	착과수(개/10a)			대 비(%)	
			금년(A)	전년(B)	평년(C)	A/B	A/C
계(평균)							

품 종	지 역	전 반 적 인 상 황			
		계	양 호	보 통	불 량
계(평균)					

※ 농가의 의견을 청취하여 달관 조사

❍ 생산예상량

- 과종명 :

품 종	지역	농가수 (농가명)	최종 착과수 (개/10a)			생산 예상량 (㎏/10a)				
			금년	전년	평년	금년 (A)	전년 (B)	평년 (C)	A/B	A/C
계(평균)										

15. 도시농업 기술확산 및 조직배양실 운영

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김수환)입니다.

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

가. 도시농업 수요계층 맞춤형 기술보급 시범

1) 목 적

○ 도시민의 다양한 수요계층에 맞는 농업기술 보급을 통한 도시농업의 다원적 가치 확산

○ 농업을 매체로 생산적인 여가활동과 자원봉사 도시농업 전문가 양성

○ 농업활동으로 도시민 정서순환, 지역공동체 회복 등 사회문화적 기여

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(삼척, 2년 계속사업 → 1년차)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규 모 : Leader Master Gardener 운영

○ 사업대상 : 농업기술센터

○ 주요 관련기술 현황

- 어르신 여가 활성화 및 건강을 위한 텃밭정원 프로그램 활용('14, 영농활용)
- 먹고 보고 즐기는 텃밭 정원 봄 가을 식재 디자인('14, 영농활용) 등

○ 시범요인

- Master Gardener・도시농업 육성을 위한 교육, 텃밭・정원 도시농업 공간조성, 도시농업 활동(행사, 벤치마킹) 등
- 다양한 도시농업 수요층(퇴직자, 주부, 학생) 대상으로 농업기술보급
- 지역사회 봉사와 커뮤니티 활성화를 위한 전문가 양성
- 도시농업을 매개로 한 계층별 지역공동체 형성 및 활성화
- 도시민의 취미, 여가, 그리고 학습을 위한 텃밭 정원 조성 기술보급

○ 지원내역

- (1년차) Master Gardener・도시농업 육성 교육과정 운영, 유형별 표본텃밭 및 정원조성, 도시농업 활성화 행사 및 벤치마킹 등
- (2년차) Master Gardener・도시농업 육성 교육과정(보수교육 포함) 운영, 유형별 표본텃밭 및 정원운영, 도시농업 활성화 행사 및 벤치마킹 등

※ 교육장비 : 사업목적에 맞는 범위 내에서 필요시 구입 가능

3) 기대효과

○ 도시농업 참여자 확대에 기여 : (전국 '12) 769 → ('17) 2,000천명

○ Master Gardener 도시농업 전문가 : (전국 '14) 207명 → ('24) 50천명

○ 도시텃밭 면적확대에 기여 : (전국 '12) 558 → ('17) 1,500ha

4) 행정사항 : ATIS 활용

나. 학습능력 향상을 위한 원예활동 프로그램 적용시범

1) 목　　적

○ 다양한 체험활동에 기반을 둔 원예활동 프로그램 적용으로 초등학생의 창의성과 인성 함양

○ 지역자원과 전통문화 정체성의 교육적 활용을 통한 농업의 이해 및 우리농산물 소비확대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　　모 : 원예활동 프로그램 및 학교학습원 운영

○ 사업대상 : 관내 초등학교

○ 주요 관련기술 현황

- 학생과 교사를 위한 스쿨 가드닝 매뉴얼 “시리즈1~4”('12~'13 자료발간, 문지혜)
- 초등학교 교과와 연계한 원예-통합교육 프로그램 개발 및 효과분석('08~'09 자료발간, 김형득, 정명일)
- 지역 전통자원을 활용한 창의적 체험 원예활동 프로그램 “마늘아 놀자”('13 자료발간, 김형득)
- 절기와 세시풍속을 활용한 창의적 체험 활동 “풀각시 창포비녀”('14 자료발간, 김형득)

○ 시범요인

- 교과목 및 난이도별 원예-통합 교육프로그램(국어, 수학, 과학 ,사회 등)
- 초등학교 교육현장의 원예프로그램 활용으로 농업과 농촌에 대한 교사 및 어린이들의 관심과 이해 증진
- 학습방법의 다양한 시도로 자연 친화적이고 친환경적인 교육환경 조성의 기틀 마련

○ 지원내역 : 교육 프로그램 운영에 따른 재료비, 강사비, 사무관리비, 임차비 등

※ 운영에 필요한 비목으로 지역실정에 맞게 편성

3) 기대효과

○ 초등학교 교육현장의 원예프로그램 활용으로 농업과 농촌에 대한 교사 및 어린이들의 관심과 이해 증진

○ 원예식물에 대한 관심증가에 따른 화훼 소비량 증진, 도시농업 활성화

○ 농업에 대한 인식 제고를 통한 우리농산물 소비증가 및 원예활동 전문가 고용창출

4) 행정사항 : ATIS 활용

다. 조직배양실 운영

1) 목　　적

○ 식물세포, 기관 등 조직배양 기술로 우량 무병묘 증식 보급
○ 지역 소득작물을 대량 증식 보급하여 향후 특화작목으로 육성
○ 수요자 희망 작목 중심의 과학영농시설 운영 등

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(삼척, 양양)
○ 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
- 농업인 희망 작목중심 배양기술 습득으로 조직배양묘 분양률 증대
- 조직배양 우량묘를 순화 및 증식하여 실제적으로 농가에 보급하는 단계까지 집중 운영

○ 지원내역
- 조직배양묘 시료 채취와 증식, 순화을 위한 재료비, 시약구입비
- 조직배양실 장비 부품 구입, 점검 수리를 위한 장비유지비
- 과학영농시설 활용도 향상을 위한 홍보물 제작 등

※ 고가 장비구입, 인건비 집행 금지

3) 기대효과

○ 지역특성에 맞는 전문작목 중심의 배양실 운영을 통한 전문화
○ 관내 교육기관과 연계한 생명공학 교육 및 견학기회 제공으로 지도기관 위상 제고

4) 행정사항 : ATIS 활용

라. 화훼 신기술보급 실적

1) 상반기 보급실적(6. 15일한)

○ 화훼 양액재배

화 종 별	장 미	국 화	카네이션	안스리움	기 타
재배면적(ha)					
농 가 수(호)					

○ 새기술 보급실적

구 분	장미토경절곡재배	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)					

2) 하반기 보급실적(9. 20일한)

○ 비가림 재배

화 종 별	장 미	국 화	카네이션	안 개 초	기 타
재배면적(ha)					
농 가 수(호)					

○ 양란촉성 재배

화 종 별	심비디움	팔레놉시스	덴파레	기 타
재배면적(ha)				
농 가 수(호)				

○ 저면관수 재배

화 종 별	시클라멘	심비디움	칼라코에	포인세티아	국 화	기 타
재배면적(ha)						
농 가 수(호)						

사. 조직배양실 운영상황 보고(조직배양실 보유 8개 시군)

○ 농업기술센터 보유 조직배양실 현황(11. 13일한)

시군명	시 설 규 모(㎡)			2016예산 (천원)	고용인원 (명)	전 담 지도사명
	계	배 양 실	순화온실			

※ 예산액 : 조직배양실 운영 예산(인건비 제외)

※ 조직배양실 인원 : 고정배치 인원 표시(지도·연구사 겸직인원 제외)

※ 조직배양실(8개소) : 원주, 강릉, 삼척, 홍천, 철원, 양구, 고성, 양양

○ 조직배양묘 생산 및 보급 현황

시 군	품목명	생산실적	보 급 현 황		
			분 양		미분양
			유상	무상	

※ 조사 단위 : 개, 촉, 본으로 통일

※ 미분양 활용계획 : *예) 센터 자묘증식용 등*

16. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김수환, 담당자 조병주)입니다.

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

가. 버섯 병재배 배지관리 기술보급 시범

1) 목 적

○ 버섯 병재배 배지관련 개별 기술을 복합투입으로 종합적 효과 창출
○ 버섯 배지의 효율적인 관리로 버섯 병재배 농가의 소득증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(영월)
○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
○ 사업규모 : 개소당 5동(1만병) 내외
○ 사업대상 : 국내육성품종 버섯 병재배 영농조합법인, 연구회 등
○ 주요 관련기술 현황
- 느타리 병재배 수확 후 배지의 느타리버섯 배지에 알맞은 재활용 수준('12, 영농활용)
- 버섯 배지의 수분함량과 입병량에 따른 병내 3상조건 계산('04, 특허출원)
- 버섯 병재배용 배지수분조절시스템 및 그 방법('14, 특허출원)

○ 시범요인
- 버섯 병재배 배지살균 계절별 모델선정 및 고온기 배지의 별질 방지 대책
- 배지 수분함량 조절방법 및 병내 3상조건 계산법 보급
- 버섯 병재배에서 수확 후 배지의 20% 재활용 사용
- 버섯 종류별 국내 육성 품종의 종균 보급 및 접종원 분양

○ 지원내역

- 배지혼합기 수분조절장치, 대류식 건조기, 데이터 로커, 저온수 제조장치
- 배지 살균온도 측정장치, 배지원료(카사바줄기칩), 16병용 트레이(배지 재활용) 등

3) 기대효과

○ 배지 중점관리로 생산비 절감(년/개소) : 48백만원/만병/일

- 유류비 18백만원(90 → 72), 배지재료비 30백만원(315 → 285)

○ 수량 구성요소 관리로 버섯품질 및 생산량을 연중 안정적으로 유지

4) 행정사항 : ATIS 활용

나. 약용작물 신품종 GAP 재배확대 시범

1) 목　　적

○ 육성된 약용작물 신품종의 시범재배 확대로 재배면적 확대

○ 고품질 GAP 약용작물 생산 확대를 통한 농가소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(고성)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 0.3ha 내외

○ 사업대상 : 약용작물 주산단지 영농조합법인, 작목반, 연구모임 등

○ 주요 관련기술 현황

- 농촌진흥청에서 수입의존 약용작물의 고품질, 다수확, 내재해 품종 육성에 주력하여 감초(2품종), 삽주(2), 지황(2) 개발('13~'14, 원예원)
- 산채류 직파용 미세종자파종기 개발('13, 강원도원)
- 감초, 삽주, 지황의 GAP 표준재배기술 확립('14, 원예원)

○ 시범요인

- 개발된 약용작물 신품종 재배단지 조성 및 GAP 표준재배 실천
- 미세종자 파종을 위한 생력화파종기(배출식 파종기) 개발 보급

○ 지원내역

- 예정지 관리(토양정비, 유기물 공급 등), 신품종 종묘, 미세종자 파종기
- 관수・관비시설, 수확기, GAP 매뉴얼 교육, 현장컨설팅 등

3) 기대효과

○ 약용작물 우량종가 조기보급 및 국산화를 통한 외화 절감

- 감초 17백만불, 삽주 5.3백만불(국산화율 50% 기준)

○ 관행재배 대비 GAP 재배 시 10% 농가 소득 향상 효과

4) 행정사항 : ATIS 활용

다. 오미자 생력화 지주재배시범

1) 목　　적

○ 오미자 등 유인 신기술 재배로 품질향상 및 생산량 증대

○ 유인 지주시설 설치로 농작업 환경개선 및 생력화 추진

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양양)

○ 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 0.5ha 이상

○ 사업대상 : 덩굴성 약용작물 재배 영농법인, 작목반, 연구모임 등

○ 주요 관련기술 현황

- 내재해 오미자 아치형 재배수량 증수효과('12, 전북도원)
- 백수오 아치형 지주 줄기 유인 방법에 의한 수량 증수('13, 충북도원)
- 오미자 V자형 수형 갱신 효과('13, 전북도원)

○ 시범요인

- 오미자 내해 아치형(4.5×2.5m) 재배로 안정적인 오미자 생산
- 오미자 V자형 재배로 광투과율 증대 및 생력화
- 백수오 아치형 지주(1.5×2.5m) 줄기유인 재배

○ 지원내역 : 종묘, 지주시설, 관수・관비 시설, 그물망, 현장평가회 등

3) 기대효과

○ 오미자 해거리 방지, 과실 품질향상으로 생산량 및 소득 증가

- 생산량 : (관행) 690 → (개선) 829kg/10a(정식2년차)
- 소　득 : (관행) 2,406 → (개선) 5,040천원/10a

4) 행정사항 : ATIS 활용

라. 스마트팜 시설원예(느타리버섯) 실용기술 확대 보급시범

1) 목　　적

○ 현장실증연구와 시범사업의 융합으로 스마트팜 확산보급 시기 단축

○ 작목별 한국형 스마트팜 보급모델 제시를 통한 신속한 농가보급

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(홍천)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 0.2ha 이상

○ 사업대상 : 느타리버섯 재배 농업인 등

※ 농촌진흥청에서 추진 중인 스마트팜 현장실증+시범사업 대상자 우선 선정

○ 주요 관련기술 현황

- 인터넷과 휴대전화를 이용한 온실환경제어기술('12, 영농활용, 농과원)

○ 시범요인

- (단순제어) 인터넷과 스마트폰을 이용 원격 시설구동 및 모니터링
  • 1세대 한국형 스마트온실 모델 적용 : 기본형+선택형(3형)
- 느타리버섯 스마트팜 현장실증연구 및 중앙관리시스템 구축 참여

○ 세부추진요령

- 시군농업기술센터 작목 담당자가 사업추진
  • 스마트팜 전문지도인력 육성을 위한 중앙단위 직무교육 참여
- 느타리버섯 재배여건 및 시설구조에 적합한 시범요인 투입

○ 지원내역

- 스마트기기를 이용한 원예특작시설 모니터링 및 원격제어기술
- 제어 : 수집서버, 원격단말장치, 환경제어프로그램, 제어PC
- 센서 : 온도, 습도, CO_2 통합센서, EC, 수분, 외부일사량, 풍속 등
- 제어패널 및 관제용 네트워크 카메라, 그래픽보드 등

※ 농촌진흥청 기술이전 제품 우선설치

3) 기대효과

○ 환경모니터링, 자동화시설 원격제어 등 편리성 증진, 노동력 절감

○ 최적 환경제어를 통한 생산성향상, 경영비 절감형 정밀농업 실천

○ 응급상황 대비 능동적 대처 및 온실 원격제어를 통한 안심 영농실현

4) 행정사항 : ATIS 활용

마. 오디 신품종 재배기술 시범

1) 목　　적

○ 새로 개발된 오디용 뽕나무 품종 보급을 통한 오디 생산성 향상

○ 병해충 저감, 재배방식 등 새로운 오디재배 기술 모델 정립

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(고성)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 1.0ha 내외(3~5농가 내외)

○ 사업대상 : 오디 생산단체(법인, 작목반, 연구모임 등) 및 신규조성 등

○ 주요 관련기술 현황

- 오디 전용 뽕나무 품종 육성 및 재배기술 확립('05~'12, 농과원)
  - 단과중 4.5g 이상의 대과형 다수성 품종 : 대심('10) 등 3종
  - 15°Brix 이상의 고당도 생과형 품종 : 수향('12) 등 3종
- 고품질 오디 다수확을 위한 시설하우스 이용기술('13, 영농활용)

○ 시범요인

- 오디 신품종과 파이프 유인 재배기술을 결합한 오디 생산 기술
- 하우스 시설을 활용한 오디 조기 수확 및 품질고급화 기술

○ 세부추진요령

- (1년차) 오디뽕 식재 및 하우스 시설 등 오디 신품종 뽕밭조성
  - 농촌진흥청에서 개발한 오디 신품종으로 뽕밭 조성(3월 이내 완료)
  - 파이프 유인시설, 하우스 시설 등 사업기반 조성 완료

    ※ 오디뽕 식재 후 야생동물에 의한 피해예방 : 울타리 설치 등
- (2년차) 오디 생산 및 소득향상 등 사업성과 분석
  - 파이프 유인기술, 뽕밭관리(시비, 병해충방제 등), 전정기술 등 지원
  - 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장평가회 개최
- 오디 재배 견학 및 현장교육을 받을 수 있는 단지로 조성

- 수확량, 소득향상 효과 등 사업성과를 분석할 수 있도록 시범사업 추진 과정을 경영기록장에 기재

○ 지원내역 : 재배용 시설하우스, 파이프 유인시설, 시설 기자재 등

3) 기대효과

○ 일반농가 대비 오디 생산성 향상 15%, 소득증가율 10%

4) 행정사항 : ATIS 활용

바. 청정묘삼 시설재배 기술 시범

1) 목　　적

○ 청정 우량묘삼 시설재배 신기술 보급과 고품질 인삼의 안정생산을 통한 인삼산업 활성화

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 140,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 0.3ha 내외

○ 사업대상 : 인삼 주산단지의 작목반, 영농조합법인, 연구모임 등

○ 시범요인 : 묘삼 생산 전용배지, 육묘용 베드, 점적관수 시설을 이용한 고품질 규격묘삼 생산

< 타포린 시트를 이용한 육묘상 >

- 스티로폼판, 타포린시트, 베드제작용 파이프, 부직포(방근시트)와 망사, 신삼 종자대, 비닐클립 등 잡자재, 묘삼 전용배지, 자동점적급액 장치, 환경조절장치(차광 및 환기장치) 등

< 스티로폼 베드를 이용한 육묘상 >

- 스티로폼 성형베드, 베드 제작용 4각 파이프 또는 원형 파이프 및 잡자재, 부직포(방근시트)와 망상, 인삼 종자대, 묘삼 전용 배지, 자동점적급액장치, 환경조절장치(차광 및 환기장치) 등

○ 주요 관련기술 현황

- 하우스 공정묘삼 생산에 적합한 상토의 화학성과 수분관리방법('12, 원예원)
  - 공정육묘용 상토 선발 : 피트모스 50%, 펄라이트 20%, 부엽 30%
- 인삼 전용 상토를 이용한 고품질 묘삼 생산비율 증가('13)

○ 지원내역 : 묘삼전용배지, 육묘용 베드, 점적 관수·관비시설, 환경조절장치, 배지소독시설, 인삼종자, 현장평가회 등

※ 시설하우스 지원 불가 / 상토는 인삼과에서 기술한 회사의 완제품 사용 가능

3) 기대효과

○ 청정·고품질 종묘삼 안정생산 공급 및 농가소득 증대

- 규격묘삼 생산율 향상 : (현행) 60% 이하 → (개선) 70~90% 이상
- 소득향상 : 관행 대비 6.7백만원/10a 향상

○ 이동식 종묘삼 생산 → 고정식 시설재배 생산 : 연작장해 해소 기여

○ 우량묘삼 안정공급과 친환경 인삼 안전생산으로 인삼산업 활성화

- 종묘삼 가격 안정화 : ('12) 133 → ('13) 100 → ('15) 80천원/kg

○ 묘삼 공정육묘 기술보급으로 노력절감 및 고품질 인삼 안정생산

4) 행정사항 : ATIS 활용

사. 인삼종자 자동화 개갑장 설치 보급 시범

1) 목　　적

○ 인삼 자동개갑 설치보급으로 발아율 향상과 우량묘삼 안정생산

○ 인삼 주산단지 자동 개갑장 공동이용시설 설치로 개갑율 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(홍천)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 10ha 이상

○ 사업대상 : 인삼 주산단지 농업인단체(농업법인, 작목반, 연구모임 등)

○ 주요 관련기술 현황

- 인삼 종자 자동화 개갑장 시설 기본구조('13, 영농활용, 원예원)
  • 개갑시스템 : 관수 자동제어장치, 물탱크, 컴프레셔, 컨트롤러 등

○ 시범요인

- 인삼 종자 개갑시 개갑장, 물탱크, 자동 제어장치, 관수시설을 설치하여 자동으로 수분을 일정시간에 일정량 공급

○ 세부추진요령

- 인삼 개갑작업 시간 절약 및 생력화·규모화로 생산비 절감 유도
- 개갑률 향상에 따른 파종 후 발아율 향상으로 우량 묘삼 생산
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 지원내역 : 개갑시스템(관수 자동제어장치, 물탱크, 컴프레셔, 컨트롤러 등)

3) 기대효과

○ 인삼 종자 개갑에 필요한 시간과 노동력 절감 및 규모화 가능

- 관수시간 : (관행) 90분/일/인 → (자동화) 3분/일/인(96.7% 절감)
- 개갑장 설치 : 개별농가 → 작목반, 연구회 단위(규모화)

4) 행정사항 : ATIS 활용

아. 버섯 국내육성품종 보급시범

1) 목　　적

○ 우수 국내육성 품종 조기정착 및 확대보급으로 농가소득 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(고성)

○ 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 버섯재배사 32동(균상 165㎡내외, 병버섯 100㎡내외) 이상

○ 사업대상 : 재배사 32동 이상 확보단지(농업법인, 작목반, 연구모임 등)

○ 시범요인

- 농촌진흥기관에서 육성한 최신(10년 이내) 버섯품종
  • 새도, 새연, 몽돌, 새곤지, 곤지7호 등(종균 및 접종원 분양)
- 병재배 액체종균 등 종균을 자가배양하는 경우에는 접종원을 분양

○ 주요 관련기술 현황

- 2009~2012(4년간)에 버섯 국산품종 확대 보급 및 분양

○ 세부추진요령

- 국내육성 버섯품종 기술지원을 통한 재배농가 안정적 재배 유도
- 국내육성 품종의 우수성 홍보 및 신속한 보급 전파
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 지원내역 : 신품종 종균·접종원, 배양용 배지 및 용기, 액체배양용 재료, 배지 온도·수분 측정센서 등

3) 기대효과

○ 버섯 국내육성 품종 확대 보급으로 농가의 로열티 부담 경감

4) 행정사항 : ATIS 활용

자. 친환경 인삼 재배실증 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 길항 미생물이용 발효퇴비를 활용한 인삼 병해충 피해 감소

○ 연작장해 개선 및 친환경 방제로 안전생산 기술 확립

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(영월, 화천)

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 50,000천원

○ 사업규모 : 2ha 내외(개소당 1ha 내외)

○ 사업대상 : 친환경 인삼재배 주산단지(농업법인, 작목반, 연구모임 등)

○ 시범요인 : 인삼의 문제 병해충 친환경적 예방 및 방제

○ 세부추진요령

- 유용미생물 활용 발효퇴비 생산 살포로 연작장해 개선
- 근권·지상부 문제 병해충 친환경농자재 활용 예방 및 방제
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 지원내역 : 지역실정에 맞는 발효퇴비장(기존시설 활용 가능), 퇴비생산 자재, 친환경 농자재, 자동관수·관비시설 등

3) 기대효과

○ 인삼 친환경 방제기술 정착 적기방제로 피해율 감소(15% → 5% 이내)

○ 인삼 수량증수 및 안정생산, 품질향상으로 농가소득 증대(10% 이상)

4) 행정사항

○ 농가선정 현황 및 사업비 집행계획(3. 18일한)

시군	주　소	시범농가 현황		품종	면적 (ha)	사업비 집행계획(천원)	
		농가별	전화 (핸드폰)			세부사업내역(규모)	사업비

○ 시범사업 추진결과(11. 11일한)

- 사업비 집행 실적

시군	단체명 (농가수)	면적 (ha)	세부사업 추진내역(규모)	사업비 집행 결과(천원)			
				계	도비	시군비	자부담

- 발효퇴비 활용 빛 농약방제 절감 효과

시군	발효퇴비 활용			농약방제 횟수 및 비용					
	살포 면적 (ha)	퇴비 총살포량 (kg)	살포 횟수 (회)	사업 전		사업 후		절감율	
				횟수 (A)	비용(천원) (B)	횟수 (C)	비용(천원) (D)	횟수 (A/C)	비용 (B/D)

- 병해충 발생정도

시군	조사 면적 (10a)	병해충별	조사내용	발생 정도별(%)											
				소			중			다			심		
				인근	시범	대비	인근	시범	대비	인근	시범	대비	인근	시범	대비
		모잘록병	병든줄기율(%)												
		역 병	병든줄기율(%)												
		균 핵 병	병든뿌리율(%)												
		뿌리썩음병	병든뿌리율(%)												

※ 발생 정도별 기준(%) : 소 1~10, 중 11~20, 다 21~30, 심 31 이상

- 교육 및 평가회 결과

시군	교육(회,명)		평 가 회(회,명)					
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)				
				계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 6매 이상)

차. 강원산채 전략작목 소득화 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 지역 우위 전략작목 중심 경쟁력 높은 품목 발굴육성

○ 산채 전략작목을 확산 새소득 증대 동력원 마련

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(평창, 고성)

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 50,000천원

○ 사업규모 : 개소당 1ha 내외

○ 사업대상 : 신소득 산채 작목 단지화가 가능한 주산단지 및 작목반

○ 시범요인

- 새소득원으로 정착 가능한 신육성 산채작목 지역 특산화
- 안정생산 재배기술 정착 규모화로 관련업체와 계약생산 추진 등
- 부가가치 향상을 위한 가공, 저장 등 기술실천 및 브랜드 개발
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 지원내역 : 우량종자(종묘), 육묘시설, 관수관비, 가공장비(건조, 저장, 가공 등), 친환경자재, 덕시설, 기반조성, 현장컨설팅 등

3) 기대효과

○ 지역적응 새로운 전략작목 개발 특성화 농업으로 규모화・소득화

○ 산채 전략작목을 전국 최고의 명품으로 도약할 수 있는 기반 마련

4) 행정사항

○ 농가선정 상황(3. 18일한)

시 군	주 소	시범농가 현황		면적 (ha)	사업비 집행계획	
		농가명 (전화)	작목 (품종)		세부사업내역 (시설 및 기자재)	사업비 (천원)

❍ 시범사업 추진결과(11. 11일한)

- 사업추진 및 자금집행

시군	대표자명 (농가수)	면적 (ha)	시설 및 기자재		사업비 집행결과(천원)			
			세부사업명	규모	계	도비	시군비	자부담

- 생산성 및 소득분석

시군	10a당 수량(kg)			10당 소득(천원)		
	시범(A)	인근(B)	대비(A/B)	시범(A)	인근(B)	대비(A/B)

- 홍보 및 계약재배 추진

계약재배				간이 가공량				홍보행사		
계약처	수량	금액	일반 대비	품명	생산량	판매		일시	인원	주요내용
						수량	금액			
	kg	천원	%		kg	kg	천원	월/일	명	

- 교육 및 평가회 결과

시군	교육(회,명)		평 가 회(회,명)					
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)				
				계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 6매 이상)

카. 기능성 잎새버섯 재배 실증시범(도시책)

1) 목　　적

○ 기능성 버섯 수요 증가에 따라 농업기술원에서 연구개발한 잎새버섯의 신소득 작목으로 육성

○ 미사용 시설하우스 활용 기능성 버섯재배로 버섯산업 활성화 유도

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 6개소(춘천, 태백, 영월, 평창, 고성, 양양)

○ 사 업 비 : 90,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 15,000천원

○ 사업규모 : 개소당 330㎡ 이상

○ 사업대상 : 기능성 버섯 재배 의지가 있는 지역

○ 시범요인

- 신소득원으로 정착 가능한 기능성 버섯 지역 실증시험
- 원목 및 톱밥재배의 생산성 비교실험을 통한 경제성 분석
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 지원내역 : 재배시설 개선(차광, 관수, 피복자재 등), 배지(원목, 톱밥), 교육 및 평가회 등

3) 기대효과

○ 잎새버섯 시범재배를 통한 지역특성에 맞는 재배품목 다양화 실현

○ 미활용 시설하우스를 활용한 경영비 절감으로 농업인 소득증대

4) 행정사항

○ 농가선정 상황(3. 18일한)

시 군	주 소	시범농가 현황		면적 (㎡)	사업비 집행계획	
		농가명 (농가수)	연락처 (핸드폰)		세부사업내역 (시설 및 기자재)	사업비 (천원)

❍ 시범사업 추진결과(11. 11일한)

- 사업추진 및 자금집행

시군	대표자명 (농가수)	면적 (㎡)	시설 및 기자재		사업비 집행결과(천원)			
			세부사업내역	규모	계	도비	시군비	자부담

- 생산성 및 소득분석

시군	접종일 (월일)		배양일 (월일)		배양 기간(일)		생산량 비교(165㎡기준)							
							원목				톱밥			
	원목	톱밥	원목	톱밥	원목	톱밥	배지 비용 (천원)	생산량 (kg)	소득 (천원)	판매단가 (천원/kg당)	배지 비용 (천원)	생산량 (kg)	소득 (천원)	판매단가 (천원/kg당)

- 교육 및 평가회 결과

시군	교육(회,명)		평 가 회(회,명)						
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 6매 이상)

타. 2015년도 특작분야 시범사업 결과 보고

1) 인삼종자 자동화 개갑장 설치보급(국비/ 횡성, 4.10일한)

○ 시범사업 추진결과(사업성과)

대표명 (농가수)	작목 (품종)	노동력절감(시간/개소)			개 갑 율(%)		
		시범	인근	%	시범	인근	%

2) 인삼 국내육성 품종 확대보급 시범(국비/ 원주, 4.10일한)

○ 시범사업 추진결과(사업성과)

대표명 (농가수)	작목 (품종별)	국내육성품종 재배면적(ha)				국내육성품종 재배율(%)		
		계	본포직파	본포이식	묘삼포	시범	인근	%

3) 톱밥표고 안전생산을 위한 배지제조(국비/ 고성, 4.10일한)

○ 시범사업 추진결과(사업성과)

버섯배지 활용(톤)			수량 및 소득(배지 1회 투입기준)					
자가활용	인근농가 분양, 판매	타지역 판매	수량(kg/165㎡)			소득(천원/165㎡)		
			시범 (국산)	인근 (수입)	비율 (%)	시범 (국산)	인근 (수입)	비율 (%)

- 교육 및 평가회 결과

시군	교육(회,명)		평 가 회(회,명)					
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)				
				계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 6매 이상)

4) 미생물 발효퇴비 이용 친환경인삼 재배실증(도비/ 4.10일한)

○ 대상시군 : 4개소(원주, 홍천, 평창, 고성)

○ 시범사업 추진결과

- 발효퇴비 활용 및 농약방제 절감 효과

시군	발효퇴비 활용			농약방제 횟수 및 비용(천원)					
				사업 전		사업 후		절감율	
	살포 면적 (ha)	퇴비총 살포량 (kg)	살포 횟수 (회)	횟수 (A)	비용 (B)	횟수 (C)	비용 (D)	횟수 (A/C)	비용 (B/D)

- 병해충 발생정도

시군	조사 면적 (10a)	병해충별	조사내용	발생 정도별(%)											
				소			중			다			심		
				인근	시범	대비	인근	시범	대비	인근	시범	대비	인근	시범	대비
		모잘록병	병든줄기율(%)												
		역 병	병든줄기율(%)												
		균 핵 병	병든뿌리율(%)												
		뿌리썩음병	병든뿌리율(%)												

※ 발생 정도별 기준(%) : 소 1~10, 중 11~20, 다 21~30, 심 31 이상

- 교육 및 평가회 결과

시군	교육(회,명)		평 가 회(회,명)					
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)				
				계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 6매 이상)

5) 산채 전략작목 소득화 단지조성(도비/ 11.11일한)

○ 대상시군 : 4개소(태백, 영월, 인제, 양양)

○ 생산성 및 소득분석

시군	농가명	작목	생산량(kg/10a당)			소득(천원/10a당)		
			시범	인근	대비(%)	시범	인근	대비(%)

- 사업성과

시군	대표농가명	작목	가공 수량(kg/10a당)				주 출하처			홍보행사		
			품명	생산량(kg)	판매		출하처	수량(kg)	금액(천원)	일시(월,일)	인원(명)	주요내용
					수량(kg)	금액(천원)						

- 교육 및 평가회 결과

시군	교육(회,명)		평 가 회(회,명)					
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)				
				계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례(교육, 컨설팅, 견학 등) 및 관련사진(사업추진 단계별/ 6매 이상)

17. 안전축산물 생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김수환, 담당자 조병주)입니다.

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

가. 젖소 고품질 유가공품 생산기술 시범

1) 목 적

○ 유대 산정체계 변화에 대응 고품질 우유생산 및 유가공품 생산수율 향상으로 농가소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(춘천)
○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
○ 사업규모 : 1~3농가 내외(농가당 착유우 40두 이상)
○ 사업대상 : 목장형 유가공 제조하는 지역의 연구회, 단지 등
○ 주요 관련기술 현황
- 목장형 치즈밭을 활용한 숙성치즈 제조 방법('17, 축산원)
- 목장(가정)에서 제조할 수 있는 퀘소블랑코 치즈제조방법('10, 축산원)
- 목장형 훈연 피자치즈류(스트링, 까쵸까발로) 제조기술('14, 축산원)
○ 시범요인
- 잉여원유를 활용한 유가공제품의 생산기술 투입 및 판매체계 확보
- 인근 축산농가들과 연계 목장형 유가공 지역생산 거점화 유도
○ 지원내역 : 목장형 유가공품 제조 장비(치즈제조장비, 포장기 중 선택)

2) 기대효과

○ 유단백질 함량 50g/일 증가 : 950g/일 → 1,000
○ 치즈생산량 0.14kg/일 증가 : 3.09kg/일 → 3.23

4) 행정사항 : ATIS 활용

나. 돼지고기 규격출하 생산시범

1) 목　　적

○ 출하돈의 규격등급 향상과 돼지고기 품질 향상으로 농가소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(화천)
○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
○ 사업규모 : 3~5농가 내외(농가당 돼지 사육두수 1,000두 이상)
○ 사업대상 : 규격돈 생산에 관심이 많은 양돈연구회, 단지 등
○ 주요 관련기술 현황
- 돼지 행동학적 특성을 이용한 사양관리 기술 개발('09, 축산원)
- 돼지고기 규격등급 향상을 위한 규격돈 선발장치 활용('10, 축산원)

○ 시범요인 : 출하돈사 내 규격돈 출하장치 적용
○ 세부추진요령
- 출하돈을 규격돈과 비규격돈으로 선별 비육돈 관리가 가능하고, 비육돈 출하 경영관리를 기록하는 농장 우선 선정
- 농장에서 돼지 출하체중 임의설정 및 출하돈군의 정확한 체중대 분리 이용
- 비육후기 돈사 내 또는 통로에 3방향의 출구 중 규격 돈과 비규격 돈을 분리 이동방향으로 유도
  • 돼지이동 순서 : 돼지가 1두씩 선별장치에 들어감 → 저울이 내장된 본체에서 체중 측정 → 센서를 통한 돼지의 출입확인 → 규격 체중 설정에 따라 분류 → 3방향 출구 중 한 방향으로 유도

○ 지원내역 : 규격돈 생산 체중 선별장치
※ 농촌진흥청에서 개발 보급된 기종 또는 국가공인기관 인증기종 우선 선정

3) 기대효과

○ 출하돈의 규격등급 향상 : 규격 1등급 출현율 : 38.1%('12) → 88%

4) 행정사항 : ATIS 활용

다. 축사 냄새저감 프로젝트

1) 목　　적

○ 축사 및 퇴비사 등에서 발생하는 축산냄새 저감 기술보급으로 민원 해소 및 지속가능한 축산기발 조성

○ 축산환경 및 축사시설개선으로 농업인의 안전보건 개선과 가축의 동물복지 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 300,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

※ 2016년 선정 시군은 2017년까지 2년간 지속 지원하여 성공 모델로 장착

○ 사업규모 : 개소당 5농가 이상(농가당 돼지사육두수 1,000두 이상)

○ 사업대상 : 클린축산농장이 필요한 다두사육지역의 연구회, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 이산화염소 가스분무에 의한 돈사내부 냄새저감 효과('12, 축산원)
- 축사 배이훼 부착형 분진 및 냄새저감 장치 설치효과('11, 축산원)

○ 시범요인

- 축사 냄새저감 및 친환경축산물 인증제도에 적합한 사육시설 개선 기술보급
- 작업자 및 경제동물의 복지증진으로 질병전염원 차단 및 청정농장 기반조성
- 국립축산과학원 관계전문가 참여 현장컨설팅 추진

○ 세부추진요령

- 냄새물질을 개소당 2농가 이상, 농가당 3점 이상을 포집하여 분석 (10종/2회)
- 시범사업 추진과정의 소득, 노동력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석하고 농가 경영기록장 필히 기재

- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 “축사 및 시설물에 대한 화재보험” 가입
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육, 평가회 추진

○ 지원내역 : 참여형농작업환경개선교육 및 컨설팅, 냄새물질 분석비, 환기시설개선, 냄새 및 분진저감 시설, 전기시설 개선, 작업자 복지시설, 급이시설, 축사주변 환경개선, 퇴액비화 시설개선 등

※ 축사구조 및 여건에 맞는 시범요인 투입

3) 기대효과

○ 축산농업인의 삶의 질 개선 및 지속가능산 축산업 육성

○ 축사냄새 저감으로 민원 해소 및 고품질 축산물 생산

- 암모니아 73%, 분진 88% 이상 감소
- MSY 10% 증대, 폐사율 20% 감소

4) 행정사항 : ATIS 활용

라. 분만사 에너지 절감 및 안전사양기술 시범

1) 목　　적

○ 분만사의 쾌적한 환경조성을 통한 모든 포유능력 제고 및 균일한 자돈 생산으로 농가 생산성 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양양)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 3~5농가(농가당 모돈 100두 이상)

○ 사업대상 : 친환경 축산에 관심이 많은 양돈 연구회, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 분만사 포유자돈용 발열보온패널 활용('13, 축산원)
- 모돈 연산성 및 자돈면역력 개선을 위한 적정 이유시기 제시('13, 축산원)

○ 시범요인

- 농장실정에 맞는 분만사내 발열보온상자 설치 자돈 압사 방지
- 분만사 환경 개선으로 모돈 열스트레스 감소에 따른 포유능력 제고
- 자돈 일령에 맞는 최적의 환경 제공으로 소모성 질병 예방

○ 세부추진요령

- 전력소모가 적은 발열보온상자 설치로 돈사 화재 예방
- 에너지 절감과 돈사내부 건조 방지 및 쾌적한 환경 조성
- 여름철 모돈 열스트레스 감소에 따른 포유능력 제고 및 건강한 자돈생산

○ 지원내역 : 발열보온상자, 환경개선기자재 등

※ 농촌진흥청에서 개발 보급된 기종 또는 국가공인기관 인증기종 우선 선정

3) 기대효과

○ 모돈 열스트레스 감소로 인한 포유능력 제고

- 자돈 폐사율 : (보온등) 11.6 → (발열보온상자) 10.1%

○ 자돈 안전한 보온구간 확보에 따른 압사 방지 ⇒ MSY 향상

4) 행정사항 : ATIS 활용

마. 흑염소 품질고급화 생산기술 보급시범

1) 목　　적

○ 친환경 흑염소 최적 사육환경 제공을 통한 자축 육성율 향상 및 고품질 안전 축산물 생산으로 농가 생산성 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양양)
○ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
○ 사업규모 : 흑염소 80두 이상
○ 사업대상 : 고품질 흑염소 고기 생산에 관심이 많은 연구회 단지 등
○ 주요 관련기술 현황
- 거세비육 흑염소에 농산부산물(버섯부산물, 대두박) 급여효과('13, 축산원)
- 흑염소 개체기록부 활용('13, 축산원)
- 사육형태별 흑염소의 발육 및 육질 특성('09, 축산원)

○ 시범요인
- 보온분만실, 포유축실, 자축실 등 사육공간을 구비한 고상식 축사
- 보온 분만실에서 분만 후 초유를 포함하여 2주 이상 포유 사육

○ 세부추진요령
- 성장단계별 표준사육밀도와 계절별 분만율 등을 고려 면적 배분
- 수컷의 적기(5개월령, 26kg내외) 거세 후 비육으로 45kg이상 규격화된 고급육 생산
- 근친교배 방지, 종축선발, 도태기준 판단을 위한 개체기록부 활용

○ 지원내역 : 고상식 축사, 첨가제, 자축보온판, 거세기구 등

3) 기대효과

○ 최적의 생활환경 제공으로 건강자축 생산 및 육성율 향상
○ 동물복지 및 친환경 사육에 의한 고품질의 안전축산물 생산
○ 규격화된 출하체중 정립으로 흑염소고기 품질 고급화

4) 행정사항 : ATIS 활용

바. 한우고기 부위별 숙성 예측기술보급

1) 목　　적

○ 한우고기 저지방부위와 저등급육의 품질향상으로 균형소비 촉진 및 부가가치 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(태백)

○ 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 한우 연100두 이상

○ 사업대상 : 한우 가공, 유통, 판매하고 있는 생산자 단체, 법인 등

○ 주요 관련기술 현황

- 암·수·거세, 육질등급(5개등급), 소분할 24부위의 최적숙성기술 개발('13, 축산원)
- 사용자 중심 전산프로그램 및 적정 숙성기간 예축기술 개발

○ 시범요인

- 한우고기 부위별 최적 숙성기간에 따른 연한정도 및 육질특성 조사
- 숙성기간 예측 전산프로그램 활용 적정 숙성기간 예측시스템 구축

○ 세부추진요령

- 한우고기 적정 숙성기간 프로그램 사용방법 수강 : 1시간
- 한우고기 적정 숙성기술 현장접목 방법 수강 : 3시간
- 성(암、수、거세), 근내지방도, 조직감, 성숙도 등에 따라 적정숙성기간 예측
- 숙성용 한우고기 부위별 관리 및 포장방법, 숙성관리 기술 보급

○ 지원내역 : 숙성실, 리모델링, 전단력분석 수수료, 포장기, 박스 등

3) 기대효과

○ 한우고기 균형소비 촉진으로 안정적인 한우산업 구축

○ 비선호 부위의 품질 고급화로 부가가치 상승 : 210백만원/300두/년

4) 행정사항 : ATIS 활용

사. 산지활용 가축사육모델 보급시범

1) 목　　적

○ 효율적인 산지초지 조성으로 동물복지와 연계한 환경 친화적 가축 사육 모델 육성

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(평창, 정선)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50%)　*개소당 100,000천원

○ 사업규모 : 산지초지 15ha 내외(개소당 5ha 내외)

○ 사업대상 : 산지초지가 가능한 한우 사육연구회, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 고랭지 산지초지 조성 시 목초 초종선택 및 파종 한계기 설정('13, 축산원)
- 초지에서 연2회 시용을 전제로 한 화학비료 및 가축분뇨 생력시용기술('13, 축산원)

○ 시범요인

- 산지초지 적응 우수 목초종자 보급 및 초지 조성 관리 기술 보급
  • 우수초종 : 톨페스큐 > 오차드그라스 > 페레니얼라이그라스
- 개체관리를 위한 영구목책 활용 및 환경조성 기술 보급
- 방목지(산지) 관리용 CCTV, 관리사에 모니터링 가능한 무선인터넷 시스템 연동

○ 지원내역 : 목초종자, 비료, 목책, CCTV, 급이급수시설 등

3) 기대효과

○ 산지초지 이용을 통한 가축 생산비 절감 및 생산성 향상

- 사료비 절감 10%, 번식률 향상 5%

○ 효율적인 산지초지 조성으로 동물복지와 연계한 환경친화적 가축 사육모델 육성

4) 행정사항 : ATIS 활용

아. 밭작물 주산지 연계 가축분뇨 이용 기술보급

1) 목　　적

○ 가축분뇨 이용 확대를 위한 축산농가와 밭작물 재배농가 연계체계 구축으로 자연순환농업 조기 정착

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 액비 일 5톤 이상 처리 가능한 시설이나 액비유통센터

○ 사업대상 : 액비제조 및 공급이 가능한 퇴액비공동자원화 시설 또는 액비유통센터 등

○ 주요 관련기술 현황

- SCB 액비를 이용한 사과원 화학비료 절감 기술('11, 축산원)
- 가축분뇨 액비화 처리 6단계 표준공정 활용('13, 축산원)

○ 시범요인 : 냄새저감 양질 액비 제조기술 및 시비기술 보급

○ 지원내역 : 액비지중살포기, 액비 저장조 등

3) 기대효과

○ 경종과 축산이 연계한 가축분뇨 자원화 이용 및 처리기술 확대

○ 양질 액비생산기술 확립과 활용을 통한 화학비료 절감 및 친환경 농산물 생산

4) 행정사항 : ATIS 활용

자. 국내육성 우수 꿀벌계통 증식보급

1) 목　　적

○ 농진청 개발 수밀력 우수(31%↑) 계통의 농가 보급체계 구축

○ 수밀력 우수계통의 양봉농가 보급으로 벌꿀생산성 및 소득향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 10농가 이상(250봉군 내외)

○ 사업대상 : 양봉연구회, 작목반 등 희망하는 생산자 단체

- 꿀벌계통 보존 및 증식을 위해 격리양봉장 확보가 가능한 지역

○ 주요 관련기술 현황

- 잡종강세 유도로 우수형질 꿀벌 계통 육성 : 수밀력 31% 향상 ('13, 농과원)
- 전국에서 8계통 순계분리('03～'08), 11개 교배조합 작성('08～'10)
- 국내 최초로 꿀벌 장려품종 "장원벌" 육성('14, 농과원)

○ 시범요인 : 국내육성 우수계통의 안정적인 증식 및 보급체계 구축

○ 세부추진요령

- 사업담당자 및 농가대표와 함께 종봉현장 실사 후 장원벌 확보
- 시범농가는 장원벌(봉군)에 관리번호 부여 후 사양관리
- 장원벌 사양을 통한 강군 육성 및 수밀력 조사(당해년도 또는 차년도)
- 채밀량, 소득향상 등 사업성과 분석을 위한 경영기록장 기록
- 신기술보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 지원내역 : 장원벌 봉군(소비장 2매 벌 포함), 소초광

3) 기대효과

○ 100% 교체시 꿀 생산량 7,600톤(31%↑) 증가로 870억원의 양봉농가 소득 창출

- ’14년도 양봉통계 : 벌꿀(24,600톤, 2,826억원)

장원벌교체효과	100%	70%	50%	30%	10%	비고
생산량(톤)	7,626	5,338	3,813	2,288	762	
금액(억원)	876	613	438	263	88	

* 자료 : 농림축산식품통계연보(농식품부, 2014)

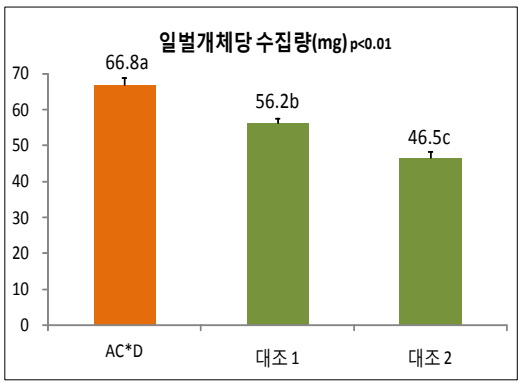
4) 행정사항 : ATIS 활용

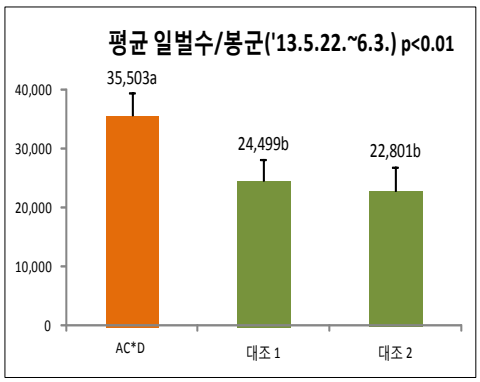
참고 | **국내 최초로 수밀력 우수 꿀벌 신품종 '장원벌' 육성**

❍ 전국에서 8계통 수집, 순계분리('03~'08), 11개 교배조합 작성('08~'10)
- 최적 교배조합의 잡종강세 유도, 우수 형질 발현된 교배 종 선발
※ 단교배 4종, 삼원교배 6종, 사원교배 1종 → 최우수 삼원교배종 선발
예) ♀A ×♂B(단교배), ♀AC ×♂D(삼원교배), ♀AB ×♂CD(사원교배)

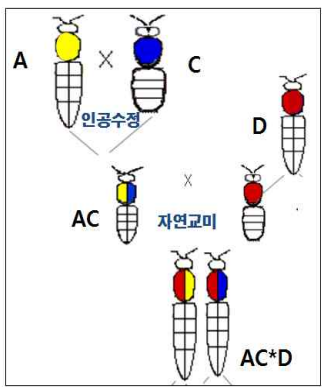
◈ **농가사육 우량계통 대비 신품종의 꿀 수집능력**(3년간)
('11) 6.5kg → 10.9(+68%), ('12) 19.5 → 33.8(+73%), ('13) 22.4 → 29.4(+31%)

	2011년도		2012년도		2013년도	
	수밀량(kg)	지수(%)	수밀량(kg)	비교	수밀량(kg)	지수(%)
대조군 1	6.5	100	19.5	100	22.4	100
대조군 2	5.3	82	-	-	19.5	87
신품종	**10.9**	**168**	**33.8**	**173**	**29.4**	**131**





❍ 교배종 AC*D의 일벌개체 당 꿀 수집량은 기존 봉군보다 19%, 43% ↑
❍ 교배종 AC*D의 봉군 당 일벌 수는 기존 봉군보다 45%, 56% ↑
❍ 꿀벌 신품종 "장원벌" 직무육성 ('14, 농과원)



<삼원교배종 교배양식>

<장원여왕벌 및 일벌>

차. 자돈생산성 향상 기술시범

1) 목　　적

○ 모돈 유질개선을 통한 건강성 확보 및 돈사 내 적정 환경수준 유지로 자돈 생산성 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 2농가 이상(농가당 모돈 100두 이상)

○ 사업대상 : 친환경 축산물 생산에 관심이 많은 양돈 다두사육지역의 연구회, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 이유 자돈사 환기시설 개조에 의한 환경개선 효과('13, 축산원)
- 모돈 유질 개선을 위한 목단피 추출물 함유 사료첨가제 활용('12 축산원)

○ 시범요인 : 자돈생산성 향상을 위한 환경제어, 목단피 추출물 급여

○ 세부추진요령

- 이유자돈사 환기시설 등 환경제어 시스템 설치
- 자돈 면역력 향상을 위한 목단피 추출물 급여
- 스마트폰을 활용 자돈사 환경제어・관리 시스템

○ 지원내역 : 환경모니터링 시스템, 환기시설개선, 목단피추출물 등

3) 기대효과

○ 이유 자돈사 온도변화 스트레스 최소화로 생산성 향상

- 자돈 일당증체량 18%, 육성율 3% 향상

4) 행정사항 : ATIS 활용

카. 원유품질향상 및 산유량 증대기술

1) 목 적

○ 젖소 자가검정을 통한 사육환경에 적합한 사양기술 투입으로 생산성 향상 및 경제수명 연장

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 2농가 이상(농가당 착유우 30두 이상)

○ 사업대상 : 주요 젖소 사육지역의 자가 검정 희망농가 또는 낙농육우 협회, 연구회, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 전자식 유량계 활용 농장 자가검정 방법('13, 축산원)
- 레스베라트롤+반추위 보호콜린 젖소 착유우 급여효과('13, 축산원)

