

# 친환경기술분야

# 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) 탐라이스 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) 잠곡 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 실증시험 .....
- 23) 임신돈 전자식 개체 사양관리 실증시험 .....
- 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) 고품미생물 생산 기술 실증시험 .....
- 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) 홍삼추 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) 시설치 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) 탐프루트 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 .....

## 5. 친환경농업 분야

### 가. 사업현황

구분	사업명	사업량 (개소)	개소당 사업비 (백만원)	계 (백만원)	국비	도비	시군비	자부담	대상시군	
<b>계</b>	<b>11종</b>	<b>65</b>		<b>2,456</b>	<b>1,034</b>	<b>151.2</b>	<b>1,260.8</b>	<b>10</b>		
국 비	소계 : 7종		29	1,952	1,034	-	918	-		
	신기술 보급사업	가축분뇨를 활용한 자연순환농업 시범	1	120	120	60	-	60	-	이천
		친환경유기농산물 생산기술 시범	3	200	600	300	-	300	-	안성,여주,양평
	과학영농 현장기술 지원	친환경농업관리실 운영	20	-	242	121	-	121	-	수원 등 20시군
		유해물질 및 토양분석장비	1	200	200	100	-	100	-	가평
		농산물 안전성 분석실 운영	1	200	200	100	-	100	-	파주
	지역농업 특성화 기술지원	친환경 농업 특성화 지원	1	290	290	203	-	87	-	가평
	지역농촌 지도사업 활성화	친환경농업관리실 분석장비 지원	2	150	300	150	-	150	-	용인,광주
도 비	소계 : 4종		36	504	-	51	343	10		
	친환경 농업운영 시범 지원	시설재배지 현장 진단 기술지원	2	7	14	-	4.2	9.8	-	용인,여주
		시설채소 유기재배 단지 조성	1	50	50	-	15	25	10	남양주
		과채류 친환경 무농약·유기재배	21	10	210	-	63	147	-	수원2,용인2,안산2, 평택,화성2,광주2, 이천2,안성,여주, 양평,고양,남양주, 파주,양주,가평
		친환경농업관리실 분석기능 강화	12		230	-	69	161	-	
		- 마이크로웨이브	1	35	35	-	11	25	-	양평
		- 수은분석기	1	35	35	-	11	25	-	고양
		- 초자기구세척기	2	30	60	-	18	42	-	수원,파주
		- 수질분석기	1	10	10	-	3	7	-	안산
		- 질소분석기	1	30	30	-	9	21	-	포천
		- 증류수채취기	2	15	30	-	9	21	-	김포,안성
	- 간이분석장비	4	7.5	30	-	9	21	-	수원,평택,광주, 남양주	

## 나. 사업별 세부추진 요령

### 1) 가축분뇨를 활용한 자연순환농업

\* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 엄미옥, 송성호 031-229-5875)입니다.

#### □ 목 적

- 가축분뇨 활용 자연순환농업 시범단지를 육성하여 축산과 경종농가의 협력을 유도하고 가축분뇨 활용 자연순환농업 재배기술의 조기정착
- 가축분뇨 해양배출 전면 중단(2012년)에 대비한 가축분뇨 활용 자원화 기술 확대 보급으로 화학비료 사용량 감축에 기여

#### □ 추진방향

- 가축분뇨 이용확대를 위한 축산농가와 경종농가의 연계체제 구축
- 가축분뇨 액비의 품질향상 및 추적 관리를 위한 고품질 균질액비 생산-시비관리 체계 확립
- 가축분뇨 액비 안전사용을 위한 토양, 액비 정밀분석 및 시비처방에 의한 적정량 시용으로 액비 자원화의 국민 인식제고
- 지역특성 맞춤형의 가축분뇨 활용 자연순환농업 단지 조성, 농산물 브랜드화, 유통체계 확립으로 농업인 소득 향상
- 가축분뇨 활용 자연순환농업 조기정착을 위한 교육·홍보 강화

#### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소 (이천)
- 사업비 : 120 백만원 (국비 50%, 시군비 50%)
- 사업대상 : 가축분뇨 활용 자원화 시설의 기초기반 및 집단화 단지가 조성된 지역 중 자연순환농업의 파급효과가 높은 지역
- 사업규모 : 시범단지 개소당 면적 50~100 ha 내외

#### □ 사업내용

- 가축분뇨 액비 살포장비, 소규모 농산물 건조·저장·가공시설 등 (가축분뇨 액비 운반차량 및 저장탱크, 트랙터 등 지원 불가)
- 병해충 관리, 친환경농자재 지원, 브랜드 개발, 유통 마케팅 활동 등
- 지역 특성을 감안한 가축분뇨 자원화 관련 자체 지원메뉴 개발 가능
- 가축분뇨 활용 자연순환농업 조기정착을 위한 교육·홍보 강화
- 친환경·GAP인증 획득으로 일반 농산물과 차별화로 소비자 신뢰 확보



□ 기대효과

- 가축분뇨 활용 자연순환농업 조기정착으로 화학비료 사용감축
  - 벼 재배시 질소 30%, 인산 및 칼리 100%를 가축분뇨로 대체 가능
- 축산과 경종농가를 연계한 지역단위 가축분뇨 자원화 확대 보급
  - 축산농가 125억, 화학비료 3,850톤(48억) 감축으로 경제적 효과 발생
  - 연간 발생되는 50만톤의 축산분뇨 자원화 및 농경지 활용 필요
  - 고품질 균질액비 생산과 친환경적 시비처방 적정 시용량 살포로 가축분뇨 자원화의 연속적인 사업성 보장과 인식제고에 기여
- 지역특성화 가축분뇨 활용 자연순환농업 기술보급 및 전문 브랜드 육성으로 유통체계 구축 및 시장 경쟁력 제고

