

2017년도

농촌진흥사업 시행계획



농촌진흥청

» 제2장 농촌지도사업

I . 여건전망 및 추진방향	1
II . 비전, 목표 및 전략과제	6
III . Top5 융복합프로젝트 지원	7
IV . 세부 실천계획	15

I

여건전망 및 추진방향

1. 여건전망

□ 글로벌 경쟁 가속에 따른 농업분야 미래성장 동력 창출 필요

- FTA 확대에 따른 농업분야 기술적 대안과 할랄, 치유농업 등 새로운 가치 창출과 국민 공감대 확산 필요
- ICT 융복합 등 농업이 미래 성장동력 산업으로 인식 전환하는 등 과학기술 패러다임 변화 가속화

□ 농촌고령화는 심화되는 반면, 농외소득원 개발 수요는 증가

- 농업인구 감소, 농촌 소가족화에 대응한 청년창업, 귀농·귀촌 등 농촌 유입인구 증가와 창업에 대한 지원 필요
- 농업인 고령화에 따른 농작업 재해예방, 농작업 안전성 향상으로 농업인의 건강한 생활여건 조성 필요성 절실

□ 지속가능한 농산업을 위한 경영개선 여건 조성 필요성 절실

- 소규모 영농한계 극복을 위해 유통계열화에 적합한 품목생산자 조직화 및 1인 가족 증가, 냉동식품 선호 등 농식품 소비행태 변화에 따른 체계적인 대응 필요
- 기존 6차산업화는 경영체 중심으로 지역 핵심산업으로 발전에 한계, 지역농업 6차산업화로 전환 필요

□ 기후변화 대응, 농업 환경 보전에 대한 관심 고조

- 가뭄 발생빈도는 증가 추세로, 강수량은 시간적·지역적으로 편중이 심하여 재해 사전대응 피해최소화 필요
- 검역병해충 발생증가, 가축전염병 상시발생 등 농식품의 안정적 공급이 중요한 과제로 등장

2. 2016년도 추진실적

□ (Top5) 국민체감형 성과발굴·확산을 위한 협업 및 지원

○ (쌀가루) 원료곡 생산단지 조성(17개소) 및 쌀가루 활용 홍보(SNS, 리플릿 5만부)

☞ 건식제분 쌀 원료곡 활용(평택) : 농심미분 50톤 납품, 떡 가공용 29톤, 밥버거 원료용 72톤 등

○ (스마트팜) 교육단 신설(9월, 8명), 시군센터 교육장 조성('17, 22개소)

* 품목별 사업화(26종, 171개소), 현장지도 전문가 양성(500명), 기술지원(19회, 170명)

○ (반려동물) 펫푸드 상품화 교육·세미나(6회) 및 사업화('17)

* 농축산물 활용 영양간식 상품 및 수제간식 생산·체험 프로그램 등

○ (밭농업) 논 이용 타작물 재배(1,425ha) 및 밭농업 기계화 기술확산

* 공동경영체 육성(40개소), 시범사업(10종 71개소), 연시·교육(29만명)

☞ 천안호두과자 국산화(팔 '아라리', 120ha 150톤), 기계화 가능 '우람콩' 단지(고창, 100ha) 등

○ (곤충산업) 조레(19개 지자체), 전문인력육성기관 지정(8개소) 등 저변확대

* 지역경제 활성화 사례(경기양주) : 상품화('15, 1종 → '16, 3), 일자리(14 → 26명)

□ (6차산업) 창업, 일자리 창출 및 농가소득 증대 등 현장 체감성과 확산

○ (현장지원) 농산물 가공·상품화 창업코칭(1,320건) 및 시장론칭(6회)

* 상품개발·기술이전(233건), 시장론칭(205경영체 2억원), 유통조직화 컨설팅(10회)

○ (지역특화) 1지역 1특산품(156시군 548품목)육성으로 6차산업화 지원

* 애로기술 발굴(806건/ R&D 448, 보급 358), 공감대 확산(23회), 농식품부 협업('17) 등

○ (성과관리) 사업별 집중관리를 통한 일자리 창출 및 창업 지원

☞ (일자리 창출) 3,519명(P) * ('15년 3,351명 대비 5.0% ↑)

☞ (창업) 456개소(P) * ('15년 435개소 대비 4.8% ↑)

□ (현장확산) 농업경영체 자립역량 강화 및 현안문제 해결 중점

○ (현장소통) 농업인 현장애로, 아이디어 조사·분석 및 현장 환류

* 애로기술(336건 / 과제화 176, 제도개선 28), 아이디어(319건)

○ (개발기술) 알기쉽게 가공(1,111건), 온·오프라인 확산 및 교육

* 시범사업(138종), 정책사업화(143종), 교육연시(230회), e-book(144종), 동영상(678건)

☞ 시범사업효과(인근농가 대비) : 생산성 23.9%(P)↑, 소득 31.3%(P)↑, 생산비 123%(P)↓

* 교육 : 농업인(중앙·지방) 1,246천명, 공무원(중앙) 64과정 3,770명

○ (인력양성) SNS 활용 수요자 맞춤형 교육프로그램으로 개편(9월)

* 교육 수요조사 채널확대 및 방법개선, 계층별 교육전용 밴드 운영, 사후관리 등

○ (경영개선) 농업인 경영·마케팅 컨설팅(28천농가) 및 공무원 역량강화(2800명)

* 강소농 선정 : 5,976농가/누계 68,612 참여농가(전년대비) : 소득129%↑, 경영역량143%↑

□ (현안대응) 농업인, 소비자 대상 반복되는 현장문제 해결

○ (병해충) 발생상황 모니터링, 적기 및 협업방제로 피해최소화

* 공적방제(화상병 등 4종 612ha), 협업(꽃매미 등 3종 64천ha), 정보확산(TV·신문 등 447건)

○ (냄새저감) 미생물 배양시설 증설(33시군센터) 및 개발기술 현장적용

* 공급(11.5천호/15 → 13/16), 활용농가(87천호 → 90천호), 실증시범(91개소)

○ (소비촉진) 급식관계자, 농업인단체 등 지역 전문리더 양성 교육(4과정)

* 우리쌀이용(73개소 19천명), 쌀빵아카데미(409명), 식문화(2천명), 외식업체 경영주(32회 7천명)

□ (생활 여건 향상) 농작업 안전관리, 고령농업인 생산적 여가활동 지원

○ (농작업) 유해환경 개선, 편이장비 보급 등 농작업안전마을(249개소) 육성

* 농작업 안전관리기록부(2천부), 안전보건 점검조사(1천농가), 유관기관 연계 농작업안전 교육(5회) 등

☞ 농작업 안전보건 실천증가 : (15) 41.1% → (16) 43.2(P), 농작업 효율개선 : 56.1% → 58.9(P)

○ (힐링지원) 건강장수마을(174개소) 조성, 농촌 취약노인 돌봄 등

☞ 생활만족도 80.7%(일반마을 74.7%), 1인당 프로그램 참여 18.0회

3. 2017년도 중점 추진방향

- Top5 융복합 프로젝트 협업지원을 통해 농업 현안과제 해결
 - 쌀가루 생산지원 및 유통기반 구축으로 쌀 과잉생산과 재고문제 해결
 - 발작물 공동경영체 중심 기계화 재배기술 확대로 식량자급률 제고
 - 품목별 ICT기술 확대 및 단계별 전문인력 양성으로 확산 가속화
 - 산업곤충 사육 기술보급 및 전문인력 양성으로 신성장산업 활성화
 - 기호성과 안정성을 고려한 농가형 반려동물 먹이산업 육성
- 고객유형별·수준별 맞춤형 기술보급으로 새로운 부가가치 창출 지원
 - 수요계층별 기술자료 세분화, 성과 확산체계 개선 및 평가 고도화
 - 국민중심, 공유·소통을 통해 일하는 방식·조직문화 혁신
 - 농정, 연구기관, 민간 등 소통 활성화로 농업분야 현장문제 해결
- 농가 유형별, 수준별 맞춤형 경영진단 및 조직화를 통한 현장지원 강화
 - 강소농 교육·컨설팅 전문화 및 조직체 육성으로 농가소득 향상
 - 지도직공무원 경영컨설팅 역량 강화 및 컨설팅 도구 현장활용 확산
 - 품목생산자조직 경영·마케팅 역량 강화로 사업화 및 유통조직화 기반 조성
- 1지역 1특산품 육성을 통한 6차산업화 지원기반 강화 및 성과 확산
 - 생산기술 중심에서 품질향상, 가공·체험 등 지역단위 융복합기술 집중지원
 - 지역 자원과 기술 융복합 전문인력 양성으로 6차산업화 촉진
 - 경영체의 경영역량 지원 및 타부처 정책과 연계하여 시너지 효과 창출
- 농업피해 최소화를 위한 중앙·지방 협력 및 과학적 재해대응 강화
 - 재해유형별, 작목별, 시기별 사전·사후대응 가능한 농업기술 확산
 - 식물방역법, 우리청 고시 개정 등 검역병해충 방제 제도개선
 - 농작물 병해충 정밀예찰·방제기술 현장지원 및 역량강화 지원

4. 2017년도 농촌지도사업 투자계획

- 농업현장문제 해결과 새로 개발한 농업기술의 신속한 확산을 위한
신기술보급 투자 확대 : ('13) 327억원 → ('17) 402
 - 선진국 수준인 연구개발 투자규모의 20%까지 확대(현재 11% 수준)
 - 생산성 향상 및 노동력 절감을 위한 ICT 융복합 기술 확대 보급
- 생산·가공·유통·체험 등 농촌자원이 결합된 농업·농촌의 새로운
성장모델인 6차 산업화 지원 : ('13) 260억원 → ('17) 257
 - 농산물 가공·체험 상품화 기술지원 : ('13) 46억원 → ('17) 149
 - 지역에 맞는 주산작목 특성화 기술지원 : ('13) 214억원 → ('17) 108
- 농작업 환경개선 등 농촌 삶의 질 향상 촉진 및 경제적 피해 최소화를
위한 선제적 재해대응 : ('13) 222억원 → ('17) 380
 - 농작업 재해예방 및 농촌 활력화 지원 : ('13) 167억원 → ('17) 271
 - 신속한 농작물 병해충 예찰·방제 관리체계 구축 : ('13) 56억원 → ('17) 109
- 농업인의 다양한 요구를 신속하게 해결하기 위한 과학영농지원 및
경영진단 및 개선을 통한 농가소득 향상 : ('13) 454억원 → ('17) 404
 - 강소농 육성 등 농업경영체 자립역량 강화 : ('13) 123억원 → ('17) 91
 - 과학영농 시설·장비 및 운영 지원 : ('13) 331억원 → ('17) 313

<농촌지도사업 '13년 ~ '17년 중기투자 계획>

(단위 : 억원)

구 분	2013	2014	2015	2016	2017	합계
총 계	1,263	1,228	1,367	1,479	1,443	6,780
농업신기술보급	327	342	383	384	402	1,838
6차산업화 지원	260	283	313	288	257	1,401
재해대응 및 활력화	222	227	288	370	380	1,487
과학영농지원	454	376	383	437	404	2,054

II

비전, 목표 및 전략과제

수요자 중심 농업기술 확산으로 국민행복시대 선도

추진방향

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

추진과제

식량작물 종합기술보급

- 쌀가루 생산지원 및 유통기반 구축
- 밭작물 공동경영체 중심 기계화 재배 기술 확대
- 식량작물 안정생산 및 논 이용 타작물 재배 확대
- 쌀 수급안정을 위한 적정생산 기술지원

농촌 융복합산업 활성화

- 1지역 1특산품 육성 R&D·현장 기술보급체계 구축
- 지역클러스터 구축으로 지방농촌진흥 기관 경쟁력 강화 및 농가소득 창출
- 기술, 자원 융합형 6차산업화 수익모델 개발 보급

농업재해 선제적 대응

- 영농종합상황실 연중 상시 운영
- 농업피해 최소화 현장 기술지원 강화
- 농업기상 관측망 확대

원예특용작물 기술보급

- 로열티 대응 국내육성품종 보급
- 기후변화대응 생산기술확산
- 채소 수급안정 및 수확후 관리 기술 보급 확대
- 최고품질, 중소과 등 소비자 맞춤형 농산물 생산 지원
- 특·약용작물 안정적 생산기반 구축 지원
- 도시농업활성화

농촌자원 소득화 기술지원

- 농가형 반려동물 먹이산업 육성 지원
- 곤충, 동물 활용 등 치유농업 기술 지원
- 농산물종합가공센터 활용확대
- 농업인 소규모 창업 기술 보급
- 바른 식생활 교육 및 전통식문화 보급
- 농업·농촌 체험 자원 발굴 및 교육농장 육성 기술 지원

가축방역 활동 지원

- 특별방역대책상황실 운영
- 가축질병 피해 최소화
- 현장기술지원 강화

안전 축산물 생산기술보급

- 스마트팜 활용 가축생산성 증대
- 축사 냄새저감 및 축분자원화 확산
- 양돈농가 MSY 향상 관리기술
- 국내육성 신품종 사료 작물 확대
- 반려동물육성기술 보급

농가 경영개선 및 조직화 지원

- 중소규모 가족농(강소농) 경영개선 지원
- 경영·유통·마케팅 기술지원 활성화
- 경영지도기법 전문화
- 품목 생산자조직 육성
- 농업인단체 전문성 강화

병해충 예찰 및 방제기술 보급

- 농작물 병해충 예찰 강화
- 농작물 병해충 방제 기술 지원체계 확립
- 산림청, 종자원 등 유관기관과 협업 공동방제

농업 기초기반 기술보급

- ICT 기술 적용 스마트팜 보급 확대
- 산업곤충 생산 및 가공연계 모델 보급
- 신품종, 생산성 향상 기술보급
- 농업미생물 현장 실용화기술 보급
- 농업자원 분석·처방기능 강화

농촌지역 활력증진 지원

- 농촌노인 생산적 복지 지원
- 농작업 안전관리 및 환경개선

‘Top5 융복합 프로젝트(‘16~‘17)’ 현장확산 지원

추진 기반

- 창의·현장 서비스 확대
- 온라인(모바일) 소통 강화
- 내·외부 협업 강화
- 성과 관리(재정사업 평가 고도화)

III

Top5 융복합프로젝트 현장 확산 지원

1. 쌀가루 활성화로 쌀가공산업 조기 정착

가. 사업 내용

○ 쌀가루 원료곡 안정공급을 위한 종자 및 생산단지 육성 지원

- 들녘경영체 연계 쌀가루 원료곡 생산단지 조성(25개소)
 - * RPC 제분시설 도입 미분업 진출시범(3개소), 제면용 팔방미 원료곡생산(2개소), 건식용 쌀가루 원료곡 생산(8개소) 등
- 쌀가루 가공적성 품종 종자생산 및 단지 운영 기술지원
 - * 기술지원 : 식량원, 식량산업기술지원단, 종자생산 : 실용화재단
- 농어촌공사 보유 간척지 활용 쌀가루용 시범단지 조성 검토

○ 쌀 가공업체와 농가의 상생모델 개발 및 확산(50개소)

- 들녘경영체-가공업체 연계지원 : ('17)50개소→('18)100→('19)150
 - 성공가능성이 높은 가공업체 대상 우선 추진, 연차별 확산
 - 생산·가공·유통 수익모델, 떡산업 육성 등 7개사업 50개소
 - * 쌀 가공식품협회 등록 857개 회원사 중 국산 신곡 소비업체 중심(도별 5~8개소)
- 제품군별 맞춤형 쌀가루 생산-유통-식품가공 연계 시스템 구축
 - 제빵·면 등 가공제품 맞춤형(품종, 제분공정, 품질기준 등) 생산기술 보급
- 지역 및 가공품목별 업체 대상 애로사항 조사 분석 기술지원
 - 가공적성 쌀 생산, 고부가 가공기술, 유통업 연계 상품 지원 등
 - 분석 및 평가를 통한 애로사항 발굴 및 반영(연구·지도)

○ 쌀가루 이용 떡 시설 현대화 사업 지원(50개소)

- 떡산업의 현대화·전문화로 대물림 가능 산업으로 육성(10개소)
 - 쌀가루공급(제분업소) → 공장형 떡 생산업체 → 떡카페 등 소비자

- 우리나라 전통 떡을 수출산업으로 육성 지원(40개소)
- 교포 대상국가(향수), 할랄국가(할랄인증), 중국·동남아(안전)

○ 쌀가루 소비촉진을 위한 식품 개발 및 보급 확대

- 쌀가루, 쌀가루 혼합 가공품 개발 보급
 - * 쌀가루 혼합 가공품 현황조사, 쌀가루 활용 요리 레시피 개발 등
 - * 즉석 제면기 활용 쌀국수(생면), 쌀 쿠키 등 쌀가공 시제품 개발 지원
- 참 쉬운 쌀가루 음식, 우리쌀빵 제조 기술교육 추진
 - * (사)대한제과협회 연계 쌀빵 제조 및 홍보, 쌀가루 활용 간편요리
 - * 체험농장, 초·중학생 및 학교급식 관계자, 도시소비자, 우리음식 연구회원 등
- 이색 쌀가루 음식 등 소비 촉진 홍보물 제작(1종)
 - * 라이스 푸딩 등 쌀음식 홍보(SNS, 동영상 등), 협력 사례 발굴·확산 등

○ 쌀가루 제품 박람회 및 아이디어 공모 추진

- 쌀가루를 이용한 ‘쌀가루제품 박람회’ 추진
 - 쌀가루 이용 가공식품 박람회 및 경진대회 실시 : 쌀의 날(8월 18일)
 - * 우수제품 시상 (장관급 이상) 및 대국민 홍보 (TV, 신문, SNS 등)
- 쌀가루제품 주부 및 아이디어 공모전 추진(10월)
 - 쌀가루 가공식품, 떡 클레이, 완구 등 모든 아이디어 대상
 - * 우수 아이디어는 특허 취득, 기술이전 및 사업화 지원(농업기술실용화재단)

나. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
쌀가루산업 육성(총괄)	농촌진흥청 기술보급과 식량산업기술지원단	063-238-1496~7 063-238-1499, 1500
가공 및 체험 상품화 기술지원	농촌자원과	063-238-1019~1020
시범사업	국립식량과학원 기술지원과	063-238-5351~2

2. 스마트팜 확산 가속화

가. 사업 내용

○ 미래 성장 ICT 활용기술의 적용 및 확산 다양화

- 표준화된 ICT 적용 등 스마트팜 시범사업 확대(26과제 196개소)
 - * '17년 연구실증+시범사업 추진(도별 1개소 내외) : 원예 7, 축산 8개소
 - * (온실) 제어기 9종, 센서 13종, (축사) 센서 19종 표준화 장비 적용
- 클라우드기반 개방형 플랫폼 적용 빅데이터 활용 기술보급
 - * '17년 연구실증+시범사업(15개소) 및 과학영농실증시범포(22개소) 적용
 - * ('16)환경계측 기술→('17)생육모델 및 생체계측→('20)인공지능 기반 빅데이터 분석 기술
- 재배기술·빅데이터 분석·활용 등 '스마트팜 농업기술 매뉴얼' 제작(9종)
 - * ('17) 3종(토마토, 딸기, 국화) → ('18) 6종(양돈, 오리, 참외, 포도, 감귤, 버섯)

○ 농업현장의 애로기술 해결을 위한 입체적 지원체계 구축

- '스마트팜 기술공감' 등 SNS커뮤니티 활성화
 - * “스마트팜 기술공감” 밴드 활용 확산을 위한 품목별 기술위원 위촉(3명 내외)
- 소속기관 중심, 고질적인 애로기술 해결 현장기술지원단 운영
 - * 소속기관별 현장기술지원단 운영 현황('16년 기준) : 17분야 57명

○ 품목중심 스마트팜 선도농가 육성을 위한 현장 교육장 조성

- 시군센터 과학영농실증시범포 활용 현장 교육장 조성(62개소)
 - * ('17) 22개소(개소당 2억원) → ('18~'19) 40개소, 농업인교육 : 100명/년, 개소당

○ 스마트팜 현장 우수 사례 발굴 및 경진대회('17 하반기)

나. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
스마트팜 기술보급(총괄)	농촌진흥청 기술보급과	063-238-0978, 0983
현장지원·컨설팅	농과원, 원예원, 축산원 기술지원팀	063-238-2302, 6423, 7203
전문인력 양성	역량개발과 스마트팜 교육단	063-238-1850, 1859

3. 반려동물 산업화 지원 기술 개발

가. 사업 내용

- 기호성과 안정성을 고려한 농가형 반려동물 먹이산업 육성
 - 우리 농축산물 원료 프리미엄 영양간식 생산기반 조성(3개소)
 - * 반려동물 펫푸드 사업장 조성(품목선정, 창업, 업종전환), 교육 및 컨설팅
 - 지역 농특산물 활용 수제간식 레시피 개발 및 보급(20종)
 - * 수제간식 매뉴얼 보급(10,000부), 반려동물과 함께하는 체험 프로그램 운영 등
 - 반건조, 습식 등 반려동물 선호 가공품목 발굴 및 홍보
 - * 가공업체 현황 및 시장조사, 애견박람회 등 행사 연계 농업인 생산제품 매칭 홍보
 - 반려동물 산업 문제점 조사·분석, 제도개선 정책건의(농식품부)
 - * 산업동물과 펫푸드산업 구분 등 펫푸드 사업추진 시 발생하는 애로사항 발굴(수시)
- 성숙한 반려동물 문화정착을 위한 전문가 육성 등 활성화 지원
 - 도시농업 일환 반려동물 산업화 지원 반려동물 포럼 운영
 - * 포럼 조직(2017년초) → 반려동물 관련산업 발전 논의(연2회) → 정책건의 등
 - 관련학회 연계, 전문지도 연구회 등 시군센터 반려동물 전문가 육성
 - * 특별교육과정 편성 → 전문가 육성 → 밴드 동호회 시범 운영(5개소)
- 반려동물 활용, 동물매개 치유 분야 산업화 모델 육성 지원
 - 동물매개 치유농업 활성화 시범모델 육성 등
- 펫푸드 국산화 및 고급화를 위한 현장기술지원 강화
 - 펫푸드 가공업체와 국산 쌀가루 생산업체 상호연계 지원
 - 펫푸드에 고품질 국산농산물(고구마, 귀리 등) 사용 확대 지원

나. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
가공 및 체험 상품화 기술지원	농촌진흥청 농촌자원과	063-238-1019~20
펫푸드 국산화 기술지원	농촌진흥청 재해대응과	063-238-1051~4
시범사업	국립축산과학원 기술지원과	063-238-7203

4. 발농업 자급률 향상 및 기계화 촉진

가. 사업 내용

○ 조직화·규모화를 통한 주산지역 중심 발작물 공동경영체 육성

- 콩·잡곡 등 발작물 권역별 지역특화 선도단지 육성(40개소)
 - 생산·가공 연계한 지역 특산품 원료곡 대체로 안정적 수요기반 마련
 - * 수수(국수), 팥(황남빵, 호두과자, 안흥찐빵), 조(오메기떡, 문배주)
- 신개발 농기계 및 재배기술 선도 공동경영체 육성(10개소)
 - 발작물 전과정기계화 모델 개발·보급 : 영농규모별, 입지조건별
 - * 콩 일관기계화 노력절감(%) : 관리기 중심(중소농) 82, 트랙터중심(대농) 91
- 협업과제 발굴 농업인+기업+지자체 등 협약 추진
 - * 상호 신의 성실의무를 담보하는 표준 협약서(위반 시 제제 포함) 개발 지원

