

## 다. 과수 새기술보급 시범사업 추진

### (1) 과원 친환경 관비 시스템보급

\* 이 사업에 대한 해석은 소득자원과 (지도관 남윤우, 지도사 김진규, 지도사 이준배 031-229-5881~3 )입니다

#### □ 목 적

- 토양 검정에 의한 질소 및 칼리 관비 시스템 적용으로 시비량 절감
- 관비에 의한 생육 시기별 정량 투입으로 수질 및 토양 오염경감

#### □ 추진계획

- 사업량 : 5개소(안산, 평택, 시흥, 김포, 남양주)
- 사업비 : 50백만원(개소당 10,000천원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 성과원 1ha 이상
- 사업대상 : 친환경 관비시스템 시설의 확대보급을 위한 교육장으로 활용이 가능한 과원의 경영기록장을 기록하고 있는 학습단체·한농대 출신 우선 선정, 품목별연구회원 등
- 시범요인
  - 관수 및 시비 기술을 겸한 관비 시스템 기술의 신속 확산
  - 관비 시스템을 이용한 질소·칼리비료의 생육 단계별 정량 시비
- 운영요령
  - 엽, 토양 분석결과에 의한 정밀 시비 처방
  - 주간으로부터 70~100cm 떨어진 수관 하부에 센서를 2~3개소 설치하여 관수점을 -50kPa로 조절하여 압력 보상형 관수자재 활용 시비
  - 과실 수확 후 물이 얼기 전 센서를 수거 보관하여 동파 방지, 다음해 이른 봄에 재 설치 활용
  - 시범포에는 표찰수립으로 인근 농업인들의 현장학습장으로 활용
- 지원내역 : 점적관비 시스템(전기 및 콘트롤러 포함), 점적관수 시설

#### □ 기대효과

- 노동력 절감 : 30~60%, 시비량 절감 : 50%
- 관비에 의한 비료 효율증가 및 시비량 절감으로 환경농업 실천

□ 보고양식

1) 농가선정 상황(2008. 3. 20)

○ 일반현황

과종	지역 (번지기업)	시범 농가	전화 번호	면적 (a)	재식거리 (m)	수령 (년)	시범요인

2) 사업 추진결과(2008. 11. 20) - 2007년사업 포함

○ 사업성과

과종	지역 (번지기업)	시범 농가	면적 (a)	수령 (년)	과실무게(g/개)			당도(°Bx)			
					시범	대비	비율	시범	대비	비율	

상품(商品)과율(%)			시비량 (kg/10a)			수량(kg/10a)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시범	대비	비율	시범		대비		A/B (%)
									조수익	소득 (A)	조수익	소득 (B)	

○ 교육 및 평가회 결과

지역	교육실적			평가회						
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)						
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
	회	명	회	명						

\* 시범요인 불만족 이하시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

\* 실제적인 내용만 간략히 작성

## (2) 과원 늦서리 피해예방 시설보급

\* 이 사업에 대한 해석은 소득자원과 (지도관 남윤우, 지도사 김진규, 지도사 이준배 031-229-5881~3)입니다

### □ 목 적

- 늦서리 피해의 효과적인 방지로 안정생산 및 과실품질 향상
- 여름철 야간고온시 사과 조·중생종 품종의 착색증진으로 과실품질향상

### □ 추진계획

- 사업량 : 3개소(이천, 광주, 고양)
- 사업비 : 45백만원(개소당 15,000천원, 국비 50%, 지방비 50)
- 규모 : 성과원 1ha이상
- 사업대상 : 친환경 관비시스템 시설의 확대·보급을 위한 교육장으로 활용이 가능한 과원의 경영기록장을 기록하고 있는 학습단체·한농대 출신 우선 선정, 품목별연구회원 등
- 운영요령
  - 늦서리 피해 상습지를 중심으로 사업 추진
  - 기존 점적관수 시설에 보조적으로 설치함으로써 시설 간편
- 세부 추진요령
  - 기존 지주에 보조지주 연결(320~350cm)하여 자외선 코팅처리 로우프(Φ3mm)를 지주 상부에 설치
  - 고압호스(Φ15mm)를 메인 관수관에 연결하고 설치한 로우프에 고정된 후 고압호스에 초미립노즐(7.0 L/hr/3kg/cm<sup>2</sup>)을 1.5m간격으로 설치, 수원 부족시 보조 저수탱크(10톤) 구비
  - 펌프는 자동콘트롤러 장치의 타이머 및 온도감지기에 의해 자동으로 작동
  - 시범포에는 표찰수립으로 인근 농업인들의 현장 학습장으로 활용
- 지원내역 : 자외선코팅로우프, 초미립노즐, 자동콘트롤 장치, 온도 감지기 등

