발 간 등 록 번 호
72-6420057-000011-10

2018년도
농촌지도사업 시행계획

강원도농업기술원

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 20
다. 생활자원분야 28

Ⅱ. 2018 과학영농 기술보급사업 33

1. 주요사업 총괄 35

2. 사업별 추진요령 42

가. 국비 시범사업 42
나. 도비 시범사업 45

3. 시군센터 현장지도 활성화 지원 47

가. 농촌지도기반 조성 47
나. 농촌진흥사업 활력화 지원 58
다. 과학영농실증시범포 운영 59
라. 새기술실증 시험연구활동 지원 61

4. 강원농업 정예인력 육성 ····· 64

가. 4-H회 육성 ····· 65

나. 농촌지도자 육성 ····· 87

다. 농업인단체회관 운영 활성화 ····· 96

라. 품목농업인연구회 활동지원 ····· 97

5. 전문 농업경영인 양성 ····· 100

가. 지역특화품목중심의 농업인대학 운영 ····· 100

나. 품목별 전문교육 ····· 109

다. 신규농업인(귀농귀촌) 정착지원 및 창업활성화 지원 ····· 132

라. 농촌진흥공무원 역량 강화 ····· 1478

6. 지방농촌진흥기관 농업기계 교육 ····· 180

가. 농업기계화 영농사 양성교육(기계화 영농사) ····· 180

나. 농산업기계 교육훈련사업 평가교육 ····· 185

다. 농업기계 안전이용 교육 ····· 186

라. 여성친화형 농업기계 교육 ····· 188

마. 농업기계 순회기술 교육 ····· 190

바. 교육용 농업기계 지원 ····· 196

7. 현장중심 홍보 강화 ····· 202

가. 언론홍보 활동 ····· 202

나. 농업체험 홍보 프로그램 운영 ····· 204

다. 농촌진흥사업 사진 및 UCC · 영상교재 경진 ····· 205

라. 새 기술 정보의 신속 확산 ····· 206

8. 고품질 쌀 생산기술 보급 ····· 207
가. 블렌딩 쌀 생산・유통 시범 ····· 207
나. 기능성 특수미 생산단지조성 ····· 210
다. 드론활용 노동력절감 벼 재배단지 육성시범 ····· 212
라. 식량작물 생산・유통・소비연계 직거래 장터운영시범 ····· 214
마. 가공용 쌀 원료곡 생산단지 육성 ····· 217
바. 쌀 품질관리실 운영 ····· 221
사. 벼 생육조사 ····· 222
아. 벼 정부보급종 공급가격 차액지원(도시책) ····· 225
자. 벼 재배면적 조사 ····· 226
차. 영농 종합상황실 운영 ····· 228

9. 고품질 밭작물 생산기술 보급 ····· 234
가. 찰옥수수 칼라패키지 상품화 시범(신규) ····· 234
나. 가공・유통연계 콩 전과정 기계화 모델구축 시범 ····· 237
다. 남부지역 삼모작 작부체계 농가현장 실증시범 ····· 241
라. 콩 논재배 콤바인 수확적응 재배기술 시범 ····· 244
마. 들깨 생산・가공을 연계한 수출단지 육성 시범 ····· 249
바. 들녘별 쌀 경영체 연계 국산보리・밀 생산단지 시범 ····· 251
사. 잡곡 자급률 향상 지역전략 주산단지 육성 ····· 254
아. 밭작물 신기술 선도단지 육성(신규) ····· 257
자. 잡곡 생산 일관 기계화 기술시범 ····· 259
차. 고구마 생산 일관기계화 기술시범 ····· 262
카. 우리도 자체육성 오륜감자 주산단지 육성 시범(도시책) ····· 264
타. 고품질 황금잡곡 생산단지 조성 시범(도시책) ····· 268
파. 자체육성 칼라옥수수 패키지상품화 시범(도시책) ····· 272
하. 밭작물 생육상황 조사 ····· 276

10. 친환경농업 기술보급 ····· 281
가. 종합검정실 운영 ····· 281
나. 농업미생물 대량배양용 실용배지 기술시범 ····· 284
다. 클로렐라 활용 친환경 원예작물 생산시범 ····· 287
라. 저농약 농산물 인증제 폐지에 대응한 유기과수재배 기술적용 시범 289
마. 과채류 문제병해충의 미생물적 방제시범 ····· 291
바. 유해가스에 안전한 황토유황 자동조제기 보급 ····· 295
사. 시설재배지 염류장해 해결을 위한 킬레이트제 활용기술보급 297
아. 식용곤충 소득화모델 구축 시범 ····· 299
자. 식용곤충 종충사육 및 공급시스템 구축 시범 ····· 306

11. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급 ····· 309
가. 병해충 예찰·방제 기술지원 ····· 309
나. 벼 병해충 예찰포·진단실 운영 ····· 314
다. 병해충 관찰포 운영 ····· 319
라. 병해충 예찰 및 발생정보 발표 ····· 324
마. 농작물 병해충 방제 ····· 326
바. 병해충 예찰·방제단 운영 ····· 333
사. 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축(도시책) ····· 338

12. 『1지역 1특산품』 육성 ····· 341
가. 지역농산물 특화품목 육성 지원 ····· 341
나. 지역농업특성화 지원 ····· 352
다. 지역활력화 작목 기반조성 ····· 358

13. 채소 품질 고급화 및 안정생산 기술보급 ····· 365
가. 저온기 박과채소 저비용 안정생산 시범 ····· 365

나. 가공외식용 채소단지 조성 시범 ····· 367
다. 스마트팜 시설원예 실용기술 확대 보급시범 ····· 369
라. 단동하우스 분산제어 환경조절 시스템 보급시범 ····· 371
마. 이상고온 대응 시설채소 온도저감 기술시범 ····· 372
바. 시설원예 냉난방 탄산시비 통합 생산관리 시스템 시범 ····· 374
사. 과채류 국내육성 품종보급 시범 ····· 375
아. 마늘 국내육성 품종보급 시범 ····· 376
자. 신선농산물 수출규격화 단지조성 ····· 377
차. 대일본 수출전용 원예농산물 수출단지 조성 시범 ····· 379
카. 고설딸기 관부난방 및 해충의 생물적 방제기술 시범 ····· 380
타. 원예작물 재배용 스마트 관개시스템 ····· 382
파. ICT 융합 시설딸기 열회수형 온습도 환경제어시스템 시범 ··· 384
하. ICT 활용 양파 저장성 향상 기술시범 ····· 386
거. 영상처리 접목 및 종이포트 육묘시스템 보급시범 ····· 387
너. 스마트농업 테스트베드 교육장 조성 ····· 388
더. 2017년도 채소분야 시범사업 결과보고 ····· 389
러. 채소 신기술보급 실적(보고양식) ····· 394
머. 채소 생육상황 조사 ····· 397

14. 과수 품질향상 및 안정생산 기술보급 ····· 402

가. 과수 안정생산을 위한 종합관리 시범 ····· 402
나. 소비자 선호형 고품질 중·소과 생산시범 ····· 403
다. 포도 다수확 표준과원 모델개선 시범 ····· 404
라. 직사분무건 활용 복숭아 생력적화 시범 ····· 405
마. 사과 국내육성 품종 보급시범 ····· 406
바. 복숭아 국내육성 품종 보급시범 ····· 408

사. 우리품종 전문생산단지 조성 ····· 410
아. 최고품질 과원 생력화 시범(도시책) ····· 412
자. 맥동형 분무건 활용 복숭아 생력화 시범(도시책) ····· 414
차. ICT 활용 무인급수 및 방제자동화 시스템 보급(도시책) ····· 416
카. 자체육성 포도 여름 단경기 출하용 재배실증 시범(도시책) ····· 418
타. 토종다래 브랜드개발 및 유통확대 시범(도시책) ····· 420
파. 과수 신기술 보급 지도실적 보고 ····· 422
하. 과수 생육상황 조사 ····· 425

15. 산채·화훼 품질향상 및 도시농업 기술보급 ····· 429

가. 조직배양실 운영 ····· 429
나. 학습능력 향상을 위한 원예활동 프로그램 적용시범 ····· 430
다. 산채 우량종자 채종기반 조성(도시책) ····· 431
라. 화훼 새기술보급 실적 ····· 433

16. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범 ····· 435

가. 인삼 시설재배 기술보급 시범 ····· 435
나. 약용작물(산채류) 우량종자 보급 확대 ····· 437
다. 버섯파리 친환경 종합관리 기술시범 ····· 439
라. 길항균 이용 인삼 친환경 방제기술 시범 ····· 440
마. 버섯 국내육성품종 보급시범 ····· 441
바. 느타리버섯 균상재배 환경 기술시범 ····· 442
사. 인삼 무인방제 생력화 기술시범(도시책) ····· 443
아. 우리도 육성 신품종 잎새버섯 재배단지 조성(도시책) ····· 445
자. 2017년도 특작분야 시범사업 결과 보고(도시책) ····· 447

17. 안전축산물 생산 기술보급 ····· 448
가. 축사 냄새저감 프로젝트 ····· 448
나. 젖소 간기능 개선 및 유단백율 향상 시범 ····· 450
다. 젖고 착유 세정수 정화처리 시스템 기술 ····· 451
라. 동물복지형 산란계 사육시설 개선 및 계란품질 향상기술 ····· 453
마. 축사 냄새저감 미생물 고농도 배양기술 보급 ····· 455
바. 스마트팜 축산 실용기술 확대보급 ····· 456
사. ICT 활용 가축질병 및 축사 재해예방 시스템 구축 ····· 458
아. 한국형 자연치즈 생산 부가가치 향상기술 시범 ····· 460
자. 치유농업 육성(축산분야) 기술시범 ····· 462
차. FTA 대응 사료비 절감 한우농가 경쟁력 향상 시범 ····· 464
카. 조사료 품질고급화 수확 저장기술 보급 시범 ····· 466
타. 벼 대체 하계·동계사료작물 일괄재배 시스템 구축 ····· 468
파. 친환경 축산관리실 운영 ····· 470
하. 등검은말벌 유인포살 방제기술 시범 ····· 471
거. 고품질 꿀벌 화분 생산기술 시범 ····· 474
너. 곤충(누에)사료 활용 실용기술 시범 ····· 477
더. 가금류 폐사축 처리시스템 이용기술 보급(도시책) ····· 479
러. 외래해충 등검은말벌 조기퇴치 방제기술 시범(도시책) ····· 482
머. 2017년도 축산분야 시범사업 결과 보고 ····· 490

18. 농촌현장 기술지원 활성화 ····· 526

19. 작지만 강한농업「강소농」육성 ····· 530
가. 강소농 육성 지원 ····· 530
나. 강소농 사업관리 및 성과평가 ····· 535
다. 강소농 우수경영체 모델화 지원사업(도시책) ····· 537

20. 농산물 가공·창업기술 지원 ····· 545
가. 농산물 종합가공 기술지원 ····· 545
나. 농산물 가공기술 표준화 ····· 552
다. 농업인 소규모 창업기술 지원 ····· 554
라. 농가형 가공상품 마케팅 기술지원 ····· 556
마. 전통식문화 계승활동 지원 ····· 559
바. 간편별미밥 특화산업 육성시범 ····· 564
사. 혼밥족 겨냥 시래기 간편 건나물 제품화 ····· 570
아. 올림픽 건배주 상품화 ····· 573

21. 농촌자원 전문인력 양성 ····· 576
가. 생활개선회 육성 ····· 576
나. 생활지도자(농촌여성 리더) 양성 ····· 585
다. 농촌자원 핵심지도자 교육(도원) ····· 587
라. 농촌여성 전문교육 ····· 588
마. 우리쌀 이용 식품가공기술 교육 ····· 590

22. 건강하고 안전한 삶터 조성 ····· 593
가. 농촌건강 장수마을 육성 ····· 593
나. 어르신 복지 실천시범 ····· 604
다. 실버세대 텃밭정원 프로그램 시범 ····· 606
라. 농촌노인 생활활력 실천프로그램 지원 ····· 607
마. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범 ····· 609
바. 농작업 안전관리 내실화(도원) ····· 613

23. 농촌체험자원 활용 소득화 ····· 614
가. 지역자원 연계형 음식관광 네트워크(맛기행 루트) ····· 614
나. 세시풍속 문화콘텐츠 개발 및 활용기술 ····· 617
다. 농촌치유자원 상품화 시범 ····· 622
라. 농특산물 전시판매 문화공간 조성시범 ····· 629
마. 농가형 반려동물 펫푸드 상품화 체험 시범 ····· 634
바. 농촌체험활동 운영 활성화 ····· 636
사. 농촌체험관광 네트워크 ····· 638

24. 강원대표음식 산업화 지원 ····· 641

25. 농가경영 진단·분석 컨설팅 ····· 647

26. 농산물 소득조사 분석 ····· 652

27. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원 ····· 658
가. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원 ····· 658

28. 지역농업기술 정보화 ····· 661
가. 지역특화 농업기술정보화 인력지원 ····· 661
나. 농업인정보화대회 개최지원 ····· 664

부 록 : 2017 시험연구결과 영농활용자료 ····· 667

Ⅰ. 농촌지도사업 기본방향

1. 여건변화에 따른 지도사업 방향

가 여건 전망

□ **저출산·고령화 등 인구구조의 급격한 변화에 따른 새로운 고객 확대 및 보급체계 다양화 방안 모색**

○ 고령농, 귀농귀촌 가구 증가 등으로 인구구조 다변화

* 65세이상 농가인구 비율 : ('10) 31.8 →('16) 40.3%, 귀농귀촌 가구수 : ('13) 291 →('16) 335천호

○ 농업·농촌 활력화를 위한 청년, 귀농·귀촌 등 미래고객 확대

* 40세미만 농가경영주 : ('00) 92(6.7%) → ('10) 33(2.8%) → ('16) 11천명(1.1%)

□ **농산업의 경쟁력 확보 및 고부가가치화를 위해 지역특화산업과 연계한 융복합산업으로 육성 필요**

○ 6차산업 창업생태계 구축을 통한 농산어촌 경제 다각화 지원

* 청년 영농창업 및 농식품 일자리 예산 : ('18) 1조2528억(11.7%↑, 농식품부)

○ 매력있는 농촌체험 콘텐츠 발굴 등 농산어촌 관광산업 활성화

* '22년까지 농산어촌 체험 관광 방문객 연 1,350만명 달성 목표

□ **AI, 빅데이터 등 4차산업혁명 분야와 농업·농촌·식품분야와의 접목을 통해 미래성장동력 창출 필요**

○ 4차산업혁명으로 '20년까지 710만개 일자리 감소예측('16, 세계경제포럼)

○ 스마트팜·정밀농업 등 기술고도화 및 분야 확대

* 스마트팜 보급목표(농식품부) : ('22까지) 시설원예 7,000ha, 축산 5,000호

□ **농업·농촌의 다원적 기능 및 가치 확산을 위한 사회적 농업 활성화와 안전 농식품의 지속적인 공급 확대 필요**

○ 생산 중심에서 취약계층, 도시민(소비자)를 포함하는 대국민 서비스 제공

* 도시민 응답자 중 53.7~90.4%(평균 67.2%)가 농업·농촌의 다원적 기능 인지('06~'16)

○ 인구증가에 따른 먹거리 수요 및 식품안전요구 등 증가 추세로 로컬푸드 등의 활성화를 통한 '푸드플랜 정책'의 실행력 강화

나 농촌지도사업 중점 추진방향

국민이 공감하고 지역이 함께하는 농촌지도 서비스 창출

목 표

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

중점 추진과제

(농업) 국민 경제에 기여하는 기술농업 강화	(농촌) 국민과 농업인이 함께하는 행복한 농업 확산
◇ 식량의 안정생산 지원 ◇ 개발기술의 신속한 현장 보급 ◇ 4차산업혁명 대응 첨단농업기술 확산 ◇ 농업현안 선제적 대응 강화	◇ 농산물가공·창업으로 농업인 소득 향상 지원 ◇ 농업··농촌의 다원적 기능을 활용한 농촌 활력화 지원

농업인과 함께하는 실천운동 추진

◇ 쌀 적정생산을 위한 「3저·3고운동」
◇ 농약안전사용기준 실천 생활화
◇ 농업현장의 안전사고 예방교육홍보 확대

(농업인) 지역농업 발전을 견인하는 미래인력 양성	(식품융복합) 안전 먹거리 공급과 대내외 협력강화
◇ 미래농업의 주역 청년농업인 육성 ◇ 수요자 중심 교육 추진 ◇ 농업인 모임체 육성·경영역량 향상	◇ 국민건강 맞춤형 프로젝트 추진 ◇ 중앙·지방 등 대내외 협력 강화

2. 농촌지도사업 비전 및 전략

비 전

국내 농업소득 제1의 강원도 만들기

목 표

❖ 농업소득 2천만원, 농가소득 5천만원 달성

추진방향

▷ 지역특화품목 중심 강원명품 농산물 육성

▷ 개방화·기후변화 대응 기술 개발 보급

▷ 4차산업혁명과 연계한 농업의 첨단 융복합화

▷ 농촌자원 부가가치 향상 및 일자리 창출

▷ 강원농업을 주도할 핵심인력 양성

▷ 행복한 농촌생활 활력화 지원

3. 분야별 역점추진과제

가. 지원기획분야

1 시군농업기술센터 현장지도 활성화 지원

□ 과학영농 기술보급 인프라 확충

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

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

○ 농촌현장 활용 지도장비 보강 : 32종 49대
- 종합검정장비(10), 순회 및 상담지도차량(6), 홍보 및 가공장비(16)

○ 농기계 훈련장비 보강 : 13종 14대(농용굴삭기, 동력제초기, 농용트랙터 등)

□ 지역우위 특화작목 육성촉진 지원

▹ 개방화 대응 특화작목 경쟁력 강화 및 농가소득 제고사업 전개

○ 과학영농실증시범포 운영 : 2개소
- 시군농업기술센터 실증시범포 운영 활성화를 위한 시설보수 등 기반 구축

○ 지역 활력화 작목기반 조성 : 17개소
- 지역에서 중점적으로 육성하고자 하는 품목의 우량종자 보급과 작부체계 개선

□ 지도공무원 전문능력 강화

▹ 농업인 현장기술 수요 욕구를 충족시킬 수 있는 전문화 유도

○ 현장문제해결 역량개발프로젝트 : 8분야 41명
- 기술보급실무(4), 농업경영(1), 현장실습(20), 전문연수(1), 장기교육(4), 조직 및 관리자 등(11)

○ 선진농업국 해외연수 : 4분야 10명(국제협력 2, 어학 1, 팀제 5, 국제교류 2)

○ 전문지도연구회 활동 지원 : 55회 214명(과제교육 및 신기술 정보공유)

3 농업인조직 활성화 지원

□ 4-H회 육성

▹ 경영기반 확립과 전문기술 겸비로 강원농업 선도 젊은 핵심인력 양성

- ❍ 학생4-H회 육성 : 과제활동지원(20개소), 인성개발·과학영농 활동 확대 등
- ❍ 청년농업인 4-H회 육성 : 기초영농기반(11개소), 경쟁력제고(신기술, ICT 등 5개소)
- ❍ 4-H지도자 양성 : 후원단체 활동 및 체계확립(4-H본부, 지도교사협의회)
- ❍ 4-H회 조직력 강화 활동지원 : 139개회 3,766명(회원관리, 교류활동 등)
- ❍ 청년농업인 CEO 양성 : 아이디어 공모전(9~10월), 전문기술 교육 등
- ❍ 중앙4-H야영교육(6~8월), 우수회원 발굴·시상(11월), 제52회 도경진대회(11월)

□ 농촌지도자회 육성

▹ 강원농업·농촌의 경쟁력 향상 핵심주체로 육성

- ❍ 젊고 유능한 인재 영입으로 회원확대 및 조직 위상정립
- ❍ 농업경영 정보지「농업인신문」보급 : 18시군 5,909명
- ❍ 지역별 특성화 된 품목조직 전환 양성교육 : 도 및 18시군 29백만원
- ❍ 활성화 사업 지원 : 활성화지원(18개회), 핵심임원 아카데미(40명)

《 농촌진흥청 추진 방향 》

◇ 지역별 특성을 기반으로 한 농업인 품목전문 조직으로 육성
- 읍·면회 및 시군연합회를 품목별 농촌지도자회로 개편 유도
  * 품목별 생산자로 변화 추구, 개방적(젊은 층 영입) 회원관리

□ 품목별 농업인연구회

▹ 협업경영과 집단지도를 통한 지도사업의 효율성과 전문성 제고

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

4 수요자 맞춤형 전문기술교육

□ 경영수준·성장유형별 맞춤교육

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

○ 전문농업인 교육(시군 주력품목 중심) : 2분야 11,000명
- (장기심화) 농업인대학 운영 : 17개소, 1,000여명
  • 지역특화작목 중심(100시간 이상), 교육생 정예화(소그룹 토론 등)
- (단기품목) 품목별농업인연구회 : 302개회 10천명
  • 자립단계 연구회 중심 연중교육, 그룹별 수준교육 운영 등

○ 일반농업인(단기, 연중상설) : 2분야 41천명
- 품목별 상설교육 : 당면과제 및 애로기술 해결, 주력품목 과제교육 등
- 새해농업인 실용교육 : 작목별 핵심기술, 가공·경영·마케팅 등

○ 신규·예비농업인(단기, 체험·실습) : 2분야 18천명
- 농촌생활(12천명) : 여성농업인, 전통문화, 정보화, 취미교양 등
- 농심교육(6천명) : 농업농촌이해, 가치확산, 초중고생, 소비자

□ 체계적인 귀농귀촌 교육지원

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

○ 단계별 귀농교육 : 3분야 890명
- 영농정착 기술(12시군 600명) : 기초영농기술, 농업·농촌이해
- 현장실습교육(12시군 88명) : 작목별 실습, 정착과정 상담·멘토지원
- 귀농창업교육(도, 202명) : 창업모델(50), 브랜드(15), 심화(20), 역량강화(50), 경진(67)

○ 소규모 창업지원 : 20개소
- 귀농창업모델개발교육 우수 수료자 대상 창업아이템 발굴 지원
- 생산·가공 기반 조성 : 포장재, 지적재산권 등록, 소규모 시설 등

○ 귀농창업 지원센터 운영
- 전문가(2명), 내방객 및 전화상담(350명), 현장컨설팅(350명), 블로그 운영

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
- 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㎡

❍ 농업체험 홍보 프로그램 운영

- 기관소개, 농작물 관찰, 시기별 농작업 체험 등 농심함양
- 시군 실정에 맞게 농업체험 프로그램 계획수립 실천

나. 기술보급분야

1 「1지역 1특화품목」 육성

□ 지역농산물 특화품목 육성

▹ 지역여건에 맞는 주도품목 발굴 집중육성으로 지역농업 활성화 유도
▹ 특화품목 규모화로 생산~가공·유통 일원화로 농산업 경쟁력 제고

○ **지역특화사업 활성화 지원(도자체, 2년차) : 3개소 56ha**
- 더덕(횡성 15ha), 토마토(영월 21), 수박(화천, 20)

○ **지역농업 특성화 지원(중앙, 2년차) : 4개소 170ha**
- 복숭아(원주 10ha), 팥(횡성 100), 토마토(화천 10), 멜론(양구 50)

⇨ 사업추진 주체별 역할분담, 현장기술지원, R&D연계 체계적 육성

□ 지역활력화 작목 기반조성

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

○ **지역우위 신소득 전략작목 육성 : 4작목 5개소 141ha**
- 부추(춘천 20ha), 딸기(원주·강릉 5.3), 양채류(삼척 5), 양념채소(화천 23)

○ **신품종 확산 지역명품화 : 3작목 3개소 10.7ha**
- 씨없는 3배체 포도(인제 2.5ha), “홍금” 사과(정선 4), “대홍” 복숭아(홍천 5)

○ **특화작목 가공상품화 부가가치 향상 : 4작목 4개소**
- 산채(태백, 절임), 사과(홍천, 착즙), 시래기(양구, HACCP), 아로니아(고성, 분말 등)

○ **전략작목 특화단지 기반확충 : 4작목 5개소 67ha**
- 신선채소(속초 3ha), 토마토(횡성·철원 33.3), 표고(양양 5.6), 포도(영월 25)

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

2 개방화 대응 경쟁력 제고기술 보급

□ 쌀 적정생산 및 소비 확대를 위한 고품질 쌀 생산기반 조성

▹ 쌀 적정생산 3저·3고 의식전환 교육으로 쌀 적정생산 유도
▹ 고품질 쌀 생산기반 구축과 농가판로 확대로 경영안정 도모

○ 쌀 적정생산 3저·3고 운동 추진

- 새해농업인실용교육, 연찬회 등 각종 모임 시 농업인 의식전환 교육

○ 신품종 확산 및 우량종자 보급

- 도 자체육성 신품종 확대 : 2품종 2,300ha(오륜벼 2,000, 고향찰벼 300)
- 소비자 선호 고품질 우량종자 보급 : 1,500톤(소요량의 95% 공급)
- 벼 보급종 공급가격 차액지원 : 17시군 1,400톤(308백만원)

○ 쌀 소비 확대 및 신수요 창출 : 4개소 135ha

- 기능성 특수미 단지조성(철원 15ha), 가공용 쌀 원료곡 생산(철원 50)
- 소비연계 직거래 장터(홍천 20ha), 블렌딩 쌀 생산·유통(강릉 50)

□ 밭작물 기계화 및 생산성 증대기술 보급

▹ 파종~수확 등 정밀작업 기계화로 노동력 감소 및 생산성 향상
▹ 우리도 자체육성품종의 안정생산체계 확립 및 잡곡산업 중심지로 육성

○ 기계화 촉진 및 고품질 생산성 향상 : 11개소 208ha

- 콩 생력기계화 단지(2개소 52ha : 철원·인제), 잡곡 품질향상(9개소 156)

○ 신육성 품종 중심 특화단지 육성 : 6개소 35ha

- 오륜감자(4개소 20ha : 춘천2·강릉·영월), 황금잡곡(영월 10), 칼라찰옥수수(홍천 5)

○ 가공제품 생산 고부가가치 창출 : 3개소 130ha

- 생들기름(들깨 2개소 126ha : 횡성·화천), 찰옥수수 칼라패키지 상품화(동해 4)

□ ICT 융복합 기술활용 스마트팜 확대 보급

▹ 한국형 스마트팜 실용화 촉진으로 기술집약적 첨단농업 구현
▹ 이상기상 대응과 ICT 융합기술 접목 생산성 향상 및 품질고급화

○ **시설원예 스마트팜 전문인력 양성** : 22명(도 4, 시군 18)

- 작목별 환경제어, 생육·정보관리 및 현장적용 기술 배양

○ **작목별 테스트 베드 및 통합관제 기반구축** : 2개소(철원・삼척)

- 센서 및 제어시스템 표준화 적용, 체험 및 첨단교육장 운영

○ **1세대 스마트팜 모델 현장실증 시범** : 정선(토마토)

- 관수・양액공급・환기 등 통합제어 및 빅데이터 수집기반 조성

○ **ICT 적용 신기술시범 현장컨설팅 지원** : 6사업 8개소

- 작목별 시범요인별 적정 센서・기기 적용 효율적 IoT 환경조성

□ 원예작물 수출 활성화 기술지원

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

○ **신선농산물 수출규격화 단지 육성** : 3개소(삼척, 평창, 철원) 15ha

- 수출시장 맞춤 규격품 생산, 수확 후 선도유지 핵심기술 적용

○ **대일본 원예농산물 수출 전용단지 육성** : 평창 5ha

- 일본수출 가이드 라인 준용 인증취득, 시장개척, 마케팅소재 개발

○ **수출농산물 안전생산 현장기술 강화** : 2분야 10회 301명

- 안전성 관리교육(4회 240명), 수출경영체 종합컨설팅(6회 61명)

□ 강원사과 경쟁력 강화

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

○ **강원 대표사과 육성 및 안정생산 지원** : 6개소 41ha

- 준고랭지(400m이상) 적합「홍금」특산단지 육성 : 정선, 16ha(신규 4)
- 최고품질 안정생산 기술지원 : 5개소 25ha(ICT활용 무인방제 등)

○ **출하시기 다변화 및 색깔있는 사과 확산** : 2개소 16.2ha

- 조·중·만생종, 적·황색 품종보급(철원) : 5.5ha(황옥+피크닉, 아리수+그린볼)
- 소비자선호 중·소과 생산시범(영월) : 10.7ha(착과량 20%↑)

○ **과원관리 기술향상 지원**(농업기술원+산학연협력단 협력)

- 농업인 기술향상 : 워크숍(2회, 700명), '18년 방제력 보급(1.5천매)
- 현장지원 역량제고 : 전담지도사 교육(18명), 연구회 운영(연 4회, 34명)

□ 신소득 특용작물 안정생산 기반 구축 지원

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

○ **강원 인삼 안전성 확보 및 친환경 방제** : 7개소 2.8ha

- 인삼시설재배(0.3ha), 길항균이용 친환경방제(1.0), 무인방제 생력화(1.5)

○ **버섯 로열티 대응 신품종버섯 확대 보급** : 11개소 3,465㎡

- 잎새버섯 단지조성(10개소 3,300㎡), 국내육성 신품종 보급(1개소 165㎡),

○ **버섯 친환경방제 실용화 기술지원** : 3개소(원주, 태백, 영월) 1.1ha

- 배지·균상 환경관리(0.1ha), 고품질 버섯친환경 방제 시범(1.0)

○ **약용작물**(산채류) **우량종자 조기보급** : 2개소(홍천, 정선) 0.6ha

- 예정지 관리(토양 정비, 유기물 공급 등), 품종보급(약용·산채류 신품종 등)

□ 지속가능한 안전축산물 생산성 향상

▹ 축산 실용기술 확대보급으로 생산비 절감 및 동물복지 활성화

○ ICT 활용 축사관리 및 생산성 향상 : 6사업 8개소

- 스마트팜 실용기술(2사업 정선·인제), 젖소 간기능 개선 유단백율 향상(춘천)
- 양봉산업 활성화(2사업 4개소), 한국형 자연치즈 생산(철원)

○ 축산 환경관리 및 친환경축산 활성화 : 8사업 10개소

- 냄새저감 프로젝트(양양), 미생물 배양 공급(양구), 폐사축 안전처리(춘천·원주)
- 동물복지·치유농업 지원(2사업 3개소 : 춘천2·평창)
- 젖소착유 세정수 정화처리(강릉), 가축질병 진단실 운영(정선)

○ 조사료 품질 고급화·자급화 실현 : 4사업 4개소

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

3 친환경 안전 농산물 생산기술 지원

□ 유기농산물 생산 종합시범단지 운영

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

○ 클로렐라 활용 친환경 원예작물 생산시범 : 3개소(속초, 삼척, 평창), 9ha

- 기능성 소재 활용 원예작물 병해예방, 생육증진, 품질향상기술 지원

○ 유기과수재배 기술적용시범 : 홍천, 2.5ha

- 유기과수재배 패키지 기술 농업현장 적용 및 농가활용성 평가

○ 과채류 문제 병해충의 미생물적 방제 시범 : 홍천, 2.0ha

- 작물면역 활성유도 미생물 활용 및 과채류 문제병해충의 방제

□ 안전농산물 생산 지원기반 확충

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

○ **농·축산용 미생물 보급시설 확대** : ('17)14시군 → ('18)희망 전시군 지원
- 농업미생물 대량배양용 실용배지 생산·공급 : 영월
- 실용배지 활용 유용미생물 생산비용 절감(1톤 배양 시 △ 60~90%)

○ **친환경 농자재 활용 안전농산물 생산기술 시범** : 3개소(횡성, 화천, 인제)
- 황토유황 자동제조기 및 염류장해 해결 킬레이트제 활용기술보급

○ **종합검정실 운영** : 16시군(흙토람 시스템 활용)
- 토양검정·농산물 안전성 관리, 쌀소득보전직불제사업 정책지원

○ **식용곤충 산업화기반 구축**
- 식용곤충 소득화 모델 시범 : 횡성(직거래 및 소비자 초청행사 등)
- 식용곤충 종충사육 및 공급시스템 : 영월(연중 대량생산 및 질병관리)

□ 농작물 병해충 예찰·방제

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

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

○ **외래·돌발 병해충 발생에 신속한 대응체계 구축**
- 검역병해충 방제명령·손실보상 지원(배추, 사과)
- 검역병해충 확산방지를 위한 예방약제 지원 : 500ha 225백만원(도비)

○ **농작물 병해충 예찰·방제 기술지원 체계 확립**
- 병해충 예찰·방제단 구성운영(도·9시군), 식물방제관 위촉(96명)

○ **병해충 진단실 운영 활성화** : 병해충 담당자 업무능력 배양
- 농작물 병해충 예찰·방제기술 현장지원 및 역량강화 지원

4 농업피해 최소화를 위한 현장지원 강화

□ 농업재해 피해 최소화

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

○ **기술영농 종합상황실(재해대책) 설치 운영**

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

○ **이상기상 일상화에 따른 맞춤형 대응기술 및 정보제공**

- 농작물 재배예방 관리기술정보(매월), RDA당면영농(월 2회)

○ **가축질병 차단방역 대책상황실 운영 : 년중**(특별방역기간 '17.10~'18.5월)

□ 영농현장 애로기술 컨설팅 지원

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

○ **지역별 전략작목 중심의 맞춤형 종합컨설팅 추진**

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

○ **연중 영농현장 기술지원으로 애로기술 One-Stop 해결**

- 도단위 품목별 전문가 Pool 구성 : 연구 + 지도 + 민간전문가

  ※ 작목별·분야별 전문 컨설턴트로 구성된 전담팀 운영

- 문제진단 → (1차) 전문가 조치 → (2차) 중앙·외부 전문컨설팅 의뢰 해결

○ **강화되는 농약잔류허용 기준(PLS)에 대한 교육 및 홍보 활동 추진**

- 새해농업인실용교육, 품목별 교육 등 각종 교육 시 농약안전사용교육 실시

5 고객만족 현장중심 기술지원 강화

□ 강소농 우수경영체 육성

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

○ **강소농 경영체 핵심리더 양성** : 400호(강소농 참여 경영체의 5% 이상)
- 중소규모 가족농 및 지속성장 가능성 경영체 선정·관리

○ **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

○ **민간전문가 활용 현장 기술지원 : 7분야 7명**
- 본원 및 시군별 품목매니저와 연계로 현장 애로기술 해결
- 수요 컨설팅 추진 : 시군센터, 강소농경영체 요청시 지원

○ **강소농 사업관리 및 성과평가 : 19개소**(도 1, 시군 18)
- 강소농 자립역량강화 및 육성지원을 위한 사업관리 및 평가·환류

□ 농업경영체 현장컨설팅 지원(경영정보 소관)

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

○ 농촌현장 컨설팅 지원 : 3분야 20품목
- 전략작목 산학연협력 광역화사업 : 품목별 전문 컨설팅(3개 협력단)
- 현장 기술지원단 운영 : One-Stop 기동처리 상시지원(100회)
- 농가경영 진단·분석 컨설팅 : 품목별 경영분석 프로그램 활용(연20호)

○ 농업경영정보화 능력향상 지원 : 2분야 4개 사업
- 경영체 역량강화 : 소득조사분석(33작목 464농가)
- 사이버 농업인 e-비지니스 소득창출지원 : 8개소
- 지역농업 정보화 인력지원(19기관, 21명) 및 농업인 정보화 대회 개최(3월, 200명)

다. 생활자원분야

1 농촌자원 활용 소득화

□ 농산물 가공·창업 기술지원

▹ 시군센터를 지역 농산물 가공 기술의 전진기지로 육성, 농산물 가공 기반 확립
▹ 가공사업장 중심 인근농업인 참여 유도로 농가 맞춤형 소규모 창업 육성

❍ 농산물 종합가공 인프라 구축 : 7개소 1,760백만원

- 시설·장비구축, 가공기술 교육 및 제품개발 표준화, 창업 프로그램 운영
- 공동가공시설 이용 시제품 생산 및 상품화 지원, 창업 컨설팅

❍ 농업인 제조·가공 기술능력 향상 : 5개소 350백만원

- 간편별미밥 특화산업 육성 : 간편별미밥 상품화 및 다양화, HACCP인증
- 혼밥족 겨냥 시래기 간편 건나물 제품화 : 건나물 제품, 디자인, 포장 개발

□ 농업인 소득활동 확대

▹ 지역자원을 활용 생산·가공·유통·체험 연계로 농가소득 증대

❍ 농업인 소규모 창업사업 활성화 : 5개소 250백만원

- 신규사업장 조성, 장비·시설 설치, 전문교육, 산업재산권, 전문가컨설팅
- 기존(80) : 품질향상·HACCP 컨설팅, 홍보활동 강화

❍ 강원도 대표음식 활성화 : 1개소 59백만원

- 강원대표음식 브랜드화, 전문점 육성 및 홍보

❍ 농가형 가공상품 마케팅 지원 : 2개소 260백만원

- 1·2·3차 연계시스템 구축, 상품개발, 시장분석, 컨설팅, 참여자 교육

2 농촌여성 학습단체 지원

□ 생활개선회 육성

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

❍ 생활개선회 조직 활성화 지원 : 6,513명
- 신규회원 확보, 우수회원 시상, 동아리 활동강화, 전문교육 확대 등

❍ 농촌활력 주도 자주적 역량개발 : 19개회
- 품목별 분과활동 강화 : 영농기술, 식품, 전통생활문화 등
- 농촌여성 능력배양 교육 : 핵심리더 양성, 전문교육, 현장체험 등
- 과제교육 활동(동아리, 봉사활동, 도농교류 등), 정보지 보급(6,053명) 등

❍ 생활개선회 올림픽 쉼터운영 지원 : 1개회
- 2018평창동계올림픽 강원음식 홍보 및 서비스 제공

□ 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) : 5과정 150명, 12백만원
- 건강장수, 농촌어르신 복지생활 실천, 교육농장, 핵심리더, 향토음식

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

❍ 쌀 소비 촉진 전문리더 양성 : 9개소, 60백만원
- 우리쌀 이용 식품가공 기술교육(240명), 다양한 우리쌀 활용교육(1,200명)

3 활력 넘치는 농촌마을 조성

□ 농업인의 건강하고 안전한 삶의 터 조성

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

❍ 농촌건강장수마을 육성 : 10개소(1년차 5, 2년차 5), 500백만원
- 신규(5) : 장수기반조성, 활력 프로그램 집중운영, 주민 역량강화 등
- 기존(5) : 핵심사업 중점 추진(건강, 학습, 소일거리, 환경정비 등)

❍ 도내 농촌노인의 생산적 복지 지원 : 14개소 670백만원
- 농촌어르신 복지실천(13) : 공예품, 가공 등 농촌노인 솜씨 사업화 등
- 다양한 주제 연계 건강한 실버세대 위한 텃밭정원 프로그램 운영 등

❍ 안전하고 효율적인 농작업 안전실천 확산 : 16개소 755백만원
- 작목별 안전관리 실천 : 안전관리 수준평가, 안전장비·보조구 보급 등
- 농작업 안전관리 내실화 : 농작업 안전역량 강화, 발전방안 협의회 등

4 농업인·소비자 공감형 농촌체험 공정관광 모델 구축

□ 농업·농촌의 다원적 가치와 연계한 체험상품 개발로 신소득원 창출

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

❍ 교육적 가치와 연계한 농촌체험관광 운영 활성화 : 1개소 34.5백만원
- 찾아가는 농촌체험교실 운영, 농촌체험 서비스 기능보완, 상품개발
- 역량강화, 사업설명회, 광역단위 네트워크 행사, 대외적 홍보확산 등

❍ 차별화된 체험프로그램 보급 : 7개소 380백만원
- 음식관광네트워크, 세시풍속, 치유자원 상품화, 문화공간조성 등

5 올림픽 레거시 육성

▹ 청정 강원 식재료를 활용한 대표음식 개발로 건강한 먹거리 제공
▹ 새로운 소득원 창출로 농산물 부가가치 향상 및 경쟁력 제고

❍ 강원나물밥 전문점 육성관리
- 외국인 서비스 응대 교육 및 컨설팅, 사업자 마인드 함양교육
- 강원나물밥 홍보 : 소비자 시식 시연회, 각종 TV채널 방영·소개

❍ 간편식 강원나물밥 확대·보급 통한 브랜드 인지도 향상
- 단체급식 및 하나로마트, 이마트, 백화점 등 대형마트 입점
- 미국·중국 등 수출시장 진출 적극 추진 : 간편식, 식자재 등

❍ 올림픽 포도주 공식서포터 지원 : 500백만원 양구백토 용기제작 등 상품화

Ⅱ. 2018 과학영농 기술보급사업

1. 주요사업 총괄

가. 국비보조사업

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
기술보급사업 합계	9,684	34,428,200	17,246,800	17,181,400	
[일반회계]	4,694	15,851,200	7,958,300	7,892,900	
□ 신기술보급사업	96	9,250,000	4,625,000	4,625,000	
【고품질안전기술】	23	1,950,000	975,000	975,000	
블렌딩쌀생산.유통시범	1	150,000	75,000	75,000	강릉
기능성특수미생산단지조성	1	200,000	100,000	100,000	철원
찰옥수수칼라패키지상품화시범	1	60,000	30,000	30,000	동해
과수안정생산을위한종합관리시범	1	100,000	50,000	50,000	양구
저온기박과채소저비용안정생산시범	2	40,000	20,000	20,000	원주, 화천
고설딸기난방에너지절감및해충의생물적방제기술시범	1	70,000	35,000	35,000	원주
가공외식용채소단지조성시범	1	100,000	50,000	50,000	횡성
소비자선호형고품질중.소과생산시범	1	100,000	50,000	50,000	
- 3년차	1	100,000	50,000	50,000	영월
축사냄새저감프로젝트시범(계속)	1	300,000	150,000	150,000	양양
젖소간기능개선및유단백율향상기술시범	1	30,000	15,000	15,000	춘천
젖소착유세정수정화처리시스템기술시범	1	80,000	40,000	40,000	강릉
동물복지형산란계사육시설개선계란품질향상기술시범	1	100,000	50,000	50,000	춘천
인삼시설재배기술보급시범	1	120,000	60,000	60,000	원주
농업미생물대량배양용실용배지기술시범	1	30,000	15,000	15,000	영월
클로렐라활용친환경원예작물생산시범	3	90,000	45,000	45,000	속초, 삼척, 평창
저농약농산물인증제폐지에대응한유기과수재배기술적용시범	1	70,000	35,000	35,000	홍천
축사냄새저감미생물고농도배양기술보급	1	50,000	25,000	25,000	양구
과채류문제병해충의미생물적방제시범	1	40,000	20,000	20,000	홍천
유해가스에안전한황토유황자동제조기보급시범	1	20,000	10,000	10,000	인제
【비용절감기술】	13	1,080,000	540,000	540,000	
가공유통연계콩전과정기계화모델구축시범	1	500,000	250,000	250,000	인제
포도다수확표준과원모델개선시범	1	100,000	50,000	50,000	영월
직분사분무건활용복숭아생력적화시범	2	60,000	30,000	30,000	원주, 속초
약용작물(산채류)우량종자보급확대시범	2	100,000	50,000	50,000	홍천, 정선
남부지역삼모작작부체계농가현장실증시범	1	20,000	10,000	10,000	
- 2년차	1	20,000	10,000	10,000	삼척
콩논재배콤바인수확적응재배기술시범	1	100,000	50,000	50,000	철원
느타리버섯균상재배환경기술시범	1	30,000	15,000	15,000	태백
버섯파리친환경종합관리기술시범	2	100,000	50,000	50,000	원주, 영월
길항균이용인삼친환경방제기술	1	50,000	25,000	25,000	화천
등검은말벌유인포살방제기술시범	1	20,000	10,000	10,000	영월
【미래성장기술】	34	2,550,000	1,275,000	1,275,000	
스마트팜시설원예실용기술확대보급시범	1	50,000	25,000	25,000	정선
스마트팜축산실용기술확대보급시범	1	50,000	25,000	25,000	정선
ICT활용가축질병및축사재해예방시스템구축시범	1	60,000	30,000	30,000	인제
원예작물재배용스마트관개시스템	1	100,000	50,000	50,000	홍천

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
단동하우스분산제어환경조절시스템보급시범	2	120,000	60,000	60,000	강릉, 양구
ICT융합시설딸기열회수형온습도환경제어시스템시범	1	20,000	10,000	10,000	강릉
ICT활용양파저장성향상기술시범	1	40,000	20,000	20,000	화천
이상고온대응시설채소온도저감기술시범	2	200,000	100,000	100,000	영월, 인제
시설원예냉난방탄산시비통합생산관리시스템시범	1	120,000	60,000	60,000	철원
드론활용노동력절감벼재배단지육성시범	1	100,000	50,000	50,000	고성
시설재배지 염류장해 해결위한 킬레이트제 활용기술보급	2	70,000	35,000	35,000	횡성, 화천
지역자원연계형음식관광네트워크구축시범	1	100,000	50,000	50,000	강릉
세시풍속문화콘텐츠개발및활용기술	2	40,000	20,000	20,000	홍천, 철원
식용곤충소득화모델구축시범	1	200,000	100,000	100,000	횡성
곤충(누에)사료활용실용기술시범	1	70,000	35,000	35,000	철원
식용곤충종충사육및공급시스템구축시범	1	200,000	100,000	100,000	영월
농촌치유자원상품화시범	2	100,000	50,000	50,000	영월, 양양
간편별미밥특화산업육성시범	2	200,000	100,000	100,000	원주, 양구
혼밥족겨냥시래기간편건나물제품화	3	150,000	75,000	75,000	영월, 화천, 양구
고품질꿀벌화분생산기술시범	1	40,000	20,000	20,000	인제
한국형자연치즈생산부가가치향상기술시범	1	200,000	100,000	100,000	철원
농특산물전시판매문화공간조성시범	2	140,000	70,000	70,000	동해, 철원
학습능력향상을위한원예활동프로그램적용시범	1	20,000	10,000	10,000	원주
치유농업육성시범(2년차)	2	160,000	80,000	80,000	춘천, 평창
【FTA대응기술】	22	2,900,000	1,450,000	1,450,000	
신선농산물수출규격화단지조성	3	300,000	150,000	150,000	삼척, 평창, 철원
대일본 수출전용 원예농산물 수출단지 조성시범	1	50,000	25,000	25,000	평창
들깨(잎)생산.가공을연계한수출단지육성시범(2년차)	2	600,000	300,000	300,000	횡성, 화천
들녘별쌀경영체연계국산보리.밀생산단지시범(1년차)	1	100,000	50,000	50,000	홍천
식량작물생산.유통.소비연계직거래장터운영시범(2년차)	1	200,000	100,000	100,000	홍천
잡곡자급률향상지역전략주산단지육성(2년차)	1	400,000	200,000	200,000	고성
잡곡생산일관기계화기술시범	3	90,000	45,000	45,000	삼척, 철원, 양구
고구마생산일관기계화기술시범	1	50,000	25,000	25,000	삼척
영상처리접목및종이포트육묘시스템보급시범	1	60,000	30,000	30,000	춘천
FTA대응사료비절감한우농가경쟁력향상시범	1	100,000	50,000	50,000	양양
조사료품질고급화수확.저장기술보급시범	1	70,000	35,000	35,000	강릉
벼대체하계-동계사료작물일괄재배시스템구축시범	1	250,000	125,000	125,000	횡성
사과국내육성품종보급시범(2년차)	1	200,000	100,000	100,000	철원
복숭아국내육성품종보급시범(2년차)	1	200,000	100,000	100,000	원주
과채류국내육성품종보급시범	1	80,000	40,000	40,000	양구
마늘국내육성품종보급시범	1	70,000	35,000	35,000	원주
버섯국내육성품종보급시범	1	80,000	40,000	40,000	춘천
【농업현안해결 종합기술지원사업】	4	770,000	385,000	385,000	
가공용쌀원료곡생산단지육성	1	200,000	100,000	100,000	철원
밭작물신기술선도단지육성	3	480,000	240,000	240,000	홍천, 영월, 양양
우리품종전문생산단지조성	1	250,000	125,000	125,000	정선
□ **스마트영농지원체계구축**	2	412,000	206,000	206,000	
스마트영농지원체계구축	2	412,000	206,000	206,000	삼척, 철원

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
□ 과학영농현장기술지원	24	1,063,200	531,600	531,600	
토양검정실운영	17	417,200	208,600	208,600	동해, 속초 제외
조직배양실운영	2	36,000	18,000	18,000	삼척, 양구
친환경축산관리실운영	1	10,000	5,000	5,000	정선
쌀품질관리실운영	1	180,000	90,000	90,000	철원
과학영농실증시범포운영	2	400,000	200,000	200,000	화천, 인제
신기술실증시험연구활동지원	1	20,000	10,000	10,000	강릉
□ 농작물병해충예찰방제사업	1,961	1,359,700	679,850	679,850	
농작물병해충방제비	1,727	1,034,000	517,000	517,000	18시군
병해충예찰포.진단실운영	15	260,000	130,000	130,000	동해,태백,속초,평창 제외
병해충관찰포운영	219	65,700	32,850	32,850	
□ 농가경영개선지원	86	1,320,000	660,000	660,000	
강소농육성지원	18	666,000	333,000	333,000	18시군
강소농 사업관리 및 성과평가 지원	19	214,000	107,000	107,000	도원, 18시군
- 도	1	34,000	17,000	17,000	
- 시군	18	180,000	90,000	90,000	
농가경영진단분석컨설팅	19	80,000	40,000	40,000	도원, 18시군
- 도	1	26,000	13,000	13,000	도원
- 시군	18	54,000	27,000	27,000	18시군
사이버농업인e-비즈니스소득창출지원	9	120,000	60,000	60,000	도원, 8시군
- 도	1	40,000	20,000	20,000	도원
- 시군	8	80,000	40,000	40,000	원주,강릉,삼척,홍천,영월,정선,화천,양양
귀농창업활성화지원(계속)	20	200,000	60,000	140,000	도유보
□ 농업전문인력양성	2,520	2,530,600	1,265,300	1,265,300	
농업인대학	17	466,000	233,000	233,000	17시군, 태백 제외
전문농업기술교육	18	111,000	55,500	55,500	18시군
기초영농기술교육	18	202,000	101,000	101,000	18시군
기술보급실무(2주, 선택학습)	4	12,800	6,400	6,400	삼척,고성
농업경영전문인력양성(2주, 선택학습)	1	3,600	1,800	1,800	도원
현장실습교육(2~3일)	20	16,000	8,000	8,000	원주,동해2,태백,속초,삼척3,홍천3,영월1,평창2,화천,양구2,고성3
전문연수(2개월)	1	4,000	2,000	2,000	양구
농업문제해결(1년)	1	36,000	18,000	18,000	도원,철원
농업컨설팅전문가(2년)1년차	1	21,000	10,500	10,500	도원
농업컨설팅전문가(2년)2년차	1	19,800	9,900	9,900	도원
경영자워크숍	5	6,000	3,000	3,000	도원,원주,강릉,삼척,홍천
변화관리리더	4	4,800	2,800	2,800	원주,강릉,삼척,홍천
조직학습	2	35,000	17,500	17,500	
- 조직학습(도)	1	27,000	13,500	13,500	도원
- 조직학습(시군)	1	8,000	4,000	4,000	영월
지도공무원 전문능력개발활동지원	214	104,000	52,000	52,000	17시군, 속초 제외
지도공무원 해외연수	10	40,200	20,100	20,100	
- 국제협력	2	11,000	5,500	5,500	도원,춘천
- 어학훈련	1	5,000	2,500	2,500	영월
- 팀제훈련	5	18,000	9,000	9,000	도원,삼척,홍천,영월,고성
- 국제교류	2	6,200	3,100	3,100	도원,강릉

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
현장기술지도활동지원	36	142,400	71,200	71,200	
농업산학협동심의회운영(도)	1	5,000	2,500	2,500	도원
농업산학협동심의회운영(시군)	16	22,400	11,200	11,200	춘천,속초 제외
농촌진흥사업활력화지원(도)	1	7,000	3,500	3,500	도원
농촌진흥사업활력화지원(시군)	18	108,000	54,000	54,000	18시군
신규농업인 현장실습교육	663	815,600	407,800	407,800	
영농기초기술교육	575	287,600	143,800	143,800	춘천,원주,강릉,동해,삼척,홍천,횡성,영월,평창,정선,철원,인제
선도농가 현장실습교육	88	528,000	264,000	264,000	원주,삼척,홍천,횡성,영월,평창,정선,철원,화천,인제,고성,양양
품목농업인연구회 육성지원	24	96,000	48,000	48,000	도원, 18시군
농업인학습단체 교육운영지원	29	334,400	167,200	167,200	
4-H양성교육	1	26,000	13,000	13,000	도원
한국4-H 도 본부 교육지원	1	32,000	16,000	16,000	도원
농촌지도자 양성 교육	19	30,400	15,200	15,200	도, 18시군
청년농업인 경쟁력 제고 사업	5	225,000	112,500	112,500	삼척,홍천,횡성,평창,정선
생활지도자(농촌여성리더)양성교육	3	21,000	10,500	10,500	도원,춘천,인제
우리쌀 이용 식품가공 기술교육	1,440	60,000	30,000	30,000	
우리쌀 가공식품 활용 전문교육	240	24,000	12,000	12,000	도원,홍천
다양한 우리쌀 활용교육	1,200	36,000	18,000	18,000	춘천,동해,홍천,철원,화천,양구,인제,양양
□ **농산물소득조사분석**	19	111,400	111,400		
- 도	1	46,000	46,000		도원
- 시군	18	65,400	65,400		18시군
지역농업기술정보화지원	20	184,000	92,000	92,000	
지역특화 농업기술정보화 인력지원	19	168,000	84,000	84,000	도원, 18시군
농업인 정보화경진대회	1	16,000	8,000	8,000	도원
[농어촌구조개선특별회계]					
□ **농작업재해예방**	15	750,000	375,000	375,000	
작목별맞춤형안전관리실천시범	15	750,000	375,000	375,000	15시군,춘천속초양구 제외
□ **농업기계안전교육사업**	5,315	715,280	357,640	357,640	
농업기계기술인력양성	100	50,000	25,000	25,000	도원
여성친화형농업기계교육	200	40,000	20,000	20,000	도원
농업기계안전이용교육	5,000	200,000	100,000	100,000	18시군
□ **교육용농업기계지원**	15	425,280	212,640	212,640	
도단위교육(농업기술원)	2	56,000	28,000	28,000	도원
- 승용관리기(작업기포함)	1	20,000	10,000	10,000	
- 농용굴삭기	1	36,000	18,000	18,000	
시군단위교육(농업기술센터)	13	369,280	184,640	184,640	
- 농용굴삭기	1	36,000	18,000	18,000	정선
- 동력제초기	1	20,000	10,000	10,000	춘천
- 승용관리기(작업기포함)	1	20,000	10,000	10,000	홍천
- 보행관리기(작업기포함)	1	5,280	2,640	2,640	화천
- 농용트랙터(중형.소형)	1	56,000	28,000	28,000	동해
- 오일계통여과기	2	20,000	10,000	10,000	삼척,양구
- 곡물선별기(소형,색체)	1	60,000	30,000	30,000	속초
- 농산물선별기	1	6,000	3,000	3,000	횡성
- 절개모형(경운기)	1	8,000	4,000	4,000	고성

사 업 명	사업량	사업비(천원)			대상시군
		계	국비	지방비	
- 고구마이식기	1	20,000	10,000	10,000	원주
- 줄기절단기	1	6,000	3,000	3,000	강릉
- 콩수확콤바인	1	112,000	56,000	56,000	평창
[지역발전특별회계]					
<생활기반계정>	78	11,182,000	5,591,000	5,591,000	
지역활력화작목기반조성	17	5,000,000	2,500,000	2,500,000	17개소, 동해,평창 제외
농촌지도기반조성	48	5,532,000	2,766,000	2,766,000	도원, 11시군
농촌어르신복지생활실천시범	13	650,000	325,000	325,000	13시군
<경제발전계정>					
□ **지역농업특성화기술지원(경제)**	4	1,240,000	620,000	620,000	
- 2년차	4	1,240,000	620,000	620,000	원주,횡성,화천,양구
□ **농식품가공체험기술보급(경제)**	17	2,420,000	1,210,000	1,210,000	
【농산물종합가공기술지원】	3	1,600,000	800,000	800,000	
- 1년차	1	400,000	200,000	200,000	양양
- 2년차	2	1,200,000	600,000	600,000	동해,양구
농산물가공기술표준화지원	4	160,000	80,000	80,000	횡성,영월,정선,철원
전통식문화계승활동지원	1	50,000	25,000	25,000	삼척
농업인 창업 및 마케팅기술 지원	7	510,000	255,000	255,000	
- 농업인소규모창업기술지원	5	250,000	125,000	125,000	원주,태백,횡성,철원,양구
- 농가형가공상품마케팅기술지원	2	260,000	130,000	130,000	도원,정선
농촌자원활용체험기술시범	2	100,000	50,000	50,000	
- 실버세대텃밭정원프로그램적용시범	1	20,000	10,000	10,000	양양
- 농가형반려동물펫푸드상품화.체험시범	1	80,000	40,000	40,000	강릉

나. 도비보조사업

사 업 명	보조율	사업량	사업비				대상시군
			계	도비	시군비	자부담	
합 계		11분야	5,513,640	1,861,378	3,018,262	634,000	
【지원기획과 소관】		1분야	577,700	149,940	427,760	-	
1. 농업인단체 활력화 지원		6사업	577,700	149,940	427,760	-	
1-1. 청년4-H회원 기초영농 정착지원	30%	6개소	120,000	36,000	84,000	-	원주,강릉,삼척,홍천,화천,양구
1-2. 학교 4-H회 과제활동 지원	30%	20개교	50,000	15,000	35,000	-	18시군
1-3. 4-H회원 농업전문지 구독지원	20%	3,600명	72,000	14,400	57,600	-	18시군
1-4. 미래선도농업인 육성 지원	50%	1개소	100,000	50,000	50,000	-	철원
1-5. 농촌지도자 농업경영 정보지 지원	20%	5,909명	236,360	47,272	189,088	-	18시군
1-6. 농촌지도자 활성화 지원	30%	18개소	54,000	16,200	37,800	-	18시군
【기술보급과 소관】		5분야	2,963,000	978,900	1,498,100	486,000	
2. 경영비 절감 기술		5사업	550,000	165,000	275,000	110,000	
2-1. 우리도 자체육성 오륜감자 주산단지 육성	30%	4개소	200,000	60,000	100,000	40,000	춘천2,강릉,영월
2-2. 고품질 황금잡곡 생산단지 조성시범	30%	1개소	100,000	30,000	50,000	20,000	영월
2.3. 자체육성 칼라찰옥수수 패키지 상품화 시범	30%	1개소	100,000	30,000	50,000	20,000	홍천
2-4. 최고품질 과원 생력화 시범	30%	2개소	100,000	30,000	50,000	20,000	횡성,양양
2-5. 맥동형 분무건 활용 복숭아 생력화 시범	30%	2개소	50,000	15,000	25,000	10,000	춘천,양양
3. 신전략작목 육성 기술지원		6사업	810,000	243,000	405,000	162,000	
3-1. ICT활용 무인급수 및 방제 자동화 시스템 보급 시범	30%	2개소	90,000	27,000	45,000	18,000	철원양구
3-2. 자체육성포도 여름단경기 출하용 재배 실증 시범	30%	2개소	120,000	36,000	60,000	24,000	삼척,양양
3-3. 토종다래 브랜드 개발 및 유통 확대 시범	30%	2개소	100,000	30,000	50,000	20,000	영월,인제
3-4. 인삼 무인방제 생력화 기술시범	30%	5개소	50,000	15,000	25,000	10,000	춘천,원주,평창,양구,고성
3-5. 우리도 신육성 잎새버섯 재배단지 조성	30%	10개소	150,000	45,000	75,000	30,000	춘천3,강릉2,고성2,양양3
3-6. 산채 우량종자 채종기반	30%	3개소	300,000	90,000	150,000	60,000	홍천,횡성,평창
4. 영농현장 애로기술지원		6사업	603,000	180,900	408,100	14,000	
4-1. 벼 보급종 공급가격 차액지원	30%	17개소	308,000	92,400	215,600	-	17시군, 태백 제외
4-2. 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응 체계 구축	30%	11개소	225,000	67,500	157,500	-	원주,태백,삼척,영월,평창,정선,화천,양구,인제
4-3. 가금류 폐사축 처리 시스템 이용기술 보급	30%	2개소	50,000	15,000	25,000	10,000	춘천,원주
4-4. 외래해충 등검은말벌 조기퇴치 방제기술 시범	30%	2개소	20,000	6,000	10,000	4,000	철원,양양
5. 선도농가 경영육성		1사업	100,000	30,000	50,000	20,000	
5-1. 강소농 우수경영체 모델화지원	30%	5개소	100,000	30,000	50,000	20,000	춘천,강릉삼척,평창,철원
6. 지역특화사업 활성화		1사업	900,000	360,000	360,000	180,000	
6-1. 지역특화사업 활성화	40%	3개소	900,000	360,000	360,000	180,000	횡성,영월,화천

사 업 명	보조율	사업량	사업비				대상시군
			계	도비	시군비	자부담	
【생활자원과 소관】		5분야	1,584,440	519,988	919,452	-	
7. 농촌 건강장수마을 육성		1사업	500,000	150,000	350,000	-	
7-1. 농촌 건강장수마을 육성	30%	10개소	500,000	150,000	350,000	-	강릉, 삼척2, 홍천2, 횡성, 철원2, 양양2
8. 농촌여성 역량강화		2사업	251,120	51,124	199,996	-	
8-1. 농촌여성 정보지 보급	20%	6,053명	242,120	48,424	193,696	-	18시군
8-2. 농촌여성 경영·마케팅 교육	30%	3개소	9,000	2,700	6,300	-	강릉, 영월, 양양
9. 농촌생활 활성화 지원		1사업	50,000	15,000	35,000	-	
9-1. 농촌노인 생활활력 실천 프로그램	30%	10개소	50,000	15,000	35,000	-	춘천, 원주, 강릉, 동해, 태백, 속초, 삼척, 홍천, 철원, 양양
10. 농촌체험활동 활성화		1사업	100,000	50,000	50,000	-	
10-1. 농촌체험관광 네트워크	50%	1개소	100,000	50,000	50,000	-	철원
11. 농산물 종합가공 기술지원		1사업	500,000	250,000	150,000	100,000	
11-1. 올림픽 건배주 상품화	50%	1개소	500,000	250,000	150,000	100,000	양구

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) 행정사항

○ 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

○ 사업 집행과정에서 발생된 부가가치세 환급금은 사업비에서 공제하는 것을 원칙으로 하며, 부가가치세 환급금을 사업에 재투자하고자 할 경우 그 내역을 명확히 하여 사업계획에 미리 반영하거나 사업계획 변경을 통해 반영 가능

※ 부가가치세 환급금 재사용시 목적외 집행되는 것을 방지하기 위해 변경 내역의 적합성 여부 등을 검토(당초 집행계획 항목에 포함된 지출은 자체 변경, 항목 외 지출은 도기술원 검토·승인 후 변경)

○ 보조사업 대상자(1개 단체)에게 지원되는 보조금이 3억원 이상인 경우에는 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제3조에 따른 감사인으로 부터 실적보고서를 검증 받은 후 제출해야 함

- 보조금으로 취득한 중요재산 관리는 보조금법 제35조 및 기본규정 제69조제1항 별표8의 기준에 따라 처분제한 등 사후관리 실시

※ 보조금 예산 및 관리에 관한법률 제35조에 의거 보조사업자 또는 간접보조사업자는 해당 보조사업을 완료한 후에도 중앙관서의 장의 승인 없이 중요재산에 대하여 다음 각 호의 행위를 하여서는 안됨
① 보조금의 교부 목적에 위배되는 용도에 사용
② 양도, 교환, 대여
③ 담보의 제공

○ 보조금 사업 관련법 및 규정을 준수하여 추진

다) 2018년도 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 산학협동 심의회 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 선정 후 농업기술원에 통보

  ※ 농가선정 보고 시 제출

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

○ 대상사업에 대한 경제성, 기술의 타당성 등 검토

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

○ 사업비 지원방법

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

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

4) 행정사항

○ 보고기한 및 보고양식 : 단위사업별 추진요령 참조

○ 시군 농업기술센터소장은 시범사업 선정사항과 추진결과를 농업기술원 해당과로 보고

○ 사업추진상 문제점 발생시는 분야별 해당계통으로 보고 문제점 해결

○ 사후 관리

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

3. 시군센터 현장지도 활성화 지원

가. 농촌지도기반 조성

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

1) 목　　적

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

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

2) 추진방향

○ 시군농업기술센터의 과학영농 종합 분석시설 및 유용미생물 배양시설 설치 지원

○ 지도장비 현대화를 위하여 기존의 장비교체 및 보완

○ 기술정보 제공, 교육, 홍보강화 등 최신장비 지속 지원

3) 근거법령

○ 국가균형발전 특별법 제130조(지역발전특별회계의 설치), 제34조(생활기반계정의 세입과 세출), 제32조(계정의 구분), 제35조의2(제주특별자치도계정의 세입과 세출), 제35조의3(세종특별자치도계정의 세입과 세출), 농촌진흥법 제15조(농촌지도사업의 조정) 및 제25조(정부의 재정적인 지원), 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역 개발촉진에 관한 특별법 제4조(국가와 지방자치단체의 책무), 제5조(농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 기본계획의 수립), 제14조(농어업인 질환의 예방·치료 등 지원) 및 제31조(농어촌 산업 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%

* 보조비율에 의한 사업추진이 어려울 경우 지방비 추가 예산 확보 사업 추진
* 기반시설은 실시설계비(420-02,), 공사비(420-03), 감리비(420-04)
* 지도장비는 자산취득비(430-01) 편성하여 집행

5) 추진계획

○ 사 업 비 : 5,532백만원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업내용

- 농촌지도기반시설 : 4개소 3,418백만원(국 1,709, 시군 1,709)
  • 청사이전 신축(춘천), 과학영농실증시범포 시설환경개선(삼척), 농산물 종합가공센터시설(리모델링)지원(영월), 농기계교육장 리모델링(철원)
- 농촌지도 장비 보강 : 32종 49대 2,114백만원(국 1,057, 시군 1,057)
  • 종합검정장비(11대), 순회지도상담차량(7대)
  • 홍보교육장비(3대), 가공교육장비(28대)

○ 시군별 지원내역(국비)

구분	사업량	예산액(백만원)	시설	장비내역(종, 백만원)				
				소계	종합검정장비	순회지도상담차량	홍보교육장비	가공교육장비
계	36	2,766	4 (1,709)	32 (1,057)	10(296)	6(126)	1(15)	15(620)
춘천	3	1,540	1 (1,500)	2 (40)	2(40)			
원주	3	65		3 (65)	2(37)	1(28)		
강릉	4	43		4 (43)	1(11)			3(32)
동해	6	300		6 (300)				6(300)
태백	1	18		1 (18)		1(18)		
속초	1	20		1 (20)		1(20)		
삼척	8	278	1 (70)	7 (208)	1(25)	2(35)		4(148)
영월	5	273	1 (75)	4 (198)	2(58)			2(140)
철원	1	64	1 (64)					
화천	2	125		2 (125)	2(125)			
고성	1	25		1 (25)		1(25)		
도	1	15		1 (15)			1(15)	

○ 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

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

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

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

○ 1/4분기에 발주를 완료하고 사업을 추진하며, 장기간 공사 기간을 필요로 하는 시설사업 외에는 상반기에 사업을 완료(장비는 상반기 집행 완료)

- 도, 시군 자체 점검계획(반기별)을 수립 현장지도 점검 실시

○ 사업계획 변경승인 요청은 기반시설과 지도장비 등 세목 조정, 사업계획 변경된 경우(A시설→B시설, A장비→B장비, A시설→C장비, A장비→B시설), 집행잔액(낙찰차액)을 사용하는 경우 반드시 중앙의 승인을 받은 후 사업 추진(제5호 서식 첨부하여 공문으로 요청)

*** 절차 : 시군센터(제5호 서식 작성, 공문 요청)→도원(검토후 공문 요청) →농촌진흥청(검토 후 도원 및 센터에 승인내역 통보)**

- 감사 등 지적되지 않도록 변경 승인 여부를 중앙 담당자와 협의(추경 예산편성 감안 충분한 시간을 두고 사전 승인 요청)

*** 승인 대상 :** 사업자체 변경, 시설 준공 후 또는 장비 집행 후 낙찰차액 사용 (단, **준공전** 설계변경 등으로 인한 **당초 예산 범위내 사업비 증감은 승인 대상 아님,** 일상감사 규정에 의한 행정절차 이행후 사업 실시하면 됨)

○ 집행부진으로 이월액이 발생 또는 사업계획 변경으로 사업이 지연되어 집행율 저조한 지자체은 사업예산 편성시 패널티 부과

○ **당회계년도 집행 불가시 계속비 사업으로 예산편성 요구, 사업비 이월 배재(당 회계연도에 집행가능 예산만 반영)**

○ **기반시설 사업은 사전 행정절차(부지확보, 환경영향평가, 도시계획결정, 공유재산취득심의, 중기지방재정 및 투융자심사, 3억원 이상 국비 지원 사업은 설계완료 또는 설계예산 반영)가 완료한 경우 예산 반영(신설)**

○ 지도기반조성사업으로 취득한 시설 및 장비 관리는 물품관리법과 조달청 고시 제2016-40호의 내용연수를 적용하여 관리함

○ 취득한 재산(부동산, 장비 등)는 보조금통합관리시스템(재산등록) 입력 등 사후관리 실시

○ 기반시설 사업은 사업종료 후 하자 보수기한 완료 전에 보수 실시

❑ 지원(배정) 기준

○ 동일 또는 유사 사업으로 기 지원 시군과 사업비 이월 등 추진실적이 부진한 시군은 예산편성시 패널티 부과

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

❑ 행정사항

○ 사업추진계획 보고 : 18. 2. 28까지(자체 계획, ATIS에 첨부된 서식 활용)

○ 사업비 집행현황 보고 : '18. 5월부터 매월 5일, 전월말 기준(제1호 서식)

○ 사업추진 결과 보고 : '18. 12. 31(제2호, 제3호, 제4호)

【 제1호 서식 】

2018년도 농촌지도기반조성사업 사업비 집행현황(2018. . .현재)

※ 국비만 작성 (단위 : 천원)

시도명		사업명	예산액 (A)	교부액 (B)	전년도 이월액(C)		예산현액 (D=B+C)	집행액	향후 집행계획
					16년	17년			
합계	소계								
	시설								
	장비								
도원	소계								
	시설								
	장비								
00시	소계								
	시설								
	장비								
00군	소계								
	시설								
	장비								

【 제2호 서식 】

○○년도 농촌지도기반조성사업 추진결과

(단위 : 천원, %)

시·도	농촌진흥청			지방자치단체						이월 및 불용사유 (구체적으로)
	예산액(A)	교부액(B)	미교부액 (C)	전년도 이월액 (D)		예산현액 (E=B+D)	집행액(F)	다음연도 이월액(G)	불용액 (H)	실집행율 F/E	
				16년	17년						
00시											

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

❑ 지도기반시설

○ 총사업비 : 천원(국비 , 지방비)

- 집행액 :

○ 사업기간 : '00. 0. 0 ~ '00. 0. 0

○ 주요사업내용

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

○ 집행내역

(단위 : 천원)

시군	사업명	주요 사업내용	예산액			집행액			집행잔액		
			계	국비	지방비	계	국비	지방비	계	국비	지방비
00시		・위치 : ・면적 : ・주요내용 - -									

❑ 지도장비

(단위 : 천원)

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

❑ 사업추진상 문제점

< 00시 >

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

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

❑ 애로 및 건의사항(개선사항)

< 00시 >

○

❑ 주요성과(수치화 기재)

<00시>

○ 미생물 생산시설 건립으로 미생물 공급능력 확대로 수요 대처

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

<00군>

○ 00검정장비 구축으로 친환경 농업 실현

- 토양검정 건수(연) 1800 → 3600 건

❑ 성과지표

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

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

❑ 사업추진 후 사진

0000사업	**0000사업**

00장비	**000장비**

【 제3호 서식 】

(이월사업)농촌지도기반조성사업 추진결과

【000도】

❑ 지도기반시설

○ 총사업비 : 원(국비 , 지방비)

- 2017년 이월사업 : 원(국비 , 지방비)
- 2016년 이월사업 : 원(국비 , 지방비)

○ 공사기간 : ○○. ○. ○○ ~ ○○. ○. ○

○ 사업규모 : 00개소

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

○ 집행내역

(단위 : 천원)

연도	시군	사업명	주요사업 내용	이월금액			집행액			집행잔액		
				계	국비	지방비	계	국비	지방비	계	국비	지방비
	계											
	00시		・위치 : ・사업비 : ・면적 : ・주요내용 - -									

※ 전년도 이월사업에 한하여 작성(당년도 이월사업 제외)

❑ 지도장비

(단위 : 천원)

연도	시군	장비명	이월금액			집행액			집행잔액		
			계	국비	지방비	계	국비	지방비	계	국비	지방비
	00시										

※ 전년도 이월사업에 한하여 작성(당년도 이월사업 제외)

❑ 주요성과(수치화 기재)

<00시>

○ 미생물 생산시설 건립으로 미생물 공급능력 확대로 수요 대처

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

<00군>

○ 00검정장비 구축으로 친환경 농업 실현

- 토양검정 건수(연) 1800 → 3600 건

❑ 사업추진 후 사진

0000사업	**0000사업**

【 제4호 서식 】

2018년도 농촌지도기반조성사업 이월 사업조서

【000도】

❑ 사업비 이월내역 (단위 : 국비기준, 원)

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

※ 본지의 기재는 '18.12.31일 현재 '19년도로 이월한 사업은 모두 작성 (예산편성 연도와 관계없이)

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

❑ 이월사유(구체적 작성)

○

○

❑ 그동안 추진사항(구체적 작성)

○

○

❑ 향후 집행계획(일정 구체적 작성)

○

○

【 제5호 서식 】

0000 사업변경 계획

❑ 사업개요

【당초사업】 * 사업계획, 추진사항(사업명, 위치, 사업량, 금액 등)

○

○

【변경후 사업】 * 사업내용 자세히 기재(사업명, 장비명, 사업량, 금액 등)

○

○

❑ 사업변경 내역

구분	당 초(국비, 천원)		변 경(국비, 천원)			비고
	사업내용	예산액	사업내역	예산액	증감	
00도 (00시)	(지도장비) ○미생물배양장비 -멸균배양기2기 -살균배양기 2기 -저장탱크 4기	250,000	(지도장비) ○미생물배양장비 -멸균배양기2기 -살균배양기 2기 -저장탱크 4기 등	203,587	△46,413	○ 보조비율 -국비 50%, -지방비 50%
			(지도장비) ○미생물배양장비 -배지혼합조, 고압세척기 -컨추럴시스템, 제어시스템	46,413	46,413	

❑ 변경사유(필요성)

○ 집행잔액(낙찰차액) 미생물배양실 00장비 등 내용연수 경과로 구입 필요

○ 축산농가의 미생물배양액 수요증가로 배양기 추가 필요(당초 2 → 5기, 3기 600L 추가 구입)

❑ 향후계획(구체적 일정 기재) * 추경예산 반영, 집행일정 등

○ 추경예산편성 : 00년 0월 0한

○ 장비구입발주 : 00년 0월 0한

○ 장비구입완료 : 00년 0월 0한

나. 농촌진흥사업 활력화 지원

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

1) 목　　적

○ 농업인의 당면영농 애로기술 해소를 위한 농업인 상담기능 활성화

○ 시군에서 추진하고 있는 국고보조사업의 효율적 추진을 위한 활동지원

2) 추진방향

○ 시군센터의 농업인상담 기능 활성화 지원

○ 농업인 애로기술 해결과 국고보조사업의 성공적인 추진을 위한 기술지원 활동 강화

3) 근거법령

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

4) 추진계획

○ 사 업 비 : 115백만원(국비 50%, 도·시군비 50)

○ 사업내용

- 도원·시군센터에서 추진하는 국고보조사업 등 시범사업 기술 지원, 상담보조원 활용 등
- 지도경험이 풍부한 퇴직자를 선발하여 시군센터에 배치 활용
  - • 지도공무원 전문연수(2년, 10개월, 2개월) 대체인력으로 활용
  - • 신규지도인력의 멘토로서 직무 능력과 개인적 성장 지원
  - • 농업인 상담을 통해 시급한 농업인의 기술적 요구를 충족하고 신규자에게 상담 지도 모델 제시
  - • 현장연구과제 참여로 연구 품질 관리

○ 시군별 배정내역　**※ 자산취득비, 시설비, 국외여비 편성 불가**

- 18시군 : 시군당 각 6,000천원
- 도원 : 7,000천원

다. 과학영농실증시범포 운영

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

1) 목　　적

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

2) 추진방향

○ 시군농업기술센터 실증시범포 노후시설 개선 및 신규설치

○ 지역특화품목 발굴·확대를 위한 지원시설 설치 및 운영

○ 시범포를 현장 교육장으로 활용하여 농가수준별 체계적인 실습교육 지원

○ 스마트농업 테스트베드 교육장 조성 사업과 차별화 지원

3) 추진계획

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

○ 사업대상

시군	사업내용	비고
화천	○ ICT융합 스마트팜 기반 및 첨단농업 교육장 구축	
인제	○ 과수시험포장 방조망 등 시설개선 및 첨단온실 신축	

4) 사업내용 및 추진요령

○ 사업내용

- 시군농업기술센터 실증시범포 운영 활성화를 위한 시설보수 등 기반구축

  * **스마트온실(축사) 설치 및 고도화를 위한 사업은 '스마트영농지원체계 구축' 사업비에서 집행 가능(과학영농실증포 운영 사업비로 집행 금함)**

- 지역 여건에 맞는 새로운 특화품목 발굴 및 확대를 위한 사업 추진

- 영농시기별 실증시범포를 활용한 신기술 현장교육 및 연시 등 실시

○ 운영요령

- 당초 사업담당부서에 제출한 세부사업계획을 준수하여 예산편성 및 집행관리 철저

  ※ 시군농업기술센터에서는 세부사업계획 등을 수립하여 ATIS시스템에 등록한 후 농업기술원에 승인요청

- 2018년 국고보조사업 '예산편성지침'에 의거 사업목적에 맞지 않은 국내여비 등 편성 및 집행 지양
- 사업기간내에 성과가 나올 수 있도록 가급적 상반기에 시범포 설치를 완료하고 농가 수준별 체계적인 실습교육을 실시하여 성과 조기 달성
- 시군농업기술센터에서는 사업비 재편성 등 사업계획 변경이 필요한 경우 변경비율에 따라 해당 도원 및 농촌진흥청의 검토·승인을 받아야 함
  - 농촌진흥청 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 이상인 경우
  - 해당 도원 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 미만인 경우

5) 기대효과

○ 현장의 애로기술해결을 통한 농업인 소득 증대

○ 자체 과학영농시설 운영을 통한 농업인 현장교육

6) 행정사항 : ATIS 활용

라. 새기술실증 시험연구활동 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 황명광, 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 : 강릉
○ 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(1명 기준)
○ 일반운영비 : 일반수용비, 운영수당, 심사수당, 공무원교육 외래강사료, 임차료 등
○ 공공운영비 : 시설장비 유지비
○ 여비 : 국내여비

○ 자산취득비(자산 및 물품취득비로 총사업비 10%이내)

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

* 비목별 세부편성은 지자체 세출예산 집행기준에 따름

7) 추진체계

○ 사업주관기관 : 농촌진흥청

○ 사업시행기관 : 농업기술원, 농업기술센터

○ 사업추진절차

- ① '19년 사업계획서 제출(시도 과제수행자, 별도시행) → ② 과제 심의(농촌진흥청, 9월초) → ③ 과제확정(농촌진흥청, 9월말~10월초) → ④ '19년 과제통보(농촌진흥청, 10월) → ⑤ '18년 사업결과보고(시도과제수행자, 11월) → ⑥ '18년 사업결과평가(농촌진흥청, 12월)

8) 추진요령

<'18년 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

***** '17년 사업결과보고서는 농촌진흥청 농업과학도서관 DB화 예정

<'19년 연구과제>

○ 사업계획서 작성은 가용예산범위에서 사업목적에 부합하도록 기획

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

  * 동일한 과제 수행자에 대해 과제 선정 후 2년 이내 재 지원 불가하며, '18년도 예산편성 규모 및 방향에 따라 시도별 사업규모를 조정 실시

9) 행정사항 : ATIS 활용

○ '19년도 사업계획서 제출 : 별도시행('18년 예산안에 따름)

○ '18년도 결과보고서 제출 : '18. 11. 16.

4. 강원농업 정예인력 육성

1) 목　　표

○ 4-H회 : 학생4-H회원은 건전한 시민정신 습득과 농심을 함양하며 청년4-H회원은 지식농업경영 기반확립 등 차별화된 경쟁력 배양으로 21C 선도 후계농업인 양성

○ 농촌지도자회 : 과학영농과 문화 창달 선도적 주체로 농촌 선진화 기여

○ 폼목농업인연구회 : 농업핵심기술 실천·확산으로 지역농업 경쟁력 제고

□ 추진방향

○ 4-H회 : 현장 맞춤지원 중심 4-H회 내실화로 전문 농업인력 확보

○ 농촌지도자회 : 후계농업인 지원 및 전문농업인으로서 과학영농선도

○ 폼목농업인연구회 : 지역농업 특성에 맞는 생산자 조직체 구축

□ 근거법령

○ 농촌진흥법 제2조 3항 및 한국4에이치활동 지원법

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

□ 사업비 지원계획

농업인 단체명	단체현황(회, 명)		사 업 비(천원)				
	조직수	인원	계	국 비	도 비	시군비	자부담
계			1,098,000	214,700	239,400	618,900	25,000
4-H회	139	3,766	659,000	141,500	153,400	339,100	25,000
농촌지도자회	19	7,107	309,200	15,200	64,200	229,800	
품목농업인연구회	309	10,502	129,800	58,000	21,800	50,000	

가. 4-H회 육성

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

1) 목　　적

○ 4-H이념과 과학영농 활동중심의 창조적 미래세대 육성에 중점

○ 농업경영 선도 전문농업경영인 역할확립과 지역농업 발전 핵심리더로서 차별화된 전문기술 배양

2) 추진방향

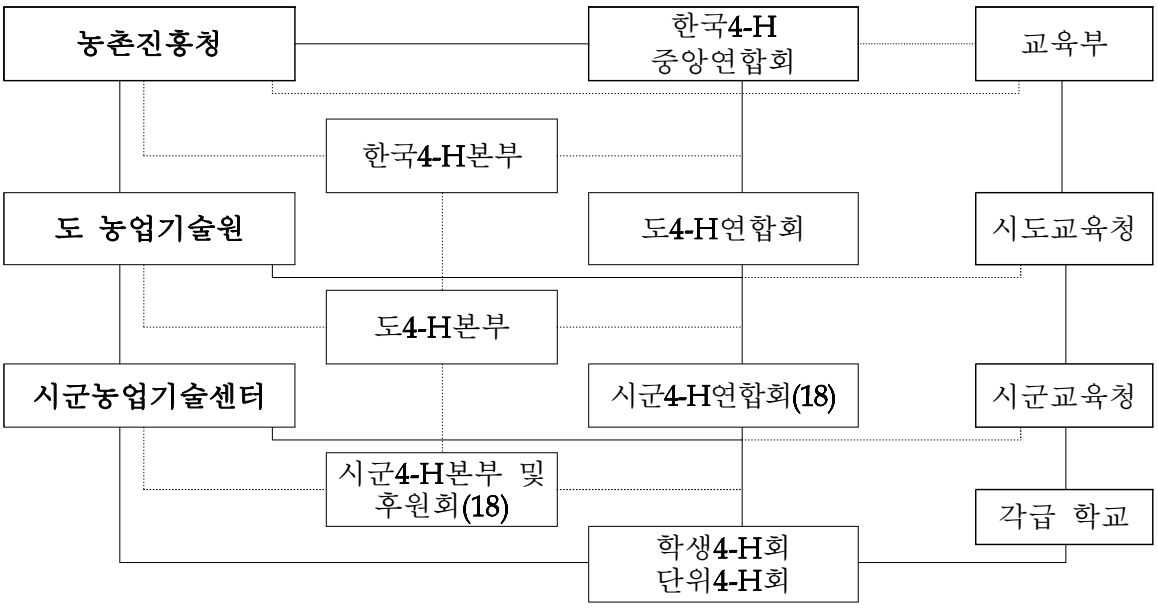
○ 학생4-H회 : 건전한 시민정신 습득과 농심 함양으로 농업·농촌의 소중함을 일깨워 줌

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

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

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

3) 육성체계



4) 사업비 지원계획

사 업 명	사 업 량	사 업 비(천원)				
		계	국 비	도 비	시군비	자부담
계	9사업	659,000	141,500	153,400	339,100	25,000
청년농업인 경쟁력제고 사업	5개소	250,000	112,500	-	112,500	25,000
도4-H본부 교육운영지원	1개소	32,000	16,000	16,000	-	-
4-H양성교육	1사업	26,000	13,000	13,000	-	-
제52회 강원도4-H경진대회	1회	9,000	-	9,000	-	-
학교4-H 과제활동 시범지원	20개소	50,000	-	15,000	35,000	-
청년4-H회원 기초영농지원	6개소	120,000	-	36,000	84,000	-
미래선도농업인 육성지원	1개소 5호	100,000	-	50,000	50,000	-
4-H회원 농업전문지 구독지원	3,600부	72,000	-	14,400	57,600	-

4-H회 조직육성 강화

1) 기본개념

○ 4-H회원 연령 : 만 9세 ~ 만 39세

○ 조직유형 : 유·청소년4-H회(초·중·고등·대학교), 청년농업인4-H회(품목별, 지역 4-H회), 일반4-H회(직장, 기타4-H회)

○ 기본방향 : 회원 수요에 부응한 단위조직 육성 및 관리

2) 연도별 조직현황

구 분		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
조직수(회)	계	157	172	171	164	151	152	153	153	156	141	139
	청년	31	32	31	26	20	20	18	18	18	18	18
	학생	123	138	136	135	129	131	134	135	138	123	121
	일반	3	2	4	3	2	1	1	0	0	0	0
회원수(명)	계	4,742	4,742	4,832	4,833	4,646	4,816	4,826	4,711	4,064	3,943	3,766
	청년	520	508	491	469	412	402	385	342	338	378	501
	학생	4,155	4,192	4,265	4,305	4,193	4,379	4,406	4,369	3,726	3,565	3,265
	일반	67	42	76	59	41	35	35	0	0	0	0

3) 조직유형별 지도방향

가) 유소년·청소년4-H회 ⇒ 농심을 함양한 창조적 미래세대 육성

(1) 육성방향

○ 학교(초·중·고)교육 과정과 연계한 산학협동 차원에서 육성

○ 학교4-H지도교사 중심으로 자율운영 강화

- 인성개발활동, 봉사활동 등 특별교육과정, 정규교과목 반영 등

○ 과제교육, 텃밭가꾸기, IT활용경진 등 활동회원의 수요중심 지도

(2) 초등학교4-H회

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

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

(3) 중·고등학교4-H회

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

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

(4) 대학4-H회

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

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

나) 청년농업인4-H회 ⇒ 강원농업을 선도할 후계 농업인력 육성

(1) 성 격

○ 후계농업인 확보 및 농업의 6차 산업 등 농업경영 선도 전문농업 경영인으로서의 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 중심의 지도

○ 지역중심 4-H활성화를 위한 지자체별 영농기반 조성 추진

○ 한국농수산대학·농과계 대학 졸업생 등 대학4-H회원들의 단위 4-H연합회 가입을 통해 체계적이고 조직적인 협력관계 구축

(3) 조직구성 : 영농종사자 또는 4-H활동을 희망하는 회원

(4) 조직유형

○ 지역 4-H회 : 동일지역에 거주하는 회원 조직

○ 품목별 4-H회 : 동일 및 유사작목을 재배하는 회원 조직 그룹화

(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
- 적극적 활동유도 및 회원관리로 평생회원제 개념도입 회비납부 유도

○ 4-H회 가입 및 등록 절차

- 회원등록 : 한국4-H본부의 '클로버넷'(프로그램)에 등록
- 4-H지도교사, 지역 4-H본부는 강원4-H본부에 회원명부 제출
  - 학생회원 : 가입신청(4-H담당지도교사) → 클로버넷 등록(학교4-H지도교사) → 승인(시군농업기술센터 4-H담당자) → 회원관리(한국4-H본부)
  - 청년회원 : 등록신청(시군농업기술센터 4-H담당공무원) → 클로버넷 등록(4-H담당공무원) → 회원관리(4-H본부)
- 회원 등록 및 절차 추진체계

1월~2월	2월말	3월	3월~12월
관리카드 작성 및 회원명부 작성	회원명부 제출 및 통보 (지방농촌진흥기관·농촌진흥청)	클로버넷 등록 (한국4-H본부)	회원관리 (한국4-H본부)

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

나) 4-H연합회 육성

○ 조직근간

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

○ 각급 단위별 회원구성

- 시군4-H연합회(시군농업기술센터) : 시군 자율적으로 구성
  - 청년과 학교조직이 각각 2개 이상인 시군은 단위4-H회 임원으로 연합회 구성
  - 청년단위 4-H회가 1개인 시군은 청년회원과 학교4-H회 대표로 연합회 구성
- 도4-H연합회(도농업기술원) : 시군연합회 대표회원으로 구성
- 한국4-H중앙연합회(농촌진흥청) : 시도연합회 대표회원으로 구성

○ 주요 활동방향

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

다) 4-H지도자 양성

○ 각급 단위 4-H후원단체 활동 장려

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

○ 단위4-H회 우수 지도자 확보 및 교육실시

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

○ 4-H지도교사협의회 조직 활성화

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

4-H 과제활동 지도

1) 목　　표 : 전 회원 1인 1과제 지도 활성화

2) 기본방향

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

○ 지속적인 지원으로 과제이수를 활성화, 각급 행사시 시상 및 사례발표

○ 과제영역(예시)

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

3) 사업내용

○ 과제지도요령

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

○ 중점 실천과제 지도

- 청년(일반)4-H회 : 신기술 등 최신 농업경영 및 전문역량강화 등
- 학생4-H회 : 농심함양 과제, 4-H민속농악단 운영 등

4) 추진 순기표

세 부 내 용	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 등 중앙 행사참여 지원
- 시군단위 : 회원 및 지역실정을 고려하여 시군별 계획수립 추진

<추진결과> 상하반기(6월, 11월 30일 한)

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

※ 교육은 지역실정과 안전성을 최우선으로 고려하여 자율 추진

2) 4-H 야영교육

○ **중앙4-H야영교육**

- 목 적 : 단체활동을 통해 자연 속에서 심신을 단련하며 호연지기를 키우며, 회원과 협동·봉사정신을 배우고 공동체 의식 함양
- 시기·장소 : 6~8월 중, 장소 추후선정(기간 중 3일간)
- 대상·인원 : 800~1천명(청년·학생4-H회원)　**※ 강원도 50여명**
- 세부 운영계획 : 추후 별도 시행

○ **시군4-H 야영교육**

- 개척과 도전정신을 함양 할 수 있는 다양한 프로그램 운영

<추진결과> 상하반기(6월, 11월 30일 한)

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

※ 결과보고 시 행사추진 사진 2매 이상 첨부(또는 스캔) 제출

3) 제 52회 강원도 4-H경진대회

○ 기간·장소 : 8월~11월 중(2일간), 추후 선정

○ 대상·인원 : 청년4-H회원, 유·청소년회원 150명

○ 세부운영 내용 : 아이디어 공모, 영농스타 발표 경진, 우수사례 등

※ 학생 및 청년농업인 분야별 세부 추진계획 추후 별도 시행

4) 제12회 전국학생4-H 과제경진대회

○ 기간・장소 : 한국4-H본부(미정)

○ 대상・인원 : 청소년4-H회원, 40여명

○ 세부운영 내용 : 추후 별도 시행

※ 중앙 참가회원 선발을 위한 사전 경진대회 개최(도단위, 7~8월)

4-H 지도기반 조성

1) 4-H육성 주체별 역할 정립

○ 지도기관

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

○ 학교4-H지도교사협의회

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

○ 4-H지원 민간단체

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

2) 4-H본부(후원회) 운영

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

- 정부출연, 민간단체 및 기업협찬, 회원 회비, 이자증식 등

○ 4-H회 활동지원

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

3) 언론기관 주최 청소년 시상 추천

○ 중 앙

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

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

지도력 배양교육

1) 청년농업인 4-H회원

○ 목　　적 : 자주적 역량배양을 통한 농업전문인력 양성 자주적 기반확립

○ 시기・장소 : 정기운영(도단위)

○ 참석인원 : 100명 내외(시군당 3~6명)

○ 주요내용 : 농업경영 특강, 청년농업인 소통토크, 아이디어 공모 등

2) 학생4-H회원 도농교류 활동

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

○ 시기・장소 : 5~10월중(3일간), 수련(마을)시설 활용

○ 참석인원 : 40명 내외

○ 주요내용 : 농촌체험, 문화유적지 탐방, 도농공동체 의식함양 등

3) 4-H지도교사협의회 워크숍

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

○ 시기・장소 : 3~5월(1회), 추후 선정

○ 참석대상 : 40명(학교4-H회 지도교사)

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

4-H 양성교육

1) 목　　적

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

○ 학생4-H지도교사 교육을 통한 학생 4-H회 활성화 추구

2) 추진방향

○ 21세기 농업환경 대비 품목별 전문역량 강화 및 영농교류의 장 활용

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

○ 학생4-H회, 청년농업인4-H회 육성 위한 연찬, 교육지원 활성화도모

○ 지역과 대상, 영농시기를 고려한 맞춤식 교육으로 교육효과 제고

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(기술원)

○ 사 업 비 : 26,000천원(국비 50%, 도비 50%)

○ 운영요령

- 유통, 전자상거래, 농산물 출하, GAP, 농가 재무관리 등 교육 강화
- 선진농업견학, 차세대 미래인재육성 프로그램 민간위탁교육 가능
- 4-H운동 이념 계승 발전을 위한 유능한 학교4-H지도교사 양성
- 학교4-H 지도교사의 능력 향상 및 4-H회원 지도능력 강화 등
- 대 상 : 영농정착 의지가 확고하고 4-H활동에 충실한 청년농업인 4-H회원 및 학교4-H회 육성을 위한 4-H지도교사 등

○ 편성과목 : 사업목적과 지역실정에 맞도록 조정하여 편성

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

4) 기대효과

○ 영농4-H회원들을 강소농 선두주자, 신지식 농업인으로 양성

○ 영농기술, 경영능력 강화 지식나눔 등 농업·농촌 정착 등 경쟁력제고

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

5) 행정사항 : ATIS 활용

○ 4-H양성교육 결과보고 : 2018. 11. 30.

도4-H본부 교육운영 지원

1) 목　　적

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

2) 추진방향

○ 도 본부 교육운영에 필요한 지원으로 지역4-H운동 활성화

○ 중앙과 지역간 교육운영의 연계추진으로 효율적인 성과 거양

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(도4-H본부)

○ 사 업 비 : 32,000천원(국비 50%, 도비 50%)

※ 도4-H본부에서는 강원도농업기술원과 협의하여 사업추진, 여건에 따라 시군배정 가능

○ 주요내용

- 교육프로그램 개발·운영 및 사업비 지원, 관련교재 제작 등
- 4-H회 활성화를 위한 교육훈련 및 관련행사에 필요한 지원

○ 편성과목 : 사업목적과 지역실정에 맞도록 조정하여 편성

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

4) 기대효과

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

5) 행정사항 : ATIS 활용

○ 도4-H본부 교육지원사업 결과보고 : 2018. 11. 30.