□ 보고사항

- 1) 시범단지 추진계획 보고 (2. 19)
  - 자연순환농업 시범단지 선정상황

소재지		단지대표명		참여농가수	재배작물		시범요인
시군	읍면동	성명	전화번호		작목명	면적	

- 2) 시범단지 운영결과 보고(11. 19)

- 자연순환농업 시범단지 조성현황

구분	소재지		단지대표자	참여농가수	작물명	면적(ha)	비고
	읍면	리					
벼농사							
밭농사							

- 시범단지 내 가축분뇨 살포현황(액비, 퇴비)

구분	액비 살포량 (톤/10a)			총사용량(톤)	살포면적(ha)	살포기간(월, 일)
	평균	최저	최고			
논(벼)						
밭(양파)						

○ 가축분뇨 액비 분석결과

(단위 : %)

구 분	분석점수	pH	T-N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO

○ 가축분뇨 액비 사용 전·후 토양 화학성 변화

지역	pH	OM	Av.P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Av.SiO <sub>2</sub>	Ex. Cations (cmol <sup>+</sup> /kg <sup>-1</sup> )		
	1:5	(g/kg)	(mg/kg)		K	Ca	Mg
사용전							
사용후							

\* 경작형태별 화학성분 차이가 크므로 논과 밭 구분, 작목 기재 작성

○ 시범단지별 사업비 집행 및 지원실적

사 업 내 용	사업량	사 업 비(천 원)			
		계	국 비	군 비	자부담
액비 살포장비 지원					

○ 작물 수량 및 품질특성 비교 분석(벼)

구 분	수수 (개/m <sup>2</sup> )	수당입수 (천개/m <sup>2</sup> )	등숙비율 (%)	쌀수량 (kg/10a)	단백질함량 (%)
관행농가					
액비처리					

\* 작물 수량에 대한 표 양식은 작물별 특성에 맞추어 조정하여 작성

○ 관행농가 대비 경제성 분석(대표작물)

구 분	수량 (kg/10a)	판매가격 (kg/원)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)
관행농가					
액비처리					

○ 친환경/GAP 농산물 인증현황

단지명	인증명	종 류	작목	농가수	면적	생산량
	친환경농산물	유 기				
		무농약				
		저농약				
	GAP 농산물					

○ 자연순환농업 관련 전시회 및 행사 추진실적

행 사 명	시 기	장 소	대 상	인원(명)	주 요 내 용

○ 친환경농업 관련 홍보 및 교육

홍보내용	홍보 내용	일자	비고
TV 방송출연			
신문 보도			
사례 발표			

○ 시범농가 수혜자 만족도 조사(교육 및 평가회)

시 군	교 육		평 가 회						
			회 수	평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수	인원		회 수	계	매우 만족	만족	보통	불만족
	회	명	회	명					

## 2) 친환경 유기농산물 생산기술

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 엄미옥, 송성호 031-229-5875)입니다.

### □ 목 적

- 저농약농산물 인증폐지('10) 및 소비자의 웰빙 수요를 반영한 친환경 유기농산물 생산기술 체계 구축과 유기농산물의 인식 제고
- 친환경 유기농산물 생산-가공-판매-관광 연계 시스템 구축으로 소비자 신뢰 향상과 농업인의 소득 증대에 기여

### □ 추진방향

- 친환경 유기농업 실천기술의 집중 투입으로 안전농산물 생산을 위한 유기농업타운 육성
  - 녹비작물, 미생물, 천적 등을 활용한 유기농업 실증 및 인증 확대
- 지역특성을 감안한 유기농산물 생산기술 체계 확립과 유기농산물 브랜드 개발, 유통 활성화로 판로개척 및 소비자 인식 제고
- 유기농산물 생산·가공·판매·체험 등 유기농업 상품화로 시범단지 내 실천농가 소득 증대
- 홈페이지 구축, 소비자 직거래 및 학교급식 등 대량 수요처 확보로 유통 활성화

### □ 추진계획

- 사업량 : 3개소 (안성, 여주, 양평)
- 사업비 : 600백만원 (개소당 200백만원, 국비 50%, 시군비 50%)
- 사업대상 : 친환경농산물 중 유기농 및 무농약 생산단지 30ha 이상

### □ 사업내용

- 생산성 위주의 일회성 농자재 지원보다는 유기농산물 유통 활성화에 사업비 확대 편성
- 친환경 유기농산물 유통기반인 저장, 가공 및 소포장 시설, 브랜드 개발, 전시 판매시설 지원
- 일반 국민 및 도시 소비자 초청 친환경 유기농업 체험농장 운영, 생산-소비 연계시스템 구축
- 친환경 유기농산물 생산과 소비촉진을 위한 교육 및 전시 홍보
- 지역특성 및 유기농업 인증현황을 고려하여 최소한의 친환경 유기농자재 지원 가능

□ 기대효과

- 저농약농산물 인증패지 대비 검증된 친환경 유기농업 기술을 확대 보급하여 안전농산물 생산체계 확립
- 친환경 유기농업 생산·가공·판매·체험 연계 시스템 구축으로 유기농산물 브랜드화, 관광 상품화 및 농가소득 증대

□ 보고사항

1) 시범단지 추진계획 보고 (2. 19)

- 사업지역 : 시·군 농업기술센터
  - 담당자 : 직 성명 (전화번호, E-mail)
- 시범단지 선정 현황
  - 중점사업
  -
- 친환경 유기농산물 생산기술 시범단지 선정상황

소재지			단지대표명		참여 농가수	재배작물		시범요인
도	시군	읍면동	성명	전화번호		작목명	면적	

- 추진계획
  - 사업비 집행계획

세부내용	사업비 집행계획(백만원)				비고
	계	국비	시군비	자부담	
▪ ▪					

- 사업 추진일정

월 별	추진내용	비고
	▪	▪

2) 시범단지 운영결과 보고(11. 19)

