9. 과수 분야

가. 사업현황

구분		사업명	사업량 (개소)	개소당 사업비 (백만원)	계	국비	도비	시군비	자부담	대상시군
계		14종	43	-	1,576.622	467.311	225	738.311	146	-
국비	소계 : 7종		18	-	846.622	467.311	6	373.311	-	-
	신기술 보급 사업	탑프루트 생산단지	4	-	404.622	202.311	-	202.311	-	-
		(배-남양주)	(1)	76.736	76.736	38.368	-	38.368		남양주
		(배-여주)	(1)	166.234	166.234	83.117	-	83.117		여주
		(포도-안성)	(1)	82.580	82.580	41.290	-	41.290		안성
		(복숭아-이천)	(1)	79.072	79.072	39.536	-	39.536		이천
		탑프루트 기술지원	6	12	12	6	6	-	-	도원
		기능성특수과수생산	1	30	30	15	-	15		연천
		u-IT이용무인해충예찰	2	40	80	40	-	40		평택, 파주
		과수우산식자주	3	20	60	30	-	30		남양주, 안성 화성
	과학영농현장기술	과수과학영농기술보급	1	40	40	20	-	20		이천
	지역농업 특성화	고품질 과실 특성화	1	220	220	154	-	66		포천
도비	소계 : 7종		25	-	730	-	219	365	146	
	소득 작목 새기술 보급	최고과일 생산단지	2	100	200	-	60	100	40	안성,포천
		과원환경계측시스템 설치	3	20	60	-	18	30	12	용인,양평,가평
		3색포도단지 조성	2	40	80	-	24	40	16	안성,연천
		과수지중 냉온풍 활용 에너지 절감	2	20	40	-	12	20	8	안성,화성
		과일 수확후 안전출하 기술	4	20	80	-	24	40	16	이천,김포, 파주,여주
		꽃매미종합방제기술	10	15	150	-	45	75	30	안산,남양주, 시흥,용인,안성,김포,화성,가평
		과원환경관리병해충 방제자동화	2	60	120	-	36	60	24	김포,포천

나. 사업별 세부추진 요령

1) 탑프루트 생산단지 육성

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영・지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)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 : 404,622천원(국비 50%, 지방비 50)

- 남양주 76,736, 여주 166,234, 안성 82,580, 이천 79,072천원/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 자재 이용 안전 과실 생산과 농약안전사용 기준 준수(국가에서 인증한 제품 사용)
- 덕시설 보완, 비가림 시설, 관・배수시설, 최고품질 과실생산에 필요한 시설보완 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 홍보활동과 선진지 벤치마킹 등

※ 사업비 집행시 공동으로 이용 가능한 시설 및 기자재 구입에 우선 투입하되, 개별 농가단위로 지원 및 농약, 비료 등의 직접 투입재, 소모성 자재, 내구연한이 짧은 장비, 난방 시설, 기타 사업 방향 및 목적과 상반되는 시설 및 장비 등의 구입 지양

* 농자재 구입시 국가기관에서 인증된 제품(특허, 기술이전 등) 우선구입

□ 기대효과

○ FTA 대응 사과・배・포도・복숭아의 국제 경쟁력 향상

○ 최고품질 안전과실 생산으로 국내 소비 촉진 및 농가 소득증대

□ 보고사항

1) 사업비 집행계획(3. 20)

과종	주소	단지		면적	주품종	사업계획		집행계획 (천원)			
		대표	농가수			품 명	사업량	계	국 비	지방비	자담
				ha							

※ 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

- 사과

시군명	품질 수준			생산 수준		
	과중 (g)	당도 (°Bx)	착색비율 (%)	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간10/a)	생산비 (천원10/a)

- 배

시군명	품질 수준			생산 수준		
	과중 (g)	당도 (°Bx)	과피미려도(점) (*불량1~우수10점)	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간10/a)	생산비 (천원10/a)

- 포도

품종명	시군명	품질 수준				생산 수준		
		과방중 (g)	당도 (°Bx)	산함량 (%)	칼라차트 번호 *녹색1~자흑10	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간10/a)	생산비 (천원10/a)

- 복숭아

시군명	품질 수준			생산 수준		
	과중 (g)	당도 (°Bx)	착색도(점) *착색도(10점만점)	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간10/a)	생산비 (천원10/a)

○ 생산량 및 출하처(1차 : 11. 20, 2차 : 2012 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					

* 불만족이하 시 사유기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

○ 우수사례

○ 관련사진

2) 기능성 특수과수 생산 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영 • 지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)입니다.