○ 발농업 기계화 촉진을 위한 영농기반 구축지원

- (영농기반) 암거배수 등 논이용 발작물재배 기반 조성 기술 보급
- (농기계 활용) 지자체, 농협간 공동이용 활성화 및 농작업 대행 확대
 - 농기계 보유·활용(지자체) 및 농작업 대행(농협) 정보 시스템 공유, 임대 사업소간 유희농기계 교체
- (농기계 교육) 대형기종 중심의 운전 및 정비기술 교육(1,400명) 및 중소형 기종의 안전 및 고장진단 기초교육(300천명)

○ 발작물 우량종자 보급 확대를 위한 신품종 조기 보급체계 구축

- 기존 신품종 종자 생산 및 조기 보급사업 확대
 - 시범사업 및 도원·시군센터 현장기술지원을 통해 조기보급

- 지역별 특화 작물 수요 규모에 적합한 채종포 운영

* 시군센터 신품종 비교 전시포 사업 확대 또는 연계사업 발굴 확대

○ 발작물 소비확산을 위한 가공 매뉴얼 보급

- 지역 특산 가공품 연계 다양한 아이템 발굴(양갱, 잡곡죽, 디저트류 등)

* 농산물 종합가공센터 활용 양금류, 잡곡 선식 등 제품개발(10종)

- 잡곡 중심의 질병예방을 위한 올바른 식생활 실천 지도(9개소)

* 당뇨, 고혈압 등 생활습관병 예방을 식단보급 및 교육, 건강관리 지도

- 잡곡 활용법 및 손쉽게 이용 가능한 레시피 개발, 교육

* 농업인단체·가공업체·제과협회 협업 제과·제빵 제품개발, 약선음식 매뉴얼 보급, 품평회(1회)

- 감자, 고구마 등 전분을 활용한 가공제품 생산기술

* 단순가공품(분말, 잼류), 발효식품(음료, 양조 식초 등) 등 가루첨가 제품

* 우수사례 발굴 확산(활용법, 사례집), 가공제품 기술교육

- 손쉬운 잡곡, 양금 조리·가공품 개발 및 소비확산 교육

* 생산자, 가공업체, 제과협회 협업 제과·제빵 제품개발 및 매뉴얼 보급

나. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
발농업기계화 촉진(총괄)	농촌진흥청 기술보급과 식량산업기술지원단	063-238-1496~7 063-238-1499, 1500
시범사업	국립식량과학원 기술지원과	063-238-5351~2
소비 촉진	농촌진흥청 농촌자원과	063-238-1019~20
전문인력 양성	역량개발과 스마트팜 교육단	063-238-1850, 1859

5. 산업곤충 활성화 지원

가. 사업 내용

○ 산업곤충·양봉 新성장산업 확대를 위한 기반조성

- 산업곤충 신기술시범사업을 통한 신속한 현장기술보급(3과제 11개소)
- 주요 산업곤충 5종 사육현황 실태조사 등 곤충자료 DB화
 - * ('16) 농가수, 사육시설, 용도, 시장규모 등 조사
- 잠사·양봉 활성화를 위한 시범사업(4과제 31개소) 및 유통현황 분석
 - * 양봉산물(벌꿀, 프로폴리스, 화분, 봉독 등) 생산량 및 판매량 등 조사

○ 현장애로기술 해결을 위한 기술지원 체계 확립

- 곤충 표준대량사육기술, 사육기준 및 규격 등 매뉴얼 보급
 - * 산업곤충 기술보급 실행계획과 평가, 피드백, 제도개선 방안 추진
- 산업곤충 표준사육을 위한 현장아카데미 운영 등 기술지원(4회)
 - * 기술지원팀 협업 내외부 전문가 풀 구성 현장기술지원 체계 확립
- SNS활용 신속한 현장애로기술 청취 및 해결체계 구축
 - * “곤충기술공감” “양잠기술공감” 밴드 활성화, 문제해결 기술위원 위촉 등

○ 산업곤충의 표준화된 사육기술 보급을 위한 전문인력 육성

- 곤충산업 전문인력 양성기관 지정 확대 및 평가시스템 구축
 - * ('16) 기관7, 대학1 → ('17) : 3개소 추가 지정, 평가 등 인증도입 방안 마련
- 대량사육, 질병관리 등 곤충사육전문지도사 육성(100명)
 - * 산업곤충 직무교육 2회, 산업곤충 현장 워크숍, 사육실습교육 1회
- 시범농가 대상 소득화(창업, 마케팅 등) 컨설팅·교육 지원
 - * 곤충연구소(예천) 등 내·외부 전문가 연계한 맞춤형 기술지원
 - * 신품종 “장원벌” 8개권역 10개소를 통한 2,500봉군 증식 보급(꿀벌육종연구소 협업)

- 양잠·양봉산물 생산·가공·체험 등 소득향상을 위한 마케팅 지원
- * 크림꿀 제조, 프로폴리스 가공, 숙잠 가공기술 등 소득화 모델 교육 지원

○ 곤충산업 활성화를 위한 산업화, 제도 정립 기술지원

- 곤충산업발전 및 산업곤충 기술보급 협의회 구성
 - * 산업곤충 기술보급 실행계획과 평가, 피드백, 제도개선 방안 추진
- 지역곤충자원산업화지원센터 연계 곤충산업화 촉진 협업
 - * 경기(천적), 경북(화분매개), 경남(식·의약사료) / 대전(학습애완, 곤충생태지원관)
- 지방자치단체 조례 제정 확대('17, 18지역) 및 제도개선 등

○ 곤충 활용 등 농업의 치유기능 강화로 농업의 공익적 가치 확산

- 정서 곤충을 치유 콘텐츠로 활용 체험학습장 조성(30개소)
 - * 환경조성(사육장, 체험장 등), 교육·체험농장 대상 심리치유 프로그램 운영
- 청소년 대상 심리치유용 곤충의 장단기 프로그램 운영 지원
 - * 심리치유용 프로그램에 적합한 애완·학습곤충에 대한 정보제공(4회)
 - (단기) 오감을 이용한 곤충학습, (장기) 곤충 한세대 길러보기 등
 - * 효과 : 다양한 곤충의 짧은 생활사를 통한 변화 → 인지능력, 학습능력 향상

나. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
곤충산업 육성(총괄)	농촌진흥청 기술보급과	063-238-0983
시범사업	농촌진흥청 농촌자원과 국립농업과학원 기술지원팀	063-238-1015, 1020 063-238-2307~8
현장지원·컨설팅	국립농업과학원 기술지원팀	063-238-2307~8
전문인력 양성	역량개발과	063-238-1830~1832

IV

세부 실천계획

1 개발기술의 신속한 보급으로 농업경쟁력 향상

현장 중심형 기술보급으로 실용화 촉진

분야	식량작물	원예특작	축산	기초기반
	↑	↑	↑	↑
목표	국민식량의 안정적 공급 - 안정적 식량수급 체계 확립 - 우량종자 공급체계 구축 - 부가가치 향상으로 신수요 창출	원예특용작물 경쟁력 향상 - 국내육성 품종 확대 기술보급 - 최고품질 생산생력화 안정생산·수출 기술보급 - 물가 민감품목 가격 안정화 기술 확립	지속가능한 축산업 육성 - 고품질 안전 축산물 기술보급 - 축산분야 6차 산업화 및 신성장동력 창출 - 축산냄새저감 등 축산 환경개선	친환경농업 육성 및 미래 신성장 산업 활성화 - 스마트팜 실용화 모델 보급 및 전문 인력 양성 - 산업곤충 시장진입 촉진 - 농업환경 보전, 친환경안전농산물 확대기반 마련
핵심과제	- 쌀가루 생산지원 및 유통기반 구축 - 발작물 공동경영체 중심 기계화 재배기술 확대 - 식량작물 안정생산 및 논 이용 타작물 재배 확대 - 쌀 수급안정을 위한 적정생산 기술지원 강화	- 수입과일대체 소비자 맞춤형 기술보급 - 농산물 수급안정 기술 보급 및 정책 지원 - 고품질화 및 국산품종 재배 확대보급 - 도시농업 활성화 기술 보급	- 스마트팜 활용 가축생산성 증대 - 축사 냄새저감 및 축분자원화 확산 - 양돈농가 MSY 향상 관리기술 - 국내육성 신품종 사료 작물 확대 기술 보급 - 반려동물육성기술 보급	- ICT 융복합 기술 적용 스마트팜 보급 확대 - 산업곤충 생산 및 가공과 연계된 이익 모델 보급 - 신품종, 생산성 향상 기술보급 - 농업미생물 현장 실용화기술 보급 - 농업자원 분석·처방기능 강화
추진기반	- TOP5 융복합 프로젝트 중심의 운영·성과체계 개편 - SNS 활용 맞춤형 기술컨설팅 강화 - 대내외 협력체계 구축 - 연구개발 기술보급 체계 구축 - 현장기술지원단 상시 운영	- 중앙 및 지방 연계 기술개발 보급체계 - 품목별 협의체 등 현장과 소통 강화 - 실용화재단 등과 협력을 통해 새로운 수요창출 - 정책사업 확대 및 추적 조사 정례화	- 한우 고급육 생산, 비용절감기술 - 젖소 경제수명연장, 생산성 향상 및 원유품질향상 기술 - 양돈 MSY향상 종합기술 - HACCP, 동물복지, 친환경 축산 정착 종합기술	- 전문 인력양성을 통한 기술저변 확대 - SNS 활용 기술 컨설팅 활성화 - 신품종, 재배기술 등 품질 및 생산성 향상기술 - 유용 농산물 기능성 현장적용 기술 - 종합검정실 155개소 - 휴토람

1-1. 식량작물 종합기술보급

가. 사업개요

(1) 사업목적

- 식량작물 수급 안정체계 구축을 위한 쌀 적정생산, 쌀가루 산업 활성화 등 가공산업 육성으로 신수요 창출 및 현장기술보급 확대
 - 쌀 재고증가, 쌀 값 하락 등 쌀 수급균형 유지를 위해 쌀가루 산업 활성화를 통한 쌀 가공산업을 발전시켜 신수요 및 부가가치 창출로 안정적 소비기반 마련
 - 논을 활용한 타작물 재배 확대로 식량자급률 및 농가소득 향상
 - 쌀·잡곡을 이용한 가공식품 활성화 기술보급으로 수출 전략 품목 육성
- 밭농업 기계화 및 생산성 증대 기술보급으로 식량자급률 및 농가소득 향상
 - 밭작물 공동경영체 중심 기계화 재배기술 확대를 통한 농가 생산성 향상 및 식량자급률 제고
 - * 농기계의 이용 효율성 제고 및 영농규모별 맞춤형 기술 확대 보급
 - 밭농업 기계화 촉진 영농기반 구축 및 농가 간 기술수준 차이 극복 생산성 향상 기술보급 확대
- 식량산업 소비기반 확대를 위한 유형별 맞춤형 지원을 강화하고 논 중심 공동경영체 육성 지원을 통해 농가 경쟁력 및 소득 향상 기술보급
 - 대형 급식업체 연계 쌀 소비촉진 및 수출기반 확대를 통해 신규 수요 창출로 식량산업의 안정적 소비 체계 구축
 - 들녘중심 논 농업 규모화·집단화 공동경영체 육성으로 논 활용 이모작 작부체계 확대 보급

(2) 지원근거

- 『농촌진흥법』 제6조 및 동법 시행령 제7조
- 농촌진흥청 “농촌지도 국고보조사업 시행지침“
- 농림축산식품부 “농림사업 시행지침서”
- 농림축산식품부 “쌀 안정생산대책” 및 “쌀 적정생산 추진 대책”

【연계 국정과제】

12-①~② 농림축산업의 미래성장 산업화

- 농식품의 6차산업화
- 농식품의 첨단산업화

33-③ 농어가 소득 안전망 구축

- 농업경영비 절감

【연계 주요정책과제】

II-1-①~③ 농축산물 품종육성 및 생산기술 개발

II-1-④~⑤, III-1-②)농작물 재해대응 및 안정생산기술 개발 · 보급

(3) 사업내용

- 쌀가루 생산지원 및 유통기반 구축으로 쌀가루 산업 활성화
 - 쌀가루 원료곡 생산단지 육성 및 쌀 가공업체 · 농가 상생모델 확산
 - 쌀가루 이용 쉽고 간편한 요리 레시피 보급 및 홍보
- 밭작물 공동경영체 중심 기계화 재배기술 확대를 통한 농가 생산성 향상 및 식량자급률 제고
 - 조직화·규모화를 통한 주산지역 중심 밭작물 공동경영체 육성
 - 밭농업 기계화 촉진을 위한 영농기반 구축지원
 - * 규모화·단지화로 이식, 수확, 건조·저장 등 전과정 기계화 기술 확산
 - 밭작물 우량종자 보급 확대를 위한 신품종 조기 보급체계 구축

○ 쌀 수급안정을 위한 적정생산 현장기술지원 강화

- 품종전환 및 질소시비량 감축 등 정책적인 기술지원으로 쌀 수급 안정 유도
- 고품질 쌀 안정생산을 위한 논토양 벚짚 환원 및 직파 등 생산비 절감형 공동경영체 육성 지원 확대
- 고품질 쌀 안정생산을 위한 현장기술지원단 운영 강화

○ 쌀 적정생산을 위한 논 이용 타작물 재배 및 주산지 중심 공동경영체 육성

- 가공 적성 우수 신품종 활용 지역적합 규모화 단지 조성으로 특산품 원료곡 국산화 단지 육성
- 논을 밭으로 전환하는 시군단위 대규모단지 및 고부가가치 특산 단지 조성
- 지역단위 관련기관들이 참여한 거버넌스를 구성, 공동경영체 운영활성화 지원

○ 논 기반 식량자급률 향상의 거점이 될 수 있는 들녘중심 유형별(쌀+맥류, 조사료) 공동경영체 육성으로 면적확대

- 논 기반 이모작 공동경영체 육성 영농 기반 구축 기술지원
- 생산성 향상을 위한 논 이모작 안전재배 기술보급 및 홍보 강화

○ 쌀 소비 유형별 맞춤형 지원으로 신뢰 구축 및 신규 수요 창출

- 대형 음식점체 및 관련단체 연계 쌀 소비촉진 유도
- 쌀 수출 기반확대를 위한 생산단지 육성 및 소비확대 홍보

나. 추진계획

(1) 2017년도 사업목표

□ 쌀가루 활성화로 쌀가공산업 조기 정착

- 쌀가루 원료곡 안정공급 생산단지 조성 : ('17) 25개소
- 들녘경영체+가공업체 상생모델 연계지원 : ('17) 50개소
 - * ('17) 50개소(누계) → ('18) 100 → ('19) 150
- 쌀가루 이용 떡 시설 현대화 사업 지원 : ('17) 50 개소

□ 밭농업 자급률 향상 및 기계화 기술 확산

- 조직화·규모화로 주산지역 중심 밭작물 공동경영체 육성 : 50개소
 - 콩·잡곡 등 밭작물 권역별 선도단지(40개소) 및 신개발 농기계·재배 기술 선도 공동경영체(10개소)
- 밭작물 우량종자 보급 확대를 위한 신품종 조기 보급체계 구축
 - 지역별 특화작물 수요 규모에 적합한 채종포 운영

□ 쌀 수급안정을 위한 적정생산 기술지원

- 밥맛 좋은 품종으로 전환 및 질소시비량 감축 기술지원
- 직파 등 생산비절감형 공동경영체 육성 : 90개소
- 쌀 적정생산 및 들녘경영체 확대를 위한 현장기술지원단 운영

□ 논 이용 타작물 재배 및 공동경영체 육성 확대

- 논을 밭으로 전환하는 시군단위 대규모단지 조성 : 10시군
- 생산·가공연계 고부가가치 밭작물 특산단지 조성 : 1.5천ha
- 지역단위 관련기관 참여 거버넌스 구성, 공동경영체 운영 활성화 지원

□ 답리작 이모작 재배 확대로 경지이용률 향상

- 논 기반 이모작 공동경영체 육성 영농기반 구축 : 80개소
 - 동계작물 안정생산 및 생산성 향상 기술보급 모델정립 보급
- 생산성 향상 논 이모작 안전재배 기술보급 및 홍보 강화

□ 쌀 소비기반 확대를 위한 유형별 맞춤형 기술지원

- 쌀 소비 유형별 맞춤형 기술지원으로 신뢰구축 및 신수요 창출
 - 대형급식업체(100개) 등 연계 쌀소비 확대, 전문리더양성(13만명)
- 쌀 수출 기반 확대 생산단지 육성 및 수출쌀 홍보 강화
 - 수출전문경영체 육성(25개소) : ('15) 5 → ('16) 15 → ('17) 25(누계)

【성과목표】

구분	목표	성과지표	현재	단기목표 (2017)	중기목표 (2018)
식량 작물	식량작물 종합기술 보급	곡물자급률 향상	23.8%	27	32
		발작물 기계화율 향상	52%	65	68
		농가소득증가율 (발작물 신기술보급사업)	20.0%	22.0	24.0

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ 쌀 수급안정을 위한 적정생산 기술지원

- 품종전환 및 질소시비량 감축 등 기술지원으로 쌀 수급안정
 - 밥맛 좋은 품종 대체(삼광 등 6종), 질소비료 감축(9kg/10a → 7)
 - 밥맛 좋은 품종의 보급종 확대 및 부족한 종자의 농가 자율교환 유도
 - 지방농촌진흥공무원 및 농업인 대상 교육을 통한 현장 확대
- (벼짚환원) 고품질 쌀 안정생산을 위한 논토양 벼짚 환원 확대
 - 들녘별 공동경영체 중심으로 한 벼짚 환원 확산 및 지자체 자율 확산 유도 : 질소비료 7kg/10a로 감비와 연계 추진
 - * 새해농업인실용교육 등 벼짚 시용 효과에 대한 교육 강화
 - 논토양 비옥도 향상 벼짚 환원 기술 보완 연구 추진
- (생산비 절감) 직파 등 생산비절감형 공동경영체 육성(90개소)
 - 시범사업, 실증연구 등을 통하여 문제기술 개선 매뉴얼 보완 보급
 - 무경운직파, 항공직파 등 신개념 직파방법 연구 및 확대보급
 - * 국내 개발기술(민간, 농진청) 및 외국 사례 복합 검토 등

○ 고품질 쌀 안정생산을 위한 현장중심 기술지원 강화

- 우량종자 공급 및 건전육묘 등 유관기관 합동 현장기술지원
 - * 정부 보급종 부족분 우량종자 알선(1~5월) 및 공동육묘장 교육 및 점검
- 쌀 적정생산 및 들녘경영체 확대를 위한 현장기술지원단 운영(연중)
 - * (중앙) 식량산업기술지원단 11명, (지방) 도원 및 시군센터(강소농 전문가 87명 활용)

□ 논 이용 타작물 재배 확대 및 공동경영체 육성

○ (단지조성) 논 이용 밭작물 및 사료작물 재배 확대

- 논을 밭으로 전환하는 시군단위 대규모단지 조성지원 : 10시군
- 생산·가공연계 고부가가치 밭작물 특산단지 조성(1.5천ha)
- 축산농가 연계 논 이용 사료작물 재배로 사료 자급률 향상 : 10천ha

○ (조직화) 주산지 중심의 식량작물 공동경영체 육성

- 조직화·규모화를 통한 시장 교섭력 확보로 자율적 수급조절
 - * 추진계획 : ('15) 40개소 → ('16) 40 → ('17) 50 → ('18) 60(P)
- 지역단위 관련기관들이 참여한 거버넌스 협의체를 구성, 공동경영체 운영 활성화 지원

○ (농기계화) 파종-이식, 수확 등 일관기계화 기술지원

- 밭작물 전과정기계화 모델 보급 : 영농규모별, 입지조건별
 - * 전과정 기계화 기술정립 : ('15) 콩 → ('16) 고구마 → ('17) 조, 기장, 수수
- 들녘단위 공동경영체 중심 단지조성·조직화·공동작업으로 생산비 절감 기술보급

○ (현장기술지원) 현장기술지원단 운영 및 유관기관 협력 강화

- 주요지역 중심으로 전문가중심 5개반 편성 책임전담제 운영
- 밭작물 시범사업(13사업, 79개소)을 중심으로 현장컨설팅
- 논 이용 밭작물 생력기계화작업 일관체계 기술개발 및 지원
- 농식품부, 우리청, 축협, 낙협 등 관계기관 협의체 구성 운영

□ 답리작 이모작 재배확대 경지이용률 제고

○ 논 기반 이모작 공동경영체 육성 영농 기반 구축

- 식량자급률 향상 답리작 이모작 맥류 재배면적 확대 : 80개소
- 동계작물 안정생산 및 생산성 향상 기술보급 모델정립 보급
- 농식품부 추진 들녘경영체 육성사업과 연계 순회교육 실시

○ 생산성 향상을 위한 논 이모작 안전재배 기술보급

- (기술정립) 경지이용률을 높이고 기후변화 대응한 다양한 논 이모작 안정 재배기술 확립
- (보급 및 확산) 정립된 매뉴얼 활용한 시기별 교육 및 현장기술지원

□ 유형별 맞춤형 지원으로 쌀 소비기반 확대

○ 대형 급식업체 및 관련단체 연계 쌀 소비촉진 유도

- (대형급식업소) 교육기관, 병원 등에 계약재배 및 유통 일원화
- (자체사업연계) 농산물 종합가공센터, 농가 맛집, 교육농장 등
- (외식업체) 음식점업주 대상 밥의 우수성 교육·홍보로 소비 유도
- (외부기관) 한국쌀가공식품협회와 연계 가공식품 제조기술 보급

○ 우리쌀 전문리더 육성으로 교육을 통한 쌀소비 확산

- (영양사) 단체급식 관계자 대상 교육 및 레시피 확산
- (농업인학습단체) 여성농업인 단체 대상 교육 및 레시피 확산
- (농가맛집·소규모창업주) 기추진 사업대표자 대상 교육 및 레시피 확산
- (쌀전문지도사) 우리쌀 소비확산 전도사로 육성하여 밥문화 확산
- (외부 외식업체 대상) 일반 음식점 경영주를 대상으로 쌀 소비 교육