### □ 기대효과

- 늦서리피해방지 효과 [화총피해율(%)] : 7.3(미살수)→ 0.8(미세살수)
- 조·중생종 사과 착색기 야간기온을 낮춤으로서 착색증진

□ 보고양식

1) 농가선정 상황(2008 3. 20)

○ 일반현황

과종	지역 (번지기업)	시범 농가	전화 번호	면적 (a)	재식거리 (m)	수령 (년)	시범요인

2) 사업 추진결과(2008 11. 20) - 2007년 사업 포함

○ 사업성과

과종	지역 (번지기업)	시범 농가	면적 (a)	수령 (년)	늦서리 화충피해율(%)			과실무게(g/개)			
					시범	대비	비율	시범	대비	비율	

\* 늦서리 화충피해율은 1.0~1.5m 높이에서 조사

당도(°Bx)			상품(商品)과율(%)			경제성 분석(천원/10a)				
시범	대비	비율	시범	대비	비율	시범		대비		A/B (%)
						조수익	소득(A)	조수익	소득(B)	

○ 교육 및 평가회 결과

지역	교육실적		평가회							
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)						
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
	회	명	회	명						

\* 시범요인 불만족 이하시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

\* 실제적인 내용만 간략히 작성

### (3) 과수 주산단지 결실안정 시범

\* 이 사업에 대한 해석은 소득자원과 (지도관 남윤우, 지도사 김진규, 지도사 이준배 031-229-5881~3)입니다

#### □ 목 적

- 과수 결실 안정을 위한 종합 기술투입으로 안정적인 결실 관리
- 과실 품질향상을 통한 농가 소득증대 및 과수 산업 경쟁력 제고

#### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(포천)
  - 사업비 : 1,200백만원(개소당 120,000천원 - 국비 50%, 지방비 50%)
  - 사업규모 : 사과, 배 집단재배 단지 10ha 이상
  - 사업대상 : 사과, 배 집단재배 지역의 수분수 부족, 기상재해 상습 발생으로 결실 불안정 지역의 단지(작목반, 영농조합법인 등)
  - 시범요인
    - 과수 집단 재배지역에 투입하여 사업추진 성과 극대화
    - 모양 좋은 과실 생산 등 품질 차별화에 의한 농가소득 향상
  - 세부 추진요령
    - 시범단지 중심 꽃가루은행 운영으로 인공수분 철저
    - 주 품종과 개화기가 같은 수분수 재식
    - 미세 기상관측 장치, 미세 살수장치 시설 설치 기상재해 최소화
    - 시범포 표찰수립으로 인근 농업인들의 현장 학습장으로 활용 및 내실있는 평가회 개최
  - 지원내역 : 개약기, 약정선기, 화분정선기, 화분교배기 등 인공수분 장비, 미세 기상관측장치, 미세살수장치 등
- ※ 사업계획 수립시 전문지도사 컨설팅 결과 반영 후 농촌진흥청 및 농업기술원 소득자원과와 사전 협의

#### □ 기대효과

- 과수 주산지 만성적인 결실 불안정 해소로 농가 소득 증대
- 수분수정률 향상에 의한 고품질 과실 생산으로 소비자 만족도 제고

□ 보고양식

1) 사업비 집행계획(2008. 2. 20)

기자재 및 재료비		설치장소	집행계획 (천원)		
품명	사업량		계	국비	지방비

\* 중앙 및 농업기술원과 협의후 집행계획 수립

2) 단지 선정상황(2008. 3. 20)

지역(번지기입)	대표자명 (농가수)	전화 번호	면적 (a)	수령 (년)	시범요인

3) 사업 추진결과 (2008. 11. 20)

○ 사업비 집행내역

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

※ 사진 첨부

○ 추진결과

꽃가루 조제이용			인공수분실적		늦서리 회충피해율(%)			상품성 향상(%)		
과종	조제 실적	농가수	면적	농가수	시범	대비	비율	시범	인근	대비
	g	호	ha	호						

○ 교육 및 평가회 결과

지역	교육실적		평가회							
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)						
				계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족	
회	명	회	명							