○ 시범요인

- 체세포수 감소를 위한 환경개선 기자재 및 체세포수 저감제 투입
- 스마트 기기와 연돈 착유량, 원유품질 실시간 모니텅링 시스템

○ 세부추진요령

- 첨가제는 국립축산과학원에서 개발한 제품을 우선 투입
- 전자식 유량계 활용 착유시스템 점검 및 사양관리 기술보급

○ 지원내역 : 전자식 유량계, 첨가제, 원유품질분석비 등

3) 기대효과

○ 농장 자가검정에 따른 생산성 향상 : 유량 및 유질 5% ↑

○ 젖소 생산수명 향상으로 생산비 절감 : 평균도태산차 2.4 → 2.9

○ 젖소 산유량 증가(2kg/두) 및 체세포수 감소, 간기능 개선

4) 행정사항 : ATIS 활용

타. 등검은말벌 유인포살 방제기술 시범

1) 목　　적

○ 등검은말벌의 조기 방제를 통한 전국적 피해 및 확산 방지

○ 등검은말벌에 의한 양봉농가 봉군 피해 최소화

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 20농가 내외(1,000봉군 이상)

○ 사업대상 : 등검은말벌로 피해를 입었거나 확산이 우려되는 지역

○ 주요 관련기술 현황

- 유인포살을 위한 유인액 조성별 등검은말벌 유인 효과('14, 영농활용)
  • 시판 유인액 대비 유인효과 36% ↑
- 등검은말벌 등 말벌류 포획기 개발('14, 영농활용)
  • 폐 물병이용 말벌 포획기 제작 이용시 봉군 20~30% 손실방지
- 봄철 등검은말벌 유인포살법('14, 영농활용)
  • 5월 이전 유인트랩 설치시 단독 활동하는 여왕벌 87.8% 포획가능

○ 시범요인

- 등검은말벌 포획시기 및 관리기술
- 등검은말벌 유인액 제조 방법 및 사용기술

○ 세부추진요령

- 농가별로 유인액 조제 및 유인장치를 자체 제작하여 설치토록 함
- 5~7개 봉군기준 유인장치 1개를 상·하로 설치하고 유인액을 넣음

※ 설치기간 : 3월 중순~5월 하순

※ 설치방법

상) 1.5m 높이 나무나 지지대를 이용하여 벌통 주위 3m~5m간격으로 부착 또는 설치

하) 벌통 위나 벌통 옆에 놓거나 부착

- 포살말벌수, 종류 등 사업 추진과정 및 결과를 경영기록장에 기재

○ 지원내역 : 유인장치 제작비, 유인액 조제 장치 및 재료비 등

3) 기대효과

○ 봉군피해 20~30% 절감으로 약 1,750억원 이상 손실 방지

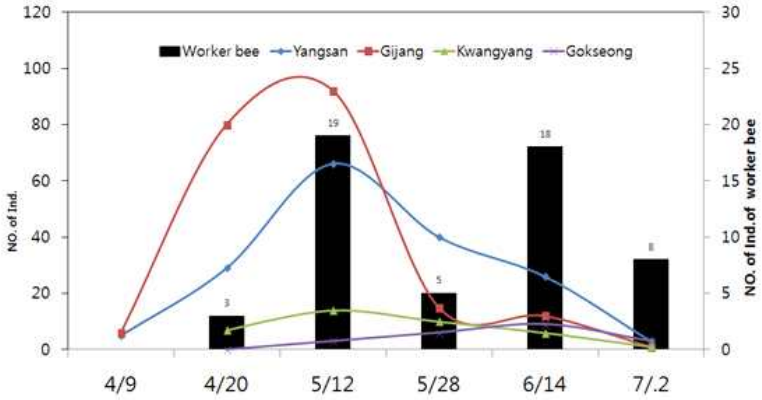
○ 봄철 등검은말벌의 조기포획으로 확산방지 및 봉군 피해 최소화

4) 행정사항 : ATIS 활용

참고 **등검은말벌 유인포살 기술 개발**

❍ 유인포살을 위한 유인액 조성별 등검은말벌 유인 효과 비교

- 시판 유인액 대비 36% 유인효과↑, 5월전 트랩 설치 시 여왕벌 포살가능



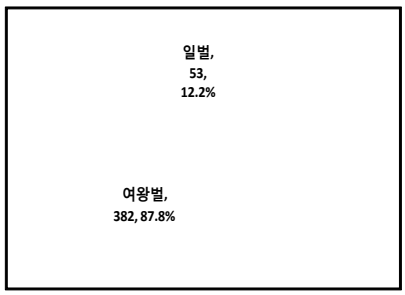
<등검은말벌 출현 양상>

❍ 봄철 등검은말벌 유인포살법('14, 농과원)

- 이른 봄 단독 활동하는 여왕벌 포획(가을철 1봉군과 같음) : 87.8%

<등검은말벌 초기봉군>

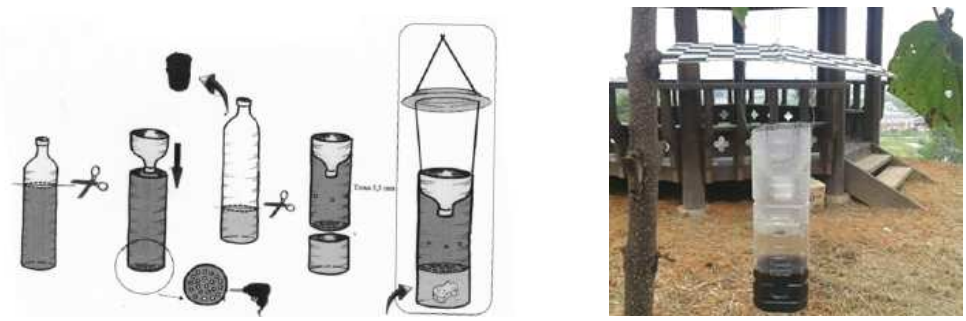
<봄철 말벌 유인트랩 설치>



<등검은말벌 여왕벌 포획 비율>

❍ 등검은말벌 등 말벌류 포획기 개발('14, 농과원)

- 폐 물병이용 말벌 포획기 제작 이용시 봉군피해 20~30% 감소



<등검은말벌 포획 트랩 제작 및 설치>

파. 가축 폐사축 처리시스템 이용기술보급

1) 목 적

○ 축산농가 폐사가축의 처리방법 개선으로 지속가능한 축산기반 조성

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 90,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 3농가 이상(농가당 소 100두, 돼지 2천두, 양계 20만수, 오리 5천수 이상)

○ 사업대상 : 폐사가축 자체멸균처리를 통한 친환경 축산물 생산에 관심이 많은 연구회, 법인, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 이동식 가축 사체처리장치 및 이를 이용한 가축 사체처리방법('11, 축산원)
- 직접 가열식 폐사축 처리기의 농가 활용('08, 축산원)
- 가수분해 방법을 활용한 가축처리 방법 활용('12, 축산원)

○ 시범요인 : 소·양돈·양계·오리 사육농가 여건에 맞는 폐사축 처리장치 설치

○ 세부추진요령

- 효율적인 폐사축 처리로 질병 전염원 차단 및 청정농장 기반 조성
- 폐사된 가축을 폐사축 처리기에서 가열하여 완전 살균 처리
- 전염병 재발성이 없는 처리물 생산으로 부산물은 퇴비 등 재활용

○ 지원내역 : 직접 가열식 폐사축 처리장치

※ 농촌진흥청에서 개발 보급된 기종 또는 국가공인기관 인증기종 우선 선정

3) 기대효과

○ 축산농가의 폐사축 처리의 고충해결 및 위생수준 향상

○ 토양 및 수질오염과 악취로 인한 공기 오염 등 환경오염 방지

4) 행정사항 : ATIS 활용

하. 가축 위생관리 향상기술 적용시범

1) 목　　적

○ 사료내 유해가스 저감과 축사 소독방법 효율화를 통한 질병 전염원 차단 및 생산성 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(영월)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 2농가 이상(농가당 한우·젖소 100두, 돼지 2,000두, 양계 20,000수, 오리 5,000수 이상)　* 농가당 단일 축종으로 추진

○ 사업대상 : 가축 사료빈을 활용하고 있는 연구회, 법인, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 직접 분사식 발판소독조 활용('11, 축산원)
- 사료무게 및 사료변질 알림 사료빈 활용('14, 축산원)

○ 시범요인

- 직접 분사식 발판소독조 설치
- 사료무게 및 사료변질 알림장치가 부착된 사료빈 활용

○ 세부추진요령

- 출입구에 직접 분사식 발판소독조를 설치 출입자의 신발바닥 소독
- 소독약 분사방식으로 유기물에 의한 소독효과 감소 방지
- 사료빈 내에 암모니아 가스 등 변질 사료유래 유해가스 측정

○ 지원내역 : 직접분사식 발판소독조, 사료변질 알림장치

※ 농촌진흥청에서 개발 보급된 기종 또는 국가공인기관 인증기종 우선 선정

3) 기대효과

○ 가온·분사 방식의 발판소독조로 동절기 소독효과 극대화

○ 사료빈 내 사료부패 방지 생산비 절감 : 5%

4) 행정사항 : ATIS 활용

거. 로봇포유기 활용 가축생산성 향상

1) 목　　적

○ 어린 가축의 포유 및 이유기의 IT 기술 적용 개체별 정밀 영양관리 시스템 활용 생산성 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(정선)

○ 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 2～3농가(농가당 한우 100두, 젖소착유우 40두, 육우 80두 이상)

○ 사업대상 : 한우, 젖소, 육우 다두사육지역의 연구회, 법인, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 송아지 수유로봇 운용 프로그램 calf u-mo 활용('10～12, 축산원)

○ 시범요인 : 송아지 로봇포유기 운용 프로그램 설치 활용

○ 세부추진요령

- 개체별, 체중별, 일령별 우유공급량 조절로 송아지 이유 스트레스 최소화
- 개체 인식에 의한 포유꼭지의 높이조절, 젖꼭지의 숨김과 허용으로 송아지의 편의제공 및 자동세척 기능으로 위생적 관리
- 송아지 유모 운용 프로그램으로 송아지의 성장능력과 섭취상태를 개체별 모니터링 및 영양상태 분석

○ 지원내역 : 로봇포유기 및 운용프로그램

※ 농촌진흥청에서 개발 보급된 기종 또는 국가공인기관 인증기종 우선 선정

3) 기대효과

○ 로봇 포유기 활용 강건한 송아지 육성

- 사료섭취량 31% 향상, 반추위 발달 33% 향상, 포유기간 14일 단축

○ 송아지 포유 노동력 절감 : 3분/두/일

4) 행정사항 : ATIS 활용

너. ICT 활용 모돈 개체급이기 이용기술 보급시범

1) 목　　적

○ ICT 활용 과학적 사양관리 실현으로 항생제 저감 및 자돈 생산성 향상

○ 모돈 개체관리를 통한 신속한 포유모돈 상태파악 및 질병조기 진단

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(화천)

○ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 2농가 이상(모돈 사육두수 100두 이상)

○ 사업대상 : 양돈 전산사양관리 및 ICT 융복합 기술 활용에 관심이 많은 양돈 다두사육지역의 연구회, 법인, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 양돈전산프로그램을 이용한 모돈개체급이기 활용방안('13, 서울대)
- 포유모돈의 습식급이방법 개선을 위한 자동급이기 활용효과('13, 축산원)

○ 시범요인

- 축사 냄새저감 및 친환경축산물 인증제도에 적합한 사육시설 개선 기술보급
- 작업자 및 경제동물의 복지증진으로 질병전염원 차단 및 청정농장 기반조성
- 국립축산과학원 관계전문가 참여 현장컨설팅 추진

○ 지원내역 : 포유모돈자동급이기, 전산관리시스템 등

3) 기대효과

○ 강건한 모돈 관리로 포유능력 향상 및 모돈 연산성 확보를 통한 농가소득 증대

○ 포유모돈 사료섭취량 향상 및 발정재귀일 감소와 노동력 절감

- 발정재귀일 : 0.7일 단축
- 사료섭취량 30% 증가

4) 행정사항 : ATIS 활용

더. 한우 도체중 예측 유전마커 활용

1) 목　　적

○ 농가보유 암소 유전자형 빈도를 활용 교배계획 효율화와 한우성장 및 도체중 유전마커 활용 농가소득 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양구)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 8농가 이상(농가당 80두, 전체 분석두수 800두 이상)

○ 사업대상 : 한우 자가 개량에 관심 많은 영농조합 연구회, 법인, 단지 등

※ 체중 등 경영기록을 하고 있는 농가 우선 선정

○ 주요 관련기술 현황

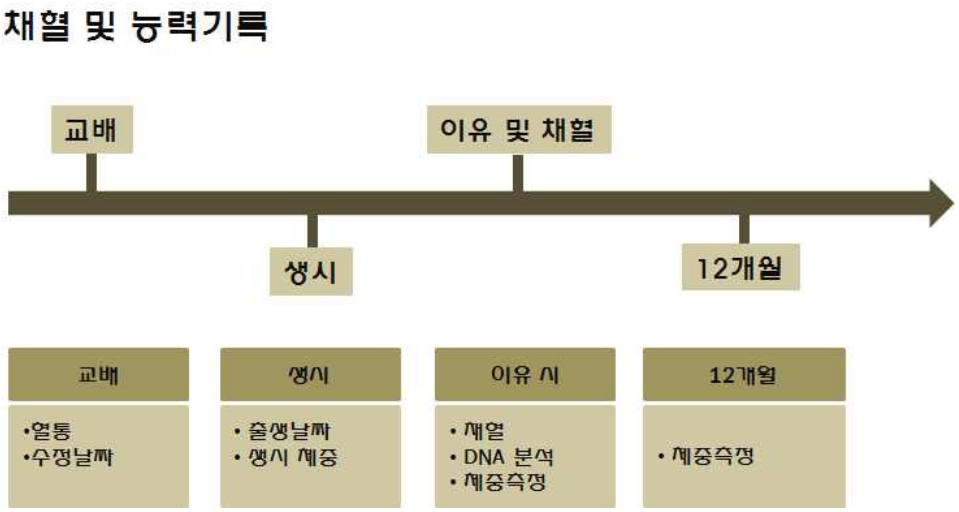
- 농가 한우 암소·거세우 도체중 증가 DNA 마커 활용('13, 축산원)

○ 시범요인

- 농가보유 거세우 및 암소의 유전자형과 표현형 정보를 활용한 유전통계 분석
- 한우 씨수소 및 농가보유 암소의 육량마커 유전자형 빈도를 조사하여 효율적인 교배계획 수립

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진을 위한 시료채취 방법 모식도



- 교배시 혈통 및 수정날짜 기록
- 생시 출생날짜 및 체중기록
- 이유시, 채혈 및 DNA 분석
- 12개월령, 체중 측정
- 한우 거세우의 도체중을 향상시킬 수 있는 DNA 마커에 대하여 과학적이고 객관적인 기초자료 확보
- 도체중 유전마커 빈도 통계분석을 통한 농가 자가 개량 방향 제시

○ 지원내역 : 채혈수수료, 채혈기자재, 통계분석비, 체중계 등

3) 기대효과

○ 농가보유 거세우, 암소의 유전자형 분석을 통한 육량증가로 농가 소득 향상 : 5%(20~25kg 증가)

4) 행정사항 : ATIS 활용

러. 육계 사육환경 및 생산비 절감기술 시범

1) 목　　적

○ 기후변화 대응 신개념 육계사 난방시스템 적용 생산비 절감 및 계사 내 쾌적한 환경조성으로 농가소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양구)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 2~5농가 내외(농가당 육계 30천두 이상)

○ 사업대상 : 축사 에너지절감에 관심이 많은 육계연구회, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 육계사 시설별 적정 사육관리 기준('06, 축산원)
- 닭고기 도체 이상감소를 위한 육계 사육단계 체크리스트('10, 축산원)

○ 시범요인 : 계사 가온을 위한 나노탄소 적외선램프 적용

○ 세부추진요령

- 동절기 난방비 및 경영비 상승으로 신개념 난방시스템 적용
- 축산과학원 관계 전문가 참여 현장컨설팅 추진
- 계사 내 적외선램프 적정 위치, 간격, 배열방향 등 설정
- 국비지원 기자재 화재사고 대비 '축사 및 시설물에 대한 농작물재해보험(또는 화재보험)' 가입

○ 지원내역 : 적외선램프, 전기승압 등

3) 기대효과

○ 계사 내 쾌적한 환경조성 및 난방비용 절감 : 유류대비 50%

○ 육계 사육기간 단축(33일 → 31일)으로 경영비 절감 및 소득 향상

○ 곰팡이 등 병원성 균과 부패균의 증식억제로 고품질 축산물 생산

4) 행정사항 : ATIS 활용

머. 고품질 사료작물 안정생산 기술보급 시범

1) 목　　적

○ 고품질 사료작물 연중생산체계 구축으로 조사료 자급률 향상 및 생산비 절감을 통한 경쟁력 확보

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 사료작물 30ha 이상

○ 사업대상 : 국내 품종을 활용 조사료생산 의욕이 높은 경영체, 단지

○ 주요 관련기술 현황

- 이탈리안라이그라스 양질 헤일리지 조제기술('13, 축산원)
- 근적외선분광법을 이용한 사료작물 수분함량 평가기술('13, 축산원)

○ 시범요인

- 사료작물 재배이용 효율화를 위한 대단위 포장 운영
- 사료작물 재배 시 접이식 진압장치 활용 생산성 향상
- 양질 사료작물 재배기술 구축 및 생산기술 확산

○ 세부추진요령

- 월동 및 적기파종이 곤란한 지역에서 동계 사료작물 봄 파종 재배기술 도입
- IRG 입모중 파종, 대면적 일시 적기파종을 위한 항공파종기술 도입

○ 지원내역 : 생력농기계(진압장치, 집초기), 항공파종 임차료, 종자, 비료 등

※ 농촌진흥청에서 개발 보급된 기종 또는 국가공인기관 인증기종 우선 선정

3) 기대효과

○ 사료작물 파종, 월동 전·후 진압으로 조사료 생산량 증대 : 15%↑

- 겨울철 건조피해와 동해 예방 및 다음해 봄철 재생기 밀도 향상

4) 행정사항 : ATIS 활용

버. FTA 대응 사료비 절감 한우농가 경쟁력 향상 시범

1) 목　　적

○ 한우농가 생산비 절감과 고급육의 안정적인 생산기반 구축

○ 농식품부산물을 활용 한우 생산비 절감기술 확보 및 농가소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(영월)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

※ 2016년 선정 시군은 2017년까지 2년간 동일단지 지속 운영

○ 사업규모 : 5농가 이상(한우 사육두수 500두 이상 또는 농가당 50두 이상)

○ 사업대상 : 자가 TMR 사료배합기 또는 발효사료배합기를 활용하고 있는 한우 작목반, 연구회, 단지, 농업경영체 등

○ 주요 관련기술 현황

- 비지, 미강, 깻묵 등의 배합비를 활용한 한우사육 섬유질배합사료 제조('14, 축산원)
- 거세한우 28개월령 출하시 섬유질발효사료가 육질에 미치는 영향('11, 축산원)
- 한우 농가의 경영개선을 위한 자가 TMR 사료 급여효과 활용('11, 축산원) 등

○ 시범요인

- 한우의 성장단계별 체성장 특성과 농식품부산물의 영양소 함량을 고려한 사료배합기 작성기술 투입
- 한우 사료비절감 및 육질, 육량 개선을 위한 사양기술 보급

○ 세부추진요령

- 국립축산과학원에서 개발한 한우사양표준 전산프로그램 활용 배합비 컨설팅 추진
- 컨설팅 업체는 농림축산식품부가 인증한 등록업체(축산물안전관리인증원 홈페이지 참조) 또는 축산대학교(영양학, 사양학 전공교수) 지정

- 민간자본보조 사업비로 지원할 수 없는 경우 시군 실정에 따라 적합한 예산항목으로 편성할 수 있으나, 총사업비의 40% 이내로 편성(인건비, 국내외여비 등 사업목적 외 편성 불가)

○ 지원내역 : 사료배합프로그램・사양・환경관리 컨설팅, 농식품부산물, 부산물분석비, 볏짚절단기, 환경관리기자재 등

3) 기대효과

○ 농식품부산물 활용에 의한 한우 사료비절감 : 20%↑

○ 한우고기 육질 1+ 이상 등급 출현율 향상 : 60%↑

4) 행정사항 : ATIS 활용

서. 비침습 면역증진기기 활용 가축생산성 향상

1) 목 적

○ 비침습 기반의 광양자 조사방법을 통한 가축의 면역력 증강으로 생산성 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(평창)

○ 사 업 비 : 90,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 3농가 이상(농가당 젖소착유우 40두, 돼지 모돈 150두 이상)

○ 사업대상 : 주요 젖소, 양돈 사육지역의 친환경적 사양관리를 통한 가축 생산성 향상에 관심이 많은 연구회, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 비침습 면역증진기기 활용 가축생산성 향상 실증시험('13, 축산원)

○ 시범요인 : 비침습 면역증진기기(광양자조사기)를 활용한 가축의 생리활성화를 통한 생산성 향상 기술 보급

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재

○ 지원내역 : 비침습면역증진기기(광양자조사기 및 프로그램)

3) 기대효과

○ 비침습 기반의 면역증진기기 활용 가축의 생리 활성화로 생산성 향상

- 체세포수 35.6~36.4% 감소, 산유량 1.3% 증가

○ 모돈 및 자돈의 면역력 증진으로 자돈 폐사율 감소에 따른 소득 증대

- 일당증체량 16.7% 증가, 이유 후 자돈 폐사율 9.0%P 감소

4) 행정사항 : ATIS 활용

어. 새로운 사료작물 케나프 재배기술 보급 시범

1) 목　　적

○ 수량성 및 사료가치가 높은 새로운 사료작물 케나프의 지역적응성 검증으로 조사료 자급률 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(인제)

○ 사 업 비 : 5,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 1ha 이상

○ 사업대상 : 양질 조사료 생산 의욕이 높은 경영체, 단지 등

○ 주요 관련기술 현황

- 여름풀 사료자원 케나프의 생육시기별 수량과 사료가치('14, 축산원)
- 사료용 케나프 최대수량 확보를 위한 적정 파종시기 및 파종방법 설정('14, 전북도원) 등

○ 시범요인 : 새로운 사료작물 케나프 지역 적응성 재배이용 보급

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재

○ 지원내역 : 생력기자재 임차료, 종자, 비료 등

3) 기대효과

○ 생산성 향상(톤/ha) : 케나프(24.2) > 수수(19.7) > 옥수수(19.4)

○ 습해에 강하고 야생동물의 피해가 없는 새로운 사료작물 발굴로 조사료 자급률 향상

4) 행정사항 : ATIS 활용

저. 동·하계 사료작물 작부체계 연계 조사료 최대생산

1) 목　　적

○ 사료작물 재배면적 확대로 조사료 생산성 증대 및 자급률 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(영월)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 5ha 이상 사료작물 재배단지

○ 사업대상 : 국내육성 사료작물 재배에 관심이 높은 단지, 연구회 등

○ 주요 관련기술 현황

- 사료작물 호밀, 이탈리안라이그라스, 사료용 옥수수, 트리티케일 등의 재배적기 기준('13, 축산원)
- 논에서 동-하계 사료작물 연계 최대생산 작부체계('13, 축산원)

○ 시범요인 : 동계 + 하계 사료작물 2년 3기작 작부체계 기술보급

- 옥수수 수확(8월) → 귀리+IRG혼파(8월하순) → 귀리 수확(10월하순) → IRG 수확(5월 상순)

○ 세부추진요령

- 생산성 향상을 위한 지역별 특성에 맞는 품종선택, 작부체계 개선
- 국내육성 IRG, 옥수수, 청보리, 귀리, 총체벼 등 재배 이용
- 귀리와 IRG의 혼파재배 시 파종량은 단파 파종량의 70% 파종
- 혼파재배 파종방법은 IRG 산파 후 귀리 조파(조간거리 30㎝)
- 논에서 옥수수 및 귀리재배는 배수로를 반드시 설치

○ 지원내역 : 종자, 비료, 파종기, 임차료(농자재) 사일리지제조 재료(망, 비닐랩, 첨가제) 등

3) 기대효과

○ 옥수수 수확 후 귀리와 IRG 혼파 재배 사료작물 생산성 향상 : 20%↑

4) 행정사항 : ATIS 활용

처. 국내육성 신품종(축산 조사료) 비교 전시포 운영

1) 목 적

○ 지역적응 가능한 우수품종을 비교·전시하여 고품질 품종 재배확대 및 품질고급화 실현

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)
○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50%)
○ 사업규모 : 0.2~1ha 내외, 3개소 이상 설치(센터 1, 농가 2개소)
○ 사업대상 : 시군농업기술센터, 사료작물 작목반, 영농조합법인 등
○ 주요 관련기술 현황
○ 주요 관련기술 현황 : 고품질 사료작물 신품종 개발
- 이탈리안라이그라스 : 그린팜, 그린팜2호, 코그린, 코윈어리 등
- 옥수수 : 광평옥, 청안옥, 강다옥, 평안옥 등
- 총체벼 : 녹양, 목우, 목양 등
- 청보리 : 영양, 우호, 유연, 선우 등
- 트리티케일 : 신영, 조성 등
- 도입품종 : 케냐프 등

○ 시범요인
- 지역 특성에 맞는 품종과 도입품종간의 비교전시포 운영(5품종 이상)
  • 품종별 생육상황 비교, 작황, 병해충 발생정도 등
- 지역적응 품종 발굴 및 선발을 통한 고품질 품종 재배확대 유도

○ 세부추진요령
- 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 지원내역 : 국내육성 품종과 도입 품종간 비교·전시포 운영에 필요한 종자, 농자재 등

3) 기대효과

○ 지역에 적합한 국내육성 우량품종 확대보급 및 안정생산 유도

4) 행정사항 : ATIS 활용

커. 친환경 축산관리실 운영

1) 목　　적

○ 안전축산물 생산을 위한 위생관리기술 확산 및 소모성질병 예방관리
○ 항생제 대체제로서 축산미생물 활용과 이용기술 보급 확대
○ 농가대상 교육·홍보 등 가축방역활동 지원으로 가축질병 피해 최소화

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(횡성, 정선)
○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50%)　* 개소당 10,000천원
○ 사업대상 : 횡성군, 정선군농업기술센터 친환경축산관리실
○ 시범요인 : 친환경축산관리실별로 자체 시범요인 투입
○ 세부추진요령
- 시군농업기술센터 친환경축산관리실 운영을 위한 운영비 지원
- 지역에 맞는 위생환경개선 및 안전축산물 생산 관련사업 등 추진
- 가축질병 검사장비(체세포분석기 등) 운영, 재료구입, 홍보물 제작 등
- 친환경축산관리실 보유 장비 효율적인 운영으로 질병피해 저감
○ 사업내용
- 축산유용미생물 생산 및 농가 기술지원
- 주요 가축질병에 대한 질병예찰, 소독 등 국가방역업무 참여
- 가축질병에 대한 기초적인 실험실 검사(유방염, 약제 감수성 검사 등)
- 가축 초음파 육질진단 및 축사 내 유해가스 등 환경위생 검사
○ 지원내역 : 보조인력 인건비, 방역홍보비, 장비유지비 등

3) 기대효과

○ 친환경축산관리실 운영 활성화로 양축농가에 대한 양질서비스 제공
○ 양축농가 가축질병 조기색출 및 방역으로 안정적 축산기반 구축
○ 고품질 안전축산물 생산 기여 및 소비자 신뢰도 증진

4) 행정사항 : ATIS 활용

터. 축사 위생 환경제어시스템 기술시범(도시책)

1) 목　　적

○ 축사시설 환경제어시스템 보급으로 질병예방 및 가축 생산성 향상

○ 천적을 이용한 무공해 해충구제로 위생적인 가축 사육환경 조성

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 4개소(원주, 홍천, 횡성, 인제)

○ 사 업 비 : 80,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 40,000천원

○ 사업규모 : 개소당 5농가(농가당 한우 또는 젖소 30두 이상) 내외

○ 사업대상 : 신기술 수용의사가 뚜렷하고 자부담 능력이 있으며 경영기록장 작성을 성실히 수행할 수 있는 축산농가 우선

○ 시범요인

- 환경제어시스템 활용 가축생산성 향상, 파리천적 활용 축사 환경개선
- 자동분무시설(약제·미생 물 ⇒ 물 ⇒ 공기) 설치로 시스템 효율성 제고

○ 세부추진요령

- 가축질병 예방을 위한 약제 살포, 분뇨 악취저감을 위한 미생물 살포
- 혹서기 축사 내 고온 방지를 위한 안개분무
- 천적을 활용하여 친환경적 해충(질병매개체)방제 및 환경개선
- 시범사업 효과 거양 및 데이터 확보를 위한 경영기록장 작성
- 도비지원 기자재 화재사고 대비 시설물에 대한 화재보험 가입

○ 지원내역 : 환경제어시스템(자동분무시설), 파리천적, 미생물제, 송풍기 등

3) 기대효과

○ 상시 축사 소독, 환경개선 등으로 질병예방 및 가축생산성 증대

○ 미생물 살포를 통한 악취제거 및 친환경적 해충구제로 민원소재 제거

4) 행정사항

가) 시범농가 선정 및 사업계획(3. 18일한)

○ 농가선정 상황

시군	농 가 현 황			축종	사육 두수 (두)	축사 규모 (㎡)
	농가명	주 소	전화번호			
		000면 000로 00번길				

○ 사업비 집행계획

시군	지 원 내 역	사 업 비(천원)			
		계	도 비	시군비	자부담
	○				

나) 시범사업 추진결과(11. 11일한)

○ 사업추진 내역

시 군	농가명	세부사업내역		자금집행 결과(천원)			
		품 명	사업량	계	도 비	시군비	자부담

○ 운영성과

구분	농가명	활 용 도(살포횟수)			질병발생률 (%)	파리밀도(%)	
		미생물 (회/월)	약제 (회/월)	혹서기 물 분무 (회/년)		시범 전	시범 후
시범	*계(평균)*						
	농가별 작성						
일반							

○ 경제성분석

구분	경제성 분석(천원/두)		
	조수입	경영비	소 득
시 범			
일 반			

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

○ 지도실적 및 평가결과

교육		현지지도		홍보활동		평가회(회, 명)						
						횟수(회)	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	인원(명)	신문·방송(회)	유인물(부)		계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

○ 평가회・교육 등

구 분	일 시	장 소	인원	주요내용

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재

○ 우수사례(교육, 컨설팅, 견학 등) 및 관련사진(사업추진 단계별/ 6매 이상)

가축질병방역대책상황실 운영

1) 목 적

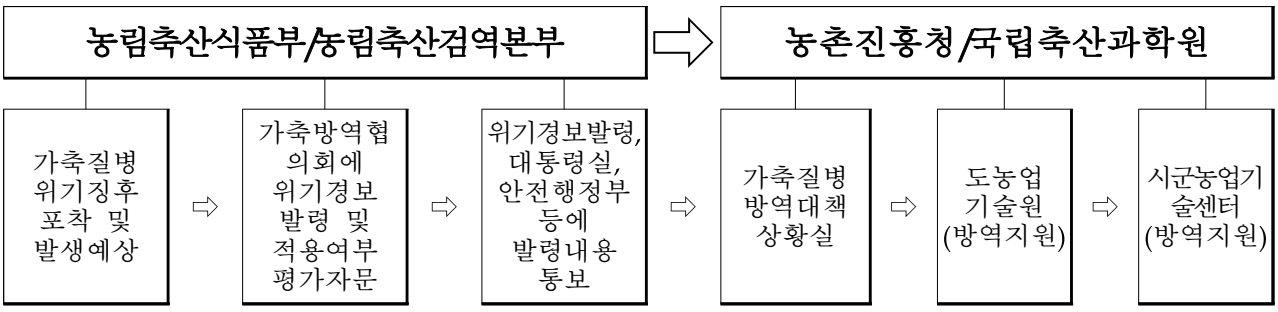
○ 철저한 차단방역으로 가축전염병 농장 유입 사전 예방

○ 각 지역별 구제역 방역대책상황실 설치 및 비상근무체제 유지

○ 구제역 방역의식 고취 및 적극적인 방역활동 유도

2) 위기경보 수준

구 분	판 단 기 준	비 고
관심 (Blue)	○ 주변국 발생(평시) 시	징후활동 감 시
주의 (Yellow)	○ 구제역(의사환축, 백신 접종 유형의 환축발생) ○ 고병원성 조류인플루엔자 - 철새이동/유입 시기(당해연도 10월~다음해 5월) 및 의사환축 발생 ○ 신종가축질병(국내 원인불명의 의사환축 발생)	협조체제 가 동
경계 (Orange)	○ 구제역(백신 접종 유형이 인접 또는 타 지역 전파) ○ 고병원성 조류인플루엔자(국내발생) ○ 신종가축질병(국내 신종가축질병 발생)	대응태세 강 화
심각 (Red)	○ 구제역 - 백신 접종 유형이 여러 지역에서 발생 및 전국 확산 우려 시 - 백신 미접종 유형 발생 ○ 고병원성 조류인플루엔자 - 여러 지역에서 발생 및 전국 확산 우려 시 ○ 신종 가축질병 - 여러 지역에서 발생 및 전국 확산 우려 시	총력대응

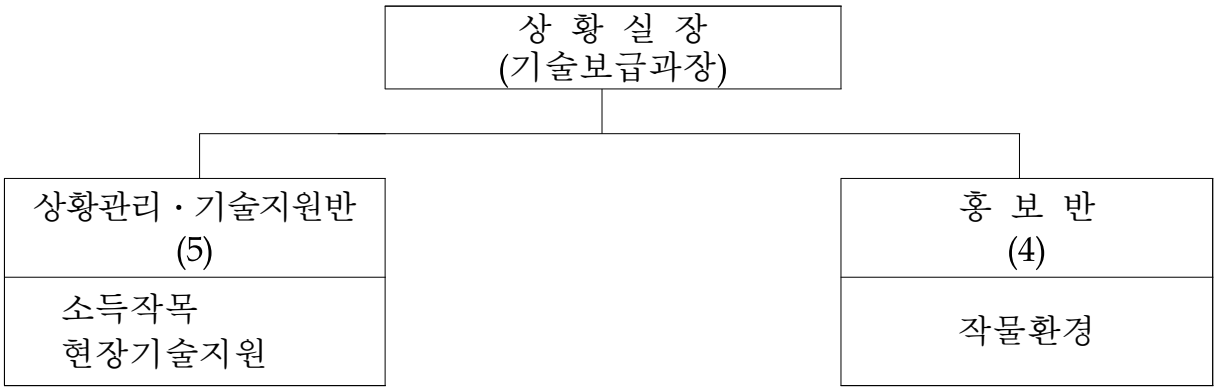


3) 가축질병방역대책상황실 설치운영

○ 설치장소 : 농업기술원 기술보급과

○ 구성시기 : 10월~다음해 5월(별도 계획수립 추진)

○ 상황실 편성 : 10명



※ 시군농업기술센터 : 유관기관과 연계 지역실정에 맞게 운영

○ 주요 추진내용

- 방역대책 추진상황 제출 : 대책기간 중 매주 목요일 15시

  ※ 발생지역 시군에서는 매일 15시까지 제출

- 비상 연락망 유지 : 필수요원을 지정하여 24시간 비상연락망 유지

- 차단방역을 위한 농장 내외부 일제소독 강화 : 주 1회 이상

- 의심축 조기 발견을 위한 예찰강화

  • 축종별 거점농가 예찰(주1회 이상), 축산단체 및 업체대상 탐문 예찰

- 가축질병 신고전화(1588-4060/9060) 홍보, 의심축 발견 시 즉시 신고

- 중점추진 착안사항

  • 지역실정에 맞게 자체 비상방역대책 지도계획 수립 추진

  • 관내 우제류 사육농가 현황 파악

  • 지역 축협, 생산자 단체 등 기관·단체와 유기적인 관계 구축

  • 과거 발생지역(농가) 현황 파악으로 집중관리

  • 우제류 사육농가 중심 주기적인 예찰 및 교육·홍보 실시 등

  ※ 구제역의 발생 또는 우려되는 사항은 즉시 보고

  ※ 리플릿, 홈페이지, SMS, 전광판, 현수막, 마을방송 등 활용 적극 홍보 추진

4) 행정사항

가) 방역대책 추진상황 제출

○ 일　시 : 대책기간 중 매주 목요일 15시 까지

※ 발생지역 시군에서는 매일 15시 까지

○ 방　법 : E-mail 또는 FAX(033-248-6140)

○ 내　용

- 지도실적

구분	지역담당편성		전화예찰활동		농가소독지원		순회지도		방제기수리	
	읍면수	인원	횟수	농가수	횟수	농가수	횟수	농가수	횟수	대수
시군										

※ 실적은 농업기술센터 주관으로 추진한 사항임

- 교육 및 홍보실적

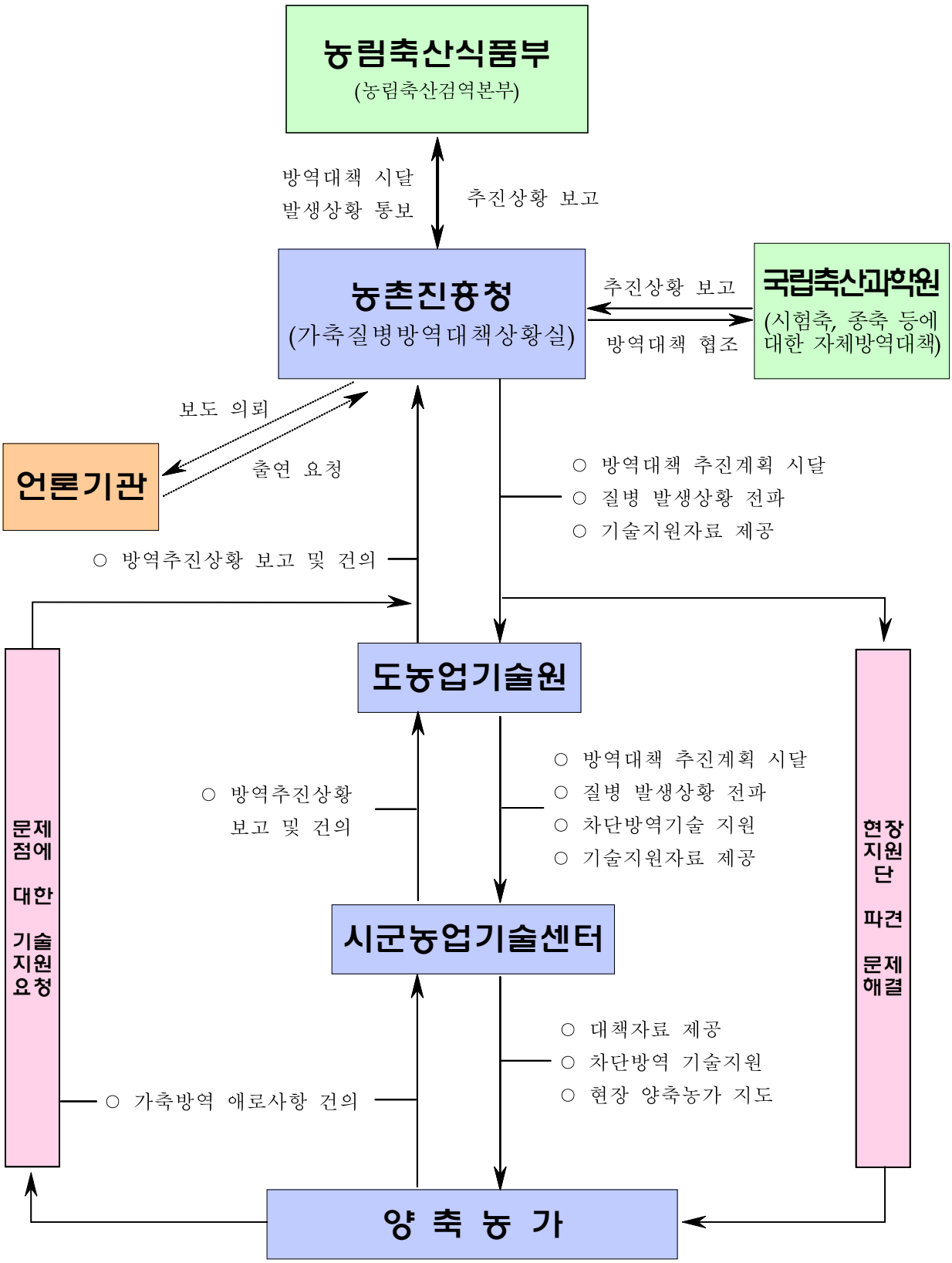
구분	교　육		홍보물제작(부)		언론매체 활용 홍보(회)				
	횟수	인원	리플릿	기 타	계	신 문	방 송	마을방송	기 타
시군									

※ 실적은 농업기술센터 주관으로 추진한 사항임

- 기타 우수사례(사진첨부)
- 관련사진(6매 이상)

[참고]

“ 구제역·AI 발생 위기관리 업무수행 체계도



퍼. 2015년도 축산분야 시범사업 결과 보고

1) 고품질 사료작물 안정생산 기술보급(국비/ 고성, 6. 30일한)

○ 사업 추진성과

구분	재배 사료작물(ha)					파종일자	출현양부	월동후생육상황		출수기
	총체벼	옥수수	청보리	IRG	호맥			초장(cm)	분얼수	
시범										
일반										

* 출현양부 : 파종 후 20~30일경 출현의 균일도 1(양호) ~ 5(불량)

** 월동후 생육상황 : 3월 10일 전후

*** 출수기 : 작물별 40% 출수할 때

구분	사료작물 재배면적(ha)	수 확		사료작물 생산(생초, 톤/ha)				
		일자	초장(cm)	총체벼	옥수수	청보리	IRG	호맥
시범								
일반								

- 경제성분석

구분	품종	경제성 분석(천원/ha)		
		조수입	경영비	소 득
시범				
일반				

2) 동·하계 사료작물 작부체계 연계 조사료 생산(국비/ 고성, 6. 30일한)

○ 사업 추진성과

구분	재배 사료작물(ha)					파종일자	출현양부	월동후생육상황		출수기
	총체벼	옥수수	청보리	IRG	호맥			초장(cm)	분얼수	
시범										
일반										

* 출현양부 : 파종 후 20~30일경 출현의 균일도 1(양호) ~ 5(불량)

** 월동후 생육상황 : 3월 10일 전후

*** 출수기 : 작물별 40% 출수할 때

구분	사료작물 재배면적(ha)	수 확		사료작물 생산(생초, 톤/ha)				
		일자	초장(cm)	총체벼	옥수수	청보리	IRG	호맥
시범								
일반								

- 경제성분석

구분	사료작물 재배면적(ha)	경제성 분석(천원/ha)		
		조수입	경영비	소 득
시범				
일반				

3) 국내육성 우수 꿀벌계통 증식보급(국비/ 원주, 11. 10일한)

○ 사업 추진성과

- 소득향상 효과(2차 년도)

구분	여왕벌 분양		벌꿀 생산량		소득	비고
	일자 (년,월)	수 량	채밀기간	채밀량(kg)		
시범농가						*농가별 작성
인근농가						

○ 교육 및 평가회 결과(2차 년도)

시군	교육실적		평 가 회						
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
	회	명	회	명					

4) 양봉산물 가공유통연계 기술보급 시범(국비/ 홍천, 11. 10일한)

○ 사업 추진성과

- 꿀벌 체험학습 및 소득 향상

시군	사업자명(단체)	관광, 체험학습		꿀벌제품 생산 및 판매			기타
		방문객(명)	소득(천원)	품명	수량	판매액(천원)	
사업후							일반농산물 판매액
사업전							

○ 경제성 분석(경영진단표 활용 분석)

구 분	경제성 분석(천원/10a)			특기사항
	조수입	경영비	소 득	
시범사업 후				
시범사업 전				

5) 양봉산물 가공유통연계 기술보급 시범(도비/ 6. 30일한)

○ 대상시군 : 원주, 홍천, 횡성, 인제

○ 사업 추진성과

- 꿀벌 체험학습 및 소득 향상

구분	농가명	활 용 도(살포횟수)			질병발생률(%)	파리밀도(%)	
		미생물(회/월)	약제(회/월)	혹서기 물 분무(회/년)		시범 전	시범 후
시범	*계(평균)*						
	농가별 작성						
일반							

❍ 경제성분석

구분	경제성 분석(천원/두)		
	조수입	경영비	소 득
시 범			
일 반			

❍ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

❍ 지도실적 및 평가결과

교육		현지지도		홍보활동		평가회(회, 명)						
						횟수(회)	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	인원(명)	신문·방송(회)	유인물(부)		계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

❍ 평가·교육 등

구 분	일 시	장 소	인원	주요내용

※ 시범요인 불만족에 대한 사유기재

❍ 우수사례(교육, 컨설팅, 견학 등) 및 관련사진(사업추진 단계별/ 6매 이상)

18. 지역농업특성화 사업

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 황명광・담당자 용호진)입니다.

가. 지역농업 특성화 개요

1) 목　　적

○ 시군 여건에 맞는 주도사업(품목)에 기술・교육・예산을 집중 지원하여 농업인의 소득향상과 지역경제 활성화 유도

○ 시군에서 자율적으로 추진하는 지역농업 특성화 우수시군에 대한 사업비 및 집중적인 기술지원으로 지역농업 특성화 촉진

2) 추진방향

○ 농정 및 농업인 수요 등을 반영한 지역농업 특성화 및 발전방안 수립

* 농림축산업의 신성장 동력화, 식량수급체계 구축, ICT융합 생산성 향상, 에너지 절감, 농산물 안전기술, 수출농업 지원, 농식품의 6차산업화 등

○ 시군센터의 지역농업 특성화 추진역량 강화를 통한 지자체 농업농촌 및 식품산업 발전계획 추진방향 반영

○ 중앙과 지방의 기술보급체계 역할 분담으로 지역 특성화 활성화

○ 지역여건에 적합한 유형별 특화사업 추진 및 유형간 협력체계 구축

* 유형 : 식량산업, 원예산업, 특용작물산업, 축산업, 융복합기술, 권역협력

○ 지역 인적・물적자원 활용을 통한 농가소득 증가 및 지역 일자리 창출

* 수확 후 품질관리, 판로개척, 마케팅・홍보 관련 네트워크 구축 및 컨설팅

* 공동생산・유통 판매, 창업, 고용 관련 유관기관・기업・단체 연계

○ 기술중심의 사업운영을 통한 지역농업 기술 향상 및 경쟁력 제고

* 영농시설・장비・농자재, 가공・포장기계 등의 개별농가 일괄 지원 지양

○ 객관적・체계적인 사업평가 및 환류, 성과분석 및 확산에 따른 정책 확대

3) 사업량 및 사업비

○ 사 업 량 : 5개 유형 10개소(1년차 5, 2년차 5)

- 1년차 : 5시군(강릉・태백・영월・인제・고성)
- 2년차 : 5시군(춘천・원주・동해・홍천・화천)

○ 사 업 비 : 3,276백만원(국비 50%・시군비 50%)

○ 지원기준 : 시군센터 평가결과 반영하여 차등지원(S・A・B・C등급)

○ 시군별 지원내역

구분	유형별	시군	사 업 명	사 업 비		
				계	국비	시군비
계	**5개 유형**		**10시군**	**3,276**	**1,638**	**1,638**
1년차	**소 계**		**5시군**	**1,756**	**878**	**878**
	원예산업	강릉	100년 전통 “강릉곶감” 명성 복원	320	160	160
	특작산업	태백	하늘다음 태백 토속 산채 소득화	320	160	160
	식량산업	영월	영월군 종자 생산 특화단지 조성	358	179	179
	축 산 업	인제	친환경 양질 조사료 생산단지 육성	358	179	179
	융 복 합	고성	친환경 농업 기반 확대 조성	400	200	200
2년차	**소 계**		**5시군**	**1,520**	**760**	**760**
	특용산업	춘천	신소득작목 부가가치창출	280	140	140
		원주	원주버섯 특화단지 조성	320	160	160
		홍천	고급산채 홍천명이 특화단지 육성	320	160	160
		화천	힐링작물「땅콩+오미자」명품단지 육성	280	140	140
	융 복 합	동해	치유농업 천연염색 활성화	320	160	160

4) 사업대상 및 선정기준

○ 사업대상 : 시군농업기술센터

- 보조사업 수혜자 : 조직화·규모화를 통한 상품화·유통이 가능한 농업인 단체(영농조합법인, 품목연구회, 재배단지 등)

○ 선정방법 : 시군농업기술센터별 사업계획서 공모 및 평가 추진

5) 운영요령

○ 시군별 사업계획서에 의한 지역 특화품목(사업) 육성 기반조성

○ 시군센터 내 사업추진 전담조직 및 산학연 등 전문기관·기업·단체 참여 지역협의체 구성·운영

○ 사업 참여 농업인 역량강화 교육, 현장 기술지원 및 컨설팅 추진

○ 특화품목(사업) 상품개발, 품질향상 및 시장경쟁력 확보 지원

○ 사업대상 농업인단체 조직화 및 규모화를 통한 브랜드 개발, 마케팅·홍보 강화 등 판로 확대

○ 시군센터별 사업추진 성과분석(소득·매출액·일자리 등), 평가 및 환류

6) 2016년도 사업 단계별 중점사항

❑ 추진체계

사업계획 수립	1월	○ 사업 시행지침 시달(농촌진흥청) ○ 예산교부 신청(농업기술원, 농업기술센터)
↓		
예산 교부 및 보조사업자 선정	2월	○ 예산교부 지령(농진청) ○ 보조사업 대상자 공고 및 선정(시군센터)
↓		
자금집행 및 사업이행	2~10월	○ 사업추진 및 보조금 지급(시군센터) ○ 사업추진 이행사항 점검(도원, 농진청)
↓		
성과분석 및 평가	11~12월	○ 성과분석 및 평가회 개최(시군센터, 도원, 농진청) ○ 사업추진 결과보고(시군센터, 도원)
↓		
자금 환류	익년 2월	○ 사업비 정산보고 및 집행잔액 반납(시군센터, 도원)

❑ 사업계획 수립

○ 농촌진흥청은 사업 추진방향 및 평가·환류계획 수립·통보

○ 시군농업기술센터는 공모를 통해 선정된 사업계획을 토대로 보조사업 대상자 선정, 세부사업별 예산집행계획 등을 수립하여 농촌진흥청 ATIS 시스템에 등록하여야 함(등록기한은 행정사항에 따름)

❑ 사업자 선정

○ 시군센터는 군보 및 기관 홈페이지 등을 통해 보조사업 대상자 선정 공고

- 사업목적, 내용, 신청자격, 신청기간, 접수장소, 제출자료 등 공고

  * 공고시 보조사업자 자부담 비율 명시는 보조사업 규정에 맞지 않음

○ 사업대상자 선정은 농업산학협동심의회를 통한 적격성 심사 후 선발

  * 선정기준은 지방자치단체 보조금 관리조례에 따라 시군 자체 수립

  * 탈락한 대상자에게 탈락 사유를 우편 또는 전화 등을 통해 설명 추진

  * 사업대상자 변경 시 산학협동심의회를 실시하여 적격성을 심사하여야 함

○ 사업대상자는 농촌진흥청 ATIS에 사업계획서와 함께 등록해야 함

산학협동심의회 설치 및 운영기준

◦ 관련 규정 : 농업산학협동심의회 규정(대통령령 제25179호)
◦ 위원회 구성 : 20인 이내(위원장: 농업기술센터소장, 위원: 대학교수, 공무원, 농업인 등)
◦ 주요기능 : 농업기술개발과제의 선정·개발·보급, 농업인력육성에 관한 사항 등

○ 시군농업기술센터는 사업목적 달성을 위해서 보조금 교부조건을 명시하고 보조금 집행 및 정산결과를 점검하여야 함

  * 보조금 교부조건으로 경영기록(예: 경영관리프로그램 “팜업II” 활용) 및 성과조사(소득 등)의 성실 이행에 대한 부분을 반영할 것

❑ 사업추진 및 사업비 집행

○ 시군농업기술센터는 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 사업내용(H/W, S/W)을 고려하여 편성하되, 예산과목은 지역에 맞게 조정 가능

* H/W 사업비는 회계연도 총사업비의 40% 이상 60% 미만으로 편성하고, 그 외 금액은 시군비 추가 확보 및 보조사업자 자부담으로 함.
  · H/W 사업: 지역 농특산물 생산단지 및 가공·외식·체험·유통 등 기반조성
  · S/W 사업: 사업협의체 운영, 교육·컨설팅, 가공·체험상품 연구·개발, 마케팅 등
  - 단, 사업 범위가 시군 전체 및 권역단위 특화품목 육성계획을 포함하는 경우는 총사업비의 70~80% 까지 편성하되 해당 도원 및 농촌진흥청의 검토·승인을 받아야 함
* 2016년도 2년차 사업 추진시군은 2015년도에 2년차 사업계획(사업비 편성 포함)을 ATIS를 통해 기 승인받은 관계로 H/W 사업비 편성 기준 적용에 예외로 함

- 시군센터는 사업의 효율적인 운영관리 및 성과평가를 위한 운영비를 총사업비의 10～20% 범위 내에서 편성하여 집행 가능

* 운영비(예): 사무관리비(일반수용비, 수당, 급량비, 임차료, 국내여비(보조사업 대상자인 농업인에 한함) 등), 행사운영비, 연구개발비, 위탁사업비, 행사실비보상금 등),
  - 단, 공무원의 국내여비, 인건비(센터 내 고용) 편성 불가

- 시군센터는 보조사업 대상자가 추진하는 내역사업에 대한 민간자본(경상)보조사업비를 총사업비의 80～90% 범위 내에서 편성 가능

* 국외여비 편성은 원칙적으로 불가하나 사업의 목적과 방향에 부합하는 성과를 달성하기 위한 수출 및 해외 판촉활동(홍보부스 운영 등)에 한해서 예외적으로 인정하되 총사업비의 10% 범위 내에서 편성 가능.(단, 보조사업 대상자인 농업인에 한함)
* 해외수출 및 판촉활동계획에 따른 국외여비 편성계획은 해당 도원의 검토 및 농촌진흥청의 승인을 받아야 하며 종료 후 2주내 결과보고를 하여야 함

○ 시군농업기술센터는 사업계획 변경, 즉 사업비 재편성(예산과목, 금액, 낙찰차액 재사용 등)이 필요한 경우 변경비율에 따라 도원 및 농촌진흥청의 검토·승인을 받아야 함

- 농촌진흥청 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 이상인 경우
- 도원 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 미만인 경우
- 부가가치세환급금 집행은 당초 사업계획에 포함된 경우는 가능하나. 그렇지 않은 경우 해당 도원 및 농촌진흥청 승인 필요

○ 시군농업기술센터는 사업비가 이월 및 불용되지 않도록 보조사업 추진시 애로사항 해결 및 추진일정 조정 등으로 적기에 예산 집행을 할 것

- 농작물 생육특성(파종·재배·수확·수확 후 관리 등) 등을 감안하여 다음의 경우 지방계약법령 적용 제외 사유를 적용 가능함

* 근거규정: <지방자치단체 세출예산 집행기준(행정자치부 예규 제1호, 2015.1.1.)>, <농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제53조(농식품부 훈령 제153호>
 - 농업 특성상 농작물 재배 또는 가축사육 연구결과를 현장에 적용하는 시범사업 (공동 개발된 농자재 및 농기계 포함)
* <농촌진흥법[시행 2015.9.28.] [법률 제13253호, 2015.3.27., 일부개정]> 제16조
 - 농촌진흥청장과 지방자치단체 장은 농촌지도사업을 효율적으로 시행하기 위하여 시범사업을 실시하고 참여하는 농업인 또는 단체 등에 재정적·기술적 지원 할 수 있음.