○ 쌀 수출 기반 확대를 위한 생산단지 육성·지원

- 대호 간척지를 활용한 수출용 재배단지 운영 기술지원
- 제주 등 관광지를 중심으로 쌀 수출 활성화 홍보 강화

○ 쌀 인식전환 및 소비확대 홍보 강화

- 쌀 소비확대를 위한 홍보물 제작 보급 : 30종
- 각종 행사, 박람회, 전시회 등에 쌀 제품 홍보 : 30회

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
쌀가루 산업 육성	· 기본계획 수립 (1~2월)	· 사업대상 선정 및 단지운영(4~6월)	· 중간점검 및 평가
쌀 수출단지 육성	· 협의회 구성(2월) · 수출단지 표준 매뉴얼 제작(2~3월)	· 기술지원(4월) · 전문법인 육성 계획 수립(5~6월)	· 중간점검 및 평가
발농업 기계화 향상 기술보급	· 주산단지 농가 교육(3~4월)	· 생육단계별 기술 지원(5~6월)	· 생육점검 및 기술지원 · 재배면적 조사
발농업 부가가치 향상 기술보급	· 특산단지 육성 매뉴얼 제작(2~3월)	· 사업추진단지 현장 교육(4월)	· 중간점검 및 평가
발 우량품종 확대재배	· 종자량 파악(1~2월) · 알선(3~4월)	· 초기생육기술 지원 (5~6월)	· 생육단계별 기술지원
쌀 소비촉진 확산	· 담당자 교육(2월) · 쌀 수출경영체 육성계획 수립(2~3월)	· 교육 활용 자료 제공(4~5월) · 관리점검(4~6월)	· 중간점검 및 평가 (7월)
작목별 현장기술지원단	· 기술지원단 운영 계획(1월)	· 농식품부 합동 현장 기술지원(4월)	· 중간점검 및 평가
벼짚 환원 확대	· 유관기관 협의 및 정책제안 건의(2월)	· 논토양 중요성 집중 홍보(3~4월)	· 인센티브 방안 마련 (9월)
벼 직파재배 기술 확대	· 담당자 교육(2월) · 농업인 교육(3월)	· 직파재배 연시 (5~6월) · 관리요령 홍보	· 중간점검 및 평가
들녘별 공동경영체 육성	· 현황파악(1~3월) · 담당자 교육(1~3월)	· 시군별 현장기술지원	· 본답 후기 관리 기술 지원
맥류 생산성 향상	· 생육재생기 관리 (2~3월)	· 기술지원(4~6월)	· 재배현황 파악
쌀 품질관리실	· 단지선정 점검(3월)	· 운영현황 점검 (4~5월)	· 중간점검 및 평가
식량작물 생육조사	· 생육재생기 추정 (3월)	· 보리, 벼 및 콩 생육조사	· 벼 및 콩 생육조사

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 2013년 ~ 2017년

(2) 총 사업비 : 57,833백만원

(3) 연도별 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 명	2013	2014	2015	2016	2017	합계
총 계	10,885	10,845	11,300	12,423	12,380	57,833
식량작물 수급안정 및 수출활성화	3,260	3,460	3,500	1,580	2,110	13,910
발작물 생산성 향상	4,510	3,975	4,120	6,545	7,220	26,370
논 중심 경영체 육성	3,115	3,410	3,680	4,298	3,050	17,553

라. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
식량산업(총괄)	농촌진흥청 기술보급과 식량산업기술지원단	063-238-1496 ~ 7 063-238-1499, 1500
시범사업	국립식량과학원 기술지원과	063-238-5351 ~ 2

1-2. 원예특용작물 기술보급

가. 사업개요

(1) 사업목적

- 로열티 대응 원예특용작물 국내육성 품종 확대 보급
- 이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술보급
- FTA대응 안전성 확립, 생산비 절감, 품질 고급화 기술보급
- 도시농업발전네트워크 활성화를 통한 농업의 다양한 가치수요 확산
- 특·약용작물 소비자 신뢰제고를 위한 친환경 재배기술 확립
- 인삼 산업 확대를 위한 품질 고급화 및 안전생산 기반 구축
- 버섯 로열티 대응을 위한 신품종 육성 및 현장 실용화 기술 보급

(2) 지원근거

- 『농촌진흥법』 제6조 및 동법 시행령 제7조

【연계 국정과제】

12-② 농식품의 첨단산업화

- 국제 경쟁력이 있는 채소, 과수, 화훼, 약용작물 등 품종보급
- 종자 로열티 절감을 위한 신품종 보급 확대

(3) 사업내용

- 5대 민감채소 안정생산 및 품질향상 재배기술 보급
- 채소 안정생산을 위한 관계기관 업무협력 확대
- 주요 과수 국내육성 품종 및 중소과 안정생산 기술보급
- 4대 특·약용작물 산지 안정생산 기반구축을 위한 기술보급
- 차 주산지 중심 지방농촌지도기관 전문인력 양성
- 도시농업 활성화 및 화훼 국내육성품종 및 비용절감 기술보급

나. 추진계획

(1) 2017년도 사업목표

□ 원예·특용작물 경쟁력제고 및 품질고급화 기술보급

- FTA 대응 원예·특용작물 안정생산 기반 조성을 통한 경쟁력제고
- 국내육성품종·생산성 향상·생산비 절감·품질고급화 기술보급
- 농산물 수급안정을 위한 생산·가공·유통까지 연계한 기술지원 확대

【성과목표】

구분	목표	성과지표	현재	단기목표 (2017)	중기목표 (2018)
원예 특작	원예특작 종합기술 보급	참여농가 기술수준 향상도	80.5	82.0	83.0
		시범사업 참여농가 소득증가율	31%	31.5	32.0
		사과, 배 중소과 생산비율	20%	30	40
		화훼 국산품종(장미, 국화)보급율	28%	30	32
		버섯 국산품종 보급율	46%	48	50

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ 주요채소 안정생산 및 품질향상 재배기술 보급

- 5대 민감채소 관측지도협의체 운영
 - 농식품부, KREI, 주산단지 참여 재배동향 및 생육정보 공유
- 채소·과수 13작목 대상 작황예측협의체 운영
 - 주산시군 담당자, 작목대표, 농협 등 유통관계자 참여 작황 정보 공유 및 생산량 예측으로 관련기관 수급안정 자료제공
- 원예·특작 시설 내재해형 규격 운영
 - 내재해 규격의 평가, 심사 등 기술적 검토, 심사위원회 운영
 - 행정·농협·지도직 공무원 등 사업관리 역량강화 교육(2회)

○ 배추 안정생산 기술보급 및 현장기술지원 추진

- 봄배추 : 육묘 적온관리, 추대 예방, 노지정식기 건조 방지 등
- 고랭지배추·무 : 분산 파종, 무름병 및 석회 결핍증 예방
 - * 고랭지배추 무름병 및 석회결핍증 예방 리플릿(1,000부, 6월)
- 가을배추, 무 : 적기 정식, 비대기 수분관리, 비료관리, 수확기 동해 예방 등
 - * 적기정식, 병해충 예방, 물·비료관리, 동해 대책 리플릿: 5,000부, 8월
- 월동배추 : 적기 정식, 동해 및 습해 예방, 분산 출하 등

○ 양파 생육 주요 생육시기별 생산성 향상 기술보급

- 월동기(12~2월) : 습해, 서릿발 피해, 결주방지 기술 등
- 구비대기(4~6월) : 적기 관수, 노균병 방제 등

○ 마늘 안정생산 및 비용절감 기술보급

- 주아 이용 우량종구 생산 기술 확대보급 종구비 절감 28%
- 마늘 생육상황 조사 및 관련기관 수급안정 자료제공
 - * 3~5월(6회), 33개시군, 66개 관찰포, 포기수, 엽수, 키, 예상생산량 등

○ 고추 생산량 증대 및 병해충 예방 기술보급

- 농가 규모별 적용 기술 차별화 및 기술보급
 - * 0.1ha 미만 자가소비용, 0.1ha 이상~0.5ha 미만 자가 및 직거래, 0.5ha이상 가공
- 고추 비가림재배 확대 기술보급 : 적기수확

○ 농업관측 고도화를 통한 주요농산물 수급안정 관계기관 업무협력

- 관측고도화를 위한 우리청-KREI 합동 교육 추진(11월)
- 농업관측정보 활용도 제고를 위한 정보공개 대상 확대 추진
 - * 홈페이지, 농업기술지, 교육 등

□ 최신 트렌드를 반영한 과수생산 기술지원

○ 사과, 배 소비자 선호형 고품질 중·소과 생산기술 보급

- 중소과 품질기준 설정 및 기술지원 방안 마련(2월)
- 중소과 및 소핵과류 특성에 맞는 재배기술 매뉴얼 제작(6중)

- 작목별·생육단계별 핵심 실천기술 확산
- 중소과·소핵과류 안정적 판매망 확보 및 홍보, 판매행사 추진

○ 수입과일 대체 소핵과류 안정생산 사업 추진

- 체리 등 소핵과류 안정생산 현장컨설팅(7월)
- 체리, 플럼코트 등 농업인 관심과종 최근 연구성과 현장 확산

○ 작목별·생육단계별 안정생산 핵심 실천기술 보급

- 주요 품종 안정생산 현장기술지원단 운영(3월~12월)
- 시기별 생육저해 요인 분석 및 기술적 대응, 기술지원(연중)
 - * 서리피해, 꽃가루 안정생산, 폭염·고온대비, 동해피해, 돌발해충 방제 등
- 수요자 맞춤형 과수 주요재배 기술 UCC 제작(5건)
- 최근육성 품종, 결실안정기술, 선도농업인 재배 Know-how 등

○ 과수 안정생산을 위한 인공수분 및 자연수분 확대

- (단기적) 국내산 꽃가루 공급을 위한 꽃가루은행 운영 활성화
 - * 시군센터 담당자 발아율 검정매뉴얼 보급
 - * 사과·배 실습교육(3월) 시 인공수분 요령 및 발아율 검정기술 교과편성
- (장기적) 자연수분 확대를 위한 결실안정기술(수분수, 벌) 시범요인 적용

□ 원예특작 국내육성품종 체계적 보급

○ 선택과 집중을 위한 주력 보급품종 선정(14작목 20품종)

- (채소) 틈새시장 겨냥 단경기 수요품종 중점보급(4작목 4품종)
 - * 고추모양 토마토 ‘에티켓’, 수경재배용 파프리카 ‘헤스티아’ 등
- (과수) 조기출하용 우리품종 중점보급(6작목 12품종)
 - * 사과 여름출하용 ‘썸머킹’, 배 추석맞춤형 ‘신화’, 조생종 복숭아 ‘미홍’ 등
- (화훼) 소비자 트렌드를 반영한 유색품종 중점보급(2작목 2품종)
 - * 분홍색·노란색 투톤 장미 ‘엔틱컬’, 소비자 선호하는 연두색 국화 ‘필드그린’
- (특작) 재배가 쉬운 내재해성 품종 중점 보급(2작목 2품종)
 - * 재배가 쉽고 다수확 감초 ‘원감’, 내습성 병재배용 큰느타리 ‘설송’

- 국내육성품종 확대보급 사업 추진(13종 62개소, 74.3억원)
 - 국내육성품종 재배면적 확대 시범사업 추진(11종 53개소)
 - * 채소(2종 15개소), 과수(6종 24개소), 화훼(1종 6개소), 특작(2종 13개소)
 - 국내육성품종 인지도 향상을 위한 시범포 운영(2종 9개소)
 - * 국내육성 신품종 비교전시포(4개소), 과수 무병묘목 전시포(5개소)
- 국내육성품종 안정적 정착지원 및 기술적 대응
 - 국내품종 현장 안착을 위한 기술지원 전문가풀 구축(4분야)
 - * (현재) 과수(사과·배 8명) 중심 → (확대) 채소, 과수, 화훼, 특작
 - 사업 참여시군 중점품종 선정을 위한 작목별 맞춤형 전략회의
 - * 사업대상자 선정 전 배, 포도 등 농업인의 선호도가 떨어지는 작목 위주
 - 연구와 지도가 함께하는 신품종 기술지원 및 컨설팅 추진(분기별)
 - * 신품종 재배현장 문제점 해결을 위한 품종개발자 합동 컨설팅(4회)
 - 작목별, 주요 작업시기별 맞춤형 교육프로그램 확대
 - * 신품종 재배농업인의 재배기술 상향평준화 유도
- 도시농업 붐 조성을 위해 참여대상을 국민중심으로 외연확대
 - 유관기관 및 민간단체 연계 강화로 체계적인 도시농업 육성
 - * 사업화(6종, 46개소), 치유농업 등 활용유형 다양화, 도시농업협의체 운영(연2회)
 - 도시농업기술 접근성 개선으로 다양한 가치수요 확산
 - 도시농업 단체 등을 대상으로 맞춤형 기술정보 제공 및 웹·어플 등 SNS 적극 활용
 - 도시농업 기술설명회, 우수사례 경진대회 등 우수기술·모델 보급
 - 농촌진흥기관 도시농업 활성화를 위한 제도마련
 - 전문인력양성 기관 지정요건 완화 : (기존) 교육수료자(80시간) → (개선) 실무경력 7년 이상
 - 휴직지 확보방안(국토부), 공무원·교사 직무교육에 도시농업 교육과정 개설 등 정책제안
 - 도시농업 활성화 지원 「생활원에 콘테스트」 추진
 - 접시정원 경진 등 작품중심에서 재미, 체험프로그램 적용
 - 그린힐링오피스 분야를 학교, 휴게소, 고속도로 화장실 등으로 확대

□ 약·특용작물 등 기능성 신소득작목 생산기반 구축 지원

○ 작목별·주산단지 중심 안전생산 기술지원 강화

○ 관련업무자 정보교류, 소통 활성화 모임체 운영(3개작목)

* 생산동향, 기술정보 교류, 현장 문제점 발굴 등

○ 차 주산지 중심 지방농촌진흥기관 전문인력 양성 및 현장기술지원

* 시군농업기술센터 전문가 양성교육(2회) : 10개센터, 10명

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
배추 안정생산	· 기술지원 계획 수립	· 현장기술지원	· 현장기술지원
고추 안정생산	· 육묘기술지원	· 정식 기술지원	· 수확 및 병해충 기술지원
마늘·양파 안정생산	· 월동기 기술지원	· 수확기 기술지원	· 육묘 및 정식 기술지원
채소생육조사	· 마늘, 양파 생육조사	· 마늘, 양파, 고랭지 배추, 무생육조사	· 고추, 가을배추, 무 생육조사
최고품질 과채생산기술	· 시범단지교육	· 현장컨설팅	· 현장컨설팅
시설원예에너지절감 및 내재해형설치	· 현장기술지원	· 현장컨설팅	· 리플릿 제공
소비자 선호형 고품질 중소과 사업	· 중소과 성공다짐교육	· 월별 현장컨설팅	· 중소과 홍보행사 및 현장평가회 추진
과수 생육단계별 핵심실천 보급	· 과수 핵심실천기술 보급계획 수립	· 주요과종 안정생산 현장기술지원단 운영	· 리플릿 및 자료제공
원예특작 국내육성품종 보급시범	· 신품종 재배특성 교육	· 현장컨설팅 · 신품종 기술지원	· 신품종 홍보행사 추진 · 현장평가회 및 품질 평가회
농업관측 고도화 및 농산물 안정생산 협력	· 교육	· 업무협력	· 업무협력

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 2013년 ~ 2017년

(2) 총 사업비 : 95,130백만원

(3) 연도별 투자계획

(단위 : 백만원)

세부분야	2013	2014	2015	2016	2017	합계
총계	9,730	19,780	21,570	21,600	22,450	95,130
채소·수출 시범사업 추진 등	3,500	6,520	7,130	7,640	8,460	33,250
과수 국내육성품종 사업 추진 등	3,930	8,540	8,690	8,200	8,230	37,590
화훼·도시농업 시범사업 등	485	2,100	1,970	2,020	2,090	8,665
특용작물 시범사업 추진 등	1,815	2,620	3,780	3,740	3,670	15,625

라. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
원에특작산업 (총괄)	농촌진흥청 기술보급과	063-238-0978 063-238-0972
채소	국립원에특작과학원 기술지원과	063-238-6423
과수	국립원에특작과학원 기술지원과	063-238-6432
화훼	국립원에특작과학원 기술지원과	063-238-6441
특작	국립원에특작과학원 기술지원과	063-238-6451
수출	국립원에특작과학원 기술지원과	063-238-6471

1-3. 안전 축산물 생산기술 보급

가. 사업개요

(1) 사업목적

- ICT 활용, 생산성 향상을 통한 경쟁력 제고
- 자원순환형 축산업 시스템 구축
- 유·육가공 기술보급을 통한 고부가가치 축산물 생산
- 가축 사육단계 안전축산물 생산 및 유통·판매 시스템 구축
- 항생제 대체제 활용, 항생제 저감 축산물 생산기술의 확산
- 축산업의 규모 확산을 위한 반려동물 관련 산업 지원 등

(2) 지원근거

- 『농촌진흥법』 제16조 및 동법 시행령 제11조

【연계 국정과제】

12-③ 지속가능한 축산업 육성

- 한국형 목초 신품종 육성 및 초지조성 기술개발·보급
- 산지초지의 효율적 관리를 위한 이용 기술 개발
- 사료비 절감을 위한 축종별 영양소 요구량 설정 및 농산부산물 활용 기술 개발·보급

33-③ 농업 경영비 절감

- 사료비 절감을 위한 조사료 품종 개발·보급

(3) 사업내용

- ICT활용, 스마트팜 모델 확산 및 가축 생산성 향상 기술보급
- 축산 냄새저감 및 축분활용 자원화 기술 보급
- 유·육가공 기술 보급 등 축산물 부가가치 향상 기술보급
- 양질 조사료 재배확산을 통한 축산경쟁력 제고
- 반려동물 관련산업 활성화 지원

나. 추진계획

(1) 2017년도 사업목표

- ICT 활용, 안전 축산물 생산 및 생산성향상 기술보급으로 축산업 경쟁력 강화
- 축산 냄새저감 및 축분활용 자원화 기술 보급
- 축산물 부가가치 향상을 위한 가공기술 개발·보급
- 기후변화 대응 고품질 조사료 생산 확대기술 보급
- 반려동물 산업활성화를 위한 관련산업 지원

【성과목표】

구분	목표	성과지표	현재	단기목표 (2017)	중기목표 (2018)
축산	가축 생산성 향상 기술보급으로 축산경쟁력 강화	거세한우 육량 A등급 출현율 (%)	27.8	28	30
		젖소 산유량 (톤/두/년)	9.2	9.3	9.5
		돼지 MSY (두)	17.2	18	19
		가금 국산종축 보급 (두/년)	1	1	3

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ ICT 활용, 스마트팜 모델 확산 및 가축생산성 향상기술 보급

- 축종별 주산단지 중심 생산성 향상 기술지원 추진
 - 폭염피해 예방 홍보·현장기술지원단 운영 및 축산현장 맞춤형 컨설팅 추진 등
 - 한우 주산단지, 사료비 절감 자가 TMR 이용 기술 현장 컨설팅 추진
 - * TMR 이용시 사료비절감 효과 : 2,500원/두 내외, 관행대비 10~25% 절감
- 한우고기 균형소비 촉진으로 안정적인 한우산업 구축 지원
 - 한우고기 균형 소비 촉진을 위한 부위별 숙성 예측기술보급
 - * 한우 소분할 부위별 적정숙성기간 제시를 통한 균형소비 촉진

- 한우 도체중 예측 유전자형 활용 기술의 보급
 - 거세우 및 암소의 유전자형 분석을 통한 도체중 예측기술 보급
- 돼지·양계 생산성향상 종합관리 체계 구축
 - 구제역, AI 차단방역을 위한 농장 방역시스템 및 축사환경 모니터링 체계 구축을 통해 질병예방 모델 육성 등
 - * 축사재해예방 시스템 : 스마트폰 활용, 축사 내 환경제어 및 방역·소독 모니터링
- 돼지, 종합관리 기술 체계화 지원을 통한 MSY 향상 지원
 - 자돈 생산성 향상을 위해 축사 내 환경개선 방향 컨설팅 지원
- 자돈의 면역력 향상을 통한 생산성 향상 지원
 - 이유자돈사 환기시설 등 환경제어 시스템 보급 등
- ICT 기술접목, 스마트팜 보급 확산을 통한 축산 경쟁력 향상 지원
 - 스마트팜 전문가 육성을 위한 교육 지원(3회 150명)
- 스마트팜 보급 확산을 위한 기술보급사업 추진
 - 스마트팜 축산 실용기술 확대 보급(8개소)
 - * ICT 기술 활용한 개체관리를 통한 포유모돈 사료섭취량 향상 및 노동력 절감
 - ICT 활용 모돈 개체급이기 이용기술보급(8개소)
 - * 사료섭취량 30% 증가 및 발정재귀일 : 0.7% 단축
 - ICT활용 가축질병 및 축사재해예방 시스템 구축시범(6개소)
 - * 축산농장 차단방역 및 축사재난 원격시스템 구축 모델 제시 등
- 축산 냄새저감 및 축분재활용 자원화 기술 보급
 - 축산 냄새저감 및 축분 활용 자원화 기술의 확산 지원
 - ‘축산 냄새저감 프로젝트’ 및 ‘돈사 냄새저감 실용 현장 실증’을 통한 관련기술 확산
 - 축산 냄새저감을 위한 축산담당자 역량강화 프로그램 운영
 - 현장활용 냄새저감 기술 및 자원화 기술 교육 등
 - 축사 냄새저감 미생물 고농도 배양기술 보급을 통한 공급량 확대 지원
 - * 고농도 배양을 통한 미생물제 공급확대 유도(배양밀도 109cfu/ml 이상)

□ 축산물 부가가치 향상, 유·육가공 기술의 보급·확산

○ 축종별 주산단지 중심 생산성 향상 기술지원 추진

- 폭염피해 예방 홍보, 현장기술지원단 운영 및 현장컨설팅
- 한우 주산단지, 사료비 절감 자가 TMR 이용 기술 현장컨설팅
 - * TMR 이용시 사료비절감 효과 : 2,500원/두 내외, 관행대비 10~25% 절감

○ 농가 자가 검정에 따른 원유품질향상 및 산유량 증대 기술 보급

- * 산유량 증가(2kg/두) 및 체세포수 등급(2→1등급)향상 등

○ 로봇 포유기 활용 가축 생산성 향상 기술보급 추진

- 건강한 송아지 육성, 이유스트레스 최소화 포유시스템의 개발 보급
 - * 포유시스템 활용 사료섭취량 31% 향상, 포유기간 14일 단축 등

○ 항생제 대체 가축 면역증진을 통한 건강 개체 생산 기술보급

- 비침습 면역증진기기 활용 가축의 면역력 향상 기술 보급
 - * 일단증체량 16.7%증가, 이유후 자돈 폐사율 9.0%P 감소
- 젖소 초유활용, 신생우 면역력 증진을 위한 초유공급 기술보급
 - * 잉여 초유 활용, IgG 함량에 따라 신생우 급여를 통한 면역력 증진

□ 조사료 재배면적 확대를 통한 자급률 향상 기술 보급

○ 재배지역 특성맞춤 사료작물 재배·확산 교육 강화(3~11월)

- 중북부 지역 밭 중심, 남부지역 답리작 사료작물 확대 교육 등

○ 간척지 활용, 조사료 전문 생산단지 육성

- 항공파종 기술 활용 대규모 생산단지 조성(2개소, 160ha)
 - * 유인 항공기 활용 직파기술 및 간척지 포장 관리 기술 보급 등

○ 경종·축산농가 대상 재배·이용 교육 지속 실시(시군별 2회 이상/년)

- 양질조사료 생산·이용을 통한 소득 창출 및 사료비 절감 효과 교육 등

○ 양질사료작물 생산 기술보급 사업추진으로 신품종·작부체계 보급 확산

- 새로운 사료작물 케나프 재배기술 보급 시범(4개소, 6ha)
- 가축분뇨 퇴·액비 이용 사료작물 안정생산 기술보급(3개소, 60ha)

