친 환 경 기 술 분 야

차 례

1. 사업별(분야별)예산현황 ·····
2. 신기술보급사업추진 요령 ·····
3. 벼 분야 ·····
가. 사업현황 ·····
나. 사업별 세부추진 요령 ·····
1) 고품질 쌀 생산비절감 종합기술 시범 ·····
2) 쌀 품질관리 기술 시범 ·····
3) 특수 기능성 쌀생산 유통 기술 시범 ·····
4) 탑라이스 생산단지 육성 ·····
5) 지역특성화사업(고품질 쌀생산) ·····
6) G+라이스 생산단지 육성 ·····
7) 벼 우량종자 자율교환 채종포 사업 ·····
8) 경기미 가공 상품화 시범 ·····
9) 벼 직파재배 단지 조성 ·····
10) 경기도쌀연구회 가공센터 운영 ·····
11) 벼 생육조사 ·····

4. 병해충 및 기상재해 분야 ·····
가. 사업현황 ·····
1) 추진현황 요약 ·····
나. 사업별 세부추진 요령 ·····
1) 농작물 병해충 종합진단실 운영 및 업무능력 배양 ·····
2) 농작물 병해충 장비보강 ·····
3) 천적이용 해충방제 전문가 양성 교육 ·····
4) 기후온난화 대응 미기상 측정기술 ·····
5) 병해충 원격진단시스템 구축 ·····
6) 벼 병해충 예찰포 운영 ·····
7) 벼 병해충 관찰포 설치 운영 ·····
8) 소득작물 병해충 조사(채소, 과수) ·····
9) 농작물 병해충 예찰회의 및 발생정보 발표 ·····
10) 비래해충 예찰 ·····
11) 병해충 예찰결과 신속한 방제통보 ·····
12) 기술영농 종합상황실 운영 ·····

5. 친환경농업 분야 ·····
가. 사업현황 ·····
나. 사업별 세부추진 요령 ·····
1) 가축분뇨를 활용한 자연순환농업 시범 ·····
2) 친환경 유기농산물 생산 기술 시범 ·····
3) 친환경농업관리실(종합검정실) 운영 ·····
4) 친환경농업관리실(종합검정실) 검정장비 보강 ·····
5) 유해물질 및 토양분석 장비지원 ·····
6) 농산물 안전성분석실 운영 ·····
7) 친환경농업 특성화 지원 ·····
8) 시설재배지 현장 진단기술 지원 ·····
9) 시설채소 유기재배 단지 조성 ·····
10) 과채류 친환경 무농약 유기재배 ·····
11) 친환경분야 기타보고사항 ·····

6. 전·특작분야 ·····
가. 사업현황 ·····
나. 사업별 세부추진 요령 ·····
1) 잡곡 경쟁력향상 프로젝트 ·····
2) 가공용 서류재배 확대 시범 ·····
3) 인삼 안전재배 생력 기계화 시범 ·····
4) 버섯 비닐멀칭 및 환기개선 시범 ·····
5) 특용작물 상품화 프로젝트 시범 ·····
6) 신품종 경기콩 브랜드화 시범 ·····
7) 전작물 저장력 향상 시범 ·····
8) 신품종 우량묘삼 확대보급 ·····
9) 인삼 저온저장 품질향상 시범 ·····
10) 에너지절감형 버섯생산 시스템 구축 ·····
11) 민속산채 고사리재배 단지 조성 ·····

7. 축산 분야 ·····
가. 사업현황 ·····
나. 사업별 세부추진 요령 ·····
1) 축사 환경개선 및 에너지절감 시범 ·····
2) 축분연료 제조 에너지절감 시범 ·····
3) 국내육성 신품종 조사료재배 기술보급 시범 ·····

4) 친환경 흑염소 생산 시범 ·····
5) 축사 악취저감 기술 시범 ·····
6) 고품질 벌꿀 생산성향상 시범 ·····
7) 가축질병 예방 생력화 시범 ·····
8) 봉독이용 항생제 저감 기술 시범 ·····
9) 인공수정 화상인식 주입기활용 기술 시범 ·····
10) 축산물 가공육 제품 농가제조 기술 시범 ·····
11) 친환경 축산관리실 운영 ·····
12) 친환경 미생물생산실 운영 ·····
13) 사육단계 HACCP적용 시범 ·····
14) 지역농업특성화사업(한우명품화) ·····
15) 친환경 축산관리실 장비 지원 ·····
16) 청보리 채종 및 이용단지 조성 ·····
17) 미생물이용 친환경농업 육성 기자재지원 ·····
18) 유용미생물 생산, 운영 지원 ·····
19) 미생물 이용 효과 실증시험 ·····
20) BM활성수 생산 플랜트 ·····
21) 축사 에너지 절감 기술보급 시범 ·····
22) 항생제 대체기술 실증시범 ·····
23) 임신돈 전자식 개체 사양관리 실증시범 ·····
24) 축사 악취제거 기술 시범 ·····
25) 가축분뇨 자원화 기술 시범 ·····
26) 가축 사양관리 원격제어 시스템 시범 ·····
27) 미생물을 이용한 사료효율 향상 시범 ·····
28) 종봉개량 보급 시범 ·····
29) 친환경축산관리실 운영지원 ·····
30) 고형미생물 생산 기술 실증시범 ·····
31) 축산분야 신기술보급 실적 보고 ·····
32) 2009년도 추진 시범사업 결과 보고 ·····
33) 주요 악성 가축전염병 예찰 ·····

8. 채소 분야 ·····
가. 사업현황 ·····
나. 사업별 세부추진 요령 ·····
1) 시설채소 생력자동화 정밀 관수관비재배 시범 ·····

2) 시설채소 생력화 에너지절감 패키지 시범 ·····
3) 하이베드 이용 딸기재배 시범 ·····
4) 친환경 신선채소 패키지시범 ·····
5) LED이용 시설원예 전조재배 시범 ·····
6) 시설원예 고체연료 이용 에너지절감 시범 ·····
7) FTA대응사업(채소류재배 수급조절 및 신선편이 식품생산) …
8) 지하수이용 냉난방 시스템 시범 ·····
9) 배기열 회수장치 시범 ·····
10) 채소류재배지 토양 품질관리 시범 ·····
11) 홍쌈추 등 신선채소 안전생산 기술 시범 ·····
12) 단동형 시설하우스 천창개폐 등 환경개선 시범 ·····
13) 5색 미니채소 재배 시범 ·····
14) 고품질 4색 단호박재배 시범 ·····
15) 채소분야 신기술보급 실적 보고 ·····
16) 2009년도 추진 시범사업 결과보고 ·····
17) 채소분야 생육조사 보고 ·····

9. 화훼 분야 ·····
가. 사업현황 ·····
나. 사업별 세부추진 요령 ·····
1) 에너지절감 저온성 화훼생산 시범 ·····
2) 자생화 분화생산 기술 시범 ·····
3) 원예작물 우리 품종재배 및 신기술 시범 ·····
4) 조직배양실 운영 ·····
5) 조직배양실 장비 지원 ·····
6) 기설치 조직배양실 관리 ·····
7) 지역농업 특성화사업(수출농업) ·····
8) 화훼 새기술 패키지화 시범 ·····
9) 화훼 베드재배 시범 ·····
10) 화훼 관수방법 개선 시범 ·····
11) 화훼분야 신기술보급 실적 보고 ·····

10. 수출 농업 분야 ·····
가. 사업현황 ·····
나. 사업별 세부추진 요령 ·····
1) 원예작물 수출 생산단지 육성 ·····
2) 수출 원예작물 수확후 관리 일관체계화 시범 ·····
3) 에너지절감형 축냉식 컨테이너 보급 시범 ·····

11. 과수 분야 ·····
가. 사업현황 ·····
나. 사업별 세부추진 요령 ·····
1) 탑프루트 생산 단지 육성 ·····
2) 과수 안정생산 기술 시범 ·····
3) 과실 수확후 종합 관리기술 시범 ·····
4) 고품질 복숭아 우산식지주 설치 시범 ·····
5) 과수 과학영농 기술보급 장비지원 ·····
6) 지역농업 특성화사업(고품질 과실생산) ·····
7) 최고과일 생산단지 육성 ·····
8) 과일 비파괴 당도 선별기술 실증시범 ·····
9) 과수 우박피해 방지 시설 시범 ·····
10) 과원 늦서리 폭염극복 시설 시범 ·····
11) 복숭아 지주개선 시범 ·····
12) 포도 열과경감 기술 시범 ·····
13) 과수 지중 냉온풍활용 에너지절감 시범 ·····
14) 과일 수확후 안전출하 기술 시범 ·····
15) 3색 포도단지 조성 ·····
16) 2009년도 추진 시범사업 결과보고 ·····
17) 2007 ~ 2009년도 추진 저장관련 시범사업 성과보고 ·····
18) 2008 ~ 2009년도 추진 도비 시범사업 결과보고 ·····
19) 과수분야 생육조사 ·····
20) 과수분야 신기술보급 실적보고 ·····