- 사업지역 : 시·군 농업기술센터(담당자)
- 사업비 집행

세부내용	사업비 집행실적(백만원)				비고
	계	국비	시군비	자부담	
▪					

○ 추진실적

- 사업비 집행 실적

주요 집행내용	규 모		소요예산	
	계 획	실 적	계 획	실 적

※ 사업비 집행 시 잘된 점과 보완사항 개조식으로 정리 작성

- 친환경 유기농산물 생산기술 시범단지 조성결과

경작형태	소재지		단지 대표자	참여 농가수 (명)	작물명	면적(ha)	비 고
	읍면	리					
벼농사							
밭농사							

- 친환경 유기농산물 품질인증 현황

시군	연도	계		유기농		무농약	
		농가수(명)	면적(ha)	농가수(명)	면적(ha)	농가수(명)	면적(ha)
	2009						
	2010						

- 친환경 유기농산물 계약재배 및 직거래 판매실적

구 분	판매량 (톤)	가격(원/kg)		비 고
		관행	시범	
일 반				작목, 브랜드명 등
계약재배				
직 거 래				

- 친환경 유기농산물의 수량 및 경제성 분석

작목	브랜드 및 인증종류	수량 (kg/10a)			경제성 (천원/10a)				
		시범단지	관행	비율 (%)	조수익	경영비	소득	관행	관행대비소득(%)
쌀(예)	브랜드(유기)	438	455	96	1,000	400	600	500	120

- 시범사업 전시회 및 행사 추진실적

행사명	시기	장소	대상	인원(명)	주요내용

- 시범사업 홍보 및 교육 실적

홍보내용	홍보 내용	일자	비고
TV 방송출연			
신문 보도			
사례 발표			

- 시범농가 수혜자 만족도 조사(교육 및 평가회)

시군	교육		평가회						
			회수	평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수	인원		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	회	명	회	명					

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선 방안

○ 사업 우수사례

- 홍보, 교육 및 행사 등 운영전반에 대한 사진 첨부

### 3) 친환경농업관리실(종합검정실) 운영

\* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 엄미옥, 송성호 031-229-5375)입니다.

#### □ 목 적

- 소비자 맞춤형의 친환경농업 육성을 위한 각종 농업자원(토양, 수질, 농산물 등)에 대한 분석 검정기능 강화 및 활성화
- 맞춤형비료 지원, 친환경/GAP 인증, 쌀직불금, 가축분뇨 액비분석 등 검정 진단 지원 및 현안 친환경농업 정책 업무지원

#### □ 추진방향

- 시군 센터의 친환경농업관리실 운영 내실화로 친환경농업 기초기반 확보
- 지역 특성 및 농업인의 요구를 최대한 수용하는 현장 위주의 농업자원 (토양, 수질, 농산물 및 유해물질 등) 분석 진단
- 시군 센터의 친환경농업관리실 분석요원 전문화 및 정도관리 방안 제시
- 노후 검정기자재 교체, 수리 및 보수를 통한 친환경농업관리실 운영 활성화 대책 강구

#### □ 토양 등 종합 검정계획

- 토양정밀검정은 친환경농업관리실 당 연간 500~2,000점 기준으로 실시
- 중·단기의 토양 검정계획을 수립하여 주기적으로 토양검정 실시
- 토양검정 이외에 식물체, 수질분석, 가축분뇨 퇴·액비 등 분석 범위의 점진적 확대
- 현장 애로기술 해결을 위한 진단실로 친환경농업관리실 활용도 증대
- 맞춤형비료 기술지원 및 교육, 쌀소득 등 보전직접지불제 토양검사 등 농정 시책의 뒷받침
- 시군 농토배양 밭토양, 전락작목, 일반 검정 등 토양검정 자료 축적으로 농업 토양환경정보 웹서비스(흙토람) DB화 추진

#### □ 친환경농업관리실 운영 관리

- 노후 검정장비에 대하여 연차적으로 교체를 추진하고, 검정 후 기자재는 청결 상태 유지로 현안대응 검정체계 확립
- 장비보전 및 분석오차를 줄이기 위한 검정실 내 온·습도 유지
- 화학약품 등에 의한 유해가스 발생 방지를 위한 환풍시설 설치로 쾌적한 분석 환경 유지



- 분석 검정 후 폐액 등 처리는 간이 집수장 등에서 관리하고, 전문 업체에서 폐기하는 시스템 도입으로 2차 오염 방지

□ 친환경농업관리실 운영 지원

- 사업량 : 정밀검정
  - 시군별 사업량

구분	계	수원	성남	고양	용인	안산	남양주	평택	시흥	화성
사업량(점)	24,000	500	500	1,000	2,000	500	1,000	2,000	500	2,000
사업비(천원)	242,000	11,000	11,000	12,000	13,000	11,000	12,000	13,000	11,000	13,000

파주	광주	김포	이천	양주	안성	포천	여주	양평	가평	연천
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	2,000	1,000	1,000
12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	13,000	12,000	13,000	13,000	12,000	12,000

- 사업비 : 242,000천원(국비 50% 지방비 50%)

<사업내용>

- 친환경농업관리실 당 연간 500~2,000점 기준 검정, 검정점수 확대 가능
  - 식물체 및 가축분뇨 액비분석 등은 계획점수 범위로 자율 실시
- 시책사업에 따른 토양검정 : 맞춤형비료, 친환경-GAP 인증, 쌀직불금 등
- 시군 센터에 필요한 노후장비 교체 및 최신장비 구입
- 토양검정 장비 유지보수 기술지원 및 토양검정 관리 전산화
- 논·밭 토양 정밀검정으로 비료·토양개량제의 적정 사용
- 가축분뇨 액비 분석에 의한 시비처방서 발급 및 교육
- 도 단위 기술지원단 운영 : 보수 교육, 연찬회 등 시군센터의 친환경농업 관리실 운영 기술지원