- 동·하계 사료작물 작부체계 연계 조사료 최대생산시범(3개소, 15ha)
 - * 옥수수 수확(8월) → 귀리·IRG 혼파(8월 하순) → 귀리 수확(10월 하순) → IRG수확(5월 상순)
- 국내육성 신품종 비교·전시포 운영(3개소 9ha)
 - * 국내 개발 신품종 및 지역 여건에 맞는 조사료 초종 보급을 위한 비교전시포

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
농식품부산물활용 TMR제조 이용 교육	·계획수립(3월)	·수요조사(4월) ·교육추진(5월)	·개선방안 마련
축산분야 맞춤형 컨설팅	·계획수립(3월)	·수요조사(4월) ·컨설팅추진	·컨설팅추진 ·개선방안 마련
미생물제 활용 메뉴얼	·제작진 구성(2월)	·제작내용 구성 및 매뉴얼 작성(3월)	-
고단백원유 생산기술 보급	·기술보급(2~3월)	·기술보급(3~6월) ·기술지원(5월)	·기술보급(6~11월) ·결과피드백(11월)
축산 냄새저감 기술보급 축산냄새저감 프로젝트 추진	·투입기술확정(2~3월) ·작업자 면역력 평가	·기술투입(3~6월) ·작업자 면역력 평가	·결과피드백(11월)
미생물제 활용 전문교육	·계획수립(2월) ·수요조사(3월)	·교육추진(5월) * 1~2기(40명)	·교육추진(6월) * 3기(20명)
혹서기 가축생산성 재해예방 현장기술지원	-	·계획수립(5월) ·수요조사(6월)	·기술지원
국내육성 조사료 보급 확대	·종자량 공급 물량 파악(3월)	·재배면적 조사(6월)	·현장교육, 연시 ·종자보급(8월)
수확기 조사료 생산성 향상 및 버리기 이양 홍보	·계획수립(3월) ·자료수집(3월)	·자료수집(4월) ·홍보물 제작, 보급(5월)	
간척지 활용 조사료재배기술	·사업추진방안 수립(3월)	·기술보급(5~6월) ·기술지원(5월)	·기술보급(6~11월) ·결과피드백(11월)
조사료 품질향상 기술보급	·사업추진방안 수립(3월)	·기술보급(5~6월) ·제도개선건의(6월)	·기술보급(6~11월) ·결과피드백(11월)
조사료 연중 안정생산 기술지원	·계획수립(1월)	·기술지원(6월)	·기술지원(9월, 12월)
TMF이용 기술확산	·기술보급(2~3월)	·기술보급(3~6월) ·기술지원(5월)	·기술보급(6~11월) ·결과피드백(11월)
반려동물 관련산업 활성화 지원	·교육계획수립(2월)	·수요조사(3~4월) ·교육추진(6월)	·결과 홍보 ·결과피드백

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 2013년 ~ 2017년

(2) 총 사업비 : 43,486백만원

(3) 연도별 투자계획

(단위 : 백만원)

세부분야	2013	2014	2015	2016	2017	합계
총계	6,002	5,484	7,000	12,000	13,000	43,486
생산성 향상기술	2,200	2,700	3,270	5,200	5,200	18,570
안전 축산물 생산기술	3,202	2,034	2,930	6,800	6,520	21,486
사료작물 확대 기술보급	600	750	800	1,100	1,280	4,530

라. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
축산분야(총괄)	농촌진흥청 재해대응과	063-238-1051 063-238-1052
양계	국립축산과학원 기술지원과	063-238-7201
한우	국립축산과학원 기술지원과	063-238-7202
사료작물	국립축산과학원 기술지원과	063-238-7203
낙농	국립축산과학원 기술지원과	063-238-7211
양돈	국립축산과학원 기술지원과	063-238-7210

1-4. 농업 기초기반 기술보급

가. 사업개요

(1) 사업목적

- TOP5 융복합 프로젝트인 ‘스마트팜 표준화·국산화’ 추진을 위해 현장전문가 양성 및 기술지원 활성화 지원
- 산업곤충 시장진입 추진을 위해 표준화된 대량사육기술 보급 및 전문인력 육성
- 누에고치, 오디, 벌꿀, 산업곤충을 생산하는 1차 산업에서 기능성 식품, 의약품 등 고부가가치 시장변화에 대응한 산업화 기반구축
- 고품질 미생물 생산 및 공급능력 향상을 위한 연구 개발된 기술을 신속하게 현장 보급
- 안전농산물 생산 및 환경보전을 위한 농업자원(토양, 수질, 농산물 등)에 대한 검정·분석·처방기능 강화로 소비자 맞춤형 친환경 농업기술보급
 - 친환경·GAP인증, 직불제(쌀, 밭), 토양개량제 사용, 가축분뇨 액비 분석 등 검정진단 지원 및 친환경농업정책 지원

(2) 지원근거

- 『농촌진흥법』 제5조 및 시행령 제3조(농촌진흥사업 기본계획 등 수립)
- 『농촌진흥법』 제25조(정부의 재정적 지원)
- 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 제13조(친환경 농어업기술 등의 개발 및 보급), 제19조(유기식품 등의 인증), 제34조(무농약농수산물 등의 인증 등)
- 농수산물 품질관리법 제6조(농산물우수관리의 인증)
- 쌀소득 등 보전에 관한 법률 및 동법 시행령·시행규칙
- 가축분뇨 관리 및 이용에 관한 법률

【연계 국정과제】

12-①~② 농림축산업의 미래성장 산업화

- 농식품의 6차산업화
- 농식품의 첨단산업화

33-③ 농어가 소득 안전망 구축

- 농업경영비 절감

(3) 사업내용

- 스마트팜 원격제어 및 생육모델, 빅데이터 관제센터 기반 구축
- 신성장 곤충산업 인프라 및 프로젝트사업 기반 구축
- 기능성양잠 기반 및 오디 생산성 향상 기술보급
- 고품질 양봉산물 생산기반 조성을 위한 기술보급
- 농업미생물, 클로렐라 현장활용기술 보급 강화
- 맞춤형 토양관리 및 친환경 농업지원 위한 종합검정실 운영
- 친환경 농업 지속 확산을 위한 생산기반 구축 및 전문인력 양성
- 농산물우수관리(GAP) 제도 정착을 위한 교육 및 기술지원

나. 추진계획

(1) 2017년도 사업목표

- 원격제어 및 생육모델 기술보급, 빅데이터 관제센터 기반 구축
 - 시설, 노지 등 ICT 활용기술 사업확대 : ('17) 36사업 196과제
 - 스마트팜 현장실증+시범사업 추진(주산지별 9품목, 17개소)
- 산업곤충, 국내육성 우수꿀벌 확대등 실용기술 확산
 - 식용곤충 소득화 모델 등 시범사업 확대 : ('17) 9사업, 34과제
 - 농업기술센터 과학영농시범포내 스마트팜 교육장 조성 : ('17) 22개소
→ ('18~'19) 40개소

□ 미생물제제, 클로렐라 등 실용기술 보급으로 부가가치 창출

- 미생물제 농가공급 지속 확대 : ('16) 29천톤 → ('17) 30
- 농업미생물, 클로렐라 활용 실용화 기술 시범사업(5과제, 53개소)
- 전 시군미생물시설(130개소) 담당자 맞춤식 교육 추진
- 농업용 클로렐라, 미생물 현장활용기술 매뉴얼 제작, 보급

□ 친환경 농업 지속 확산을 위한 생산기반 구축 및 전문인력 양성

- 친환경농업 사업 현황 : ('17) 5과제, 53개소
- 친환경농업 패키지기술적용 유기과수단지 현장실증(연구+보급)
- 국제유기농연맹(IFOAM) 연계 친환경 전문 지도인력 교육 : 6회

□ 국민의 안전한 먹거리 생산과 농산물 안전성에 대한 종합검정실 역할 강화

- 종합검정실 정밀검정 분석지원 : ('15) 615천건 → ('17) 650
 - 직불제(쌀, 밭), 친환경 인증, GAP 인증, 가축분뇨액비 시비처방 등
- 친환경농업육성 및 고품질 안전농산물 생산 전진기지로 확대 운영
 - 친환경농업 정착 위한 친환경 인증관련 정밀검정 실적 증가

□ GAP 농산물 공급확대를 위한 인력양성 및 교육체계 구축

- 농업인 인식제고, 담당자 전문화, 소비자 친밀감 향상으로 GAP 확대
 - GAP 인증 농가비율(%) : ('12) 3.4% → ('15) 4.8 → ('17) 6.0

【성과목표】

구분	목표	성과지표	현재	단기목표 (2017)	중기목표 (2018)
기초 기반	기술보급으로 신성장동력 창출 및 농가소득 향상	산업곤충, 잠사양봉 신기술보급	8건	7	8
		미생물제제 공급량	29천톤	30	30
		스마트팜 모델개발 실증+시범(개소)	9개소	17	17
친환경 농업	지속가능한 친환경농업 육성	과학영농현장 기술지원(천건)	647	650	656
		토양관리서비스 농가참여율(%)	52.3	52.8	53.8
		GAP 인증 기본교육(천명)	36	40	50

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ 농업미생물 품질관리 등 효과가 검증된 기술 투입으로 친환경 농업 활성화

○ 농업 미생물 등 친환경 농업기술 보급 기반구축

- 우리청 개발 특허균주(17종) 보급 및 기술지원
- 시군미생물배양시설 생산 및 공급 현황 실태조사 DB화

○ 안전농산물 생산을 위한 친환경농업기술 현장 확대 보급

- 친환경농업 사업 현황 : ('17) 5과제, 53개소
- * 친환경농업 패키지기술적용 유기과수단지 현장실증(연구+보급)

○ 친환경농업 확대를 위한 전문인력 육성 지원

- 국제유기농연맹(IFOAM) 연계 농가 및 지도인력 역량 강화
- * 국제 유기농 코치 등 전문지도 인력 양성 : 6회
- 농업미생물 담당자 역량강화 프로그램 개발 운영(직무, 실습, 현장활용교육 등)
- 기술교류 확대를 위한 연찬회, 전문지도연구회 활동 강화

○ 농업인과 현장지도전문가, 연구자 등의 소통 활성화

- SNS, 현장활용 매뉴얼 보급, 현장애로기술 발굴 과제화 등

□ 안전한 농산물 생산을 위한 종합검정실 운영 활성화

○ 맞춤형 토양관리 및 GAP 활성화 위한 종합검정실 운영

- 종합검정실을 지역 농산물 안전성분석 전문기관으로 육성(154개소)
- 종합검정실 토양정밀 검정 및 엽분석 확대 운영(650천점)
- * 직불제(쌀, 밭), 친환경 인증, GAP 인증, 가축분뇨액비 시비처방 등
- GAP 인증 활성화 위한 토양검정 확대(100천점)

- 종합검정실 담당자 전문능력 향상을 위한 현장중심 실습교육
 - 종합검정실 분석업무 신규담당자 실습교육(연 3회)
 - 토양 현장진단 프로세스 습득 위한 토양이해과정 운영(연 2회)
 - 종합검정실 담당자 업무능력 향상 ‘토양검정 전문가반’ 운영
- 농업기술센터 종합검정실에 대한 대내·외 역할 강화 추진
 - GAP 인증, 쌀소득보전직접지불제 업무분석 지원 등 국가시책 역할 수행
 - 농업기술센터 종합검정실의 시험연구기관 지위 확보 노력

□ 수요자 맞춤형 GAP 기술지원 강화

- 농산물우수관리(GAP) 제도 정착을 위한 관리대상 확대
 - 도시농업 등 소비자 교육 시 GAP 교육 의무화 추진
 - 우리 청 품목담당 지도사 전문교육 시 GAP 과정 편성
 - * ('17) 농촌진흥공무원 대상 농업기술 양성 17개 과정 890명
- GAP 확산을 위한 컨설턴트 및 전문 강사 양성
 - GAP 교육 내실화를 위한 기본교육 강사풀(40명) 운영
 - 컨설턴트 및 최고전문가 양성을 위한 심화 교육과정 운영
 - 품목별 담당자의 GAP 개념정립 이해를 위한 기초과정 운영
 - GAP 인증심사원 양성과정 위탁교육 운영 내실화
 - * ('13) 3회, 130명 → ('14) 4회, 188명 → ('15) 5회, 198명 → ('17) 5회, 200명
- GAP 거점단지 육성을 위한 신기술보급사업 운영 강화
 - (원예) 엽채류 농산물 우수관리시범 : 3개소, 6억
 - (특작) 약용작물 우량종자 보급단지조성 : 5개소, 2.5억
 - (수출) GAP 활용 할랄식품 자원화 사업 : 3개소, 6억

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
산업곤충 잠사양봉	· 산업곤충 잠사양봉 신기술 시범사업 추진	· 현장아카데미 개최 · 전문인력양성기관 지정 및 육성, 현장 지도전문가 육성	· 산업곤충 관련 사업 평가 · 곤충산업 산업화, 제도 정립 기술지원
친환경농업 농업미생물	· 농업미생물 등 친환경 농업기술 보급사업 추진	· 패키지기술택용 유기 과수재배단지 연구+ 보급 실증 · 전문인력육성 교육 운영	· 권역별 1:1맞춤식교육 · 농업미생물활용 현장 기술지원 등 · 농업미생물 운용실태 조사
스마트팜	· 스마트팜 현장기술 보급 시범사업 추진	· 농업현장의 애로기술 해결 현장기술지원단 운영	· 우수사례발굴, 매뉴얼 제작 · 스마트팜 모델개발 성과 평가 및 워크숍 개최
종합검정실 운영	· 토양검정계획수립 (1~2월) · 담당자워크숍(2~3월) · 종합검정실 컨설팅 수요 조사	· 비료사용처방서 발급 · 종합검정실담당자 교육	· 정도관리, 시비처방서 발급, 직불제 등 정책 사업 지원결과 평가
GAP 기술지원	· 시범대상 선정 (1~3월) · GAP담당자워크숍 (2~3월)	· 시범요인 투입 (4~6월) · GAP 농업인 교육	· 현장교육, 연시

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 2013년 ~ 2017년

(2) 총 사업비 : 60,071백만원

(3) 연도별 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 명	2013	2014	2015	2016	2017	합계
총계	10,545	10,180	10,098	13,824	15,424	60,071
양잠·양봉, 미생물 등 신성장산업	1,750	1,900	2,240	4,200	4,500	14,590
신소득원 창출 기술보급	5,765	4,390	4,423	4,624	4,924	24,126
종합검정실 운영	1,630	1,640	2,190	2,190	2,189	9,839
친환경 기술지원	1,050	1,750	720	1,620	2,000	7,140
농산물우수관리 (GAP) 기술지원	350	500	525	700	725	2,800

라. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
기초기반, 친환경	농촌진흥청 기술보급과	063-238-0982 ~ 3
종합검정실, GAP	농촌진흥청 기술보급과	063-238-0980 ~ 1
농산업, 친환경농업시범 우수농산물(GAP)	국립농업과학원 기술지원팀	063-238-2307 ~ 8 063-238-2310 ~ 1

2 6차산업화와 농가경영개선으로 농촌경제활성화

분야	농촌융복합산업 활성화	농촌자원소득화 기술지원	농가 경영개선 및 조직화 지원	농촌지역 활력증진 지원
목표	1지역 1특산품 육성을 통한 6차산업화 확산 및 융복합으로 농가소득증대 1지역 1특산품 육성 R&D·현장 기술보급체계 구축 - 지역 농특산물을 활용가공체험기술 보급으로 Top5 프로젝트 지원	농식품가공체험기술 활용 농가소득 다각화 - 농산물 가공·창업 지원 및 식생활 교육을 통한 지역 농산물 소비 증대 - 농촌 체험 자원 발굴과 상품화로 농가소득 증대	생산·유통조직화를 통한 자립형 경영체 육성 및 경쟁력강화 - 지역별·품목별 맞춤형 경영개선 지원체계 구축 - 개별 경영체의 품목단위 생산·유통 조직화 지원	농촌노인 생활 활력증진 및 작목별 농작업 재해예방 지원 - 농촌노인 사회·학습, 생활안전, 건강관리 및 소득활동기술 지원으로 농촌생활 활력증진 유도 - 작목별 농작업 단계를 고려한 위험 요소 개선 실천교육 등을 통한 농작업 재해예방 기여
핵심과제	- Top5 융복합프로젝트 발농업 신기술 확산을 위한 지역 농업 특성화 지원 1지역 1특산품 중심의 6차산업화 지원, 기술수요 발굴, 네트워크 구축 - FTA 대응 지역별 비교우위품목 육성 지원 6차 산업화 추진 전문인력 양성 지원 - 농업경영체 소득 증대 및 소비시장 확대	- Top5 프로젝트 연계한 쌀가루 및 발작물 활용 가공 식품 개발기술 보급 - 농가형 반려동물 먹이산업 육성 지원 - 곤충, 동물 활용 등 치유농업기술 지원 - 농산물종합가공 센터 육성기술지원 - 농업인 소규모 창업 기술 보급 - 바른 식생활 교육 및 전통식문화 보급 - 농업·농촌 체험 자원 발굴 및 교육농장 육성 기술 지원	- 강소농 자립 강화를 위한 맞춤형 경영 개선 지원 - 경영·유통·마케팅 기술지원 활성화 - 품목별 생산·가공·유통 조직체 육성 - 농업인 학습단체 (농촌지도자회, 생활 개선회, 4-H회)의 전문화 및 역량 강화 - 품목별 기술·역량 종합진단, 시기별 맞춤형 정보화 지원	- 농촌노인 사회·학습활동 및 건강관리 프로그램 운영 지원 - 농촌노인 생산적 여가 생활을 위한 소일거리 사업화 기술 지원 - 농작업 환경의 위해 요소 개선 및 농업인 안전을 위한 편이장비 보급 - 작목별 농작업 안전 관리를 위한 전문가 컨설팅 및 안전 관리교육 지원
추진기반	- 소속기관별 특성화 기술지원체계 - 중앙 및 지방연계 기술보급 체계 - 시군별 지역협의체 구성·운영 - 전문 컨설턴트 구성 운영	- 농식품 가공 및 상품화 연구개발 기술 보급체계 - 농촌체험프로그램 개발 및 상품화기술 보급 체계 - Top5 융복합프로젝트 및 6차산업 분야 전문가 지원 체계 구축·운영	- 농가 경영개선지원 관련 제도정비, 민간 전문가 운영 - 경영개선 교육과정 및 컨설팅 도구개발 - 지도직공무원 전문 경영컨설턴트 육성 - 품목별 전문기술 및 경영유통전문교육 - 온·오프라인 고객 접점 확대	- 농촌노인 및 마을 주민의 참여형 추진 체계 구축 - 농촌노인 특성을 고려한 사회학습 프로그램 및 소득 활동 기술 개발 - 작목별 농작업 안전 관리를 위해 개발된 농작업 편이장비 및 교육자료 활용

2-1. 농촌 융복합산업 활성화

가. 사업개요

(1) 사업목적

- 농산물 생산·가공·유통·외식·체험 등 산업 간 융·복합을 통한 농가소득 증대 및 지역단위 6차산업화 경쟁력 제고
- 시군 여건에 맞는 적지작목 중심 신기술·교육·예산을 집중 지원하여 부가가치 향상 및 지역경제 활성화
- 6차산업 농업경영체의 현장체감 성과 제고를 위한 온-오프라인 직거래 유통지원 및 경영·마케팅 역량강화

(2) 지원근거

- 농촌진흥법 제15조(농촌지도사업의 조정) 지역농업의 균형적인 발전을 도모하고 효율적인 농촌지도사업 추진
- 농촌진흥법 제16조(시범사업의 실시) 시범사업을 실시하고 농업인 또는 단체 등에 대하여 재정적·기술적 지원
- 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률 제4조 2항(국가와 지방자치단체의 책무)
- 농어업·농어촌 및 식품산업 기본법, 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 촉진에 관한 특별법

<<< 국정과제 >>>

12-□ 농식품의 6차 산업화

주요정책과제 1- ① ICT 융합으로 생산성 향상 및 6차산업 활성화

- 농촌자원 활용 농업의 6차산업화 촉진

(3) 사업내용

- R&D 기술과 지역 자원을 연계한 6차산업화 기반 구축
 - 1차 생산에서 2차 가공산업, 3차 서비스 산업 등으로 사업 다각화
 - 1차·2차·3차 경영체간 연대 및 커뮤니티비즈니스 모델 구축
 - * 커뮤니티비즈니스 :지역 문제 해결을 위한 마을공동체의 주민주도형 비즈니스 전개
- 6차산업화를 추진할 현장 전문인력 양성 및 기술지원 컨설팅
- 농업·농촌 여건 변화에 따른 특화작목 육성으로 농가소득 창출
- 농업기술센터 중심 클러스터 지원체계 구축으로 경쟁력 강화
- 농업과 다기업의 상생협력을 통한 가치 창출로 농업경영체 소득증대 및 소비시장 확대

나. 추진계획

(1) 2017년도 사업목표

- 1지역 1특산품 육성 R&D·현장기술보급 체계 구축
- 지역 농특산물을 활용한 가공체험 기술보급으로 Top5 융복합 프로젝트 지원
- 지역특화 융복합 시범사업 운영 : 3개 사업 79개소 육성
 - 6차산업 수익모델 (12), 지역농업특성화(59), 비교우위 품목(8)
- 지역 특산품의 차별화를 위한 지역 간 협의체 운영(19품목)
 - 특산품목의 사업방향 차별화(품질, 기능성 등), 조직화 등 지역 간 협의·조정
- 지역 6차산업화를 지원하는 전문가 양성 프로그램 지원(3회 120명)
 - 중장기 전략기획(40명), 담당공무원 역량 강화(40명), 6차 후계농 네트워크 구축(40명)
- 6차산업 가공상품 판로확대를 위한 농업과 기업의 상생협력(10회)

【성과목표】

구분	성과지표	현재	단기목표 (2017)	중기목표 (2018)
농촌융복합 산업 활성화	참여농가 소득 증가율(%)	21.0	21.8	23.4
	부가가치 향상율(%)	19.1	20.1	22.2

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ 1지역 1특산품 육성을 통한 6차산업화 정착 지원

○ 지역 특산품 중심의 R&D 및 현장기술보급 체계 구축

- 특산품 육성, 애로기술 해결을 위한 기술보급 사업 경쟁력 제고

* 특화품목별 품질향상 신기술사업(87사업), 지역 특산품 기반 융복합사업(3사업 79개소)

- 지역별 특화작목 조기정착을 위한 맞춤형 기술개발 지원

* 연구과제의 지역특산품 매칭 운영, 재배·육종·가공 등 분야별 특화품목 애로기술 지원

○ 지역 주민이 주도하는 지속 가능한 자립기반과 산업간 연계 지원

○ 도원·시군센터 중심 6차 산업화 지원 활성화

* 농업경영체-산업간 네트워크, 상품개발·마케팅, 홍보 지원 등

○ 6차산업화 전략개발 및 전문분야 기술 지원 운영

- 6차 산업화 유형별 현장 수요기술 및 애로기술 One-Stop 컨설팅

* 사업비 집행 계획에 컨설팅 예산 편성

□ 품종·재배·가공 등 R&D·기술보급 체계 구축으로 Top5 융복합 프로젝트 지원

○ 애로기술에 대한 현장연구를 통해 전문가-현장 소통채널 확보

* 블로그, 페이스북, 밴드 등 SNS 활용으로 기술정보 실시간 공유 및 애로사항 해결

○ 지역의 6차산업화를 지원하는 전문가 양성 프로그램 지원(3회 120명)