□ 목 적

○ 농가 소득 다변화를 위한 기능성 특수과수 면적 확대 필요
○ 품질향상 및 안정생산을 위한 재배기술 보급 정착화 도모
○ 우리나라 기상에 적합한 품종 보급 확대 필요

□ 추진 계획

○ 사 업 량 : 1개소(연천)
○ 사 업 비 : 30백만원(국비 50%, 지방비 50%)
○ 사업대상 : 블루베리, 양앵두, 비파 등 특수과수 재배농가
○ 사업규모 : 특수과수 재배면적 0.5ha 이상
○ 시범요인
- 점적 및 지중 관수 시설에 의한 적정 토양수분 유지
- 비가림 시설에 의한 개화기 전후 기상재해 예방
○ 세부 추진요령
- 지역 및 기상여건에 적합한 품종 선택 및 재식
- 주기적 매뉴얼화된 재배기술 교육을 통하여 품질 향상 및 생산성향상 도모
- 영농교육, 언론매체 등을 통한 적극적 효과 홍보로 재배면적 확대 노력
○ 지원내역 : 토양 환경개선 관수시설, 기상재해 방지 비가림시설 등

□ 기대효과

○ 농가 소득 다변화를 위한 기능성 특수과수 재배면적 확대
○ 우리나라 기상환경에 적응선발 품종 보급에 의한 농가 소득 안정화
○ 병해충 발생생태 및 친환경 방제체계 보급 확산

□ 보고사항

○ 농가선정상황 보고(3. 20)

시군	주 소	농 가 명 (전화번호)	시범 면적	품종	사업계획	집행계획(천원)		
						계	국비	지방비
			a					

○ 사업 추진결과 (11. 20)

시군	농가명	규모	사업내용		집 행 실 적(천원)			
			품명	사업량	계	국 비	지방비	자 담

시범 농가	면적 (a)	수령 (년)	당 도(°Bx)			상품(商品)과율(%)		
			시범	대비	비율	시범	대비	비율

수량(kg/10a)			경제성 분석(천원/10a)				
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						
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
	회	명	회	명					

* 시범요인 불만족시 사유기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

○ 우수사례

○ 관련사진 (4매 정도)

3) U-IT이용 무인해충예찰

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영 · 지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)입니다.

□ 목　　적

○ 무인해충발생 감시 장비를 활용한 과원 해충 예찰 체계 구축

○ 해충 발생밀도에 따른 방제 경보 체계 구축으로 적정 농약 살포 시기 결정 및 약제살 포 회수 절감

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 2개소(평택, 파주)

○ 사 업 비 : 80백만원(개소당 40만원 - 국비 50% 지방비 50)

○ 사업대상

- 과수(사과, 배, 복숭아) 주산단지의 농업기술센터

○ 시범요인

- 과원 무인 해충 발생 감시 시스템 설치(6종)

○ 세부추진요령

- 복숭아심식나방, 복숭아순나방, 사과무늬잎말이나방 등 감시시스템 설치
- 국립원예특작과학원 및 시군농업기술센터 방제 시스템에서 해충 식별 및 피해 허용기준 수준을 결정하여 재배농가에 SMS 문자 발송

□ 기대효과

○ 해충 방제 회수 감소

- 과학적인 예찰프로그램 활용으로 합리적인 방제 기반 마련

○ 농약 방제비용 절감, 병해충 피해율 감소 효과

- 진단, 예찰에 의한 병해충 방제로 환경보존 및 안전농산물 생산
- 고품질, 친환경 농작물로 농가의 국내외 품질 경쟁력 강화

□ 보고사항

○ 사업계획(3. 20)

시 군	설치장소 (농가명)	기자재 및 재료		집행계획(천원)		
		품명	사업량	계	국비	지방비

○ 사업 추진결과(11. 20)