4-H 시범사업

1) 청년농업인 경쟁력제고 사업

가) 목 적

○ 농촌지역 고령화에 대응 만 39세 이하의 젊은 농업인 성공모델 구축으로 영농 조기정착 및 농촌유입을 유도

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

나) 추진방향

○ 자율형 사업(농진청 개발기술 포함) 공모 및 선정

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

※ 농진청이 개발한 신기술과 창의적 아이디어가 결합된 사업 공모

※ 사업유형(5개 사업) : 신기술, ICT활용, 벤처, 창업, 가공·관광 등

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

※ 전문가, 담당자 등 심사위원회 구성 후 심사 등으로 대상자 선정

○ 역량·신기술 교육 및 사업계획 보완

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

※ 도기술원, 시군농업기술센터, 민간 등의 전문가에 의한 교육(직접·위탁 교육)

- (신기술 교육) 아이디어와 접목 가능한 신기술에 대한 전문교육

※ 신기술 해당분야 전문가를 통해 사업실용화 교육을 추진

- (집중컨설팅) 창업, 전문기술(가공), 제품개발 등 사업특성에 따른 전문가 컨설팅

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

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

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

○ 사업비 지원 및 성공모델 확산

- (사업 지원) 보완된 사업계획을 통한 사업비 지원

※ 신제품 개발, 가공·생산·상품화, 마케팅, 시제품·CI 제작, 체험교육 등 사업비 지원

- (모델 확산) 내·외부 사업평가에 의한 성공모델 선정 및 홍보

※ 사업평가 및 정량적 분석을 통한 청년농업인 성공모델 선정

※ 우수사례 발굴 및 성공모델 홍보·확산

다) 사업규모

○ 사 업 량 : 5개소(삼척, 홍천, 횡성, 평창, 정선)

○ 사 업 비 : 250,000천원(국비 45%, 지방비 45%, 자부담 10%)

○ 규　　모 : 개소당 50백만원

○ 사업대상 : 만 18세~39세 이하 청년농업인

구분	삼척	홍천	횡성	평창	정선
유형(작목)	가공(왕마늘)	ICT(메론)	ICT(양돈)	가공(토종다래)	신기술(곤드레)

- 2018년 사업대상 선정(2017. 9. 18 ~ 10. 26, 도단위 공모추진)

○ 세부추진 요령

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

○ 사업 지원내용

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

사업비 지원	·**총 사업비의 90% 지원** ·**사업수행 : 시군센터**
ㅇ신제품 개발 비용, 가공·생산·상품화 시설 및 기반조성 ㅇ마케팅, 시제품·CI 제작, 포장재 등 유통개선 지원 및 브랜드 개발 등 ㅇ전자상거래 홈페이지 제작 및 홍보, 체험교육 시설·장비 설치	

○ 편성과목

- (역량개발, 기술지원 교육)
  교육운영에 필요한 기타수당(멘토수당 포함), 일반수용비, 재료비, 구료비, 보상금, 임차료, 현장실습교육 농가(보상금) 및 사업대상자에 대한 교육비, 사업관리를 위한 국내여비(총사업비의 10% 이내) 등
  ※ 시군농업기술센터 : 사업대상자에 대한 교육지원 예산편성
- (사업비 지원)
  신제품 개발 비용, 가공·생산·상품화 시설 및 기반조성
  마케팅, 시제품·CI 제작, 포장재 등 유통개선 지원 및 브랜드 개발 등
  전자상거래 홈페이지 제작 및 홍보, 체험교육 시설·장비 설치 등
  ※ 단순 시설·장비, 농기계, 기계, 저장시설, 소모성 재료비 등 지원불가

라) 사업대상

○ 시군농업기술센터

마) 운영요령

○ 신기술+아이디어 등이 포함된 자율형 사업 공모 및 선정

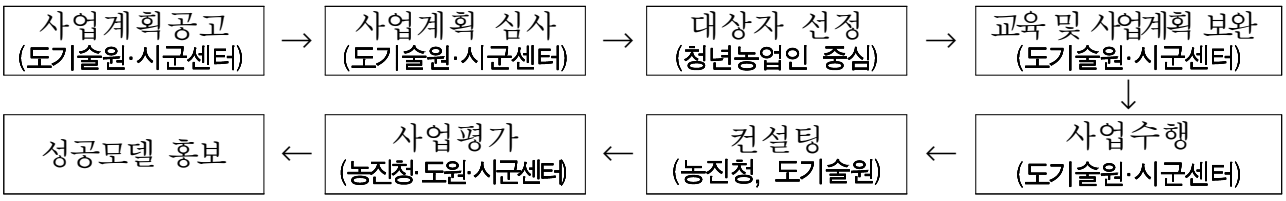
○ 기술 교육, 연찬활동, 현장 견학, 컨설팅 등 사업 성공을 위한 역량개발·기술교육·집중컨설팅을 실시

○ 사업계획서에 따른 사업비 지원

○ 현장 중심의 맞춤형 성공 모델 구축 지원 및 홍보, 사업성과 평가 등

바) 추진 순기표

세 부 내 용	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

○ 2018 청년농업인 경쟁력 제고사업(컨설팅 후) 계획 보고 : 3. 20

○ 2018 청년농업인 경쟁력 제고사업 결과보고 : 11. 20

○ 2019 사업대상 신청량 제출(도원) : 2018. 3. 20한

- 사업량, 사업유형, 사업내용 등(국비사업신청 연계), 사업량 미신청 시군 공모불가

※ 2019년 사업대상 선정 공모추진 : 농업기술원 홈페이지(8~9월)

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 : 20개소

○ 사 업 비 : 50,000천원(도비 30%, 시군비 70%)　※ 개소당 2,500천원

○ 사업대상 : 우수 학교4-H회

※ 사업계획서 신청(학교→센터) → 선정심사(시군센터) → 확정·통보(시군→학교)

○ 시범요인 : 기초영농, 과제이수, 문화・취미활동, 지역봉사 등 활동지원

○ 지원내역 : 과제교육 활동에 소요되는 운영물품, 재료비, 강사초청 등 제반예산 지원

※ 지원자금은 체육용품, 단체복, 농약, 유류 구입 등 지원불가

다) 기대효과

○ 학생회원의 기초영농, 과제교육, 취미・교양활동 등 지속적 활동의욕 촉진으로 학교4-H회 활성화 도모

라) 행정사항

○ 시범학교 선정결과 보고 : 2018. 3. 30한

시 군	학 교 명	회원수 (명)	회장명	지도교사명 (핸드폰)

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

○ 추진결과 : 2018.11.20한

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

※ 결과보고 시 관련사진 첨부(3매 이상)

○ 우수사례 및 운영평가 결과

프로그램	우수사례

○ 문제점 및 개선방안

항 목(내용)	문 제 점	개 선 방 안

〈사업량 및 재원〉

구 분	사업량 (개소)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	20	50,000	15,000	35,000	
춘천	1	2,500	750	1,750	
원주	1	2,500	750	1,750	
강릉	1	2,500	750	1,750	
동해	1	2,500	750	1,750	
태백	1	2,500	750	1,750	
속초	1	2,500	750	1,750	
삼척	1	2,500	750	1,750	
홍천	2	5,000	1,500	3,500	
횡성	1	2,500	750	1,750	
영월	1	2,500	750	1,750	
평창	1	2,500	750	1,750	
정선	1	2,500	750	1,750	
철원	1	2,500	750	1,750	
화천	1	2,500	750	1,750	
양구	1	2,500	750	1,750	
인제	1	2,500	750	1,750	
고성	1	2,500	750	1,750	
양양	2	5,000	1,500	3,500	

3) 청년 4-H회원 기초영농 정착지원

가) 목　　적

○ 영농4-H회원들의 안정적 농업 생산기반 확보 및 조기 영농정착도모

○ 대외 경쟁력 있는 고품질 농산물 생산으로 4-H회원 성공 모델화

나) 추진계획

○ 사 업 량 : 6개소(원주, 강릉, 삼척, 홍천, 화천, 양구)

○ 사 업 비 : 120,000백만원(도비 30%, 시군비 70%)　※ 개소당 20백만원

※ 시군 실정에 따라 사업비 적의 조정가능(단, 개소당 10백만원 지원)

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

○ 사업요인

- 재배 품목에 따른 기자재지원, 재배기술 교육, 창업활동 지원 등
- 개인별 영농여건 진단 및 컨설팅 : 실천 가능한 기술 처방 등

○ 지원내역

- 신기술 접목 영농 기초시설, 농자재, 종자·종묘, 친환경자재 등
- 농업연계 생산품 품질향상 시설지원, 브랜드 개발, 상품화 지원 등

※ 농약, 유류, 사무용품(컴퓨터, 카메라 등) 등은 지원 불가

다) 기대효과

○ 청년4-H회원의 시범영농 지원을 통해 4-H 활동의욕 고취

○ 자립기반구축 계기 조성으로 미래 농업CEO 양성 및 청년농업 확보

라) 행정사항

○ 사업대상 선정결과 : 2018. 3. 20일한

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 : 2018.11.20일한

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

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

※ 결과보고 시 관련사진 첨부(3매 이상, 사업전 후 구분)

- 우수사례

지원내역	우수사례

- 문제점 및 개선방안

항 목(내용)	문제점	개선방안

<사업량 및 재원>

구 분	사업량 (개소)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	6	60,000	36,000	84,000	
원 주	1	10,000	6,000	14,000	
강 릉	1	10,000	6,000	14,000	
삼 척	1	10,000	6,000	14,000	
홍 천	1	10,000	6,000	14,000	
화 천	1	10,000	6,000	14,000	
양 구	1	10,000	6,000	14,000	

4) 4-H회원 농업전문지 구독지원(한국4-H신문)

가) 목　　적

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

○ 4-H회원들간 정보교류 및 우수사례 벤치마킹과 지역활동 사례 홍보

나) 추진계획

○ 사 업 량 : 3,600부

○ 사 업 비 : 72,000천원(도비 20%, 시군비 80%)

○ 기　　간 : 2018년 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

※ 2018. 1월중 계약체결 완료(구독계약서, 구독자명단 시군 비치)

라) 행정사항

○ 집행실적 보고 : 2018. 12. 20일한

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	3,600	72,000	14,400	57,600	
춘 천	380	7,600	1,520	6,080	
원 주	825	16,500	3,300	13,200	
강 릉	150	3,000	600	2,400	
동 해	70	1,400	280	1,120	
태 백	70	1,400	280	1,120	
속 초	20	400	80	320	
삼 척	200	4,000	800	3,200	
홍 천	580	11,600	2,320	9,280	
횡 성	140	2,800	560	2,240	
영 월	150	3,000	600	2,400	
평 창	90	1,800	360	1,440	
정 선	150	3,000	600	2,400	
철 원	165	3,300	660	2,640	
화 천	85	1,700	340	1,360	
양 구	25	500	100	400	
인 제	150	3,000	600	2,400	
고 성	150	3,000	600	2,400	
양 양	200	4,000	800	3,200	

※ 연간 구독료 : 20,000원/1부(격주발행/월2회), 신문구독자 명단 시군비치

5) 미래 선도농업인 육성지원

가) 목　　적

○ 창조적인 농업후계인력 육성을 통한 지역사회 발전에 이바지

○ 청년 4-H회원의 안정적인 농업정착 지원

나) 추진계획

○ 사 업 량 : 철원군 5농가

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

※ 시군실정에 따라 사업비 적의 조정 가능(단, 개소당 10백만원 이상 지원)

○ 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 가능

○ 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 선도 농업CEO 양성

라) 행정사항

○ 사업대상 선정결과 : 2018. 3. 20일한

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 : 2018. 11. 20일한

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

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

※ 결과보고 시 관련사진 첨부(3매 이상, 사업전 후 사진첨부)

- 문제점 및 개선방안

항 목(내용)	문 제 점	개 선 방 안

나. 농촌지도자 육성

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

마) 사업비 지원

사업명	규　모	사 업 비(천원)				
		계	국비	도비	시군비	자부담
계	-	337,400	15,200	81,000	241,200	0
농촌지도자 양성교육	19개회	30,400	15,200	800	14,400	-
농촌지도자 정보지 지원	5,909부	236,000	-	47,000	189,000	-
농촌지도자 활성화 지원	18개회	54,000	-	16,200	37,800	-
농촌지도자연합회 육성지원	1개회	7,000	-	7,000	-	-
핵심임원 리더쉽 아카데미	40명	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="7">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="5">주 요 활 동 내 역</td><td>비　고</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="5"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="5"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="5"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="5"></td><td></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 : 2018년 1~12월

(3) 시군별 지원내역 : 18시군 5,909명

구 분	구 독 회원수(명)	재 원 별(천원)			비 고
		계	도 비	시군비	
계	5,909	236,360	47,272	189,088	※ 도비 20%, 시군비 80% ※ 연간 구독료 - 40,000원/1부 (주간지, 월4회 발행)
춘 천	270	10,800	2,160	8,640	
원 주	614	24,560	4,912	19,648	
강 릉	600	24,000	4,800	19,200	
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	560	22,400	4,480	17,920	
홍 천	570	22,800	4,560	18,240	
횡 성	300	12,000	2,400	9,600	
영 월	320	12,800	2,560	10,240	
평 창	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	100	4,000	800	3,200	
인 제	230	9,200	1,840	7,360	
고 성	246	9,840	1,968	7,872	
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 타 단체 신문구독 중복지원 방지

- 시군농촌지도자연합회 : 구독대상 회원 및 변동현황 파악 통보

(5) 행정사항

○ 대상자 선정결과 통보 : 농촌지도자연합회에서 기 파악 통보

○ 지원실적 보고 : 12. 14일한

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

○ 지원대상자 변동 상황통보 : 수시(시군 연합회 ⇒ 중앙연합회)

당 초		변 경		
성 명	주 소	성 명	주 소	우편번호

다) 농촌지도자 양성교육

(1) 목　　적

○ 과학영농의 선도 실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심주체로 육성

○ 영농4-H회원, 후계농업인 활동 지원을 위한 자원지도자로 육성

(2) 추진방향

○ 지역별 특성을 기반으로 한 품목전문조직 육성으로 활성화 도모

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

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

(3) 추진계획

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

○ 지원방법 : 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

○ 2018 추진 중간보고 : 10. 12일한(추진장면 사진 2~3매 포함)

○ 2018 농촌지도자 양성교육 결과보고 : 11. 23일, **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 : 2018. 1~12월

○ 사업대상 : 시군농촌지도자연합회

○ 사 업 량 : 18개회

○ 사 업 비 : 54,000천원(도비 30%, 시군비 70%)

○ 지원형태 : 자치단체경상보조

(3) 사업내용

○ 조직활성화를 위한 생산적 활동 : 현지연찬, 전시, 선진현장견학 등

○ 지도자 회원의 기술정보 교류, 경영역량 제고 등 학습활동지원

○ 지도자회 중앙·도·시군과의 단체 연계활동 및 유대 강화 활동

< 농촌지도자 활성화 지원 시군 배정내역 >

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

(4) 행정사항

○ 농촌지도자 활성화 지원실적 : 12. 14일한

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

※ 세부사업별 사진 첨부(3매 이상)

마) 농촌지도자 핵심임원 리더쉽 아카데미

(1) 목　적

○ 농촌사회 활력을 주도하는 핵심회원 역량개발 및 전문능력 강화

○ 건전성, 의식, 책임감 등 역량을 두루 갖춘 전문CEO 양성

(2) 시기 및 장소 : 추후선정

(3) 참석인원 : 40명

(4) 주요내용 : 인문학, 특색있는 마을 가꾸기, 유통·마케팅(SNS), 건강 등

※ 세부 추진계획 별도 시달

3) 농업인단체와의 협력 강화

가) 목　적

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

○ 농촌진흥기관·농업인단체간 유기적 상호협력을 통하여 현장중심 기술지원사업 전개

나) 추진방향

○ 기존 학습단체에 대한 지원은 탄력적으로 차별화 운영

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

다) 추진근거 : 농촌진흥법 제2조 3항

라) 추진내용

○ 농업인단체와 효율적 협력을 위한 지원체계 확립

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

※ 예) 쌀 관련단체 ⇒ 쌀 업무담당 부서

○ 관련 품목단체 및 농업인단체와 상시 협력체계 유지

- 고객관리 차원의 특정고객으로 분류 현안사항 청취 및 교류

※ 농촌지도자회·4-H본부 등은 자립기반 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·지원 사업 전개

다. 농업인단체회관 운영 활성화

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김석윤)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 : 88,000천원(도비 100%)

- 농업인단체회관 운영비지원 : 10,000천원
- 농업인단체회관 시설장비 유지보수 : 8,000천원
- 농업인단체회관 운영(옥상방수) : 70,000천원

○ 시행주체

- 농업인단체회관 운영비지원 : (사)강원도농업인단체연합회
- 농업인단체회관 시설·장비 유지보수 : 강원도농업기술원

○ 사업내용

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

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 김석윤·담당자 조용봉)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 : 24개 연구회(도 3, 시군 21)

○ 사 업 비 : 96,000천원(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	24	1	2	1	1	1	1	1	2	2
지원액	96,000	4,000	8,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	8,000	8,000
구 분	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양	도원
사업량	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
지원액	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	12,000

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

○ 추진 순기표

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

○ 기대효과

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

8) 행정사항 : ATIS 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 15(제1호서식)

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 16(제2호서식)

마. 품목농업인연구모임 육성

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

1) 목 적

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

2) 추진계획

○ 사업량 : 2분야 ※ 세부 추진계획 별도 시달

- 농업전문지지원, 과제교육 및 선진영농 벤치마킹 등

○ 사업예산 : 19,500천원(도비 100%)

○ 사업내용 : 농업전문 기술지 제공 및 선진영농 벤치마킹

- 농업전문지 지원 : 4종 3,336부(년)

※ 월간지 : 농업기술지(222부), 친환경(27), 농경과원예(20), 새농사(9)

- 과제교육(15회) 및 국내 선진영농 벤치마킹(5회) 실시

※ 연구회 현황 : 8개회 266명(쌀, 친환경, 수출토마토, 사과, 산채, 가공, 교육농장, 정보화)

3) 사업대상

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

○ 도 조직 : 도 단위 연합조직 중심으로 운영

4) 추진방향

○ 사업화 및 유통활성화 지원을 위해 품목연구회 조직의 재정비

- 교육훈련, 연찬회, 연구, 토론 등에 포괄적으로 사용하되, 기술 중심에서 유통조직화로 전환할 수 있도록 관련 교육 등 컨텐츠 지원 강화

○ 품목농업인연구회원의 성장을 위한 활동

- 품목연구회 활동할 수 있도록 교육훈련, 연찬회, 연구, 토론, 선진지견학 등에 포괄적으로 사용
- 타 지역 동일품목 농업인연구회와 정보 교류 및 네트워크 구축
- 품목경쟁력 향상 기반조성, 현장견학 등 연구회의 경쟁력 강화를 위한 활성화

5) 기대효과

○ 새로운 기술정보의 신속한 보급 확산 및 기술농업의 조기 정착

○ 유명무실 회원 등 조직의 재정비로 연구모임의 체계성 확립

5. 전문 농업경영인 양성

가. 지역특화품목중심의 농업인대학 운영

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

1) 목　　적

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

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

2) 중점방향

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

○ 과학영농을 실천할 수 있는 전문농업인 양성을 위하여 농장관리와 관련된 각종 정보수집 및 분석능력 향상을 위한 체계적인 교육

○ 교육운영 시 양성평등 기회 부여방안 마련(차별적 요소 최소화)

○ 교육기간은 과정별 특성에 따라 6개월 이상~1년 이내 과정으로 운영

- 과정별 최소기준 : 월 2회 이상(회당 4시간 기준)으로 편성

  * 1과정을 1년 단위, 상·하반기로 탄력적 운영 가능

- 교육인원 : 30~40명 수준(교육품질 및 환경 최적화 유도)

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

○ 교육 참가자의 이력관리, 성별, 소득 증가 효과, 경영규모, 자격증 취득 현황, 1억 이상 농가현황 등 DB 작업을 통해 장기적으로 교육효과 분석 자료 수집

○ 지역 내 지도자로서 농업기술센터의 홍보 역할 수행 등

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

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

3) 추진계획

○ 교육기간 : 2018. 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 : 17개소 466백만원(국비 50%, 시군비 50%)

시군	계	춘천	원주	강릉	동해	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
개소	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
예산	466	20	46	30	20	20	30	40	40	20	20	30	30	20	20	40	20	20

4) 운영요령

○ 학사관리의 효과적인 운영을 위한 지원

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

  * 매뉴얼은 http://hrd.rda.go.kr '농업인담당 커뮤니티'에서 다운로드 가능
- 농업인교육 강사 POOL 활용(농촌진흥기관 농업기술전문가, 외부전문가 등) ***농촌인적자원개발센터 학습관리시스템 활용(LMS)**

○ 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

5) 주요내용

≪평생학습 실현을 위한 일터학습 중심 농업인대학 운영·지원≫

○ 농업인대학 맞춤형 교육과정 운영방안 지원

- 교육형태 다양화 : 형식학습 + 무형식학습(실천기반학습체계) 등

≪농업인대학의 교육 품질을 높이기 위한 교육과정 설계 지원≫

○ 농업인대학 교육담당자 역할 정립 및 역량강화 교육(4~5월)

- 농업인대학 교육과정 설계 등 표준매뉴얼, 평가방법 등

  * **농업인대학 담당자를 시군 러닝코치(Learning Coach)로 육성**

  * **농업인대학운영 표준매뉴얼 활용하여 시군별 교육과정 설계, 교육과정 운영 등**

○ 교육과정 공모제 시범운영 : 시군공모(3~5월), 선정(6월)

- 지원방식 개선 : 개소 중심 → 교육과정 중심('19 예산확보에 활용)

- 과정별 프로그램 설계비용·규모산정, 편성내용 등을 종합심사

○ 농업인교육 성과분석 과제 추진(3~11월)

○ 시군별 교육프로그램 및 일정 관리, 강사풀 및 교육자료 등 지원

  * **시군담당자가 e-HRD 학습관리시스템(LMS) 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 평가(4단계) 및 평가체계 개선

- 평가단계 : 시군센터자체평가(5~6월) → 도원 역량평가(7월) → 청 현장평가(8월) → 우수시군 최종발표(10~11월)

- 평가개선 : 시군 및 도 평가 비율 조정, 우수사례 평가 신설 등

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

≪성과중심 농업인교육 분야별 교육평가 및 성과 확산≫

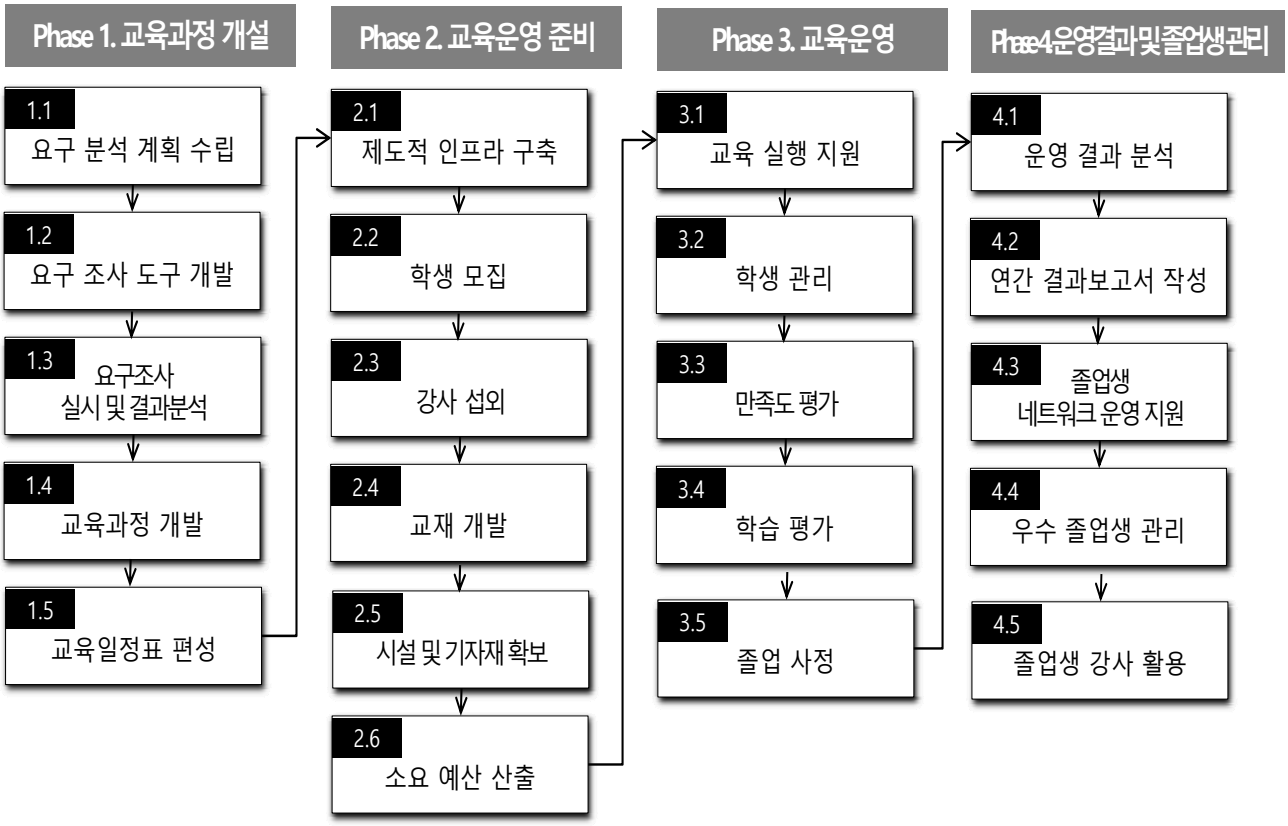
○ 2018년 성공사례 확산 성과보고회 개최(12월) 및 우수사례 홍보

- 우수사례 성과 확산 : 기획보도, 웹툰, 인포그래픽, SNS 등

○ 유공공무원 및 우수기관 시상 : 농업인대학 우수 수료자, 우수기관 및 유공공무원 표창

6) 추진체계

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



<농업인대학 운영 모델>

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

○ 2018년 농업인대학 교육과정 운영 계획 : 2. 21(수)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. 23(금)까지

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

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

○ 2018 농업인대학 교육과정 운영 결과(별첨 2) : 11. 23(금)까지

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

<별첨 1>

농업인대학 학습/기술수준 향상도 조사표

시·도 시군 성명 / 총점 100점 (점)

1. 교육생 의식 (10점)	새로운 사항에 대하여 잘 알지 못하고 그것을 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 분산 시키는 노력을 함	새로운 사항에 대하여 지식정보 습득에 부단히 노력하고 확실성이 확보된 후 적극적으로 행동함
(점)	②	④	⑥	⑧	⑩
2. 교육생의 영농활동 및 경영의지 (10점)	쉬는날이 많고 일할 의욕이 없다.	주1회 휴식을 취해야 하고 영농의지가 약하다	주기적 휴식을 취해야 하며, 농사를 천직으로 열심히 한다	가끔 피곤함을 느끼나 영농에 지장이 없고 우수경영체로서 타의 모범이 됨	영농활동에 전혀 지장이 없고 세계 제1인자의 영농인이 되고 싶다.
(점)	②	④	⑥	⑧	⑩
3. 농업정보 활용 (10점)	관심이 없음	신문, 텔레비젼 등 대중매체에 의존	농업관련 전문잡지 구독	잡지 및 농업관련기관에서 정보수집 활용	컴퓨터 통신등을 통하여 종합정보 수집활용
(점)	②	④	⑥	⑧	⑩
4. 자금관리 (10점)	특별히 신경 쓰는 부분이 없음	자금소요 및 조달에 관하여 개략적 계획 운영	단기사업계획 등 연간자금운영계획을 수립한 후 자금관리	장기사업계획 수립으로 연차별 자금운영계획을 수립하여 자금관리	연차별 자금확보계획 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, 인근 농가에 이 기술을 지도할 수 있음
(점)	③	⑥	⑨	⑫	⑮
8. 개인능력 개발 (15점)	교육에 거의 참여하지 않음	겨울철 농업인(새해영농설계) 교육에 참가하는 정도임	언론 매체의 농업정보를 참고, 농업관련기관의 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

❑ 2018년도 교육기수 : ○○기

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

❑ 2018년도 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

세부과정	교육기간	교육횟수	교육시간계	형식학습			무형식학습			
				강의	토론	실습	현장견학	학습조직	자율학습 * 사이버학습포함	코칭 등

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

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

❑ 과정별 강사확보

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

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

❑ **과정별 소요예산**

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

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

❍ 센터에서 주관한 공식 비용(순수 자치회비 제외) : 1인당 천원

❑ **교육 수료 후 사후관리 계획 :** 자유 기술

❍ (가칭) 동창회 등 네트워크 구축 , 품목연구회, 브랜드화 등

❑ **교육 수료생 소득 분석**

과정	응답인원	농가소득(평균, 백만원)		비고 : 1억원 이상 소득자수(인원)	
		2017	2018	2017	2018

* 분석기준 : 2017년(교육 전)과 교육 이수 후 2018년(예상) 농가별 농업소득 추정치
* 농가소득 = 농업소득 + 농외소득(겸업소득+사업이외소득)+이전소득+비경상소득

❑ **홍보실적 :** 신문보도내용 등 주요장면 스캔 제출

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

❑ **문제점 및 개선방안**

항 목	문제점	개선방안

❑ **제도개선 등 건의사항**

❑ **관련사진**(jpg 파일, 시군당 2매 이상)

❑ **기타사항**

나. 품목별 전문교육

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

1) 농업인교육 체계 및 방향(총괄)

□ 방　　침

○ 교육 수요분석을 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)]

- 일반농(가족경영, 중소농)은 품목별 중단기교육으로 기술교육 추진
- 겸업농, 소비자는 농업입문교육, 농촌생활교육, 신수요자 교육 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 평생교육체계에 따라 각 단계에 알맞게 재편하여 운영

○ 단기교육(1~3일)을 줄이고 점차 중장기 교육과정(교과설계, 사전기획된 교육)으로 운영하여 교육의 질적 발전 추구

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

○ 양성 평등적 교육운영으로 성별 불균형적인 요인 최소화

- 남녀 특성을 반영하는 교육프로그램설계, 교육여건 조성 등

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

- 교육과정이 생산재배기술-경영-가공-마케팅·리더십·문화 등 경영체로서의 자립지향을 위한 통합적(integrated)교육 과정이 되도록 설계, 운영

---

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)

○ 농업기술센터를 농촌평생학습교육기관으로서의 역할 강화

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

□ 농업인 평생교육체계

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

○ 농식품부 '농업경영체 유형별 맞춤형정책' 체제전환('16.6월)에 따라 품목 핵심기술 중심 농업인 교육체계 개편·지원

- (전문농) 최상위 계층의 기술경영교육으로 품목별 심화교육
  - 농업인대학 : 지역특화작목 중심 농업인대학 운영(143개소, 13천명)
  - 자립단계 품목농업인연구회원(39천명)대상 우수 비즈니스모델 확산

    * (사례) 시군당 1지역 1특화 중심 대표과정으로 육성(예, 문경사과대학)
- (일반농) 융복합 신기술, 품목별 전문교육을 통한 경쟁력 강화
  - 품목별 상설교육(41만명), 새해농업인실용교육(30만), 농기계안전교육(30만)
- (신규농) 귀농한 신규농업인의 소득과 창업을 연계한 교육
  - 1단계, 기초영농기술교육 및 현장실습교육(시군센터) → 2단계, 창업교육(도원, 시군센터) → 3단계, 창업지원(도원, 시군센터)
- (고령농) 고령농·은퇴농 대상 영농승계 및 복지교육
- (예비농) 도시민·초중고생 대상 농업과 농촌 이해교육('18)

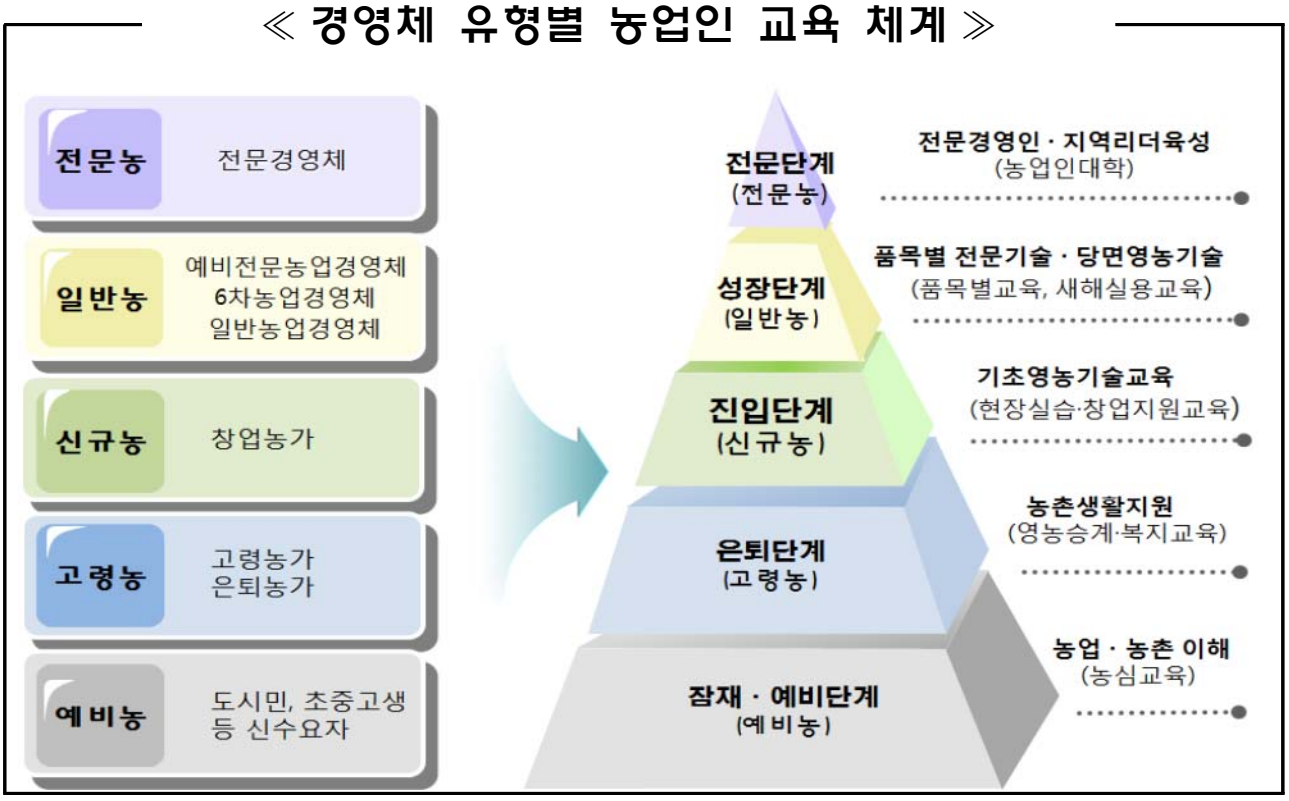
○ 농촌 이주 취약계층을 위한 상시교육 추진(농심교육, 생활문화교육)

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

〈그림〉 경영규모와 기술수준에 따른 농업인 평생교육 체계도

≪교육단계≫	≪교육대상≫	≪교육방향≫	≪대표 교육과정≫
전문단계 (전문농)	전문경영체	품목별 심화교육, 농촌개발리더 역량	농업인대학 자립 품목농업인연구회
성장단계 (일반농)	예비전문경영체 6차농가, 일반농가	품목별 상설교육	품목 상설교육 새해농업인실용교육
진입단계 (신규농)	창업농가	기초영농기술	귀농현장실습· 창업교육
은퇴단계 (고령농)	고령농가, 은퇴농가	농촌 생활·복지지원	영농승계·복지교육
잠재·예비단계 (예비농)	도시민, 초중고생 등 신수요자	농업·농촌 이해	농심교육

≪ 경영체 유형별 농업인 교육 체계 ≫



□ 주요 방향

○ **농정과 농업인의 요구를 반영하여 지역실정에 맞는 평생교육 체계 확립**

- 교육과정의 개발·운영은 평생교육 체계를 염두에 두고 추진
- 예산은 기초영농기술(신수요자 농업·농촌교육, 농촌생활교육, 농업입문교육), 전문농업기술교육(농업기술교육, 기술경영교육)으로 추진
- 1~3일 등 단기 과정을 점차 중장기 기획 교육과정으로 전환
- 농업인 요구가 있거나 농업인 대학과정 운영의 노하우가 축적된 지역(도단위 및 시군)은 농업인 대학원 과정을 운영 검토

○ **중앙, 도, 시군단위의 특성을 살린 역할 분담**

- **(중앙)** 도·시군단위에서 개설이 어려운 새로운 작목이나 기술 등 선진 농가들의 문제해결능력을 높일 수 있는 교육과정 운영
- **(도원)** 전문강사 등 시군의 농업인 교육 지원 기능 강화
  - 권역별 지역 특화 품목 중심으로 농업인 단체, 농과계 대학, 산업체와 협력하여 전문교육 및 수출교육과정 운영
- **(시군센터)** 수요자의 요구에 맞는 농업인 평생교육 실시
  - 농업인대학, 품목별 전문(수출)교육, 새해농업인실용교육, 농기계 교육 등 기 개발된 과정은 내용, 대상 등에 따라 평생교육체계에 반영 운영
  - 권역별 전문가 풀을 구성하고 중장기 심화교육 과정 운영 확대

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

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

교육실적과 지도기관 사업의 연계 사례(00시농업기술센터)

○ 과정명 : 농산물가공 창업보육 프로그램

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

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

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

  * '18년 예산배정 시 수준별, 분야별, 대상별 교육 커리큘럼과 함께 신청받아 교육과정에 대한 심의를 통한 교육예산 배정 및 교육내실화 추구

○ 교육예산 집행지침

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

<참고>

<농업인교육훈련사업 선거법 저촉 해소방안> 질의에 대한 회신 결과

중앙선거관리위원회 법규해석과-2348호('11.12.05)

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

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

○ 추진방법

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

※ 수출농업 강화 및 관련 프로그램 보급(협력 : 수출농업지원과)

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

○ 2018년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 매분기말 20일전까지 종합보고

○ 2018 시군별 농업인 교육 예산지원 내역

(단위 : 천원)

구분	계	전문농업 기술교육 (농업기술교육)	기초영농 기술교육 (농업입문, 농촌생활, 농업농촌)	비고
계	313,000	111,000	202,000	
춘천	16,000	6,000	10,000	
원주	24,000	8,000	16,000	
강릉	20,000	8,000	12,000	
동해	10,000	4,000	6,000	
태백	10,000	4,000	6,000	
속초	10,000	4,000	6,000	
삼척	22,000	6,000	16,000	
홍천	26,000	8,000	18,000	
횡성	22,000	8,000	14,000	
영월	22,000	6,000	16,000	
평창	14,000	6,000	8,000	
정선	18,000	6,000	12,000	
철원	21,000	7,000	14,000	
화천	14,000	6,000	8,000	
양구	10,000	4,000	6,000	
인제	24,000	8,000	16,000	
고성	16,000	6,000	10,000	
양양	14,000	6,000	8,000	

※ 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50%

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

2) 새해농업인실용기술교육

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

□ 목　　적

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

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

○ 핵심영농기술 등을 농업인에게 신속히 보급하여 자율적 대응능력 제고

□ 기본방침

○ 교육기간 : '17.12월～'18.3월 또는 지역실정에 맞게 연중 운영

○ 교육시간은 교과목 특성을 감안하여 최소 1일 4～5시간 편성

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

□ 중점방향

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

○ 영농현장의 문제점 해결을 위한 핵심 실천사항 위주의 솔루션 모색 지원

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

○ 주요 교육과정

- 국정과제 및 농업환경 변화에 따른 농업정책과 연계한 교육

  * PLS, 축산물안전, 밭작물 체계 개선 등 농정 중점 기조 포함

- 지역별 특성에 맞는 특화된 교육과정 개설

  * 영농기술분야 : 스마트팜, 밭농업기계화, 곤충산업, 잡곡, 과수, 채소, 특·약용작물, 축산(반려동물) 등

  * 농촌자원분야 : 6차산업, 로컬푸드, 쌀가공식품, 농작업안전 등

  * 농업경영분야 : 농업경영, 마케팅, 소득조사, 영농설계기법 등

- PLS(잔류농약관리제도) 교육을 필수과정으로 편성

  * 교육 시작 전 PLS 홍보동영상 상영, 리후렛 배부·설명 등

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

○ 다양한 방식으로 교육수요자 요구반영 및 교육효과 증진

  * 이러닝교육·SNS이용 모바일용 동영상·PCRM 등

  * 축산농가 중심 사이버·모바일교육 적극 참여 유도

<가축질병 특별방역대책 추진 관련 축산교육 추진 방향>

○ 중앙, 도단위 현장강사교육('17. 10. ~ 12.) : 정상추진
○ 가금 외 축산 교육 : 평창 동계올림픽 개막전 우선 실시
* 구제역 특별방역대책 : 올림픽 기간 동안 경기 관람을 위한 축산인 단체모임 자제
○ 가금분야 시·군 단위 교육 : 페럴림픽 폐막 후('18. 3. 18 ~) 실시
* 정상추진 불가 시 동영상, 책자, SNS 및 사이버교육으로 대체

○ 추진기관

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

○ 교육기간 : 1~3월(영농기술・농촌자원・농업경영분야 중심)

○ 대상 및 인원 : 품목별 새기술 수용의지가 높은 농가 300천명

○ 사업비 지원액 : 농업인 교육사업비(실용교육)로 활용

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

□ 추진방법

○ 1일 교육시간을 고려하여 품목별 핵심과제를 집중 교육

- 연중 주요 영농시기별 실천과제 교육 및 현장지도와 차별화

○ 시군특성 및 현장경험을 살린 교수방법을 통하여 학습효과 극대화

- 사례분석, 질의응답 및 토의, 실물비교, 연시, 실습 등

○ 다양한 홍보매체를 통한 적극적인 참여유도 및 성과 확산

□ 기관별 역할 분담

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

□ 교육평가

○ 시군별 교육과정 중간점검, 종합평가로 개선방안 수립

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

○ 시군별 모범적인 교육운영사례 발굴 및 확산

○ 교육추진 우수 기관과 유공자에 대한 포상

- 새해 영농설계지원 후 실천 · 성과를 올린 사례, SNS활용 사례 등

□ 행정사항

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

○ 시군별 세부계획을 수립하여 추진상황을 교육실적에 반영

○ 2018년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함

3) 품목별 단기교육

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

가) 당면과제 현장교육

□ 목　　적

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

□ 중점방향

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

□ 추진계획

○ 교육시기 : 3~12월
○ 교육장소 : 시군농업기술센터, 영농현장, 선도농가 농장 등
○ 대상 및 인원 : 시군 자체계획에 의함(시·군비에 의거 추진)
○ 교육내용
- 당면과제 해결을 위한 핵심전문기술 및 정보, 친환경농업기술
- 농업인 의식전환을 위한 사례중심의 교육 실시
- 국가 및 지방농정, 농업인 수요기술 등
○ 추진방법
- 중　앙 : 교육 기본방향 제시
-　도　: 강사, 교육자료 등 시군교육 지원
- 지　방 : 교육 실행계획수립 및 추진, 교육평가 등

□ 행정사항

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

※ 2018년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 매분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고 (엑셀작성)

나) 지역특화 소득품목 전문교육(주관 : 미래농업교육원)

□ 목　　적

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

□ 중점방향

○ 지방화에 부응하여 각 도별로 자체 교육계획 수립 추진

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

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

□ 추진계획

○ 교육시기 및 기간 : 3～12월(교육기간 자율)

○ 장　　소 : 미래농업교육원, 주산단지 등

○ 교육대상 및 인원 : 도 자체계획에 의함

○ 사 업 비 : 도　비

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

○ 추진방법

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

□ 행정사항

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

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

※ 2018년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 매분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고 (엑셀작성)

다) 품목별 상설교육

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

□ 목　　적

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

□ 중점방향

○ 품목별 농업인 조직을 대상으로 소집단 중심의 전문교육과정을 연중 실시하여 품목조직 육성과 농업인 교육의 연계성 강화

○ 교육품목 관련 전문지도사의 조직육성 담당지도와 교육운영 지원

○ 교육관련 품목조직의 성장단계별 차별화된 교육방식 운영 및 자립운영이 가능한 조직은 자율운영체계로 전환

○ 여성농업인에 대한 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

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

(1) 신수요자 농업·농촌교육

□ 목　　적

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

□ 추진방향

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

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

□ 추진계획

○ 기간·인원 : 연중, 희망인원

○ 장　소 : 시군농업기술센터 및 유관기관시설 활용

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

○ 사업비 : 기초영농기술교육 사업비에서 통합 활용

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

□ 행정사항

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

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

(2) 농촌생활문화교육

(가) 여성농업인·다문화가족 생활문화 교육

□ 목　　적

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

□ 추진방향

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

□ 추진계획

○ 교육기간 : 연중

○ 장　　소 : 시군농업기술센터 및 유관기관시설 활용

○ 대　　상 : 다문화가족·여성농업인

○ 사 업 비 : 기초영농기술교육 사업비에서 통합 활용

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

○ 기관별 역할

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

□ 행정사항

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

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

(나) 농업인 정보화교육

□ 목　　적

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

□ 중점방향

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

□ 추진계획

○ 기간·장소 : 3~11월, 농업기술원 등 정보화 교육장이 갖추어 진 곳
○ 대상·인원 : 도 및 시군 자체 계획에 의함
○ 강　　사 : 관련공무원 및 전산 전문가, 우수 활용 농가 등
○ 사 업 비 : 도 및 시군 자체사업비
○ 주요내용
- 농업 활동과 연계한 정보화의 필요성 및 원리, 국내외 동향
- 인터넷 활용기법 및 홈페이지를 이용한 농산물 유통방법 교육
- 소프트웨어 활용법, 사이버를 활용한 농산물 판매 사례 및 기법 벤치마킹 등
- e-농장경영, 농업경영컨설팅지원시스템 활용, 홈페이지 제작·관리, 농산물 전자상거래, 운영사례 발표 등

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

□ 행정사항

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

마) 농산물우수관리(GAP) 기본교육(기술보급과)

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

□ 목　　적

○ 고품질 안전농산물을 소비자에게 공급하기 위해 농산물우수관리(GAP) 인증을 받고자 하거나 농산물우수관리 기준에 따라 농산물을 생산·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, 「농산물우수관리기준(농촌진흥청고시)」

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

과 정 명	농산물우수관리 기본 교육
교육주기	2년에 1회
교육시간	2시간
교육기관	농촌진흥청장이 정하는 교육기관(시·군농업기술센터 등)
교육내용	농산물우수관리기준 및 농산물우수관리인증제도 등

□ 교육기관

○ 농촌진흥청장이 정하는 교육기관

* 도 농업기술원, 시군농업기술센터 등

□ 세부 추진요령

○ 교육주관 : 시군 농업기술센터(도농업기술원)

- 교육실행 세부계획 수립 및 추진

○ 교육수요 사전조사

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

  * 교육수요 사전조사 계획을 수립하여 추진하고, 교육 희망자 중점관리

○ 교육시기

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

  * GAP교육 미이수로 인해 농업인에게 불이익이 생기지 않도록 유의

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

○교육시간 : 지역실정에 맞게 편성하여 운영하되 2시간 이상 실시

  * 새해농업인 실용교육 등 타 과정과 연계 시 필수 교육내용이 포함된 2시간 이상의 GAP 기본교육을 편성

○ 교육대상

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

○ 교육내용

- 농산물우수관리기준 및 농산물우수관리인증제도(필수)

- 농산물이력추적관리제도 관련 규정
- 강화되는 농약잔류허용기준 및 농약 안전사용기술 등(필수)

  * 교과 과목당 시간배정은 시군의 실정에 따라 자율 편성

□ 교육 이수 확인서 발급 및 명단 통보

○ 시군농업기술센터소장(도농업기술원장)은 GAP 기본교육을 실시하고 교육 이수확인서(참고 1)를 발급한 후 이수확인서 발급자 명단(참고 2)을 국립농산물품질관리원 지원장에게 통보

○ 이수확인서 발급자 명단 통보처

- 도농업기술원 : 해당 지역 국립농산물품질관리원 지원
- 시·군농업기술센터 : 해당 지역 국립농산물품질관리원 지원 사무소

□ 추진 순기표

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

□ 행정사항

○ 시군농업기술센터에서는 GAP 교육수요 사전 조사를 실시하여 세부 교육계획을 수립

○ 해당 도농업기술원 및 시군 농업기술센터에서는 교육대상 농업인에게 교육 일정, 장소 등을 통보·홍보

○ 시군농업기술센터에서는 교육 종료 후 GAP 교육 상반기 추진실적(2018. 6. 30) 및 하반기 추진실적(2018. 11. 30) 등을 제출

  * GAP 기본교육 추진실적은 ATIS 첨부 보고양식으로 제출

○ 기본교육 후 이수확인서 발급자 명단을 국립농산물품질관리원 지원장에게 통보

GAP 농업인 교육 및 결과 등록 체계

업무흐름	주 요 내 용
1 지침 수립	❍ 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 GAP농업인교육 실시	❍ 시군농업기술센터(도농업기술원) - GAP 기본교육 과정 운영
⇓	
4 교육이수 확인서 발부	❍ 시군농업기술센터(도농업기술원) - 교육이수 확인서 발급
⇓	
5 교육결과 통보	❍ 시군농업기술센터(도농업기술원) ⇒ 농관원 지원·사무소 - (9항목) 교육기관, 교육일자, 교육장소, 교육시간, 이수자 성명, 생년월일, 성별, 주소, 전화번호 * **교육결과는 엑셀 양식에 의거 공문 통보**
⇓	
6 교육결과 등록	○ 농관원 지원·사무소 - "GAP정보시스템" 교육이수자 등록 관리
⇓	
7 교육이수 결과 이용 및 발급	○ 농관원 지원·사무소 - 발급 희망 농업인 기본교육 이수확인서 재발급 * **교육이수 결과 시스템 등록이 완료된 후 교육이수 확인서 발급을 희망하는 농업인이 있을 경우 지원·사무소에서 확인서 발급 가능**

<참고 1>

교육이수확인서 양식

기 본 교 육 이 수 확 인 서				
교 육 명	농산물우수관리 기본교육			
신청인	성 명		전화번호	
	생년월일 (주민등록상)		교육일시 (시간)	
	주 소			
위 사람은 농산물우수관리 기본교육을 이수하였음을 확인함. 2018년 월 일 **ㅇㅇ시(군)농업기술센터소장**				

<참고 2>

GAP 기본교육 결과통보 양식

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

바) 농업인 교육과정 총괄평가 및 활용

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 김석윤, 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 : 2.21(수)한

○ 2018년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고(제1호 서식)

〔제1호 서식 / 엑셀서식 별도 송부〕

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

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

4) 2019 새해농업인실용교육 현장강사교육

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

□ 목　　적

○ 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

- 환경농업, 특·약용작물, 농식품가공, 농업경영 등

□ 추진계획

○ 교육기간 : 2018. 11. 12～14(3일간)

○ 사 업 비 : 25천만원(도비 100%)

○ 교육장소 : 강원도농업기술원 미래농업교육원

○ 교육인원 : 4과정 90명 내외

○ 교육과정 : 식량·환경, 원예·특작, 농식품가공, 농업경영 등

○ 교육내용

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

다. 신규농업인(귀농귀촌) 정착지원 및 귀농창업활성화 지원

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

1) 영농기초기술교육

□ 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 : 12시군 575명 287.6백만원(국비 50%, 시군비 50%)

구 분	계	춘천	원주	강릉	동해	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	인제
사업량	575	40	140	30	25	30	70	30	60	40	35	40	35
사업비	287.6	20	70.1	15	12.5	15	35	15	30	20	17.5	20	17.5

□ 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, 이러닝영농교육 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 기술교육 및 기초창업 교육 및 코칭, 우수사례 발굴 * 기초영농교육, 현장실습교육, 기초창업 교육, 우수참여자선발

□ 교육방법

○ 시군별 주력작목 중심 영농정착기술교육 추진

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

  * 시군별 특성에 맞게 주요 영농시기별 교육과정 편성 운영

- 운영방법 : 영농기술, 영농현장 견학 등 다양한 방법으로 학습경험을 심화시켜 귀농 실천역량 및 자율적 역량배양에 기반한 일자리 창출·기초창업교육

□ 주요내용

○ 귀농·귀촌인 대상 품목중심 기초영농교육·코칭·멘토링

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

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

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

  * 신규농업인의 농촌현장 밀착 지원이 가능토록 멘토링 활동비 지원

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

□ 행정사항 : e-HRD 시스템 및 ATIS 활용

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

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

※ 2018년 농업인교육훈련 과정별 추진상황(금회/누계)에 포함하여 매분기말 20일 전까지 강원도농업기술원(지원기획과)에 종합 보고(엑셀작성)

2) 신규농업인(귀농귀촌) 현장실습교육

□ 목　　적

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

□ 추진방향

○ 농어촌지역에 이주한 귀농인에게 관심 있는 분야의 작목 재배기술 등을 선도 농업인(농업법인) 또는 성공 귀농(농업)인으로부터 영농분야 등에 대한 기술습득, 정착과정 상담·경영기법, 창업과정 등 지원

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

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

□ **교육규모 :** 선도농가 협력 귀농연수자 88명(3~7개월), 528백만원(국비 50%, 시군비 50%)

(단위 : 명, 백만원)

구　분	계	원주	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	인제	고성	양양
사업량	88	8	6	10	5	10	10	6	4	10	7	6	6
사업비	528	48	36	60	30	60	60	36	24	60	42	36	36

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

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

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

□ 추진체계

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

□ 운영방안

○ 귀농 현장실습교육 프로그램 운영 개선·강화(필수 + 선택과정)

- (필수) 작목별 선도농가 협력 현장실습
- (선택) 시군센터 주관 오리엔테이션, 간담회, 평가회, 자율학습조직, 습득기술의 자가영농 적용실습 등

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

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

○ 귀농인 연수작목별 현장실습기간 탄력적 운영

- 3~7개월, 년간 총 800시간
- 자가영농 실습인정(월 40시간 이내) : 사업담당 및 선도농가 협의

○ 현장실습교육 대상 및 내용 개선

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

- 조별 2명의 선도농가나 귀농연수생이 실습 추진 가능(지역여건 고려)

  * 시군센터 주관 하 당사자 간 상호학습방법, 실습기간 등 협의(예 : 지역여건에 따라 1명의 선도농가 또는 귀농연수생이, 2명의 귀농연수생 또는 선도농가를 선정하여 실습할 수도 있음, 조별 3명 이상 불가)

○ 선도농가 및 귀농연수생 온라인시스템 운영(e-HRD 시스템 활용)

- 귀농연수생은 시스템 활용 현장실습보고서(월 1회 이상) 작성필수

  * 미작성자 연수비 지급불가(불가피한 경우 수기작성 가능)

  * 현장실습보고서 작성 우수자에게 귀농창업교육 대상자 선발 및 귀농창업자금 배정시 가점부여

- 선도농가 희망자 대상 시스템 이용 사전등록제 추진

○ 귀농현장실습교육 이해관계자 워크숍 실시

- 사업참여자(선도농가, 연수생 등 포함) 또는 선도농가와 귀농연수생 매칭 시 사전 워크숍 등

  * 현장실습교육 운영 관리방안, 순회워크숍 진행, 강사풀은 청에서 협력

□ 지원조건

○ (귀농연수생) 귀농연수생에게 교육훈련비 지원(월 80만원 한도, 3~7개월)

- 단, 매월 10일(1일 8시간) 이상 연수자에 한하여 교육훈련비를 지원하며, 훈련비는 연수 시간을 계산하여 지급(신설)

  ※ 1일 지급단가 산정기준(8시간 기준) : 4만원(식비, 교통비 등)

○ (선도농가) 귀농연수생의 연수기간 동안 교수 수당 지원(연수생 1인당 월 40만원 한도, 3~7개월)

- 교수 수당은 연수 시간을 계산하여 지급(신설)

□ 지원자격 및 요건

○ 연수지원 대상자(귀농연수생)

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

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

* 농림축산식품부의「청년농업인 영농정착지원사업」대상자가 연수희망시 우선 배정
* 귀농연수생이 연수계획서를 시군에 제출하는 경우 선발 시 가점부여 (연수계획서 별첨)

○ 선도농가(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**

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

○ 귀농현장실습지원 사업대상자 명단 보고(엑셀서식) : 3.2(금)까지

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

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

3) 귀농창업활성화 지원

□ 목　　적

○ 귀농창업 생태계 조성을 위한 귀농인 맞춤형 지원거점을 육성코자 함
- 전국 지방농촌진흥기관의 특화된 농업기술인프라와 민간역량 연계

○ 기존 현장실습형 귀농교육 이후 창업설계 지원을 통한 소득기반을 지원코자 함
- 신규농업인(귀농)의 창업역량 강화 및 농업기술기반형 일자리 창출

□ 추진방향

○ 시군단위 기초영농기술 교육 및 현장실습형 귀농교육과 연계한 귀농 창업설계 지원

* 예시 : 창업계획수립→아이템구현→사업성분석→창업화 시뮬레이션&피드백

○ 농업분야 스타트업 창업교육(영농기술 기반) 및 지원프로그램 운영
- 창업전문가를 통한 창업기술 자문・컨설팅, 소자본 창업기반 지원
- 우수 아이디어 및 창업아이템 발굴, 권리화(지적재산권 등) 지원

* 지방농촌진흥기관 영농기술 및 경영컨설팅 등으로 특화된 창업정보제공

□ 사 업 비 : 200백만원(국비 30%, 도비 70%)

□ 사업운영 형태

○ (1안) 도농업기술원 중심형
- 귀농창업지원센터 설치 또는 센터 기능수행
- 신규농업인 창업교육, 컨설팅, 예비창업자 선정·지원 등을 모두 수행
- 시군농업기술센터 : 교육 적격자 추천, 현지 사업점검

○ (2안) 도농업기술원 및 시군농업기술센터 간 병행형
- 도농업기술원 : 신규농업인창업교육, 컨설팅 등
- 시군농업기술센터 : 교육 적격자 추천, 예비창업 지원금 집행 관리

○ (3안) 도농업기술원, 시군농업기술센터 독립형
- 도농업기술원 : 귀농창업활성화지원사업 예산 재배정, 사업관리
- 시군농업기술센터 : 사업규모선정, 교육・컨설팅, 창업자금지원 등

□ 사업내용

【귀농창업지원센터 설치·운영】

○ 강원 귀농창업지원센터 운영(도원에 설치·운영)

- 운영기간 : 2018년 1월~12월
- 운영인원 : 3명(창업전문가 2, 행정보조 1)
- 주요업무
  - 창업전문가 : 창업기술 자문·컨설팅, 창업교육, 심화코칭, 창업자 역량강화
  - 행정보조 : 창업지원센터 및 창업교육 운영 행정사무 보조 등

○ 농업분야 스타트업 창업교육(영농기술 기반) 및 지원프로그램 운영

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

◇ 일부 시도 또는 시군에 설치·운영하는 귀농지원센터 등 기존 귀농귀촌 지원업무와 통합하거나 중복하여 운영할 수 없음

【창업교육】

○ 창업교육형태

- 독립형 : 지방농촌진흥기관 자체 창업교육프로그램 설계 운영
- 위탁형 : 창업 전문기관에 위탁교육 운영
- 혼합형 : 독림형과 위탁형을 병행 실시

○ 귀농창업 이해교육 및 심화교육

- 교육대상 : 신규농업인 대상 교육수요조사 실시

  * 우선선정 : 시군 기초영농기술교육 또는 현장실습교육 수료자

- 교육인원 : 기수별 모집 및 수료
- 주요내용 : 창업모델 개발 및 우수사례 작성, 창업모델을 통한 수익성 확보 심화교육 지원

○ 현장실습교육 이후 창업계획·비즈니스모델 역량 교육지원

- 반려동물, 곤충산업 등을 새로운 소득창출 창업모델로 발굴

○ 교육내용(예시)

- 동기부여 : 귀농정책, 농업·농촌이해, 귀농마인드 확립 등
- 창업지원 : 창업관련 지원사업 컨설팅 및 안내
- 지역주민과의 융화 : 갈등관리
- 사례분석 : 창업분야 선배 성공·실패, 기술컨설팅 등
- 창업설계 : 창업계획서, 창업모델개발, 기술창업모델 등
- 창업심화코칭 : 내외부 전문가 코칭
- 현장실습 및 현장탐방 : 강소농, 6차산업 우수 영농법인 등

* 교육내용은 시도 및 시군에서 자율적으로 편성

○ **2018 귀농창업모델개발교육**

구 분	1회차	2회차	3회차	4회차
기 간	2018. 2.8 ~ 9	2.22 ~ 23	3.8 ~ 9	3.15 ~ 16
장소·인원	미래농업교육원(50명 이내)			
대 상	시군추천 : 최근 5년 이내 귀농인으로 시군 귀농교육 수료생 -지방농촌진흥기관 신규농업인(귀농·귀촌)현장실습교육을 마친 자 -농촌 외의 지역에서 농업 외의 산업분야에 종사한(하는) 자가 농업을 전업하는 자 * 귀농인확인서 등 관련법령 · 지침에 따라 증명가능 한 자 -농업에 종사하면서 이와 관련된 농식품 가공·제조·유통업 및 농촌 비즈니스를 겸업하기 위해, '농촌'으로 이주하여 농업에 종사하는 자			
제외	1. 사업시작 연도 기준 귀농한지 5년 초과자 2. 동일시군에서 동일시군으로 이주한자, 단, 도농복합시의 도시지역에서 농어촌지역으로 이주하여 영농에 종사하는 경우는 지원대상에 포함 3. 병역미필자, 고등학교, 대학에 재학중인 자 4. 금융기관 연체중인자 또는 파산 등으로 법적인 면책을 받아 회생중인자. 5. 전국은행연합회의 「신용정보 관리규약」에 따라 연체, 대위변제, 미지급, 부도, 관련인, 금융질서문란등의 정보가 등록되어 있는자 6. 사업신청일 기준 농업이외의 타 산업분야에 전업적 직업이 있는 자 7. 허위 또는 부정한 방법으로 대출을 받거나 대출자금을 목적이외 용도로 사용한자 8. 주택구입 및 신축은 지원 제한 9. 유사한 창업아이템으로 창업관련 지원을 받은 자			

【컨설팅 지원】

○ 사업모델 혁신, 창업아이템 개선·보강, 시장전문가 멘토링

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

□ 사업성과

○ 창업지표 풀(Pool) : 창업교육 및 컨설팅 실적(명), 교육프로그램운영수(개), 교육만족도(점), 창업모델계획(건), 사업계획서(건), 사업자등록(건), 창업관련 콘테스트 참여(건)

* **창업지표는 귀농창업지원센터 운영여부, 사업운영형태, 교육내용, 산출가능여부 등 시·군 예산편성 또는 산출가능여부에 따라 선택**

<귀농창업활성화지원사업 체계>

귀농창업지원센터(도농업기술원) : 귀농창업총괄기관		
(1단계) 교육지원	(2단계) 창업교육	(3단계) 창업지원
■ 기초영농기술교육(도) ■ 현장실습교육(시군)	■ 농업스타트업 창업교육 ■ 360° 집단크로스코칭	■ 예비창업실행비 ■ 창업성공컨설팅(전문가)
도농업기술원 시군농업기술센터	도농업기술원 시군농업기술센터	도농업기술원 (시군농업기술센터)

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

〈붙임 1〉

○○도

○ 2018년 창업교육 현황 및 주요내용(엑셀서식) : 11.16.(금)

구분	인원(명)			예산(천원)			주요내용 (월별계획)	비고
	계	남	여	계	국비	지방비		
계								
도							○ 상반기모집(3월) ○	
○ ○군							○ ○	

〈붙임 2〉

○ 2018년 추진실적 주요내용(엑셀서식) : 11.16(금)

○○시군

① 추진실적(요약)

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

② 예산

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

③ 주요성과

구분	지표명	지표명	지표명	
합계				
도				
○ ○군				
○ ○군				

* 지표명 : 창업교육 및 컨설팅 실적(명), 교육프로그램운영수(개), 교육만족도(점), 창업모델계획(건), 사업계획서(건), 사업자등록(건), 창업관련 콘테스트 참여(건)

4) 귀농창업지원

□ 목　　적

○ 귀농창업 우수 아이템을 발굴 소자본 창업지원으로 귀농인 사업화 역량 강화 및 소득기반 조성

○ 현장실습형 귀농교육 이후 창업설계 지원을 통한 소득기반을 조성

- 신규농업인(귀농)의 창업역량 강화 및 농업기술기반형 일자리 창출

□ 추진방향

○ 내·외부 전문가를 통한 코칭·컨설팅, 창업계획서 등 심사 후 예비 창업실행비 지원

○ 지원대상 : 시군농업기술센터 귀농교육을 참가한 예비 귀농창업 실행가능자

○ 선정방법 : 예비창업자가 제출한 서류검토, 심사 등을 거쳐 선발

*** 도원에서 귀농창업모델개발교육 평가 후 사업대상자 선정 통보**

○ 심사내용

- 창업자 역량 : 창업자의 사업가적 자질과 능력
- 창업의지 : 조속한 창업의지, 구체적 사업계획, 전략 등
- 창업아이템 : 창업아이템의 적절성 및 발전가능성

*** 제품, 시장, 자원, 생산·원가, 위험과 관련된 발전가능성**

□ 사업개요

○ 사 업 량 : 20개소

○ 사 업 비 : 200백만원(국비 30%, 시군비 70%)　※ 개소당 10백만원

⇒ 시군 추경예산 확보

○ 사업대상 : 도원에서 추진하는 귀농창업모델개발교육생 중 선발

⇒ 도원에서 사업대상자 선발 후 시군 통보

※ 2018 귀농창업모델개발교육

구 분	1회차	2회차	3회차	4회차
기 간	2018. 2.8 ~ 9	2.22 ~ 23	3.8 ~ 9	3.15 ~ 16
장소·인원	미래농업교육원(50명 이내)			
대 상	시군추천 : 최근 5년 이내 귀농인으로 시군 귀농교육 수료생 -지방농촌진흥기관 신규농업인(귀농·귀촌)현장실습교육을 마친 자 -농촌 외의 지역에서 농업 외의 산업분야에 종사한(하는) 자가 농업을 전업하는 자 * 귀농인확인서 등 관련법령 · 지침에 따라 증명가능 한 자 -농업에 종사하면서 이와 관련된 농식품 가공·제조·유통업 및 농촌 비즈니스를 겸업하기 위해, '농촌'으로 이주하여 농업에 종사하는 자			

○ 지원내용

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

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

< 사업비지원 제외대상 >

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

※ 추후 별도 공문 시행

□ 사업성과

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

□ 행정사항 : e-HRD 시스템 및 ATIS 활용

○ 귀농창업 지원사업 계획 : 4.6한【붙임 1서식】

○ 귀농창업 지원사업 결과 : 11.17한【붙임 2서식】

〈붙임 1〉

2018 귀농창업 지원사업 계획(4.6한)

□ 사업대상자

대상자	사업장주소	전화번호	주작목(㎡)

□ 귀농창업 계획

○ 사업명 : 블루베리 카페운영 및 체험농장 조성

○ 최종목표 : 블루베리농장 기반 6차 산업으로 사업 5년 내로 매출 1억 달성

○ 사업추진 일정계획(향후 3년)

- 2018년 : 지적재산권 등록, 홍보기반조성, 시설확충, 포장재 개발, 카페운영

- 2019년 : 블루베리 가공품 및 체험프로그램 개발, 체험장 조성

- 2020년 : 블루베리 가공품 프랜차이즈 사업화(블루베리카페 체인점 개설)

○ 2018 지원받는 창업자금 집행계획

- 지적재산권 등록 (2종) : 블루베리 빙수 제조 특허, 농장로고 상표등록

- 홍보기반 조성 : 간판, 포장재(2종)

- 시설확충 : 관수자재 등

□ 사업비 집행계획

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

※ 시군비 추경예산 확보 시기 :

〈붙임 2〉

2018 귀농창업지원사업 결과보고서 (11.17한)

□ 사업대상자

시군	대상자	사업장주소	전화번호	주작목(㎡)

□ 소자본 창업비 집행 세부내역

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

□ 월별 사업추진 내역

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

□ 사업추진 사진

"JPG사진 용량 최소화"	"JPG사진 용량 최소화"	"JPG사진 용량 최소화"	"JPG사진 용량 최소화"
사진 설명	사진 설명	사진 설명	사진 설명

□ **귀농창업에 따른 특이사항 및 수범사례 (*필수1건 이상)**

○ 사업자등록 현황 - 사업자등록('17), 통신판매업 등록('18) - 유통전문판매업('18), 즉석판매제조가공업('18) ○ 지적대상권 등록 : 상표, 특허 등 ○ 멘토의 코칭을 통한 귀농창업설계 - - ○ 청년창업 콘테스트 참여 - -	**사진(JPG)**

□ **맞춤형 창업자금 지원에 따른 센터자체 향후계획**

○

○

라. 농촌진흥공무원 역량 강화

1) 현장문제해결 역량개발프로젝트

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 황명광, 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

- 국정과제인『농식품 6차산업화』신규 교육개발과 내용의 지속 보완

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

- 농업정책과 새로운 농업기술, 청의 연구성과의 신속한 현장 확산

○ 농업·농촌의 지속적인 발전을 이끌어갈 핵심인력 양성을 위한 교육수요자별 특화된 맞춤식교육 강화

- 농촌진흥공무원 : 경력단계별 체계적 역량개발

  * 지도직 · 연구직 : 신규자, 업무전환자, 중견자, 관리자

□ 근거법령

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

○ 지도직공무원 역량개발에 관한 규정

○ 농촌진흥청 교육훈련 등에 관한 규정

○ 지방공무원법 제30조의4(파견근무)

○ 지방공무원 교육훈련법 시행령 제14조(교육여비의 지급)

□ 2018년도 사업비 내역

사업명		사업량 (명,개소)	사업비(천원) 계	국비	도비	시군비	단가 (천원)
합 계		41	159,000	79,500	45,300	34,200	
- 기술보급실무(멘토+멘티)		4	12,800	6,400	-	6,400	3,200
- 농업경영전문인력양성(3주)		1	3,600	1,800	1,800		3,600
- 현장실습교육(3~5일)		20	16,000	8,000	-	8,000	800
- 전문연수(2개월)		1	4,000	2,000	-	2,000	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)		4	4,800	2,400	-	2,400	1,200
- 조직학습	도단위	1	27,000	13,500	13,500	-	27,000
	시 군	1	8,000	4,000	-	4,000	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

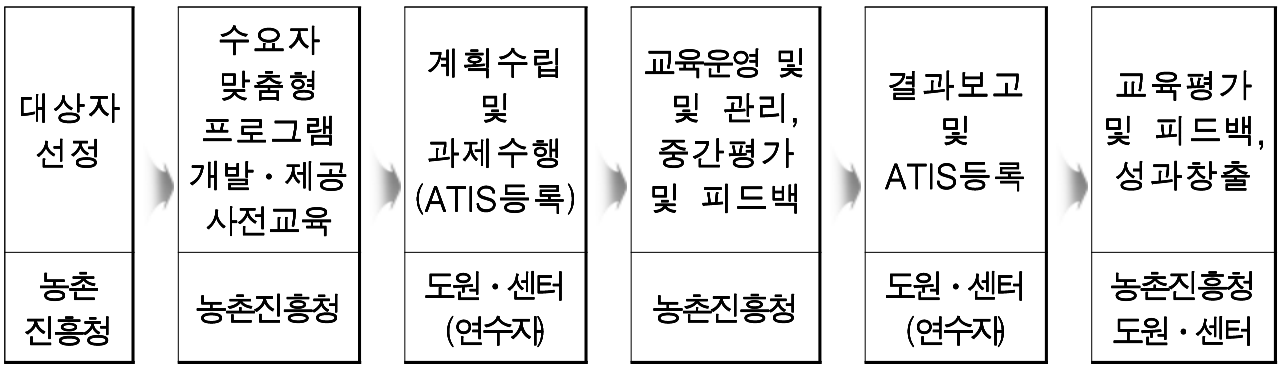
○ 경력단계별 육성의 초점

- 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 : 2018년 지도공무원 역량개발 추진계획(3.20일 한)
- 제2호 서식 : 2018년 지도공무원 역량개발 추진결과(11.23일 한)
- 제3호 서식 : 조직학습 추진결과(11.23일 한)

(가) 기술보급실무교육

○ 사 업 량 : 2시군 4명(삼척 2, 고성 2)

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

○ 사 업 비 : 12.8백만원(국비 6.4, 시군 6.4) ※ 단가 3,200천원

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

○ 시행방법 : 교육 참여, 과제수행, 교육운영

○ 주요내용

- 멘티(학습자) : 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 : 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 : 1명(도원)

○ 사 업 비 : 3.6백만원(국비 1.8, 도비 1.8)　※ 단가 3,600천원

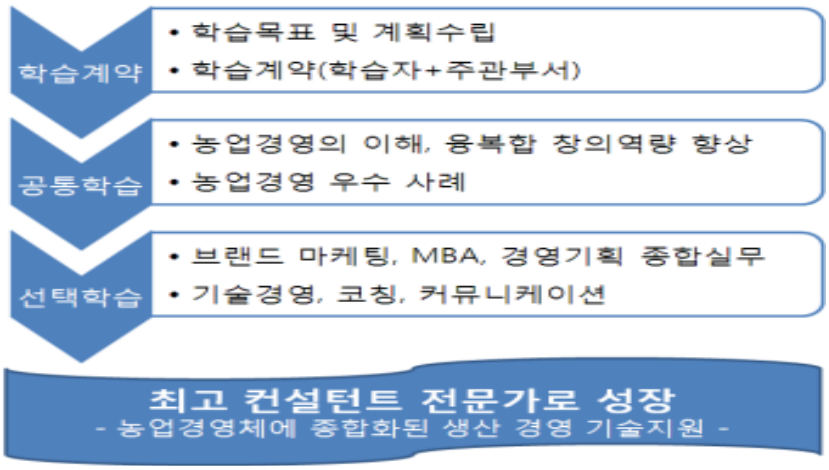
* 예산 편성 : 공통교육(교육비 : 1주*2회, 2,000천원) 및 선택학습(민간교육기관 위탁교육) 등을 위한 일반운영비(사무관리비, 위탁교육비, 재료비 등), 국내여비 등

○ 시행방법 : 교육 참여, 과제수행, 교육운영

○ 주요내용

- 교육시간 : 105시간
- 교육기간 : 2~11월
- 교육방법 : 집합교육(토론·참여식), 팀별·개인별 프로젝트 진행
  • 교육방법 : 집합교육(2회, 회수별 5일간), 선택학습 등
- 교육내용
  • 작물재배 및 축산, 농식품 가공, 6차산업화전문가로서 유통·마케팅 및 농가경영 지도 등 컨설팅 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 : 11시군 20명

- 원주, 동해2, 태백, 속초, 삼척3, 홍천3, 영월, 평창2, 화천, 양구2, 고성3

○ 사 업 비 : 16백만원(국비 8, 시군비 8) ※ 단가 800천원

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

○ 시행방법 : 교육 참여

○ 추진방향

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

○ 주요내용

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

* 단일품목 중심의 고도화된 기술 이전을 위한 집중교육

- 교육내용 : 기술보급현장에 바로 투입되어 전문성을 발휘할 수 있도록 품목별 세분화된 핵심기술과 신기술 등 현장의 전문기술 습득
- 분야별 개설과정 : 수요자 맞춤형 프로그램 개발 지원, 13과정 내외

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

  * 2017년도 추진 과정 ( )안은 교육일수임

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

(라) 전문연수(2개월)

○ 규 모 : 1명(양구)

○ 사 업 비 : 4백만원(국비 2, 시군비 2) ※ 단가 4,000천원

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

○ 연수기간 : 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)

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

○ 과정별 지원내역

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

○ 연수기간

- 2년 : '18. 2. 5. ~ '19. 11. 8. * 2년 2년차 교육생 연수기간은 '18. 11. 16.까지임
- 1년 : '18. 2. 5. ~ '18. 11. 9.(1년, 40주)

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

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

○ 추진방향

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

학습기관 (연구기관)	· 현장 Network 확장, 지역 문제상황 신속 판단 및 공조 대응 가능 · 현장감 있는 기술수요 파악과 연구원의 현장 간접경험 기회 · 열린연구·현장연구·실용연구 활성화 계기 조성
연수자 (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 연수소요 경비의 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(원주, 강릉, 삼척, 홍천, 도원)

○ 사 업 비 : 6백만원(국비 3, 도비 0.6, 시군비 2.4) ※ 단가 1,200천원

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

○ 시행방법 : 토론·참여식 운영

○ 주요내용

- 교육시간 : 35시간(3일 + 추수교육 2일)
- 교육기간 : 3.~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

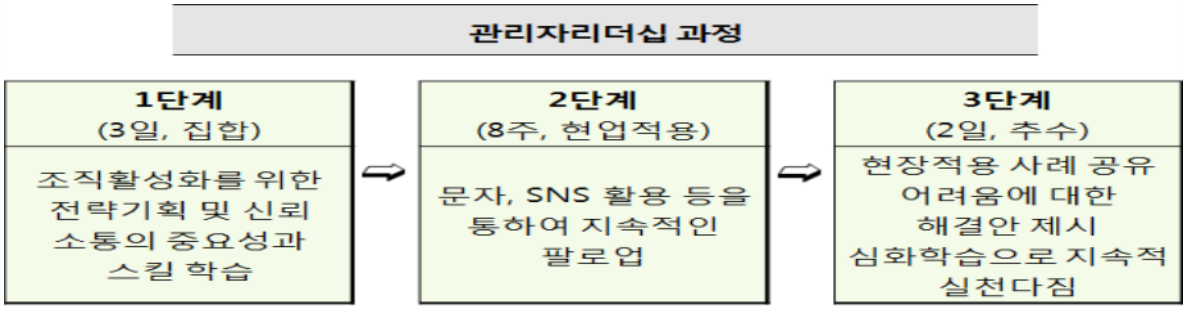
○ 규　　모 : 4시군 4명(원주, 강릉, 삼척, 홍천)

○ 사 업 비 : 4.8백만원(국비 2.4, 시군비 2.4)　※ 단가 1,200천원

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

○ 주요내용

- 교육기간 : 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 : 2개소(영월, 도원)

○ 사 업 비 : 35백만원(국비 17.5, 도비 13.5, 시군비 4)

※ 단가(도 27,000/시군 8,000천원)

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

○ 시행방법 : 교육 참여, 과제수행, 교육운영

○ 주요내용

- 교육기간 : 2.~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) 업무담당 직원의 기술교육 프로그램의 위탁교육 운영
  - (시군) 직원 직무역량 강화 교육, 워크숍, 세미나 등 자체 및 위탁교육
    * 10인 이상 추진, 도원·시군센터 조직문화에 맞는 조직 구성원 학습촉진과 멘토링 공감대 형성 등
    * 기타 조직학습 유형

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

[제1호 서식] (엑셀 횡으로 작성)

2018년 지도공무원 역량개발 추진계획(3.20)

○ 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)

2018년 지도공무원 역량개발 추진결과(11.23)

○ 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(11.23)

□ 추진개요

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

□ 세부추진내용

○
-
*

□ 교육시간표

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

□ 주요성과

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

□ 문제점 및 개선방안(건의사항)

○

□ 관련사진(편집기준 : 용량 작게, 1쪽에 6~10장 정도 배열)

2) 지도공무원 해외연수

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

□ 목　　적

○ 국제협력사업 참여를 통한 개도국 농업기술지원 및 역량 강화

○ 선진농업기술 정보 습득 및 해외 농촌지도사업 영역 확대

□ 추진방향

○ KOPIA 센터를 통한 개도국 맞춤형 농업기술 보급 지원

○ 농촌진흥공무원 국제역량 제고를 위한 어학훈련 지원

○ 현안해결 및 농업농촌 주요 정책개발을 위한 선진국 팀제 훈련

□ 세부 과정별 운영

(가) 국제협력사업(KOPIA 센터 참여) 과정

○ 사 업 량 : 2시군(춘천, 도원)

○ 사 업 비 : 11백만원(국비 5.5, 도비 3.5, 시군비 2)

KOPIA 센터명	분야	지역(시군)	예산(천원)
우즈베키스탄	원예	춘천	4,000
파라과이	식량작물(벼)	도원	7,000

○ 국외출장기간 : 출입국 날짜를 포함하여 29일 이내

○ 사업내용 : 해외농업기술개발센터(KOPIA)를 통한 개도국 농업기술 보급

- 지방농촌진흥기관의 전문가를 파견하여 우리나라의 선진 농업기술 전수

○ 행정사항

- 국제협력사업 과정(KOPIA 파견) 추진계획서 작성 공문제출 (제1호 서식), 18. 1. 26.까지

  * 해당 KOPIA 센터 관계관과 협의 후 일정확정 및 연수시행

- 귀국보고서 작성(제2호 서식) : 국외출장 종료 후 20일 이내

- 불가피한 사유로 파견대상자 변경 시 해당 KOPIA 센터에서 요청한 전문분야와 동일한 전문가로 변경 추진

  * 대상자 변경 승인요청 공문 시행 필수(변경대상자 업무추진실적 포함 제출)

(나) 국제 소통 역량강화 과정(어학)

○ 사 업 량 : 1개소(영월)

○ 사 업 비 : 5백만원(국비 2.5, 시군비 2.5) ※ 개소당 5,000천원

○ 훈련기간 : 30일 이내

○ 사업내용 : 글로벌 마인드 함양 및 국제협력 역량강화를 위한 어학훈련

- 대상자별 어학수준 및 여건에 맞는 어학훈련기관을 선정하여 연수

○ 행정사항

- 훈련계획서(제3호 서식)를 시행 1개월 전에 제출하고, 착수신고(제4호 서식, 착수 시), 결과보고(제5호 서식) 및 수료증·어학점수 제출(훈련 후 1개월 이내)

*** 공문서로 제출 / 어학훈련은 11월 이전에 완료하도록 사전준비 철저**

(다) 팀제훈련 과정

○ 사 업 량 : 5개소(삼척, 홍천, 영월, 고성, 도원)

*** 삼척은 2017 강의기법 경영대회 "대상" 수상자**

○ 사 업 비 : 18백만원(국비 9, 도비 1.8, 시군비 7.2) ※ 개소당 3,600천원

○ 사업내용 : 농업 현안문제 해결을 위해 중앙·지방 관련전문가 그룹을 구성하여 해외 선진 농업기술 정보 습득 및 공유를 위한 훈련 지원

○ 훈련분야 : 지역특화작목 등 지자체의 특성을 반영하여 연수국과 연수기간을 팀별 자율 설정하되 훈련분야 중복 등을 사전 방지하기 위해 중앙과 협의 후 선정

○ 행정사항

- 팀별 훈련 추진계획 수요조사 등 관련 공문 시행 예정(2018. 1~2월)

(라) 국제교류과정

○ 사 업 량 : 2개소(강릉, 도원)

○ 사 업 비 : 6.2천원(국비 3.1, 도비 1.55, 시군비 1.55) ※ 개소당 3,100천원

○ 훈련기간 : 10일 이내

○ 사업내용 : 농촌지도 정책 발굴 등 기획형 국외 훈련 지원

○ 해당분야 : 2팀(지도기획 또는 예산 1팀, 농기계 담당 1팀)

○ 행정사항 : 중앙에서 계획 수립 후 공문 시행 예정

<제1호 서식>

2018년 국제협력과정(KOPIA 센터 참여) 추진 계획

□ 대 상 자

시군	직급	성 명	대상국가	연수기간

□ 연수목적

○

○

□ 주요 연수일정(안)

기 간	방문지(지역)	업무 수행내용
1주차 (. .~ . .)		○ ○
2주차 (. .~ . .)		○ ○
3주차 (. .~ . .)		○ ○
4주차 (. .~ . .)		○ ○

<제2호 서식>

귀국보고서

○ ○ ○ ○ ○

(제 목)

20○○년 ○월

(월까지만 표시)

○ ○ ○

(작성자의 소속기관을 표시)

Ⅰ. 공무국외출장 개요

1. 목적 : ※ 출장의 전체 목적 및 방문 기관별 목적을 구체적으로 작성

2. 기간 :

3. 대상국가 및 방문기관 :

4. 출장자 인적사항 :

Ⅱ. 주요업무 수행내용(출장목적에 따라 변경작성 가능)

※ 출장의 목적 달성을 위해 수행한 업무를 사안별로 작성
※ 업무사안별로는 업무 수행 중 보고, 듣고, 느낀 사항을 상세히 기술

1. 수행 개요

○ 일시 및 장소

○ 참석자

○ 협의 진행 방식

2. 수행 내용

※ 업무 관련 협의 내용을 보고 들은 대로 상세히 기술

3. 수행 결과

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

4. 향후 추진 계획

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

Ⅲ. 시사점 및 특이사항

1. 시사점

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

2. 기타 협의 및 참고 사항

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

3. 관련 사진

4. 수집 자료 및 참고 문헌

Ⅳ. 종합 결론

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

Ⅴ. 기 타

<제3호 서식>

국외 어학훈련 계획서

1. 훈련개요

가. 인적사항

소 속	직 급	성 명	생년월일	임용일	담당업무	어학성적

나. 훈련계획

○ 훈 련 국 :

○ 훈련기간 :

○ 훈련기관현황

명 칭	
소 재 지	
연 락 처	홈페이지 주소 / ☎ 사무실 / 담당자 E-mail
설립목적 (설립일)	
조 직	
주 강사현황	

다. 훈련소요경비 :

○ 체제비 :

○ 교육비 :

라. 훈련내용

2. 어학훈련 세부계획서

가. 필 요 성

○ 지역 실정에 맞는 지도사업 수행 및 개인 능력 개발 측면에서 서술

나. 목　　표

○ 어학훈련을 통해 이뤄낼 구체적인 목표 기술

- 예) 어학성적 ○점 향상, 석·박사 학위취득을 위한 어학성적 습득(TOEIC○○○점 취득), ○년 이내 영어발표대회 참가(영어 프리젠테이션 능력 향상), ○년 이내 지자체 자매 결연국 학술지, 신문, 잡지 등에 논문, 홍보글 등 기재

다. 주요내용

○

라. 기대효과

○

마. 세부일정

일　　정	주요 훈련 내용	비　고

<제4호 서식>

국외 어학훈련 착수보고서

소속기관			
성명			
훈련국 및 훈련기관			
훈련기관 주소			
숙소(자택) 주소			
전화 및 FAX (교환번호까지 기재)			
한국 출국일자		훈련지 도착일자	
훈련착수내용 (개략적인 사항)			

위와 같이 도착하였기 신고합니다.

20 년 월 일

신고인 : (서명)

<제5호 서식>

국외 어학훈련 귀국보고서

1. 보고자 인적사항

성 명			
소 속	전화 :		
직위(급)		훈 련 국	
훈련목적			
훈련기간			

2. 훈련수행내용

3. 훈련성과

* 세부계획서에서 세운 목표 달성 여부에 대한 객관적 자료 및 주관적 성과 에 대해서 기재
* 그 외 연수과정에서 있었던 크고 작은 성과, 연수중 느낀 점, 우수사례 등

4. 향후 자기개발 계획(1~3년이내)

5. 차기 연수자를 위한 조언

6. 건의사항

7. 확인서명

년 월 일

보고자 성명 (인)

※ 수료증 사본, 어학점수를 첨부하여 제출

3) 전문지도연구회 활동지원

* 이 사업 추진부서는 지원기획과(담당 황명광, 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('17년 기준)

□ 사업량 및 사업비

○ 사 업 량 : 도 및 17시군 214명

○ 사 업 비 : 104백만원(국비 52, 도비 10.7, 시군비 41.3)

○ 지원대상 : 전문지도연구회 가입된 농촌진흥공무원

□ 근거법령

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

□ 지원자격 및 요건

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

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

○ 시군별 지원현황 : 214명 104,000천원

시 군	사업량(명)	사업비(천원)	시 군	사업량(명)	사업비(천원)
계	214	104,000	영월군	9	4,176
춘천시	5	2,320	평창군	6	2,784
원주시	25	12,992	정선군	14	6,960
강릉시	19	9,280	철원군	17	8,352
동해시	3	1,392	화천군	5	2,320
태백시	1	464	양구군	8	4,640
속초시	-	-	인제군	12	5,568
삼척시	11	5,104	고성군	12	5,568
홍천군	21	10,672	양양군	7	3,248
횡성군	16	7,424	도 원	23	10,736

※ '17 연구회 출석률과 임원수에 비례하여 예산 차등배분

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

* 상세사항 추후 공문시행

□ 2018년 사업내용 및 운영요령

(가) 지원대상

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

○ 한국농업전문지도연구협의회 임원 * 임원의 범위는 협의회 회칙에 따름

(나) 지원내용

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

○ 한국 농촌지도사업 체계와 성공사례 전파, 기술지도를 위한 국외여비

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

(다) 전문지도연구회 개설 및 폐지

○ 전문지도연구회 개설 : 전문지도연구회 운영계획의 '전문지도연구회 설립 및 폐지 요령'에 따르며 2018년 1월에 개설 신청

○ 전문지도연구회 폐지 : 회원 수가 적거나 과제교육 출석률이 낮아 조정이 필요한 연구회는 한국농업전문지도연구협의회 총회 결의를 거쳐 폐지

(라) 전문지도연구회 회원 관리

○ 전문지도연구회 신규 회원 가입 : 2018년 1월 ~ 2월

- 지방농촌진흥기관장의 추천서를 받아 농촌진흥청으로 가입신청서 제출
- 농촌진흥청에서 1월에 단위 전문지도연구회별 현황조사를 실시하여 회원 제명 및 탈퇴 등을 반영한 당해 연도 회원규모를 확정
- 회원가입은 소속기관에서의 업무와 관련이 있는 전문지도연구회에 한함

  * 지역 농업인의 기술지도에 필요한 역량을 개발하기를 희망하는 경우는 소속 기관장 승인을 받아 관심분야 연구회 활동이 가능

○ 전문지도연구회 회원 자격의 상실

- 과제활동에 참여하지 않거나 승진, 퇴직 등으로 지원대상에서 제외되는 경우

  * 휴직, 파견 등의 사유로 과제활동에 참여할 수 없었던 회원이 업무에 복귀하여 연구회 활동을 희망할 경우에는 해당 연구회와 협의하여 복귀 당해 연도에 참여 가능

- 본인이 탈퇴를 하거나 소속 연구회가 폐지되는 경우

(마) 전문지도연구회 과제활동

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

  * 동일 기간에 3개 이상의 연구회가 교육을 추진하지 않도록 농촌진흥청에 사전 조정

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

  * 과제교육 내실화를 위하여 현장견학, 컨설팅 등은 2일차에 실시

○ 프로젝트형 연구회는 과제활동 횟수나 내용 등을 달리 할 수 있음

(바) 국외 기술지도

○ 한국농업전문지도연구협의회 임원과 우수 전문지도연구회 임원 및 회원을 대상으로 지원 * 해당 시군 등은 별도 통보

○ 개발도상국에 한국의 농촌지도사업 체계와 성공사례, 우수 농업기술 전파와 국제안목 확대를 위하여 추진

(사) 한국농업전문지도연구협의회

○ 협의회 운영은 「한국농업전문지도연구협의회 회칙」에 따름

(아) 전문지도연구회 평가

○ 전문지도연구회별 특성과 성과 완성도를 고려한 종합평가 실시

○ 생산된 지식과 경험을 전체 연구회와 공유할 수 있도록 평가에 반영

○ 평가결과는 우수 연구회 및 우수 회원 등에 대한 포상에 반영하며 세부 평가계획은 별도 통보

□ 기타사항

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

- 변경된 내용은 2018년 전문지도연구회 운영계획을 기준으로 함

□ 행정사항 : ATIS 활용

6. 지방농촌진흥기관 농업기계교육

가. 농업기계화 영농사 양성교육(기계화 영농사)

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

□ 목 적

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

□ 추진방향

○ 농업기계 활용기술 강화를 위한 체계화된 기초이론과 실습위주 교육
○ 농업기계 안전교육 의무화 및 자가 점검정비 기술의 능력배양 교육
○ 자신감과 성취감 부여 등의 기능사 자격취득 수준의 기술교육 실시

□ 추진계획

○ 교육시기 : 상반기(3. 19 ~ 3. 30)
　　하반기(7. 2 ~ 7. 13), (10. 29. ~ 11. 9)
○ 교육장소 : 강원도농업기술원 미래농업교육원
○ 교육인원 : 100명(3기) / 1기 30명 2기 35명 3기 35명
○ 사 업 비 : 50백만원, 1명기준 500천원(국비 25, 도비 25)
○ 교육대상 : 희망농업인, 귀농·귀촌인, 영농4-H회원 등
○ 담당강사 : 교육원 농기계교관 및 농기계 전문기술자 등
○ 교육내용
- 주요 농작업기계 안전 및 작동원리 이해, 운전조작 및 자가점검정비 기술, 밭농업기계 촉진기술, 현장견학, 농정시책 및 교양 등 교과목 편성
- 트랙터 시뮬레이터를 활용한 사고체험 운전기술, 기능이해, 실무실습 등
○ 교육방법 : 합숙(2주)
- 고장이 많은 부분의 정비수리기술에 대한 실기실습 강화
- 개인별 실기평가를 통하여 미전한 부분을 반복교육으로 성과거양

□ 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
- 농기계 위험사고체험을 위한 과정운영 및 교과시간 편성

※ 모든 교육과정에 시뮬레이터 체험교육으로 농업인 직접·간접 체험교육실시

※ 숙련에 따른 맞춤교육 추진 : 초보자, 숙련자 과정 편성운영

- 교육기간의 전체 교육시간 중 실습교육 비율 70%내외 편성
- 여성농업인 등의 초보자를 위한 승용 및 보행농업기계 조작시간 편성
- 농정시책, 교양과목 및 기계화촉진을 위한 현장견학 등 시간 편성
- 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)

* (사후평가-사전평가)/사전평가 = 기술수준향상도(%)

○ 수혜자 만족도 평가(연령별, 성별 등 구분 설문협조)

- 매 교육 수료시 마다 교육생 설문조사

○ 체험교육 만족도 평가

- 시뮬레이터 활용 모든 체험교육생 대상 설문조사

○ 기계화영농사증 수여

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

○ 예산집행 관련

- 2018년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 편성·집행 철저
- 교육생 정비수리 실습용 공구 및 안전장치, 교재, 실습복 등을 개별 지급하여 교육 훈련기간 중 안전사고예방, 분해조립 등 실습에 활용하고, 마을의 농업기계 고장 등 관리운영에 선도적으로 이용하도록 조치

□ 행정사항 : ATIS 활용

○ 교육계획 보고(서식 1) : ’18. 1. 30

○ 교육실적 제출(서식 2) : ’18. 6. 15 / 9. 20 / 11. 20(연3회)

참고 1 **농업기계 기술인력 양성교육 교과 편성(안)**

과 목 명	배 정 시 간						교 안 지 침	담당강사
	계	강의	실습	분임토의 사례	견학	기타		
계	시간 76	12	51	3	8	2	-	-
1. 시책 및 혁신교육	2	2					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 실습 다. 운전 및 포장작업요령 숙달훈련 실시	〃
5. 원예 , 축산, 밭농업 기계	4		4				가. 지역주산밭작물용 주요 농업기계사용 및 정비기술	〃
6. 안전사고예방 교육	6	1	5				가. 교통안전 및 안전사용 나. 트랙터 시뮬레이터 이해 다. 시뮬레이터 사고체험 * 시뮬레이터 미 보급지역은 안전기술 교육시간 편성	〃
7. 분임토의 및 발표	3			3			가. 사례발표 중심	교육생
8. 현지견학	8				8		가. 농업기계 관련 분야	농업기계 전문가 등
9. 실습평가	2		2				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 농 작업 및 정비기술 등 교육에 차질 없이 운영

참고 2 **트랙터 시뮬레이터 체험교육 교과 편성(안)**

❍ 체험교육(1일 과정) 배정시간(안)

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

※ 모든 농업기계 및 농업인 교육과정에 체험교육으로 적극 활용

❍ 간접 사고체험 교육 방법(예시)

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

(현재) 시뮬레이터 내부 체험교육

⇒

(개선) 시뮬레이터 내부 화면을 외부 모니터와 연계한 간접체험

나. 농산업기계 교육훈련사업 평가교육

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

□ 목　　적

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

□ 추진방향

○ 농업기계 교육사업 추진 우수사례 벤치마킹

○ 농업기계 교육담당자 기술능력 배양 및 교육사업 추진 협의

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

□ 추진계획

○ 교육기간 : 2018. 11월중

○ 교육장소 : 추후선정

○ 교육대상 : 농업기계 담당자 및 관계자 등 100명

○ 사 업 비 : 지방비

○ 교육내용

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

□ 추진 순기표

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

□ 행정사항 : ATIS 활용

다. 농업기계 안전이용 교육

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

□ 목　　적

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

□ 추진방향

○ 주요 농업기계 안전기술 및 취급조작 방법 기술교육

○ 모든 농업기계 교육과정에 안전교육 시간 편성 의무화

○ 지자체 지방경찰청과 협력하여 안전사고예방 기술교육 병행

○ 안전운행 홍보활동 및 주행 형 기종의 안전표지판 부착이용 제도

□ 추진계획

○ 교육시기 : 영농기 이전 또는 농한기에 실시(1-2일, 비합숙)

○ 교육장소 : 시군 농업기술센터 또는 농촌현장

○ 교육인원 : 5,000명

계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
5,000	300	400	200	300	200	200	350	400	300	100	400	500	200	200	150	200	400	200

○ 교육대상 : 농기계 신규구입자 및 농기계 보유농가 중 교육희망자

○ 담당강사 : 농업기계 담당자 및 전문가, 도로교통공단 안전강사 등

○ 사 업 비 : 200백만원, 1명기준 40천원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 교육내용

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

○ 교육방법

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

□ 추진순기표

세 부 추 진 내 용	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)

○ 예산집행 관련

- 2018년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 편성·집행 철저
- 교육교재, 안전장치 등은 교육시작과 동시에 지급하고 원활한 교육 추진과 일선에서 농업기계 안전사고 예방을 위해 활용될 수 있도록 지원함

□ 행정사항 : ATIS 활용

○ 교육계획 보고(서식 1) : '18. 1. 30

○ 교육실적 제출(서식 2) : '18. 6. 15/ 9. 20/ 11. 20(연3회)

라. 여성친화형 농업기계교육

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

□ 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 : 3~11월

○ 장　　소 : 미래농업교육원, 시군농업기술센터 또는 농촌현장 등

○ 교육인원 : 200명

○ 교육대상 : 학습단체 및 지역내 여성농업인

○ 담당강사 : 농업기계 담당자 및 전문가, 도로교통공단 안전강사 등

○ 사 업 비 : 40백만, 1명기준 200천원(국비 50%, 도비 50%)

○ 교육방법 : 농업기계 안전이용교육 및 1:1 현장중심교육(1~2일)

○ 교육내용

- 농업기계 안전사고예방을 위한 법, 제도, 사례중심의 안전교육 의무화
- 소형트랙터, 승용관리기, 동력이식기 등 여성친화형 장비의 원리, 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						—			—		—	

□ 운영 방법

○ 과정운영 : 최소한의 이론과 사례 및 실무중심의 과정 개설

○ 교과목 편성은 지자체 실정에 따라 추진하되 아래사항 준수

- 농업기계 안전사고예방 강화를 위한 교육 2~4시간 편성
- 농업기계의 안전이용 및 수리요령 시간 편성
- 트랙터 시뮬레이터 사고체험 교육시간 편성(시뮬레이터 체험교육 교과편성 참고)

○예산집행 관련

- 2018년도 국고보조사업 예산편성지침에 의거 편성·집행
- 교육생 정비수리 실습용 공구 및 안전장치, 교재, 실습복 등을 개별 지급하여 교육 훈련기간 중 안전사고예방, 분해조립 등 실습에 활용하고, 마을의 농업기계 고장 등 관리운영에 선도적으로 이용하도록 조치

□ 행정사항 : ATIS 활용

○ 교육계획 보고(서식 1) : '18. 1. 30

○ 교육실적 제출(서식 2) : '18. 6. 15/ 9. 30/ 11. 30(연3회)

마. 농업기계 순회기술 교육

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

□ 목　　적

○ 농업기계 고장으로 인한 농업인의 불편 해소 및 적기영농 실현

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

□ 추진방향

○ 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

- 농업기계 순회 기술교육을 실시하되 회수는 탄력적으로 운영

○ 교육대상 : 농업기계를 보유한 모든 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 정비요령 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) : '18. 1. 30

○ 교육실적 제출(서식 2) : '18. 6. 30, / 9. 30 / 11. 30(연3회)

참고 1 **농업기계 안전교육사업 예산지원 내역**

(단위 : 명, 천원)

시군별	계		농업기계 기술인력 양성		여성친화형 농업기계교육		농업기계 안전교육	
	사업량	금 액	사업량	금 액	사업량	금 액	사업량	금 액
계	**5,300**	**145,000**	**10**	**25,000**	**200**	**20,000**	**5,000**	**100,000**
미래 농업교육원	300	45,000	100	25,000	200	20,000		
춘 천 시	300	6,000					300	6,000
원 주 시	400	8,000					400	8,000
강 릉 시	200	4,000					200	4,000
동 해 시	300	6,000					300	6,000
태 백 시	200	4,000					200	4,000
속 초 시	200	4,000					200	4,000
삼 척 시	350	7,000					350	7,000
홍 천 군	400	8,000					400	8,000
횡 성 군	300	6,000					300	6,000
영 월 군	100	2,000					100	2,000
평 창 군	400	8,000					400	8,000
정 선 군	500	10,000					500	10,000
철 원 군	200	4,000					200	4,000
화 천 군	200	4,000					200	4,000
양 구 군	150	3,000					150	3,000
인 제 군	200	4,000					200	4,000
고 성 군	400	8,000					400	8,000
양 양 군	200	4,000					200	4,000

※ 지원기준(국비)

❍ 농업기계 기술인력 양성교육 : 250천원/명

❍ 여성친화형 농업기계교육 : 100천원/명

❍ 농업기계 안전이용교육 : 20천원/명

참고 2 농업기계교육 지원 내역 및 편성비목

❑ 농업기계교육 지원내역

구 분	교육인원	단 가 (1명기준)	사 업 내 용
계	**5,300명**	-	-
농업기계기술 인력양성	100명	500천원	○ 기계화영농을 선도할 주요 농작업기계 핵심기술 능력배양교육 ○ 최신 농업기계의 안전운전 및 정비기술, 자격 취득 기술교육 등
여성친화형 농업기계교육	200명	200천원	○ 농작업기계 안전사용 등 기술능력 배양 현장교육 등
농업기계 안전이용교육	5,000명	40천원	○ 농업기계 점검정비 및 안전사고 예방 기술교육 등

※ 위 단가는 지방비(50%)가 포함된 실제 금액임

❑ 농업기계 교육비 편성비목

구 분	편 성 비 목
농업기계화 영농사 양성교육	○ 기타수당, 수용비(사무관리비), 구료비(행사실비보상금), 피복비, 임차료, 연료비, 재료비, 기타보상금, 국내여비 (총사업비의 10%이내) 등
여성친화형 농업기계교육	○ 기타수당, 수용비(사무관리비), 구료비(행사실비보상금), ,피복비, 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

※ 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획을 준용하여 편성비목 활용

강원도 농업기계 안전교육사업 추진실적[양식]

1. 시·군단위 농업기계교육훈련사업 실적

① 농업기계 안전이용교육

○ 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(임대사업관련 교육포함)

○ 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 안전표지 및 홍보 실적

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

※ 농업기계 교육훈련 관련사진(과정별 1~2장)

관련사진	관련사진
사진설명	사진설명

※ 참고사항 : 농업기계교육훈련장비 교육 실적대장 양식

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

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

* 장비구입 후 교육은 수시로 실시하고 근거를 남길 것.