* 중장기 전략기획(40명), 담당공무원 역량 강화(40명), 후계농 네트워크(40명)

○ 농업경영체, 기후, 토양DB 등 지자체요구 농업 빅데이터 분석 제공

* 기획조정관실 농업빅데이터팀 협력 연계



□ 6차산업화 시범사업의 운영 및 성과 관리

○ 지역 특산품 연계 6차산업화 성과에 따른 환류체계 마련

- 우수성과 현장 확산을 위한 인센티브 확대 및 다양화

○ 지속가능한 6차산업화를 위한 성과분석 및 정책 확산

- 시범사업 성과 창출을 위한 지역경제 활성화 등 성과분석
- 6차산업화 지원을 통해 정책과 연계한 사례 발굴

○ 사업비 집행률 제고를 위한 사업관리 모니터링 중점 강화

- 사전 이행사항 확인, 분기별 집중 지도점검 및 결과반영 등 관리·감독

○ 융복합 산업 촉진을 위한 규제 발굴 및 제도 개선(연중)

- 농식품가공·체험장 운영 관련 규제, 도시소비자 연계 협력 수단 등 애로 발굴

○ 6차산업화 성과 확산 유형별 우수사례 발굴 및 경진대회

- 우수 경영체 사례 발굴, 정책 확산을 위한 사례집 발간(11월) 및 사업 평가를 통한 우수 지자체 시상(12월)

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
지역특화 융복합 사업 지원	운영계획 수립 평가체계 수립 업무 연찬	사업 추진 현장모니터링 경영체 마케팅 역량 교육	사업 추진결과 평가 사업 성과분석 우수시군(농업인) 시상 차년도 사업선정
6차산업화 전문가 육성	교육계획 수립	교육 운영	교육운영 및 결과평가
우수사례 발굴·확산 및 경진대회	우수사례집 발굴 계획수립	현장조사 경진대회 계획수립	사례집 발간·홍보 경진대회 개최
현장 의견수렴	연찬회 개최	현장모니터링	종합평가회 개최

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 2013년 ~ 2017년

(2) 총 사업비 : 106,700백만원

(3) 연도별 투자계획

(단위 : 억원)

사 업 명	2013	2014	2015	2016	2017	합계
총 계	214	226	253	202	172	1,067
지역농업특성화사업	182	162	170	134	97	745
비교우위품목 경쟁력 제고사업	7	30	19	9	8	73
6차산업 수익모델 시범	-	30	60	60	30	180

라. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
6차산업 활성화(총괄)	농촌진흥청 농촌자원과	063-238-1016~18
마케팅 지원	농촌진흥청 농촌자원과	063-238-1027~8

2-2. 농촌자원 소득화 기술지원

가. 사업개요

(1) 사업목적

- 농업·농촌자원의 융복합 산업화 및 효율적 활용 모델 개발
- 농촌체험 활성화 및 품질 관리를 통한 소비자 신뢰 구축
- 농산물 가공·창업 지원 및 식·농교육을 통한 로컬푸드 활성화

(2) 지원근거

- 농촌진흥법 제12조(연구개발 성과의 확산), 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 농업인등의 농외소득 활동 지원에 관한 법률 제4조(농외소득 활동의 지원에 관한 종합계획 등의 수립), 제7조(농산물가공기술활용센터), 제8조(생산 제품의 품질 및 안전관리), 제13조(농촌여성의 농외소득활동 지원 특례)
- 식생활교육지원법 제11조(식생활 체험활동 촉진), 제12조(전통 식생활 문화 계승과 지역 농수산물의 활용), 제14조(식생활교육 기본계획의 수립), 제24조(전통 식생활문화 및 농어촌 식생활 체험 활성화)
- 농어업·농어촌 및 식품산업 기본법 제10조(지역농어업의 발전과 농어촌주민의 복지증진), 제21조(식품산업의 육성), 제22조(전통 식생활문화의 계승·발전), 제50조(농어촌지역산업의 진흥 및 개발), 제51조(도시와 농어촌 간의 교류 활성화 등)
- 도시와 농어촌 간의 교류촉진에 관한 법률 제6조(농어촌체험·휴양마을 사업의 육성 및 지원), 제12조(도농교류활동의 지원), 제14조(농어촌 체험교육의 활성화), 제25조(홍보 및 조사·연구)

<<< 국정과제 >>>

12-□ 농식품의 6차 산업화

주요정책과제 1-① ICT 융합으로 생산성 향상 및 6차산업 활성화

- 농촌자원 활용 농업의 6차산업화 촉진

(3) 사업내용

- 농식품 가공·창업기술 보급 및 인프라 확충
 - 신기술 수집·정보 확산, 신속한 가공기술 보급, 가공 전문 인력 육성
 - 시군센터 창업 보육 인프라 확충, 소규모 창업 기술지원 확대
- 체험농장 품질향상 및 외국인을 위한 농촌체험 활성화
- 쌀가루 소비 촉진을 위한 식품개발 및 확대 보급
 - 쌀가루 혼합 가공품 현황조사, 쌀가루 활용 요리 레시피 개발, 실습교육 등
- 기호성과 안정성을 고려한 농가형 반려동물 먹이산업 육성
 - 영양간식 생산기반 조성, 반건조·습식 가공품목 발굴, 매뉴얼 보급 등
- 발작물 소비확산을 위한 매뉴얼 보급
 - 제품 개발, 잡곡 활용법 리플릿 및 손쉽게 활용 가능한 레시피 개발, 교육
- 농업의 치유기능 활용으로 공익적 가치 확산
 - 곤충 활용치유농업 및 농촌교육농장 프로그램 활성화
- 향토음식 상품화 기술보급 및 농가맛집 품질관리(117개소)
- 전통식문화계승 및 농업·농촌기반 식생활 교육
 - 차세대, 소비자 등 대상별 맞춤형 교육 프로그램 개발·보급
 - 농업인, 향토음식연구회 중심의 식생활 교육 지도자 양성

나. 추진계획

(1) 2017년도 사업목표

□ 농식품 활용 Top5 융복합프로젝트 추진

- 쌀가루 활용 레시피 개발, 교육 등 소비 촉진을 위한 식품개발 및 확대 보급
- 기호·안정성을 고려한 농가형 반려동물 먹이산업 육성 인프라 조성

- 발작물 소비확산을 위한 양금류, 전식 등 기술개발 및 보급
- 곤충 활용 치유기능 강화로 농업의 공익적 가치 확산

□ 농식품 활용 소득자원 다각화

- 농식품 가공·상품화 인프라 구축
 - 소규모 창업 사업장 : ('16까지) 222개소 → ('17) 신규 34
 - 농산물 종합가공센터 : ('16까지) 44개소 → ('17) 신규 25
 - 전통식문화계승활동사업 : ('16까지) 77개소 → ('17) 신규 6
- 시군농업기술센터 가공창업 지도 능력 강화 및 창업사업장 성장 촉진
 - 농산물종합가공센터 전문가 컨설팅 : ('16) 44개소 → ('17) 69
 - 창업사업장 시제품 개발(10월말 기준) : ('16) 60건 → ('17) 66
- 지역 농산물 가공기술 및 식생활 교육 활성화
 - 가공기술 교육프로그램 운영(10월말 기준) : ('16) 2,750명 → ('17) 3,025

□ 농촌체험 품질향상을 통한 소비자 신뢰 향상

- 농업의 치유기능 활용 상품 개발 및 서비스 기반 조성
 - 곤충·원예·축산 활용 치유농업 프로그램 운영 농장 육성 : 8개소
- 외국인을 위한 농촌체험 프로그램 운영 활성화
 - 수요조사 → 프로그램, 환경조성, 서비스, 홍보 등 교육 : 200명
- 체험농장 서비스 품질관리를 통한 소비자 신뢰 향상
 - 국비, 지방비 지원 농장 품질인증 비율 : ('16) 약 30% → ('17) 40

【성과목표】

구분	성과지표	현재	단기목표 (2017)	중기목표 (2018)
농촌자원 소득화 기술지원	일자리 창출(명)	2,500	2,750	3,000
	시범농가 매출액증가율(%)	35.5	37.3	39.2

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ 농식품 활용 Top5 융복합 프로젝트 추진

○ 쌀가루 소비 촉진을 위한 식품개발 및 확대 보급

- 쌀가루, 쌀가루 혼합 가공품 개발 보급
 - * 쌀가루 혼합 가공품 현황조사, 쌀가루 활용 요리 레시피 개발 등(20종)
 - * 즉석 제면기 활용 쌀국수(생면), 쌀 쿠키 등 쌀가공 시제품 개발 지원
- 참 쉬운 쌀가루 음식, 우리쌀빵 제조 기술교육 추진
 - * (사)대한제과협회 연계 쌀빵 제조(300명) 및 홍보, 쌀가루 활용 간편요리(10개소)
 - * 체험농장, 초·중학생 및 학교급식 관계자, 도시소비자, 우리음식 연구회원 등
- 이색 쌀가루 음식 등 소비 촉진 홍보물 제작(1종)
 - * 라이스 푸딩 등 쌀음식 홍보(SNS, 동영상 등), 협력 사례 발굴·확산(10월) 등

○ 기호성과 안정성을 고려한 농가형 반려동물 먹이산업 육성

- 우리 농축산물 원료 프리미엄 영양간식 생산기반 조성(3개소)
 - * 반려동물 펫푸드 사업장 조성(품목선정, 창업, 업종전환), 교육 및 전문가 컨설팅
- 지역 농특산물 활용 수제간식 레시피 개발 및 보급(20종)
 - * 수제간식 매뉴얼 보급(10,000부), 반려동물과 함께하는 체험 프로그램 운영 등
- 반건조, 습식 등 반려동물 선호 가공품목 발굴 및 홍보
 - * 가공업체 현황 및 시장조사, 애견박람회 등 행사 연계 농업인 생산제품 매칭 홍보
- 반려동물 산업 문제점 조사·분석, 제도개선 정책건의(농식품부)
 - * 산업동물과 펫푸드산업 구분 등 펫푸드 사업추진 시 발생하는 애로사항 발굴(수시)

○ 발작물 소비확산을 위한 매뉴얼 보급

- 지역 특산 가공품 연계 다양한 아이템 발굴(양갱, 잡곡죽, 디저트류 등)
 - * 농산물종합가공센터 대상 양금류, 잡곡 선식 등 생산 기술지원
- 잡곡 중심의 질병예방을 위한 올바른 식생활 실천 지도(6개소)
 - * 당뇨, 고혈압 등 생활습관병 예방을 식단보급 및 교육, 건강관리 지도

- 잡곡 활용법 리플릿 및 손쉽게 활용 가능한 레시피 개발, 교육
- * 생산자·가공업체·제과협회 협업 제과·제빵 제품개발, 약선음식 매뉴얼 보급(10종)

○ 곤충 활용 치유기능 강화로 농업의 공익적 가치 확산

- 정서 곤충을 치유 콘텐츠로 활용 체험학습장 조성(30개소)
- * 곤충 매개 치유 환경조성(사육장, 체험장 등), 교육농장, 체험농장 대상 심리 치유 프로그램 운영
- 청소년 대상 심리치유용 곤충의 장단기 프로그램 운영 지원
- * 심리치유용 프로그램에 적합한 애완·학습곤충에 대한 정보제공
 - (단기) 오감을 이용한 곤충학습, (장기) 곤충 한세대 길러보기 등
- * 효과 : 다양한 곤충의 짧은 생활사를 통한 변화 → 인지능력, 학습능력 향상

□ 치유농업 상품개발 및 외국인 농촌체험 활성화

○ 치유농업 서비스 유형 설정 및 모델 발굴 기반조성

- 예방중심, 치료중심, 재활중심 치유농업 서비스

○ 외국인 대상 농촌체험 활성화 : 농촌교육농장, 농가맛집

- 봄·가을 여행주간, 휴가철 유관기관(한국관광공사 등) 연계 홍보

○ 체험농장 품질향상을 위한 보수교육 및 품질인증제 인식 확대

- 품질인증 농장 보수교육(200명), 설명회(공무원, 농업인)

○ 농촌교육농장 성과분석 및 지역·민간 자율사업 품질향상 계획 수립

- 농촌교육농장 품질인증제 민간이전 준비 단계별 시행계획

□ 농업인 농식품 가공창업 활성화 지원

○ 농식품 가공·창업기술 보급 및 소규모 창업 기반조성

- 농업인 소규모 창업기반 구축 지원
 - * 국내원료에 기반한 농업인 창업, 농촌자원 활용 소득활동 중심
 - * 가공창업 사업장 기반 조성을 전문가 컨설팅, 가공기기 설치 등 지원
- 가공·상품화 기술, 경영 등 단계별, 품목별 품질관리 기술지원

- 대내외 협력 강화 : 농식품부, 식약처, 중기청 등 관련부처 협력

○ 농업인 가공창업 사업 동반성장을 위한 네트워크 구축

- 농식품가공연구회 육성(한과·장류·음료 3개 분과 159명)

* 회원 가공역량 강화 교육, 회원 간 정보교류 확대, 자체 홍보행사 등 지원

○ 제품전시·마케팅 지원, 우수 사례 발굴·확산 등 홍보지원

□ 시군 센터를 농산물 가공·창업 지원 전문기관으로 육성

○ 농산물 종합가공 기술지원 기반구축 : 39개소(1년차 25, 2년차 14)

○ 워크숍 및 전문교육 등을 통한 가공사업 담당자 전문역량 강화

* 현장워크숍(1회), 가공기술 교육(2회), 전문가연계 현장 코칭(연중)

○ 식품위생·가공기술 등 창업교육, 시제품개발, 상품화 지원

* 쌀빵, 조청 등 쌀가루 이용 식품, 펫푸드, 양금 등 다양한 가공기술 교육

□ 향토음식 상품화 및 농업·농촌 기반 식생활 교육 활성화

○ 지역 향토음식과 문화연계 농가맛집 품질관리(117개소)

○ 식생활 담당자 역량강화 및 지역 농산물 활용 식생활 교육 추진

* 차세대, 일반소비자 등 대상 생애 식생활교육 단계에 맞는 수요자 중심 교육

* 우리 쌀, 밀 등 주요 농산물을 활용한 창업 희망자, 사업주 대상 가공기술 교육

□ 식생활교육 정책 지원 및 유관기관·단체 업무협력 강화

○ 新식품정책, 농어업인 삶의 질 향상, 여성농업인 육성 등 농식품 정책 지원

○ 농식품부, 중기청, 문체부, aT센터, (사)대한제과협회 등과 업무 협력 강화

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
소규모창업기술지원, 농촌교육농장 조성	· 사업공고 · 대상선정 · 사업계획 수립	· 사업추진 · 담당자 및 대상 농업인 교육	· 사업추진결과 보고 · 현장기술지원 · 사업평가
농산물종합가공센터 조성	· 사업계획 수립 · 현장워크숍	· 사업추진	· 사업평가
TOP5 융복합 프로젝트 지원	· 펫푸드 상품화 및 체험 사업계획 수립 · 쌀가루, 발작물 활용 레시피북, 동영상 제작 계획 수립 · 핵심 담당자 교육 · 치유농업사업화 전략 세미나	· 펫푸드 상품화 및 체험 사업추진 · 레시피 북, 동영상 제작 및 쌀빵, 쌀가루 활용 교육 · 치유농업서비스 비즈니스모델 개발 용역	· 사업추진 결과 보고 · 사업평가
지역단위 식생활 교육	· 교육계획 수립	· 교육운영	· 교육운영 및 평가
담당자 전문 기술교육	· 교육 추진계획 수립	· 교육추진	· 평가
2018 농산물종합가공 신규 사업지역 선정	· 선정계획 수립	· 선정	· 전문가 컨설팅
농촌교육농장 품질인증제 및 우수사례 발굴	· 사업계획 수립	· 품질인증용역 · 우수사례발굴	· 현장평가 · 농장 홍보
현장기술지원	· 현장기술지원 계획수립	· 현장기술지원	· 현장기술지원 및 평가
홍보	· 연간홍보계획 수립	· 홍보	· 홍보

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 2013년 ~ 2017년

(2) 총 사업비 : 30,490백만원

(3) 연도별 투자계획

(단위 : 억원)

사 업 명	2013	2014	2015	2016	2017	합계
총 계	44	44	54.4	73.5	107	314.9
농산물종합가공기술지원	20	25	35	55	85	220
농업인 소규모 창업기술	11	7.5	2.3	4.5	8.3	33.6
향토음식자원화(농가맛집)	4.5	2.5	4.8	2.5 (종료)	-	14.3
식문화계승활동지원	2.5	3	2.3	1.5	1.2	10.5
농촌교육농장 육성	6	6	6	6	5.5	29.5
치유농업육성기술지원	-	-	-	-	3	3
자원활용체험시범 (펫푸드 상품화 지원)	-	-	4 (-)	4 (-)	4 (1.2)	4 (1.2)

라. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
농촌교육농장 육성	농촌진흥청 농촌자원과	063-238-1015, 1019
농식품가공, 향토음식, 식문화계승	농촌진흥청 농촌자원과	063-238-1019 ~ 20
기술지원 및 시범사업	국립농업과학원 기술지원팀	063-238-2313, 2316
	국립식량과학원 기술지원과	063-238-2391, 5392
	국립원예특작과학원 기술지원과	063-238-6440 ~ 1
	국립축산과학원 기술지원과	063-238-7201, 7203

2-3. 농가경영개선 및 조직화 지원

가. 사업개요

(1) 사업목적

- 맞춤형 교육·컨설팅 등 경영개선 지원 강화를 통한 역량 및 소득 향상
- 농업경영체를 대상으로 생산기술, 판매, 경영기법 등 농업경영 전반에 걸친 경영진단·분석컨설팅 서비스 제공
- 품목농업인연구회 협업경영으로 경쟁력을 높이고 집단지도를 통한 지도사업의 효율성과 전문성 제고

(2) 지원근거

- 농촌진흥법, 농촌진흥청
- 농촌지도 국고보조사업 시행지침, 농촌진흥청
- 한국4에이치활동 지원법
- 보조금 관리에 관한 법률 및 동법 시행령
- 농촌진흥청 민간전문가 운영규정 및 농업경영체 경영개선 지원에 관한 규정(훈령)
- 농촌진흥청 품목농업인연구회 운영 및 지원에 관한 규정(훈령)

(3) 사업내용

- 강소농 : 맞춤형 교육·컨설팅 강화, 경영개선 지원기반 확립 등
 - 선정연도별 지원·관리 차별화로 체계적·효율적 경영개선지원 경영진단·처방절차 체계화로 맞춤형 교육·컨설팅
 - 센터별 지원체계 구축으로 우수사례 창출 및 조직화 기반 마련
- 경영지도 : 경영분야 현장컨설팅 역량강화, 경영지원도구 확산 등
 - 경영개선 실천목표·관리 지원을 위한 역량향상 교육 확대

- 종합적 현장애로 해결을 위한 네트워크형 현장지원
- 민간전문가 활용 지원으로 지속적인 관리·처방 및 현장 모니터링
- 컨설팅 프로그램 및 매뉴얼을 통한 다각적 경영 컨설팅(연구)
- 품목 생산자 조직화 : 조직화 교육 및 품목생산자 조직 육성 등
 - 자율모임체 활동성과 경진대회 추진
 - 가공상품 경영체의 유통조직화 기술교육 및 우수사례 발굴
- 농업인학습단체 회원의 전문성 강화 및 대외협력 강화
 - 4-H회 중장기 육성을 통한 창조적 미래세대 양성
 - 선도 전문농업인 양성을 위한 농촌지도자회 역량 제고
 - 각 단체별 특화된 사업시스템 구성 및 협업체계 운영
 - 신기술 및 경영개선교육 등 수요자 맞춤형교육을 통한 전문농업인력 육성
 - 경영·마케팅 능력 함양, 품목 조직화를 통한 핵심 리더 양성
- 자립경영체의 유통·마케팅 역량강화 온-오프 시장론칭
 - 온라인 유통시장 입점을 위한 기본교육
 - 유통시장 MD 초청 상품품평회를 통해 마케팅 역량 강화

나. 추진계획

(1) 2017년도 사업목표

- 강소농 교육·컨설팅 전문화 및 조직체 육성으로 성과 제고
 - 신규 및 기존 강소농가를 자율모임체 중점 육성으로 전환
 - 자율모임체 육성 수 : ('15) 300개 → ('16) 450 → ('17) 600
 - 조직체 중심 종합컨설팅 추진으로 농가소득 향상 기여
 - 조직체 집중육성 지원 : ('15) 17개소 → ('16) 70 → ('17) 100
- 지도직공무원 경영컨설팅 역량 강화 및 컨설팅 도구 현장활용 확산
 - 전문경영컨설턴트 육성 : ('15) 590명 → ('16) 750 → ('17) 900
 - 경영지원도구 개발·보급 : ('15) 30종 → ('16) 34 → ('17) 36

□ 품목농업인연구회 조직 정비를 통한 경영·마케팅 역량 향상

- 신규 및 기존 강소농가를 자율모임체 중점 육성으로 전환
- 조직체 중심 종합컨설팅 추진으로 농가소득 향상 기여
- 연구회원 경영·마케팅교육 : ('15) 6천명 → ('16) 7 → ('17) 8
- 자립경영체 온라인 입점 마케팅교육 : ('16) 330명 → ('17) 500
- 자립경영체 가공상품 시장론칭 : ('15) 5회 → ('16) 7 → ('17) 10

□ 농업인학습단체 전문성 강화

- 지역농업 선도단체로 위상정립을 위한 품목별 조직 전환
 - * 시군 주산품목 중심 5~20개 내외품목(예 : 쌀, 채소, 과수, 한우 등)
- 생활개선회원의 분야별 과제교육 : ('16) 25천명 → ('17) 26
- 4-H회원 전문기술 교육 및 역량 강화 교육과정, 확대
 - * 전문교육 : ('16) 2과정 80명 → ('17) 2과정 100명
- 영농4-H 활성화를 위한 '청년농업인 경쟁력 제고사업' 추진
 - * 사업규모 : 20억(국비 10억, 지방비 10억), 4개소(개소당 50백만원)
 - * 신기술+가공·관광·창업·벤처 등 6차산업 연계한 자립영농 기반조성 사업

【성과목표】

구분	목표	성과지표	현재	단기목표 (2017)	중기목표 (2018)
농가경영개선 및 조직화 지원	자립형 농업 경영체 육성	경영개선 지원컨텐츠 보급	30종	34	38
		경영개선 현장실용화율 향상	85%	86	87
		자율경영조직체 육성	300	450	750
		온-오프라인 시장론칭	7회	10	20

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ 체계적인 전문교육 및 전문가 양성 확대 추진

○ 강소농 단계별(기존·신규) 지원을 통한 체계적 육성

* 기존 : 조직화·경쟁력 강화, 신규 : 품목, 6차기술 및 경영 역량 향상

○ 농가 경영개선 교육 및 컨설팅 성과제고를 위한 전문인력 양성

- 사업 확산을 위한업무담당자 전문역량 배양 교육(2과정, 100명)