12. 품목별농업인연구모임 육성 ·····
가. 사업현황 ·····
나. 사업별 세부추진 요령 ·····
1) 품목별농업인연구모임 육성 ·····
2) 품목별농업인연구모임 전문능력 향상 ·····
3) 품목별농업인연구모임 육성 및 운영에 관한 규정 ·····

13. 농업인기술개발사업 운영 ·····
가. 사업 일반현황 ·····
나. 사업 추진 요령 ·····

14. 2010 대한민국 최고농업기술 명인 선발 ·····

15. 농촌진흥기관 기술지원 농산물 공동표시제 도입 ·····

11. 과수 분야

가. 사업현황

구분		사업명	사업량 (개소)	개소당 사업비 (백만원)	계	국비	도비	시군비	자부담	대상시군
계		15종	38	-	1,839.316	529.658	264.000	869.658	176	-
국비	소계 : 6종		13	-	959.316	529.658	-	429.658	-	-
	신기술 보급 사업	탑프루트 생산단지	4	-	429.316	214.658	-	214.658	-	-
		(배-남양주)	(1)	45.568	91.136	45.568	-	45.568		남양주
		(배-여주)	(1)	75.384	150.768	75.384	-	75.384		여주
		(포도-안성)	(1)	47.359	94.718	47.359	-	47.359		안성
		(복숭아-이천)	(1)	46.347	92.694	46.347	-	46.347		이천
		과수안정생산기술시범	1	120	120	60	-	60		파주
		과실 수확후 종합관리	2	20	40	20	-	20		이천,가평
		고품질 복숭아생산 우산식자주	4	20	80	40	-	40		용인,이천 안성,여주
	과학영농 현장기술	과수과학영농기술보급	1	40	40	20	-	20		이천
	지역농업 특성화	고품질 과실 특성화	1	250	250	175	-	75		포천
도비	소계 : 9종		25	-	880	-	264	440	176	
	소득 작목 새기술 보급	최고과일 생산단지	2	100	200	-	60	100	40	화성,안성
		과일 비파괴당도선별	2	75	150	-	45	75	30	포천,이천
		과수 우박피해 방지	2	50	100	-	30	50	20	안성,가평
		과원 늦서리, 폭염 극복시설	4	20	80	-	24	40	16	시흥,양평 파주,고양
		복숭아 자주개선	3	10	30	-	9	15	6	부천,화성 파주
		포도열과 경감기술	2	20	40	-	12	20	8	김포,양평
		과수지중 냉온풍 활용 에너지 절감	2	20	40	-	12	20	8	안성,안산
		과일 수확후 안전출하 기술	4	20	80	-	24	40	16	평택,이천 양주,여주
		3색포도단지 조성	4	40	160	-	48	80	32	안성,김포, 남양주,연천

나. 사업별 세부추진 요령

1) 탑프루트 생산단지 육성

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　　적

○ FTA 대응 우리나라 배・포도・복숭아의 최고품질 생산으로 국내소비 촉진 및 국제 경쟁력 향상

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 4개소(배 : 남양주, 여주, 포도 : 안성, 복숭아 : 이천)

○ 사 업 비 : 429,316천원(국비 50%, 지방비 50)

- 남양주 91,136, 여주 150,768, 안성 94,718, 이천 92,694천원/개소

○ 사업대상 : '09～'11 2단계 탑프루트 생산 시범단지

- 배　: 남양주 풍양배단지, 여주배연구회영농조합법인
- 포　도 : 안성마춤 포도작목반
- 복숭아 : 이천 장원회

○ 사업내용

- 초생재배, 개량부직포, 성페로몬트랩, 교미교란제, 나무좀트랩 등 친환경 자재이용 안전과실생산과 농약안전사용기준준수(국가에서 인증한 제품 사용)
- 덕시설 보완, 비가림 시설, 관・배수시설, 최고품질 과실생산에 필요한 시설 보완 및 기자재 투입
- 핵심 기술 실천을 위한 현장 기술교육 및 컨설팅, 영농일지 기록
- 소비자 신뢰 구축을 위한 초청 행사 및 교육・체험행사, 홍보탑 설치
- 효율적인 유통・판매를 위한 다양한 홍보활동, 스티커 제작 등

※ 사업계획 수립시 기술지원단과 협의 후 추진

□ 기대효과

○ FTA 대응 우리나라 사과・배・포도・감귤의 국제 경쟁력 향상

○ 최고품질 안전과실 생산으로 국내 소비 촉진 및 농가 소득증대

□ 보고사항

1) 사업비 집행계획(3. 20)

과종	주소	단지명		재배 면적	주품종	평균 수령	사업계획		집행계획 (천원)			
		대표	농가수				품 명	사업량	계	국 비	지방비	자담
				ha		년						

※ 중앙과 사전 협의 후 추진

2) 사업 추진결과

○ 사업비 집행내역(11. 20)

과종	주 소	단지명	기자재 및 재료비		집 행 실 적 (천원)			
			품 명	사업량	계	국 비	지방비	자담

※ 사진 첨부

○ 사업성과

- 배

시군명	품질 수준			생산 수준		
	과중 (g)	당도 (°Bx)	과피미려도(점) (*불량1~우수10점)	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간/10a)	생산비 (천원/10a)

- 포도

품종명	시군명	품질 수준				생산 수준		
		과방중 (g)	당도 (°Bx)	산함량 (%)	칼라차트 번호 *녹색1~자흑10	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간/10a)	생산비 (천원/10a)

- 복숭아

시군명	품질 수준			생산 수준		
	과중 (g)	당도 (°Bx)	착색도(점) *착색도(10점 만점)	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간/10a)	생산비 (천원/10a)

○ 생산량 및 출하처(1차 : 11. 20, 2차 : 2011. 4. 20)

시군명	생산 실적(M/T)			판매가격 (원/kg)	주 출하처
	총 생산량 (A)	탑프루트 생산량(B)	비율(%) (B/A)		

○ 홍보실적

지 역	계	TV	신문	월간지	리플릿	기타

○ 기술지원, 교육 및 평가회 결과

지 역	기술지원·교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평 가 결 과					
				계	매우 만족	만족	보통	불 만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

* 불 만족이하 시 사유기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

○ 우수사례

○ 관련사진

2) 과수 안정생산 기술 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목 적

○ 과수 결실 안정을 위한 종합 기술투입으로 안정적인 결실 관리

○ 과실 품질향상을 통한 농가 소득증대 및 과수 산업 경쟁력 제고

□ 추진 계획

○ 사 업 량 : 1개소(파주)

○ 사 업 비 : 120백만원(국비 50%, 지방비 50%)

○ 사업대상 : 사과, 배 등 과수집단재배 지역의 수분수 부족, 기상재해 상습 발생하는 결실 불안정 지역(작목반, 영농조합법인 등)

○ 사업규모 : 사과, 배 집단재배 단지 10ha 이상

○ 시범요인

- 꽃가루은행 운영 등 인공수분 실시로 결실 불안정 해소
- 미세 기상관측장치, 미세 살수장치 시설 설치로 개화기 전후 기상재해 예방

○ 세부 추진요령

- 시범단지 중심 꽃가루은행 운영으로 인공수분 실시
- 주 품종과 개화기가 같은 수분수 재식
- 미세 기상관측 장치, 미세 살수장치 시설 설치 기상재해 최소화

○ 지원내역 : 개약기, 약정선기, 화분정선기, 화분교배기 등 인공수분 장비, 미세 기상관측장치, 미세살수장치 등

※ 사업계획 수립시 전문지도사 컨설팅 결과 반영하여 농촌진흥청 및 농업기술원과 사전 협의

□ 기대효과

○ 과수 주산지 만성적인 결실 불안정 해소로 농가 소득 증대

○ 수분·수정률 향상에 의한 고품질 과실 생산으로 소비자 만족도 제고

□ **보고사항**

○ 단지 선정상황 및 사업계획 보고(3. 20)