시 군	기자재 및 재료		집행실적(천원)		
	품명	사업량	계	국비	지방비

○ 농약방제 절감 효과(11. 20)

시 군	과 종	농약방제 횟수 및 비용					
		사업전		사업후		절감율(%)	
		횟수 (A)	비용(천원) (B)	횟수 (C)	비용(천원) (D)	횟수 (A/C)	비용 (B/D)
계(평균)							

시군	과 종	월	지점 (지역)	해충 발생 상황(마리수)		
				복숭아 순나방	복숭아 심식나방	사과무늬 잎말이나방
계(평균)		4				
		5				
		6				
		· ·				

* 지점 : 예찰장비 설치 장소

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

4) 과수우산식 지주시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영 · 지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)입니다.

□ 목　　적

○ 과수 재배 농가의 생력화 및 상품과율 향상으로 농가 소득 증대

○ 고품질 과수 생산을 위한 신초관리 기술 체계화

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(남양주, 안성, 화성)

○ 사 업 비 : 60백만원(개소당 20백만원 - 국비 50%, 지방비 50%)

○ 사업규모 : 과수 재배단지 1ha 이상

○ 사업대상 : 과수 재배단지(작목반, 영농조합법인 등)내 1~2농가

* 과수 재배 면적이 많은 생산단지, 작목반 우선 선정

○ 시범요인 : 과수 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 과수 신초관리 기술 체계화
- 우산식 지주시설 이용 주지, 부주지 선단부 대나무로 고정
- 광 환경 개선을 위한 체계화된 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(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 장비지원

＊ 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영・지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)입니다.

□ 목　　적

○ 과학적인 진단・예방으로 과수산업 경쟁력 제고와 농가 소득증대

○ 친환경・안전 과실 생산을 위한 진단 체계 구축

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 1개소(이천)

○ 사업규모 : 시험실 66㎡ 내외(기존시설이용)

○ 사 업 비 : 40백만원(개소당 40백만원 - 국비 50% 지방비 50)

○ 사업대상 : 과수 주산 시군농업기술센터

- 영양진단실, 바이러스・바이로이드 진단실 미설치 시군이나 기존 장비교체를 원하는 시군농업기술센터

○ 추진요령

- 과수원의 영양진단으로 발생할 수 있는 생리장해를 사전에 진단하여 예방
- 과수 바이러스 진단으로 바이러스 사전 예방
- 시기별, 생리장해 발생시 잎을 채취하여 분석 후 영양 진단 처방
- 당도계, 산도계, 착색판별기, 조도계 등 과실 고품질 생산 기술지도에 필요한 기자재 확보
- 과학적인 병해충 예찰・진단으로 안전 과실 생산

□ 기대효과

○ 양분의 불균형 해소 및 합리적인 시비관리로 고품질 과실 생산

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

□ 보고양식

1) 사업계획 (3. 20)

구 분	설치장소	실험실 (㎡)	기자재 및 재료비		집행계획(천원)		
			품명	사업량	계	국비	시군비
영양진단실 바이러스· 바이로이드 진단장비							

2) 사업 추진결과(11. 20)

○ 영양 진단실

실험실 (㎡)	기자재 및 재료비		집행실적(천원)		
	품명	사업량	계	국비	지방비

- 영양 진단 실적

과 종 별	엽 분석 진단 건수	시비 처방건수	교 육	
			횟수	인원
			회	명

○ 과수 바이러스·바이로이드 진단 장비

실험실 (㎡)	기자재 및 재료비		집행실적(천원)		
	품명	사업량	계	국비	지방비

- 바이러스, 바이로이드 진단실적

과 종 별	분석 진단 건수		교 육	
	바이러스	바이로이드	횟수	인원
			회	명

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

○ 관련사진 (4매 정도)

6) 고품질 과실 특성화 지원

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영・지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)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 : 220백만원(국비 154, 지방비 66)

○ 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) 2010년 국비사업 추진 결과 보고

□ 과실 수확후관리종합기술 투입 시범

○ 대상시군 : 이천, 가평
○ 사업 추진결과(6. 20)