* 강소농 사업추진 전문가과정, 강소농 자유포임체 운영기법·소득화 과정 등

- 체계적인 경영기록 관리를 위한 실천노트 간편양식 보급 및 작성지도 강화

□ 강소농가의 조직화 및 활성화 지원으로 자유포임체 중점 육성

○ 자유포임체, 영농법인 등 조직화 지원 및 조직간 연계 활성화

- 민·관전문가 체계적 컨설팅을 통한 전문경영체로 육성

* 자유포임체 유형별 육성 가이드라인 매뉴얼 제작·보급

* 자유포임체 집중 컨설팅 : ('15) 17개소 → ('16) 70 → ('17) 100

□ 농업경영체 육성 관련부서, 유관기관의 협업 추진

○ 농업경영체 활성화를 위한 유관기관 협력 네트워크 구축

- 강소농 농업경영체 육성 관련부서 및 유관기관 협의회(2회)

* 농식품부(경영인력), 농협(정책자금), 실용화재단(창업지원), 농어촌공사(농지은행) 등

□ 다양한 경력과 전문성이 있는 인력 채용 및 육성

○ 조직체 종합컨설팅 및 지역여건을 감안 분야별 인원 조정 및 전문가 채용

○ 체계적인 경영분석·진단과 문제해결을 위한 전문 컨설턴트 육성

* 기본교육(1일), 전문교육(2일), 현장적용 심층교육(3일), 분야별 세미나(수시)

□ 지도직공무원 경영·마케팅 컨설팅 역량향상 교육 추진

○ 기본교육(사이버과정, 연중, 2천명, 역량개발과 HRD), 전문교육(3~7월, 300명, 정책연계), 심화교육(2~10월, 150명, 지역현장 실습)

* 교육대상자는 기존 경영담당자에서 품목담당자로 확대 추진

○ 컨설팅 네비게이션(팜나비) 활용 현장컨설팅 교육 지원

- 강소농·경영담당자, 전문지도연구회(경영, 컨설팅기법) 등

* 경영분석 컨설팅 추진(시군 30호 4,500호/년) 및 우수사례 확산

□ 경영컨설팅 역량향상을 위한 콘텐츠 개발·보급 및 협력 강화

○ 경영개선지원 콘텐츠 유지관리 및 추가개발·보급(총 36종)

- * 경영분석, 투자분석, 자금관리, 고객판매관리 프로그램, 컨설팅핸드북 등 경영지원 콘텐츠가 적재된 네비게이션(팜나비) 현장보급 확산(연중)

○ 콘텐츠 확산교육('17 상반기), 6차산업 CEO 컨설팅(협업) 지원

- * 청년농업인(4H 등) 경쟁력 제고를 위한 시범사업 농가 컨설팅 지원

□ 유통활성화 연계를 위한 품목농업인연구회 정비

○ 읍면동 단위 연구회 → 시군 단위 이상 품목연구회로 통합 조정

○ 시군센터 내 동일 품목연구회의 이중등록 방지 및 허용범위 설정

- * 읍면동 단위 동일 품목연구회 상존(남원시 : 딸기 2, 포도 4, 복숭아 2)

○ 연구회별 육성목표 및 지원내용 다각화 : 학습 지원 ↔ 유통 조직화 지원

- * 시군조직-자립이상-원예작물 연구회 중심 생산·유통 결합 조직화 유도

□ 연구회육성 지원체계 정립, 조직화 컨설팅 기반 구축

○ 개별 농가단위가 아닌 조직화 컨설팅(품종통일~생산·출하 지도) 강화

- * 기술 중심에서 유통조직화로 전환하는 콘텐츠와 프로세스 개발(교육·컨설팅·사업화)

○ 농업인 조직화, 지도직공무원 경영·마케팅 컨설팅 역량향상 교육

- 시군센터 연구회 전담지도사 운영 효율화 및 전문성 강화

- * [농업인] 연구회원(7천명) [공무원] 사이버교육(2,000명), 전문교육(300명)

- 자립경영체의 가공상품 온라인 유통판매전략 기본교육

- * 온라인 쇼핑몰 등 입점교육 : 도별순회 10회 330명

○ 자립경영체의 유통조직화를 위한 우수사례 발굴 및 교육

- 가족, 마을, 군, 전국단위 등 유통조직화 우수사례 발굴 :10건

○ 자립경영체의 마케팅 역량강화를 위한 상품품평회 및 시장론칭

- 온·오프라인 유통업체 MD 초청 상품품평회 추진 : 3회

- 기업과 농업의 상생협력을 통한 6차가공상품 시장론칭 : 4회

- * 청과 (주)전자랜드 업무협약을 통한 6차산업 가공상품 판촉전(창원, 대구)

□ 연구회 육성 지원을 위한 사업 발굴, 연계 강화

○ 농식품부, 지자체, 농협의 정책방향이 연계된 품목연구회 육성

- * 유통관련 지원주체의 일원화 및 사업간 통합시너지 확대(시군 농촌발전계획에 협력내용 평가)

□ 농업인학습단체회원의 전문성 강화

○ 농촌지도사회 : 회원 역량 제고를 통한 선도적 전문농업인 양성

- 품목별 조직전환으로 지역농업 선도단체로 육성
 - * 현 읍면동 단위 회를 시군 여건에 맞는 품목조직으로 점진 전환
 - * 시군 주산품목 중심 5~20개 내외품목(예 : 쌀, 채소, 과수, 한우 등)
- 조직 및 비전 재정립을 통한 조직의 정체성 확립
 - * 농촌지도사회의 재도약을 위한 중앙 및 도 단위 비전 재정립 도모

○ 생활개선회 : 여성농업인 권익향상을 위한 학습단체 역량 강화

- 소그룹 과제분과 모임 참여로 전문화 촉진 : ('16) 26천명
- 여성농업인 리더십교육 : ('17) 32개소
- 여성농업인 생산제품 홍보 및 판매활동 지원 : 연 30회
 - * 생활개선 유통사업단 참여농가 확대 및 직거래장터 운영 활성화

○ 4-H회 : 4-H회 중장기 육성을 통한 창조적 미래세대 양성

- 4-H회원 전문기술 교육 및 역량 강화 교육과정 확대
 - * 전문교육 : ('15) 2과정 50명 → ('16) 2과정 80명 → ('17) 2과정 100명
 - * 영농회원 농업경영 교육, 대학회원 리더십교육 교육과정 확대
- 4-H담당 공무원 역량강화 교육 추진
 - * 학습단체 육성과정 교육 : ('17) 1과정 30명
 - * 농업인학습단체 전문지도연구회 활동 지원 : 2회
- 영농4-H 활성화를 위한 '청년농업인 경쟁력 제고사업' 추진
 - * 사업규모 : 20억(국비 10억, 지방비 10억), 40개소(개소당 50백만원)
 - * 신기술+가공·관광·창업·벤처 등 6차산업 연계한 자립영농 기반조성

- 홈페이지, 모바일 앱 운영을 통한 정보공유체계 구축
 - * 품목별 경영·기술·교육정보 제공, 품목별 영농토론 공간 제공
- 내재적 후계 농업인력 양성을 위한 농업계 고등학교 및 대학4-H회 조직 강화
 - * 단위4-H회 활동지도(도원·센터), 농과계 대학4-H회원 활성화 심포지엄 지원 등

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
강소농 선정, 운영 지원	· 강소농 선정 지침 시행	· 강소농사업 추진 중간 검토	· 강소농 사업 실적 정리
민간전문가 운영	· 민간전문가 채용, 현장 컨설팅 지원	· 현장 컨설팅 성과 중간 검토	· 민간전문가 성과 정리
경영개선지원 콘텐츠 보급	· 컨설팅 네비게이션(팜나비) 보급 확대 및 현장 활용교육(150명)	· 콘텐츠 추가 개발 및 유지보수	· 콘텐츠를 활용한 현장컨설팅 확대 및 실적 정리
지도직공무원 경영·마케팅 컨설팅 역량향상 교육	· 전문교육(3~7월, 300명) · 심화교육(순회, 연중)	· 사이버교육(4~10월, 2,000명, HRD) · 심화교육(순회, 연중)	· 추가교육 및 교육 결과 정리 · 심화교육(순회, 연중)
6차산업 지원을 위한 맞춤형 교육·컨설팅 추진	· 교육·컨설팅 추진 체계 구축 · 6차산업 사업자 대상 교육 · 경영관리 프로그램 활용	· 6차산업 경영체 컨설팅 · 컨설팅 인력Pool 가동(청 내외부전문가)	· 6차산업 경영체 컨설팅 추진(계속) · 6차산업 경영체 성과분석
품목농업인연구회 육성 지원	· 품목농업인연구회 조직 재정비(종합토론 결과 반영)	· 품목연구회 육성 지원체계 정립 및 조직화 컨설팅 기반 구축(시범운영)	· 관계기관 협력 및 신규 사업 발굴
농촌지도자 품목별 조직화 및 비전 재정립	· 현황조사(1~2월)	· 품목 조직화(4월)	· 교육 및 조직 강화
생활개선회 과제교육, 능력개발	· 계획수립(1~2월)	· 교육 및 사업추진	· 교육 및 평가
4-H 전문기술교육 및 조직 강화	· 수요조사 및 현황 조사(1~2월)	· 전문교육 및 지원 사업 추진	· 교육 및 평가

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 2013년 ~ 2017년

(2) 총 사업비 : 66,836백만원

(3) 연도별 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 명	2013	2014	2015	2016	2017	합계
총 계	16,609	13,470	11,237	12,345	12,033.5	66,836.5
강소농 육성지원	11,358	8,287	8,777	8,435	7,977	47,862
농가경영현장실용화	943	943				
농가형 가공상품 마케팅 기술지원	-	-	-	-	6.5	6.5
품목농업인연구회 육성	800	700	560	2,200	2,500	6,760
농촌지도자회 육성	1,928	1,950	580	500	470	5,428
생활개선회 육성	320	320	410	350	330	1,730
4-H회 육성	1,260	1,270	910	860	750	5,050

라. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
경영개선지원(강소농 육성)	농촌지원국 지도정책과	063-238-0941~3
경영개선지원(경영, 품목)		063-238-0945~6
농촌지도자, 4-H회		063-238-0919~20
생활개선회	농촌지원국 농촌자원과	063-238-1011

2-4. 농촌지역 활력증진 지원

가. 사업개요

(1) 사업목적

- 건강한 노년생활문화 확산으로 고령농업인의 활력증진
- 농작업 안전관리 및 환경개선 기술 보급으로 재해 사전예방 강화

(2) 지원근거

- 『농촌진흥법』 제16조(시범사업의 실시), 제25조(정부의 재정적 지원)
- 『농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역개발촉진에 관한 특별법』 제12조(농어업인 등의 복지증진), 제14조(농어업인 질환의 예방·치료 등의 지원), 제 29조(농어촌의 기초생활여건 개선)
- 『농어업·농어촌 및 식품산업 기본법』 제10조(지역 농어업의 발전과 농어촌주민의 복지증진), 제35조(농어업인 안전작업 기술·연구 등의 진흥)
- 『저출산 고령화사회 기본법』 제14조(여가문화 및 사회활동의 장려)

<<< 국정과제 >>>

12-2 농식품의 첨단산업화

주요정책과제 2-①농축산물 품종 육성 및 안정생산기술 개발

- 농작물 재해대응 및 안정생산 기술 개발·보급

비정상의 정상화 과제 (안전관리과제) ① 농작업 재해대응 안전관리 강화

(3) 사업내용

- 농촌노인의 건강한 노년생활 지원
 - 생산적 여가 및 자율적 학습활동을 위한 마을 육성
 - 농촌노인의 사회활동 역량개발 지원
 - 농촌공동체를 활용한 상호돌봄체계 구축

○ 농작업 안전관리 및 환경 개선 지원

- 농작업 안전관리 시범마을(단체) 육성 및 유형별 우수사례 확산
- 작목 작업단계별 위험요인 분석 및 개선 기술 지원
- 안전 생활문화 확산 및 대내외 협업 강화

나. 추진계획

(1) 2017년도 사업목표

□ 농촌고령자의 생산적 여가 생활과 건강 장수 기반 조성

○ 농촌유형별·성별 차별화된 프로그램 기반구축

- 건강, 학습, 환경, 소득 등 마을단위 고령자 프로그램 지원(174개소)

○ 생활만족도 및 지역활력화 기여도 향상

- 생활만족도 : ('13) 78.7 → ('15) 80.7 → ('17) 82

□ 농작업 안전관리 및 작업환경 개선 기술보급으로 안전한 작업 환경 조성

○ 농작업에 필요한 편이장비 선정, 인간공학적 보완·개발(133개소)

○ 작목의 작업 단계별 위험요인 분석 및 개선기술 지원(85개소)

【성과목표】

구분	성과지표	현재	단기목표 (2017)	중기목표 (2018)
농촌지역 활력증진 지원	참여자 생활만족도	80.7	82.0	82.5
	농작업안전관리 수준증가율	43.2	43.9	44.2

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ 농업인의 농작업 안전의식 강화 및 안전교육 전문인력 양성

- 고령·여성농업인, 귀농·귀촌인 등 취약계층과 농업노동 미숙련자 대상 농기계, 농기구 사용 안전 의식교육 및 현장 실습교육 강화
 - * 교육 자료 제공 : 안전 자가 진단 체크리스트, 벽보, 리플릿, 포스터 등
 - * 귀농교육, 농기계교육, 농업인대학, 품목별 등 대상별 농작업 안전교육
 - * 소면적 재배에서 발생할 수 있는 PLS 위반예방을 위한 적응농약사용지도
- 농작업 안전보건기사 양성을 위한 교육과정 운영(3회, 150명)
 - * 개인보호구, 위험요인, 응급처치 프로그램, 농업인안전보건법, 재해보상제도 등
- 작목별 농작업 안전진단, 실천교육 및 환경개선 편이장비 보급(218개소)
 - * 우수 편이장비 선발 확산 보급 영역 : 시범사업 10년('08-'17 : 1,479개소)

□ 농촌노인 생활만족도 향상을 위한 학습, 소득활동 지원

- 여가시간과 공간을 활용한 농촌노인 소일거리 사업화 지원(10개소)
 - * 작업부담 작은 농작물 재배, 부존자원 활용 공예품 제작, 간편한 식품 등
- 농촌건강장수마을의 학습프로그램 및 서비스 체계 구축(99개소)
 - * 생필품 주문배달, 공동식사, 노인돌봄 등의 생활안정 서비스 시스템 기술보급

□ 생산적 여가활동과 안전 생활화를 위한 유관기관 협력 강화

- 노인 일자리 사업 지원을 위한 유관기관 협의회 추진
 - * 유사 사업 역할 분담 협업체계 구축 : 건강보험공단, 농림부, 국토부 등
- 농업인 실천의지 함양을 통한 위험요인 SNS 예방 기술지원
 - * (질병관리본부) 찻잔가무시증 공동홍보, (산업안전보건공단) 농업인 교육대상 추천
 - * 근골격계 질환 예방 체조, 작목별 안전관리 매뉴얼, 휴대폰 문자 확인 능력 향상 등

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
농촌건강장수마을 육성	·사업계획 수립 (1~2월)	·사업추진	·성과분석
작목별 맞춤형 안전관리 사업 추진	·사업계획 수립 ·위험요인 분석	·유형별 우수사례 확산 ·안전장비 현장보급 ·위험요인 개선	·성과분석
안전의식 개선실천 및 전문가 협력	·교육, 안전관리 기록 및 현장 컨설팅	·안전리더 육성 ·기초안전장비사용 중점 홍보 ·농작업안전 보건전문 위원회 운영	·안전의식 실천점검

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 2013년 ~ 2017년

(2) 총 사업비 : 53,290백만원

(3) 연도별 투자계획

(단위 : 억원)

사 업 명	2013	2014	2015	2016	2017	합계
총 계	81.8	94.5	101.8	123.6	131.2	532.9
농촌건강장수마을	39.4	37.9	40.7	61.6	65.8	245.4
농촌어르신복지 실천시범	-	-	-	-	3.3	3.3
농작업 안전	42.5	56.6	61.3	62	63	285.4

라. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
농촌지역 활력화(총괄)	농촌진흥청 농촌자원과	063-238-1021~2
기술지원 및 시범사업	국립농업과학원 기술지원팀(편이장비)	063-238-2310~1

3 농업재해 사전대응으로 농작물 피해 최소화

농업재해정보시스템 구축으로 선제적 대응력 향상

분야	농업재해 선제적 대응	가축방역 활동지원	병해충 예찰·방제 기술 보급
목표	신속한 재해대응으로 피해 최소화 - 재해 유형별 대응체계 강화 - 적기 기술정보 제공(수시) - 피해 우심지역 현장기술 지원단 운영 - 농업기상 자동관측장비(AWS) 현대화	악성 가축질병 예방 교육 및 홍보 강화 - 질병발생 최소화를 위한 차단 방역 생활화 - 방역의식 제고를 위한 교육·홍보 확대 - 선제적 대응·지원을 통한 질병 발생 시 조기 종식 - 가상훈련 참여 등을 통한 위기대응능력 확보	병해충 피해 사전예방 외래병해충 확산 방지 - 관찰포 조사 정밀화 - 예찰포 장비 현대화 - 병해충 방제횟수 감축 - 외래병해충 조기 박멸 - 협업방제로 피해 최소화
실천과제	- 영농종합상황실 연중 상시 운영 - 농업피해 최소화를 위한 현장기술지원 강화 - 농업기상 관측망 확대로 자료 품질고급화	- 축산농가 대상 방역교육·홍보 강화 - 지방농촌진흥기관 담당자 구제역·AI 관련 역량 강화 - 특별방역대책 상황실 운영	- 농작물 병해충 예찰 강화 - 농작물 병해충 방제 기술 지원체계 확립 - 산림청 등 유관기관과 협업 방제체계 구축
추진기반	- 영농종합(재해대책)상황실 - 풍수해 위기대응 실무 매뉴얼 - 국가재난정보시스템(NDMS) - 농업기상자동관측장비(AWS)	- 가축질병방역 대책상황실 - 가축질병 위기대응실무 매뉴얼 - 국가동물 방역시스템(KAHIS) - 친환경축산관리실	- 예찰·방제단 운영 - 예찰·관찰포 운영 - 예찰·방제 매뉴얼 - 병해충관리시스템(NCPMS) 운영

3-1. 농업재해 선제적 대응

가. 사업개요

(1) 사업목적

- 자연재해 대응으로 농업피해 최소화를 통한 국정과제 「안정적 식량수급 체계 구축」 달성
- 자연재해 및 농업재해에 선제적 대응체계 구축으로 농작물 및 농업시설물 피해를 예방하고, 신속한 사후대책을 마련함으로써 농업 생산력 향상과 경영안정 도모
- 첨단 예측정보 및 정책지원 등 재해대응 강화를 위해 국민안전처, 농림축산식품부, 기상청 등과의 협력 강화

* 미래 대응 농업의 생산환경 유지·보전 및 농촌 삶의 질 향상

(2) 지원근거

- 『농촌진흥법』 제2조 제3호(연구개발 성과의 보급, 기상재해에 대비한 기술지도)
- 『농촌진흥법』 제25조 제2항(지방자치단체에 사업비 보조)
- 『농어업재해대책법』 제2조 제2호
 - 한해·수해·풍해·냉해·우박·서리·조해·설해·동해·병해충 기타 자연 현상으로 발생하는 피해의 최소화
- 농촌진흥청 “풍수해 재난 위기대응 실무매뉴얼”

【연계 국정과제】

12-② 농림축산업의 미래성장 산업화

【연계 주요정책과제】

2. 농축산물의 품질향상 및 식량의 안정적 공급

② 농작물 재해대응 및 안정생산 기술 개발·보급

(3) 사업내용

- 재해 최소화를 위한 대응 체계 상시 가동
 - 영농종합상황실 상설 운영 및 재해 조기대응을 위한 재해대책 상황실 전환 운영체계 구축
 - 농업재해보험 가입확대를 위한 교육과정 확대 및 지속적 홍보
 - 재해 최소화를 위한 신속한 정보수집·가공·확산 체계 구축
 - 재해유형별 조기대응을 위한 기상정보, 지역동향 등 정보수집
 - 재해유형별·품목별 대응 가능한 최신 농업기술 정보수집 및 확산을 통해 사전대응 및 신속한 사후대책 추진
 - 재해정보, 대응기술 등 신속한 확산을 위한 SMS 제공시스템 구축
 - 재해 발생·우려지역의 신속한 복구를 위한 현장기술지원단 운영
 - 재해 발생지역의 신속 복구를 위한 농업기술 및 컨설팅 지원
 - 선제적 대응가능한 예방중심 기술지원단 운영으로 피해 최소화
 - 10년 이상 노후장비 및 미설치 지역 기상관측장비 현대화 추진
 - 농업기상관측장비(AWS) 현대화 추진 : ('17) 7개소(신규)
- * 농업기상관측망 확대 계획 : ('14) 150개소 → ('16) 190 → ('17) 200

나. 추진계획

(1) 2017년도 사업목표

- 상황실 상설 운영으로 자연·농업재해 선제적 대응 강화(연중)
 - 재해대응 유관기관 협의회 주관 및 참석 : ('16) 4회 → ('17) 5
 - 재해 사전대응 현장기술지원단 운영 : ('16) 8회 → ('17) 10
 - 농업기상관측장비(AWS) 연결지점 확대 : ('16) 190 → ('17) 200

【성과목표】

구분	목표	성과지표	현재	단기목표 (2017)	중기목표 (2018)
재해 대응	농업피해 최소화	재해대응 유관기관 협의회	4	5	6
		농업기상관측망 확대 운영	180개소	190	200
		현장기술지원단 운영	8회	10	12

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ 범정부 재난관리네트워크 시스템 활용 정보의 신속수집·가공·확산

- (소방방재청) 상황전파시스템, CCTV 통합연계시스템
- (기상청) 방재기상정보 포털시스템, 스마트 통보시스템 등

기 존	개 선
○ 협력체계 : 농업기관 협력	○ 정부 3.0 협력체계 - 농업기관 + 관련부처 협력
○ 정보제공 : 농업기술자료 중심	○ 정보제공 : 농업기술+관련부처·자료

□ 자연·농업재해 피해 최소화를 위한 상황실 운영시스템 구축

- (사전) 기상상황 분석, 작물별 피해예방 관리기술 확산

구 분	판단 기준	비 고
관심 (Blue)	◦ 영농종합상황실 운영 : 2명	징후 감시
주의 (Yellow)	◦ 기상 예비특보 또는 주의보가 발령되고 이상기상에 의한 재난이 발생할 가능성이 나타날 때 ◦ 영농종합상황실에서 재해대책상황실로 전환 운영 - 근무인원 : 3명(상황근무2, 전담요원1)	협조 체계 가동
경계 (Orange)	◦ 기상 경보가 발령되고 이상기상에 의한 대규모 재난이 발생할 가능성이 농후할 때 ◦ 재해대책상황실 운영 : 필요시 24시간 근무체제 전환 - 근무인원 : 4명(전담요원 2, 평시근무 2, 상황관리반 근무대기)	대비 계획 점검
심각 (Red)	◦ 경보가 발령되고 대규모 재난이 발생할 가능성이 확실할 때 ◦ 재해대책상황실 운영 : 24시간 근무체제 전환 - 근무인원 : 24명 내외(상황관리반 5명, 현장기술지원반 15, 홍보반 3명) ※ 소속기관, 도원 및 시군센터 비상 근무	즉각 대응 태세 돌입