지 역	대표자명 (농가수)	전화번호	면 적(a)	평균수령 (년)	설치장소

사업계획		집 행 계 획 (천원)			
품 명	규 모	계	국 비	지방비	자담

* 중앙과 협의 후 추진

○ 사업 추진결과 (11. 20)

지 역	대표자명 (농가수)	사업내용		집 행 실 적 (천원)			
		품 명	사업량	계	국 비	지방비	자 담

시군	농가명	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
		시범	인근	%	시범	인근	%

꽃가루 조제이용			인공수분실적		늦서리 화총피해율(%)			상품과율(%)	
과종	조제실적	농가수	면적	농가수	시범	인근	대비	시범	인근
	g	호	ha	호					

○ 교육 및 평가회 결과

지 역	교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

* 시범요인 불만족시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

○ 우수사례

○ 관련사진 (4매 정도)

3) 과실 수확후 관리 종합기술 투입 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　　적

○ 과실 수확 1-MCP 활용에 의한 저장과실 품질향상으로 농가소득증대 및 수입농산물과의 경쟁력 향상

○ 저장 과실의 품질유지를 위하여 수확후 관리기술과 저온저장고 관리 종합기술 보급

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(이천, 가평)

○ 사 업 비 : 40,000천원(개소당 20,000천원, 국비 50%, 지방비 50%)

○ 사업규모 : 개소당 330㎡ 이상

○ 사업대상 : 저온저장고 시설이 확보된 1-MCP 처리가 가능한 과종
(작목반, 영농조합법인 등)

○ 시범요인

- 저온저장고 운영방법 개선(온・습도관리, 팔레트이용, 저장고 소득)
- 에틸렌생성억제제 : 1-MCP 이용으로 고품질 과실 안전저장
- 저장과실 고품질 유지를 위한 저장고 관리 종합기술 보급

○ 세부추진요령

- 저온저장고 소독에 의한 청결 유지 및 유해가스 제거
- 저온저장고내 온도센서 점검 및 온도계(2-3곳 추가) 설치로 저장온도 정확도 증진
- 과실 상자용 유공 비닐 커버 사용으로 과실 신선도 유지
- 에틸렌생성억제제 1-MCP 사용에 의한 과실 저장기간 연장
- 인근 농업인들의 현장 학습장으로 활용 및 영농일지기록, 표찰수립
- 시범사업비가 초과될 경우 자부담을 포함하여 추진 가능

○ 지원내역 : 1-MCP, 파레트, 온도계, 소독약, 온・습도계 등

□ 기대효과

○ 품질향상에 의한 농가수취가격 향상 : 20-30%

○ 저온저장고의 체계적 관리로 품질향상

□ **보고사항**

○ 농가선정 상황 및 사업계획 (3. 20)

과종	지 역	대표농가 (참여농가수)	전화번호	과원 면적	저장고 면 적	설치장소
				a	㎡	

사업계획		집 행 계 획 (천원)			
품 명	규 모	계	국 비	지방비	자담

○ 사업 추진결과(1회 : 11. 20, 2회 : 2011. 6. 20)

과종	지 역	대표 농가	과원 면적	수확량	저장고 면 적	사업내용		집행실적		
						품명	수량	계	국비	지방비
			a	M/T	㎡					

농가명	입고량		최종출하			
	시기	물량	시기	물량	지방비	자 담
	월・일	kg	월・일	kg		

감모율(%)			수량(kg/10a)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	인근	비율 (%)	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

○ 교육 및 평가회 결과

지 역	교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

* 시범요인 불만족시 사유기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

○ 우수사례

○ 관련사진 (4매 정도)

4) 고품질 복숭아 우산식 지주시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　　적

○ 복숭아 재배 농가의 생력화 및 상품과율 향상으로 농가 소득 증대

○ 고품질 복숭아 생산을 위한 신초관리 기술 체계화

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 4개소(용인, 이천, 안성, 여주)

○ 사 업 비 : 80백만원(개소당 20백만원 - 국비 50%, 지방비 50%)

○ 사업규모 : 복숭아 재배단지 1ha 이상

○ 사업대상 : 복숭아 재배단지(작목반, 영농조합법인 등)

* 복숭아 재배 면적이 많은 생산단지, 작목반 우선 선정

○ 시범요인 : 복숭아 우산식 지주시설 설치 및 신초관리 기술

○ 세부추진요령

- 수형에 따른 다단구조의 중심 파이프와 주지 가로대, 끈으로 연결한 우산식 지주시설 설치 시설
- 대나무를 선단부에 고정하여 우산식 지주시설의 유인끈으로 묶어 선단부가 늘어짐 방지
- 적심, 수확전 전정, 수확후 가을 전정 등으로 복숭아 신초관리 기술 체계화
- 우산식 지주시설 이용 주지, 부주지 선단부 대나무로 고정
- 광 환경 개선을 위한 체계화된 복숭아 신초관리 기술

○ 지원내역 : 우산식 지주 파이프, 대나무, 끈, 신초관리 기구

□ 기대효과

○ 작업노력 절감 및 과실 품질 향상

- 약 5%(6.2시간) 작업시간 절감, 상품과율 20% 증가

○ 주지, 부주지 선단부 고정을 통한 도장지 발생 경감으로 나무세력 안정

○ 신초관리 체계화로 우량 결과지 확보하여 고품질 다수확 안정생산 기반구축

□ 보고사항

○ 선정상황 보고(3. 20)

시군	주 소	대표자 (전화번호)	참여 농가	시범 면적	사업계획	집행계획(천원)			
						계	국비	지방비	자담
			호	a					

○ 사업 추진결과 (2010. 11. 20)

시군	농가명	사 업 내 용		집 행 실 적 (천원)			
		품 명	사업량	계	국 비	지방비	자 담

농가명	상품과율(%)			수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 교육 및 평가회 결과

지 역	교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

* 시범요인 불만족시 사유기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

○ 우수사례

○ 관련사진 (4매 정도)

5) 과수 과학영농 기술보급 장비 지원

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　　적

○ 과학적이고 정확한 기술지원으로 FTA, DDA 등 개방화 시대에 국내 과수산업 경쟁력 제고와 농가 소득증대

○ 친환경·안전 과실 생산을 위한 방제 예찰 체계 구축

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(이천)

○ 사업규모 : 시험실 66㎡(20평 내외 -기존시설이용)

○ 사 업 비 : 40,000천원(개소당 40,000천원 - 국비 50% 지방비 50)

○ 사업대상

- 사과 주산단지의 무인해충 발생 시스템 설치 희망시군 농업기술센터
- 영양진단실, 바이러스진단실 미설치 시군이나 기존 장비교체를 원하는 시군농업기술센터

○ 추진요령

- 사과 과원 무인 해충 발생 감시 시스템 설치(6종)
  · 복숭아 심식나방, 복숭아 순나방, 사과 무늬 잎말이 나방, 사과 애모무늬 잎말이 나방, 사과 굴나방, 은무늬 굴나방
  · 국립원예특작과학원 방제 시스템에서 해충 식별 및 피해허용기준 수준을 결정하여 재배농가에 SMS 문자 발송
- 시기별, 생리장해 발생시 잎을 채취하여 분석 후 영양 진단 처방
- 바이러스 감염 의심 주 채취 바이러스 감염여부 판정
- 당도계, 산도계, 착색판별기, 조도계 등 과실 고품질 생산 기술지도에 필요한 기자재
- 과학적인 병해충 예찰·진단으로 안전 과실 생산

□ 기대효과

○ 무인해충 발생 감시 시스템을 통한 간편하고 저확한 적기방제로 사과원 나방류 해충피해 경감 및 방제효율 향상

○ 양분의 불균형 해소 및 합리적인 시비관리로 고품질 과실 생산

○ 정확한 병해충 예찰·진단과 영양진단으로 저 투입형 친환경 농업 실천

□ 보고사항

○ 사업계획 (2010. 3. 20)

구 분	설치장소	시험실 (㎡)	기자재 및 재료비		집 행 계 획 (천원)		
			품 명	사업량	계	국 비	지방비
무인병해충시설 영양진단실 바이로이드 진단장비							

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

- 무인 병해충 시설

규 모 (평)	기자재 및 재료비		집 행 실 적 (천원)		
	품 명	사업량	계	국 비	지방비

※ 사업추진 사진 첨부

- 영양진단실(2009년 사업포함-양평)