### <사업추진 요령>

- 시군 농업기술센터에서는 자체 검정계획을 수립 추진
  - 연차적으로 검정계획을 수립 주기적으로 토양검정 실시
  - 논·밭 시설재배지, 과수 등 지역에서 필요한 작목 우선 검정
  - 친환경농산물 인증, GAP 인증 등 시책 및 시범사업 포함
  - 가축분뇨 적정사용을 위한 액비 시비처방서 발급
- 검정결과에 따른 토양관리 처방서 발부 및 현지 농가지도
  - 지역 주산단지 작목반 및 품목별 농업인 연구회 중심으로 추진
  - 시료채취, 처방서 배부 및 현장지도는 작목반과 품목별 농업인 연구회와 협력 추진

### <검정요령>

- 시비처방에 필요한 항목은 표준분석법에 의거 정밀분석
- 검정결과의 정확도 유지를 위하여 성분별 분석 절차에 의거 검정
- 검정 보조요원의 시료 조제, 건조 및 분석 능력 교육 추진
- 검정결과는 항상 기록을 유지하고 분석하여 시비 지도자료로 활용

### □ 보고사항

#### 1) 운영실적 보고(11. 19)

- 친환경농업관리실 운영실적

시도	구분	계 획	실 적	비 율	작목별 검정실적				
					벼	전작	과수	시설	기타
	합 계	점		%					
	토 양 분 석								
	식 물 체 분 석								
	중 금 속 분 석								
	가 축 분 뇨 액 비 분 석								
	수 질 분 석								
	농 약 잔 류 분 석								
	기 타								

- ※ 작목별 검정실적 : 토양분석(토양개량 및 시비처방 대상작목), 식물체분석(식물체 자체), 축분액비분석(사용 대상작목), 수질분석(용수공급 대상작목)
- ※ 실적점수는 도원시험국 주관(주요작목 재배지 검정 등)사업, 직불제사업 등 별도예산이 투입된 것도 모두 포함

○ 세부 사업별 분석 실적

시군	구분	합계 <sup>1)</sup>	세부 사업별 분석 실적(점)					
			농업인의뢰 (민원)	직불제	친환경 농산물인증	GAP인증	주요작목 재배지검정	기 타
	계획							
	실적							
	비율							

※ <sup>1)</sup> ‘정밀검정 실적’ 보고양식의 ‘계획, 실적, 비율’ 합계와 같아야 함

○ 토양검정 시비처방서 발부 및 교육·지도실적

시군별	연간시비처방서 발부수	교육실적		지도실적
		횟수	인원	
	부	회	명	명

○ 가축분뇨 액비분석, 시비처방 및 활용실적

시군	분석 점수	처방서 발부	교육실적		총 살포 면적	평균살포량 (톤/10a)	분석결과(평균)		
			횟수	인원			질소	인산	가리
	점	부	회	명	ha	톤	%	%	%

○ 친환경농업관리실 운영상의 문제점, 개선방안 및 건의사항 등

#### 4) 친환경농업관리실 검정장비 보장

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 엄미옥, 송성호 031-229-5875)입니다.

##### □ 목 적

- 국가기반사업 추진에 따른 토양, 수질, 자연순환농업 등 정밀분석을 통한 지도 사업의 효율적인 추진과 농업인의 민원사항에 대한 신속한 처리를 위해 친환경농업관리실의 주요 장비를 교체·보강

##### □ 추진계획

- 사업량 : 7종 14대(12시군)
- 사업비 : 530백만원(국비 150, 도비 69, 시군비 311)

##### □ 세부 추진계획

(가) 세부 사업별 지원내역

- 국비 분석장비 지원(광특)
  - 사업량 : 2개소 (용인, 광주)
  - 사업비 : 300백만원 (개소당 150, 국비 50%, 시군비 50%)
- 도비 분석장비 지원
  - 사업량 : 12개소
  - 사업비 : 230백만원 (도비 30%, 시군비 70%)
  - 지원내역 및 세부사업비

장비명 (사업비)	계	수원	고양	안산	남양주	평택	파주	광주	김포	안성	포천	양평
계	12	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
마이크로웨이브 (35백만원)	1											1
수은분석기 (35백만원)	1		1									
초자기구세척기 (30백만원)	2	1					1					
수질분석기 (10백만원)	1			1								
질소분석기 (30백만원)	1										1	
증류수채취기 (15백만원)	2								1	1		
간이분석장비 (7.5백만원)	4	1			1	1		1				

(나) 사업내용

○ 친환경농업 시책추진 및 정밀분석에 필요한 장비 보강

※ 검정장비 수요 조사에 의한 지원이며 부득이한 사정으로 변경구입이 필요할 때는 도원 등 변경신청 승인 후 구입(사전협의)

○ 500만원 이하 장비는 가능하면 자체예산(시군비) 확보 구입 추진

(다) 장비보강 및 관리요령

○ 신규 검정장비는 가급적 2/4분기 이전에 구입하여 활용하고, 인근 시군과 협의하여 사양기준(안)에 의거 가급적 동일한 모델 장비 구입

○ 토양검정 등 분석 기술지원단 활용으로 운영관리 강화

○ 토양환경 전문지도연구회 과제활동 활성화로 검정능력 향상

○ 친환경농업관리실 신규담당자는 반드시 전문교육 이수토록하여 검정기술 숙달

○ 검정업무는 연속성과 정밀성이 요구되므로 분석기간 동안은 다른 업무와 겹직을 가급적 지양

○ 고장기기는 구입회사 및 중앙, 도 농업기술원 기술지원을 받아 수리 활용

○ 정밀검정기기는 실내의 온·습도 유지에 따라 분석오차가 생기므로 친환경농업관리실 온·습도 유지 등 적정 환경관리

□ 기대효과

○ 신속 정확한 분석으로 과학영농실천 및 기술센터 위상제고

○ 친환경농업 및 안전농산물 생산지원을 위한 기반조성

○ 노후된 검정장비를 보강하여 신속한 검정으로 친환경농업사업의 효율성 제고

□ 보고사항

○ 신규 검정장비 확보상황 (11. 10)

