

다. 친환경농업 기술 시범사업

<국비사업>

(1) 토양정밀검정 및 친환경농업관리실 운영

□ 목 적

- 농정의 변화, 시대의 요구로 수요가 증대되고 있는 토양검정 등 각종 분석 기능 강화를 위한 시군농업기술센터의 친환경농업관리실 운영

□ 근거법령

- 농촌진흥법 제13조

□ 2008년 추진계획

(가) 사업량 : 정밀검정 18,000점(18개소)

- 시군별 사업량

구분	계	성남	고양	용인	남양주	평택	시흥	화성
사업량(점)	18,000	500	1,000	1,000	500	1,500	500	1,500
사업비(천원)	288,000	14,000	16,000	16,000	14,000	18,000	14,000	18,000

파주	이천	김포	포천	광주	안성	양주	여주	양평	가평	연천
1,000	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,500	500	1,000
16,000	18,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	18,000	14,000	16,000

- 사업비 : 288,000천원(국비 50 시군비 50%)

- 시약·초자기구 등 재료구입, 분석을 위한 인부임, 검정장비 유지보수, 노후 장비 교체 및 최신장비 구입, 친환경농업관리실 운영홍보자료 제작 등

(나) 사업내용

- 논·밭 등 연차적으로 중·단기검정 계획을 수립하여 주기적 토양검정 실시
- 토양검정 이외에 식물체, 가축분뇨 퇴·액비분석, 수질분석, 농약잔류량 검사 등 분석·검사 범위의 점진적 확대
 - 식물체분석, 가축분뇨액비분석 등은 계획점수 범위 내에서 자율 실시

- 시책사업에 따른 토양검정 등 우선실시
 - 쌀소득등보전직불제, 주요작목재배지, GAP인증, 친환경농산물인증, 시범사업지구 등
- 토양검정자료를 농업토양환경정보 웹서비스 시군 농토배양 받토양, 전략작목, 일반검정자료 DB화 추진
- 토양검정 등 분석장비 유지보수 및 토양환경관리시스템 보강
- 축산분뇨액비 분석에 의한 시비처방서 발급 및 교육

(다) 사업추진 요령

- 시군농업기술센터에서는 자체 검정계획을 수립 추진
 - 연차적으로 중·단기 검정계획을 수립 주기적으로 토양검정 실시
 - 논·밭 시설재배지, 과수 등 토양검정에 필요한 작목 우선 검정
 - 쌀소득등보전직불제, 친환경농산물 인증, GAP인증 및 시범사업 포함
 - 가축분뇨 적정사용을 위한 액비 시비처방서 발급
- 검정결과에 따른 토양관리 처방서 발부 및 현지도
 - 지역 주산작목반 및 품목별 농업인 연구회 중심으로 파급효과가 큰 지역에 시료채취, 처방서 배부 및 설명 등은 작목반과 품목별 농업인연구회 임원과 협력 추진

(라) 검정요령

- 시비처방에 필요한 항목은 표준분석법에 의거 정밀분석
- 검정결과의 정확도 유지를 위하여 성분별 분석절차에 의거 검정
- 검정 보조요원을 시료조제, 건조 및 간단한 분석을 할 수 있도록 교육시켜 활용
- 검정결과는 항상 기록을 유지하고 분석하여 시비 지도자료로 활용

(마) 친환경농업관리실 운영 관리

- 검정기자재는 세척·보관하여 항시 검정이 가능하도록 청결한 상태로 유지
- 정밀 검정기기는 실내의 온·습도에 따라 분석오차가 생기므로 친환경농업관리실 적정 온·습도 유지
- 친환경농업관리실은 화학약품을 취급하고 있어 유해가스 발생이 심하므로 규모에 맞는 배기시설 설치로 안전한 환경유지

- 검정 후 폐기물은 수질 또는 토양을 오염시킬 우려가 있으므로 간이집수장을 설치하여 화학약품 폐기업체에 폐기의뢰 처리

(바) 가축분뇨를 활용한 자연순환농업 기술지도

- 가축분뇨 액비 시비처방서 발급 및 기술지도
- 시비처방서 발급대장 비치관리
 - 발급일자와 살포지역, 살포면적, 살포계획량 등 기록 비치
- 액비시비처방서 발급과 동시에 읍·면에 동 처방서 송부(1부 보관)
- 살포농가에 대한 액비제조, 품질관리, 살포 등에 대한 농가지도, 교육, 홍보 실시