○ 예산편성·집행 불가사항

* 농촌진흥사업 내 지도기반조성, 농산물종합가공센터 설치 사업(리모델링 포함)
* 사업추진에 필요한 토지·부지의 매입·임차 및 숙박시설의 매입·설치·임차
* 농업인단체에 소속된 개별 농가 배부용 비료·농약·사료·종자 등 소모성 투입재 구입
 - 예외사항: 친환경인증, GAP인증 등 품질향상을 위한 투입재 구입은 가능
* 기타 사업의 목적과 관계 없는 사항에 대한 사업비 집행

❑ 이행점검 및 사후관리

○ 시군농업기술센터는 사업을 성공적으로 추진하기 위해 사업추진 상황, 보조사업 대상자 관리실적, 보조금 집행내역 등을 상시 관리하고 분기별 추진실적 및 사업결과 보고를 ATIS 시스템에 적기에 등록하여야 함

○ 시군농업기술센터는 보조사업 대상자가 보조금으로 중요재산을 취득한 경우 관련 법률 및 관리지침 등에 의거하여 취득일로부터 15일 이내 취득현황을 보고 받고 반기별로 변동현황을 보고 받아 관리하여야 함

* 근거규정: <국고보조금 통합관리지침> 제34조(중요재산의 보고)

- 보조사업 대상자가 보조금을 지원받아 취득하였거나 그 효용가치가 증가한 부동산은 부기등기 하도록 하여야 하며 부기등기제도에 대한 교육 및 홍보를 적극 실시하고 보조금 교부조건에 명시할 것

* 근거규정: <농어업 경영체 육성 및 지워에 관한 법률 제7조의2(부기등기 등) 및 동법 시행규칙 제7조의 2>, <국고보조금 통합관리지침 제36조(중요재산 부기등기)>
* 제도의 개요: 보조금을 지원받은 시설 등의 부동산이 보조목적 대로 활용되도록 소유권 등기시 보조금으로 취득한 재산임을 명시하도록 하는 제도
* 부기등기 대상: 보조금으로 취득하였거나 그 효용가치가 증가한 토지 등 부동산
 - <농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정> 제69조, 별표8에 명시된 부동산으로 시설(유리온실 등), 보조사업으로 신축 및 증축된 건물, 기타 농림축산식품사업시행지침서에 명시된 시설 등 등기 대상이 되는 중요재산
* 관리기간(등기소멸): 10년, 기 교부받은 보조금 반환시 말소
* 시 행 일: 2015. 7. 7일(이후에 사업이 완료 되는 대상은 부기등기 의무화)
* 등록기간: 보조사업 정산시 부기등기 여부 확인**(등기부등본 확인)**

○ 시군농업기술센터는 사업종료 후에도 사업목적에 따른 지속적인 사업 운영이 될 수 있도록 보조금으로 취득한 중요재산의 처분제한 등에 대한 사후관리를 하여야 함

* 근거규정: <보조금 관리에 관한 법률 제35조>
* 보조사업자(간접보조사업자)는 해당 보조사업을 완료한 후에도 중앙관서의 장의 승인 없이 중요 재산에 대하여 다음 각 호의 행위를 하여서는 안 됨
  ① 보조금 교부목적에 위배되는 용도 사용 ② 양도, 교환, 대여 ③ 담보 제공
* 다음의 부당사유 등이 확인되었을 경우에는 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 및 지방자치단체의 보조금 관리규정에 의거 처리
  ① 사업자금을 목적 외로 사용하였을 때 ② 허위자료를 제출하여 사업자금을 지원 받았을 때 ③ 관련법령을 위반한 때 등

- 보조사업 대상자(1개 단체)에게 지원되는 보조금이 3억원 이상일 경우 회계연도 종료 또는 사업 완료시 보조사업 대상자로 하여금 검증기관(회계법인)으로부터 정산보고서에 대한 검증보고서(회계감사 결과)를 제출받아서 보조금 집행결과에 대한 검정을 실시하여야 함

* 근거규정: <보조금 관리에 관한 법률 제27조 제2항>, <국고보조사업 통합관리 지침 제28조(정산보고서의 검증)>
  - 제27조 제2항: 보조사업자는 사업실적보고서에 보조사업 경비를 재원별로 명백히 한 계산서 및 중앙관서의 장이 정하는 서류를 첨부하여야 함.
  - 제28조 제1항: 보조사업 대상자에 대한 보조금이 3억원 이상일 경우에는 검증기관으로부터 정산보고서를 검증받아 정산보고서와 함께 제출하여야 함.
* 회계검사에 소요되는 비용은 사업비에 포함 가능

○ 시군농업기술센터는 회계연도 종료 후 다음년도에 사업비를 정산할 때 총사업비에서 부가가치세 환급금을 공제하여 보고함.

○ 취득한 재산(부동산, 장비 등)는 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) - 별도 공문 시행

❑ 성과분석・평가・환류

○ 시군농업기술센터는 사업추진 성과분석에 적극 협조하여야 함

- 6차산업화 성과측정을 위한 성과지표별 조사 및 결과 보고

* 성과지표: 연구개발기술 투입 건수 및 효과, 조수입(매출액) 증가율, 농가소득 증가율, 일자리 창출건수, 창업 건수, 지역농산물 활용률 등

○ 농촌진흥청은 사업 성과분석·평가 및 환류를 실시하고 개선방안은 다음년도 사업 기획·운영 및 발전방안 수립에 반영

- 평가는 사업연차별, 유형별로 실시하고 우수시군에 인센티브 제공
- 우수시군의 추진성과, 성공요인 등에 대한 우수사례 공유 및 확산

2016년도 사업시군 평가·환류 계획(안)

<1년차 시군> : 사업 1년간 추진과정, 결과 및 성과 중심 평가(10월, 서류평가)

○ 평가: 지역협의체 운영, 사업자 관리, 추진실적, 기술투입 및 6차산업화 성과, 향후계획 등

○ 환류: 평가결과에 따라 등급(S, A, B, C, D)을 나누어 2년차 사업비 차등 지원

<2년차 시군> : 사업 2년간 추진과정, 결과 및 성과 중심 평가(11월, 서류평가)

○ 평가: 지역협의체 운영, 사업자 관리, 연차별 추진실적, 기술투입 및 6차산업화 성과, 향후계획(사업종료 후 지속성 확보 등)

○ 환류: 평가결과에 따라 우수시군 선정 및 시상(청장상, 6개소, 20백만원)

* 기존 특성화사업 우수시군 및 6차산업화 시범사업 담당자 유공 표창(장관 및 청장)

7) 2017년도 신규시군 공모 및 선정계획

❑ 추진체계

공모계획 수립	'16. 7월	○ 2017년도 사업방향 및 신규시군 공모계획 수립
⇩		
시군 사업계획 공모 및 접수	'16. 7~8월	○ 2017년도 신규사업 신청시군 사업계획서 공모 * 절차: 시군 → 도원(심사) → 농촌진흥청(최종심사)
⇩		
사업계획 심사 및 결과 통보	'16. 9월	○ 사업계획서 서면심사 및 결과 통보
⇩		
사업비 배정	'16. 10월	○ 2017년도 사업비 배정
⇩		
사업 추진	'17.1~12월	○ 사업계획에 의한 사업추진(1~12월) * 진흥청-도원-시군센터 유기적 역할분담·지원

❑ 공모계획 수립

○ 농촌진흥청은 2016년도 사업 신규시군 공모 계획을 수립하여 통보

○ 시군센터는 지역 여건에 맞는 사업계획 수립하여 도원으로 제출

* 2017년도 지역농업특성화사업 예산 미신청 시군은 공모 신청 불가
* 2016년 종료시군도 가능하나 기존에 추진했던 특성화사업과 동일한 품목(사업)으로 신청할 수 없으며 시군별 한 개의 사업계획서만 공모 가능함

❑ 사업시군 선정 평가

○ 도원은 시군별 사업계획 심사 후 추천순위 정하여 농촌진흥청에 제출

* 사업계획서 평가시 5개 유형(권역협력 포함시 6개)을 감안하여 순위 선정

* 지역행복생활권사업으로 권역별 연계협력사업 신청시 가점 부여 예정

○ 농촌진흥청은 시군별 사업계획서에 대한 평가 및 컨설팅 추진

○ 시군센터는 평가 및 컨설팅 지적사항을 반영한 사업계획서 수정 제출

○ 서면심사(필요시 발표평가 추가) 평가결과에 따라 사업비 차등 배정

❑ 행정사항 : ATIS에 첨부된 보고양식 활용하여 기한 내 등록할 것

○ 2016년도 지역농업특성화사업 추진계획 보고 : ‘16. 3. 25.(금) 한

○ 2016년도 분기별 추진실적 보고 : ‘16. 3・6・9・12월말

○ 2016년도 지역농업특성화사업 추진결과 보고 : ‘16. 11. 25.(금) 한

○ 2016년도 사업계획 변경승인 요청 : 공문 이용

19. 농촌현장 기술지원 활성화

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

가. 목 적

○ 농촌현장 기술수요 증가에 대응한 신속한 현장지원체계 구축

○ 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 지원으로 애로사항 해결

나. 추진방향

○ 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 추진

- 재배 및 병해충 관리기술, 토양관리, 가공, 유통, 마케팅 등

○ 분야별 전문가 구성, 영농현장의 실질적인 애로기술 해결

- 품목별 전문가 Pool 구성 : 연구 + 지도 + 민간전문가

다. 사업개요

○ 사업규모 : 18시군

※ 사업량은 작목(품목) 선정 후 별도 계획 수립 추진

○ 운영기간 : 3～11월

○ 추진방법

< 현장 종합컨설팅 추진 > ※ 시군 수요 반영

- 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 추진
  · 재배 및 병해충 관리기술, 토양관리, 가공, 유통, 마케팅 등
- 각 작목별 · 분야별 전문 컨설턴트로 구성된 팀 운영

< 연중 영농현장 기술지원으로 애로기술 One-Stop 해결 >

- 문제진단 → (1차) 컨설팅팀 조치 → (2차) 중앙 · 외부 전문컨설팅 의뢰 해결

라. 행정사항

○ 시군 농업기술센터에서는 현장 종합컨설팅 추진에 따른 제반사항 협조

- 분야별 · 단계별 추진일정, 내용, 농업인 안내 등

○ 현장 종합컨설팅 희망분야 신청서 제출 (서식1) : 2016. 1. 29.한

○ 현장기술지원 요청서 (서식 2)

<서식 1>

2016 현장 종합컨설팅 신청서

○○○농업기술센터

우선순위	분야	작목(품목)	농가(회원)수	컨설팅 시 기	컨설팅 지원 주 요 내 용	관련업무 담 당 자	비고
1	예) 특작	들깨,땅콩	21	예) 0월 중순	◦ 생육시기별 재배기술 ◦ 토양관리기술 ◦ 가공 사업을 위한 컨설팅 ◦ 전자상거래 등	○○○	마을단위 작목반
2	예) 원예	시설과채류 (토마토)	25			○○○	○○시·군 ○○연구회
· ·							

※ 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 요청

1. 농가현황

○ 주　　소 : 강원 ○○시(군) ○○읍(면) ○○동 110번지

○ 농 가 명 : ○○○ 농가

○ 재배경력 : 약 20년

○ 포장주소 :

2. 재배현황

○ 작목 및 품종 : 엽・과채류(시금치, 열무, 쑥갓, 애호박 등)
○ 재배면적 : 6,000㎡ (단동시설하우스 8동)
○ 재배현황 : 파종일, 정식일
○ 특기사항 : (재배관련 특기사항, 지형, 주변환경, 기타 참고사항 등)

3. 피해상황

○ 발생시기 : 2016. 0월 00일 경
○ 발생면적 : 포장전체 OOO㎡(단동시설하우스 8동) 중 5동 비닐 착색으로 투광율 저하
○ 발생부위 : OOO
○ 발생형태 및 증상
- 생육 초기부터 생육상태가 불균일하고 괴사 및 생육장애가 발생
- 황토물이 섞인 수막재배로 필름에 착색이 심함 (투과율 저하)

4. 민원발생 및 처리경과

○ 2016. OO. OO. OO센터 접수
○ 2016. OO. OO. OO센터 소득작물담당, 담당자 1차 현장지도

5. 농가의견

○ 황토물이 섞인 농업용수 사용으로 인한 시설 내 작물 생육불량 원인 규명과 대책에 대한 현장기술지원을 받고 싶음

6. 현지출장 지도 및 조치사항

○
○

7. 종합의견

○ (피해발생 원인 등에 대한 전문가 판단 및 종합 의견 등 기재)

8. 지원요청

○ OOO농업기술센터 OOO지도사

9. 관련사진

20. 지역활력화 작목 기반조성

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

가. 사업개요

1) 목　　적

○ 우량종자 및 종묘, 생산기술개발 및 지역실증시험 등 기초기술 중점 보급으로 지역전략작목의 규모화·명품화

○ 지역에서 중점적으로 육성하고자 하는 품목의 우량종자 보급과 작부체계 개선을 통한 생산기반 조성

○ 농업인이 개발한 우수과제의 확대보급

2) 추진방향

○ 우량 품종 보급을 위한 생산기반 조성

○ 지역활력화작목 실증시험, 우리종자 보급과 연계한 작부체계 개선

○ 농업인개발과제 중 우수한 과제에 대한 확대 보급 사업 추진

3) 사 업 량 : 14개소

시군	사 업 명	사업비(백만원)		
		계	국비	시군비
계	14사업	2,340	1,170	1,170
춘천	과채류 2줄기 재배단지 조성	140	70	70
원주	토종과실 다래 특산단지 생산기반 조성	160	80	80
강릉	3배체 시설포도단지 조성	140	70	70
홍천	대홍복숭아 Y형 지주재배 시범단지 조성	140	70	70
	신육성 포도 생산단지 조성	140	70	70
횡성	특수미 및 신육성 종자 채종사업	200	100	100
영월	새로운 고소득 약용작물단지 육성	140	70	70
평창	사과종묘보급지원사업	140	70	70
철원	사과 국내육성 신품종 재배단지 조성사업	160	80	80
	신품종 토마토 명품화 단지 조성	140	70	70
화천	수출토마토 활력화 생산단지 조성	300	150	150
인제	지역전략작목 종묘센터 설치	200	100	100
고성	기능성 자영감자 특산단지 조성	200	100	100
양양	버섯재배 공동활용센터 설치	140	70	70

4) 사업규모

○ 사 업 비 : 2,340백만원(개소당 140~300백만원 : 국비 50%, 시군비 50)

○ 지원대상 : 지역특화품목 단지, 작목반(공선회), 법인, 시군센터 등

5) 사업내용

○ 지역의 농가소득과 직결되며 경쟁력 확보가 시급한 품목을 중심으로 시험·연구기관에서 개발된 기술을 종합적으로 투입하여 규격화 가능 생산단지 육성

- 우량 품종보급을 위한 생산기반 조성 : 기본종+원원종 유지보존
- 지역활력화작목 실증시험, 우량종자 보급과 연계한 작부체계 개선

○ 지역활력화작목 육성 사업을 단계별 사업기간 조정 및 지속적인 사후관리로 2·3차 산업과의 융합을 위한 기반 조성

- 지역특성에 맞는 기술과 시설 지원으로 고부가가치화 유도

○ 농업인이 개발한 기술 중 우수한 기술의 확대보급 지원

6) 지원대상 : 시군 농업기술센터

7) 행정사항 : ATIS 활용

○ 사업추진 계획 및 결과 보고

- 사업계획 보고 : 1. 7일한(제출서식 1)
- 사업추진 중간점검 보고 : 6. 30일한(제출서식 2)
- 추진결과 보고 : 11. 10일한(제출서식 2)

※ 결과보고시 사업추진 단계별(착공, 진행, 완료) 현장사진 제출

나. 2016년 사업시행 주요내용

1) 사업신청단계

○ 농촌진흥청에서 2016 농촌지도사업기본계획 시달(전년도 12월)

○ 각도 농업기술원장(특·광역시농업기술센터소장)은 시·군별 사업물량 및 예산 배정계획을 시군농업기술센터소장에게 통보

○ 시군농업기술센터에서는 시군별 사업물량 및 예산배정계획에 의거 대상자 선정, 예산집행 등을 포함한 자체 사업계획 수립 추진

○ 시군농업기술센터(지자체)는 수립된 세부추진계획을 토대로 군보, 홈페이지 등에 사업 대상자 신청 홍보 및 공고(2016년 1월중)

- 사업 수행부서에서는 적격 대상자가 다수 신청할 수 있도록 온오프라인을 적극 활용하여 세부과제별 신청홍보
- 주요 공고내용 : 사업목적, 신청자격, 신청기간, 접수장소, 선정절차 등
- 신청서 양식 : 사업신청서는 해당 시군농업기술센터에 비치(필요시 읍면사무소 비치 가능)

○ 시범사업을 희망하는 농업인은 사업신청서 등을 시군농업기술센터에 제출

- 시군농업기술센터에서 요구하는 사업신청서 제출
- 사업신청서에는 일반현황(사업대상 품목의 생산현황, 영농규모, 사업여건)포함

2) 사업자 선정단계

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

- 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」(이하 '기본규정') 제28조제8항 각 호에 따른 보조사업 결격사유가 발생한 자 및 제63조제1항에 근거한 부당사용사유 등으로 지원제한기간 중에 있는 보조사업자는 선정단계에서 제외
- 사업대상자 선정기준표에 의거 현장평가 실시

※ 사업대상자 평가시 대상지역(시설)의 근저당 설정여부 등 검토

- 농업산학협동심의회에서 현장평가 결과 및 사업신청서 등을 심의

※ 사업특성상 산학협동심의회를 거칠 수 없는 부득이한 경우에는 농업기술센터 소장의 판단에 따라 선정할 수 있으나 그 결과를 추후 산학협동심의회에 통보

○ 시군농업기술센터는 선정 심사기준에 의거 심사한 결과를 산학협동심의회 등에 상정하여 사업대상자 최종 확정

산학협동심의회 설치 및 운영기준

◦ 관련규정 : 농업산·학협동심의회 규정(대통령령 제25179호)
◦ 위원회 구성(시군 기준) : 20인 이내(위원장, 부위원장, 위원 등)
- 위원장 : 농업기술센터 소장
- 위원 : 당해지역 대학교수, 시군 농업관련 담당공무원, 선도 농업인 등
◦ 주요기능 : 신기술보급 과제의 선정·개발 및 보급, 농업인력 육성지도에 관한 사항 등
☞ **농업산학협동심의회 위원 위촉시 행정·지도·학계 등 폭넓은 대상자를 위촉**

3) 세부계획 수립 및 시행단계

○ 시군농업기술센터소장은 사업대상자 선정결과를 사업대상 농업인에게 통보하고 보조금 신청 및 교부조건, 집행절차 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 ATIS 시스템에 등록

○ 사업대상 농가는 통보일로부터 지정한 기일까지 사업시행 세부추진계획을 수립하여 시군농업기술센터에 제출

○ 보조금 교부 결정시 부기등기제도에 관한 사항을 보조조건에 명시

※ 부기등기제도에 대한 사업대상자에게 교육·홍보를 적극 실시하여 제도이행에 차질이 없도록 조치

○ 시군농업기술센터소장은 사업시행계획서 승인 후, 사업대상자가 영농상황 등 여건변화에 따라 사업계획 변경이 불가피한 경우 사업대상자의 사업계획 변경 요청을 검토하여 자율적으로 변경·승인하고,

시·군간 조정이 필요하거나 중대한 사항을 변경할 경우에는 농업기술원장이 변경 승인하고 농촌진흥청장에게 보고

※ 세부추진계획과 지원예산 범위 안에서 사업을 시행·추진

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

4) 자금배정 및 집행단계

○ 사업 시행자는(농업인 등) 사업 추진상황에 따라 지방자치단체 보조금 관리조례 등의 절차에 의거 시군농업기술센터소장에게 사업비 교부 요청서 및 지출 요청서 제출

○ 시군농업기술센터소장은 사업대상자의 사업 추진상황에 따라「보조금의 관리에 관한 법률」(이하 '보조금법') 및 지방자치단체 보조금 관리규정 등의 절차에 의거 국고보조금 집행 및 정산

- 농업특성상 농작물 재배 또는 가축사육에 대한 연구결과를 현장에 적용하여 수행하는 시범적인 사업인 경우(공동개발된 농자재, 농기계 포함)는 지방자치단체 "지방자치단체 세출예산 집행기준(행정자치부 예규 제9호(2015.1.22.))"**「지방계약법령 적용 제외사유」로 적용하여 입찰시행 예외**

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

5) 이행점검 및 사후관리 단계

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

○ 시군에서는 시범사업 추진상황 및 예산집행상황을 수시로 점검 확인

○ 농업기술센터소장은 사업대상자의 사업 추진상황에 따라 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 및 지방자치단체 보조금 관리조례 등의 절차에 의거 국고보조금 집행 및 정산

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

○ 시군농업기술센터소장은 사업목적에 따른 자금집행 적정여부, 위약 등 준수사항 등 수행여부를 확인

○ 사업 집행과정에서 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 재사용 시 목적 외 집행되는 것을 방지하기 위해 변경내역의 적합성 여부 등을 검토(당초 집행계획 항목에 포함된 지출은 자체 변경, 항목 외 지출은 도 기술원 검토·승인 후 변경)

○ 보조사업 대상자(1개 단체)에게 지원되는 보조금이 3억 원 이상일 경우 회계연도 종료 또는 사업 완료시 보조사업 대상자로 하여금 검증기관(회계법인)으로부터 정산보고서에 대한 검증보고서(회계감사 결과)를 제출 받아서 보조금 집행결과에 대한 검정을 실시

※ 기본규정 제53조의 2 제3항에 의거 회계검사에 소요되는 비용은 사업비 포함 가능

○ 중앙단위 사업점검 의무화(분기 1회 이상)에 따라 지방자치단체에서는 자체적인 세부계획을 수립하여 사업이행 및 점검 실시

○ **집행잔액은 목적과 유사한 사업으로 사용할 사용명세서를 작성하여 제출(센터의 집행잔액은 도에서 모아서 집행 또는 1개 센터에 지원)**, 단, 사업중단·폐지, 2회계 연도 이월한 사업비의 집행잔액은 반납 대상 임.

※ 국가균형발전특별법 제44조 제2항

○ 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) - 별도 공문 시행

6) 사업평가 및 사후관리 단계

<사업평가>

❍ 시범사업은 시군별로 평가회를 실시하고, 도농업기술원에서는 사업 결과를 취합하여 농촌진흥청장에게 보고

- 작목별 특성을 감안하여 개최시기 조정
- 사업 추진성과를 주변 농가에 확산하기 위하여 홍보 등을 실시
- 평가회에서 제기된 문제점을 발굴하여 개선방안을 강구

<사후관리>

❍ 보조금으로 취득한 중요재산 관리는 보조금법 제35조 및 기본규정 제69조 제1항 별표 8의 기준에 따라 처분제한 등 사후관리 실시

※ 보조금 예산 및 관리에 관한법률 제35조에 의거 보조사업자 또는 간접보조사업자는 해당 보조사업을 완료한 후에도 중앙관서의 장의 승인 없이 중요 재산에 대하여 다음 각 호의 행위를 하여서는 안 됨

① 보조금의 교부 목적에 위배되는 용도에 사용
② 양도, 교환, 대여
③ 담보의 제공

< 제출서식 1 >

사업추진 계획서 (1. 6일한)

사업명 :

□ 목 적

○

□ 추진방향

○

□ 사업내용

○ 사업기간 :

○ 사 업 량 : (참여농가 :)

- 대표자 인적사항 : 주소 , 성명, 연락처

○ 사업비 투자계획

세 부 사 업 별	사업비(천원)				사업수행 주 체
	계	국 비	시군비	자부담	
계					
·					

○ 주요내용(사업별 세부추진 계획 등)

①

-

②

-

□ 기대효과

○

○

< 제출서식 2 >

사업추진 중간점검 보고 (6. 30일한)

사업명 :

□ 사업비 집행상황

세부사업별	집행액(천원)				비고
	계	국비	시군비	자부담	
계					
○ -					

※ 비고란은 대상 농가수와 면적

□ 주요 추진상황

❍ 사업량, 추진시기, 세부사업별 내역 등

❍

□ 사업 추진상 문제점 및 개선방안

❍

□ 사업추진 단계별 사진 첨부 (6장 이상)

【설명】	【설명】	【설명】

□ 금후계획

❍

< 제출서식 3 > **사업추진 결과보고 (11. 11일한)**

사업명 :

□ **사업비 집행 결과**

세부사업별	집행액(천원)				비고
	계	국비	시군비	자부담	
계					
○ -					

※ 비고란은 대상 농가수와 면적

□ **주요 추진내용**

○ 사업량, 추진시기, 세부사업별 내역 등

○

□ **주요 성과**

○

□ **성과지표**

구분	사업전	사업후	지수	비고
소득증가율	소득 천원	소득 천원		
비용절감율	비용 천원	비용 천원		
매출증가율	매출 천원	매출 천원		

□ **사업추진상 문제점 및 개선방안**

○

□ **사업추진 단계별 사진 첨부 (6장 이상)**

【설명】	【설명】	【설명】

21. 농산물 가공·창업기술 지원 및 자원활용 소득화

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 문명선, 담당자 안우영)입니다.

가. 6차산업 수익모델 시범

1) 목　　적

○ 농산물 생산·가공·유통·외식·체험분야 개발기술과 지역자원을 연계한 6차 산업화로 농업소득 및 농업관련소득 증대

○ 생산자와 소비자, 업종간 연계를 위한 인적·공간적 거점을 마련하고 지역 커뮤니티 활성화 기반 조성

2) 추진방향

○ 농촌진흥기관에서 개발한 기술과 지역자원을 연계한 사업기획·설계로 타 사업 및 지역간 차별화

○ 품목간, 사업간, 경영체간 협력체계를 구축하고 사업의 지속적 발전을 지원할 수 있는 운영 시스템 구축

- 기 조성된 사업장과 연계를 통하여 사업을 다각화하고, 인근 지역내에 유사한 사업장이 신규로 조성되지 않도록 협력기반 마련
- 지역협의체를 구성하여 지역자원 활용 등 유기적인 협력관계 조성

○ 지역주민 참여 극대화 및 커뮤니티비즈니스 활성화 유도

- 사업성과가 일부 주민이 아닌 지역에 고루 환원될 수 있도록 추진

○ 사업유형별 성공요인을 분석·확산하고 정책사업으로 확대

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 1개소(강릉/2년차)

○ 사 업 비 : 500백만원(국비 50%, 시군비 50%)

※ 개소당 2년간 1.000백만원 내외 지원

○ 사업대상 : 시군농업기술센터　　**※ 개별농가, 가족법인 지원 불가**

- 보조사업 수혜자 : 영농법인, 품목단체, 농촌마을, 농업인단체 등

○ 선정방법 : 사업추진 전년도에 시군농업기술센터의 사업계획서 공모

※ 공모로 선정된 시군농업기술센터가 사업포기 또는 지방비 미확보로 사업추진이 불가할 경우 공모시 차순위 시군으로 재선정

4) 보조사업자 선정(시군)

○ 시군농업기술센터는 시·군보 및 기관 홈페이지 등을 통해 보조사업 대상자 선정 공고를 하여야 함

- 보조사업 목적, 내용, 신청자격, 접수기간 및 장소, 제출자료 등 공고

※ 공고시 보조사업자 자부담 비율을 명시하는 것은 보조사업 규정에 맞지 않음

○ 선정 기준

- 마을단위로 신청할 경우 주민의 50% 이상, 농업인단체는 회원의 80% 이상 동의 필요(지역단위로 신청할 경우 3개 이상의 그룹 구성)
- **영농조합법인의 경우는 15인 이상으로 구성**되어야 하며, 15인 미만인 경우에는 2개 이상의 법인 및 타 경영체와 연합하여 사업추진
- **농업회사법인의 경우 단독으로 신청이 불가능**하며 농업생산자 단체, 농촌마을 및 지역, 품목반 등과 공동으로 사업추진
- 사업추진시 내역사업 또는 사업추진주체를 2~3개로 분리 추진 가능

○ 보조사업 대상자 선정은 농업산학협동심의회를 통한 적격성 심사 후 선발

※ 선정기준은 지방자치단체 보조금 관리조례에 따라 시군 자체 수립

※ 보조사업 대상자 변경 시도 산학협동심의회를 실시하여 적격성 심사하여야 함

○ 보조사업자에 대한 사항은 ATIS에 사업계획서와 함께 등록해야 함

산학협동심의회 설치 및 운영기준

◦관련 규정 : 농업산학협동심의회 규정(대통령령 제25179호)
◦위원회 구성 : 20인 이내
(위원장 : 농업기술센터소장, 위원: 대학교수, 농업관련 공무원, 선도 농업인 등)
◦주요기능 : 농업기술개발과제의 선정·개발·보급, 농업인력육성에 관한 사항 등

5) 운영요령

○ 사업추진을 위한 보조사업간 사업운영 협의체 구성 운영

○ 사업전담 조직 및 전문기관(산, 학, 연) 참여 지역협의체 구성 운영

○ 경영체 간 연계 강화 등 효율적 운영 시스템 구축

○ 1차 생산에서 2차 가공산업, 3차 서비스 산업 등으로 유형별 특성을 고려한 사업 다각화 기반조성

- 1차 생산에서 2차 가공산업, 3차 서비스 산업 등으로 사업 다각화
- 1차 · 2차 · 3차 경영체간 상호 연대를 통한 6차 산업화 추진
- 다양한 계층의 농업인의 참여를 촉진하는 커뮤니티비즈니스 모델 구축

○ 사업 참여자 교육, 전문인력 활용 등을 통한 조직 역량강화

○ 사업 유형에 맞게 전문가 컨설팅을 통한 사업 추진

○ 성과분석 및 평가 환류를 통한 시군자체사업 확대

【 6차산업 수익모델 유형(36개) 】

중심사업(6)		사업주체(2)		추진방식(2)		
① 생산중심 ② 가공중심, ③ 외식중심 ④ 관광 · 체험중심 ⑤ 유통중심 ⑥ 치유중심	X	㉮ 마을 ㉯ 법인(영농조합, 협동조합) ㉰ 공동체(품목단체, 연구회, 농업인단체 등)	X	Ⓐ 통합형 Ⓑ 연계형	=	수익모델 (36개 유형)

[중심사업별 사업추진 방향]

구 분	중심사업별 사업운영 방향
생 산 중심형	○ 농산물 생산 기반 확장을 위하여 가공, 체험 등 2차·3차 산업으로 사업 다각화 * 품목을 중심으로 한 통합모델 개발, 경영 역량 향상기술지원 등
가 공 중심형	○ 가공산업이 핵심요소로 지역 농산물을 활용한 소비자 수용도 높은 가공상품 개발 * 농산물 가공기술, 가공상품 품질 고급화 기술, 제품 차별화 기술 적용
외 식 중심형	○ 지역문화와 지역 농산물을 중심으로 지역의 인적자원이 융합된 외식산업이 중심이 된 사업개발, 지역 공동체 활성화에 중점을 두고 추진 * 공동체 직접운영 방식, 지역자원 활용(향토음식, 지역민 솜씨)
관광·체험 중 심 형	○ 관광·체험을 중심으로 한 융복합모델로 지역의 어메니티 자원과 경영체(생산, 가공, 외식)간의 유기적인 협력체계를 구축하여 타지역간의 차별화를 유도하고 경영체간 시너지를 낼 수 있도록 구상 * 체험 효과를 극대화할 수 있는 생산, 가공, 외식 기술
유 통 중심형	○ 생산에서 유통을 연계하는 시스템 구축이 기본이며 농산물 안전과 품질에 대한 신뢰성 확보가 중요 * 직거래 개발 인프라·운영시스템 구축, 유통주체와 생산·가공 주체의 연계기술
치유농업 중 심 형	○ 치유와 연계된 생산, 가공, 농촌관광으로 치밀한 표적시장(target market)과 전문가를 연계하여 신뢰와 객관성 확보 * 기능성 약용작물 효능 분석, 원예·축산·치유 프로그램 개발 기술

[연차별 사업 추진내용(예시)]

1차년도 : 운영체계 확립, 수익모델 적용	**2차년도** : 사업 다각화 확대, 성과분석
○조직화, 사업단 구성 등 운영 시스템 구축 ○ 6차 산업 수익모델 기반구축 - 지역자원과 개발기술 적용(1, 2, 3차 기술) - 2차, 3차와 연계한 1차 생산 기획 - 상품 및 제품개발, 시장분석 ○ 기존 경영체 연계 시스템 구축 - 가공사업장, 맛집, 관광명소, 체험마을, 전통시장 등과 연계 ○ 커뮤니티비즈니스 기반조성 등 공동체 활성화 지원 - 유휴공간 리모델링, 커뮤니티 비즈니스 활동 지원(상품기획, 마을카페 등) ○ 지원조직 운영, 컨설팅, 참여자 교육 등 - 상품화 전략 컨설팅, 지원조직 지원, 참여자 교육 - 농촌자원코디네이터, 지역활력핵심리더, 농촌활동가 활용	○ 1차(농산물) 기획생산 지원 ○ 2차, 3차 경영체 확대 및 운영지원 - 가공·외식·체험 창업보육 및 경영체 확대 - 사업 영역 확대(방앗간, 직거래 등) ○ 커뮤니티 비즈니스 확대 및 활성화 - 노인, 여성, 다문화 등 주체별 비즈니스 확대 ○ 경영체 연계 지원 및 마케팅 지원 - 6차 공간 거점 운영(개발상품 전시, 숍인숍) - 상품기획, 디자인 및 공동 브랜드 개발, 홍보, 마케팅 ○ 지원조직 운영 지원, 컨설팅, 교육 - 사업 성과분석 및 지속화 방안 - 사업 참여자 교육, 지원조직 인력 지원 - 코디네이터 활용 ○ 사업 성과 분석(소득증가, 일자리 창출 등)

6) 추진체계

사업계획 수립	○ 센터, 도원, 중앙단위 사업계획 수립
⇩	
사업추진	○ (도 원) 도단위 기술지원, 네트워크 구축, 사업점검・관리 등 ○ (센 터) 협의체 운영, R&D기술・자원조사, 교육・컨설팅, 보조사업자 관리, 사업성과 조사・보고 등 ○ (경영체) 보조사업 추진, 6차산업 상품개발・사업화, 벤치마킹 등
⇩	
기술지원 및 모니터링	○ 현장기술지원 및 전문가 협력체계 구축(중앙) - 문제점 및 개선방안 도출 → 사업지침에 반영 - 농업경영체에서 선택한 기술에 대한 최적화 지원
⇩	
성과분석 및 환류	○ 사업 성과분석 및 평가, 우수사례 발굴・확산

7) 사업계획 수립

❍ 농촌진흥청은 사업 추진방향 및 평가·환류계획을 반영한 시행지침을 수립하여 통보하여야 함

❍ 시군농업기술센터는 공모를 통해 선정된 사업계획을 토대로 보조사업 대상자 선정, 세부사업별 예산집행계획 등을 수립하여 ATIS 시스템에 등록하여야 함(등록기한은 행정사항에 따름)

8) 사업추진 및 사업비 집행

❍ 가공사업 추진시 지역 내 생산 농산물 원재료 소비 확대

- 지역 내 농산물 원재료 40% 이상, 국내 농산물 60% 이상 활용

※ 지역 내 원재료 공급이 부족할 경우 국내 농산물로 활용

❍ 사업추진 경영체 경영관리 종합 프로그램 활용 확대

- 합리적 경영관리(경영기록장, 회계관리, 유통관리 등)를 위한 농촌진흥청 개발 보급한 「팜업2」 프로그램 적극 활용 * 성과분석 데이터로 활용

❍ 시군센터는 총사업비의 10~20% 범위 내에서 사업운영비를 편성 집행 가능

* 운영비(예): 사무관리비(일반수용비, 위탁교육비, 수당, 급량비, 임차료, 행사운영비 등, 단 인건비는 편성 불가), 연구개발비, 위탁사업비, 행사실비보상금 등
* 보조금으로 인건비를 편성하는 경우 6차산업 코디네이터 고용(2명 이내)에 한해 총 사업비의 12% 범위 내 가능(지급 단가는 지자체 인건비 지급기준 고려)

- 국외여비 편성은 원칙적으로 불가하나 사업의 목적과 방향에 부합하는 성과를 달성하기 위한 수출 및 해외판촉활동(홍보 부스 운영 등)에 한해 예외적으로 인정하되 총사업비의 10% 범위 내에서 편성 가능

※ 해외수출 및 판촉활동계획에 따른 국외여비 편성계획은 해당 도원의 검토 및 농촌진흥청의 승인을 받아야 하며 종료 후 2주내 결과보고를 하여야 함

○ 보조사업 대상자인 농업경영체가 추진하는 내역사업은 총 사업비의 80～90% 범위 내에서 편성 가능

* H/W 사업비는 회계연도 총사업비의 40% 이상 60% 미만으로 편성하고, 그 외 금액은 시군비 추가 확보 및 보조사업자 자부담으로 함.
  · H/W 사업: 지역 농특산물 생산단지 및 ·가공·외식·체험·유통 등 기반조성
  · S/W 사업: 사업협의체 운영, 교육·컨설팅, 가공·체험상품 연구·개발, 마케팅 등
  - 단, 사업 범위가 시군 전체 및 권역단위 특화품목 육성계획을 포함하는 경우는 총사업비의 70～80% 까지 편성하되 해당 도원 및 농촌진흥청의 검토·승인을 받아야 함
* 2015년도 사업으로 선정된 2년차는 기 사업계획을 수립 추진한 관계로 예외로 인정 (단, 기존의 사업계획에서 수정시는 본 지침 범위내에서 조정토록 함)

○ 시군농업기술센터는 사업계획 변경, 즉 사업비 재편성(예산과목, 금액, 낙찰차액 재사용 등)이 필요한 경우 변경비율에 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

* 특광역시센터는 변경금액 비율에 상관없이 농촌진흥청에 승인 요청할 것
  - 단, 하위 시군센터의 변경승인 요청 처리는 타 시군센터의 경우와 같음
* 도원 및 특광역시농업기술센터서 변경승인 처리한 내역은 처리공문과 함께 변경사항을 반영한 공모사업계획서를 첨부하여 즉시 공문으로 제출할 것

- 부가가치세환급금 집행은 당초 사업계획에 포함된 경우는 가능하나. 그렇지 않은 경우 해당 도원 및 농촌진흥청 승인 필요

○ 예산과목 편성은 사업목적과 지역실정에 맞도록 조정하여 편성

○ 시군농업기술센터는 사업비가 이월 및 불용되지 않도록 보조사업 추진시 애로사항 해결 및 추진일정 조정 등으로 적기에 예산 집행을 할 것

* 예산편성·집행 불가사항
 -· 공무원 여비(국내, 국외) 편성
 -· 농촌진흥사업 내 지도기반조성, 농산물종합가공센터 설치 사업(리모델링 포함)
 -· 사업추진에 필요한 토지·부지의 매입·임차 및 숙박시설의 매입·설치·임차
 -· 농업인단체 내 개별 농가 배부용 비료·농약·사료·종자 등 소모성 투입재 구입
  · 예외사항: 친환경인증, GAP인증 등 품질향상을 위한 투입재 구입은 가능
 -· 기타 사업의 목적과 관계 없는 사항에 대한 사업비 집행

○ 본사업은 조달청이나 지방자치단체에 위탁하여 집행하게 하거나, 보조사업자가 직접 집행시 「전자조달의 이용 및 촉진에 관한 법률」 제2조 4호에 의거 "국가종합전자조달시스템"을 이용하여 공고, 입찰, 계약 체결(국고보조금 통합지침 제22조, 보조사업자가 5천만원 이상 물품구매 및 용역계약, 2억원 이상의 시설공사 계약, 전문공사 기타는 1억원 이상의 경우)

○ 집행잔액은 목적과 유사한 사업으로 사용할 사용명세서를 작성하여 제출 (센터의 집행잔액은 도에서 모아서 집행 또는 1개 센터에 지원),
단, 사업중단 · 폐지, 2회계 연도 이월한 사업비의 집행잔액은 반납 대상 임.
※ 국가균형발전특별법 제44조 제3항

9) 이행점검 및 사후관리

○ 시군센터는 사업이 성공적으로 추진하기 위해 사업추진 상황, 보조금 집행내역 등을 상시 관리하고 사후관리 방안을 마련해야 함
 - 농작물 생육특성(파종 · 재배 · 수확 · 수확 후 관리 등) 등을 감안하여 다음의 경우 지방계약법령 적용 제외 사유를 적용 가능함

* 근거규정: <지방자치단체 세출예산 집행기준(행정자치부 예규 제1호, 2015.1.1.)>, <농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정 제53조(농식품부 훈령 제153호>
 - 농업 특성상 농작물 재배 또는 가축사육 연구결과를 현장에 적용하는 시범사업 (공동 개발된 농자재 및 농기계 포함)
* <농촌진흥법[시행 2015.9.28.] [법률 제13253호, 2015.3.27., 일부개정]> 제16조
 - 농촌진흥청장과 지방자치단체 장은 농촌지도사업을 효율적으로 시행하기 위하여 시범사업을 실시하고 참여하는 농업인 또는 단체 등에 재정적·기술적 지원 할 수 있음.

- 보조금으로 취득한 중요자산은「보조금 예산 및 관리에 관한 법률」및「지방자치단체 보조금 관리조례」에 의거하여 처분제한 등 사후관리 실시

* 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 안 됨
  ① 보조금 교부목적에 위배되는 용도 사용 ② 양도, 교환, 대여 ③ 담보 제공
* 다음의 부당사유 등이 확인되었을 경우에는 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 및 지방자치단체의 보조금 관리규정에 의거 처리
  ① 사업자금을 목적 외로 사용하였을 때 ② 허위자료를 제출하여 사업자금을 지원 받았을 때 ③ 관련법령을 위반한 때 등

- 농업경영체가 보조금을 지원 받아 취득하거나 그 효용가치가 증가한 토지 등 부동산은 부기등기 추진

* 근거규정: <농어업 경영체 육성 및 지워에 관한 법률 제7조의2(부기등기 등) 및 동법 시행규칙 제7조의 2>, <국고보조금 통합관리지침 제36조(중요재산 부기등기)>
* 제도의 개요: 보조금을 지원받은 시설 등의 부동산이 보조목적 대로 활용되도록 소유권 등기시 보조금으로 취득한 재산임을 명시하도록 하는 제도
* 부기등기 대상: 보조금으로 취득하였거나 그 효용가치가 증가한 토지 등 부동산
  - <농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정> 제69조, 별표8에 명시된 부동산으로 시설(유리온실 등), 보조사업으로 신축 및 증축된 건물, 기타 농림축산식품사업시행지침서에 명시된 시설 등 등기 대상이 되는 중요재산
* 관리기간(등기소멸): 10년, 기 교부받은 보조금 반환시 말소
* 시 행 일: 2015. 7. 7일(이후에 사업이 완료 되는 대상은 부기등기 의무화)
* 등록기간: 보조사업 정산시 부기등기 여부 확인**(등기부등본 확인)**

- 사업대상자의 사업 지원 종료 후 사업 지속성을 확보하기 위한 교육, 컨설팅 및 연계 사업 등을 추진하고 모니터링 및 추진결과 보고 요구시 제출할 것

❍ 시군센터 및 도원은 사업추진결과를 ATIS 에 등록하고 익년 사업비 정산시 총사업비에서 부가가치세 환급금을 공제하여 정산 보고함

- 보조사업 대상자(1개 단체)에게 지원되는 보조금이 3억 원 이상일 경우 회계연도 종료 또는 사업 완료시 보조사업 대상자로 하여금 검증기관(회계법인)으로부터 정산보고서에 대한 검증보고서(회계감사 결과)를 제출받아서 보조금 집행결과에 대한 검정을 실시하여야 함

※ 회계검사에 소요되는 비용은 사업비에 포함 가능

* 근거규정: <보조금 관리에 관한 법률 제27조 제2항>, <국고보조사업 통합관리 지침 제28조 (정산보고서의 검증)>
- 제27조 제2항: 보조사업자는 사업실적보고서에 보조사업 경비를 재원별로 명백히 한 계산서 및 중앙관서의 장이 정하는 서류를 첨부하여야 함.
- 제28조 제1항: 보조사업 대상자에 대한 보조금이 3억원 이상일 경우에는 검증기관으로부터 정산보고서를 검증받아 정산보고서와 함께 제출하여야 함.