시군	재원	구입 기종명	모델명	제 회사명	구 입 회사명	설 치 일 월	구 입 방 법	구입가격 (천원)
	계							
	국비보조							
	도비보조							
	시군자체							

※ 구입방법은 조달입찰, 전자입찰, 수의계약 등으로 구분

※ 신규구입 장비설치 및 활용사진 제출

## 5) 유해물질 및 토양 분석장비 지원

\* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 엄미옥, 송성호 031-229-5875)입니다.

### □ 목 적

- 맞춤형비료, 친환경-GAP 인증, 쌀직불금 관련 분석전담 및 기술지원으로 친환경농업 정책 뒷받침
- 식품 안정성에 대한 소비자 수요에 부응한 시군 센터 친환경농업관리실 (종합검정실)을 농산물안전성 분석 전문기관으로 육성

### □ 추진방향

- 지역 농업인의 검정수요 맞춤형 유해물질 분석 전문기관으로 육성
  - 토양·식물체의 중금속, 수질 및 농약잔류검사, 가축분뇨 분석 등
- 농산물 안전성 분석업무 수행이 가능한 시군부터 우선적으로 추진
- 최신 분석장비 도입 및 활용교육으로 전문적인 분석업무 수행
- 친환경농산물 및 GAP 인증 등에 필요한 분석업무 추진

### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(가평)
- 사업비 : 200백만원(국비 50%, 시군비 50%)

### □ 추진요령

- 분석실내 농작물 유해물질 분석 전담팀 및 전문인력 확보
  - 시군 센터의 유해물질 분석 전담 지도사 및 전문 보조인력 확보
  - 농산물 안전성 분석 담당자, 보조원 전문교육 이수(중앙, 도원 등)
- 농작물 유해물질 분석에 필요한 실험실 확보 및 설치
- 중금속, 수질, 농약잔류 및 가축분뇨 등 분석 첨단장비 구입
  - 중금속(토양, 식물체, 수질, 가축분뇨 등) 분석에 필요한 장비
  - 수질분석 장비는 농업용수 수질분석에 필요한 장비
  - 농약잔류분석은 GC, HPLC 등 잔류농약 분석에 필요한 장비
- 기타 농산물안전성 분석실 설치에 필요한 시설비, 운영비 등은 시군센터 실정에 맞게 편성운영
  - 자산취득비, 재료비, 일반운영비, 보조인건비, 장비유지비 등
- 기 설치 운영하고 있는 시군 센터의 친환경농업관리실과 장비 등 공동 사용



## 6) 농산물 안전성 분석실 운영

\* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 엄미옥, 송성호 031-229-5875)입니다.

### 목 적

- 지역특성에 맞는 자체 과학영농시설(농산물 안전성 분석실) 운영으로 농업인 현장애로기술 해결 및 현장 교육장화

### 추진방향

- 현장의 애로기술을 해결할 수 있는 지역특성에 맞는 연구활동 지원
- 과학영농장비를 활용한 연구활동 지원

### 추진계획

- 사업량 : 1개소(과주)
- 사업비 : 100백만원(국비 50%, 시군비 50%)

### 기대효과

- 현장의 애로기술해결을 통한 농업인 소득 증대
- 자체 과학영농시설 운영을 통한 농업인 현장교육

### 보고사항

- 사업추진계획 제출
  - 1차(자체계획양식) : 1. 22, 2차(자체결과양식) : 12. 24



## 7) 친환경농업 특성화 지원

\* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 엄미옥, 송성호 031-229-5875)입니다.

### □ 목 적

- 지역여건과 환경변화에 맞는 친환경 유기농업 성공모델구축을 통한 우리 농산물의 경쟁력 제고

### □ 기본방향

- 친환경 농업생산물 주산단지 조성 및 생산기반 구축
- 실천농가의 소득증대를 위한 학교 급식 등 대량 수요처 확보
- 친환경농산물 홍보 및 사후관리 강화로 소비자 신뢰성 향상

### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(가평)
- 사업비 : 290백만원(국비 70%, 지방비 30%)

### □ 사업내용

- 친환경 농산물 생산을 위한 지역여건 조사 및 연구+지도+경영 등 통합 프로그램 개발 및 보급
- 친환경 농산물 전문 가공시설, 판매 및 홍보관 설치
- 농장에서 식탁까지 책임 운영, 도시소비자 초청 친환경농업 체험농장 운영
- 저농약인증 폐지('10)에 따라 무농약·유기인증으로 전환이 가능한 기술 보급

### □ 개선목표

- 경종과 축산의 연계, 생산자 조직화, 친환경단지의 광역화
- 안전농산물 생산, 실천농가 소득향상, 생산기반 조성, 유통비용 절감
- 품질 차별화, 가공제품화 확대, 안전성/신선도 증대
- 친환경인증제 정착, 소비자 인식 확대, 품질/가격에 신뢰 제고
- 지역협력 클러스트 구성을 통한 친환경농업 생산 기술 확산
- 전문 판매장 확충, 친환경 농산물에 대한 대국민 홍보

### □ 보고사항

- 보고양식 추후 통보 예정

## 8) 시설재배지 현장 진단 기술지원

\* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 엄미옥, 송성호 031-229-5875)입니다.