바. 교육용 농업기계 지원

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

□ 목　적

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

□ 추진방향

○ 밭작물기계화 촉진을 위한 신기종 교육용 농업기계 지원

○ 농촌지도기관 연구개발 농업기계의 성과향상을 위한 장비 시범보급

○ 지역특화작목별 이용률 향상을 위한 교육훈련 장비 지원

□ 추진계획

○ 사업대상 : 도 농업기술원, 시군농업기술센터

○ 사업비 및 시도별 장비 지원 현황

- 국비보조사업 : 총 15종 15대 / 213백만원

  * 도농업기술원 지원 교육장비 : 2종 2대, 28백만원

  * 시군농업기술센터 지원 교육장비 : 13종 13대, 185백만원

□ 추진체계

○ 중앙(농진청) : 사업계획 및 예산, 전문교육, 평가 등 지원

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

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

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

□ 사업별 예산내역

(단위 : 대, 백만원)

구분	합계	도단위 교육용 농업기계 사업량					
		농용 트랙터	콤바인	승용 이앙기	농용 굴삭기	교육시뮬레이터	승용 관리기
사업량	2				1		1
예산액	28				18		10

□ 시군별 지원내역

(단위 : 대, 백만원)

사 업 명	사업량	단 가	사업내용	대상시군	비고
합 계	14			13시군	
동력제초기	1	10		춘천시	
고구마이식기	1	10		원주시	
줄기절단기	1	3		강릉시	
농용트랙터	1	28	중 소형	동해시	
곡물선별기	1	30	소형, 색체	속초시	
오일여과기	2	5		삼척시 양구군	
승용관리기	1	10	작업기 포함	홍천군	
농산물선별기	1	3		횡성군	
콩수확콤바인	1	56		평창군	
농용굴삭기	1	18		정선군	
보행관리기	1	2.6	작업기 포함	화천군	
오일계통여과기	1	5		양구군	
절개모형	1	4	경운기	고성군	

※ 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 : 자산 취득비

○ 농업기계 교육훈련 지원 장비 준수사항

- 신청하여 배정된 교육용 농업기계는 변경 구입할 수 없으나, 특별한 경우(현장요구에 의한 자체심의 등) 사업부서(농업기술원)의 변경 승인 후 추진
- 낙찰차액 집행에 대한 사업 변경계획은 당초 사업추진 목적과 내용에 부합하는 경우에 한해 해당사업부서(농업기술원)의 변경승인 후 추진
- 교육용농업기계는 취급 및 포장기술, 점검정비 등 안전 사용에 활용
  * 농업재해 등에 농업인 등의 일손 돕기 지원 가능
- 농업기계화 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 선정 시 수요자 등 참여 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

구입년도	기종명	형식명	규격	관리자	교육횟수	교육인원	비고

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

참고 3 **지원 근거 및 추진경위**

구 분	주 요 내 용
지원근거	○ 「농촌진흥법」 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 : 농촌 노동력 부족과 임금상승 억제를 위한 정부의 농업기계화 시책지원 강화를 위한 농업기계 교육훈련 확대 ○ '90~'05년 : 대형 농업기계 보급확대 및 관련 정비수리 기술교육 실시 ○ '05~'10년 : 전기전자, 유압시스템 등을 이용한 농업기계 보급 및 자가 정비수리능력 제고 교육 실시 ○ '13년 : 교육용 농업기계 지원종류 및 반영주기 기준 마련(기재부 협의) * 기준을 근거로 시・도별 교육용 농업기계 지원 ○ '14년 이후 : 농업기계의 자동화·로봇화 및 융복합 기술보급과 밭작물기계화 확대보급 추진

강원도 농업기계 안전교육사업 추진실적[양식]

1. 시·군단위 농업기계교육훈련사업 실적

① 농업기계 안전이용교육

○ 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(임대사업관련 교육포함)

○ 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 안전표지 및 홍보 실적

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

※ 농업기계 교육훈련 관련사진(과정별 1~2장)

관련사진	관련사진
사진설명	사진설명

※ 참고사항 : 농업기계교육훈련장비 교육 실적대장 양식

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

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

* 장비구입 후 교육은 수시로 실시하고 근거를 남길 것.

7. 현장중심 홍보 강화

* 이 사업을 추진하는 부서는 지원기획과(담당 박병석, 담당자 김경식)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

○ 2018년도 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

○ 2018년 보도자료 제공 계획 : 연간 200건

○ 출입기자 대상 농촌진흥사업 설명회 개최 : 연간 4회

- 농촌진흥사업 추진성과 및 2018년 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
  - 2018년 역점·시책사업 중심 홍보역량 집중 : 기후온난화 대비 대체작물육성, 귀농·귀촌교육, 신기술보급, 지역특화작목개발 등
  - 강소농·품목별농업인연구회, 청년농업인 우수사례 발굴 기획홍보
  - 농작업 시기별 새기술·기상재해·돌발병해충 등 자료제공
- 신문보도
  - 연간 홍보계획 수립으로 시기별·단계별 중점 홍보 추진
  - 단신 보도 위주에서 고정란·기획특집 등 심층보도로 전환
  - 사업담당 부서별 담당분야에 대한 오피니언 투고 확대
- 농업전문지 투고 강화 : 농업녹색기술·월간지 등
  - 사회적 이슈의 시의적절한 투고 : 사업추진·연구성과 등
- 뉴미디어(SNS)을 활용한 온-오프라인 연계 홍보 강화

나. 농업체험 홍보 프로그램 운영

1) 목　　적

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

2) 추진방향

○ 「강원농업 홍보 전시관」 운영으로 내방객에 강원농업의 비전제시

○ 연구시설·시험포장 등 견학으로 농촌진흥기관의 역할과 중요성 인식

3) 추진계획

신나는 어린이 농업교실

- 사업계획 : 10회 200명
- 사업대상 : 어린이(어린이집, 유치원, 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
  - 입체적 전시홍보 : 실물·정밀모형 40종, 동영상 등
  - 기술원 개발기술·작목 등 새기술 수시변경 전시로 효과 거양
- 관람위주에서 「관람 + 상담」으로 기능 강화

※ 시군 실정에 맞게 농업체험 프로그램 계획수립 실천

다. 농촌진흥사업 사진 및 UCC · 영상교재 경진

1) 목 적

○ 농촌지도공무원 홍보마인드 제고로 강원 농촌진흥사업 홍보 활성화

○ 농업인 교육교재 제작능력 향상과 농촌진흥사업 홍보용 자료 수집

2) 추진방향

○ 강의 · 현장실습을 통한 홍보담당 공직자의 홍보마인드 제고

○ 우수작품 선발 시상과 자료 공유로 우리도 대농업인 교재 질적 향상 도모

3) 추진계획

○ 공보담당자 연찬회

- 개최시기 : 도(10~11월중), 중앙(12월중)
- 주요내용 : 특강, 현장실습, 홍보사업 발전방향 토론, 정보교류
- 우수작품 선발 시상 : 10여점 내외
  - 도지사 상장수여, 중앙 경진대회 출품
  - 시군단위 농업인 교육 및 행사시 대여 지원

※ 공보담당자 연찬회 참석자 인센티브 부여(시군 평가, 포상 등)

○ 사진 경진

- 출품자격 : 도내 농촌진흥기관 소속 공무원
- 출품수량 : 100점 내외(도원 10, 시군당 5점 이상)
- 작품소재 : 과학영농 실천현장, 농업인 삶의 현장, 전통생활문화, 농촌 어메니티 활동사례, 지역 대표농산물 등

○ UCC · 영상교재 경진

- 출품자격 : 도내 농촌진흥기관 소속 공무원
- 출품수량 : 20편 내외(도원 및 시군당 1편 이상), 7분품 내외
- 작품소재 : 농촌 어메니티, 전통 생활문화, 농업인 성공사례 등

라. 새 기술 정보의 신속 확산

1) 목 적

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

2) 추진방향

○ 수요자 욕구에 충족하는 새로운 정보 발굴 제공

○ 홈페이지·E-mail 등 활용 실시간 제공으로 정보의 신속 확산

3) 추진계획

○ 주부·대학생 블로그 기자 운영 홍보강화

- 대상인원 : 20명 내외(시군별 1~2명, 전시군 참여)
- 블로그 기자단 연찬회 개최, 보도자료 제공, 취재협조 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 생산기술 보급

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

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

가. 블렌딩 쌀 생산·유통 시범

1) 목　　적

○ 밥쌀용 및 가공용 쌀의 대량수요처에서 원하는 맞춤형 블렌딩 쌀 생산·유통 시범을 통한 우리 쌀 소비확대

○ 블렌딩 쌀 생산 및 상품화를 통하여 학교급식, HMR업체 등을 연계한 새로운 쌀 생산·공급기반을 체계화

2) 추진방향

○ 쌀 소비자 및 수요처별 요구에 맞는 맞춤형 쌀 생산·공급기반(블렌딩 쌀) 구축으로 쌀 소비기반 지속 확보 및 쌀 산업 경쟁력 제고

○ 쌀 블렌딩 사업화를 통해 국내 쌀 생산·유통체질을 개선하고 수요처별 요구에 부합하는 다양한 쌀을 상품화함으로써 한국형 쌀 식문화 창조

3) 주요 관련기술 현황

○ 쌀 블렌딩 방법과 경제적 파급효과 용역연구(2015년도)

- 국내외 다양한 쌀 대량소비처 및 산업계 현황 조사 등
- 블렌딩쌀 유통을 제도화하고 사업화할 경우 2016년부터 2025년까지 총 2조 1,361억 원의 경제적 효과를 창출할 것으로 예측

4) 사 업 량 : 1개소(강릉)

5) 사업규모

○ 사업비 : 150,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규 모 : 개소당 50~60ha 이상

※ 지역 여건에 따라 20~30ha 내외 2개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

6) 사업대상

○ 시범단지 규모화 및 가공·유통 가능한 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체, 지역농협 등

※ 농업인-RPC-소비업체 연계 추진, 수출 및 GAP 인증 예정단지 우선선정

7) 사업내용

○ 시범요인

- 가정, 대형소비처, 가공용 등 수요에 적합한 품종이용 단지 조성
- 블렌딩용 쌀 단지화 및 상품개발, 품종 및 타 곡종 혼합 블렌딩 기술 투입
- 블렌딩 가공상품 개발 및 유통 연계 사업추진
- 쌀 및 타 곡종 블렌딩 종자 증식포 및 비교 전시포 설치

○ 지원범위

- 블렌딩 전용품종 보급을 위한 종자
- 블렌딩용 쌀 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
- 블렌딩 제품개발 가공·저장·유통 관련 시설 및 브랜드 개발
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 컨설팅, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교전시포 설치용 자재 및 입간판

※ 가공품 생산촉진을 위한 소모성자재는 타지역 소재 업체에도 지원가능(10% 이내)

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 사업전 블렌딩 쌀 대형소비업체와 제품사용 계약체결

○ 블렌딩 쌀 대형소비업체와 제품사용 계약체결이 가능하며, 규모화 단지화 가능한 사업대상자 선정

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

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

9) 기대효과

○ 블렌딩쌀 유통 경제적 효과 : 10년간 2조 1,361억원('16~'25)

○ 일자리 창출 : 660명(200억원÷10억원×33명=660명)

○ 블렌딩쌀의 유통으로 소비자 신뢰도 제고 및 우리 쌀 소비촉진

10) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

나. 기능성 특수미 생산단지 조성

1) 목　　적

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

○ 특수미 특산단지 조성으로 산업화 기반 구축 및 신소비시장 창출

2) 추진방향

○ 지역 여건을 고려한 특수미 단지조성 확대로 시장 경쟁력 강화

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

○ 특수미 품질 고급화 및 경쟁력 강화로 침체된 쌀산업 활성화

3) 주요 관련기술 현황

○ 기능성 특수미[고향찰벼] 품종등록(품종보호 제6277호)

○ 농가 실증시범 운영 및 특산단지 조성('16) : 2개소 24ha

○ 고향찰벼 지대별 이앙적기 설정('15년 영농활용)

○ 고향찰벼에 알맞은 이삭거름 시용시기('16년 영농활용)

4) 사 업 량 : 1개소(철원)

5) 사업규모

○ 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　모 : 15～25ha 내외

6) 사업대상

○ 특수미 재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인) 등

7) 사업내용

○ 시범요인

- 특수미 고향찰벼(누룽지 향찰) 재배로 신수요처 확대 및 경쟁력 강화
- 특산단지+RPC 계약재배 체결권장, 종자 생산체계 정착 및 경영안정
- 지역브랜드 개발, 자체 종자증식포장 조성(1ha 격리 및 홍보용)

○ 지원범위

- 특수미 전용품종 보급을 위한 종자
- 특수미 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
- 특수미 가공·저장·유통 관련 시설 및 브랜드 개발
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 컨설팅, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교전시포 설치용 자재 및 입간판

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 도 자체 육종 품종 또는 참고자료 특수용도 벼 품종으로 재배 가능

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

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

9) 기대효과

○ 다양한 소비욕구에 따른 고객 맞춤형 품종 보급

○ 특수미 신육성 품종 조기 정착으로 쌀 소비시장 확대

○ 단지별 종자 자급화 특수미 종자생산 체계구축

10) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

다. 드론 활용 노동력 절감 벼 재배단지 육성 시범

1) 목　　적

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

2) 추진방향

○ 드론 활용 파종, 시비, 병해충 방제 등 벼 항공직파재배 신기술 투입

3) 사 업 량 : 1개소(고성)

4) 사업규모

○ 사업비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　모 : 개소당 25~35ha 내외

5)　사업대상

○ 벼 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체, 지역농협 등

6) 사업내용

○ 시범요인

- 드론(멀티콥터) 이용 파종, 시비 및 병해충 방제 등 공동작업 추진
- 악성 노동력 절감기술 투입 : 시비, 제초제 살포, 병해충 방제 등

○ 지원범위

- 항공 살포용 병해충 방제자재, 비료, 제초제 등 농자재
- 농업용 드론, 균평기, 공동이용 생산비 절감형 농기계 등
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교전시포 설치용 자재 및 입간판

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 내구연한이 짧은 장비 등 사업방향과 목적에 상반되는 예산집행 지양

7) 사업 추진체계 및 요령

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

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

8) 기대효과

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

9) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

라. 식량작물 생산·유통·소비연계 직거래 장터운영시범

1) 목　　적

○ 생산자·소비자 간 유통구조 단순화를 통한 상호 이익 증대

○ 지역 농산물의 차별적 마케팅 발굴 및 소비자 인지도 제고

2) 추진방향

○ 식량작물 생산자와 소비자 연계 직거래 활성화 등 유통경로 다변화

○ 유형별(생산자, 소비자, 유통) 협동조합 간 네트워크 형성

○ 문화와 관광을 접목한 친환경 식량작물 6차 융복합산업화

○ 도정 및 가공 시설 현대화를 통한 식량작물 경쟁력 강화

○ 지역 농산물 인지도 제고 전략 개발

3) 주요 관련기술 현황

○ 쌀 브랜드 개선에 따른 소비자 인지도 제고 효과(전남도원, 김덕현 외)

○ 소비자 관점의 농식품 품질인식 분석(2009~11, 농촌진흥청, 박성호)

○ 지역 브랜드 인지도 조사(2011, 농촌진흥청, 이철희)

4) 사 업 량 : 1개소(홍천)

※ 본 사업은 2년차 연속사업임(2017년 선정시군은 2018년까지 계속 지원)

5) 사업규모

○ 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　모 : 개소당 20ha 이상

6) 사업대상

○ 농업법인(생산자 협동조합 등), 작목별 연구회, 작목반, 들녘경영체, 지역농협 등

※ 수출 및 GAP 인증 예정단지 우선 선정

7) 사업내용

○ 시범요인

- 지역 도정 시설의 현대화를 통한 품질 고급화 및 경쟁력 확보
- 대형 소비처를 연계한 원료곡의 안정적 소비처 확보
- 홍보 및 마케팅 : 친환경 농산물 브랜드 홍보 활동
- 제품포장 : 포장 단위 다양화, 용기 최적화, 라벨링 장비, 물류 시스템
- 제품 다양화 : 현미잡곡, 음료, 제과, 특수작물
- 유통 : 친환경 농산물 학교 급식 및 군납, 온라인 쇼핑몰 운영, 체험형 로컬푸드 매장, 지역 관광상품 접목 등

○ 지원범위

- 도정시설, 가공 및 포장 시설
- 온라인 장터 개설, 직거래 판매장 및 체험장 개설
- 제품판매 활성화를 위한 지역 브랜드 개발
- 고품질 농산물 생산단지 조성을 위한 농자재 및 농기계
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 컨설팅, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교전시포 설치용 자재 및 입간판

※ 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 내구연한이 짧은 장비 등 사업방향과 목적에 상반되는 예산집행 지양

8) 사업 추진체계 및 요령

○ 기존 지역 브랜드가 구축되어 있거나 향후 지역 특산물의 브랜드화가 가능한 단체

○ 대도시 소비자 접근성이 우수한 지역

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

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

9) 기대효과

○ 지역 농산물 인지도 제고를 통한 소비 활성화 및 농업인 소득 증대

○ 도시 소비자의 지역 방문 촉진을 통한 지역 경제 활성화

○ 지역 농산물 직거래 활성화 및 유통단계 축소를 통한 생산·소비자 상생

○ 곡물 종합처리시설 및 생산기반 조성을 통한 브랜드화 기반 조성

○ 계약재배, 공동선별 및 출하, 소비 마케팅 촉진으로 지역농업경제 활성화

10) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

마. 가공용 쌀 원료곡 생산단지 육성

1) 목　　적

○ 쌀 수급안정 및 소비확대를 위해 쌀가루 원료곡 전문 생산단지 육성과 가공 및 유통업체와의 연계를 통한 협업모델 육성

2) 추진방향

○ 가공용 쌀 산업 육성 및 쌀가루 소비 다양화를 위한 안정적인 원료곡 생산과 가공·마케팅 연계 협업체계 구축

※ 협력모델(안) : 들녘경영체 + RPC + 가공업체 + 유통·마케팅(판매, 수출) 등

3) 주요 관련기술 현황

○ 고품질 쌀가루 생산이 가능한 '수원542호(분질)', '한가루(연질)' 육성

※ 수원542호(식물체 특허, 제10-1190642 ('12.10)), 한가루(품종출원, '16.12)

○ 쌀 대량소비 및 신수요처 발굴을 위한 쌀 맥주 가공기술개발

※ (특허출원) 100% 국산 원료(한가루 40% + 광맥 60%)를 사용한 쌀맥주 제조기술

4) 사 업 량 : 1개소(철원)

5) 사업규모

○ 사업비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　모 : 개소당 50ha 이상

※ 20~30ha 내외 2개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

6) 사업대상

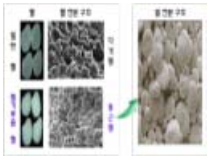
○ 재배지역에서 일정 규모 이상의 생산기반 및 유통기반을 갖춘 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체 등

7) 사업내용

○ 시범요인

- (재배기술) 건식 쌀가루 적합 전용 품종, 농기계·생력화 방법 등 생산기반조성, 수량증대, 병해충 방제 기술 등 생산기술 적용

- (가공・유통) 건식쌀가루 전용 품종 이용 제품 개발, 가공용 쌀 활용 신제품 개발 기술, 쌀가루 분쇄기술, 홍보 및 마케팅 지원 등

구분	품종	생산기반조성	재배기술	병해충 방제	가공·유통
종합 기술투입					
기술현황 (45과제)	쌀가루 적합품종선발 등 4개 기술	기계・생력화 방법 등 12개 기술	수량증대 등 13개 기술	병해충 방제 등 8개 기술	건식쌀가루 분쇄기 등 가공・유통 등 8과제

○ 지원범위

- 건식 쌀가루 전용품종 및 가공용 품종 보급을 위한 종자

  ※ 건식 쌀가루 품종(한가루・수원542・밀양317 등)

  ※ 가공용 품종 : 제과, 제빵, 면, 쌀음료, 떡, 곡류가공(쌀튀밥, 누룽지, 선식류, 시리얼 등), 죽, 가공밥(무균포장밥, 레토르트밥 등) 등

- 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
- 건식 쌀가루 가공・저장・유통 관련 시설 및 브랜드 개발
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시회 및 평가회 등
- 신품종 비교전시포 설치용 자재 및 입간판

  ※ 가공품 생산을 위한 소모성자재는 타지역 소재 가공업체 제공가능(10% 이내)

8) 사업 추진체계 및 요령

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 지역 농협, 산업체 등과 유통・판매를 위한 수매계약 후 추진

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

9) 기대효과

○ 수입 밀가루 대체로 국민건강 증진, 생산·가공기업간 상생모델 구축

○ 쌀가루 건식 제분기 이용 제분시 비용절감에 따른 경쟁력 향상

- 제분 비용(원/kg) : 건식(쌀) 약 300~400, 습식(쌀) 600, 밀가루 300

10) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

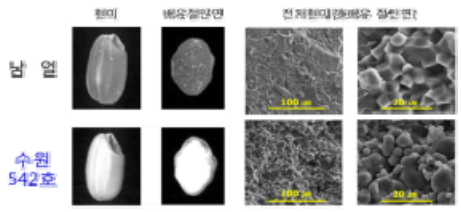
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

참고 **건식 쌀가루 전용품종 개발 경위 및 특성**

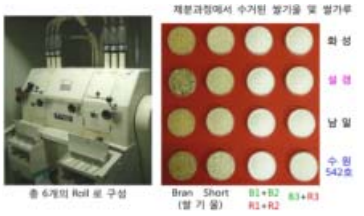
□ 건식 쌀가루 전용 품종 개발

○ 세계 최초 쌀가루 전용품종 개발

- '분질배유' ⇒ 경제적·친환경적인 밀(小麥) 제분설비 활용 가능
  - · **밀 제분기로 고품질 쌀가루 생산이 가능**하여 제분기 설치비용 등 건식쌀가루 대량 생산·유통 체계 확립을 위한 **추가 투자 불필요**



남일벼 돌연변이 후대 분질배유 '수원542호'



밀 제분기 이용 쌀가루 생산

품 종	가루크기 (μm)	손상전분 (%)
수원542	82.0	4.9
설갱	97.6	7.1
남일	109.1	9.2
화성	112.2	10.3
금강밀	*91.0*	-

건식쌀가루 품질비교

○ 건식쌀가루 전용 품종 이용 **산업 현장 적응성 평가**

- 건식쌀가루 성능은 습식쌀가루와 대등하거나 더 좋은 것으로 평가
  - · 습식쌀가루 레시피 적용시에도 큰 변화 없이 활용 가능

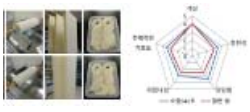
롤케익, 머핀, 타르트
[순천대학교 조리과학과]

쌀빵(글루텐 5%), 쌀제과
[외계인방앗간]

케익-시트, 식빵 (밀가루20%)
[(주)CJ제일제당 식품연구소]

HPMC 첨가 쌀빵
[고려대학교 생명과학과]

쌀식빵 (글루텐 17%)
[혜전대학교 제과제빵학과]



소면(쌀가루30%) 및 관능평가
[(주)사조동아원 중앙연구소]

현미 파쇄물과 쌀맥주 시음
[고창 드림카운티]

시제품 자체 평가
[식량과학원 작물육종과]

○ 통일형 벼 품종 절편용 건식쌀가루 품질기준 설정(농과원 공동)

용도별	입자크기	손상전분	아밀로스	적합품종	비 고
절편용	50~100㎛ (150~250메쉬)	10%이하	18~20%	한아름2호, 삼광, 보람찬	조직감 우수

바. 쌀 품질관리실 운영

1) 목　　적

○ 품종순도, 완전미 비율, 단백질 함량 등 품위분석을 통한 쌀 유통관리 체계 확립으로 고품질 쌀 생산기반 구축

○ 쌀 시장개방에 따른 수입 쌀의 부정 유통(품종허위 표기 등) 방지

2) 추진방향

○ 각 도원 및 전 시군농업기술센터 품질관리실 설치 운영

○ 쌀 품질 분석 전문인력 양성

○ 생산이력공개와 연계하여 품종판별 및 품질관리 인증기관으로 육성

3) 사 업 량 : 1개소(철원)

4) 사업규모

○ 사 업 비 : 180,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 지원대상

- 벼 재배면적 1,000ha 내외인 시군농업기술센터
- 품질관리실 활용도 제고를 위하여 벼 시범사업 추진시군 우선지원

5) 운영요령

○ 쌀 품질관리실을 설치하여 체계적으로 운영

○ 품종 판별 및 쌀 이화학적 특성 분석 관련 기기 확보 및 활용

○ 신규설치시군의 경우 DNA 분석 기기 선정 등 기자재 구입 시 국립식량과학원의 협조를 통해 알맞은 분석기기 선택

○ 재료비, 시설비, 장비비 등은 지역실정에 알맞게 자체결정

6) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

사. 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

<재배면적에 따른 조사포장 선정기준>

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

○ 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 재해 대책 관리기술 자료로 활용

4) 조사지점 선정 및 조사시기

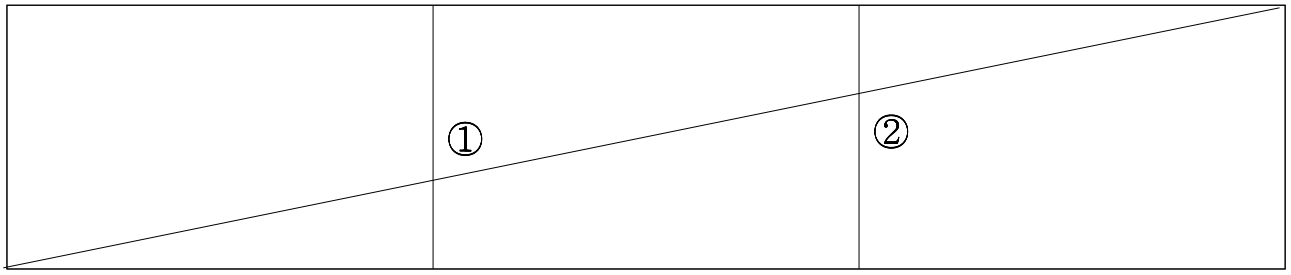
○ 조사지점 선정

- 조사필지를 길이 방향으로 3등분 한 선과 길이방향으로 대각선을 그어 교차되는 2개 지점(① ②)을 조사 기준점으로 선정

※ 1필지에 2개 지점을 조사하여 평균함

- 선정한 필지의 조사기준 포기에 표시마대를 설치하고 연중 동일 지점에서 조사실시

<조사지점 선정방법>



○ 조사시기 및 항목

- 조사시기 : 6. 1.~9. 16.(매월 1일, 16일 총 8회 조사)
- 기상재해 등에 의하여 유실, 매몰 등 조사 불가능 필지는 서면보고 후 조사를 하지 아니함

○ 조사결과 전산입력

- 생육상황 조사결과는 현장에서 조사하여 조사한 결과를 국가병해충관리시스템(http://www.ncpms.rda.go.kr)에 직접 입력
- 시군농업기술센터에서는 생육상황 홈페이지 입력내용 확인 후 오류 정정하여 정보의 정확도 향상에 노력하여야 함

< 시기별 조사항목 >

시 기	조 사 항 목
6. 1	㎡당 주수(㎡당 입모수), 초장, 주당경수(㎡당 경수)
6. 16	초장, 주당(㎡당) 경수
7. 1	초장, 주당(㎡당) 경수
7. 16	초장, 주당(㎡당) 경수, 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

아. 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 1,400톤

4) 사 업 비 : 308,000천원(도비 92,400, 시군비 215,600)

5) 보급종 차액지원 구성내역

○ 농가공급가(31,740원)와 매입가격(27,354원/20kg) 차액 4,386원(kg당 220원)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	1,400	308,000	92,400	215,600
춘 천	62	13,640	4,092	9,548
원 주	155	34,100	10,230	23,870
강 릉	32	7,040	2,112	4,928
동 해	6	1,320	396	924
태 백	0	0	0	0
속 초	18	3,960	1,188	2,772
삼 척	29	6,380	1,914	4,466
홍 천	102	22,440	6,732	15,708
횡 성	123	27,060	8,118	18,942
영 월	14	3,080	924	2,156
평 창	11	2,420	726	1,694
정 선	15	3,300	990	2,310
철 원	479	105,380	31,614	73,766
화 천	34	7,480	2,244	5,236
양 구	76	16,720	5,016	11,704
인 제	38	8,360	2,508	5,852
고 성	138	30,360	9,108	21,252
양 양	68	14,960	4,488	10,472

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

자. 벼 재배면적 조사

1) 조사목적

○ 지대별·품종별 재배면적을 파악하여 금후 우량품종 확대 보급 및 기술 지원 자료로 활용

2) 벼 품종별 재배의향 조사

○ 조사기간 : 2018. 1. 2.~2. 28.

○ 조사요령

- 시군별 자체 설문서를 작성, 벼 재배농가를 대상으로 설문조사
- 지대별 논면적 10ha당 1명을 기준으로 하되 지역실정에 따라 조정
- 조사농가수가 적은 시군은 가급적 대면적 재배농가 위주 조사

○ 조사분석 및 활용

- 조사결과를 지대별로 구분 집계하여 본답 면적으로 환산
- 정부보급종 공급, 기술원산, 농가자율교환 등 재배가 확실시되는 품종은 재배면적 환산

※ 특히, 신품종은 종자공급 상황 등을 고려하여 누락되지 않도록 유의

3) 벼 품종별 식부면적 조사

○ 조사기간 : 2018. 6. 11.~20.(이앙 후 10일간)

○ 조사장소 및 방법

- 지대별 논면적 10ha당 1명을 기준으로 하되, 지역실정에 따라 조정
- 농가방문 또는 전화를 이용한 설문조사

4) 행정사항

○ 벼 품종별·지대별 조사결과 제출

- 재배의향 : 2018. 3. 9. / 식부면적 : 2018. 6. 29.

<2018 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

차. 영농 종합상황실 운영

1) 목　　적

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

2) 추진방향

○ 영농현장의 신속한 정보 수집·분석을 통한 현안사항 조기대응으로 농축산물의 안정적 생산기반 확립

○ 성공적인 농정을 위한 정책 기초자료의 공유 및 신속대응체제 구축

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제2조 제3호 “기상재해에 대비한 기술 지도”

○ 농어업재해대책법 제2조 제2호 “한해·수해·풍해·냉해·우박·서리·조해·설해·동해·병해충 기타 자연현상으로 발생되는 피해의 최소화

○ 농촌진흥청 훈령 제1137호(농촌진흥청 영농종합상황실 설치 및 운영규정)

○ 농촌진흥청 「풍수해 위기대응 실무매뉴얼」, 「가뭄 위기대응 실무매뉴얼」, 「농작물 자연재해 매뉴얼」

4) 사업대상 : 농업기술원, 시군농업기술센터

5) 상황실 운영

< 대응 체계 >

◈「영농종합상황실」 : 연중 운영 ⇒ 상황 발생시 특별상황실 전환

◦ 영농현장 정보수집·분석·확산·대응 기능강화

* 작물생육, 병해충, 재해 상황, 가축질병 및 농업·농촌 동향 등 모니터링 ⇒ 분석(예측) ⇒ 확산·대응(관련기관), 영농단계별 효율적인 대책추진과 현장의 문제점 신속파악 대처

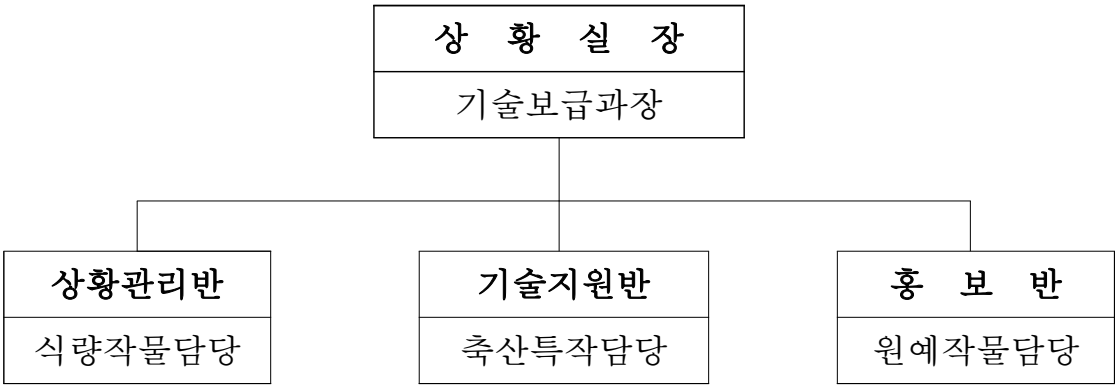
◦ 지역현안사항 예측·분석·대응으로 정책의 방향성 제시

◈「특별대책상황실」: 기상재해, 가축질병 예측 및 발생시 가동

◦ 발생상황에 따라 재해대책·가축질병방역대책상황실로 전환 운영

○ 기 간 : 연　중

○ 장 소 : 영농종합상황실(기술보급과)



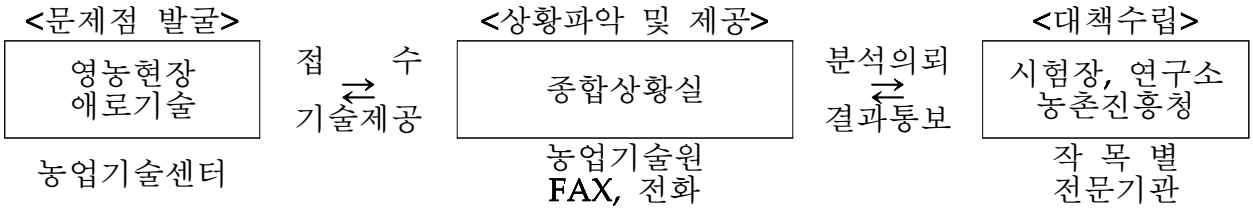
6) 근무요령

○ 기상특보 및 가축질병 발표시 특별근무 : 상황종료시까지, 2인1조

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

※ 기상재해, 가축질병 발생 우려 및 피해 발생시 '재해대책상황실', '가축질병방역대책상황실' 전환 운영

7) 기술영농 종합상황실 운영 체계



8) 주요임무 및 역할

○ 기상·병해충·작황 등 정보수집 및 분석 조기대응

○ 기상 및 생육 모니터링에 따라 필요시 농작물관리 정보 제공

- 기상재해 경감을 위한 단계별 정보발표 : '예보', '주의보', '경보' 등

○ 단계별 적기영농추진, 영농현장 동향파악 및 문제점에 대한 신속대처

○ 이상기상 발생 등 기상재해에 대비한 사전 예방대책 추진

- 재해예방관리기술, RDA 당면영농 제공 등을 통한 홍보·교육

○ 기상재해, 작황부진 등 농작물 관리대책 추진 및 매뉴얼 보급
- 집중호우, 태풍, 폭설 등 재해유형별 대책 등 자료제공
- 재해유형별 피해예방을 위한 영농단계별 실천기술 현장지원
○ 기상재배 피해발생 시 신속한 상황보고 및 현장 실태파악
○ 기상특보 발령 시 상황실 근무체제 유지 및 상황근무(1명이상)
○ 재해 예상 시 대 농업인 홍보지도 강화
- 작목별 재해대비 농작물 관리대책 자료 제공
- 재해발생 우려지역 마을방송, SMS문자 등 사전예방 추진
○ 재해발생 지역 농작물 및 농업시설물 응급복구 지원

※ 시군농업기술센터에서는 위 기준을 참고하여 지역 실정에 맞게 재해대책 상황실 운영 기본계획을 수립 추진하여 기상재해로 인한 피해 최소화

9) 단계별 추진내용

<식량·원예특작·사료작물 분야>

○ 1단계 : 우량종자, 종묘 및 농자재 확보 등 영농준비
○ 2단계 : 파종 및 모내기·정식, 생육초기 관리
○ 3단계 : 병해충 방제 등 재배관리
○ 4단계 : 적기 수확 및 수확 후 관리

※ 영농 추진상 문제점 발생 및 지역동향에 따른 신속대응

<가축위생>

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

□ 농작물 재해예방 관리기술정보

○ 기 간 : 연중

○ 시 기 : 월1회(1월~12월)

○ 내 용 : 월중 농작물 재해예방관리 기술

□ RDA당면영농

○ 기 간 : 5월~10월

○ 시 기 : 월 2회(둘째주, 넷째주)

○ 내 용 : 새 기술 및 주간 영농실천과제 제공

□ 정보제공 및 대농업인 홍보

○ 농업전문지, 지역신문 등 언론매체를 통한 농사정보 확산

○ 방송출연을 통하여 농업인에 대한 중점 홍보

- 지역방송·신문 등을 통한 홍보

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

10) 행정사항

○ 영농추진상황, 문제점, 지역동향 등 영농추진 동향보고(제1호 서식)

- 상황발생시 : 지역현안사항 등 상황발생 시 수시보고

○ 기상재해 발생 시 피해상황 및 조치사항 보고(제2호 서식)

[제1호 서식]

영농추진동향 보고(예시)

2018. ○. ○○(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)

2018. ○. ○○( ) **○○○농업기술센터**

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

❑ **피해상황***(피해면적 및 작물별 생육예측 등 기술)*

※ 기상상황, 작물별 침수시간 및 피해 양상 등

❑ **미담 및 수범사례**

❑ **조치사항 및 금후계획***(재해대비 추진사항 구체적 기술)*

* 지역실정에 맞게 서식은 변경 가능, 상황보고 시 피해지역 사진첨부

9. 고품질 밭작물 생산기술 보급

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

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

가. 찰옥수수 칼라패키지 상품화 시범(신규)

1) 목 적

○ 다양한 색 기반 기능성 풋옥수수(찰옥수수) 육성 및 산업화

○ 소비자 well-being 수요 부응 찰옥수수 칼라패키지 상품화

2) 추진방향

○ 단순 색상(흰색)에서 차별화 색상(분홍, 갈색, 진한자색)으로 소비부각

○ 단지화 및 품질 고급화로 경쟁력 강화 지역특산품 육성

3) 주요 관련기술 현황

○ 품종개발 및 레토르트 포장 기술개발

- 품종개발 : 강원도농업기술원 옥수수연구소(박기진, 서영호)

○ 레토르트파우치 방법에 의한 찰옥수수 저장성 향상

- 강원도농업기술원(허남기) 한국학회지 50(S)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(동해)

○ 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 4～6ha 내외

○ 사업대상 : 차별화된 칼라찰옥수수재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인) 등

○ 시범요인

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

○ 지원범위

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

5) 사업추진체계 및 요령

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

○ 색깔별 격리 재배단지가 가능한 지역 선정

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

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

6) 기대효과

○ 단순포장, 유통에서 컬러화, 고급화, 기능성 증진으로 가치향상

○ 풋옥수수 이삭당 가격향상 : 400～500원/개 ⇒ 600～700

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

참고 **찰옥수수 품종 및 상품화 특성**

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

품종명	개발 년도	과피색	풋이삭중 (kg/10a)	풋이삭수 (개/10a)	가격 (원/개)	품종상태 (공급가능량)	종자확보 방법
미백2호	2005	흰색	1,217	6,327	400~500	등록완료 (105톤)	농협 (유상)
미흑찰	2004	자주색 (검정색)	1,192	6,660	450~550	등록완료 (25톤)	농협 (유상)
청춘찰	2013	진한 자주색	940	6,327	-	등록완료 (40kg)	연구소 (유상)
골드찰	2015	노란색	1,339	6,385	-	등록완료 (40kg)	연구소 (무상)
유색찰	2016	분홍색, 갈색 등	1,173	6,797	-	품종출원 (4kg)	연구소 (무상)

※ 농협(홍천농협 두촌지점) : 033-435-3611, 옥수수연구소 : 033-248-6900

미백2호 미흑찰 청춘찰 골드찰 색소찰 다양한 색 (개발중 포함)

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

- 풋이삭당 가격 향상 : 풋옥 400~500원/개 ⇒ 600~700원/개
  냉동 1,000/개 ⇒ 1,500원/개
- 건조 알곡에 대한 상품화 추진 : 밥밑용, 찰떡 제조용 등

❍ 주의사항

- 청춘찰, 색소찰은 증숙 또는 레토르트 포장을 함께하면 안토시아닌색소의 침출로 탈색되고 다른 옥수수에는 염색될 수 있음. 개선 및 주의필요
- **풋옥수수 수확시기는 수염출현 후 24~27일, 최적수확시기 자체 결정**

(좌-수확시)
(우-증숙후)

나. 가공·유통연계 콩 전과정 기계화 모델구축 시범

1) 목 적

○ 쌀 수급안정을 위해 논 이용 지역전략 콩 생산 전과정 기계화 기술 구축으로 농가소득 향상 및 식량자급률 향상

○ 지역 특산품 콩 원료곡의 안정적 생산·공급 체계 구축으로 원료곡 수입대체 및 식량산업 활성화

2) 추진방향

○ 쌀 수급안정을 위한 논에 콩 등 밭작물 생산 생력기계화 일괄체계 기술확산

○ 지역 특산품 가공·유통 원료곡을 안정적으로 생산 공급하기 위해 노동력이 획기적으로 절감되며 생산성이 높은 관련기술 종합투입

○ 지역특산품 연계 논 이용 콩 전과정 기계화 재배·가공·유통 특산단지 육성

3) 주요 관련기술 현황

○ 콩 재배 일관기계화 작업체계 확립('08, 농업공학연구소, 영농활용)

○ 논에 콩 생산 전과정 기계화 기술 보급('15, 순창)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(인제)

○ 사 업 비 : 500,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 44~55ha 내외

○ 사업대상 : 논 콩 재배기술 수준이 높고 기계화 및 단지화가 가능한 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체, 지역농협 등

* GAP인증 및 신품종 식재 예정단지 우선선정

○ 시범요인

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

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

○ 지원범위

- 기계화 적합품종 보급을 위한 종자
- 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 콩 재배 전과정 기계화를 위한 생력화 농기계
- 가공·저장·포장·유통 등 수확 후 관리시설 및 브랜드 개발
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 컨설팅, 연시 및 평가회
- 신품종 비교전시포 설치용 자재 및 입간판

* 지역실정에 알맞은 기계화 표준재배양식을 설정하여 신청 추진

* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

○ 기존 콩 관련 지역 가공·유통 기반이 갖춰진 시군으로 가공유통업체와 계약이 가능지역

○ 논 이용 콩 생산 단지화가 가능한 작목반, 영농조합법인, 들녘경영체, 가공유통법인 등 참여지역

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

6) 기대효과

○ 콩 파종부터 수확 및 수확 후 정선선별, 건조 등 전과정 기계화로 노동력 및 비용절감 : 관행대비 노력 91%, 비용 83% 절감

○ 콤바인으로 수확한 콩 정선선별 및 건조 기계화로 고품질 콩 생산

○ 논에 콩 재배 확산으로 쌀 수급 안정과 타작물 이모작 재배로 농가소득 향상

- 이모작 작부체계('15, 순창) : 봄배추 + 콩 ⇒ 벼 대비 2.5배 소득

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

참고 **집합페로몬 이용 두류, 잡곡류 노린재류 포획 요령**

□ 집합페로몬(aggregation pheromone; AP)이란?

○ 동물(곤충)에서 생산 분비되는 집단의 형성과 유지에 관여하는 휘발성 물질

* 노린재류, 바퀴류, 나무좀류

○ 실용화된 집합페로몬(AP)의 종류

- 톱다리개미허리노린재 : 2종류, 3C(EZ:EE:MI) AP, 4C(EZ:EE:MI:OI) AP
- 썩덩나무노린재 : (3S, 6S, 7R, 10S)-10, 11-epoxy-1-bisabolen-3-ol & (3R, 6S, 7R,10S)-10, 11-epoxy-1-bisabolen-3-ol
- 갈색날개노린재: Methyl (E,E,Z)-2,4,6-decatrienoate

○ 집합페로몬(AP)의 보관 및 관리

- 보관장소 : AP는 휘발성물질로 상온에서 휘발되므로 4℃ 이하의 저온에 보관
- AP의 교체
  - 제조사별 AP의 효과지속기간은 다를 수 있으나, 기본적으로 4주 효과지속
  - 새로운 AP를 갈아 줄 때는 기존 AP를 제거하지 않고 새로운 AP만 추가 주입

□ 두류포장 페로몬트랩 배치도(예시)

○ 톱다리개미허리노린재와 썩덩나무노린재의 집합페로몬트랩을 분리 설치

<노린재별 집합페로몬트랩 분리 설치: 총 16개/10a>

		톱다리AP-1		썩덩AP-1		톱다리AP-2		썩덩AP-2		
썩덩AP-8										톱다리AP-3
톱다리AP-8										썩덩AP-3
썩덩AP-7										톱다리AP-4
톱다리AP-7										썩덩AP-4
		썩덩AP-6		톱다리AP-6		썩덩AP-5		톱다리AP-5		
← 20m 간격으로 트랩 설치 →										

○ 톱다리개미허리노린재와 썩덩나무노린재의 집합페로몬 병합설치

<노린재별 집합페로몬트랩 병합 설치: 총 8개/10a>

		톱+썩AP-1		톱+썩AP-2		
톱+썩AP-6		썩AP-1		썩AP-2		톱+썩AP-3
		톱+썩AP-5		톱+썩AP-4		
← 20~25m 간격으로 트랩 설치 →						

다. 남부지역 삼모작 작부체계 농가현장 실증시범

1) 목　　적

○ 삼모작 작부체계 기술 보급을 통한 경지 이용률 및 식량 자급률 향상

2) 추진방향

○ 남부지역 추석 전 햅쌀출하용 조생종 벼(조평벼 등) 재배 후 겨울작물 파종까지의 틈새기간 중 논 활용도 제고를 위한 삼모작 작부체계 기술 구축

○ 사료작물 생산성 향상을 통한 배합사료 원료의 수입대체 가능

3) 주요 관련기술 현황

○ 남부지역 삼모작 작부조합 추천('14, 강현중)

- 조평벼 - 하파귀리 - 호밀 / 사료용 옥수수 - 하파귀리 - 호밀

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(삼척, 2년차)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 3ha 이상

○ 사업대상 : 조사료 경영체, 축산과 경종을 겸하는 3모작 단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체 등

○ 시범요인

- 벼를 포함한 3모작 또는 밭작물 3모작 작부체계 기술 투입

※ 동계작물(10월~익년 4월), 옥수수 또는 조평벼(5월~8월), 하파귀리(8월~10월)

- 신품종 비교·전시포 조성 및 입간판 설치

○ 지원범위

- 3모작 작부체계 보급을 위한 종자
- 단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재 및 생력화 농기계

- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시 및 평가회
- 신품종·신기술 비교전시포 설치용 자재 및 입간판

5) 사업추진체계 및 요령

○ 동계작물, 옥수수 또는 조평벼, 하파귀리등 3모작 작부체계 기술 보급

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

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

6) 기대효과

○ 신품종을 활용한 남부 경지이용률 제고로 농가 신소득 창출 작부체계 확립 및 현장 실용화

○ 기술실용화에 의한 국가 조사료 자급률('14) 90% 달성 생산 기반 확충

○ 조생종 벼 재배 부가가치 향상 및 조사료 생산에 의한 자급률 제고 효과

- 조생종 벼 재배에 의한 경제적 효과(추정) : 1,134억
- 조사료 생산량(3만 ha 재배 시) : 60만톤 생산, 780억

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

참고 **남부지역 3모작 작부조합 추천**

□ 남부지역 삼모작 작부체계 추천

구 분	월											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
작부 1	동계작물 (호밀)				하계작물 (조평벼)				틈새작물 (하이스피드)		동계작물 (호밀)	
작부 2	동계작물 (호밀)				하계작물 (옥수수)				틈새작물 (하이스피드)		동계작물 (호밀)	

□ 선발조합의 수량성

○ 작부1 : 동계작물(호밀) + 하계작물(조평벼) + 틈새작물(하파귀리)

(단위 : 톤/ha)

곡우호밀		조 평 벼 (정곡)	하파귀리 (하이스피드)		조사료 계	
생 초	건 물		생 초	건 물	생 초	건 물
34	6.4	4.7	25	3.7	59	10.1

※ 조평벼 단작: 5.2톤/ha (5월10일 이앙, 익산)

○ 작부2 : 동계작물(호밀) + 하계작물(사료용 옥수수) + 틈새작물(하파귀리)

(단위 : 톤/ha)

곡우호밀		옥 수 수 (광평옥)		하파귀리 (하이스피드)		조사료 계	
생 초	건 물	생 초	건 물	생 초	건 물	생 초	건 물
35	6.7	75	21.0	36	6.2	146	33.9

※ 옥수수단작 건물수량(톤/ha) : '17. 7. ('12~'13년, 지적 4지역 평균)

라. 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 수급 조절 및 다양한 식량작물 재배를 통한 농업인 소득 향상

2) 추진방향

○ 대규모 콩 논 재배를 위해 콤바인 수확에 적합한 평두둑 2줄 재배 및 두둑형성·파종 동시작업 기술보급

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(철원)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 8～12ha 내외

○ 사업대상 : 논 콩 재배기술 수준이 높고 기계화 및 단지화가 가능한 주산단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체 등

* 들녘단위로 조직 운영되는 전문경영체, 한계논 또는 논 이용 타작물 이모작 재배 경영체, GAP 인증 및 신품종 식재 예정단지 우선선정

○ 시범요인

- 논 콩 생산비 절감을 위한 평두둑 2줄 재배 및 두둑형성·파종 동시작업 기술 보급

- 토양처리를 이용한 잡초방제 기술 보급
- 두둑 형성 및 파종 동시작업 중심 콩 전과정 작업체계(파종, 수확, 탈곡) 모델 현장 보급

○ 지원범위

- 기계화 적합품종 보급을 위한 종자 및 논 콩재배 기반조성비
- 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약, 비닐 등 농자재
- 콩 재배 전과정 기계화를 위한 파종기(두둑형성 + 파종) 및 콤바인 등 생력화 농기계
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시 및 평가회
- 신품종 비교전시포 설치용 자재 및 입간판

  * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

○ 일관기계화 작업이 가능한 단지 선정 추진

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

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

6) 기대효과

○ 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, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

참고 **콩 논 재배 콤바인 재배기술**

□ 콩 논 재배에서 습해 경감을 위한 방법

1. 논 재배 적지 선정시 최우선 고려 사항

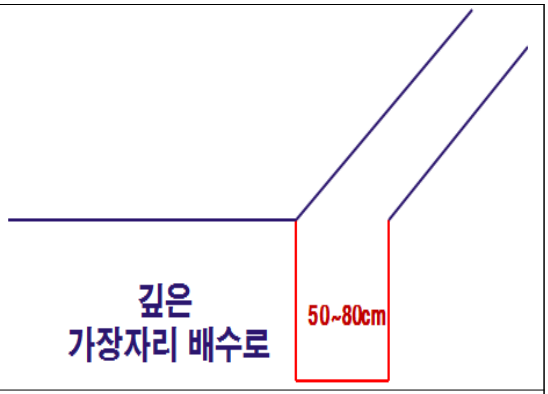
○ 침수 및 습해 발생 우려 없는 토양 선정

- 집중 호우시 침수우려 없고, 24 시간내 물 빠짐이 가능한 포장
- 침수를 대비하여 약간의 경사지 밭 또는 계단식 논 유리
- 사양토, 양토, 식양토를 추천(사질토는 한발, 식질토는 습해 우려)

2. 배수로 설치(명거배수)

○ 논 가장자리에 50~80cm 깊이로 설치

<명거배수 설치 포장>



<명거배수 설치 단면도>

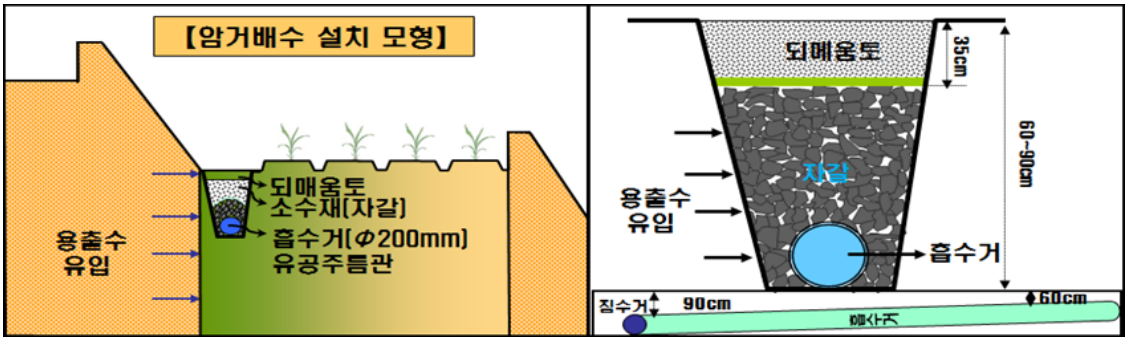
3. 배수가 불량한 계단식 논의 경우 암거배수 실시

○ 논둑 밑 기저부에 1열 암거배수 설치

- 유공 흡수관 매설 깊이 : 60~90cm
- 소수재(자갈) 충진 깊이 : 35cm

○ 경사지 논 저비용 암거배수 기술 농식품부 정책반영('11)

- 사업단가(장변 80m × 단변 20m 기준) : 1,216천원/10a



□ 콤바인 수확에 적합한 품종 선택

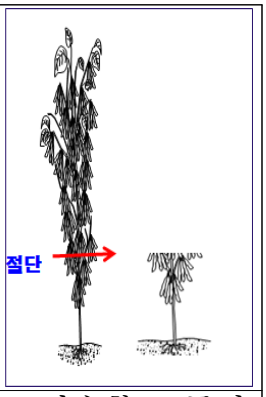
1. 특성

○ 도복에 강하고, 착협고가 높고, 코투리가 터지지 않고, 줄기와 꼬투리가 동시에 등숙되는 것

○ 착협고 : 1열재배시 15cm 이상, 2열재배시 10cm 이상

2. 품종 : 우람, 진풍, 대찬(장류용), 해품, 아람, 해원(나물용) 등

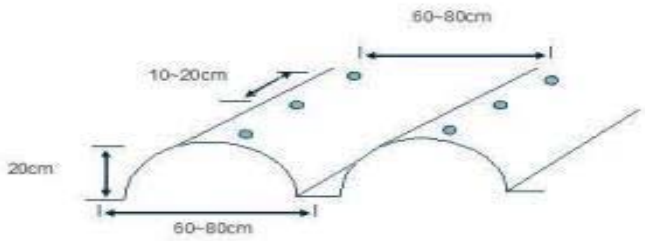
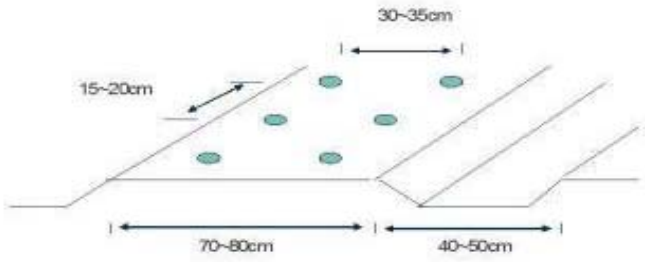
<콤바인 수확 적합 초형>



<미수확 꼬투리 발생>

□ 콩 콤바인 수확에 적합한 파종 방법

1. 재배양식

구분	줄수	두둑 (cm)	조간×주간 (cm)	재배양식
1줄 재배 (둥근두둑)	1	40～50	60～80× 10～20	
2줄 재배 (평두둑)	2	70～80	30～35× 15～20	

2. 파종 시 주의사항

○ 이랑의 높이를 높여 습해와 침수 피해를 줄임

○ 밭과 달리 논은 토양수분이 많아 점파식 파종기는 구멍이 막힘

○ 종자 배출구가 막히지 않는 세조파식 파종기를 이용하는 것이 좋음

□ 콩 콤바인 수확 방법

1. 재배양식별 콤바인 기종

○ 1줄 재배 : 콩 전용 콤바인

○ 2줄 재배 : 범용 콤바인(일명 클라스 콤바인)

- 콩 수확시 전용부품(KIT)인 버킷엘리베이터, 탈곡 수망을 교환

2. 수확 시기 및 시간

○ 수확 시기 : 성숙기 후 10~14일 경(줄기색이 녹색이 아닌 갈색)

○ 수확 시간 : 이슬이 있으면, 탈곡 부위가 막혀 콤바인이 정지하여 이슬이 마르는 오전 10시부터 오후 5시 경이 좋음

* 줄기 수분이 높거나 잎이 푸른 상태면 탈곡이 어려움

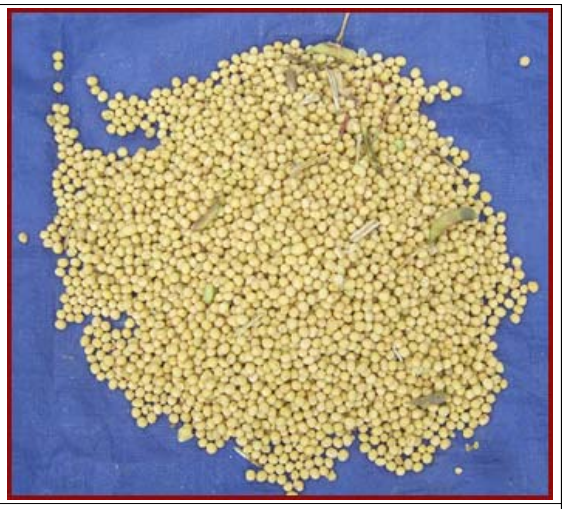
* 종실의 수분함량이 낮으면 탈곡시 콩이 깨져 손실이 증가(15~18%가 좋음)

3. 기타사항

○ 콤바인 수확 시 손실률 : 3~4%

○ 수확 시 노동 투하시간 : 0.3시간/10a

○ 수확 시 오염립 방지대책 : 생육지연 개체 및 잡초는 수확 전 제거

	
<보통형 콤바인 수확>	<탈곡된 콩 >

□ 콩 논 재배 시 콤바인 수확을 위한 재배시 고려사항

○ 토양 수분이 많은 논에 적합한 파종 기계

○ 콤바인 수확에 적합한 품종을 재배

○ 콤바인 기종에 적합한 재배양식(1줄 재배 또는 2줄 재배)

마. 들깨 생산·가공을 연계한 수출단지 육성 시범

1) 목　　적

○ 우량 신품종을 적용한 고품질 들깨 특산단지 조성

○ 들깨 가공을 통한 부가가치 향상 및 수출 상품화

2) 추진방향

○ 고함유 신품종을 적용한 들깨 생산단지 조성 및 생산성 향상 생력농기계 투입

○ 수출용 생들기름 생산 및 수출 전략 개발

* 들깨 불포화지방산 오메가 3에 대한 해외 소비자 관심 증가

3) 주요 관련기술 현황

○ 들깨 신품종 농가실증 및 특산단지 조성('09~'15, 식량원, 송득영)

○ 다수확이면서 기름함량이 높은 '다유들깨' 개발('04, 식량원)

○ 들깨 탈곡작업 기계화로 노동력 절감('05, 영농활용, 식량원, 송득영)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(횡성, 화천) * 2년차

○ 사 업 비 : 600,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 300,000천원

○ 사업규모 : 개소당 30ha 이상

○ 사업대상 : 대규모 들깨 생산·가공 작목반, 연구회, 들녘경영체, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 지역농협 등

* 수출, 친환경 인증 및 신품종 식재 예정단지 우선 선정

○ 시범요인

- 국내 육성 고함유 다수확 품종「다유들깨」보급
- 생력화 기술보급(플러그 육묘 이식, 전용 탈곡기를 이용한 수확작업 기계화)
- 경지 이용률 제고를 위한 이모작 재배(전작물 : 찰옥수수, 봄감자, 강낭콩 등)
- 생들기름 상품화 및 수출 전략 수립(생들기름 가공시설 및 포장재 지원)

○ 지원범위

- 육묘 시설, 생력농기계, 착유시설, 브랜드 개발 및 수출 확대
- 신품종 비교·전시포 조성에 필요한 농자재 및 입간판
- 교육, 홍보, 연시·평가회 및 마케팅 등 지원

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

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 들깨 전작물(찰옥수수, 봄감자, 강낭콩 등)과 연계한 이모작이 가능하고 산업화가 가능한 지역

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

○ 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

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

6) 기대효과

○ 들깨 수출진흥단지 1,000ha 조성으로 년간 농가소득 증가 : 96억원

- 들깨를 들기름으로 가공하면 2.2배 소득 증가

○ 들깨 수출진흥단지가 대규모로 조성된다면 콩, 잡곡 등 생산과잉으로 가격이 떨어지는 밭작물의 대체작물로 가능성이 높음

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

바. 들녘별 쌀 경영체 연계 국산 보리·밀 생산단지 시범

1) 목　　적

○ 들녘별경영체 연계 보리·밀 생산비 절감을 위한 생력기계화 기술보급

○ 보리·밀 생산, 가공, 유통 연계 산업화 및 부가가치 향상

2) 추진방향

○ 들녘별경영체 중심으로 단지조성·조직화·공동작업으로 생산비 절감

○ 생산·가공·유통의 일원화 및 계약재배를 통한 안정적 수요·공급

3) 주요 관련기술 현황

○ 밀 동시작업기를 활용한 밀 줄뿌림 적정 파종량 : 180~200kg/ha

- 동시작업기 활용 파종작업 단계 노동시간 절감(49%)

○ 맥류 후작 식부체계별 적합 고품질 쌀 품종 선정

○ 박력분용 밀 가공용도에 알맞은 재배기술('16, 김학신)

- 고소는 11월 상순 파종, 웃거름 시비량은 25% 감량(42.3kg/ha) 시용

  * 원맥 가공적성 향상(단백질함량) 11.1%(표준시비) → 10.4(0.7%↓)

○ 중·강력분용 밀 가공용도에 알맞은 재배기술('16, 김학신)

- 금강과 조경은 10월 하순~11월 상순, 수안은 10월 하순에 파종, 웃거름 시비량을 50% 증량(84.6kg/ha)하는 것이 적합함

  * 원맥 가공적성 향상(단백질함량)

  (금강) 12.2 → 12.9%, 0.7%↑

  (조경) 10.8 → 12.3%, 1.5%↑

  (수안) 11.0 → 12.1%, 1.1%↑

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(홍천, 1년차)　* 2년 연속사업

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 40～100ha 내외

* 30~50ha 내외 2~3개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

○ 사업대상 : 보리·밀 수매업체와 계약재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체, 지역농협 등

* 들녘단위로 조직 운영되는 전문경영체, 한계논 또는 논 이용 타작물 이모작 재배 경영체, 친환경 인증 및 신품종 식재 예정단지 우선 선정

○ 시범요인

- 벼 재배(이모작 적응 품종) 또는 논 대체 작목 재배 후 보리·밀 적응 품종 및 생산비절감 재배기술 보급
- 파종작업(파종, 시비, 배토 동시작업기)부터 수확까지 기계화 작업체계의 보리·밀 생산비 절감 기술 보급
- 보리·밀 계약재배를 통한 가공제품 상품화(누룩생산업체 연계)로 안정적 수급 및 소득 기반 조성
- 신품종 비교·전시포 조성(이모작 적응 벼, 밀 품종) 및 입간판 설치
- 6차 산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업 추진
  - 지역에 적합한 가공용 품종 생산단지 조성으로 특화된 가공제품 개발
  - 가공제품 브랜드화로 관광, 먹거리 등 지역특성과 연계하여 추진

○ 지원범위

- 생산비절감 재배기술 보급 농자재 및 농기계
- 밀 수확 후 건조·저장·가공 시설, 브랜드 개발 등
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보, 연시회 및 평가회
- 신품종 비교전시포 설치용 자재 및 입간판

* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

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

6) 기대효과

○ 들녘별 쌀 경영체와 연계한 밀 생산단지 조성으로 농가소득 향상

○ 밀 단지화·규모화·기계화로 생산비 절감 : 84만원/ha

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

사. 잡곡 자급률 향상 지역전략 주산단지 육성

1) 목　　적

○ 주요 잡곡 생산 - 유통 - 소비 활성화를 통한 주산단지 육성
- 잡곡 주산단지 및 농협 중심의 생산 공급체계 구축
- 잡곡 유통 시스템 구축을 통한 수급조절 기능 강화

2) 추진방향

○ 지역별 생산·가공·유통이 결합된 주요 잡곡 주산단지를 조성을 위한 생산기반 조성을 지원하여 식량자급률 향상에 기여

○ 연구개발 된 우량품종 보급 체계 구축을 통하여 소비자가 원하는 기능성 고품질 잡곡 공급으로 국내산 소비활성화 촉진

○ 가공적성 품종 활용 지역특산품 및 전통식품 산업과 연계 지역경제 활성화 도모

3) 주요 관련기술 현황

○ 수량성과 재배 안정성이 뛰어난 우량 잡곡 신품종 개발
- 조 : 경관1호・2호, 삼다메, 삼다찰, 조황매
- 수수 : 동안메, 남풍찰
- 기장 : 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(고성, 2년차)

○ 사 업 비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 50~100ha 내외

* 30~50ha 내외 2~3개 단위로 분리 가능하나 경영체(단지) 대표는 동일해야 함

○ 사업대상 : 주산단지 잡곡 생산 연구회, 작목반, 농업법인, 들녘경영체, 지역농협 등

* GAP 인증 및 신품종 식재 예정단지 우선 선정

○ 시범요인

- 지역적합 신품종을 공급하고 단지화·규모화 단지 조성을 통해 지역생태에 적합한 생력·규모화 표준재배 기술 보급
- 품목별 주산단지 농업인(법인체, 작목반)과 가공·유통 조직이 연계하여 소비지향적 유통시스템 구축
- 국내산 잡곡 품질 향상을 위한 가공 유통시설 개선 확대 지원
- 6차산업과 연계한 컨설팅 및 상품화 등 사업 추진
  - 지역에 적합한 가공용 품종 생산단지 조성으로 특화된 가공제품 개발
  - 가공제품 브랜드화로 관광, 먹거리 등 지역특성과 연계하여 추진
- 종자증식포, 신품종 비교·전시포 운영 및 입간판 설치

<잡곡 주산단지 육성 모델 예시>

○ 지원범위

- 파종 및 수확기계, 가공시설 설치, 브랜드 및 포장재 개발 등
- 단지조성을 위한 경지정리 및 농자재 등

- 종자증식포, 신품종 비교·전시포 조성 농자재, 입간판 등
- 교육, 홍보, 연시·평가회 등 지원
  * 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(30% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

5) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용
○ 농가 선정시 농작물재해보험 가입 필수
○ 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 특산단지 선정 추진
○ 반드시 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진
○ 가공·유통업체와 계약 재배를 통한 가공·유통시스템 구축이 가능한 법인체나 작목반 조직 신청
○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
○ 시범사업 추진과정의 소득, 노동력 절감, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 작성

6) 기대효과

○ 생산·가공·유통이 결합된 단지화·규모화된 지역별 잡곡 생산단지 육성으로 국내 잡곡의 생산성 향상 및 품질향상을 유도
○ 지역 유통조직 중심 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, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

아. 밭작물 신기술 선도단지 육성(신규)

1) 목　　적

○ 식량작물 자급률 제고 및 전 과정 기계화를 위해 생산·가공·유통 연계 신기술 실천 특화단지 육성

2) 추진방향

○ 밭작물 생산 기반조성 및 기계화 적응품종 보급

○ 표준재배기술, 작목별 전과정 기계화 기술, 가공·유통 연계 선도단지 육성

3) 주요 관련기술 현황

○ 트랙터 및 굴삭기 부착형 무굴착 암거관 매설기 개발 중('17~'18)

○ (콩) 논 재배기술, (잡곡, 참깨) 입지조건별 기계화 재배양식 표준화

* 개발 완료(7) : ('16) 콩, 팥, 조, 수수, 기장, 참깨, 고구마

○ 논 이용 콩 생산 전과정 기계화 기술(2017년 발간)

○ 논 이용 팥·녹두 생산 전과정 기계화 기술(2017년 발간)

○ 논 이용 조·기장·수수 생산 전과정 기계화 기술(2017년 발간)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(홍천, 영월, 양양)

○ 사 업 비 : 480,000천원(국비 50%, 시군비 50)　* 개소당 160,000천원

○ 사업규모 : 개소당 20ha 이상

○ 사업대상 : 시범 작목(품목) 주 재배지역에서 일정 규모 이상의 생산 및 유통기반을 갖춘 작목반, 연구회, 농업법인(영농조합법인, 농업회사법인), 들녘경영체 등

○ 시범요인

- (기반조성) 암거배수, 명거배수, 심토파쇄, 자동물관리 등
- (품종보급) 기계화에 적합한 우수한 밭작물 신품종

* 장류/두부용 '우람', '선풍', 나물용 '아람', 밥밑용 '청자4호' 등
* 내탈립성 참깨 '고품', 소분지 밀삭형 들깨 '들향', 내도복 땅콩 '신팔광' 등
* 기계화 적합 팥 '아라리', '홍진', 수수 '소담찰', 조기재배 기장 '올레찰' 등

- (재배양식) 작물별 생력기계화 및 수량성을 고려한 표준재배 기술 반영
- (전과정 기계화) 파종·이식부터 수확 및 수확후 처리 기계화

○ 지원범위

- 밭작물 논 재배를 위한 배수시설 등의 기반조성 사업
- 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재 및 기계화 적합 종자
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
- 가공·저장·포장·유통 등 수확 후 관리시설 및 브랜드 개발
- 신기술 신품종 재배기술 교육, 홍보 및 연시회, 평가회 등
- 신품종 비교전시포 설치용 자재 및 입간판

5) 사업 추진체계 및 요령

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 지역 농협, 산업체 등과 유통·판매를 위한 수매계약 후 추진

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

6) 기대효과

○ 밭작물 재배 생력기계화로 단지화, 규모화하여 노력 및 생산비 절감

○ 식량작물 수급 안정과 밭식량작물 자급률 제고 및 농가소득 향상

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

자. 잡곡 생산 일관기계화 기술시범

1) 목 적

○ 잡곡(조, 수수) 생산 기계화를 통한 기반조성 및 안정생산 기술보급

○ 잡곡 수확 후 건조·정선·선별·도정 기계화로 비용절감 및 농가소득 향상

2) 추진방향

○ 잡곡 노력절감 작업체계 구축 및 잡곡 생력화 재배단지 육성

○ 잡곡의 건조, 정선, 석발, 선별, 도정 등 수확 후 처리 전 과정 시스템 정립 보급으로 소비자 신뢰 확보 및 시장 활성화 유도

3) 주요 관련기술 현황

○ 잡곡 콤바인의 조·수수 기계화 재배양식, 잡곡 파종기 이용 기술 및 효과(농과원, '14)

* 파종 성능 : 조, 수수 1~3립 파종률이 96%(조 파종깊이 1.5, 수수 파종깊이 3.0)

* 수확 성능 : 1시간/10a(수확손실률 : 조 0.3~0.4%, 수수 0.5~1.1%)

○ 소립곡류 도정기 개발(농과원, '15) 및 잡곡 정선·선별 장치(농과원, '16)

* 도정수율 95%로 기존 도정기 대비 14.9~15.7% 높고, 경비절감 효과 44.2~36.4% 높음

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(삼척, 철원, 양구)

○ 사 업 비 : 90,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 30,000천원

○ 사업규모

- **생산 일관기계화** : 개소당 1ha 이상
- **수확 후 처리시스템** : 개소당 5ha 내외

○ 사업대상

- **생산 일관기계화** : 트랙터, 콤바인 보유 법인 등 잡곡(조, 수수) 생산 농업인 단체

  * 농기계 조작을 하는 사업으로 경사지가 아닌 평지 포장 대상

- **수확후처리시스템** : 규모화 및 가공·유통이 가능한 작목반, 영농조합법인

○ 시범요인

- 잡곡 생산 일관기계화

- 우량 품종(조-삼다찰, 수수-소담찰) 보급 및 생산기술 투입
- 조, 수수 기계화 재배양식 보급(조 30cm×10cm, 수수 60cm×20cm, 파종량 2립/주간)
- 콤바인을 이용한 잡곡 자동수확 기술투입

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

- 잡곡 수확 후 처리 전과정 기계화

- 지역별 잡곡 주산지의 농협 등과 잡곡 생산·유통사업 연계 잡곡 시범단지 선정
- 조, 수수, 기장 등 잡곡의 가공 상품 개발 및 유통 연계 사업추진
- 지자체 유관기관 등과 잡곡 시범 보급 사전협의
- 시범사업장은 잡곡 보관창고나 농기계 보관소 설치 필수

* 농업용 전기는 3kw, 30A 이상 공급되는 곳 설치

○ 지원범위

- 잡곡 생산 일관기계화

- 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
- 방조망 및 관련시설

- 잡곡 수확 후 처리 전과정 기계화

- 건조기, 정선기, 선별기, 도정기, 석발기 등

5) 사업추진체계 및 요령

○ 잡곡 생산 일관기계화

- 파종기 등 농기계 보관 시설 보유 대상 우선 적용

- 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 휴립파종기 이용 조, 수수 기계화 재배양식으로 파종
  • 조 30cm×10cm, 수수 60cm×20cm, 파종량 2립/주간
- 작물재배 초기 잡초관리 철저
- 출수기 이전 방조망 설치(0.1ha 규모)
- 4조용 잡곡 콤바인이용 수확
  • 탈곡망 시범사업단지 공동구매 권장

○ **잡곡 수확 후 처리 전과정 기계화**

- 잡곡 주산지역으로 지속적인 가공·유통 운영이 가능하며, 규모화 단지화 가능한 작목반, 영농조합법인, 들녘경영체, 가공유통법인 등 공동 참여

○ 공통사항

- e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 안전교육 및 평가회 개최
- 농가현황 주소 ATIS 입력 시 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

6) 기대효과

○ 잡곡 생산비 절감을 위한 기계화 전과정 작업체계 확립으로 안정적 생산기반 마련

- (파종성능) 조, 수수 1~3립 파종률 96%, (수확성능) 1시간/10a

○ 잡곡 주산지 수확 후 관리에 의한 시간절감 및 품질향상으로 농가 소득 증대(30% 향상 가능, 식량원)

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

차. 고구마 생산 일관기계화 기술시범

1) 목　　적

○ 고구마 생산 기계화를 통한 노력 및 비용절감으로 안정생산 기술보급

○ 생산비 절감을 위한 고구마 생력기계화 작업체계 신속 보급

2) 추진방향

○ 고구마 생산 노력절감 작업체계 구축 및 재배기술 확립

○ 현장에서 작업효율성 증대와 생산관리 기술보급에 의한 생산비 절감

3) 주요 관련기술 현황

○ 고구마 생산 기계화 재배양식 표준화 연구('14 농과원)

* 기계화 적응 표준 재배양식 설정 : 이랑폭 70cm, 주간 20cm

○ 고구마 생산 노력절감 기계화 일관작업체계('14 농과원)

* 고구마 정식기 성능 : 1.8시간/10a(인력의 8.8배), 결주율 1%이내

* 고구마 줄기파쇄기 : 1.1시간/10a(인력의 8배), 파쇄율 96%(트랙터부착형 2조)

○ 고구마 덩굴(예취) 수확기 개발('09 여주시농업기술센터)

* 고구마 줄기파쇄기 : 0.9시간/10a(인력의 9배), 노력절감90%(트랙터부착형 3조)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(삼척)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 3ha 이상

○ 사업대상 : 트랙터를 보유한 고구마재배 주산단지 작목반, 연구회 등 농업인단체

* 농기계 조작을 하는 사업으로 경사지가 아닌 평지 포장 대상

○ 시범요인

- 고구마 생산 기계화 재배양식 표준화(이랑폭 70cm, 주간 20cm)
- 고품질 고구마 생산을 위한 정식, 줄기파쇄 신기술 투입
- 전과정 기계화(정식, 비닐피복, 복토, 줄기파쇄, 수확)에 의한 노력

○ 지원범위

- 트랙터부착 고구마 정식기, 비닐피복·복토기, 줄기파쇄기, 수확기
- 고구마 기계화 적응 재배양식 이용 휴립기 및 트랙터 협폭 타이어(1대)

5) 사업추진체계 및 요령

○ e-나라도움을 통한 국고보조사업 수행

○ 정식기, 파쇄기 등 농기계 보관 시설 보유 대상 우선 적용

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 국내 우량종자 사용

○ 기계화 작업이 가능한 단지 선정 추진

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 안전교육 및 평가회 개최

○ 농가현황 주소 ATIS 입력시 장비보관 사업장이나 시범포 주소 입력

6) 기대효과

○ 고구마 기계화 전 과정 작업체계 확립으로 생산비 및 노동력 절감

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

카. 우리도 자체육성 오륜감자 주산단지 육성 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 우리도에서 육성한 '오륜감자' 주산단지 육성으로 소비자 기호도가 높은 신품종 확대 보급

○ '오륜감자' 규모화·단지화를 통한 안정적 생산체계 확립 및 소득제고

2) 추진방향

○ 우리도에서 육성한 우량 신품종의 안정적 생산 체계 구축으로 소비자가 원하는 고품질 감자 공급으로 국내산 소비활성화 촉진

○ 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화로 소득 안정화

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 4개소(춘천2, 강릉, 영월)

○ 사 업 비 : 200,000천원(도비 60,000, 시군비 100,000, 자부담 40,000)

* 개소당 50,000천원(도비 15,000, 시군비 25,000, 자부담 10,000)

○ 사업규모 : 개소당 5ha 이상

○ 사업대상

- 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 지역
- 지역농협 등 유통업체와 계약재배, 직거래 등 안정적 생산이 가능한 단지

○ 시범요인

- 고품질 오륜감자 생산을 위한 우량종서 및 생산·저장기술 투입
- 생력화 기술 및 품질향상을 위한 기술 보급
- 품종 비교전시포 운영 및 입간판 설치

○ 지원내역

- 기계화율 및 품질 향상을 위한 생력기계(파종기, 수확기, 선별기 등)
- 단지조성 및 품종비교전시포 조성에 필요한 농자재(종서, 완숙퇴비 등)

- 소비자 초청 등 홍보행사, 포장재 등
- 교육, 연시·평가회, 입간판 등

* 소모성 농자재(농약, 비료 등) 지원은 최소화(40% 이내)하고 사업 방향 및 목적에 상반되는 예산집행 지양

4) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 우리도 자체 육성품종 사용

○ 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 단지 선정 추진

○ 유통·판매 방안 수립 후 추진

5) 기대효과

○ 우리도에서 개발한 우량종서 확대 및 보급으로 감자 경쟁력 제고

○ 오륜감자 소득화 모델 구축으로 농가소득 증대 및 지역경제 활성화 기여

6) 행정사항

가) 시범단지 선정상황(3. 23.)

○ 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가수 (대표농가명, 전화번호)	주요 작목 (품종)	재배 면적 (ha)	사업비 집행 계획		
					사 업 내 역	수 량	금액(천원)

* 사업비 집행계획 구체적으로 작성

○ 품종비교전시포 운영계획

주소	품종비교전시포 면적(㎡)				
	계	품종명	품종명	품종명	…

나) 시범단지 설치운영결과(11. 20.)

○ 사업비 집행 실적

세부내역	물 량 (규 격)	사업비 집행 실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

○ 사업성과

- 생산성

품목	면적(ha)	수량(kg/10a)		
		시범	인근	비율(%)

- 농가소득 분석

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

○ 교육 추진실적

교육명	일시	장소	인원(명)	비고
계				

○ 교육 및 평가회 결과

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

❍ 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

❍ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○ ○	○ ○

❍ 우수사례(가공 및 유통, 브랜드화, 노동력 절감 등)

❍ 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

【설명】	【설명】	【설명】

【설명】	【설명】	【설명】

타. 고품질 황금잡곡 생산단지 조성 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 우리도 자체육성 품종을 기반으로 황금잡곡(조, 수수, 기장 등) 생산단지 구축

- 규모화, 조직화 및 기계화율 증대 등 안정적 생산·공급체계 확립

○ 고기능성, 고품질 등 차별화로 가격 경쟁력 확보

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(영월)

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 30,000, 시군비 50,000, 자부담 20,000)

○ 사업규모 : 10ha 이상

○ 사업대상 : 잡곡 생산 연구회, 작목반, 농업법인, 들녘경영체 등

○ 시범요인

- 고품질 생산 + 수확 후 관리 + 유통·가공 등 종합기술 투입
- 지역적합 신품종을 공급하고 생력화·규모화 표준재배 기술 보급
- 종자증식포, 신품종 비교·전시포 운영 및 입간판 설치

○ 지원내역

- 생력화 및 수확 후 관리 : 육묘이식기, 관리기, 건조기, 정선·선별기 등
- 상품화를 위한 포장재 개발 및 소포장기, 소비자 홍보행사 등
- 단지조성을 위한 농자재(종자 등), 종자증식포·비교전시포 조성,
- 입간판, 교육, 홍보, 연시·평가회 등 지원

4) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 우리도 자체 육성 품종 및 우량종자 사용

○ 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 특산단지 선정 추진

○ 유통·판매 방안 수립 후 추진

5) 기대효과

○ 생산·가공·유통이 결합된 단지화·규모화된 잡곡 주 생산단지 육성으로 경쟁력 확보 및 품질향상

○ 우리도 자체육성 품종의 차별화된 고기능성·고품질 상품화로 국내 잡곡 산업의 육심지로 육성

6) 행정사항

가) 시범단지 선정상황(3. 23.)

○ 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가수 (대표농가명, 전화번호)	주요 작목 (품종)	재배 면적 (ha)	사업비 집행 계획		
					사 업 내 역	수 량	금액(천원)

※ 사업비 집행계획 구체적으로 작성

○ 품종비교전시포 운영계획

주소	품종비교전시포 면적(㎡)				
	계	품종명	품종명	품종명	…

나) 시범단지 설치운영결과(11. 20.)

○ 사업비 집행 실적

세부내역	물 량 (규 격)	사업비 집행 실적(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계					
* 세부항목별 작성					

○ 사업성과

- 생산성

품목	면적(ha)	수량(kg/10a)		
		시범	인근	비율(%)

- 농가소득 분석

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

○ 교육 추진실적

교육명	일시	장소	인원(명)	비고
계				

○ 교육 및 평가회 결과

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

❍ 홍보실적

계(회)	TV	신문	월간지	리플릿	전시회	기타

❍ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○	○
○	○

❍ 우수사례(가공 및 유통, 브랜드화, 노동력 절감 등)

❍ 사업추진 단계별 사진첨부(6장 이상)

【설명】	【설명】	【설명】

【설명】	【설명】	【설명】

파. 자체육성 칼라찰옥수수 패키지 상품화 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 자체육성한 기능성 칼라찰옥수수 산업화를 위한 생산기반 조성

○ 차별화된 다양한 칼라찰옥수수(노란색, 진한자색, 갈색 등) 상품화로 부가가치 및 농가소득 증대

2) 추진방향

○ 단순 색상(흰색)에서 차별화 색상(노란색, 진한자색, 갈색 등)으로 소비 부각

○ 자체육성 칼라찰옥수수의 안정적 생산기반 조성으로 경쟁력 강화

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(홍천)

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 30,000, 시군비 50,000, 자부담 20,000)

○ 사업규모 : 개소당 5ha 이상(품종별 1～2ha)

○ 사업대상

- 차별화된 칼라찰옥수수 격리 재배가 가능한 단지, 작목반, 연구회 등
- 칼라찰옥수수 상품화 및 유통이 가능한 단지

○ 시범요인

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

○ 지원범위

- 칼라찰옥수수 전용품종 보급을 위한 종자
- 고품질 원료곡 생산단지 조성을 위한 비료, 농약 등 농자재
- 규모화 및 생산성 향상을 위한 생력화 농기계
- 상품화를 위한 레토르트 멸균기, 진공포장기 및 포장재 등
- 품종 비교전시포 조성, 교육, 소비자 초청행사, 연시·평가회, 입간판 등

4) 사업추진체계 및 요령

○ 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양

○ 시범사업 단지의 재배 종자는 우리도 자체 개발 품종 및 우량종자 사용

○ 규모화 및 단지화를 통한 생력기계화 조성이 가능한 단지 선정 추진

○ 유통·판매 방안 수립 후 추진

5) 기대효과

○ 일반 찰옥수수에 비해 칼라화·고급화·고기능성 상품화로 부가가치 향상

○ 다양한 색 기반 기능성 칼라찰옥수수 산업화 기반 조성으로 경쟁력 강화

6) 행정사항

가) 시범단지 선정상황(3. 23.)

○ 시범단지 현황

단지명	주소	참여농가수 (대표농가명, 전화번호)	주요 작목 (품종)	재배 면적 (ha)	사업비 집행 계획		
					사 업 내 역	수 량	금액(천원)

* 사업비 집행계획 구체적으로 작성

○ 품종비교전시포 운영계획

주소	품종비교전시포 면적(㎡)				
	계	품종명	품종명	품종명	…

나) 시범단지 설치운영결과(11. 20.)