10) 성과관리

구 분	성과지표
1년차	○ 커뮤니티 활동실적 : 주민 워크숍, 참여자 교육 ○ 경영체 연대 : 네트워크 참여 경영체 수(사업을 통한 연대 협력 실적) * 농가소득증가율(%), 일자리창출(명)도 보조지표로 조사
2년차	○ 농가소득증가율(%) : 사업 전 후 참여 경영체의 소득 증가율 ○ 일자리창출(명) - 직접창출 : 사업비를 활용한 일자리 - 간접창출 : 사업추진을 통해 나타난 일자리 창출 성과 ○ 만족도 : 지역 공동체 회복을 통한 커뮤니티 구성원 만족도 ○ 경영체 연대 : 네트워크 참여 경영체 수 - 사업을 통한 연대 협력(네트워크) 실적

11) 행정사항(ATIS에 첨부된 보고양식 활용 기한내 등록할 것)

○ 2016년도 사업 추진계획 보고 : 3. 25.(금) 한

○ 2016년도 분기별 추진실적 보고 : 3・6・9・12월말

○ 2016년도 사업 추진결과 보고 : 11. 25.(금) 한

○ 2016년도 사업계획 변경승인 요청 : 공문 이용

< 참고 >

▢ 2016년 6차산업 수익모델 시범사업 현황 : 24개소

시도	사업 년차	시군	사 업 명	국 비 (백만원)
경기 (5)	1	남양주	슬로시티 자전거길 따라 떠나는 컬리너리 투어 코스 개발	250
		양주	FTA 경쟁력 강화로 지속 가능한 낙농업 육성	250
		포천	한탄강 오디, 누에 테마파크!	250
		연천	통일바라기 인삼 명품마을 조성	250
	2	양평	크리스마스 딸기 코(Go) 양평!	250
강원 (1)	2	강릉	구름위의 땅 안반데기 농촌체험관광 인프라 구축	250
충북 (1)	2	제천	제천시-힐링푸드(Healing Food) 특화산업 육성	250
충남 (3)	1	당진	바다내음 들내음 관광체험길 개발	250
		금산	약용작물 상품성 향상 가공사업	250
	2	논산	딸기와 함께 떠나는 장(醬) 맛 여행	250
전북 (4)	1	부안	뽕이 만드는 해피 2개더(Twogather) 힐링 세상	250
	2	정읍	6차산업이 칠보의 매력 속으로	250
		완주	가치를 나누는 가공기업과 식문화 체험단 네트워크 구축	250
		고창	아그로 힐링(agro-healing) 텐(Ten) 푸드 6차산업 육성	250
전남 (4)	1	광양	지역농산물 치유상품 개발 및 치유 문화산업 육성	250
		장흥	천년 전통 청태천(靑苔錢) 등 발효산업 6차산업 개발	250
	2	화순	뽕과 함께 e서로 사업	250
		신안	1004 다이아몬드제도 잡곡산업	250
경북 (3)	1	구미	태자리권역 행복마을 만들기	250
		칠곡	궁금한 숲 마을 휴(休)~	250
	2	포항	명품 산또래 기능성 사과 6차산업화 시범	250
경남 (2)	1	사천	새싹삼 생산 및 가공·유통개선 사업	250
	2	함양	여주 로하스식품 농촌관광 활성화 사업	250
인천 (1)	1	강화	농가의 부엌 커뮤니티 비지니스 활성화 사업	250

나. 농산물 종합가공 기술지원

1) 목　　적

○ 시군농업기술센터를 지역농산물 가공기술의 전진기지로 육성하여 농업인의 농산물 가공활동 활성화 도모

○ 농산물 가공기술의 효율적 이전・보급・확산과 공동기기 지원으로 농업인의 농외소득 활동 지원

2) 추진방향

○ 농산물가공 활동 활성화를 위한 시설보완, 장비구입, 창업보육 프로그램 운영으로 효율적인 기술이전・보급・확산 기반조성

○ 아이디어는 있으나 가공시설을 갖추지 못한 농업인이 공동 가공시설을 이용하여 시제품을 생산하고 상품화 할 수 있도록 지원

○ 농산물종합가공센터에서 창업코칭을 받은 우수농가에 우리 청 및 관계기관 창업사업 연계 강화

○ 소규모 창업 보육제품 디자인 개발 및 지역협의체 구성・운영

○ 지방농촌진흥기관을 농산물가공 전담기관으로 육성하기 위한 지원체계 구축
- 연구소・지자체・유관기관・가공업체・농업인 등 상호 연계협력 추진

○ 농식품 가공 농업인(2차산업)과 지역특화작목반(1차산업) 및 경영체간 연계를 통해 지역농산물의 소비촉진

○ 가공업체와 외부기관 협력사업 연계를 통해 외연확대 지원

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 2개소(철원/2년차, 홍천/1년차)

○ 사 업 비 : 1,000백만원(국비 50%, 시군비 50%)　※ 개소당 500백만원

○ 사업대상 : 농산물종합가공기술지원사업 공모를 통하여 선정된 지방농촌진흥기관

4) 운영요령

< 지원자금의 사용용도 >

❍ 농업인의 가공활동을 통한 농외소득 개발을 위한 종합지원

❍ 농업인의 농산물 가공 활성화를 위한 공동 이용공간 확보(증축, 보수, 신축), 건축, 시설 및 장비 배치를 위한 설계, 기자재 및 장비 설치

❍ 시설물 운전 및 관리, 창업 컨설팅 등 **운영인력 확보**

❍ 창업 및 농산물가공 활동희망 농업인·농업법인의 상품 개발을 위한 공동연구, 가공 기술이전, 창업보육 및 코칭 프로그램 개발 및 운영

❍ 가공기술 개발, 표준화, 상품화, 컨설팅 등을 위한 운영

❍ 지역의 관련 전문가로 구성된 협의체 구성 및 컨설팅 지원

< 연차별 추진계획(예시) >

❍ 1, 2차년도 사업계획을 수립, 지역여건에 맞게 적용 실천

1차년도: 기반 구축	2차년도: 체계 확립
○ 시설·장비 배치도 및 건축 설계, 파일럿플랜트 시설구축 및 보완 ※ 가공품목, 소비시장 분석, 재료 확보, 1회 가동량 등 효율성을 심도 있게 검토하여 가급적 반자동화 소규모시설 등 설치 ○ 식품위생관련 허가 및 보험 가입 ○ 가공기술 개발·이전체계 구축 ○ 공동시설 운영방안 및 체계 연구 ○ 가공기술교육 및 제품개발 ○ 창업 상담 및 컨설팅 지원 ○ 사업 추진실적 평가 및 보완 ○ 농산물가공 및 창업관련 농·공·상 네트워크 구성	○ 시설 및 장비구축 평가 및 보완 ○ 농산물종합가공시설 운영규정 제정 ○ 지속적 창업코칭체계 구축 및 교육 프로그램 운영 ○ 박람회 지원 등 홍보·마케팅 강화 ○ 네트워크 강화, 품질관리규약 마련 ○ 지적재산권 출원·등록·관리 ○ 창업 상담 및 컨설팅 지원 ○ 사업 추진실적 평가 및 보완 ○ 중장기 계획 수립 ○ 농산물가공 및 창업관련 농·공·상 네트워크 운영

< 운영인력 확보 및 운영위원회 설치 >

❍ 운영인력 확보 : 전문인력과 전문가 확보, 전문인력에 준하는 전문가 또는 기관과의 업무네트워크 구성

- 관련분야 경력자・국가기술자격 소지자, 경영학 및 가공 전공자 등
- 대학・연구소의 창업보육센터, 농산물가공연구소 등과 네트워크 구성

○ 운영위원회 설치 : 사업의 효율적 운영을 위해 담당 공무원 및 외부 전문가로 구성 운영하고 사업의 방향 설정 또는 의사결정 기구로 설치
- 당연직으로 위원장, 부위원장, 간사 각 1인을 포함한 13인 정도로 구성 (위원회의 구성, 임기, 임무 등은 시군 자율)

< 창업코칭프로그램(농업인 창업학교) 운영 >

○ 창업 소양교육 : 식품위생법, HACCP, 경영, 회계, 마케팅, 포장 등

○ 제품개발, 제품생산을 위한 가공기기 사용방법 교육

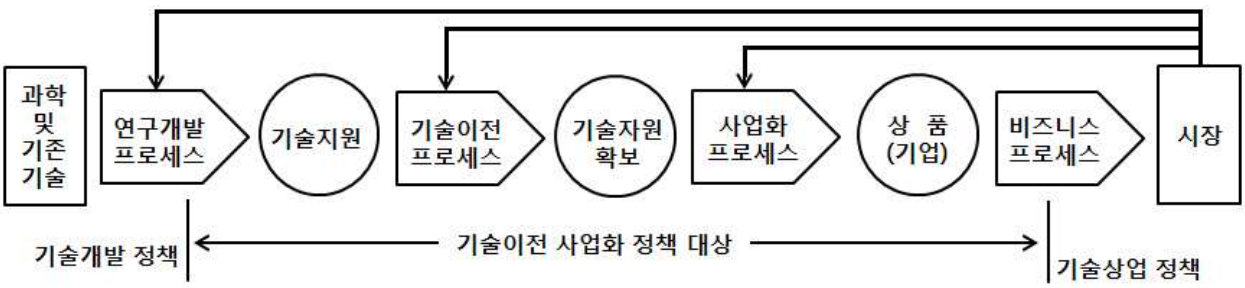
○ 창업 전 과정에 걸친 프로그램 운영
- 농업인 스스로 아이템개발, 제품생산, 상품화, 유통・판매활동 진행

○ 창업준비부터 최종 창업단계에 이르기까지 시제품 생산과 판매 경험 축적 등을 위해서 센터 내 시설 활용토록 함

< 기술개발 및 기술이전(활용) 시스템 구축 >

○ 가공품 개발시 소비시장 분석 및 마케팅 연계시스템 구축

○ 지역의 식품업체・농업법인・관련연구소와 연계하여 수요에 맞는 기술개발과 기술이전체계 마련



< 공동이용 공간 확보 및 공동기기 활용 시스템 구축 >

○ 지역 농업여건을 반영하여 실정에 맞는 농산물종합가공센터 시설 설치
- 농업인이 가공 창업을 활성화하고 농산물종합가공센터 활용률을 높일 수 있도록 지역실정에 맞는 시설 설치

※ 예) 도시인근(창업교육 및 제품개발 중점지원형), 군단위(농업인조직화 가공품 생산창업형)

※ 가공센터 활용률을 높이기 위한 단순가공기기 활용(건조·분쇄 등) 임가공 가능(지역조례 제정, 식품관련허가 구비)

○ 다수의 농업인이 활용할 수 있는 가공기기 설치

○ 농산물가공기기 코칭과 가공품 생산공간 분리 설치

○ 가공품 생산시설의 경우 지역특성에 따라 운영자를 공공기관 또는 농업인 대표가 맡을 수 있음(위탁, 임대 가능)
- 식품제조허가 영업등록을 실시하고 관리자를 지정
- 식품가공시설의 경우 500㎡ 이하의 면적(공장등록 필요없음)으로 사업계획 지원목적과 식품위생법에 맞도록 시설, 기자재를 갖추도록 함

○ 식품 생산 장비를 임대할 경우 식품안전상의 문제점 발생 우려가 있으므로 각별한 주의가 필요하며 운영위원회 협의를 거쳐 관련규정 마련
- 이용자 및 이용료 산정기준 마련(소정 교육과정 이수 등 합당한 자격 갖춘 자 등)

○ 농산물가공센터에서 생산된 제품에 표기 철저
- 시제품, 개발제품 : “판매불가”표기
- 판매제품 : 유통기한, 제조원・판매원, 식품성분 등

○ 생산물책임보험・화재보험 가입 등 반드시 안전관리 대책을 수립하고 생산제품의 품질관리 및 시설의 안전관리를 철저히 시행

< 창업・코칭을 위한 전문가 지원체계 구축(전문가 인력pool)지원 >

○ 관련전문가 네트워크 구축 및 도원・시군센터간의 협력체계 구축으로 분야별(가공, 경영, 위생, 인허가 등) 컨설팅과 종합기술 지원 → 신속한 기술 확산

○ 전문가Pool은 수시 업데이트하고, 농산물 종합가공기술지원 사업에서 지원한 창업농업인·졸업농업인·창업지원 희망농업인에게 공개

○ 지원·졸업 농업인의 비즈니스 네트워크 등의 교류시스템 구축

○ 유통업체·마케터 등을 대상으로 상시적 품평회 및 공동 홍보 추진

< 단계별 창업지원 내용 >

창업 이전단계

○ 창업자 발굴, 창업 기초소양 및 기술교육 실시

코칭농업인의 선정(졸업·퇴출 요령)

○ 선　정 : 모집계획수립 → 모집공고 → 신청서 교부/접수 → 심사 → 코칭농업인 확정·통보 → 계약 체결

○ 졸　업 : 졸업(연장)신청 접수 → 심사계획 수립 → 심사 → 졸업(연장)

○ 퇴　출 : 다음과 같은 경우 발생 시 관련 규정과 절차에 따라 시행

- 입주 농업인이 입주계약 사항을 위반한 경우
- 창업성공에 대한 전망이 불확실한 경우
- 코칭 모니터링 결과 사업진행이 더 이상 힘들다고 판단되는 경우
- 참여업체 대표자가 스스로 중도 포기하는 경우

※ 사업운영을 위한 각종 서식 및 참고자료는「농산물 종합가공센터 운영 매뉴얼」 책자 참조(2012.12, 농촌진흥청)

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

○ 시제품생산, 판매경험 축적, 자금조달 지원을 위해 정부・금융기관 등 다양한 자금원과 창업농업인 연계, 적절한 조언 필요

정착단계

○ 사업계획・마케팅・회계・일반경영 등 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 계획을 수립하여 코칭

사후관리(1년)

○ 졸업농업인에 대한 사후 모니터링

5) 기대효과

○ 농산물 가공사업의 열악한 여건 효율적 보완으로 가공사업 활성화
○ 국내농산물의 소비촉진과 경제활동 영역 확대에 따른 농업인 일자리 창출
○ 경쟁력 있는 가공품 개발로 농산물 부가가치 향상 및 지역특성에 맞는 지속적인 농가소득원 보급

< 농산물종합가공센터 설치용 검정필요 기계류 >

구 분	품 명	검정항목
음료가공기계	버블세척기	성능, 안전성
	스크류착즙기	안전성
	진공농축장치	안전성
	사면포장기	성능, 안전성
	파우치포장기	성능, 안전성
	진공저온추출기	성능, 안전성
건조가공기계	제습건조기	성능, 안전성
	열풍건조기	성능, 안전성
	동결건조기	성능, 안전성
	조분쇄기	성능, 안전성
	발효기	성능, 안전성
	제환기	성능, 안전성
	당의기	성능, 안전성
	습식분쇄기	성능, 안전성
	증숙기	성능, 안전성
	제병기	성능, 안전성
	떡절단기	안전성
제빵기계	반죽기	성능, 안전성
	발효기	성능, 안전성

※ 이외 설치 장비 검정방법 등 제정 및 실시 가능

5) 행정사항 : ATIS 활용(계획보고 3. 25, 결과보고 11. 25)

다. 농업인 소규모 창업기술 시범

1) 목　　적

○ 국내원료를 기반으로 한 농업인의 창업활동 지원으로 지역농산물의 부가가치 증진 및 경제활동 역량 향상

○ 농업 이외의 경제활동을 통한 농가소득 증대 및 농촌사회 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 지원 강화

○ 블로그・홈페이지 운영, 경영교육, 6차산업 우수지역 벤치마킹 등

○ 2차산업의 기반위에 3차산업(체험, 관광) 도입이 가능하도록 장기적인 관점에서 사업을 추진하고, 외연확대・경영체간 연대 등을 유도

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 2개소(춘천, 인제)

○ 사 업 비 : 100백만원(국비 50%, 시군비 50%)　　※ 개소당 50백만원

4) 사업대상

○ 창업을 통해 새로운 사업을 시작하고자 하는 **영농조합법인 등 2농가 이상 공동 참여자**

- 소자본으로 농업인 특유의 솜씨를 활용할 수 있어야 하며 농촌자원을 이용한 소득활동
- 해당 지역에서 생산된 농산물을 주원료로 하며, 가공・생산・상품화 작업이 해당지역 거주자들에 의해서 행해질 수 있는 사업을 선정하여 추진
- 농산물종합가공센터에서 창업교육을 이수한 자 가점 부여

- 중앙단위 및 도단위 창업기술교육 및 경영교육에 적극적인 대상
- 지역농산물 소비에 앞장서고, 지역일자리 창출에 적극 기여할 수 있는 대상
- 전자상거래 홈페이지 운영능력과 의지를 갖춘 대상

5) 운영요령

○ 제품의 가공・생산・상품화에 필요한 내부시설 리모델링, 장비구입 등 기반조성 ※ 건축신축불가

○ 경쟁력 향상에 필요한 포장 및 유통개선, 상표등록 및 출원, 전자상거래 홈페이지 제작, 홍보강화 등

○ 위생적인 가공사업장 설계・건축・시설・제품개발 등을 위한 컨설팅

○ 기술습득을 위한 교육 및 우수지역 벤치마킹 등 추진

○ 보조사업자 대상 변경 : 사업대상 농업인이 사업을 포기하거나 시행할 수 없는 사유가 발생하여 변경하여야 할 경우에는 시군농업기술센터소장은 지역여건에 맞게 차순위 자를 결정하거나 새로운 대상선정 등을 의결하고 변경확정 후 도 농업기술원장의 승인을 받아 농촌진흥청장에게 보고

※ 기타 사항은 『국고보조금관리 관련 법령 및 시행령』참조

6) 기대효과

○ 농업인의 현금소득 확보 및 농촌정착의지 고취

○ 지역농산물의 부가가치 증진 및 농가경제 활성화

7) 행정사항 : ATIS활용

○ 2016년 시범사업 추진계획 보고 : 3. 25(제1호 서식)

○ 2016년 시범사업 추진결과 보고 : 11. 25(제2호 서식)

○ 2013~2015년(3년간) 지원 창업사업장 운영실적 : 11. 25(제3호 서식)

라. 음료류 및 분말류 제조·표준화 시스템 보급

1) 목　　적

○ 농가형 음료류 및 분말류 소규모 가공설비 표준모델 보급

○ 농가형 음료류 및 분말류 소규모 가공사업의 경쟁력 강화 및 제품 품질 향상

2) 추진방향

○ 농가형 음료류 및 분말류 가공제품의 품질향상 및 시설 현대화로 경쟁력 강화

○ 농가형 식품가공 사업장의 표준설계도를 활용하여 위생구역 설정으로 소규모 사업장 생산제품의 식품 안전성 확대

3) 주요 관련기술 현황

○ 음료류 및 분말류 소규모 가공시설 설계연구(2011~2012, 농과원)

- 음료류 및 분말류 가공시 위생구역 설정
- 음료 및 분말류의 규모별 평면도 설계(바닥면적 171㎡, 105㎡)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업규모

○ 사업량 : 1개소(철원)

○ 사업비 : 100백만원(국비 50%, 지방비 50%)

○ 규　모 : 영농법인 또는 단체, 마을 등 공동체

- 사업대상(선정기준) : 우리 농산물을 활용한 음료류 및 분말류 제조 기술 수준이 우수한 법인 및 농업경영체, 6차산업 인증사업체 등

5) 사업내용

○ 시범요인
- 음료류 및 분말류의 위생관리기술 보급
- 음료류 및 분말류 개발기술 및 표준 제조공정 적용

○ 지원범위
- 시범요인을 적용할 수 있는 위생시설구비 및 설치 등
- 음료류 및 분말류의 위생관리기술 보급을 위한 가공설비장비 보완
- 홍보 마케팅을 위한 소비자 대상 활동 등

6) 사업 추진체계 및 요령

○ 시군농업기술센터에서는 시군별 대상자 선정, 예산집행 등을 포함한 자체사업계획을 수립하여 추진

○ 대상자 선정시 제조기술수준이 높고 마케팅 의지는 높으나 위생시설이 낙후되어 있는 소규모 기존사업장을 포함하여 추진

○ 사업 당해연도에 음료류 및 분말류 위생구역이 반영된 사업장 설치 및 시제품 개발, 사업이후 2년차부터 소득연계한 사업성과를 도출할 수 있도록 추진

○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정

○ 사업대상자에 대해서는 사업추진교육을 실시하여 사업이 원활히 진행되도록 지원하며, 신기술 보급을 위한 사업 자체 평가회 개최

7) 기대효과

○ 소규모 음료분말류가공시설의 위생설계 및 생산을 통한 작업안전성 향상

○ 농가형 소규모 사업장 생산제품의 식품 안전성 증진 및 소득증대

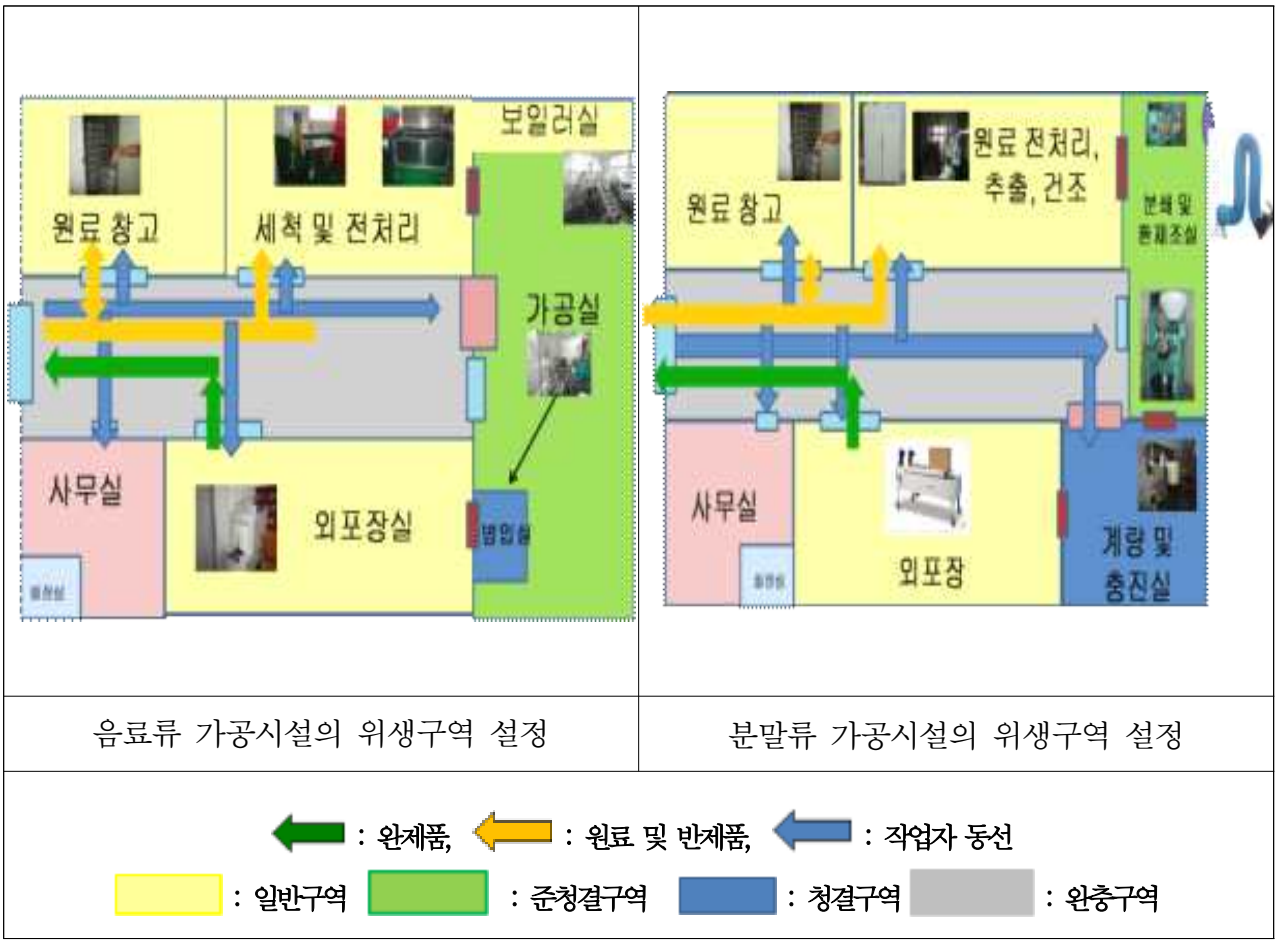
8) 행정사항 : ATIS 활용(계획보고 3. 25, 결과보고 11. 25)

참고 **음료류 및 분말류 소규모 가공시설 위생 설계**

□ 기술 연구현황

❍ 음료류 가공 사업장의 중점 위생 관리규정을 고려하여 미생물적 오염을 방지하기 위하여 충진 및 포장 공정을 청결 구역으로 설정하고 소규모 사업장의 특성을 고려하여 세척 및 전처리 시설과 가공실을 단순화하고 위생구역은 분리하여 설계

❍ 분말류 가공 사업장의 중점 위생 관리규정을 고려하여 이물 혼입방지를 위하여 충진 및 포장 공정을 청결구역으로 설정하고, 원료 전처리실과 분쇄 및 환제조실을 별도로 구역 분리하여 이물 혼입을 방지 할 수 있도록 설계하였고, 특히 분쇄기에는 집진 설비를 설치하여 인증제도를 대비할 수 있도록 설비를 구성



음료류 가공시설의 위생구역 설정

분말류 가공시설의 위생구역 설정

마. 전통 한과사업장 상품화 기술시범

1) 목　　적

○ 소규모 한과가공사업장의 효율적인 설계 및 보급으로 작업환경 제공

○ 한과의 시장 확대를 위한 상품화 콘셉트 개발 및 상품성 기술 제고

2) 추진방향

○ 기존 한과 이미지 개선을 위한 최신기술을 농가에 적용, 기술보급

○ 농가형 식품가공 사업장의 표준설계도를 활용하여 위생구역 설정으로 소규모 사업장 생산제품의 식품 안전성을 확대

○ 기존사업장과 비교할 수 있도록 판로 및 마케팅 중점 추진

3) 주요 관련기술 현황

○ 한과류 상품개발 전략 연구(2012～2013, 농과원)

- 한과에 대한 소비자 인식 및 니즈 조사 및 포장디자인 개발 : 3종

○ 소규모 한과 가공 시설 설비 배치방법 및 관리(2011, 농과원)

○ 소규모 한과류 및 장류 가공사업장 작업자의 인간공학적 위험요인 개선 지침(2013, 농과원)

4) 사업규모

○ 사 업 량 : 1개소(홍천)

○ 사 업 비 : 100백만원(국비 50%, 지방비 50%)

○ 규　　모 : 소규모 한과가공사업장 1동

○ 사업대상

- 한과제조기술 수준이 우수한 법인, 농업경영체, 6차산업 인증사업체 등
- 한과제조에 대한 전통기술 보유 및 참여경험 등 기술확보 우선

5) 사업내용

○ 시범요인

- 소규모 가공사업장의 효율적인 설계 및 보급
- 한과 소포장·모듈화 포장디자인 개발 및 제작
- 강정의 열처리방법에 따른 다양한 팽화방법기술적용
- 한과가공사업장의 편리한 작업환경 개선 및 작업자세 개선활동

○ 지원범위

- 시범요인을 적용할 수 있는 위생시설구비 및 설치 등
- 한과제조 위생관리기술 보급을 위한 가공설비장비보완 등
- 한과 소포장·모듈화 포장디자인 개발 및 제작

6) 사업추진체계 및 요령

○ 시군농업기술센터에서는 시군별 대상자 선정, 예산집행 등을 포함한 자체사업계획을 수립하여 추진

○ 사업 당해연도에 위생구역이 반영된 사업장 설치 및 제품개발, 사업 이후 2년차부터 소득연계한 사업성과를 도출할 수 있도록 추진

○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정

○ 사업대상자에 대해서는 사업추진교육을 실시하여 사업이 원활히 진행되도록 지원하며, 신기술 보급을 위한 사업 자체 평가회 개최

7) 기대효과

○ 위생관리 및 포장, 작업개선으로 한과가공품의 부가가치 향상

○ 농가형 소규모 사업장 생산제품의 식품 안전성 증진 및 소득증대

8) 행정사항 : ATIS 활용(계획보고 3. 25, 결과보고 11. 25)

참고 1 한과류 상품개발 기술

□ 한과류 상품개발 기술 연구현황

❍ 모듈형 한과 선물용 패키지 활용법(2013)

- 모듈형 선물용 한과 포장으로 개별 소포장 크기를 규격화하여 3개, 6개, 9개 등 목적에 따라 다양한 크기로 한과를 구성할 수 있음

구분	기존 문제점	개선점
외포장 크 기	• 명절용 선물로 대형 포장 - 휴대불편, 많은 양으로 한과의 가치가 평가절하됨	• 낱개소포장 상자의 규격화 - 소량, 낱개포장 가능 • 화과자나 쿠키세트 등과 유사한 크기로 휴대 용이
외 관 디자인	• 전통문양, 한지느낌, 대바구니 등 한정된 디자인, 업체별로 차별화 되지 못함	• 한과 이미지를 활용하여 개별 한과의 가치를 부각시키고, 세련된 느낌으로 변화
제품구성	• 단조로운 구성, 유과 비중이 큼 - 선물용 한과의 윗단은 깨엿강정, 다식류, 약과류 등으로 화려하나 아랫단은 유과로 구성	• 다양한 한과의 제품을 소포장하여 고객의 요구에 따라 맞춤 구성 가능
활용성	• 주로 명절용 선물에만 이용	• 평상시 선물용

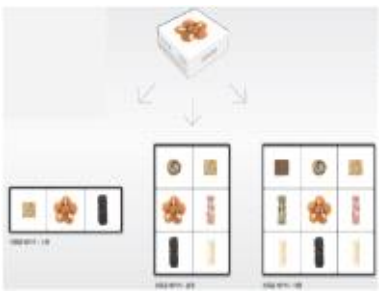
□ 주요 시험 결과

❍ 소비자 니즈를 반영한 포장디자인 개발 : 3종(디자인 출원 완료)

- 소포장 규격화 및 모듈화를 통해 다양한 포장형태로 응용 가능
- 업체에서 생산한 한과 사진을 활용하고, 다양한 색채를 활용하여 각 업체만의 특성을 지닌 패키지로 디자인·제작하여 활용
- 기존의 전통적인 이미지를 탈피하고 세련된 디자인

<포장 외관>

<슬라이드방식>


<소포장 모듈화>

참고 2 소규모 한과 가공 시설 설비 배치방법 및 관리

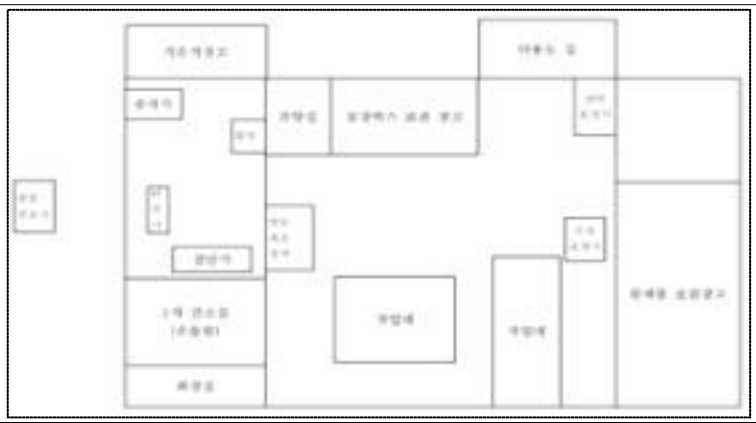
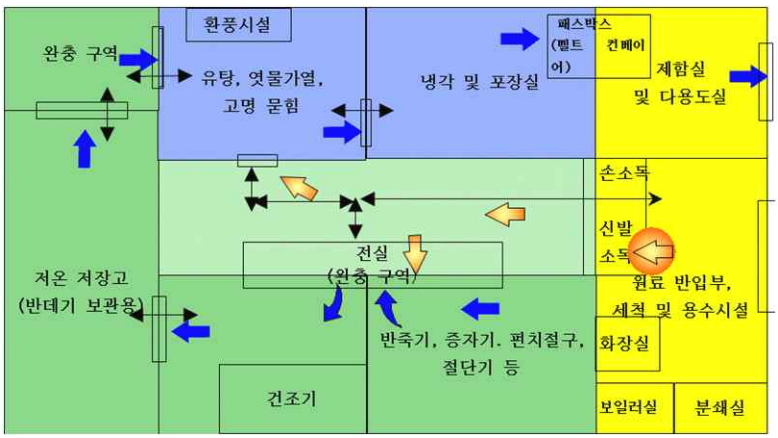
❑ 품목별 기존 시설 유형분석을 통한 표준유형 설정

❍ 소규모 한과류 가공 시설 설립시 공정흐름, 작업자 동선을 고려한 가공설비의 배치안 활용

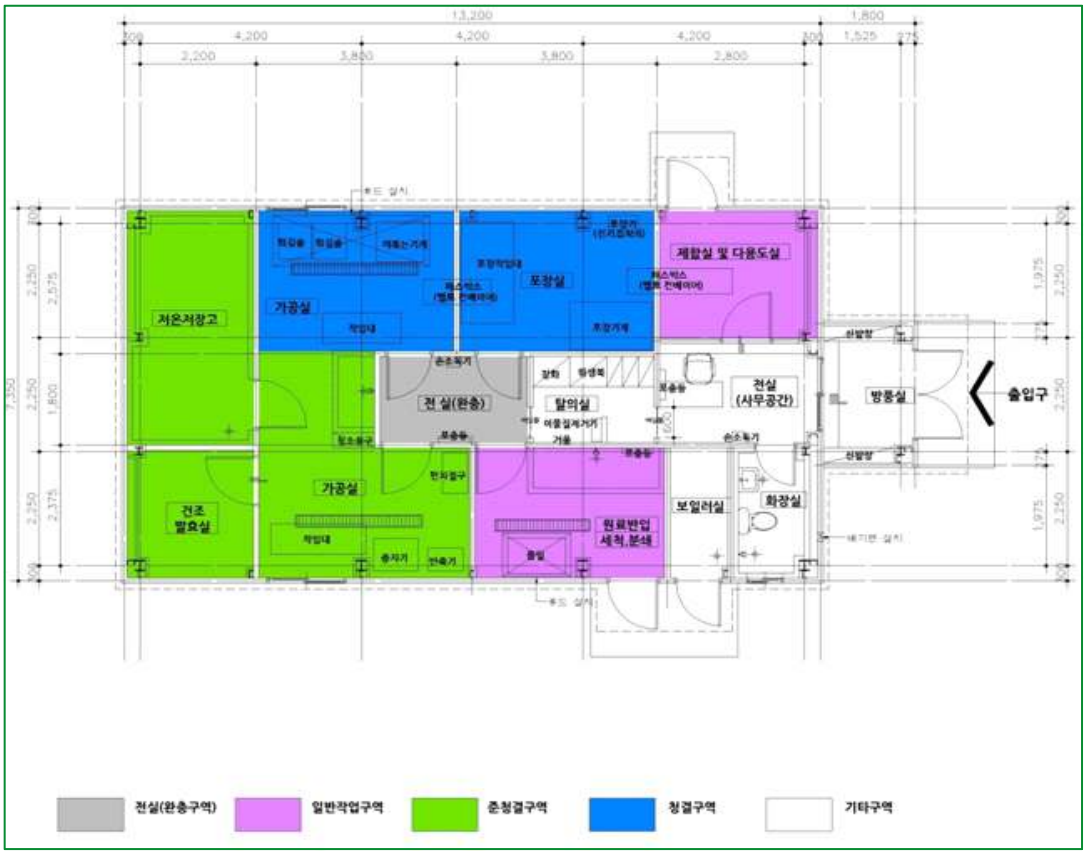
❑ 주요 연구 결과

❍ 청결하고 편리한 가공시설 배치

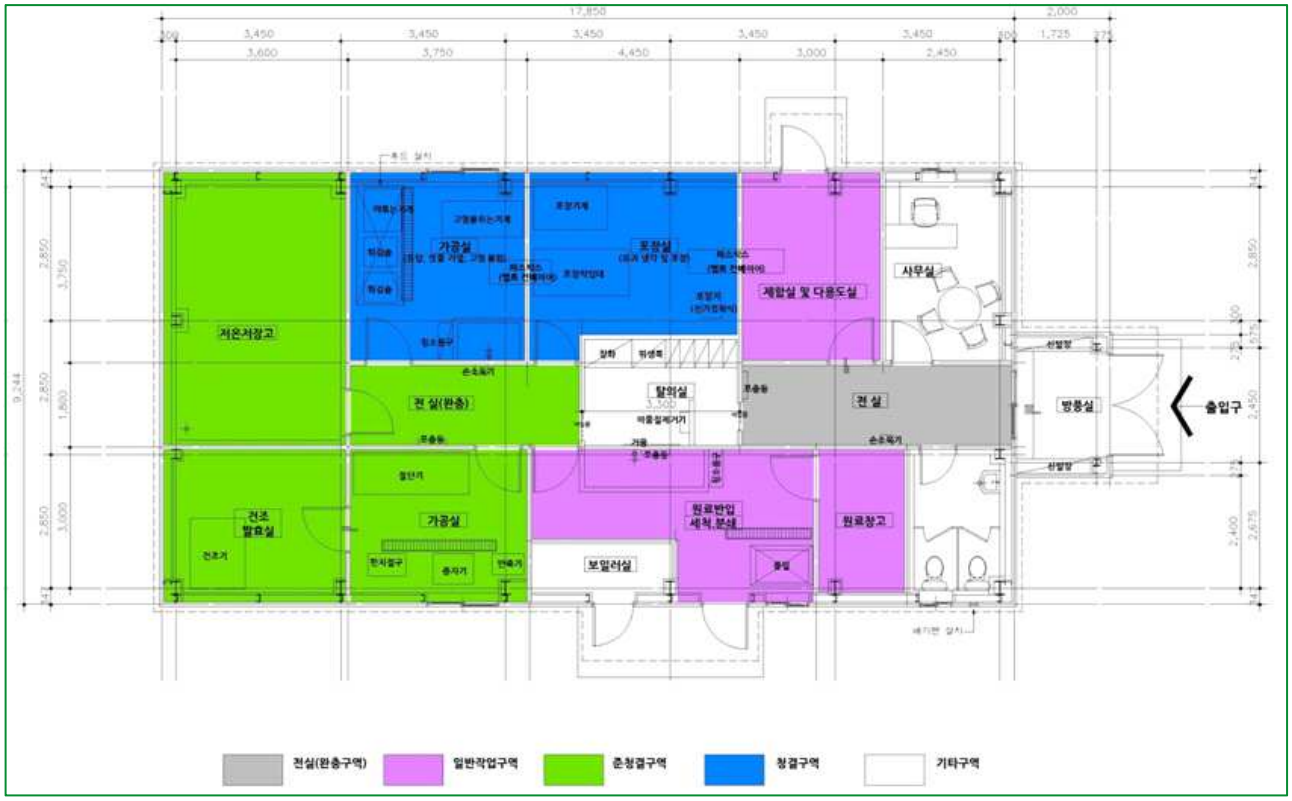
- 청정도가 다른 구역간에 교차 오염 방지를 위한 구획이나 시설설치
- 가루형태의 원료와 수증기나 경기 발생, 물을 다량으로 사용하는 제조공정은 분리하여 구획
- 온·습도 조건이 다른 공정은 분리하여 구획

구분	공간 설정
관행(기존) 한과 가공 작업장(166㎡)	
연구결과 적용 작업동선 및 위생구역을 구분한 한과 가공 작업장(166㎡)	 : 제품 가공 흐름, : 원료 반입, : 작업자 동선 : 일반작업구역 : 준청결구역 : 청결구역

- 102㎡ 규모


저온저장고
가공실
포장실
제함실 및 다용도실
전실(완충)
탈의실
전실
(사무공간)
방풍실
출입구
건조
발효실
가공실
원료반입
세척,분쇄
보일러실
화장실
전실(완충구역)
일반작업구역
준청결구역
청결구역
기타구역

- 171㎡ 규모


저온저장고
가공실
포장실
제함실 및 다용도실
사무실
전실(완충)
탈의실
전실
방풍실
출입구
건조
발효실
가공실
원료반입
세척,분쇄
원료창고
보일러실
전실(완충구역)
일반작업구역
준청결구역
청결구역
기타구역

❑ 소규모 한과 가공시설 구역설정

- ❍ 원료 반입 보관 및 분쇄 공정은 일반 구역으로 설정되고, 반죽, 증자, 절단, 반제품 보관 단계는 준청결 구역, 유탕, 냉각, 포장 단계는 청결 구역으로 분류
- ❍ 이러한 위생 구역 설정은 원료가 가공 단계를 거쳐 완제품으로 가는 과정 동안 구역의 청결 등급은 높아지게 되는데, 이는 최종 포장된 제품의 식품 안전성을 확보하기 위함
- ❍ 작업자의 동선은 청정도가 높은 청결 구역에서 일반 구역으로 양방향 통행은 불가하며 청청도가 높은 곳에서 낮은 곳으로 이동하도록 하여야 하며, 청청도가 높은 곳으로 출입하고자 할 때는 에어샤워와 같은 위생처리를 거친 후 재출입이 가능하도록 하여야 함

❑ 한과 가공시설 기계 구역분류

기계명	구역	분리 구획 필요
롤밀	일반구역	필요(분진 발생)
반죽기	준청결 구역	
증자기	준청결 구역	스팀형 사용시 환기 설비 불필요
펀치 절구	준청결 구역	
절단기	준청결 구역	
전기 건조기	준청결 구역	
저온창고	준청결 구역	
튀김기	청결 구역	필요(수증기 및 유증기 발생)
물엿 중탕기	청결 구역	
고명 묻히는 기계	청결 구역	
포장기	청결 구역	

바. 지역 특산자원 활용 농식품 가공기술 보급 시범

1) 목　　적

○ 지역 맞춤형 농식품 가공 신기술을 보급하여 시군농업기술센터를 로컬푸드 농산물 가공기술의 선진 교육기관으로 육성

○ 최신 농식품 가공기술을 농업인 대상 실용교육 및 기술이전으로 신속 확산

2) 추진방향

○ 시군의 창업보육을 통한 새로운 창업아이템 제공으로 경쟁력 강화

○ 우수한 농식품가공기술의 신속보급을 위한 농업인대상 기술이전 추진

○ 시군센터의 농산물종합가공지원실을 통한 농식품 신기술 보급

3) 주요 관련기술 현황

○ 농산물가공이용기술 연구('12~'13, 농과원): 10종

① 굽는 떡 제조기술　② 빙사과 제조방법　③ 지역 특산자원을 이용한 편이성이 향상된 절편 제조법　④ 유자즙 활용 마요네즈 제조　⑤ 저열량 딸기잼의 제조 및 품질　⑥ 설탕 첨가량 조절에 의한 속성 오디발효액 제조　⑦ 차잎 피클 제조　⑧ 호박 페이스트 제조　⑨ 감말랭이 이용 간편고추장 제조　⑩ 청국장 쌈장 제조

○ 농가에서 만드는 웰빙 발효식품보급('10, 농과원)

- 6개의 컨텐츠로 구성, 28종의 농가제조형 농식품 가공기술을 정리한 책자 발간

○ 생청국 활용음식 개발('15, 농과원)

○ 쉽게 만드는 양조식초 제조 ('13, 안성센터)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업규모

○ 사 업 량 : 3개소(원주, 홍천, 횡성)

○ 사 업 비 : 75백만원(국비 50%, 지방비 50%)　※ 개소당 25백만원

○ 규　　모 : 지역농산물 이용 신기술 5종 이상 기술이전

○ 사업대상 : 농산물종합가공 기술지원센터를 운영중인 시군센터

5) 사업내용

○ 시범요인

- 지역 맞춤형 농식품이용 가공기술 전수
- 최신 농식품가공기술 중에서 지역에 시급한 농산물가공 우선

○ 지원범위

- 농식품가공 신기술 이전교육 프로그램 운영을 위한 제반 지원
- 최신 농식품가공기술 중에서 지역에 시급한 가공교육 우선 추진
- 효율적 교육과정 운영을 위한 교육프로그램 개발, 교재 및 홍보물 등 제작, 전통식문화 계승 행사 개최·참여 등

6) 사업 추진체계 및 요령

○ 시군농업기술센터에서는 예산집행, 농업인 홍보 등을 포함한 자체사업계획을 수립하여 추진

○ 시군농업기술센터에서는 자체적으로 본 시범사업에 농업인의 흥미를 유발할 수 있도록 농업인 교육 프로그램 개발 수행

7) 기대효과

○ 지방농촌진흥기관을 통한 농식품가공 신기술의 신속 보급 시스템 구축

8) 행정사항 : ATIS 활용(계획보고 3. 25, 결과보고 11. 25)

참고 1 지역 특산자원활용 농식품가공 이용기술

□ 기술개발 현황

연구과제명	개발연도	기관명	연구개발자
굽는 떡 제조기술	2013	국립농업과학원	유선미
빙사과 제조방법	2013	국립농업과학원	이진영
지역특산자원을 이용절편 제조법	2013	국립농업과학원	김경미
유자즙 활용 마요네즈 제조	2013	국립농업과학원	김경미
저열량 딸기잼의 제조 및 품질	2013	국립농업과학원	김진숙
설탕 첨가량 조절에 의한 속성 오디발효액 제조	2013	국립농업과학원	박혜영
차잎 피클의 제조	2013	국립농업과학원	박보람
호박 페이스트 제조	2013	국립농업과학원	박보람
감말랭이 이용 간편고추장 제조	2012	국립농업과학원	최윤희
청국장 쌈장 제조 방법	2013	국립농업과학원	유선미

□ 핵심기술 주요내용

❍ 기존 기술과의 차별성 : 연관성 낮음

❍ 사업 위험요인 : 농식품 신기술에 대한 농업인의 수용

❍ 주요 기술내용

- 농산물가공기술 연구('12~'13, 농과원)를 활용한 지역맞춤형 기술

기 술 명	핵심기술설명
굽는 떡 제조	쌀가루를 반죽하여 프라이팬 또는 오븐을 이용하여 구어 먹는 떡 제조
빙사과 제조방법	유지사용량을 현저히 감소시킨 팽화방법을 이용하여 영양성, 가공편이성을 향상시킨 빙사과 제조
지역특산자원을 이용한 편이성이 향상된 절편 제조	지역 특산자원과 쌀가루를 이용하여 제조 편이성, 기호도, 기능성이 향상된 떡 제조
유자즙 활용 마요네즈 제조	유자차 부산물인 유자즙 활용을 위해 마요네즈 제조 시 식초 대신에 유자즙을 첨가하여 기호도와 기능이 향상된 마요네즈 제조
저열량 딸기잼의 제조 및 품질	딸기, 복분자, 오디, 블루베리 등 잼의 당도를 약 61브릭스로 조절하면서 열량적 부담을 완화시키는 잼제조
속성 오디발효액 제조	설탕첨가량을 조절, 4주만에 발효된 오디음료를 제조
차잎 피클의 제조	음용되어 오던 차잎을 조리소재로 활용하여 피클로 제조하기 위한 조건 설정 및 제품의 품질특성제공
호박 페이스트 제조	가공이 어렵고 저장성이 떨어지는 호박을 식품가공용 중간소재로서 활용할 수 있는 호박 페이스트 제조활용
감말랭이 이용 간편고추장 제조	간편 고추장의 팽화미 양을 줄이고 감말랭이를 첨가하여 감말랭이 첨가 간편 고추장 제조
청국장 쌈장 제조	생청국장에 조청, 고춧가루, 고추씨가루, 소금, 물 등을 첨가,혼합하여 쌈장을 제조하고 저온에서 저장 이용

참고 2 농가에서 만드는 웰빙 발효식품 보급

□ **농가에서 만드는 웰빙 발효식품 기술**(정리, 책자활용)

❍ 6개의 컨텐츠로 구성된 28종의 농가제조형 농식품 가공기술 정리하여 책자 발간

□ **주요 결과**

❍ 순무발효음료 개발('10, 영농활용기술)

- 재　　료 : 순무 15kg, 설탕 10kg(순무 중량의 60~70%), 용기
- 제조공정

순무 고르기 → 씻기 → 세절 → 물빼기 → 설탕과 버무리기 → 용기에 넣기 → 설탕을 위에 도포 → 발효 → 거르기 → 2차 발효 → 숙성 → 냉장보관(1~2℃)

❍ 알로에 사포나리아 발효액 개발('10, 영농활용기술)

사. 장류 및 장아찌류 소규모 가공시설 보급시범

1) 목　　적

○ 농가형 장류 및 장아찌류 소규모 가공사업장 표준모델 보급

○ 농가형 장류·장아찌류 가공사업의 경쟁력 강화 및 제품 품질향상

2) 추진방향

○ 농가형 장류 및 장아찌류 가공시설의 이미지 개선을 위한 최신기술을 적용, 기술보급 확산

○ 소규모 농가형 사업장 생산제품의 식품 안전성 확대

3) 주요 관련기술 현황

○ 장류 및 장아찌류 소규모 가공시설 설계('12 농과원)

- 농가형 장류 및 장아찌류 가공 규모별 평면도 설계(바닥면적 165㎡/99㎡)

○ 콩 이용 식생활체험프로그램('12 농과원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업규모

○ 사업량 : 1개소(양구)

○ 사업비 : 100백만원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 규　모 : 장류 또는 장아찌류 위생가공시설 1동

○ 사업대상

- 장류 제조기술 수준이 높은 법인·농업경영체, 6차산업 인증사업체 등
- 장류제조에 대한 전통기술 보유 및 참여경험 등 기술확보 우선
- 단독 장아찌 제조가공 사업장(법인)은 제외

5) 사업내용

○ 시범요인

- **(필수적용기술)** 개발된 표준설계도를 활용, 가공 시설의 설비 배치 및 위생구역 설정
- 콩을 이용한 식생활체험프로그램 적용

○ 지원범위

- 시범요인을 적용할 수 있는 위생 시설 구비설치(리모델링 가능)
- 위생도구, 가공설비 장비, 시제품 생산 등
- 식생활 체험 프로그램을 적용할 수 있는 체험 도구 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 시군농업기술센터에서는 시군별 대상자 선정, 예산집행 등을 포함한 자체사업계획을 수립하여 추진

○ 사업 당해연도에 위생구역이 반영된 사업장 설치 및 제품 개발, 사업 이후 2년차부터 소득연계한 사업성과를 도출할 수 있도록 추진

○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정

○ 사업대상자에 대해서는 사업추진교육을 실시하여 사업이 원활히 진행되도록 지원하며, 신기술 보급을 위한 사업 자체 평가회 개최

7) 기대효과

○ 가공시설의 위생 개선을 통한 작업안전성 향상 및 소득증대

8) 행정사항 : ATIS 활용(계획보고 3. 25, 결과보고 11. 25)

참고 **장류 및 장아찌류 제조 표준화시스템 기술**

영농활용명	개발연도	기관명	연구개발자
장류 및 장아찌류 소규모 가공 시설 설비 배치방법 및 관리	2012	국립농업과학원	이현동

□ 핵심기술 주요내용

❍ 농가형 장류 및 장아찌류 가공 시설 면적 및 생산량 결정

❍ 농가형 장류 및 장아찌류 가공 규모별 평면도 설계(바닥면적 165㎡,99㎡)

□ 주요 시험결과

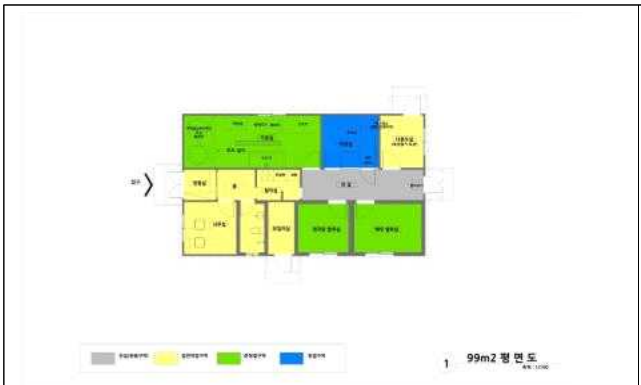
❍ 장류 가공시설 규모별 예측 생산량 및 위생구역 설정

예측 생산량 (된장 기준, 톤/연)	시설 규모 (㎡)	세부시설(㎡)			
		발효실	증자실 및 작업실	포장실	사무실
2	99	40	30	19	10
4	165	66	50	39	10
6	264	106	80	62	16

장류 가공시설 규모별 예측 생산량

농가형 장류 가공시설 위생구역 설정

❍ 농가형 장류 및 장아찌류 가공 규모별 평면도 설계(바닥면적 165㎡,99㎡)



바닥면적 99㎡ 규모 평면도

바닥면적 165㎡ 규모 평면도

아. 전통식문화 계승 활동지원

1) 목　　적

○ 지역 농특산물의 이해를 바탕으로 하는 향토음식 및 전통음식 등에 대한 교육을 실시하여 한국형 전통식문화를 계승하는 전문인력 양성
○ 농업·농촌의 중요성에 대한 이해 및 올바른 식생활 실천 교육으로 지역 식문화 리더 및 식생활 지도자 양성

2) 추진방향

○ 사업 매뉴얼[5] 및 지역여건 등을 고려한 장기적인 교육계획을 수립하여 수요자 요구와 목적에 맞게 단계적이고 체계적인 교육운영
○ 농업·농촌의 이해를 바탕으로 하는 식농교육 중점 추진
○ 교육과정에 대한 성과관리 및 교육생 이력관리 강화
○ 지역 농산물, 전통식품, 향토음식 등 로컬푸드 홍보 및 소비 활성화
○ 향토 식문화 리더 및 식생활체험 지도자 양성, 활동 지원
○ 농가맛집 등 관련 사업을 통해 향토 식문화를 계승 발전시킬 역량있는 인적자원 발굴

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 1개소(홍천)
○ 사 업 비 : 50백만원(국비 50%, 지방비 50%)
○ 사업대상 : 농업기술센터

4) 운영요령

○ 전통식문화 계승 및 올바른 식생활 실천 확산을 위해 교육대상별 단계적이고 체계적인 교육 운영
  - 교육대상은 농업인, 향토음식연구회, 차세대, 학교급식관계자, 일반 소비자 등으로 구분

5) 한국전통음식학교 운영 매뉴얼(농촌진흥청, 2011)

- 농업인과 향토음식연구회는 핵심대상으로 하여 지역 식문화 리더, 음식체험 해설사 등으로 양성하기 위한 강사양성 과정 운영
- 지역 교육청, 방과 후 학교, 창의인성 교육 등과 연계한 농업·농촌 및 식생활 체험 교육과정 운영 및 지원

○ 교육과정은 필수·선택·재량교육과정으로 구분하되 전문인력 양성을 위한 과정별 적절한 편성 비율 유지

- 필수교육 : 전체 교육(과정 수 또는 교육시간)의 30%이상 핵심교육대상자 위주로 편성하고 입문·기초·심화과정으로 나누어 교육대상별 총 60시간 이상 되도록 운영

* 예시) 농업인 전통식문화 교육 : 입문 20시간(4시간×5일), 기초 20, 심화 20

- 선택교육 : 전체 교육(과정 수 또는 교육시간)의 40%이하 운영
- 재량교육 : 전체 교육(과정 수 또는 교육시간)의 30%이하 운영

○ 일회성 단순 조리기능 교육은 지양하고 농업·농촌의 기능, 지역농산물, 농촌체험 등을 포함한 식농(食農)교육으로 편성하고 교육생의 전문지식 함양을 위해 가능한 모든 교육과정에 이론교육을 기본으로 편성

○ 교육과정에 대한 체계적인 관리 및 교육생 이력관리 실시

- 교육만족도 및 현업적용도 측정, 자격증 취득 관리 등 성과관리 실시
- 교육기관, 교육과정, 강사 등에 대한 평가 및 피드백 실시
- 교육생의 선발/입학·출결·성적·수료/졸업·교육이력, 강사 등 교육과정에 대한 전반적인 자료(DB) 관리

○ 행사성·일회성 교육이 아닌 교육생 작품 전시·발표회, 교육기관 및 성과 홍보 행사 등을 교육과정의 일환으로 추진

5) 기대효과

○ 한국형 전통식문화 계승·보급을 통한 올바른 식생활문화 정립

○ 농업·농촌의 이해증진 및 전통식문화 실천 확산을 통한 지역 농산물 소비촉진

6) 행정사항 : ATIS 활용(계획보고 3. 25, 결과보고 11. 25)

※ “교육참석자 만족도”는 추진결과에 포함하여 보고

<참고 1>

전통식문화 계승교육 과정구성(예시)

<참고 2>

전통식문화 계승 교육 만족도 설문서 (양식)

❑ 다음의 각 항목을 5점 척도로 평가해 주십시오.