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 개선방

미 흡 한 점	개 선 방 안

8) 최고과일 생산단지 육성 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영・지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)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 과일 생산단지(탑프루트 단지)의 운영활성화를 위한 전략적 마켓팅 추진

○ 최고품질과일의 대중화를 위한 홍보와 재배유통관리 기술 중점 투입

○ 경기도내 최고품질과일생산단지의 규모 및 과종 확대

□ 사업내용

○ 사 업 량 : 2개소(안성, 포천)

○ 사 업 비 : 200백만원(개소당 100백만원, - 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)

○ 사업규모 : 단지당 전체면적 20ha이상

○ 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 단지 또는 최고과일생산사업을 희망하는 작목반을 대상으로 추진
- 지방 탑프루트 단지로서 농촌진흥청 탑프루트 프로젝트에 참여

○ 사업내용

- 초생재배, 개량부직포, 성페로몬트랩, 교미교란제, 나무좀트랩 등 친환경 자재 이용 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

□ 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		재배 면적	주품종	평균 수령	사업계획		집행계획 (천원)			
		대표	농가수				품 명	사업량	계	도비	시군비	자부담
				ha		년						

※ 도 농업기술원과 사전 협의후 사업비 집행계획 수립

2) 사업 추진결과(11. 20)

○ 사업비 집행내역

과종	주 소	단지명	기자재 및 재료비		집 행 실 적 (천원)			
			품 명	사업량	계	도비	시군비	자부담

※ 사진 첨부

○ 사업성과

- 사과

시군명	품질 수준			생산 수준		
	과중 (g)	당도 (°Bx)	착색비율 (%)	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간10/a)	생산비 (천원10/a)

- 배

시군명	품질 수준			생산 수준		
	과중 (g)	당도 (°Bx)	과피미려도(점) (*불량1~우수10점)	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간10/a)	생산비 (천원10/a)

- 포도

품종명	시군명	품질 수준				생산 수준		
		과방중 (g)	당도 (°Bx)	산함량 (%)	칼라차트 번호 *녹색1～자흑10	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간10/a)	생산비 (천원10/a)

- 복숭아

시군명	품질 수준			생산 수준		
	과중 (g)	당도 (°Bx)	착색도(점) *착색도(10점만점)	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간10/a)	생산비 (천원10/a)

○ 생산량 및 출하처(1차 : 11. 20, 2차 : 2012 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	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

* 불만족이하 시 사유기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

○ 우수사례

○ 관련사진

9) 과원 환경계측 시스템 설치 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영・지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)입니다.

□ 목　적

○ 과원내 환경계측 관리로 늦서리, 고온 등 기상재해 사전 예방
○ 폭염극복을 통한 과일 착색도 향상 등 품질 증진

□ 추진계획

○ 사 업 량 : 3개소(용인, 양평, 가평)
○ 사 업 비 : 60백만원(개소당 20백만원 - 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
- 과수주재배 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

□ 보고양식

○ 농가선정 상황(3. 20)

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

○ 사업 추진결과(11. 20)

- 추진상황

지 역	과 종	규 모	참여농가 (대 표)	시설 및 기자재		사 업 비 (천원)			
				품 명	규 모	계	도비	시군비	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)			혹서기 과원온도(℃)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시 범		대 비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

※ 지역별 혹서기(또는 열대야)에 미세살수후 과원온도하강 측정

- 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

10) 3색 포도단지 조성

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영 · 지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)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 : 2개소(안성, 연천)

○ 사 업 비 : 80백만원(개소당 40백만원, 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

□ 보고양식

○ 농가선정 상황(3. 20)

- 일반현황

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

※ 농가 선정 당시 농가현황 기록, 사업시설 설치계획(품명)은 삼색포도 품종명 및 수량 기록

○ 사업 추진결과(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	도비	시군비	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

11) 과수 지중냉온풍활용 에너지절감 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영 · 지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)입니다.