### □ 목 적

- 작물생육이 불량한 시설재배지 토양을 현장진단 및 처방 등으로 농업 토양환경 개선 및 신속한 농업인 애로사항 해결

### □ 기본방향

- 현장진단이 가능한 분석장비 등을 지원하고 토양검정 및 현장진단 등에 의한 처방과 토양개량 종합기술 투입

### □ 추진계획

- 사업량 : 2개소(용인, 여주)
- 사업비 : 14백만원(도비 30%, 지방비 70)

### □ 사업내용

- 시범요인
  - 현장진단이 가능한 간이분석장비 지원 및 토양검정, 현장진단 처방
  - 진단결과에 의한 종합개량기술 등 투입
- 지원내역 : 현장진단 간이분석장비, 분석 소모품 등

### □ 기대효과

- 문제 있는 시설재배지 토양을 개량하여 고품질 안전농산물 생산
- 토양진단에 따른 종합기술 투입 등 과학적 영농기술 확산

### □ 보고사항

- 1) 현장진단 추진계획 보고 (3. 10)
  - 현장진단 장비 구입 계획

시군	장비명	수량	예산액	주용도	구입방법	설치예정 (월)

2) 현장진단 기술지원 운영 결과(11.19)

○ 진단장비 구입 현황

시군	재원	구입 기종명	모델명	제 회사명	구 입 회사명	설 치 일	구 입 방 법	가 격 (천원)
	계							

※ 구입방법은 조달입찰, 전자입찰, 수의계약 등으로 구분

○ 현장 진단 추진 실적

- 현장진단 실적(5농가이상)

시군	농가명	채배지주소	채배면적	주 채배작목	진단일자	진단내용 <sup>1)</sup>	비고
	계						

※ <sup>1)</sup> 진단시 특이사항 위주로 기술

- 농가별 토양 현장진단 내역(5농가이상)

시군	농가명	구분	pH (1:5)	EC (dS/m)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	K (mg/l)	Eh (mv)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	N <sub>2</sub> O
		처방전								
		처방후								
		적정범위								

※ 토양정밀검정 시비처방서 첨부

- 농가별 처방내역

시군	농가명	처방내용

※ 구체적 처방내용 기술

- 농업인 설문조사 (현장진단 실시 농가)

시 군	조사 농가수	설문조사 (시범요인 만족도)						토양개량효과	
		계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만	우수	보통
		명 (100%)						명	

※ 현장진단 실시 전체 농가 반응 반영

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선 방안

○ 사업 우수사례

- 홍보, 교육 및 현장진단 운영전반에 대한 사진 첨부

## 9) 시설채소 유기재배단지 조성

\* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 엄미옥, 송성호 031-229-5875)입니다.

### □ 목 적

- 정립된 유기농업 재배기술을 종합 투입한 유기재배단지를 조성하여 3년이내 지역특성화 추진
- 친환경 농업기술 시범 실천을 통한 안전농산물 생산 거점지역으로 육성

### □ 추진방향

- 친환경 유기농업의 모든 기술을 Package화하여 사업 추진
  - 지역 특성을 감안한 친환경 유기농업의 상향식 시범요인 선정 추진
  - 정밀농업, 친환경 유기농, 민간 유기농기술 등 가능하면 검증된 기술 적용
- 시군별 지역 특성을 살려 친환경 유기농업기술 등 시범내용 도입
- 유기인증(무농약 → 유기)을 확대하고 GAP인증은 권장

### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(남양주)
- 사업비 : 50백만원(도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)
- 사업규모 : 개소당 2ha이상(5~10농가 내외)
- 대상지 선정
  - 지역여건에 따라 집단화된 지역 중에서 친환경농업(유기농업) 등이 가능한 지역
  - 친환경농업(유기농업) 실천의지가 강한 농업인 선정
  - 집단화된 지역중 2ha내외로 친환경농업에 다년간 실천경험이 있으며 가능하면 무농약 인증을 받은 농가중 유기농업으로 전환이 가능한 지역
  - 1~2차년도 사업추진단지(연속사업)
- 사업내용
  - 친환경 유기농업 재배기술 종합투입 실증시범 및 유기농산물 생산기반 구축으로 환경농업에 대한 인식제고와 실천의욕 고취
  - 토양정밀검정 결과 정밀분석, 분석결과 데이터베이스화 및 시비처방에 의한 유기물(볏짚, 녹비작물 등), 유기질비료, 토양개량제 시용 및 토양환경 개선(윤작, 심경로타리 등의 염류집적 경감기술 및 토양관리 등) 사업 추진
  - 환경조절에 필요한 환기팬, 온풍기 및 방충망 등 포장여건에 따라 설치

- 친환경자재 외에 다년간 공동 활용할 수 있는 장비·시설 지원
- 지역 및 농가실정에 맞는 병해충방제(곤충병원성선충 등의 천적, 유용미생물, 유황훈증기, 각종 트랩, 유기농자재 등의 사용)
- 사업 참여 농업인이 친환경농산물 유기인증, GAP인증 재배를 위한 교육 및 지도
- 소비자 및 인근 농업인에 대한 홍보·교육장으로 활용
- 친환경농업 사용 가능한 자재 투입
  - 일부포장을 대상으로 두과작물, 녹비작물, 심근성작물 등으로 적절한 윤작을 기본으로 토양관리 실증시범
  - 보조적으로 사용 가능한 친환경적 유기농자재 사용
  - 가급적 자가제조제제 사용을 지양하고 시판제품은 친환경 유기농자재로 공시된 제품 위주로 사용

※ 시범단지 실태조사(사업대상지 영농전 실태조사)

- 조사주관 : 지역 전담지도팀(협조, 도농업기술원)
- 조사시기 : 1~3월말까지
- 조사사항
  - 토양 정밀검정 실시(지역별 적의조정) 및 시비처방
  - 사업참여농업인 영농실태조사(운영협의회 임원들과의 상담조사)
    - 재배품종 및 친환경인증별 등