○ 교육과정에 대한 전반적인 만족도

매우 불만족 ← 보 통 → 매우 만족

조 사 항 목	1점	2점	3점	4점	5점
① 교육과정 구성의 충실성					
② 교육과정 내용의 실용성					
③ 교육과정 운영자의 전문성					
④ 교육진행 강사의 전문성					
⑤ 교육과정 평가의 합리성					
⑥ 교육매체 사용의 다양성					
⑦ 교육시기 선정의 적절성					
⑧ 교육시간 배정의 적절성					
⑨ 교육장소 및 시설의 편리성					
⑩ 교육운영 관계자의 친절성					

○ 교육과정 이수 후의 식생활 변화 정도

조 사 항 목	전혀동의 하지않음 (1점)	동의하지 않은 편 (2점)	보통 (3점)	동의하는 편 (4점)	매우동의 (5점)
① 교육 전보다 환경친화적인 식품을 더 구매한다					
② 교육 전보다 제철식품을 더 먹는 편이다					
③ 교육 전보다 지역농산물을 더 구매한다					
④ 교육 전보다 전통식생활을 지키려고 노력한다					
⑤ 교육 전보다 음식을 알맞게 먹으려고 노력한다					
⑥ 교육 전보다 먹을 만큼만 조리하려고 노력한다					
⑦ 교육 후 음식을 만들어 먹는 횟수가 늘었다					
⑧ 교육 후 음식을 제공해주는 분들에게 감사하는 마음을 더 가지게 되었다					

○ 농업·농촌 및 전통식문화에 대한 인식 정도

조 사 항 목	전혀동의 하지않음 (1점)	동의하지 않은 편 (2점)	보통 (3점)	동의하는 편 (4점)	매우동의 (5점)
① 농업·농촌의 중요성을 이해하고 설명할 수 있다.					
② 전통식문화의 우수성을 이해하고 설명할 수 있다.					

○ 교육과정 이수 후의 지역식문화 리더 활동 정도

조 사 항 목	전혀동의 하지않음 (1점)	동의하지 않은 편 (2점)	보통 (3점)	동의하는 편 (4점)	매우동의 (5점)
① 교육 후 가족이나 주변 사람들에게 전통식생활의 중요성을 자주 설명한다					
② 교육 후 가족이나 주변 사람들에게 전통식생활을 할 것을 자주 권유한다					
③ 교육 후 다른 사람들의 식생활을 변화시키는 지역식문화 리더로서 사명감을 더욱 느낀다					

자. 향토음식자원화(농가맛집)

1) 목　　적

○ 지역 식자재와 문화를 활용하여 스토리가 있는 향토음식의 상품화 및 체험 공간 조성으로 우리 식문화 계승 및 확산 기여

○ 농촌형 소규모 외식산업 및 향토음식 전문 인적자원 육성으로 향토음식 전승 및 농외소득 향상

2) 추진방향

○ 지역의 문화, 향토음식 등을 대표하는 농촌형 외식공간으로 차, 떡 등과 같은 단품만을 취급하지 않도록 하고 일반적인 식사를 제공할 수 있어야 함

○ 지역산 농산물, 가공품, 향토음식을 연계하여 대표 체험 프로그램 개발 및 메뉴와 연계된 반찬류, 가공품 등 판매 품목의 다양화

○ 지역농산물 활용, 콘셉트, 매뉴개발 등을 위한 전문가 컨설팅 추진

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 2개소(동해, 횡성)

○ 사 업 비 : 100백만원(국비 50%, 시군비 50%)　※ 개소당 50백만원

4) 사업대상

○ 영농조합법인 등 2농가 이상 공동 참여자

- 향토·전통음식 솜씨를 보유하고 상품화 효과가 기대되는 대상
- 향토음식에 대한 연구, 개발에 관심이 많고 지역 농산물을 활용한 향토음식 개발 역량과 경험이 있는 대상

※ 한국전통음식학교 등 관련 교육, 향토음식연구회 등 활동, 관련 자격증 보유 등

- 지역 유휴 인력 및 자원 활용이 가능한 대상
- 사업장 입지예정지는 외식업 허가조건을 충족해야 하며, 농가맛집의 기본취지와 특성을 고려하여 시내 중심 지역은 배제
- 외식업(식당)을 운영하고 있는 농가 배제

※ 2017년도 예비사업자 선정계획 추후통보 (참고2, 참고3)

5) 운영요령

- ○ 지역농산물과 지역문화를 활용한 농가맛집 기자재 설치 등
- ○ 향토성, 지역성을 가미한 향토음식 및 식단의 지속적인 개발
- ○ 지역농산물 및 가공상품 전시 판매 공간 설치
- ○ 농가맛집 운영을 위한 운영자의 지속적인 전문능력 배양 교육
- ○ 대표음식 메뉴개발 및 스토리텔링 발굴, 체험프로그램 개발 등 전문가 컨설팅
- ○ 식기, 용기, 테이블(밥상), 조리기구, 실내장식 등 농가맛집 꾸미기 등
- ○ 농가맛집 조리 종사자의 정기적 위생교육
- ○ 지역 농산물, 가공품, 향토음식을 연계한 판매촉진 활동(직거래판매장, 이벤트 등)
- ○ 홍보 마케팅을 위한 활동 : 홈페이지 운영 등
- ○ 민사상책임, 사고, 식중독, 도난, 화재 등의 위험대비 보험 가입

※ 리모델링, 기기구입 등 기반조성(사업비의 60% 이내), 전문가 컨설팅(사업비의 60% 이내)

대표음식 상품화	농가맛집 운영·홍보	음식재료 조달
· 지역성과 전통성을 살린 요리법 및 메뉴 발굴 · 지역 문화와 연계한 스토리텔링 발굴 · 메뉴, 식기, 상차림, 서비스 등 브랜드화 · 코스·추천·명품요리 및 테이크아웃 음식 개발 · 푸드마일리지 표기 등	· 음식종류 및 요리법의 표준화·차별화 · 조리기구·시설 설치 및 실내외 공간 조성 · 홍보물, 홈페이지 등 제작 · 향토음식의 체험상품화 개발 및 운영, 기반조성 · 전문가 컨설팅 추진 등	· 자가 생산한 농산물 사용 권장 및 표기 등 · 지역 내 식재료 사용을 위해 조달범위 설정 · 지역 외 식재료 사용을 최소화

※ 푸드마일리지 : 식품수송량(t)에 수송거리(km)를 곱한 수치로 식료품 수송과정의 이산화탄소 배출량 등 지구환경에 미치는 부하의 크기를 계측하는 지표가 됨

○ 사업대상자 변경

- 사업대상 농업인이 사업을 포기하거나 시행할 수 없는 사유가 발생하여 변경하여야 할 경우, 농업기술센터소장은 지역 여건에 맞게 변경 확정 후 상위기관에 즉시 보고

○ 농업기술센터 소장은 예산집행 등 사업추진 상황을 지도 점검

6) 기대효과

○ 농업에 지역식문화를 연계하여 향토음식에 담긴 고유한 식문화를 상품화하여 지역농산물 소비촉진 및 농가소득 증대에 기여

○ 향토 식문화 계승으로 지역사회, 지역문화, 지역경제 발전에 기여

7) 행정사항

○ 2016년 향토음식자원화사업 추진계획 보고 : 3. 25(제1호 서식)

○ 2016년 농가맛집 컨설팅 추진계획 보고 : 컨설팅 업체 선정 직후(제2호 서식)

○ 2016년 향토음식자원화사업 추진결과 보고 : 11. 25(제3호 서식)

○ 2013～2015년(3년간) 농가맛집 운영실적 보고 : 11. 25(제4호 서식)

<참고 1>

농가맛집 사업추진 단계별 점검포인트

❑ 사업장 조성 단계별 점검사항

구분	확인사항	확인방법
사업대상 선정심사	• 사업신청서 • 농업경영체등록 여부 • 법인등록 여부 • 주민등록등본 • 가족관계증명서 • 토지이용계획확인원 • 토지대장, 건축물대장 • 경력사항 등이 담긴 서류 • 상하수도, 전기 설치 여부 • 외식업 운영을 위한 여건	• 서류 점검 • 내·외부 전문가 자문 • 인터뷰를 통한 방문 심사
사업계획	• 사업추진 계획서 • 컨설팅 세부실행내역서	• 사업주의 사업계획서 • 컨설팅 추진계획 보고 (컨설팅 회사)
사업실행	• 사업 구성요소 현황정리 • 투자비 산출, 재원마련 • 총괄 일정계획	• 사업주와의 인터뷰 • 정기적인 컨설팅 경과보고 (컨설팅 회사)

❑ 사업대상자 심사단계

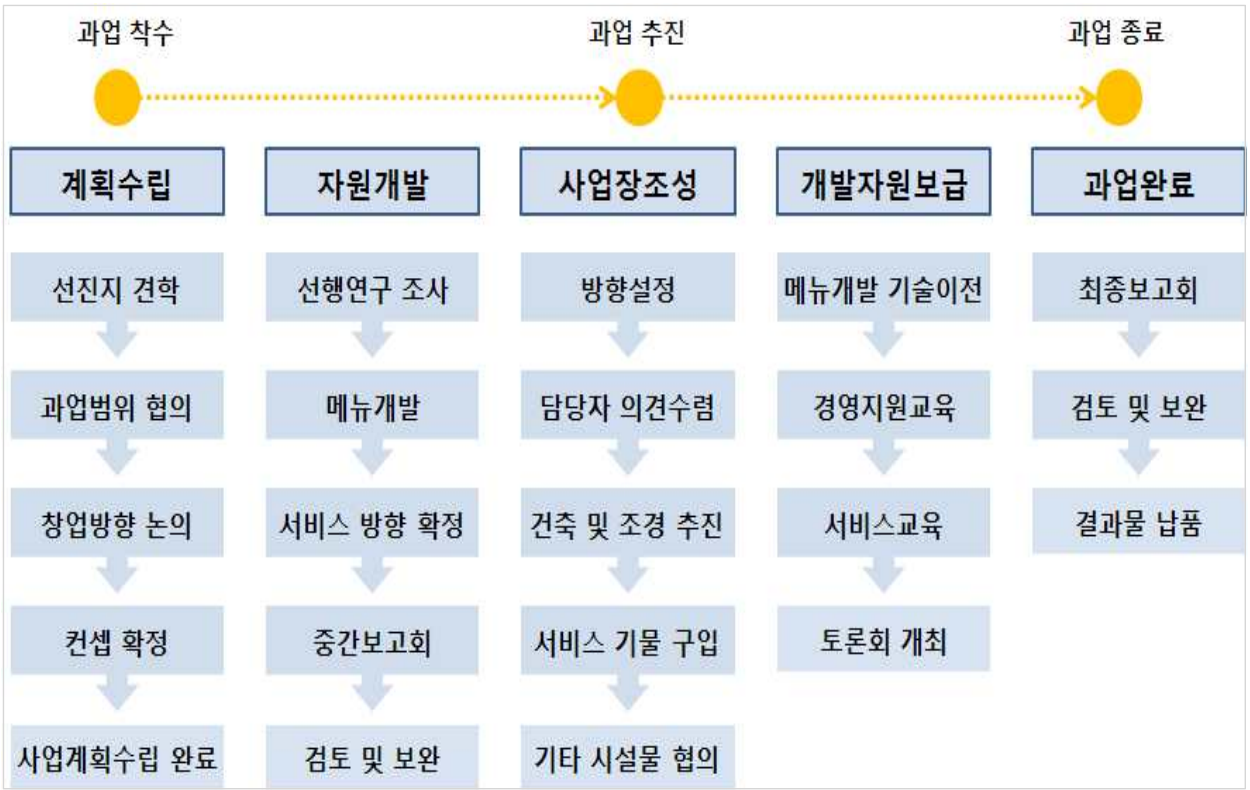
사업대상자(심사) 계획서 평가 ▶	사업타당성 검토 (서류심사) ▶	사업장 방문 (현장방문) ▶	사업자 선정
◇ 사업계획 평가 ◇ 사업자의 역량 ◇ 사업장 현황	◇ 사업환경 적합성 여부 ◇ 개발행위 가능여부 ◇ 입지여건 등	◇ 사업자 리더쉽 ◇ 사업장 현황 ◇ 연계 자원	◇ 선정 통보

❑ 전문가 컨설팅 추진 시 점검사항

○ 컨설팅의 범위와 내용

구 분	내 용
사업계획 수립	▪ 대표자 및 구성원과 함께하는 사업계획 수립 ▪ 인적자원, 지역특성 분석과 강화방안 도출 ▪ 산출물 : 사업계획서
인적역량 강화	▪ 대표자 및 구성원 대상 외식업 역량 강화 교육 ▪ 산출물 : 교육(견학, 실습) 교재 및 결과보고서
메뉴개선	▪ 메뉴 품질 개선 및 서비스 제공 방안 도출 ▪ 산출물 : 사진, 표준레시피 및 차림표, 전수교육 결과보고서
사업장 조성 자문	▪ 사업장 조성을 위한 물품구입, 시스템 조성 등의 과정에 대하여 자문 활동 실시 ▪ 산출물 : 자문활동 보고서
사업장 운영 자문	▪ 사업장 조성 이후 운영(경영관리, 품질 등)에 대한 자문 활동 실시 ▪ 산출물 : 자문활동 보고서

○ (전문)컨설팅 추진단계



○ 컨설팅 단계별 평가 및 점검내용

① 계획수립 단계

구 분	추진방법	제언사항
선진지 견 학	• 직접 보고 들은 후 사업을 이해함	• 유형에 맞는 사업장 방문 • 조건이 비슷한 곳 방문
과업범위 협 의	• 사업자의 사업계획서를 놓고 자원조사를 실시하여야 함	• 사업주, 컨설팅사, 공무원이 함께 사업자가 필요한 범위를 논의하는 것이 필요
창업방향 논 의	• 사업 유형 확정 • 추진일정, 투자가능여부 등 논의	
콘셉트 확 정	• 누구에게(대상), 무슨 메뉴를(무엇을), 어떤 서비스(어떻게)로 제공할 것이다. • 영업시간, 대상고객, 접객시설, 조리시설, 분위기, 서비스, 메뉴 등에 대한 정리가 되어야 함	• 충분한 지역 자원조사 필요 • 관외 방문객 외에 지역 방문객에게도 매력적일 수 있게 지역 내 외식업소 분위기 제공 • 관내 벤치마킹 외식업소 소개 • 지역 향토음식 책자 제공 • 센터 추진 향토음식 사업 결과물 제공 등 지역 정보 제공
사업계획 완 료	• 과업개요, 환경조사 및 분석 • 과업 방향 결정	• 과업방향에 대한 결정 완료 • 사업주와 논의가 필요

② 자원개발 단계

■ 농가맛집의 자원 개발에 있어 가장 중요한 것은 '메뉴 개발'

■ 농가맛집 사업목적에 부합하는 메뉴 개발 시 고려사항

* 지역적인 향토음식에 대한 충분한 조사 및 고민을 했는가?

* 사업주가 가지고 있는 자원을 우선적으로 메뉴와 연결하였는가?

* 지역의 식재료를 활용하였으며 균형적으로 잘 배치 되었는가?

■ 중간보고회 시 메뉴에 대한 가안이 나오면 농업기술센터, 농가, 컨설팅 사가 함께 모여 해당 사업에 대해 논의 필요

■ 사업자가 자신있는 메뉴, 지역을 대표하는 향토음식, 컨설팅 회사가 제안하는 트랜드에 맞는 메뉴가 함께 논의되어야 좋은 메뉴가 도출됨

③ 사업장 조성단계

- 사업장 조성 시 유형, 사업방향, 메뉴가 확정되기 전에 건축을 먼저 시작하게 되면 향후에 사업 운영 시 어려움이 있을 수 있으므로 사업방향이 결정되고 난 후에 건축 및 조경을 하는 것이 좋음
- 주방의 경우 외식업소로 활용되기 위해서는 메뉴에 맞는 동선 및 시설/구입 등이 이루어져야 하므로 메뉴개발 전에 주방공사를 하지 않도록 하고 컨설턴트와 논의하여 향후 재공사가 없도록 해야 함
- 메뉴 및 서비스와 관련된 기구 등은 사업자 유형과 메뉴에 따라 결정되므로 전문가와 상의하여 구입해야 하며 체험형 외에는 멜라닌 그릇과 같은 농가맛집의 분위기와 어울리지 않는 기물을 사용하지 않도록 하여야 함
- 주방에서 빈번히 사용되는 조리기구 및 기계는 스테인리스 재질로 된 것을 구입하도록 지도해야 함

④ 개발자원 보급단계

- 개발자원 보급은 운영과 관련된 부분에 대한 역량강화 사업으로서 크게 메뉴 기술이전 교육, 서비스 교육, 경영지원 부분으로 나누어짐
- 메뉴기술 이전 교육을 통해 최종적으로 사업장에 맞는 메뉴로 수정/보완이 함께 이루어져야 하며 기술이전교육의 경우 주방시설이 완료되었다면 직접 사업장 조리공간(주방)에서 교육을 시행하는 것이 좋음
- 서비스 및 경영교육은 일반적인 외식업의 복잡한 시스템 보다는 농가맛집 사업장에서 활용할 수 있는 수준의 교육이 이루어질 수 있도록 지도하는 것이 바람직하며 세무, 인사, 홍보 등 음식업 운영에 관한 실무적인 지식을 전달하는 것이 좋음
- 토론회는 개발 메뉴에 대해 관내 전문가 및 외부 전문가를 초청하여 농가맛집에 대한 메뉴를 시식하고 논의하는 과정을 통해 마지막으로 보완/수정하여 사업장 메뉴를 확정하는 단계로 진행함

⑤ 과업 완료단계

- 해당과업이 완료된 후에는 최종보고회를 통하여 농가맛집의 진행과정, 진행결과에 대한 보고를 하도록 함
- 제언사항을 통해서 농가맛집 사업장이 지속적으로 영업이 활성화 될 수 있도록 홍보/마케팅 지원방안에 대한 조언을 받아 후속사업으로 연결, 추진하도록 함

<참고 2>

농가맛집 사업자 선정기준표(예시)

❑ 기본사항 : 사업신청자 사업계획서(안)

<table>
<tr><th>구 분</th><th colspan="5">적 요</th></tr>
<tr><td>명 칭</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2"></td><td>전화번호
(휴대폰)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>운영형태</td><td colspan="5">□ 농업법인 □ 협업공동체 □ 마을단위 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="6">참여자 현황</td><td>성명</td><td colspan="2">주소</td><td>전화번호</td><td>비고</td></tr>
<tr><td>ooo</td><td colspan="2"></td><td></td><td>대표</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">자격사항</td><td>구 분</td><td colspan="4">적 요</td></tr>
<tr><td rowspan="2">토지 또는 건물 주소</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="4">※ 일반음식점업 허가 가능 여부</td></tr>
<tr><td rowspan="2">토지 및 건물 소유주</td><td colspan="4">□ 본인 □ 임대</td></tr>
<tr><td colspan="4">※ 대표자 또는 사업 참여자</td></tr>
<tr><td rowspan="2">농업경영체 등록여부</td><td colspan="4">□ 등록 □ 미등록</td></tr>
<tr><td colspan="4">※ 대표자 또는 사업 참여자</td></tr>
<tr><td rowspan="2">전기 및 상하수도</td><td colspan="4">□ 있음 □ 없음</td></tr>
<tr><td colspan="4">※ 기존 설비 보유 여부</td></tr>
<tr><td>신청배경 및
사업목표</td><td colspan="5">지역문화・역사성, 집안음식 내력, 대표음식과의 연계성 등</td></tr>
<tr><td>사업추진
역량</td><td colspan="5">향토・전통음식 솜씨보유, 교육 및 활동현황, 대표음식 기술 및 음식명, 경영철학 등</td></tr>
</table>

구 분	적 요				
신청유형	□ 외식형		□ 외식+체험형		□ 체험형
운영형태	□ 예약제		□ 상시운영		□ 예약제 + 상시운영
인적자원	성명	성별	나이	담당업무	비고
식재료 자원	구분	자원명		수확량	구입처
	농산물				
	가공품				
	기타				
음식자원	구분	음식명		음식이야기	비고
연계자원	구분		자원명		비고
	관광자원				

구 분	적 요			
운영계획	외식메뉴	메뉴명	내용	가격
	체험프로그램	프로그램명	내용	비용
	포장판매 상품	품명	규격	가격
사업비 투자계획	구분	사업비(천원)	세부 추진내용	
	합 계			
	인테리어			
	전문가 컨설팅			
	홍보물 제작			

<참고 3>

사업자 현장심사 평가서(안)

00시(군) 농업기술센터 농가맛집 사업

사업대상자 선정 현장 심사표

심사위원 소속 이름 (인)

성 명		선정여부	

구 분	평가항목	평가결과	비고
서류심사	1. 사업계획서	□ 적합 □ 부적합	
	2. 사업 추진 타당성	□ 적합 □ 부적합	
	3. 사업장 입지(여건)	□ 적합 □ 부적합	
현장심사	1. 농가맛집 사업에 대한 이해도가 높은가?		/ 20점
	2. 향토음식과 관련된 자원 또는 경력을 보유하고 있는가?		/ 30점
	3. 사업장의 여건은 농가맛집에 적합한가?		/ 30점
	4. 사업자의 사업에 대한 태도는 어떠한가?		/ 20점
	총 점		/ 100점
총 평			

❑ 심사기준(예시)

분 류	항 목	내 용	배점				
사업 이해도 (20점)	사업이해	향토음식 자원화 사업에 대해 설명할 수 있는가?	5	4	3	2	1
	목적이행	자가 재배 또는 지역의 식재료를 활용하고자 하는가?	5	4	3	2	1
	실천가능	사업계획서 상의 추진계획은 실현 가능성이 높은가?	5	4	3	2	1
사업자 역량 (30점)	서류심사	농가맛집 사업추진과 관련되어 법적인 문제는 없는가?	5	4	3	2	1
	교육이수	농가맛집 경영과 관련된 교육을 받은 경험이 있는가? (향토음식 조리교육, 스토리텔링, 향토음식해설사 교육 등)	5	4	3	2	1
	경력보유	향토음식연구회 활동 또는 외식업소에 근무했던 경력이 있는가?	5	4	3	2	1
	자격여부	한식조리와 관련된 자격증이 있는가?	5	4	3	2	1
	가공상품	사업추진 시 활용/판매 할 수 있는 가공상품을 보유하고 있는가?	5	4	3	2	1
사업장 여건 (30점)	관련지식	농가맛집 사업추진과 관련된 지식을 지니고 있는가?	5	4	3	2	1
	역량보유	사업신청자는 외식업 운영에 적합한 역량을 지니고 있는가?	5	4	3	2	1
	접근성	일반 고객들이 찾아오기 쉬운 입지에 위치하고 있는가?	5	4	3	2	1
	분위기	사업대상지역은 농촌다운 분위기를 지니고 있는가?	5	4	3	2	1
	자원성	사업대상 지역 주변에 활용할 수 있는 자원을 보유하고 있는가?	5	4	3	2	1
사업자 마인드 (20점)	주차장	고객용 주차공간을 지니고 있는가? (공영주차장도 가능)	5	4	3	2	1
	인적자원	사업장 운영 시 함께 할 (경험 있는)인적자원을 확보하고 있는가?	5	4	3	2	1
	투자여건	사업추진에 필요한 투자를 할 수 있는 여건이 되는가?	5	4	3	2	1
	적극성	사업신청자는 적극적으로 본 사업을 추진할 의지를 지니고 있는가?	5	4	3	2	1
	리더십	사업신청자는 사업추진에 필요한 리더쉽이 있는가?	5	4	3	2	1
	공공성	사업신청자는 적극적으로 공공기관의 요청에 협조하려 하는가?	5	4	3	2	1
	지속성	사업신청자는 농가맛집 운영 사업을 향후 10년 이상 지속하고자 하는가?	5	4	3	2	1

차. 강원 전통식품 으뜸농가 운영

1) 목　　적

○ 맛과 품질이 우수한 강원 전통식품 상품화로 새로운 농외소득원 창출 및 지역농산물 부가가치 증진 기여

○ 지역 농산물을 이용한 다양한 가공식품 개발로 소비촉진 기여

2) 추진방향

○ 쌀 소비촉진 및 지역농산물 부가가치 증진을 위한 전통식품 상품화

○ 지역 농촌자원을 활용한 소규모 창업활동 지원

○ 식품안전관리인증(HACCP) 적용확대에 따른 시설 설치

※ 과자·떡·음료 등 어린이 기호식품에 2020년까지 HACCP 단계별 적용

3) 사업량 : 14개소('11～'15)

시 군	태백	삼척	홍천	횡성	영월	편창	정선	철원	화천	양구	고성	양양
사업량 (14개소)	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1

4) 사업내용

○ 전통식품 가공을 위한 작업장·시설·장비 구입 및 설치, 원료확보 등

○ 홍보 및 품질관리 : 브랜드·포장 개발, 홍보물 제작, 산업재산권 등

5) 기대효과

○ 강원 전통의 손맛을 과학화하여 경쟁력 있는 전통식품 개발·상품화로 농·특산물 부가가치 증진

○ 지역특성을 살린 전통식품 상품화로 농산물 촉진 및 농외소득 증대

7) 행정사항

○ 2011～2015사업 운영실적 보고 : 11. 25한

2011～2015 강원 전통식품 으뜸농가 운영실적(11. 25)

1. 사업장 운영현황

창업 년도	사업장명	생산 제품	생산량 (kg/년)	판매량 (천원/년)	고용인원(명/년)			사업장 운영 일수 (일/년)
					상시고용		비상시 고용자	
					사업 참여자	그 외 고용자		
		○						
		○						

※ 생산제품은 판매되는 상품을 모두 포함하여 작성 요망

2. 제품 판매현황

창업 년도	사업장명	판매방법(%)						
		백화점	슈퍼	도 소매	농수 축협	전 자 상거래	직거래	기타

3. 농가소득 현황

창업 년도	사업장명	시범사업 소득(천원/년)				대표자농가소득 (천원/년)	
		조수입 (매출액)	경영비	소득	1인당 소득	농업 소득	농외 소득

※ 1인당 소득은 사업장 총소득을 공동참여 사업자 수로 나눈 값임
※ 농외소득은 이전소득을 포함함

4. 지역농산물 사용현황

창업 년도	사업장명	지역농산물 사용현황		
		농산물명	사용량 (kg/년)	현지 판매 가격 (원/kg)
		○		
		○		

카. 올림픽 농가형 전통맛집 운영

1) 목　　적

○ 동계올림픽 대비 전통·향토음식 상품화로 강원의 맛 세계화 기여

○ 지역 식자재와 문화를 활용하여 스토리가 있는 대표음식 상품화

2) 추진계획

○ 사업량('12～'14) : 11개소

시 군	원주	강릉	삼척	홍천	횡성	평창	정선	화천	양구
사업량(개소)	1	1	1	2	2	1	1	1	1

○ 사업내용

- 위생관리 : 위생환경 조성, 사업장 청결, 위생복장 등
- 서비스 관리 : 메뉴개발 및 교육참여, 안정적인 서비스 제공 등
- 경영관리 : 고객관리, 홍보(언론, SNS 등), 매출·매입관리 등

3) 기대효과

○ 차별화된 농촌형 외식공간 조성으로 새로운 웰빙 식문화 컨텐츠화

○ 지역 전통·향토음식을 대표하는 맛집 조성으로 농외소득원 확대

4) 행정사항

○ 2012～2014년 전통맛집 운영실적 보고 : 11. 25(제1호 서식)

[제 1 호 서식]

2012~2014년 올림픽 농가형 전통맛집 운영실적(11. 25)

1. 사업장 현황

사업장명	고용인원(명/년)			운영현황			
	사업 참여자	상시 고용자	비상시 고용자	운영형태	운영기간	운영일수 (일/년)	이용인원 (명/년)
				예약/상시			

2. 맛집메뉴 및 음식체험프로그램

구 분	메뉴명(프로그램명)	특 징
맛집메뉴		
체험 프로그램		
기타상품	*테이크아웃상품 등*	

3. 식재료 활용(지역농산물 활용)

구 분	식자재 활용		활용비율 (%)
	종류(종)	식재료(농산물명)	
○ 자가산 재배 농특산물			
○ 지역 식재료(농산물) 활용			
○ 지역외 농산물 활용			
소 계			100%

4. 소득현황

(단위 : 천원)

소득 합계 A+B	농업소득 (A=ⓐ-ⓑ)			농업관련 소득(농가맛집 운영 소득) [B=(ⓒ+ⓓ+ⓔ)-ⓕ]					
	조수입 ⓐ	경영비 ⓑ	차 액 (A)	음식판매 ⓒ	체험·교육 ⓓ	포장판매 ⓔ	경영비 ⓕ	소 계 (B)	참여 인원

타. 강원도 대표음식 개발보급

1) 목　　적

○ 청정 강원 산채를 주원료로한 대표음식 개발로 글로벌 푸드 육성

○ 올림픽 지정 음식전문점 활용 내・외국인이 즐길수 있는 식단 보급

2) 추진방향

○ 동계올림픽 대표 강원나물밥 개발 : 3종(단품, 간편, 코스)

○ 대표음식 브랜드・디자인 개발 및 식재료 표준화・정량화

○ 지정음식점 식단 전수교육・컨설팅('17까지) : 100개소(도내 90, 수도권 10)

3) 사업규모

○ 사 업 비 : 85백만원(도비 100%)

4) 추진상황

○ 강원도 대표먹거리 개발육성 기본계획 수립(유통원예과, '15.8.13)

○ 강원도 대표음식 개발 세부추진계획(생활자원과, '15.8.27)

- 표준음식 개발(3종) : 나물밥을 기본으로 단품・간편・코스메뉴

・ 단품메뉴 : 나물밥 레시피 완료(11월)

・ 간편・코스메뉴 : '16년 2월까지 레시피 완료계획

○ 1차 자문위원 품평회('15.10.6) : 횡성 농가맛집, 나물한솥조리형태

○ 2차 자문위원 품평회('15.10.27) : 서울, 밥과 나물 별도제공 형태

○ 1～2차 품평회 결과 참고하여 표준레시피 작성

- 단품메뉴 3종 레시피 : 나물한솥조리, 나물 별도조리, 비빔밥 형태

- 소스 4종 레시피 : 영아자, 부추, 곰취, 어수리

○ 표준음식(단품) "나물밥" 레시피 완료(11월)

5) 향후계획

○ 간편메뉴 + 코스메뉴 레시피 개발 및 최종평가회 : 2016. 1～2월

○ 대표음식 브랜드・디자인 개발 : 2016. 3～6월

○ 전문음식점 식단전수교육 및 컨설팅 : 2016. 6월～2017. 12월

22. 농촌자원 전문인력 양성

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 문명선, 담당자 문보람)입니다.

가. 생활개선회 육성

1) 목 적

○ 농업·환경·문화를 지키고 농촌사회 활력을 주도하는 농촌여성의 잠재인적역량 개발을 통해 지역의 새로운 리더로 육성

○ 지역농업을 기반으로 한 특색 있는 여성농업인조직으로 육성

2) 추진방향

○ 농식품 생산·소비·유통 주체로서의 여성농업인 전문역량 강화

○ 농촌여성의 경영·마케팅능력 함양 및 도농교류 사업 활성화

○ 여성학습단체를 농촌지역리더로 육성하기 위한 활동 추진

○ 1회원 1과제 연구회 가입·활동으로 전문능력 함양

○ 지역농산물·전통기술 등 농촌 및 향토 지킴이로 육성

○ 농업을 이어갈 귀농·귀촌인, 다문화여성 등 후계인력 양성

○ 지역실정에 맞도록 생활개선회원 중점 지도과제 선정 및 실천

- 과제선택 → 계획 수립 → 과제 실천 → 평가 및 발표 → 피드백

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제18조(농업인 조직의 육성), 제25조(정부의 재정적 지원)

○ 여성농어업인 육성법 제3조(국가와 지방자치단체의 책무), 제9조(여성농어업인의 경영능력 향상), 제10조(여성농어업인의 지위 향상), 제12조(여성농업인단체 지원)

4) 지원내용

세부 사업명	사업규모	사 업 비(천원)		
		계	도 비	시군비
계		303,440	91,488	211,952
농촌여성능력개발지원	19개회	45,000	19,800	25,200
농촌여성 정보지 보급	5,836명	233,440	46,688	186,752
제24회 생활개선회 강원도대회	1회	25,000	25,000	

5) 세부사업계획

가) 농촌여성 능력개발 지원

○ 목　　적

- 농업·농촌 변화에 적극 대응 하고 지역사회 발전을 선도할 여성 지도자의 의식·능력 향상

○ 추진방향

- 조직 활성화 활동 : 역할정립 현지연찬, 리더십 배양, 사업지원 등
- 능력배양 교육 : 영농기술, 자격증, 창업 등 신기술 습득 교육
- 생활개선회 중앙·도·시군과의 단체 연계활동 및 유대강화 활동

○ 지원대상 : 19개회(도 및 시군)

○ 사 업 비 : 45,000천원(도비 19,800 시군비 25,200)　※ 도비(100～30%)

구분	계	도	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
사업량(개회)	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사업비(백만원)	45	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

○ 세부 추진내용

- 한국생활개선강원도연합회 : 1개회
  - 생활개선회원 역량강화교육, 회원 화합한마당, 농사월력제작 등
- 한국생활개선시군연합회 : 18개회
  - 회원 전문역량 강화(영농기술, 6차산업화, 1회원 1기술 습득, 연구모임 등)
  - 벤치마킹 현장교육, 조직 활성화 도모(동아리 활동, 도농교류 지원 등)

○ 행정사항

- 농촌여성 능력개발지원 추진계획 보고 : 3. 30. 한(제1호 서식)
- 농촌여성 능력개발지원 추진실적 보고 : 11. 20. 한(제2호 서식)

〔제 1 호 서식〕

농촌여성 능력개발 지원 추진계획(3. 30.)

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

〔제 2 호 서식〕

농촌여성 능력개발 지원 추진실적(11. 20.)

사업명 (과정명)	일시	장소	인원 (명)	교육내용	사업비 집행내역(천원)			
					계	도비	시군비	자부담

□ 주요성과 및 우수사례

○

□ 관련사진 ※ 원본파일 송부(boram234@korea.kr)

사진	사진	사진
사진설명	사진설명	사진설명

나) 제24회 생활개선회 강원도대회

○ 목　　적

- 농촌 발전 주체인 생활개선회원이 활동한 실적을 비교 평가하여 우수자 포상·격려로 자긍심 부여, 회원 사기진작과 화합의 장 마련

○ 시기·장소 : 8. 26.(예정), 춘천문화예술회관

○ 대상·인원 : 2,000여명(농업인, 소비자 등)

○ 주요내용　　※ 세부추진계획 별도 추후시달 계획임.

- 시상, 과제활동 발표·전시, 생활개선회원 한마음 합창제 등

다) 농촌여성 정보지 보급

○ 목　　적

- 농업지식 정보 신속제공으로 농촌여성 핵심리더 역할능력 제고

○ 사 업 비 : 233,440천원(도비 46,688 시군비 186,752)

○ 지원대상 : 5,836명

○ 시군별 지원내역　　※ 년간 구독료 : 40,000원/1부(주간지/월 4회 발행)

시군	구독수(부)	예산액(천원)			비고
		계	도비	시군비	
계	5,836	233,440	46,688	186,752	도비 20%
춘 천	400	16,000	3,200	12,800	
원 주	560	22,400	4,480	17,920	
강 릉	400	16,000	3,200	12,800	
동 해	190	7,600	1,520	6,080	
태 백	105	4,200	840	3,360	
속 초	146	5,840	1,168	4,672	
삼 척	279	11,160	2,232	8,928	
홍 천	753	30,120	6,024	24,096	
횡 성	250	10,000	2,000	8,000	
영 월	390	15,600	3,120	12,480	
평 창	154	6,160	1,232	4,928	
정 선	240	9,600	1,920	7,680	
철 원	460	18,400	3,680	14,720	
화 천	275	11,000	2,200	8,800	
양 구	285	11,400	2,280	9,120	
인 제	334	13,360	2,672	10,688	
고 성	293	11,720	2,344	9,376	
양 양	322	12,880	2,576	10,304	

○ 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
- 생활개선 시군연합회 : 구독대상 회원 및 변동현황 파악 통보

○ 행정사항

- 농촌여성 정보지 지원 집행실적 제출(12. 10한)

시군	구독 회원수	집행실적(천원)			대금정산	비고
		계	도비	시군비		
					일시불(월) /분기/반기	

6) 조직 활성화

○ 농촌에서 농사일을 하면서 여성농업인 조직 활동에 참여하는 여성농업인 대표 조직으로서의 위상 강화

- 농촌지역사회 발전을 선도 할 여성지도자의 의식·능력 함양

※ 농촌에 대한 공익적 가치를 인정하고, 농업을 이해하고 농업·농촌발전에 기여하는데 활동적인 도시여성들도 회원으로 영입하여 활성화 유도

- 조직적·체계적인 활동을 통한 농업·농촌 가치 확산 주체로 육성
  - 조직기구 기능에 맞추어 회원 역할 정립 및 활동 강화
  - 1회원 1기술 습득을 위한 과제분과 연구모임 활성화
  - 영농신기술, 여성농업인 리더십 및 비즈니스 교육 강화
- 매년 스타회원 발굴로 자긍심 고취 및 조직위상 강화

○ 강소농 공감대 형성 위한 선도그룹으로 활용, 모델 발굴·확산

- 후계 여성인력 발굴로 농업인단체의 구심체 역할 수행

○ 각종 여성농업인 단체와의 교류 활성화

- 소비자·농업인 단체와 협력관계 유지로 네트워크 기반 구축

7) 생활개선회 활동 지도

○ 여성농업 전문인으로서의 영농기술 체험교육 추진
- 여성농업인에게 적합한 농업기술 정보자료 제공 및 기술지도
- 품목별 첨단 영농기술 및 능률적인 작업관리 방법 및 기술
- 메일, 문자, 페이스북 등 정보를 활용한 농산물 및 가공품 홍보, 농산물 전자상거래 방법 등 제품 판매 활성화
- 시대 변화에 맞게 교육과정 다양화 추진 : 마케팅, 관광 서비스 등

○ 농가경영개선 및 가족 경영 마인드 함양
- 농업경영 실태의 기록을 통해 농가경영사태 분석, 개선 실천
- 가족구성원 간 회의, 협의를 통한 의사결정, 수익배분 등 가족경영 합리화
- 안전과 건강을 고려한 농작업 및 휴일의 실천, 계획적인 영농

○ 생활개선회 임원 및 회원 교육 강화
- 미래 농촌사회 발전에 능동적으로 대처할 수 있는 능력 함양
- 지역사회 발전의 선도주체로서의 임원 소양 및 리더십 교육
- 자율성과 창의성으로 조직 발전 및 공동체 의식 함양 교육
- 지방단위 회장단 및 회원의 혁신교육 확대

○ 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·음식솜씨발굴 상품화 지도
- 생활적응을 위한 학습단체회원과 농촌다문화여성 멘토링체계 운영

○ 홍보 강화 및 활동사례집·화보집 발간
- 여성농업인의 영농 및 농촌생활 실천 우수사례집 발간 및 홍보
- 여성농업인 전문 소식지, 회원 우수활동 사례 홍보 등

○ 우수 농촌여성 국내외 선진농장 체험 연수
- 선진농촌의 새로운 농업동향과 신기술 도입으로 국제경쟁력 제고

- 농촌지역 발전을 선도할 국제적인 마인드 형성과 전문능력 함양
- 선진국 여성농업인 단체와의 교류 및 국제화 모색

❍ 도시·농촌여성 연대 교류 및 어린이 농촌현장체험 사업 추진
- 도시민에게 농업과 농촌을 알리고, 농산물 생산과정을 이해시켜 식량의 안정적 확보 및 환경보전의 중요성 인식 확산
- 농촌여성과 도시여성의 상호교류를 통한 화합과 협동심 함양으로 더불어 사는 지역공동체 유지 발전에 선도적 역할 수행
- 도시소비자에게 우리 농산물의 우수성 및 구매 홍보
- 인터넷을 통한 소비자·생산자 지속적인 교류 및 자매결연 추진

8) 행정사항

❍ 생활개선회 활동실적 보고 : 11. 25(제3호 서식)

〔제 3 호 서식〕

2016년 생활개선회 활동실적 (11. 25)

□ 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	조직수	인원(명)	비 고

□ 생활개선회 활동실적

회의 · 총회		견학 · 수련대회		과제교육					
				영농		생활자원		경영	
회수	인원	회수	인원	회수	인원	회수	인원	회수	인원

분과활동				봉사활동		도농교류			기타	
생활자원관련과제		영농관련과제								
횟수	인원	횟수	인원	회수	인원	회수	인원	자매결연수	회수	인원

다문화회원		생활개선회의 다문화가정 지원					
조직	인원	회원-다문화가정여성 멘토링			다문화 여성교육		
		자매결연(쌍)	행사(회)	주요내용	회수	인원	주요내용

□ 시범사업 참여현황

사 업 명					
참여인원					

□ 문제점 및 개선방안

□ 우수사례 및 홍보자료

※ 시군 자체 사업 사진 및 언론보도자료(JPG파일) 5매 이상 수시 제출

나. 생활지도자(농촌여성 리더) 양성

1) 목 적

○ 농식품의 생산·소비·유통 주체로서의 여성농업 경영인력 육성

○ 영농여성회원, 후계농업인 활동 지원을 위한 농촌여성 지도자로 육성

2) 추진방향

○ 지역 특성에 맞는 여성농업인 품목전문조직 육성으로 품목별 지식정보화, 농업경영능력 선도, 후계세대 육성 및 소득증대 유도

○ 농업·농촌 가치 확산을 위한 소비자와 함께하는 도·농 교류 수행

○ 생활개선회 내실화와 후계여성농업인 발굴로 농업인단체 구심체 역할수행

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제19조(교육훈련사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)

○ 여성농어업인 육성법 제3조(국가와 지방자치단체의 책무), 제9조(여성농어업인의 경영능력 향상), 제10조(여성농어업인의 지위 향상)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(도, 태백, 속초)

○ 사 업 비 : 21백만원(국비 50%, 도·시군비 50%) ※ 개소당 7백만원

○ 사업대상 : 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터

5) 운영요령

○ 여성농업인 대상 기본역량 개발교육, 품목별 영농기술 및 농촌생활개선 실천교육, 연찬, 현장견학 등 지역별 특성화된 생활개선회 활동지원

○ 농촌사회에서 여성농업인의 참여를 유도하고 역량을 강화할 수 있는 유형별, 단계별 교육 실시

6) 기대효과

○ 품목별 생활개선회 활동을 통한 농업경쟁력 제고와 농가소득 증대

○ 농업 신기술의 신속한 보급으로 경쟁력 있는 여성농업인 양성

○ 지역사회 리더인 생활지도자 양성을 통해 생활개선회 활성화 도모

7) 행정사항 : ATIS 활용

○ 도·시군별 자체계획을 수립하여 추진

- 추진계획 입력 : 3. 25일 한(제1호 서식)
- 추진실적 입력 : 11. 25일 한(제2호 서식)

〔제 1 호 서식〕

생활지도자(농촌여성 리더) 양성교육 추진계획(3. 25)

사업명 (과정명)	일시	장소	인원 (명)	교육내용	집행계획(천원)			
					계	국비	시군비	자부담

〔제 2 호 서식〕

생활지도자(농촌여성리더) 양성교육 결과(11. 25.)

□ 추진결과

사업명 (과정명)	일시	장소	인원 (명)	교육내용	사업비 집행(천원)			
					계	국비	시군비	자부담

□ 주요성과 및 우수사례

○

-

□ 관련사진 : 원본파일 boram234@korea.kr로 송부

다. 농촌자원 핵심지도자 교육(도)

1) 목 적

○ 농촌자원의 가치 창출을 주도 할 수 있는 분야별 전문 CEO 육성

○ 생활자원사업 확대 및 시대 변화에 맞는 전문 리더양성

2) 추진방향

○ 생활자원사업을 선도 할 분야별 전문리더 양성 프로그램 운영

○ 생활자원사업 홍보와 이해를 돕기 위한 다양한 교육 실시

○ 농업인 요구를 최대 수용한 수요자 중심형 교육

○ 교육대상에 따른 합숙 및 실습위주 교육으로 효과 거양

3) 추진계획

○ 교육개요 : 3~6월, 미래농업교육원 및 농업기술원

○ 교육과정 : 7과정 200명

교육과정		교육일정	대 상	인원(명)	장 소
농촌건강 장수마을		3월	사업대표 및 참가자	40	미래농업교육원
농작업 안전사업		3월	〃	30	〃
농촌교육농장 교사양성	기초	3월	교육농장 교사	20	〃
	심화	4월	교육농장 교사(기초 수료자)	20	〃
농촌여성 리더		4월	생활개선회원	30	〃
농식품 창업리더		4월	사업대표자 및 예비창업자	30	〃
전통떡 리더		3~6월	교육 희망자	30	농업기술원

○ 추진방법

- 교육대상자 수준에 맞는 이론 및 실기 실습, 참여식 교육 실시
- 과정별 세부 교육계획 별도 수립 후 추진

4) 기대효과

○ 농촌 활력을 주도할 핵심인력 기술정보 신속보급으로 경쟁력 향상

라. 농촌여성 전문교육

1) 목　　적

○ 농촌여성 능력개발 및 부가가치 향상을 위한 전문기술 함양
○ 농업·농촌 활력화에 필요한 다양한 전문능력 함양
○ 수요자 맞춤형 교육과정 운영으로 정예 전문인력 육성

2) 추진방향

○ 농촌여성 전문능력 함양을 위한 장·단기 교육 프로그램 운영
○ 농업·생활기술 및 정보화를 연계하여 신지식 농촌여성으로 능동적 역할을 수행할 수 있도록 기술정보 지원
○ 농촌여성 가공기술 등 전문능력 함양을 위한 장·단기 프로그램 운영

3) 추진계획

○ 교육시기 : 년중(시군자율)
○ 교육인원 : 8,000명
○ 교육내용
- 농촌여성 전문 능력배양을 위한 자격 취득 과정 운영
- 생활기술 과제교육, 가공 등 지역실정에 맞는 분야별 교육 등
○ 추진방법 : 시군별 기본 교육계획 수립 및 추진

4) 기대효과

○ 농촌여성 전문능력 향상으로 농업 주체인력 및 농촌 활력화 기여
○ 수요자 맞춤형 교육과정 운영으로 소수 정예 전문인력 육성

5) 행정사항

○ 추진실적보고 : 11. 25(제1호 서식)

［제1호 서식］

농촌여성 교육 추진실적(11. 25)

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(2016. 1～12월)

계	한·양식 조리사	꽃꽂이	압화	미용	제과제빵	기 타
						예) 해설사 10명

마. 우리쌀 이용 식품가공기술 교육

1) 목　　적

○ 우리 쌀 소비촉진을 주도할 수 있는 급식관계자 및 농업인 전문리더를 육성하여 우리 쌀 소비 촉진에 기여하고자 함

2) 추진방향

○ 쌀 관세화에 대응하기 위한 우리 쌀 소비촉진 전문리더 양성
○ 관련부서와 긴밀한 업무협조 및 분담으로 사업의 시너지 효과 향상
○ 쌀 소비 촉진을 위한 농진청 연구 개발기술을 투입한 교육프로그램 운영
○ 대상자별 교육프로그램 운영 및 우리 쌀에 대한 정확한 정보 제공

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 8개소 1,900명(도, 춘천, 횡성, 철원, 화천, 양구, 고성, 양양)
○ 사 업 비 : 71백만원(국비 50% 지방비 50%)

구 분	사업량 (명)	사업비(천원)				비고
		계	국비	도비	시군비	
계	2사업	71,000	35,500	10,000	25,500	
우리쌀 가공식품 활용 전문교육	도원 (200)	20,000	10,000	10,000	-	100천원/1인
다양한 우리 쌀 활용교육	7시군 (1,700)	51,000	25,500	-	25,500	30천원/1인

○ 사업대상 : 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터

※ 시군농업기술센터(7개소) : 1,700명
(춘천 400, 횡성 150, 철원 450, 화천 200, 양구 200, 고성 100, 양양 200)

4) 추진내용

○ **우리 쌀 가공식품 활용 전문교육 : 도원, 200명**

- 영양(교)사, 급식관계자 등 쌀 소비 촉진을 주도할 전문리더 양성교육 운영
- 지역 교육청, 교육지원청, 각급 학교, 단체 등과 연계하여 운영

○ **다양한 우리 쌀 활용교육** : **7시군**(춘천, 횡성, 철원, 화천, 양구, 고성, 양양), **1,700명**

- 농업인·농촌 지역 소비자를 쌀소비를 촉진할 현장 활동 전문가로 양성하기 위한 교육운영
- 향토음식연구회원, 체험·교육농장 및 체험마을 관계자, 쌀 가공 농업인 등이 소비자에게 쌀 교육을 할 수 있도록 역량 향상

【 공통사항 】

○ 전문 리더로서 기본소양 및 전문지식 함양, 차세대·단체 지도방안 등 이론교육을 기본적으로 편성

※ “한식 양념장 활용 교육, 쌀 이용 식생활 체험 프로그램” 등 농진청 개발 기술을 적용한 교육 운영권장

○ 지역에서 생산되는 쌀, 쌀 가공품, 체험·교육농장, 체험마을 등 다양한 정보제공

○ 교육과정에 대한 체계적인 관리 및 교육생 이력관리 실시

- 교육만족도 및 현업적용도 측정 등 성과관리 실시
- 교육기관, 교육과정, 강사 등에 대한 평가 및 피드백 실시
- 교육생의 선발/입학·출결·성적·수료/졸업·교육이력, 강사 등 교육과정에 대한 전반적인 자료(DB) 관리

5) 기대효과

○ 쌀 중심 식생활의 중요성에 대한 인식확산과 올바른 식문화 정착으로 지속적인 쌀 소비 확대

6) 행정사항 : ATIS 활용(추진계획 3. 25, 추진결과 11. 25)

바. 식생활교육 운영

1) 목　　적

○ 농촌진흥기관 식생활교육의 체계적인 추진을 통해 사업성과를 제고하고, 역량있는 식농교육 전문리더 양성

○ 대상자별 맞춤형 교육으로 우리 농산물을 활용한 식생활의 중요성에 대한 인식 확산과 대국민 건강 증진에 기여

2) 추진방향

○ 농업·농촌의 이해를 바탕으로 하는 식농(食農)교육 중점 추진

○ 기관 간, 부서 간 역할분담 및 협조로 식생활교육의 체계적 추진 강화

○ 수준별, 단계적 맞춤형 교육을 통해 역량있는 전문인력 양성

○ 관련 기관 및 단체와의 인적·물적 네트워크 강화

○ 식생활교육기관 지정 확대로 국가 식생활교육의 중추적인 역할 수행

3) 사업규모

○ 농업기술원 및 농업기술센터에서 추진 중인 식생활교육 관련 사업
- 식생활, 농산물 가공기술 등 관련 교육 및 행사, 자료발간 등

○ 사업대상 : 농업기술원 및 농업기술센터

4) 운영요령

○ (농업인) 식농교육 역량강화 및 소비자와의 네트워크 구축
- 향토음식연구회, 농촌교육농장 등 대상 단계적 리더양성 프로그램 운영
- 학교, 파머스마켓 등과 연계한 농업인 리더의 소비자 대상 교육활동 지원

○ (소비자) 친농업 마인드 향상, 우리 농산물 활용 가공교육 및 정보제공
- 영양(교)사, 조리사 등 급식 관계자 대상 우리 농산물 활용 교육
- 쌀, 밀 등 주요 농산물 활용 식품 가공기술교육(창업희망자, 사업주 등)
  ※ 우리 쌀빵아카데미, 우리 밀 가공기술교육 등 (농업인대학 등 연계)
- 교육(지원)청, 각급 학교와 연계 교사 농촌체험연수, 차세대 식농교육

○ 우리 농산물을 활용한 식재료 중심 성인병, 생활습관병 예방 식단보급 및 교육
  - 반드시 관련분야 전문가 또는 기관과 연계하여 운영하고 연구개발된 결과 활용
  - 농촌건강장수마을, 아파트 부녀회 등과 연계하여 운영
○ 지역 식생활교육 국민네트워크와 공동 교육프로그램 운영 등 인적·물적 교류확대
  ※ 도원 및 특광역시는 '식농교육협의체' 구성 및 운영('16 17개소)
○ 식생활교육기관 신청 및 관련 행사, 자료 발간, 홍보 등
○ 교육 과정별 체계적인 관리 및 교육생 이력관리 실시
  - 교육만족도 및 현업적용도 측정 등 성과관리, 과정평가 및 피드백 실시
  - 교육생 선발/입학·출결·성적·수료/졸업·교육이력, 강사 등 전반적인 자료(DB) 관리
○ 역할분담(예시)

농촌진흥청	· 총괄 기획 및 평가, 중장기발전방향 설정, 예산 확보 · 담당자 직무향상교육 및 핵심 전문인력 양성 · 식생활교육 프로그램 개발 지원, 전문가와의 거버넌스 구축 · 우수사례 발굴 및 확산, 홍보지원 · 농림축산식품부, 교육부, 식생활교육국민네트워크 등 유관기관 및 단체와의 협력체계 구축
⬇	
농업기술원	· 도단위 식생활교육 체계 구축 및 중장기발전방향 설정, 예산확보 · 도단위 담당자 직무향상교육 및 핵심 전문인력 양성 · 도단위 식생활교육 프로그램 개발, 전문가와의 거버넌스 구축 · 도단위 우수사례 발굴 및 확산, 홍보 · 교육청, 지역네트워크 등 유관기관 및 학교, 단체와의 협력체계 구축 * 도단위 식농(食農)교육협의체 구축
⬇	
농업기술센터	· 시군단위 식생활교육 체계 구축 및 중장기발전방향 설정, 예산 확보 · 시군단위 대상자별 맞춤형 식생활교육 및 행사 추진 · 시군단위 식생활교육 프로그램 개발, 전문가와의 거버넌스 구축 · 시군단위 우수사례 발굴, 홍보 · 교육지원청, 지역네트워크 등 유관기관 및 학교, 단체와의 협력체계 구축 * 시군단위 식농(食農)교육협의체 구축(특광역시)

5) 기대효과

○ 농업·농촌 자원을 활용한 식생활교육 활성화 및 농업인과 소비자와의 연계강화를 통한 우리 농산물 소비촉진에 기여

○ 농업·농촌을 기반으로 한 국민의 바른 식생활 실천 확산으로 대국민 건강개선에 기여

6) 행정사항 : ATIS 활용(계획보고 3. 25, 결과보고 11. 25)

23. 건강하고 안전한 농촌마을 조성

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 박미진, 담당자 서윤규)입니다.