□ 목 적

○ 자연 에너지를 이용으로 시설원예 에너지 절감 및 과수생육촉진

○ 지하부의 지온(열원)을 활용한 시설과수재배 환경관리

□ 사업내용

○ 사 업 량 : 2개소(안성, 화성)

○ 사 업 비 : 40백만원(개소당 20백만원 - 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 에너지 절감을 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 온도상승시 3~4℃하강 효과)

□ 보고사항

○ 농가선정 상황(3. 20)

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

○ 사업 추진결과(11. 20)

시군	농가명	사 업 내 용		집 행 실 적 (천원)			
		품 명	사업량	계	도 비	시군비	자부담

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

12) 과일 수확후 안전출하기술 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영 · 지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)입니다.

□ 목　　적

○ 저장과실의 품질유지를 위한 최적 환경조절로 과일 안전출하

○ 에너지절감형 저온저장고 환경관리기술 보급

□ 사업내용

○ 사 업 량 : 4개소(이천, 김포, 파주, 여주)

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

○ 사업규모 : 저온저장고 기존 66㎡, 신규설치 16㎡ 내외(바닥면적 기준)

○ 시범요인

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

○ 지원내역

- 제상인식시설, 예냉처리저온저장고(16㎡ 내외) 신규 설치, 고습도유닛쿨러시설, 부유세균제거시설, 에틸렌 제거시설, 기능성 비닐 팩 등 저장고 환경개선 시설

○ 운영요령

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

□ 기대효과

○ 고습도 저온저장으로 과실중량 손실 감소 : 14.5%→2.5%

○ 수확후 품질관리를 통한 농가 수취가격 향상 : 20～30%

□ 보고양식

○ 농가선정 상황(3. 20)

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

○ 사업 추진결과(11. 20)

- 사업 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 : 11. 20, 2차 : 2012. 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					

※ 시범요인 불만족 이하시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

- 관련사진

13) 꽃매미 종합방제기술 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영・지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)입니다.

□ 목　　적

○ 최근 돌발해충으로 발생량이 기하급수적으로 증가하고 있는 꽃매미의 유입을 막아 포도의 품질고급화와 안전생산기술 투입

□ 사업내용

○ 사 업 량 : 10개소(안산, 남양주, 시흥, 용인, 안성2, 김포, 화성2, 가평)
○ 사 업 비 : 150백만원(개소당 15백만원 - 도비30%, 시군비50, 자부담20)
○ 사업규모 : 1ha 내외(1～3농가)
○ 시범요인
- 비가림시설에 방충시설 설치로 수확기 꽃매미유입 예방으로 고품질 포도 안전생산
- 동계 조피작업시 꽃매미 알덩어리 제거 및 방제, 생육기 약충방제와 수확기부터 외부 꽃매미 성충유입 방지를 통한 3단계 방제

○ 지원내역
- 비가림시설용 방충시설 설치, 꽃매미 방제용 약제, 끈끈이 트랩 등

○ 운영요령
- 포도 주재배 지역내 농약사용량을 줄이면서 꽃매미 방제와 포도상품성 향상이 가능한 농업인
- 품목별 연구회원 등 파급효과가 높은 지역 농업인을 대상으로 추진하여 인근 농가들에게 기술파급

□ 기대효과

○ 꽃매미 방지망시설을 활용한 피해 경감과 안전과실 생산 출하
○ 수확기 포도 품질향상을 통한 농가소득 증대

□ 보고사항

○ 농가선정 상황(3. 20)

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

○ 사업 추진결과(11. 20)

시군	농가명	사 업 내 용		집 행 실 적 (천원)			
		품 명	규모	계	도 비	시군비	자부담

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

농가명	당도(°Bx)			꽃매미 난괴(개)/10a			야생조류 피해율(%)		
	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

14) 과원환경관리 병해충방제 자동화 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 이수영 · 지방농촌지도사 이준배 031-229-5861,3)입니다.