시험실 (평)	기자재 및 재료비		집 행 실 적 (천원)		
	품 명	사업량	계	국 비	지방비

- 과수 바이러스・바이로이드 진단 장비(2009년 사업포함-양평)

시험실 (평)	기자재 및 재료비		집 행 실 적 (천원)		
	품 명	사업량	계	국 비	지방비

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

6) 지역농업 특성화사업(고품질 과실생산)

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목 적

○ 사과 등 과실 주산지의 고품질 과실생산을 위한 특성화의 중심기관으로 육성
○ 지역 과수산업기반을 조성하고 농업인 소득향상과 과수경쟁력 제고

□ 기본방향

○ 고품질 과실 생산에 대한 공감대 형성 및 핵심기술 신속 확산
○ 산・학・관・연 네트워크 구축으로 공동 연구・컨설팅 강화
○ 과실생산, 가공, 유통・판매에 이르는 일관 지원체제 구축
○ 엄격한 품질관리에 의한 소비자 신뢰 제고 및 외국산과 차별화

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(포천)
○ 사 업 비 : 250백만원(국비 175, 지방비 75)
○ 사업내용 및 지원내역
- 산・학・관・연 네트워크 구축으로 공동 연구・컨설팅 강화
  ・명품화 전략 등 지역 현안과제 공동 연구 및 현장 컨설팅 추진
- 과수산업을 2차, 3차 산업으로 확대 발전
  ・가공상품 개발로 부가가치 창출(기능성 제품, 와인, 주스, 빙수 등)
  ・과실을 테마로 하는 관광 상품화(시티투어 코스개발, 사이버 팜 확대 등)
- 엄격한 수확 후 품질관리 및 유통개선
  ・비파괴선별기에 의한 선별, 품질인증 스티커 부착 출하, 브랜드 홍보 등

□ 개선목표

○ 과실 안전성 : 단지별 GAP 및 친환경 농산물 인증획득
○ 표준화된 품질관리기술 보급
  - APC 이용 최고품질 기준에 맞도록 엄격한 품질관리
○ 브랜드화・유통 체계구축
  - 지자체 농산물 통합브랜드 활용 및 농협, 대형 유통업체 등 다양한 판매망 구축
○ 소비자 초청 교육 및 체험행사 추진 및 지역축제 연계 홍보

※ 세부추진절차 및 보고사항 등은 농촌진흥청의 지역농업특성화사업 계획에 따라 추진

7) 최고과일 생산단지 육성

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　　적

○ 경기과일 품질수준향상을 통한 최고 과일생산 출하로 FTA에 적극 대응
○ 소비시장에서 요구하는 품질수준에 맞는 계측선별된 과일출하로 소비자 신뢰구축과 기 조성된 최고과일생산단지의 유통마켓팅 활성화

□ 추진방향

○ 최고품질 과일생산 기술수준을 인정받은 포도, 배 생산단지(탑프루트 단지)의 운영활성화를 위한 전략적 마켓팅 추진
○ 최고품질과일의 대중화를 위한 홍보와 재배유통관리 기술 중점 투입
○ 거점단지에서 인근 작목반으로 최고품질과일생산단지의 규모 확대

□ 사업내용

○ 사 업 량 : 2개소(화성, 안성)
○ 사 업 비 : 200,000천원(개소당 100,000천원, 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)
○ 사업규모 : 기존 탑프루트 단지면적에서 10ha이상 신규 확대
○ 시범요인
- 최고품질과일생산과 출하를 위한 기술투입 및 유통시설의 현대화를 통한 고품질 과일 생산
- 소비자를 향한 적극적인 홍보를 통한 소비시장에서 경쟁력 강화
○ 지원내역 : 최고과일생산단지 홍보 및 광고, 판촉행사, 최고과일생산을 위한 기반시설(관수, 결실안정 등 품질고급화 시설 및 자재) 투입, 저온저장시설, 포장재 개선, 컨설팅 및 교육, 벤치마킹 등
○ 운영요령
- 최고품질 과일생산 능력이 검증된 기존 탑프루트 단지와 인근의 최고과일생산 사업을 희망하는 작목반(농가)와 공동으로 단지 규모를 확대하여 추진
- 기존 탑프루트 단지(1단계)는 판촉행사, 홍보 등 유통마케팅분야 위주로 사업추진, 신규로 확대되는 작목반(농가)은 최고과일생산을 위한 기반시설, 컨설팅 및 교육 위주로 사업 추진
- 지방 탑프루트 단지로서 농촌진흥청 탑프루트 프로젝트에 참여

□ 기대효과

○ 최고수준의 경기대표과일 육성 출하로 경기과일 이미지 제고
○ FTA 대응 경쟁력 강화로 도내 과수농가 자립기반 조성

□ 보고사항

1) 사업비 집행계획(3. 20)

과종	주소	단지명		재배면적	주품종	평균수령	사업계획		집행계획 (천원)			
		대표	농가수				품 명	사업량	계	국 비	지방비	자담
				ha		년						

※ 도 농업기술원과 사전 협의후 사업비 집행계획 수립

2) 사업 추진결과

○ 사업비 집행내역(11. 20)

과종	주 소	단지명	기자재 및 재료비		집 행 실 적 (천원)			
			품 명	사업량	계	국 비	지방비	자담

※ 사진 첨부

○ 사업성과

- 배

시군명	품질 수준			생산 수준		
	과중 (g)	당도 (^{o}Bx)	과피미려도(점) (*불량1~우수10점)	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간/10a)	생산비 (천원/10a)

- 포도

품종명	시군명	품질 수준				생산 수준		
		과방중 (g)	당도 (^{o}Bx)	산함량 (%)	칼라차트 번호 *녹색1~자흑10	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간/10a)	생산비 (천원/10a)

○ 생산량 및 출하처(1차 : 11. 20, 2차 : 2011. 4. 20)

시군명	생산 실적(M/T)			판매가격 (원/kg)	주 출하처
	총 생산량 (A)	탑프루트 생산량(B)	비율(%) (B/A)		

○ 홍보실적

지 역	계	TV	신문	월간지	리플릿	기타

○ 기술지원, 교육 및 평가회 결과

지 역	기술지원·교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평 가 결 과					
				계	매우 만족	만족	보통	불 만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

* 불 만족이하 시 사유기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

○ 우수사례

○ 관련사진

8) 과일 비파괴 당도 선별기술 실증 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　적

○ 최고품질의 과일생산 출하로 FTA에 적극 대응과 도내 과일품질 수준 향상

○ 소비시장에서 요구하는 품질수준에 맞도록 계측선별된 과일출하로 소비자신뢰구축

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(이천, 포천)

○ 사 업 비 : 150,000천원(개소당 75,000천원, 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)

○ 규　　모 : 성과원 10ha내외/개소

○ 시범요인

- 기존의 중량식 선별시설에 비파괴 당도선별시스템을 보완 설치하여 당도 등 품질요인의 계측화와 규격 출하
- 계측화된 품질관리로 수도권 소비시장에서 경쟁력 강화

○ 지원내역 : 중량식 선별기 장착형 비파괴 당도선별 시설, 컨트롤러, 포장박스, 기타 부대시설 등

○ 운영요령

- 탑프루트 시범단지 및 향후 확대 예정 작목반 우선 보급
- 과수작목반(단체)중 자체 선별장이 마련되고 공동선별이 가능한 단체
- 생산된 과일을 계측선별하고 계측선별사항을 박스에 표시하여 출하
- 평가회 개최, 표찰수립 및 교육장으로 활용

□ 기대효과

○ 계측화된 선별을 통한 품질기준 검증 출하로 소비자의 신뢰도 증대

○ 검증된 품질 등급출하로 판매가격 증대 : 20~30%

□ 보고사항

○ 농가선정 상황(2010. 3. 20)

- 일반현황

과종	지 역 (번지기입)	시범농가 (대표)	전화번호	작목반명	과원 전체면적(ha)	투입시설

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

- 추진상황

시군명	과 종	규 모	참여농가 (대 표)	시설 및 기자재		사 업 비 (천원)		
				품 명	규 모	계	보 조	자부담
		ha	호					

- 사업성과

시군명	과종	규모 (ha)	참여 농가(호)	농가 호당 평균 소득(천원)			수취가격(원/7.5kg상자)	
				시범농가 (A)	일반농가 (B)	대비 (A/B)	시범농가	일반농가