□ 기대효과

- 시군농업기술센터 친환경농업관리실 운영 내실화로 환경농업 기초제공
- 토양특성에 맞는 시비기술을 보급하여 비료남용 방지 및 환경보전
- 토양분석결과에 의한 맞춤형비료(BB비료), 완효성비료, 저인산·저칼리비료 시용 유도
- 각종 분석자료 제공으로 안전농산물 생산에 기여
- 가축분뇨 액비시용 기준량 준수로 농업환경오염 경감

<보고사항(11월 10일 한)>

- 친환경농업관리실 운영실적
 - 정밀검정 실적

시군	구분	계획	실적	비율	작목별 검정실적				
					벼	전작	과수	시설	기타
	합계	점		%					
	토양분석								
	식물체분석								
	중금속분석								
	가축분뇨액비분석								
	수질분석								
	기타()								

- ※ 작목별 검정실적 : 토양분석결과 토양개량 및 시비처방 작목, 식물체 분석대상 작목, 축분액비 분석 후 사용 대상작목을 기재
- ※ 실적점수는 도원시험국 주관(주요작목 재배지 검정 등)사업, 직불제사업 등 별도예산이 투입된 것도 포함

- 세부 사업별 분석 실적

구분	합계 ¹⁾	세부 사업별 분석 실적(점)						
		농업인 의뢰(민원)	직불제	친환경 농산물인증	GAP인증	주요작목 재배지검정	G마크	기타
계획								
실적								
비율								

¹⁾ ‘정밀검정 실적’ 보고양식의 ‘계획, 실적, 비율’ 합계와 같아야 함

- 토양검정 시비처방서 활용 교육 및 지도실적

시 군	연간시비처방서 발 부 수	교 육 실 적		지도실적
		회 수	인 원	
	부	회	명	명

- 가축분뇨 액비시비처방서 발급 실적

분석 점수	처방서 발급수	교육실적		지도 실적	총 살포 면적(ha)	평균살포량 (톤/10a)	분석결과(평균)		
		회수	인원				질소	인산	가리
점	부	회	명	명	ha	톤	%	%	%

○ 시비처방 및 토양관리 농가반응

시군명	농가반응(명)				농가반응이 나쁜 이유 : - - -
	계	좋음	보통	나쁨	

○ 친환경농업관리실 운영에 따른 문제점과 개선방안

(2) 친환경농업관리실 검정장비 보강

□ 목 적

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

□ 근거법령

- 농촌진흥법 제13조

□ 추진계획

(가) 사업대상 및 사업량

- 국비 분석장비 지원(균특)

계	수원	여주	이천	용인	안산	구리
550,000천원	60,000	130,000	60,000	130,000	156,000	14,000

※ 국비 50%, 시군비 50%

- 도비 분석장비 지원

장 비 명	계	용인	평택	시흥	화성	이천	김포	광주	안성	양주	여주	연천
계	19	2	1	1	3	1	1	3	2	1	2	2
I C P	1							1				
마이크로웨이브	2	1						1				
수질분석기 ¹⁾	6		1		1		1	1	1		1	
수은분석기	2	1			1							
질소분석기	2									1	1	
유해가스포집기	2					1						1
초자기구세척기	1											1
오토샘플러	2			1					1			
진탕기	1				1							

○ 사업비 : 480,000천원(도비 144,000, 시군비 336,000)

※ 기종별 사업비(천원) : ICP(150,000), 마이크로웨이브(30,000), 수질분석기(10,000), 수은분석기(30,000), 질소분석기(30,000), 유해가스포집기(15,000), 초자기구세척기(25,000), 오토샘플러(15,000), 진탕기(5,000)

¹⁾ 수질분석기(DO meter, BOD meter, COD meter, SS meter 등)

(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

○ 500만원 이하 장비는 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 기술지원단 활용으로 운영관리 강화