가. 농촌건강 장수마을 육성

1) 목 적

○ 농촌고령자의 건강관리 및 학습활동을 통한 사회활동 참여기회 제공과 소일거리를 발굴하여 소득과 연계하여 노후의 질적 생활 기반조성

2) 추진방향

○ 농촌고령자의 경험, 지식, 기술을 소득과 연계하여 일자리를 창출하고, 공동참여형(소모임, 그룹활동, 법인 등) 노후생활 도모

○ 유형별 프로그램(건강관리, 학습·사회활동, 환경조성 등)에 맞춘 다양화·내실화·체계화된 사업계획 수립 및 운영으로 실천 지원

○ 농촌고령자 중심으로 마을단위 자율조직체를 구성하여, 거동이 불편한 노인의 안전 돌봄체계 구축

3) 사업량과 사업비

○ 사 업 량 : 72개소(1년차 21, 2년차 16, 3년차 35)

○ 사 업 비 : 3,600백만원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 50백만원

○ 시군별 지원내역

구 분		계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
사업량(개소)	1년차	21	2	1	1	1	-	1	1	2	2	-	1	1	2	1	1	2	-	2
	2년차	16	1	1	1	1	1	-	-	2	1	-	1	1	2	-	1	1	1	1
	3년차	35	1	1	2	1	3	-	3	3	2	3	3	1	2	1	2	1	3	3
	소계	72	4	3	4	3	4	1	4	7	5	3	5	3	6	2	4	4	4	6
사업비(백만원)	합계	3,600	200	150	200	150	200	50	200	350	250	150	250	150	300	100	200	200	200	300

○ 사업대상 : 2014~2016년도 선정 장수마을

※'14~'15년 선정마을(3년사업), '16년 선정마을(2년사업)

4) 사업내용

○ 건강생활 프로그램 연중 운영과 실천의 생활화를 통한 장수환경조성
- 노동, 운동, 휴식 등 규칙적인 생활, 좋은 식습관 유지 프로그램 추진
- 게이트볼, 생활체조 등 건강관리와 이웃과 같이하는 공동체 문화형성

○ 평생학습·사회활동 촉구를 위한 활발한 뇌 활동 촉진 프로그램 운영
- 풍요로운 노후를 위한 시니어 교양교육, 행복한 가족관계 형성 등
- 생활메모, 한자, 한글 등 여가활동 프로그램 및 학습동아리 운영

○ 노년기 활동에 적합한 생활환경정비로 풍요로운 노후생활 유도
- 생활환경개선, 건강산책로, 휴식공원 등 자연친화적 환경정비
- 고령자에게 편리한 생활기반 조성

○ 농촌고령자를 위한 소득사업 발굴 등 생산적 활동 프로그램 도입
- 경제적 안정을 위한 소일거리 발굴로 심리적 안정
- 짚풀, 모시, 왕골, 나무 등 공예품 제작 및 전통문화 전승 및 소득활동
- 작업부담이 적은 농산물, 원예, 원료작물, 가축기르기 등 소일거리 지원

○ 마을 내「농촌노인 생활서비스 지원단」운영(청년회, 부녀회, 노인회 등 협력)
- 일상생활, 여가생활, 주생활, 식생활 및 건강 등 영역별 서비스 지원
- 생필품 보급, 독거노인 대상 말벗, 운동지도, 주거환경 개선 등

5) 사업대상자 및 여건

○ 마을주민 중 65세 이상 비율이 20% 이상인 지역 중 전체노인 50% 이상이 사업에 참여할 의지가 있는 마을

○ 55세 이상의 사회참여 희망자와 젊은 층의 지도자가 함께 참여하여 후계세대 전승이 가능한 마을

○ 노인들의 농업·공예품 제조, 농식품 가공 등 생산 활동이 활발하며 운동·학습 등 공동 사회활동 참여가 가능하고 젊은세대와 교류가 왕성한 마을

○ 지도자의 사업추진 의지가 강하고 주민협의를 거쳐 사업추진 합의가 된 마을이며 사업완료 후에도 자발적인 활동이 지속 가능한 마을

6) 지원자금의 사용용도

○ 건강생활 실천을 위한 건강프로그램 운영 및 체력단련 지원
○ 평생학습·사회활동을 위한 여가활동 프로그램 및 학습동아리 운영
○ 노년기 활동에 알맞은 노인 안전생활 및 건강생활 환경정비
○ 노년에 적절한 소일거리 및 가공 등의 저강도 소득활동을 위한 기반 조성
○ 우수지역 벤치마킹 및 장기계획 수립을 위한 컨설팅
○ 농촌전통 문화자원 발굴 및 계승

※ 사업지원 불가항목 : 찜질방, 노인정(마을회관)신축, 도로보수 등 행정적 지원이 가능한 사업, 대가축 구입 지원, 개인에게 수혜를 주는 건강검진 등

7) 사업추진체계

○ 사업 주관기관 : 시군농업기술센터
○ 사업추진체계

농촌진흥청
○ 기본계획 수립 및 평가, 장기방향 설정, 예산확보
○ 지도자료와 정보 지원, 시범마을 간 네트워크 구축
○ 유관기관과 협조체제 구축, 컨설팅 지원, 연찬회, 평가회

⇩

도 농업기술원
○ 사업계획 검토 및 점검·지도·평가
○ 지역단위 네트워크 구축과 순회교육, 컨설팅 등 지원
○ 마을지도자교육 관련시범사업 연계 지원 등

⇩

시군 농업기술센터
○ 사업대상자 선정, 사업계획 협의, 점검·조정·자문
○ 노인의 자발적 참여 유도, 능력함양 교육 실시 등
○ 전문가 활용 맞춤형 프로그램 개발 및 운영체계 구축
○ 관련분야 외부 관련기관과의 연계활동 지원

⇩

사업지역
○ 사업계획 수립 및 추진, 운영위원회 구성과 운영
○ 우수마을 벤치마킹과 프로그램 개발 및 운영
○ 건강생활 실천, 동아리 모임 등 학습 사회활동 활성화
○ 산책로, 휴식공간 조성 등 농촌답고 안전한 마을 환경 정비
○ 농촌노인의 생산적 여가활동 프로그램 개발과 운영

○ 사업추진 절차

마을협의 및 사업계획수립	○ 마을주민의 토론, 합의에 의한 계획
⇩	
사업신청	○ 시군농업기술센터에 신청
⇩	
신청마을 심사 확정	○ 전문가, 담당자 등 심사원원회 구성 ○ 타당성, 적합성, 적정성 등 기준심사
⇩	
운영위원회 구성	○ 마을주민, 담당공무원, 전문가 대상
⇩	
사업추진(마을)	○ 마을주민 교육, 전문가 컨설팅 실시 ○ 건강생활, 학습 사회활동, 일거리 발굴, 환경정비 등 ○ 홍보, 마케팅 등
⇩	
기술지도, 관리, 감독 및 평가	○ 농업기술센터, 농업기술원, 농촌진흥청 ○ 산·학·연 관련 전문가로 자문위원회 구성 활동

8) 사업시행

○ 사업시행 계획 수립

- 농촌지도사업기본계획과 지역여건을 고려하여 사업계획 수립
- 사업 전 사전조사 실시(참여대상의 생활실태 및 생활만족도)
- 마을은 운영위원회 구성, 사전교육, 주민의견수렴 등을 거쳐 사업계획을 수립하여 농업기술센터소장에게 제출
- 사업계획 수립, 사업내용 변경 등 사업추진시 운영위원회 운영 및 사업비 집행 등의 실적은 회의록 등 구체적인 내용기록

※ 마을환경 및 자원진단 등 컨설팅을 실시하여 장기 계획수립 지원도 가능

○ 사후관리 강화

- 농업기술센터소장은 사업완료 후 2년간 사후관리 실시
- 운영위원회를 중심으로 프로그램 운영, 시설 및 기구 등의 관리책임자 지정 등 지속적으로 활성화 될 수 있도록 하고,
- 평가를 통해 사업추진상의 문제점 개선과 컨설팅을 실시하고 우수사례 발굴 등 상호 발전적인 공유를 할 수 있도록 추진

○ 사업대상자 변경

- 사업의 중도 포기, 중단 등의 사유가 발생하여 변경하여야 할 경우 농업기술원장의 승인을 받은 후 농촌진흥청장에게 보고

○ **사업비는 집행잔액 없이 모두 지출완료 해야 하고,** 사업 중단·폐지, 2회계연도 이월 사업비 집행잔액은 반납대상임.

○ **취득한 재산(부동산, 장비 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록제출(반기별)** ※별도공문 시행

9) 기대효과

○ 마을 공동체 활동을 통해 농촌노인이 독립적인 노년활동의 주체자로 인식토록 하여 핵가족화, 고령화 등으로 야기되는 노인부양·가족문제 완화

○ 건강한 노인에게 농촌마을의 자랑거리를 주제화·생산화로 소일거리 발굴, 소득과 연계, 마을주민이 함께 함으로써 농촌 마을공동체 활동활성화

○ 노인을 사회활동에 참여토록 적극 독려, 건강도 유지하면서 동시에 활력 있는 농촌생활 유도

○ 사장되어가는 전통문화 보유기술을 발굴, 계승하여 부가가치 향상

- 전문가, 교육자로 활동하여 노년기 역할의 재조명과 자긍심 고취

10) 행정사항 : ATIS 활용

○ 사업추진계획 보고(ATIS 입력) : 3. 25일한(제1호 서식)

○ 사업추진실적 보고(ATIS 입력) : 11. 25일한(제2호 서식)

○ 농촌건강장수마을 현황카드 : 11. 25일한(제3호 서식)

○ 사후관리 :「보조금 관리에 관한 법률」준용

〔참 고〕

농촌건강장수마을 사업 영역별 추진내용(예시)

건강관리	학습・사회활동
❍ 건강프로그램 운영 및 체력단련 지원 - 운동관련분야 강사활용 및 지속가능 운동 기자재 지원 * 게이트볼, 그라운드골프, 실버댄스, 요가, 생활체조, 국학기공, 근골격계질환 예방 체조, 장수춤, 세라밴드, 짐볼, 태극권, 등산, 탁구, 배드민턴, 발맛사지, 경락맛사지 교육 등 - 마을별 건강관리자 육성으로 지속적인 건강관리 활동 지원 - 노년기 영양관리를 위한 건강한 식생활 실천지원 ❍ 건강검진 : 보건소 순회 건강검진 및 자매결연 병원 무료 건강검진 ❍ 농작업 안전생활 지원 - 교육 및 소 보조구 활용 등	❍ 치매예방 및 평생학습활동 지원 - 관련교육 및 기자재 지원 * 생활원예, 미술 및 웃음치료 등 * 한글, 생활메모, 한자, 컴퓨터 등 ❍ 여가활동 프로그램 및 학습동아리 운영지원 * 풍물, 난타, 노래, 민요교실, 공예, 도예 등 전통문화계승 활동 ❍ 소득활동을 위한 관련 교육지원 * 천연염색, 비누, 향주머니, 각종 농산물 가공 등 ❍ 노인이 자긍심을 느낄 수 있는 활동지원 - 어린이, 도시민 대상 농업・공예・한자・예절교실 등 강사 활용 등 ❍ 현장체험교육 지원 등
안전생활・환경정비	**소득활동**
❍ 노인 안전생활 및 교육환경 정비 - 마을공동 생활공간 안전생활 환경개선 * 화장실 거치대, 미끄럼방지, 낙상안전휀스, 안전손잡이, 계단 및 문턱제거 등 ❍ 깨끗한 마을환경 만들기 - 마을 대청소, 영농폐기물 분리수거, 담장 미화, 마을 간판정비 등 - 산책로, 꽃길, 등산로 정비, 가로수 식재, 지압로, 쉼터조성 등 - 수세미, 조롱박터널 조성, 1가정 택호달기 등 ❍ 전통문화 발굴 및 계승 - 농촌전통 문화자원 수집 및 보존 공간 조성	❍ 노년에 적절한 소일거리 및 소득활동을 위한 기반조성 - 농작물 공동경작 및 마을 특성에 맞는 제품생산 및 상품화 - 포장・디자인 개발, 상품홍보 - 공동작업장 정비 및 가공장비 설치 * 참기름, 포도즙, 두부, 메주, 시래기, 절임배추, 엿, 차 등 - 소득을 위한 나무식재, 공예품의 상품화 지원 * 매실, 묘목, 화훼포트 등 * 죽공예, 목공예, 짚풀공예 등

〔제 1호 서식〕

2016년 농촌건강장수마을 육성 사업 추진계획(3.25)

□ 일반현황

○ 마을명(새주소) :

○ 대표자 : (전화번호 :)

□ 마을여건

○ 물리적 특성, 자연환경, 주변여건 등

○ 마을 및 사업 참여자 현황

구 분	마 을 현 황						사업 참여인원			
	가구수	인구수		65세이상 노인수		고령화율 (%)	참여자수		참여자중65세 이상	
		남	여	남	여		남	여	남	여

○ 운영위원회 구성 현황

구분	운영위원회			자문위원회			비고
	계	남	여	계	남	여	
구성원수							

□ 추진계획

○ 사업비 집행계획

계(천원)	국비	지방비	자부담	비 고

○ 영역별 사업비 집행계획

구 분	마을명 (선정연도)	건강관리	학습사회활동	환경정비	소득활동	기타
예산(천원)						예)산업 재산권확보
비율(%)						

○ 영역별 세부추진계획(붙임 영역별 추진내용 참조)

마을명 (선정연도)	건강관리	학습사회활동	환경정비	경제활동	기타

○ 운영위원회 활동 계획

○ 자문위원회 활동 계획

○ 주요계획 추진일정

분기별	추 진 내 용	비 고
1/4		
2/4		
3/4		
4/4		

○ 상품화 계획

○ 홍보 계획

○ 산업재산권 확보계획

〔제 2호 서식〕

2016년 농촌건강장수마을 육성 사업추진실적

□ 사업참여현황

마 을 명 (주소)	대 표 자		사업참여자수(명)		참여자중 65세이상(명)	
	성명	연락처	남	여	남	여

□ 사업비 집행실적

○ 총 사업비

총 계(천원)	국 비	지방비	자부담	비 고

○ 영역별 사업비 집행결과

구 분	계	건강관리	학습・사회활동	환경정비	소득활동
추진내용					
(차년도)	천원				
비율(%)					

□ 분과별 동아리 활동현황

구 분	활 동 인 원(명)			활동횟수 (회)	역할분담	비 고
	계	남	여			
“예” ○○게이트볼				30회	노인회	주2회

□ 영역별 프로그램 추진실적

○ 교육 및 마을회의 추진실적

계(①+②)			① 교육(실인원)			②마을회의(실인원)			비 고
횟수	참여인원		횟수	참여인원		횟수	참여인원		
	남	여		남	여		남	여	

○ 영역별 추진내용

분 야	추 진 내 용					총인원⑤ (③×④)
	과 정 명	③횟수	과정별 참여인원			
			④계	남	여	
건강관리						
학습·사회활동						
환경정비						
소득활동						
계						

※ ① 교육인원 ⑤ 영역별 추진내용 총인원, 교육운영일지 기록이 동일해야 함
② 마을회의 결과도 회의록과 동일해야 함

□ 홍보건수 : 건(TV, 라디오, 신문, 잡지, 기타)

일 자	주요내용	매체명	비 고

□ 우수사례(산업재산권 확보)

○

○

□ 마을 내 문제점 개선사례 및 주민변화

○ 개선사례(“예” 사업추진 시 발생된 문제점 해결, 사후관리방안, 사업계획·보완·변경 등 제도개선 사례, 사업비집행 효율화 등)

구 분	주 요 내 용
내 용	
원 인	
개선방안	
해결실적	

○ 노인 및 예비노인의 주요 태도변화

○ 마을주민의 태도변화

○ 마을민 인터뷰 내용(1명)

□ 사업 추진상 문제점 및 건의사항

○

○

□ 관련사진

［제 3호 서식］

고유번호
“예” 강원-11-0101

(시도-지원년도-시군+읍면행정서열)

농촌건강장수마을 현황 카드(11.25)

1. 위 치 : 시도 시군 읍면 리(마을명 :)

2. 일반현황

가구수			인 구			참여인원					
						55~64세			65세이상		
계	농가	비농가	계	남	여	계	남	여	계	남	여

경지면적(ha)			주요작목별 규모(ha,두,수)						마을대표		
계	전	답							성 명	연령	연락처

3. 마을내 조직체 현황

조직체명	참여인원	대표자명	비 고

4. 시설 및 기구 설치 현황

시설·기구명	규모 (㎡,대)	사 업 비(백만원)				
		계	국비	지방비	자부담	기타(행정지원)

5. 운영 및 자문위원회 구성 현황

구 분	구성 인원	대 표 자					비 고
		소속,직책	성 명	연 령	성별	전화번호	
운영위원회							
자문위원회							

나. 농작업 환경개선 편이장비 지원

1) 목　　적

○ 편이장비 보급을 통한 농업노동 부담 경감 및 작업능률 향상

○ 작목별, 지역별 특성에 따른 편이장비 보급으로 농업 생산성 증대

2) 추진방향

○ 농업인의 농작업 환경개선 및 작업능률 향상을 위해 농작업의 편이화 도모

○ 농촌현장에서 필요한 편이장비의 발굴 및 개발, 보급 확산 기반조성

3) 주요 관련기술 현황

○ 농작업 편이장비 지원사업의 편이장비 평가항목(2009, 농업공학부)

○ 작목별 인간공학적 위험도 정보 제공(2009, 농업공학부)

주요 관련기술 현황에 대한 자세한 내용은 농촌진흥청 홈페이지 (www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술에서 검색하실 수 있습니다

4) 사업규모

○ 사 업 량 : 16개소　※ 속초, 삼척 제외

○ 사 업 비 : 800백만원(국비 50%, 시군비 50%)　※ 개소당 50백만원

구 분	계	춘천	원주	강릉	동해	태백	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
사업량 (개소)	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사업비 (백만원)	800	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

5) 사업대상

○ 마을단위, 생산자단체

- 영농규모가 작지만 주작목 농가비율이 높고, 파급효과가 큰 마을 또는 단체
- 농작업량이 과다하여 개선이 필요하고 보급효과를 높일 수 있는 마을 또는 단체
- 사업참여 희망농업인수가 최소 10농가 이상으로 개선방안을 적극 실천하고자 하는 의지가 있는 단체 또는 마을

- 회장, 이장, 지도자 등 대표자의 지도력이 탁월하며 참여 마을 및 조직의 활동이 활발하고 화합이 잘되는 마을 또는 단체
- 시행지침, 사업계획서 등에 따라 사업을 시행하고 농작업 환경개선 편이장비 보급효과를 확산하는데 노력할 수 있는 마을 또는 단체

6) 운영요령

○ 해당작목 농작업 여건 파악 및 필요 편이장비의 조사, 선정, 보완, 개발, 평가 등 전문가 컨설팅 수행
- 전문가컨설팅에 의한 결과를 근거로 하는 편이장비 선정절차 준수

○ 지역별, 작목별 특성에 맞는 편이장비의 선정, 개선 및 보급
- 전문가 컨설팅 분석 결과에 따른 농작업장 위험 요소와 원인을 감소시키고 생산성, 효율성, 품질의 개선 효과가 큰 편이장비

○ 지역에서 시급히 보완, 개발이 필요한 장비 선정, 보급
- 작업자세 개선, 중량물 운반작업, 작업능률 향상, 특정 신체부위의 반복작업 및 과도한 힘사용 개선 등을 위한 편이장비

○ 보급한 편이장비 운영, 평가, 분석 및 사후관리 등

7) 세부사업 추진방법

○ 사업추진위원회를 구성, 운영
- 이장, 회장, 지도자 중 합의된 대표와 농업인 등 적정인원을 조정하되 10명 내외로 구성
- 사업계획의 협의, 사업기반 조성, 운영관리 등 사업 총괄
- 해당 농작업실태 및 작업환경 파악, 전문가 컨설팅에 의해 선정된 편이 편이장비 보급, 관리, 운영, 편이장비 개선 아이디어 수집 등 적극협조

○ 사업성과를 높이고 체계적인 편이장비 지원을 위하여 농작업 여건 및 필요 장비의 선정, 평가, 성과 분석 등 전문가 컨설팅 실시
- 컨설팅 전문가는 도별 3개지역, 전국 6개 지역으로 제한
- 농작업 편이장비 전문가 컨설팅은 인간공학, 농업공학 등 전공이 다른 분야의 합동 컨설턴트 가능

※ 도주관 종합평가회시 도내 컨설턴트별 추진결과 발표 실시

○ 지원되는 편이장비는 운영 및 관리지침을 작성하여 실행하되 향후 노후 편이장비 정비방안을 마련할 것

○ 편이장비 사용 전·후의 작업자세, 안전성, 생산성, 경제성, 만족도 등 효과 평가 및 피드백 실시

○ 종합검정, 안전검정을 받은 농기계 중 수정 보완된 편이장비는 농업기술 실용화재단에서 제조업체 명의로 변경검정을 의무적으로 받아야 하며, 변경검정 성적서는 사업종료 전 제출

※ 근거법령 : 농업기계 검정을 임의에서 의무로 농업기계화 촉진법 개정 (법률 제11428호, 공포 2012.5.23., 시행 2012.11.24.)

○ 편이장비 사업집행 주의사항

- 공동이용장비 20,000천원/대 이하 구입
- 편이장비 제외대상 : 승용장비(농용고소작업차 등), 8마력이상 장비, 작업시 손으로 들거나 어깨에 메고 작업하는 무게가 23kg 이상인 장비, 사람이 직접 조작하지 않는 자동화 또는 무인화 장비, 시군 임대사업 농기계는 가급적 제외(외국산 장비는 사업취지에 적합하지 않음)

구 분	세 부 내 용	비 율
사업운영 및 평가	○ 사업추진위원회 및 사업대상자의 교육, 견학 등 ○ 사업관련 안내팻말, 화판, 사진첩, 교재제작 등 일체운영 (사업기반조성 및 관리운영 등)	5~10%
	○ 농작업 여건 및 필요 편이장비의 조사, 선정, 보완, 개발, 평가 등 전문가 컨설팅(인간공학, 농업공학 등 전공 합동참여가능, 단, 동일분야 전공 컨설턴트 합동 참여 불가)	10~20%
장비 선정 및 보급	○ 지역별, 작목별 특성을 고려하여 보완 개선된 편이장비 구입 (농작업 편이장비 전문가 컨설팅에 의해 선정된 장비를 인간공학적으로 수정 보완하거나 최적 작업 방법을 도출하고, 표준화되도록 개선하여 보급)	30~70%
	○ 지역별, 작목별 농작업 여건에 필요한 편이장비 구입 (지역에서 시급히 요구되어 농작업에 필요한 장비 보급)	0~30%
합 계		100% (50백만원)

8) 사업추진체계

○ 사업 주관기관 : 시군 농업기술센터

○ 사업 담당부서

- 농촌진흥청 : 국립농업과학원 기술지원팀
- 도 : 농업기술원 농촌생활자원 업무 관련 과·팀
- 시군 : 농업기술센터 농촌생활자원 업무 관련 과·담당

○ 사업추진절차 개요

사업시행지침 시달(농촌진흥청)	○각 도원 및 시군농업기술센터에서 홍보
↓	
사업계획 수립(마을 또는 단체)	
↓	
대상지 신청 (마을 또는 단체→시군센터)	○사업신청서 및 사업계획서 첨부
↓	
대상지 선정 및 확정통보(시군센터)	○대상지선정을 위한 심사, 우선순위결정 ※ 지방 자율책임 하에 진행 (심사자는 전문 컨설턴트 포함)
↓	
사업계획보고(센터→도원→농진청)	○농진청에 사업계획내용 보고
↓	
사업추진 (마을 또는 단체, 센터, 도원, 농진청)	○사업계획에 따른 사업시행 및 사업비 정산 등 사무처리

○ 사업주체별 역할 분담

농촌진흥청	○기본계획 수립 및 평가, 장기 방향 설정 ○농작업 편이장비 위원회 운영, 장비선정, 기술 지원 등 ○지도자료 제공 및 사업 홍보, 공모우수자 시상 등 ○심포지엄, 세미나, 연찬회, 평가회 등 개최
⇧통보	
도 농업기술원	○사업추진계획, 지역단위 홍보 ○사업 참가자 대상 순회교육, 컨설팅 등 지원 운영 관리
⇧선정	
시군 농업기술센터	○사업대상 선정 및 사업계획 협의, 점검, 조정, 자문 ○사업관련 교육, 홍보, 견학 등 지원 ○사업추진 및 평가 등 지도, 점검
통보⇩⇧신청	
사업수행 마을 또는 단체	○사업계획 수립 및 추진 ○사업 추진(운영)위원회 구성 및 운영 ○전문가 컨설팅 수행, 사업 평가 및 분석 지원, 결과 피드백, 사업비 집행 등

○ 전문가 컨설팅 수행

- 지역 농작업 여건 조사 및 분석, 안전사고 예방 교육, 농작업 환경개선, 편이장비 조사, 선정, 분석 및 보완, 개발 등
- 수행방법 : 컨설팅 5단계별 조사표 측정 및 최종보고서 제출

○ 사업대상의 변경

- 사업대상 단체 또는 지역이 사업을 포기하거나 시행할 수 없는 사유가 발생하여 변경하여야 할 경우에는 농업기술센터 소장은 변경, 확정한 후 변경내용을 상위기관에 보고

○ 사업비 집행

- 농업기술센터 소장은 보조금 지급규정에 의해 단체 또는 마을 대표에게 지원된 사업비를 시군 여건에 따라 편성, 관리
- 농업기술센터 소장은 예산집행 등 사업추진상황을 지도 점검

○ 추진순기표

세 부 내 용	추 진 시 기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업추진계획 수립 및 사업대상 선정	―	―										
○ 사업추진위원회 구성운영		―	―									
○ 지역 농작업 여건조사, 분석 등 컨설팅		―	―	―	―							
○ 편이장비 조사, 선정, 보완 개발, 분석 및 보급 등			―	―	―	―	―	―	―	―	―	
○ 사업평가 및 완료 보고								―	―	―	―	―

9) 사후관리

○ 지원한 편이장비는 마을 및 단체에서 구성한 사업추진위원회를 운영위원회로 변경하여 관리능력과 책임감이 있는 대표가 총괄 관리하되, 파손 및 고장, 망실 등에 대한 이용규칙을 마련하여 운영

○ 농업기술센터 소장은 3년간 사후관리 및 활용도를 점검하여 성과 및 보완사항을 피드백

○ 시도 및 시군에서는 사업계획에 의해 지원금을 집행하고, 타용도로 이용 시 자금을 회수하고 금후 사업대상에서 제외

○ **사업비는 집행잔액 없이 모두 지출완료 해야 하고,** 사업 중단·폐지, 2회계연도 이월 사업비 집행잔액은 반납대상임.

○ **취득한 재산(부동산, 장비 등)은 기재부 재산등록 시스템에 등록하도록 목록제출(반기별)** ※별도공문 시행

10) 2017년 사업신청 안내

○ 사업신청(마을 또는 단체 → 시군농업기술센터)

- 구비서류 : 사업신청서, 사업계획서(제1호, 제2호 서식)

○ 대상지 추천 및 선정

- 시군에서 추천한 대상지를 자체 심사계획에 의거 우선순위 결정
- 지자체 예산신청한도 내에서 지원 대상마을 선정

○ 선정기준 : 지역여건을 반영하여 지방자체 심사계획에 의해 선정

- 자체 심사표(예시) 참고

○ 예산신청(시도지사→농촌진흥청(검토)→기획재정부)

- 지원대상지로 선정된 마을 또는 단체에 대해서는 사전에 추진협의회 구성, 사업계획 수립, 관리자의 리더십 구축, 참여주민교육 등 사업 추진능력을 구축토록 함

11) 행정사항 : ATIS 활용

○ 2017년도 사업신청 : 2. 29일한(제1호, 제2호 서식)

○ 사업계획(3. 25일한), 사업추진결과(10. 31일한)

<참고>

농작업 환경개선 편이장비사업 선정 심사표(예시)

❑ 마을(단체)명 :

항 목		배 점	내 용	점 수	비 고
사업추진 필요성 (60점)	농작업 문제점 (20점)	상(20)	과도한 힘의 사용, 신체 특정부위의 반복사용		1개 이상 해당 필요
		중(16)	부적절한 작업높이, 불편한 작업자세, 피로의 경감		
		하(12)	여유 공간의 확보, 신체압박부위의 해소, 생물학, 화학적 유해요인		
	해당 작업기간 (10점)	장기(10)	6개월 이상		연간 해당기간
		중기(8)	3~6개월 미만		
		단기(6)	3개월 이하		
	해당 농업인 (회원)의 평균연령 (12점)	고년령(12)	65세 이상		참여 농업인 (회원) 연령/ 참여 농업인 (회원) 수
		중고년령(8)	55~64세		
		중년령(4)	54세 이하		
	해당 농작업자 (회원)의 여성 비율(18점)	다(18)	50% 이상		참여 농업인 (회원) 여성/ 참여 농업인 (회원)수
		중(12)	30~50% 미만		
		소(4)	30% 이하		
사업추진 능 력 (30점)	위원장의 지도력 (6점)	우수(6)	2건 이상		과거 마을(단체) 활동 추진실적
		보통(4)	1건		
		미흡(2)	실적 없음		
	위원회의 추진능력 (6점)	우수(6)	위원회의 구성과 역할 분담, 활동경력이 적절		사업추진위원회의 구성현황
		보통(4)	위원회의 구성과 역할 분담이 적절하나 활동경력이 부적절		
		미흡(2)	위원회의 구성과 역할 분담, 활동경력이 부적절		
	장비 운영 관리계획의 적절성 (18점)	우수(18)	사업의 추진계획이 적절하며 체계적임		사업의 세부 추진계획
		보통(12)	사업의 추진계획은 적절하나 체계적이지 못함		
		미흡(4)	사업의 추진계획이 미흡하며 체계적이지 못함		

항 목		배점	내용	점수	비고
사업의 기대효과 (10점)	유형효과 (5점)	상(5)	200시간 이상		연간 편이장비 사용 [가구(회원)당 농작업 경감시간×해당 편이장비 사용 가구(회원)수]
		중(4)	100~200시간 미만		
		하(3)	100시간 이하		
	무형효과 (5점)	상(5)	3개 이상		해당 항목의 수 (근골격계 질환 등 농작업성 질환 예방, 농작업 안전 재해 예방, 피로경감, 편이장비의 확산보급홍보, 작업의 개선 등)
		중(4)	2개		
		하(3)	1개 이하		
합계		100점			
종합의견					

※ 시군 및 도의 여건에 따라 자율적 조정

※ 심사자 : 전공분야가 다른 경험 있는 전문 컨설턴트 또는 관련 교수 참여

심사일 : 20 년 월 일

심사자 : 직 성명 (서명)

[제1호 서식]

2017년도 농작업 환경개선 편이장비 사업신청서

1. 마을(단체)명 :
2. 가구 및 인구수(마을 또는 단체 중 선택)

(마을)

가구수(호)			성별 농업인수(명)			연령별 농업인수(명)				사업참여 희망농업인수 (명)
농가	비농가	계	남	여	계	49세 이하	50~59세	60세 이상	계	

(단체)

성별 회원수(명)			연령별 회원수(명)				사업 참여 희망회원수 (명)
남	여	계	49세 이하	50~59세	60세 이상	계	

3. 농작업현황

대상 주작목	작업상의 문제점	해당농가 (회원) 수	비고

4. 마을(단체) 활동 현황

명 칭	참여인원(명)	최근의 주요 활동

위와 같은 여건을 가진 우리 마을(단체)에서 _____년도 농작업 환경개선 편이장비 지원사업을 추진하기로 결의하고 사업을 신청합니다.

년 월 일

대표자 주소 : (전화:)

성명 : (서명 또는 인)

○○ 시(군) 농 업 기 술 센 터 소 장 귀하

* 첨부서류 : 사업계획서

[제2호 서식]

2017년도 농작업 환경개선 편이장비 사업계획서

1. 마을(단체) 일반현황

○ 마을(단체)명(대표자명, 전화번호), 위치, 가구 및 인구(회원)수, 사업 참여 농업인(회원)수, 주요 농특산물(우선순위), 농가(단체)소득(평균, 연간) 등

2. 농작업 현황

○ 영농현황(영농형태별 면적, 규모 등)

○ 시설 및 장비 보유현황(보유시설, 장비 등)

○ 농작업의 문제점 등 여건 : 개선이 필요한 작업 등

3. 세부추진계획

○ 사업추진 배경·필요성·목표

- 현재 작업상의 문제점 및 노동부담, 개선 필요성 등 설명

○ 사업추진위원회 구성 현황 및 활동계획

- 대표 및 추진위원의 약력 및 활동경력, 연락처 등

○ 사업추진계획

- 농작업 환경 개선작업 및 작업별 필요 편이장비 현황, 전문가 활용 계획, 컨설팅 계획, 사업 참여자 교육 등

○ 사업 종료 후 운영계획

- 운영위원회 구성 및 활용계획, 운영규칙 마련 등

○ 사업비 집행 계획

4. 기대효과 등

○ 유형효과

○ 무형효과

다. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범

1) 목 적

○ 작목별 작업단계를 고려한 농작업 위험요소 분석 및 개선으로 농작업 재해예방 및 농업인 안전성 향상

○ 농업인 스스로 안전한 농작업 환경을 만들어 나갈 수 있는 안전문화 기반 조성

2) 추진방향

○ 농업인의 안전을 저해하는 작목별 불안전한 작업 관행 개선

○ 농업인의 농작업 안전의식 향상으로 지속적인 안전 이력관리 생활화

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 16개소

○ 사 업 비 : 800백만원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 개소당 50백만원

구분	계	춘천	원주	동해	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	화천	양구	인제
사업량(개소)	16	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
사업비(백만원)	800	100	50	100	50	50	50	100	50	50	50	50	50	50

4) 사업대상

○ 식량, 시설 및 노지 채소, 과수, 화훼 등 같은 작목을 재배하는 단체 (작목반, 법인, 연구모임 등)

- 농작업 위험요소(관행적·불안전한 작업)가 많아 개선이 필요한 단체
- 참여 농업인수가 10명 내외로 안전교육 참여, 안전관리 실천 및 이력관리 등 개선 방안을 적극 실천하고자 하는 단체
- 단체장 지도력이 탁월하며 단체활동이 활발하고 화합 잘되는 단체

5) 사업내용

○ 농작업 안전관리 수준 평가표를 적용한 해당 작목의 농작업 위험요소 분석 및 위험성 평가, 작업단계 개선 대책 수립 및 우선선위 설정 등 전문가 컨설팅 수행

- 안전관리 수준평가(농작업일반, 농기계, 농작업장, 위험물질, 생활안전관리 등)
- 작업장, 작업자세, 농약, 농기계 등 개선대책 제시

○ 작목별 맞춤형 안전관리 개선 실천
- 농작업 안전기록부 활용한 농작업 안전이력 기록 : 농작업 사고, 농사용, 시설, 환경, 보호구, 건강 등 기록
- 사이버교육(농작업 재해 특성과 관리) 및 농작업 안전관리 교육 추진
- 농작업 안전 보조구(농약방제보호구, 농기계 반사판, 농작업복, 농약보관함, 폐농약수거함 등), 농작업 안전장비 및 보조장치 보급·관리
- 교재 제작, 선진지 견학, 홍보 등

○ 전문가의 안전관리 향상도 평가 및 성과분석(보고서 제출)

○ 지속적으로 개선할 사항 등이 포함된 전문가의 안전관리 개선처방전 발급으로 사후 자율적이고 지속적인 개선 실천

○ 사업효과의 지속성, 안정성을 유지하기 위해 지원사업과 연관된 농어업인 안전보험에 가입할 수 있도록 적극 권장

< 컨설팅 절차 및 내용 >

6) 세부추진사항

○ 사업비 집행 비율
- **컨설팅비(사업비 15%이내), 안전장비 및 보조장치 지원(사업비 50%이내)**

○ 농작업장 위험요소를 감소시키고 안전성 향상 효과가 큰 안전장비, 보조장치 및 보조구 선정・보급

- **안전 장비** : 방제기, 동력분무기, 충전식 분무기, 천정형 레일운반구, 농작업 안전의자, 전지가위, 전동가위, 농용컨베이어, 예초기, 작업대 등
- **안전 보조장치** : SS기의 운전자 보호 지주, 벨트커버, 전기·가스·온도·환경 안전장치, 작업장 개선 장치, 기타 위험물 안전장치 등
- **안전 보조구** : 농약방제복, 농작업복, 안전화, 안전모, 보안경, 방진 및 방독마스크, 안전장갑, 허리·어깨·무릎·발바닥 등 보호구, 농약 보관함, 폐농약 수거함, 농기구 정리대 등

※ 제외대상 장비 : 전동 혹은 엔진형 운반차, 경운기 및 트랙터, SS기 부착장비, 관리기 등 대형 농기계 및 건설장비

7) 사업추진체계

○ 사업주관 기관 : 시군 농업기술센터

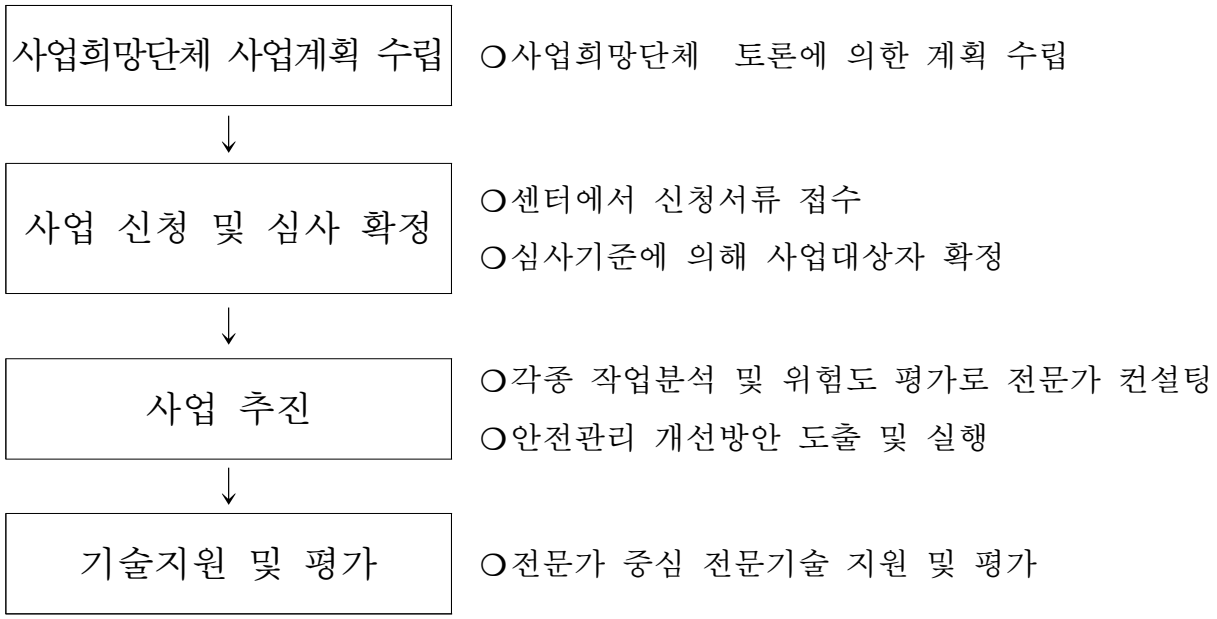
○ 사업담당부서

- 농촌진흥청 : 농촌진흥청 농촌자원과
- 도 농업기술원 : 생활자원과 생활기술팀
- 시군 농업기술센터 : 생활자원업무 관련 과·팀·담당
- 전문가 컨설턴트 : 해당작목 이해도가 높고 농작업 안전분야 현장 경험이 풍부한 교수, 박사, 기술사 등(대학 및 비영리기관에 근무하는 전문가로서 인간공학, 산업공학, 안전공학, 산업보건, 직업환경의학 등)

○ 사업추진 주체별 역할

- 농촌진흥청 : 사업기획 및 예산, 전문교육, 홍보, 평가 등
- 도 농업기술원 : 도내 안전관리 사업 추진 종합지원, 각 시·군 전문 컨설턴트 배정, 홍보 등
- **시군 농업기술센터** : 사업 주관, 단체 선정, 사업실행 지원, 농업인 교육, 홍보, 평가, 사업 후 농업인 안전 이력관리 지원 등
- **작목 단체** : 안전진단 및 안전대책 수립 참여, 개선안 실행, 안전관리 생활화를 위한 안전 이력관리 등
- **컨설턴트** : 농작업 분석 및 안정성 평가 등 안전진단, 개선안 도출, 개선실행 모니터링, 전문 기술지원, 사업 평가 및 분석 등

○ 단체 선정 및 사업 추진 절차



8) 행정사항 : ATIS 활용

○ 선정결과・추진계획 : 3. 25일한(제1호 서식)

○ 사업추진결과 : 11. 25일한(제2호 서식)

※ 참고 1. 작목별 위험요인 및 관련 건강재해

2. 작목별 맞춤형 안전관리 실천 시범사업 신청서

3. 작목별 맞춤형 안전관리 실천 시범사업 대상선정 심사표(예시)

<참고 1>

작목별 위험요인 및 관련 건강장해

분류	세분류	세세분류	위 험 요 소	건강장해
원예	시설원예	채소	부자연스런 작업자세, 반복동작, 농약, 밀폐환경, 고온다습,	○ 농약에 의한 여러 가지 건강장해(각종급성증후군, 만성신경영향, 면역 면역 기능약화 등) ○ 불편한 자세, 반복동작으로 근골격계질환(요통,관절염,근막통증후군 등) ○ 유기성먼지에 포함된 알레르기원(응애류, 버섯 포자, 꽃가루 등)에 의한 알레르기성 피부염 또는 알레르기성 호흡기질환 ○ 밀폐 및 고온다습 환경에서의 작업으로 인한 혈압상승, 호흡곤란 등
		화훼	부자연스런 작업자세, 반복동작, 농약, 밀폐환경, 고온다습, 응애, 진드기, 꽃가루	
		버섯	부자연스런 작업자세, 반복동작, 농약, 밀폐환경, 고온다습, 포자	
	노지원예	노지채소	부자연스런 작업자세, 반복동작, 농약, 자외선 등	○ 불편한 자세, 반복적인 동작으로 근골격계질환(요통, 관절염, 근막통증후군 등) ○ 뜨거운 햇볕(자외선)에 의한 열사병, 피부질환 등 ○ 농약에 의한 여러 가지 건강장해(각종 급성증후군, 만성신경영향, 면역 기능약화 등)
		과수	부자연스런 자세 반복동작, 농약, 전도, 추락	
식 량			부자연스런 작업 자세, 농약, 반복동작, 곡물 먼지	○ 근골격계질환 ○ 농약에 의한 여러 가지 중독
축 산			유기성먼지, 유해가스(암모니아 등), 밀폐환경, 스트레스, 미생물(곰팡이,세균,바이러스)	○ 유기성먼지로 인한 호흡기질환 및 알레르기성 질환(천식 등) ○ 고농도 암모니아 가스 중독 ○ 인수공통전염병 (조류독감 등)

※ 자세한 사항은 농촌진흥청에서 발간한『농작업 유해요인 개선방안』참고

<참고 2>

작목별 맞춤형 안전관리 실천 시범사업 신청서

1. 단체 현황

단체명	전체 회원수(명)	참여 희망 농업인수						
		성별 회원수(명)			연령별 회원수(명)			
		계	남	여	계	55세 미만	55~65세 미만	66세 이상

○ 최근의 주요활동*(자유롭게 서술)*

2. 작목별 농작업 현황

○ 작목명 : ○ 규모 : ha

○ 작업단계별 위험요소 현황

구분	주요 작업단계	위험요소 현황	작업상 문제점	농사기간 (0월~0월)	해당 농업인수
1순위	*수확*				
2순위	*정식*				
3순위	*병해충 방제*		개방형 ss기를 이용, 15회 이상 소독으로 농약에 노출이 많아 농약중독 문제		
	· ·				

* 위험요소 현황(란)은 마을의 농작업 중 가장 심각한 위험요소를 우선순위에 따라 기록. (예시 : 하우스 내 밀폐환경, 하우스내 고온다습, 근골격계 위험요인(부자연스러운 작업자세, 반복동작, 정적인 작업자세), 농약 노출, 소음, 진동, 분진 등)

3. 농작업 재해 현황(최근 3년간, 2013. 1 ~ 2015. 12)

번호	성명	성별	연락처	사고일자	사고경위	조치내용
예	홍길동	남	(031) 333-2244	'13년 5월경	논두렁 이동 중 오른쪽 발목을 삠	3일 정도 일을 못하고 집에서 쉼
예					예초기로 제초작업 중 돌이 정강이에 튀어 상처를 입음	3일간 병원 치료
1						
2						
3						

* 농약중독, 농기계 사고, 넘어짐, 부딪힘 등으로 인해 1일 이상 일을 못하고 집에서 쉬거나 혹은 병원, 약국 등에서 치료한 사례는 모두 기록

※ 붙임 : 참여농업인 명단 1부

우리 단체는 구성원 총회에서 작목별 맞춤형 안전관리 실천 시범사업을 추진하기로 결의하여 위와 같이 사업을 신청합니다.