□ 기대효과

- 유기농업을 실천하여 농업환경 및 생태계 보전기반을 구축하고 환경농업에 대한 인식제고 및 실천의욕 고취
- 안전한 먹거리 제공으로 농산물에 대한 소비자의 신뢰를 높이고 농업인의 소득증대
- 단순 먹거리 생산농업에서 환경보전적 농업으로 국민인식 전환기회 제공

□ 보고사항

1) 추진계획 (3. 10)

○ 단지현황

소재지		단지대표명		참여 농가수 (명)	포장 면적 (ha)	재배계획		시범요인
시 군	읍면동	성 명	전화번호			작물명	면적* (ha)	
계( )								

\* 시범요인은 재배법, 토양개량, 시비방법, 친환경자재 이용 등 요약 기재

\* 재배면적은 연재배면적(예, 10a에서 3작기 재배는 30a)

○ 평가·교육 등 주요 행사계획

구 분	시 기	장 소	대 상	인원(명)	주요내용
교 육					
평 가					
기타( )					

○ 홍보계획

시 기	홍보매체	주요내용

○ 사업비 집행 계획

구 분	시설 및 자재명	규 모	소요예산(천원)	비고
계				

2) 추진결과 (11. 15)

○ 시범단지 추진결과

소재지		대표 농가명	참여농가수 (명)		포장 면적 (ha)	재배상황		시범요인
시군	읍면동		계획	실적		작물명	면적* (ha)	

\* 재배면적은 연재배면적(예, 10a에서 3작기 재배는 30a)

○ 친환경 교육 실적

교육과정명	시기 (월 일~ 월 일)	장소	대상	인원(명)	주요내용

- 교육과정별 잘된 점과 보완사항 개조식으로 정리
- 교육과정별 교육사진 첨부

○ 친환경 유기농업관련 평가 실적

구분	일자 (월 일)	장소	대상	인원(명)	주요내용

- 평가 단계별 잘된 점과 보완사항 개조식으로 정리
- 평가 단계별 평가 사진 첨부

○ 친환경 유기농업 홍보실적

일자 (월 일)	홍보매체명	주요내용

- 친환경 농업 홍보에서 잘된 점과 보완사항을 개조식으로 정리
- 보도내용 첨부



○ 시범단지 친환경농산물 인증 결과

시군	년도	계		유기(전환기)		무농약	
		농가수(명)	면적(ha)	농가수	면적	농가수	면적
	2009						
	2010						

○ 사업비 집행 실적

단지별 시설 및 자재명	규 모		소 요 예 산(천원)	
	계 획	실 적	계 획	실 적

- 사업비 집행시 잘된 점과 보완사항 개조식으로 정리
- 시설 및 기자재 사진 첨부

○ 친환경 유기농단지 시범요인별 효과

시범요인	잘된 점	보완사항

- 토양의 화학성분 평균함량

구 분	pH (1:5)	EC (dS/m)	OM (g/kg)	Av.P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/kg)	Ex. Cations(cmol <sup>+</sup> /kg)			CEC (cmol <sup>+</sup> /kg)	석회요구량 (g/kg)
					K	Ca	Mg		
사업전									
사업후									
적정범위									

※ 분석치는 포장별 평균치 기재, 적정범위는 작물별 시비처방기준

○ 토양 종합개량 실적(10a)

-

○ 친환경 유기농산물 판매 추진실적

작물별	구 분		판매량(톤)	가격(원/kg)	소비자 반응		
					양호	보통	불량
	시범구	유 기					
		무농약					
	대비구	유 기					
		무농약					

- 소비자 반응조사는 표본 조사 활용
- 잘된 점과 보완사항 개조식으로 정리

○ 시범사업 결과 농업인 반응

시 군	조 사 농가수	설문조사 (시범요인 만족도)					
		계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만
		명 (100%)					

○ 수량 및 경제성

시군	작물명	인증별	수량(kg/10a)			경제성(천원/10a)				
			시범	관행	비율	조수익	경영비	소득	관행 소득	소득비교 (%)

- 작물별 및 유형별(농법)조사

○ 시범단지 종합평가결과 문제점 및 개선방안

항 목	문제점	개선방안

○ 기타 시범단지관련 발전방안

-

## 10) 과채류 친환경 무농약·유기재배

\* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 엄미옥, 송성호 031-229-5875)입니다.

### □ 목 적

- 토마토 등 과채류의 무농약 종합 병해충 방제기술 보급 및 확산
- 친환경 무농약 인증농가 확대 및 안전농산물 생산으로 경기도 농산물 이미지 제고

### □ 추진계획

#### (가) 사업개요

- 개 소 수 : 21개소
  - 대상시군 : 수원2, 고양, 용인2, 안산2, 남양주, 평택, 화성2, 파주, 광주2, 이천2, 양주, 안성, 여주, 양평, 가평
- 대상작목 : 과채류(토마토, 오이 등)
- 사 업 비 : 210백만원(개소당 10백만원 - 도비 30%, 시군비 70)
- 사업규모 : 개소당 0.2ha 내외(포장면적)

#### (나) 시범요인 및 운영요령

- 기존하우스를 이용한 시설환경개선 및 토양종합관리
  - 온·습도 관리를 위한 환풍, 점적관수, 관비재배, 방충망 시설 등
  - 시비처방준수, 윤작 및 토양개량, 벧짚 또는 완숙퇴비 시용 등
- 무농약 사용(생물적, 물리적, 재배적 방법) 및 안전농산물 생산
  - 수정벌, 양액비료, 초음파이용 병해충 방제시스템, 온수회수열장치 등 이용
  - 친환경제제(아인산염 등) 및 천적, 성페로몬, 끈끈이 트랩, 미생물 농약 등을 이용한 병해충 종합방제
- 작물재배 등 기록관리(영농기록 요령 수시교육 및 지도) 및 교육, 평가를 통하여 문제점 개선
- 쾌적한 재배관리 환경조성을 위한 기반조성
  - 자재보관 및 소농기구 관리 등
- 지원내역 : 천적, 미생물 농약, 페로몬·끈끈이 트랩, 방충망, 해충포집기, 관수(환기)시설, 초음파이용 병해충 방제시스템, 유허훈증기, 친환경제제, 교육 및 평가회비, 표찰 등