○ 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
ㅇ ㅇ	ㅇ ㅇ

○ 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) 근거법령

○ 농촌진흥법 제2조 제3항 마호 : 농작물 생육 및 병해충 조사

○ 농촌진흥청 훈령 제845호(2010. 12. 28.) : 보리, 콩 등 14개 작목 생육조사

3) 작목별 조사 기준

가) 보리

○ 조사시군 : 삼척

○ 조사시기 : 3. 1.～6. 16.(조사 횟수 5회)

○ 조사항목

시　기	항　　목
3. 1	초장, 경수, 고엽률, 고사경률
3. 16	초장, 경수
4. 16	초장, 경수
5. 16	출수기, 간장, 이삭수, 영화수
6. 16	성숙기, 이삭당알수, 천립중, 10a당 예상수량(입수계산)

○ 보고서식

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.(조사 횟수 5회)

○ 결과보고 : 국가병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr) 입력

○ 조사항목

시 기	항 목
7. 1.	초장, 잎수, 개체수/m^2
7. 16.	초장, 잎수, 가지수/개체, 개체수/m^2(2모작)
8. 1.	초장, 가지수/개체, 잎수, 개화기
8. 16.	경장, 가지수/개체, 꼬투리수/개체, 개화기
9. 1.	경장, 꼬투리수/개체, 알수/꼬투리
9. 16.	꼬투리수/개체, 알수/꼬투리

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.(조사 횟수 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

○ 보고서식

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 주 재배지역 2읍면, 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.(조사 횟수 4회)
- 고랭지감자 : 6. 1.～8.　1.(조사 횟수 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

○ 보고서식

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 주 재배지역에서 작황이 중용인 포장을 선정
- 포장면적, 작황정도를 고려하여 평균이 될 수 있는 필지를 선정함

• 조사필지수 : 시군당 10필지이상(단, 평창군 20필지이상)

※ 조사포장 파종시기 기준 : 봄(3하순～4상순), 고랭지(4하～5상순)

○ 조사시기

- 봄 감 자(6. 25.～7. 3.) : 분석보고(7. 6. 한)
- 고랭지감자(8. 6.～8. 14.) : 분석보고(8. 17. 한)

○ 조사 항목

- 10a당 주수, 주당 괴경수, 주당 괴경중량, 10a당 수량(생서중) 등

※ 시군당 10필지이상, 필지 당 2개 지점, 지점 당 10주 굴취조사

○ 조사요령

- 10a주수 : 조사기준점에서 종·횡으로 11주의 평균거리를 2회 이상 반복 측정하여 평균 주간과 휴간으로 산출
- 수량조사 지점 : 밭 전체를 긴 쪽으로 3등분하여 대각선 교차되는 2개 지점 선정조사

- 괴경수 : 1필지에서 굴취한 20주의 괴경수를 세어 주당괴경수로 환산하되 조사 전필지 평균치 적용 작성
- 생서중 : 1필지에서 굴취한 20주의 괴경 무게를 달아 주당 생서중으로 환산하되 조사 전필지 평균 주당 생서중으로 계산 작성

※ 괴경수 및 생서중 조사 시 1개당 무게가 10g이하인 것은 제외

○ 보고서식

조사지역		조 사 필지수	파 종 시 기	10a당 주 수	성 숙 기 (수확최성기)	주 당 괴 경 수		
시군	읍면					계	80g이하	80g이상
		필지		주		개		

주 당 괴 경 중	10a당 수량(생서중)	비 고
kg	kg	

- 주당 괴경수는 소수점 1자리까지 기입
- 10a당 수량 환산 : 주당 생서중 × 10a당 주수 = ○○○kg/10a

10. 친환경농업 기술보급

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

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

가. 종합토양검정실 운영

1) 목 적

○ 안전 농산물 생산을 위한 각종 농업자원(토양, 수질, 농산물 등)에 대한 분석 검정기능 강화 및 활성화

○ 친환경/GAP 인증, (쌀, 밭)직불제, 가축분뇨 액비분석, 농업인 의뢰 토양검정 등 검정진단 지원 및 현안 친환경농업 정책 업무지원

2) 추진방향

○ 시군 센터의 종합검정실 운영내실화로 친환경농업 기초기반 확보

○ 지역 특성 및 농업인의 요구를 최대한 수용하는 현장 위주의 농업자원(토양, 수질, 농산물 및 유해물질 등) 분석 진단

○ 시군 센터의 토양분석실 분석요원 전문화 및 정확도 향상 운영 지원

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 17개소(도·16시군)

○ 대상시군 : 도, 종합검정실 설치 시군당 1개소(동해, 속초 제외)

○ 사 업 비 : 417,200천원(국비 50%, 지방비 50)

- 도 50,000천원(연구 10,000천원 포함), 시군(16시군) 367,200천원
- 시군별 배정은 시군당 8,000천원 + 2016년 검정실적 기준 추가배정

※ 예산집행 : 정밀검정을 위한 보조인건비, 재료비, 국내여비, 일반운영비, 장비유지비, 재해보험, 건강검진 등

- 시군별 예산현황 (단위 : 백만원)

계	춘천	원주	강릉	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
367.2	25	25	25	16	29	32	29	22	22	18.8	22	29	18.8	16	18.8	18.8

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

○ 직불제(쌀·밭) 토양검사 및 맞춤형비료 기술지원 등 농정시책 뒷받침

○ 시군 농토배양 밭토양, 전략작목, 일반 검정 등 토양검정 자료 축적으로 농업토양환경정보 웹서비스 DB화 추진

○ 검정 후 비료사용처방서 발급 시에는 반드시 '흙토람' 이용 처방서 발급

※ 지방농촌진흥기관 평가, 지자체 정부합동평가 등 각종 평가 시 '흙토람' 이용 비료사용 처방실적만 반영됨

○ 토양검사 시 논토양은 유효규산, 밭토양은 pH 항목 항시 검정 흙토람 입력으로「토양개량제 지원사업」대표필지 산출 반영

5) 검정요령

○ 시비처방에 필요한 항목은 표준분석법에 의거 정밀분석

※ 종합검정실 분석매뉴얼 참조

○ 검정결과의 정확도 유지를 위하여 성분별 분석절차에 의거 검정

○ 검정 보조요원에 대한 시료 조제, 건조 및 분석 능력 교육 추진

○ 검정결과는 항상 기록을 유지하고 분석하여 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, e-나라도움 활용

나. 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, '16, 농과원)

- Soytone을 이용한 저가의 현장 실용배지 조성 개발(4종)

※ BSM(Bacillus용), LSM(유산균용), YSM(효모용), PSS(슈도모나스용)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(영월)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 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 실용배지(자가조제 또는 주문생산)

※ 사업방향 및 목적과 상반되는 재료, 시설 및 장비 등 구입 지양

6) 사업추진체계 및 요령

○ 보유 시설과 장비를 활용하여 소규모 단위로 배양조건을 확립

○ 규모화 된 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, PSS(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
ㅇ 사업자 선정 및 사업계획 수립	—	—										
ㅇ 기술교육 및 컨설팅		—	—									
ㅇ 현장기술지원				—	—	—	—	—	—	—	—	—
ㅇ 진도관리, 평가, 완료보고						—	—			—	—	

7) 기대효과

○ 미생물배양 선도 시군중심으로 우선 보급 및 점진적인 확대

○ 농업기술센터에 기술 보급을 통한 유용미생물 생산 비용 절감

- 1톤 배양 시 약 60~100만 원 이상 절감

8) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

참고 **유용미생물 배양용 저가 실용배지 개발**

□ 기술개발 현황

○ Soytone을 이용한 대량배양용 저가 실용배지 개발('13~'14, 농과원)

- BSM(Bacillus용), LSM(유산균용), YSM(효모용), PSS(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 PSS배지 개발('16)

배지명	배지 조성	활용 방법
PSS	Sucrose 2%, Soytone 0.5%, Yeast extract 0.5%, NaCl 0.5%, K_2HPO_4 0.1%, 수돗물	살포 및 관주

○ 실용배지로 유용미생물 생산시 비용절감 62~88%, 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	2,700,000(TSB450,000원/kg)	258,500+인건비	2,400,000원 이상	81% 이상

다. 클로렐라 활용 친환경 원예작물 생산시범

1) 목　　적

○ 클로렐라를 활용한 친환경 안정생산기술 보급

2) 추진방향

○ 친환경농업 생산단지 육성 및 지원

○ 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)

○ 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)

○ 잎들깨 품질 향상을 위한 클로렐라 배양액의 처리 농도('16, 농과원)

○ 농업용 클로렐라 현장적용 우수사례집('17, 농진청), 농업용 클로렐라 품목별 현장활용 방법('17, 농진청)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(속초, 삼척, 평창)

○ 사 업 비 : 90,000천원(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

○ 지원범위

- 클로렐라 배양용기 세트

※ 균주(농촌진흥청 특허균주 기준)의 표준농도를 설정하고 배양 시 표준농도를 충족하면 민간개발기기도 사용가능하며, 기기에 대한 구체적인 사양은 개발자와 협의 필요

- 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

○ 품목별, 생육단계별 클로렐라 배양액 처리기술 적용

※ 농업용 클로렐라 품목별 현장활용 방법('17, 농진청) 참조

○ 클로렐라 활용 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용

※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술확산을 위한 현장평가회 개최

7) 기대효과

○ 클로렐라를 활용한 친환경 생산기술 확대로 농가 소득 증대 기여

8) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

라. 저농약농산물 인증제 폐지에 대응한 유기과수재배 기술적용 시범

1) 목　　적

○ 저농약 농산물 인증제 폐지에 대응하여 유기과수(사과, 배, 감귤, 포도, 단감) 재배 패키지 기술 보급 및 확산

○ 유기과실 생산을 통한 상품성 차별화로 소비촉진 및 농가소득 향상

2) 추진방향

○ 유기과수재배 패키지 기술 농업현장 적용 및 농가 활용성 평가

○ 농업현장에서 효능이 검증된 유기재배기술의 농가 확대 보급

3) 주요 관련기술 현황

○ 사과 유기재배매뉴얼('15. 8 원예원), 사과 유기재배핸드북('17, 농과원·원예원)

○ 배 유기재배매뉴얼('15. 12 원예원), 배 유기재배핸드북('17, 농과원·원예원)

○ 감귤 유기재배매뉴얼('15. 8 원예원 감귤연구소)

○ 포도 유기재배매뉴얼('14. 12 전남농업기술원)

○ 단감 유기재배매뉴얼('15. 12 전남농업기술원)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(홍천)

○ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 2.5ha(5농가 이상)

○ 사업대상(선정기준)

- 유기과수 재배 단지화가 가능한 지역의 작목반, 연구회 등 농업인 단체
- 대상과수(종) : 사과, 배, 감귤, 포도, 단감

5) 사업내용

○ 시범요인(작목별 기 개발된 유기 재배기술 적용)

- 재배관리 : 착과기술, 관수방법, 초생재배

- 양분관리 : 퇴비 및 액비시용, 녹비재배, 미생물 자재 처리, 적정 시비방법 등
- 병해충 관리 : 페로몬, 해충포획기, 유기농업자재(식물추출물, 광물질), 방충망 설치, 동력분무기 등

○ 지원범위

- 과수 재배, 토양·양분관리, 병해충 관리를 위한 자재, 홍보자료 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 농촌진흥청에서 발간한 품목별 유기재배 매뉴얼을 활용한 기술적용

- 재배·양분·병해충 관리 등에 대한 종합적인 기술적용

○ 유기과수 재배 전문가 교육 및 컨설팅 실시

○ 유기과수 재배 시범사업 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용

※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장평가회 개최

7) 기대효과

○ 사과·배 등 상품과율 10% 향상

○ (감귤) 과실품질 향상 및 병해충 경감에 따른 생산성 향상

○ (포도) 과실품질 30% 향상 및 병해충 경감에 따른 생산성 10% 이상 향상

○ (단감) 연간 병해충 방제회수(기존 13회 ⇒ 개선 10회) 및 노동력 30% 절감

8) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

마. 과채류 문제병해충의 미생물적 방제시범

1) 목　　적

○ 유용미생물을 활용한 병충해 방제로 고품질 안전 농산물 생산

○ 화학농약 사용 저감 등 저탄소, 지속 가능한 농업 기반구축

2) 추진방향

○ 유용미생물 활용 친환경농산물의 안정생산 및 지역 특산품으로 연계

○ 과채류 주산 단지별, 권역별 사업으로 기술확산을 통한 친환경인증 확대

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 처리 시 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(홍천)

○ 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 2ha(5농가)

○ 사업대상(선정기준)

- 담배가루이 또는 흰가루병의 지속발생으로 피해 받는 친환경 생산자단체

※ 1지역 1특산물로 파프리카를 신청한 시군은 해당 농가를 우선 선정

5) 사업내용

○ 시범요인

- 이사리아 자바니카 Pf04 균주가 함유된 미생물제제 활용기술
- 바실루스 아밀로리퀴페션스 M27과 식물추출물 혼합제 활용기술

○ 지원범위

- 담배가루이 또는 흰가루병 방제용 미생물제제
- 미생물제제의 살포효과를 높일 수 있는 미세분무장치(사업비의 25% 이내)

※ 청에서 개발한 특허기술로 생산한 미생물제를 사용하여야 하며 사업방향 및 목적과 상반되는 재료, 시설 및 장비 등의 구입 지양

6) 사업추진체계 및 요령

○ 담배가루이 또는 흰가루병 중 택일하여 추진하되, 대상작목은 1~2개로 함

※ 대상 병해충(작목) : 담배가루이(토마토, 파프리카), 흰가루병(오이, 멜론)

○ 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

○ 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 표준(안)을 참고로 제작

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

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, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

참고 1 **담배가루이 Q타입 방제용 미생물 살충제 활용기술**

❑ 연구현황

❍ 매미목 해충 방제용 병원성 곰팡이 살충제 개발('13, 농과원)

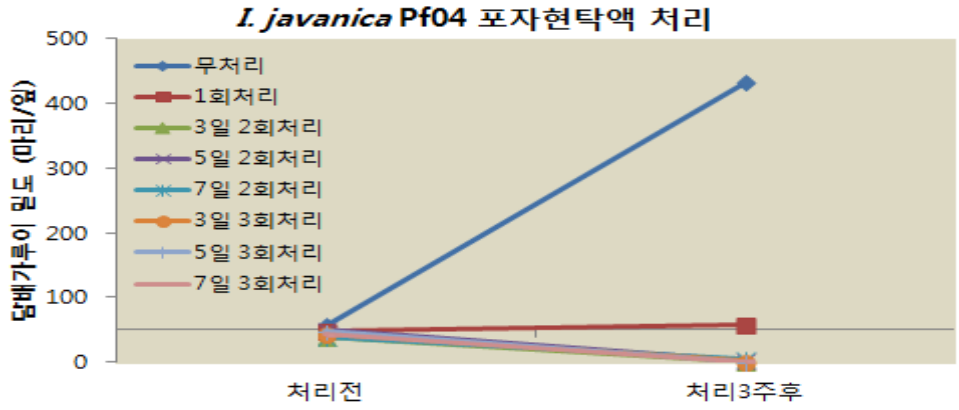
- 특허 등록 : 담배가루이 Q 타입에 대한 방제 효과를 갖는 신규 곤충병원성 곰팡이 *Isaria javanica* Pf04 및 이를 포함하는 담배가루이 Q 타입 방제용 미생물 살충제

❍ *Isaria javanica* Pf04 포자현탁액의 담배가루이 방제 농가현장실증('13, 실용화 재단)

❑ 주요 시험 결과

❍ *Isaria javanica* Pf04 포자현탁액 처리 간격에 따른 담배가루이 약충 살충율

- 3 ~ 7일 간격 반복 처리 시 담배가루이 방제효과 탁월(처리 3주 후 100% 방제가)



❍ *Isaria javanica* Pf04 시제품의 처리 간격에 따른 담배가루이 밀도 증가율

- 시제품 처리 3주 후 담배가루이 밀도 증가율은 무처리 34.7배, 1회 처리 5.5배 였으나 3, 5, 7일 간격 2회 및 3회 처리에서는 밀도 증가율 0 이었음

❍ *Isaria javanica* Pf04 시제품의 농가현장 실증('13, 실용화재단)

- 작목별 제품(고려바이오, 가루사장)의 약해조사 : 6개 작목 없음 (파프리카, 오이, 토마토, 가지, 호박, 참외)
- 현장농가 반응 : 83% 효과 인증(10개시군, 70명 선도농가)

참고 2 **바실러스 아밀로리퀴페션스 M27 활용 오이 흰가루병 방제**

❑ 연구현황

○ 오이 흰가루병 방제 효과 연구('11~)

○ 미생물과 천연물 유래물질을 이용한 흰가루병 방제제의 사용법 개발 ('12~'13, 농과원)

- 오이 흰가루병 방제하는 바실러스 아밀로리퀴페션스 M27개발
- 오이 흰가루병 방제 미생물 시제품의 현장 평가회 개최('13. 6, 실용화재단)

❑ 주요 시험 결과

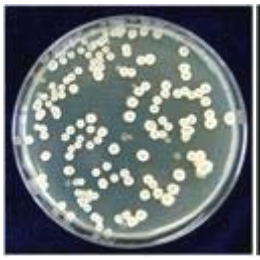
○ 특허출원 및 기술이전 : 식물병 방제용 조성물 및 이의 제조방법 (제10-2013-0129297호, 2013.10.29)

❍ 시제품의 오이 흰가루병 방제 최적 사용법 확립

- 희석배수별 방제 효과 : 250배 71.7%, 500배 62.4%
- 7일 간격 3회 처리(500배) : 82.3%예방효과, 60.8% 치료효과(9~10월)
- 7~10월 오이 재배 시기별 처리의 예방 효과 : 82.3~92.2%

❍ 오이 흰가루병 방제 미생물 시작품의 현장평가회 개최(6.18, 실용화재단)

- 충남 공주시 우성면 대성리 정종래 농가



<길항세균> <시제품> <오이 흰가루병 방제 효과> <현장평가회>

❍ 홍보(2013.10.15. 농촌진흥청)

- 오이 흰가루병, 친환경 미생물제로 해결

❍ Bacillus amyloliquefaciens M27에 의한 오이 흰가루병의 생물적 방제 (한국균학회지, 이상엽 등)

바. 유해가스에 안전한 황토유황 자동제조기 보급

1) 목　　적

○ 친환경자재로 효과가 탁월한 황토유황 자가제조의 어려움 해소 및 유황을 활용한 친환경농업 실천농가의 유해독성가스 노출 방지

2) 추진방향

○ 편리하고 안전한 황토유황 자가 제조기술 확립 및 친환경농업 지원

○ 황토유황 자가 제조를 통한 친환경 안전 농업 성과도출 및 확산

3) 주요 관련기술 현황

○ 복숭아 황토유황합제 살포효과 및 적정 살포농도 연구('15~'16, 경북도원)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(인제)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 10ha 이상(20농가 이상)

○ 사업대상(선정기준)

- 친환경 과수재배 농업인(작목반, 연구회 등 농업인 단체)

※ 사업대상은 친환경 재배를 하고 있는 농가 선발 권장

5) 사업내용

○ 시범요인

- 친환경농자재 자가 제조를 통한 저비용의 효과 좋은 병해충방제 실현
- 인력에 의해 수동으로 제조되던 황토유황을 기계에 의한 자동제조

○ 지원범위

- 자동 황토유황제조기, 자가제조용 자재 구입 및 설치 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 작목반(단체) 단위로 황토유황 자동제조기 공동 활용

○ 황토유황을 활용하여 과수 재배농가에서 문제가 되는 병해충(깍지벌레류, 진딧물, 응애류, 잿빛무늬병 등) 방제

※ 중복 살포, 고온기 살포, 혼용 살포 시 약해가 발생할 우려가 있으므로 과수 생육시기를 고려하여 적정 희석배수를 준수

○ 황토유황 활용 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장교육장으로 활용

※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술확산을 위한 현장평가회 개최

7) 기대효과

○ 황토유황 자가 제조에 따라 시판제품 구입대비 생산원가 95% 절감

○ 황토유황 조제를 위한 노동력 92%단축(자가 60분 → 기계 5분)

○ 황토유황 활용으로 병해 77%이상 경감 및 저비용 친환경농업 확산에 기여

8) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

사. 시설재배지 염류장해 해결을 위한 킬레이트제 활용기술보급

1) 목　　적

○ 시설재배지에서 문제가 되는 염류장해를 최소화하여 작물의 안정적인 생산을 지원하고 비료자원 절약 및 농가소득 향상에 기여

2) 추진방향

○ 킬레이트제 처리기술의 신속한 현장 확산 지원

○ 킬레이트제 처리로 염류장해 해결을 통한 작물 생산성 향상

3) 주요 관련기술 현황

○ 시설재배지 염류장해 해결기술(2016, 농과원)

○ 염류집적지의 킬레이트제 활용 기술(2016 발간책자, 농과원)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(횡성, 화천)

○ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)　　※ 개소당 35,000천원

○ 사업규모 : 개소당 3ha 이상(10농가 이상)

○ 사업대상(선정기준)

- 시설을 활용하여 작물을 재배하는 농업인(작목반, 연구회 등 농업인 단체)

※ 사업대상은 토양분석결과 염류농도(전기전도도)가 엽채류는 3.0 dS/m 이상, 과채류 5.0 dS/m 이상인 농가

※ 자동관수시설을 적용할 수 있는 안정적인 전원공급이 가능한 농가 선정

- 과채류(고추, 토마토, 수박 등), 엽채류(상추, 배추 등)

5) 사업내용

○ 시범요인

- 시설 염류집적지 대상 작목별(시설과채류, 엽채류) 킬레이트 활용

※ 시설 과채류는 DTPA, 엽채류는 구연산 활용

- 토양 분석을 통한 전기전도도 측정으로 적정 사용량 조절

○ 지원범위

- 킬레이트제(구연산 또는 DTPA), 자동관수시설 등

※ 자동관수시설은 수분값 세팅, 현재 수분상태 표시, 관수시간 설정, 단상 220볼트 사용이 가능하도록 설치

6) 사업추진체계 및 요령

○ 시설재배지 내에 염류가 집적되어 작물의 피해가 발생하고 있는 농가를 선정

※ 토양분석(염류분석) 결과를 검토하여 적정 농가를 사업대상농가로 선정

○ 대상 작물별(과채류, 엽채류)로 추천된 킬레이트제를 활용

※ 구연산 및 DTPA 활용 시 유의사항에 대한 농업인교육 실시

○ 작기별로 정식 전, 수확 후 토양검정 결과를 활용하여 시비량 조절

○ 시설재배지 염류장해 피해 최소화 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장 교육장으로 활용

※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장평가회 개최

7) 기대효과

○ 킬레이트제 및 구연산 활용기술을 적용하여 비료자원 절약 및 염류장해 피해 최소화로 농가소득 향상에 기여

8) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

아. 식용곤충 소득화 모델 구축 시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김남석)입니다.

1) 목　　적

○ 식용곤충의 대량 생산 및 가공 유통 일관체계 시범모델 구축

○ 식용곤충의 실용화로 농가 신소득 창출 및 곤충산업 활성화

2) 추진방향

○ 식용곤충 사육환경 및 표준사육기술 도입으로 안정생산 체계 구축

○ 식용곤충 생산, 가공, 유통의 일관체계화 및 지역 특산품으로 특화

3) 주요 관련기술

○ 24종의 산업곤충에 대한 표준화된 사육기준 및 규격 설정('13~'14, 농과원)

- 산업곤충 사육기준 및 규격Ⅰ, Ⅱ, 식용곤충 표준사육지침서 발간('14)

○ 곤충식품 원료 등록('16, 농과원)

- 갈색거저리, 쌍별귀뚜라미, 흰점박이 꽃무지, 장수풍뎅이

○ 흰점박이꽃무지, 장수풍뎅이 등 식용곤충의 '사육기준' 고시('16.10.5)

○ 4종의 식용곤충 사육사 표준설계도 작성 : 200㎡, 336㎡('17, 농과원)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 200백만원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 개소당 곤충 생체중 1,000kg 이상 생산

○ 사업대상(선정기준)

- 현재 식품원료로 등록된 식용곤충(갈색거저리 등 4종)을 사육중인 생산자 단체(연구회, 작목반, 법인 등)

- 식용곤충 자체브랜드나 유통망을 가진 생산자 단체를 우선 선정

5) 사업내용

○ 시범요인

- 식용곤충 「사육기준 및 규격」에 따른 곤충 표준사육 기술
- 식용곤충 가공 공정 및 시설 표준화 기술
- 곤충 가공식품 브랜드 개발
- 소비자 초청 체험 및 직거래 활성화 프로그램 등

○ 지원범위

- 식용곤충의 <사육기준>고시에 따른 사육시설 신축 또는 리모델링
- 식용곤충 원료 가공 시설, 기기 및 제품 생산 장비
- 제품 포장디자인, 소비자 초청 체험 및 홍보 행사비 등

※ 제품디자인, 제품홍보, 중금속검사비 등은 총 사업비의 15% 이내로 편성

6) 사업추진체계 및 요령

○ **(1년차)** 식용곤충 대량생산, 가공 및 제품개발 등 사업 기반조성

○ **(2년차)** 식용곤충 상품화 및 소득연계 등 사업성과 도출

○ 곤충전문가 활용 세부사업계획 수립 협의회 개최(3~4월중, 시군 주관)

○ 식품원료로 등록된 4종의 곤충 중 1~2종을 선택하여 집중 추진함

○ 사업대표 농가는 가공·유통 및 종충 연중 보급을 담당하고, 참여농가는 식용곤충 사육을 전담하도록 체계를 구축하여 추진함

○ 식용곤충의 <사육기준>고시('16.10)에 따라 사육일지를 기록하여야 하며, 특히 흰점박이꽃무지, 장수풍뎅이는 유충의 먹이기준과 출하관리를 준수하여야 함

○ 식용곤충 생산량, 판매량, 소득향상 등 시범사업 추진 전 과정을 경영기록장에 기록

○ 사업장 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 표준(안)을 참고로 제작

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 세부 추진일정

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
o 사업자선정 및 사업계획 수립	—	—										
o 세부계획 검토 협의회			—									
o 현장기술지원				—	—	—	—	—	—	—	—	—
o 진도관리, 평가, 완료보고						—	—			—	—	

7) 기대효과

○ 식용곤충사육에 적합한 시설 및 표준사육 모델 단지화

○ 표준사육, 가공 및 유통판매 일관화로 곤충농가 신소득 창출

8) 행정사항(보고양식) : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

참고 1 **식용곤충 표준사육 기술 및 식품원료 등록**

○ 24종의 산업곤충에 대한 표준화된 사육기준 및 규격 설정('13~'14, 농과원)

- 곤충산업의 육성 및 지원에 관란 법률 등으로 곤충에 대한 관심이 증가한 반면, 그 동안 곤충사육시설 등에 대한 기준이 없었음
- 농업용 비닐하우스와 같은 열악한 시설에서 재래적인 방법으로 사육해 옴
- 곤충사육농가에 지침서로 제공하고, 법 시행의 실효성 제고를 위한 근거를 마련코자 산업곤충(식용곤충 포함) 총 24종에 대한 표준화된 "사육기준 및 규격"을 구명함

·학습애완곤충(4종)

·식약용,사료용곤충(4종)

·천적곤충(4종)

·갈색거저리

·흰점박이꽃무지

·장수풍뎅이

·쌍별귀뚜라미

○ 국내 최초 한시적 곤충 식품원료 등록

- 곤충을 한시적 식품원료 등록('14) : 흰점박이꽃무지, 장수풍뎅이
- 곤충 식품원료 등록('15) : 갈색거저리, 쌍별귀뚜라미
  - 안전성 평가를 위한 유해물질 분석, 독성시험, 섭취량 평가 실시
  - 식용곤충 영양성분 분석(일반성분, 아미노산, 지방산)
- 갈색거저리 활용 식품메뉴 개발 : 소스 11종, 한식 40종, 양식 21종

< 갈색거저리('15.2.), 쌀별귀뚜라미('15.9.) 식품 등록 >

식용곤충의 사육기준

[시행 2016.10.5] [농림축산식품부고시 제2016-132호, 2016.10.5, 제정]

농림축산식품부(종자생명산업과), 044-201-2476

제1조(목적) 이 고시는 「곤충산업의 육성 및 지원에 관한 법률 시행령」 별표 3 제3호에 따라 식용곤충의 위생적인 생산을 위한 사육기준을 정함을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의) 이 고시에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "식용곤충"이란 「곤충산업의 육성 및 지원에 관한 법률 시행령」 별표 2 제4호에 따른 식용곤충을 말한다.
2. "발효톱밥"이란 흰점박이꽃무지 및 장수풍뎅이 등 부식성곤충의 먹이원으로 사용되는 것으로서 목재에서 유래한 톱밥에 밀기울 등 영양원을 포함하여 발효시킨 것을 말한다.

제3조(사육시설 기준과 관리 등) ① 식용곤충의 사육시설 기준은 다음 각 호와 같다.

1. 식용곤충의 사육에 적합하도록 온도 및 습도조절이 가능하여야 한다.
2. 식용곤충의 사육실은 학습·애완 곤충, 사료용 곤충 등 다른 용도로 사용되는 곤충의 사육실과 공간적으로 구분되고, 주변에 오염원이 없어야 한다.
3. 식용곤충의 사육실과 사육도구의 세척 및 소독은 정기적으로 이루어지고 청결하게 관리되어야 한다.
4. 식용곤충의 먹이는 격리된 실내공간에 별도로 청결하게 보관되어야 한다.

② 식용곤충의 사육시설 및 먹이관리에 대한 사항은 다음 각 호의 내용을 포함하여 사육일지에 기록되어야 한다.

1. 작업 연월일
2. 사육 곤충종류 및 사육량
3. 사육실 온도(℃), 습도(%)
4. 소독, 세척, 출하관리 사항
5. 먹이원 관리(종류, 제조일, 구입일)

③ 사육일지는 작성일로부터 2년간 보관하여야 한다.

제4조(흰점박이꽃무지 유충 및 장수풍뎅이 유충의 먹이기준) 발효톱밥에 사용되는 목재는 원목 또는 원목을 기계적으로 가공처리한 상태의 것으로서 가공·처리과정에서 페인트·기름·방부제·접착제·콘크리트·할로겐족유기화합물이 묻지 않은 폐목재를 말한다.

제5조(출하관리) ① 유충의 출하시기는 다음 각 호와 같다. 다만, 각 호의 기간이 경과한 후에도 출하관리를 위해 90일 이내의 기간 동안 10℃ 이하에서 냉장보관 할 수 있다.

1. 흰점박이꽃무지 유충은 부화 후 100일 이내
2. 장수풍뎅이 유충은 부화 후 180일 이내

② 식용곤충 출하 시 체내 노폐물을 제거하기 위해 2일 이상 절식시켜야 한다.

제6조(재검토 기한) 농림축산식품부장관은 이 고시에 대하여 2017년 1월 1일을 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 12월 31일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

부칙 <제2016-132호, 2016.10.5>

이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

참고 2 **행정사항**(보고양식)

□ 행정사항(보고양식)

1. 사업자 선정 및 사업계획(3. 23)

○ 사업담당자 현황

소 속	성 명	전화번호	E--mail
도 기술원			
시군센터			

○ 사업자 선정현황

사업자명	주소(전화번호)	곤충종	사육 경력	사육시설 (㎡)	사육규모 (천두)	비고
생산자단체 (대표 외 명)						

○ 사업 추진계획

시군	사업 추진내용	사업비 집행계획(천원)			
		지원내역	계	국비	지방비
	○	○			

2. 시범사업 추진 결과보고(11. 20)

<1년차 보고양식>

○ 사업추진 실적보고

- 사업비 집행 실적

시군	사업내용	세부 내역	사업비 집행 실적(천원)				비 고
			계	국비	지방비	자부담	
	○						

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 추진단계별 주요 관련사진 첨부(4매 이내)

<2 *년차 보고* > : 원주(11. 20. / '17년 추진사업)

○ 사업성과

- 식용곤충 유충생산 및 판매실적

구분	사업자명	곤충종	총 생산량 (마리, kg)	소 득(천원)		
				판매량 (마리, kg)	단가	소득액
사업후	생산자단체(대표 외 명)					
사업전						

- 가공제품 개발 및 판매실적

구분	사업자명	개발제품	판매 소득(천원)		
			수량	단가	소득액
사업후	생산단체명 (대표 외 명)	가공제품 등			
사업전					

○ 경제성 분석(경영진단표 활용 분석)

구 분	경제성 분석(천원)			특기사항
	조수입	경영비	소 득	
사업후				
사업전				

○ 지도 및 평가회 추진실적

교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
							계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

○ 추진단계별 주요 관련사진 첨부(4매 이내)

자. 식용곤충 종충사육 및 공급시스템 구축 시범

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김남석)입니다.

1) 목　　적

○ 식용곤충의 사육 증가에 따른 우량 종충의 안전 생산 및 공급체계 구축

○ 우량 종충의 농가사육으로 병해충 예방 및 생산성 향상으로 소득 증대

2) 추진방향

○ 식용곤충 종충의 안정적 생산 및 품질 균일화를 위한 최적 시스템 구축

○ 식용곤충 종충의 생산 및 유통의 이력 체계화로 농가 안정사육 도모

3) 주요 관련기술

○ 4종 식용곤충의 표준사육 기술개발 및 식품원료 등록('16, 농과원)

○ 식용곤충의 안전사육 매뉴얼 확립('16, 농과원)

- 장수풍뎅이(누디바이러스병·세균병·바이러스병·녹강병 등), 갈색거저리(녹강병·동종포식), 쌍별귀뚜라미(녹강병)의 병원균, 증상, 특징, 조치 등

○ 4종의 식용곤충 사육사 표준설계도 작성 : 200㎡, 336㎡('17, 농과원)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(영월)

○ 사 업 비 : 200백만원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업규모 : 개소당 연간 종충 100~200kg 이상 생산

○ 사업대상(선정기준)

- 현재 흰점박이꽃무지, 장수풍뎅이 생산자 단체(영농조합법인, 연구회 등)

5) 사업내용

○ 시범요인

- 식용곤충의 「사육기준」 따른 우량 종충의 연중 대량생산 및 보급체계

  * 항온항습시설, 사육장비, 먹이원 표준화, ICT환경제어기술 등

- 무병 우량 종충 생산을 위한 생산이력관리 및 질병관리 시스템 구축

  * 사육전 소독, 사육중 방제, 보급 전 병검사(녹강병, 무디바이러스 등)

○ 지원범위 : 종충 사육시설 신축(200㎡), 사육도구, ICT 장비 설치 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 병 발생·열성화가 우려되는 흰점박이꽃무지 및 장수풍뎅이를 대상으로 함

○ **(1년차)** 우량종충 연중 대량생산을 위한 사육시설 및 장비 등 최적 기반조성

○ **(2년차)** 우량 종충 안정생산 프로그램 운영 및 사업성과 도출

○ 사업대표 농가는 먹이원 표준화 및 종충 연중 생산보급을 담당하고, 참여농가와 종충의 공급가격, 수량을 협의하여 추진토록 함

○ 사업 착수전 곤충전문가와 세부계획 수립 협의회 개최(3~4월중, 시군 주관)

○ 식용곤충의 <사육기준>고시('16.10)에 준하여 종충 사육일지를 기록하여야 하며, 특히 종충의 먹이기준과 분양관리를 준수하여야 함

○ 연간 종충 생산량, 공급량 등 시범사업 추진 전 과정을 경영기록장에 기록

○ 사업장 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 표준(안)을 참고로 제작

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ **세부 추진일정**

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ㅇ 사업자선정 및 사업계획 수립	―	―										
ㅇ 세부계획 검토 협의회			―									
ㅇ 현장기술지원				―	―	―	―	―	―	―	―	―
ㅇ 진도관리, 평가, 완료보고						―	―			―	―	

7) 기대효과

○ 우량 종충의 연중 안정생산 보급으로 비용절감 및 농가 소득향상

8) 행정사항(보고양식 : 참고자료 별도 송부) : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

참고 | **식용곤충의 표준 사육기준 및 질병관리 기술**

○ 식용곤충의 표준사육지침서 개발('14) : 갈색거저리 등 4종

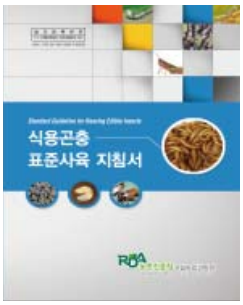
○ 식용곤충 식품원료 등록('16)

- 갈색거저리, 흰점박이꽃무지, 장수풍뎅이, 쌍별귀뚜라미

○ 식용곤충 안전사육메뉴얼 발간('15) : 식용곤충의 표준사육 및 질병방제

○ 식용곤충의 사육기준 고시('16, 농식품부) : 먹이원, 시설기준, 생산이력 등

·식용곤충(4종)
·안전사육지침(시설 등)
·주요 질병 및 예방법



·갈색거저리
·흰점박이꽃무지
·장수풍뎅이
·쌍별귀뚜라미

○ 장수풍뎅이, 흰점박이꽃무지의 주요 질병

녹강병(꽃무지)

백강병(장수풍뎅이)

누디바이러스병(장수풍뎅이)

○ 장수풍뎅이 및 흰점박이꽃무지의 질병예방

① 차아염소산나트륨계의 락스류는 강한 표백작용이 있으며 사용 시 유효염소 농도 0.3% 액으로 소독. 원액농도가 4~6%이므로 13배~20배로 희석 사용함

② 소독약제 조제법

약 제	원액농도	사용농도	희석방법	사용상 주의사항
락스류	유효염소 4~6%	0.3%	13~20배액 (원액1+물12~19)	- 강한 탈색작용이 있음 - 사육장 내 골고루 약물이 접촉되게 함 - 점막에 손상이 갈 수 있음

③ 소독법 개발 : 사육전, 사육용기, 사육 중 소독, 사육실 주변 등

11. 농작물 병해충 예찰 및 방제 기술보급

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

가. 병해충 예찰·방제 기술지원

1) 목　　적

○ 예찰체계에 의한 정기·수시예찰 강화로 신속한 방제 기술지도
○ 병해충 종합진단실 장비 보강으로 현장에서 신속진단 서비스 강화
○ 병해충 예찰회의 및 전문가 의견 반영 정확한 발생정보 발표
○ 식물방역법에 따른 신속한 병해충 예찰·방제체계 구축

2) 추진방향

○ 병해충 예찰 및 관리시스템을 활용한 정확한 정보제공
○ 농작물 병해충 방제 업무 추진체계 조기 정착
○ 농산물의 안정적 생산 공급을 위한 병해충 적기 방제 기술지원
○ 돌발·외래병해충 효율적 방제를 위한 공적 방제 지원체계 확립

3) 근거법령

○ 식물방역법 제31～39조(예찰 및 방제), 제43조(포상금)
○ 식물방역법 시행령 제3조의2~제5조(병해충예찰방제단 구성운영 등)
○ 농촌진흥법 제2조 제3항의 5(예찰 및 방제정보 확산)
○ 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정(농진청고시 제2013-20호)
○ 농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정 (농진청 고시 제2013-30호)
○ 농촌진흥청 식물방제관 운영에 관한 규정(농진청고시 제2013-31호)

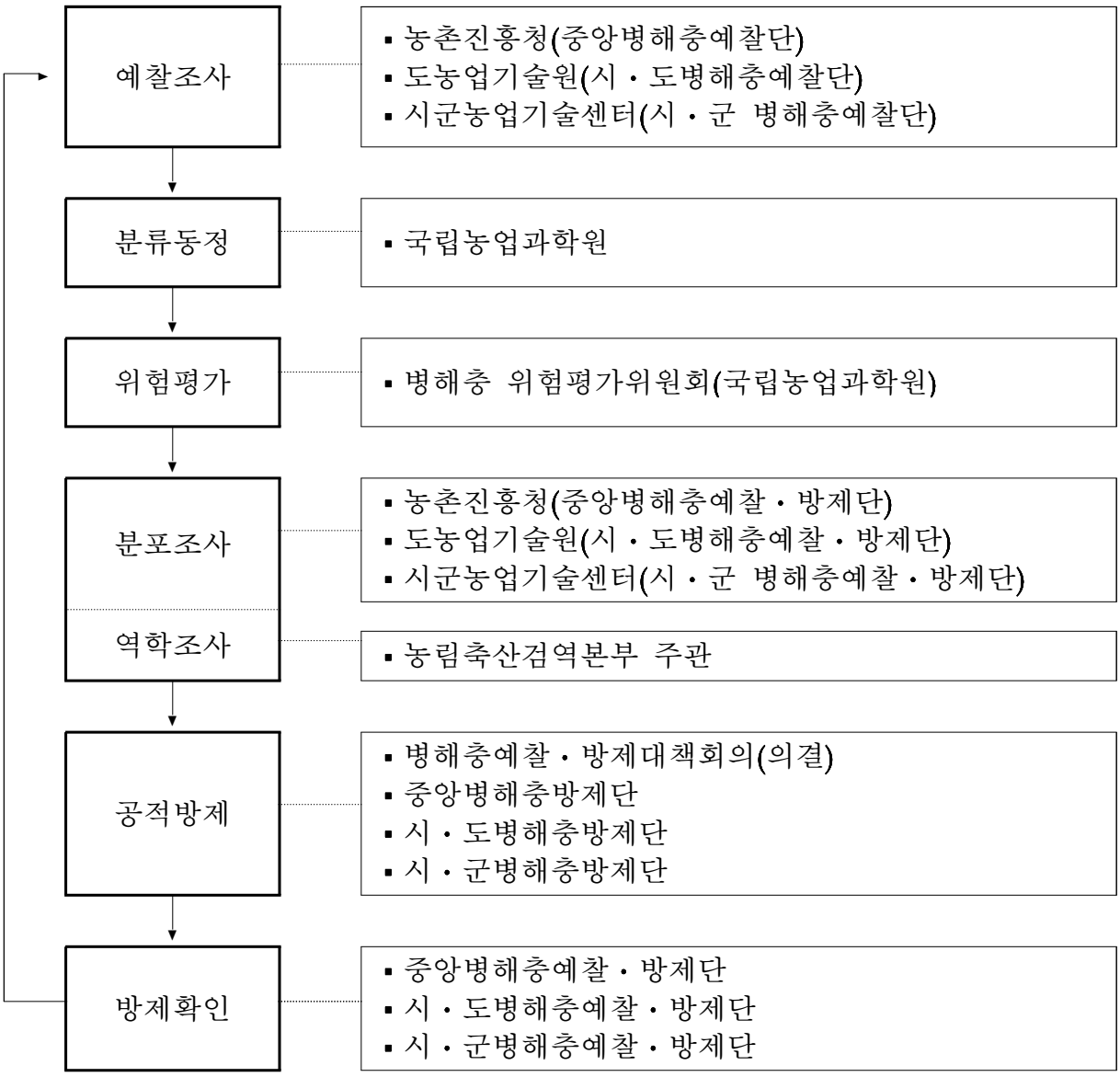
4) 추진계획

○ 농작물 병해충 예찰·방제 기술지원 체계 확립
- 도 및 시군별 지역에 맞는 예찰·방제단 조기 구성 운영
- 병해충 예찰·방제업무 종사자를 식물방제관으로 지정 운영

• 예찰・방제단 업무, 병해충 분포조사, 역학조사 협조 등

- 국가농작물병해충관리시스템(NCPMS) 보완 및 맞춤정보 제공
  • 병해충 예찰, 관찰포 조사결과 입력, 자료 분석으로 발생 예측
  • 수량감소 예측 및 병해충 판독 기능보완 등 시스템 보강

<병해충 예찰・방제 체계>



* 예찰 및 방제 업무의 효율적인 추진을 위하여 농촌진흥청은 농촌지원국 재해대응과에서 병해충 업무를 총괄
* 도원 및 시군 센터에서는 가급적 식량작물 업무 담당이 병해충 업무를 총괄하며, 작목(물)별 담당자가 예찰・조사 및 방제 실시

○ 병해충 방제업무 협력지원

- 행정 등과 연계한 예찰·방제 기술지원 운영으로 공동 대응체계 구축
  • 병해충예찰 및 방제업무 기관별 역할 분담 등 지원체계 구축
- 지역별 공동방제 추진 시 행정, 농협 등 유관기관과 협력 기술지원
  • 공동방제 시 예찰·방제 기술지원 및 적기방제 추진
  • 행정, 지도 공동 협력으로 효율성 높은 병해충 방제추진

○ 병해충 업무 담당자 업무능력 배양

- 병해충 담당자는 인사이동을 지양하여 업무추진 전문능력 배양
- 예찰 전담 보조원(무기 계약직 등)을 확보하여 사업기간 중 활용
- 농업인 서비스 질 향상을 위해 신규담당자 단계별 교육 추진
- 병해충 담당자에 대한 사기진작과 인센티브 부여 방안 강구

○ 병해충 업무 담당자 및 농업인 등에 대한 교육·홍보

- 병해충 예찰 및 방제를 위한 방제관 전문교육 추진
  • '18년「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
- 검역병해충 공적방제 및 예·관찰포 운영 요령 교육 : 2.26.~2.27.(2일간)

○ 병해충 정밀 예찰·진단 및 적기방제를 위한 자료·정보 제공

- 예찰포·진단실 운영 14개소, 관찰포 219개소, 발생정보 10회 내외

○ 병해충 발생상황 조사

< 월동 애멸구 보독충률 조사 >

- 조사시기 : 매년 4월 16일(1회)
- 시군센터는 애멸구 예찰 및 채집결과를 농업기술원으로 송부
- 도농업기술원은 시군별 애멸구 발생밀도 및 보독충율을 조사하고 농촌진흥청 및 해당 시군에 통보하여 방제대책 계획 수립

< 비래해충 예찰 >

- 예찰시기 : 7월 상순~8월 하순
- 예찰요령

주관	예 찰 활 동
중앙	- 1차 : 최초 비래일 20일후부터 비래지역 중심 임의로 지역선정 밀도조사 - 2차 : 8월 중하순 다 비래지역 중심 임의로 밀도조사
도원	- 1차 : 최초 비래일로 부터 20일후 비래지역 중심 밀도조사 - 2차 : 6~7월중 최다비래일로 부터 20일후 다비래 지역 중심 조사 - 3, 4차 : 8월 중하순에 도내 전 지역 대상 밀도조사
시군	- 최초비래일 20일후부터 수시로 예찰 - 피해우려 시 예찰반 편성 취약지 중심 추적 예찰 및 방제통보

※ 중앙예찰 시 가급적 도원과 시군의 협조를 받아 합동예찰

※ 다 비래일 : 유아등에서 1일 유살량 10마리 이상 시(연속 누계 유살량이 20마리 이상 시는 그중 가장 많이 유살된 날)

※ 최다비래일 : 6~7월중 유아등에서 가장 많이 비래한 날

< 방제를 요하는 벼멸구 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
- 벼 방제체계 확립 : 볍씨소독 + 육묘상자처리 + 본논(기본·보완방제)
- 방제의 생력화를 위해 공동방제 지원확대(농협, 영농법인 등)

○ 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, 사탕무씨스트선충, 자두곰보병 등

- 검역병해충 공적방제 추진 및 손실보상 : 18시군 984백만원(방제비)

○ 돌발·외래병해충 예찰 및 분포조사

- 식물방역법 제31조의5(분포조사)에 따라 필요 시 분포조사 실시
- 조사대상 : 돌발병해충, 외래(검역)병해충
- 조사시기 : 연중(병해충별 주요 발생시기 연 1~4회)

※ 돌발해충 월동난 조사(3월), 돌발해충 성충 발생조사(7월)

- 조 사 자 : 시군센터 해당작목 담당 또는 유관기관 협조 운영

○ 병해충 임상진단 의뢰

- 지역에서 진단이 불확실한 병해충은 도원 경유 중앙에 임상진단 의뢰
- 식물표본을 의뢰서식과 동봉하여 농과원 작물보호과로 송부

○ 농약안전사용 교육 확대로 안전농산물 생산 기술 확산

- 농약 허용물질목록 관리제도(PLS) 전면시행 대비 농업인 품목별 기술 교육 및 새해농업인실용교육 시 농약안전사용에 대한 중점 교육
- 들깻잎, 상추, 과일 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 14시군(동해, 태백, 속초, 평창 제외)
○ 사 업 비 : 260,000천원(국비 50%, 지방비 50)
- 도 18,000천원, 시군(14시군) 242,000천원(시군별 12,000~22,000천원)
  • 개소당 16,000천원 : 정선, 화천, 양구, 인제, 양양 *영월 12,000천원
  • 개소당 18,000천원 : 춘천, 원주, 강릉, 삼척, 홍천, 횡성, 철원, 고성
  ※ 예찰포·진단실 운영비(재료비, 인건비, 표찰 등)
  ※ 공중포충망 운영비 : 원주, 철원 각 4,000천원 추가 지원
○ 사업규모 : 벼 예찰포 20a/개소, 지역에 알맞은 진단실 설치 운영

4) 운영요령

<벼 예찰포>

○ 사업규모 : 개소당 20a 규모의 예찰포장 설치 운영
○ 사업내용 및 운영요령
- 예찰포 설치 : 무방제(다비)구와 표준방제(보비)구로 구분 관리

• 무방제(다비)구 : 일반계 2품종 이상 재배하되 제1품종은 병해충에 약한 품종(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 국가농작물병해충관리시스템(NCPMS)에 입력 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

* 무인자동공중포충망 설치 시군은 매일 조사

<공중 포충망 조사양식>

조사일	조 사 결 과					특기사항
	애멸구	벼멸구	흰등멸구	혹명나방	멸강나방	
ㅇ월ㅇ일						
ㅇ월ㅇ일						

❍ 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

* 시군센터는 도농업기술원 주관교육(1~2회 이상) 참여, 강사지원(농진청)

○ 기 타

- 예찰 일용 인부임 활용 시에는 전문성이 요구되는 업무임을 감안하여 가급적 장기적으로 활용할 수 있는 방안 강구
- 예찰결과가 해당 지역의 병해충 예방 및 방제에 직접 활용될 수 있도록 정확한 자료 생산에 노력

○ 벼 병해충 예찰포 무방제(다비)구 조사대상 및 시기(병 10종, 해충 12종)

구분	조 사 항 목		조사기간	조사일	조사회수	비 고
병 (10종)	잎도열병	병무늬면적률	6.20~7.30	매 순	5회	조사직후 전산입력
	이삭도열병	병든이삭률	8.30~9.20	조생종 8.30일 중생종 9.10일 만생종 9.20일	1회 (숙기별)	〃
	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 영농현장 문제점 등에 대한 신속하고 정확한 처방

- 현장방문 시는 예찰 및 이동 진단장비 등 적극 활용

○ 지역에서 진단이 어려운 병해충이 발생한 경우 중앙에 진단 의뢰

- 병해충 표본을 의뢰서식과 함께 국립농업과학원 작물보호과로 송부

5) 행정사항

○ 예찰결과는 「국가농작물병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr)」에 조사 직후에 입력, 돌발병해충 발생 시 유선으로 우선 보고

○ 수시보고 : 병해충 발생상황 보고(예찰포 미설치 시군 포함)

- 병해충 발생 특이상황 등

○ 병해충 진단실 운영 결과보고 : '18. 11. 24.일까지 ATIS 활용 보고

○ 수시보고 : 병해충 발생상황 보고(예찰포 미설치 시군 포함)

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

  * 5,000ha미만(3개소), 5,001～11,000ha(6), 11,001ha이상(9)

  • 산간지, 중간지, 평야지 등 지대별 면적에 따라 분산하여 지정하되 조사 필지는 최소 면적이 1,000㎡ 이상 되는 필지를 선정

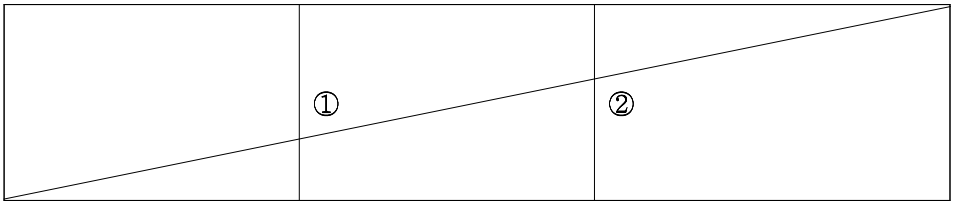
  * 재배면적이 15,000ha이고 산간지 2,000ha, 중간지 5,000ha, 평야지가 8,000ha인 경우, 관찰포는 산간지 1, 중간지 3, 평야지 5개소 설치

- 병해충 조사지점 선정

  • 조사필지를 길이방향으로 3등분 한 선과 길이방향으로 대각선을 그어 교차되는 2개 지점을 조사 기준점으로 선정

  • 조사기준 지점에 표시 막대를 설치하고 좌우 10포기를 조사지점으로 하여 연중 동일 지점 동일 포기에서 조사

<조사지점 선정방법>



- 조사 시기 및 횟수 : 6～9월(매월 1, 16일 총 8회 조사)

- 조사대상 병해충 : 22종(병 10, 해충 12)

병	잎도열병, 이삭도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 세균벼알마름병, 줄무늬잎마름병, 검은줄오갈병, 오갈병, 깨씨무늬병, 이삭누룩병
해충	벼잎벌레, 벼잎굴파리, 벼줄기굴파리, 애멸구, 끝동매미충, 흰등멸구, 벼멸구, 벼물바구미, 혹명나방, 멸강나방, 먹노린재, 이화명나방

- 조사결과 활용 : 조사결과는 지역별 병해충 방제대책 자료로 활용

  * 조사결과는 조사당일 국가농작물병해충관리시스템에 입력

  * 병해충 발생이 극소일 경우 발생면적을 그 비율에 맞게 조정하여 입력

- 기타사항 : 농작물 병해충 예찰요강 및 생육조사요령 참고

<벼 병해충 관찰포 조사대상 및 시기>

병해충별		조사내용	조사기간	조 사 일	조사회수	전산입력
병	잎 도 열 병	병무늬면적률	6.16~8. 1	매 월 (1, 16일)	4회	조사직후 전산입력
	이삭도열병	병든이삭률	8.16~9.16	〃	3회	〃
	잎집무늬 마 름 병	병든줄기율	6.16~9.16	〃	7회	〃
	흰잎마름병	발병면적률	7.16~9.16	〃	5회	〃
	세 균 벼알마름병	병든이삭률	8.16~9.16	〃	3회	〃
	줄무늬잎 마 름 병	병든줄기율	6.16~8.16	〃	5회	〃
	검 은 줄 오 갈 병	〃	〃	〃	5회	〃
	오 갈 병	〃	〃	〃	5회	〃
	이삭누룩병	병든이삭률	8.16~9.16	〃	3회	〃
	깨씨무늬병	병무늬면적률	7.16~9.16	〃	5회	〃
해충	벼잎벌레	피해잎률	6. 1~7.16	〃	3회	조사직후 전산입력
	벼 잎 굴파리류	〃	〃	〃	3회	〃
	벼 줄 기 굴 파 리	피해줄기율	〃	〃	3회	〃
	애 멸 구	20 포기당 마 리 수	6.16~7.16	〃	3회	〃
	끝동매미충	〃	〃	〃	3회	〃
	벼 멸 구	〃	7. 1~9.16	〃	6회	〃
	흰 등 멸 구	〃	〃	〃	〃	〃
	벼물바구미	〃	6. 1~8.16	〃	5회	〃
	혹 명 나 방	피해잎률	6.16~9.16	〃	7회	〃
	멸 강 나 방	〃	〃	〃	7회	〃
	먹 노 린 재	20포기당 마 리 수	6. 1~9.16	〃	8회	〃
	이화명나방	피해줄기율	6.16~9.16	〃	7회	〃

<밭작물 및 원예작물>

○ 사업량 : 16시군 174개소

작 목	시 기	시 군 수 설치개소	관찰포 개소수	대 상 시 군
10개작목	3~10월	16	174	사업비 : 개소당 300천원
콩	7~9월	5×2	10	원주, 홍천, 횡성, 영월, 정선
고랭지무	6~9월	4×10	40	강릉, 홍천, 평창, 정선
고랭지배추	6~9월	5×10	50	강릉, 태백, 삼척, 평창, 정선
가을무	9~10월	3×2	6	춘천, 영월, 평창
가을배추	9~10월	3×2	6	〃
고추	6~9월	7×5	35	원주, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선
마늘	3~5월	1×2	2	삼척
사과	4~8월	2×5	10	춘천, 영월
배	4~8월	1×5	5	원주
복숭아	4~6월	2×5	10	춘천, 원주

※ 콩·가을무·가을배추·마늘(2개소), 고추·과수(5개소), 고랭지무·고랭지배추(10개소)

○ 사업내용

- 농가포장에 농작물 생육 및 병해충 관찰포 설치, 발생상황 조사
- 시군농업기술센터에서는 병해충 발생상황을 정확히 조사하여 결과를 신속히 집계 분석 후 방제대책 자료로 활용
- 관찰포 조사 일에 조사결과를 전산망을 이용하여 보고
- 농촌진흥청에서는 시군 조사결과를 취합하여 병해충 발생정보 발표·유관기관에 통보 및 병해충 발생자료로 활용

※ 「농작물병해충 예찰·방제 요강」 및 「농작물 생육조사 매뉴얼」에 따라 조사

5) 행정사항

○ 조사결과 「국가농작물병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr)」 입력

- 병해충 관찰포 선정결과 : 2018. 6. 20.일까지 ATIS 입력(양식 1)
- 병해충 관찰포 운영결과 : 2018. 10. 20.일까지 ATIS 입력(양식 2)

※ 정부합동평가(입력 적시성) : 벼, 콩, 고추

【양식 1】

□ 병해충 관찰포 선정 결과(2018. 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(2018. 10. 20.)

○ 병해충 관찰포 운영결과

시 군	작 목 (품종, ha)	작황 및 병해충 상황(요약)	집행실적(천원)		
			계	국 비	지방비

○ 관찰포 운영 우수사례

시 군	내 용

○ 사업추진상의 문제점 및 개선방안

항 목	문 제 점	개 선 방 안

라. 병해충 예찰 및 발생정보 발표

1) 추진방향

○ 농작물 병해충 정밀 예찰을 통한 발생 조기예측 및 발생정보 제공

○ 병해충 발생정보에 따른 적기 방제 추진으로 농작물 피해 최소화

2) 근거법령

○ 식물방역법 제33조(병해충 발생의 예찰 등)·제34조(보고의무)

○ 식물방역법 시행규칙 제37조의7(병해충 발생의 예찰 등)

○ 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정(농진청고시 제2013-20호)

3) 사 업 량

○ 병해충 예찰을 통한 발생정보 발표(제공) : 10회 내외

4) 추진요령

○ 농작물 병해충 예찰회의 개최 및 정보발표

- 시기 : 6～8월(월 1회), 1～5월·9～12월(특별 상황발생시)
  - 병해충 발생증가로 예찰위원장이 필요하다고 인정할 때에는 예찰회의를 소집 운영하고 긴급 발생 정보를 발표
  - 지역실정을 감안하여 자율적 시기와 횟수를 조정하여 회의 운영

○ 적기 방제을 위한 농작물 병해충 발생정보 제공 : 3～12월(월 1회)

○ 병해충 발생정보는 발생 정도에 따라 단계별로 발표

- 예보(연록색) : 병해충의 일반적인 발생 상황을 알리고 발생 상태에 따라서는 방제를 필요로 할 때
- 주의보(황색) : 병해충 발생이 증가하고 있어 반드시 방제가 필요 할 때
- 경 보(적색) : 병해충 발생이 급진적으로 만연하여 방제에 긴급을 요하고 방제를 하지 않을 경우 극심한 피해가 우려될 때

※ 예찰포, 관찰포 조사 및 현장예찰 등 예찰결과와 기상경과·기상전망을 분석하여 신뢰 높은 병해충 발생정보를 제공

○ 시군단위 지역방제협의회 운영

- 주　　관 : 시군 농업기술센터
- 참석대상 : 행정, 지도, 농협 등 병해충 예찰·방제 관련기관
- 시　　기 : 지역의 주요 병해충 발생 시기를 감안하여 조절

※ 지역 실정을 감안하여 자율적으로 시기와 횟수를 결정하여 추진

- 주요 협의내용

• 관내 주요 병해충 발생상황 및 전망분석을 통한 기본방제 통보

• 병해충 방제적기, 적정 농약 추천 및 적기방제대책 추진 협의 등

※ 행정, 농협 등 유관기관 협의체 구축 공동대처로 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

마. 농작물 병해충 방제

1) 목　　적

○ 농작물에 큰 피해를 줄 우려가 있는 병해충을 발생 전과 발생 후에 신속하게 방제할 수 있도록 지원하여 안전 농산물 생산과 수급에 기여

○ 국내에 유입된 외래병해충을 긴급 방제하여 확산방지 및 피해 최소화

2) 근거법령

○ 식물방역법 제31조(방제)·제32조(방제계획)·제35조(공동방제)·제37조(비용부담)·제38조(손실보상)

○ 농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정(농진청고시 제2013-20호)

○ 농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농진청 고시 제2013-30호)

○ 농촌진흥청 식물방제관 운영에 관한 규정(농진청고시 제2013-31호)

3) 사업내용

<병해충 방제 비용 지원> * 시군별 사업비는 참고자료 참조

○ 사 업 비 : 18시군 1,034백만원(국비 50%, 지방비 50)

- 화상병(14시군) : 원주, 강릉, 동해, 태백, 속초, 삼척, 영월, 평창, 정선, 화천, 양구, 인제, 고성, 양양
- 과수가지검은마름병(4시군) : 춘천, 홍천, 횡성, 철원
- 사탕무씨스트선충(3시군) : 태백, 삼척, 정선
- 과수 돌발해충(4시군) : 원주, 홍천, 정선, 철원
- 기타병해충(5시군) : 원주, 태백, 홍천, 철원, 양양

○ 시행주체 : 시·도지사, 시장·군수 등 / 자치단체경상보조

○ 지원내용 : 검역병해충[1]이나 돌발병해충[2], 기타 농촌진흥청장이 방제가 필요하다고 인정하는 병해충에 대한 방제 비용

---

1) 식물방역법 제2조제5호와 식물방역법 시행규칙 제4조의 검역병해충

2) 환경변화 등으로 인하여 돌발적으로 발생되어 농작물에 피해를 주는 토착 또는 외래병해충

- 사전방제 : 병해충 특성상 사후방제 보다 사전방제 효과가 높은 병해충으로 최근 3년간 100ha이상 또는 해당 지역 재배면적의 5%이상 피해를 입었던 시·군·구(인접 시·군·구 포함)의 방제 비용

  * 사전방제 병해충 발생정보 확인은 NCPMS 또는 병해충 발생보고 공문

  * 사업비 집행잔액 발생시군은 다음연도 사업비 차등 배정

  예) 줄무늬잎마름병(애멸구), 벼흰잎마름병, 세균벼알마름병, 돌발해충 등

- 사후방제 : 당해 연도에 대상 병해충이 50ha이상 발생한 시군(인접 시군 포함 시 100ha)의 방제 비용

  * 당해 연도 돌발병해충 발생으로 추가 긴급방제 필요 시 지원예산 검토

  예) 벼 멸구류, 멸강나방, 미국선녀벌레, 꽃매미, 갈색날개매미충 등

- 검역병해충 : 발생 면적에 상관없이 발생한 시군의 방제 비용

  예) 배화상병, 과수 가지검은마름병, 사탕무씨스트선충 등

○ 지원단가 : 검역병해충과 적극 방제의 필요성이 있는 일부 병해충에 대해서는 위험도, 확산 정도를 고려하여 방제횟수, 면적, 지원단가 등에 대한 기준을 별도로 정함

<농작물병해충 방제비 집행>

농작물 병해충 방제비는 병해충 확산을 방지하기 위해 병해충 발생에 따라 신속히 방제(재해 예방 및 대책마련)하도록 국고보조금을 지자체에서 사업 변경·집행 할 수 있다.

• 관련규정 : 보조금 관리에 관한 법률 제23조(보조사업의 내용 변경), 농어업재해대책법 제2조1호, 제3조, 제4조2항2호 * 농업재해(가뭄, 홍수, 병해충, 태풍 등)

<공적방제 손실보상 지원>

○ 사 업 비 : 1,002백만원(전국)

○ 시행주체 : 농촌진흥청, 시・도지사, 시장・군수 등

○ 지원조건 : 직접수행 또는 지자체 보조(국비 100%)

○ 지원내용 : 검역병해충과 기타 농촌진흥청장이 인정한 병해충의 확산방지를 위한 방제명령[3]으로 손실을 받은 농가 등에 대한 보상

○ 지원단가 : 「농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상・생계안정지원에 관한 규정(농촌진흥청 고시)」에 따라 보상금 산출

3) 식물방역법 제36조의 방제명령

4) 추진체계

농촌진흥청

○ 병해충 방제 기본계획 및 세부추진계획 수립
- (사전방제) 시·도의 사업계획을 검토하여 사업량 결정 및 사업 대상자 선정 *** '17년 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

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ ’18년 농작물 병해충 방제사업 세부계획서 제출(2018. 3. 20.까지)

- 세부계획서는 <양식 3>을 활용

○ ’18년 병해충 사후방제비는 돌발병해충 발생 시 신청(수시)

- 방제비 신청은 <양식 1>, <양식 2>, <양식 3>을 활용

○ 긴급·공적방제 후 「식물방역법 시행규칙」 별지 제30호서식의 손실보상청구서와 「농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정(농촌진흥청 고시)」의 별지 제1호 서식부터 별지 제4호 서식까지의 방제이행확인서 등 제출(방제 완료 후 30일 이내)

○ ’18년 병해충 사전·사후방제 결과 보고(2018. 10. 20.까지)

- 결과 보고는 <양식 4> 활용

○ ’19년 사전방제 사업량 수요조사 결과 제출(2018. 8. 10.까지)

- 최근 3년간 피해 상황 등을 고려하여 대상병해충에 대한 ’19년 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]

농작물 병해충 방제비 신청서

신청기관	도 [○○시, ○○시, ○○군, ○○군]					
발생상황	병해충명					
	발생지역					
	발생면적 (ha)	합 계	○○시	○○시	○○군	○○군
소 요 액	총사업비	백만원[○○ha×○○천원/ha]				
	부담구분	국비 ○○백만원, 도비 ○○백만원, 시군비 ○○백만원				
사용약제						
원인 및 전망						
비행기 활용여부						
붙 임	농작물 병해충 방제사업 세부계획서 1부.					

농작물 병해충 방제사업 기본계획에 따라 병해충 방제사업비(국고)를 신청합니다.

년 월 일

농촌진흥청장 귀하

[양식 3]

농작물 병해충 방제사업 세부계획서

1. 사업목적

○

2. 추진배경

○

3. 추진방향

○

4. 피해발생 현황

○ 병해충명

○ 주요 발생지역

○ 피해양상

○ 최근 3년간 발생면적

연 도	′○○	′○○	′○○
합 계			
병			
병			

5. 세부추진계획

○ 방제대상 병해충

○ 방제시기

○ 방제약제

○ 사 업 비 (단위 : 천원)

구 분	사업량 (ha)	사 업 비			
		총 계	국 비	도 비	시군비
합 계					
○○시					
○○군					

6. 사업의 타당성 및 효율성

○

7. 기타사항

○

[양식 4]

농작물 병해충 방제비(사전) 사업 결과보고

시도	시군	작물·병해충	방제면적 (ha)	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							

[참고자료]

농작물 병해충 방제비(국비사업)

구 분	계		화상병(14시군)		가지검은마름병(4)		선충(3)		돌발해충(4)		기타병해충(5)	
	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)	사업량 (ha)	사업비 (천원)
계	1,727	1,034,000	873	95,620	274	78,000	180	810,000	45	7,260	355	43,120
춘천	52	15,600			52	15,600						
원주	249	27,900	105	11,600					10	1,500	134	14,800
강릉	80	8,800	80	8,800								
동해	6	1,100	6	1,100								
태백	222	463,420	10	1,100			100	450,000			112	12,320
속초	5	1,100	5	1,100								
삼척	80	183,600	40	3,600			40	180,000				
홍천	170	49,200			140	42,000			10	1,200	20	6,000
횡성	20	6,000			20	6,000						
영월	120	13,200	120	13,200								
평창	70	7,800	70	7,800								
정선	232	202,960	177	19,600			40	180,000	15	3,360		
철원	111	20,000			62	14,400			10	1,200	39	4,400
화천	40	3,000	40	3,000								
양구	132	14,600	132	14,600								
인제	40	4,400	40	4,400								
고성	6	1,100	6	1,100								
양양	92	10,220	42	4,620							50	5,600

바. 병해충 예찰·방제단 운영

1) 목　　적

○ 농경지에 대한 효율적인 병해충 예찰·방제업무 지원과 병해충이 발생하였을 경우 신속하게 대응하여 농작물 피해 최소화

2) 추진방향

○ 국제 교역량 증대, 기후변화 등으로 증가하고 있는 외래·돌발 병해충 발생에 신속하게 대처할 수 있는 예찰·방제체계 구축

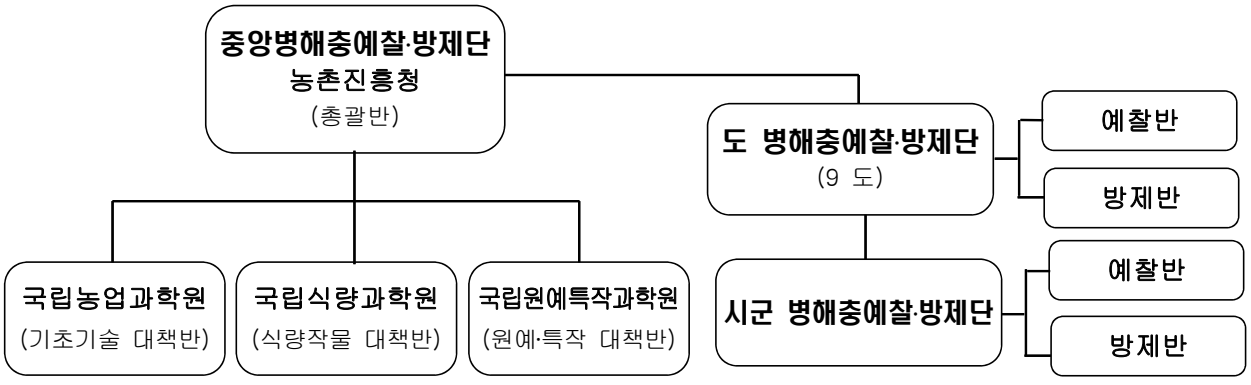
○ 효율적인 농경지 병해충 예찰·방제로 농산물의 안정적 생산

○ 병해충 분야별 이론 및 실습교육으로 역량 강화

3) 근거법령

○ 식물방역법 제31조의4(병해충예찰·방제대책본부 등), 식물방역법 시행령 제3조의3(병해충예찰·방제단의 구성·운영 등)

4) 병해충예찰·방제단 구성



◈ 병해충예찰·방제단은 담당공무원, 계약직 등으로 구성

- 예찰반 : 돌발·외래해충 감시를 위하여 도원, 시군센터에서 상시 운영
- 방제반 : 방제가 필요한 병해충이 발생하였을 경우 긴급 운영
  (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 : 총14명(정규 10, 비정규 4)

- 정규직은 기존인력 재배치 후 정원 증원, 비정규직은 기관별 자체 확보

  * 예산편성, 인력확보 등에 따라 일부 조정

<지방예찰·방제단>

○ 시도·시군 병해충 예찰·방제단의 구성·운영 등에 관하여 필요한 세부사항은 지방자치단체의 조례로 정함

○ 시군 예찰·방제단 설치 : 농경지 면적 5,000ha이상인 시군

- 대상시군(9시군) : 춘천, 원주, 강릉, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 철원

  * 5천ha 미만 시군에서도 필요에 따라 설치 가능

5) 병해충예찰·방제단의 임무

<중앙 예찰·방제단>

○ 국가적인 병해충 예찰·방제계획 수립

○ 병해충 예찰·방제 추진 및 지도·점검

○ 시·도예찰·방제단에 대한 예산·기술 지원

○ 지방자치단체와의 예찰·방제 협조체계 구축

○ 방제비 지원, 손실보상 등 업무

○ 병해충의 분류동정, 위험평가, 정보분석, 기술개발

<시·도 예찰·방제단>

○ 해당 지역의 병해충 예찰·방제계획 수립

○ 해당 지역의 병해충 예찰·방제 실행 및 지도·점검

○ 시·군·구예찰·방제단에 대한 예산·기술 지원

○ 방제 비용의 부담, 손실보상 및 생계안정비용 등의 업무

○ 병해충 예찰·방제 기술개발

<시·군·구예찰·방제단>

○ 해당 지역의 병해충 예찰 시행, 방제 집행 및 보고

○ 시·군·구 병해충 예찰·방제단의 예산 집행

○ 방제 비용의 부담, 손실보상 및 생계안정비용 등의 집행

6) 행정사항

○ 2018 병해충 예찰·방제단 운영 계획 제출(2018. 2. 23.까지, 양식 1)

○ 2018 병해충 예찰·방제단 운영 결과 제출(2018. 11. 20.까지, 양식 2)

[양식 1]

2018년 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

○

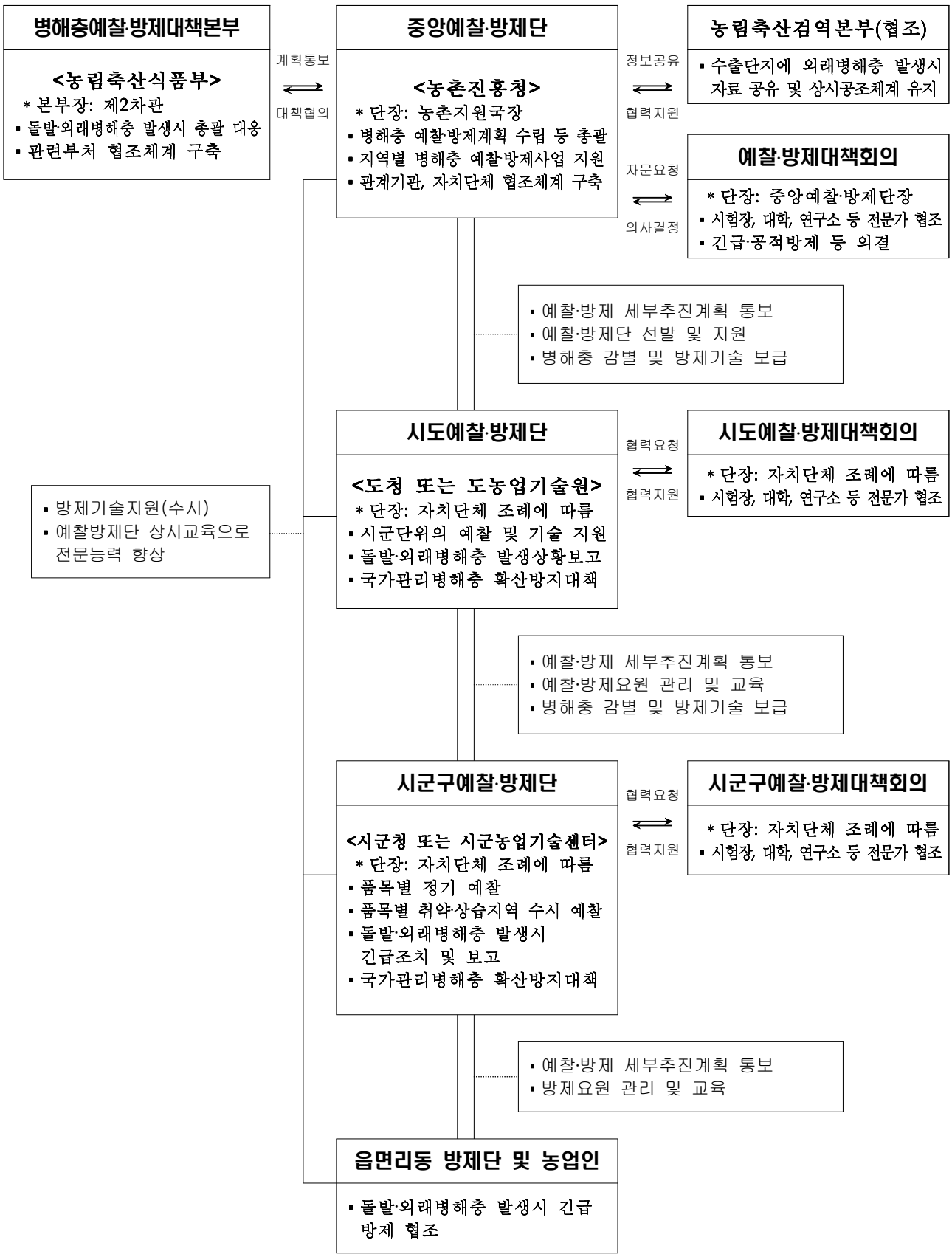
○

[양식 2]

2018년 000 병해충 예찰·방제단 운영 결과

구분	사업비 (천원)	구성 여부	구성인원	조례 제정 (제정일)	대책 회의 (건)	예찰 (건)	방제 (건)	교육		홍보	
								횟수 (건)	인원 (명)	횟수 (건)	게재 건수
○○도											
○도원											
○○시											
○○군											

<병해충 예찰·방제 체계도>


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

사. 검역병해충 확산방지를 위한 종합대응체계 구축(도시책)

1) 목　　적

○ 외래병해충 유입·전염 방지를 위한 차단방역 체계 구축

○ 발생지역 인근 추가발생, 확산 차단 및 밀도 저감을 위한 사전 방제

2) 추진방향

○ 국내에 유입된 외래병해충을 긴급 방제하여 확산방지 및 피해 최소화

○ 효율적인 농경지 병해충 예찰·방제로 농산물 안정적 생산

3) 근거법령

○ 강원도 농작물 병해충 예찰·방제단 조례(제3860호, 2015.7.10 제정)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 2분야 11개소(사탕무씨스트선충 4개소, 가지검은마름병 7개소)

○ 사 업 비 : 225,000천원(도비 30%, 시군비 70)

○ 사업규모 : 500ha(사탕무씨스트선충 250, 가지검은마름병 250)

구　분		계	원주	태백	삼척	영월	평창	정선	화천	양구	인제
계	사업량(ha)	500	18	100	80	48	50	125	12	52	15
	사업비(천원)	225,000	5,400	60,000	48,000	14,400	21,000	52,500	3,600	15,600	4,500
선　충	사업량(ha)	250		100	80		20	50			
	사업비(천원)	150,000		60,000	48,000		12,000	30,000			
가지검은 마름병	사업량(ha)	250	18			48	30	75	12	52	15
	사업비(천원)	75,000	5,400			14,400	9,000	22,500	3,600	15,600	4,500

○ 사업대상 : 사탕무씨스트선충 발생지 인근지역 및 가지검은마름병 발생 인근시군 및 과거 발생시군

○ 사업내용

- 사탕무씨스트선충 발생지역 인근포장으로 농촌진흥청에서 선충방제에 활용하고 있는 녹비종자(화이트머스타드 등) 또는 방제약제 지원 및 가지검은마름병 발생 인근시군 과수(사과·배)농가에 예방약제 지원
- 평가회, 현장교육, 표찰 제작, 홍보물 제작 등

5) 기대효과

○ 사탕무씨스트선충 발생 인근지역, 과수가지검은마름병 발생 인근시군과 과거 발생 시군에 대한 사전방제로 피해 확산방지 및 밀도저감

○ 검역병해충 완벽방제로 타 지역으로의 확산방지 및 청정 강원농산물의 이미지 제고

6) 행정사항

가) 사업 추진계획 제출(3. 23. 한)

○ 시범단지 선정상황

시군	대상 병해충	방제대상면적		단 지 대표자 (성명, 주소 연락처)	예산확보(천원)		
		참 여 농가수 (호)	면 적 (ha)		계	도비	시군비
	계						
	사탕무씨스트선충						
	가지검은마름병						

○ 사업비 집행계획

시군	대상 병해충	세 부 내 역 (규격 등)	수 량 (병, 개, 포 등)	집 행 계 획(천원)		
				계	도비	시군비
	계					
	사탕무씨스트선충					
	가지검은마름병					

나) 사업 추진결과 제출(11. 20. 한)

○ 시범단지 조성결과

시군	대상병해충	방 제 실 적		사업비 집행실적(천원)		
		참 여 농가수 (호)	면 적 (ha)	계	도 비	시군비
	계					
	사탕무씨스트선충					
	가지검은마름병					

○ 만족도 조사결과

조사농가수	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족
명					

※ 불만족 시 사유 명시 :

○ 우수사례

-

-

-

○ 사업추진 단계별 사진첨부<6장 이상, 원본(jpg) 파일은 별도송부>

12.『1지역 1특산품』 육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 유범선)입니다.

가. 지역농산물 특화품목 육성 지원

1) 목　　적

○ 시군여건에 맞는 주도품목을 발굴 집중지원, 지역대표 특화품목으로 육성하여 농업인 소득향상 및 지역경제 활성화 유도

○ 특화품목의 체계적인 관리로 지속 가능한 지역 핵심산업으로 육성

○ 농산물 시장개방에 대응 농업 체질개선과 농업경영체 역량 제고

2) 추진방향

○ 시군별 지역여건에 맞는 3~5개의 특화품목 선택 결과를 토대로 기술·교육·예산을 집중 투입하여 특성화 지원

- 실질적인 농가소득 창출에 기여하는 돈 되는 사업으로 전환

○ 특화품목 선정 단계부터 해당 품목의 지역내 위치, 유무형 자원을 파악 분석하여 발전 가능한 계획수립으로 사업 내실화 유도

- 센터 기술력 향상, 생산 + 가공 + 유통 + 서비스 등 역량향상 중점

○ 시군간 상호경쟁을 유도하기 위하여 지역여건과 사업계획 등을 평가하여 사업비 차등지원

- 자율적인 경쟁유도로 지역간·품목간 구조조정 및 품질향상 도모

○ 지역특화품목 조기정착을 위한 추진 주체별 역할분담 및 협력강화

- 도원 : 연구개발, 기술지원업무 상호연계 현장지원 네트워크 구축
- 시군 : 특화품목 육성 관련 상호협력을 위한『지역협력체』구성

※ 중앙 : 1지역 1특산품 육성계획과 연계 작목별 R&D 및 기술지원

○ 농업관련 유관기관 등 협력네트워크를 활용하여 농업경영체의 목적달성을 위한 문제해결 지원

○ 특화품목 대상 현장기술 수요분석 R&D 및 기술보급 지원 강화

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 3개소(2년차)

○ 사 업 비 : 900백만원(300백만원/개소)

○ 지원조건 : 자치단체 자본보조(도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)

구분	사 업 명	시 군	예산액(백만원)			
			계	도비	시군비	자부담
2년차	**소 계**	**3**	**900**	**360**	**360**	**180**
	1. 횡성**더덕** 고부가가치 상품화	횡성	300	120	120	60
	2. 영월**토마토** 명품화 사업	영월	300	120	120	60
	3. 블루오션 창출 고품질 **수박** 재배단지 조성	화천	300	120	120	60

4) 사업대상 및 선정방법

○ 사업대상 : 시군농업기술센터

- 보조사업 수혜자 : 조직화·규모화를 통한 상품화·유통이 가능한 농업인 단체(영농조합법인, 품목별연구회, 재배단지 등)

○ 선정방법 : 사업추진 전년도에 시군농업기술센터 사업계획서 공모

5) 운영요령

○ 시군별 사업계획서에 의한 특화품목 육성사업 기반조성

○ 시군센터내 사업추진 전담조직 및 산학연 등 전문기관·기업·단체 참여 지역협의체 구성 운영

○ 사업참여 농업인 역량강화교육, 현장기술지원 및 컨설팅 추진

○ 지역특화품목을 활용한 가공제품 개발 브랜드화, 체험관광·먹거리 등 6차산업과 연계한 사업추진

○ 조직화 및 규모화를 통한 브랜드 개발, 마케팅, 홍보 등 판로확대

○ 계약재배를 통한 가공·유통이 가능한 법인체나 작목반 조직 운영

○ 사업추진 성과분석(소득, 매출액, 일자리 등), 평가 및 환류

- 시군센터에서는 사업추진 성과분석을 통하여 우수사례 확산
  • 매출증가율, 농가소득 증가율, 일자리 창출 등
- 연차별 사업평가를 실시하고 성공요인 등 우수사례 공유 및 확산

6) 사업 단계별 중점사항

가) 사업 대상자 선정

○ 시군센터는 시·군보 및 기관 홈페이지 등을 통해 보조사업 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

나) 사업추진 및 사업비 집행

○ 시군센터에서는 효율적인 사업수행을 위해 시군비 및 자부담 추가가능

○ 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

다) 이행점검 및 사후관리

○ 시군농업기술센터는 사업을 성공적으로 추진하기 위해 사업추진 상황, 보조사업 대상자 관리실적, 보조금 집행내역 등을 상시 관리

- 분기별 추진실적 점검 및 사업추진 결과 등 적기 보고

○ 시군농업기술센터는 사업종료 후에도 사업목적에 따른 지속적인 사업운영이 될 수 있도록 보조금으로 취득한 중요재산의 처분제한 등에 대한 사후관리를 하여야 함

라) 성과분석 · 평가 · 환류

○ 시군농업기술센터는 사업추진 성과분석에 적극 협조하여야 함

- 시범사업 농가와 인근농가의 성과지표별 조사 및 결과 보고

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

- 우수시군 추진성과, 성공요인 등에 대한 우수사례 공유 및 확산

마) 기관 간 역할분담

○ 시군농업기술센터

- 지역협의체 구성 등 특화품목 육성사업의 실행주체로서 역할 수행
- 지역특화품목 중심 「농업인대학 운영」과 연계 편성 추진

○ 농업기술원

- 「연구개발국(산학연협력단)+기술지원국(강소농지원단)」 컨설팅 지원
- 작지만 강한농업 「강소농」육성사업 적극 지원(기술보급과)
- 기술개발과제 등 농가애로사항 「실증연구」 적극 반영(연구개발국)

※ 도단위 “농촌현장 기술지원사업” 추진계획과 연계 현장기술지원

○ 농촌진흥청

- 1지역 1특산품 육성계획과 연계한 기술수요 과제화 및 기술지원
- 현장맞춤형 종합컨설팅 요청시 지원(소속기관 기술지원과)

7) 행정사항

○ 사업 추진계획 보고(서식 1) : ‘18. 3. 9.한

○ 사업 추진결과 보고(서식 2) : ‘18. 11. 20.한

<서식 1> 추진계획 보고 양식(제출 기한 : 3. 9일한)

사업명 :

<사업담당자 : ○○○농업기술센터 ○○○○과 ○○○ 000-0000/010-0000-0000>

□ 사업대상자 선정현황

단 체 명	사업규모 (품 목)	참 여 농가수	대표농가 인적사항		
			성명	주소	연락처
	ha ( )				
	㎡ ( )				

□ 사업비 집행계획

사업내용	규모	사업비 집행계획(천원)				비 고
		계	도비	시군비	자부담	
계						
○ 세부사업 1						
-						
○ 세부사업 2						
-						
○ 마케팅 및 홍보 지원						

□ 주요내용(계획, 정량적 목표달성 중심)

○ 지역협의체 운영 계획

구 분	전담조직 및 협의체 구성			운영계획 (회)
	참여기관(부서)명	인원(명)	담당역할	
○ 센터 TF팀				
○ 지역협의체				

○ 농업경영체(품목연구회/영농조합법인 등) 세부사업 추진계획

사업참여 농업경영체명	참여농가 (명)	특화품목 (특화사업)	세부사업 추진내용
○ △△연구회			○ 세부사업명 - 주요내용
○ □□영농조합법인			○ 세부사업명 - 주요내용

○ 지역 특화품목 육성 계획

구 분		연도별 성과				비고
		2016	2017	2018 목표	전년 대비	
특화품목	- 경영체수(호)					
	- 재배면적(ha)					
	- 생산량(톤)					
	- 조수익(백만원)					
가공・체험	- 방문객수(명)					
	- 체험프로그램수(건)					
	- 조수익(백만원)					

○ 지역 특화품목 육성・상품화 기술지원 계획

품목(사업)명	투입 기술	기대효과
○ 멜론	○ 수출멜론 안정생산 패키지 기술('11, 원예원)	○ 수량 증가 : 20%

○ 사업 참가자 역량향상 지원 계획(농업인, 지역협의체 등)

구 분	참석대상	회수	인원(명)	일시	주요내용
○ 교육/컨설팅					

○ 대내외 연계・협력 계획

구 분	계획(건)	주요내용
○ 기관/기업 업무협력(MOU 등)		○ 센터-기업 △△△MOU('15, 상반기) - 핵심내용
○ 정책사업 연계		○ 향토산업육성사업(농식품부, '15~'17, 30억)

○ 지역 특화품목(사업) 상품화 계획 * *시군 사업현황에 맞게 작성*

구 분	계획(건)	주요내용	비 고
○ 상품개발			단순포장/가공 등
○ 품질인증			친환경/전통식품인증 등
○ 지적재산권			상표/지리적표시 등록 등
○ 프로그램 운영			농촌 체험프로그램 등

○ 홍보계획

홍보제목(안)	건수(건)	홍보방법(언론매체, 행사 등)
○		*○ 신문, TV, 라디오 등*

□ 주요성과(예상)

○ 사업 참여 농가소득 증가 계획(천원/10a)

구 분	2016	2017	2018목표	전년대비 증가율(%)	비 고
○ 참여농가 평균 조수익					조사농가 명
- 평균 경영비					
- 평균 소득					

○ 일자리 창출(고용 및 창업) 계획

일자리 창출분야	연도	고용인원(명)			창업(명)
		계	상시	비상시	
○ 고용 분야 주요내용 :	2016				
- 수확, 가공, 체험학습 등	2017				
○ 창업분야 주요내용 :	2018				
-	증감				

* 상 시 : 고용주에게 계속 고용되는 자(1년이상)
* 비상시 : 일당제, 한시적 고용하는 일자리 수
- 10명을 3개월 고용 시 : 10×3개월(3/12, 즉 사용개월을 년으로 나눔) = 2.5명으로 기입바람

※ 별첨파일로 사업계획서 최종본 첨부할 것

<서식 2> 사업 추진결과 보고양식(제출기한 : 11. 20일한)

사업명 : 〔○년차, 시군〕

(사업담당자 : ○○○농업기술센터 ○○○○과 ○○○ (033) 000-0000/010-0000-0000)

□ 사업비 집행결과

주요 사업내용	규모 (ha)	사업비 집행실적(천원)				비고
		계	도비	시군비	자부담	
계						
○ 세부사업 1						
-						
○ 세부사업 2						
-						
○ 교육 및 컨설팅 지원						
-						

※ 미집행 예산집행계획 및 이월사유 :

□ 사업추진 결과(정량적 목표달성 실적 중심)

○ 지역협의체 운영 결과

구 분	전담조직 및 협의체 구성			운영실적 (회)
	참여기관(부서)명	인원(명)	담당역할	
○ 센터 TF팀				
○ 지역협의체				

○ 농업경영체(품목연구회/영농조합법인 등) 세부사업 추진결과

사업참여 농업경영체명	참여농가 (명)	특화품목 (특화사업)	세부사업 추진내용
△△영농조합법인			○ 세부사업명 - 주요내용 요약 기재
			○ 세부사업명 - 주요내용 요약 기재

○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

구 분	참석대상	인원(명)	일시	주요성과
○ △△교육				○ 친환경인증 취득 : 00 농가

○ 지역 특화품목 육성 결과

구 분		연도별 성과				비고
		2016	2017	2018 목표	전년 대비	
특화품목	- 경영체수(호)					
	- 재배면적(ha)					
	- 생 산 량(kg)					
	- 조수익(백만원)					
가공・체험	- 방문객수(명)					
	- 체험프로그램수(건)					
	- 조수익(백만원)					

○ 지역 특화품목(사업) 육성・상품화 기술지원 결과

품목(사업)명	투입 기술	투입 효과
○ 멜론	○ 수출멜론 안정생산 패키지 기술('11, 원예원)	○ 수량 증가 : 25%

○ 대내외 연계・협력 결과

구 분	결과(건)	주요내용
○ 기관/기업 업무협력(MOU 등)		○ 센터-기업 △△△MOU('15.4.10) - 주요내용
○ 정책사업 연계		○ 사업명(농식품부, '16 향토산업, ○○백만원) -

○ 지역 특화품목(사업) 상품화 결과 ** 해당 항목 작성*

구 분	실적(건)	주요내용	비 고
○ 상품개발			단순포장/가공 등
○ 품질인증			친환경/전통식품인증 등
○ 지적재산권			상표/지리적표시 등록 등
○ 프로그램 운영			농촌 체험프로그램 등

○ 사업 홍보결과

홍보제목 및 주요내용/성과	보도 사진	매체별 보도건수(건)					
		계	TV	신문	전문지	라디오	기타
○ 제목(보도일자) - 주요내용 - 성과(정량적) :	3.0*2.5cm						

* 기타 : 인터넷, 뉴스통신, 홍보행사 등으로 구분하여 기입

□ 주요성과

○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

구 분	2016	2017	2018	전년대비	비 고
○ 참여농가 평균 조수익(천원					조사농가 ○○명
- 평균 경영비					
- 평균 소득					

○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

일자리 창출분야	연도	고용인원(명)			창업(명)
		계	상시	비상시	
○ *고용 분야 주요내용 :* *수확, 가공, 체험학습 등* ○ *창업분야 주요내용 :*	2016				
	2017				
	2018				
	증감				

* 상 시 : 고용주에게 계속 고용되는 자(1년이상)
* 비상시 : 일당제, 한시적 고용하는 일자리 수
- 10명을 3개월 고용시 : 10×3개월(3/12, 즉 사용개월을 년으로 나눔) = 2.5명으로 기입바람

□ 세부사업별 주요 추진결과

<세부사업 1>

○ 사 업 량 :

○ 사 업 비 : 천원(도비 , 시군비 , 자부담)

○ 사업대상 :

○ 주요내용 : 기술지원, 기반조성, 상품화 등 지원내역 구체적 작성

○ 주요성과 : (정성적, 정량적 성과)

-

-

○ 관련사진

5.0*3.5cm		
<사진제목>	<사진제목>	<사진제목>

* *지역협의체 운영, 특화품목 육성・상품화, 기술지원, 역량향상, 대외협력, 언론보도 등 주요성과를 나타내는 사진을 제목과 함께 작성*

<세부사업 2>

○ 사 업 량 :

○ 사 업 비 : 천원(도비 , 시군비 , 자부담)

○ 사업대상 :

○ 주요내용 : 기술지원, 기반조성, 상품화 등 지원내역 구체적 작성

○ 주요성과 : (정성적, 정량적 성과)

-

○ 관련사진

5.0*3.5cm		
<사진제목>	<사진제목>	<사진제목>

□ 금후계획 * 사업종료 후 계획

○ * *농가소득 증가, 일자리 창출, 연계 사업 추진, 지역경제 활성화 측면 반영 할 것*

□ 기대효과

○

나. 지역농업특성화 지원

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

* 농산물 수급안정 및 유통체계 혁신, 기술 융복합 스마트농업 육성, 농산어촌 지역경제 활성화, TOP5 융복합프로젝트 등

○ 시군센터의 지역농업 특성화 추진역량 강화를 통한 지자체 농업농촌 및 식품산업 발전계획 추진방향 반영

○ 1지역 1특산품과 연계하여 지역별 특화품목 선정 육성 추진

* 지역별 특화품목이 중복되지 않도록 하되 작목이 같더라도 품종, 재배기술, 가공, 유통 등 지역별로 차별화된 특성화사업 추진

○ 중앙과 지방의 기술보급체계 역할 분담으로 지역 특성화 활성화

○ 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) 사업규모

○ 사 업 량 : 2유형 4개소(2년차)

○ 사 업 비 : 1,240백만원(국비 50%, 시군비 50)

○ 지원기준 : 시군센터 평가결과 반영하여 차등지원(A·B·C등급)

○ 시군별 지원내역

구분	유형별	시군	사 업 명	사 업 비		
				계	국비	시군비
2년차	**소 계**		**4시군**	**1,240**	**620**	**620**
	원예산업	원주	명품 치악산복숭아 경쟁력 제고	290	145	145
	식량산업	횡성	횡성 안흥찐빵 원료곡 “팥” 자급화	330	165	165
	원예산업	화천	6차산업 완성 토마토 명품단지 육성	310	155	155
	원예산업	양구	명품양구 넷트멜론 생산·유통 체계화	310	155	155

4) 사업대상 및 선정기준

○ 사업대상 : 시군농업기술센터

- 농업기술센터에서 주관하되 참여농업인에게 민간자본보조로 지원가능

  * 1개소의 영농법인, 경영체, 농업기술센터에 전액지원은 불가

  * 민간과 협력하여 추진하고자 할 경우 조직화·규모화를 통한 상품화·유통이 가능한 농업인단체(영농조합법인, 품목연구회, 재배단지 등)과 함께 추진가능(단 가족법인 지원 불가)

○ 선정방법 : 사업추진 전년도에 시군농업기술센터의 사업계획서 공모

  * 공모로 선정된 시군농업기술센터가 사업포기 또는 지방비 미확보로 사업추진이 불가할 경우 공모 시 차순위 시군으로 재선정

5) 운영요령

○ 시군별 사업계획서에 의한 1지역 1특산품 육성 기반 조성

○ 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

○ 시군별 사업추진 성과분석(소득, 매출액, 일자리 등), 평가 및 환류

6) 사업 단계별 중점사항

가) 사업신청 및 계획수립

○ 지역농업특성화 시군별 사업계획 공모 및 선정('16. 9월)

○ 2018 농촌지도기본사업기본계획 시달('17. 12월)

- 사업 추진방향 및 평가·환류계획 반영한 시행지침 수립·통보

○ 공모를 통해 선정된 사업계획을 토대로 보조사업 대상자 선정, 세부사업별 예산집행계획 등 수립(시군농업기술센터)

나) 보조사업 대상자 선정

○ 시군농업기술센터는 보조사업 대상자 선정을 위해 사업 추진목적, 내용 및 보조사업 신청자격 등 시·군보 및 기관 홈페이지에 공고하여야 함

* 근거규정: <국고보조금 통합관리지침> 제4장. 보조사업자 선정

* 사업 2년차 대상자 선정시 공고처리 절차 미준수로 주의조치 <감사 지적>

* 보조금 중복수혜 등 보조사업 결격사유, 농업경영체 등록, 대상지역(시설)의 근저당 설정여부 등 검토할 것

○ 보조사업 대상자 선정은 농업산학협동심의회를 통해 적격성 심사 후 선정하여야 하고 사업기간 및 사업 후(사후관리 연한 내) 보조사업자 변경 시도 적용하여 그 결과를 해당 도원 및 농촌진흥청에 보고하여야 함

* 선정기준은 지방자치단체 보조금 관리조례에 따라 시군 자체 수립

* 근거규정 : 대통령령 제25179호, 산학협동심의회 설치 및 운영기준
☞ 농업산학협동심의회 위원 위촉시 행정·지도·학계 등 폭넓은 대상자를 위촉

○ 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

다) 사업추진

○ 예산집행은 민간자본보조 편성 및 일부 농업기술센터 자체 집행 가능

○ 시군농업기술센터는 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 사업 내용을 고려하여 편성하되, 예산과목은 지역에 맞게 조정 가능

- H/W 사업비는 회계연도 총사업비의 60% 미만으로 편성, 그 외 금액은 시군비 추가 확보

> * 단 사업 범위가 시군 전체 육성계획을 포함하는 경우 총사업비의 80% 미만까지 편성하되 해당 도원 및 농촌진흥청의 검토·승인을 받아야 함

○ 시군농업기술센터는 사업비 재편성 등 사업계획 변경이 필요한 경우 변경비율에 따라 해당 도원 및 농촌진흥청의 검토·승인을 받아야 함

- 농촌진흥청 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 이상인 경우
- 해당 도원 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 미만인 경우
- 부가가치세 환급금을 동사업에 재투자하고자 할 경우에는 내용을 명확히 하여 사업계획서에 미리 반영하거나 사업계획 변경을 통해야 함

> * 근거규정: <국고보조금 통합관리지침> 제26조. 보조사업 실적보고 및 집행잔액 반납

○ 시군농업기술센터는 사업비가 이월 및 불용되지 않도록 보조사업 추진 시 애로사항 해결 및 추진일정 조정 등으로 적기에 예산 집행을 할 것

○ 예산편성·집행 불가사항

- 농촌진흥사업 내 지도기반조성, 농산물종합가공센터 설치사업(리모델링 포함)
- 사업추진에 필요한 토지·부지의 매입·임차 및 숙박시설의 매입·설치·임차
- 개별 농가 배부용 비료·농약·사료·종자 등 소모성 투입재 구입

  * 단, 친환경 및 GAP인증 투입재 구입은 가능(인증내역 등 근거자료 첨부)
- 공무원의 국내여비, 인건비(센터 내 고용) 편성 불가
- 기타 사업의 목적과 관계없는 사항에 대한 사업비 집행

라) 이행점검 및 사후관리

○ 시군농업기술센터는 사업을 성공적으로 추진하기 위해 사업추진 상황, 보조사업 대상자 관리실적, 보조금 집행내역 등을 상시 관리

- 분기별 추진실적 및 사업결과 보고 등 ATIS 시스템에 적기 등록

○ 시군농업기술센터는 보조사업 대상자가 보조금으로 중요재산을 취득한 경우 관련 법률 및 관리지침 등에 의거하여 취득일로부터 15일 이내 취득현황을 보고받고 반기별로 변동현황을 보고 받아 관리하여야 함

- 보조금 교부결정시 부기등기제도에 관한 사항을 보조조건에 명시토록 하여 보조사업 정산 전에 이행완료토록 함

  * 취득한 재산(부동산, 장비 등)는 기재부 재산등록 시스템에 등록

> * 근거규정: <국고보조금 통합관리지침> 제39조. 중요재산의 보고 및 공시

- 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: <국고보조금 통합관리지침> 제41조. 중요재산의 부기등기

○ 시군농업기술센터는 사업종료 후에도 사업목적에 따른 지속적인 사업운영이 될 수 있도록 보조금으로 취득한 중요재산의 처분제한 등에 대한 사후관리를 하여야 함

> * 근거규정: <국고보조금 통합관리지침> 제40조. 재산 처분의 제한

- 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

  * 회계검사에 소요되는 비용은 사업비에 포함 가능

> * 근거규정: <국고보조금 통합관리지침> 제28조2항. 정산보고서의 검증

마) 성과분석・평가・환류

○ 시군농업기술센터는 사업추진 성과분석에 적극 협조하여야 함

- 시범사업 농가와 인근농가의 성과지표별 조사 및 결과 보고

  * 인근농가 : 동일지역, 동일작목, 유사규모, 유사작기 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않는 3~5농가의 평균 경영성과

  * 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

- 평가 후 우수시군의 추진성과, 성공요인 등에 대한 우수사례 공유 및 확산

6) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업 추진계획 보고 : '18. 3. 9.한

○ 사업 추진현황 보고 : '18. 6. 20.한

○ 사업 추진결과 보고 : '18. 11. 20.한

다. 지역활력화 작목 기반조성

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 : 17개소

시 군	세 부 사 업 명	예산액(백만원)		
		계	국비	시군비
16	17사업	5,000	2,500	2,500
춘천	부추재배 생산단지 육성	300	150	150
원주	로컬푸드용 딸기재배 단지조성(2년차)	300	150	150
강릉	고품질 겨울딸기 생산단지 육성	300	150	150
태백	태백 산채류 산업화 기반조성	300	150	150
속초	신선채소 연중생산・유통체계 구축	300	150	150
삼척	고랭지 양채류 재배단지 활성화 지원	300	150	150
홍천	대홍복숭아 명품브랜드 육성	300	150	150
홍천	홍천사과 가공·유통 기반구축	300	150	150
횡성	명품 토마토 생산단지조성(2년차)	300	150	150
영월	영월포도 고품질 명품화 지원	300	150	150
정선	사과 주력품종 홍금보급 시범단지 육성(2년차)	300	150	150
철원	여름재배 토마토 수출단지 조성(2년차)	300	150	150
화천	양념채소 생산가공 유통기반 조성(2년차)	300	150	150
양구	고품질 시래기 가공산업 육성	300	150	150
인제	씨없는 포도 재배단지조성(2년차)	200	100	100
고성	아로니아 가공상품화 기반조성	300	150	150
양양	표고 4계절 생산단지 조성	300	150	150

4) 사업규모

○ 사 업 비 : 5,000백만원(개소당 200~300백만원 : 국비 50%, 시군비 50)

○ 지원대상 : 지역특화품목 단지, 작목반(공선회), 법인, 시군센터 등

5) 사업내용

○ 시군별 사업계획서에 의한 지역활력화작목 육성촉진 기반조성

○ 시군센터 및 유관기관·단체가 참여한 지역협의체 구성 운영

○ 신품종, 신기술 종합기술 투입으로 규격화 가능 생산단지 육성

○ 조직화, 규모화를 통한 브랜드 개발, 마케팅, 홍보 등 판로확대

○ 사업참여 농업인 역량강화교육, 현장기술지원 및 컨설팅 추진

○ 지속적인 사후관리로 2·3차 산업과의 융합을 위한 기반조성

- 지역특성에 맞는 기술과 시설 지원으로 고부가치화 유도

6) 사업 단계별 중점사항

가) 사업신청단계

○ 농촌진흥청에서 2018 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 세부 추진계획을 토대로 군보, 홈페이지 등에 사업 대상자 신청 홍보 및 공고(2018년 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

○ 시범사업을 희망하는 농업인은 사업신청서 등을 시군농업기술센터에 제출

- 시군농업기술센터에서 요구하는 사업신청서 제출
- 사업신청서에는 일반현황(사업대상 품목의 생산현황, 영농규모, 사업여건) 포함

나) 사업자 선정단계

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

- 「농림축산식품분야 재정사업관리 기본규정」(이하 '기본규정') 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 평가 시 대상지역(시설)의 근저당 설정여부 등 검토

- 농업산학협동심의회에서 현장평가 결과 및 사업신청서 등을 심의

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

○ 시군농업기술센터는 선정 심사기준에 의거 심사한 결과를 산학협동심의회 등에 상정하여 사업대상자 최종 확정

○ 시군농업기술센터소장은 당해연도 3월 이전에 사업대상 농업인 및 생산자 단체를 확정하여 농촌진흥사업 종합관리시스템(ATIS)를 활용하여 도농업기술원장에게 제출, 각도농업기술원장은 타당성 검토 후 농촌진흥청장에게 승인 요청

다) 세부계획 수립 및 시행단계

○ 시군농업기술센터소장은 사업대상자 선정결과를 사업대상 농업인에게 통보하고 보조금 신청 및 교부조건, 집행절차 등의 관련 사항에 대한 교육 실시

※ 시범사업 탈락농가는 탈락 사유에 대한 우편 또는 전화 등을 통한설명 추진

○ 시군농업기술센터는 보조사업 대상자 선정, 세부사업별 예산집행계획 등을 수립하여 농촌진흥청 ATIS 시스템에 등록

○ 사업대상 농가는 통보일로부터 지정한 기일까지 사업시행 세부추진계획을 수립하여 시군농업기술센터에 제출

○ 보조금 교부 결정시 부기등기제도에 관한 사항을 보조조건에 명시

※ 부기등기제도에 대한 사업대상자에게 교육·홍보를 적극 실시하여 제도이행에 차질이 없도록 조치

○ 시군농업기술센터소장은 사업시행계획서 승인 후, 사업대상자가 영농상황 등 여건변화에 따라 사업계획 변경이 불가피한 경우 사업대상자의 사업계획 변경 요청을 검토하여 자율적으로 변경·승인하고, 시·군간 조정이 필요하거나 중대한 사항을 변경할 경우에는 농업기술원장이 변경 승인하고 농촌진흥청장에게 보고

※ 세부추진계획과 지원예산 범위 안에서 사업을 시행·추진

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

○ 과잉생산으로 문제가 되거나, FTA기금으로 폐원보상하는 농산물의 재배면적 확대 또는 생산량을 증가시키는 사업은 지원 제외

- 다만, 로열티 절감 또는 수출확대, 소비촉진 등을 위한 사업으로 농정추진방향과 부합하는 경우는 가능

○ 사업의 관리책임과 효과성을 높이기 위해 농림축산식품분야 재정사업 관리 기본규정 제67조제4항 별표 7에 근거하여 표찰(입간판)을 의무적으로 설치하여 농업인 현장교육장으로 활용

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

라) 자금교부 및 집행단계

○ 사업 시행자는(농업인 등) 사업 추진상황에 따라 지방자치단체 보조금 관리조례 등의 절차에 의거 시군농업기술센터소장에게 사업비 교부 요청서 및 지출 요청서 제출

○ 시군농업기술센터소장은 사업대상자의 사업 추진상황에 따라 「보조금의 관리에 관한 법률」(이하 '보조금법') 및 지방자치단체 보조금 관리 규정 등의 절차에 의거 국고보조금 집행 및 정산

- 농업특성상 농작물 재배 또는 가축사육에 대한 연구결과를 현장에 적용하여 수행하는 시범적인 사업인 경우(공동개발된 농자재, 농기계 포함)는 지방자치단체 "지방자치단체 세출예산 집행기준(행정자치부 예규 제9호(2015. 1. 22.)" 「지방계약법령 적용 제외사유」로 적용하여 입찰시행 예외

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

마) 이행점검 및 사후관리 단계

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

○ 시군에서는 시범사업 추진상황 및 예산집행상황을 수시로 점검 확인

○ 농업기술센터소장은 사업대상자의 사업 추진상황에 따라 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 및 지방자치단체 보조금 관리조례 등의 절차에 의거 국고보조금 집행 및 정산

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

○ 시군농업기술센터소장은 사업목적에 따른 자금집행 적정여부, 위약 등 준수사항 등 수행여부를 확인

○ 시군농업기술센터에서는 사업비 재편성 등 사업계획 변경이 필요한 경우 변경비율에 따라 해당 도원 및 농촌진흥청의 검토·승인을 받아야 함

- 농촌진흥청 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 이상인 경우
- 농업기술원 승인사항 : 변경 금액이 총사업비의 20% 미만인 경우

※ 변경승인 내역은 즉시 공문으로 제출(변경된 사업계획서 첨부)

- 부가가치세 환급금을 동사업에 재투자하고자 할 경우에는 내용을 명확히 하여 사업계획서에 미리 반영하거나 사업계획 변경을 통해야 함

※ 부가가치세 환급금 재사용 시 목적 외 집행되는 것을 방지하기 위해 변경 내역의 적합성 여부 등을 검토

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

○ 중앙단위 사업이행 및 점검(연 3회이상) 의무화에 따라 지방자치단체에서는 자체적인 세부계획을 수립하여 사업이행 및 점검 실시

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

바) 사업평가 및 사후관리 단계

<사업평가>

○ 시범사업은 시군별로 평가회를 실시하고, 도농업기술원에서는 사업결과를 취합하여 농촌진흥청장에게 보고

- 작목별 특성을 감안하여 개최시기 조정
- 사업 추진성과를 주변 농가에 확산하기 위하여 홍보 등을 실시
- 평가회에서 제기된 문제점을 발굴하여 개선방안을 강구

<사후관리>

○ 보조금으로 취득한 중요재산 관리는 보조금법 제35조 및 기본규정 제69조 제1항 별표 8의 기준에 따라 처분제한 등 사후관리 실시

※ 보조금 예산 및 관리에 관한법률 제35조에 의거 보조사업자 또는 간접 보조사업자는 해당 보조사업을 완료한 후에도 중앙관서의 장의 승인 없이 중요 재산에 대하여 다음 각 호의 행위를 하여서는 안 됨
① 보조금의 교부 목적에 위배되는 용도에 사용
② 양도, 교환, 대여
③ 담보의 제공

7) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업 추진계획 보고 : '18. 3. 9.한

○ 사업 추진결과 보고 : '18. 11. 20.한

13. 채소 품질 고급화 및 안정생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 유범선, 담당자 손창열)입니다.