2015년 월 일

대 표 자 주소 : (전화 :)

성명 : (서명 또는 인)

○○ 시(군) 농 업 기 술 센 터 소 장 귀하

<붙임>

작목별 맞춤형 안전관리 실천시범 참여 농업인 명단

번호	직책	성명	성별	나이 (만)	주소	재배 규모 (ha)

<참고 3>

작목별 맞춤형 안전관리실천 시범사업 대상선정 심사표(예시)

□ 단체명 :

항 목			배점	점수
농작업 조건 (40점)	농작업 위험요소의 상대적 심각성(25점)	상	25	
		중	15	
		하	7	
	농작업 위험요소의 해당기간 (15점)	24개월 이상	15	
		16~24개월 미만	8	
		16개월 이하	3	
단체기반 (40점)	단체장의 지도력 (15점)	우수	15	
		보통	10	
		미흡	5	
	단체의 화합도 및 조직활동 활성도 (15점)	우수	15	
		보통	10	
		미흡	5	
	단체 추진인력 현황 (10점)	우수	10	
		보통	6	
		미흡	3	
종합 적합성(20점) (또는 지역에서 필요한 항목)		우수	20	
		보통	12	
		미흡	5	
합 계				100
종합의견				

※ 여건에 따라 자율적 조정 가능

심사일 : 2016년 월 일

심사자 : 농업기술센터(담당자) 성명 (서명)

[제1호 서식]

작목별 맞춤형 안전관리실천 선정결과 및 추진계획(3. 25)

1. 일반현황

○ 대표자 현황

시군	추진단체명 (작목명 기재)	주소	대표자	연락처
				000-0000-0000

○ 단체 현황

전체 회원수(명)	참여 농업인수						
	성별 회원수(명)			연령별 회원수(명)			
	계	남	여	계	55세 미만	55~65세 미만	66세 이상

2. 작목별 농작업 현황

○ 작목명 :　　○ 규모 :　　ha

○ 작업단계별 위험요소 현황

구분	주요 작업단계	위험요소 현황	작업상 문제점	농사기간 (0월~0월)	해당 농업인수
1순위	*수확*				
2순위	*정식*				
3순위	*병해충 방제*		개방형 ss기를 이용, 15회 이상 소독으로 농약에 노출이 많아 농약중독 문제		
	· ·				

* 위험요소 현황(란)은 마을 농작업 중 가장 심각한 위험요소를 우선순위에 따라 기록. (예시 : 하우스 내 밀폐환경, 하우스내 고온다습, 근골격계 위험요인(부자연스러운 작업자세, 반복동작, 정적인 작업자세), 농약 노출, 소음, 진동, 분진 등)

3. 농작업 재해 현황(최근 3년간, 2013. 1 ~ 2015. 12)

번호	성명	성별	연락처	사고 일자	사고경위	조치내용
예	홍길동	남	(031) 333-2244	'13년 5월경	논두렁 이동 중 오른쪽 발목을 삠	3일 정도 일을 못하고 집에서 쉼
예					예초기로 제초작업 중 돌이 정강이에 튀어 상처를 입음	3일간 병원 치료
1						

* 농약중독, 농기계 사고, 넘어짐, 부딪힘 등으로 인해 1일 이상 일을 못하고 집에서 쉬거나 혹은 병원, 약국 등에서 치료한 사례는 모두 기록

4. 참여농업인 현황

번호	직책	성명	성별	나이 (만)	주소	재배규모 (ha)

5. 사업 추진계획

(단위 : 백만원)

추진일정	사업추진내용	계	국비	지방비	비고
월					

6. 컨설턴트 현황

성명	소속	전공분야	주소	전화번호 (휴대폰)	E-mail

[제2호 서식]

작목별 맞춤형 안전관리 실천 시범사업추진 결과(11. 25)

1. 일반현황

○ 대표자 현황

시군	추진단체명 (작목명 기재)	주소	대표자	전화번호
				000-0000-0000

○ 단체 현황

전체 회원수(명)	참여 농업인수						
	성별 회원수(명)			연령별 회원수(명)			
	계	남	여	계	55세 미만	55~65세 미만	66세 이상

2. 농작업 재해 현황(2016년)

번호	성명	성별	연락처	사고 일자	사고경위	조치내용
1	홍길동	남	(031) 333-2244	'13년 5월경	논두렁 이동 중 오른쪽 발목을 삠	3일 정도 일을 못하고 집에서 쉼
2					예초기로 제초작업 중 돌이 정강이에 튀어 상처를 입음	3일간 병원 치료
3						

* 농약중독, 농기계 사고, 넘어짐, 부딪힘 등으로 인해 1일 이상 일을 못하고 집에서 쉬거나 혹은 병원, 약국 등에서 치료한 사례는 모두 기록

3. 사업비 집행 결과

(단위 : 백만원)

구분	추진내용	계	국비	지방비	비고
컨설팅					
· ·					
계					

4. 사업 추진 결과(컨설팅 결과 등 활용)

○ 위험요소 분석 및 개선방향

시군	단체명	위험요소 분석				개선방향
		우선순위	주요작업단계	위험요소 현황	주요문제점	
		1순위				
		2순위				
		· ·				

○ 개선 결과

주요문제점	개선내용	비고

< 안전관리 수준 평가 결과 >

항 목	세부항목	사업 전	사업 후	비 고
안전관리 수준	농작업 관리			
	농기계 관리			
	농작업장 관리			
	위험물질 관리			
	생활환경 관리			
	종합점수			
위험성**	주요 작업단계 1( )			
	주요 작업단계 2( )			
	주요 작업단계 3( )			
	평 균			
경제성***	예상 재해 비용			
	예상 발생 비율			
	재해 방지 비용			
기타				

** 위험성 : 전문가 진단에 의한 빈도와 강도에 의한 위험도를 4M에 대하여 산출한 후에 합산하여 작업단계별 위험성 결정

*** 경제성 : 농작업 재해 발생 시 경제적 손실에 의한 추정

○ 참여농업인 교육 결과

일자	장소	인원(명)	추진내용	비고

○ 안전장비·보조장치 및 보조구의 보급 및 활용 현황

장비명	수량 (대, 점)	가격 (천원/대)	작업내용	공동 활용 여부
				○
				×
계				

○ 장비 운영규칙(별도 첨부)

- 지원한 안전장비의 이용, 파손 및 고장, 망실 등 관리 운영 규칙 등

4. 우수사례 및 홍보실적

○ 추진성과 및 우수사례

※ 별도 양식 없이 자유롭게 기재

○ 관련사진

※ 첨부 : 컨설팅 활용, 사업 전-후 개선 비교 사진 및 현장 활용 사진 등

○ 홍보실적

홍 보(회)				교재
계	TV · 라디오	신문 · 잡지	인터넷	
				종, 부

5. 문제점 및 개선대책, 건의사항

○ 추진 상 문제점 및 개선대책

항 목	현황 및 문제점	금후 개선대책(안)

○ 기타 건의사항

라. 농작업 안전보건 전문위원회 운영(도원)

1) 목 적

○ 농작업 안전사업 효율적 추진으로 농작업재해 예방 및 안전성 향상

○ 지역 농작업 안전관련 기관·단체의 유기적인 협력 및 인력 풀 확보

○ 안전하고 건강하게 일할 수 있는 농작업 환경조성으로 농업인의 삶의 질 제고

2) 추진방향

○ 지역 내 대학, 병원, 관련기관·단체를 연계하여 농작업안전보건전문위원회 구성으로 효율적 사업 추진 및 기반 조성

○ 농작업 안전보건상 문제점 분석, 개선방안 실행으로 안전 능력향상

○ 체계적 농작업 안전 교육, 연찬회, 세미나, 평가회 등을 실시하여 지역 농작업 안전관리 핵심인력 양성

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(도)

○ 사 업 비 : 10백만원(국비 50%, 도비 50%)

○ 운영내용 : 도 단위 농작업안전보건전문위원회 운영 지원

- 농작업 안전 관련 사업 지원을 위한 위원회 회의
- 위원회 현장 방문 컨설팅, 마을민 현장 교육, 관련 홍보행사
- 도 특성에 맞는 농작업 안전관련 각종자료 제작 등

4) 기대효과

○ 불완전한 관행개선 실천방안 제시로 농작업 안전실천 역량증진

○ 안전의식 확산과 행동변화로 안전·건강한 농작업 환경기반 확대

24. 농촌체험기술 보급·농가소득 다각화

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 박미진, 담당자 서윤규)입니다.

가. 농촌교육농장 육성

1) 목 적

○ 농촌·자연에서 발굴한 소재를 초·중·고교의 체험활동 교과과정과 연계 운영할 수 있는 농장을 체계적으로 육성

○ 청소년에게 학교 내에서 경험하기 어려운 농업·농촌에 대한 체험 기회를 제공하여 이에 대한 이해 증진

2) 추진방향

○ 농촌체험학습 수요에 대응하기 위해 교육차원의 정기적인 체험활동이 가능한 농장을 육성하고 농촌체험학습을 수행하기 위한 기반 조성

○ 농촌체험학습의 공급 능력을 확대하고 질적 수준을 높이기 위한 농장주 교육과 협력·지원조직 구축

○ 체험, 교육, 체류 등 개별농가 차원의 농촌체험관광 활동의 조직화 및 기존 마을사업과의 연계성 확보 등 6차산업을 위한 경영체 연계

○ 교육교구 상품화 등 외연확대 희망 경영체 대상 6차산업화 기술지원

3) 사업량 및 사업비

○ 사 업 량 : 3시군 6농장(춘천2, 강릉2, 인제2) ※ 기존('07~'15) : 63농장

○ 사 업 비 : 150백만원(국비 50%, 시군비 50%) ※ 농장당 25백만원

4) 사업대상 및 선정기준

○ 사업대상 : 농업인 자격을 갖춘 농가 또는 영농법인체

○ 선정권자 : 도 농업기술원장

○ 선정기준

- 농업과 농촌교육농장 활동을 함께 수행할 수 있는 농가(법인)

※ 부부 및 가족이 협력해서 운영할 수 있는 농가(법인) 우선 선정

- 체험학습 활동을 수행할 수 있는 교육 과정을 이수했거나 체험학습 프로그램 개발 능력을 보유한 농가(법인)
- 학교 교과과정에서 일반적으로 다룰 수 있고, 체험학습 소재를 풍부히 갖춘 농가(법인) ※ 단, 교과과정과 연계할 수 없는 소재는 대상에서 제외
- 가급적 지역 내 농촌교육농장의 소재가 겹치지 않게 선정하고, 농장의 규모 및 조건 등이 비슷할 경우 생활개선회원 등 여성농업인, 학습단체회원, 농업인 후계자, 연령을 고려하여 선정

※ 기업형 농장, 농장주가 농장에 거주하지 않고 타 지역에서 출퇴근하는 농장은 대상에서 제외

5) 사업내용

○ 교과과정과 연계한 농촌교육농장 활동을 농장에서 제공할 수 있도록 교육훈련, 교육환경조성 등에 포괄적으로 사용

○ 학교 교육과정 및 아동발달 특성에 적합한 교육활동 프로그램 개발 및 운영 능력 향상을 위한 교육지원

○ 학교교육과 연계한 교육활동 프로그램, 워크북, 교구・교재 제작

○ 교육환경 조성 및 정비, 교육시설・장비 설치

※ 교육환경 조성 관련 시설, 체험학습장 조성 등은 지역이나 농장의 여건에 맞게 추진하되 가급적 보조금의 60%를 넘지 않도록 조정

○ 전문가 컨설팅, 보험, 홍보, 선진지역 견학 등

※ 농촌교육농장 운영을 위한 교육, 경영, 홍보·마케팅 등 포괄적인 컨설팅 추진

6) 추진체계

○ 사업주관기관 : 시군농업기술센터

○ 사업담당부서

- 농촌진흥청 : 농촌지원국 농촌자원과
- 도농업기술원 : 생활자원과 생활기술팀
- 시군농업기술센터 : 생활자원팀

○ 추진주체별 역할분담

농촌진흥청	· 사업방향 정립 및 사업계획 수립, 지침 시달 · 예산 확보, 운영 프로그램 개발 지원 · 전국단위 네트워크 구축, 홍보, 마케팅 지원 · 유관기관과의 협조체계 구축 · 교육농장 교사양성과정(기초, 심화, 연수 등) 운영 · 교육농장 평가시스템 구축
⬇	
농업기술원	· 사업계획 및 결과 보고, 사업계획 검토 및 지원 · 지역단위 네트워크 구축 및 관련 시범사업 연계 지원 · 지역단위 교육프로그램 지원 · 유관기관과의 협조체계 구축 · **지원대상 농장(농가) 선정**
⬇	
농업기술센터	· 사업계획 및 결과 보고, 사업계획 검토 및 지원 · 교육농장 운영 컨설팅, 자문 · 운영상황 점검 · 지도 · 평가 · 지역단위 네트워크 구축 및 관련 시범사업 연계 지원 · 농장주 현장 중심 자발적 교육체계 지원 · 홈페이지 제작 · 홍보 공동 브랜드 사용 등
⬇	
농 장	· 교육농장 교사양성과정 이수 · 사업계획 수립 · 집행 · 추진 · 교육활동 프로그램 및 워크북 개발 · 교육 · 안내 · 해설 등 종합운영 · 교육 · 체험시설 및 기자재 설치 · 홈페이지 제작 · 홍보

7) 사업대상자 변경

○ 사업대상자가 사업을 포기하거나 시행할 수 없는 사유가 발생하여 변경하여야 할 경우에는 시군농업기술센터소장은 지역여건에 맞게 차순위자를 결정하거나 새로운 대상 선정 등을 의결하고 변경 · 확정 후 농업기술원장의 승인을 받아 농촌진흥청장에게 보고

8) 사업순기표

세 부 내 용	추 진 시 기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업대상 선정, 사업계획 수립	———	———										
○ 교육 및 컨설팅 추진		———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	
○ 교육농장 사업추진			———	———	———	———	———	———	———	———	———	———
○ 평 가												———

9) 기대효과

○ 농업·농촌자원을 교육적 관점에서 활용함으로써 후세대에게 농업·농촌에 대한 가치 제고를 통한 지속 가능성 확보

○ 농업·농촌체험활동 다양화를 통한 새로운 소득원 창출

10) 행정사항

○ ATIS 활용

- 2016년 국비사업 추진계획(신규) : 3. 25일한(제1호 서식)
- 2016년 사업추진결과(신규) : 11. 25일한(제3호 서식)
- 2016년 농촌교육농장 현황카드(신규) : 11. 25일한(제5호 서식)

○ 道 보고

- 2016년 사업신청서·사업계획서 : 2. 10일한(참고1, 참고2 서식)
- 2016년 자체사업 추진현황(도비, 시군비) : 3. 25일한(제2호 서식)
- '13～'15년도 사업운영실적(기존) : 11. 25일한(제4호 서식)

<참고>

보조사업자 선정을 위한 현지심사표(예시)

□ 농장명 :

구 분	평 가 요 소	배점	득점
농장주 역량 (30)	농촌교육농장에 대한 동기 및 인식, 추진의지	8	
	농촌교육농장 및 농촌관광 관련 전문성 - 전공, 학위, 자격증, 관련분야 경력 등	4	
	인터넷 및 자료작성 등 컴퓨터 활용능력 - 자격증(개수당 2점, 최대 5점) 등	4	
	영농경력(1년당 0.5점 가점, 최대 5점)	5	
	부부 및 가족 등 사업 참여 가능인원(명당 2점, 최대 5점)	4	
	생활개선회원, 학습단체회원, 청년 우대	5	
사업계획 (25)	사업계획의 충실도 및 타당성 - 추진배경, 방향, 현실성, 학교교육과의 연계성	10	
	농장 주제의 독특성 및 차별성	5	
	사업의 목표설정 및 달성 가능성, 효과성	5	
	홍보활동 계획성	5	
기반여건 및 교육환경 (25)	농장 위치 및 접근성, 부지확보 정도	5	
	숙박, 음식, 체험학습장, 수용력 등의 기반 여건	5	
	인근 농장 및 마을과의 연계성	5	
	농장 및 주변의 자원 조사 여부 및 활용성	5	
	농장 및 주변의 위험요소에 대한 안전성	5	
교육이수 (15)	농진청 주관 농촌교육농장 교사양성 기초과정 이수	10	
	농진청 주관 농촌교육농장 교사양성 심화과정 이수	5	
양성평등 참여제고 (5)	참여인원의 성비 균형	2	
	농촌여성 활용 정도	3	
합 계		100	

. . .

심사위원 소속:_____성명: _____ (인)

<참고1>

2016 농촌교육농장 사업신청서(신규농장)

<table>
<tr><td rowspan="9">신청자
인 적
사 항</td><td>성 명</td><td colspan="2"></td><td>주민등록번호</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>교육주제</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="3"></td><td>전 화
(H·P)</td><td></td></tr>
<tr><td>홈페이지
주 소</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">사업자등록
여 부</td><td></td></tr>
<tr><td>주작목</td><td></td><td>영농경력</td><td></td><td>학 력</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">가족사항</td><td>성 명</td><td colspan="2">관 계</td><td>학 력</td><td>연 령</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">시설물
현 황</td><td>소재지 주소</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>시 설</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>기자재</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>3년이내
관련교육
이수현황</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>인근농장
소속마을
인근학교
연 계</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>기타관련
단체활동
경 력</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

위와 같이 농촌교육농장 시범사업을 신청합니다

년 월 일

○○○농업기술센터소장 귀하

붙임 사업계획서 1부

<참고2>

2016 농촌교육농장 사업계획서

□ 일반현황

○ 농장현황

- 농장명 : (사업자 등록 여부 :)
- 영농현황(영농형태별로 면적, 규모 등)
- 시설규모(건물 등 보유시설, 장비 등)

○ 농장주

- 주소, 성명, 연령, 가족사항, 연락처
- 영농경력, 각종 경력사항(학습단체활동, 사회활동, 이전 직업 등)
- 학력, 교수이수경력, 관련 자격증 소지현황 등

○ 농장 소재지의 마을현황

- 기본현황, 농업여건 등

□ 사업운영계획

○ 사업추진배경·필요성

○ 개발컨셉 및 자원개발

○ 사업운영계획

※ 운영대상, 연중 운영기간, 개방시기, 1회당 수용가능 인원, 숙박 및 식사, 제공여부 등에 대한 대략의 계획을 수립하고 보고 요망

○ 주요추진내용

-

-

○ 가능 프로그램

- 주제별, 계절별, 기간별, 대상별

○ 협력학교 또는 협력조직(단체, 마을, 기간 등) 네트워킹 계획

○ 컨설턴트 확보

○ 기타

- 안전문제, 위생, 보험 등 안전사고에 대비한 준비 등

[제1호 서식]

2016 농촌교육농장 사업 추진계획(신규)

1. 농장현황

○ 대표자현황

시군	농장명	대표자 현황					
		성명	성별	나이	주소	전화번호 (핸드폰)	경력 및 자격증

○ 소득현황

(단위 : 천원)

시군	농장명	합 계 (A+B)	사업 전 농업소득 (A=ⓐ-ⓑ)			사업 전 농업관련 소득 (B)	비고
			조수입ⓐ	경영비ⓑ	차 액(A)		

* 농업 또는 농업관련 사업에 종사하여 그로 인한 소득이 있는 경우 작성
* 농업소득 : 농업 총수입(조수입)에서 농업경영비를 차감한 금액
* 농업관련 소득 : 농산가공, 농가민박, 농가식당, 관광농원, 농촌체험, 농작업 수탁수임 등

○ 시설현황

시군	농장명	시설규모(㎡)		기타
		실내	실외	
		식당, 체험학습시설, 민박시설, 가공시설 등 기재	비닐하우스 165, 연못, 정원, 식물원, 사육장 등 기재	트랙터 등 영농장비, 보유 동식물의 종류, 체험기구 등 기재

2. 사업운영계획

시군	농장명	대상	기간	시기	수용 인원	식사 제공	숙박여부 (가능인원)
			2박3일 1박2일 당일	봄, 여름, 가을, 겨울, 연중			

3. 주제 및 자원활용 계획

시군	농장명	주작목	주제	자원활용	주요내용

4. 예산집행계획

(단위 : 천원)

시군	농장명	구 분	계	보 조		자부담
				국비	지방비	
		<시설·장비 등 하드웨어> ○				
		<소프트웨어> ○				
		<기 타> ○				

5. 기대효과

○

[제2호 서식]

2016 농촌교육농장 자체사업 추진현황(지방비 투입)(3. 25)

1. 대표자 현황

시군	농장명	대표자 현황						주작목	주제
		성명	성별	나이	주소	전화번호 (핸드폰)	경력 및 자격증		

2. 예산지원 현황

시군	농장명	예 산 액(천원)				추진내용
		합계	도비	시군비		

[제3호 서식]

2016 농촌교육농장 사업 추진결과(신규)(11.25)

1. 농장현황

시군	농장명	대표자 현황					참여인원 (농장주제외)				주제
		성명	성별	나이	주소	전화번호 (핸드폰)	상시		임시		
							남	여	남	여	

2. 예산집행실적

(단위 : 천원)

시군	농장명	구 분	계	보 조		자부담
				국비	지방비	
		<시설·장비 등 하드웨어> ○				
		<소프트웨어> ○				
		<기 타> ○				

3. 추진현황

○ 교재 및 교구개발 내용

시군	농장명	대 상 *	교재 및 교구명	내 용	수 량

* 대상은 교재나 교구를 활용할 대상 학년 기입

○ 운영실적

시군	농장명	계	당일		숙박		기타 (견학 등)	주요내용
			회수	인원	회수	인원		

○ 소득현황

(단위 : 천원)

시군	농장명	합계 (A+B)	농업소득(A=ⓐ-ⓑ)			농업관련 소득(교육농장 소득) (B=ⓒ+ⓓ+ⓔ+ⓕ+ⓖ)					
			조수입 ⓐ	경영비 ⓑ	차액 (A)	소계 (B)	체험학습 ⓒ	음식 ⓓ	숙박 ⓔ	농산물 ⓕ	기타 ⓖ

* 농업 또는 농업관련 사업에 종사하여 그로 인한 소득이 있는 경우 작성
* 농업소득 : 농업 총수입(조수입)에서 농업경영비를 차감한 금액
* 농업관련 소득 : 농산가공, 농가민박, 농가식당, 관광농원, 농촌체험, 농작업 수탁수임 등

○ 만족도

- 조사내용 : 체험학습프로그램 전반에 대한 소비자 만족도

시군	농장명	조사 인원(명)	조사결과(명)					주요내용
			매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

4. 주요성과 및 우수사례

○ 마을에 대한 기여도 및 마을과의 협약 상태, 교육기관과 MOU체결 등

○ 1교 1농장 또는 협력학교, 학교와의 정기적 방문 추진 사례 등

5. 문제점 및 개선방안

○

○

6. 관련사진 및 자료

○ 관련사진 및 자료, 홍보물 등 첨부(담당자 메일로 원본 별도 송부)

[제4호 서식]

'13~'15 농촌교육농장 사업 운영실적(기존농장)(11.25)

1. 농장현황

시군	농장명	대표자 현황					참여인원 (농장주 제외)				주제
		성명	성별	나이	주소	전화번호 (유선, 핸드폰)	상시		임시		
							남	여	남	여	

2. 운영현황

○ 운영실적

시군	농장명	계	당일		숙박		기타 (견학 등)	주요내용
			회수	인원	회수	인원		

○ 소득현황

(단위 : 천원)

시군	농장명	합계 (A+B)	농업소득(A=ⓐ-ⓑ)			농업관련 소득(교육농장 소득) (B=ⓒ+ⓓ+ⓔ+ⓕ+ⓖ)					
			조수입 ⓐ	경영비 ⓑ	차액 (A)	소계 (B)	체험학습 ⓒ	음식 ⓓ	숙박 ⓔ	농산물 ⓕ	기타 ⓖ

* 농업 또는 농업관련 사업에 종사하여 그로 인한 소득이 있는 경우 작성
* 농업소득 : 농업 총수입(조수입)에서 농업경영비를 차감한 금액
* 농업관련 소득 : 농산가공, 농가민박, 농가식당, 관광농원, 농촌체험, 농작업 수탁수임 등

○ 만족도

- 조사내용 : 체험학습프로그램 전반에 대한 소비자 만족도

시군	농장명	조사인원 (명)	조사결과(명)					주요내용
			매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	

3. 주요성과 및 우수사례

○ 사업 후 농장주 강사 활동 및 교재·교구 개발 후 상품화 내용 등 포함

4. 문제점 및 개선방안

○

5. 관련사진 및 자료(담당자 메일로 원본 별도 송부)

[제5호 서식]

연번	도별	번호

2016 농촌교육농장(신규농장) 현황카드(11.25)

1. 농장현황

<table>
<tr><td>농장명</td><td></td><td>지정년도</td><td colspan="3"></td><td>사 진</td></tr>
<tr><td>대표자</td><td></td><td>연령</td><td></td><td>성별</td><td></td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>연락처</td><td>(유선)
(무선)</td><td colspan="2">부부운영</td><td colspan="2">여/부</td></tr>
<tr><td rowspan="4">가족사항</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">농장인력
(명)</td><td rowspan="2">상시</td><td>남</td><td></td></tr>
<tr><td>여</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">임시</td><td>남</td><td></td></tr>
<tr><td>여</td><td></td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>주테마</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">주작목</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>홈페이지/
e-mail 주소</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">농장규모</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>영농현황</td><td colspan="6">(영농형태, 영농규모 등)</td></tr>
<tr><td>경력 및 자격증
(활동단체 포함)</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>교육이수실적</td><td colspan="6">※ 연도, 교육과정명 등</td></tr>
</table>

2. 농장 소개 및 스토리(서술식)

3. 농장위치도

시도에서의 시군 위치도	시군 소재지에서의 거리 : km

○ **교통편**

- 자가용 이용시
- 대중교통 이용시

4. 체험학습활동 운영규모

대상	기간	시기	1회당 수용규모	식사여부 (가능인원)	숙박여부 (가능인원)
	당일( ) 1박2일( )		명		

5. 시설현황

시설현황	시설규모	수용인원	비고
숙박시설			유/무
식당시설			유/무
교육장			
체험장			
기 타			

6. 체험학습 프로그램

대상	주제	교육목표	프로그램내용	기 간	시 기
				당일, 1박2일, 2박3일	봄, 여름, 가을, 겨울, 연중

7. 주변 연계자원 및 볼거리

자원명 (볼거리)						
거리(km)						

8. 유관기관 협력현황

명 칭	소재지	대표자	참여인원	활동현황

9. 농장 조감도

10. 운영실적

구분	방문인원(명)				사업소득(천원)					
	계	당일	숙박	기타	계	체험학습	음식	숙박	농산물판매	기타

11. 사진 : 4매 이상

나. 농촌교육농장 품질인증제 운영

1) 인증목적

○ 학교교육 눈높이에 맞는 교육서비스를 제공할 수 있는 경영체를 육성하고 체계적인 품질관리를 통해 소비자 및 교육계의 신뢰를 쌓아 정기적이고 지속적인 교육농장 방문 유도

○ 정부기관의 품질이 인증된 교육농장을 널리 홍보하여 경영체의 사업 다각화와 안정화를 꾀하고 농촌지역의 사회경제적 활성화와 미래교육에 기여

2) 추진방향

○ 양적성장을 넘어 질적성장을 위한 농촌교육 농장의 체계적인 관리

○ 교육농장 품질관리제 운영 및 시행방안 마련으로 농업인이 좀 더 용이하게 접근·실천할 수 있는 제도 시행

○ 교육농장 품질관리제 운영을 통한 농업인 스스로 품질관리 유도

○ 교육농장의 지속적인 품질 향상과 경쟁력 강화

○ 교육농장의 자발적인 신청을 기본으로 품질인증 기준에 의한 평가 및 심의 거쳐 인증서를 발행

3) 주요내용

○ 대　　상 : 농촌교육농장 및 일반체험농장

○ 품질인증기관을 별도로 지정하여 인증업무 수행

- 농촌진흥청장은 1개월 전에 관보나 홈페이지에 지정 공고
- 지정된 품질인증심사기관은 심사원을 양성하고 심의위원회를 구성하여 인증 심사(80점 이상 인증)
- 인증서의 교부(유효기간 3년) 및 사후관리(연1회 사후관리심사 수행)

○ 품질인증을 받으려는 농장은 품질관리기준에 따라 체제를 정비하고 신청서(추후 공지) 제출

- 인증 농장은 품질관리기준에 의한 품질관리 및 인증마크 활용 홍보
- 유효기간 만료 3개월 전에 품질인증 갱신 신청

○ 품질인증제 관련 역할분담

주무부서 (농촌진흥청)	· 인증제도 운영 지침 및 인증기준 마련 · 심사기관 지정(지정기준에 따름) · 인증서 발행의 최종 결정
품질인증기관	· 농촌교육농장 품질관리제 인증심사, 심사원 양성 · 심의위원회 운영, 인증서 교부, 사후관리
농 장	· 인증 신청

○ 품질관리제 지정 및 평가 프로세스

농촌교육농장 품질관리 지정신청	· 지정 받고자 하는 교육프로그램 확정 · 신청서 작성 및 접수
⬇	
서류심사	· 대상 : 신청서, 교육프로그램계획서, · 결과 : 시정이 필요한 사항 문서검토결과 송부 (현장심사 시 확인)
⬇	
현장심사	· 대상 : 교육프로그램계획서 내용 등 확인 · 결과 : 보완이 필요한 사항에 대하여 평가보고서 작성
⬇	
보완사항 개선·확인	· 교육농장으로부터 접수된 보완 및 부적합 사항 시정조치 여부 확인 · 미흡한 경우 재시정조치 요구
⬇	
인증 심의	· 보완사항 개선 완료된 후 심사기관의 인증심의 진행 · 심의 후 인증서발행 확정

4) 사업순기표

세 부 내 용	추 진 시 기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 품질인증기관 선정												
○ 컨설팅 및 심사 추진												
○ 품질인증 추진												

다. 농촌교육농장 품질향상 지원

1) 목　　적

○ 기존 농촌교육농장의 안전한 교육환경 조성으로 시장 경쟁력 제고

○ 교육프로그램 다양화 및 질적 수준 향상으로 교육농장 운영활성화

2) 추진방향

○ 창의적 재량활동, 자유학기(학년)제 시행에 따른 농업·농촌소재 활용, 학교교육과정과 연계 운영할 수 있는 농촌교육농장의 체계적 육성 및 확산을 위한 농장 지원

○ 농촌교육농장 홍보 및 우수 프로그램 선발 운영지원

○ 농촌교육농장의 지속적인 품질 향상과 경쟁력 강화

3) 사업계획

○ 사 업 량 : 3농장(동해, 횡성, 철원)　※ 농장당 10백만원

○ 사 업 비 : 30백만원(도비 30%, 시군비 50%, 자부담 20%)

○ 사업대상 : 도 프로그램 경진대회 우수자, 품질인증 선정농장 등

○ 사업내용

- 노후된 교육장비 및 시설 개보수, 안전한 교육환경 정비 등
- 학교교육 연계프로그램 및 교구·교재 및 홍보물 제작, 프로그램운영

4) 기대효과

○ 보고, 듣고, 느끼는 농촌교육농장의 현장학습 프로그램 활성화

5) 행정사항

○ 사업추진계획 : 3. 25일한(제1호 서식)

○ 사업추진결과 : 11. 25일한(제2호 서식)

[제1호 서식]

농촌교육농장 품질향상 사업 추진계획(3.25)

1. 농장현황

시군	농장명	대표자 현황					주제
		성명	성별	나이	주소	전화번호 (유선, 핸드폰)	

2. 소득현황(2015년도 연말 기준 작성)

(단위 : 천원)

합계 (A+B)	농업소득(A=ⓐ-ⓑ)			농업관련 소득(교육농장 소득) (B=ⓒ+ⓓ+ⓔ+ⓕ+ⓖ)					
	조수입 ⓐ	경영비 ⓑ	차액 (A)	소계 (B)	체험학습 ⓒ	음식 ⓓ	숙박 ⓔ	농산물 ⓕ	기타 ⓖ

* 농업 또는 농업관련 사업에 종사하여 그로 인한 소득이 있는 경우 작성
* 농업소득 : 농업 총수입(조수입)에서 농업경영비를 차감한 금액
* 농업관련 소득 : 농산가공, 농가민박, 농가식당, 관광농원, 농촌체험, 농작업 수탁수임 등

3. 예산집행계획

(단위 : 천원)

농장명	구 분	예산 집행계획			
		계	도비	시군비	자부담
	<시설・장비 등 하드웨어> ○				
	<소프트웨어> ○				
	<기 타> ○				

[제2호 서식]

농촌교육농장 품질향상 사업 추진결과(11.25)

1. 농장명(새주소) :

2. 예산집행실적

(단위 : 천원)

구 분	예산 집행실적			
	계	도비	시군비	자부담
<시설・장비 등 하드웨어> ○				
<소프트웨어> 교재교구 개발 ○				
<기 타> ○				

3. 운영실적

계	당일		숙박		기타 (견학 등)	주요내용
	회수	인원	회수	인원		

4. 소득현황

(단위 : 천원)

합계 (A+B)	농업소득(A=ⓐ-ⓑ)			농업관련 소득(교육농장 소득) (B=ⓒ+ⓓ+ⓔ+ⓕ+ⓖ)					
	조수입 ⓐ	경영비 ⓑ	차액 (A)	소계 (B)	체험학습 ⓒ	음식 ⓓ	숙박 ⓔ	농산물 ⓕ	기타 ⓖ

* 농업 또는 농업관련 사업에 종사하여 그로 인한 소득이 있는 경우 작성
* 농업소득 : 농업 총수입(조수입)에서 농업경영비를 차감한 금액
* 농업관련 소득 : 농산가공, 농가민박, 농가식당, 관광농원, 농촌체험, 농작업 수탁수임 등

5. 주요성과 및 우수사례

○ 마을에 대한 기여도 및 마을과의 협약 상태, 교육기관과 MOU체결 등

○ 1교 1농장 또는 협력학교, 학교와의 정기적 방문 추진 사례 등

6. 관련사진 및 자료

라. 농촌체험 활성화 기반조성(도)

1) 사업목적

○ 기 조성된 농촌교육농장 등 농촌체험 관련 집중홍보로 운영 활성화

○ 자유학기제 및 창의적 재량활동 시행에 따른 초·중·고교생 현장 체험학습 여건확대에 대응한 도내 농촌체험상품 공급능력 강화

2) 추진방향

○ 농업기술원의 농촌체험 서비스 기능보완 및 역할 확대

○ 농촌교육농장주 역량강화 활동 지원으로 체험농장과 차별화

○ 집중학년제, 진로탐색 등과 연계한 교육프로그램 활성화 주력

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(도)

○ 사 업 비 : 35백만원(도비)

○ 운영내용 : 교육농장 및 관련대상자 역량강화, 농촌체험 홍보

- 각급학교별 맞춤형 전문 교육프로그램 개발, 운영실습, 경진대회 등
- 특수 연수기관 지정·운영, 교육농장 홍보·전시, 팸투어, 운영설명회 등

※ 분야별 세부사항은 자체계획 수립 후 운영

4) 기대효과

○ 농촌체험 관련사업 집중홍보 및 운영으로 효과 극대화

○ 차별화된 체험프로그램 홍보로 농촌체험 활성화 및 농가소득 증대

○ 농촌교육농장주 학습프로그램 운영능력 향상 및 역량강화로 양질의 교육·체험서비스 제공

마. 농촌체험 연계 마을 걷는 길 조성시범

1) 목 적

○ 농촌체험과 연계할 수 있는 마을 걷는 길 조성으로 방문객 확대를 통한 마을 소득향상 및 지역경제 활성화에 기여

2) 추진방향

○ 농촌지역 마을 간 자연·문화자원을 연계한 농촌마을의 길 개발

○ 농촌의 전통과 문화, 자연을 체험할 수 있는 마을 연계형 걷는 길 조성

- 농촌 체험을 기반으로 마을에서 관리·운영할 수 있는 마을길을 조성하고 기존의 등산로, 임도 및 시·군 단위의 길과 연계한 지역 순환길로 확대 개발

○ 마을 주민과 방문객이 함께 이용 가능한 농촌마을 길 조성 활용

3) 주요 관련기술 현황

○ 자연경관자원 및 역사문화자원의 마을길 조성시 가이드라인 교육활용('13, 농과원)

○ 도보여행길과 연계한 농촌마을 시설물 설치 사례 활용('13, 농과원)

○ 도보여행길을 연계한 농촌마을 활성화 방안 활용('12, 농과원) 외 다수

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업계획

○ 사 업 량 : 1개소(홍천, 1년차 지원)

○ 사 업 비 : 150백만원(국비 50%, 군비 50%)

※ 개소당 총사업비 300백만원(1차년도 150, 2차년도 150)

○ 사업대상 : 농촌의 전통과 문화, 자연체험이 가능하고, 지역 주요 길 연계가 가능한 농촌마을(권역)

5) 사업내용

○ 시범요인 : 조성지침 가이드라인 준수(참고 참조)

- 그린로드 발굴 및 노선 선정 계획 기술
- 그린로드 주변 가로환경시설물 설치 및 노선정비
- 거점 마을 내 체험프로그램 계획 및 농외소득 향상 계획
- 주민 참여형 그린로드 운영・관리 방안
- 주민 교육 프로그램 계획

○ 지원범위

1년차	2년차
◦ 사업추진위원회 구성·운영 및 지원체계 구축 ◦ 자연·생태환경을 훼손하지 않는 자연친화형 걷는 길 발굴(자연경관, 역사문화) ◦ 노선선정 계획수립, 설계 및 노선정비 ◦ 마을 소득과 연계될 수 있는 체험·관광 프로그램 상품 개발 ◦ 프로그램 운영 주민 교육 및 컨설팅	◦ 길 주변 가로환경시설물 설치 및 운영 * 휴게/편의시설, 안전시설, 체험장, 농산물판매장(간이) 등 ◦ 거점 마을 내 체험프로그램 운영 ◦ 주민 참여형 운영관리 체계구축 ◦ 마케팅 및 홍보

<지원제한>

◦ 건물신축 및 증축(체험장, 숙박시설, 정자 등) 지원 불가

◦ 단, 기존 노후된 시설물을 체험 등 프로그램 운영에 활용하기 위한 시설 보완은 총 사업비의 10%이내에서 가능(30,000천원 정도)

6) 사업추진체계 및 요령

○ 농촌의 전통과 문화, 자연을 체험할 수 있는 마을 연계형 걷는 길 조성

- 농촌 체험을 기반으로 마을에서 관리・운영할 수 있는 마을길을 조성하고 기존의 등산로, 임도 및 시・군 단위의 길과 연계한 지역 순환길로 확대 개발

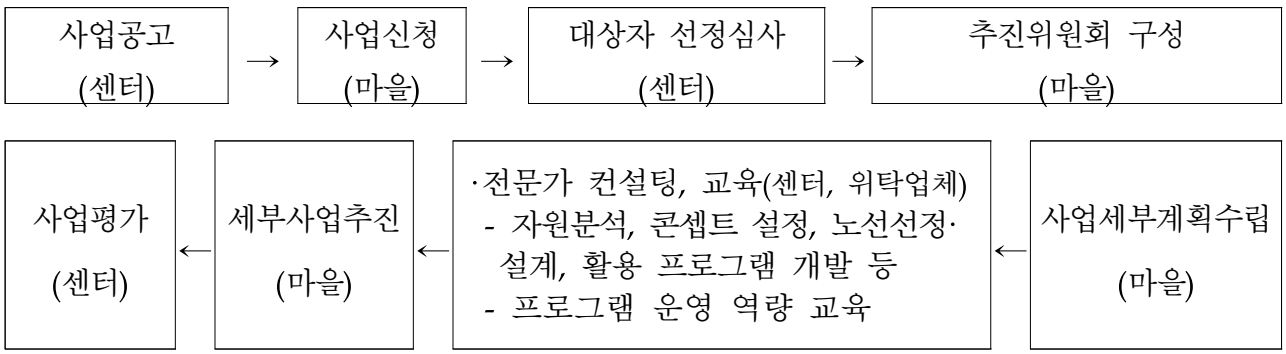
○ 농촌지역 마을 간 자연・문화자원을 연계한 농촌마을의 길 개발

○ 사업주관기관 : 시군농업기술센터

○ 추진체계

- (농촌진흥청 국립농업과학원) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등
- (농업기술원) 사업점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역단위 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업대상) 사업계획 수립·추진, 운영위원회 구성·운영, 교육참여, 사업홍보 등

○ 추진절차



○ 추진순기표

세 부 내 용	추 진 시 기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업자 선정												
○ 대상자 교육												
○ 시범사업 추진												
○ 사업평가, 완료보고												

7) 기대효과

○ 자연과 문화가 어우러진 길 조성으로 국민 여가문화 수준 및 삶의 질 향상

○ 걷기 좋은 농촌마을길 조성으로 농촌마을 활성화 및 소득화 기여

8) 행정사항 : ATIS활용(계획 3. 25한, 결과 11. 25한)

참고 **자연경관과 역사문화를 살린 마을길 디자인 가이드(2013, 농과원)**

❑ 마을 걷는 길(그린로드) 조성 지침

○ 조성방향 및 형태별 조성지침

구분	조성지침
조성방향	- 기 조성된 길과의 연계성을 고려하며, 농촌 마을의 어귀길을 포함한 안길을 중심으로 조성 - 농촌지역주민의 사생활 및 경작지에 대한 피해를 최소화하며 지역주민 소득 증대와 지역 활성화를 도모 - 마을의 농촌 어메니티 활용이 가능한 노선을 우선시 하며, 인공적인 재료와 공법사용을 최소화 - 길의 시·종점의 접근이 용이하도록 교통체계와의 연계성을 확보하고, 노선의 단절구간이 없는 순환형태의 노선을 지향 - 어린이, 장애인, 노약자 등 사회적 약자도 안전하게 이용 가능한 노선을 먼저 고려
자연경관형	- 주변 경관과의 조화와 연속성 유지되어야 하며 경작지, 유실수 등 아름다운 농촌 경관이 가시화 될 수 있도록 계획 - 자원훼손은 최소화하되 훼손지는 식생 복원을 실시하며, 자연스러운 굴곡형태의 노선을 지향 - 주변 식생과 유사한 식물 종, 자생식물을 적극적으로 사용하여 생태성 증진과 지속적인 경관을 유지 - 시설물은 자연재료인 목재, 석재 등을 주로 사용하며 인공시설물은 가능한 배제 - 색상은 자연자원 색보다 저명도, 저채도색을 사용하여 주변 자연경관보다 두드러지지 않도록 배려 - 습지, 둠벙 등은 훼손되지 않는 범위 내에서 관찰 및 체험이 가능하도록 연계
역사문화형	- 역사·문화적 유적과 유물의 훼손을 초래해서는 안 되며 역사적 고증을 통한 옛길이나 유적지 등의 복원 계획을 실시 - 길 주변의 지역주민의 일상생활을 존중하고, 의례·풍속을 방해하거나 해치지 않게 하여 지역민과 이용자가 서로 배려하는 환경을 조성 - 각 마을에 내려오는 마을 및 지명유래, 구전설화 채록, 역사문화자원의 테마와 관련된 스토리텔링을 적극적으로 활용 - 역사문화자원의 주변 시설물은 과도하지 않고 간결한 디자인으로 조성하여 이질감 없는 경관을 조성 - 옛길 및 역사문화자원에 대한 충분한 해설기능을 제공 (표지판, 지도, 모바일 앱 등)

○ 운영 및 관리에 관한 조성지침

구분	조성지침
프로그램 계획	- 마을의 유래, 전설, 설화 등 흥미로운 소재들로 스토리텔링하여 사업 목적, 지역 문화 가치, 테마에 준하여 마을 어메니티를 적극 활용한 연간 탐방·체험 프로그램 계획 - 이용자 중심의 다양한 형태와 더불어 계절별, 지역적 특성에 맞는 단기 이벤트 시행 및 이용자에게 추억 및 향수를 제공하여 해당 방문지역에 대한 지속적인 관심과 애정을 갖도록 함 - 주변 관광자원 및 레저시설을 연계한 프로그램 운영 및 숙박시설(체험관, 민박)의 경우 사전 예약제를 통해 체험의 질을 높임
마케팅 및 홍보	- 브랜드 가치 창조를 위하여 마을 및 주변 어메니티 자원을 활용한 랜드마크 조성하고 농촌의 이미지가 담긴 용어, 마을 기존 길을 이용한 명칭을 우선적으로 사용 - 마을 안내판 및 지도를 통하여 마을을 통하는 구체적인 노선의 위치와 장소 정보 및 노선의 길이 표시 - 온라인 서비스를 이용하여 사전정보를 미리 제공하고 사업의 취지와 목적, 탐방가치를 알림 - 기존 탐방로 및 주변 관광지와 연계하여 이용객 증진 도모 - 지역 사회 및 주민 주도의 참여형 관리방식을 통해 재방문율을 높임
모니터링 및 평가	- 노선상 시설에 대한 지속적인 모니터링을 통하여 안전사고 예방 - 사고다발 예상지역에는 시설의 개량 및 안내판의 설치 등을 통해 이용지도하며, 구조, 공간 배치 상 안전에 문제가 있을 경우, 신속히 철거하거나 개선하고 배치계획에 문제가 있을 때에는 보강 조치 - 이용자 측면에서 사후평가를 실시하여 개선사항에 대한 내용을 수집하고, 사업분야 전체적인 공정에 대한 정기적인 종합평가 실시 - 재해나 사고시 참가자의 위치파악 자료의 축적을 통하여 길 개선 및 조치가 가능하도록 함 - 우기시에는 반드시 배수시설을 재점검하고 배수체계 정비
역량강화 및 소득연계	- 마을에서 직접 재배한 농·특산물을 활용하여 토속 먹거리의 제공 및 판매하고 재래시장, 농산물 판매소 및 주변 관광지를 연계하여 지역 및 마을 소득 창출 도모 - 주민의 해설가이드 교육 및 그린로드 이용 사전교육을 적극 권장하여 마을의 주도적인 운영 및 관리로 그린로드 활성화 도모 - 마을회관 및 게스트하우스를 쉼터, 숙박지로 변형 및 활용하여 마을의 소득 창출 가능성 높임 - 효과적인 마을 관리를 위하여 마을 주민, 전문가, 지자체 등 다자간 파트너십을 통한 지속적인 교류 및 교육 추진 - 지역 커뮤니티 비즈니스, 이웃 마을과의 적극적인 연계 시스템 구축

○ 그린로드 부문별 세부조성지침

구분		조성지침
노선	노선형태	- 가급적 마을 내 기존 길을 유지 및 활용하여 적절한 보행거리 및 코스설정 - 인공적인 디자인은 피하고 가능한 곡선형태의 순환성 고려 - 통행량에 따라 폭을 조정할 수는 있으나 가급적 기존의 폭 유지 - 안전상 부득이한 곳 노폭확장 - 마을길 적절한 노선 폭원은 1m에서 최대 3m를 넘지 않게함 - 급경사지는 피하며 경사가 급한 구간이 연결될 시 구간을 짧게 설정 - 해당지역의 자연지형을 최대한 유지
	노면처리	- 자연 그대로의 상태를 유지하도록 하며, 친환경적인 정비 - 부득이하게 포장 필요시 인공적인 디자인은 피하고 자연 재료를 이용 - 인공포장이 불가피할 경우 마사토→쇄석→돌붙임→소일콘크리트→콘크리트 포장 순으로 우선순위를 두고 선택 - 포장재료의 파손상태 및 포장 심층 침하 확인 점검은 1년에 1회 이상
보행안전시설	안전펜스	- 탐방객의 안전을 위해 통행을 제한하거나 안전사고 방지가 필요한 장소에 최소설치 - 미끄럽거나 경사가 심한지역에 설치하며 주위 경관과의 조화 고려 - 크기를 최소화하고 슬림한 구조로 설치
	보행데크	- 답압을 피해야 하는 경우 지면과 적정거리를 이격하여 설치 - 보행 안전성과 유지관리 고려하여 재료 선정 - 시설물이 과도하게 커지지 않도록 주의
	다리	- 침수 방지를 위해 노선계획과 적정높이 설정 - 자연재료를 활용 하며 가급적 목재 데크로 설치
	계단	- 자연성 확보를 위해 계단 설치는 가능한 최소화 - 과도한 경사로의 연속설계 지양 및 자연재료 활용 - 계단 시·종점에 배수로 설치
	보행등	- 야간 보행시 탐방객의 안전을 위해 1m 내외의 낮은 높이로 설치 - 보행이용에 불편함이 없는 밝기 확보 및 적절한 배치 - 노선의 경계부에 배치하여 탐방에 방해가 되지 않도록 함
	배수	- 물이 고이지 않도록 하기 위해 현 지형과 식생을 충분히 고려 - 배수로는 돌, 목재 등 자연 친화적 재료 사용 - 물이 모이는 곳과 용출수가 나오는 곳은 측구 또는 암거를 이용하여 배수처리
	사면보호	- 노선에 인접한 산지사면은 현존식생을 보존하고 나지 발생구간은 식생 복원 - 현장에서 수급이 가능한 재료로 흙막이공을 설치 - 절토사면을 1:1 안정각으로 유지하고 절토사면이 길어질 경우 흙막이공을 설치하여 사면거리 조절

구분		조성지침
부대편의시설	화장실	- 기존 시설물을 활용하고 부득이한 경우 신규 또는 간이화장실로 대체 - 노선과 연계하여 탐방객 접근이 용이한 곳에 배치 - 적절한 차폐 및 주변과 어울리는 소재 및 색상 선택
	휴게시설 (벤치,정자)	- 이용 빈도가 높은 지점에 설치하여 편리성 제공 - 주변과 조화되는 색채 선정 및 경관훼손 최소화 - 벤치는 보행에 방해되지 않도록 노선과 평행하게 배치 - 정자는 들여 넣는 배치로 쾌적한 보행 동선 확보함
	주차장	- 노선의 시·종점 인근의 마을 주요 시설 및 부지 활용 - 부득이하게 조성시 최소한의 면적으로 생태주차장으로 조성
안내시설	안내센터	- 마을 주요 시설 등을 활용하여 탐방객에 적절한 정보 제공 - 짧은 구간의 경우 안내센터 설치 보다 종합안내판 및 안내책자 마련 등으로 간소화
	종합안내판	- 마을의 메인 입구 또는 체험장의 입구에 배치하여 방문객들의 이동중에 마을을 쉽게 인지하고 마을에 대한 정보를 얻도록 함 - 탐방로 전체지도와 루트, 현 위치, 노선안내, 편의시설, 탐방로 개요 등 마을기본정보 제공, 명확한 길과 지물을 바탕으로 작성함 - 그래픽, 사진, 설명 등을 단순하고 간결한 내용으로 구성하여 알기 쉽게 제작, 형틀의 경우 지역특색을 살린 자연소재 이용 - 내구성이 강한 재료를 사용하여 유지관리가 가능하도록 함 - 탐방로 전체 노선의 입구, 안내센터 앞, 많은 사람들이 모이는 중요한 공간 또는 구간별 노선의 시, 종점에 설치
	자원해설판 (관광해설표지)	- 지역의 자연 및 역사·문화 자원에 대한 정보 제공 - 주요자원을 쉽게 이해할 수 있는 내용으로 구성 - 흥미 유발 및 정확한 정보제공을 위해 그래픽, 사진, 설명문으로 구성 - 자원해설판은 설명 대상물 앞에 설치하는 것을 원칙으로 함
	표식	- 리본은 내구성이 약해 길안내가 어려운 숲길 구간으로 숲길에서 최소 50m 간격으로 설치하고 코스가 명확한 길은 최소화 - 표찰은 내구성이 강하고 미관저해를 최소화 할 수 있는 것으로 사용 - 표찰은 100m 간격으로 포토 존이나 전망대에 부착 - 바닥표시는 지양하나 불가피한 경우 틀을 제작하여 바닥에 표시
	방향표지	- 목적지까지의 안전한 유도를 위해 일정한 간격마다 배치 - 진행방향을 기준으로 설치, 다음 거점지역과 남은거리 표시 - 길을 잃기 쉬운 분지점에서는 20~50m 앞이나 뒤에 예고표지를 배치 - 동선을 쉽고 안전하게 이용할 수 있도록 지점, 갈림길, 장거리 보도의 중간지점 등 코스 시, 종점 및 분기점에 설치
	주의표지	- 짧은 구간에 반복하여 표시하는 것이 효과적이며 안전, 위험, 위급, 주의, 금지 등 꼭 필요한 지점에 설치 - 자연환경보존, 사고방지, 사유지보호, 이용 규제의 인지 등을 위해 설치(보호 동 식물이 서식하고 있는 곳, 출입을 금지하는 지역, 경작지 훼손 및 무분별한 채취의 우려가 있는 곳 등)