- 비파괴선별 실적 및 출하

시군명	생산 실적(M/T)			판매가격(원/kg)		주 출하처
	총생산량 (A)	비파괴 선별량(B)	비율(%) (B/A)	비파괴선별	중량선별	

- 경제성 분석

지역	과종	규모 (ha)	참여 농가 (호)	10a당 수량(kg)			10a당 조수입(천원)			10a당 소득(천원)		
				시범 (A)	일반 (B)	대비 (A/B)	시범 (C)	일반 (D)	대비 (C/D)	시범 (E)	일반 (F)	대비 (E/F)

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

※ 시범요인 불만족 이하시 사유기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

- 관련사진

9) 과수 우박피해 방지 시설 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목 적

○ 과실 생육기 불시적으로 발생하는 우박에 의한 피해 사전예방

○ 강풍에 의한 낙과, 수확기 조류피해 등으로부터 과일 안전생산

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(안성, 가평)

○ 사 업 비 : 100,000천원(개소당 50,000천원, 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)

○ 사업규모 : 과원 1ha내외

○ 시범요인

- 우박망 설치로 과수 생육기 우박, 조류, 강풍에 의한 피해 최소화

○ 지원내역

- 우박망(방조망겸용, 망규격 1.8cm×1.8cm 이하), 지주시설 및 예인시설, 측면 방풍망 시설, 기타 부대시설

○ 운영요령

- 농업인연구회원 등 사업파급효과가 높은 과수 농업인
- 과수재배 주산지중 우박피해가 잦은 지역의 농가 우선 선정 추진
- 기존 과수방조망 시설 설계도를 활용하되 우박피해를 방지하기 위한 지주 간격을 조절하여 설치
- 평가회 개최, 표찰수립 및 교육장으로 활용

□ 기대효과

○ 생육기 우박피해 방지로 과일 안전생산

○ 조류피해 방지 : 6% → 0.4%(사과, 배)

○ 강풍피해 경감(낙과율) : 7% → 1%(배)

□ 보고사항

○ 농가선정 상황(2010. 3. 20)

- 일반현황

과종	지 역 (번지기입)	시범농가	전화번호	면적(a)	재식거리 (m)	수령(년)	투입시설

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

- 추진상황

지 역	과 종	규 모	농가명	시설 및 기자재		사 업 비 (천원)		
				품 명	규 모	계	보 조	자부담
		ha						

- 사업성과

과종	지 역	시범농가	면적(a)	수령 (년)	우박피해율(%)			과실무게(g/개)		
					시범	대비	비율	시범	대비	비율

상품성(%)			당도(°Bx)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

※ 시범요인 불만족 이하시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

- 관련사진

10) 과원 늦서리, 폭염극복시설 시범

＊ 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　적

○ 과원내 환경계측 관리로 늦서리, 고온 등 기상재해 사전 예방

○ 폭염극복을 통한 과일 착색도 향상 등 품질 증진

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 4개소(시흥, 양평, 고양, 파주)

○ 사 업 비 : 80,000천원(개소당 20,000천원, 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)

○ 사업규모 : 과원 1ha내외

○ 시범요인

- 과원환경(토양수분, 기온, 습도) 측정에 의한 관·살수로 기상재해 예방
- 늦서리 방지, 과원 온도조절, 토양수분조절로 고품질 과실생산

○ 지원내역

- 토양수분감응 자동관수시설과 환경(기온,습도) 계측에 의한 미세살수 시설 복합설치

○ 운영요령

- 지주 등을 활용하여 미세살수시설 설치가 가능하며 토양수분, 기온, 습도를 감지하여 자동 관·살수로 과원환경관리 희망농가 선정 추진
- 과수(포도제외) 주재배 지역내 기술파급효과가 높은 농업인을 대상으로 선정 하되 품목별연구모임 회원을 우선 선정 추진
- 평가회 개최, 표찰수립 및 교육장으로 활용

□ 기대효과

○ 늦서리피해 방지효과(화총피해율) : 7.3%→0.8(미세살수)

○ 수관내 고온억제로 착색증진 등 상품성 향상

□ 보고사항

○ 농가선정 상황(2010. 3. 20)

과종	지 역 (번지기입)	시범농가	전화번호	면적(a)	재식거리 (m)	수령(년)	투입시설

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

- 추진상황

지 역	과 종	규 모	참여농가 (대 표)	시설 및 기자재		사 업 비 (천원)		
				품 명	규 모	계	보 조	자부담
		ha	호					

- 사업성과

과종	지 역	시범농가	면적(a)	수령 (년)	늦서리 화총피해율(%)			과실무게(g/개)		
					시범	대비	비율	시범	대비	비율

※ 늦서리 화총피해율은 1.0~1.5m 높이에서 조사

당 도(°Bx)			관수량(천톤/년/ha)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

※ 시범요인 불만족 이하시 사유기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

- 관련사진

11) 복숭아 지주개선 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　　적

○ 복숭아 주간관리 작업의 생력화와 나무의 자람새 유지를 위한 지주 시설의 설치와 생력재배

○ 새로 개발된 개량형 지주시설의 설치 기술 투입과 실증

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(부천, 화성, 파주)

○ 사 업 비 : 30,000천원(개소당 10,000천원, 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)

○ 사업규모 : 1ha이상/개소

○ 시범요인

- 복숭아 개량지주설치로 수형관리 및 과원관리 작업의 생력화
- 개별 받침지주에서 주간형 개량지주시설로 초생재배관리, 병해충방제 작업의 편의성 도모

○ 지원내역

- 복숭아 개량지주시설 및 설치 자재 등

○ 운영요령

- 복숭아 성과원 주재배지역의 농가 선정 추진
- 품목별 연구회원 등 파급효과가 높은 지역 농업인
- 주요 핵심기술 적기투입과 연시 교육으로 파급효과 거양
- 평가회 개최, 표찰수립 및 교육장 활용

□ 기대효과

○ 복숭아 개량지주를 이용한 수형관리로 관리 노력절감 : 30%

○ 복숭아 생력재배를 통한 경영비 절감으로 농가소득향상

□ 보고사항

○ 농가선정 상황(2010. 3. 20)

품종	지 역 (번지기입)	시범농가	수령 (년)	전화번호	면적(a)	시범요인 (투입내역)

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

지 역	시범 농가	과원 면적	수령	제초 등 재배노력소요 (시간/10a/년)			병해충방제횟수/년		
				시범	대비	비율	시범	대비	비율
		a	년						

상품(商品)과율(%)				수량(kg/10a)			경제성 분석(천원/10a)				
지역	시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
							조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

지 역	교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

* 시범요인 불만족시 사유기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

- 관련사진

12) 포도 열과 경감 기술 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　　적

○ 포도 수확기 강우 및 품종 특성에 따라 발생하는 열과 경감으로 상품성 제고

○ 새로 연구 개발된 다양한 고품질 포도생산 기술 투입과 실증

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(김포, 양평)

○ 사 업 비 : 40,000천원(개소당 20,000천원 - 도비30%, 시군비50, 자부담20)

○ 사업규모 : 0.3ha내외/개소

○ 시범요인

- 포도과원의 배수 및 관수시설개선으로 수분조절을 통한 열과방지
- 토양수분감응에 따른 생육시기에 맞는 수분공급으로 고품질 포도생산
- 과원내 반사필름 피복으로 광 이용효율 증진

○ 지원내역

- 과원 암거배수시설, 토양감응자동관수시설, 반사필름 및 기타 부대시설 등

○ 운영요령

- 포도재배농업인중 토양수분관리(관배수)를 통한 열과경감을 희망하는 농가를 대상으로 추진
- 포도 주재배 지역의 신규 또는 기존과원 갱신 설치 가능 농가
- 품목별 연구회원 등 파급효과가 높은 지역 농업인

□ 기대효과

○ 포도 열과 경감에 의한 품질향상으로 상품과율 증대

- 상품과율 : 70 → 80% 이상

□ 보고사항

○ 농가선정상황(2010. 3. 20)

시군	주 소	대표자 (전화번호)	참여 농가	시범 면적	사업계획	집행계획(천원)			
						계	국비	지방비	자담
			호	a					

○ 사업 추진결과 (2010. 11. 20)

시군	농가명	사 업 내 용		집 행 실 적 (천원)			
		품 명	사업량	계	국 비	지방비	자 담

농가명	상품과율(%)			수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
	시범	인근	대비(%)	시범	인근	대비(%)	시범	인근	대비(%)