(다) 사업대상

- 시설과채류 재배지역 중 친환경농업에 적합하고 농업인이 수시로 관찰할 수 있어 시범효과 과급이 큰 지역
- 친환경 농산물 인증기준에 적합하고 무농약인증이 가능한 농가 우선 선정하고 무농약인증 상태로 유기인증 가능 농가 선정
- 친환경농업 실천의지가 강하고 무농약재배를 위한 기술수용이 가능한 농업인
- 사업방법 결정, 대상지역 및 농가 선정시 도원과 사전협의
- 전년 사업농가 계속참여 가능(단, 사업포장 변경)

(라) 세부추진 계획

- 사업참여 농가 영농실태 조사 : 전년도 기준
  - 농업기반시설 및 시비, 병해충방제 방법 등
  - 친환경자재 투입현황(자재종류, 투입시기, 투입량 등)
- 무농약 재배를 위한 기반조성(토양검정, 온·습도관리 등)
- 친환경인증 신청 및 추진
- 농산물 재배기록장 기장 지도 : 기록장 및 운용지침서 인쇄 배부
  - 농산물 파종에서 수확시까지 농산물 이력추적관리 형식에 맞게 지도
- 해충의 초기발생예찰 : 끈끈이트랩, 페로몬트랩 등을 이용한 정밀예찰
  - 필요시 방충망을 설치하여 해충유입 차단
- 시범사업 평가 및 경영분석

(마) 행정사항

- 시범농가에 대한 사업추진에 있어 산학협동심의회 이전이라도 농가를 선정 하여 추진 가능

□ 기대효과

- 농작물 병해충 방제를 화학농약에 의한 방제에서 천적, 성페로몬, 미생물 농약 등을 종합 투입하는 생물적, 물리적, 재배적인 종합적 방제의 보급을 통한 안전농산물 생산출하 확산

□ 보고사항

1) 추진계획 보고(3. 19)

○ 단지선정 및 재배계획

작물명	소재지	농가명	포장 면적 (ha)	재배 면적* (ha)	동수 (동)	년 생산 계획 (톤)	친환경인증 현황(ha)		
							구 분	사업전	인증계획 면 적
	읍면 리				연동, 단동		유기		
							무농약		
							일반		

\* 재배면적은 연재배면적(예, 10a에서 3작기 재배는 30a)

○ 사업비 집행계획

구 분	시설 및 자재명	단 위	수 량	소요예산 (천원)	비 고

○ 시설개선 계획

수막시설	관수시설	방충망	환기팬	기타( )	비 고

예) 기설치, 보완설치, 신규설치 등

2) 운영결과 보고(11. 10)

○ 시범사업 추진상황

지 역		농가명	작물명	포장 면적 (ha)	재배 면적* (ha)	총생산량 (톤)	친환경인증별 재배면적
시 군	읍면·리						
							유 기 : ha 무농약 : ha

\* 재배면적은 연재배면적(예, 10a에서 3작기 재배는 30a)



○ 친환경자재 투입효과 농업인 반응

투입자재명	투입효과별 농업인 반응				비 고
	계	좋음	보통	나쁨	
천 적					
수정벌					
초음파발생기					
환기장치					
점적관수장치					
미생물농약					
페로몬트랩					
끈끈이트랩					
친환경자재( )					
기타( )					

○ 시범사업 결과 농업인 반응

시 군	조 사 농가수	설문조사 (시범요인 만족도)					
		계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만
		명 (100%)					

○ 경제성 분석(천원/10a)

작물명	구 분	조수입	경영비	소 득		가 격 (원/kg)
				'09	'10	
	시 범					
	관 행					

○ 종합적인 문제점 및 개선방안

항 목	문제점	개선방안

### 11) 친환경분야 기타보고사항

\* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 엄미옥, 송성호 031-229-5875)입니다.

대상시군 - 전시군

토양개량사업 및 환경보전형 농업 추진실적(11월 19일 한)

○ 벼짚시용 및 깊이갈이 추진상황

시 군	표본조사 필 지 수	깊이갈이 실시		깊이갈이 미실시	
		벼짚시용	미시용	벼짚시용	미시용
	필지				

※ 시군별 100필지내외 조사

○ 벼짚처리현황

시 군	계	벼짚판매	불태우기	벼짚시용	기 타	비 고
	ha					-벼짚생산량 : kg/10a -벼짚판매가격 : 천원/10a

○ 환경농업관련 시범사업실적(시군자체)

사 업 명	사업규모(ha,두)	소요예산(천원)	주요내용

○ 홍보실적

TV	라디오	리 후 렛		기 타	
		종 수	수 량	종 수	수 량
회	회	종	매	종	매

토양개량제 살포기준량 통보내역 (12월 10일 한)

시군별	공급대상 면적(ha)	공급대상지역 (수)			통 보 점 수 (점)			통보내역		통보서 발부수
		읍 면	리 동	들 녘	계	기존자료 활 용	신규검정 결과활용	사용대상 면적(ha)	10a당평균 추 천 량	

※ 석회와 규산을 구분 작성하고 석회의 경우 필지별 통보한 통보점수는 필  
지수로 기재

※ 통보서 발부수는 행정, 농협 또는 농가에 통보했으면 농가수도 포함