- (사후) 조기 영농재개, 현장애로 해결을 위한 기술지원단 운영

□ 이상기상 일상화에 따른 맞춤형 대응 농업기술 및 최근정보 제공

- 재해유형별, 품목별 농업기술정보 주기적 제공
- 사전·사후 조치 가능한 최근 농업기술 정보 확산
- 재해대응 연구·개발된 새로운 농업기술 수시 보급

□ ICT 활용 주산지, 재해 취약·상습지역 정보전달 체계 다양화

- SMS 문자(35천명), SNS(페이스북, 밴드 등) 활용 정보 확산
- 통신사, 신문·방송(자막 등) 등 언론매체 활용 재해정보 신속 확산
- 재해유형별 농작물 및 시설물 관리요령 리플릿 제작 및 배부

□ 재해관련 유관기관과 유기적 협력체계 구축

- 현장 동향, 정책·전문기술 등 정보 교류(수시) 및 업무협의회(연 4회)

* 농식품부, 국민안전처, 기상청, 농협손해보험, 지자체, 소속기관 등

□ 농업재해보험 개편에 따른 재해보험 교육확대 및 홍보 강화

- 농촌진흥기관 농업인 교육시 ‘농업재해보험’ 교육 및 홍보영상물, 리플릿 지원으로 보험 가입률 제고
 - 농업재해보험 가입확대를 통해 재해대응 범위확대 및 경영안정 도모

□ 재해대응 현장 우수사례 및 애로사항 적극 발굴(수시)

- 재해대응 우수사례 확산 및 현장애로기술 발굴 연구과제 제안
- 피해지역 및 다양한 현장여론 수렴을 통해 관계부서 정책 건의

□ 농업재해 피해최소화 대책 체계도



□ 농업기상관측장비(AWS) 현대화 및 관측망 연결 확대

○ 농업기상관측장비(AWS) 현대화 및 자료 품질 향상

- 10년 이상 노후장비나 미설치된 지역 관측장비 현대화
- 관측요소별 관측환경과 설치방법 준수로 정밀관측 강화

* 농업기상관측장치 현대화사업 : 7개소

* 농업기상관측망 연결지점 확대 : ('15) 180개소 → ('16) 190 → ('17) 200

○ AWS 운영 관련 기관별 역할분담

- 농업기상정보시스템 및 관측망 운영(농과원, '09.11~현재)
 - * 스템 운영, 위탁관리(기획조정과), 자료수집 및 관측망 운영(기후변화생태과)
- AWS 장비 구축 및 활용(재해대응과)

○ 농업기상 품질향상 지원 및 담당자 업무능력 배양 지원

- 농업기상 업무담당공무원 연찬회(2월 중)
- 관측장치 운영상황 점검 및 애로사항 파악 및 개선(수시)

○ 농업기상 정보의 시스템 및 DB 리모델링 고도화를 통한 고품질 기상정보 서비스 체계 구축

○ 국지성 이상기상 조기에측을 통한 농산물 안정생산체계 구축

□ 기술정보

기술정보	출 처
기 상	• 기상청 홈페이지 : 날씨종합/특보·예보/태풍/기후자료 • 방재기상정보포탈(http://metsky.kma.go.kr)
재 해	• 국민안전처 홈페이지 : 오늘의 재난종합상황/일일/월별
보 험	• 농작물재해보험 : NH농협손해보험 홈페이지

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
영농종합상황실 운영	상시운영(1~12월) 겨울철자연재난대책기간(12.5~3. 5) 여름철자연재난대책기간(5.15~10.15)		
영농상황 모니터링	연중(수시)		
유관기관 업무협의회	협의(2월)	협의(3월)	협의(10월)
리플릿 제공	저온(3월)	가뭄(5월) 폭염(7~8월) 풍·호우(8~9월)	폭설·한파(12월)
이상기상대응 기술제공	재해유형별·품목별 농업기술정보 제공(수시)		
SMS 정보제공	기상특보 발표 시 수시 제공(대설, 한파, 강풍, 황사, 태풍, 폭염 등)		
중앙현장기술지원단 운영	피해 발생시 수시 운영(1~12월)		
일손돕기	피해지역 현장 일손돕기 지원(수시)		
이상기후보고서작성	'16년 보고서 발간	이상기후 대응자료수집	'17년 보고서 작성(12월)
농작물 재해예방 관리기술	자료제공(매월 1회) : 농식품부, 지자체, 유관기관 등		
재해보험 교육·홍보 지원	새해농업인실용교육(1~2월) 중앙단위 새해농업인실용교육(10월) 도단위 새해농업인실용교육(11~12월)		
우수사례 및 현장애로 기술발굴	피해 발생 시 수시 운영(1~12월)		
연구과제 및 정책제안	과제 발굴 후속조치(수시)		

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 2013년 ~ 2017년

(2) 총 사업비 : 553백만원

(3) 연도별 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 명	2013	2014	2015	2016	2017	합계
농업재해대응 농업기상관측장비(A WS) 현대화	-	140	133	140	140	553

라. 사업담당

담당 분야	담당 부서	문 의
재해기획	농촌지원국 재해대응과	063-238-1041 ~ 44

3-2. 가축방역 활동 지원

가. 사업개요

(1) 사업목적

- 차단방역 생활화로 악성가축전염병 확산방지 기여를 위한 맞춤형 가축방역 교육 및 홍보
- 지방농촌진흥기관의 가축방역 역량강화를 위한 방역교과 편성 운영 및 발생상황 신속전파로 초동대응

(2) 지원근거

- 농촌진흥법 제2조 제2항(가축질병을 위한 방역기술지도)

【연계 국정과제】

12-③ 지속가능한 축산업 육성

(3) 사업내용

- 가축방역의식 강화를 위하여 지방농촌진흥기관에서 농업인을 대상으로 실시하는 교육과정과 연계한 가축방역교육·홍보
 - 지방농촌진흥기관의 가축방역교육 역량강화를 위한 축산담당자 대상 교육과정 신설 및 연찬회 등 방역교과 편성 운영
 - * 가축 질병 방역생활화를 위한 축종별·사육규모별 대상자 맞춤형 가축방역 교육 및 홍보
- 특별방역대책기간(10월~5월) 구제역·AI 방역대책상황실 운영으로 선제적 대응
 - 발생상황 신속전파 및 방역기관 연계 협력체제 구축
 - 가축질병 위기대응 실무매뉴얼에 따른 예방활동 강화
 - * 지방농촌진흥기관은 시군 방역기관과 협력, 자체 실정에 맞게 운영
- 현장중심의 가상훈련 참여를 통한 초동 대응능력 배양
- 농장자율소독 등 방역 우수사례 발굴·확산 및 애로사항 개선
- 농진청 개발 축산용 우수종균 확대보급 및 이용기술 확산
 - 친환경축산관리실을 활용한 축산유용미생물 활용 보급으로 사양환경 개선

나. 추진계획

(1) 2017년 사업목표

□ 가축질병 청정화를 위한 차단방역 강화

- 가축질병 재발 방지를 위한 방역활동 지원 및 교육·홍보
- 지방농촌진흥기관 축산담당자의 가축방역 역량 강화
- 차단 방역 관련 기술정보 제공 및 사전예방활동 강화

【성과목표】

구분	목표	성과지표	현재	단기목표 (2016)	중기목표 (2017)
가축 위생	구제역·AI 재발방지	가축질병예방 차단방역 정보제공(건)	20	30	35
		차단방역강화 현장기술지원	3회	8	10

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ 가축질병 위기대응 매뉴얼에 따른 선제적 대응 체계 점검

- 위기단계별 조치사항 사전 점검 및 초동대응 능력 배양
- 유관기관 상시 협력체계 구축 및 해외발생동향 전파
- 위기상황 발생 시 관련 전문가 현장기술지원 등 비상체계 확립

□ AI 확산위험도를 활용 차별화된 교육·홍보로 AI 재발방지 중점 추진

- AI 차단방역 교육 및 홍보를 위한 사이버교육 활성화
 - 발생심각지역 집중관리를 위한 사이버교육 프로그램 운영
 - * 오리협력단 홈페이지 시스템 구축 지원 : duck.jnu.ac.kr(전남대 서버 활용)
 - 사양관리 개선 및 질병예방 등 사이버교육
 - * 전남 지역 오리 산학연협력단 농가 대상 집중 교육 : 102명
- 집합교육 취약시기에 대상별 맞춤형 정보제공으로 홍보(연중)
 - * 메일링시스템, PCRM, 모바일용 영상, 맞춤형 종합컨설팅 등을 활용

□ 악성가축전염병 예방을 위한 담당자 역량강화 및 유관기관 협력

○ 중앙단위 전문교육 및 정책과정 연계 가축질병교육 편성 운영(4~11월)

* 축산기술보급 연찬회, 평가회, 축산원 맞춤형 컨설팅, 이동 동물병원 운영

○ 특별방역대책기간 상황실 운영으로 차단방역 지원('16.10월~'17.5)

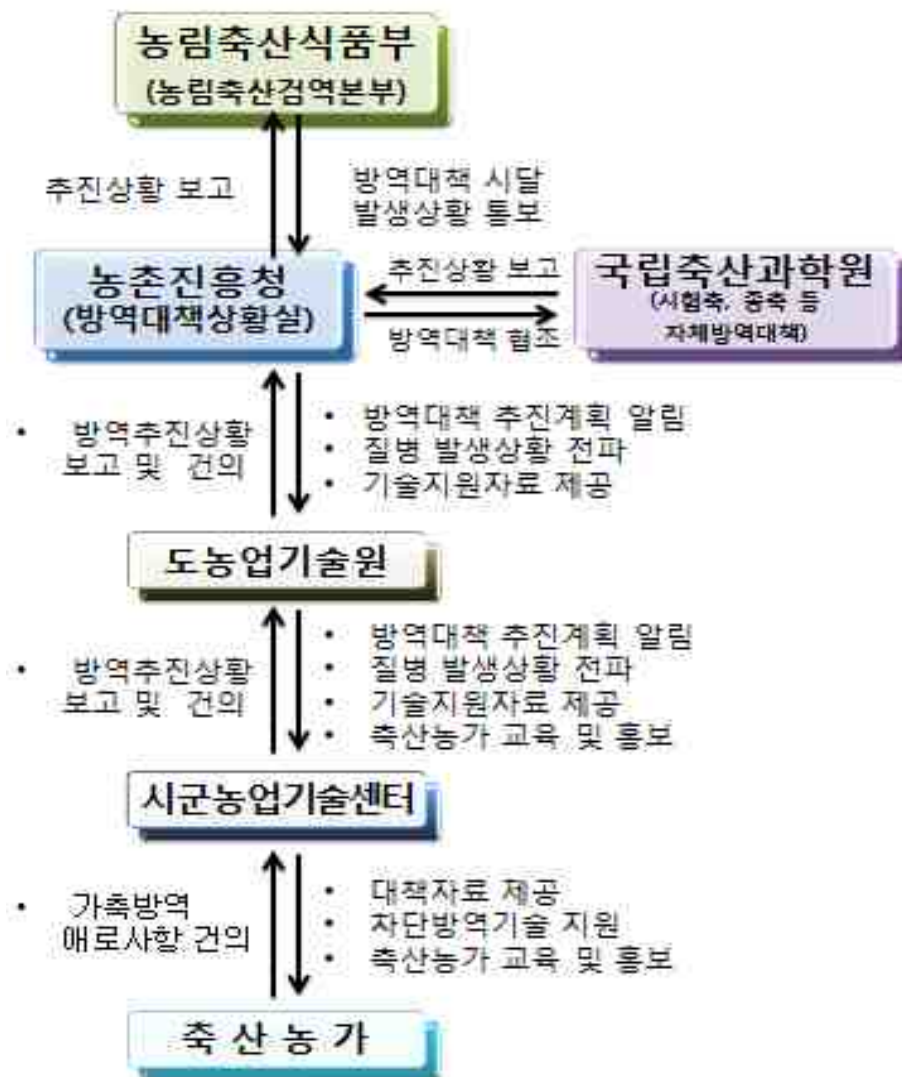
- 농식품부 방역정책, 의심축 발생 등 발생상황 신속 전파 및 홍보

* 우리청 홈페이지, 유튜브 영상, SMS 발송, 리플릿 제작 배부 등

○ 가축방역의식 제고를 위한 국·내외 가축질병 발생동향 파악 및 전파

- 국민적 관심이 되고 있는 동물 유래 질병 등에 대한 기술자료 제공

□ 업무수행 체계도



※ 위기단계 상황에 따라 현장지원단 등 별도 구성 지원

□ 국가 위기경보 수준

구 분	판 단 기 준	비 고
관 심 (Blue)	주변국 발생(평시) 시	징후활동 감 시
주의 (Yellow)	- 구제역 - 의사환축 발생, 백신 접종 유형의 환축 발생 - 고병원성 조류인플루엔자 - 철새 이동/유입 시기(당해 연도 10월 ~ 다음해 5월) - 의사환축 발생 - 국내 발생 * 역학조사 실시후 가축방역협의회 자문을 거쳐 격상 여부 검토 - 신종가축질병 - 국내 원인불명의 의사환축 발생	협조체제 가 동
경계 (Orange)	- 구제역 - 백신 접종 유형이 인접 또는 타 지역 전파 - 고병원성 조류인플루엔자 - 인접 또는 타지역 전파 - 신종가축질병 - 국내 신종가축질병 발생	대응태세 강 화
심각 (Red)	- 구제역 - 백신 접종 유형이 여러지역에서 발생 및 전국 확산 우려 시 - 백신 미접종 유형 발생 - 고병원성 조류인플루엔자 - 여러지역에서 발생 및 전국 확산 우려시 - 신종 가축질병 - 여러지역에서 발생 및 전국 확산 우려시	총력대응

□ 기술정보

기술정보	출 처
방역정보	농림축산검역본부 홈페이지/동물방역/가축방역
가축전염병 발생현황	농림축산검역본부 홈페이지/축산관계자 출국신고
질병예방자료	국립축산과학원 홈페이지/축산기술

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
상황실	·차단방역강화, 홍보(연중)	·차단방역강화	·차단방역 홍보(10월 ~)
지방기관 농업인 홍보·교육	·새해농업인 실용교육 홍보(1~2월),	·품목별 농업인등 단체교육 시 홍보	·새해실용교육 현장 강사반 교육 ·정책연계 교육
KAHIS 활용정보제공	·질병발생 상황 공유 (연중)		
홍보 리플릿제공	·차단방역 홍보(수시)		·새해농업인 실용교육 홍보(1~2월)
유관기관 협의회 참여	·가축질병중앙예찰 협의(1분기) ·가축방역회의(수시)	·중앙예찰협의 (2분기)	·가축질병중앙예찰 협의(4분기)
현장 기술지원	·차단방역지원(2회)	·차단방역지원(4회) ·축산미생물 활용 등	·차단방역지원(4회)
차단방역 모니터링	·현장 애로사항 의견 수렴(연중)		
기술자료 제공	·가축질병 발생 정보 (연중)		

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 2013년 ~ 2017년

(2) 총 사업비 : 기본경비

라. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
가축위생	농촌지원국 재해대응과	063-238-1054
가축질병	국립축산과학원 가축질병방역팀	063-238-7222~3

3-3. 병해충 예찰 및 방제기술 보급

가. 사업개요

(1) 사업목적

- 연중 정밀 예찰을 통한 병해충 발생 사전 예측 및 확산 방지
- 외래 병해충 확산방지 및 조기박멸을 위한 수시 공적 방제

(2) 지원근거

- 식물방역법 제3장 방제(제31~39조), 제43조(포상금)
- 농촌진흥법 제2조3항(농작물 병해충의 과학적인 예찰, 방제정보의 확산 및 기상재해에 대비한 기술지도)
- 농촌진흥법 제12조(연구개발 성과의 확산)
- 농촌진흥법 제25조(정부의 재정적인 지원)
- 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 제9조(농업으로 인한 환경오염 방지)
- 농촌진흥청 고시 제2013-20호(농작물 병해충 예찰·방제에 관한 규정)
- 농촌진흥청 고시 제2013-21호(농촌진흥청 식물방제관 운영에 관한 규정)
- 농촌진흥청 고시 제2013-30호(농촌진흥청 방제명령에 따른 손실보상·생계안정지원에 관한 규정)

【연계 국정과제】

- 12-2 농림축산업의 미래성장 산업화
- 국민식량의 안정적 공급

(3) 사업내용

- 병해충 공동방제로 확산 방지 및 조기 박멸
- 환경 친화적 병해충 및 잡초 종합관리기술 보급
- 식량 수급 안정화를 위한 유관기관 병해충 방제체계 구축
- 병해충 관찰포·예찰포 확대 운영으로 병해충 사전방제
- 지역별 농업 환경에 따른 효율적 해충 방제법 보급
- 병해충 이력관리 시스템 구축으로 방제체계 확립
- 외래 및 돌발 병해충 예찰 강화로 병해충 확산 사전 방지

나. 추진계획

(1) 2017년도 사업목표

□ 농작물 병해충 예찰·방제의 체계적인 지원기반 구축

- 벼 병해충 예찰포 관리요령 및 NCPMS 현장 활용 강화
 - 병해충 효율적 관리를 위한 NCPMS 활용 정보 제공
- 병해충 담당자 전문역량교육으로 방제체계 확립
 - 수요자 중심의 현장적응 교육 강화로 전문가 육성
 - ICT와 결합한 무인공중포충망 예찰 시스템 운영·관리 : 40개소
- 농작물 병해충 정밀 예찰 및 방제기술 현장지원
 - 병해충 관찰포 작물병 시기별 운영으로 수급조절 기여
 - 비래해충 한·중 사업 등 국내외 예찰 협력사업 적극 추진

□ 병해충 발생정보 예찰·진단 분석으로 적기방제 지원

- 효율적 병해충 방제를 위한 예찰·방제단 구성 및 운영
- 병해충 관찰포 조사결과 현장 제공을 위한 서비스 시스템 구축
- 돌발병해충 사전·사후 공동방제로 농작물 피해 최소화
- 신속하고 체계적인 공적방제로 외래병해충 조기 박멸

* ('14) 검역병해충 5종 → ('15) 검역병해충 3종 → ('16) 검역병해충 4종

□ 정부 3.0 부처 간 협업 방제 추진 강화

- '17년 방제대상 지역 사전협의체 구성으로 조기방제 추진
- 돌발해충 발생 시 유관기관 신속한 방제체계 구성운영

【성과목표】

구분	목표	성과지표	현재	단기목표 (2017)	중기목표 (2018)
	신속한 병해충 방제정보 제공 및 방제추진으로 안정적 식량생산	현장 애로기술 해결 지원(천건)	65	68	71
		병해충 피해 경감률(%)	85	85	85

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ 농작물 병해충 예찰·방제의 체계적인 지원기반 구축

- 벼 병해충 예찰포 관리요령 및 NCPMS 현장 활용 강화
 - 병해충 발생정보 제공(연 15회)
 - 병해충 효율적 관리를 위한 NCPMS 활용 정보 제공
 - * 농작물 생육상황과 연계하여 병해충 자료 활용도 제고
 - * 병해충 예찰정보 신속제공으로 방제 골든타임 준수
 - 병해충 등록 정보 분석에 의한 적기 방제정보 지속 제공
 - 작물별 생육과 병해충 발생과 연계한 분석자료 제공
- 병해충 담당자 전문역량교육으로 방제체계 확립
 - 수요자 중심의 현장적응 교육 강화로 전문가 육성
 - * 식물방제관 교육, 병해충 방제기술 교육, 작물별 담당자 교육 등
 - ICT와 결합한 무인공중포충망 예찰 시스템 운영·관리 : 40개소
 - * 비래해충의 신속한 예찰과 적기방제 시기제공으로 피해 최소화
 - * 무인자동공중포충망 시스템 활용으로 예찰 정확도 추진

○ 농작물 병해충 정밀 예찰 및 방제기술 현장지원

- 병해충 관찰포 작물병 시기별 운영으로 수급조절 기여
 - * 관찰포 : 2,120개소(벼 690, 보리 110, 콩 94, 채소 671, 과수 555)
- 비래해충 한·중 사업 등 국내외 예찰 협력사업 적극 추진
 - * 예찰포 운영(10개소) : 중국 발생상황 분석·비래 예측

□ 병해충 발생정보 예찰·진단 분석으로 적기방제 지원

○ 효율적 병해충 방제를 위한 예찰·방제단 구성 및 운영

- 중앙 및 각 도, 각 시군에 방제 전담 인력 및 조직 설치
 - * ('13) 중앙 1개소 → ('15) 9 → ('17) 131
- 도 및 시군 예찰·방제단 구성을 위한 조례 제정
 - * ('13) 중앙 1개소 → ('14) 2 → ('15) 9 → ('16) 24 → ('17) 50

○ 병해충 관찰포 조사결과 현장 제공을 위한 서비스 시스템 구축

- 대상 작물 : 15개 작목(벼, 보리, 콩, 무, 배추, 고추, 마늘, 과수 등)
- 현장 맞춤형 정보 제공을 위한 적기·적소 관찰 추진

○ 돌발병해충 사전·사후 공동 협업방제로 농작물 피해 최소화

- 지역별 발생면적에 따라 사전·사후방제 지원('17년 6,230백만원)
 - * 최근 3년간 100ha이상 또는 재배면적의 5%이상 발생한 병해충은 사전방제, 당해 연도에 50ha 이상 발생 병해충은 사후방제 추진
 - * 사전방제 : 줄무늬잎마름병, 흰잎마름병, 세균벼알마름병, 돌발해충 등
 - * 사후방제 : 벼 멸구류, 미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 꽃매미 등

○ 국내에 새로이 유입된 규제병해충 공적방제 추진

- 문제 병해충 발생상황 조기 파악과 신속한 방제정보 제공
- 규제병해충 발생 시 유관기관과 연계하여 확산 방지
- 규제병해충 공적방제 적기 추진 및 손실보상(2,500백만원)