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지에서 검색하실 수 있습니다
○ 농촌진흥청 → 농업기술 → 영농기술 → 영농활용정보 → 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(원주)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 1ha 내외

○ 사업대상

- 저온기 시설 박과류(수박, 참외, 멜론 등 넓은 이랑재배 포복형 박과작물) 재배단지 연구회, 공선회, 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

○ 지원범위 : 관리기 부착 이랑다지기, 온도조절장치 및 전열선, 보온자재, 참외 모종 정식용 천공기, 현장평가회, 교육, 견학, 표찰설치 등

3) 기대효과

○ 초기생육 집중관리로 착과율 3.8% 향상, 착과일수 2.5일 단축

○ 수박 주년생산체계 구축으로 시장경쟁력 확보 및 소득향상(10~16%)

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

나. 가공외식용 채소단지 조성 시범

1) 목　　적

○ 가공·외식업자의 채소 수요특성인 안정적인 공급요건을 확보하고 동시에 비용절감을 통해 수입채소와 가격차 최소화로 채소 자급률 제고

○ 논에 밭작물을 도입할 때 가공·외식용 전용채소를 생산토록 유도하여 수입채소 이용비율이 높은 가공·외식부문의 국산채소 이용률 제고

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 5ha 이상

○ 사업대상

- 밭에 단지화 가능한 지역 또는 논에 밭작물 도입하여 단지화가 가능한 지역
  - 가공, 외식업체 등에 원료농산물로 공급하기 위한 농산물 대상

※ 통상 가정에서 조리하는 용도의 농산물은 사업대상에서 제외

- 6차산업화 경영체의 자체 원료조달 시와 외식·가공업체 등을 통해 원료농산물로 활용될 수 있도록 계약재배를 추진하는 단지 우대

○ 주요 관련기술 현황

- 가공 및 업무용 채소의 수요특성('10, 원예원)
- 외식기업의 가공채소 이용 및 가공형태('10, 황수철)
- 유통단계간 연계강화를 위한 계약거래추진 매뉴얼('09, 원예원)

○ 사업내용

- 가공업무용 재배지 설정, 수요자와의 일정기간 동안 사전 계약체결, 실수요자의 니즈에 대응한 생산·출하(수요조건), 생산비용 절감기술(다수확·가공에 적합한 품종 및 재배체계), 유통비용 절감기술(무선별, 철제컨테이너 이용 등)

- 시범사업을 통해 토양 개량, 배수대책, 병충해 방제, 연작장해 회피 대책, 지온관리, 풍해 대책 등 투입

○ 지원범위

- 가공·외식용 채소의 생산단지조성에 필요한 농자재, 농기계, 부속 작업기, 포장 기계·장치 및 시설(통상 소매판매를 위한 소포장 등은 대상에서 제외), 가공적성 품종 재배 시범포 조성경비 등

※ 농업기술센터가 직접 사업활성화를 유도할 수 있도록 민간경상보조를 적극 활용할 것을 권장

3) 기대효과

○ 수입채소의 이용비중이 높은 가공·외식용 수요의 특성에 대응할 수 있는 산지육성을 통해 국산채소의 이용률 제고

○ 가공·외식용 채소 생산농가의 소득확보로 경영안정을 지원하고, 소비자에게는 채소의 안정적 공급능력 유지

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

다. 스마트팜 시설원예 실용기술 확대 보급시범

1) 목　　적

○ 현장실증연구와 시범사업의 융합으로 스마트 팜 확산보급 시기 단축

○ 작목별 한국형 스마트 팜 보급모델 제시를 통한 신속한 농가보급

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(정선)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 2농가 이상

※ 시설원예 : 자동개폐기 등 설치된 5연동(단동 5동) 이상 시설

※ 느타리버섯: 병재배 판넬재배사 3동 이상

○ 사업대상

- 원예특작 시설재배 연구회, 공선회, 영농조합법인 등
- 원예특작시설 내재해형 규격설계 하우스 및 버섯 재배사 우선적용

※ 2016~2017 스마트 팜 시설원예 시범사업+현장실증연구 대표작물 우선 추진

※ 시범작목 : 포도, 느타리버섯, 토마토, 딸기, 참외, 국화 등

○ 주요 관련기술 현황

- 한국형 스마트 온실모델 개발('16, 농과원)
- 인터넷과 휴대전화를 이용한 온실환경 제어기술('12, 농과원)

○ 사업내용

- 인터넷과 스마트기기를 이용한 원격 시설구동 및 모니터링, 환경제어 등
- 작목 및 시설유형에 적합한 스마트 팜 모델 투입
- 작목별 스마트 팜 현장실증연구 및 중앙관리시스템 구축 참여

○ 지원범위

- 스마트기기를 이용한 원예특작시설 모니터링 및 원격 환경제어
  - 센서노드 : 작물의 생육환경, 외부기상 계측
  - 제어기노드 : 온실장비 운전제어

• 스마트 링크 : 외부 인터넷과 연결, 내부 ICT 장비 통합관제

• 스마트 영상장비 : 온실 내외부 상황 영상전송

- 작목 및 시설유형에 적합한 환경제어 핵심기술투입 등

3) 사업추진체계 및 요령

○ 시군농업기술센터 작목 담당자가 사업추진

- 스마트 팜 전문지도 인력육성을 위한 중앙단위 직무교육 참여

○ 시범요인 투입 전후 현장기술지원단 운영 등

4) 기대효과

○ 영농 자동화 시스템 요소기술 확보로 안심 영농실현

○ 작물별 생장DB 등 운영정보를 기초로 한 과학적 관리로 기술 확보

- 생산성 및 품질 향상 10~20%, 노동력 및 에너지 절감 20% 목표

5) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

라. 단동하우스 분산제어 환경조절 시스템 보급시범

1) 목　　적

○ 모바일기반 분산제어 환경조절시스템에 의한 단동하우스 정밀 환경제어
○ 절전형 단동비닐하우스 환경제어시스템을 보급하여 전력절감 및 시스템 내구연수 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(강릉, 양구)
○ 사 업 비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50)　* 개소당 60,000천원
○ 사업규모 : 지역별 2농가, 단동하우스 10동 이상(495㎡이상/동)
※ 농가별 4~6동이 시스템 운영에 효율적임
○ 사업대상 : 시설채소 작목반, 연구회, 영농조합법인, 농업경영체 등
※ 1지역 1특산품 연계하여 과채류, 엽채류 작물에 최대한 적용
○ 주요 관련기술 현황
- 단동 비닐하우스에서 지붕 환기장치 적정 설치기준('15, 원예원)
- 시설토마토 재배 시 측창제어방법 개선에 의한 전력절감 효과('13, 원예원)
○ 사업내용
- 모바일기반 분산제어식 단동전용 환경조절시스템을 활용한 노력절감
- 절전형 측창자동제어, 천창환기 자동화를 통한 환기환경개선으로 품질향상
- ICT를 이용한 원격 제어시스템 보급으로 시설환경의 안정적 운영
○ 지원범위
- 모바일기반 절전형 단동전용 환경제어 시스템, 원격모니터링, 환경측정 센서, 측창자동개폐기・환기팬 등 자동화 시설
- 현장평가회, 교육, 견학, 표찰설치 등

3) 기대효과

○ 반촉성 토마토 단동하우스 환기자동화에 의한 노동력 절감 : 13.6인(인/10a/작기)
○ 단동 비닐하우스 전력 절감형 환경조절 시스템 도입으로 전력 절감(△38%)
○ 측창 및 천창환기 자동화에 의한 수량증대 및 품질향상

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

마. 이상고온 대응 시설채소 온도저감 기술시범

1) 목　　적

○ 폭염 등 이상고온에 의한 개화 및 수정불량, 광합성 저하 등 생육장해 예방을 위한 시설채소 온도저감 기술보급으로 생산성 및 품질향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(영월, 인제)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)　* 개소당 100,000천원

○ 사업규모 : 2ha 내외(개소당 1ha 내외)

○ 사업대상 : 시설채소 작목반, 연구회, 공선회, 영농조합법인 등

※ 1지역 1특산품 연계 품목 중 과채류, 엽채류 작물에 최대한 적용

○ 주요 관련기술 현황

- 여주재배 생력화 유인기술과 고온기 온도저감 기술('16, 경남도원)
- 단동 비닐하우스에서의 지붕 환기장치 적정 설치기준('15, 원예원)
- 멜론 여름재배시 공기순환팬 및 포그냉방 이용효과('12, 원예원)
- 간헐식 분무제어에 의한 포그냉방시스템의 온실냉방효과('12, 원예원)
- 고온기 냉방 및 습도조절용 저압포그노즐('11, 경기도원)

○ 시범요인

- 고온기 차광막(35%), 환기팬 혼합설치로 7~9℃ 온도저감 효과
- 고온기 분무시설을 활용한 시설내 온도 5~10℃ 저감 및 습도 28% 상승으로 재배환경 조절 및 품질향상
- 고온기 지하부 지하수 냉수관 유입 및 흑백비닐 멀칭 등에 의한 뿌리 활력 유지
- 고온기 적정온도 조절로 일소과 감소, 수량 및 품질 증대

○ 지원범위

- 작물 유인작업 생력화를 위한 시설 및 자재

- 쿨네트, 차광막, 환기팬, 포그분무시설 등 온도저감기술 2가지 이상 패키지화 적용
- 현장평가회, 교육, 견학, 표찰 설치 등

※ 지역실정을 감안한 고온예방 환경관리기술을 패키지화하여 지원하되, “영농활용기술”, “현장실증연구” 등 효과가 검정된 기술투입

3) 기대효과

○ 고온기 시설채소 생리장해 경감으로 품질 및 생산성 향상(온도 5~10℃ 저감)

○ 과채류 생력화 유인기술로 노동시간 50% 이상 절감

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

바. 시설원예 냉난방 탄산시비 통합 생산관리 시스템 시범

1) 목　　적

○ 시설원예 냉난방 및 탄산시비 위한 가스 활용 에너지 통합 생산관리

○ 난방용 경유에 대한 면세혜택 폐지 후 미래형 온실 에너지 시스템 적용

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 1ha 내외

○ 사업대상 : 에너지 소비가 높은 과채류, 육묘온실 생산자단체 등

※ 저탄소 농축산물 인증생산을 위해 GAP, 친환경농축산물 인증농가 우선 적용

※ 1지역 1특산품 연계 품목 : 토마토, 파프리카

○ 주요 관련기술 현황

- 가스히트펌프 기반 시설원예 에너지 통합 시스템 개발('16, 원예원)

* 가스히트펌프 : 가스엔진으로 압축기를 구동하는 히트펌프로 일반 보일러 대비 난방효율이 1.5배 이상 높고, 배기가스의 유해배출물 저감 시 탄산비 활용 가능

○ 사업내용

- 시설원예 냉난방·탄산시비 통합 생산 시스템
- 시설원예 에너지 통합 관리 시스템

○ 지원범위

- 시설원예 냉난방·탄산시비 통합 생산 시스템(30HP)
- 시설원예 에너지 통합 제어 시스템(원격/자동제어)
- 가스공급 및 기반시설(2ton)

3) 기대효과

○ 가스 대체 및 탄산시비 효과로 에너지 비용절감(등유대비 연간 40%)

○ 가스연료 사용 시 동일 열량 기준 CO_2 발생량이 낮아 온실가스 배출저감

* 동일열량 CO_2 발생량 : 도시가스(100), LPG(117), 등유(130), 전기(210)

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

사. 과채류 국내육성 품종보급 시범

1) 목　　적

○ 국내 재배환경에 적합하게 육성된 과채품종보급을 통한 경쟁력 제고

○ 대부분 수입에 의존하고 있는 과채종자를 대체할 국내육성품종보급

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양구)

○ 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 1ha 내외

○ 사업대상

- 토마토・파프리카・멜론 주산지 연구회, 공선회, 영농조합법인 등

※ 1지역 1특산품 연계 : 파프리카, 멜론

○ 주요 관련기술 현황

- 저장성이 높고, 네트발현이 우수한 'K-3멜론'('16 경남기술원)
- 고온기 시들음증 예방을 위한 멜론대목('14, 원예원)

* 검은점뿌리썩음병 및 덩굴쪼김병 복합저항성 멜론대목 2종 : 그린파워, 한마음

○ 사업내용

- 국내 육성 과채 품종 생산을 위한 종합관리기술
- 육성 품종에 적합한 재배관리 기술지원 및 현장컨설팅, 홍보
- 단지화 및 조직화를 위한 공동출하 및 마케팅 등

○ 지원범위

- 종자・종묘, 병해충 방제, 시설환경개선, 피복자재, 포장재, 홍보 등

3) 기대효과

○ 국내육성품종 보급으로 종자비용 절감 및 점진적 국산품종 점유율 확대

○ 국내육성품종에 적합한 재배법 및 컨설팅 통한 안정적 재배 및 수량증대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

아. 마늘 국내육성 품종보급 시범

1) 목　　적

○ 국내육성 다수확, 기능성 신품종의 신속한 확대를 위한 채종포 운영
○ 기능성, 다수확 마늘재배를 통한 농가의 국제 경쟁력 강화 및 FTA 대응

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)
○ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업규모 : 1ha 내외
○ 사업대상
- 마늘 주산단지 연구회, 공선회, 영농조합법인 등
- 마늘 주산단지로 종자생산을 위한 채종포 운영이 가능한 지역

○ 주요 관련기술 현황
- 국내육성 마늘 '홍산', '화산'품종개발('15, 품종출원 및 특허등록, 원예원)
  * **홍산** : 다수확, 전국재배 가능, 6쪽마늘, 저장성 우수, 마늘종 필수 제거
    ➪ 수량성 : 난지재배 2,111kg/10a, 한지재배 1,285kg/10a
  * **화산** : 항암 활성 향상 기능, 식물특허 제1535912호
    ➪ 수량성 : 한지 재래종과 큰 차별성 없으나, 기능성 품종

○ 사업내용
- 고품질 우량종자 생산을 위한 채종포 운영기반 조성
- 기계 파종, 수확 등으로 작업 생력화 및 생산비 절감
- 신품종 증식포와 일반품종 대비 재배로 비교·전시포 운영

○ 지원범위
- 신품종 종구, 파종기, 수확기, 건가시설, 방제, 관수 및 피복자재 등

3) 기대효과

○ '홍산'으로 재래 한지형, 외래도입 난지형 대체 시 수량증수 및 소득증가
○ 항암 기능성 마늘 '화산'의 신규시장 개척으로 부가가치 창출

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

자. 신선농산물 수출규격화 단지조성

1) 목　　적

○ 수출 대상국의 소비자 기호에 맞는 수출 규격품 동일생산 기반구축으로 고품질 신선농산물 수출 확대

○ 동일 품목재배농가라도 농가간 품질차이에 따른 소득격차가 있어 기술수준을 상향 평준화할 필요

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(삼척, 평창, 철원)

○ 사 업 비 : 300,000천원(국비 50%, 시군비 50)　* 개소당 100,000천원

○ 사업규모 : 15ha 이상(개소당 5ha 이상)

○ 사업대상 : 원예·특용 신선농산물 수출단지(토마토, 파프리카, 딸기 등)

○ 주요 관련기술 현황

- 대일본 수출토마토의 STP전략('15, 농경)
- 대일 수출용 토마토이 용도별 생산·출하 대응방향('15, 농경)
- 수출용 여름딸기 선도 유지를 위한 예냉효과('08, 원예원)

○ 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 기반시설(공동선별기 등), 수출 시장 선호 품종 등
- 선도유지를 위한 수확 후 관리에 필요한 자재
- 바이어 초청, 수출박람회 홍보, 재외공관 대상 홍보행사비 등

* 사업비 과반을 넘지 않는 범위에서 민간자본보조보다 농업기술센터가 참여 농가의 수출유도를 위한 민간경상보조를 적극 활용할 것을 권장

3) 기대효과

○ 생산에서 수출까지 전 단계에 대한 기술지원으로 수출증대에 기여

○ 수출 규격품 생산단지 구축으로 안정적인 수출물량 확보

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

차. 대일본 수출전용 원예농산물 수출단지 조성 시범

1) 목　　적

○ 일본 소비자의 농식품 소비특성 및 선호특성을 고려하여 원예농산물을 신규 수출 전략품목으로 육성

○ 일본 소비자의 농식품 소비특성을 고려한 효과적인 시장접근으로 수출시장 경쟁력강화와 시장 확대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(평창)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 5농가 이상 참여

○ 사업대상 : 원예·특용작물 및 그 가공품 생산자 단체

○ 주요 관련기술 현황

- 일본 시장진출을 위한 한국 농식품 4P전략('13, 영농활용)
- 대일 농식품 수출브랜드 콘셉트설정 기본방향('13, 정책제안)
- 일본내 실수요자와의 계약생산을 강화한 NPB전략 활용('13, 영농활용)

○ 시범요인

- 대 일본 신선농산물 및 그 가공품 4P전략 및 STP전략
- 일본정부의 가이드라인에 준용한 특별재배농산물 인증기준

○ 지원범위

- 시장개척비용, 마케팅 소재개발(레시피, 소스류 등), 현지화를 위한 상품화에 필요한 자재류, 인증취득 비용 등

3) 기대효과

○ 원예농산물을 대일본 수출전략품목으로 육성하고 동시에 안정·안심할 수 있는 이미지 제고로 대일본 수출물량확대에 기여

○ 다양한 요리에 활용 가능한 원예농산물의 품목적 특성을 활용하여 수출상품의 패키지화 가능성을 확대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

카. 고설딸기 관부난방 및 해충의 생물적 방제기술 시범

1) 목　　적

○ 고설딸기 저온기 관부 국소난방 및 친환경 병해충 방제기술 활용기술 보급으로 안전하고 고품질의 딸기 생산량 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 1ha 이상(0.2ha 내외 규모 5농가 이상)

○ 사업대상 : 고설딸기 재배 연구회, 작목반 등

※ 천적 활용한 병해충방제 경험이 있는 농가 선발을 권장

○ 주요 관련기술 현황

- 고설딸기 재배 시 관부난방 효과('14 농과원)

* 관부의 평균온도를 3~5℃ 상승, 전체수확량 10% 증대

- 딸기해충의 생물적 방제 현장적용 연구('12 농과원)

○ 사업내용

- 고설딸기 관부 국소난방 기술보급
- 친환경 딸기 생산을 위한 천적중심 딸기의 주요해충 종합방제

※ 대상해충 : 점박이응애, 진딧물, 총채벌레, 작은뿌리파리, 나방류 등

○ 지원범위

- 온수보일러 및 관부배관 등 관부난방시스템 설치

※ 농업기술실용화재단에서 농진청 개발 특허기술을 이전 받아 제작된 시스템 적용

- 딸기 주요 해충 방제용 천적, 예찰용 트랩(황색, 백색 끈끈이) 등
- 천적에 해가 적은 살충제

※ 사업계획 수립 시 관부 국소난방 85%, 해충관리 15% 내외로 예산 활용

○ 사업추진체계 및 요령

- 친환경 고설딸기 재배 작목반 등 농업인 단체를 선정

- 고설딸기 관부난방 시스템 설치 및 기술적용

※ 온수배관은 백색 연질 PE관 사용

- 친환경 해충관리용 자재는 전문가의 자문을 받아 활용하고 해충 예찰 및 관리(천적 투입량 결정)를 위하여 전문가 컨설팅(활용) 권장

❍ 딸기 생산 및 소득향상 등 사업성과 분석

※ 관부 온도, 천적투입시기 및 투입량, 농약사용 내역, 수확량 등을 경영기록장에 기록

❍ 고설 딸기 관부난방 기술 및 친환경재배 현장교육장으로 조성

※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술확산을 위한 현장평가회 개최

3) 기대효과

❍ 겨울딸기 재배 시 초기수량 증대로 농가소득증대

❍ 천적 활용한 딸기 해충방제로 안전농산물 생산, 소비자 브랜드 인식 제고

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

❍ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

❍ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

타. 원예작물 재배용 스마트 관개시스템

1) 목　　적

○ 원예작물 스마트 관개기술(물 관리 자동화)을 통하여 가뭄에 따른 물 부족에 선제적으로 대응하고, 작물의 안정적인 생산으로 품질 향상과 농가 소득증대에 기여

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(홍천)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 2.5ha 이상(10농가 이상)

○ 사업대상 : 시설 원예작물을 재배하는 작목반, 연구회 등

* 오이, 토마토, 고추, 참외, 멜론, 애호박, 배추, 무(열무), 상추, 당근, 블루베리, 수박, 참깨
* 단, 블루베리는 노지재배 농가 선정 가능
* 자동관개 시스템을 적용할 수 있는 안정적인 전원공급이 가능한 농가 선정

○ 주요 관련기술 현황

- 시설 풋고추 및 애호박 물절약 기술('16 농과원)
- 노지 블루베리 화분재배용 스마트 관개시스템('16 농과원)

○ 사업내용

- 토양정보 측정 데이터를 활용한 작물별 적정 토양수분 관리
- 작물 필요수량에 따른 생육시기별 변량 관개
- 토성별 침투특성을 고려한 주기형 펌프조절(펌프작동-멈춤 시간)
- 물주는 시기, 횟수(양), 제어설정값 등 관개시스템 운영정보 제공

○ 지원범위 : 관수 자동제어 모니터링 및 제어시스템, 관수자재 등

○ 사업추진체계 및 요령

- 농촌진흥청에서 새로 개발한 스마트관개시스템 설치 활용

※ 휴대폰 어플, 인터넷 홈페이지를 통한 관개정보 송수신, 원격 모니터링 및 제어시스템 활용

- 원예작물 스마트 관개시스템 활용 성과분석 및 기술 확산을 위한 현장 교육장으로 활용

※ 개선사항 발굴, 성과분석 및 기술확산을 위한 현장평가회 개최

3) 기대효과

○ 생산성 증대 및 품질 향상, 관개소요 노동력 절감을 통한 농가소득 증대

○ 작물생육시기에 따른 적기, 적정관수로 농업용수 절약

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

파. ICT 융합 시설딸기 열회수형 온습도 환경제어시스템 시범

1) 목　　적

○ 겨울철 저온기에 온도보상 환기로 에너지 손실 방지 및 환기효과 기술보급

○ 열회수환기 및 내부의 공기질 개선으로 시설딸기 병해발생 억제기술 신속보급

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 660㎡ 내외(단동온실, 고설 1단재배)

○ 사업대상

- 시설딸기 0.1ha이상 생산단지, 작목반, 연구회 등

○ 주요 관련기술 현황

- 시설딸기 열회수형 온습도 환경제어시스템('15 농과원)
- 농업시설용 열회수형 환기장치('07 농과원)

○ 사업내용

- 겨울철 저온기에 온도보상 열회수 환기 기술로 에너지 손실 방지
- 시설딸기 재배온실 내부의 공기질 환경개선으로 병해발생 억제
- ICT 기술기반 스마트폰 통합제어 기술

○ 지원범위

- 열회수형 온습도 환경제어, ICT 기술기반 스마트폰 통합제어 시스템 등

○ 세부 사업추진요령

- 시설딸기 재배온실 내부 작업실에 열회수형 환경제어시스템 설치
  - 환경제어시스템의 외부공기 입·출구, 내부공기 입·출구, 바이패스 환기구 등 각 5지점에 공기덕트 설치
  - 제어컨트롤 패널에서 희망하는 온실내부 상대습도, 강제환기 개시 온도, 최저 토출온도 설정
  - 온실내부 온도 및 상대습도 조건에 따라 4가지 운전모드(공기순환, 열회수환기, 온도보상 열회수환기, 바이패스환기)를 스스로 선택하여 자동운전

- ICT 기술기반 스마트폰 통합제어시스템 설치
  • 측창 비닐 및 보온커튼 개폐장치, 온습도 환경제어시스템, 공기유동팬, 환기팬, 난방기 등 스마트폰 통합제어
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 안전교육 및 평가회 개최

3) 기대효과

○ 겨울철 시설딸기 재배온실 온도보상 열회수 환기로 에너지 손실방지
○ 온실 내부 공기질 환경개선으로 병해발생 억제 및 농가 소득 증대
○ ICT 기술기반 스마트폰 통합제어 기술보급으로 농작업 편의성 향상

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

하. ICT 활용 양파 저장성 향상 기술시범

1) 목　　적

○ 장마철 높은 습도에 영향을 받지 않고 저장고 안에서 양파 예건작업 기술보급
○ ICT 기술 활용 저장고 내 예건으로 저장성 향상 기술 신속 보급

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(화천)
○ 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업규모 : 99㎡ 내외 저장시설
○ 사업대상
- 양파 유통사업단, 영농조합법인 등
○ 주요 관련기술 현황
- 예건 겸용 저온저장 기술 적용으로 부패율 억제('15, 농과원)
- 휴대전화를 이용한 저온저장고 환경관리('07, 농과원)
- 마늘 예건 겸용 저온저장 기술('10, 농과원)
  * 관행대비 노동력 절감(△75%), 저장 3개월 후 중량감모율 감소(9.2→3.4%)
○ 사업내용
- 기존 저온저장고를 양파 예건 겸용 저온저장고로 리모델링화
- 작업공정간소화 : 줄기절단-수확-포장-이동-예건 및 저온저장
- ICT기술 활용 예건 및 저온저장 환경조건 모니터링
○ 지원범위
- 배습장치, 환기창, 가열송풍장치, ICT 원격제어 모니터링 장치 등

3) 기대효과

○ 예건겸용 저온저장 기술 적용으로 부패율 억제(30 → 5%)
○ 예건 작업기간 단축 : (관행) 30일 → (예건겸용저온저장고) 10일
○ 생산비 절감, 고품질 유지에 의한 양파산업 경쟁력 제고

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

거. 영상처리 접목 및 종이포트 육묘시스템 보급시범

1) 목　　적

○ 육묘 농가의 노령화 등으로 인한 고품질 묘 생산 접목시스템 조기 보급 및 확산

○ 육묘 및 화훼 농가의 현실에 맞는 경제적인 원통형 종이포트 제조장치 보급 및 확산

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(춘천)

○ 사 업 비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : ㉮영상처리접목, ㉯종이포트 육묘시스템 구분하여 적용

* ㉮ 3,300㎡ 이상 육묘농가, ㉯ 3,300㎡ 이상 육묘농가 또는 화훼농가

○ 사업대상 : ㉮공정육묘장(육묘농가), ㉯공정육묘장(육묘농가) 또는 화훼작목반

○ 주요 관련기술 현황

- 모종 품질 향상 위한 원통형 종이포트 사용 증가

* 육묘시장 규모 : ('10) 1,870억원 → ('13) 2,420(KREI, '14)

○ 사업내용

- ㉮ 정밀접목시스템 현장설치 및 이용
- ㉯ 원통형 종이포트 제조장치 현장설치 및 이용

○ 지원범위

- ㉮ 정밀접목시스템 기기, ㉯ 원통형 종이포트 및 제조기

3) 기대효과

○ 모종공급 및 접목묘 이송 자동화를 통한 노동부하 및 접목 불량률 감소

○ 원통형 종이포트를 이용한 고품질 묘 생산으로 인한 작업 효율 향상 및 농가 수익 증대(생산비 및 관리비 절감 : 35%)

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

너. 스마트농업 테스트베드 교육장 조성

1) 목　　적

○ 빅데이터, 농업용 로봇, 스마트팜 ICT 장비 등 4차 산업 기술의 농가 확산과 신소득 작목 재배농업인을 위한 스마트영농 체험장 및 첨단교육장 조성으로 스마트 영농기술보급

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(삼척, 철원)

○ 사 업 비 : 420,000천원(국비 50%, 시군비 50)　* 개소당 210,000천원

○ 사업규모 : 테스트베드, 종합환경관리시스템 및 교육시스템, 모형 스마트팜, 체험장 등 지역 여건에 맞는 스마트농업 육성

○ 사업대상 : 시군농업기술센터

○ 사업내용

- 분야·작물별 스마트팜 체험장 및 첨단교육장 운영으로 스마트팜 확산

  * 스마트농가 및 전문가 양성을 위한 분야별 수준별 교육추진

- 현장실증 빅데이터 수집·이용 스마트팜 현장지원단 운영 및 컨설팅

○ 지원범위

- 지역특성 및 주산품목에 맞는 스마트팜 테스트베드 설치
- 테스트베드 및 지역 스마트팜 통합관리 기반구축을 위한 빅데이터 종합환경관리 시스템 구축
- 종합환경관리 시스템 연계 체험장 및 첨단교육장

3) 기대효과

○ 농업환경 데이터의 체계적인 수집·분석·활용 등 체계적인 관리로 미래 농산업 인프라 확충

○ 시군농업기술센터를 4차 산업 농업분야 스마트 전문기관으로 양성하여 스마트 영농기술 보급 및 농가확대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

더. 2017년도 채소분야 시범사업 결과보고

1) 지중저수열 이용 냉난방기술보급[국비/평창, 5.31일한]

○ 농가소득 현황

작목	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 에너지 절감효과

2017년				2018년				(A-B)/A (%)
유 류(ℓ)		전기 소모량 (kW)	난방비 천원/10a (A)	유 류(ℓ)		전기 소모량 (kW)	난방비 천원/10a (B)	
종류	사용량			종류	사용량			
등류								

○ 사업운영 결과

교 육		홍 보	평 가 회						
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우 만족	만 족	보 통	불만족	매 우 불만족

○ 기타사업효과(우수사례 등)

기타 사업효과
○

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○	○

○ 사업 추진단계별 사진(6장)

2) 고설육묘벤치 활용 촉성재배 딸기육묘기술[국비/삼척, 6.29일한]

○ 사업추진 내역

농가현황			사업추진 내역			
농가명	작목 (품종명)	면적 (ha)	사업내역	규격 (단위)	수량 (규모)	사업비 (천원)
			계			

○ 육묘 및 조기수량 증대효과

작목 (품종명)	생산자묘수(주/10a)			조기수량(kg/10a)		
	시범	인근	%	시범	인근	%

※ 조기수량 : 2017. ~ 2018. 2. 말까지

○ 농가소득 현황

작목	수량(천원/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 사업운영 결과

교 육		홍 보	평 가 회						
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매 우 만 족	만 족	보 통	불만족	매 우 불만족

○ 기타사업효과(우수사례 등)

기타 사업효과
○

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○	○

○ 추진단계별 사진(6장)

3) 마늘 국내육성 품종보급[국비/강릉, 7.31일한]

○ 품종별 생산량 및 기타

작물	품종	생산량(kg/10a)	기타(병해충 발생 등)
마늘	*평균*		
	홍산		
	화산		
	-		

○ 사업운영 결과

교 육		홍 보	평 가 회						
횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	횟수(회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매 우 만 족	만 족	보 통	불만족	매 우 불만족

○ 기타사업효과(우수사례 등)

품질인증(ha)	기타 사업효과
※ 예)GAP 0.2	○

※ 토양 병해충 발생률 증감, 물 및 비료 절감률, 토양소독 시기연장 등

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○	○

○ 추진단계별 사진(6장)

4) 고품질 씨마늘 채종포 기반조성[도비/횡성, 7.31일한]

○ 품종별 생산량 및 기타

품 종 명	생산량(kg/10a)	기타(병해충 발생, 특이사항 등)

○ 사업운영 결과

교 육		홍 보	평 가 회						
횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	횟수(회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매 우 불만족

○ 사업효과(우수사례 등)

-

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개선방안
○	○

○ 추진단계별 사진

5) 고품질 양채류 육묘생산 기반조성[도비/태백, 11.23일한]

○ 사업비 집행내역

사업내역	규격(단위)	수량(규모)	사업비(천원)
계			

○ 품종별 생산실적

품종명	계				
공급량(천본)					

○ 사업운영 결과

교 육		홍 보	평 가 회						
횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	횟수(회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매 우 불만족

○ 사업효과(우수사례 등)

-

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○	○

○ 추진단계별 사진(6장)

러. 채소 신기술보급 실적(보고양식)

1) 시설원예 에너지절약 기술보급 실적(4. 13일한)

구 분	계	지중난방				수막재배			축열물주머니	다겹보온커튼	지열난방	고체연료	
		소계	온수	태양열	심야전기	소계	일반	순환식				팜껍질	펠릿
농가수	호												
면 적	ha												

구 분	LED전조	일사감응자동변온	하우스경보장치	온풍기배기열회수장치	자 가 발전기	중앙권취보온터널	제습기	열회수형환기장치	기타
농가수									
면 적									

2) 공정육묘장 현황(4. 13일한)

주 소	전화번호	대 표 농가명	참 여 농가수	시설규모		설치연도	연간생산현황	
				시설형태별	면적(ha)		작목	주수
			호	하우스/유리온실				천주

3) 수경재배 현황(4. 30일한)

○ 채소류 현황

구 분	계	방 울 토마토	일 반 토마토	파프리카	오이	고추	딸기	멜론	가지	호박	상추	기 타 엽채류	기타
면 적	ha												
농가수	명												

※ 딸기는 하이베드 재배면적 조사

4) 마늘 주아재배 현황(5. 31일한)

2017년산 마늘전체면적	마 늘 주 아 재 배				
	구 분	2017년산 실적		2018년산 전망	
		면 적	농가수	면 적	농가수
ha	계	ha	호	ha	호

5) 핵심기술 실천면적(5. 31일한)

핵심실천기술	작목별	면적(ha)		면적 증감사유
		2017년	2018년	
유묘적심 2줄기 유인재배	토마토 (방울토마토)			
	멜론 등 (토마토 제외)			
부직포 활용 막덮기 재배기술	고추			
정식전 이랑다지기 재배기술	수박, 참외, 멜론 등 과채류			
전열선 이용 재배기술	수박, 참외, 멜론 등 과채류			

6) 고추 재배동향(6. 29일한)

재배면적(ha)				접목재배	공정묘 재 배	고 추 건조기	고 추 세척기	부직포 피 복
계	노지고추		시설고추					
	터널	일반						
				ha	ha	대	대	ha

7) 여름철 채소 비가림 재배 현황(7. 31일한)

계	열매채소류		잎채소류		뿌리채소류		양채류	
	작물	면 적	작물	면 적	작물	면 적	작물	면 적
		ha		ha		ha		ha

8) 산채류 재배현황(9. 28일한)

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

9) 특수채소 재배현황(9. 28일한)

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

머. 채소 생육상황 조사

1) 목　　적

○ 병해충의 과학적인 예찰, 방제정보의 확산 및 기상재해 대책관리, 농업관측 등 주요 채소류 기술보급 자료로 활용

2) 근거법령

○ 농촌진흥법 제2조 제3항 마호

○ 농촌진흥청 훈령 제845호(2010.12.28.)

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	4~5	1	2	삼척
고 추	6~9	7	35	원주,삼척,홍천,횡성,영월,평창,정선
고랭지무·배추	6~9	6	90	강릉,태백,삼척,홍천,평창,정선
가을 무·배추	9~10	3	12	춘천,평창,영월

※ 주산단지 시군당 : 마늘(2개소), 고추(5), 고랭지 무·배추(10), 가을 무·배추(2)

(2) 작목별 조사 시기·항목·양식

【마 늘(한지형)】

○ 조사시기 : 4. 1~5. 16일(조사횟수 4회)

○ 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 등)

○ 필요 시 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(파종 후, 월동 후)

【고 추】

○ 조사시기 : 6. 16~9. 16일(조사횟수 7회)

○ 조사시군 : 7시군(원주, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선)

○ 조사항목

시 기	조 사 항 목
6. 16 7. 01 7. 16	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 주요병해충 발생현황
	주요 병해 발생현황(역병, 탄저병 등)
	주요 해충 발생현황(담배나방, 총채벌레류 등)
8. 01 8. 16 9. 01	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 수확량, 주요병해충 발생현황
	주요 병해 발생현황(역병, 탄저병 등)
	주요 해충 발생현황(담배나방, 총채벌레류 등)
9. 16	3.3㎡당 포기수, 키, 포기당 착과수, 10a당 예상수량, 주요병해충 발생현황(역병, 탄저병, 담배나방, 총채벌레류 등)

○ 필요시 추가 모니터링 항목

- 첫 수확일(월/일) : 처음 수확한 일자
- 침수피해(강우기), 생리장해(고온·가뭄 시 석회결핍, 일소피해 등)
- 병해충 : 청고병, 바이러스병, 진딧물, 담배가루이

【고랭지 무·배추】

○ 조사시기 : 6. 16~9. 1일(조사횟수 6회)

○ 조사시군 : 6시군(강릉, 태백, 삼척, 홍천, 평창, 정선)

- 무(강릉, 홍천, 평창, 정선), 배추(강릉, 태백, 삼척, 평창, 정선)

○ 조사항목

조 사 시 기	조 사 항 목
6.16, 7.1, 7.16 8.1, 8.16, 9.1	3.3㎡당 포기수, 키, 잎수, 주요병해충 발생현황(바이러스병, 무름병, 무사마귀병, 배추흰나비, 배추좀나방, 파밤나방, 담배거세미나방 등)

※ 조사시기 : 5.20 파종·정식(6.16), 6.20 파종·정식(7.16), 7.20 파종·정식(8.16)

※ 예상수량 조사보고 : 5.20 파종·정식(7.16), 6.20 파종·정식(8.16), 7.20 파종·정식(9.1)

○ 필요시 추가 모니터링 항목

- 침수피해(강우기), 폭염피해(폭염기), 추대(추대시기/월·일, 추대율/달관조사)

【가을 무・배추】

○ 조사시기 : 9. 1～10. 16일(조사횟수 4회)

○ 조사시군 : 3시군(춘천, 영월, 평창)

○ 조사항목

시 기	조 사 항 목
9.1, 9.16, 10.1, 10.16	3.3㎡당 포기수, 키, 잎수, 바이러스병, 무름병, 무사마귀병 배추흰나비, 배추좀나방, 파밤나방, 담배거세미나방 등

○ 필요시 추가 모니터링 항목

- 침수피해(강우기), 폭염피해(폭염기)
- 추대 : 추대시기(월/일), 추대율(달관조사)

【고랭지 채소 주요 병해충 발생상황】 - 조사시기별 공문으로 보고

○ 조사시기 : 7. 31, 8. 31일(조사횟수 2회)

○ 조사시군 : 10시군

- 강릉, 태백, 삼척, 홍천, 횡성, 영월, 평창, 정선, 양구, 인제

○ 조사양식

- 발생동향 :
- 재배면적 : ha(무 , 배추 , 양배추)

(월 일)

구 분	실 발 생 면 적(호, ha)								발 생 필 지 면 적(호, ha)							
	계		무		배추		양배추		계		무		배추		양배추	
	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적
뿌리혹병																
무름병																
바이러스																
시들음병																
….																

※ 조사요령

- 조사방법 : 조사시기별 발생면적 달관조사(조사시기별 누계)
- 실발생면적 : 무사마귀병 발생으로 상품가치가 없어 출하하지 못한 포장
- 발생필지면적 : 무사마귀병이 발생하였으나 출하한 포장 기준

□ 작목별 생육조사 기준

< 마늘 · 양파 >

조 사 항 목	조 사 방 법
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 유범선, 담당자 김윤상)입니다.

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

가. 과수 안정생산을 위한 종합관리 시범

1) 목 적

○ 이상기상으로 인한 서리·고온·낙과 등 기상피해 예방 종합기술 투입
○ 결실불량 대응 자연·인공수분 및 환경제어기술 적용 과수 안정생산

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양구)
○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업규모 : 2ha 내외
○ 사업대상 : 사과연구회, 작목반, 영농조합법인 등
○ 주요 관련기술 현황
- 사과원 서리피해 방지를 위한 방상선 가동 시 열풍기 추가효과('15, 원예원)
- 개화기 기상 불량 시 사과수정에 적합한 화분매개곤충 선발 및 이용법('13, 원예원)
- 미세 스프링클러 살수에 의한 사과 '홍로' 품종 밀병피해 경감('08, 충남도원)
○ 시범요인
- 서리·고온·낙과 등 기상피해 예방 종합관리시설
- 개화기 이상기상 대응 자연수분(뒤영벌) 및 꽃가루(인공수분) 투입
- 환경제어기술 기반 편의성 향상 및 생력화 체계 구축
○ 지원내역(5종)
- (서리예방) 열풍 방상팬, (고온예방) 미세살수장치, (낙과방지) 방풍망, (결실안정) 매개곤충 및 인공수분 자재, (환경제어) 상하이동식 스프링쿨러

3) 기대효과

○ 서리·고온·낙과 등 기상피해 예방·경감을 통한 과수 생산성 향상
○ 결실안정 및 생력화 기술적용 안정생산으로 농가소득 증대(10%)

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

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(3년차)
○ 사업규모 : 5ha 내외
○ 사업대상 : 사과 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 : ICT 관련 사업 우선 지원(25%범위 내)
- (품종전환) 중·소과 전용품종 적용 과원 개선(썸머킹, 피크닉, 아리수 등)
- (기반조성) 명거·암거배수, 심토파쇄, 관수·관비, 생력화 시설 등
- (품질향상) 결실안정, 재해대응 등(자연·인공수분 자재, 성페로몬트랩 등)
- (역량강화 및 출하홍보) 교육 및 현장컨설팅, 규격 박스 및 마케팅 필수
- (기타) 석회유황합제 및 조피 제거기, 부가가치 향상(가공) 등 공동이용 기자재
  ※ 개별농가로 지원되는 직접 투입재, 소모성 자재, 시설 및 장비 등의 구입 지양

3) 기대효과

○ 소비트렌드에 부응한 수요자 맞춤형 농산물 생산으로 과일소비 촉진

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

다. 포도 다수확 표준과원 모델 개선시범

1) 목　　적

○ 포도 다수확 수형개선 기술보급으로 신규개원 농업인 경제기반 조성
○ 비가림 폭 확대 및 농작업 생력화로 고품질 포도 생산비율 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(영월)
○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 규　　모 : 1ha 내외
○ 사업대상 : 포도 주산단지 작목반, 공선회, 연구회, 법인 등
○ 주요 관련기술 현황
- 포도 배수불량과원 환경개선을 위한 집수정형 배수장치 효과('14, 원예원)
- 포도 수관하부 레일식 무동력 운반기 활용('12, 원예원)
- 포도나무 주지연장지에 의한 간벌기술 개발('07, 원예원)

○ 시범요인
- 신규개원 포도원 이열식 수형 및 광폭형 비가림시설 설치(150~180→330cm)
- 배수불량지 집수정형 배수장치 설치
- 농작업 생력화를 위한 레일식 무동력 운반기 적용
- 환경제어기술 기반 편의성 향상 및 생력화 생산체계 구축

○ 지원내역
- 이열식 수형 구성 및 광폭형 비가림시설 개선
- 배수환경 개선 집수정형 배수장치 적용
- 레일식 무동력 운반기, 환경제어기술 등 생력화 시설

3) 기대효과

○ 소비트렌드에 부응한 수요자 맞춤형 농산물 생산으로 과일소비 촉진
○ 고품질 중·소과 지속생산을 통한 소비인식 제고로 농가소득 향상

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

라. 직분사분무건 활용 복숭아 생력적화 시범

1) 목　　적

○ 직분사분무건 도입 및 생력화를 통한 조기적화로 고품질 과일 생산

○ 노동력과 생산비를 절감할 수 있는 적화작업 생력화 방안 제시

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 속초)

○ 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50)　* 개소당 30,000천원

○ 규　　모 : 1ha 내외

○ 사업대상 : 복숭아 주산단지 작목반, 공선회, 연구회, 법인 등

○ 주요 관련기술 현황

- 복숭아 적화를 위한 물 직분사분무건 사용기준 설정('16, 강원도원)
- 복숭아 물 직분사분무건 간이제작 기술('16, 강원도원)

○ 시범요인

- 복숭아 생력적화 가능한 물 직분사분무건 적용
- 결실안정을 위한 자연수분(뒤영벌) 및 인공수분(꽃가루) 투입

○ 지원내역 : 물 직분사분무건, 매개곤충 및 수분자재 등

3) 기대효과

○ 물 직분사분무건 도입으로 복숭아 적화 노동력 및 생산비 절감

- 소요시간 73.4% 절감 : 관행 240시간 → 직분사 64시간
- 경영비 67.2% 절감 : 관행 2,160천원/1ha → 직분사 710천원/1ha

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

마. 사과 국내육성 품종 보급시범

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(철원)　* 2년 연속사업(2년차)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 규　　모 : 5ha 내외

○ 사업대상 : 사과 주산단지 연구회, 작목반, 영농조합법인 등

○ 주요 관련기술 현황

- 사과 신품종 '아리수' 유목 대목 노출정도에 따른 가지발생 효과('15, 원예원)
- 황녹색 신육성 사과품종 '그린볼', '황옥' 적숙기 판정('13, 원예원)
- 사과 신품종 '아리수', '피크닉'과 주요 재배품종 교배친화성('13, 원예원)

○ 시범요인

- 품종 맞춤형 재배기술 지원 및 유통채널 확보로 국내육성품종 확대 보급
- 태풍 등 재해 분산을 위한 출하시기 다변화로 농산물 가격안정 기여

○ 지원내역

- (품종전환) 썸머킹, 피크닉, 아리수, 황옥, 감홍 등 국내육성품종
  * 신규과원 조성 및 고접갱신 등을 통해 지원된 품종은 향후 5년간 다른 품종 전환불가
- (기반조성) 과원 안정생산 기반시설
  * 명거·암거배수, 심토파쇄, 지주 및 덕시설, 관수·관비시설, 생력화 시설 등
- (품질향상) 결실안정, 재해대응 등 고품질화 자재
  * 자연·인공수분 자재, 성페로몬트랩, 교미교란제 등
- (역량강화) 교육 및 현장컨설팅 등
- (출하홍보) 국내육성품종 상품화 박스 및 브랜드육성·마케팅 지원
  * 국내육성품종 시장인지도 제고를 위한 품종브랜드 중심 소비시장 연계 출하

- (기타) 석회유황합제 및 조피 제거기, 부가가치 향상(가공) 등 공동이용 기자재

  * 개별농가로 지원되는 농약·비료 등 직접 투입재 및 소모성 자재, 난방시설, 내구연한 짧은 장비, 기타 사업방향 및 목적과 상반되는 시설·장비 구입 지양

3) 기대효과

○ 국내육성 우수 조·중생종 적용 다양한 과일 생산으로 사과산업 저변 확대

○ 노동력 분산 및 기상재해 대응 과원조성으로 소비자 가격 안정화 기여

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

바. 복숭아 국내육성 품종 보급시범

1) 목　　적

○ 환경적응성 높은 국내육성 복숭아 품종 재배 확대로 과일 안정생산

○ 수확기 분산을 통한 과일 안정공급 및 신품종 지역특화로 농가소득 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)　* 2년 연속사업(2년차)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 5ha 내외

○ 사업대상 : 복숭아 주산단지 작목반, 공선회, 연구회, 법인 등

○ 주요 관련기술 현황

- 복숭아 신육성 품종 '미홍' 무봉지재배 효과('15, 전북도원)
- 복숭아 신품종 '미홍' 과실비대를 위한 적뢰 효과('14, 원예원)
- 복숭아 '미황' 과피색에 따른 품질특성 및 적정 수확시기 판단('14, 경북도원)
- 복숭아 '진미' 품종 착색 촉진을 위한 이중봉지 벗기는 시기('14, 원예원)

○ 시범요인

- 품종 맞춤형 재배기술 지원 및 유통채널 확보로 국내육성품종 확대 보급
- 국내육성품종 중심 농업인 조직화 도모를 위한 상품화마케팅 지원

○ 지원내역

- (품종전환) 미홍, 미황, 유미, 미스홍, 수미 등 국내육성품종
  * 신규과원 조성 및 고접갱신 등을 통해 지원된 품종은 향후 5년간 다른 품종 전환불가
- (기반조성) 과원 안정생산 기반시설
  * 명거·암거배수, 심토파쇄, 지주 및 덕시설, 관수·관비시설, 생력화 시설 등
- (품질향상) 결실안정, 재해대응 등 고품질화 자재
  * 자연·인공수분 자재, 성페로몬트랩, 교미교란제 등
- (역량강화) 교육 및 현장컨설팅 등
- (출하홍보) 국내육성품종 상품화 박스 및 브랜드육성·마케팅 지원
  * 국내육성품종 시장인지도 제고를 위한 품종브랜드 중심 소비시장 연계 출하

- (기타) 석회유황합제 및 조피 제거기, 부가가치 향상(가공) 등 공동이용 기자재

  * 개별농가로 지원되는 농약·비료 등 직접 투입재 및 소모성 자재, 난방시설, 내구연한 짧은 장비, 기타 사업방향 및 목적과 상반되는 시설·장비 구입 지양

3) 기대효과

○ 국내 적응성 높은 품종 보급으로 안정생산 유도 및 농가소득 증대

○ 고품질 국내육성품종 지역특화단지 조성으로 수입 대응 및 수출전략 도모

- 복숭아 수출량 : ('12) 214톤 → 500톤

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

사. 우리품종 전문생산단지 조성

1) 목　　적

○ 국내 환경여건에 최적화된 우수 우리품종 광역화 전문생산단지 조성

○ 우리품종 일관체계 구축 및 명품브랜드 육성으로 품목별 대표조직 모델화

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(정선)　* 3년간 연속사업(1년차)

○ 사 업 비 : 250,000천원(국비 50%, 시군비 50)

* 개소당 연차별 250백만원씩 지원하나 평가에 따라 명년 사업비 차등 지급

* (상위 2) S등급-280백만원, (중위 3) A등급-250백만원, (하위 3) B등급-230백만원

○ 사업규모 : 개소당 10ha 내외

○ 사업대상 : 사과, 배 도입 희망 대단위 단지(영농조합법인, 농업회사법인 등)

* 단지규모 : 참여농가 20호 이상

○ 주요 관련기술 현황

- 사과 신품종 '아리수', '피크닉'과 주요 재배품종 교배친화성('13, 원예원)
- 황녹색 신육성 사과품종 '그린볼', '황옥' 적숙기 판정('13, 원예원)
- 원황, 화산, 한아름 품종 착과 증진을 위한 결과지 활용기술('13, 원예원)
- 추석용 고품질 배 '화산' 품종 수확기 재설정('07, 원예원)

○ 시범요인

- 기존 단지 내 우리품종 안정생산을 위한 전문생산·출하체계 구축

* 신품종 면적 확대 및 숙기분산 지속출하를 위한 접수·묘목 등 생산체계 확립

* 수확 후 관리, 선별, 포장, 유통, 가공 등 농산물 처리 전과정 공동화

* 최고품질 과일 기준 근거 고품질 과일 생산으로 전략적 내수·해외시장 개척

- 우리품종 연계 품목별 대단위 재배단지 조성으로 광역화 확산 도모

* 인근 동일품종 재배농가 결속판매 강화로 우리품종 광역화 단지조성 촉진

* 농산물 안전성 확보(GAP, GGAP 등) 및 대표브랜드 육성으로 비교우위 강화

* 신품종 판매를 위한 적숙기 판단 시 반드시 운영주체와 협의하에 진행

- 성장단계에 따른 전문생산단지 육성 마스터플랜 적용

* (1단계)품종보급·일관체계→(2단계)내수·해외 전속출하→(3단계)품목대표조직화

▲ 홍콩 시범수출 추진 : 9월, 50~100kg ▲ 국내 대형매장 시장테스트 추진

○ 지원내역

- (품종전환) 아리수, 홍금, 감홍, 신화, 그린시스, 슈퍼골드 등 국내육성품종
  * 신규과원 조성 및 고접갱신 등을 통해 지원된 품종은 향후 5년간 다른 품종 전환불가
- (일관체계) 수확 후 관리, 선별, 포장, 유통, 가공 등 일관체계화 지원
  * 단지중심 집단체계 구축으로 개별농가 소모성 자재 및 설비 지원 지양
- (품질향상) 결실안정, 재해대응 등 고품질화 자재
  * 자연·인공수분 자재, 성페로몬트랩, 교미교란제 등
- (역량강화) 교육 및 현장컨설팅 등
- (출하홍보) 우리품종 상품화 박스 및 브랜드육성・마케팅 지원
  * 우리품종 시장인지도 제고를 위한 품종브랜드 중심 소비시장 연계 출하

3) 기대효과

○ 시장선도 가능한 고품질 우리품종 규모화 단지 조성으로 과수산업 저변 확대

○ 일관생산 및 브랜드 중심 전속출하체계 확립 우리품종 품목대표조직 모델화

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

아. 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(횡성, 양양)

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 50,000천원

○ 사업규모 : 20ha 내외(개소당 10ha 내외)

○ 사업대상 : 고품질 과실생산에 의욕이 높은 과수 재배단지, 작목반 등

○ 시범요인

- 친환경 자재(성페로몬트랩, 교미교란제 등) 이용 안전과실 생산
- 과원 생력화 자재 투입(관수·배수, 방초망 등)을 통한 노동력 절감

○ 지원내역

- 지주 및 암거배수, 관수·관비시설, 방풍망 등 기반시설
- 석회유황합제 제조기, 생력방제기, 친환경 농자재, 방초시설 등
- 현장교육·컨설팅, 소비자 홍보행사 등(사업비 5%이내)

3) 기대효과

○ 과원 생력화를 통한 노동력 절감 및 안정과실 생산으로 농가소득 향상

4) 행정사항

○ 시범단지현황(3. 23일한)

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. 20일한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
		계					

- 사업성과

농가명	노력 절감비용(천원/10a당)			생력화 시설 및 장비(대, ha)		
	시범	인근	%	관수시설	방제기	
사업농가 모두 표기						

- 교육 및 평가회 결과

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

※ 불만족 이하시 사유기재

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 : 교육, 컨설팅, 현장견학 등

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

자. 맥동형 분무건 활용 복숭아 생력화 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 복숭아 적화용 분무건을 이용한 적뢰, 적화 효율성 및 경영비 절감

○ 맥동형분무건 도입 및 생력화를 통한 조기적화로 고품질 과실 생산

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(춘천, 양양)

○ 사 업 비 : 50,000천원(도비30%, 시군비50, 자부담20)　* 개소당 25,000천원

○ 사업규모 : 10ha 내외(25농가 이상)

○ 사업대상 : 복숭아 주산단지 연구회, 작목반, 영농조합법인 등

○ 시범요인 및 주요 관련기술

- 복숭아 적화를 위한 물 직분사분무건 사용기준 설정('16, 강원도원)
- 복숭아 물 직분사분무건 간이제작 기술('16, 강원도원)
- 결실안정을 위한 자연수분(뒤영벌) 및 인공수분(꽃가루) 투입

○ 지원내역

- 맥동형 분무건, 결실안정을 위한 자연수분(뒤영벌) 및 인공수분(꽃가루)
- 현장 활용기술 교육 및 컨설팅 등

3) 기대효과

○ 물 맥동형분무건 도입으로 복숭아 적화 노동력 및 생산비 절감

- 소요시간 73.4% 절감 : 관행 240시간 → 맥동형 64시간

4) 행정사항

○ 시범단지현황(3. 23한)

시군	대표농가 (전화)	단지명	참 여 농가수	재배면적	품종명	비고
				ha		

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담

○ 사업 추진결과(11. 20일한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
계							

- 사업성과

농가명	작업방법(%)			노력 절감비용(천원/10a당)		
	적뢰	적화	손 적화	시범	인근	%
계						
농가 모두 표기						

- 교육 및 평가회 결과

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

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 : 교육, 컨설팅, 현장견학 등

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

차. ICT 활용 무인급수 및 방제자동화 시스템 보급(도시책)

1) 목　　적

○ 원거리 무선 원격제어로 병해충방제, 저온 및 고온 예방을 통한 안정생산
○ 노지과수 생력화 및 생산성 향상 모델 정립을 위한 ICT 기반기술 적용

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(철원, 양구)
○ 사 업 비 : 90,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 45,000천원
○ 사업규모 : 개소당 1ha 내외
○ 사업대상 : 과수 주산단지 연구회, 작목반, 시군 과수 실증시험포 등
○ 시범요인
- 상·하 이동식 스프링클러 및 원격제어 시스템 기술 적용
- 과수 병해충 방제력 및 적산온도에 따른 적기방제 체계 기술 투입
○ 지원내역
- ICT 무인방제 시스템(소프트웨어, 밸브제어시스템, 관수시스템 등) 1식
- 현장 교육 및 시연회, 컨설팅 등

3) 기대효과

○ 상·하 이동식 살포기 원격제어 기술로 농약중독, 기계전복 등 위험요소 회피
○ 약제 방제시간이 기존 방식과 비교 최소 34.3, 최대 82% 절감

4) 행정사항

○ 시범단지현황(3. 23일한)

시군	대표농가 (전화)	단지명	재배면적	품종	평균수령
			ha		년

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담

○ 사업 추진결과(11. 20일한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
계							

- 사업성과

농가명	노력 절감비용(천원/10a당)			방제 및 저온·고온예방 효율 (인근 농가 대비)	
	시범	인근	%	병해충(%)	저·고온(%)
사업농가 모두 표기					

- 교육 및 평가회 결과

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

※ 불만족 이하시 사유기재

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 : 교육, 컨설팅, 현장견학 등

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

카. 자체육성 포도 여름 단경기 출하용 재배실증 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 자체 육성 씨없는 포도(청향 등 4품종) 무가온 재배를 통한 여름 피서철 출하

○ 저온 및 고온예방을 통한 여름 피서철 조기 출하로 농가소득 2.4배 향상 기여

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(삼척, 양양)

○ 사 업 비 : 120,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 60,000천원

○ 사업규모 : 개소당 1ha 내외

○ 사업대상 : 동해안 지역 포도 연구회, 작목반, 영농조합법인 등

○ 시범요인

- 자체 육성 씨없는 포도 무가온 재배를 통한 여름철 출하

○ 지원내역

- 단동하우스 무가온 시설(단동하우스, 보온커튼, 지주, 환기팬, 반사필름 등)
- 현장교육 및 평가회, 컨설팅 등

3) 기대효과

○ 발아 전엽기 저온피해 방지 및 홍수출하로 인한 가격하락 회피

○ 고온장해로 인한 착색불량과 숙기지연 문제해결로 고품질 포도 생산

4) 행정사항

○ 시범단지현황(3. 23일한)

시군	대표농가 (전화)	단지명	재배면적
			ha

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담

○ 사업 추진결과(11. 20일한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
계							

- 사업성과

농가명	저온·고온예방 효율(%)			출하 가능 시기 (0월 상·중·하순)	
	시범	인근	%	시범	인근
사업농가 모두 표기					

※ 필요시 추가로 서술식 기재

- 교육 및 평가회 결과

교육(회, 명)		평 가 회(회, 명)						
횟수	인원	횟수	평 가 결 과					
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	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. 토종다래 브랜드 개발 및 유통확대 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 과실 시장 개방에 따른 다국적 수입과일과 차별화할 수 있는 강원도 대표 과실 육성

○ 도내 환경에 알맞은 토종다래의 브랜드 가치 향상 및 유통 확대를 통한 경쟁력 제고

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(영월, 인제)

○ 사 업 비 : 100,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 50,000천원

○ 사업규모 : 개소당 0.5ha 내외

○ 사업대상 : 토종다래 주산단지 연구회, 작목반, 영농조합법인 등

○ 시범요인

- 토종다래 브랜드 개발, 홍보, 상품화를 통한 시장지향적 상품개발

▲ 상품개발 홍보 및 판매 : 경매사 협의회(5월)→시장테스트(3회) 및 매장 진입

○ 지원내역

- 상품화 및 브랜드 개발(소포장 및 컵 포장 등), 유통시설(선별기, 저온저장고, 세척시설, 벤딩기 등), 도매시장 및 대형마트 연계 홍보 및 시장테스트
- 유통 및 마케팅 현장교육 및 컨설팅 등

3) 기대효과

○ 토종다래 컵포장 등 상품화 및 브랜드 가치 상승을 통한 강원 토종다래 소비촉진

○ 유통 확대를 통한 재배농가 안정 생산 및 농가 소득 증대

4) 행정사항

○ 시범단지현황(3. 23일한)

시군	대표농가 (전화)	단지명	품종	면적재배	평균수령
				ha	년

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담

○ 사업 추진결과(11. 20일한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
계							

- 사업성과

농가명	브랜드 상품화 비율(%)			시장 홍보 및 판매실적		
	시범	인근	%	홍보횟수	판매물량	판매가격
사업농가 모두 표기				회	kg	천원

※ 필요시 추가로 서술식 기재

- 교육 및 평가회 결과

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

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 : 교육, 컨설팅, 현장견학 등

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

파. 과수 새기술 보급 지도실적 보고

1) 소면적 과수 재배현황(6. 15일한)

시군	작물명	계		노 지		비가림		시 설	
		농가수(호)	면적(ha)	농가수(호)	면적(ha)	농가수(호)	면적(ha)	농가수(호)	면적(ha)
계									

2) 사과 저수고 밀식과원 조성(6. 15일한)

구 분	2018년 춘식			2017년까지 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

3) 밀식 Y자 수형재배(6. 15일한)

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

4) 결실안정 기술보급(6. 15일한)

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

5) 과수 시설재배 기술지원(6. 15일한)

과종	계		가 온		무 가 온		교육・홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟수	인원
	ha	호						

6) 과실 봉지씌우기(6. 15일한)

과종	봉지씌운 면적(ha)			봉지량(천매)			B/A	교육・홍보	
	계 (B)	전용 봉지	신문 용지	계	전용 봉지	신문 용지		횟수	인원
							%	회	명

7) 비가림재배 및 GA처리(6.15일한)

과 종	비가림 재배		GA 처리		교육・홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	횟 수	인 원
	ha	호			회	명

8) 약제적과(6. 15일한)

과 종	약 제 적 과			교육・홍보	
	면적(B)	농가수	B/A	횟 수	인 원
	ha	호	%	회	명

9) 저온 및 서리 피해방지(6. 15일한)

과 종	계		방상선풍기		스프링클러		교육・홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟수	인원
	ha	호					회	명

10) 착색관리(11. 8일한)

과종	반사필름피복		타이벡피복		잎따주기		과실돌리기		교육・홍보	
	면적	농가수	면적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟수	인원
	ha	호							회	명

11) 조류피해 방지시설 보급(11. 8일한)

과 종	계		영구시설		간이시설		교육・홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟수	인원
	ha	호					회	명

12) 관수 기술지원(11. 8일한)

과 종	관 수 면 적(ha)					관비 면적	교육・홍보	
	계 (B)	수분감응 관수	점적 관수	스프링 클 러	고랑, 기타		횟수	인원
						ha	회	명

13) 저장 및 유통(11. 8일한)

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

하. 과수 생육상황 조사

1) 목　　적

○ 기술보급사업의 효율적인 추진을 위하여 생육현황을 조사·분석하여 재해대책 관리 등 기술보급 자료로 활용

○ 친환경·안정 과실 생산을 위한 방제 예찰 체계 구축

2) 근거법령

○ 농촌진흥법 제2조 제3항(농촌지도사업의 업무범위)

○ 농촌진흥청 훈령 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 평균치를10a당 총주수에 곱하여 산출

○ 착과상황

- 과종명 :

품 종	지 역	농가수 (농가명)	착과수(개/10a)			대 비(%)	
			금년(A)	전년(B)	평년(C)	A/B	A/C
계(평균)							

품 종	지 역	전 반 적 인 상 황			
		계	양 호	보 통	불 량
계(평균)					

※ 농가의 의견을 청취하여 달관 조사

○ 생산예상량

- 과종명 :

품 종	지역	농가수 (농가명)	최종 착과수 (개/10a)			생산 예상량 (kg/10a)				
			금년	전년	평년	금년 (A)	전년 (B)	평년 (C)	A/B	A/C
계(평균)										

15. 산채·화훼 품질향상 및 도시농업 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 유범선, 담당자 손창열·김윤상)입니다.

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

가. 조직배양실 운영

1) 목 적

○ 식물세포, 기관 등 조직배양 기술로 우량 무병묘 증식 보급
○ 지역 소득작물을 대량 증식 보급하여 향후 특화작목으로 육성
○ 수요자 희망 작목 중심의 과학영농시설 운영 등

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(삼척, 양구)
○ 사 업 비 : 36,000천원(국비 50%, 시군비 50) *개소당 18,000천원
○ 사업대상 : 시군농업기술센터 조직배양실
○ 시범요인 : 시군농업기술센터 조직배양실 활성화 운영
○ 세부추진요령
- 농가에서 소득화 할 수 있는 작목의 조직 배양묘 배양 및 증식
- 지역특화작목 육성을 위한 전문성 있는 과학영농시설로 활용
- 내방객을 위한 교육, 견학, 홍보를 위한 장소로 농촌진흥기관의 이미지 제고
○ 지원내역
- 조직배양묘 시료 채취와 증식, 순화을 위한 재료비, 시약구입비
- 조직배양실 장비 부품 구입, 점검 수리를 위한 장비유지비
- 과학영농시설 활용도 향상을 위한 홍보물 제작 등
※ 고가 장비구입, 인건비 집행 금지

3) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

나. 학습능력 향상을 위한 원예활동 프로그램 적용시범

1) 목 적

○ 다양한 원예체험활동 프로그램 적용으로 아동·청소년의 창의성과 인성 함양
○ 지역자원과 전통문화 교육활용으로 농업의 이해 및 농산물 소비확대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)
○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업대상 : 농업을 매개로한 교과연계 원예통합 프로그램 운영에 관심이 많은 유치원·초·중등학교, 농업기술센터 등
○ 주요 관련기술 현황
- 학생과 교사를 위한 스쿨 가드닝 매뉴얼 "시리즈1~4"('12~'13, 원예원)
- 남해지역 전통자원을 활용한 창의적 체험 원예활동 프로그램 '마늘아 놀자'('13, 원예원)
- 초등교과 연계형 학교텃밭 프로그램 운영 매뉴얼('13, 원예원)
○ 시범요인
- 교과목 및 난이도별 원예-통합 교육프로그램(국어, 수학, 과학 등)
- 학생과 교사를 위한 스쿨 가드닝
- 지역 전통과 자원을 활용한 창의적 체험활동
○ 지원범위 : 교육 프로그램 운영을 위한 재료비, 강사비, 사무관리비, 임차비 등
※ 운영에 필요한 비목으로 지역실정에 맞게 편성할 수 있으나, 국외여비, 시설·장비 유지비는 편성 불가

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, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

다. 산채 우량종자 채종기반 조성(도시책)

1) 목　　적

○ 산채 우량종자 채종시설 지원을 통한 산채 육묘산업 활성화 도모

○ 토종 산채 종자산업 경쟁력 강화를 통한 산채 종자 주도권 확보

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(홍천, 횡성, 평창)

○ 사 업 비 : 300,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 100,000천원

○ 사업규모 : 개소당 0.5ha 내외

○ 사업대상 : 준고랭지~고랭지권 산채연구회, 작목반, 영농조합법인 등

○ 시범요인

- 고품질 산채 생산 및　우량종자 채종시설 지원을 통한 육묘산업 활성화

○ 지원내역

- 산채류 5종(곰취, 참취, 눈개승마, 어수리, 곤드레) 종자 및 종묘, 채종용 비가림 시설 및 망실 시설, 종자업 등록에 필요한 시설 및 장비
- 산채 안정생산 시설 및 선진지 견학 및 전문가 교육, 컨설팅 등

3) 기대효과

○ 산채 채종시설 지원을 통한 우량종자 채종율 증대 : 40% → 80%

○ 산채 우량종자 채종시설 지원으로 공정육묘 생산기반 마련

4) 행정사항

○ 시범단지현황(3. 23일한)

대표농가 (전화)	단지명	품목명	면적재배	예상생산량
			a	kg

- 사업비 집행계획

사업내역		집행계획(천원)			
세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담

○ 사업 추진결과(11. 20일한)

- 사업비 집행결과

단지명	대표농가	사업내역		집행실적(천원)			
		세부사업명	사업량	계	도비	시군비	자부담
계							

- 사업성과

농가명	우량종자 채종율			자체육묘 비율		
	기존	시범	%	기존	시범	%
사업농가 모두 표기						

- 교육 및 평가회 결과

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

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 : 교육, 컨설팅, 현장견학 등

- 시범사업 추진단계별 사진(6매 이상)

라. 화훼 새기술보급 실적

1) 상반기 보급실적(6. 15일한)

○ 조직배양실 운영

- 농업기술센터 보유 조직배양실 현황 및 예산

시군명	시설규모(단위 m2)			금년 예산 (백만원)	고용인원	전담 지도사명
	계	배양실	순화온실			
계						

- 조직배양 생산 및 보급 현황

시군명	생산계획 및 실적(개, 본, 구)			보 급 현 황		
	품목명	금년계획	전년생산량	분 양		미분양
				유상	무상	
계						

○ 화훼 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)						

16. 특용작물 생력 및 상품화 기술보급 시범

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

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

가. 인삼 시설재배 기술보급 시범

1) 목 적

○ 비닐하우스를 이용한 시설재배로 고품질의 친환경적인 인삼 생산

○ 방제약제 살포 감소를 통한 안정성 확보로 소비자 신뢰 및 농가소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(원주)

○ 사 업 비 : 120,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 0.3ha이상

○ 사업대상 : 예정지 관리가 충분히 이루어져 당해년도 사업 추진이 가능한 인삼재배 주산지의 연구회, 영농법인 등

※ 인삼 국내육성 품종 재배농가 우선 선정

○ 주요 관련기술

- 인삼 비닐하우스 시설재배에 적합한 백색+청색 차광비닐 개발('14, 전북도원)
- 백색+청색 차광비닐을 이용한 비가림 하우스 재배 시 지대별 적정 투광율 구명('15, 전북도원)
- 비가림 하우스 시설재배에 적합한 토양수분 관리방법 개발('15, 원예원)
- 비가림 하우스 시설재배 후 토양소독방법 개발('15, 원예원)

○ 시범요인

- 지역별 지대(평야지, 준고랭지, 고랭지)에 적합한 차광 기술
- 해가림 시설재배에 적합한 수분관리

- 병해충 방제약제 사용 저감 및 생력화
- 비가림 시설내 연작 재배를 위한 토양소독
- 인삼 GAP 및 친환경재배 확대

○ 지원내역

- 내재해 비닐하우스, 무인방제, 관수·관비, 차광시설, 환경조절장치 등

※ 시범사업 대상 농가 및 단체는 GAP 또는 친환경 인증 신청

3) 기대효과

○ 생육기간 연장으로 관행 경사식 해가림 대비 수량 50% 증대

○ 병해충 방제횟수 절감으로 친환경적 인삼재배

- 방제횟수 : 관행 10회/년 → 3~4회/년

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

나. 약용작물(산채류) 우량종자 보급 확대

1) 목　　적

○ 최근 개발된 종자생산 신기술 보급으로 기원이 확실한 우량종자의 조기보급

○ 고품질 GAP 약용작물(산채류) 생산확대를 통한 농가소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(홍천, 정선)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)　※ 개소당 50,000천원

○ 사업규모 : 개소당 0.3ha이상

○ 사업대상 : 약용작물 주산단지 연구회, 공선회, 영농법인 등

○ 주요 관련기술

- 약용작물의 우량종자 생산 및 개발 공동연구('11～'15, 원예원)

※ 50대 약용작물의 안정채종 및 대량증식 기술 개발

- 산채류 직파용 미세종자파종기 개발('13, 강원도원)
- 약용작물의 GAP 표준재배기술 확립(～'15, 원예원)
- 곰취 신품종 '쌈마니', '다목이', '곰마니'의 표고별 적정 정식기('15, 식량원)

○ 시범요인

- 개발된 약용작물 신품종 및 기원이 정립된 우수 종자 보급
- 약용작물별 최적 생산단지 조성 및 종자 생산
- 약용작물(산채류)별 최적 생산단지 조성 및 종자 생산
- 미세종자 파종을 위한 생력화파종기(배출식파종기) 개발 보급

○ 지원내역

- 기반조성 : 예정지 관리(토양 정비, 유기물 공급 등)
- 품종보급 : 약용작물·산채류 신품종, 우량 종묘
- 생력화기술 : 파종기, 관수·관비시설, 소형 저온저장고, 수확기 등
- 재배기술 : 농자재, 현장컨설팅, 교육, GAP 매뉴얼 등

※ 시범사업 대상 농가 및 단체는 GAP 인증 신청

3) 기대효과

○ 약용작물 우량종자 조기 보급 및 약용작물의 국산화를 통한 외화 절감

- 감초 17백만불, 삽주 5.3백만불(국산화율 50% 기준)

○ 약용작물 우량 종자 GAP 생산 보급 확대로 국민 건강 보호 및 소득 증진

- 관행재배 대비 GAP 재배시 10% 농가소득 향상 효과

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

다. 버섯파리 친환경 종합관리 기술시범

1) 목　　적

○ 버섯파리 친환경방제로 버섯 안전생산 및 농가소득 증대

○ 버섯파리류에 대한 친환경적인 종합관리기술 조기보급·확산

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 영월)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)　※ 개소당 50,000천원

○ 사업규모 : 개소당 0.5ha

○ 사업대상 : 버섯 균상재배 및 표고 톱밥재배 연구회, 영농법인 등

○ 주요 관련기술

- 버섯파리의 발생실태 및 친환경 관리기술 개발('11～'14, 원예원)
- 버섯파리 유인용 유효광원 및 그 선발장치('14, 특허출원)

○ 시범요인

- 백색 LED등 및 끈끈이트랩(롤형, 황색) 설치로 성충유인 방제
- 블랙광형광램프(UV-A, 368nm)의 버섯파리 성충 유인 포획
- 포식성 천적(마일즈 응애) 방사로 알과 유충 방제

○ 지원내역 : 백색 LED 설치, 블랙형광램프 포획기, 끈끈이트랩, 천적 등

3) 기대효과

○ 버섯파리의 효율적 관리를 통한 재배농가 소득 증대

- 무처리 대비 : 생산량 38.5%, 소득 48.4% 증가
- 관행대비 : 생산량 18.7%, 소득 19.1% 증가(18백만원/10a)

○ 버섯 안전생산기술 보급으로 농산물 안전성 기여

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

라. 길항균 이용 인삼 친환경 방제기술 시범

1) 목　　적

○ 길항균을 이용한 인삼 주요병해 방지 친환경 방제기술 보급

○ 인삼 연작장해 및 병해 발생 감소로 농가 소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(화천)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 1.0ha이상

○ 사업대상 : 인삼 병해충(뿌리썩음병 및 모잘록병) 친환경 방제 기술 수준이 높은 연구회, 공선회, 영농법인 등　* 1지역 1특산품 연계 : 인삼

○ 주요 관련기술

- 미생물을 이용한 인삼뿌리썩음병 방제효과 구명('16, 원예원, 박경훈)
  * P. polymyxa ES17균주 뿌리썩음병 방제효과 : 묘삼 62%, 2년근 83.9%
- 인삼뿌리썩음병 처리법 및 실용화 기술개발('16, 원예원, 박경훈)
  * 2년근 인삼에서 ES17 균주 1시간 침지 및 관주처리로 83.8% 방제효과
- 미생물을 이용한 인삼잘록병 포장 방제효과 구명('14~'16, 원예원, 박경훈)
  * 길항균주 처리로 관행 및 시설재배 묘삼 모잘록병 34.8%~45.9% 방제 효과

○ 시범요인

- 인삼 뿌리썩음병원균 항균효과가 높은 길항 미생물 제재 처리
- 인삼 모잘록병원균 항균효과가 높은 길항 미생물 제재 처리

○ 지원내역 : 미생물 제제, 관수시설, 무인방제 시설 등

※ 시범사업 대상 농가 및 단체는 GAP 또는 친환경 인증 신청

※ 인삼 재배시설 신축 지원 불가

3) 기대효과

○ 인삼 모잘록병, 뿌리썩음병 방제로 인삼 생산량 및 농가소득 증대

- 인삼 수량 증가 : 112.5kg/10a, 농가소득 : 600만원/10a 증대

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

마. 버섯 국내육성품종 보급시범

1) 목　　적

○ 버섯 국내 육성 품종 확대 보급으로 농가 로열티 부담 경감
○ 국내육성 우수 품종 보급으로 농가소득 향상 및 신품종 조기정착

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(춘천)
○ 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업규모 : 버섯재배사 32동(균상 165㎡내외, 병버섯 100㎡내외) 이상
○ 사업대상 : 버섯 국내육성 신품종의 재배의지가 강한 연구회, 영농법인 등
○ 시범요인
- 농촌진흥기관에서 육성한 최신(10년 이내) 국내육성품종 보급
- 1지역 1특산품 연계 : 느타리, 큰느타리, 양송이, 팽이 등
○ 주요 관련기술
- 느타리(솔타리), 큰느타리(설송), 아위느타리(에르고·백황), 양송이(새도·새한·호감), 팽이(우리 1호·한솔) 등 국내육성품종 개발('11~'15, 원예원)
○ 세부추진요령
- 농진청에서 개발 보급된 품종을 우선 보급
- 종균(배지) 구입이 원활하지 않은 품종은 원균을 분양받아 사업추진
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최
○ 지원내역
- 품종보급 : 신품종 종균·접종원, 배양 배지 및 재료, 온도·수분 측정센서 등
  * 종균(배지) 구입이 원활하지 않은 품종은 원균을 분양 받아 사업 추진
- 기술보급 : 컨설팅, 교육, 매뉴얼, 홍보 등
  ※ 버섯 재배사 신축 지원 불가

3) 기대효과

○ 국내 육성품종 버섯단지 조성으로 농가 로열티 부담 경감
○ 종균 보급관리 및 단지기반 구축으로 국내 육종품종의 안정생산

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

바. 느타리버섯 균상재배 환경 기술시범

1) 목　　적

○ 느타리버섯 균상재배사 온·습도 등의 내부 환경 균일화기반 조성 기술보급
○ 온도 및 습도 편차 최소화로 균일성장 생력화 작업체계 신속 보급

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(태백)
○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업규모 : 균상재배사 10동 내외
○ 사업대상 : 느타리버섯 균상재배 생산단지, 작목반 등
○ 주요 관련기술
- 느타리버섯 균상재배사 내부환경 균일성 향상 기술('15 농과원)
- 내부환경 실시간 모니터링 및 제어를 통한 관리 효율성 향상('15 농과원)
○ 시범요인
- 내부 환경 모니터링 센서 및 공기 강제순환시스템 기술 투입
- 온·습도 균일화에 의한 생산비 절감(균상면적 120㎡형, 10동 기준)
- 온도, 습도, 공기 유동 등 스마트폰 활용 생육환경제어 DB 모니터링
○ 세부추진요령
- 균상재배 기술 수준이 높고 환경조절장치가 설치 가동 중인 재배사
- 느타리버섯 재배사 근처에 인터넷을 사용할 수 있는 농가
○ 지원내역 : ICT 기술활용 버섯재배사 생육환경제어 모니터링 시스템 1식

3) 기대효과

○ ICT 기술 활용 버섯재배사 생육환경제어 모니터링 시스템 기술 확립
- 최고온도와 최저온도의 차이는 0.3℃ 이내로 균일온도 조성
- 최고 상대습도와 최저 상대습도 차이는 2% 이내로 균일 습도 조성
○ 느타리버섯 균상재배 생육환경 균일화로 생산량 증대 : 10% ↑

4) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

사. 인삼 무인방제 생력화 기술시범(도시책)

1) 목　　적

○ 인삼 병해충 방제, 관수 등 자동화에 의한 악성 노동력 해소

○ 생력 자동화 방제기술지원으로 경영비 절감과 인삼 안정 생산

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 5개소(춘천, 원주, 평창, 양구, 고성)

○ 사 업 비 : 50,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　*개소당 10,000천원

○ 사업규모 : 1.5ha(개소당 0.3ha 이상)

○ 사업대상 : 인삼 재배 농업인 등(농업법인, 작목반, 연구모임 등)

○ 주요 관련기술

- 무인시스템을 이용한 인삼밭 병해충관리 생력화(원예원 '13)

○ 시범요인 : 병해충 무인방제 및 수분공급 자동화로 악성노동력 해소

○ 세부추진요령

- 무인병해충 방제시설과 점적관수 시설에 따른 노동력 절감
- 약제살포, 엽면시비, 수분공급 등 안정적인 인삼재배 기술보급
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 지원내역 : 무인병해충 방제시스템, 점적 관수시설 등

3) 기대효과

○ 무인방제 및 관수시설 활용 노동력절감 : 2인 6시간 → 1인 30분/ha

4) 행정사항

○ 농가선정 현황 및 사업비 집행계획(3. 23)

주　소	농가명 (연락처)	시범농가 인삼재배 현황(ha)					
		계	1년근	2년근	3년근	4년근	5년근

시범사업 활용계획(ha)				사업비 집행계획		
계	해가림시설	차광막	작업기 (대)	품명	규격	소요액(천원)

○ 시범사업 추진결과(11. 20)

- 사업비 집행 실적

농가명	면적 (ha)	세부사업 추진내역(규모)	인삼 수확현황(ha)			
			계	4년근	5년근	6년근

세부사업 추진내역		사업비 집행 결과(천원)			
품명(규격)	수량	계	도비	시군비	자부담
계					

- 효과분석(관행대비)

생리장해(%)									노력절감 효과 (10a/시간)		
황 증			고온장해			기 타					
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시범	대비	비율	시범	대비	비율

※ 생육상황 9.30일, 생리장해 10.30일 기준 조사

- 교육 및 평가회 결과

교육		평 가 회						
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
			계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 4매 이상)

아. 우리도 육성 신품종 잎새버섯 재배단지 조성(도시책)

1) 목　　적

○ 기능성 버섯수요 증가에 따라 우리원에서 연구개발한 “잎새버섯”을 지역 신소득 작목으로 육성

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 4시군 10개소(춘천 3, 강릉 2, 고성 2, 양양 3)

○ 사 업 비 : 150,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 15,000천원

○ 사업규모 : 개소당 330㎡ 이상

○ 사업대상 : 신품종 잎새버섯 재배 의지가 있는 농업인, 연구회 등

○ 주요 관련기술 : 잎새버섯 원목재배기술 개발(강원도원, ‘13～’16)

○ 시범요인

- 신소득원으로 정착 가능한 우리도 육성 버섯 지역 실증시험
- 고품질 생산, 유통·가공 등 종합기술 투입
- 지역별 버섯 생산성 비교실험을 통한 경제성 분석 및 신기술 보급

○ 지원내역 : 배지원료(원목, 톱밥), 재배시설 개선(차광, 관수, 피복자재 등), 제품개발 및 포장재 지원(선택사항), 교육·평가회 등

※ 배지원료(원목, 톱밥)은 시군(농가) 실정에 맞도록 적의조정 하여 추진

3) 기대효과

○ 우리도 육성 버섯 시범재배를 통한 지역특성에 맞는 재배품목 다양화 실현

○ 미활용 시설하우스를 활용한 경영비 절감으로 농업인 소득증대

4) 행정사항

○ 농가선정 상황(3. 23)

주　소	시범농가 현황		면적 (㎡)	사업비 집행계획	
	농가명 (농가수)	핸드폰		세부사업내역 (시설 및 기자재)	사업비 (천원)

❍ 시범사업 추진결과(11. 20)

- 사업추진 및 자금집행

대표자명 (농가수)	면적 (㎡)	시설 및 기자재		사업비 집행결과(천원)			
		세부사업내역	규모	계	도비	시군비	자부담

- 생산성 및 소득분석

생산량 비교(330㎡기준)							
원 목				톱 밥			
배지비용 (천원)	생산량 (kg)	소득 (천원)	판매단가 (천원/kg당)	배지비용	생산량	소득	판매단가

- 제품생산 실적

신규 제품개발 실적				유통(출하처)
제품명	출하물량	판매단위	판매액(천원)	

※ 출하량(kg, 박스 등), 유통(하나로마트, 대형마트 등), 직거래 등

- 교육 및 평가회 결과

교육		평 가 회					
횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)				
			계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안

- 우수사례 및 관련사진(사업 추진 단계별/ 6매 이상)

자. 2017년도 특작분야 시범사업 결과 보고

1) 오디 신품종 재배기술 시범(국비/고성, 3년차 11. 9.)

○ 오디 생산성 및 소득향상 효과

농가	오디 생산 및 판매 실적(10a 기준)				비고
	생산량(kg)	단가(천원)	판매액(천원)	판매방법	
농가별 작성				생과, 가공용	

※ 인근농가는 오디뽕나무 수령 및 재배면적이 비슷한 농가를 선정

○ 오디 생산성 및 소득향상 효과

기술지원		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
회	명	회	명					

○ 문제점 및 개선방안

○ 시범사업 사진(4장 이상)

2) 친환경 인삼 재배실증 시범(도비/철원, 11. 20.)

○ 시범사업 추진결과

- 발효퇴비 활용 및 농약방제 절감 효과

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

조사 면적 (10a)	병해충별	조사내용	발생 정도별(%)											
			소			중			다			심		
			인근	시범	대비	인근	시범	대비	인근	시범	대비	인근	시범	대비
	모잘록병 역 병 균 핵 병 뿌리썩음병	병든줄기율(%) 병든줄기율(%) 병든뿌리율(%) 병든뿌리율(%)												

※ 발생 정도별 기준(%) : 소 1~10, 중 11~20, 다 21~30, 심 31 이상

17. 안전축산물 생산 기술보급

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김수환)입니다.

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

가. 축사 냄새저감 프로젝트

1) 목 적

○ 축사 및 퇴비사 등에서 발생하는 축산냄새 저감 기술보급으로 민원 해소 및 지속가능한 축산기반 조성

○ 축산환경 및 축사시설개선으로 농업인의 안전보건 개선과 가축의 동물복지 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양양 - 동일단지 2년 계속사업)

○ 사 업 비 : 300,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 5농가 이상(농가당 돼지사육두수 1,000두 이상)

○ 사업대상 : 클린축산농장이 필요한 다두사육지역의 연구회, 단지 등
※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정

○ 주요 관련기술 현황

- 이산화염소 가스분무에 의한 돈사내부 냄새저감 효과('12, 축산원)
- 축사 배이휀 부착형 분진 및 냄새저감 장치 설치효과('11, 축산원)

○ 시범요인

- 축사 냄새저감 및 친환경축산물 인증제도에 적합한 사육시설 개선 기술
- 작업자 및 경제동물의 복지증진으로 질병전염원 차단 및 청정농장 기반조성
- 국립축산과학원 관계전문가 참여 현장컨설팅 추진

○ 세부추진요령

- 농가선정 단계부터 국립축산과학원 전문가 참여 현장컨설팅 추진
- 냄새물질은 개소당 2농가 이상, 농가당 3점 이상 포집하여 분석(2회)
- 분진분석은 사업참여 농가대상으로 사업 전·후 포집하여 분석(2회)

- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 농진청에서 개발 보급된 기자재 또는 국가공인인증기관에서 품질인증을 받은 기자재 우선 보급
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 “축사 및 시설물에 대한 화재보험” 가입 권장
- 사업계획 수립 시 전문지도사 또는 기술지원단의 컨설팅 결과반영 및 농장실정에 맞는 사업추진
- 환경보전, 자연생태계 보전, 가축의 건상상태 유지, 농촌경관 유지 등을 위한 종합관리 기술 투입
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역 : 참여형농작업 환경개선교육 및 컨설팅, 냄새물질 분석비, 분진분석비, 환기시설개선, 냄새 및 분진저감 시설, 전기시설 개선, 급이시설, 축사주변 환경개선, 퇴액비화 시설 개선 등

※ 축사구조 및 여건에 맞는 시범요인 투입

※ 참여형 농작업 환경개선 교육 및 컨설팅은 해당시군 담당자가 자체적으로 추진할 수 있음

3) 기대효과

○ 축산농업인의 삶의 질 개선 및 지속가능한 축산업 육성

○ 축사냄새 저감으로 민원 해소 및 고품질 축산물 생산

- 암모니아 73%, 분진 88% 이상 감소
- MSY 10% 증대, 폐사율 20% 감소

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2018. 11. 20, (2차) 2019. 11. 20.