농가명	당도(°BX)			열과발생율(%)			칼라차트 번호(착색도) *녹색1~자흑10		
	시범	인근	대비(%)	시범	인근	대비(%)	시범	인근	대비(%)

- 교육 및 평가회 결과

지 역	교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

* 시범요인 불만족시 사유기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

- 관련사진

13) 과수 지중 냉온풍 활용 에너지절감 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　　적

○ 자연 에너지를 이용으로 시설원예 에너지 절감 및 과수생육촉진

○ 지하부의 지온(열원)을 활용한 시설과수재배 환경관리

□ 사업내용

○ 사 업 량 : 2개소(안산, 안성)

○ 사 업 비 : 40,000천원(개소당 20,000천원 - 도비30%, 시군비50, 자부담20)

○ 사업규모 : 0.3ha내외/개소

○ 시범요인

- 생육초기 지중온풍(항온 15℃) 활용으로 에너지절감 및 생육촉진
- 고온기 지중냉풍(항온 15~18℃)활용으로 시설온도하강으로 품질 고급화

○ 지원내역

- 냉풍관 지중매설, 송풍팬 설치, 제어시설 설치 등

○ 운영요령

- 시설과수 재배농업인중 지중열(냉온풍)을 이용하여 시설내 환경관리와 에너지절감을 희망하는 농가를 대상으로 추진
- 포도 등 무가온 시설과수 재배농가중 사업을 희망하는 농업인
- 품목별 연구회원 등 새기술 파급효과가 높은 지역 농업인

□ 기대효과

○ 생육초기 지중온풍(15℃ 전후)활용으로 에너지절감과 생육촉진

○ 고온기 지중냉풍 이용 성숙 촉진 및 품질 고급화

○ 착색 및 성숙기 지중냉풍 활용 열대야 방지(여름철 주야간 온도 상승시 3~4℃하강 효과)

□ 보고사항

○ 농가선정상황(2010. 3. 20)

시군	주 소	대표자 (전화번호)	참여 농가	시범 면적	사업계획	집행계획(천원)			
						계	국비	지방비	자담
			호	a					

○ 사업 추진결과 (2010. 11. 20)

시군	농가명	사 업 내 용		집 행 실 적 (천원)			
		품 명	사업량	계	국 비	지방비	자 담

농가명	상품과율(%)			수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
	시범	인근	대비(%)	시범	인근	대비(%)	시범	인근	대비(%)

농가명	당도(°BX)			지중냉풍이용시 하우스내 온도(℃)			고온 피해율(%)		
	시범	인근	대비(%)	시범	인근	온도차	시범	인근	대비(%)

- 교육 및 평가회 결과

지 역	교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

* 시범요인 불만족시 사유기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

- 관련사진

14) 과일 수확후 안전출하기술 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　　적

○ 저장과실의 품질유지를 위한 최적 환경조절로 과일 안전출하

○ 에너지절감형 저온저장고 환경관리기술 보급

□ 사업내용

○ 사 업 량 : 4개소(평택, 이천, 여주, 양주)

○ 사 업 비 : 80백만원(개소당 20,000천원, 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)

○ 사업규모 : 저온저장고 기존 66㎡, 신규 16㎡ 내외

○ 시범요인

- 제상방법 개선에 의한 저장환경 개선과 운영 에너지 절감
- 예냉, 고습도 저온저장으로 과일 저장기간 연장과 분산출하
- 기존 저온저장고 환경개선과 에틸렌제거 등을 통한 저장과일의 상품성 증진

○ 지원내역

- 1-MCP 처리(사과 후지품종에 국한), 자동제상시설, 예냉처리 저온저장고(16㎡ 내외) 신규 설치, 고습도유닛쿨러시설, 부유세균·에틸렌 제거기, 온습도계 등 저장고 환경관리 기자재

○ 운영요령

- 과수농업인중 수확후 품질관리와 저장(분산)출하 기술 투입이 필요한 과수농업인을 대상으로 추진
- 과수 주재배 지역내 수확후 저장이 필요한 과수농업인
- 품목별 연구회원 등 파급효과가 높은 지역 농업인

□ 기대효과

○ 고습도 저온저장으로 과실중량 손실 감소 : 14.5%→2.5%

○ 수확후 품질관리를 통한 농가 수취가격 향상 : 20～30%

□ 보고사항

○ 농가선정 상황(2010. 3. 20)

과종	지 역 (번지기입)	시범농가	전화번호	과원 면적(a)	수령(년)	저장고 면적(㎡)	투입시설

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

- 추진상황

지 역	과 종	규 모	참여농가 (대 표)	시설 및 기자재		사 업 비 (천원)		
				품 명	규 모	계	보 조	자부담
		ha	호					

- 사업성과(1차 : 2010. 11. 20, 2차 : 2011. 6. 20)

※ 1차보고시 기본현황과 입고량만 기입, 2차보고시 최종출하량, 감모율, 경제성분석 등 추가

과 종	지 역	시범 농가	과원 면적	수확량	저장고 면 적	입고량		최종출하량	
						시기	물량	시기	물량
			a	M/T	㎡	월・일	kg	월・일	kg

감모율(%)			전력사용량(kW)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	(%)

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만 족	매우 불만족
		회	명	회	명					

※ 시범요인 불만족 이하시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

- 관련사진

15) 3색 포도단지 조성

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　　적

○ 다양한 수입과일의 증가 상황에서 희소성이 있으며 소비자 구매욕을 높일 수 있는 과일생산과 분산 출하로 경쟁력 제고

○ 지역 여건상 관광지와 연계하여 직판 및 체험형 농장개발 필요성 증가

□ 사업내용

○ 사 업 량 : 4개소(김포, 안성, 남양주, 연천)

○ 사 업 비 : 160,000천원(개소당 40,000천원, 도비30%, 시군비50, 자부담20)

○ 사업규모 : 0.3ha 내외

○ 시범요인

- 지역 관광지와 연계한 삼색칼라포도 단지조성으로 농가소득원 창출
- 다양한 유색칼라포도품종의 도입과 품종별 안전저장출하기술투입

○ 지원내역

- 삼색포도묘목, 지주, 관수관비시설, 비가림시설, 고습도 저온저장시설, 포장박스 개선 등

○ 운영요령

- 기존 포도농가중 삼색포도 과원조성을 희망하는 농가선정
- 포도 주재배 지역의 신규 또는 기존과원 갱신 설치 가능 농가
- 품목별 연구회원 등 파급효과가 높은 지역 농업인

□ 기대효과

○ 특색있는 포도품종을 활용한 체험형 관광객 유입 증대

○ 다양한 포도품종의 분산출하 및 소비자 구매욕 증가와 농가소득증대

□ 보고사항

○ 농가선정 상황(2010. 3. 20)

- 일반현황

지 역 (번지기입)	시범 농가	전화번호	품종명	수량 (주)	면 적 (a)	재식거리 (m)	수령 (년)	사업시설 설치계획	
								품명	규모

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

- 추진상황

지 역	규 모 (a)	농가명	시설 및 기자재		묘목식재		사 업 비 (천원)		
			품 명	규 모	품종명	수량(주)	계	보조	자부담

- 사업성과

지 역	시범농가	수 량(kg/10a)			경제성 분석(천원/10a)				
		시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
					조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

※ 대비농가는 일반 캠벨얼리 포도 재배농가와 비교

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

※ 시범요인 불만족 이하부터 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

- 관련사진

16) 2009년도 추진 시범사업 결과 보고

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 과수 생산비 절감기술보급(대상시군 : 김포, 양평)

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

<과원 구조 생력화>

지 역	시범 농가	과원 면적	수령	재배노력소요 (시간/10a)			착색도(점) (극히 불량1 ~ 극히 양호10점)		
				시범	대비	비율	시범	대비	비율
		a	년						

수량(kg/10a)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
			조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

<야생조수류 피해예방 시설>

방지 시설	과종	지역	시범 농가	면적 (a)	조수류 피해율(%)		
					시범	대비	차(%P)

상품(商品)과율(%)				수량(kg/10a)			경제성 분석(천원/10a)				
지역	시범	대비	차(%P)	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
							조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

지 역	교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 과수 주산단지 결실안정 시범(대상시군 : 안성)

○ 사업 추진결과 (2010. 11. 20)

꽃가루 조제이용			인공수분실적		늦서리 화총피해율(%)			상품과율(%)		
과종	조제실적	농가수	면적	농가수	시범	대비	비율	시범	인근	대비
	g	호	ha	호						