\* 시범요인 불만족 이하시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

#### (4) 과수 생산비 절감기술보급

\* 이 사업에 대한 해석은 소득자원과 (지도관 남윤우, 지도사 김진규, 지도사 이준배 031-229-5881~3)입니다

##### □ 목 적

- 정지전정 개선에 의한 품질과 수량이 낮은 과수 성목원의 경쟁력 향상
- 멧돼지, 까치 등 야생동물에 의한 과원 피해 최소화로 농가 소득 증대

##### □ 추진계획

- 사업량 : 4개소(용인, 양평, 포천, 가평)
- 사업비 : 80백만원(개소당 20,000천원 - 국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 5ha(과원구조 개선 5ha, 야생조수류 피해예방 5ha 이상)
- 사업대상
  - 기존의 교목성, 밀식재배 과원 재배 단지
  - 산과 가깝거나 외딴 과원으로서 피해가 우려되며, 농업인이 수시로 관찰할 수 있어 시범효과 과급에 유리한 지역
- 시범요인
  - 밀식장해 과원 간벌·축벌 등 전정개선으로 밀식장해 방지
  - 야생동물 피해 예방으로 농가 소득 증대
- 세부추진요령
  - <과원 구조 생력화>
    - 노동력이 과다 투입되는 과원 키 낮추기, 밀식재배 과원 축벌·간벌 등 밀식장해 개선
    - 결과지군의 길이는 나무줄기로부터 1m 정도를 유지하여 수관내부의 모든 잎이 햇빛을 잘 받도록 가지배치
    - 지원내역 : 작업차, 머리빨가위벌·영소, 전동톱, 포장상자 등
  - <야생동물 피해예방>
    - 전기 목책은 주를 4~5m 간격으로, 높이 1.2m, 강선 3선(0.3, 0.7, 1.1m)으로 설치
      - 설치시 바닥을 고르게 하고 지상으로부터 첫번째 강선은 30cm에 설치
      - 전기를 이용할 수 있는 과원은 전기 목책, 전기 시설이 없는 과원은 배터리 이용 목책을 설치
    - 까치 포획 유인트랩 설치 조류 밀도 감소

- 조류 유인트랩 설치시 “과실에 피해를 주는 조류(까치, 물까치, 어치, 직박구리)이외 다른 조류 포획시 놓아 주시기 바랍니다.”라는 표지판 설치
- 지원내역 : 전기목책 시설, 조류 유인 포획트랩 중 여건에 맞게 설치
- 시범포 표찰수립으로 인근 농업인들의 현장 학습장으로 활용 및 내실있는 평가회 개최
- ※ 지역 여건에 맞는 시범요인 선택 추진하되 중앙 및 농업기술원 소득자원과와 협의 후 추진

□ 기대효과

- 농약살포 회수 감소 : 15 → 10회
- 노력절감 : 40% 이상
- 멧돼지 피해 감소 : 25~30 → 0%
- 까치 포획 개체수(충남 연기) : 97마리/대/60일

□ 보고양식

1) 농가선정 상황(2008. 3. 20)

- 일반현황

<과원 생력화구조 개선>

과종	지역(번지기입)	시범농가	전화번호	면적(a)	시범요인

<야생조수류 피해방지 시범>

방지시설	과종	지역(번지기입)	농가명	전화번호	면적(a)	시범요인

2) 사업 추진결과(2008. 11. 20)

- 사업성과

<과원 구조 생력화> - 2007년 사업 포함

지역 (번지기입)	시범 농가	과원 면적	수령	재배노력소요 (시간/10a)			착색도(점) (극히불량1 ~ 극히양호10점)		
				시범	대비	비율	시범	대비	비율
		a	년						

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

○ 교육 및 평가회 결과

지역	교육실적		평가회						
	횃수	인원	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
	회	명	회	명					

\* 시범요인 불만족 이하시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

\* 실제적인 내용만 간략히 작성

<야생조수류 피해예방 시설> - 2007년 사업 포함

방지시설	과종	지역(번지기업)	시범농가	면적(a)	조수류 피해율(%)		
					시범	대비	비율

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

○ 교육 및 평가회 결과

지역	교육실적		평가회						
	횃수	인원	횃수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
	회	명	회	명					

\* 시범요인 불만족 이하시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

\* 실제적인 내용만 간략히 작성

(5) 고품질 안전과실생산 핵심기술 시범(2007년사업)

□ 보고양식

○ 사업성과

- 배(신고·원황)

시군명	평균 과실품질 수준				생산기준		
	과중 (g)	당도 (°Bx)	과피미려도(점) (*불량1~우수10점)	모양 (L/D)	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간/10a)	생산비 (천원/10a)

- 포도(캠벨얼리·거봉)

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

○ 과종별 고품질 저해요인

과종	고품질 저해요인	개선방안(대책)

○ 교육 및 평가회 결과

과종	지역	교육실적		평 가 회							
		횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)						
					계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
		회	명	회	명						

\* 시범요인 미 수용시 사유기재, 시범사업 추진 사진첨부

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

\* 실제적인 내용만 간략히 작성