나. 젖소 간기능 개선 및 유단백율 향상 시범

1) 목　　적

○ 젖소의 간기능 개선을 통한 고품질 우유 안정생산

○ 사료단백질 이용성 개선으로 사료비 절감 및 젖소 경제수명 연장

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(춘천)

○ 사 업 비 : 30,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 3~5농가(농가당 착유우 30두 이상)

○ 사업대상 : 젖소 검정농가로 관심이 많은 작목반, 연구회, 단지 등

※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정

○ 주요 관련기술 현황

- 반추가축의 간기능 개선을 위한 사료첨가제 활용('09, 축산원)
- 젖소의 경제가치를 고려한 유량, 유지율, 유단백율 선발지수 활용('13, 축산원)

○ 시범요인

- 우유 내 유단백율 향상을 위한 사료첨가제 기술 투입
- 젖소 간기능 개선 및 사료효율 향상을 위한 사료단백질 급여 기술

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 국립축산과학원에서 개발한 첨가제 우선 투입
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역 : 간기능 개선 및 유단백 향상 재료, 간기능 분석비 등

3) 기대효과

○ 젖소의 간기능 개선을 통한 고품질 우유 생산 및 대사성 질병 예방

○ 우유 내 유단백율 향상으로 농가소득 증대 : 10% ↑

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

다. 젖소 착유 세정수 정화처리 시스템 기술

1) 목　　적

○ 수질기준에 적합한 정화처리 기술투입을 통한 낙농가 착유세정수 처리문제 해결로 지속가능한 축산실현

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 80,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 2농가 이상(농가당 착유우 30두 이상)

○ 사업대상 : 젖소 세정수 처리시스템을 설치하기 위한 부지확보 및 행정적 절차가 가능한 지역의 농업경영체 등

※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정

○ 주요 관련기술 현황

- 착유 세정수 정화처리 기술 지침서('16, 축산원)
- 낙농가 세척수 정화처리 기술('14, 축산원)

○ 시범요인

- 착유세정수 발생량과 세정수 이화학적 특성에 맞는 정화처리 기술 투입
- 환경규제를 충족시킬 수 있는 착유세정수 정화처리 시스템 효과 평가

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 농진청에서 개발 보급된 기자재 또는 국가공인인증기관에서 품질인증을 받은 기자재 우선 보급
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한"축사 및 시설물에 대한 화재보험"가입 권장
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

<표 4> 개별농가 가축분뇨 정화시설의 방류수 수질기준

구분	항목	특정지역[1]					기타지역[2]				
		현행	신규시설	기존시설			현행	신규시설	기존시설		
				2015년 12.31까지	2016년 1. 1부터	2019년 1. 1부터			2015년12.31까지	2016년 1. 1부터	2019년 1. 1부터
허가대상 배출시설	BOD(㎎/ℓ)	50	*40*	50	40	40	150	*120*	150	120	120
	SS(㎎/ℓ)	50	*40*	50	40	40	150	*120*	150	120	120
	T-N(㎎/ℓ)	260	*120*	260	120	120	850	*250*	850	500	250
	T-P(㎎/ℓ)	50	*40*	50	40	40	200	*100*	200	100	100
신고대상 배출시설	BOD(㎎/ℓ)	150	*120*	150	120	120	350	*150*	350	150	150
	SS(㎎/ℓ)	150	*120*	150	120	120	350	*150*	350	150	150
	T-N(㎎/ℓ)	850	*250*	850	500	250	-	*400*	-	600	400
	T-P(㎎/ℓ)	200	*100*	200100	100	100	-	*100*	-	100	100

○ 지원내역 : 착유세정수 정화처리시스템(pH저장조, 유량저장조, 생물반응조, 침전조, 고도처리조 등), 미생물제 등

※ 미생물제는 총사업비의 5% 이내 지원

3) 기대효과

○ 환경규제에 적합한 착유세정수 정화처리 기술보급을 통한 친환경 낙농산업 구현

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2018. 11. 20, (2차) 2019. 11. 20.

라. 동물복지형 산란계 사육시설 개선 및 계란품질 향상기술

1) 목 적

○ 동물복지축산농장 산란계 방란 및 오염란 발생 감소를 통한 생산성 저하 방지 및 계란품질 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(춘천)

○ 사 업 비 : 100,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 산란계 5,000수 이상

○ 사업대상 : 방목장 0.3ha 이상 보유하고 동물복지축산농장 인증을 취득한 산란계 농업경영체 등

※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정

○ 주요 관련기술 현황

- 동물복지 산란계 사육을 위한 적정 사육밀도 제시('15, 축산원)
- 다단식 산란계 사육시설 내부의 퇴출장치가 있는 산란장 활용('13, 축산원)

○ 시범요인

- 동물복지 축산농장 인증규격에 적합한 산란상 설치로 방란 및 파란 감소 기술 투입
- ICT 기반 가축질병 차단방역 시스템 활용기술
- 동물복지 인증기준에 적합한 사육시설 및 닭 진드기·이 등 질병예방 기술
- 난각질 개선을 위한 적정 사육수수 유지 및 사양관리 기술 투입

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 농진청에서 개발 보급된 기자재 또는 국가공인인증기관에서 품질인증을 받은 기자재 우선 보급
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역 : 자동산란상, 차단방역시스템, 난각질 개선제, 방목장(디자인 울타리 조성 등), 축사시설개선 등

3) 기대효과

○ 동물복지축산농장 인증을 취득한 산란계 사육시설 개선을 통한 생산성 향상 및 계란품질 고급화

- 산란율 3% 향상, 방란율 60% 감소, 계란품질 3% 개선

○ 차단방역을 통한 질병예방, 친환경 축산물에 대한 소비자 신뢰구축

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2018. 11. 20, (2차) 2019. 11. 20.

마. 축사 냄새저감 미생물 고농도 배양기술 보급

1) 목　　적

○ 축사 냄새 저감용 미생물제 활용한 청결한 축사 유지관리 기술 확산

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(양구)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 개소당 고농도미생물 원액 20톤/년 생산

○ 사업대상 : 축산용 미생물제를 생산·공급하는 시군농업기술센터

○ 주요 관련기술 현황

- 냄새저감 미생물 복합제의 양돈농가 냄새저감 실증('13, 농과원)
- 효모를 이용한 돈분냄새 감소제 현장활용('13, 농과원)

○ 시범요인

- 고초균, 효모균, 유산균의 고농도 미생물 배양기술 보급
- 균수 : 10^8cfu/ml 이상으로 배양

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진과정의 축산용 미생물 공급현황, 균수, 냄새저감 효과 등 사업성과를 분석할 수 있도록 기록장 기재

○ 지원내역 : 미생물 배양배지, 미생물 배양교육, cell 카운터기 등

※ 재료비, 장비유지비, 일반수용비 등 시군실정에 따라 적합한 예산항목으로 편성

3) 기대효과

○ 축산 냄새저감용 미생물제 활용한 청결한 축사유지 관리기술 확산

○ 미생물제 활용 미세먼지 감소, 습도조절로 소모성 질병 감소 : 10% ↓

○ 축산 냄새민원 발생 감소 : 70% ↓

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

바. 스마트팜 축산 실용기술 확대보급

1) 목　　적

○ IC 융복합 기술적용 시범사업 추진으로 한국형 스마트팜 보급 확산

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(정선)

○ 사 업 비 : 50,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 2농가 이상(농가당 한우 100두, 젖소 착유우 30두, 양돈 1천두, 닭 50천수, 오리 5천수 이상)

○ 사업대상 : ICT 융복합 기술 시설적용이 가능한 한우, 젖소, 양돈, 가금분야 농업경영체 등

※ 영농승계자 등 후계인력 보유농가 우선 선정

○ 주요 관련기술 현황

- 외부환경(온도, 습도, 풍속·풍향 등) 및 내부환경(온도, 습도, 정전, 화재 등) 모니터링
- 사육단계별 사료자동급이기, 사료빈관리기 등 자동원격제어 시스템

○ 시범요인

- 인터넷과 휴대전화를 이용한 온습도 및 환기제어기술, 번식효율 향상 기술, CCTV와 휴대전화를 이용한 차단방역시스템 제어기술 등

○ 세부추진요령

- 농가별 시설환경을 고려한 시설자동화 기술을 패키지화하여 효과가 검정된 기술 및 국가공인인증기관에서 품질인증을 받은 기자재 우선 지원
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 “축사 및 시설물에 대한 화재보험” 가입 권장
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역 : 번식 및 개체관리시스템, 사료 및 음용수 원격모니터링 정밀관리 시스템, 온습도 및 환기제어시스템, 차단방역 시스템, CCTV, 낙뢰방지시스템 등

3) 기대효과

○ 온습도 및 환기제어시스템 등의 환경관리를 통한 과학영농 실현

○ 가축전염병 및 재난 등 사전예방으로 축산경영 안정화 및 소득증대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

사. ICT 활용 가축질병 및 축사재해예방 시스템 구축

1) 목 적

○ 고질적인 가축질병 및 축사재해 등 축산농가 문제점을 ICT 융복합 기술투입으로 생산성 향상 및 농가소득 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(인제)

○ 사 업 비 : 60,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 5농가 이상(농가당 사육두수 모돈 100두, 양계 50천수 이상)

○ 사업대상 : ICT 융복합 기술 활용으로 가축질병 및 축사재해 예방에 관심이 많은 양돈·양계 연구회, 단지 등

※ 영농승계자 등 후계인력 보유농가 우선 선정

○ 주요 관련기술 현황

- IT 기반의 축사관리 시스템을 위한 통신 프로토콜 설계
- U-Farming에 적합한 농축산 환경감시장치 및 모바일 시스템 개발 등

○ 시범요인

- 축사에 ICT 융복합기술 활용 축산농가의 재난예방시스템 구축 생산성 향상
- 가축질병 및 축사재해 조기탐지를 통한 신속한 대응 및 사전예방 체계 마련

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 농진청에서 개발 보급된 기자재 또는 국가공인인증기관에서 품질인증을 받은 기자재 우선 보급
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 “축사 및 시설물에 대한 화재보험” 가입 권장
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역 : 출입통제, 농장안전지킴이, 낙뢰방지 시스템 등

3) 기대효과

○ 가축질병 예방체계 구축으로 방역비용 절감 : 3%

○ 가축전염병 및 축사재해 사전예방으로 축산경영 안정화

○ 축산농장 원격시스템 구축으로 과학적 영농실현

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2018. 11. 20, (2차) 2019. 11. 20.

아. 한국형 자연치즈 생산 부가가치 향상기술 시범

1) 목　　적

○ 소비자 안심먹거리 제공과 6차 산업화로 잉여우유의 부가가치 향상

○ 우리나라 기후에 맞는 자연치즈 제조기술 보급으로 생산비 절감

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 젖소 착유우 30두 이상, 낙농체험장 60㎡이상 보유 농가

○ 사업대상 : 젖소를 사육하면서 낙농체험장을 보유하고 있으며 축산물 가공업 허가를 받은 농업경영체, 법인 등

※ 영농승계자 등 후계인력 보유농가 우선 선정

○ 주요 관련기술 현황

- 보충컬처를 이용한 목장형 가우다치즈의 품질개선('13, 축산원)
- 자연치즈 제조기술 워크숍 책자 활용('12, 축산원)

○ 시범요인

- 자연치즈 생산 및 판매 활성화를 위한 고품질 한국형 자연치즈 제조 및 위생관리 기술
- 목장형 자연치즈 품목 다양화 및 저장성 증진 제조기술 보급
- 잉여 우유를 활용한 고품질 유가공 제품의 생산기술
- 광역단위 낙농가들과 연계 목장형 유가공 지역생산 거점화 유도

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 국비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한"축사 및 시설물에 대한 화재보험"가입 권장
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역 : 숙성실・체험장 리모델링, 포장기 및 포장용기, 목장형유가공 관련기자재 등

※ 지역 여건에 맞는 시범요인 투입

3) 기대효과

○ 한국형 자연치즈 생산 부가가치 향상

- 치즈 : 원유납유 10천원/10kg → 치즈가공 75천원/1kg치즈(약 7.5배)
- 체험관광 : 체험비용 20천원/체험인원×10천명 = 2억원/년

○ 한국형 자연치즈 생산・판매로 우유소비 촉진 및 농가소득 증대

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2018. 11. 20, (2차) 2019. 11. 20.

자. 치유농업 육성(축산분야) 기술시범

1) 목 적

○ 식물, 동물, 곤충 등과 연계된 농업의 치유기능 상품화를 통해 농업인 소득원 개발 및 국민의 정서적 안정 도모

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(춘천, 평창 - 2년차)

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

※ '17년 시범사업 선정 시군은 2년간 연속지원 사업으로 추진

○ 사업규모 : 2농장(개소당 1농장 이상)

○ 사업대상 : 치유농업 사업 희망 생산자단체(연구회, 작목반, 법인 등)

※ 초지방사, 치유장 등 시설 조성을 위한 야외방목장 0.2ha 이상 보유

○ 시범요인

- 사람과 동물간 서로의 행복을 추구하는 동물매개치유 모델 구축
- 친환경적인 동물복지를 연계한 치유 프로그램 개발 및 서비스 제공

○ 세부추진요령

- 사람과 동물이 함께 행복할 수 있는 동물매개치유 모델 개발·운영
  - 동물복지 및 치유에 필요한 환경 구축(야외 초지방사, 동물매개치유실)
  - 동물매개 교육, 활동을 연계한 치유 프로그램 개발 및 운영
  - 축산물 활용한 치유음식 개발 및 동물매개 치유 전문가 연계 컨설팅, 네트워크 구축 등
  - 가축전염병 예방을 위한 차단방역 프로그램 운영
  - 교육, 홍보, 행사 등

○ 지원내역

- 치유농업 프로그램 운영에 필요한 시설 등 환경 조성
- 치유농업 프로그램 개발
- 전문가 컨설팅, 협의회, 세미나, 네트워크 구축 등
- 교육, 평가회, 홍보, 홈페이지, 기타 행사 등

- 기타 치유농업 프로그램 개발과 운영에 필요한 경비

※ 지원자금의 사용용도 : 민간자본사업보조, 경상적보조 등 사업목적과 지역실정에 맞도록 조정하여 편성

○ 지원대상자 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 도농업기술원장의 승인을 받아 농촌진흥청장에게 보고

3) 기대효과

○ 농업자원 활용으로 치유서비스산업 육성을 통한 농가 소득 증대 및 국민의 정서적 안정 도모에 기여

○ 농업·농촌의 공익적 기능을 확대하여 지속가능한 성장 유도

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 2018년도 사업 추진계획 제출 : 3. 10일(제1호 서식)

○ 2018년도 상반기 추진현황 보고 : 6. 8일(제2호 서식)

○ 2018년도 사업 추진실적 제출 : 11. 20일(제3호 서식)

차. 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 : 2개소(원주, 양양 / 원주는 1차 추경예산 확보)

※ '18년 시범사업 선정 시군은 2년간 연속지원 사업으로 추진

○ 사 업 비 : 200,000천원(국비 50%, 시군비 50) * 개소당 100,000천원

○ 사업규모 : 5농가 이상(한우 사육두수 500두 이상 또는 농가당 50두 이상)

○ 사업대상 : 농가별 각각 TMR 사료배합기 또는 발효사료배합기를 보유하고 있는 작목반, 연구회, 단지, 농업경영체 등

※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정

○ 주요 관련기술 현황

- 비지, 미강, 깻묵 등의 배합비를 활용한 한우사육 섬유질배합사료 제조('14, 축산원)
- 거세한우 28개월령 출하시 섬유질발효사료가 육질에 미치는 영향('11, 축산원)
- 한우 농가의 경영개선을 위한 자가 TMR 사료 급여효과 활용('11, 축산원) 등 다수

○ 시범요인

- 한우의 성장단계별 체성장 특성과 농식품부산물의 영양소 함량을 고려한 사료배합기 작성기술 투입
- 한우 사료비절감 및 육질, 육량 개선을 위한 사양기술 보급
- 초음파 등 장비활용 육질진단 및 고급육 생산기술

○ 세부추진요령

- 국립축산과학원에서 개발한 한우사양표준 전산프로그램 활용 배합비 컨설팅 추진

- 컨설팅 업체는 농림축산식품부가 인증한 등록업체(축산물안전관리인증원 홈페이지 참조) 또는 축산대학교(영양학, 사양학 전공교수) 지정
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역 : 사료배합프로그램·사양·환경관리 컨설팅, 단미사료(배합사료 제외), 농식품부산물, 부산물분석비, 볏짚절단기, 초음파진단비, 환경관리기자재 등

※ 지원범위 중 지역여건에 맞는 기자재 투입

3) 기대효과

○ 농식품부산물 활용에 의한 한우 사료비 절감 : 20%↓

○ 한우고기 육질 1+ 이상 등급 출현율 향상 : 60%↑

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2018. 11. 20, (2차) 2019. 11. 20.

카. 조사료 품질고급화 수확 저장기술 보급 시범

1) 목 적

○ 국내산 사료작물의 품질 고급화 및 연중생산체계 구축으로 수입 조사료 대체 및 가축 생산성 향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 30~50ha 사료작물 재배단지

○ 사업대상 : 단지화가 가능한 30ha 이상 사료작물을 재배하고 있는 경영체, 법인, 조사료 생산단지 등

※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정

○ 주요 관련기술 현황

- 새로운 사일리지용 첨가제 KCC-10과 KCC-19품질개선 효과('13, 축산원)
- 이탈리안라이그라스 건초 조제기간 단축기술('14, 축산원)
- IRG 건초 조제시 반전횟수 감소를 통한 조제비용 절감기술('14, 축산원)

○ 시범요인

- 축산원 개발 사일리지 첨가재료 이용 양질 조사료 생산기술
- 기후변화 대응 적합한 건초 및 헤일리지 제조기술
- 사료작물 품질분석을 통한 고품질 사료작물 유통체계 확립

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 국립축산과학원에서 개발한 첨가제 우선 투입
  - 사일리지 첨가 미생물 1개/5톤(생초) 투입, 단 건초제조 물량은 제외
- 사일리지 제조 후 품질검사(2회/제조 후 5일 이내, 40일 전후)
  - 사일리지 품질검사 : 개소당 15점 내외(도기술원 축산특작팀으로 의뢰)

- 농진청에서 개발 보급된 기자재 또는 국가공인인증기관에서 품질인증을 받은 기자재 우선 보급
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진
- 사업단계별 교육 및 파종 또는 수확 연시회 추진

○ 지원내역 : 건초제조 생력농자재(모우어컨디셔너, 반전기 등), 축산원 개발 곰팡이 억제 사일리지 제조 젖산균, 평가회비 등

3) 기대효과

○ 사일리지 처리비용 절감(20%) 및 부가가치 증대

○ 사일리지 품질에 대한 불신해소 및 국내산 조사료 신뢰 향상

○ 국내산 조사료 품질 상향평준화로 국제경쟁력 제고

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2018. 11. 20, (2차) 2019. 11. 20.

타. 벼 대체 하계·동계 사료작물 일괄재배 시스템 구축

1) 목　　적

○ 논에 벼 대체 사료작물 재배로 쌀 생산량 조절 및 조사료 자급률 향상

○ 사료작물 연중 재배로 조사료 연중 공급체계 구축 및 생산량 증대

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(횡성)

○ 사 업 비 : 250,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 20ha 사료작물 재배단지

○ 사업대상 : 논 이용 사료작물을 재배하고 있는 조사료 재배 경영체 또는 조사료생산단으로 10ha 이상 단지화가 가능하고 벼 대체 사료작물 재배를 위한 임차가 가능한 지역

※ 영농승계자 등 후계농업인 보유농가 우선선정

○ 주요 관련기술 현황

- 중부지방 논에서 사일리지용 옥수수의 생육특성과 품질비교('11, 축산원)
- 벼 대체작목 선정을 위한 논 재배 하계작물별 경영성과 분석('12, 식량원) 등 다수

○ 시범요인

- 벼 대체 사료작물 옥수수, 수단그라스, 총체벼 등 재배기술 투입
- 하계+동계 일괄재배 구축을 위한 사료작물 2~3모작 작부체계 설정

○ 세부추진요령

- 시범사업 추진 시 시범요인 우선 추진으로 사업 효과 거양
- 사료작물 생산성 향상을 위한 지역별 특성에 맞는 품종 및 작부체계 투입
- 시범사업 단지의 재배 종자는 보증 받은 우량종자 사용
- 국립축산과학원에서 개발한 첨가제 우선 투입
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진
- 사업단계별 교육 및 파종 또는 수확 연시회 추진

○ 지원내역 : 사료작물 파종 및 수확에 필요한 농기계, 농자재, 임차료, 양질조사료 생산을 위한 첨가제, 평가회비 등

※ 지역여건에 맞는 시범요인 및 지원내역 투입, 임차료는 ha당 300만원 이내 (총사업비의 30% 이내) 지원

3) 기대효과

○ 논에서 벼 대체 사료작물 재배를 통한 쌀 수급 문제 해결 및 조사료 자급률 향상

○ 양질 자급조사료 생산 이용으로 수입사료 대체 및 자급기반 마련

○ 양질 조사료 연중 급여를 통한 사료비 절감 및 벼 농가소득 제고

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2018. 11. 20, (2차) 2019. 11. 20.

파. 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 : 1개소(정선)
○ 사 업 비 : 10,000천원(국비 50%, 시군비 50)
○ 사업대상 : 시군농업기술센터 친환경축산관리실
○ 시범요인 : 친환경축산관리실별로 자체 시범요인 투입
○ 세부추진요령
- 시군농업기술센터 친환경축산관리실 운영을 위한 운영비 지원
- 가축질병 검사장비(체세포분석기 등) 운영, 재료구입, 홍보물 제작 등
- 친환경축산관리실 보유 장비 효율적인 운영으로 질병피해 저감
○ 사업내용
- 주요 가축질병에 대한 국가방역업무 지원(예방접종, 소독 등)
- 농업인(축산농가) 교육 시 차단방역 교육 및 홍보
- 가축질병에 대한 기초적인 실험실 검사(유방염, 약제 감수성 검사 등)
- 가축 초음파 육질진단 및 축사 내 유해가스 등 환경위생 검사
○ 지원내역 : 보조인력 인건비, 방역홍보비, 장비유지비 등

3) 기대효과

○ 친환경축산관리실 운영 활성화로 양축농가에 대한 양질서비스 제공
○ 고품질 안전축산물 생산 기여 및 소비자 신뢰도 증진

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.
○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

하. 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(영월)

○ 사 업 비 : 20,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 20농가 이상(1,000봉군 이상)

○ 사업대상

- 등검은말벌로 피해를 입었거나 확산이 우려되는 지역의 양봉단체
- 양봉단체(협회, 연구회, 작목반 등) 전 회원이 참여하는 경우 우선 선정

○ 주요 관련기술 현황

- 유인포살을 위한 유인액 조성별 등검은말벌 유인 효과('14, 영농활용)
  • 시판 유인액 대비 유인효과 36% ↑
- 등검은말벌 등 말벌류 포획기 개발('14, 영농활용)
  • 폐 물병이용 말벌 포획기 제작 이용시 봉군 20~30% 손실방지
- 봄철 등검은말벌 유인포살법('14, 영농활용)
  • 5월 이전 유인트랩 설치시 단독 활동하는 여왕벌 87.8% 포획가능
- 등검은말벌 유인키트(유인액+유인트랩) 개발 및 기술이전('17, 농과원)

○ 시범요인

- 역별, 단지별 유인포살시스템의 동시 공동설치로 방제효과 극대화
- 월동 등검은말벌(여왕벌 등) 이른봄 포획으로 가을철 피해 최소화
- 등검은말벌 유인액 제조 방법 및 사용기술

○ 세부추진요령

- 유인액은 공동 조제, 유인장치는 농가별 자체제작을 원칙으로 함
- 5~7개 봉군기준 유인장치 1개를 상·하로 설치하고 유인액을 넣음

※ 설치기간 : 3월 중순~5월 하순

※ 설치방법 : 유인트랩은 1.5m 높이에 벌통 주위 3m~5m간격으로 설치하며, 아래는 벌통 위나 벌통 옆에 놓거나 설치

- 포살말벌수, 종류 등 사업 추진과정 및 결과를 경영기록장에 기재
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역 : 등검은말벌 유인키트 또는 유인액 자가조제 비용

3) 기대효과

○ 봉군피해 20~30% 절감으로 약 1,750억원 이상 손실 방지

○ 봄철 등검은말벌의 조기포획으로 확산방지 및 봉군 피해 최소화

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

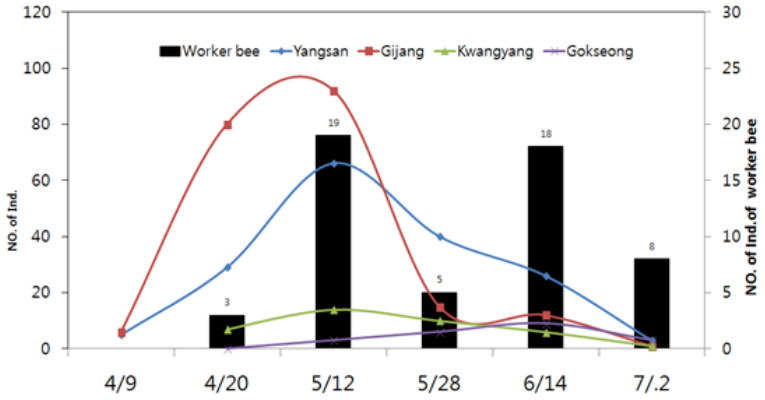
○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2018. 11. 20, (2차) 2019. 11. 20.

참고 **등검은말벌 유인포살 기술 개발**

❍ 유인포살을 위한 유인액 조성별 등검은말벌 유인 효과 비교

- 시판 유인액 대비 36% 유인효과↑, 5월전 트랩 설치 시 여왕벌 포살가능



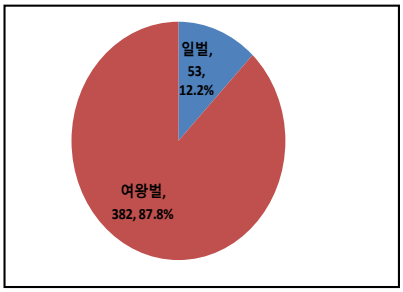
<등검은말벌 출현 양상>

❍ 봄철 등검은말벌 유인포살법('14, 농과원)

- 이른 봄 단독 활동하는 여왕벌 포획(가을철 1봉군과 같음) : 87.8%

<등검은말벌 초기봉군>

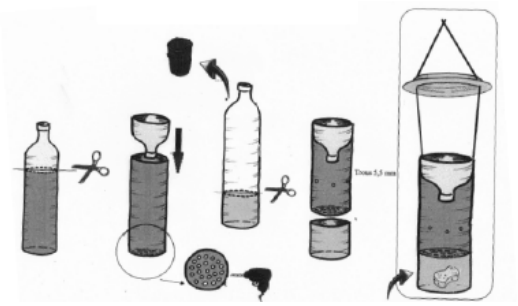
<봄철 말벌 유인트랩 설치>



<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>

거. 고품질 꿀벌 화분 생산기술 시범

1) 목　　적

○ 고품질 화분의 안전생산 및 품질관리 기술 보급

○ 국내산 고품질 화분의 용도 확대로 농가 소득향상

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(인제)

○ 사 업 비 : 40,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모 : 5~10농가 내외(생화분 10톤 이상 생산)

○ 사업대상

- 고품질 화분생산으로 식용 브랜드화를 희망하는 양봉생산자 단체
- 1지역 1특산물로 상품화를 희망하는 생산자단체를 우선 선정

○ 주요 관련기술 현황

- 고품질 화분 수집용 표준양봉사 설치기준 마련('15, 농과원)
- 화분 수집 및 회수 방법 표준화('15, 농과원)
  - 9~13시경에 원형채집기 활용채집, 채집직후 냉장 또는 냉장보관
- 화분의 용도별 제품화를 위한 보존방법 정립('12~'15, 농과원)
  - 수분함량을 14%이하로 유지하고 - 15℃이하에서 장기저장 등

○ 시범요인

- 고품질 화분채집에 적합한 표준 양봉사 시설 기준
- 화분 채집 장치 및 회수 방법의 표준화 기술
- 채집 화분의 용도에 따른 전 처리 및 저온냉동 보관기술

○ 세부추진요령

- 대표농가 중심으로 화분가공 및 제품 개발을 추진하되 사업장별 주생산 화분을 공동 브랜드화하여 지역 특산품으로 연계
- 관련전문가, 사업담당자, 시범농가 참여 세부계획 검토회 개최(3월중)

- 화분 생산이력 작성, 제품개발 및 판매 등 소득향상의 사업성과를 분석할 수 있도록 시범사업 추진 전 과정을 경영기록장에 기록
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역

- 표준양봉시설, 화분채집장치(원형), 냉동고, 선별기(8~14메쉬), 건조기
- 식용화분 포장 및 제품 브랜드 개발비 등

※ 제품포장 디자인, 홍보 등은 총 사업비의 15% 이내로 편성가능

3) 기대효과

○ 고품질 화분생산 및 식용 확대로 농가 소득향상

- 봉군 당 평균 생산량 : 10kg, 판매단가(전국평균) : 35천원/kg

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2018. 11. 20, (2차) 2019. 11. 20.

참고 **고품질의 벌꿀 화분 채집 및 관리기술**

❑ 기술개발 현황

영농활용명	개발연도	기관명	연구개발자
꿀벌 화분의 안정생산을 위한 화분 수집시간 및 건조방법 표준화	2015	국립농업과학원	홍인표

❑ 핵심기술 주요내용

❍ 고품질 화분채집을 위한 원형채집장치 및 표준양봉사 시설기준

소문앞 원형채집장치 설치

원형채집기 활용 화분채집

표준양봉사 시설

❑ 주요 시험결과

❍ 원형채집기는 기존 화분채집기보다 평균 20% 정도 채집량이 많았음

❍ 화분채집에 적합한 양봉사는 바닥은 콘크리트, 지붕은 비가림시설 필수

❍ 화분 채집 적정시간은 9시부터 13시까지로 전체 화분량의 79.7%였음

<표. 시간대별 봉군당 화분 수집 비율>

수집시간	수집량(g)		상대비율(%)	누적비율(%)
	범위	평균		
09:00-11:00	10.2 - 19.3	14.3	23.5	23.5
11:00-13:00	21.4 - 54.1	34.2	56.2	79.7
13:00-15:00	6.1 - 13.8	9.7	15.9	95.6
15:00-17:00	1.2 - 4.5	2.7	4.4	100.0

❍ 화분의 장기보존을 위해 수분함량 14% 이하로 열풍건조(40~45℃)

- 열풍건조는 건열기에서 3~4시간 건조 시 수분함량이 8~13%

❍ 채집한 화분을 가공원료로 활용하기 위해 수분 8% 이하, 동결건조

- 상품화(스틱, 연질캡슐, 타블렛 등)를 위해서는 동결건조(8% 이하) 처리

※ 고품질 화분 생산과정 : 양봉사 정비 → 화분채집 → 선별 → 건조 → 저장 → 판매

너. 곤충(누에)사료 활용 실용기술 시범

1) 목　　적

○ 천연항생물질 함유 누에분말 첨가로 가축의 생산성 및 안전성 향상

○ 면역유도 누에의 가축 사료첨가제 활용 확대로 양잠농가 신소득 창출

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 70,000천원(국비 50%, 시군비 50)

○ 사업규모

- 개소당 육계 300만수(60만수*5회/년) 또는 산란계 16만수(43주령) 내외

○ 사업대상 : 육계 또는 산란계 생산자 단체(3~5농가 내외)

○ 주요 관련기술 현황

- 유산균 추출물의 누에 주사로 항생펩타이드 대량생산 기술개발('13~'15)
- 면역누에분말의 나노코팅 제형화 및 0.01%사료첨가 시 생산성 향상 확인('13~ '15)

  * (육계)체중 4.5%증가, 사료요구율 6.1%개선, (산란계) 산란율2.3% 증가, 사료요구율 7.6%개선, (육용오리) 체중 2.4% 증가, 사료요구율 4.2%개

- 면역유도 누에분말 생산 기술이전 및 가축적용 현장실증('17, 실용화재단, ㈜대호)
  - 임신돈(7일)~포유(28),이유자돈(30일)까지 0.02%연속첨가시 이유두수 및 체중 9.2%증가
  - 누에분말 급이법 : 산란계 43주령부터 2주는 0.02%, 이후는 0.01%, 육계는 초기 7일간 0.01% 첨가급여

○ 시범요인

- 양잠농가 면역유도 누에 대량생산 및 건조분말의 제형화 기술
- 면역유도 누에분말 급이로 양계의 면역증강 및 생산성 향상 기술

○ 세부추진요령

- 육계는 초기 7일까지만 0.01%함유 누에분말을 첨가 급여하고, 이후는 기존 사료로 급여함
- 산란계는 43주령부터 2주간은 누에분말 0.02% 비율로 첨가하여 급여하며, 이후는 0.01% 비율로 첨가하여 급여함

- 생산성향상, 사료요구율 개선 등 시범효과를 조사하기 위해 사업 추진 전 과정을 경영기록장에 기록
- 사업장 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 표준(안)을 참고로 제작
- 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 개최

○ 지원내역 : 면역유도 누에분말 함유 사료첨가제 등

3) 기대효과

○ 양계의 생산성 향상 및 가금산물의 친환경, 기능성 브랜드화로 소득향상

○ 누에분말의 사료첨가제 활용으로 양잠농가 신소득 창출

4) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : (1차) 2018. 11. 20, (2차) 2019. 11. 20.

더. 가금류 폐사축 처리시스템 이용기술 보급(도시책)

1) 목　　적

○ 가금류 폐사가축의 처리방법 개선으로 지속가능한 축산기반 조성

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(춘천, 원주)

○ 사 업 비 : 50,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 25,000천원

○ 사업규모 : 1~2농가 이상(양계 10천수 이상, 기타 가금류 5천수 이상)

○ 사업대상 : 폐사가축 자체처리를 할 수 있는 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)

○ 시범요인 : 가금류 사육농가 여건에 맞는 폐사축 처리장치 설치

○ 세부추진요령

- 사축에서 법정가축전염병이 의심될 경우 수의사의 검사 후 처리
- 전염병 재발성이 없는 처리물 생산으로 부산물은 퇴비 등 재활용
- 시범사업 추진과정의 소득, 노력절감효과, 생산성 증대 등 사업성과를 분석할 수 있도록 경영기록장 기재
- 농진청에서 개발 보급된 기자재 또는 국가공인인증기관에서 품질인증을 받은 기자재 우선 보급
- 도비지원 시설 및 기자재 화재사고 대비를 위한 "축사 및 시설물에 대한 화재보험" 가입 권장
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역 : 폐사축 처리장치(가수분해식 우선, 직접가열식, 건조형 등)

3) 기대효과

○ 축산농가의 폐사축 처리의 고충해결 및 위생수준 향상

○ 토양 및 수질오염과 악취로 인한 공기 오염 등 환경오염 방지

4) 행정사항

가) 시범농가 선정 및 사업계획(3. 23일한)

○ 농가선정 상황

농 가 현 황			축종	사육 두수 (두)	축사 규모 (㎡)
농가명 (농장명)	주 소	전화번호			
	000면 000로 00번길				

- 사업비 집행계획

세부내역	산출내역	사업비(천원)			
합 계		계	도비	시군비	자부담
○…	*단가, 물량 등 기재*				
- …					

- 사업추진일정 계획

구 분	추 진 일 정(월, 일)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		——	——										0.0일한
사전교육													
현장 평가회													
.....													

나) 시범사업 추진결과(11. 20일한)

○ 사업추진 내역

농가명 (농가수)	세부사업내역			자금집행 결과(천원)			
	품 명	규격	수량	계	도 비	시군비	자부담

※ 세부사업내역(품명) 세부적으로 기술

❍ 운영성과

농가수	축종	사육 두수 (두)	폐사축 처리 (년간)	폐사축처리시간(년)			민원발생률(%)		
				시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

❍ 지도실적 및 평가결과

교육		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 세부추진 실적

구 분	일 시	장 소	인원	주요내용
○ ○				

❍ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

❍ 우수사례(교육, 컨설팅, 견학 등) 및 관련사진(사업추진 단계별/ 6매 이상)

<사진 설명>	<사진 설명>
<사진 설명>	<사진 설명>

러. 외래해충 등검은말벌 조기퇴치 방제기술 시범(도시책)

1) 목　　적

○ 등검은말벌의 조기 방제를 통한 전국적 피해 및 확산 방지

○ 등검은말벌에 의한 양봉농가 봉군 피해 최소화

2) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(철원, 양양)

○ 사 업 비 : 20,000천원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)　* 개소당 10,000천원

○ 사업규모 : 10농가 이상(5000봉군 이상)

○ 사업대상

- 등검은말벌로 피해를 입었거나 확산이 우려되는 지역의 양봉단체
- 양봉단체(협회, 연구회, 작목반 등) 전 회원이 참여하는 경우 우선 선정

○ 주요 관련기술 현황

- 유인포살을 위한 유인액 조성별 등검은말벌 유인 효과('14, 영농활용)
  • 시판 유인액 대비 유인효과 36% 증가
- 등검은말벌 등 말벌류 포획기 개발('14, 영농활용)
  • 폐 물병이용 말벌 포획기 제작 이용시 봉군 20~30% 손실방지
- 봄철 등검은말벌 유인포살법('14, 영농활용)
  • 5월 이전 유인트랩 설치시 단독 활동하는 여왕벌 87.8% 포획가능
- 등검은말벌 유인키트(유인액+유인트랩) 개발 및 기술이전('17, 농과원)

○ 시범요인

- 지역별, 단지별 유인포살시스템 동시 공동설치로 방제효과 극대화
- 월동 등검은말벌(여왕벌 등) 이른봄 포획으로 가을철 피해 최소화
- 등검은말벌 유인액 제조 방법 및 사용기술

○ 세부추진요령

- 유인액은 공동 조제, 유인장치는 농가별 자체제작을 원칙으로 함
- 5~7개 봉군기준 유인장치 1개를 상·하로 설치하고 유인액을 넣음

※ 설치기간 : 3월 중순~5월 하순

※ 설치방법 : 유인트랩은 1.5m 높이에 벌통 주위 3m~5m간격으로 설치하며, 아래는 벌통 위나 벌통 옆에 놓거나 설치

- 포살말벌수, 종류 등 사업 추진과정 및 결과를 경영기록장에 기재
- 표찰 설치 및 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육과 평가회 추진

○ 지원내역 : 등검은말벌 유인키트 또는 유인액 자가조제 비용

3) 기대효과

○ 봉군피해 20~30% 절감으로 약 1,750억원 이상 손실 방지

○ 봄철 등검은말벌의 조기포획으로 확산방지 및 봉군 피해 최소화

4) 행정사항

가) 시범농가 선정 및 사업계획(3. 23일한)

○ 농가선정 상황

사업자명 (대표자)	대표자 주소 (전화번호)	사양 경력	사육규모 (총 봉군수)	비 고
000연구회 (000 외 00명)	000면 000로 00번길 (010-000-000)외 00개소	00년		고정, 이동

- 사업비 집행계획

세부내역	산출내역	사업비(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
ㅇ…	*단가, 물량 등 기재*				
- …					

- 사업추진일정 계획

구 분	추 진 일 정(월, 일)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
사업자 선정		———	———										0.0일한
사전교육													
현장 평가회													
.....													

나) 시범사업 추진결과(11. 20일한)

○ 사업추진 내역

농가명 (농가수)	세부사업내역			자금집행 결과(천원)			
	품 명	규격	수량	계	도 비	시군비	자부담

※ 세부사업내역(품명) 세부적으로 기술

○ 사업성과

- 유인트랩 설치(농가별 작성)

시범농가	유인트랩 설치(개)		
	설치일시(월.일)	1.5m	봉군 상단(옆)
계			
000			
000			

- 등검은말벌 유인포살 효과(농가별 작성)

시범농가	설치	종류 (일반말벌)	포획수(마리)														
			5.20	5.20	5.25	5.30	6.5	6.10	6.15	6.20	6.25	6.30	7.5	7.10	7.15	7.20	계
			7.25	7.30	8.5	8.10	8.15	8.20	8.25	8.30	9.5	9.10	9.15	9.20	9.25	9.30	
합계	1.5m	일벌															
	벌통 상단	일벌															
000	1.5m	일벌															
	벌통 상단	일벌															

※ 5일 간격으로 유인트랩 조사하여 포획된 등검은말벌 마리수를 기록(3~9월까지)

○ 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	매우만족	만족	보통	불만	매우불만족

- 평가회·교육 등 세부추진 실적

구 분	일 시	장 소	인원	주요내용
○ ○				

○ 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

○ 우수사례(교육, 컨설팅, 견학 등) 및 관련사진(사업추진 단계별/ 6매 이상)

<사진 설명>	<사진 설명>
<사진 설명>	<사진 설명>

가축질병방역대책상황실 운영

1) 목　　적

○ 악성가축전염병 확산방지 기여를 위한 맞춤형 가축방역 교육 및 홍보

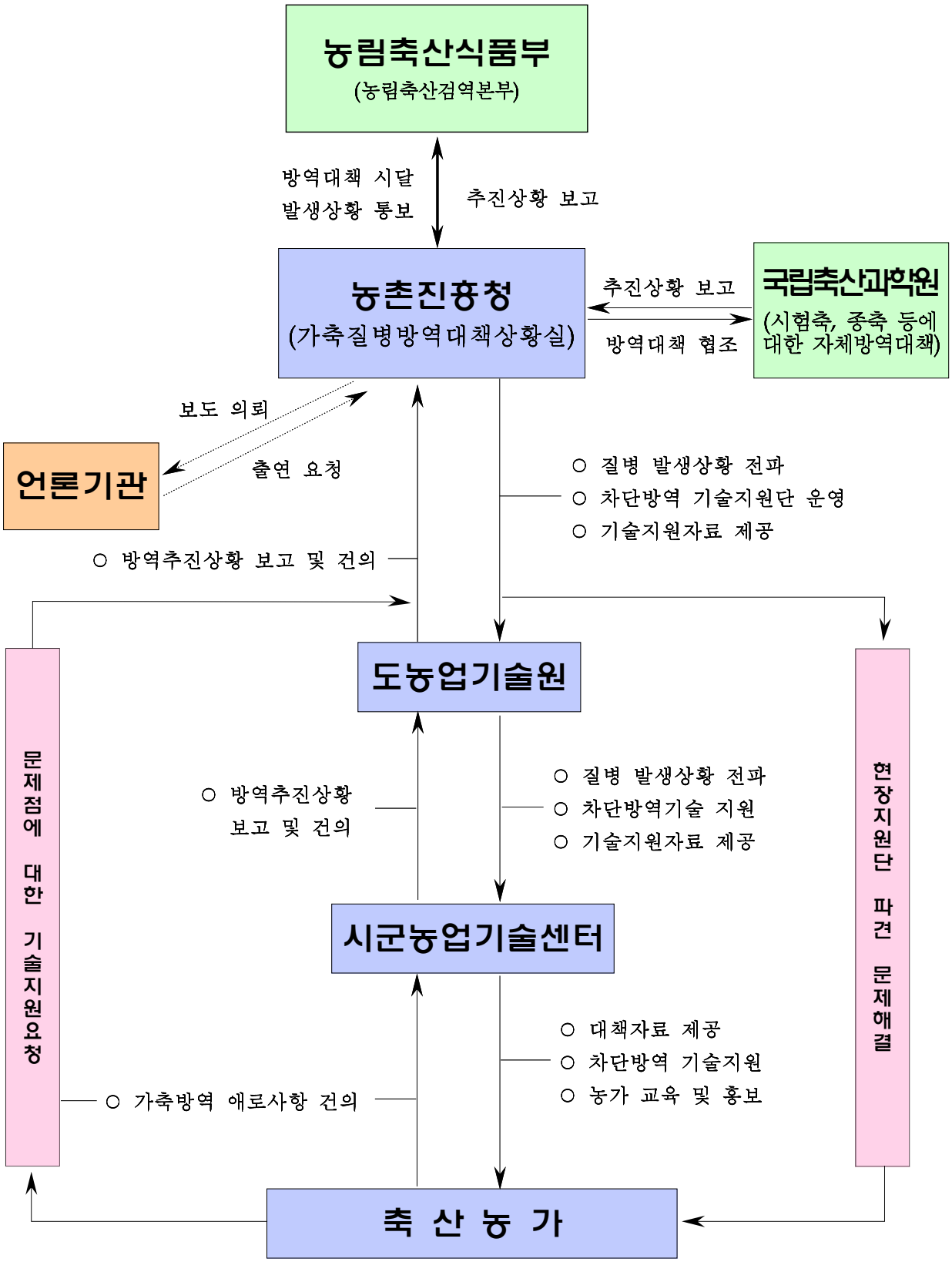
○ 지방농촌진흥기관 역량강화를 위한 차단방역지원 및 방역활동 지원

2) 국가 위기경보 수준

구 분	판단 기준	비 고
관 심 (Blue)	ㅇ 주변국 발생 시(평시)	징후활동 감 시
주의 (Yellow)	ㅇ 구제역 - 의사환축 발생 - 백신 접종 유형의 환축 발생 ㅇ 고병원성 조류인플루엔자 - 겨울철새 이동/유입 시기(당해 연도 10월~다음해 5월) - 농장 의사환축 발생시 - 여름철(6~9월) 농장 발생시 * 역학조사 실시 후 가축방역심의회 자문을 거쳐 격상 여부 검토 ㅇ 신종가축질병 - 국내 원인불명의 의사환축 발생	협조체제 가 동
경계 (Orange)	ㅇ 구제역 - 백신 접종 유형이 인접 또는 타 지역 전파 ㅇ 신종가축질병 - 국내 신종가축질병 발생	대응태세 강 화
심각 (Red)	ㅇ 구제역 - 백신 접종 유형이 여러지역에서 발생 및 전국 확산 우려 시 - 백신 미접종 유형 발생 ㅇ 고병원성 조류인플루엔자 - 겨울철새 이동/유입 시기(당해 연도 10월~다음해 5월)에 농장 발생시 - 인접·타 지역 전파 등 전국 확산 우려시 * 여름철의 경우 인접하지 않은 3개 지역(시·군) 이상에서 발생시 “심각” 단계 발령 ㅇ 신종 가축질병 - 여러 지역에서 발생 및 전국 확산 우려시	총력대응

[참고]

구제역·AI 발생 위기관리 업무수행 체계도



3) 가축질병 특별대책상황실 구성 운영

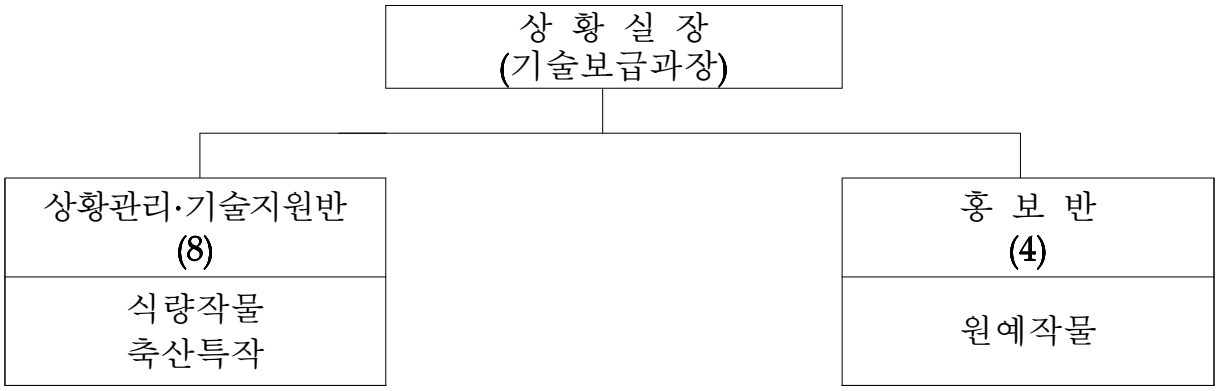
○ 설치장소 : 농업기술원 기술보급과

- 심각단계는 특별대책상황실장을“기술지원국장”으로 격상하고 실무적인 총괄대응반장은“기술보급과장”으로 함

○ 구성시기 : 10월~다음해 5월

○ 상황실 편성 : 12명

- 심각단계 발생 시 특별 상황실 운영에 따른 비상근무명령 별도 수립
- 평상 시 축산특작팀에서 상시대응 및 비상연락망 유지
- 그 외 긴급사항(인력지원, 중앙점검반 참여 등) 발생 시 기술보급과 상황대책회의를 통하여 별도 지침 마련 시행



※ 시군농업기술센터 : 유관기관과 연계 지역실정에 맞게 운영

○ 주요 추진내용

- 비상 연락망 유지 : 필수요원을 지정하여 24시간 비상연락망 유지
- 차단방역을 위한 농장 내외부 일제소독 강화 : 주 1회 이상
- 의심축 조기 발견을 위한 예찰강화
  - 축종별 거점농가 예찰(주1회 이상), 축산단체 및 업체대상 탐문 예찰
- 가축질병 신고전화(1588-4060/9060) 홍보, 의심축 발견 시 즉시 신고
- 중점추진 착안사항
  - 지역실정에 맞게 자체 비상방역대책 지도계획 수립 추진
  - 관내 우제류 사육농가 현황 파악
  - 지역 축협, 생산자 단체 등 기관·단체와 유기적인 관계 구축

• 과거 발생지역(농가) 현황 파악으로 집중관리

• 우제류 사육농가 중심 주기적인 예찰 및 교육·홍보 실시 등

※ 구제역의 발생 또는 우려되는 사항은 즉시 보고

※ 리플릿, 홈페이지, SMS, 전광판, 현수막, 마을방송 등 활용 적극 홍보 추진

○ 행정사항

- 방역대책 추진상황 제출 : 년 1회(12.10일한)

• 구제역·AI 발생 시 공문시행 등 별도조치

• 구내 용 : 상황발생 시 제출양식 변경 가능

- 방역대책 추진상황 제출 양식(안)

• 교육 및 홍보실적

구분	교 육		홍보물배부(부)		언론매체 활용 홍보(회)				SMS발송 (축종)	
	횟수	인원	리플릿	기 타	계	신 문	방 송	기 타	회	명
계										
시군										

※ 실적은 도원 및 농업기술센터 주관으로 추진한 사항 기재

• 기타 우수사례(사진첨부) : 홈페이지 활용, SNS 활용 홍보 등

• 일일 추진실적 작성 시 자유롭게 기술

문자발송 회 호, 교육실적(명, 일시, 장소) 등

머. 2017년도 추진 축산분야 시범사업 결과 보고(11. 20일한)

1) 축사 냄새저감 프로젝트(국비 / 2년 철원, 1년차 양양)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

참여 농가수	친환경 인증 (호)	모돈 두수 (두)	비육돈 일당 증체량 (kg/일)			비육돈 폐사율 (%)			규격돈 생산비율(%)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 규격돈(1+,1등급) : 생체중 104~127kg(도체중 80~98kg, 등지방두께 15~28mm)

※ 친환경인증 : HACCP, 동물복지축산농장, 유기축산 등

• 냄새물질 분석(단위 : ppb)

<농가명>

순번	분석항목	단위	분석장소	1차(A)		2차(B)		A/B(%)	허용 기준
				일자	분석치	일자	분석치		
1	Dilution-to-Threshold ratio	ppb	농장입구						500
2	Acetaldehyde	ppb							50
3	Propionaldehyde	ppb							50
4	Butyraldehyde	ppb							29
5	Isovaleraldehyde	ppb							3
6	Valeraldehyde	ppb							9

순번	분석항목	단위	분석장소	1차(A)		2차(B)		A/B(%)	허용 기준
				일자	분석치	일자	분석치		
7	Methyl ethyl ketone	ppb							13,000
8	Methyl isobutyl ketone	ppb							1,000
9	Butyl acetate	ppb							1,000
10	Isobutyl alcohol	ppb							900
11	Toluene	ppb							10,000
12	p-Xylene	ppb							1,000
13	Styrene	ppb							400
14	Propionic acid	ppb							30
15	n-Butyric acid	ppb							1
16	i-Vaeric acid	ppb							1
17	n-Vaeric acid	ppb							0.9
18	Trimethylamine	ppb							5
19	Hydrogen Sulfide	ppb							20
20	Methyl Mercaptan	ppb							2
21	Dimethyl Sulfide	ppb							10
22	Dimethyl Disulfide	ppb							9
23	Ammonia	ppb							1,000

- 농가소득

• 비육돈 1두

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

• 모돈 100두(1년)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

<사진 설명>	<사진 설명>
<사진 설명>	<사진 설명>

2) 축사 냄새저감 미생물 고농도 배양기술 보급(국비 / 횡성, 고성)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

구 분	균수 (cfu/ml)	공급현황		
		축종	농가수	공급량(톤/년)
고초균				
효모균				
유산균				
기 타				

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

  •

  •

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

<사진 설명>	<사진 설명>
<사진 설명>	<사진 설명>

3) 산지활용 가축사육모델 보급시범(국비 / 평창)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

• 사료작물

참여 농가 (호)	축종	초지 면적 (ha)	품종	기호성 (1~5)	출현균일도(1~5)			분얼수(개/주)		
					시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외(미방목 농가)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 품종 : 사료작물 재배품종 모두 기입

※ 기호성 : 축종별 초지 사료작물 선호도 (1)나쁨 ~ 5(좋음)

※ 출현균일도 : 파종 후 20~30일경 출현의 균일도 1(불량) ~ 5(양호)

• 한우(번식)

참여 농가수	방목 두수 (두)	방목 일수 (일/년)	분만간격(일)			사료비(천원/두/1년)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

• 젖소, 산양

참여 농가수	방목 두수 (두)	방목 일수 (일/년)	분만간격(일)			착유량 (ℓ/두/305일)			사료비 (천원/두/1년)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

• 염소, 면양

참여 농가수	방목 두수 (두)	방목 일수 (일/년)	일당증체량 (kg/일/두)			사료비 (천원/두/1년)			폐사율(%)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 분만간격 : 앞의 분만에서 다음번 분만까지의 기간(일)

- 농가소득 : 한우(번식우 1두/1년), 젖소·산양(착유우 1두/305일), 염소·면양(100두)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

4) 기후변화대응 온습도지수 활용 가축생산성 향상 기술보급(국비 / 화천)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

• 한우

참여 농가수	번식 두수 (두)	수태당종부횟수 (회)/5~9월			비육우 일당증체량 (kg/일)/5~9월		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

• 돼지

참여 농가수	사육 두수 (두)	모돈발정재귀일수 (일)/5~9월			비육돈폐사율 (%)/5~9월		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 운영성과 시기는 혹서기 5~9월까지 성과를 작성

※ 모돈발정재귀일수 : 분만 후 발정이 다시 나타나는 기간(일)

- 농가소득 : 한우(번식우 1두/1년), 젖소(착유우 1두/305일), 돼지(모돈 100두/1년)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

5) 자돈생산성 향상 기술시범(국비 / 양양)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

참여 농가수	모돈 두수 (두)	자돈일당증체량 (kg/일)			자돈폐사율(%)			MSY(두)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

- 농가소득 : 비육돈(1두)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

6) 원유품질향상 및 산유량 증대기술(국비 / 평창)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

참여 농가수	착유 두수 (두)	착유량 (ℓ/두/305일)			체세포수1등급 비율(%)			세균수 1등급 비율(%)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

- 농가소득 : 착유우(1두/305일)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 특기사항(판매실적)

품목	생산량 (kg)	판매량 (kg)	판매액 (천원)	판매방법	주 요 판매처
치즈 요거트 등				온라인 오프라인	

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

7) 가축 폐사축 처리시스템 이용 기술보급(국비 / 홍천, 양양)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

참여 농가 (호)	축종	사육 두수 (두)	폐사축 처리 (두)	폐사축처리시간(년)			민원발생률(%)		
				시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

8) 가축 위생관리 향상기술 시범(국비 / 인제)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

• 사료변질예방시스템

참여 농가수	축종	사육 두수 (두,수)	사료비 (원/두/년,수/회)			질병발생율(%)			폐사율(%)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

• 발판소독조

참여 농가수	축종	사육 두수 (두,수)	사용 기간 (일/년)	소독약품사용량 (kg/년)			질병발생률(%)			폐사율(%)		
				시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

- 농가소득 : 한우(번식우 1두/년)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

9) 스마트팜 축산 실용기술 확대보급(국비 / 원주)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과 : 돼지

참여 농가수	모돈 두수 (두)	모돈회전률 (회/년)			자돈 이유후 폐사율(%)			규격돈 생산 비율(%)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 규격돈(1+,1등급) : 생체중 104~127kg(도체중 80~98kg, 등지방두께 15~28mm)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

- 농가소득 : 돼지(비육돈 1두)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

10) ICT활용 모돈 개체급이기 이용기술 보급시범(국비 / 춘천)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과 : 돼지

참여 농가수	모돈 두수 (두)	모돈발정 재귀일수(일)			모돈회전률 (회/년)			자돈 이유시 체중(kg)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 모돈발정재귀일수 : 분만 후 발정이 다시 나타나는 기간(일)

- 농가소득 : 돼지(모돈 100두/1년)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

11) ICT활용 가축질병 및 축사재해예방 시스템 구축(국비 / 화천)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과 : 돼지

참여 농가수	모돈 두수 (두)	모돈회전률 (회/년)			자돈 이유후 폐사율(%)			규격돈 생산 비율(%)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 규격돈(1+,1등급) : 생체중 104~127kg(도체중 80~98kg, 등지방두께 15~28mm)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

- 농가소득 : 돼지(비육돈 1두)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

-
-

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

12) 분자마크 활용 한우 도체중 및 근내지방도 예측기술 시범(국비 / 양양)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

참여 농가수	번식 두수 (두)	육질 1+ 등급 이상 출현률(%)			육량 A 등급 이상 출현률(%)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

- 농가소득 : 비육우 1두(비육기간)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

13) 한국형 자연치즈 생산 부가가치 향상기술 시범(국비 / 원주)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

참여 농가수	착유 두수 (두)	착유량 (ℓ/년)	유가 공품 사용량 (ℓ/년)	유가공품생산량 (ℓ/kg/년)				체험 (회/명/년)	
				품목	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	회	명

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 품목 : 숙성치즈(고다, 체다 등), 스트링치즈, 요구르트 등

- 농가소득 : 비육우 1두(비육기간)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

14) 젖소 초유 공급기술 보급 시범(국비 / 횡성)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

참여 농가수	초유공급현황			한우송아지 질병발생률(%)			한우송아지 이유시체중(kg/90일)		
	공급량 (ℓ)	농가수	급여 두수 (두)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

- 농가소득 : 번식우(1두/년)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

15) FTA 대응 사료비 절감 한우농가 경쟁력 향상 시범(국비 / 영월)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

• 번식우(두/년)

참여 농가수	사육 두수 (두)	사료비(천원)			분만간격(일)		
		시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)

• 비육우(두/비육기간)

참여 농가수	사육 두수 (두)	비육기간 (개월)	사료비(천원)			출하월령 (개월)			육질1+등급 이상 출현률(%)		
			시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	후 (A)	전 (B)	A/B (%)	후 (A)	전 (B)	A/B (%)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

- 농가소득 : 비육우 1두(번식기간), 번식우(1두/년)

조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

16) 조사료 품질고급화 수확 저장기술 보급 시범(국비 / 영월)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

참여 농가수	조사료 재배작목	재배면적 (ha)	사료작물 생산량(톤/ha)			
			품목	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 작목 : IRG, 청보리, 호밀, 귀리 등

※ 품목 : 건초(수분 20% 이내), 헤일리지(수분 30~40%), 사일리지(수분 50% 이상)

※ 해당 작목 및 품목 모두 기입

- 농가소득(ha당)

작목	품목	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 대표 작목 및 품종 기입

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

시 군	교 육		평 가 회						
			회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 특기사항(판매실적)

시군	품목	생산량 (kg)	판매량 (kg)	판매액 (천원)	판매방법	주 요 판매처
	건초 헤일리지 사일리지				온라인 오프라인	

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

17) 가축분뇨 퇴액비이용 사료작물 안정생산 기술보급(국비 / 강릉)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

참여 농가 수	작목	재배 면적 (ha)	퇴비 살포 (톤/ ha)	액비 살포 (톤/ ha)	출현균일도			수확시 초장(cm)			수확시 분얼수 (개/주)			사료작물 생산량 (톤/ha)		
					시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외(화학비료 살포)

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 출현균일도 : 파종 후 20~30일경 출현의 균일도 1(불량) ~ 5(양호)

※ 재배작목 모두 기입 : 옥수수, IRG, 청보리, 호밀 등

- 농가소득(ha당)

작목	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 재배작목 모두 기입 : 옥수수, 수수, 이탈리안라이그라스, 청보리, 호밀 등

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

18) 동·하계 사료작물 작부체계 연계 조사료 최대생산(국비 / 철원)

○ 사업 추진성과

- 사업비 집행 실적

사업내역	단위	규격	수량	사업비(천원)			
				계	국비	시군비	자부담
합 계							

※ 사업내역(품명) 세부적으로 기술

- 사업성과

참여 농가수	작목	재배 면적 (ha)	출현균일도			수확시 초장(cm)			수확시분얼수 (개/주)			사료작물 생산량(톤/ha)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 인근 : 인근지역 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외

※ 시범 : 참여농가 전체 평균 기입, 농가별 자료는 시군센터에서 보관

※ 출현균일도 : 파종 후 20~30일경 출현의 균일도 1(불량) ~ 5(양호)

※ 재배작목 모두 기입 : 옥수수, 수수, 이탈리안라이그라스, 청보리, 호밀 등

- 농가소득(ha당)

작목	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)

※ 대표 재배작목 기입(하계, 동계 각 1작목) : 옥수수, 수수, 이탈리안라이그라스 등

- 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

- 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타

- 교육 및 평가회

교 육		평 가 회						
		회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수	인원		계	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
회	명	회	명					

- 우수사례(가공, 유통판매, 브랜드개발, 홍보실적 등)

•

•

- 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ ○	○ ○

- 단계별 관련사진 첨부(6매 이상)

18. 농촌현장 기술지원 활성화

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

가. 목　　적

○ 농촌현장 기술수요 증가에 대응한 신속한 현장지원체계 구축

○ 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 지원으로 애로사항 해결

나. 추진방향

○ 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 추진

- 재배 및 병해충 관리기술, 토양관리, 가공, 유통, 마케팅 등

○ 분야별 전문가 구성, 영농현장의 실질적인 애로기술 해결

- 품목별 전문가 Pool 구성 : 연구 + 지도 + 민간전문가

다. 사업개요

○ 사업규모 : 18시군　　※ 사업량은 작목 선정 후 별도계획 수립 추진

○ 운영기간 : 3~11월

○ 추진방법

<현장 종합컨설팅 추진>　　※ 시군 수요 반영

- 지역별 전략작목 중심의 현장 종합컨설팅 추진
  - 재배 및 병해충 관리기술, 토양관리, 가공, 유통, 마케팅 등
- 각 작목별·분야별 전문 컨설턴트로 구성된 팀 운영

<연중 영농현장 기술지원으로 애로기술 One-Stop 해결>

- 문제진단 → (1차)컨설팅팀 조치 → (2차) 중앙·외부 전문컨설팅 의뢰 해결

라. 행정사항

○ 시군 농업기술센터에서는 현장 종합컨설팅 추진에 따른 제반사항 협조

- 분야별·단계별 추진일정, 내용, 농업인 안내 등

○ 현장 종합컨설팅 및 수시 기술지원 요청서 제출

- 현장 종합컨설팅 신청서(서식 1) : 2018. 2. 10.일한　※ 30명 이상신청
- 수시 기술지원 요청서(서식 2, 2-1) : 수시 요청, 인원제한 없음

<서식 1>

2018 현장 종합컨설팅 신청서

○○○농업기술센터

분야	작목(품목)	농가수	컨설팅 시 기	컨설팅 지원 주 요 내 용	관련업무 담 당 자	비고
예) 원예	시설과채류 (토마토)	35명			○○○	○○연구회 ○○작목반 ○○마을(리)
식량 작물						
특용 작물						

※ 분야 : 식량작물, 원예, 특작, 환경, 축산, 기타 등

※ 비고 : 연구회, 작목반, 마을 등으로 구분

<서식 2> 현장기술지원 요청서 양식 및 예시

OO 생육불량 원인규명을 위한 현장기술지원 요청서

1. 농가현황

○ 농 가 명 : (연락처), 재배경력(년)

○ 포장주소 :

2. 재배현황

○ 작목(품종) :

○ 재배면적 : *6,000㎡(단동시설하우스 8동)*

○ 특기사항 : *(파종·정식일, 재배관련 특기사항, 지형, 주변환경, 기타 참고사항 등)*

3. 피해상황

○ 발생시기 : *2018년 00월 00일경*

○ 발생면적 : *포장전체 OOO㎡(하우스 8동) 중 5동 비닐 착색으로 투광율 저하*

○ 발생형태 및 증상

- *생육 초기부터 생육상태가 불균일하고 괴사 및 생육장애가 발생*

4. 민원발생 및 처리경과

○ *2018. . . OO센터 접수*

○ *토양 및 재배관리 안내 및 피해포장과 정상 포장 시료 채취 분석 의뢰*

5. 요청사항

○ *변경한 퇴비가 부숙이 덜되어 유해가스가 발생된 것으로 생각되나, 정확한 원인규명과 개선대책에 대한 현장기술지원을 받고 싶음*

6. 관련사진

(사진설명)	(사진설명)

<서식 2-1> 개인정보 수집 및 이용 동의서

개인정보 수집 및 이용 동의서

❑ 개인정보의 수집 및 이용에 대한 동의

수 집 항 목 (필수항목)	주소 : 성명 : 전화번호 :
수집·이용목적	기술지원, 상담 사후관리(농사관리, 병충해 방제 등), 기술지원 결과 설문조사
개인정보의 보유 및 이용기간	1년
개인정보 제공동의 거부권리 및 거부에 따른 불이익 내용 또는 제한사항	개인정보 제공동의를 거부할 수 있으며, 이에 따른 불이익은 없음

본인은 “개인정보 수집 및 이용” 에 관한 설명을 모두 이해하였으며, 이에 동의합니다.

년 월 일

성명 : (인)

강원도농업기술원장 귀하

※ 기타 개인정보 처리에 관한 상세한 사항은 「개인정보보호법」을 참조하시기 바랍니다.

19. 작지만 강한농업「강소농」육성

* 이 사업을 추진하는 부서는 기술보급과(담당 김수환, 담당자 이수인)입니다.

가. 강소농 육성 지원

1) 목　　적

○ 농가경영개선 실천교육, 맞춤형 컨설팅 등을 통한 농업경영체·조직체 자립역량 강화 및 소득 향상

2) 추진방향

○ 중소가족농 중심 강소농 선정 및 현황 분석

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

○ 강소농가 경쟁력 향상 및 지속 성장을 위한 조직체(기존 및 신규 자율 모임체) 집중 육성 및 관리

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제1조(목적), 농촌진흥법 제15조(농촌지도사업의 조정), 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)

○ 보조금 관리에 관한 법률(법률 제13393호, 2015.7.20) 및 동법 시행령(대통령령 제26428호, 2015.7.24)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 18시군

○ 사 업 비 : 666백만원(국비 50%, 시군비 50)　※ 개소당 37백만원

○ 사업추진주체 : 시군농업기술센터

○ 지원대상 : '11～'18 강소농 경영체

5) 추진체계

농촌진흥청	· 기본계획 수립 및 사업 평가 · 예산확보, 및 사업비 배정·점검·문제 해결 · 중앙단위 연찬회, 성과보고회 개최, 교재·참고자료 등 개발 · 사업추진상황 점검 및 성과 분석 등
⇩	
도농업기술원	· 각 시군농업기술센터 예산 배정 · 도단위 연찬회, 성과보고회 개최, 교재 등 발간 · 도단위 민간전문가 운영 및 컨설팅 지원 계획 수립 · 도단위 사업추진결과 정리, 결과보고(청)
⇩	
시군 농업기술센터	· 강소농육성사업 대상 경영체(강소농) 선정 · 교육, 컨설팅, 자율모임체 운영 등 강소농육성 계획 수립·시행 · 강소농 DB관리, 실천노트 제작·작성 지원 · 시군단위 강소농 성과보고회 개최 및 결과보고

6) 추진방법

○ 중소규모 가족농 중심의 강소농 선정

※ '11~'17 강소농 선정 농가 중 강소농 프로그램에 재참여 의사가 있는 경영체는 경영개선실천교육(심화교육부터 참여가능)에 참여가능하며, 이 경우 신규 강소농 선정 인원에는 포함시키지 않음.

예시) '11~'17 강소농 참여자 50명, '18 신규 강소농 50명일 경우
·강소농 육성프로그램 100명 운영, 결과 보고 시 신규 강소농 50명, 기존 50명으로 제출

※ 강소농 선정교육, 컨설팅 추진, 우수사례 발굴 등 사업추진 시 양성평등을 고려

○ 강소농 선정 경영체 대상 표준(역량)진단 실시

▪ 표준·역량진단 대상 : 기본교육 이수 후 심화교육 참여농가

* 센터당 20~30농가 내외

▪ 표준진단 및 역량진단 추진 방법

- (1차 진단) 기본교육 직후 또는 심화교육 시작 전 1회 실시(아미스 입력)

* 표준진단 미개발 품목 농가의 경우 역량진단만 추진

- (환류) 표준(역량)진단 결과 농가 통지 → 진단결과에 따른 계획 수립
- (2차 진단) 후속교육 직후 1회 실시(아미스 입력)

* 아미스 접속 경로 및 입력 방법 : 농촌진흥청 농업경영종합정보시스템(http://amis.rda.go.kt) → 농가경영개선지원 → 농장조회 및 신규등록(강소농 선정 경영체 입력) → 표준진단(역량) 자료입력

❍ 경영개선 교육추진

- 교육 단계 및 세부내용은 강소농 현장활용 매뉴얼 등을 참고하여 센터 상황에 맞게 적의 조절(추진방법은 민간위탁 가능하나 가급적 지양)
- 현장활용 매뉴얼을 기반으로 현장상황에 맞도록 경영개선 교육

① 경영개선실천교육

i) 대 상 : 2018 신규 강소농

ii) 주요프로그램 : 기본교육 → 심화 → 후속 → 자율모임체 운영

iii) 내 용 : 강소농사업 이해, 경영기본개념, 경영계획서 및 실행보고서 작성·체질화, 품목·생산·가공·유통·마케팅 등 경영체로서의 비전·목표설정, 조직화 등

② 기존농가 추수교육

i) 대 상 : 2011~2017 강소농 중 희망자

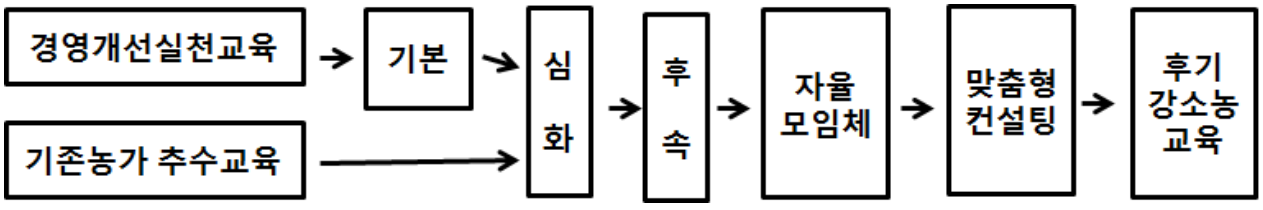
ii) 내 용 : 경영계획서 및 실행보고서 작성・체질화, 경영체로서의 비전・목표설정, 품목・생산・가공・유통・마케팅, 조직화 등 (기존농가 추수교육과 경영개선실천교육 중 심화교육부터 통합운영 가능)

③ 후기 강소농교육(센터 상황에 맞게 선택적 운영)

i) 대 상 : 경영개선실천교육, 기존농가 추수교육 이후 지속적으로 교육을 희망하거나 필요로 하는 농가

ii) 내 용 : 경영・품목・생산・가공・유통・마케팅・브랜드 등에 관한 각 분야별 전문지식 습득, 자율모임체 소득활동지원 등

▣ 경영개선 교육체계도



○ 강소농 자율모임체 육성 지원

- 강소농 자율모임체을 위한 마케팅, 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)

- 경영개선 실천교육 심화교육 수료자 이상을 대상으로 필요한 경우 정밀 컨설팅 추진
- 강소농 민간전문가 활용 분야별 컨설팅 지원(멘티·멘토 활동 등)

○ 농가경영개선 실천노트 제작·작성 지원

- 실천노트 자체 제작 배부(중앙·도 제작지원 없음) 및 작성 지도

○ D/B관리(아미스) : 강소농가 기본 현황(신청서기준), 표준(역량)진단표 등 관리

7) 추진 순기표

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ㅇ '18 강소농 선정완료 ('17년 12월~)	———	——										
ㅇ 강소농 경영·소득조사		——	——									
ㅇ 강소농 교육 및 컨설팅		———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———
ㅇ 강소농 평가 및 확산											——	——

※ 품목 및 지역여건 등을 감안하여 시기조정

8) 기대효과

○ 농업경영체의 역량 강화와 체질 변화로 지속적 소득 향상 지원

○ 강소농 육성으로 농가경영개선 지원체계 구축 및 현장 확산

9) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 중간 보고 : 2018. 6. 20.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

2018 강소농 대상자 확정 보고(3. 23.)

시군	'18 강소농 확정인원(명)									'11 ~ '17 강소농 인원(명)						
	계	식량작물	채소	과수	화훼	특작	축산	농촌자원	기타	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17

* 자료제출 시 유의점 : 반드시 농업경영정보종합시스템(아미스)에 입력 후 제출

나. 강소농 사업관리 및 성과평가

1) 목　　적

○ 강소농의 자립역량 강화와 육성 지원을 위한 사업관리 및 평가·환류

○ 강소농 지원 체계 구축 및 성과홍보 등으로 강소농 관리기반 강화

2) 추진방향

○ 강소농 우수사례 확산으로 농업인의 강소농 참여의지 제고

○ 사업 참여농가에 대한 교육과 컨설팅 효과의 지속적 홍보 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, 시군 18)

○ 사업비 : 214백만원(국비 50%, 지방비 50)

○ 사업대상 : 도원, 시군농업기술센터

○ 지원내역 : 도원 34백만원, 시군당 10백만원

5) 사업추진내용

<농업기술원>

○ 도단위 담당자 교육(워크숍 포함)을 연 2회이상 추진하되, 1회는 연초에 도원·시군센터 담당자·민간전문가와 합동으로 추진하여 강소농 사업 방향이 공유되도록 함

○ 시군농업기술센터별 강소농 사업 추진상황 파악을 위한 현장 방문

○ 도단위 성과보고회 연 1회 이상 추진(강소농대전 연계추진 가능)

○ 민간전문가 컨설팅 활동 지원

○ 사업활성화를 위한 자료 제작, 사례집 발간, 홍보 등

<농업기술센터>

○ 강소농가 지도용 자료 제작, 우수사례집 발간, 홍보 등

○ 농가 교육 및 컨설팅 지도를 위한 현장 방문

○ 연 1회 이상 성과 자체성과 보고회 개최(11. 30.이전 추진)

○ 도단위 성과보고회 개최 참석

6) 추진 순기표

세 부 내 용	추 진 시 기											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ㅇ 사업계획 수립	———											
ㅇ 사업추진		———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	
ㅇ 사업 평가, 완료보고											———	———

7) 행정사항 : ATIS 활용, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 3. 23.

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 20.

다. 강소농 우수경영체 모델화 지원사업(도시책)

1) 목　　적

○ 강소농 경영체로 구성된 품목, 유형별 경영혁신 자율모임체 육성

○ 농가경영진단·처방으로 맞춤형 지원사업 추진 우수자율모임체 모델화

○ 컨설팅, 경영개선 등 역량향상을 통한 지속적인 발전기여

2) 추진방향

○ 품목·유형별 모델화가 가능한 선도농가로 구성된 자율모임체를 육성하여 강소농가의 벤치마킹 및 확산 유도

○ 모델 자율모임체별 경영혁신에 필요한 경영개선 동기부여 예산지원

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 5개소(춘천, 강릉, 삼척, 평창, 철원)

○ 사 업 비 : 100백만원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20) * 개소당 20백만원

○ 지원대상 : 2011～2017선정 강소농으로 구성된 자율모임체

4) 사업추진내용

<사업대상자 선정>

○ 2011～2017년 강소농 경영체로 조직된 자율모임체중에서 경영혁신 성과가 우수하고 지역·품목·유형별 모델화가 가능한 자율모임체

○ 경영개선 경영진단·처방을 받은 농가로 구성된 자율모임체

<지원자격 및 요건>

○ 지역의 강소농을 대표할 수 있는 모델 역할수행이 가능하고 강소농 육성지원 사업에 적극 동참 가능한 자율모임체

※ 개소당 1자율모임체 지원, 지역실정에 따라 개소당 1～3자율모임체도 가능

○ 경영진단 후 컨설팅결과 경영개선 사항이 발생한 자율모임체 중 예산지원 등 동기 부여 시 성장 가능성이 있는 자율모임체

5) 사업지원내용

○ 품목·유형별 문제점에 대한 경영개선 지원(자본보조)

- 컨설팅 교육 및 현장컨설팅에 의해 도출된 문제점에 대한 경영개선
- 포장재, 브랜드개발, 생산, 가공, 체험 등 강소농 육성사업을 위한 경영환경 개선 및 시설기반 조성 등 지원

○ 자율모임체별 도출된 개선과제의 소요비용에 따라 차등지원 가능(시군판단)

※ 경영진단 컨설팅, 고객분석 컨설팅 사업 등 경상보조성격 사업은 제외함

6) 사후관리

○ 사업자는 경영개선의 효율적인 운영관리를 위해 선량한 관리자의 의무를 다하여야 함

○ 시군은 본 사업으로 설치·공급된 시설물, 기자재 등에 대하여 사업완료 후 현지 확인하고 관계규정에 의한 사업 관리절차를 이행

○ 지속적인 관리, 성과평가를 통한 강소농 육성사업의 완성도를 제고

7) 기대효과

○ 품목·분야별 소득향상 모델 확산으로 자율모임체 소득 향상 기여

○ 지속적인 사업관리를 통한 강소농 육성사업의 완성도 제고

8) 행정사항

○ 사업계획 및 결과보고

- 강소농 우수경영체 모델화사업 계획 : '18. 2. 28.일한(제출서식 1)
- 강소농 우수경영체 모델화사업 결과 : '18. 11. 20.일한(제출서식 2)

○ 강소농 우수경영체 모델화사업 개인별 조사야장 작성 비치

- 시군별로 자체 조사 및 비치하고 집계표에 활용(조사양식 1)

○ 참고자료는 예시로 시군실정에 맞게 적의조정 작성

- 강소농 우수경영체 모델화 사업 계획서
- 강소농 우수경영체 모델화 사업 선정 현지 심사표

〔제출서식 1〕

강소농 우수경영체 모델화 사업 계획보고

(2.28일한 보고)

□ 사업대상자 현황

(단위 : 천원)

자율모임체명	자율모임체 농가 현황			주 작목	사업전 소득('17년 기준)		비고
	성명	주 소	전화번호(핸드폰)		농업소득	농외소득	
	계						
	홍길동						
	홍이동						
	홍삼동						
	홍사동						

□ 예산 집행계획

자율모임체명	자율모임체 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

(11.20일한 보고)

□ 사업 자율모임체별 현황

자율모임체명	자율모임체 농가 현황				생산품목 및 규모	
	성 명	주 소	연령	연락처 (핸드폰)	품목	규모 (ha, 두 등)
	홍길동					
	홍이동					
	홍삼동					
	홍사동					

□ 자율모임체별 경영성과

자율모임체명	성 명	사업 전(천원)					사업 후(천원)				
		농가소득	농업소득			농외소득	농가소득	농업소득			농외소득
			계	조수입	경영비			계	조수입	경영비	
	계										
	홍길동										
	홍이동										
	홍삼동										
	홍사동										

□ 우수경영체 모델화 사업 자율모임체 농가별 성공요인

성 명	주요 성공 요인
홍길동	○ ○
홍이동	○ ○
홍삼동	○ ○
홍사동	○ ○

□ 사업추진 시 문제점 및 보완사항

○ 문제점

(예시 : 자신감, 기술도입, 신상품개발, 판로확보, 고객관리 변화 등 자세히 기술)

-

○ 보완사항

-

□ 건의사항 및 발전방향

○ 건의사항

-

-

-

○ 발전방향

-

-

-

□ 사업추진 주요사진

【사업 전】	【사업 중】	【사업 후】

※ 사업사진 원본파일(jpg) 별도 제출(6매 기준)

〔조사양식 1〕

강소농 우수경영체 모델화 사업 자율모임체별 조사야장

□ 모델화 사업 자율모임체 현황

○ 자율모임체명 :

○ 대표자주소 : 도 시군 읍면 리 (연령 : , 연락처 :)

○ 생산품목 및 규모 :

○ 경영성과

사업전	사업후	증감
(작성 예시)	*(작성 예시)*	
○ 농가소득(A+B) : 80,000천원	*○ 농가소득(A+B) : 100,000천원*	*20%*
- 농업소득(A=a-b) : 50,000천원	*- 농업소득(A=a-b) : 70,000천원*	*40%*
· 조수입(a) : 110,000원	*· 조수입(a) : 110,000원*	*-*
· 경영비(b) : 60,000원	*· 경영비(b) : 40,000원*	*△33.3%*
- 농외소득(B) : 30,000천원	*- 농외소득(B) : 30,000천원*	*-*

□ 자율모임체 농가별 성공요인

시군	성 명	주요 성공 요인
	홍길동	○ ○
	홍이동	○ ○

□ 문제점 및 보완사항

○ 문제점

(예시 : 자신감, 기술도입, 신상품개발, 판로확보, 고객관리 변화 등 자세히 기술)

-

○ 보완사항

-

□ 건의사항 및 발전방향

○ 건의사항

-

○ 발전방향

-

참고자료 1)

강소농 우수경영체 모델화사업 계획서(예시)

1. 일반현황

자율모임체명		대표자성명		전화	
주소		품목		면적	㎡,두
홈페이지		농업소득	백만원	자율모임체 결성년도	년

2. 사업명 : ○ ○ ○ *경영비 절감*

○ 사업의 필요성 및 효과

- *필요성*
  - *그간의 어려움 및 시설노후...불리성....*
  -
- *효과(소득, 노력비 절감, 품질향상 등)*
  - *베드시설 설치로 기존시설에 비해 비상품과 20% 이상 저감에 따른.....*
  -

○ 세부추진계획

- *사업비 투자계획 : 10,000천원(보조 8,000 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)

☐ **자율모임체명 :**

☐ **대표자 성명 :**

평 가 요 소	배점	득점
○ 자율모임체 농가별 영농경력(1년당 점 가점, 최대 점)		
○ *농가별 영농규모(시설 0.3ha이하, 0.3ha이상)		
○ 부부 및 가족 등 사업 참여 노동력(1명당 점, 최대 점)		
○ 사업계획 충실도 및 타당성 - 모델농가 육성사업 추진계획(계획서 별첨)		
○ 경영혁신 성과 달성 및 사업 파급효과성 - 모델화 가능여부(인근 농가 확산의지)		
○ 품질 및 서비스 관리능력 - GAP인증, 친환경인증, 공동선별·출하, 고객관리, 브랜드		
○ 자율모임체 구성 후 정기모임 및 회의 등 활동성(상, 중, 하)		
○ 지역 강소농 대표 자율모임체 역할 수행 가능성(상, 중, 하)		
○ 농업정보수집능력 및 전자상거래 실시 여부 - 이메일, 홈페이지, 블로그(카페) 등		
○ 강소농 관련 교육 이수실적(1회당 점, 최대 점) - 농업전문기술교육 이수실적 등		
○ 경영진단·처방(컨설팅)에 따른 협조 및 실천도(상, 중, 하) - 그간 진단·처방 횟수 등 경영개선 실천여부		
○ 농장경영관리 능력 - 실천노트, 영농기록장 작성, 현금·현물기록장 기록여부 등		
○ 강소농 우수경영체 모델화 사업 추진 의욕도		
○ 향후 발전 가능성(소득증대, 지역사회 기여 등)		

※ 시군별 신청현황 등 실정에 맞게 적의 조정

20. 농산물 가공 · 창업기술 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 문명선, 담당자 전금정)입니다.