□ 정부 3.0 부처 간 협업 방제 추진 강화

○ '17년 방제대상 지역 사전협의체 구성으로 조기방제 추진

- 돌발해충 월동난 농경지·산림 공동조사 및 방제계획 수립(2월)
 - * 농진청(131개소)·산림청(250개단) 공동 협력방제 추진단 운영

○ 돌발해충 발생 시 유관기관 신속한 방제체계 구성운영

- 돌발 및 외래병해충은 신속히 조사 분석하여 공동대응
- 농림지 동시발생 돌발 병해충 예찰·방제 기관 간 역할분담 및 공동방제 지원

* 지자체 등 관련기관 연계 협력으로 방제 효율성 제고

○ 병해충 발생상황 분석을 위한 정부 3.0 빅데이터 활용

- 유관부처 및 관련 산업체 발생정보 공유로 방제효과 향상

○ 국가농작물병해충관리시스템(NCPMS) 개선 및 맞춤형 정보 제공

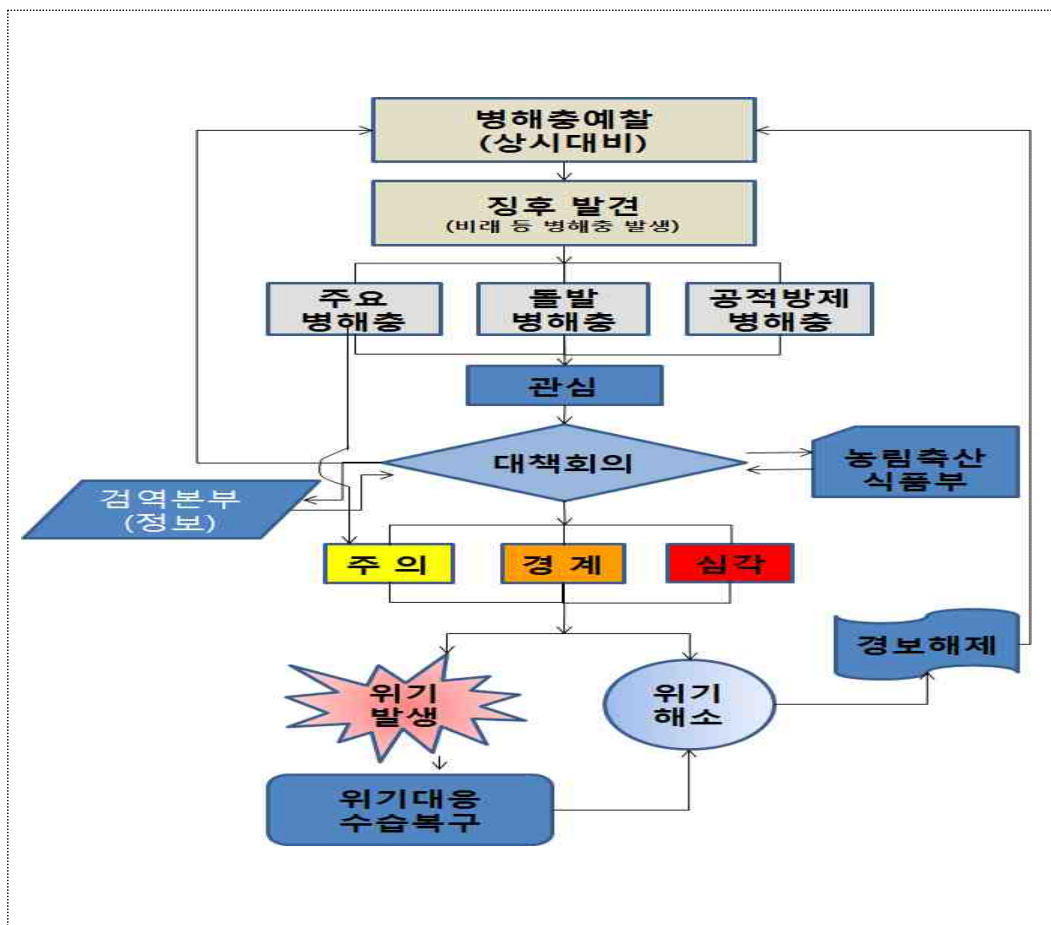
- 지역별 병해충 정보 활용 강화 및 관련 산업계 수시 정보제공

* 지자체 연계하여 병해충 예측서비스 활용도 제고

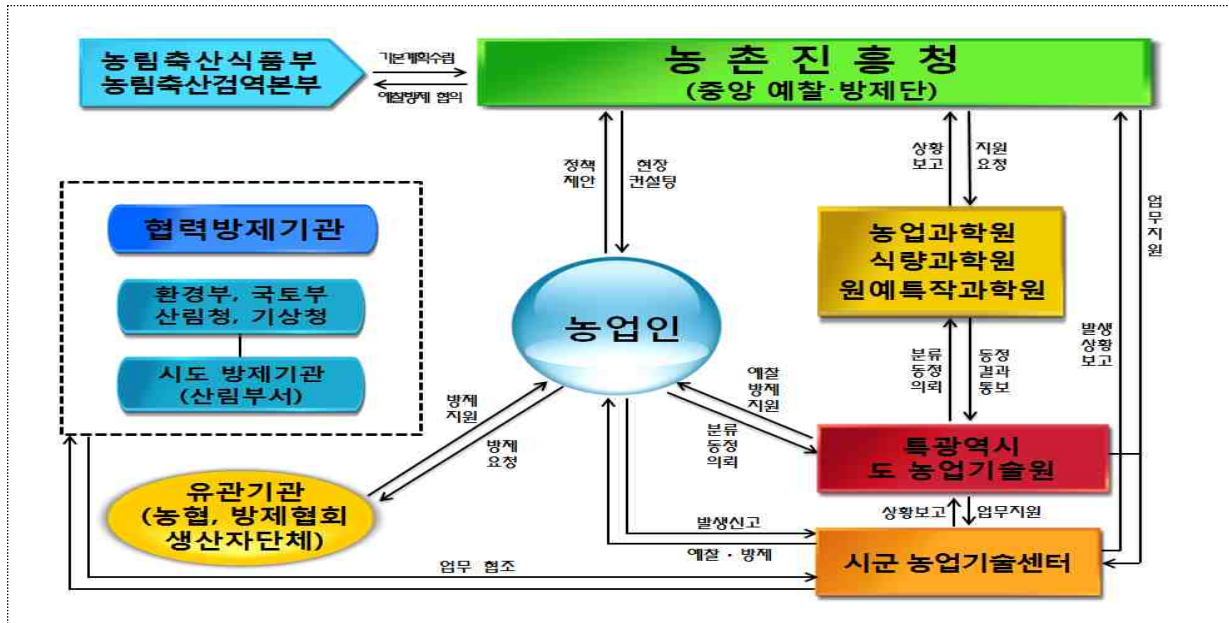
- 국가농작물병해충관리시스템 빅데이터 활용 정보 적기 제공(연중)

- 시스템 고도화에 따른 문제점 보완 등 사용자 편의성 제고

□ 병해충 위기관리 체계도



□ 기관별 병해충 위기관리 업무체제도



□ 기술정보

관련 정보	출 처
병해충 발생정보	국가농작물병해충관리시스템/병해충정보/병해충발생정보
병해충 진단	국가농작물병해충관리시스템/병해충 진단
병해충 예측	국가농작물병해충관리시스템/병해충 예측
농약 정보	국가농작물병해충관리시스템/농약 검색 서비스
병해충 방제 방법	국가농작물병해충관리시스템/병해충정보/병해충발생정보
식물방역법	국가법령정보센터/법령·조약
식물방역법 시행령	국가법령정보센터/법령·조약
식물방역법 시행규칙	국가법령정보센터/법령·조약
예찰·방제에 관한 규정	국가법령정보센터/행정규칙
손실보상 규정	국가법령정보센터/행정규칙
식물방제관 운영 규정	국가법령정보센터/행정규칙

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
예찰시스템 구축	• 예찰요원선발 • 예찰관찰포 운영 계획 수립 • 병해충발생정보(3회)	• 예찰정보 수시제공 문자, 진단앱 활용 • 예찰·관찰포 운영 • 병해충발생정보(5회)	• 예찰정보 수시제공 • 예찰관찰포 운영 결과 분석 • 병해충발생정보(7회)
전문인력 양성	• 식량담당자 교육 • 채소담당자 교육	• 과수담당자 교육 • 식물방제관 교육	• 현장·실습 교육
한·중 협력사업	• 계획수립	• 애멸구 현지에찰	• 벼멸구 현지에찰 • 사업평가
돌발·외래병해 충 예찰	• 돌발해충 월동조사	• 바이러스병 등 예찰 • 돌발해충 발생조사	• 배추 선충병 등 예찰 • 예찰에 따른 방제 추진
병해충 방제법 개발 보급	• 키다리병 방제를 위한 종자소독기술 보급	• 키다리병 못자리 조사	• 키다리병 발생조사
병해충예찰·방 제 조례 제정	• 조례 제정 안 제공	• 조례 제정안검토 (~6월)	• 각 도 조례 제정 (~12월)
병해충예찰· 방제단 구성			• 각 도 방제단 구성 (~12월)
돌발병해충 사전방제	• 방제 기본계획 수립	• 병해충별 방제	• 병해충별 방제

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 계속사업

(2) 총 사업비 : 47,199백만원

(3) 연도별 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 명	2014	2015	2016	2017	2018	합계
총 계	5,977	7,040	11,386	10,873	11,923	47,199
병해충 방제비	3,494	3,479	4,939	6,230	6,500	24,642
손실보상금	600	1,320	4,200	2,500	2,500	11,120
신고포상금	1	1	1	1	1	5
병해충진단실 운영	1,064	1,064	1,064	1,354	1,354	5,900
병해충관찰포 운영	318	318	318	318	318	1,590
병해충전문가 양성	171	144	144	144	144	747
병해충예찰방제단 운영	106	106	112	118	898	1,340
한·중비래해충예찰협력	146	161	161	161	161	790
병해충예찰방제운영비	77	47	47	47	47	265
무인자동공중포충망	-	400	400	-	-	800

라. 사업관리

담당 분야	담당 부서	문 의
병해충 예찰	농촌지원국 재해대응과	063-238-1045~47
병해충 방제		063-238-1048~50

4 농촌지도기반 협력, 평가 및 환류시스템 강화

농촌지도사업 내외부 협력체계 구축으로 사업 효율화 지원

분야	농촌지도사업 관리시스템 구축	지방농촌진흥기관 시설장비 현대화 지원
목표	농정목표 달성 지원을 위한 협력 네트워크 강화 - 연구부서와 연계강화 - 정책고객, 기관단체와 쌍방향 소통 네트워크 구축 - 개발기술의 현장 확산을 위한 홍보채널 구축	지방농촌진흥기관 과학영농 기반구축 - 시군센터를 농업기술보급 중추기관으로 육성 - 농업인 현장애로기술 해결을 위한 현장 교육장화 - 시군센터 시설 및 장비 현대화
실천 과제	- 농촌진흥사업 통합관리시스템(ATIS) 지도사업 분야 운영 활성화 - 정책대상별 공감 및 소통 시스템 구축	- 시군센터 시설 및 장비 지원 - 시군센터 시설장비 현대화사업 기반조사
추진 기반	- 농촌지도사업 성과관리 ATIS 운영 - 홍보자문협의회 구성 - 인사교류활성화협의회 운영 - 농업기술정보 통합관리 시스템 구축 - 재정사업 평가체계 고도화	- 지방농촌진흥기관 시설 및 장비확충 - 분석장비, 농식품종합가공실 운영 - 실증시범포 운영 - 친환경축산관리실

4-1. 농촌지도사업 관리시스템 구축

가. 사업개요

(1) 사업목적

- 현장애로 및 건의사항을 모니터링하여 사업추진과정에 반영
- 통합관리시스템(ATIS)을 구축하여 사업 효율성 강화

(2) 사업내용

- 농촌지도 및 현장지원 업무 통합관리 시스템 구축
- 농촌진흥사업 종합관리시스템 활용 농촌지도사업 성과관리
- 지방농촌진흥기관 정례업무협의회 운영
- 재정사업 평가체계 고도화 추진
- 농촌지도전략협의회 구성·운영

(3) 지원근거

- 농촌진흥법(농촌진흥청), 농촌지도사업 기본계획(농촌진흥청)
- 농림사업 시행지침서, 농림축산식품부

나. 추진계획

(1) 2017년 사업목표

- 지방농촌진흥기관 정례협의회 : ('17) 직급별 정례회 운영
- 농촌지도 및 현장지원 통합관리 시스템 구축 : ('17) 시스템 고도화
- 통합관리시스템(ATIS) 활용 : ('17) 성과관리
- 사업별 성과지표 개발 : ('17) 20개 내외, 고도화
- 인사교류협의체 운영 : ('17) 연 1회

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ (계획수립) 시행계획 수립 시 대내외 평가 및 지방 여건 반영

- 대내외 평가(지표, 시기 등)를 반영한 성과·목표관리 중심
 - 지방기관 실시계획 의무반영(농진법 제5조 4항) 및 개별사업 지침화
- 농정지원을 위한 시행계획 연차별 핵심 추진지표 내실화
 - * 시행계획, 사업지침 등 사전심의 시 유관기관, 학계 공동참여 등

□ (예산배정) 지방 사업여건, 추진의지, 성과 등을 반영 차등 배분

- 예산 이월 최소화를 위한 예산 담당자 전문성 제고
 - * 예산편성 등 행정절차 매뉴얼 작성(3월), 담당자 전문성제고 교육(4월)
- 문제사업 및 주요 이월사업 중심 예산배정 등 사업관리 강화
 - * 농촌지도기반조성사업, 6차산업화 지역단위 공모사업 등
- 예산편성지침 등에 대한 검수 강화로 목표달성 및 운영 내실화

□ (예산집행) 사업 특성을 고려한 연간 집행계획 수립

- 사업별 특성, 월별 집행 소요, 추진시기 등을 감안한 예산집행계획 수립
 - * 사업추진절차, 연간 평균 집행실적 등을 종합적으로 고려
- 시설비, 자산취득비 등은 상반기에 집행하여 조기집행을 제고

□ (자금배정) 지역별 실집행율에 근거한 보조금 교부

- 지역별 자금 소요시기의 정확성을 제고하여 유휴자금 발생 최소화
 - 디지털예산회계시스템(dBrain)의 실집행율 점검 : 매월
 - * 지역별 자금 균등 배정 지양, 실집행율에 근거한 월별 자금 배정
- 상반기 집행실적을 고려하여 추가 자금배정 검토 : '17. 6(상순)

□ (사업관리) ATIS 활용 사업관리 확대에 내실화 및 신뢰도 제고

- 사업선정, 추진상황, 사업성과 등 중앙 종합관리시스템 가동
 - 조기집행 및 불용예산 경감을 위한 예산 집행상황 실시간 모니터링
 - * ATIS 미활용·미승인 등 시스템 입력 누락 사업 예산배정 제한 검토
- 『시범사업(자치단체보조금) 위기대응 실무매뉴얼』 활용 강화
 - 사업운영 주체 간 ATIS활용 실적보고 및 책임운영 지침화

□ (성과평가) 활용성 높은 지표개발·관리 및 선제적 평가 대응

○ 지도사업의 특성을 반영한 결과·효율성 지표개발 및 고도화

* 교육, 워크숍 등 평가대응 및 성과관리 역량강화, 지방소통 정례화 등 병행

○ 조기 용역 추진을 통한 사업성과 조기관리 및 성과지표 일원화

□ (포상) 성과평가와 포상체계 개선으로 사기양양

○ 직무난이도 및 업무실적 등을 등급화하고 보상체계와 연계

- 대내외 평가 대응 회수 및 평가결과에 따른 포상운영 명료화

- 조직구성원의 선호도가 낮은 부서 근무자에 대한 인센티브 강화

* 기획, 제도평가, 예산, 홍보 등 공통업무 장기근무자 희망업무 우선 배치 및 농촌지원국과 실국·소속기관(기술지원과·팀)의 순환근무 제도화

- 직무 등급체계 편성의 객관성 제고를 위하여 외부 용역 의뢰

* 직무별로 갖추어야 할 역량분석을 기초로 역량개발 지원 병행

○ 포상 성격에 부합하는 지표개선 및 심사 일정 등 현실화

* 농업기술보급대상, 최고농업기술명인 등 조기 심사로 포상의 공정성과 지도사업의 특성(시기화·지속화·협력과정 등)을 반영

□ (소통) 정례회, 분야별 전문가 등 현장애로해결 및 정책화

○ 현장 애로해결 및 정책 조기 반영을 위한 소통 확대

- (정례회) 온·오프라인 소통 : 협의회, 권역별 간담회, Band, 카톡 등

* 도원장회의 등 정례회의 현장 순회추진 등 사업계획화

- (권역별) 우리청 전북이전지역 소통협의회(도원, 센터담당)

* 정기모임(분기별 1회), 사업추진 등 의견수렴 협의(수시)

○ 분야별 전문가그룹 활용 현장 우수사례 발굴 및 요인분석·확산

- (외부) 한국농촌지도학회, 녹색리더포럼 활성화 지원

* 방향협의(1/4분기), 정례 학술보고회 및 현장사례 분석(년 2회)

- (내부) 지도·연구·국제협력분야 자율협의체 구성

○ 영농현장방문 확대 및 지역 내 자매결연 활성화

- (지역담당관) 농정과제 협력, 영농현장 애로사항 발굴 및 해결

* 컨설팅 지원 및 매니저 역할, 규제개선 수요 발굴, 현장소통 등

- (일반직원) 각과별 현업 추진 시 현장애로 수렴 및 과제화
 - * 기술수요 조사, 공동연구, 현업 연구과제 수행 시 현장 의견수렴
- (자매결연) 전국·전북지역 내 1과1촌 재지정(재수요조사, 95개 과)
 - * 현황 조사 및 재지정(1월), 자원봉사 등 결연활동(연중)

□ (환류) 우수성과사례에 대한 홍보 및 인센티브 강화

- (우수성과·사례) 언론홍보, 교육자료화 및 특강, 사례집 배부 등
 - * 평가회 등은 시상위주에서 평가·토론(문제점 개선방안 도출 등)중심 운영
- (인센티브) 시범사업·제안과제 사업화 우선 지원, 지방기관 평가 시 가점 부여 및 특별 시상, 제기된 제도개선 우선 추진 등

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
농촌지도 인사교류협의회	• 협의회 구축	• 협의회 운영	• 정례회 운영
지방기관 정례협의회	• 원장,국부장회의 (분기반복)	• 주무과장회의	• 소장회의
ATIS활용	• 활용교육 • 선정결과 보고	• 단위사업별 성과 입력	• 성과관리
성과지표 개발	• 부서별 협의	• 성과지표 결정	• 내부, 지방 시행
통합관리 시스템 고도화	• 관련부서 협의	• 제안서 구성 및 착수	• 시범운영

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 2013년 ~ 2017년

(2) 총 사업비 : 기본경비

라. 사업 담당

담당 분야	담당 부서	문 의
총괄기획	농촌지원국 지도정책과	063-238-1011~12
제도평가		063-238-1014~15
대외협력		063-238-1019~20

4-2. 지방농촌진흥기관 시설장비 현대화 지원

가. 사업개요

(1) 사업목적

- 시군농업기술센터를 농업기술보급 및 교육의 중추기관으로 육성
- 시군농업기술센터 시설 장비 현황분석을 통한 현대화 지원

(2) 지원근거

- 농촌진흥법(농촌진흥청), 농촌지도사업 기본계획(농촌진흥청)
- 국가균형발전특별법

(3) 사업내용

- 도심소재 도 농업기술원과 시군 농업기술센터의 교외이전에 따른 예산 지원(청사 건축, 과학영농시설, 농업인 교육관 등)
- 다목적 농업인 교육시설, 농촌생활 과학관 등 시설비 지원
- 지역 특수시설 기자재 구입 및 시설비 지원
- 현지 지도활동 강화를 위한 순회지도 및 상담 차량 지원
- 교육 및 홍보활동 강화를 위한 빔 프로젝터 등 장비 구입
- 농산물가공기술 교육장비
- 가축질병 장비, 종합검정장비 및 조직배양 장비 등
- 도농교류를 위한 체험관 조성 및 농심테마파크 조성사업 등

나. 추진계획

(1) 2017년 사업목표

- 사업 참여 방문자 증가율(%) : ('16) 23.0 % → ('17) 25.3
 - 지도기반시설 신축 후 방문자 증가율 조사
- 농촌지도기반조성 사업추진 : ('17) 84개 시설, 242종 장비

(2) 2017년도 주요 추진내용

□ 농촌지도기반조성 사업내용

- 도심소재 농업기술센터의 교외이전에 따른 시설 지원
 - 청사 이전, 과학영농시설, 농업인 교육관, 신기술 전시실 등
 - 도심속 농촌체험관, 농작업 안전 체험전시실 설치 등
- 기존 청사 내 교육시설 개보수
- 특화작목 실증시험포, 첨단 과학영농시설 등 시설 및 기자재 구입
- 다목적 농업인 교육시설, 농촌생활과학관 등 시설 및 기자재 구입
- 농업기술 보급을 위한 지역 특수시설 기자재 구입 및 시설비 지원
- 청사이전 신축, 교육시설 보강, 농기계교육장, 과학영농시설(종합검정실, 생활과학관, 실증포장, 미생물배양 등), 체험관, 특수 과학영농시설 등
- 순회지도, 상담 및 농기계 순회수리 교육용 차량구입 지원
- 교육·홍보장비 및 과학영농 분석 장비, 농산물 가공 교육 장비 지원 등

□ 농촌지도기반조성 중점관리 사항

- 집행부진이 예상되는 사업에 대해서는 수시 현장 확인을 실시하는 등 중간진도 관리 실시(분기별 진도관리 계획 수립)
- 지속적인 현장 확인을 통한 집행 관리와 함께 이월액 발생이 예상되는 사업장과 3억원 이상 시설 사업비가 지급되는 지자체 및 전년도 이월 사업장에 대해서는 중점 관리대상으로 선정하여 특별 관리

- 1/4분기에 발주를 완료하고 사업을 추진하며, 장기간 공사 기간을 필요로 하는 시설사업 외에는 상반기에 사업을 완료
 - 도 농업기술원 자체 점검계획(분기별)을 수립 현장지도
- 사업의 변경승인 요청은 지도기반조성 사업비의 10%이상 재원배분이 변경되는 경우, 시설비와 자산취득비의 세목 조정이 필요한 경우, 계획한 사업이 변경된 경우(A시설→B시설, A장비→B장비), 집행잔액을 사용하는 경우 반드시 중앙의 승인을 받아 사업 추진
 - 감사 등 행정 지적사항이 발생하지 않도록 변경 승인 여부를 중앙과 협의하여 결정
- 집행부진으로 이월액이 발생하거나 사업계획 변경으로 사업이 지연되어 집행률이 저조한 지자체에 대해 다음연도 사업비 지원 시 패널티 부과
- 2017년 부터 지도기반시설사업의 경우 사전행정절차 이행이 완료한 경우(부지선정, 환경영향평가, 도시계획결정, 공유재산취득심의, 중기지방재정, 투융자심사 등) 예산 신청, 특히 3억원 이상 국비지원되는 시설건립 사업은 전년도에 설계를 완료한 경우나 추경에 설계예산 반영할 계획이 있는 사업에 대하여 예산 반영 요구(이월 방지 대책)
 - 집행부진 시군의 경우 집행부진 해소방안 제출
- 지도기반조성사업으로 취득한 시설 및 장비 관리는 물품관리법과 조달청 고시 제2014-12호의 내용연수를 적용 관리

(3) 사업 추진일정

세부분야	추진일정		
	1/4분기	2/4분기	하반기
농촌지도기반조성	사업계획 검토	상반기 사업추진 점검	하반기 점검

다. 투자계획

(1) 총 사업기간 : 계속사업

(2) 총 사업비(국비) : 125,800백만원

(3) 연도별 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 명	2014	2015	2016	2017	2018	합계
농촌지도기반조성	23,100	23,100	28,400	25,200	26,000	125,800

라. 사업관리

담당 분야	담당 부서	문 의
제정투자	농촌지원국 지도정책과	063-238-0918