- 경제성

시군	농가명	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
		시범	대비	%	시범	인근	%

- 교육 및 평가회 결과

지 역	교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불 만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안 : 위의 양식과 동일

□ 과실 수확 후 관리 종합기술 투입 시범

○ 대상시군 : 포천

○ 사업 추진결과(2010. 6. 20)-**최종출하상황**

과종	지 역	대표 농가	과원 면적	수확량	저장고 면 적	입고량		최종출하	
						시기	물량	시기	물량
			a	M/T	평	월・일	kg	월・일	kg

감모율(%)			수량(kg/10a)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	인근	비율(%)	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

지 역	교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불 만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안 : 위의 양식과 동일

17) 2007년～2009년 저장관련 사업 성과보고(2010. 6. 20)

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 2007 복숭아 예냉, 저온저장 기술 시범

○ 시범사업 추진결과

- 사업성과(2차 : 2010. 6. 20)

과 종	지 역	시범농가	과원면적	수확량	저장고 면 적	입고량		최종출하량	
						시기	물량	시기	물량
			a	M/T	평	월・일	kg	월・일	kg

감모율(%)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
			조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2007～2008년 재해대비 과일 안전생산 시범

<저장출하단계 재해예방시설 설치시> - 2차 : 2010. 6. 20

과 종	지 역	시범 농가	과원 면적	수확량	저장고 면 적	입고량		최종출하량	
						시기	물량	시기	물량
			a	M/T	평	월・일	kg	월・일	kg

감모율(%)			전력사용량(kW)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

※ 시범요인 불만족 이하시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2008 과일 수확후 품질관리 기술 시범

○ 시범사업 추진결과(2차 : 2010. 6. 20)

과 종	지 역	시범농가	과원면적	수확량	저장고 면 적	입고량		최종출하량	
						시기	물량	시기	물량
			a	M/T	평	월・일	kg	월・일	kg

감모율(%)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
			조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

18) 2008년～2009년 도비 시범사업 결과보고

＊ 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 2008년 재해대비 과일 안전생산 시범

○ 사업추진결과(2010. 11. 20)

- 사업성과

<생산단계 재해예방시설 설치시>

과종	지 역	시범농가	면적(a)	수령(년)	늦서리 화총피해율(%)			과실무게(g/개)		
					시범	대비	비율	시범	대비	비율

※ 늦서리 화총피해율은 1.0～1.5m 높이에서 조사

당 도(°Bx)			관수량(천톤/년/ha)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

<저장출하단계 재해예방시설 설치시>-1차 : 2010. 11. 20, 2차 : 2011. 6. 20

※ 1차보고시 기본현황과 입고량만 기입, 2차보고시 최종출하량, 감모율, 경제성분석 등 추가

과 종	지 역	시범 농가	과원 면적	수확량	저장고 면 적	입고량		최종출하량	
						시기	물량	시기	물량
			a	M/T	평	월・일	kg	월・일	kg

감모율(%)			전력사용량(kW)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

※ 시범요인 불만족 이하시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2008년 이동중 소비가 쉬운 과일생산 시범

○ 사업추진결과(2010. 11. 20)

- 사업성과

지 역	시범농가	수 량(kg/10a)			경제성 분석(천원/10a)				
		시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
					조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

※ 대비농가는 일반 후지사과, 캠벨얼리 포도 재배농가와 비교

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

※ 시범요인 불만족 이하부터 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2008 과일선별기술 실증 시범

○ 사업추진결과(2010. 11. 20)

- 사업성과

시군명	과종	규모 (ha)	참여 농가(호)	농가 호당 평균 소득(천원)			수취가격(원/7.5kg상자)	
				시범농가 (A)	일반농가 (B)	대비 (A/B)	시범농가	일반농가

- 비파괴선별 실적 및 출하

시군명	생산 실적(M/T)			판매가격(원/kg)		주 출하처
	총생산량 (A)	비파괴 선별량(B)	비율(%) (B/A)	비파괴선별	중량선별	

- 경제성 분석

지역	과종	규모 (ha)	참여 농가 (호)	10a당 수량(kg)			10a당 조수입(천원)			10a당 소득(천원)		
				시범 (A)	일반 (B)	대비 (A/B)	시범 (C)	일반 (D)	대비 (C/D)	시범 (E)	일반 (F)	대비 (E/F)

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2008 과수 우박피해 방지 시설 시범

○ 사업추진결과(2010. 11. 20)

- 사업성과

과종	지 역	시범농가	면적(a)	수령 (년)	우박피해율(%)			과실무게(g/개)		
					시범	대비	비율	시범	대비	비율

상품성(%)			당도(°Bx)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2008 과일수확후 품질관리 기술 시범

○ 시범사업 추진결과(1차 : 2010. 11. 20, 2차 : 2011. 6. 20)

※ 1차보고시 기본현황과 입고량만 기입, 2차보고시 최종출하량, 감모율, 경제성분석 추가

과 종	지 역	시범농가	과원면적	수확량	저장고면 적	입고량		최종출하량	
						시기	물량	시기	물량
			a	M/T	평	월・일	kg	월・일	kg

감모율(%)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
			조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2009 과일선별기술 실증 시범

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

- 사업성과

시군명	과종	규모 (ha)	참여 농가(호)	농가 호당 평균 소득(천원)			수취가격(원/7.5kg상자)	
				시범농가 (A)	일반농가 (B)	대비 (A/B)	시범농가	일반농가

- 비파괴선별 실적 및 출하

시군명	생산 실적(M/T)			판매가격(원/kg)		주 출하처
	총생산량(A)	비파괴 선별량(B)	비율(%) (B/A)	비파괴선별	중량선별	

- 경제성 분석

지역	과종	규모 (ha)	참여 농가 (호)	10a당 수량(kg)			10a당 조수입(천원)			10a당 소득(천원)		
				시범 (A)	일반 (B)	대비 (A/B)	시범 (C)	일반 (D)	대비 (C/D)	시범 (E)	일반 (F)	대비 (E/F)

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2009 과수 우박피해방지시설 시범

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

과종	지 역	시범농가	면적(a)	수령 (년)	우박피해율(%)			과실무게(g/개)		
					시범	대비	비율	시범	대비	비율

상품성(%)			당도(°Bx)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2009 과원환경계측에 의한 늦서리 폭염극복시설 시범

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

과종	지 역	시범농가	면적(a)	수령 (년)	늦서리 화총피해율(%)			과실무게(g/개)		
					시범	대비	비율	시범	대비	비율

※ 늦서리 화총피해율은 1.0~1.5m 높이에서 조사

당 도(°Bx)			관수량(천톤/년/ha)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2009 예냉처리 저온저장 시설 시범

○ 시범사업 추진결과(2010. 11. 20)

- 사업성과(1차 : 2010. 11. 20, 2차 : 2011. 6. 20)

※ 1차보고시 기본현황과 입고량만 기입, 2차보고시 최종출하량, 감모율, 경제성분석 추가

과 종	지 역	시범 농가	과원 면적	수확량	저장고 면 적	입고량		최종출하량	
						시기	물량	시기	물량
			a	M/T	평	월・일	kg	월・일	kg

감모율(%)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
			조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2009 체험형 삼색포도단지 육성 시범

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

지 역	시범농가	수 량(kg/10a)			경제성 분석(천원/10a)				
		시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
					조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

※ 대비농가는 캠벨얼리 포도 재배농가와 비교

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2009 복숭아 지주개선 기술 시범

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

지 역	시범 농가	과원 면적	수령	제초 등 재배노력소요 (시간/10a/년)			병해충방제횟수/년		
				시범	대비	비율	시범	대비	비율
		a	년						

상품(商品)과율(%)				수량(kg/10a)			경제성 분석(천원/10a)				
지역	시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
							조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

지 역	교육실적		평 가 회						
	횟 수	인 원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

□ 2009 저온저장고환경개선 시범

○ 사업 추진결과(2010. 11. 20)

- 사업성과(1차 : 2010. 11. 20, 2차 : 2011. 6. 20)

※ 1차보고시 기본현황과 입고량만 기입, 2차보고시 최종출하량, 감모율, 경제성분석 등 추가

과 종	지 역	시범 농가	과원 면적	수확량	저장고 면 적	입고량		최종출하량	
						시기	물량	시기	물량
			a	M/T	㎡	월・일	kg	월・일	kg