가. 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　※ 농산물종합가공센터 운영 매뉴얼 참조(농업과학도서관 홈페이지 다운로드)

○ 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 : 3개소(동해, 양구/2년차, 양양/1년차)

○ 사 업 비 : 1,600백만원(국비 800, 시군비 800)

* 개소당 사업비 단가 : 10억(1년차 4, 2년차 6억원/국비·지방비 각 50%), 2년간 지원

(단위 : 백만원)

구분	2년차	1년차	비고
	1,200	400	
동해시	600		
양구군	600		
양양군		400	

○ 사업대상 : 농산물종합가공기술지원사업 공모를 통하여 선정된 지방농촌진흥기관

4) 운영요령

<사업관리>

○ 시군농업기술센터는 회계연도 내 예산집행을 완료할 수 있도록 사업내용을 고려하여 편성하되, 예산과목은 지역에 맞게 조정 가능

- 창업보육, 컨설팅, 협의체 운영 등의 제반비용은 총사업비(10억원)의 10% 내외로 하여 사업연차별로 편성 가능
- 일용인부임 등 단기인력 인건비 편성 가능(당해년도 사업비의 5%내외)

○ 당해년도 예산 이월방지를 위해 1/4분기 발주완료, 집행부진 예상 사업장에 대해 도농업기술원에서는 수시 현장 확인 등 중간진도 관리 실시

- 도 농업기술원 자체 점검계획(반기별)을 수립하여 현장지도

○ 집행잔액을 사용하는 경우 감사 등 행정지적사항이 발생하지 않도록 중앙의 승인을 받아 사업 추진

<지원자금의 사용용도>

○ 농업인의 가공활동을 통한 농외소득 개발을 위한 종합지원

○ 농업인의 농산물 가공 활성화를 위한 공동이용 공간(증축, 보수, 신축) 확보, 건축, 시설 및 장비 배치를 위한 설계, 기자재 및 장비 설치

- 가공시설 구축시 HACCP 인증기준에 적합하도록 조성하며, 사업종료 후 3년 이내에 HACCP을 받을 수 있도록 조치

○ 시설물 운전 및 관리, 창업 컨설팅 등 운영인력 확보

○ 창업 및 농산물 가공 활동 희망 농업인·농업법인의 상품 개발을 위한 공동연구, 가공 기술이전, 창업교육 및 코칭 프로그램 개발 및 운영

- 창업교육 및 코칭, 전문가 풀 구축 등은 반드시 1년차부터 실시

○ 가공기계는 공공기관(농업기술실용화재단 등)의 안전검정 받은 제품 설치
○ 가공기술 개발, 표준화, 상품화, 컨설팅 등에 따른 운영
○ 지역의 관련 전문가로 구성된 협의체 구성 및 컨설팅 지원
○ 취득 재산(부동산, 장비 등)은 국고보조금통합관리시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) - 별도 공문 시행

<연차별 추진계획(예시)>

○ 1, 2차년도 사업계획을 수립, 지역여건에 맞게 적용 실천

1차년도 : 기반 구축	2차년도 : 체계 확립
○ 가공품목 결정, 소비시장 분석 등 사업을 위한 기반조성 ○ 시설·장비 배치도 및 건축 설계, 파일럿플랜트 시설구축 및 보완 ※ 가공품목, 소비시장, 1회 가동량 등을 심도있게 검토, 반영하여 가급적 반자동화 소규모시설 등 설치 ○ 식품위생관련허가 및 보험 가입 ○ 가공기술 개발·이전 체계 구축 ○ 공동시설 운영방안 및 체계 연구 ○ 가공기술교육 및 제품개발 ○ 홍보 및 마케팅 기반 구축 ○ 창업 상담 및 컨설팅 지원 ○ 사업 추진실적 평가 및 보완 ○ 농산물가공 및 창업관련 농·공·상 네트워크 구성	○ 시설 및 장비구축 평가 및 보완 ○ 농산물종합가공시설 운영규정 제정 ○ 지속적 창업코칭체계 구축 및 교육 프로그램 운영 ○ 박람회 지원 등 홍보·마케팅 강화 ○ 네트워크 강화, 품질관리규약 마련 ○ 지적재산권 출원·등록·관리 ○ 창업 상담 및 컨설팅 지원 ○ 사업 추진실적 평가 및 보완 ○ 중장기 계획 수립 ○ 농산물가공 및 창업관련 농·공·상 네트워크 운영

<운영인력 확보 및 운영위원회 설치>

○ 운영인력 확보 : 전문인력과 전문가 확보, 전문인력에 준하는 전문가 또는 기관과의 업무네트워크 구성
- 관련분야 근무경력자, 경영학 및 가공기술관련 분야 전공자, 관련 국가 자격 소지자 등
- 대학・연구소의 창업보육센터, 농산물가공연구소 등과 네트워크 구성

○ 운영위원회 설치 : 사업의 효율적 운영을 위해 담당 공무원 및 외부 전문가로 구성 운영하고 사업의 방향 설정 또는 의사결정 기구로 설치
- 당연직으로 위원장, 부위원장, 간사 각 1인을 포함하여 구성(위원회 구성, 임기, 임무 등은 시군 자율)

<창업코칭프로그램(농업인 창업학교) 운영>

○ 창업에 필요한 소양교육(식품위생법, HACCP, 경영, 회계, 포장, 마케팅 등)

○ 제품개발·제품 생산을 위한 가공기기 사용방법 교육

○ 창업 전 과정에 걸친 프로그램 운영

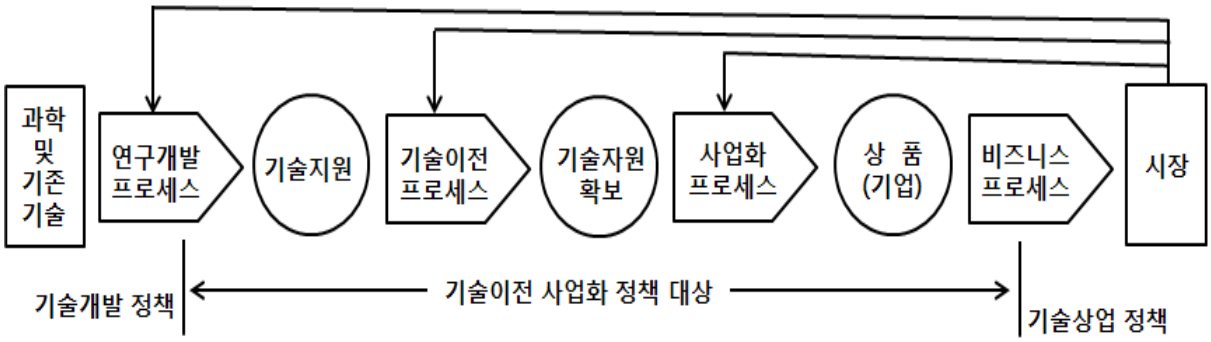
- 농업인 스스로 아이템 개발, 제품생산, 상품화, 유통 판매활동 진행

○ 창업 준비부터 최종 창업단계에 이르기까지 시제품 생산과 판매 경험 축적 등을 위해서 센터 내 시설 활용토록 함

<기술개발 및 기술이전(활용) 시스템 구축>

○ 가공품 개발 시 소비시장 분석 및 마케팅 연계 시스템 구축

○ 지역의 식품업체, 농업법인, 관련연구소와 연계하여 수요에 맞는 기술개발과 기술이전체계 마련



<공동이용 공간 확보 및 공동기기 활용 시스템 구축>

○ 지역 농업여건을 반영하여 실정에 맞는 농산물종합가공센터 시설 설치

- 농업인의 가공 창업을 활성화하고 농산물종합가공센터 활용률을 높일 수 있도록 지역 실정에 맞는 시설 설치

  * 예시) 도시인근 : 창업교육 및 제품개발 중점지원형
  군단위 : 농업인조직화 가공품 생산판매 창업형

  * 가공센터 활용률을 높이기 위한 단순가공기기활용(건조, 분쇄 등) 임가공 가능(지역 조례 제정, 식품관련허가 구비)

○ 다수의 농업인이 활용할 수 있는 가공기기 설치

○ 가공품 생산판매 시설의 경우 지역 특성에 따라 운영자를 공공기관 또는 농업인 대표가 맡을 수 있음(위탁, 임대 가능)

- 식품제조허가 영업등록을 실시하고 관리자 지정

- 식품가공시설의 경우 500㎡이하의 면적(공장등록 필요 없음)으로 사업 계획 지원목적과 식품위생법에 맞도록 시설, 기자재를 갖추도록 함

○ 식품 생산 장비를 임대할 경우 식품안전상의 문제점 발생 우려 있으므로 각별한 주의 필요하며 운영위원회 협의를 거쳐 관련 규정 마련

- 이용자 및 이용료 산정 기준 마련(소정 교육과정 이수 등 합당한 자격 갖춘 자 등)

○ 농산물가공센터에서 생산된 제품에 표시 철저

- 시제품, 개발제품 : "판매 불가" 표기
- 판매제품 : 유통기한, 제조원·판매원, 식품성분 등

○ 생산물책임보험, 화재보험 가입 등 반드시 안전관리 대책을 수립하고 생산제품의 품질관리 및 시설의 안전관리를 철저히 시행

○ 보조금으로 지원하여 취득한 건축물, 주요장비에 대한 표지판 설치

- 지자체의 보조금지원 표지판 설치에 관한 조례 및 시행규칙 참고

○ 유통업체, 마케터 등을 대상으로 상시적 품평회 및 공동 홍보 추진

<창업·코칭을 위한 전문가 지원체계 구축(전문가 인력pool)지원>

○ 관련 전문가 네트워크 구축 및 도원·시군센터간 협력체계 구축으로 분야별(가공, 경영, 위생, 인허가 등) 컨설팅과 종합기술 지원 → 신속한 기술 확산

○ 전문가 pool은 수시 업데이트하고, 농산물 종합가공기술지원 사업에서 지원한 창업농업인, 졸업농업인, 창업지원 희망농업인에게 공개

○ 지원-졸업 농업인의 비즈니스 네트워크 등의 교류시스템 구축

<참고 1>

<단계별 창업지원 내용>

창업 이전단계

○ 창업자 발굴, 창업 기초 소양 및 기술 교육 실시

코칭농업인의 선정(졸업·퇴출 요령)

○ 선정 : 모집계획수립 → 모집공고 시행 → 신청서 교부/접수 → 심사 → 코칭농업인 확정·통보 → 계약 체결

○ 졸업 : 졸업(연장)신청 접수 → 심사계획 수립 → 심사 → 졸업(연장)

○ 퇴출 : 다음과 같은 경우 발생시 관련 규정과 절차에 따라 시행

- 입주농업인이 입주계약 사항을 위반한 경우
- 창업성공에 대한 전망이 불확실한 경우
- 코칭 모니터링 결과 사업진행이 더 이상 힘들다고 판단되는 경우
- 참여업체 대표자가 스스로 중도 포기하는 경우

* 사업운영 각종 서식, 참고자료는 「농산물종합가공센터 운영매뉴얼」 참조

시작단계

○ 창업지원 농업인과의 계약 : 기본 계약기간은 1년으로 하며, 소정의 절차를 거쳐 1년 단위로 3년까지 연장 가능

* 계약기간은 시군 자율적으로 결정할 수 있음

○ 제품개발, 기술지도, 인허가, 판로개척 및 마케팅 활동 지원 등

○ 시제품 생산, 판매경험 축적, 자금조달 지원을 위해 정부·금융기관 등 다양한 자금원과 창업농업인 연계, 적절한 조언 필요

정착단계

○ 사업계획, 마케팅, 회계 일반경영 등의 다양한 분야의 밀착된 지도를 위해 내·외부 네트워크 조직 활용 지원체계 구축

○ 사업진행 정도를 비교·평가하여 사업이 정상적으로 진행되고 있는지 파악(분기별 또는 반기별)하고 적절한 계획 수립하여 코칭

사후관리(1년)

○ 졸업 농업인에 대한 사후 모니터링

5) 기대효과

○ 농산물 가공사업의 열악한 여건 효율적 보완으로 가공사업 활성화

○ 국내농산물의 소비촉진과 경제활동 영역 확대에 따른 농업인 일자리 창출

○ 경쟁력 있는 가공품 개발로 농산물 부가가치 향상 및 지역특성에 맞는 지속적인 농가소득원 보급

6) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고양식 활용, 기한 내 등록할 것

○ 2018년도 사업 추진계획 보고 : '18. 3. 20 한(제1호 서식)

○ 2018년도 상반기 추진현황 보고 : '18. 6. 20 한(제2호 서식)

○ 2018년도 사업 추진결과 보고 : '18. 11. 20 한(제3호 서식)

○ 완료된 농산물종합가공센터 운영실적 보고 : '18. 11. 20 한(제4호 서식)

나. 농산물 가공기술 표준화

1) 목　　적

○ 농산물가공기술 균일화·표준화로 경쟁력 강화 및 사업화 촉진

○ 지역 특성에 맞는 표준화 된 가공기술 지원으로 농가 창업제품의 경쟁력을 식품기업 수준까지 향상 지원

2) 추진방향

○ 농산물종합가공센터에서 가공·생산되는 제품의 표준화된 가공기술 정립

- 가공 관련 현장애로 해결을 위한 제품의 균일화, 안정화를 위한 연구 개발

○ 가공기술 개발 및 기술이전, 특허출원, 교육 등을 통한 성과 확산

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 4개소(횡성, 영월, 정선, 철원)

○ 사 업 비 : 160백만원(국비 50%, 시군비 50)　　※ 개소당 40백만원

4) 사업대상 : 농업기술원 또는 시군 농업기술센터

○ 선정기준 : 농산물종합가공센터가 설치되어 있는 시군센터(제조원이 등록되어 있거나 등록 예정인 곳 우선 지원)

5) 사업내용

○ 농진청 및 지방농촌진흥기관 등의 가공기술 연구 성과를 적용한 가공기술 개발 및 품질향상 기술 정립

*** 민·관·산·학·연구기관이 연계 연구 및 협업을 통한 가공기술 및 품질향상**

○ 유·무형의 전통 식품자원 발굴 표준 레시피 검증, 사업화

○ 가공기술 표준화·과학화 연구 개발 및 기술 이전, 특허출원, 교육 등

○ 시제품 개발·생산 및 소비자 반응 조사 활동 등

○ 추진순기표

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
◦ 사업계획 수립	———	———										
◦ 사업추진 및 모니터링			———	———	———	———	———	———	———	———	———	———
◦ 사업성과 평가 및 피드백											———	———

6) 기대효과

○ 가공기술 표준화를 통한 고품질제품 및 신뢰도 향상으로 농가소득향상

7) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고양식 활용, 기한 내 등록할 것

○ 2018년도 사업추진계획 보고 : ‘18. 3. 20 한(제1호 서식)

○ 2018년도 상반기 추진현황 보고 : ‘18. 6. 20 한(제2호 서식)

○ 2018년도 사업추진결과 보고 : ‘18. 11. 20 한(제3호 서식)

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 지도 강화
○ 블로그·홈페이지 운영, 경영교육, 6차산업 우수지역 벤치마킹 등
○ 2차산업(가공)의 기반 위에 3차산업(체험, 관광) 도입이 가능하도록 장기적 관점에서 사업을 추진하고, 외연확대, 경영체간 연대 등을 유도

3) 사업규모

○ 사 업 량 : 5개소(원주, 태백, 횡성, 철원, 양양)

○ 사 업 비 : 250백만원(국비 50%, 시군비 50)　　※ 개소당 50백만원

4) 사업대상

○ 새로운 사업을 창업하고자 하는 영농조합법인 및 2농가 이상 공동 참여자
- 농산물종합가공센터에서 창업교육을 이수한 자 가점 부여
- 소자본으로 농업인 특유의 솜씨와 농촌자원을 활용하는 소득활동
- 해당 지역에서 생산된 농수축산물을 주원료로 하며, 가공·생산·상품화 작업이 해당 지역 거주자들에 의해서 행해질 수 있는 사업을 선정하여 추진
- 중앙단위 및 도단위 창업기술교육 및 경영교육에 적극적인 대상
- 지역농산물 소비에 앞장서고, 일자리 창출에 적극 기여할 수 있는 대상
- 전자상거래 홈페이지 운영능력과 의지를 갖춘 대상

5) 운영요령

○ 제품가공·생산·상품화에 필요한 내부시설 리모델링, 장비구입 등 기반조성

- HACCP 인증기준에 적합하도록 사업장 조성 및 HACCP 인증 지원

○ 포장 및 유통개선, 상표등록 및 출원, 전자상거래 및 홍보 지원 등

○ 위생적인 가공사업장 설계, 건축, 시설, 제품개발 등을 위한 컨설팅

○ 기술습득을 위한 교육 및 우수지역 벤치마킹 등 추진

○ 보조사업자 대상 변경 : 사업대상 농업인이 사업을 포기하거나 시행할 수 없는 사유가 발생하여 변경하여야 할 경우에는 시군농업기술센터소장은 지역여건에 맞게 차순위자를 결정하거나 새로운 대상 선정 등을 의결하고 변경확정 후 도 농업기술원장의 승인을 받아 농촌진흥청장에게 보고

* 기타 사항은『국고보조금관리 관련 법령 및 시행령』참조

○ 취득한 재산(부동산, 장비 등)은 국고보조금통합관리시스템에 등록하도록 목록 제출(반기별) - 별도 공문 시행

○ 보조금으로 지원하여 취득한 건축물, 주요장비에 대한 표지판 설치

- 지자체의 보조금지원 표지판 설치에 관한 조례 및 시행규칙 참고

6) 기대효과

○ 농업인의 소득원 확보 및 농촌정착의지 고취

○ 지역농산물의 부가가치 증진 및 농가경제 활성화

7) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고 양식 활용, 기한 내 등록할 것

○ 2018년도 사업추진계획 보고 : '18. 3. 20 한(제1호 서식)

○ 2018년도 상반기 추진현황 보고 : '18. 6. 20 한(제2호 서식)

○ 2018년도 사업추진결과 보고 : '18. 11. 20 한(제3호 서식)

○ 2015~2017년(3년간) 지원 사업장 운영실적 보고 : '18. 11. 20 한(제4호 서식)

라. 농가형 가공상품 마케팅 기술지원

1) 목　　적

○ 농업경영체가 생산한 가공상품의 디자인 개선, 판매처 발굴, 홍보 등 제품 품질향상에서 유통까지 일관된 마케팅기술 지원

○ 개별 경영체 가공상품을 활용한 명품(히트, 결합) 상품개발 및 유통조직화 지원으로 유통시장 거래 교섭력 강화

2) 추진방향

○ (1단계) 농업경영체별 가공상품 포장디자인, 유통, 마케팅 등 경영진단

* 농촌진흥청 혹은 지자체의 6차산업화 농업경영체 경영수준·기술진단표 활용

○ (2단계) 농업경영체별 경영진단 결과에 따른 제품개선・판로개척을 위한 전문가 컨설팅 지원

○ (3단계) 농업경영체 가공상품 특성에 따른 온-오프라인 시장 론칭 행사지원 및 히트상품 개발

* 온-오프라인 해외수출 박람회, 판촉전(입점 등) 지원 가능(농진청과 사전 협의)

3) 근거법령

○ 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률시행령 제 13조

○ 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조

○ 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 사업규모

○ 사 업 량 : 2개소(도, 정선)

○ 사 업 비 : 260백만원(국비 50%, 지방비 50)　※ 개소당 130백만원

5) 사업대상 : 도농업기술원 및 시군농업기술센터

* 가공상품 다양성, 거래물량, 가공경영체 조직화 등 거래교섭력, 판촉행사 효율성을 고려하여 도농업기술원에 우선 배정(단, 이러한 역량이 우수하여 성과창출이 기대되는 시군농업기술센터에도 배정 가능)

6) 추진체계

농촌진흥청	● 기본계획 수립 및 사업 평가 ● 예산확보, 및 사업비 배정·점검·문제 해결 ● 전국단위 6차산업 가공상품 온-오프라인 판촉행사, 교육지원 ● 사업추진 성과 분석 등
⇩	
도농업기술원	● 도 단위 전문가 분야별 컨설팅팀 구성・운영 * 컨설팅 분야 : 상품기획, 디자인, 유통, 마케팅 등 ● 도단위 가공상품 온-오프라인 판촉계획 및 행사, 교육계획·추진 ● 6차산업가공상품 유통조직체 육성(마을, 법인, 시군, 광역단위) ● 사업추진결과 분석 및 정리, 결과보고(청)
⇩	
시군 농업기술센터	● 지역 명품상품 육성 대상 경영체 선발 * 지역 특산물을 활용하여 명품상품이 될 수 있는 경영체 선발 ● 지역단위 가공상품 유통조직화 지원 ● 도와 연계 협력하여 지역단위 가공상품 판촉행사 및 교육 추진 ● 사업추진 시군은 사업추진 결과 분석 및 정리, 결과보고(청)

7) 사업내용

① 도 농업기술원

○ 관할시군 대상 명품상품 발굴

- (대상) 농진청, 도원, 시군센터 기술 및 시범사업, 창업, 교육 등을 추진하고 있는 6차산업 경영체

  * 경영체 : 10개소 이상(개인, 법인, 공동체 등), 반드시 유통조직체 1개소 이상

  * 법인, 마을, 지역, 광역단위 유통조직체(품목연구회 포함) 포함

○ 분야별 전문가 자문위원회 구성 및 운영

- (자문단 구성) 연구기관, 대학교, 분야별 전문가 POOL 구축
- (분야) 가공상품 기획, 가공, 유통, 홍보, 마케팅 등
- (주요역할) 대상경영체 진단, 문제점 해결 위주의 현장 맞춤형 컨설팅 실시

○ 농업경영체의 온-오프라인 유통업체 입점 및 조직화에 필요한 사전교육

- (교육) 농식품 가공상품의 온-오프라인 유통마케팅 역량강화 교육

  * 유통업체 입점조건, 관련서류, 홍보 마케팅 등

  * 입점 및 조직화 교육 및 컨설팅 등 4회 이상(년), 시군단위도 가능

○ 6차산업 가공상품 시장론칭 추진

- (상품품평회) 유통업체 바이어 초청 도단위 우수 가공상품 품평회 개최

  * 중앙과 협의하여 최소 1회 이상 추진

- (판촉전) 온-오프라인 유통업체 판촉전 추진

  * 도단위 대상 경영체 가공상품 대형마트, 홈쇼핑 등 최소 4회 이상 추진

- (직거래장터) 지역단위 축제 등 가공상품 직거래 장터 운영

  * 도농상생 직거래 장터, 지역축제, 박람회 등 직거래 행사 최소 2회 이상

② 시군 농업기술센터

○ 지원 대상 경영체(개인, 법인, 조직체 연구회포함)선정 추천

- 품목농업인연구회, 강소농, 법인, 마을, 지역단위 경영체

○ 품목별 유통조직화 지원

- 거래 교섭력 강화 및 지역 브랜드 육성을 위한 가공상품 유통조직체 육성

  * 도와 협의 하에 일정 사업내용을 시군에서 추진 : 조직체 육성, 직거래 장터, 판촉전, 교육 등

8) 추진순기표

구 분	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ㅇ 대상 경영체 선정 및 자문단 구성	―	―										
ㅇ 현장 컨설팅 및 사업추진		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	
ㅇ 추진실적 보고											―	

9) 기대효과

○ 국내산 원료, 가공기술 등을 통한 가공상품 차별화와 고급화 통해 지역의 명품상품 개발 및 시장 경쟁력 제고

○ 농업경영체 우수 가공상품 판로개척으로 소비시장 확대 및 부가가치 증대

10) 행정사항: ATIS 첨부된 보고 양식 활용, 기한 내 등록할 것

○ 2018년도 사업 추진계획 보고 : ‘18. 3. 20한(제1호 서식)

○ 2018년도 상반기 추진현황 보고 : ‘18. 6. 20 한(제2호 서식)

○ 2018년도 사업 추진결과 보고 : ‘18. 11. 20한(제3호 서식)

마. 전통식문화 계승활동 지원

1) 목　　적

○ 지역 농특산물의 이해를 바탕으로 하는 향토음식, 전통음식 및 식생활 등에 대한 교육을 실시하여 한국형 전통식문화를 계승하는 전문인력 양성

○ 농업·농촌의 중요성에 대한 이해 및 올바른 식생활 실천 교육으로 지역 식문화 리더 및 식생활 지도자 양성

2) 추진방향

○ 사업운영 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 역량이 있는 인적자원 발굴

3) 사업규모

○ 사업량 및 사업비 : 1개소(삼척), 50백만원(국비 50%, 지방비 50)

4) 사업대상 : 시군농업기술센터

5) 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 교육지원청, 방과 후 학교, 창의인성 교육 등과 연계한 농업·농촌 및 식생활 체험 교육과정 운영 및 지원

○ 교육과정은 필수·선택·재량교육과정으로 구분하되 전문인력 양성을 위한 과정별 적절한 편성 비율 유지

- 필수교육 : 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, 지역 농산물, 농촌체험 등을 포함한 식농(食農)교육으로 편성하고 교육생의 전문지식 함양을 위해 가능한 모든 교육과정에 이론교육을 기본으로 편성

○ 교육과정에 대한 체계적인 관리 및 교육생 이력관리 실시

- 교육만족도 및 현업적용도 측정, 자격증 취득 관리 등 성과관리 실시
- 교육기관, 교육과정, 강사 등에 대한 평가 및 피드백 실시
- 교육생 선발/입학·출결·성적·수료/졸업·교육이력, 강사 등 교육과정에 대한 전반적인 자료(DB) 관리

○ 행사성·일회성 교육이 아닌 교육생 작품 전시·발표회, 교육기관 및 성과 홍보 행사 등을 교육과정의 일환으로 추진

6) 기대효과

○ 한국형 전통식문화 계승보급을 통한 올바른 식생활문화 정립

○ 농업·농촌의 이해 증진 및 전통식문화 실천 확산을 통한 농산물 소비촉진

7) 행정사항 : ATIS 첨부된 보고양식 활용, 기한 내 등록할 것

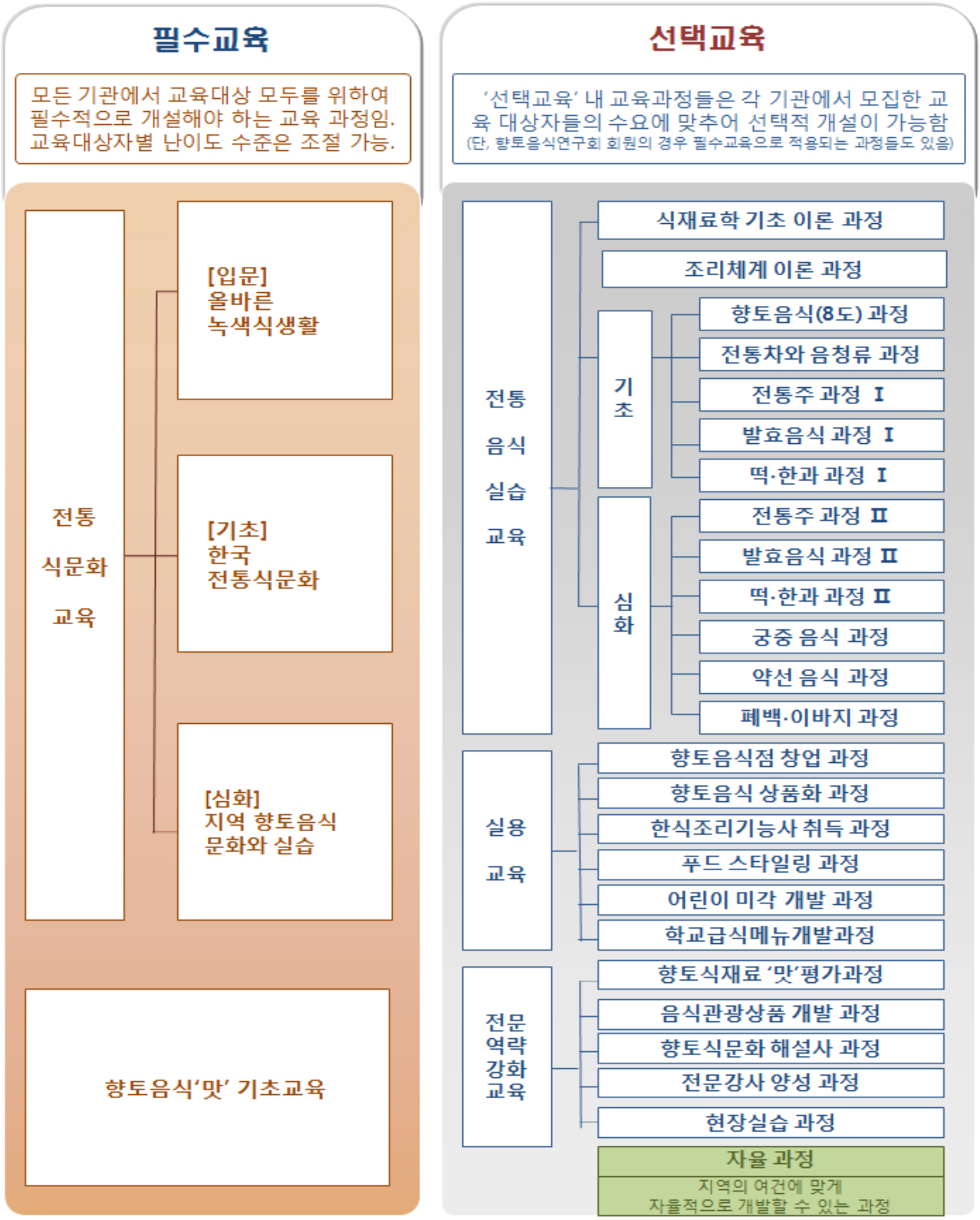
○ 2018년도 사업추진계획 보고 : ‘18. 3. 20 한(제1호 서식)

○ 2018년도 상반기 추진현황 보고 : ‘18. 6. 20 한(제2호 서식)

○ 2018년도 사업추진결과 보고 : ‘18. 11. 20 한(제3호 서식)

* “교육참석자 만족도”는 추진결과에 포함하여 보고

<참고 1> 전통식문화 계승교육 과정구성(예시)



<참고 2> 전통식문화 계승 교육 만족도 설문서 (양식)

❑ 다음의 각 항목을 5점 척도로 평가해 주십시오.

○ 교육과정에 대한 전반적인 만족도

매우 불만족 ← 보 통 → 매우 만족

조 사 항 목	1점	2점	3점	4점	5점
① 교육과정 구성의 충실성					
② 교육과정 내용의 실용성					
③ 교육과정 운영자의 전문성					
④ 교육진행 강사의 전문성					
⑤ 교육과정 평가의 합리성					
⑥ 교육매체 사용의 다양성					
⑦ 교육시기 선정의 적절성					
⑧ 교육시간 배정의 적절성					
⑨ 교육장소 및 시설의 편리성					
⑩ 교육운영 관계자의 친절성					

○ 교육과정 이수 후의 식생활 변화 정도

조 사 항 목	전혀 동의하지 않는다 (1점)	동의하지 않은 편이다 (2점)	보통이다 (3점)	동의하는 편이다 (4점)	매우 동의한다 (5점)
① 교육 전보다 환경친화적인 식품을 더 구매한다					
② 교육 전보다 제철식품을 더 먹는 편이다					
③ 교육 전보다 지역농산물을 더 구매한다					
④ 교육 전보다 전통식생활을 지키려고 노력한다					
⑤ 교육 전보다 음식을 알맞게 먹으려고 노력한다					
⑥ 교육 전보다 먹을 만큼만 조리하려고 노력한다					
⑦ 교육 후 음식을 만들어 먹는 횟수가 늘었다					
⑧ 교육 후 음식을 제공해주는 분들에게 감사하는 마음을 더 가지게 되었다					

○ 농업·농촌 및 전통식문화에 대한 인식 정도

조 사 항 목	전혀 동의하지 않는다 (1점)	동의하지 않은 편이다 (2점)	보통이다 (3점)	동의하는 편이다 (4점)	매우 동의한다 (5점)
① 농업·농촌의 중요성을 이해하고 설명할 수 있다.					
② 전통식문화의 우수성을 이해하고 설명할 수 있다.					

○ 교육과정 이수 후의 지역식문화 리더 활동 정도

조 사 항 목	전혀 동의하지 않는다 (1점)	동의하지 않은 편이다 (2점)	보통이다 (3점)	동의하는 편이다 (4점)	매우 동의한다 (5점)
① 교육 후 가족이나 주변 사람들에게 전통식생활의 중요성을 자주 설명한다					
② 교육 후 가족이나 주변 사람들에게 전통식생활을 할 것을 자주 권유한다					
③ 교육 후 다른 사람들의 식생활을 변화시키는 지역식문화 리더로서 사명감을 더욱 느낀다					

바. 간편별미밥 특화산업 육성시범

1) 목　　적

○ 지역 특산물과 향토음식 연계 별미밥 사업화로 생산·가공·소비 시스템을 구축하여 농산물 부가가치 향상 및 쌀 소비 확대

2) 추진방향

○ 지역 특산물을 활용한 영양을 고려한 간편 별미밥 상품 생산

○ 지역공동체를 중심으로 한 별미밥 가공산업 추진으로 생산, 가공, 유통 협력·연계를 강화하고 쌀 가공제품 다양화

○ 농가가공 발효장(간장, 고추장, 된장, 젓갈, 식초)을 이용한 별미밥 어울림 한식양념장 개발로 소비자 니즈에 맞는 별미밥 상품의 맛 다양화

○ 별미밥 생산시설의 HACCP인증을 통한 위생 및 품질관리

3) 주요 관련기술 현황

○ 저온유통이 가능한 김치밥 제조방법('14 영농활용, 농과원)

○ 지역 농특산물을 활용한 별미밥 상품개발('15 영농활용, 농과원)

○ 간장, 고추장, 된장, 젓갈 및 기타장류를 이용한 소스분류(2013, 영농활용)

○ 한식 기본 및 응용 양념장을 통한 한식조리교육과정(2013, 영농활용)

○ 한식양념장 체계 활용 한식 교육프로그램 및 교재·교안 활용(2014, 영농활용)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
◦ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 사업규모

○ 사 업 량 : 2개소(원주, 양구)

○ 사 업 비 : 200백만원(국비 50%, 지방비 50)　※ 개소당 100백만원

5) 사업대상(선정기준)

○ 농촌마을, 농업인단체, 농업경영체(2농가 이상)

* 가족법인은 1개 농가로 간주

- 지역 특화작목을 소재로 별미밥 제조가공이 가능한 단체·영체
- 농산물 생산기반 중심의 가공제품개발·생산 시스템구축 가능 단체·경영체
- 발효양념장 생산을 위한 발효장 생산 사업장 연계

6) 사업내용

○ 시범요인(필수)

- 냉장·냉동형 별미밥 제조기술 및 포장법

* 냉장형 별미밥(김치밥, 버섯밥), 냉동형 별미밥(곤드레밥, 콩나물밥, 버섯밥)

- 별미밥 생산시설의 HACCP인증
- 별미밥과 어울리는 전통장 활용 소스개발

○ 지원범위

- 지역특산물 활용 별미밥 제품 개발
- 별미밥 제품개발·생산을 위한 시설 및 장비

* 별미밥 생산시설 HACCP인증을 위한 시설, 장비 포함

- 별미밥 유통을 위한 저장, 처리시설
- 양념소스 생산을 위한 시설 및 장비

※ 건물 신축·증축 비용 지원 불가

7) 사업추진체계 및 요령

○ 시군농업기술센터에서는 기술 적용 후 상품화가 가능하도록 추진

○ 사업 당해 연도에 제품개발, 사업이후 2년차부터 소득 창출

* 성과지표 : 소득증가율(사업완료 후 3년간 반영)

○ 국고보조금 지원 사업임을 알리는 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정

○ 사업대상자에 대해서는 사업추진교육을 실시하여 사업이 원활히 진행되도록 지원하며, 신기술 보급을 위한 사업 자체평가회 개최

9) 기대효과

○ 지역특색 별미밥 개발로 쌀과 지역 농특산물의 소비촉진

○ 지역특화된 가공상품 다양화로 밥류 및 지역단위 가공 시장 확대

10) 주의사항

○ 유통 경로에 따라 저장방법(냉장/냉동)을 고려한 레시피 구상

○ 지역 농특산물을 활용하여 지역 색이 드러나는 별미밥 컨셉 완성

○ HACCP 구획을 지나치게 세분화 하는 것은 불필요⇒ HACCP 비용 인상됨

○ 처음부터 자동화 기계를 사용하는 것 보다 제품 컨셉에 중점을 두고 점차 확대하는 것이 바람직함

11) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획보고 : '18. 3. 23. 한

○ 사업추진 결과보고 : '18. 11. 23. 한

참고1 **별미밥의 HMR 제조기술 개발 및 품질조사**

❑ 기술개발 현황

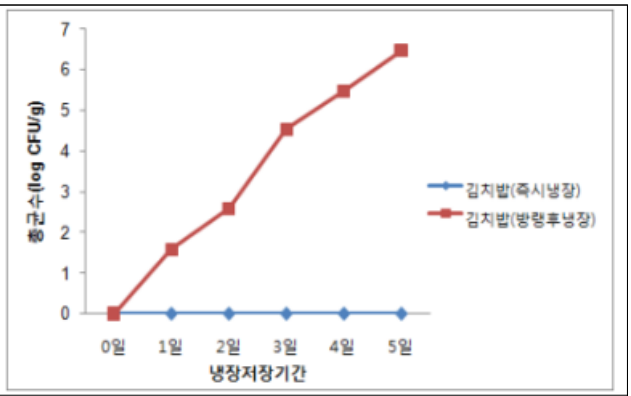
영농활용명	개발연도	기관명	연구개발자
저온유통이 가능한 김치밥 제조방법	2014	국립농업과학원	장영은

❑ 핵심기술 주요내용

❍ 열량 및 영양소가 충분하여 간편 식사용으로 활용, 제조법이 간단하여 한국형 가정식사대용식의 기본 자료로 활용가능

❍ 냉장보관 시 주, 부재료의 품질변화가 적고, 제조 후 0-3일 동안 맛 기호도 차이 없어 저온유통이 가능함

한끼 식사용 김치밥의 시제품 형태



즉시 냉장포장밥 5일간 미생물 안전

❑ 주요 시험결과

❍ 김치밥의 재료 및 조리방법(1인분)※ 관능평가 고려 호품벼 선정

- 재료 및 분량(g) : 쌀 90, 배추김치 60, 닭가슴살 70
- 조리방법 : 김치와 닭가슴살을 조미하여 볶은 후 쌀과 함께 밥 짓듯이 밥한다.

❍ 영양성분 분석 : 영양분석 소프트웨어 CanPro(4.0) 이용

- 한끼 대용식으로 충분한 열량공급 : 김치밥 1회 분량의 열량은 490 kcal로 성인남성 1일 권장섭취량의 21% 수준임.

※ 시판되고 있는 간편밥류는 평균 377 kcal로 1일 권장섭취량의 15.7% 수준임.

- 열량영양소의 섭취비율 적정: 탄수화물 63.4%, 단백질 17.9%, 지방 18.7%이며, 식이섬유(7.4g)와 불포화 지방산(3%)은 풍부함.

참고2 **간장·고추장·된장·젓갈·식초를 이용한 양념장 제조**

❑ 기술개발 현황

영농활용명	개발연도	기관명	연구개발자
간장/고추장/된장/젓갈/식초이용 양념장 개발	2013	국립농업과학원	김하윤
한식양념장 체계 활용 한식조리 교육 프로그램 개발	2014	국립농업과학원	김양숙

❑ 핵심기술 주요내용

❍ 장, 된장, 고추장, 젓갈 및 기타장류를 응용한 기본양념장 10선

❍ 한식양념장 체계 활용 한식조리교육 프로그램 활용

❑ 주요 시험결과

❍ 한식양념장 10선 활용음식 레시피 개발

모체 양념군	한식 양념장	활용음식
간장	간장양념장	갈비찜, 닭찜, 불고기, 북어구이, 궁중떡볶이, 비빔국수, 간장나물무침(달래무침), 잡채, 소고기장조림, 두부조림
	초간장	탕평채, 초간장나물무침(콩나물무침), 채소절임, 초간장 곁들임장(호박전)
고추장	고추장양념장	비빔밥, 비빔국수, 제육볶음, 오징어볶음, 떡볶이, 고추장쌈장(모듬채소)
	고추장찌개장	고추장찌개, 생선찌개
	초고추장	초고추장나물무침(돌나물무침), 초고추장(미나리강회)
된장	된장양념장	된장숙채무침(참나물된장무침), 된장생채무침(상추된장무침), 된장쌈장(모듬채소)
	된장찌개장	된장찌개, 청국장찌개, 된장국(달래된장국)
젓갈	김치양념장	배추김치, 보쌈김치, 겉절이(배추겉절이), 깍두기, 오이소박이
	젓갈양념장	두부젓국찌개, 달걀찜, 새우젓나물볶음(애호박나물)
식초	단촛물	겨자냉채(해파리냉채), 초무침(미역초무침), 오이선, 무생채, 더덕생채, 채소초절임

- 한식양념장 10선 및 활용음식 교육프로그램 개발

소요시간	제1일	제2일	제3일	제4일
3시간	한식양념장의 이해와 식재료 계량	간장양념장과 활용음식	된장/식초양념장과 활용음식	양념장 활용 응용조리 경진
1시간	점심식사	점심식사	점심식사	점심식사
3시간	식재료 썰기와 기본양념장 만들기	고추장양념장과 활용음식	젓갈양념장과 활용음식	경진결과 평가

사례 **웰빙 간편 별미밥으로 건강챙기고 입맛 올리고**

□ 별미밥 사업 추진 개요

○ 참여경영체 : 농업회사 부여백제연잎밥(별미밥), 장류사업장, 표고버섯 농가

○ 위 치 : 충남 부여군 규암면 오함로 84번길 15-11

○ 운영형태 : 농가협약(공증)에 의한 사업 관련 설비 공동 활용

○ 개발제품 : 대나무 표고 톳밥

□ 사업효과

○ 식품안전과 소비자 리즈 반영한 제품 다각화로 소득안정성 확보

- 기존 단일품목(연잎밥)에서 컵밥형태 도시락 개발 신규고객 창출

- 별미밥 생산시설 HACCP 인증으로 안전한 제품 생산

○ 지역농산물 활용도 제고 및 일자리 창출

- 지역 특화 농산물 활용으로 농산물 브랜드 이미지 향상

- 생산-가공, 밥-장류 등 상호 연계를 통한 시너지 제고

- 제품 다양화와 생산량 확대를 통한 신규 일자리 창출

□ 성공 포인트

○ 영양가득한 표고와 싱그러운 바다향을 머금은 힐링푸드 건강식 콘셉트

○ 1인 가구증가에 따른 간편 편의밥 개발로 소비트렌드 반영

○ 소비자층 다양화, 저칼로리 영양보충식으로 건강과 입맛 고려

부여백제연잎밥 전경

간편 별미밥 개발

표고톳밥

사. 혼밥족 겨냥 시래기 간편 건나물 제품화

1) 목　　적

❍ 혼밥족 겨냥 시래기 간편 건나물 제조로 사용 편이성, 1인식에 맞는 1인용 간편 건나물 제조로 새로운 소비시장을 창출

2) 추진방향

❍ 색도와 식감을 개선한 건나물 제조로 농산물 부가가치 향상

❍ 관행 건조나물과 차별성 확보 및 저비용 현장 활용 기술 투입으로 인한 고급화 식재료 시장에서 경쟁력 확보

3) 주요 관련기술 현황

❍ 색도와 식감을 개선한 건나물 제조방법(특허 : 10-1395692)

❍ 곤드레의 유효성분과 녹색 엽록소가 유지되는 분말 및 그 제조방법 (특허출원 : 10-2016-035665)

4) 사업규모

❍ 사업량 : 3개소(영월, 화천, 양구)

❍ 사업비 : 150백만원(국비50%, 지방비50)　※ 개소당 50백만원

❍ 규　모 : 건나물 제조 라인 구축 및 상품화 1식

5) 사업대상(선정기준)

❍ 농촌마을, 농업인단체, 농업경영체(2농가 이상)

* 가족법인은 1개 농가로 간주

· 장류 제조기술 수준이 높은 농업 경영체

· 장류제조에 대한 참여경험 등 기술확보 우선

6) 사업내용

○ 시범요인

- 색도와 식감을 개선한 건나물 제조(필수)
- 건나물 제품 디자인 및 포장 개발

○ 지원범위

- 건조 나물 생산시설·장비

※ 건물 신축·증축 비용 지원 불가

7) 사업추진체계 및 요령

○ 시군농업기술센터에서는 기술 적용후 상품화가 가능하도록 추진

○ 사업 당해 연도에 제품개발, 사업이후 2년차부터 소득 창출

* 성과지표 : 소득증가율(사업완료 후 3년간 반영)

○ 국고보조금 지원사업임을 알리는 표찰을 설치하되 규격 및 내용은 시군 자체적으로 결정

○ 사업대상자에 대해서는 사업추진교육을 실시하여 사업이 원활히 진행되도록 지원하며, 신기술 보급을 위한 사업 자체평가회 개최

8)기대효과

❍ 간편식과 건강을 잡으려는 혼밥족 대상 새로운 소비시장 창출

9) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

○ 사업추진 계획보고 : '18. 3. 23. 한

○ 사업추진 결과보고 : '18. 11. 23. 한

참고 1 색도와 식감을 개선한 건나물 제조방법

❑ 기술개발 현황

영농활용명	개발연도	기관명	연구개발자
색도와 식감을 개선한 건나물 제조방법	2016	강원도농업기술원	권혜정

❑ 핵심기술 주요내용

○ 시험재료 : 시래기

○ 제조공정 : 증숙 → 세척 → 탈수 → 세절 → 건조

○ 처리내용

- 증숙조건 : 온도(95~100℃), 시간(1~7분), NaCl(1~5%)
- 건조조건 : 열풍, 냉풍건조 등

○ 주요조사내용 : 제품수율, 일반성분, 항산화, 색도, 경도 등

* 덖음 : 220℃, 45분 → 유념 5분 → 건조(냉풍건조-45℃-18시간, 열풍건조-60℃-3시간)

그림 1. 시래기 제조공정

❑ 주요 시험결과

표 1. 데침 및 소금농도에 따른 시래기 수율 비교

구 분	생 체 무게(kg)	처 리 방 법	탈수후 무게(g)	세절후 무게(g)	유념후 무게(g)	건조후 무게(g)	수 율 (%)
1	10	100℃, 3분	6,774	5,746	1,928	454	4.54
2	10	100℃, 4분	6,555	6,020	1,919	452	4.52
3	10	100℃, 5분	6,832	6,220	2,035	479	4.79
4	10	100℃, 7분	6,491	5,998	1,920	452	4.52
5	10	100℃, 3분, Nacl 1%	7,121	6,454	3,024	543	5.43
6	10	100℃, 4분, Nacl 1%	7,200	6,495	1,749	516	5.16
7	10	100℃, 5분, Nacl 1%	6,581	5,983	1,937	456	4.56

아. 올림픽 건배주 상품화

1) 목　　적

○ 동계올림픽 포도주(와인) 분야 공식 서포터 지정 제품의 글로벌 상품화로 지역경제 활성화

○ 지역 자원과 전통을 접목한 상품을 개발하여 지역 경제 및 올림픽 유산으로 육성

2) 추진방향

○ 양구백토 등 지역자원 활용으로 고유성・전통성을 살려 지역경제 활성화에 기여할 수 있도록 추진

○ 2018 평창동계올림픽을 계기로 찾아오는 국내외 관광객에게 글로벌 상품으로 활용

3) 근거법령

○ 농업・농촌 및 식품산업 기본법 제21조

○ 강원도 중소기업 활성화 지원조례 제7조

4) 사업규모

○ 사 업 량 : 1개소(양구)

○ 사 업 비 : 500백만원(도비 250, 군비 150,　자부담 100)

5) 사업내용

○ 2018 동계올림픽 포도주(와인) 분야 공식 주류기술 적용

○ 양구 백토 활용 용기제작 등 상품화, 포장재, 홍보물 등

6) 행정사항

○ 사업추진계획 보고 : 2018. 1. 20.(제1호 서식)

○ 사업추진실적 보고 : 2018. 3. 30.(제2호 서식)

[제1호 서식]

올림픽 건배주 상품화 추진계획

1. 사업참여 경영체 현황

시군	경영체명 (대표자)	주 소	주 요 생산제품

2. 사업추진 및 자금집행 계획

사업일정(월)	주요 사업내용	사업비 집행계획(천원)				비 고
		계	도비	시군비	자부담	
계						
	○					
	○					
	○					

3. 문제점 및 대책

○

4. 향후계획

○

[제2호 서식]

올림픽 건배주 상품화 추진실적

1. 사업참여

시군	경영체명	주 소	대 표 자		
			성 명	전화번호	주 소

2. 예산집행 결과(천원)

주요 추진내용	사업비 집행실적(천원)				비 고
	계	도비	시군비	자부담	
계					
○					
○					
○					

3. 사업 추진 주요내용

○ 생산제품명	○
○ 사업추진 내용	○ - - -
○ 기타 (교육 홍보실적 등)	○

4. 문제점 및 개선방안

○

5. 사업추진 관련사진 및 자료

○ 사업장 전경, 내부 등 사업결과를 알아볼 수 있도록 사업전·후 비교사진

○ 제품생산과정 사진, 제품사진, 홍보물 등

21. 농촌자원 전문인력 양성

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 문명선, 담당자 전금정)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		753,120	553,124	199,996
농촌여성경영 · 마케팅교육	3개회	9,000	2,700	6,300
농촌여성 정보지 보급	6,053명	242,120	48,424	193,696
한국생활개선강원도연합회육성지원	1개회	7,000	7,000	-
생활개선회 올림픽 쉼터운영 지원	1개회	495,000	495,000	-

5) 세부사업계획

가) 농촌여성경영·마케팅 교육

○ 목　　적

- 지역사회 농업생산의 주체인력으로서 창의적 역할수행 등 경영다각화를 위한 농촌여성 전문역량 향상 및 활동영역 강화

○ 추진방향

- 조직 활성화 활동 : 역할정립 현지연찬, 리더십 배양, 사업지원 등
- 능력배양 교육 : 영농기술, 자격증, 창업 등 신기술 습득 교육
- 생활개선회 중앙·도·시군과의 단체 연계활동 및 유대강화 활동

○ 지원대상 : 3개소(강릉, 영월, 양양)

○ 사 업 비 : 9백만원(도비 30%, 시군비 70)　※ 개소당 3백만원

○ 세부 추진내용

- 농촌여성경영·마케팅교육 : 3개회(한국생활개선시군연합회)
  - 회원 전문역량 강화(영농기술, 6차산업화, 연구모임 등)
  - 벤치마킹 현장교육, 조직 활성화 도모(동아리 활동, 도농교류 지원 등)

○ 행정사항

- 농촌여성 경영·마케팅교육 추진계획 보고 : 3. 20.일한(제1호 서식)
- 농촌여성 경영·마케팅교육 추진실적 보고 : 11. 20.일한(제2호 서식)

〔제 1 호 서식〕

농촌여성 경영·마케팅교육 추진계획(3. 20.)

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

〔제 2 호 서식〕

농촌여성 경영·마케팅교육 추진실적(11. 20.)

사업명 (과정명)	일시	장소	인원 (명)	교육내용	사업비 집행내역(천원)			
					계	도비	시군비	자부담

□ 주요성과 및 우수사례

○

□ 관련사진 ※ 원본파일 송부(j69142001@korea.kr)

사진	사진	사진
사진설명	사진설명	사진설명

나) 농촌여성 정보지 보급

○ 목　　적

- 농업지식 정보 신속제공으로 농촌여성 핵심리더 역할능력 제고

○ 사 업 비 : 242,120천원(도비 48,424 시군비 193,696)

○ 지원대상 : 6,053명

○ 시군별 지원내역　　※ 년간 구독료 : 40,000원/1부(주간지/월 4회 발행)

시군	구독수(부)	예산액(천원)			비고
		계	도비	시군비	
계	6,053	242,120	48,424	193,696	도비 20%
춘 천	400	16,000	3,200	12,800	
원 주	560	22,400	4,480	17,920	
강 릉	411	16,440	3,288	13,152	
동 해	200	8,000	1,600	6,400	
태 백	105	4,200	840	3,360	
속 초	150	6,000	1,200	4,800	
삼 척	305	12,200	2,440	9,760	
홍 천	753	30,120	6,024	24,096	
횡 성	250	10,000	2,000	8,000	
영 월	373	14,920	2,984	11,936	
평 창	192	7,680	1,536	6,144	
정 선	240	9,600	1,920	7,680	
철 원	480	19,200	3,840	15,360	
화 천	270	10,800	2,160	8,640	
양 구	340	13,600	2,720	10,880	
인 제	334	13,360	2,672	10,688	
고 성	340	13,600	2,720	10,880	
양 양	350	14,000	2,800	11,200	

○ 추진방법

- 계약당사자 : 시군농업기술센터소장과 농촌여성신문 발행인
- 대금정산 : 시군별 신문사 청구에 의해 정산(분기, 반기, 연납)

○ 업무분담

- 농업기술원 생활자원과 : 사업계획 수립 및 예산조치
- 시군농업기술센터 : 구독계약 및 대금정산, 사업추진결과 보고
- 한국생활개선시군연합회 : 구독대상 회원 및 변동현황 파악 통보

○ 행정사항

- 농촌여성 정보지 지원 집행실적 제출(12. 7한)

시군	구독 회원수	집행실적(천원)			대금정산	비고
		계	도비	시군비		
					일시불(월) /분기/반기	

다) 한국생활개선강원도연합회 육성 지원

○ 목　　적

- 농업·농촌 변화에 적극 대응하고 지역사회 발전을 선도할 여성 지도자 의식 및 능력향상

○ 추진방향

- 각종 여성농업인 단체와의 교류 : 협력관계 유지로 네트워크 기반 구축
- 한국생활개선강원도연합회 임원 및 회원 교육강화 : 리더쉽교육 등
- 농촌 발전을 선도할 여성지도자 의식·능력 함양 : 자긍심 고취, 조직위상 강화

○ 지원대상 : 1개회(한국생활개선강원도연합회)

○ 사 업 비 : 7백만원(도비 100%)

○ 세부 추진내용

- 회원 전문역량 강화(영농기술, 6차산업화, 연구모임 등)
- 벤치마킹 현장교육, 조직 활성화 도모(도농교류 지원 등)

라) 한국생활개선 올림픽 쉼터운영 지원

○ 목　　적

- 2018평창동계올림픽의 VIP내방객에 품격있는 접객서비스를 제공함으로서 올림픽 및 강원도의 위상제고
- 강원도 식재료를 활용한 새로운 메뉴를 국내외에 내빈에게 소개하는 계기 마련으로 강원도음식의 가치 상승 및 세계화에 기여

○ 추진방향

- 평창, 강릉의 올림픽 페스티벌 파크 內 시설설치
- 생활개선회와 KCC(한국총주방장회)협업통한 메뉴구성 및 접객 서비스 제공

○ 지원대상 : 1개회(한국생활개선강원도연합회)

○ 사 업 비 : 495백만원(도비 100%)

○ 세부 추진내용

- 평창, 강릉의 올림픽 페스티벌 파크 內 시설설치
  • 기존 시설계획에 VIP 휴게·식사 등 접객 공간확보
- 생활개선회와 KCC(한국총주방장회)협업통한 메뉴구성 및 접객 서비스 제공
  • 강원도 식재료 활용 이태리·프랑스 메뉴 개발 및 호텔식 강원나물밥 등

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. 23(제3호 서식)

〔제 3 호 서식〕

2018년 생활개선회 활동실적(11. 23.)

□ 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 여성농업인 전문 역량 강화
○ 후계 여성농업인 활동 지원을 통한 농촌지역 여성리더 양성
○ 농업경영 참여 및 가족원의 협의경영 활성화로 농촌여성 지위 및 권익 향상

2) 추진방향

○ 농촌여성 학습단체 운영 내실화와 후계여성 인력 발굴로 지역사회 농업인단체의 구심체 역할 수행 및 농촌사회 활력화 유도
○ 지역별 특성에 맞는 생산, 가공, 체험 등 농촌자원 연계 융복합 기술을 품목별 학습동아리 활동을 통해 습득할 수 있도록 지원
○ 농가공동경영을 위한 가족경영협약으로 농촌여성 경영능력 향상 지원
○ 농업농촌의 가치 확산을 위한 소비자와 함께하는 도·농 교류 사업 수행

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제19조(교육훈련사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
○ 여성농어업인 육성법 제3조(국가와 지방자치단체의 책무), 제9조(여성농업인의 경영능력 향상), 제10조(여성농어업인의 지위 향상)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(도, 춘천, 인제)
○ 사 업 비 : 21백만원(국비 50%, 도·시군비 50) ※ 개소당 7백만원
○ 사업대상 : 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터

5) 운영요령

○ 농촌여성 학습단체 활성화를 위한 역량강화 교육
- (의식 강화) 조직의 정체성, 양성평등 의식, 회원의 내적 성장 등
- (다양한 활동지원) 지역별 특성화된 교육, 연찬, 현장견학, 도농교류 등
- (후계인력 양성) 다문화여성 분과 활동 및 멘토링 결연 통해 영농정착 지원 등

○ 품목별 학습동아리 활동 지원

- (소모임 활성화) 자발적으로 모임을 구성하여 다양한 학습동아리 운영 통해 회원의 소속감 부여와 셀프리더십 함양
- (문제해결 활동 강화) 품목별 영농기술, 농촌자원활용, 농업경영, 개인 역량개발, 지역사회 이슈 등 다양한 주제에 대해 구성원 스스로 문제를 제기하고 문제해결도 자원 연계를 통해 자조적으로 해결하도록 유도

○ 공동경영주로서 지위 확보를 통해 농촌여성 권익 향상 지원

- (가족경영협약) 가족 구성원이 농업경영 목표와 계획을 세운 뒤 근로조건, 성과분배, 경영승계 등 결정사항을 문서로 작성하여 실천교육 지원

6) 기대효과

○ 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. 20.일한
- 추진현황 보고 : 6. 20.일한
- 추진결과 보고 : 11. 20.일한

다. 농촌자원 핵심지도자 교육(도원)

1) 목　　적

○ 농업·농촌의 뉴패러다임을 이끌고 농촌자원 가치창출을 주도할 분야별 전문가 지속적 육성 필요

○ 생활자원사업 확대 및 시대 변화에 맞는 전문 리더양성

2) 추진방향

○ 생활자원사업을 선도 할 분야별 전문리더 양성 프로그램 운영

○ 생활자원사업 홍보와 이해를 돕기 위한 다양한 교육 실시

○ 농업인 요구를 최대 수용한 수요자 중심형 교육

○ 교육대상에 따른 합숙 및 실습위주 교육으로 효과 거양

3) 추진계획

○ 교육개요 : 1~12월, 미래농업교육원 및 농업기술원

○ 교육과정 : 5과정 150명

교육과정	교육일정	대 상	인원(명)	장 소
농촌건강 장수마을	3월	사업대표 및 참가자	30	농업기술원
농촌어르신 복지생활 실천	2~3월	〃	30	미래농업교육원
농촌교육농장 교사양성	3~6월	교육농장 교사	30	〃
핵심리더교육	3~6월	여성농업인 및 예비창업자	30	농업기술원
향토음식전문과정	5~8월	교육 희망자	30	〃

○ 추진방법

- 교육대상자 수준에 맞는 이론 및 실기 실습, 참여식 교육 실시
- 과정별 세부 교육계획 별도 수립 후 추진

4) 기대효과

○ 농촌 활력을 주도할 핵심인력 기술정보 신속보급으로 경쟁력 향상

라. 농촌여성 전문교육

1) 목　　적

○ 농촌여성 능력개발 및 부가가치 향상을 위한 전문기술 함양

○ 농업·농촌 활력화에 필요한 다양한 전문능력 함양

○ 수요자 맞춤형 교육과정 운영으로 정예 전문인력 육성

2) 추진방향

○ 농촌여성 전문능력 함양을 위한 장·단기 교육 프로그램 운영

○ 농업·생활기술 및 정보화를 연계하여 신지식 농촌여성으로 능동적 역할을 수행할 수 있도록 기술정보 지원

○ 농촌여성 가공기술 등 전문능력 함양을 위한 장·단기 프로그램 운영

3) 추진계획

○ 교육시기 : 년중(시군자율)

○ 교육인원 : 6,500명

○ 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. 20(제1호 서식)

〔제1호 서식〕

농촌여성 교육 추진실적(11. 20)

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(2018. 1~12월)

계	한·양식 조리사	꽃꽂이	압화	미용	제과제빵	기 타
						예) 해설사 10명

마. 우리쌀 이용 식품가공기술 교육

1) 목　　적

○ 단체급식 관계자 및 농업인을 대상으로 우리쌀에 대한 올바른 이해와 교육을 통해 지역단위 실천가능한 우리 쌀 소비 전문가 양성

2) 추진방침

○ 쌀 생산품 및 가공품의 다각적인 활용방법 확산으로 우리쌀 소비촉진

○ 농진청 쌀 가공품 및 레시피 등 관련 연구개발 성과의 농촌현장 보급확산

○ 농업인학습단체를 대상으로 실생활 적용 가능한 쌀 소비 전문리더 양성

○ 단체급식 및 학습단체별 현장적용 맞춤형 교육으로 쌀소비 전문리더 육성

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 9개소 1,440명

○ 사 업 비 : 60백만원(국비 50%, 시군비 50)

구분	사업량 (명)	사업비(천원)				비고
		계	국비	도비	시군비	
계	2사업	60,000	30,000	10,000	20,000	
우리쌀 가공식품 활용전문교육	도(200)	20,000	10,000	10,000	-	100천원/1인
	홍천(40)	4,000	2,000	-	2,000	
다양한 우리쌀 활용교육	8시군 (1,200명)	36,000	18,000	-	18,000	30천원/1인

○ 사업대상 : 도 농업기술원 및 시군농업기술센터

※ 시군농업기술센터(8개소) : 1,240명(춘천 200, 동해 100, 홍천 140, 철원 100, 화천 100, 양구 200, 인제 300, 양양 100)

4) 세부 사업개요

○ 우리쌀 가공식품 활용전문교육

- 교육인원 및 대상 : 도원(200명), 홍천(40명)

  * 영양(교)사·조리사·조리원 및 단체급식관계관, 학교교사, 교장·교감, 유아원, 유치원 등

- 사업비 : 24백만원(국비 50%, 지방비 50) ※ 1인당 100천원

- 사업시행주체 : 도농업기술원 및 시군농업기술센터

- 사업내용

  • 영양사·조리사 등 급식관계관에게 쌀 소비촉진 및 차세대 교육 역량 향상

  • 쌀(밥)에 대한 이해, 전문리더의 역할, 쌀 품종 및 가공기술, 단체급식 레시피 보급, 차세대·단체지도방안, 관련 교구, 교재 제작 등

- 예산 편성기준 : 경상보조(일반수용비, 위탁사업비, 강사수당, 보상금, 임차료, 재료비, 급식비, 일용인부임 등)

  * 국내외 여비 편성 불가, 예산과목 편성 시 지역 실정에 맞도록 조정하여 편성

○ 다양한 우리쌀 활용 교육

- 교육인원 및 대상 : 8시군 1,200명, 농업인학습단체·지역주민

- 사업비 : 36백만원(국비 50%, 지방비 50)

- 사업시행주체 : 도농업기술원 및 시군농업기술센터

- 사업내용

  • 농업인학습단체를 활용한 농업인의 쌀 소비 의식 함양 및 역량 교육

  • 지역주민(귀농·귀촌인, 타산업종사자)를 대상으로 우리쌀 활용 식품가공교육

  • 밥의 중요성, 농업인단체의 역할, 우리청 개발 쌀품종 및 가공기술 파급, 쌀 가공품·쌀 요리 이론·실습교육, 교구, 교재 제작 등

  * 지역특산품(메밀, 감자, 고추 등)을 주제로 한 우리 쌀 교육 지양

  * 쌀 이외 품목에 대한 일반교육 및 소비자 대상 홍보행사 지양 바람

- 예산 편성기준 : 경상보조(일반수용비, 위탁사업비, 강사수당, 보상금, 임차료, 재료비, 급식비, 일용인부임 등)

  * 국내외 여비 편성 불가, 예산과목 편성 시 지역 실정에 맞도록 조정하여 편성

○ 추진순기표

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
◦ 사업계획 수립	―	―										
◦ 사업추진 및 모니터링		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
◦ 사업성과 평가 및 피드백											―	―

5) 기대효과

○ 쌀·쌀 가공품의 중요성에 대한 인식확산과 올바른 우리 쌀 소비 정착

6) 행정사항 : ATIS활용(추진계획 '18. 3. 23.한, 추진결과 '18. 11. 23.한)

22. 건강하고 안전한 삶터 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) 추진계획

○ 사 업 량 : 10개소(신규 5, 기존 5)

○ 사 업 비 : 500백만원(도비 30%, 시군비 70)　※ 개소당 50백만원

※ 개소당 총사업비 100백만원(1년차 50, 2년차 50)

○ 지원내역

구 분		계	강릉	삼척	홍천	횡성	철원	양양
사업량(개소)	1년차(신규)	5	-	1	1	1	1	1
	2년차('16선정)	5	1	1	1	-	1	1
	계	10	1	2	2	1	2	2
사업비(백만원)		500	50	100	100	50	100	100

4) 사업내용 : 65세이상 어르신들이 적극 참여할 수 있는 다양한 프로그램 발굴운영

○ 건강생활 프로그램 연중 운영과 실천 생활화를 통한 장수환경조성
- 노동, 운동, 휴식 등 규칙적인 생활, 좋은 식습관 유지 프로그램 추진
- 게이트볼, 생활체조 등 건강관리와 이웃과 같이하는 공동체 문화형성

○ 평생학습·사회활동 촉구를 위한 활발한 뇌 활동 촉진 프로그램 운영
- 풍요로운 노후를 위한 시니어 교양교육, 행복한 가족관계 형성 등
- 생활메모, 한자, 한글 등 여가활동 프로그램 및 학습동아리 운영

○ 노년기 활동에 적합한 생활환경정비로 풍요로운 노후생활 유도
- 생활환경개선, 건강산책로, 휴식공원 등 자연친화적 환경정비
- 고령자에게 편리한 생활기반 조성

○ 농촌고령자를 위한 소득사업 발굴 등 생산적 활동 프로그램 도입
- 경제적 안정을 위한 소일거리 발굴로 심리적 안정
- 짚풀, 모시, 왕골, 나무 등 공예품 제작 및 전통문화 전승 및 소득활동
- 작업부담이 적은 농산물, 원예, 원료작물, 가축기르기 등 소일거리 지원

○ 마을 내 「농촌노인 생활서비스 지원단」 운영(청년회, 부녀회, 노인회 등 협력)
- 일상생활, 여가생활, 주생활, 식생활 및 건강 등 영역별 서비스 지원
- 생필품 보급, 독거노인 대상 말벗, 운동지도, 주거환경 개선 등

5) 사업대상자 및 여건

○ 마을주민 중 65세 이상 비율이 20% 이상인 지역 중 전체노인 50% 이상이 사업에 참여할 의지가 있는 마을

○ 55세 이상의 사회참여 희망자와 젊은 층의 지도자가 함께 참여하여 후계세대 전승이 가능한 마을

○ 노인들의 농업·공예품 제조, 농식품 가공 등 생산 활동이 활발하며, 운동·학습 등 공동 사회활동 참여가 가능하고 젊은 세대와의 교류가 왕성한 마을

○ 지도자의 사업추진 의지가 강하고 주민협의를 거쳐 사업추진 합의가 된 마을이며 사업완료 후에도 자발적인 활동이 지속 가능한 마을

6) 지원자금의 사용용도

○ 건강생활 실천을 위한 건강프로그램 운영 및 체력단련 지원

○ 평생학습·사회활동을 위한 여가활동 프로그램 및 학습동아리 운영

○ 노년기 활동에 알맞은 노인 안전생활 및 건강생활 환경정비

○ 노년에 적절한 소일거리 및 가공 등의 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

도 농업기술원

- 기본계획 수립 및 평가, 예산확보
- 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 구성·운영
- 우수마을 벤치마킹과 프로그램 개발 및 운영
- 건강생활 실천, 동아리 모임 등 학습 사회활동 활성화
- 산책로, 휴식공간 조성 등 농촌답고 안전한 마을 환경정비
- 농촌노인의 생산적 여가활동 프로그램 개발과 운영

○ 사업추진 절차

마을협의 및 사업계획수립	ㅇ 마을주민의 토론, 합의에 의한 계획
⇩	
사업신청	ㅇ 시군농업기술센터에 신청
⇩	
신청마을 심사 확정	ㅇ 전문가, 담당자 등 심사원원회 구성 ㅇ 타당성, 적합성, 적정성 등 기준심사
⇩	
운영위원회 구성	ㅇ 마을주민, 담당공무원, 전문가 대상
⇩	
사업추진(마을)	ㅇ 마을주민 교육, 전문가 컨설팅 실시 ㅇ 건강생활, 학습 사회활동 프로그램 운영, 일거리 발굴, 장수환경정비 등 ㅇ 홍보, 마케팅 등
⇩	
기술지도, 관리, 감독 및 평가	ㅇ 농업기술센터, 농업기술원(도비) ㅇ 산·학·연 관련 전문가로 자문위원회 구성 활동

8) 사업시행

○ 사업시행 계획 수립

- 농촌지도사업기본계획과 지역여건을 고려하여 사업계획 수립
- 마을은 운영위원회 구성, 사전교육, 주민의견수렴 등을 거쳐 사업계획을 수립하여 농업기술센터소장에게 제출
- 사업계획 수립, 사업내용 변경 등 사업추진시 운영위원회 운영 및 사업비 집행 등의 실적은 회의록 등 구체적인 내용기록

○ 사후관리 강화

- 농업기술센터소장은 사업완료 후 2년간 사후관리 실시
- 운영위원회를 중심으로 프로그램 운영, 시설 및 기구 등의 관리책임자 지정 등 지속적으로 활성화 될 수 있도록 하고,
- 평가를 통해 사업추진상의 문제점 개선과 컨설팅을 실시하고 우수사례 발굴 등 상호 발전적인 공유를 할 수 있도록 추진

○ 사업대상자 변경

- 사업의 중도 포기, 중단 등 사유가 발생하여 변경하여야 할 경우 농업기술원장의 승인을 받고 추진

9) 기대효과

○ 마을 공동체 활동을 통해 농촌노인이 독립적인 노년활동의 주체자로 인식토록 하여 핵가족화, 고령화 등으로 야기되는 노인부양·가족문제 완화

○ 건강한 노인에게 농촌마을의 자랑거리를 주제화·생산화로 소일거리 발굴, 소득과 연계, 마을주민이 함께 함으로써 농촌 마을공동체 활동활성화

○ 노인을 사회활동에 참여토록 적극 독려, 건강도 유지하면서 동시에 활력 있는 농촌생활 유도

○ 사장되어가는 전통문화 보유기술을 발굴, 계승하여 부가가치 향상

- 전문가, 교육자로 활동하여 노년기 역할의 재조명과 자긍심 고취

10) 행정사항

○ 사업추진 계획보고 : 3. 23.일한(제1호 서식)

○ 사업추진 결과보고 : 11. 30.일한(제2호 서식)

[참 고]

농촌건강장수마을 사업 영역별 추진내용(예시)

건강관리	학습・사회활동
○ 건강프로그램 운영 및 체력단련 지원 - 운동관련분야 강사활용 및 지속가능 운동 기자재 지원 * 게이트볼, 그라운드골프, 실버댄스, 요가, 생활체조, 국학기공, 근골격계질환 예방 체조, 장수춤, 세라밴드, 짐볼, 태극권, 등산, 탁구, 배드민턴, 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・예절 교실 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, 담장미화, 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

[제1호 서식]

2017년 농촌건강장수마을 육성사업 추진계획(3.30)

□ 일반현황

○ 마을명(주소) :

○ 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		참여자수중 65세 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)						
비율(%)						

○ 영역별 세부추진계획

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

[제2호 서식]

2017년 농촌건강장수마을 육성 사업추진실적(11.30)

□ 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
(차년도)	천원				
추진내용					
비율(%)					

□ 분과별 모임 활동현황

구 분	활 동 인 원(명)			활동횟수	역할분담	비 고
	계	남	여			
“예” ○○게이트볼				30회	노인회	주2회

□ 영역별 프로그램 추진실적

○ 교육 및 마을회의 추진실적

계			교 육①			마을회의②			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	횟수③	과정별 참여인원			
			계④	남	여	
건강관리						
학습·사회활동						
환경정비						
소득활동						
계						

※ ①교육인원, ⑤영역별 추진내용 총인원, 교육운영일지 기록이 동일해야 함
②마을회의 결과도 회의록과 동일해야 함

□ 홍보건수 : 건(TV, 라디오, 신문, 잡지, 기타)

일 자	주요내용	매체명	비 고

□ 우수사례

○

○

□ 마을내 문제점 개선사례 및 주민변화

○ 개선사례(“예” 사업추진시 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

□ 관련사진

나. 농촌어르신 복지 실천시범

1) 목　　적

○ 농촌노인의 보유기술, 솜씨 등의 자원을 활용한 소일거리 사업화로 공동체 문화 조성 등 농촌노인 활력증진

○ 농업과 전통문화 영역에서 농촌노인에 맞는 일거리 발굴, 생산적 복지 활동지원으로 노년생활을 알차게 보내기 위함

2) 추진방향

○ 농촌노인이 보유하고 있는 솜씨와 노하우 등을 활용하여 소일거리 소득활동을 지원하는 생산적 여가생활 시범사업으로 추진

○ 농촌노인들에게 적합한 노동력 투입이 적은 농작물 생산, 전통 공예품 제작, 농산물 단순 가공에 특화한 시범사업으로 추진

○ 소일거리를 통한 농촌노인 자긍심 고취 및 공동생활을 통한 소속감, 책임감 등 사회적 교류 촉진, 우수사례 발굴 전국으로 확산

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 13개소

○ 사 업 비 : 650백만원(국비 50%, 시군비 50)　　※ 개소당 50백만원

계	원주	강릉	태백	삼척	홍천	횡성	철원	양구	인제	양양
13개소	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2
650백만원	50	50	50	50	50	100	100	50	50	100

4) 사업대상

○ 55세이상의 사업참여 희망자와 젊은 층 지도자가 함께 참여하는 마을

○ 지도자의 사업추진 의지가 강하고 리더십이 있으며 주민협의를 거쳐 사업추진 합의가 된 마을로 사업완료 후 자발적인 활동이 지속가능한 마을

○ 농촌노인들의 농업·공예품 제조 등 생산활동이 활발하며 공동사회 활동 참여가 가능하고 젊은 세대와의 교류가 왕성한 마을

5) 사업내용

○ 마을별 특성, 농촌노인 보유기술·솜씨 활용 사업화 시설 지원

○ 농인 공동체 활동 및 비즈니스 공간 조성

○ 손쉽게 할 수 있는 경제활동 지원으로 경제·심리적 여유 갖기 사업

- 짚·풀, 모시, 왕골, 나무 등 농촌노인의 노하우가 필요한 부존자원을 활용한 공예품 제작
- 쌀과자, 팝콘, 묵, 두부, 전통주, 한과 등 전통문화 전승과 부가가치 향상이 가능한 즉석 판매 식품
- 작업부담이 적은 농작물 재배와 화초, 원료작물 공동재배 등 소일거리 제공 차원의 소득사업 실시

※ 부추, 파, 엇갈이 배추, 무 재배가 쉽고 재배기간이 짧은 농작물 생산

○ 어르신 소득과 병행하여 농업인 공동체 활동 프로그램 보급

○ 노인에게 사회활동에 참여토록 하고 건강한 생산적 여가활동 추진

6) 사업추진체계

○ 사업주관기관 : 시군 농업기술센터

○ 사업담당부서

- 농촌진흥청 : 농촌진흥청 농촌자원과
- 도 농업기술원 : 생활자원과
- 시군 농업기술센터 : 농촌자원사업 관련 과·팀·담당

7) 기대효과

○ 농촌 고령화로 인한 사회적 비용을 줄이고 풍요로운 노년생활 영위

○ 고령자에게 적적한 노동과 공동체 참여기회 제공으로 활력 증진

8) 행정사항 : ATIS 활용(계획 3.16, 상반기 실적 6.13, 결과 11.16)

다. 실버세대 텃밭정원 프로그램 시범

1) 목　　적

○ 생산, 교육, 기부, 예술 및 이벤트 주제에 기반을 둔 텃밭정원 프로그램으로 지역 어르신의 건강한 여가생활 및 지역 공동체 활성화

2) 추진방향

○ 어르신 여가 활성화 및 건강을 위한 연간 텃밭정원 프로그램 운영

○ 잎·줄기채소, 땅속 채소, 열매채소, 허브와 식용 꽃으로 봄부터 가을까지 먹고, 보고, 즐길 수 있는 텃밭정원 계획 및 프로그램 운영

3) 주요 관련기술 현황

○ 어르신 여가 활성화 및 건강 위한 연간 텃밭 정원 프로그램 활용

○ 먹고 보고 즐기는 텃밭 정원 봄 가을 식재 디자인('13 영농활용)

○ 농촌건강장수마을의 세대간 원예프로그램 도입('07 영농활용)

영농활용기술: 농촌진흥청→농업기술(www.nongsaro.go.kr)→영농기술→영농활용정보→영농활용기술

4) 추진계획 : 1개소(양양), 20백만원(국비 50%, 군비 50)

5) 사업내용

○ 시범요인

- 어르신 여가 활성화 및 건강을 위한 연간 텃밭정원프로그램 활용
- 텃밭정원 프로그램 참여 노인의 여가생활 및 지역공동체 회복

○ 지원범위

- 다양한 주제텃밭정원(텃밭모델 정원) 조성 및 운영
- 도시농업 및 텃밭교육 프로그램 운영, 선진모델 벤치마킹 등

※ 운영 필요비목은 지역실정 맞게 편성할 수 있으나 국외여비, 시설·장비유지비 편성 불가

6) 기대효과

○ 건강한 실버세대 텃밭정원 활용 여가 프로그램 및 관련사업 확대

○ 도시농업 전문가 및 복지원예사 등의 지역 일자리 창출

7) 행정사항 : ATIS 활용(계획 3.16, 상반기 실적 6.13, 결과 11.16)

라. 농촌노인 생활활력 실천프로그램 지원

1) 목　　적

○ 농촌 초고령화 대비 건강장수마을의 지속적 운영 및 정착 계기 마련
○ 노인에게 적합한 활력화 프로그램을 지속 제공하여 건강생활 유도

2) 추진방향

○ 농촌노인의 소외, 고독감을 해소 할 수 있는 다양한 프로그램 운영
○ 노년기 건강관리 지도를 통해 질병예방과 건강한 생활 유도
○ 농촌노인의 생산적 복지 증진 및 전통기술 발굴활용・전승

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 10개소
○ 사 업 비 : 50백만원(도비 30%, 시군비 70)　※ 개소당 5백만원

구 분	계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	철원	양양
사업량(개소)	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사업비(백만원)	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

4) 사업내용

○ 건강생활프로그램 연중 운영 및 장수 실천 생활화
○ 평생학습차원의 노년교육・사회활동 프로그램
○ 노년기 활동에 알맞은 생활환경정비 및 소득 경제 활동지원
○ 프로그램의 지속적 운영을 위한 마을 자체 전문가 양성 등

5) 기대효과

○ 농촌노인에 적합한 교육 및 여가활동으로 생활만족도 향상
○ 농촌노인의 자긍심과 고독감, 소해감 해소로 농촌사회 활력유지

6) 행정사항 : 계획 3. 23한(제1호 서식), 실적 11. 30한(제2호 서식)

〔제1호 서식〕

농촌노인 생활활력 실천프로그램 사업계획(3.23)

1. 사업지역 :

2. 대 표 자 : (Tel HP)

3. 사업추진계획(사업비 집행되는 부분만 표기)

사업명	사업내용			예산(단위 : 천원)		
	세부추진내용	횟수	참여인원(실인원)	계	보조	자부담
노인교실	*원예프로그램*	*10회*	*20명*			
공동부업	*콩재배(100평)*					

4. 기타 추진사항(사업비 이외 부분)

※ 세부 추진내용은 다음 예)를 참고로 각 마을별로 그 사업을 잘 알 수 있도록 기록.
- 노인교실 운영 : 교육시기 및 횟수, 교육내용, 참여인원(실인원)
- 공동부업 활동 : 사업명, 활동기간, 소득현황(순소득 및 1인당 소득), 참석인원 등
- 전통문화전승활동 : 활동내용, 기술보유자 및 기술 전수회 전수자 인원, 횟수 등
- 기타 단체활동 등도 내용이 잘 나타나도록 참석인원, 횟수 등을 기록하여 주시기 바람.

〔제2호 서식〕

농촌 노인 활력화 프로그램 지원사업 실적(11. 30)

1. 사업지역 :

2. 대 표 자 : (Tel HP)

3. 사업추진실적(사업비 집행되는 부분만 표기)

사업명	사업내용			예산집행실적(단위 : 천원)		
	세부추진내용	횟수	참여인원(실인원)	계	보조	자부담

4. 기타 추진사항(사업비 이외 부분)

5. 관련사진 : 5매이상

마. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범

1) 목　　적

○ 작목별 작업단계를 고려한 농작업 위험요소 분석 및 개선으로 농작업재해예방 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

○ 농업인 농작업 안전의식 향상으로 지속적인 안전 이력관리 생활화

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 15개소

○ 사 업 비 : 750백만원(국비 50%, 시군비 50)　※ 개소당 50백만원

계	원주	강릉	동해	태백	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	인제	고성	양양
15 개소	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
750 백만원	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

4) 사업대상

○ 식량, 시설·노지채소, 과수, 화훼 등 같은 작목 재배단체
(작목반, 법인, 연구모임, 농업인단체 등)

- 농작업 위험요소(관행적·불안전한 작업)가 많아 개선이 필요한 단체
- 참여 농업인수가 20명 내외로 안전교육 참여, 안전관리 실천 및 이력관리 등 개선 방안을 적극 실천하고자 하는 단체
- 단체장의 지도력이 탁월하며 단체의 활동이 활발하고 화합이 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(당장 적용하기 어려운 위험요인은 단기 및 중장기대책으로 구분하여 제시)

○ 작목별 맞춤형 안전관리 개선 실천

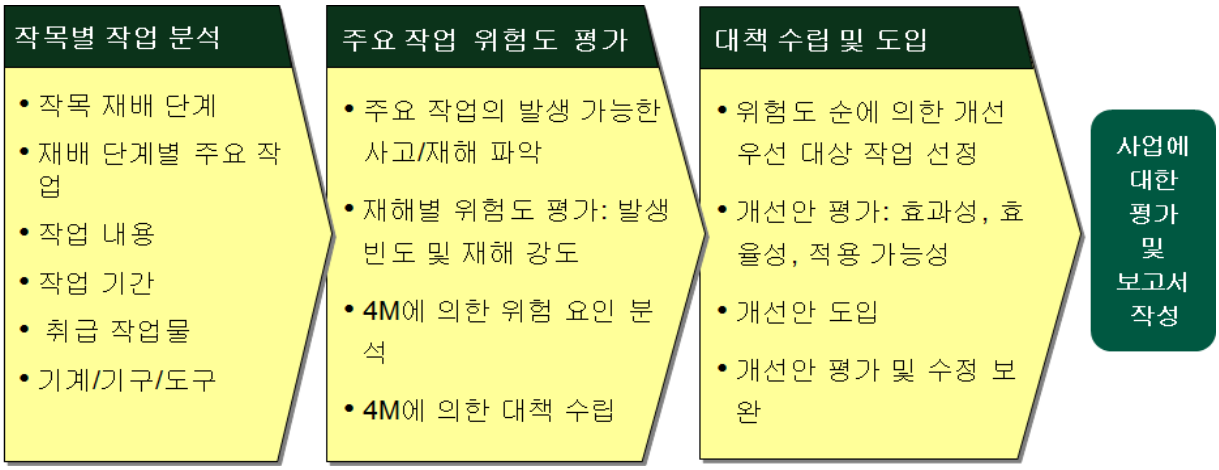
- 농작업 안전기록부 활용한 농작업 안전이력 기록 : 농작업 사고, 농약 사용, 시설, 환경, 보호구, 건강 등 기록
- 사이버교육(농작업 재해 특성과 관리) 및 농작업 안전관리 교육 추진
- 농작업 안전 보조구(농약방제보호구, 농기계 반사판, 농작업복, 농약보관함, 폐농약수거함 등), 농작업 안전장비 및 보조장치 보급·관리
- 교재 제작, 선진지 견학, 홍보 등

○ 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

- 컨설팅(10~15%), 안전장비·보조장치(40~70%), 보호구·안전교육 등(20~50%)

* 컨설팅 비용은 투입횟수, 인원, 대상인원, 거리 등을 고려하여 책정

○ 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 : SS**기의 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 : 경운기 및 트랙터, SS기 부착 장비, 관리기 등 대형 농기계 및 건설장비

- 사업목적과 시범사업 본래 취지에 맞춰 국산장비 사용을 권장함

○ 농업인 안전의식 향상 및 건강관리 교육프로그램 지원, 우수사업장 견학, 작업장 내 안전수칙 안내판 설치, 홍보 등

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

7) 사업추진체계

○ 사업주관 기관 : 시군 농업기술센터

○ 사업담당부서

- 농촌진흥청 : 농촌진흥청 농촌자원과
- 도 농업기술원 : 생활자원과
- 시군 농업기술센터 : 생활자원 관련 과·팀·담당
- 전문가 컨설턴트 : 해당 작목의 이해도가 높고 농작업 안전분야 현장 경험이 풍부한 교수, 박사, 기술사 등(인간공학, 산업공학, 안전공학, 산업보건, 직업환경의학 등을 전공한 자)

○ 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

사업희망단체 사업계획 수립	○ 사업희망단체 토론에 의한 계획 수립
↓	
사업 신청 및 심사 확정	○ 센터에서 신청서류 접수 ○ 심사기준에 의해 사업대상자 확정
↓	
사업 추진	○ 각종 작업분석 및 위험도 평가로 전문가 컨설팅 ○ 안전관리 개선방안 도출 및 실행
↓	
기술지원 및 평가	○ 전문가 중심 전문기술 지원 및 평가

8) 행정사항 : ATIS 활용(계획 3.16, 상반기 실적 6.13, 결과 11.16)

바. 농작업 안전관리 내실화(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

○ 대학, 병원, 관련기관·단체를 연계하여 농작업 안전보건전문위원회 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(도원)

○ 사 업 비 : 5백만원(도비)

○ 운영내용 : 농작업 안전보건 전문가 협의회 운영, 사업홍보 강화 등

- 농작업 안전관련 사업지원을 위한 발전방안 협의회 및 워크숍 등
- 전문가 현장 방문 컨설팅, 마을주민 현장교육, 관련 홍보행사 등
- 농작업 안전역량 강화 및 재해예방 교육·홍보활동 전개 등

4) 기대효과

○ 불완전한 관행개선 실천방안 제시로 농작업 안전실천 역량증진

○ 안전의식 확산과 행동변화로 안전·건강한 농작업 환경기반 확대

23. 농촌체험자원 활용 소득화

* 이 사업을 추진하는 부서는 생활자원과(담당 박미진, 담당자 서윤규)입니다.

가. 지역자원 연계형 음식관광 네트워크(맛기행 루트)

1) 목 적

○ 관광 매력도가 높은 지역의 음식과 맛을 연계한 맛 기행 루트를 구축하여 농촌관광을 활성화하고 농가소득 향상에 기여

2) 추진방향

○ 맛을 즐기고 탐구하는 목적관광 수요를 반영할 수 있는 지역의 맛과 음식을 소재로 하여 맛 기행 루트를 개발하고 특화된 음식관광 상품화

○ 지역의 전통문화자원, 식문화자원, 식재료자원 등을 탐색하여 자료화하고, 관광 콘텐츠로 활용하며 맛 명소 구축

※ 외식사업장만을 조성하거나 지원할 수 없음

○ 맛기행 루트의 길, 담장 등 경관을 아름답게 관리하여 관광매력도 증진

○ 음식관광 콘셉트를 설정하고 세부사업간 연계되는 스토리 라인을 구축하여 관광객의 흥미와 호기심을 유발할 수 있도록 추진

3) 주요관련기술 현황

○ 지역 특산음식과 관광자원을 연계한 패키지형 맛기행 루트 개발('13~'14)

○ 국내 관광객 음식관광 요구 분석 및 서비스 개선방안 도출('13~'14, 농과원)

◈ 영농활용기술 : 농촌진흥청 홈페이지 → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 100백만원(국비 50%, 시비 50)

○ 사업규모 : 맛기행 루트 및 맛명소 조성(1개 마을 또는 권역단위)

4) 사업대상

○ 시군농업기술센터 : 사업시행주체(농촌마을, 품목연구회)

5) 사업내용

○ 시범요인

- 맛기행 루트 구축 및 맛 명소 조성, 맛기행 스토리 개발

○ 지원범위

- 맛기행 스토리 라인 구축 및 프로그램 개발 컨설팅
- 참여농가교육 및 협의회 운영
- 참여농가 운영기반 조성
- 맛기행 루트 가로환경 조성, 표시판 설치 등

※ 지원제한 : 건물 신축·증축 비용 지원 불가

6) 사업추진체계 및 요령

○ 사업주관기관 : 도 농업기술원, 시군농업기술센터

○ 사업 담당부서 : 농촌진흥청 국립농업과학원 기술지원팀

농촌진흥청 국립농업과학원 (기술지원팀 농촌환경자원과)	ㅇ 기본계획 수립, 예산확보, 사업평가, 성과확산 ㅇ 사업추진 역량 지원을 위한 교육, 워크숍 등 ㅇ 유관기관과 협조체제 구축, 현장기술지원 등
⇩	
도농업기술원	ㅇ 사업계획 검토 및 점검·지도·평가 ㅇ 지역단위 네트워크 구축 및 관련 시범사업 연계 지원
⇩	
농업기술센터	ㅇ 사업대상자 선정, 사업운영에 따른 점검·지도·평가 ㅇ 사업관련 교육, 협력·지원체계 구축 ㅇ 사업성과 제고를 위한 홍보, 이벤트 지원 등
⇩	
사업대상	ㅇ 사업계획 수립 및 추진, 운영위원회 구성 및 운영 ㅇ 교육참여, 사업홍보

○ 추진 순기표

세 부 내 용	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ㅇ 사업자 선정	———	———										
ㅇ 대상자 교육		———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	
ㅇ 시범사업 추진			———	———	———	———	———	———	———	———	———	———
ㅇ 사업평가, 완료보고											———	———

7) 기대효과

○ 농촌관광 콘텐츠 다양화로 새로운 고객을 창출하고 농촌관광 활성화

○ 농업·농촌을 기반으로 한 사업 다각화로 농가소득 향상 및 지역경제 활성화

8) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

나. 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.
ㅇ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(홍천, 철원)

○ 사 업 비 : 40백만원(국비 50%, 군비 50)　※ 개소당 20백만원

○ 규　　모 : 시군당 1마을(전통 세시풍속을 보유한 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

○ 사업주관기관 : 시군농업기술센터

○ 사업 담당부서 : 농촌진흥청 국립농업과학원 기술지원팀

○ 추진요령

- 운영위원회를 구성·운영하여 효율적으로 사업 추진
- 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
ㅇ 사업자 선정	―	―										
ㅇ 대상자 교육		―								―	―	
ㅇ 시범사업 추진			―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
ㅇ 사업평가, 완료보고											―	―

7) 기대효과

○ 세시풍속 문화콘텐츠와 연계한 농촌체험, 축제 개발을 통해 농촌관광 활성화와 지역 경쟁력 강화

8) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

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

세시(음력)	풍속(의례, 놀이, 음식 등)
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?

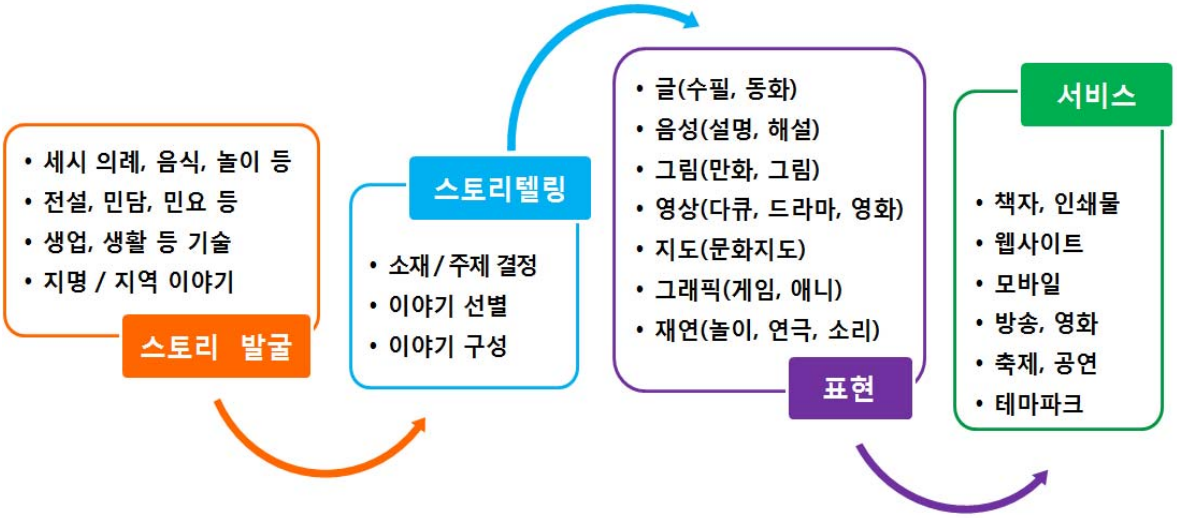
구분	세부 내용
자료수집 방법	●문헌조사 : 시·군지, 면지, 마을지 등 ●면담조사 : 과거에 행해졌던 세시풍속에 대한 구술조사 ●현장조사 : 세시풍속 현장에 참여하여 상세하게 조사
조사항목	●월별로 행해지는 세시풍속의 종류 ●세시풍속의 명칭과 이칭 ●세시풍속의 전승여부 ●세시풍속이 행해지는 시기와 기간 ●세시음식과 복식 ●세시풍속과 관련된 설화 ●세시풍속이 행해지는 장소 ●세시풍속을 행하는 주체 ●세시풍속의 규모와 비용 ●세시풍속에 쓰이는 도구와 시설

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



다. 농촌치유자원 상품화 시범

1) 목　　적

○ 농촌관광마을 치유관광 도입을 통한 치유관광객 유입확대

○ 농촌 치유자원을 활용한 치유공간으로서 농촌개발 및 신소득원 창출

2) 추진방향

○ 치유산업이 의료, 식품, 문화, 관광 등 관련 산업으로 확대 추세로 농촌 치유자원을 활용한 농촌 신소득 창출을 위한 기반마련 필요

○ 휴양, 웰빙 형태의 농촌관광은 도시민에게 누적된 스트레스와 피로를 해소하고, 편안하고 안락한 휴식 및 치유공간 제공을 위해 농촌의 치유적 요소를 활용한 치유형 농촌관광프로그램 상품화

3) 주요 관련기술 현황

○ 농촌 치유관광 개발을 위한 치유관광 소비자 요구 정보 활용(2015, 농과원)

○ 농촌관광마을 치유관광 도입 방안(2016, 농과원)

○ 항산화력 높은 하고초(꿀풀) 양념장과 드레싱 치유관광 식단활용(2016, 농과원)

○ 농촌에서의 치유관광프로그램 개발 및 진행요령(2016, 농과원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
ㅇ 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(영월, 양양)

○ 사 업 비 : 100백만원(국비 50%, 군비 50)　※ 개소당 50백만원

* 2년간 지원, 개소당 총사업비 100백만원(1차년도 50, 2차년도 50)

○ 규　　모 : 농촌치유마을 조성 1개소

5) 사업대상 : 치유자원을 보유한 농촌마을

6) 사업내용

○ 시범요인

- 마을 치유자원 선발
- 농촌 마을 치유관광 프로그램 개발·운영
- 마을자원 연계 치유관광 기반 조성

○ 지원범위

1년차	2년차
◦추진위원회 구성·운영 및 지원체계 구축 ◦마을민 농촌치유 교육 및 선진지견학 ◦마을 및 지역 치유자원조사 및 우수자원 선발 ◦농촌치유 프로그램 개발 및 시연 ◦치유관광 필요 시설·장비, 고재, 교구, 도구 개발 및 구비(1차) ◦프로그램 운영 주민 교육 및 컨설팅 ◦농촌치유 관련전문가 및 기관협력체계 구축	◦치유관광 필요 시설·장비, 고재, 교구, 도구 개발 및 구비(2차) * 치유/편의시설, 안전시설, 체험장 등 ◦농촌치유 판매상품 개발 및 판매 전략 수립 ◦마을과 및 주변 청결 치유환경 조성 ◦농촌치유 프로그램 및 상품판매 활성화 ◦주민 참여형 운영관리 체계구축 ◦농촌치유 마케팅 및 홍보

※ 지원제한 : 건물 신축·증축 비용 지원 불가(리모델링은 가능)

<고려사항>
· 일반적인 체험·관광 프로그램과는 차별화 될 수 있는 치유자원 발굴 및 활용
· 마을주민의 사업 참여를 유도할 수 있는 프로그램으로 구성
· 마을내의 치유자원이 풍부하고 전통적 치유요법이 있는 마을 우선선정
· 시범마을내의 치유관련 자격과 능력이 있는 농가 참여 유도

<지원제한> 마을과 주변이 소음이나 악취(하수구, 축산분뇨 등)가 나거나 농약냄새와 같은 건강 위해요소가 있는 지역은 선정대상에서 제외할 것

8) 사업추진체계 및 요령

○ 사업주관기관 : 도농업기술원, 시군농업기술센터

○ 사업 담당부서 : 농촌진흥청 국립농업과학원 기술지원팀

농촌진흥청 국립농업과학원 (기술지원팀, 농촌환경자원과)	○ 기본계획 수립, 예산확보, 사업평가, 성과확산 ○ 사업추진 역량 지원을 위한 교육, 워크숍 등 ○ 유관기관과 협조체제 구축, 현장기술지원 등
⇩	
도농업기술원	○ 사업계획 검토 및 점검·지도·평가 ○ 지역단위 네트워크 구축 및 관련 시범사업 연계 지원
⇩	
농업기술센터	○ 사업대상자 선정, 사업운영에 따른 점검·지도·평가 ○ 사업관련 교육, 협력·지원체계 구축 ○ 사업성과 제고를 위한 홍보, 이벤트 지원 등
⇩	
사업대상	○ 사업계획 수립 및 추진, 운영위원회 구성 및 운영 ○ 교육참여, 사업홍보

○ 추진 순기표

세 부 내 용	추 진 시 기(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
〈1년차〉												
ㅇ 사업자 선정												
ㅇ 대상자 교육												
ㅇ 1년차 시범사업 추진												
ㅇ 1년차 사업평가, 완료보고												
〈2년차〉												
ㅇ 2년차 시범사업 추진												
ㅇ 최종 사업평가, 완료보고												

9) 기대효과

○ 농촌마을의 고유한 자원을 활용한 치유관광 콘텐츠 개발로 농촌마을 소득증대

○ 소비자가 선호하는 프로그램 개발로 농촌마을 치유관광 참여자의 만족과 재방문율을 높이고, 치유관광에 대한 인식 확대

○ 농촌 치유자원을 활용한 치유공간개발로 국민건강 보건활동에 기여

10) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

참고 **농촌관광마을 치유관광도입 방안 (2015, 농과원)**

○ 농촌관광마을에 치유관광을 접목하기 위한 절차

- 마을 환경 및 자원조사 → 치유관광 적합한 환경과 치유자원 선발 → 치유관광 수요분석 및 목표고객 설정 - 치유자원을 활용한 치유관광 상품 아이템 구상 → 치유관광 프로그램개발 → 치유관광 필요시설 확보 및 활용계획 수립 → 치유관광 운영계획수립 → 치유관광마을 운영

○ 농촌관광마을 치유관광 환경 및 자원 조사

- 농촌관광마을의 자원현황을 조사하여 자원특성별로 분류하여 정리함
- 자원조사시 도시민들이 선호하는 치유시설과 환경은 조용하고, 삼림이 많은 쾌적한 공간으로서 농촌관광마을이 이에 부합하는지 검토를 하고 필요한 치유자원을 선발함
- 치유관광프로그램을 구상하면서 적합한 치유자원을 선발함
- 치유자원으로 활용될 자원은 유형자원과 무형자원을 함께 고려해야 함

○ 농촌관광마을 치유자원의 선발

- (치유환경) 마을 공간적 환경은 숲, 산, 계곡, 강, 호수, 산업시설과 격리되며 생태환경이 잘 보존된 마을이 치유관광마을로 적합하다고 판단됨.
- (치유자원) 편백숲, 맑은 물, 깨끗한 계속, 등산로, 숲, 조류, 경관, 자생 약초 등 치유관광에 적합한 자원 선발하며, 마을 주민들이 보유하거나 전래된 건강 민간요법, 맛솜씨 등을 발굴하고 치유관광에 활용할 수 있는 무형자원 선발
- (치유농업) 농사방법도 친환경 유기농업 방식으로 농작물을 재배하며, 생산된 농산물 중 건강과 요양에 적합한 건강기능식 작물, 약초, 과일 등이 생산되는지 검토하여 우수 농산물 선발
- (치유시설) 마을이나 농장의 시설 중 치유시설로 적합한 시설은 전망이 좋은 민박방, 약초 찜질방, 숯가마, 농가맛집, 건강레포츠시설, 요가시설, 야외캠핑장 등의 시설을 선발함

○ 농촌관광마을이 치유관광마을로 되기 위한 최적 조건

- 농촌관광마을 중 치유마을로 육성하기 위하여 적합한 기준을 체크
- 농촌관광마을의 치유마을개발시 최소한 마을주변이 소음이나 악취(하수구, 축산분뇨 등)가 나지 않으며, 농약냄새와 같은 건강 위해요소는 반드시 없어야 함

○ 농촌관광마을 치유관광 수요분석 및 목표고객 설정

- 도시민의 농촌 치유관광 행동에 따른 시장 세분화하여 목표고객을 설정한 결과를 농촌관광마을에 활용함
- 농촌 치유관광 시장은 심리치유형, 건강추구형, 자아실현형, 기분전환형 등 4분야로 세분화되어 분야별로 특징 도출
- 심리 치유형 특징은 연령은 30~40대, 여행동반자는 가족, 체류기간은 1박이상, 선호상품은 정신적 치유, 휴양치유를 선호함
- 건강추구형은 50대이상, 혼자여행, 당일 또는 1박이상, 삼림힐링 추구
- 자아실현형은 40~60대, 가족동반, 1박이상, 신체기능향상, 종교적 치유선호
- 기분전환형 상품유형에 관계없이 친절을 중요하게 생각하는 고객집단임

심적치유형	건강추구형	자아실현형	기분전환형
- 30대~40대 - 가족동반 - 1박 이상의 체류형 관광객 - 정신적치유상품추구 - 휴양치유힐링상품 특히 선호	- 50대이상의 연령층 - 혼자, 동료 등 - 당일 또는 1박 이상 - 삼림과 관련된 힐링상품 추구	- 40~60대이상 연령층 - 가족동반 - 1박이상의 관광객 - 신체기능향상 이거나 종교적 치유상품 선호	- 전연령대 공통 - 가족을 동반 - 당일 또는 장기 체류형 관광객 - 상품유형에 상관없이 친절해야함

- 농촌 치유관광 목표집단별 준비 프로그램 및 적합마을 환경

목표고객	치유목적	연령	대표 치유관광상품	마을기반
심적 치유형	마음평화,스트레스 해소, 심적건강	청장 년층	요가, 스트레스경감 마음다스리기, 명상	자연환경, 쾌적 조용
건강 추구형	건강증진 면역력증진 신체건강증진	장년층	보양식, 치유식단, 스트레팅, 치유족욕, 뜸, 지압, 약초찜질, 숯가마, 허브테라피, 건강스포츠 해독요법, 치유음식. 치유농작물 수확가공,	친환경 유기농업 치유시설
자아 실현형	자기반성성찰 자연과 조화	장년층 고령층	명상, 건강트렉킹, 편백숲산책, 등산, 피톤치드요법, 치유농작물수확가공	자연환경 수려
기분 전환형	삶의질 향상 기분전환, 일상탈출	모든연 령대	숲속트렉킹, 숲속 치유식디너, 건강레포츠	체류숙박

○ 치유자원을 활용한 치유관광상품 아이템 구상

- 마을자원을 조사하고 선발된 치유자원을 활용한 상품아이템을 구상함
- 상품아이템을 설정시 마을자원을 활용하여 주민이 직접 운영하는 방법, 근거리 치유시설과 전문가를 활용하는 방법을 모색
- 특히 의료관광과 연계 방안을 위해서는 근거리 의료시설과 업무협약을 맺고 환자들을 마을에 유치하여 요양프로그램을 운영할 수 있음(완주 안덕마을 양방과 한방 연계)

심신치유	심신치유	1. 최면요법 2. 예술치유(치료), 3. 호흡, 명상수련, 4. 요가, 태극권, 무예
	생약, 동종요법	1. 생약요법 2. 건강보조식품(비타민), 3. 식이요법(단식, 생식) 4. 해독요법(장청소), 5. 산소, 풍욕, 6. 아로마(향)
	물리치료	1. 카이로프래틱(지압, 추나), 2. 운동(처방), 자세교정 3. 물(水)치료, 4. 테이핑요법
	에너지치료	1. 기공(氣功), 2. 자장(자석)요법, 3. 광선치료
피부미용 (에스테틱)	1.피부미용(에스테틱)관리 2.비만관리 3.헤어디자인, 4. 스파 & 찜질(온욕), 5. 경락마사지(스포츠마사지) 6. 손(네일아트) 발 마사지(관리)	
먹거리 (보양・보식)	1. 발효(효소)음식, 2. 향토음식, 3. 허브보양음식, 4. 꽃음식, 5. 꽃차, 6. 건강약차, 6. 건강과일샐러드	
의료기관 연계 복합치유 관광컨텐츠	1. 양방치료(종합검진 및 메디칼치료), 2. 한방치료(침, 뜸, 한약, 부항 등) 3. 보완대체(자연치유)치료, 4. 피부미용(에스테틱), 5. 환자 요양식, 6. 환자 건강산책, 7. 환자 체험 및 이벤트	

○ 치유관광 프로그램개발

- 마을에서 선발된 자원과 사업아이템에 맞게 프로그램 고객, 선택자원, 운영자, 준비사항, 진행요령 등을 작성하도록 함
- 치유관광 프로그램개발에서 치유의 특성을 부각할 수 있는 스토리텔링이 필수적으로 구상하도록 함

○ 치유관광 필요시설 확보 및 활용계획 수립

- 마을에서 운영할 치유프로그램에 맞는 필요 치유시설을 구상하고, 마을시설을 최대한 활용할 수 있게 하고, 추가 필요시설의 도입계획을 수립함
- 치유관련 시설별 선진사업을 견학하고 세부적인 시설운영방안을 수립함
- 치유관광은 특성
- 마을 안전사항을 점검하고 안전계획을 수립하고 위험한 시설을 보수계획을 수립 운영

○ 치유관광 운영계획수립

- 치유관광프로그램이 개발되고 필요시설이 갖춰지면, 구체적인 치유관광 운영계획을 수립함
- 치유관광마을운영계획에는 치유상품 관련 기자재 확보, 운영시설, 운영주체, 홍보, 마케팅, 기념품개발, 지역 농특산물 활용방법에 대한 구체적 계획을 수립함
- 마을내 치유관광 운영인력 여건을 분석하고 치유관광 프로그램별 마을주민 중심형, 전문가 중심형, 전문과와 마을주민 결합형 등의 방안을 고려하여 설정함

· 의료행외와 연관된 프로그램일 경우 반드시 전문가와 함께하여 법적 문제가 발생하지 않도록 하는 것이 중요함

○ 치유관광마을 운영

- 농촌 치유관광 운영시 고객의 요구에 따라 단일형, 단기체류형, 장기체류형 등으로 분류하여 운영하도록 하며 기간에 맞는 치육관광프로그램을 실행함
- 단기체류형은 심적치유형 고객을 대상으로 하고, 장기체류형은 특정한 지병을 치유할 목적으로 하는 고객층을 대상이며, 장기적 치유프로그램을 하고 쉼과 여유를 가질 수 있게 운영

라. 농특산물 전시판매 문화공간 조성시범

1) 목　　적

○ 농특산물 직거래를 촉진하고 6차산업화 경영체 판로확보 지원을 위한 농산물 패키지 개선, 디자인을 고려한 전시판매 환경 조성

○ 전시판매장 연계 공동체 소득 활동, 지역문화 공유 거점 공간 조성

2) 추진방향

○ 농특산물 전시판매장 조성 시 요구되는 시설, 인테리어 매장연출 등의 디자인 기술을 종합적으로 가이드하여 특화된 농특산물 전시 판매장 조성

○ 전시판매 공간 기능에 지역 문화 공유 및 소통 공간으로 활용

3) 주요 관련기술 현황

○ 농촌 토털디자인 가이드라인 개발 및 현장지원('12, 농과원)

○ 홈메이드형 포장디자인 기술 개발('12, 농과원)

○ 농촌관광마을 전시판매시설 디자인 개발 및 시제품 현장적용('13~'15. 농과원)

○ 농특산품 전시판매장 유형별 디자인 가이드('15, 농과원)

◈ 영농활용기술은 농촌진흥청 홈페이지 영농활용기술 코너에서 검색하실 수 있습니다.
ㅇ 농촌진흥청 페이지(www.rda.go.kr) → 영농기술보급정보 → 영농활용기술

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(동해, 철원)

○ 사 업 비 : 140백만원(국비 50%, 시군비 50)　※개소당 70백만원

○ 규　　모 : 전시판매 문화공간 조성

○ 사업대상 : 시군농업기술센터

- 사업수행주체 : 농촌마을, 농업법인 등 농업·농촌 공동체

5) 사업내용

○ 시범요인

- 마을과 농특산품 특성을 살린 전시판매장 디자인
- 전시판매장 및 상품의 시각적 이미지 연출(매장디스플레이, 상품포장 등)
- 농특산품 전시판매장 운영 및 관리방안
- 농특산품 판매를 연계한 문화공간 구성 프로그램

○ 지원범위

- 전시판매 문화공간 디자인, 전시판매 문화공간 시설 조성 및 연출

※ 지원제한 : 건물 신축 및 증축 비용 지원 불가

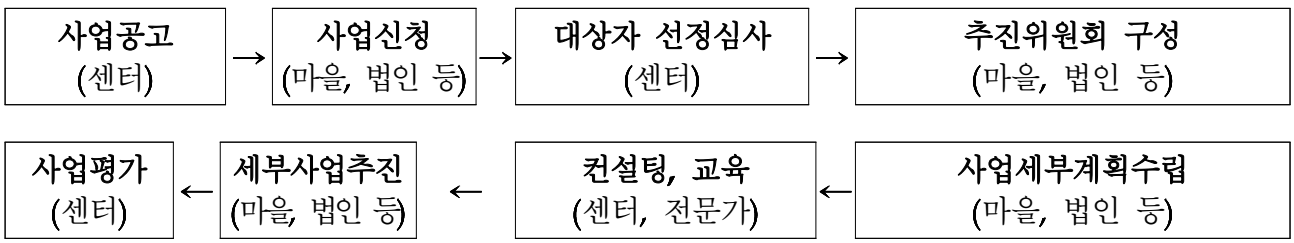
6) 사업추진체계 및 요령

○ 사업주관기관 : 시군농업기술센터

○ 추진체계

농촌진흥청 국립농업과학원	ㅇ 기본계획 수립, 예산확보, 모니터링, 사업평가, 성과확산, 개발기술지원, 교육, 워크숍, 자료제공 등
⇩	
도 농업기술원	ㅇ 사업점검·지도·평가, 우수사례 발굴, 지역단위 네트워크 구축 등
⇩	
농업기술센터	ㅇ 사업대상자선정·관리, 사업계획·결과보고, 사업자 교육 등
⇩	
사업대상	ㅇ 사업계획 수립·추진, 운영위원회 구성·운영, 교육 참여, 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
ㅇ 사업자 선정	―	―										
ㅇ 대상자 교육		―								―	―	
ㅇ 시범사업 추진			―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
ㅇ 사업평가, 완료보고											―	―

7) 기대효과

○ 농특산물 직거래를 통한 지역 농산물 판로 확보 및 지역 자원 상품화 촉진

○ 농특산물 전시판매 공간 조성으로 직거래 20% 향상

8) 행정사항 : ATIS, e-나라도움 활용

참고 **농특산물 전시판매 문화공간 조성 관련연구**

❑ 농촌 토털디자인 가이드라인 개발 및 현장지원(2012 농과원)

❍ 개념 : 농촌에 존재하는 다양한 분야별 요소들의 디자인 맥락을 유지하면서 지역 이미지를 통합적·총체적으로 형성하는 것

❍ 과정 : 디자인 요소 조사·분석 ⇒ 디자인 테마구상 ⇒ 야별 디자인 적용 ⇒ 토털디자인 관리

디자인요소 조사분석	디자인 테마	분야별 디자인 적용

❑ 홈메이드형 포장디자인 기술 개발(2012 농과원)

❍ 방문객 대상 소포장 상품의 홈메이드 포장디자인 기술 개발

라벨, 태그활용 포장디자인	친환경소재 활용포장디자인	수공예 활용 포장디자인

❑ 농촌관광마을 전시판매시설 디자인 개발 및 시제품 현장적용(2013-2015 농과원)

❍ 작업활동 및 소비자 구매동선, 활용범위, 공간특성, 규모, 중량 등을 고려한 시설디자인 제안

❍ 농촌관광마을 전시판매시설 디자인 개발(2유형 : 건축형, 진열장형)

건축형 시제품		진열장형 시제품	

❑ 농특산품 전시판매장 유형별 디자인 가이드(2015 농과원)

❍ 농촌관광마을 전시판매시설 디자인 요소별 주요 고려사항

유형	요소		주요 고려사항
	대분류	중분류	
점포형 (건물 내 판매환경 조성) 	환경적 요소	입지	주변 여건, 주차 및 접근성
		안전	시설물 안전, 상품 안전
		청결	시설·집기 위생, 주변 정리·정돈, 위생교육
	공간적 요소	공간 구성	**복합공간 조성**, 효율적 공간 활용, 동선 확보
		시설 내구성	시설물 편의, 집기 내구성, 비용 절감
	진열적 요소	분위기 연출	매장분위기 연출, 흥미 유도
		진열	상품이 돋보이는 진열, 효율적 진열, 조명 활용
		홍보	매장 홍보, 가격 및 생산정보, 중량 확인시설
가판대형 (실외 판매환경 조성) 	환경적 요소	입지	마을 내 동선, 접근성, 노면
		안전	시설물 안전, 작업·물류 분리, 상품의 안전한 보관
		청결	시설·집기 위생, 정리·정돈, 위생교육
	공간적 요소	공간 구성	효율적 공간 활용, 복합공간 조성
		시설 내구성	시설물 편의, 집기 내구성, 비용 절감
	진열적 요소	분위기 연출	매장분위기 연출, 흥미 유도
		진열	상품이 돋보이는 진열, 효율적 진열
		홍보	매체에 정체성 표현, 가격 및 생산정보, 중량 확인시설

* 복합공간 조성방안 및 사례

- 예술·문화형 : 농특산품 관련 전시, 공연, 영화상영 등 문화활동 제공
- 회원전용공간형 : 꾸러미사업 등 관계 회원을 위한 행사 및 장소대여
- 여가형 : 농특산품을 즐기며 친목과 휴식을 취할 수 있는 장소 제공
- 편의형 : 주변 관광지 방문객의 부족한 편의 제공
- 교육형 : 판매상품 활용 요리강연, 식기제작 강연, 어린이 식습관교육

❍ 소비자 중심의 농특산품 진열방법

구분	진열방법	
진열	찾기 쉽고, 구매하기 편하게 진열	
	연관된 것끼리 묶어서 진열	
	계단식 진열	
	풍성하게 진열	
	농산물과 반대색끼리 대비시켜 진열	
	상품이 돋보이게 밝은 색 집기를 이용	
청결	파손된 상품이나 쓰레기는 멀리 폐기	
	매대하부는 가리고, 주변을 정돈	
연출	시골의 정취를 느낄 수 있는 자연스러운 연출	
	조명은 자연스러운 빛깔로 설치	
홍보	농가 정체성을 소개하는 공간 할애	
	일관된 디자인의 홍보 매체 제작	
	쉽게 이해할 수 있도록 작성	
	조리법이나 낯선 상품에 대한 설명	

마. 농가형 반려동물 펫푸드 상품화 체험 시범

1) 목　　적

○ 국내 농축산물을 활용한 반려동물 펫푸드(pet food) 모델 구축 및 확산

○ 농축산물 부가가치 향상 및 경쟁력 제고로 새로운 농가 소득원 창출

2) 추진방향

○ 급성장하고 있는 반려동물 시장에 발 빠르게 대응하기 위한 축산물을 주원료로 한 사료 상품화와 체험 기술 개발, 보급

○ 반려동물 펫푸드 제조, 수제용 키트와 체험 상품화를 통한 농가소득 향상

3) 주요 관련기술 현황

○ 반려견을 위한 가정식 제조기술 활용('15 영농활용)

4) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(강릉)

○ 사 업 비 : 80백만원(국비 50%, 시비 50)

○ 사업대상

- 축산 가공 또는 체험 경험이 있는 영농조합법인, 연구모임 등 단체
- 축산물을 주 원료로 한 반려동물 사료(간식 포함)의 개발·상품화 및 수제사료 만들기 등 체험 프로그램 운영이 가능한 단체

5) 사업내용

○ 시범요인

- 농·축산물을 주원료로 한 반려동물 영양간식 개발 및 상품화

  ※ 체중감소용, 노령용, 알러지 예방용 등 맞춤형 상품, 수제 체험용 키트 상품 등 개발

- 반건조, 습식 등 천연재료 그대로 가공한 반려동물 선호품목 발굴
- 지역 특산물을 이용한 수제간식(쿠키, 머핀 등) 제조법 보급
- 나만의 수제 간식 만들기 체험 프로그램 개발 및 운영

○ 규　　모 : 시설면적 40㎡이상

○ 지원범위

- 펫푸드 가공, 체험장 시설 조성(신축, 리모델링 등) 및 운영
- 제조설비 구축(시설, 장비 구입 등), 제품·체험프로그램 개발
- 시설조성, 제품개발, 사업장 운영 등을 위한 전문가 컨설팅, 교육
- 브랜드, 포장디자인 개발, 상표등록, 홈페이지 제작, 홍보
- 사료 제조업 등록, 사료성분 분석 등

6) 사업추진체계 및 요령

○ 시군농업기술센터에서는 시군별 사업물량 및 예산배정계획에 의거 대상자 선정, 예산집행 등을 포함한 자체사업계획을 수립하여 추진

○ 사업포기 등의 사유로 사업계획 조정이 필요한 경우 시군내에서는 농업기술센터 소장이 사업변경을 승인하고, 시군간 조정이 필요한 경우는 농업기술원장이 변경 승인(변경 내용은 상급기관에 보고)

○ 신기술 보급을 위한 사업단계별 교육 및 평가회 추진

7) 기대효과

○ 건강하고 믿을 수 있는 반려동물 펫푸드 상품화로 소비자 신뢰구축

○ 새로운 소득원 창출로 농축산물 부가가치 향상 및 경쟁력 제고

8) 행정사항 : ATIS활용(계획 3.16, 상반기 실적 6.13, 결과 11.16)

바. 농촌체험활동 운영 활성화

1) 사업목적

○ 기 조성된 교육(체험)농장 등 농촌체험 관련 집중홍보로 운영 활성화

○ 자유학기제 및 창의적 재량활동 시행에 따른 초·중·고교생 현장 체험학습 여건확대에 대응한 도내 농촌체험상품 공급능력 강화

2) 추진방향

○ 농업기술원의 농촌체험 서비스 기능보완 및 역할 확대

○ 농촌교육농장주 역량강화 활동 지원으로 체험농장과 차별화

○ 자유학년제, 창의·진로, 융합형 인재육성 등과 연계한 교육프로그램 활성화 주력

3) 추진계획

○ 사 업 비 : 34.5백만원(도비)

○ 사업대상 : 농촌교육(체험)농장, 교육적 가치를 지향하는 농장 등

○ 운영내용 : 체험학습 운영자 등 관련자 역량강화, 홍보활동 전개 등

- 기초·심화과정, 교육프로그램 개발교육, 광역단위 네트워크 홍보행사 등
- 다각적인 체험농장 사업자 교육추진, 홍보·전시회, 사업설명회 운영 등

※ 분야별 세부사항은 자체계획 수립 후 추진·운영

4) 기대효과

○ 농촌체험 관련사업 집중홍보 및 운영으로 효과 극대화

○ 차별화된 체험프로그램 홍보로 농촌체험 활성화 및 농가소득 증대

○ 교육(체험)농장주 학습프로그램 운영능력 향상 및 역량강화로 양질의 교육·체험서비스 제공

5) 행정사항

○ 국·도비 농촌체험관광 사업장 운영실적 제출 : 2회(상·하반기)

※ 추진실적 조사계획 별도 안내

<참고 사항>

농촌교육농장 품질인증제 운영

1) 인증목적

○ 학교교육의 눈높이에 맞는 교육서비스를 제공할 수 있는 경영체를 육성하고 체계적인 품질관리 통해 소비자 및 교육계의 신뢰를 쌓아 정기적이고 지속적인 교육농장 방문 유도

○ 정부기관의 품질이 인증된 교육농장을 널리 홍보하여 경영체의 사업다각화와 안정화를 꾀하고 농촌지역의 사회경제적 활성화와 미래교육에 기여

2) 주요내용

○ 대　　상 : 농촌교육농장 및 일반체험농장

○ 품질인증기관을 별도로 지정하여 인증업무 수행

- 농촌진흥청장은 1개월 전에 관보나 홈페이지에 지정 공고
- 지정된 품질인증심사기관은 심사원을 양성하고 심의위원회를 구성하여 인증 심사(80점 이상 인증)
- 인증서의 교부(유효기간 3년) 및 사후관리(연1회 사후관리심사 수행)

○ 품질인증을 받으려는 농장은 품질관리기준에 따라 체제를 정비하고 신청서(추후 공지) 제출

- 인증 농장은 품질관리기준에 의한 품질관리 및 인증마크 활용 홍보
- 유효기간 만료 3개월 전에 품질인증 갱신 신청

○ 품질관리제 지정 및 평가 프로세스

품질인증 신청	⇒	서류심사	⇒	현장심사	⇒	인증심의	⇒	품질인증

사. 농촌체험관광 네트워크

1) 사업목적

○ 마을 또는 농장단위로 추진하고 있는 농촌체험 관련사업을 한 단계 발전시켜 농촌체험 서비스 유형별 공급능력의 체계적 육성과 조직화를 통한 역할 확대

2) 추진방향

○ 지역 내 다양한 농업 · 농촌서비스 활동의 조직적인 추진체계 구축

○ 동일지역 내에서 농촌체험 서비스유형 개발과 교육(체험)농장 운영의 연계 추진으로 효율적인 성과 거양

3) 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(철원)

○ 사 업 비 : 100백만원(국비 50%, 군비 50)

○ 사업내용 : 지역 내 농촌체험관광 연계 활성화를 위한 지원체계 구축

- 기존 체험관광 서비스와 신규 농장(마을)과 운영연계성 고려한 기반 조성
- 농촌체험 네트워크 품질관리(브랜드화, 홍보 다각화 등), 전문인력 교육훈련 등
- 지역단위 네트워크 홍보행사 추진, 농촌체험관광 축제(박람회) 참가 등

4) 기대효과

○ 다양한 농업 · 농촌 서비스 활동 촉진으로 지속가능한 농촌모델 육성

○ 농촌체험관광 서비스 다원화와 사업운영자 및 관계기관의 유기적인 협조로 시너지 효과 거양

5) 행정사항

○ 사업계획 보고 : 3. 23일한(제1호 서식)

○ 사업결과 보고 : 11. 30일한(제2호 서식)

[제1호 서식]

농촌체험관광 네트워크 추진계획(3. 23.)