□ 목　　적

○ 과원 약제살포와 관수 등을 자동화하여 과원경영인의 농작업편이와 적기 병해충 방제로 고품질 과실 생산

□ 사업내용

○ 사 업 량 : 2개소

○ 사 업 비 : 120백만원(개소당 60백만원 - 도비30%, 시군비50, 자부담20)

○ 사업규모 : 1ha 내외(과종에 따라 1～3농가)

○ 시범요인

- 자동약제 방제시스템으로 농업인의 노동력절감과 농약 위험성 회피
- 건조, 고온, 저온시 살수시설활용으로 기상재해 예방과 과일품질향상

○ 지원내역

- 자동 약제방제 및 관수시스템(미세살수, 점적관수 등), 자동제어시설 및 기타 부대시설

○ 운영요령

- 기존 과수재배 농가중 효율적으로 자동방제시설 설치가 가능하며 노동력 절감을 희망하는 농가를 대상으로 사업추진
- 과수 주재배 지역내 품목별 연구회원 등 파급효과가 높은 지역 농업인을 대상으로 추진하여 기술파급 효과거양

□ 기대효과

○ 자동 약제방제를 통한 적기 병해충방제와 과일 상품성 향상

○ 기상재해예방으로 과일품질향상과 농가 소득 증대

□ 보고사항

○ 농가선정 상황(3. 20)

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

○ 사업 추진결과 (11. 20)

시군	농가명	사 업 내 용		집 행 실 적 (천원)			
		품 명	규모	계	도 비	시군비	자부담

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

농가명	당도(°Bx)			늦서리 화총피해			혹서기 과원온도(℃)			방제노동력(시간/10a)		
	시범	인근	대비(%)	시범	인근	대비(%)	시범	인근	대비(%)	시범	인근	대비(%)

※ 무인방제시설을 활용한 고온기 살수, 개화기 저온시 살수로 늦서리 피해 경감 실적

- 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

15) 2010년 도비사업 추진 결과 보고

□ 과실 수확후 안전출하 기술 시범

○ 대상시군 : 평택, 이천, 여주, 양주

○ 사업 추진결과(6. 20)

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					

※ 시범요인 불만족 이하시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안

다. 과수 생육상황 조사

(1) 목　　적

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

(2) 근거법령

○ 「농촌진흥법」 제4조의2(농촌지도사업기본계획의 수립 및 시행)

○ 농작물 생육조사에 관한 규정(2010.12.28 농촌진흥청훈령 제 845호)

(3) 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

(4) 작목별 조사기준

(가) 작목별 생육조사 시기와 시군수 및 설치구분

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

(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)										

(5) 과수 병해충 조사

지 역 Code		

도농업기술원
시군농업기술센터

수 신 : 농촌진흥청장, 도농업기술원장 발신 : 농업기술센터소장
제 목 : 과수 병해충 발생상황(관찰포) 조사일 : 20 . . .

병해충별		조사내용	발생정도별 개소수					발생면적 (ha)	조사실 면적(ha)
			소	중	다	심	계		
사 과	검은별무늬병	병든잎율(%)							
	점무늬낙엽병	병든잎율(%)							
	갈색무늬병	병든잎율(%)							
	겹무늬썩음병	병든과실율(%)							
	응 애 류	잎당마리수							
	굴 나 방	피해잎율(%)							
	심식나방	피해과실율(%)							
배	붉은별무늬병	병든잎율(%)							
	검은별무늬병	병든잎율(%)							
	검은무늬병	병든잎율(%)							
	배 명 나 방	피해과실율(%)							
포 도	탄 저 병	병든과방율(%)							
	노 균 병	병든과방율(%)							
		병 든 잎 율(%)							
	호랑하늘소	피해과실율(%)							
복숭아	세균성구멍병	병든잎율(%)							
		병든과실율(%)							
	검은별무늬병	병든과실율(%)							
	복숭아심식나방	피해과실율(%)							
	깍지벌레	나무당마리수							
단 감	둥근무늬낙엽병	피해잎율(%)							
	탄 저 병	피해과실율(%)							
	감꼭지나방	피해과실율(%)							

관 내 총 재 배 면 적 (ha)				
사 과	배	포 도	복 숭 아	단 감

※ 조사는 도기술원 기본지침 『병해충 및 기상재해분야』 10) 소득작물 병해충 조사(채소, 과수) 지침 및 계획에 따라 추진

라. 과수 신기술보급 실적 보고

□ 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	㎡	M/T	대	호	회	명

※ 저온저장고는 농가에 보급된 165㎡ 이하 저장고