감모율(%)			전력사용량(kW)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

- 교육 및 평가회 결과

과 종	지 역	교육실적		평가회 개최(시범요인 만족도)						
		횟 수	인 원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
		회	명	회	명					

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

19) 과수 생육상황 조사

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 목　　적

기술보급사업의 효율적인 추진을 위하여 생육현황을 조사·분석하여 재해대책 관리 등 기술보급 자료로 활용

□ 근거법령

○ 농촌진흥법 제2조 제2항 제6호

○ 농촌진흥청 훈령 제569호(2000. 9. 22)

□ 추진계획

○ 조사과종 : 4과종(사과, 배, 복숭아, 포도)

○ 조사포장

- 일반 농가포장이나 농업기술센터 보유 포장 가운데 조사목적에 적합한 포장을 선정하여 활용
- 시군 농업기술센터소장은 주산단지 또는 주 재배지역의 재배면적 등 지역여건을 감안하여 생육조사 포장을 선정하되 표준이 되는 경종방법에 의해 재배되고 지력이 중간 정도인 포장 선정

○ 조사방법 : 생육조사 기준일에 농업기술센터소장은 “농작물생육조사의 날”로 정하여 조사의 효율을 높이도록 하고 조사 기준일이 공휴일인 경우 조사 다음날을 기준으로 조사실시

○ 조사기준 : 농사시험연구 조사기준에 의거 조사

○ 활　　용 : 생육조사결과 분석된 자료는 과종별 재배기술 보급과 재해대책 관리기술 자료로 활용

□ 작목별 조사기준

(가) 작목별 생육조사 시기와 시군수 및 설치구분

과 종	시 기	시 군 수	조사농가수	설 치 구 분
4		-	35	
사과	4~7월	이천, 가평	10	주산지 시군당 5개소
배	4~7월	평택, 안성	10	〃
복숭아	4~6월	이천	5	〃
포도	6~7월	안성, 김포	10	〃

(나) 과종별 조사시기 및 항목

○ 조사횟수 : 3회(과종별 주요시기)

※ 개화기, 최종 적과 후, 과실비대기

○ 조사항목

구 분	사 과	배	복숭아	포 도
개화상황	4하순	4중순	4중순	6상순
착과상황	6상순	6상순	6상순	6중순
생산예상량	7하순	7하순	6하순	7상순

(다) 과종별 조사품종

과 종	품 종
사 과	후지, 쓰가루, 홍로
배	신고, 원황배, 황금배, 장십랑, 만삼길
포 도	캠벨얼리, 거봉
복숭아	창방조생, 대구보, 유명, 백도, 황도, 천홍, 암킹, 수봉

※ 지역 여건에 맞는 품종 선택 조사

(라) 조사방법

○ 개화상황 조사

- 꽃이 나무 전체의 70~80% 개화된 만개기 때 조사
- 본년 작황을 전년과 비교조사
  - 양 호 : 작황이 좋을 때 (대비 100% 이상)
  - 보 통 : 작황이 비슷할 때 (대비 100~80%)
  - 불 량 : 작황이 많이 떨어질 때 (대비 80% 미만)

○ 착과상황 조사

- 조사시기 : 최종 적과 후 실제 착과량을 조사
- 재배농가의 의견을 청취하고 달관조사를 겸하여 조사
  - 양 호 : 작황이 좋을 때 (대비 100% 이상)
  - 보 통 : 작황이 비슷할 때 (대비 100~80%)
  - 불 량 : 작황이 많이 떨어질 때 (대비 80% 미만)

○ 생산예상량 조사

- 생산예상량은 착과수를 조사하여 산출
- 생산예상량 = 주당 착과수 × 10a당 주수 × 1과중

※ 과종별로 개화상황, 착과상화, 생산예상량 보고시마다 전반적인 작황 의견 기재

(마) 조사양식

○ 개화상황

- 과종명

품 종	지 역	농가수 (농가명)	최 초 개 화 일			만 개 일			전년대비 만개기	
			전 년	금 년	평 년	전 년	금 년	평 년	빠름	늦음
계(평균)										

품 종	지 역	10a당 총 꽃수	전 반 적 인 개 화 상 황			
			계	양 호	보 통	불 량
계(평균)						

※ 10a당 총화총수(꽃수)는 조사대상 나무 3주의 전수 조사한 평균치를 10a당 총주수에 곱하여 산출

○ 착과상황

- 과종명

품 종	지 역	농가수 (농가명)	금년 (A)	전년 (B)	평년 (B)	대 비 (%)	
						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)	최 종 착 과 수 (개/10a)			생 산 예 상 량 (kg/10a)				
			금년	전년	평년	금년(A)	전년(B)	평년(C)	A/B	A/C
계(평균)										

20) 과수 신기술보급 실적 보고

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도관 이수영, 지방농촌지도사 이준배 031-229-5863)입니다

□ 사과 저수고 밀식과원 조성(6. 20)

구 분	2010년 춘식			2009년까지 조성			교육 및 홍보	
	계	M.9	M.26	계	M.9	M.26	횟 수	인 원
면 적(ha)							회	명
농가수(호)								

※ 10a당 125주이상, 자근대묘 식재한 과원만 조사

□ 밀식 Y자 수형재배(6. 20)

과 종	Y자 수형재배		사립형 지주설치		교육 및 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	횟 수	인 원
	ha	호			회	명

※ 사립형 지주 : 아취형 등을 제외한 V자 등 사립형 지주

□ 결실안정 기술보급(6. 20)

과종	머리뿔가위벌 이용수분		인 공 수 분		꽃가루은행운영			교육 및 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	개소수	채취량	수분면적	횟 수	인 원
	ha	호	ha	호	개소	kg	ha	회	명

□ 과수 시설재배 기술지원(6. 20)

과종	계		가 온		무 가 온		축열물주머니설치면적	교육 및 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수		횟 수	인 원
	ha	호					ha		

□ 과실 봉지씌우기(6. 20)

과종	대상 면적 (A)	봉지씌운 면적(ha)			봉지량(천매)			B/A	교육 및 홍보	
		계 (B)	전용 봉지	신문 용지	계	전용 봉지	신문 용지		횟수	인원
계	ha							%	회	명

□ 비가림재배 및 GA처리(6. 20)

과 종	비 가 림 재 배		GA 처 리		교육 및 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	횟 수	인 원
	ha	호			회	명

□ 약제적과(6. 20)

과 종	대상면적 (A)	약 제 적 과			교육 및 홍보	
		면적 (B)	농가수	B / A	횟 수	인 원
	ha	ha	호	%	회	명

□ 저온 및 서리 피해방지(6. 20)

과 종	계		방상선풍기		스프링클러		교육 및 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟 수	인원
	ha	호					회	명

□ 착색관리(11. 20)

과종	반사필름피복		타이벡피복		잎따주기		과실돌리기		교육 및 홍보	
	면적	농가수	면적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟 수	인 원
	ha	호							회	명

□ 조류피해 방지시설 보급(11. 20)

과 종	계		영구시설		간이시설		교육 및 홍보	
	면 적	농가수	면 적	농가수	면 적	농가수	횟 수	인 원
	ha	호					회	명

□ 관수 기술지원(11. 20)

과 종	대상 면적 (A)	관 수 면 적(ha)					B/A	관비 면적	교육 및 홍보	
		계 (B)	수분 감응 관수	점적 관수	스프링 클 러	고랑 관수, 기타			횟수	인원
	ha	ha					%	ha	회	명

□ 저장 및 유통(11. 20)

과종	저온저장고 설치				선과기 보급		교육 및 홍보	
	농가수	동수	바닥 면적	저장량	보급 대수	농가수	횟수	인원
	호	동	평	M/T	대	호	회	명

※ 저온저장고는 농가에 보급된 165㎡이하 저장고

□ 저온저장고 저장환경개선(11. 20)

시군	과종	저장고전체 면적(A)	개선면적 총계(B)	고습도쿨러, 부유세균, 에틸렌제거기 복합처리	에틸렌제거 (개별설치면적, ㎡)		
					광촉매	흡착	1-MCP
		㎡/동	㎡/동	㎡/동	㎡/동	㎡/동	㎡/동

시군	과종	예냉처리 설치	환기창 보완	바닥 보완	온도계 등 센서보완			
		㎡/동	㎡/동	㎡/동	㎡/동			

※ 저온저장고는 농가에 보급된 165㎡이하 저장고