1. 사업자 선정현황

사업자 명칭	대표자 현황					비고
	성명	성별	나이	주소	전화번호 (유선, 핸드폰)	

2. 예산집행계획

(단위 : 천원)

주 요 내 용	계	도비	군비	비고
<하드웨어> ○				
<소프트웨어> ○				
<기 타> ○				

3. 농촌체험관광 관련현황

농촌체험관광 모임체	농촌체험(교육)농장 수	기타 조직체	비고
개회 명	개소	개소	

4. 기대효과

○

[제2호 서식]

농촌체험관광 네트워크 추진결과(11. 30.)

1. 예산집행결과

(단위 : 천원)

주 요 내 용	계	도비	군비	비고
<하드웨어> ○				
<소프트웨어> ○				
<기 타> ○				

2. 주요추진내용

○ 네트워크 구축현황

(단위 : 개소)

구축률 (%)	체험사업장 현황①			네트워크 조직화 현황②		
	계	농장단위	마을단위	계	농장단위	마을단위

※ 구축률 : ② / ① × 100%

○ 주요성과 : 농촌체험관광 네트워크 행사, 상품개발, 브랜드화, 네트워크 조직을 통한 지역 기여사례 등

구분	성과명	주요내용

※ 관련사진 별도 첨부(10매이상)

3. 향후계획(문제점 및 개선방안)

○

4. 홍보(보도)자료 제출(5건 이상)

24. 강원 대표음식 산업화 지원(도)

가. 대표음식 육성

1) 목　　적

○ 강원도 대표음식 글로벌 푸드 육성 및 지역경제 발전

2) 추진방향

○ 표준화된 강원도 대표음식을 관광 자원화하여 찾아오는 강원도 만들기에 기여

○ 강원나물밥 전문점 인프라를 활용하여 내·외국인이 일상적으로 즐길수 있는 식단 보급

3) 추진계획

○ 사 업 비 : 59백만원(도비 100%)

○ 사업내용

- 강원나물밥 지정 전문점 육성관리 : 교육 및 컨설팅
- 간편식 강원나물밥 확대·보급 : 단체급식 및 대형마트 입점
- 강원나물밥 브랜드 인지도 향상을 위한 홍보·마케팅

4) 기대효과

○ 청정 강원 식재료를 활용한 대표음식 개발로 건강한 먹거리 제공

○ 새로운 소득원 창출로 농산물 부가가치 향상 및 경쟁력 제고

5) 행정사항

○ 강원나물밥 전문점 실적보고 : 공문제출

- 분기별 보고(제1, 2호 서식) : 매분기 25일한　　* 4분 : 11.23일한
- 년말 결과보고(제3호 서식) : 2017. 11. 23일한

【제1호 서식】

분기별 강원나물밥 전문점 매출현황

시군	전문점명	1/4 분기	운영현황		강원나물밥 매출액(천원)	비고
			영업일수 (일)	내방객 (명)		
		계				
		1월				
		2월				
		3월				

※ 분기별 실적 : 동일한 양식으로 제출

【제2호 서식】

분기별 전문점 식재료 사용량

(단위 : kg)

시군	전문점	오륜쌀	오륜감자	푸른 건나물				비고
				참취	곰취	곤드레	어수리	
총계								

【제3호 서식】

강원나물밥 전문점 운영결과 보고

□ 전문점 현황

전문점명	대표자	연락처	주소	비고

□ 사업 성과분석

* 사업시행 : 2017. 6월

시행 전(2016년 1월 ~ 12월)		시행 후(2018년 1월 ~ 12월)		증가율(%)	
매출액(천원)	방문객(명)	매출액(천원)	방문객(명)	매출액(%)	방문객(%)

□ 우수사례(홍보·마케팅)

○

-

○

□ 문제점 및 개선방안

○

-

□ 관련사진

<사진설명>	<사진설명>
<사진설명>	<사진설명>
<사진설명>	<사진설명>
<사진설명>	<사진설명>

나. 대표음식 식재료 건나물 제조표준화

1) 목　　적

○ 강원도 대표음식 식재료 푸른건나물 규격품 생산 및 안정적 공급

2) 추진방향

○ 표준화된 산채 가공・포장・유통 시스템 및 제품개발

○ 식재료(참취, 곰취, 곤드레, 어수리) 생산단지를 통한 안정적인 물량 확보

3) 사업량

○ 개소수 : 2개소(홍천, 횡성)

4) 추진요령

○ 대표음식 식재료(4종산채) 푸른건나물 제조 및 전문점 공급

○ 푸른건나물 생산을 위한 원료를 우선공급 받을 수 있도록 대표음식 식재료 산채 재배단지와 협조체제 구축

※ 산채 재배단지 : 6개소(홍천, 횡성, 영월, 평창)

5) 향후계획

○ 생산・가공・유통을 연계한 종합관리로 산채의 안정적 유통체계 확보

○ 푸른건나물 강원나물밥 전문점 안정공급 및 판매로 농가 소득향상

6) 행정사항

○ 생산계획 보고 : 3. 30일한

○ 생산 및 판매실적 보고 : 매월 30일한

2018 건나물 생산 및 판매현황

(홍천, 횡성)

1. 표준화 제조시설 현황

업체명 (대표)	주 소	연락처	참여인원	비 고

2. 2018년 푸른건나물 생산계획

(단위 : kg)

시군	계	참취	곰취	곤드레	어수리	비고

※ 보고기한 : 3. 30일한

3. 2018년 푸른건나물 생산 및 판매실적

(단위 : kg)

구 분	계	참취	곰취	곤드레	어수리	비고
생산						
판매						

※ 보고기한 : 매월 30일한

4. 향후 계획

○

5. 문제점 및 개선방안(건의사항)

○

○

25. 농가경영 진단·분석 컨설팅

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당 고재영, 담당자 박천규)입니다.

1) 사업목적

○ 농업경영체를 대상으로 생산기술, 판매, 경영기법 등 농업경영 전반에 걸친 경영진단·분석 컨설팅 서비스 제공

2) 추진방향

○ 개별농가 컨설팅 외 지역의 농업인연구모임과 연계된 공통문제도 해결

○ 품목별 경영분석 컨설팅 프로그램을 활용한 농가경영분석 컨설팅 추진

○ 농가경영 진단 및 분석 후 농가에서 지속적인 경영개선을 도모할 수 있도록 관리

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제1조, 농촌진흥법 제15조, 제16조

○ 보조금 관리에 관한 법률, 동법 시행령

4) 예산내역

○ 사 업 량 : 19개소

- 도농업기술원 1, 시군농업기술센터 18

○ 사 업 비 : 80백만원

- 도 : 26백만원

- 시군농업기술센터 : 54백만원(개소당 3백만원)

○ 지원비율 : 국비 50%, 지방비 50%

5) 추진체계

농촌진흥청	○ 기본계획 수립 및 사업 평가 ○ 예산확보, 및 사업비 배정·점검·문제 해결 ○ 세미나, 컨설팅 교육과정 운영 개최 및 교재·자료 개발 ○ 사업추진 성과 분석 등
⇩	
도농업기술원	○ 도단위 전문컨설팅팀 구성·운영 : 기초컨설팅 지원 등 *『품목별 경영분석 컨설팅 프로그램』 활용법 교육 등 ○ 경영컨설턴트 교육, 관련 자료 개발 및 보급 ○ 사업추진결과 분석 및 정리, 결과보고(청)
⇩	
시군 농업기술센터	○ 시군단위 기초컨설팅팀 구성·운영 ○ 희망 농가에 대해 경영분석 컨설팅 추진 및 실적 보고 *『품목별 경영분석 컨설팅 프로그램』 활용 컨설팅(시군 당 30농가) ○ 경영컨설팅 우수사례 발굴하여 홍보 및 농가 현장 지도에 활용

6) 사업내용

가) 도 농업기술원

○ 도단위 전문컨설팅팀 구성 및 운영

- (팀구성) 지역 내 연구기관, 대학교, 분야별 전문가가 연계된 전문가 POOL 구축
- (컨설팅 대상) 도단위 품목연구회원, 전문컨설팅 희망농가 및 시군농업기술센터에서 문제해결이 어려운 경영체 등
- (주요역할) 시군단위 기초컨설팅 서비스 지원, 문제점 해결 위주의 현장 컨설팅 실시

○ 컨설턴트 역량향상을 위한(가칭)「농업경영컨설팅 전문가 교육과정」운영

- 대 상 : 도단위 전문컨설턴트, 시군의 기초컨설턴트 및 희망자
- 내 용 : 경영컨설팅 프로그램 활용, 경영진단분석 기법, 컨설팅 기법 향상 등

○ 농가경영컨설팅 자료 및 우수사례 발굴 확산

나) 시군 농업기술센터

○ 분야별 전문지도사를 중심으로 기초컨설팅팀 구성·운영

- 품목농업인연구회원, 강소농, 기타 기초컨설팅 희망농가를 대상으로 시군별 자율적으로 표준진단표 등 진단 도구(Tool)를 활용하여 농가를 진단하고 처방

  * 기초컨설팅 프로세스 : 경영진단·분석 ⇒ 문제점 도출 ⇒ 경영개선 처방 등

○ 품목별 경영분석 컨설팅 프로그램을 활용하여 시군당 연간 30농가 이상 경영분석 컨설팅 실시, 컨설팅 보고서 작성 및 발부(컨설팅 프로그램내에 탑재되어 있음)

품목별 경영분석 컨설팅 추진절차

○ 농업인 요청 → 프로그램이 저장된 노트북 지참하여 현장방문 → 상담 후 프로그램 입력 → 도출된 결과에 대해 농업인 의견을 반영하여 최종 입력·저장 → 사무실 복귀 후 의견작성 및 결과보고서 출력 → 농가 송부

* 프로그램(24종) : 식량복합, 인삼, 버섯(5종), 채소, 과수(7종), 화훼, 한육우, 낙농, 양돈, 육계, 산란계, 흑염소, 6차산업 등

○ 「농업 경영분석 컨설팅」 우수사례 발굴(시군당 1건 이상)

7) 추진 순기표

구 분	추 진 시 기 (월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 컨설팅팀 구성	———											
○ 농가경영분석 컨설팅	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	
○ 추진실적 보고											—	

8) 기대효과

○ 경영진단·분석·처방을 통한 농가 경영능력 향상 및 농가소득 증대

○ 농촌진흥공무원의 컨설팅 역량 향상으로 농업경영 지도사업 전문화

9) 행정사항 : ATIS 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 1. 30.(제1호 서식)

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 30.(제2호 서식)

<서식 1>

농가경영컨설팅 추진계획 보고

○ 시군단위 기초컨설팅팀 구성현황

시군명	팀명	구 성 인 원(명)																	
		계			연구직			지도직			교 수			농업인			기타		
		계	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여

○ 시군단위 기초컨설팅 추진계획

시·군명	기초컨설팅				컨설팅 교육(명)						자료집발간(종)	
	품목수	농가수			컨설턴트			농업인			리플릿, 기타	우수 사례집
		계	남	여	계	남	여	계	남	여		

○ 경영분석 프로그램(22종)에 의한 경영개선 컨설팅 추진계획(30호 이상)

시·군명	계	식량복합	채소	화훼	사과	감귤	포도	배	복숭아	단감	느타리	양송이	새송이	팽이	표고	한육우	낙농	양돈	육계	산란계	흑염소	인삼	농촌체험

<서식 2>

농가경영컨설팅 추진실적 보고

○ 예산집행

(천원)

시·군명	예산액	집행액	집행잔액	집행율(%)

○ 기초컨설팅 추진실적

시·군명	기초컨설팅				컨설팅 교육(명)						자료집발간(종)		진단 후 처방서 발급율(%))
	품목수	농가수			컨설턴트			농업인			리플릿, 기타	우수 사례집	
		계	남	여	계	남	여	계	남	여			

○ 경영분석 프로그램(22종)에 의한 경영개선 컨설팅 추진실적(30호 이상)

시·군명	계	식량복합	채소	화훼	사과	감귤	포도	배	복숭아	단감	느타리	양송이	새송이	팽이	표고	한육우	낙농	양돈	육계	산란계	흑염소	인삼	농촌체험	컨설팅보고서 발부율 (%)

○ 문제점 및 개선방안

시군명	문 제 점	개 선 방 안

※「농업 경영분석 컨설팅」 우수사례(농업경영정보 시스템 내 우수사례집 참조)

26. 농산물 소득조사 분석

＊ 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당자 고재영)입니다.

1) 목　　적

○ 지역별, 작목별 소득을 조사·분석하여 농업경영 진단 및 설계 등 농가소득 증대를 위한 경영개선 연구·지도 기초자료로 활용

2) 추진방향

○ 농산물 소득분석의 통계승인에 따른 조사체계 정립

- 표본설계에 의한 표본수 결정 및 조사농가 선정
- 소득조사 대상 농가에 대해 경영기록 조사

○ 주요 농산물소득 조사분석

- 배추, 오이, 사과 등 33작목 464농가(통계승인작목 22작목)
- 작목별 소득분석자료 생산으로 농가의 작목선택 의사결정 지원

○ 「농산물소득분석프로그램」에 의한 분석으로 업무의 효율성 제고

- 농산물 소득관련 다양한 정보가공 활용
  - 작목별 생산성, 소득수준별(상위, 하위) 경영성과 등

○ 농축산물 소득자료 데이터베이스 자료의 유지 및 보완

- 매년 생산되는 자료의 갱신
- 이용자 편의를 위한 메뉴 갱신

3) 2018년도 추진계획

○ 사업대상 : 도농업기술원 및 시군농업기술센터

○ 사 업 량 : 33작목 464경영체의 소득조사

○ 사 업 비 : 157,360천원

○ 사업내용

- 조사 대상지역
  - 전국 표본수는 작목별 목표오차를 정하여 표본수를 설정 후 도별 표본배정

• 전국 표본수는 작목별 목표오차를 정하여 표본수를 설정 후 도별 표본배정
• 작목 재배면적에 비례한 확률비례추출에 의거 조사 시·군 선정
• 해당 시군농업기술센터는 임의추출에 따라 조사지역(읍/면/동) 추출

- 조사 농가선정 및 조사
  • 시군농업기술센터는 유의표본추출에 의해 조사농가를 선정한 후, 조사표에 의한 작목별 소득조사 실시
- 조사시기(연중조사)
  • 동작물 : 2018. 8월까지 조사, 하작물 : 2019. 2월까지 조사
- 조 사 자 : 시군농업기술센터 농업경영담당 및 분야별 전문지도사
- 조사방법 : 조사표에 의한 농가방문 청취조사, 경영기록장 기장조사
- 조사내용 : 33작목 464경영체의 작목별, 지역별, 총수입(조수입), 경영비 등 소득조사
  • 총수입 : 조사대상 작목의 당해연도 생산량, 농가수취가격 등
  • 비 용 : 종자·종묘비, 비료비, 농약비, 기타재료비, 노력비, 자본용역비 등
- 조사표기입, 입력 및 분석
  • 시군농업기술센터에서는 조사한 조사표를 정리하여 농업경영정보시스템(AMIS) 농산물소득분석프로그램에 입력, 집계 및 분석
  • 도농업기술원에서는 시군농업기술센터에서 입력, 집계 및 분석한 자료를 검토
  • 분석한 작목별 조사농가 소득분석표는 경영진단 및 설계에 활용할 수 있도록 시군농업기술센터는 조사농가에 통보
- 시군농업기술센터는 조사표를 검토한 후 조사표를 도농업기술원 작물연구과에 각 1부씩 송부
- 조사분석 활용
  • 작목별·지역별 조사분석결과의 DB화
  • 분석결과 「농축산물소득자료집」 발간 및 농가지도 기초자료로 활용

※ 농산물 소득자료는 국토교통부고시 제2013-401호('13.7.5)에 의거 공공사업 시행지구에 편입되는 농경지의 실농보상액 산정기준 자료로 활용되므로 조사 및 검토에 정확을 기하여야 함

○ 추진 순기표

<table>
<tr><td rowspan="2">세 부 내 용</td><td colspan="12">추 진 시 기 (월)</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr>
<tr><td rowspan="2">○ 도농업기술원</td><td></td><td>계획
제출</td><td></td><td>결과
보고</td><td colspan="5"></td><td colspan="3" rowspan="2">하계작물
보완조사, 검토</td></tr>
<tr><td colspan="3">하계작물
보완조사, 검토</td><td colspan="6">동계작물
보완조사, 검토</td></tr>
<tr><td rowspan="2">○ 18개 시군농업기술센터</td><td>계획
제출</td><td></td><td>결과
보고</td><td colspan="5"></td><td colspan="3" rowspan="2">하계작물 본조사</td></tr>
<tr><td colspan="2">하계작물
본조사</td><td colspan="6">동계작물 본조사</td></tr>
</table>

4) 기대효과

○ 농업인의 합리적 경영의사결정을 통한 농가소득증대

○ 농산물소득분석프로그램을 통한 정보의 체계적 관리 및 소득분석 자료를 신속하게 제공하여 농산물 소득분석 자료 이용자들이 정보를 효율적으로 획득

○ 국민계정 산출, 공공용지취득 및 영농손실보상 산정 등 민원자료로 활용

5) 근거법령

○ 농촌진흥청과 그 소속기관 직제 제12조 제②항의 12

○ 농촌진흥청과 그 소속기관 직제 시행규칙 제9조 제⑥항의 6

○ 농촌진흥청 사무분장규정 제25조 2의 바

○ 통계법 제3조

6) 행정사항 : 농업경영정보시스템(AMIS) 활용

구 분	조사결과 입력	조사표 및 경영기록장 전자화일 등 제출
2018년산 동작물	2018년 9월 30일까지	2018년 10월 31일까지
2018년산 하작물	2019년 2월 28일까지	2019년 3월 31일까지

○ 조사표 전자화일 등 제출

- 시군농업기술센터는 조사표를 전자화일로 복사한 후, 원본은 보관하고 도농업기술원 및 특광역시농업기술센터로 조사표 전자화일 및 분석결과(서식 1)를 공문 발송

- 도농업기술원 및 특광역시농업기술센터는 해당 시군농업기술센터의 조사표 전자화일 및 분석결과를 취합하여 농촌진흥청으로 공문 발송

○ 경영기록장 전자화일 등 제출

- 도농업기술원에서는 농산물 소득조사 경영기록장 기장 내용을 기 배부된 「경영기록장 입력·분석 프로그램(엑셀 화일)」에 내용을 입력

  * 1개 화일에 1개의 경영기록장 내용을 수록하여 화일명을 「작목명 - 시군명 - 농가명(예 : 사과-수원시-홍길동)」으로 작성하여 전체 화일을 압축

- 경영기록 농가현황(서식 2) 작성
- 경영기록장은 전자화일로 복사한 후, 원본은 농가에 반납
- 경영기록장 내용을 입력한 엑셀 프로그램 압축화일, 경영기록 농가현황, 경영기록장 전자화일을 농촌진흥청으로 공문 발송

7) 시군별 예산 지원내역(국비 100%)

(단위 : 천원)

구 분	예산액합계	조사작목		농가기록장	
		작목수	농가수	작목수	농가수
계	157,360	33	464	33	464
춘 천	9,360	9	39	9	39
원 주	6,000	8	25	8	25
강 릉	9,120	9	38	9	38
동 해	2,160	3	9	3	9
태 백	2,880	2	12	2	12
속 초	960	1	4	1	4
삼 척	5,760	4	24	4	24
홍 천	10,560	9	44	9	44
횡 성	6,720	8	28	8	28
영 월	7,200	9	30	9	30
평 창	9,360	7	39	7	39
정 선	10,080	9	42	9	42
철 원	3,600	4	15	4	15
화 천	5,040	4	21	4	21
양 구	8,640	8	36	8	36
인 제	6,000	6	25	6	25
고 성	5,760	3	24	3	24
양 양	2,160	3	9	3	9
도 원	46,000				

8) 예산편성 요령

(1) 편성비목

○ 도농업기술원

- 지역조사 여비 : 100,000원×850지역/9개도원
- 조사·검토요원 인건비 : 1,500,000원×22명×13개월/9개도원
- 농가조사 여비 : 20,000원×4회/1농가
- 농가 사례금 : 40,000원×4회/1농가

○ 시군농업기술센터

- 농가조사 여비 : 20,000원×4회/1농가
- 농가 사례금 : 40,000원×4회/1농가

○ 도원별 조사·검토요원수 및 조사지역수

구 분	조사·검토요원수(명)	조사지역수
강원도	2	70

(2) 편성원칙

○ 도농업기술원은 시군농업기술센터에 예산배정 시 조사 농가수를 고려하여 배정

○ 여비 지급대상은 도농업기술원 및 시군농업기술센터 직원, 조사·검토요원 등

○ 농가 사례금은 경영기록 성실도에 따라 적의 조정 가능

○ 도농업기술원, 시군농업기술센터에 배정된 농가수 조사에 문제가 되지 않는 범위내에서 사례금, 여비, 인건비간 조정 및 사무관리비 등 신설 가능

[제1호 서식]

<소득분석 결과>

구분	작목	수량	총수입	경영비	소득	소득률
		(kg)	(원)	(원)	(원)	(%)
전국 조사 작목						
지역 조사 작목						

[제2호 서식]

<경영기록 농가현황>

번 호	작 목	시군센터명	농가명	면적(㎡)
1	사과	수 원	홍길동	1000
2	사과	화 성	김농가	2000
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

27. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당자 안용진)입니다.

가. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원

1) 목　　적

○ e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영으로 농업인들의 전자상거래 경영기술 확산

○ 인터넷·모바일·SNS 등 활용, 고객기반 확충 등 농업 비즈니스 인프라 구축 강화

2) 추진방향

○ e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영 및 전자상거래 경영기술 확산

○ 하이팜 농가, 정보화농업인 등의 농업경영 비즈니스 역량향상 지원

3) 근거법령

○ 농촌진흥법 제1조(목적), 농촌진흥법 제15조(농촌지도사업의 조정), 제16조(시범사업의 실시)

○ 보조금 관리에 관한 법률(2014.1.1. 법률 제112161호), 동법 시행령(2014.7.17. 대통령령 제25478호)

4) 사업규모

○ 사업대상 : 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터

○ 사 업 량 : 8개소(도원, 원주, 강릉, 삼척, 홍천, 영월, 정선, 화천, 양양)

○ 사 업 비 : 120,000천원(국비 50%, 지방비 50%)

○ 지원내역(국비)

(단위 : 천원)

구 분	지 원 내 역									
	계	도원	원주	강릉	삼척	홍천	영월	정선	화천	양양
지원액	60,000	20,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000

※ 국비기준 도원 20,000천원, 시군 40,000천원

5) 추진체계

○ 사업신청, 선정, 세부계획수립, 자금배정, 이행점검

○ 추진체계

농촌진흥청	· 기본계획 수립 및 평가, 예산 확보 및 사업비 배정 · 세미나, 연찬회, 평가회 개최 · 사업 추진상황 점검, 문제점 발굴 해결
⇩	
도농업기술원	· 사업계획 수립, 예산 집행, 대상농가 선정 등 · e-비즈니스 역량강화 프로그램 운영, 효과 분석 등 · 사이버농업인 정보화역량 및 발전 지원(연찬회 등)
⇩	
시군 농업기술센터	· 사업계획 수립, 대상자 선정 · 대상농가 e-비즈니스 역량강화 프로그램 운영 · 사업대상 농가 만족도 분석 등 사후관리 등

6) 사업내용

가) 도 농업기술원

○ 도단위 e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영

- 시군센터 교육과정 수료 2~3개 시군농가 대상으로 차별 있는 특별 교육과정 운영
- 프로그램의 효과 분석을 위해 참여 농가에 대한 사후 관리 및 만족도 조사

○ 도별 사이버 농업인의 정보화 역량 강화 지원

- 농업인 정보화 역량 향상 세미나, 연찬회 등

나) 시군 농업기술센터

○ 시군단위 e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영

- 인터넷 마케팅 기법, 농업회계 및 세무과정, e-비즈니스 운영과정 및 마케팅 핵심전략 수립 등 자율적 교육 콘텐츠 구성
- 프로그램의 효과 분석을 위해서 참여 농가에 대한 사후 관리 및 만족도 조사

○ 시군별 하이팜 등 전자상거래 농가 역량향상 지원 등

7) 기대효과

○ 농업인 정보화 및 e-비즈니스 역량 향상으로 농가소득 제고

○ 농업인 정보기술 활용능력 향상으로 신기술 현장 확산 강화

8) 행정사항 : ATIS 활용

○ 사업추진 계획 보고 : 2018. 1. 30(제1호 서식)

○ 사업추진 결과 보고 : 2018. 11. 30(제2호 서식)

28. 지역농업기술 정보화

* 이 사업을 추진하는 부서는 작물연구과(담당자 안용진)입니다.

가. 지역특화 농업기술정보화 인력지원

1) 사업목적

○ 지역특성에 따른 농업기술 정보 제공 및 농업인 정보화 능력 향상
○ 지역농업정보화 촉진 및 중앙과 지방간 정보화사업 연계·협업 강화
○ 농업인 정보화 마인드 확산 및 정보화 선도 농업인 육성

2) 추진방향

○ 자율적인 정보화사업추진 지원을 통하여 지역특성 반영을 유도
○ 우수 정보화사례 발굴·육성을 통하여 농촌정보화 확산을 유도

3) 근거법령

○ 국가정보화기본법 제16조(지방정보화의 추진)
○ 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제52조(농업 및 농촌 지역의 정보화 촉진)
○ 농촌진흥법 제25조(농촌지도사업을 실시하는 지자체에 사업비 보조)

4) 사업내용

○ 지역특화 농업기술정보화 인력지원
- 중앙과 지방을 연계한 농촌진흥사업 관련 조사업무 지원
  ※ 조사업무 추진 전 중앙과 협의 후 추진
- 지역 특화기술 연계 정보 수집 및 등록 : 농업기술포탈 '농사로'와 연계하는 지역특화 기술정보 및 연구결과 콘텐츠 수집 및 등록
- 농촌지도기관 홈페이지 운영관리 등 지역농업 정보서비스 운영
- 정보시스템 운영지원 : 농산물 전자상거래 지원 등
- 지역민 대상 국가농업기술포탈 '농사로' 교육 및 홍보 추진(1회 이상)
- 기타 농업인 정보화 교육 등
  ※ 추후 사업성과에 따라 시군별 인력운영 배분 및 업무범위 조정 예정

5) 사업성과 목표

○ 지역특화 농업기술정보화 인력지원

- 지역특화 농업기술정보 DB 구축량 : 1,000쪽(A4)/1인 이상
- 기관별 월평균 홈페이지 방문자수
  - 농업기술원 : 20,000명/월 이상, 농업기술센터 : 5,000명/월 이상
- 농업인 정보화 교육

6) 사업량과 사업비

○ 사업대상 : 도 농업기술원 및 시군 농업기술센터

○ 사 업 량 : 19개 기관, 21명(도원 3명, 18개 시군센터 각 1명)

○ 사 업 비 : 도원 30,000천원, 각 시군 10,000천원(국비 40%, 지방비 60%)

7) 사업추진체계

○ 사업신청, 선정, 세부계획수립, 자금배정, 이행점검

○ 사업추진체계

농촌진흥청

- 기본계획 수립 및 평가
- 세미나, 연찬회, 평가회 개최
- 관련 예산 확보 및 사업비 배정
- 사업 추진상황 점검 및 문제점 발굴 해결

⇩

도농업기술원

- 시·군 희망량 파악 및 조정
- 사업비 시·군센터 배정
- 자체 추진사항 수행 및 결과제출
- 사업추진 진행지도

⇩

시군 농업기술센터

- 사업계획 수립
- 정보화사업 수행
- 결과제출
- 사업평가 및 홍보

8) 예산편성

○ 지역특화 농업기술정보화 인력지원

- 예산편성
  - 인건비(110) 및 민간이전(320)(법정경비)
  - 편성기준 : 인건비 + 법정경비(고용보험, 산재보험, 국민연금)
  - 법정경비(연금지급금) 산출방법(기관실정에 맞도록 조정 가능)

    (고용보험 : 인건비×13/1,000, 산재보험 : 인건비×4/1,000, 국민연금 : 인건비×4.5%)
- 사후관리 : 추진실적 제출(하반기)
- 본 사업은 장기지속 과제로 가능한 무기계약직 전환·활용을 요함

9) 행정사항 : ATIS 활용

○ e-나라도움 활용 : 예산 편성, 교부, 신청, 집행관리, 정산관리 등

○ ATIS 활용 : 사업계획 및 실적관리

○ 사후관리 : 추진실적 제출(하반기)

- 보조 예산을 목적외 사용하거나 추진실적을 제출하지 않은 기관은 차년도 지원을 조정할 수 있음

나. 농업인정보화대회 개최지원

1) 사업목적

○ 지역특성에 따른 농업기술 정보 제공 및 농업인 정보화 능력 향상

○ 지역농업정보화 촉진 및 중앙과 지방간 정보화사업 연계·협업 강화

○ 농업인 정보화 마인드 확산 및 정보화 선도 농업인 육성

2) 추진방향

○ 자율적인 정보화사업추진 지원을 통하여 지역특성 반영을 유도

○ 우수 정보화사례 발굴·육성을 통하여 농촌정보화 확산을 유도

3) 근거법령

○ 국가정보화기본법 제16조(지방정보화의 추진)

○ 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제52조(농업 및 농촌 지역의 정보화 촉진)

○ 농촌진흥법 제25조(농촌지도사업을 실시하는 지자체에 사업비 보조)

4) 사업내용

○ 농업인 정보화경진대회 개최지원

- 지방(도별) 지역특성에 맞는 온·오프라인을 활용한 행사 개최
- 경진분야 : SNS활용 농산물 마케팅, 지역내 정보문화 확산, ICT의 선도적 활용, 농업기술정보 큐레이션(농업기술, 현장경험, 성공사례, 노하우 등) 등 자체 실정에 따라 프로그램 구성
- 정보화 특강, 농업인 우수사례 발표 등 학술행사
- 정보화대회 우수작, 최신 ICT 장비, 농산물 등 전시행사

※ 세부행사는 지방(도별) 기관의 실정에 따라 조정 가능

※ 연말 중앙대회(농진청)와 연계 추진

5) 사업성과 목표

○ 농업인 정보화경진대회 개최지원

- 농업인 정보공유 활동률(인터넷 이용자 기준) : ('15) 27.8% → ('17) 30.2%
- 농업인 SNS이용률(스마트폰 사용자 기준) : ('15) 76.8% → ('17) 79.0%
- 온라인 커뮤니티 활동률(스마트폰 사용자 기준) : ('15) 30.1% → ('17) 40.0%

※ 추후 사업성과에 따라 기관별 차등 지원 예정

6) 사업량과 사업비

○ 농업인 정보화경진대회 개최지원

- 사업량 : 도농업기술원 1개소
- 지원비율 : 국고 40%, 지방비 60%
  - 도 농업기술원 : 20백만원 × 0.4(보조율) = 8백만원
- 사업대상자 : 도 농업기술원

7) 사업추진체계

○ 사업신청, 선정, 세부계획수립, 자금배정, 이행점검

○ 사업추진체계

농촌진흥청	· 기본계획 수립 및 평가 · 세미나, 연찬회, 평가회 개최(농촌지원국 주관) · 관련 예산 확보 및 사업비 배정 · 사업 추진상황 점검 및 문제점 발굴 해결
⇩	
도농업기술원	· 시·군 희망량 파악 및 조정 · 사업비 시·군센터 배정 · 자체 추진사항 수행 및 결과제출(지식정보화담당관실) · 사업추진 진행지도
⇩	
시군 농업기술센터	· 사업계획 수립 · 정보화사업 수행 · 결과 제출(농촌진흥청 지식정보화담당관실) · 사업평가 및 홍보

8) 예산편성 및 사후관리

○ 농업인 정보화경진대회 개최지원

- 예산편성
  - 행사에 필요한 부분을 기관 사정에 따라 운영비(210), 여비(220) 및 보전금(310) 등으로 여건에 맞게 편성 가능
  - 행사 목적외 사용 금지 및 농업인 포상과 관련된 내용은 공직선거법 등 관련 법령, 지침, 규정에 위배되지 않도록 편성 및 집행
- 개소당 단가(편성예) : 20,000천원(제주 15,000백만원)
  - 포상금 : 정보화경진 우수자 시상 등
  - 수용비 : 정보화 특강, 정보화 우수사례 발표(강사료, 책자유인, 원고료) 등
  - 임차료 : 정보화 전시(텐트설치, 장비임차) 등
  - 급량비 : 참석자 식사제공
  - 여비 : 관련 정보수집 등 출장
  - 기타 : 현수막 설치, 초청장 인쇄 등

9) 행정사항 : ATIS 활용

○ e-나라도움 활용 : 예산 편성, 교부, 신청, 집행관리, 정산관리 등

○ ATIS 활용 : 사업계획 및 실적관리

○ 사후관리 : 추진실적 제출(하반기)

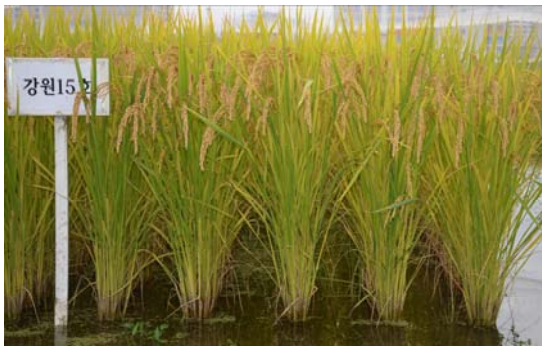
- 보조 예산을 목적외 사용하거나 추진실적을 제출하지 않은 기관은 차년도 지원을 조정할 수 있음

부 록 2017년 시험연구결과 영농활용자료

가. 신품종 육성

1) 벼

○ 동자벼 : 중부내륙평야지 출수기는 7월 22일로 오대벼보다 4일 정도 빨라 추석 전 조기햅쌀시장 선점 가능



「동자벼」 성숙기

생육포장

2) 콩

○ 약선콩 : 내도복, 내재해성 품종으로 기계화 적응성이 높으며, 이소플라본 고 함유, 비린내가 없어 건강기능성 두류 원료곡 활용 고부가가치 가공품 육성

「약선콩」 잎모양

종실 모양

3) 수수

○ 황금찰수수2호 : 출수기가 8월 5일로 남풍찰수수 대비 9일 빠르며, 간장이 146cm로 기계화 적응성이 높다

중룩(색없음)

꽃

이삭

초형

4) 다래

○ 연산 : 과형은 원통형으로 과중이 14.8g 정도인 중형과이며, 당도가 20.5°Bx의 고당도로 가공 시 당류 첨가량을 줄일 수 있음. 10월 상순까지 수확기간 연장이 가능함

「연산다래」

착과상태

5) 포도

○ 흑초롱 : 숙기가 9월 중순이고, 과방중 419g, 당도 18.6°Bx임

○ 자이언트드림 : 숙기가 9월 중순이고, 과방중 674g, 당도 17.4°Bx임

○ 새로나 : 화분발아율이 0.7%, 자가수분시 착과율 0.3%로 웅성불임 계통이며, 숙기가 9월 중순이고, 과방중 674g, 당도 17.4°Bx임

○ 허니레드 : 숙기가 9월 하순이고, 과방중 348g, 당도 20.4°Bx, 과피색이 연홍색을 띔

「흑초롱」

「자이언트드림」

「새로나」

「허니레드」

6) 백합

○ 골드원 : 중앙 부분의 화색은 밝은 노란색에 끝부분으로 갈수록 연한 색을 띠며, 초세가 우수하여 초장이 크고 재배가 용이함

○ 핑크아이 : 화색은 연한 분홍색에 주맥 기부는 노랑녹색으로 색상 대비 우수하고, 꽃잎 돌기는 노랑갈색으로 돌기가 적어 깨끗한 이미지이다. 고온기 상향 개화성이 우수하고 줄기 경도가 우수함

○ 루비원 : 화색은 선명하고 밝은 빨강색으로 고온기 개화에서도 고유의 화색을 유지하며, 꽃임 가장자리의 흰색의 얇은 테두리가 있어 빨강색의 꽃임이 돋보임

「골드원」

「핑크아이」

「루비원」

7) 칼라

○ 고우니 : 조기 개화성으로 구근 생산 및 증식이 용이하며, 무름병에 강해 고온기 시설재배에 적합함

○ 수려한 : 조기 개화성으로 구근 생산 및 증식이 용이하며, 화색은 미색바탕에 분홍색이며 화형이 안정적임

「고우니」

「수려한」

8) 버섯

○ 다미 : 수량은 1kg 봉지배지당 141.6g으로 대조품종보다 14% 많으며, 자실체는 다발형이며 갓의 크기가 크고 품질이 좋음

「다미」

자실체의 갓

9) 옥수수

○ 홍미찰 : 붉은색 찰옥수수로 다양한 색 간식용 풋옥수수 개발, 가공 이용성 증대

○ 기찬팝콘 : 다수성(종실중 489kg/10a)이며 도복저항성 우량하고, 튀김부피가 오륜팝콘에 비해 우수(33.6㎤/g)하여 팝콘 산업화에 유리

○ DHF1 : 이삭이 착생하는 위치가 낮고, 쓰러짐이 강함

○ DHW1 : 식물체가 작고, 이삭의 착생부위가 낮으며, 쓰러짐 저항성이 강함

「홍미찰」

「기찬팝콘」

「DHF1」

「DHW1」

10) 곰취

○ 두메향 : 출현기 4월 6일경, 개화기는 8월 20일경이며, 잎은 진녹색으로 광택이 있어 쌈용으로 이용 시 산뜻한 느낌을 줌

「두메향」

「두메향」 전경

나. 산업재산권 출원

1) 과수 적화용 동력형 직분사 장치(국외, 일본) 및 수압부스터(특허출원)

○ 과수 적화용 동력형 직분사 분무 장치

- 형태적 특성 : 원통형의 권총형태
  동력분무기 수압 입구, 출구, 볼밸브, 배터리로 구성됨
- 기능적 특성 :
  - 내부에 볼밸브와 같은 회전체를 외부의 소형모터와 연결하여 회전시킴으로 직분사와 멈춤을 초당 11회 반복하는 단발형 직분사 분무건
  - 동력분무기의 수압을 일정하게 유지하고, 동력분무기의 수압을 1차로 맥동형(직분사-멈춤 자동 반복)분사를 반복하는 장치임

제품구성

분사건

수압부스터

착용 전경

【 복숭아 꽃눈 제거용 분무건 】

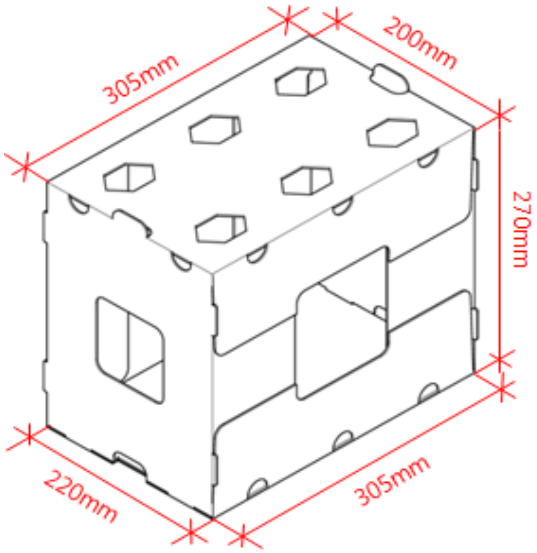
2) 선박 수출용 아스파라거스 포장상자 개발(특허출원)

○ 습기에 강한 합성수지재로 포장용기 제작해 용기의 파손으로 인한 내용물 손상위험 감소

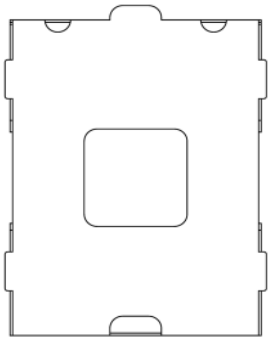
○ 줄기보다 가느다란 아스파라거스의 모양을 고려하여 윗부분이 좁은 사다리꼴형태로 디자인 됨

- 아스파라거스 머리부분의 빈 공간이 줄어 마찰에 의한 상처발생 억제
- 적재 시 빈 공간과 사면의 통풍구로 냉기의 유통이 원활함

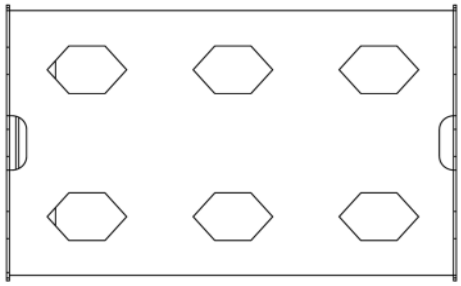
○ 선박수출용 아스파라거스 포장용 상자



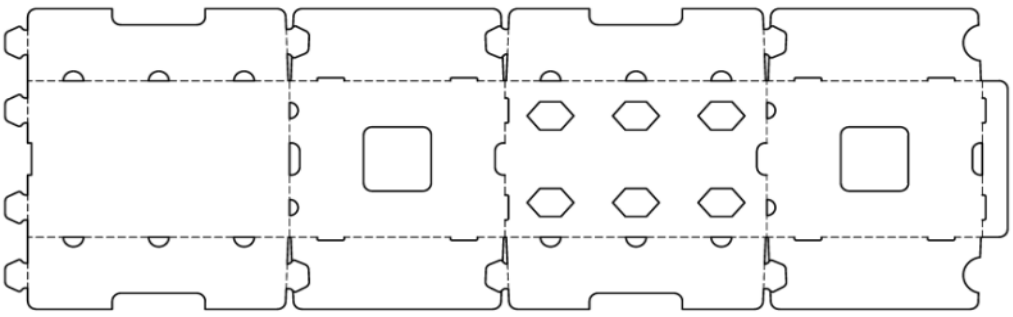
【 디자인의 전체적 형태 】



【 디자인의 우측면 】



【 디자인의 평면 】



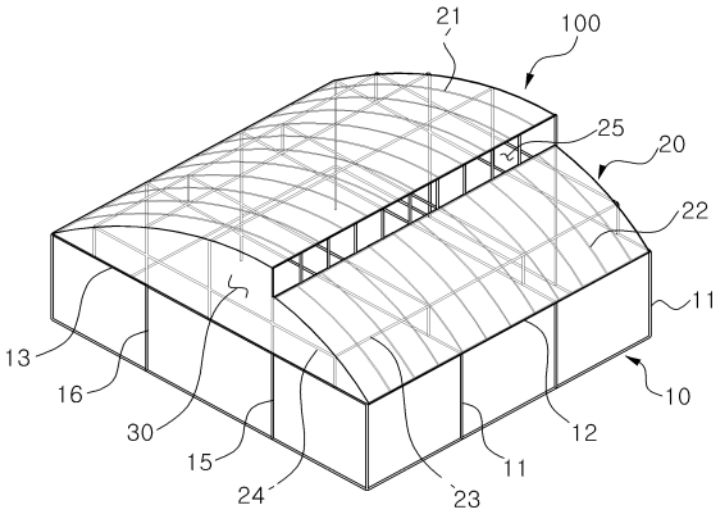
【 디자인의 전개도 】

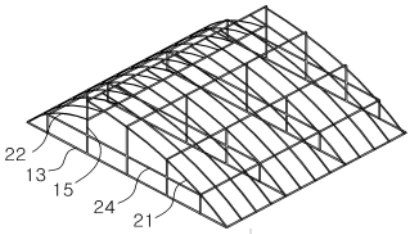
3) 집열성과 환기성 및 내재해성이 향상된 비닐하우스 및 그 시공방법(특허출원)

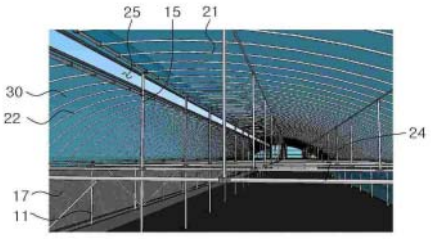
○ 여러 파이프로 고정된 제1, 제2트러스가 서로 조합되어 환기창을 포함하는 지붕을 포함하는 비닐하우스로 구조적 안전성 확보를 위해 복수 개의 대각 파이프 및 기둥 파이프를 설치

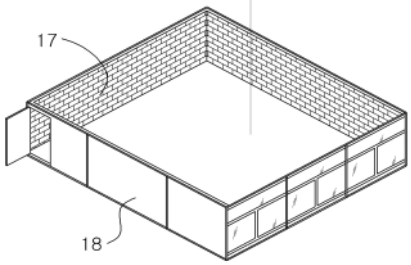
○ 북쪽을 포함한 삼면을 축열벽과 방한벽을 설치하여 내부로 유입된 빛에 의한 열에너지가 축열벽에 집열될 수 있도록 조성된 비닐하우스

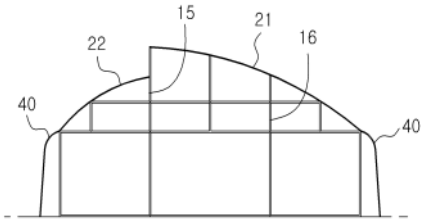
○ 집열성과 환기성 및 내재해성이 향상된 비닐하우스 및 그 시공방법











【 부호의 설명 】

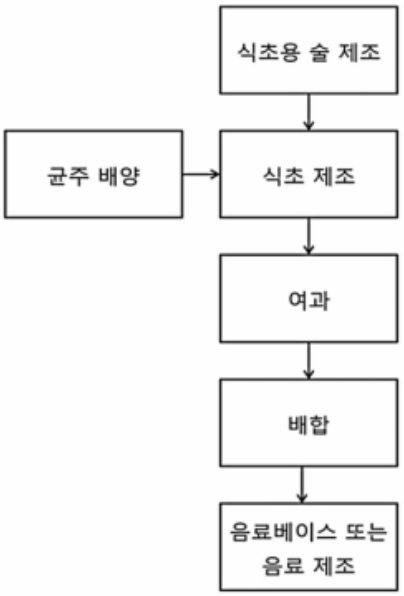
10 : 하우징, 11 : 기둥, 12 : 가로연결파이프, 13 : 세로연결파이프, 14 : 하부연결파이프, 15 : 제1트러스, 16 : 제2트러스, 17 : 축열벽, 18 : 방한벽, 20 : 지붕, 21 : 간살, 22 : 보조간살, 23 : 가로지지대, 24 : 세로지지대, 25 : 환기창, 26 : 보조지지대, 30 : 비닐, 40 : 방풍대, 100: 완성된 하우스

4) 음료형 삼색발효초 제조방법(특허출원)

○ 초산 발효능을 갖는 신규한 아세토박터 파스퇴리아누스 균주 및 그를 이용한 발효식초의 제조방법

- *Acetobacter pasteurianus* AFY-4 균주 특허(KACC 92166P)
- 음료형 삼색발효초 제조방법 : 3종(머루, 다래, 현미)

○ 음료형 삼색발효초 제조공정



5) 증류주의 제조방법(특허출원)

○ 오륜쌀과 오륜감자를 원료로 특정 비율로 사용함으로써, 유해물질이 적고 향기성분이 증가된 증류주의 제조방법

○ 증류주 처리구별 향기성분 함량(mg/L)

구분	n-Propyl alcohol	Isobutyl alcohol	n-butyl alcohol	Isoamyl alcohol	Fusel oils[1]
쌀+감자(7:3)	316.06	637.21	-	1406.28	2359.55
쌀+감자(5:5)	141.70	239.03	-	455.02	835.76
쌀+감자(3:7)	91.80	237.08	-	459.88	788.77
일본주 25도_H제품	124.61	303.91	-	478.88	907.40
국산주 25도_J제품	192.07	293.40	10.24	614.98	1110.69
일본주 45도_K제품	231.48	737.07	13.21	1716.41	2698.17
국산주 45도_A제품	135.11	278.39	-	62.49	475.99

1. 향기성분의 대표적인 지표로 1,250ppm 이상 고급주류로 판단

○ 증류주의 제조 방법

- 쌀 100 중량부에 대하여, 감자 40~50 중량부를 첨가하는 것을 특징으로 하는 증류주의 제조방법
- 쌀은 15분도, 쌀:감자가 7:3의 중량비로 혼합된 원료를 증자한 것을 특징으로 하는 증류주의 제조방법

6) SNP 다중 실시간 PCR 이용 산마늘의 분자적 동정(특허출원)

○ 정방향 프라이머 및 역방향 프라이머로 이루어진 산마늘 원산지 판별 식별용 프라이머

○ 산마늘 원산지 판별 프라이머 세트를 이용하여 산마늘 원산지 및 종을 판별하는 방법

7) 바실러스 아밀로리퀘파시엔스 KL87을 포함하는 식물병 방제용 조성물(특허출원)

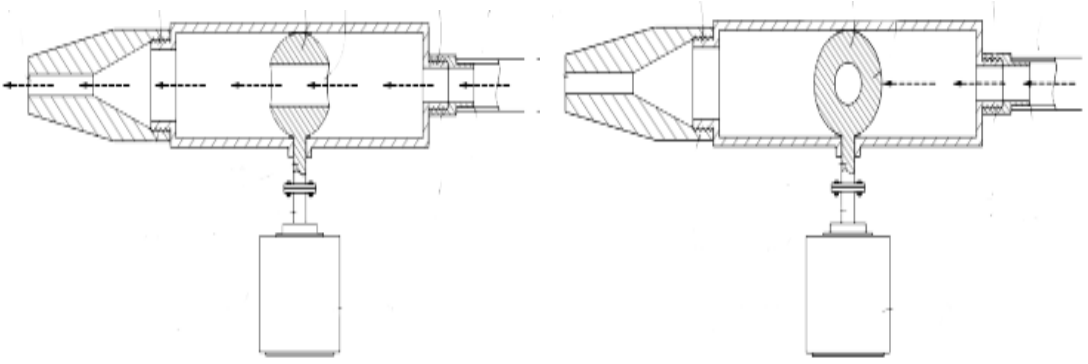
○ 인삼 점무늬병 및 탄저병 원인균 생장억제 활성 길항미생물(아밀로리퀘파시엔스 KL87) 선발

○ KL87 균주, 균주 배양액, 균체, 대사산물을 함유하는 식물병 방제용 조성물

8) 과수 적화용 동력형 직분사 분무건(기술이전)

○ 과수 적화용 동력형 직분사 분무건

- 형태적 특성 : 원통형의 권총형태
- 기능적 특성 : 내부에 볼밸브와 같은 회전체를 외부의 소형모터와 연결하여 회전시킴으로 직분사와 멈춤을 초당 11회 반복하는 단발형 직분사 되는 분무건

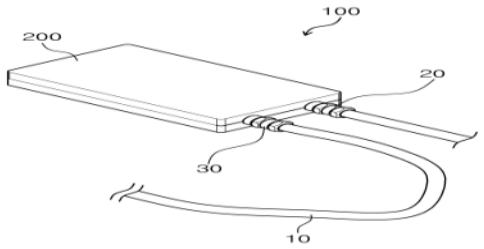


【 과수 적화용 동력형 직분사 분무건 투영도 】

9) 과수 적화용 분무건용 수압부스터(기술이전)

○ 수압부스터 : 동력분무기의 일정한 압력을 맥동형으로 변환하는 장치

- 동력분무기 일정한 수압을 맥동형 분사로 변화하고, 변환된 맥동형 수압을 직분사로 분사하는 장치



【 분무건용 수압부스터 】

10) 곰취 소포장 및 저장 온도별 선도유지기간(기술이전)

○ 곰취 소포장 방법 및 적정 포장재질

- 포장단위 : 100～200g, - 포장방법 : 삼단밀봉, - 저장온도 : 4℃
- 포장재질 : 방담처리된 산소투과율 3,000 cc/m^2·day·atm인 폴리프로필렌

○ 곰취 저장온도별 선도유지기간[z]

저장온도 (℃)	판매가능(일)	식용가능(일)
2	12	17
4	14	21
8	12	14
24	2	3

[z] 방담폴리프로필렌(PP) 포장필름 사용, 100g 밀봉 포장, 종합선도 Minamide법

11) 산마늘 소포장 및 저장 온도별 선도유지기간(기술이전)

○ 산마늘 소포장 방법 및 적정 포장재질

- 포장단위 : 100～200g, - 포장방법 : 삼단밀봉, - 저장온도 : 4℃
- 포장재질 : 방담처리된 산소투과율 3,000 cc/m^2·day·atm인 폴리프로필렌

○ 산마늘 저장온도별 선도유지기간[z]

저장온도 (℃)	판매가능(일)	식용가능(일)
2	20	24
4	21	28
8	20	20
24	7	7

[z] 방담폴리프로필렌(PP) 포장필름 사용, 100g 밀봉 포장, 종합선도 Minamide법

12) 복숭아 과자 제조기술(기술이전)

○ 복숭아 과자 제조비율 (단위 : g)

중력분	계란	설탕	우유	버터	소금	BP
600	180	170	170	100	3	5

○ 복숭아 잼 제조비율 (단위 : g)

복숭아	고과당	설탕	카라기난	구연산	복숭아향	정제수
106	40	30	2.4	0.4	0.04	21.16

※ 복숭아크림 제조 : 복숭아잼 200g에 휘핑크림 100g을 넣어 혼합한다.

13) 복숭아 빵 제조기술(기술이전)

○ 복숭아 빵 제조과정

- 쌀을 호정화(300℃, 50분, 200℃ 50분)과정을 거친 후에 분쇄기를 이용하여 분쇄한다.(180~200mesh)

  ※ 호정화를 통해 쌀가루가 물에 잘 녹으며, 효소작용이 받기 쉬워 쉽게 소화됨
- 쌀가루에 식물성 유산균 1%(JS-8)를 처리하여 발효(35℃, 24시간) 시킨후 건조기(50℃, 8시간)로 건조시킨 후 사용한다.

○ 복숭아 빵 제조비율 (단위 : g)

쌀가루	아몬드 파우더	설탕	마가린	타피오 카전분	유장분말	덱스트린	BP*	복숭아향
90	63	75	30	15	13.35	9	4.5	0.15

*BP : 베이킹파우더

14) 복숭아 타르트 제조기술(기술이전)

○ 복숭아 타르트 제조비율 (단위 : g)

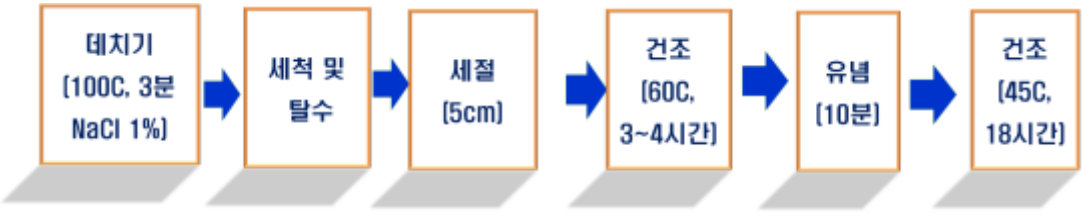
쌀가루	찹쌀가루	꿀	설탕	버터	계란	베이킹파우더
375	216	120	120	120	75	3

○ 복숭아 타르트(페스츄리) 제조비율 (단위 : g)

쌀가루	계란	버터	소금	충전용버터	정제수
200	30	20	2	180	100

15) 간편 편이식 건시래기 제조기술(기술이전)

○ 간편편의 건시래기 제조공정

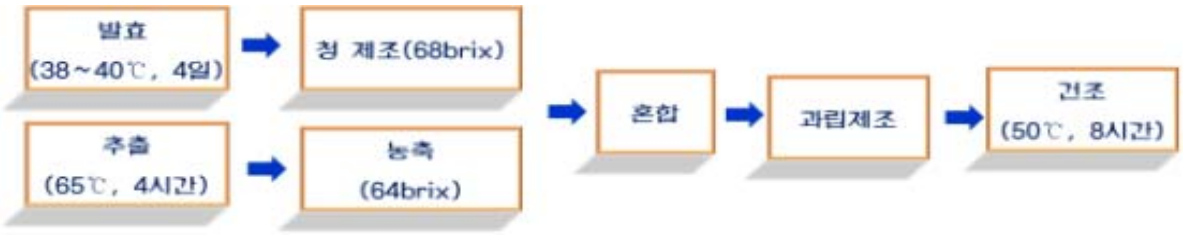


- 시래기 데침조건 설정 : 100℃, 3분, NaCl 1% 사용 시 식감 우수

온도 (℃)	시간 (분)	소금 농도 (%)	수분 함량 (%)	줄기			잎			경도 (g)
				L	a	b	L	a	b	
생체	-	-	90.8	20.1	-19.4	33.6	40.2	-11.3	32.7	1,203
100	3	0	88.9	21.3	-21.6	35.4	45.9	-11.3	40.9	903
100	3	1	91.8	21.3	-17.6	35.4	38.0	-9.5	46.0	527

16) 오미자 분말차 제조기술(기술이전)

○ 오미자 분말차 제조공정



○ 오미자 분말차 제조비율

건오미자청	건오미자추출액	함수포도당	무수포도당	계
72g	168g	1,040g	720g	2,000g
3.6%	8.4%	52%	36%	100

17) 오미자 액상차 제조기술(기술이전)

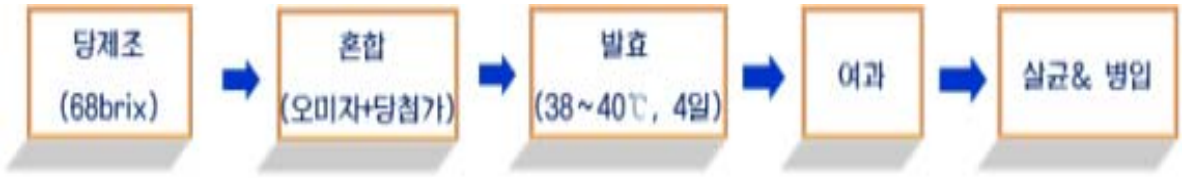
○ 오미자 액상차 제조공정

○ 오미자 액상차 제조비율

구분	액상차Ⅰ	액상차Ⅱ(수)
오미자추출액	**84.2**	**15**
과당	**15.8**	**4**
구연산	**0.03**	**-**
비타민 C	**0.1**	**-**
구연산나트륨	**0.03**	**-**
정제수	**0**	**81**
계	**100**	**100**

18) 오미자 청 제조기술(기술이전)

○ 오미자 청 제조공정



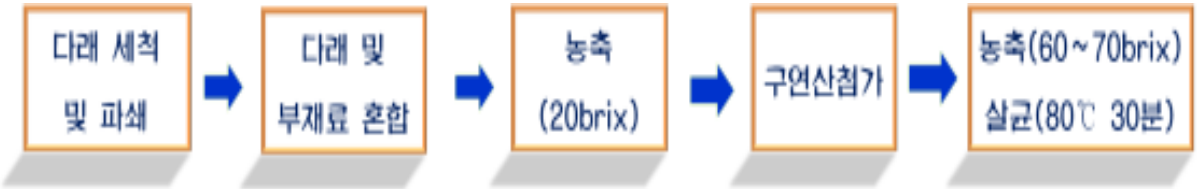
※ 혼합 : 과당을 정제수에 녹여 68brix로 맞춘다. 100℃로 가열하여 열처리한 후 40℃로 냉각한 후 오미자를 첨가한다.

○ 오미자 청 제조비율

건오미자	고과당	정제수	계
200g	897g	103g	1,200g
2%	80%	10%	100%

19) 다래잼 제조기술(기술이전)

○ 다래잼 제조공정



○ 다래잼 제조비율

다래즙	설탕	물엿	올리고당	구연산	펙틴	한천	계
60	17.9	7	14.3	0.1	0.5	0.2	100

20) 다래젤리 제조기술(기술이전)

○ 다래젤리 제조공정

○ 젤리음료 제조비율

구분	과당	설탕	한천	타피오카	구연산	정제수	계
중량	68	36	0.8	0.8	0.4	294	400g
%	17	9	0.2	0.2	0.1	73.5	26.5%

○ 젤리 제조비율

구분	젤리음료	다래파쇄물	곤약분말	계
중량	68.5	31	0.5	100g
%	68.5	31	0.5	100%

21) 곤드레분말을 이용한 통곡물 선식 제조기술(기술이전)

○ 통곡물 선식원료의 알파화 및 제품 제조 공정

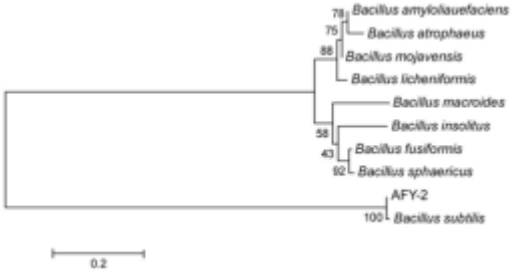
- 곡물혼합분말(보리, 현미, 검정콩)에 곤드레 분말과 알파화시킨 통곡물 현미, 통곡술 수수, 참깨 알곡으로 혼합하고, 올리고당 및 결정과당(또는 허니파우더)를 첨가하여 제조

22) 청국장용 종균 AFY-2(기술이전)

○ AFY-2 균주 기술이전

- 특징 : 바이오제닉 아민 비생성(무독성), 혈정용해활성 우수, 감마폴리글루탐산(γ-Polyglutamic acid) 생성능 우수

【 혈전용해활성 측정 】



【 AFY-2 계통수 】

23) 김치용 종균 AFY-3(기술이전)

○ 내염성, 내산성, 저온생육도 우수 유산균 기술이전

- 균주명: *Leuconostoc mesenteroides* AFY-3
- 특 징: NaCl 5~10%, pH 3, 7℃ 생육우수

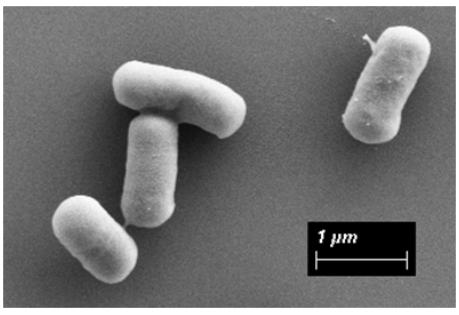
구 분	스타터 균주 첨가비율(%)			
	0	0.5	1.0	2.0
pH	4.23	4.21	4.24	1.22
산 도 (%)	1.03	1.10	1.163	1.10
유산균수 (CFU/g)				
대장균군 (CFU/g)	-	-	-	-
경 도 (g)	1.94	1.84	2.00	2.08

※ 발효기간 : 30일

24) 인삼 점무늬병 방제용 길항미생물제(기술이전)

○ 바실러스 아밀로리퀘파시엔스 KL87균주 및 이를 이용한 점무늬병 방제방법

○ KL87균주 점무늬병 방제효과



무처리 Polyoxin KL87

다. 정책제안

1) 농산물 생산자 패널 데이터의 통계자료 활용

○ 농촌진흥청 및 지방농촌진흥기관(경기, 강원, 경북 등)에서 추진하고 있는 농업패널(농산물 생산자 패널) 데이터를 통계자료로 활용하면 동적인 차원에서 농가와 농업인의 장기간에 걸친 변화와 상태 간 변동과정을 보여줌으로써 횡단면 자료만 가지고는 불가능한 심도 있는 정책연구 및 정책평가가 가능하게 됨

2) 아스파라거스 수출 활성화를 위한 수출가격 차액 보전

○ 아스파라거스는 새로운 수출작목으로 매년 재배면적 및 수출량이 증가하지만 농산물 수출의 특성상 국내 유통가격이 높을 경우 물량 확보가 어려워 해외시장에서 국내산 아스파라거스의 인지도 확보가 어려움. 따라서, 수출 아스파라거스의 기반확립을 위하여 국내가격과 수출가격의 차액을 향후 5년간 한시적으로 지원할 것을 도 및 지자체에 건의함

3) 복숭아 꽃눈 제거용 분무건 농가 확대 보급

○ 고품질 과실생산 및 농촌 인력부족을 해결하고자 개발한 과수 꽃눈 제거용 분무건을 농자재 보급 및 임대사업으로 지원할 것을 도 및 지자체에 건의함(작업 이동 횟수 85.9% 절감(ha), 적화·적과 노동시간 83.9% 절감(ha), 경영비 78.1% 절감(ha))

4) 곰취 시설재배지 재포장 조성시 심토반전을 위한 장비지원

○ 연작장해가 발생하는 곰취 장기재배지에서 포장 재조성시 볏짚(1톤/10a)을 넣고 심토반전(소형굴삭기 이용 60㎝ 이상 심경) 하면 연작피해를 경감시킬 수 있으므로 심토반전에 소요되는 소형포크레인 임대비용 및 볏짚을 지원할 것을 도 및 지자체에 건의함

- 3년 1회 처리시 매년 정상 생육 및 수량성 유지(연작지 462 → 심토반전 1,136kg/10a)

5) 제약 원료용 이고들빼기 고품질 건조를 위한 열풍건조기 지원

○ 이고들빼기의 간기능개선 효과로 인해 기능성식품 소재로 개발 중인데, 이고들빼기의 지표성분인 chicoric acid는 건조기간이 늘어날수록 급격히 감소하는 경향이어서 열풍건조를 이용하여 신속한 건조로 지표성분 함량 보존 필요하므로 이고들빼기 고품질 건조를 위한 농가의 열풍건조기 구입 지원할 것을 도 및 지자체에 건의함

6) 경사지 오미자 재배농가 방풍시설 지원

○ 고랭지 오미자는 주로 재배조건 불리지역에 해당하는 경사지에 식재되고 있어, 재배기간 중 골바람 등 일반 재배지에 비해 바람이 강하고 빈번한데, 특히 개화기인 4월 중하순에는 강풍이 많이 불어 수정되지 못하는 경우가 많아서 오미자 개화기 낙화 및 건조방지를 위한 방풍시설을 지원할 것을 도 및 지자체에 건의함

라. 영농활용(영농기술)

1) 맥동형 분무건을 이용한 복숭아 적뢰 사용기술 설정

○ 동력분무기의 농약호스에 기존 농약대를 제거하고, 맥동형 분무건을 연결함

○ 동력분무기의 압력 : 2 MPa, 분무건 노즐직경 : 2.0 ~ 2.4mm

○ 분무건 사용 방법

- 분사 방향 : 결과지 자라는 역방향
- 분무건과 결과지의 거리 : 1m 내외
- 나무 결과지 위쪽에서 아래쪽으로 이동 작업
- 적뢰, 적화율 : 50 ~ 80%(개화상황, 품종별 꽃가루 유무 고려)

2) 버섯 수확 후 배지를 활용한 장수풍뎅이 사육

○ 잎새 및 표고버섯 수확후배지에 밀기울 10%, 포도당 0.5%를 혼합 후 1개월 이상 발효한 배지에 온도 23~25℃, 습도 65±5%, 1일 광 16시간 조명조건에서 장수풍뎅이 유충 사육

○ 버섯 배지의 조성비(V/V,%)

구분	참나무	미강	밀기울	옥수수피	맥주박
잎새버섯	85	-	5	-	15
표고버섯	80	5	-	15	-

○ 버섯 수확 후 배지를 이용한 장수풍뎅이 유충사육

구분	사육 전 체중(g)	사육 후 체중(g)	충체증가(g)	비고
잎새버섯	7.5	24.9	17.4	약 5개월간
표고버섯	6.8	30.1	23.3	유충의 충체
발효톱밥(대조)	9.0	26.5	17.5	변화측정

※ 버섯 수확후배지 후발효 조건: 미량영양원 첨가 후 1개월 이상 발효 실시

3) 바이오차(Biochar)를 활용한 양분이용효율 증대기술

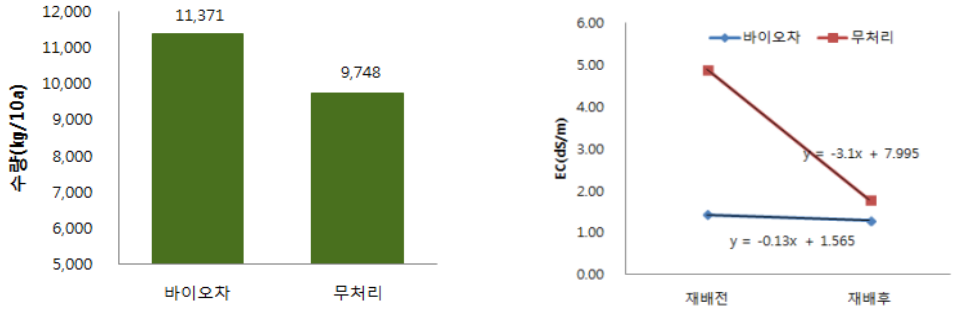
○ 토마토 시설재배 시 정식 전 바이오차 125kg/10a를 토양 혼화처리함

- 연속 2년 처리 후 토마토 재배 시 관행 대비 수량 15% 증가

※ 처리 1년차 수량 : 약간 많으나 유의적 차이 없음

○ 바이오차 처리 시 양분이용효율은 27배 높고, EC는 8.8→1.3으로 개선

○ 관행 재배와 비교하여 150만원/10a 이상의 수익 증가

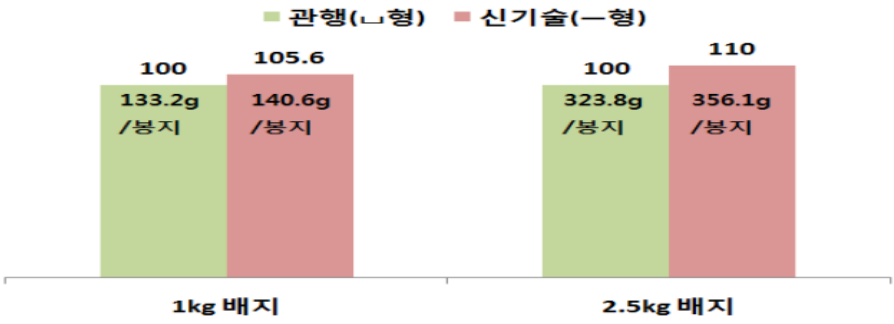


【 토마토 총수량 】 【 양분이용효율 향상 】

【 바이오차 처리에 따른 수량 및 양분이용효율 향상 효과 】

4) 잎새버섯 봉지재배 자실체 발생을 위한 적정 비닐절개 방법

○ 봉지배지의 어깨부위를 사무용 칼을 이용하여 1kg 봉지배지는 2.5-3cm, 2.5kg 배지는 3.5-4.0cm 정도 한일자(-) 형태로 봉지배지 내 원기 손상 없이 자실체의 발생 유도



【 비닐절개 방법에 따른 수량성 】

5) 시설토마토 억제재배시 천적중심 주요해충 관리모델

○ 재배작형 : 억제재배(정식시기 : 6하~7하, 생육시기 : 7상~11하)

○ 시설토마토 억제재배시(7~11월) 해충 발생에 따른 관리모델

해충		6월			7월			8월			9월			10월			11월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
방사 및 살포시기	온실가루이				▽	▽	▽				▽	▽			▽	▽	▽		
	총채벌레				▽	▽					▽	▽	▽						
	담배거세미나방					○				○									
	굴파리						▽	▽			▽	▽	▽						
천적 및 약제살포	온실가루이	·천적 : 온실가루이좀벌(5,000pcs/600㎡), 담배장님노린재(250pcs/600㎡) ·약제 : 스피로메시펜액상수화제,클로티아니딘액상수화제 및 플라즈마님																	
	총채벌레	·천적 : 미끌애꽃노린재(500pcs/0.06ha) ·약제 : 피리프록시펜유제, 스피로메시펜액상수화제 및 플라즈마님																	
	담배거세미나방	·천적 : 페로몬트랩 추가설치(2개→5개/600㎡, 30일 간격 루어 교체), ·약제 : BT제(1,000배), 곤충병원성선충(2~3회 살포)																	
	굴파리	·천적 : 굴파리좀벌(250pcs/600㎡) ·약제 : 클로티아니딘액상수화제, 사이안트라닐리프롤유제 및 그린유니원																	

* : 발생초기, : 발생증가, (▽): 천적방사,(○): 페로몬트랩추가, (▼): 약제살포

6) 제빵용 쌀가루 및 프리믹스 제조방법

○ 제빵용 쌀가루 제조공정

- 쌀을 호정화(300℃, 50분, 200℃ 50분)과정을 거친 후에 분쇄기를 이용하여 분쇄한다.(180~200mesh)

  ※ 호정화를 통해 쌀가루가 물에 잘 녹으며, 효소작용이 받기 쉬워 쉽게 소화됨

- 쌀가루에 식물성 유산균 1%(JS-8)를 처리하여 발효(35℃, 24시간) 시킨후 건조기(50℃, 8시간)로 건조시킨 후 사용한다.

○ 프리믹스 제조비율 (단위 : g)

쌀가루	아몬드 파우더	설탕	마가린	타피오 카전분	유장 분말	덱스 트린	베이킹 파우더	복숭아향
90	63	75	30	15	13.35	9	4.5	0.15

7) 발효공정을 통한 속성 오미자청 제조방법

○ 오미자청 제조공정

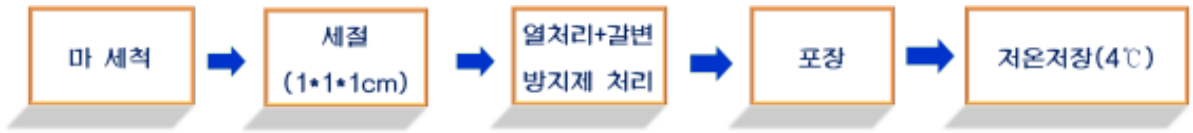
- 혼합 : 당종류별(정백당, 올리고당, 고과당)을 정제수에 녹여 68brix로 맞춘다. 100℃로 열처리한 후 40℃로 냉각한 후 오미자를 첨가한다.
- 발효 : **첨가한 오미자를 잘 혼합한후 38~40℃로 4일 동안 발효시킨다.**
- 여과 : 숙성시킨 오미자를 180mesh 체로 여과하여 오미자액을 얻는다.
- 살균 : 숙성된 오미자액을 100℃에서 가열처리 한 후 병입 포장한다.

○ 당종류별 오미자청 제조비율

구분	1	2	3	**4**
건오미자	200	200	200	**200**
정백당	680	340	-	**-**
올리고당	-	500	911	**-**
고과당	-	-	-	**897**
정제수	320	160	88.5	**103**

8) 마 편의식품 제조시 갈변방지제 처리

○ 마 일회용 편의식품 제조공정



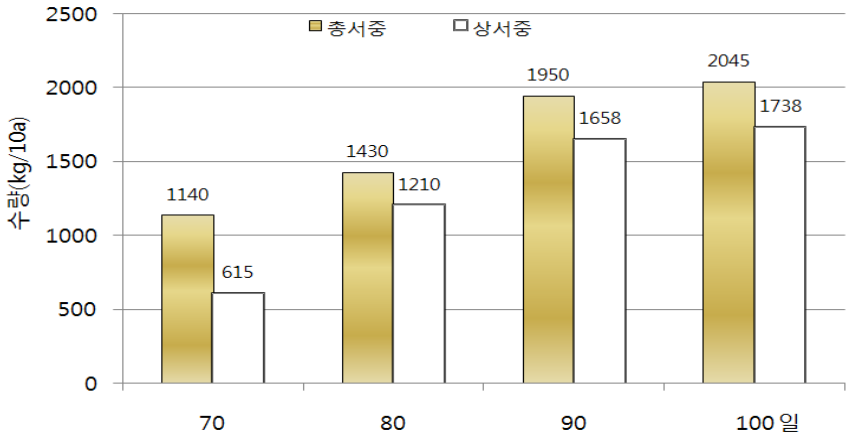
○ 마 열처리(50℃, 60초, 비타민 0.1%)처리시 갈변도 낮음

9) 동해 남부지역 오륜감자 가을 시설재배시 소득 효과

○ 동해안 남부지역의 경우 8월 20일경 파종하여 100일 후 수확하면 2,045kg/10a 생산 가능

- 상품화율 85%시 1,738kg/10a의 상품서 생산 가능

○ 평년 단가 적용시 1,738kg × 1,180원 = 2,051천원 소득

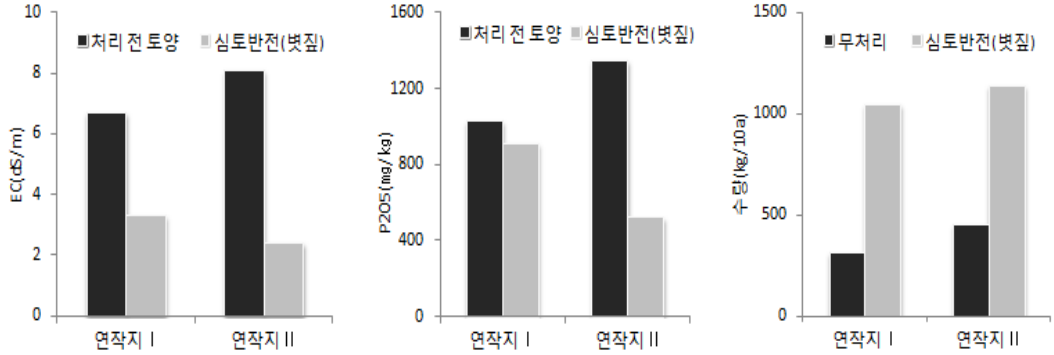


【 오륜 감자 가을 시설재배시 수확일별 수량 변화 】

10) 곰취 연작지 포장 재조성 방법

○ 연작피해 발생 곰취 장기재배지에서 포장 재조성시 심토반전을 실시하고 토양미생물을 시용하여 연작장해 경감

- 심토반전 : 장기재배지 정식 전년도 포장 재조성시 볏짚(1톤/10a)을 투입한 후 심토반전(소형굴삭기 이용 60cm 이상 심경)을 실시함



※ 심토반전 : 소형굴삭기 이용60㎝이상 심경

【 심토반전에 의한 토양이화학성 개선 및 수량 증대 효과 】

11) 인삼 비가림재배시 퇴비차 제조 및 활용기술

○ 퇴비차 원료 : 물 10L 당 시판 인삼퇴비 100g(건조중 기준)+당밀 10g+탈지분유 2g 비율로 추출하여 50배 희석하여 사용

○ 퇴비 이화학 특성

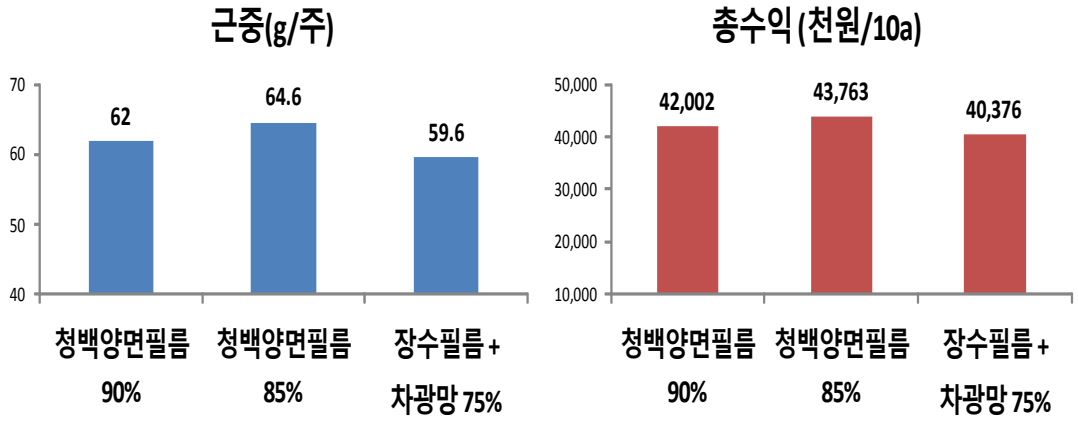
수분(%)	OM(%)	염산불용해물(%)	T-N(%)	K_2O(%)
8.99	67.31	9.98	0.18	1

○ 추출방법 : 플라스틱 용기에 퇴비를 망사자루에 담아, 72시간 상온(25℃) 폭기 처리하여 생성된 퇴비차를 50배에 맞도록 지하수에 희석

○ 시용방법 : 칸(90×180cm)당 4L 기준 월 1회 관주처리

12) 인삼 비가림하우스 북부지역 직파재배시 적정 차광소재

○ 차광방법 : 하우스 상면에 청백양면필름 85%을 피복하고, 측면 및 출입문은 차광망(90%) 단용 피복하여 통풍이 잘 이루어 지도록 함

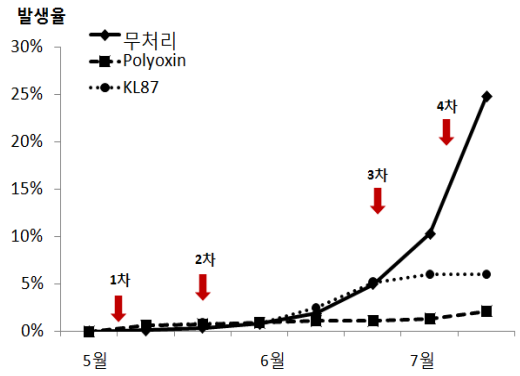


* 조수익 : kg당 평균수매가, 37,636원('16, 농림축산식품부)

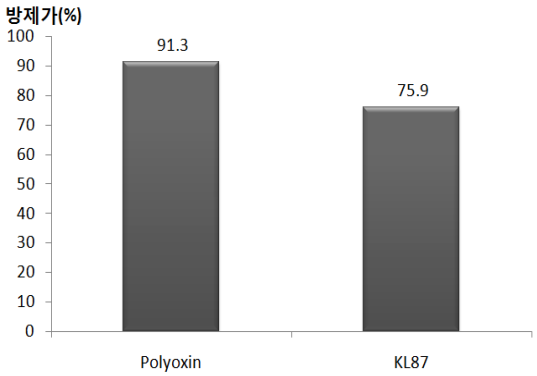
13) Bacillus amyloliquefaciens KL87 균주를 이용한 인삼 점무늬병 친환경 방제방법

○ 바실러스균(*Bacillus amyloliquefaciens* KL87)을 배양하여 제조한 미생물제를 점무늬병 발생 전 또는 발생 초기인 5월부터 7월까지 10~15일 간격으로 4회 이상 엽면살포

○ 미생물 농도는 1.0×10^5CFU/mL 농도로 희석하여 살포하며, 살포량은 10a당 300L(1.62㎡당 1L 엽면살포)



【 점무늬병 발생 추이 】



【 점무늬병 방제가(Polyoxin 대비) 】

2018 농촌지도사업 시행계획

2017년 12월 일 인쇄
2017년 12월 일 발행

발행인 : 농업기술원장 박 흥 규
감수인 : 기술지원국장 김 태 석
편집인 : 지원기획과장 정 만 수
지원기획담당 황 명 광
주 무 관 유 택 근
발행처 : 강원도농업기술원 기술지원부
(☎ 033-248-6111~4)
인쇄처 : 강원출판사(☎ 033-254-2321)