바. 팜파티(Farm-Party) 프로그램 시범

1) 목 적

○ 농업·농촌자원의 고부가가치 마케팅 및 브랜드화로 농가소득 향상기여

○ 도농교류 촉진 및 지역 농산물에 대한 신뢰 증진으로 직거래 확대

2) 추진방향

○ 직거래 유통 활성화 및 다양한 마케팅 전략 필요한 경영체 선정·지원

○ 소비자 요구충족과 신뢰도를 향상시키는 다양한 문화 콘텐츠 연계

○ 참여자 팜파티 역량개발과 협의체 운영으로 사업 지속성 확보

○ 팜파티 운영장비는 사업장별 개별지원을 지양하고, 공동지원을 원칙으로하며, 규정을 만들어 활용할 수 있도록 추진

○ 대상자 선정 시 체험·관광 경영체 편중을 지양하고 생산중심 농가확대

- 생산중심의 농가는 판매 마케팅 전략으로 활용하고, 체험·관광 경영체는 팜파티 프로그램 상품화에 중점을 두어 추진

3) 주요 관련기술 현황

○ 농촌체험 활성화 위한 새로운 비즈니스모델 '팜파티' 실증('12, 농과원)

- 팜파티 프로그램 선호도 분석 : 농사체험>지역문화탐방>체험놀이

○ 전통지식자원 문화콘텐츠화 기반구축 및 활용 매뉴얼개발 2종('12, 농과원)

○ 향토자원의 사업화를 위한 시범적 문화콘텐츠 개발('12, 전남도원)

- 이야기 자원화 : 159건(해남 83건, 화순 76건)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업계획

○ 사 업 량 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 50백만원(국비 50%, 군비 50%)

○ 사업규모 : 개소당 10농가 이상 선정(농가당 팜파티 1회이상 개최)

○ 사업대상 : 농업경영체, 영농조합법인, 품목조직체, 6차산업 인증사업체 등

5) 사업내용

○ 시범요인 : 팜파티 문화콘텐츠 개발 안내서 준수(참고 참조)

- 유형별 팜파티 비즈니스 모델 보급
- 팜파티 운영 역량 제고 및 소득화 연계 기술지원

○ 지원범위

- 팜파티 프로그램운영에 필요한 시설 및 집기
- 팜파티 프로그램 개발 및 역량개발 컨설팅
- 사업 참여 농가가 참여하는 팜파티 협의체 구성・운영
- 팜파티 운영에 필요한 홍보, 공연, 체험, 전시

※ 컨설팅 주요내용

○ 지역문화 연계 콘텐츠 및 핵심상품 브랜드 개발

○ 팜파티 운영 역량 교육 및 소득화 연계 기술 지원

○ 경영체별 진단을 통한 파티 기획서 작성 및 평가

○ SNS, QR코드 등 다양한 홍보 및 마케팅

<지원제한>

◦1회성 물품, 원재료 구입 등 단순 소모성 투입재 지원불가

◦선진지 벤치마킹 버스임차는 가능하나 개별농가에 대한 버스임차 지원불가

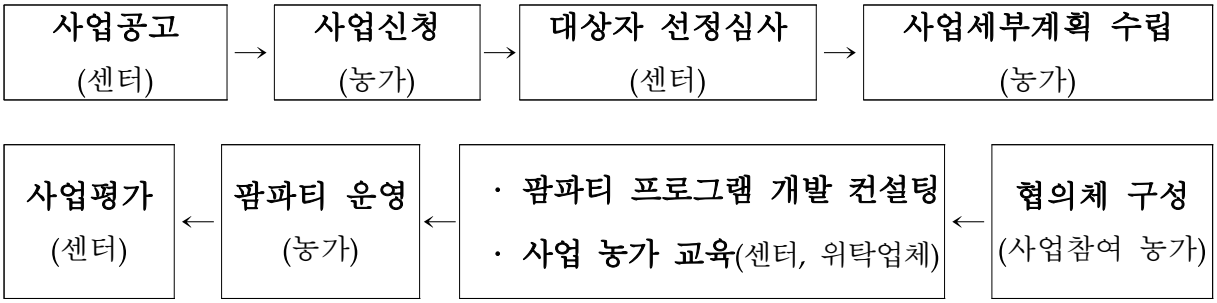
6) 사업추진체계

○ 사업주관기관 : 시군농업기술센터

○ 추진체계

- (농촌진흥청 국립농업과학원) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등
- (농업기술원) 사업점검・지도・평가, 우수사례 발굴, 지역네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 대상자선정・관리, 사업계획・결과보고, 사업자 교육 등
- (사업대상) 계획수립・추진, 운영위원회 구성・운영, 교육참여, 홍보 등

❍ 추진절차



❍ 추진순기표

세 부 내 용	추 진 시 기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업자 선정												
○ 대상농가 교육												
○ 시범사업 추진												
○ 사업평가, 완료보고												

7) 기대효과

❍ 도시민과의 농촌문화공간 공유로 삶의 질 향상 및 농산물 판매확대

❍ 신기술 적용에 의한 농산물 직거래 및 농가소득 증대

8) 행정사항 : ATIS활용(계획 3. 25한, 결과 11. 25한)

참고 **팜파티(Farm-Party) 문화컨텐츠 개발안내서 요약 (2013, 농진청)**

❑ 팜파티 개념 및 문화콘텐츠 종류

○ 소비자들을 농장에 초대하여 파티를 통해 농산품, 농촌체험(문화, 예술, 농촌경험), 정보(브랜드, 상품 등) 등 마케팅 매개체를 제공하고 이를 통해 농촌과 농가에 대한 인식의 변화와 신뢰를 제고함

○ 소비자들에게 농장을 직접 보고, 참여하게 하며, 관계를 형성함으로써 농장에 대한 긍정적 이미지와 농산물에 대한 신뢰를 구축

○ 팜파티 문화콘텐츠 종류

콘텐츠	종류	기술요소
공연	- 이야기가 담긴 공연(연극, 음악회 등) - 스토리(농장이야기, 지역이야기, 농산물 이야기 등)	- 이야기채록 - 테마선정 - 스토리텔링 - 대본 구성
전시 및 공간연출	- 판매 농특산물 전시 - 농가와 지역자원을 활용한 장소 및 공간 연출 - 브로슈어, 스토리북, 레시피 등 인쇄물 - UCC, 동영상 - 브랜드, 기념품 등	- 이야기채록 - 스토리텔링 - 전시 - 공간연출
음식	- 농가의 가풍과 스토리가 담긴 음식 - 농가 생산물을 이용한 음식	- 이야기채록 - 레시피선정 - 스토리텔링
체험/놀이	- 농산물을 활용한 체험 - 이야기 지도를 활용한 농장주변 탐험 - 지역문화를 바탕으로 한 놀이거리	- 이야기채록 - 테마선정 - 스토리텔링

○ 팜파티 홍보물 구성 및 내용

농가이야기	농장주의 생애담을 바탕으로 농가의 발자취와 농장주의 마인드, 농산물 생산과 관련된 이야기 등
농장주변이야기	팜파티 방문객들이 둘러볼 수 있는 농장 주변의 볼거리
농산물이야기	농장에서 생산되는 농산물 및 이를 활용해서 만들 수 있는 메뉴 등
팜파티이야기	농가의 팜파티 프로그램과 내용

❑ 팜파티 준비를 위한 체크리스트

구분			항목
계획	현황 분석		· 목적 : 팜파티 개최 목적과 취지 · 대상고객 : 고객의 연령, 성별, 인원, 특징 등 · 환경 : 공간, 계절, 날씨, 일정
	주제 선정		· 농가의 차별성과 장점을 부각시킬 수 있는 주제 · 팜파티 개최 목적과 대상 고객을 고려한 주제
	운영계획 수립		· 인력 : 팜파티 적용 콘텐츠별 진행자 선정 · 동선 : 고객의 방문부터 귀가까지의 동선 · 시간 : 팜파티 진행 시간
운영	손님맞이		· 손님맞이 인사 · 팜파티 관련 정보 전달
	농장소개		· 농장주 인사 및 농가와 생산물 소개 · 팜파티 개최 목적과 취지 소개
	커뮤니케이션		· 편안한 분위기에서 농장주와 방문객이 교류하며 정보교류 및 인간관계 구축
	콘텐츠 적용	공연	· 팜파티의 주제와 연계 · 농가와 농산물, 지역의 특색과 이야기가 담긴 공연
		전시 및 공간연출	· 지역의 특색과 계절감을 느낄 수 있는 공간연출 · 농가의 생산물 및 농장의 이미지 전달 · 팜파티의 주제 표현
		음식	· 농가 생산물을 활용한 메뉴 · 농가의 가풍과 손맛, 스토리가 있는 음식
		체험/놀이	· 팜파티 주제와 연계 · 지역의 이야기자원 활용
	마무리		· 농장주와 방문객들의 기념촬영 · 농가 생산물 또는 농장을 기념할 수 있는 기념품 증정
관리	평가		· 팜파티 적용 콘텐츠에 대한 방문객들의 반응 및 만족도 평가 · 프로그램 진행상 문제점 검토
	관리		· 고객들과 SNS, 문자 등을 활용한 지속적 교류로 긍정적 이미지와 신뢰 구축

사. 유휴공간 활용 마을 정원쉼터 조성

1) 목　　적

○ 농촌 유휴공간과 자연환경, 전통·문화자원, 농업경관을 활용한 지역 특화 정원조성을 통해 지역민 정주환경 개선하고 농촌관광기반 구축

2) 추진방향

○ 농촌마을의 고유성, 전통적인 특징을 살린 정원 조성으로 농촌다움을 회복하고 생태·환경 보전의 가치 실현

○ 농업·농촌경관과의 조화와 지역별 특성을 살린 지역 특화정원을 조성하여 휴식과 볼거리가 있는 경쟁력 있는 농촌관광 상품으로 활용

○ 조성된 정원에 대한 지속적인 관리·활용이 될 수 있도록 주민 주도형 정원을 조성하고 관리·운영에 대한 세부운영규정 마련

3) 주요 관련기술 현황

○ 지역 특성을 살린 농촌정원모델 개발 및 조성방안 연구('14~'15)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업계획

○ 사 업 량 : 1개소(삼척)

○ 사 업 비 : 50백만원(국비 50%, 시비 50%)

○ 사업대상 : 농촌다움 자원이 풍부하고, 농촌관광 연계가능한 농촌마을

5) 사업내용

○ 시범요인

- 정원조성 설계 및 조성
- 참여형 마을 정원 운영·관리

○ 지원범위

- 농업·농촌자원을 활용한 마을정원 설계 및 조성
- 정원에 대한 스토리텔링 개발 및 적용
- 정원활용 체험·관광프로그램 개발 및 운영
- 마을주민 교육 프로그램 운영

6) 사업추진체계 및 요령

○ 사업주관기관 : 시군농업기술센터

○ 사업 담당부서 : 농촌진흥청 국립농업과학원 기술지원팀

○ 추진체계

- (농촌진흥청 국립농업과학원) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등
- (농업기술원) 사업점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역단위 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업대상) 사업계획 수립·추진, 운영위원회 구성·운영, 교육참여, 사업홍보 등

○ 추진 순기표

세 부 내 용	추 진 시 기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업자 선정												
○ 사업추진 * 교육, 사업장 조성 등												
○ 사업평가, 완료보고												

7) 기대효과

○ 농촌다움을 살린 주민 참여형 정원조성으로 휴식공간과 볼거리를 제공하고, 관광콘텐츠 다양화로 지역 활력화 기대

8) 행정사항 : ATIS 활용(계획 3. 25한, 결과 11. 25한)

아. 세시풍속 문화콘텐츠 개발 및 활용기술

1) 목　　적

○ 전통문화가 담겨있는 세시풍속의 전승과 계승 노력 지원

○ 농촌 전통자원 활용기술 개발을 통한 6차산업화 지원 및 소득증대

2) 추진방향

○ 세시풍속 발굴 및 복원 등을 통해 전통자원을 계승

○ 세시풍속 문화콘텐츠 개발과 적극적인 활용을 통해 농촌의 전통자원을 유지하고 전승

3) 주요 관련기술 현황

○ 세시풍속 자료수집 방안 및 조사항목 개발('13-14, 정명철)

* 마을 단위 세시풍속 자료수집, 농촌체험과 축제에서의 세시풍속 활용 사례 조사 등

○ 세시풍속을 활용한 체험·축제 콘텐츠 개발 및 현장적용('13-15, 정명철)

* 세시풍속 문화콘텐츠 개발 : 현장적용마을 체험 가이드북, 체험 동영상, 운영매뉴얼 등

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 20백만원(국비 50%, 시비 50%)

○ 규　　모 : 1마을(전통 세시풍속을 보유한 마을)

○ 사업대상 : 세시풍속을 활용한 농촌체험관광 프로그램 운영이 가능한 마을

5) 사업내용

○ 시범요인

- 세시풍속 관련 자료수집 및 유망자원 선정
- 세시풍속 유망자원을 활용한 체험·축제 콘텐츠 개발

○ 지원범위

- 주민 참여형 세시풍속 자원 발굴, 스토리 개발, 체험·축제 개발
- 세시풍속 관련 인적·문화자원 복원 및 전승기반 마련
- 지역의 세시풍속과 연계한 체험·축제 프로그램 운영

6) 사업추진체계 및 요령

○ 세시풍속 문화콘텐츠 개발과 농촌의 전통자원을 유지하고 전승할 수 있는 지역을 선정하여 사업 추진

○ 세부 추진일정

세 부 내 용	추 진 시 기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업자 선정												
○ 대상자 교육												
○ 시범사업 추진												
○ 사업평가, 완료보고												

7) 기대효과

○ 세시풍속 문화콘텐츠와 연계한 농촌체험, 축제 개발을 통해 농촌관광 활성화와 지역 경쟁력 강화

8) 행정사항 : ATIS 활용(계획 3. 25한, 결과 11. 25한)

참고 **세시풍속 자원 발굴 및 활용 콘텐츠 개발 가이드(2015, 농과원)**

1. 세시풍속이란 무엇인가?

○ 세시풍속의 개념 : 세시풍속은 전통적인 명절로 1년 열두 달의 순환과 생업의 변화에 따라 일정한 날에 행해지는 풍속을 말함

○ 세시풍속의 전통적 기능

유형	내 용
종교적 기능	• 동제, 지신밟기, 달집태우기, 차례, 정초의 안택(가신제), 시월의 시제 • 주술적 농경의례 : 보리뿌리 점치기, 나무 시집보내기 • 대부분의 세시의례와 놀이는 주술적 의미를 지님
윤리적 기능	• 혈연 및 지연의 유대 강화와 조상숭배 • 차례, 세배와 덕담
사회적 기능	• 사회구성원으로서 자기 확인 및 사회통합적 기능 • 공동체 신앙 의례와 놀이 • 동제, 지신밟기, 줄다리기, 기와밟기, 윷놀이 등
정치적 기능	• 동제와 행사를 주관하는 마을 최고 의결기관인 대동회(대동계)
오락적 기능	• 세시놀이의 오락성과 즐거움 • 일과 놀이, 종교와 놀이가 분화되지 않고 놀이에도 풍농과 안녕을 바라는 주술적 의미가 강하게 내포되어 있음 • 널뛰기, 윷놀이, 거북놀이, 고싸움, 놋다리밟기, 다리밟기, 달맞이, 쇠머리대기, 연날리기, 줄다리기, 쥐불놀이, 차전놀이, 불싸움, 화전놀이, 그네뛰기, 봉숭아물들이기, 석전, 씨름, 가마싸움, 강강술래 등
예술적 기능	• 전통예술의 재창조와 전승 창구 • 민속극, 민속음악, 민속무용, 민속미술, 민속놀이, 민속문학 등
생산적 기능	• 재생력 강화를 통한 생산 촉진 • 일과 놀이의 순환을 통한 노동력의 충전

○ 전국적으로 행해져온 세시명절과 풍속

세시(음력)	풍속(의례, 놀이, 음식 등)
설 (1월 1일)	설은 새해 첫날에 온 가족이 모여 차례를 지내고 성묘하는 의례가 전승 • 조상에게는 차례, 어른들과 형제지간에는 세배, 성묘 등의 풍속이 전승 • 떡국과 차례상 올리는 세주(歲酒) 등 절식(節食)을 만들어 먹음 • 정초의 세시놀이와 의례는 윷놀이, 널뛰기, 연날리기, 지신밟기, 안택고사 등이 있음 • 부적 지니기, 머리카락 태우기, 대문에 호(虎)와 용(龍)자 써 붙이기 등을 행함
정월대보름 (1월 15일)	대보름 달빛은 어둠, 질병, 재액을 밀어 내는 밝음의 상징으로, 마을공동체 명절의 성격이 강함 • 마을 수호신에게 풍농과 풍어를 비는 동제를 지내고 개인과 공동의 다양한 의례를 행함 • 부럼 깨물기, 더위팔기, 귀밝이술 마시기, 복쌈, 묵은 나물 먹기, 오곡밥 먹기 등을 함
이월초하루 (2월 1일)	머슴날 또는 영등날이라 하며, 머슴을 위하고 바람신인 영등할머니를 모시는 날 • 영등은 바람신이어서 비와 관련되고 농사와 어업을 관장하므로 고사나 당굿을 지냄
삼월삼짇날 (3월 3일)	삼짇날은 강남 간 제비가 돌아오는 날이라 하며, 진달래꽃으로 전을 지져 화전놀이를 함

사월초파일 (4월 8일)	석가모니의 탄신일로 불가의 명절이었으나 고려시대 이후 세시풍속으로 정착 • 절에서 석가모니 탄신을 기념하는 연등(燃燈)과 마음을 밝게 하는 관등(觀燈) 의례를 행함 • 민속놀이화 된 탑돌이, 절식은 '부처 생신날 소밥(고기반찬이 없는 밥)'과 느티떡 등을 즐김
단오 (5월 5일)	단오(端午)는 쑥떡·밀전병 등을 마련하여 풍년을 기원하는 제사를 지내는 큰 명절임 • 창포 머리감기, 쑥과 익모초 뜯기, 대추나무 시집보내기 등의 풍속과 그네뛰기, 활쏘기, 씨름 같은 민속놀이가 행해짐 • 단오빔으로 단장하며 절식으로 쑥떡, 수리취떡, 앵두화채와 함께 창포주를 즐김
유월유두 (6월 15일)	찜통더위가 절정에 달하는 6월 유두(流頭)와 삼복에는 맑은 물에 몸을 씻어 상서롭지 못한 기운과 더위를 피함 • 유두와 복날에는 계절에 따라 새로 나는 산물을 신위에 올리는 제사를 논이나 밭에서 지냄 • 약수터나 폭포 아래에 가서 음식을 차려놓고 물맞이를 하는 복놀이나 탁족(濯足)을 즐김 • 절식으로 밀국수, 밀전병이 있으며, 복날에는 민어탕과 육개장, 개장국이 대표 음식
칠월칠석 (7월 7일)	홀수 7이 겹치는 길일로 중국 4대 민간전설의 '견우와 직녀' 전설에서 비롯되어 우리나라와 일본으로 전파된 세시풍속 • 햇벼로 사당에 고사를 지내는 칠석제, 북두칠성에게 무병장수 기원, 처녀들이 바느질 솜씨 좋아지기를 비는 풍속이 전해짐
백중 (7월 15일)	불가에서 유래된 명절로 농민의 축제 성격이 융합된 세시풍속임 • 농사일에서 가장 힘든 김매기가 끝나는 시기로 마을 잔치를 벌이고 조상차례를 지내며, 백중난장이 크게 서고 씨름판이 벌어짐
추석 (8월 15일)	한가위, 중추절 등으로도 불리는 추석은 최대의 명절로 조상 차례를 지내고 성묘를 하는 날 • 평야지대에는 올벼로 밥을 지어 조상신에게 올리는 올벼심리 풍습이 있음 • 절식으로 송편, 토란국, 가배주, 누름적 등이 있음 • 추석놀이로 강강술래, 줄다리기, 지신밟기, 가마싸움, 탈놀이 등이 있으며, 동물로 변장하는 소놀이와 거북놀이도 즐김
중구 (9월 9일)	중양절이라고도 하며, 양(陽)을 의미하는 홀수인 9가 겹쳐 길일로 여김 • 영남 북부의 경우 햅쌀로 무주고혼(無主孤魂)을 위령하는 제사를 지냈으며, 동해안 지역에서는 풍어제나 별신굿을 행하기도 함 • 산과 들에 소풍가기 좋은 때로 단풍놀이를 즐겼으며, 또한 국화가 만발하여 이를 이용한 국화전과 국화주를 절식으로 즐겨 먹음
상달 (10월)	농사가 마무리되고 햇곡식과 햇과일을 수확하여 하늘과 조상께 감사의 예를 올리는 달 • 가정에서는 길일을 잡아 성주를 비롯한 가신을 위하는 성주고사나 성주굿을 지냄 • 문중에서는 시제를 지내며, 마을에서는 동제를 지내기도 함 • 절식으로 신선로, 만두, 쑥국, 쑥단자, 밀단고, 강정 등 열량이 높은 음식을 먹었으며, 팥시루떡이 고사에 주로 이용
동지 (양력 12월 22일)	24절기의 하나로 태양의 부활을 뜻하는 의미가 있어 설 다음 가는 '작은 설'이라고 함 • 동국세시기에는 '아세(亞歲)'라 하여 이날이 지나야 한 살을 더 먹는 '작은 설'로 여김 • 절식으로 팥죽을 먹으며, 악귀를 쫓기 위해 집안 곳곳에 뿌리는 풍습이 전함
섣달그믐	한해의 마지막 날로 지난 해를 반성하고 새해를 설계하는 통과의례의 의미를 가짐 • 묵은세배, 수세, 만두차례, 나례, 약태우기, 삼씨를 먹어 학질을 예방하는 등의 풍속이 있음 • 잠을 자면 눈썹이 센다 하여 윷놀이를 하거나 윷점을 치면서 밤을 지샘
윤달	윤달은 일상에서 벗어난 신성한 달로 여겨 평소 꺼리던 일을 마음대로 할 수 있지만 이와 함께 질병과 재앙이 떠돌아 액막이를 해야 한다는 양면성을 내포 • 윤달에는 묘 이장, 수의 장만, 집수리, 이사, 결혼 등의 풍속이 행해졌지만, 최근에는 이사와 결혼을 회피하여 윤달과 관련된 사업의 성패가 바뀌기도 함

2. 세시풍속자원, 어떻게 발굴하는가?

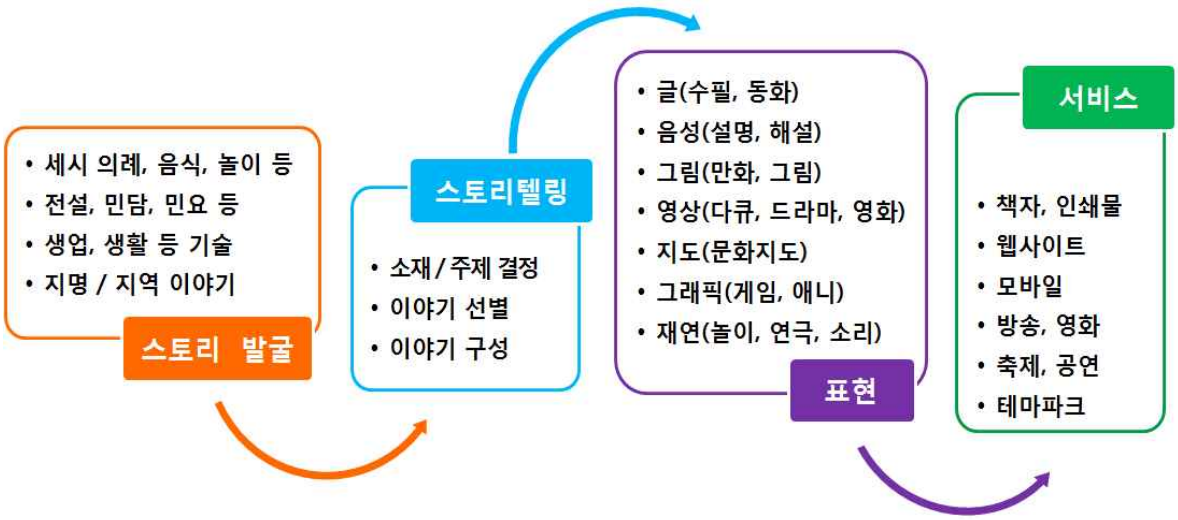
구분	세부 내용
자료수집 방법	• 문헌조사 : 시·군지, 면지, 마을지 등 • 면담조사 : 과거에 행해졌던 세시풍속에 대한 구술조사 • 현장조사 : 세시풍속 현장에 참여하여 상세하게 조사
조사항목	• 월별로 행해지는 세시풍속의 종류 • 세시풍속의 명칭과 이칭 • 세시풍속의 전승여부 • 세시풍속이 행해지는 시기와 기간 • 세시음식과 복식 • 세시풍속과 관련된 설화 • 세시풍속이 행해지는 장소 • 세시풍속을 행하는 주체 • 세시풍속의 규모와 비용 • 세시풍속에 쓰이는 도구와 시설

3. 세시풍속 문화콘텐츠, 어떻게 만들어야 하는가?

○ 세시풍속 활용 콘텐츠 개발 단계

1단계		2단계		3단계
세시풍속 자원의 수집·발굴·정리	⇒	유망자원 선정 및 심층조사	⇒	문화콘텐츠 개발 및 현장 적용
기록물조사 현지면담조사 현장참여관찰조사		자원검토 유망자원 선정 심층조사		스토리텔링 콘텐츠 개발 현장적용

○ 스토리텔링 기법을 도입한 세시풍속 활용 콘텐츠 개발 방법



자. 농촌 전통생태자원 활용기술 시범

1) 목　　적

○ 지역 문화와 연계한 생태체험 콘텐츠 개발 및 체험 프로그램 운영으로 방문객확대 및 고객 만족도 향상

○ 농촌마을 전통생태자원을 활용한 체험 프로그램 활성화 및 소득향상 기여

2) 추진방향

○ 전통생태자원을 활용한 체험마을의 소득원 발굴 및 체험기반 조성

○ 농촌마을 전통생태자원과 문화를 연계한 체험프로그램 개발 운영

○ 전통생태자원의 지속적인 유지 및 관리를 위한 기술개발 보급

3) 주요 관련기술 현황

○ 생태체험 활성화를 위한 전통생태자원 활용 콘텐츠 개발('12~'14, 농과원)

○ 생태체험 활성화를 위한 전통생태자원 유지개선 연구('12~'14, 농과원)

○ 농촌의 생태체험을 활용한 사업화 전략 개발('12~'14, 농과원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업계획

○ 사 업 량 : 1개소(영월)

○ 사 업 비 : 50백만원(국비 50%, 군비 50%)

○ 사업대상 : 농촌생태자원 활용한 농촌체험 프로그램 운영 가능 농촌마을

5) 사업내용

○ 시범요인 : 전통생태자원 활용 생태체험 콘텐츠 개발 준수(참고 참조)

- 농촌체험마을 전통생태체험 자원 발굴 및 콘텐츠 개발
- 지역 문화, 관광, 체험시설 연계한 전통생태 프로그램 개발 운영
- 마을 전통생태자원의 지속적인 유지 개선 및 관리
- 전통생태자원 건강성 판단 평가지표 적용

○ 지원범위

- 전통생태체험 자원 조사 발굴 및 생태체험 콘텐츠 개발 지원
- 전통생태체험 프로그램 개발 컨설팅 지원
- 생태자원 조사결과 따른 생태체험지도 작성, 습지조성 등 체험 기반조성
- 주민교육 및 프로그램운영, 평가 등

※ 건물 신축·개축 비용 지원 불가

6) 사업추진체계 및 요령

○ 사업주관기관 : 시군농업기술센터

○ 추진체계

- (농촌진흥청 국립농업과학원) 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등
- (농업기술원) 사업점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역단위 네트워크 구축 등
- (농업기술센터) 사업대상자선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
- (사업대상) 사업계획 수립·추진, 운영위원회 구성·운영, 교육참여, 사업홍보 등

○ 추진요령

- 마을 고유한 전통생태자원과 문화자원 등을 접목한 체험프로그램 개발·운영이 가능하고, 생태자원 활용성을 높일 수 있는 마을선정
- 시범마을 참여 농업인에 대한 체험 프로그램 운영 역량강화 교육
- 마을 전통생태 자원조사 및 체험프로그램 운영이 가능한 콘텐츠 개발
- 지역의 소득화 자원과 연계하여 생태체험 프로그램 개발 운영

* 농어업체험중심형, 습지·하천체험중심형, 산림·숲체험중심형, 곤충체험중심형

- 사업추진위원회 구성·운영 및 체험프로그램 운영 체계 구축
- 마을 공동사업 운영자가 지속적 활용할 수 있는 운영가이드라인 제시

❍ 추진순기표

세 부 내 용	추 진 시 기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 사업자 선정												
○ 대상자 교육												
○ 시범사업 추진												
○ 사업평가, 완료보고												

7) 기대효과

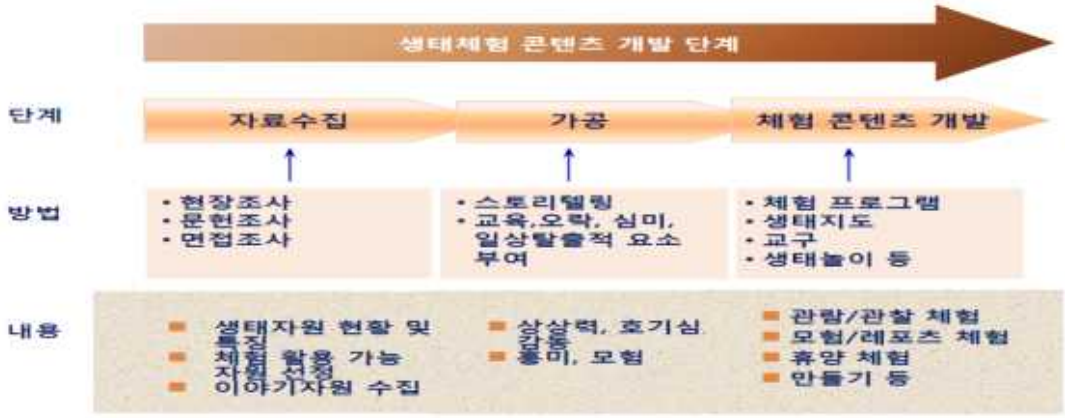
❍ 농촌마을의 생태자원과 문화자원, 체험시설 등과 접목한 전통생태 체험 콘텐츠로 지역 생태자원의 보존 및 활용성 증대

❍ 전통생태자원을 활용한 방문객 증가로 농촌마을 소득화에 기여

8) 행정사항 : ATIS 활용(계획 3. 25한, 결과 11. 25한)

참고 **전통생태자원 활용 생태체험 콘텐츠 개발**

❑ 농촌마을 전통생태자원 활용 생태체험 콘텐츠 개발



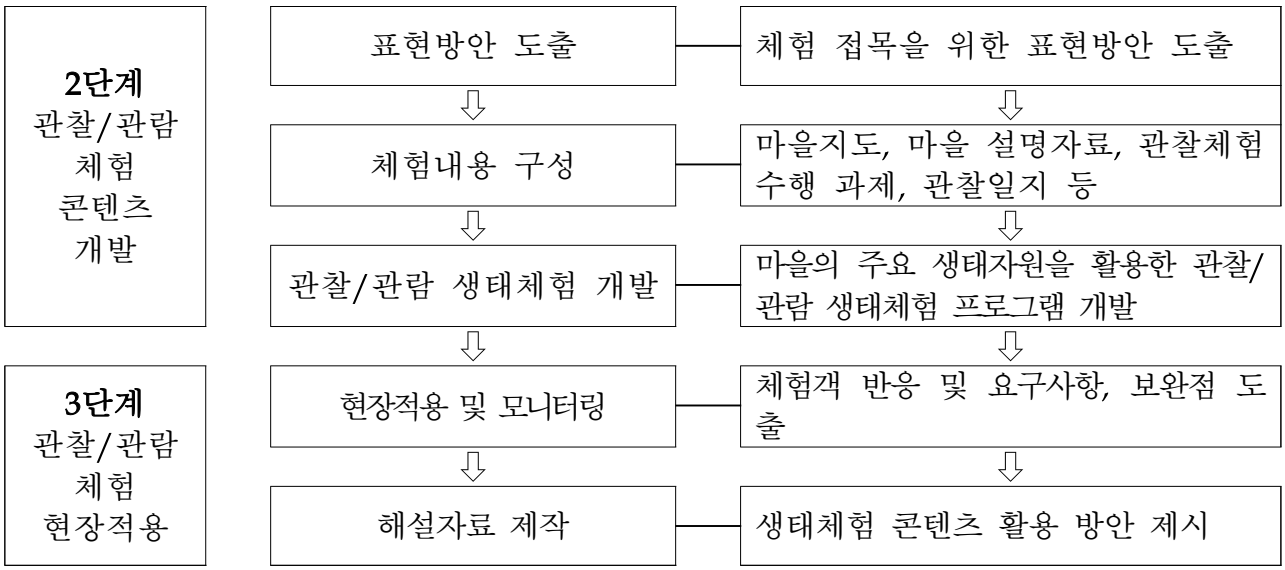
전통생태자원 활용 생태체험 콘텐츠 개발 단계

생태체험에 활용할 수 있는 이야기자원들

(관찰/관람 체험 개발 단계)

(세부 단계)

1단계 자료수집 및 정리	체험 유형 및 소재 결정	전통생태자원의 생태체험 활용 방안
	⇩	⇩
	마을 및 생태자원 관련 이야기자원 수집	문헌조사, 면담조사 등
	⇩	⇩
	자료 재구성	체험콘텐츠 개발을 위한 내용 선별 및 재구성
	⇩	⇩
	스토리텔링	이야기 가공 및 스토리텔링
	⇩	⇩



(관찰/관람 체험 구성 및 내용)

구분	내 용	비 고
마을 및 마을의 생태 자원 소개	·체험 시작 단계에서 설명자료를 통해 마을의 생태적 환경에 대한 이해를 도울 수 있도록 함 (마을의 특성, 마을에 둠벙이 많이 조성된 배경, 둠벙생물, 둠벙생물의 전통적 활용 등)	
관찰/관람 체험을 위한 과제 수행	·체험에 대한 주도적인 참여를 유도하고 흥미를 부여하기 위해 체험객들이 조별로 생태체험지도를 보며 스스로 정해진 장소를 찾아가 과제를 수행하도록 함 ·관찰 내용을 관찰일지에 작성	
평가 및 생태보전 방안 교육	·수행한 과제에 대해 평가를 통해 부족한 내용을 보완 ·마을에서 실천하고 있는 생태환경 보전을 위한 노력 소개 ·일상생활 속에서 실천할 수 있는 생태환경 보전 방안 설명	

차. DMZ 특화 친환경 농촌체험농장 육성

1) 목　　적

○ DMZ의 고유환경을 활용한 농촌체험농장 육성으로 시장경쟁력 제고 및 특화된 체험기반 조성으로 농업경영의 다각화

2) 추진방향

○ DMZ의 청정자연, 생태자원을 이용한 농촌체험 콘텐츠 다원화

○ 환경친화적인 농촌체험농장 조성으로 지속가능한 체험학습기반 정립

3) 사업계획

○ 사 업 량 : 5농장(철원)　※ 농장당 20백만원

○ 사 업 비 : 100백만원(도비 50%, 군비 50%)

○ 사업대상

- 농촌체험농장을 2년이상 운영하는 농업인 또는 법인 등
- DMZ 자연환경, 친환경 농산물 등을 활용하여 체험농장 운영 가능한 자

○ 사업내용

- 체험·학습기반조성 : 시설, 장비·기자재 설치, 노후시설 정비·보완 등
- DMZ 연계 체험프로그램 개발·운영, 전문가컨설팅, 홍보물제작 등

※ 체험농장운영 프로그램 개발, 교육, 홍보·마케팅 등 포괄적인 전문가 컨설팅을 사업비의 10%~20% 이내로 추진

4) 기대효과

○ DMZ을 활용한 테마형 체험농장 육성으로 농촌체험 서비스 질 제고

○ 청정 자연환경과 연계한 체험프로그램 제공으로 소비자 만족도 증진

5) 행정사항

○ 추진계획 보고 : 3. 25일한(제1호 서식)

○ 사업추진결과 보고 : 11. 25일한(제2호 서식)

[제1호 서식]

DMZ 특화 친환경 농촌체험농장 육성사업 추진계획

1. 농장선정현황

농장명	대표자 현황					체험 주제
	성명	성별	나이	주소	전화번호 (유선, 핸드폰)	

2. 사업 전 소득현황(2015년도 연말 기준 작성)

(단위 : 천원)

합계 (A+B)	농업소득(A=ⓐ-ⓑ)			농업관련 소득 (B=ⓒ+ⓓ+ⓔ+ⓕ+ⓖ)					
	조수입 ⓐ	경영비 ⓑ	차액 (A)	소계 (B)	체험학습 ⓒ	음식 ⓓ	숙박 ⓔ	농산물 ⓕ	기타 ⓖ

* 농업 또는 농업관련 사업에 종사하여 그로 인한 소득이 있는 경우 작성
* 농업소득 : 농업 총수입(조수입)에서 농업경영비를 차감한 금액
* 농업관련 소득 : 농산가공, 농가민박, 농가식당, 관광농원, 농촌체험, 농작업 수탁수임 등

3. 예산집행계획

(단위 : 천원)

농장명	구 분	계	도비	군비	자부담
	<시설・장비 등 하드웨어> ○				
	<소프트웨어> ○				
	<기 타> ○				

4. 기대효과

[제2호 서식]

DMZ 특화 친환경 농촌체험농장 육성사업 추진결과

1. 농장명(새주소) :

2. 예산집행실적

(단위 : 천원)

구 분	예산 집행실적			
	계	도비	군비	자부담
<시설・장비 등 하드웨어> ○				
<소프트웨어> ○				
<기 타> ○				

3. 운영실적

당일		숙박		주요내용 (견학, 홍보행사 등 주요추진실적)
횟수	인원	횟수	인원	

4. 소득현황

(단위 : 천원)

합계 (A+B)	농업소득(A=ⓐ-ⓑ)			농업관련 소득 (B=ⓒ+ⓓ+ⓔ+ⓕ+ⓖ)					
	조수입 ⓐ	경영비 ⓑ	차액 (A)	소계 (B)	체험학습 ⓒ	음식 ⓓ	숙박 ⓔ	농산물 ⓕ	기타 ⓖ

* 농업 또는 농업관련 사업에 종사하여 그로 인한 소득이 있는 경우 작성
* 농업소득 : 농업 총수입(조수입)에서 농업경영비를 차감한 금액
* 농업관련 소득 : 농산가공, 농가민박, 농가식당, 관광농원, 농촌체험, 농작업 수탁수임 등

5. 주요성과 및 우수사례(교육지원청 MOU체결, 유관기관 협력 등)

6. 관련사진 및 자료

부 록 2015년 시험연구결과 영농활용자료

가. 신품종 육성

1) 포도

○ 한입애 : 과피색은 흑색이고 과피가 다소 두껍고 육질은 중간 정도임

한입애

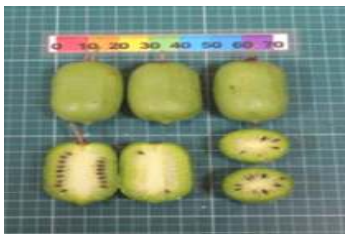
한입애 거봉

2) 다래

○ 그린엣지 : 장타원형, 과중(10~11g), 결과지당 15~18개 착과, 다수성

그린엣지

착과모습



열매

3) 나리

○ 강교4호 : 화색은 밝은 분홍색으로 상향성 우수, 소르본느 대체 수출 품종 육성

○ 강교5호 : 화색은 윤기가 있는 빨강색으로 조경용 및 절화용 가능

강교4호

강교5호

4) 칼라

○ 립스마일 : 신초색은 붉은자주색이고, 잎몸 잎끝의 모양은 뾰족함

립스마일

초형

5) 옥수수

○ 식용(강원찰40호), 종실용(강원29호, 강원30호)

강원찰40호

강원29호

강원30호

6) 산느타리버섯

○ 강원13호 : 병재배에 적합하고, 중온성이며 자실체의 색깔은 흑갈색임

자실체 단면

병재배

나. 산업재산권 출원

1) 청국장 분말을 이용한 토마토 고추장 제조방법(특허출원)

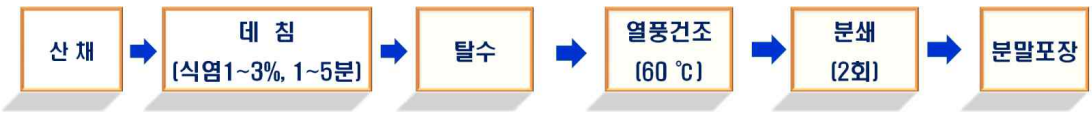
○ 제조공정 특징 : 저염도, 아미노태질소 고함유

2) 감자찐빵 제조방법

○ 제조공정 특징 : 감자앙금을 오륜감자를 활용하여 식미가 우수함

3) 산채 분말 제조기술 및 이를 활용한 가공품 제조

○ 산채 분말 제조 공정



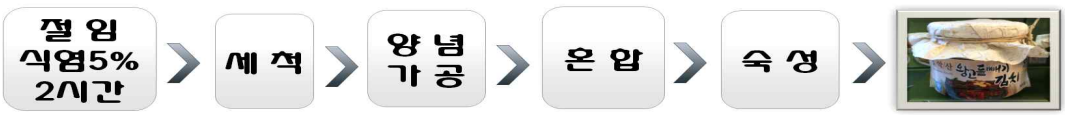
※ 분말제조 : 데침량(산채 10kg, 가수량 10배(100L))

4) 산채발효음료 제조 기술

○ 산채발효음료 제조공정

5) 왕고들빼기 '선향' 저염 김치 제조법 및 저장기술

○ 왕고들빼기 저염 김치 제조공정



다. 정책제안

1) 축산분뇨 자원화를 위한 퇴비원료 분석 지원 건의

○ 축산농가에서 배출되는 가축분뇨를 정기적으로 모니터링(도 환경과 시료채취, 농업기술원 분석), 배출 가축분뇨의 문제점 발생 시 공동대처

2) 옥수수 보급종 생산단지의 생분해 멀칭필름 구입비 지원

○ 노동력의 최소화로 고령화가 심화되고 있는 농촌지역에 활력화를 위한 찰옥수수 명품화 사업 지원내역에 포함해 줄 것을 제안함

3) 무 바이러스, 무 뿌리혹병, 오이 바이러스병 예찰 지침서 보급

○ 무 바이러스병, 뿌리혹병 등 주요작물의 예찰에 대한 내용 추가 및 예찰정보의 통일성, 정확성, 예찰요원의 편리성을 위한 예찰지침서 보완이 필요함

4) 아스파라거스 비가림재배시 동계차광기술 지원

○ 아스파라거스 비가림재배 차광으로 출하기 지연에 의한 저온피해 방지 및 남부지역산 출하기를 회피할수 있어 농가소득 증대에 기여

5) 기후변화에 대응한 강원 지대별 적응우수 최고품질 벼 품종 추천

○ 기후변화에 대응한 도내 적응이 우수한 중만생종 품종을 지역 RPC의 수매 품종으로 추가 확대 계도 및 농정에 반영

※ 중부평야지(대보・삼광벼), 동해안지(대보・칠보벼), 북부중간지(대보・하이아미벼)

6) 비점오염 저감사업용 눈개승마 종묘수급 예산반영 건의

○ 비점오염저감사업에 적합한 눈개승마 규격묘 사전 계약재배시 종묘비를 전년도 사업예산에 반영하여 종묘수급 할 것을 건의

라. 영농활용

1) “오륜벼” 지배별 이앙적기 설정

○ 평야지(춘천) : 5. 10～20일 이앙시 만기 이앙보다 완전미율 11～15%↑

○ 동해안(강릉) : 5. 20일 이앙시 조・만기 이앙보다 완전미율 7%↑

2) 기후변화에 대응한 강원 지대별 적응이 우수한 중만생종 벼 품종

지대별	품종	수량(kg)		완전미율 (%)	효과
		백미	완전미		
평야지(춘천)	조생종(오대벼)	508	425	84	완전미 수량 8% 증가 소득향상 : 100천원/10a
	대보,삼광(평균)	**615**	**563**	**92**	
동해안(강릉)	조생종(오대벼)	505	409	81	완전미 수량 3% 증가 소득향상 : 30천원/10a
	대보,칠보(평균)	**573**	**478**	**84**	
중간지(철원)	조생종(오대벼)	511	439	86	완전미 수량 4% 증가 소득향상 : 38천원/10a
	대보,하이아미(평균)	**507**	**456**	**90**	

3) 찰옥수수 보급종 채종시 효과적인 제웅방법

○ 옥수수 지엽(1엽)을 포함해서 제웅(개꼬리 뽑기)하면 일찍 작업이 가능하여 순도 증가(제웅횟수 절감 5.3 ⇒ 2.8회/10a)

4) 동해안지역 미백감자 봄재배 적정 파종시기

○ 춘파재배시 고성과 강릉지역의 적정 파종시기는 안정적 수량성, 글리코알칼로이드(솔라닌)성분과 상품율을 고려하면 3월 30일과 4월 6일임

5) 인삼밭 병해 방제를 위한 길항미생물 살포효과

○ 미생물제 제조 : 길항균배양액(1리터)+30도, 담금주(1리터)+구연산 200g

○ 살포방법 : 400배로 물에 희석한 후 각 미생물제(3종) 체계처리

6) 춘천지역 수출용 방울토마토 고온기 근권냉방 효과

○ 춘천지역 수출용 방울토마토 억제작형 재배 시 7월 상순에서 8월 하순까지 슬라브형 자루베드와 하부에 13㎜ 연질관을 설치하고 15～17℃ 지하수를 이용하여 비순환방식으로 주야간 전일 근권냉방 처리(ON-OFF = 10～20분)

7) 강원지역 아스파라거스 반촉성 작형 적정 보온방법

○ 반촉성 작형 재배를 위해 2월 중순 이전에 수막과 보온터널을 처리하면 관행(비가림재배)보다 기온과 지온을 상승시켜 수확기간을 20일 정도 앞당길 수 있음.

8) 산마늘 중묘 연중 상품화 재배 기술

○ 3, 4년생 묘를 연중 생산하기 위하여, 9월 중순 굴취 ⇒ 상자 정식(40×60×23cm, 100주) ⇒ 저온처리(4℃ 60일 이상) ⇒ 생육(15℃ 150일) ⇒ 저온처리(4℃ 60일 이상) ⇒ 3년생 생육(15℃ 150일), 4년생 전초 출하

9) 원료용 이고들빼기 직파 한계기 설정

○ 고들빼기 직파시 파종한계기 8월하순이지만, 이전에 멀칭 직파할 경우 안정적인 수량확보 가능함.

10) 고려엉겅퀴 비료사용량 추천

○ 밑거름(질소 40%, 칼리 50% 해당량, 인산 전량), 웃거름(질소 30%, 칼리 25% 해당량 각 2회) 사용

* 수확 후 상처부위에 염 피해가 없도록 4~5일 이후 추비

* 토양검정 추천식에 산채류 적정범위 중간값 적용.

11) 눈개승마 초기 활착율 증진을 위한 시비방법

○ 유기물함량이 높고 산성토양에서 염류장해 심하며, 특히 질소의 영향이 커서 질소 기비량은 6kg/10a이하가 적정하며, 추비는 뿌리활착 이후가 적당함

12) 고랭지 여름철 시설 외부 미니스프링클러 설치 시 온도 저감 효과

○ 고추냉이의 생리특성상 고온기에 차광이 필수, 차광재 위에 미니스프링클러를 설치하고, 시설 내부에 공기 유동팬을 설치함.

13) 고랭지 경사지 오미자 재배 시 울타리형에서 덕형으로의 전환 효과

○ 고랭지 경사지 오미자 재배 시 울타리형에서 덕형으로 전환 시 수량은 190%, 상품률은 28% 증가.

14) 3배체 포도 '블랙스타'의 지베렐린 적정 농도 및 처리시기 설정

○ 지베렐린 적정농도 및 처리시기
- 적정농도 : 지베렐린 50ppm (물2L에 지베벨린 6.6g)
- 처리시기 : 꽃송이 개화가 80%이상, 또는 만개시
- 처리횟수 : 1회(송이 만개기시)

15) 국내육성 유색칼라 "립글로" 소구의 적정 휴면타파 방법

○ 조직배양묘를 6개월 가량 순화 후 생산된 구근(T_1)을 1-2주 상온에 서 건조한 후, 저온저장고 7 또는 15℃에 건조한 상태로 저장함. 저장 후 종구는 상자 또는 베드 등에 8구/상자, 또는 32구/㎡밀도로 정식함.

16) 국내육성 유색칼라 "립글로"의 구근 양구를 위한 양액 조성

○ 유색칼라 구근 양구를 위한 전용 양액을 이용할 경우,
재배 수확 후 구중의 비대 정도는 T1 소구의 경우 기준 양액 대비 28% 증가하였고 T3 중구의 경우는 23% 구중이 증가함.

17) 농가보급용 유용미생물 저가 실용배지 선발

○ 고가의 시판배지 대체로 저가 실용배지를 직접 조제하여 사용하면 시판배지와 같은 균수(10^8～10^9 cfu/㎖) 확보 가능함.

18) 토마토 재배시 퇴비차를 활용한 양분 공급 효과

○ 콩짚과 우분을 1:1로 섞어 충분히 부숙하여 만든 퇴비를 부직포 등 잘 우러나올 수 있는 자루에 담아 20배의 물에 넣고, 공기를 주입하면서 48시간 추출, 퇴비차로 제조하여 화학비료 대신 점적관수로 이용함.

19) 잎새버섯 봉지재배시 영양원 '맥주박' 이용 효과

○ 잎새버섯 봉지재배시 부피비로서 참나무톱밥 80%+맥주박 15%+밀기울 5%를 혼합후, 수분을 62±1%로 맞춘 혼합배지를 이용함.

20) 산느타리버섯 수확 후 배지 이용기술 개발

○ 미루나무톱밥(60)+면실피(10)+면실박(10)+비트펄프(20) 배합비율의 수확후 배지를 20%를 재활용하면 265천원(1회/1만병 기준)의 재료

2016 농촌지도사업 시행계획

2015년 12월 일 인쇄
2015년 12월 일 발행

발행인 : 농업기술원장 박 흥 규
감수인 : 기술지원국장 최 봉 현
편집인 : 지원기획과장 정 만 수
지원기획담당 김 종 호
주 무 관 김 석 윤
발행처 : 강원도농업기술원 기술지원부
(☎ 033-248-6111~4)
인쇄처 : 강원출판사(☎ 033-254-2321)