○ 토양환경 전문지도연구회 과제활동 활성화로 검정능력 향상

○ 친환경농업관리실 신규담당자는 반드시 전문교육 이수토록 하여 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

□ 기대효과

○ 신속 정확한 분석으로 과학영농실천 및 기술센터 위상제고

○ 친환경농업 및 안전농산물 생산지원을 위한 기반조성

○ 노후된 검정장비를 보강하여 신속한 검정으로 친환경농업사업의 효율성 제고

< 보고사항(11월 10일 한) >

○ 신규 검정장비 확보상황

시군	재 원	구 입 기종명	모 델명	제 작 회사명	구 입 회사명	설 치 월 일	구 입 방 법	구입가격 (천원)
	계							
	국비보조							
	도비보조							
	시군자체							

※ 구입방법은 조달입찰, 전자입찰, 수의계약 등으로 구분

※ 신규구입 장비 및 친환경관리실 운영 사진자료 제출

(3) 농산물 유해물질 분석지원

□ 목 적

- 최근 농산물 안전성 문제가 부각되면서 정밀분석 수요가 증가되고 있어 시군농업기술센터에서 운영하고 있는 친환경농업관리실을 농산물 안전성 분석전문기관으로 육성

□ 근거법령

- 친환경농업육성법 제17조의3제4항, 동시행규칙제15조2항
- 농산물품질관리법 제7조의2 및 동법 시행령 제14조의2의 규정에 의거 우수 농산물관리기준 농촌진흥청장 고시 2006-21호

□ 사업량 및 사업비

- 사업량 : 1개소(양평)
- 사업비 : 400,000천원(국비 50%, 시군비 50%)

□ 추진방향

- 지역농업인이 필요로 하는 검정수요를 충족시켜 분석 전문기관으로 육성
- 토양·식물체 중금속, 수질검사, 농약잔류검사, 가축분뇨 분석 등
- 농산물 안전성 분석업무 수행이 가능한 시군부터 우선적으로 추진
- 최신 분석장비 도입 및 활용교육으로 전문적인 분석업무 수행
- 친환경농산물인증, GAP인증 등에 필요한 분석업무 추진

□ 추진요령

- 농산물 유해물질 분석 전담팀 및 인력 확보
- 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, 수질검사, 농약잔류검사, 가축분뇨 등 분석에 필요한 최신 첨단장비 구입
 - 중금속(토양, 식물체, 수질, 가축분뇨 등) 분석에 필요한 장비
 - 수질분석 장비는 농업용 수질분석에 필요한 장비
 - 농약잔류분석은 GC, HPLC 등 잔류농약 분석에 필요한 장비
- 기타 농산물 안전성 분석실 설치에 필요한 시설비, 운영비 등 시군 실정에 맞게 편성 운영
 - 자산취득비, 재료비, 인반운영비, 보조인건비, 장비유지비 등
- 기설치 운영하고 있는 친환경농업관리실 장비 등과 공동 사용

□ 기대효과

- 시군센터에 농산물안전성 검사기능 강화로 센터 위상정립에 기여
- 소비자 요구에 맞는 안전농산물 생산으로 국내 농산물 신뢰성 확보

< 보고사항 >

- 분석실 설치 현황 및 계획(3월 20일한)

시군	분석실 규모(m ²)	2008년도 예산액(백만원)				보조인력		전담팀 설치여부
		계	국비	도비	시군비	구분	인원	

- 분석장비 구입 계획(3월 20일한)

시군	장비명	수량	예산액	주용도	구입방 법	설치예정 (월)

※ 구입방법은 조달입찰, 전자입찰, 수의계약 등으로 구분

○ 유해물질 분석교육 실적(11월 10일한)

시군	직 급	성 명	교육기간 (월 일 ~ 월 일)	교육내용	교육기관

○ 신규 주요 분석장비 설치 결과(11월 10일한)

시군	구 입 기종명	모델명	제 작 회사명	구 입 회사명	설 치 월 일	구 입 방 법	구입가격 (천원)

※ 구입방법은 조달입찰, 전자입찰, 수의계약 등으로 구분

※ 신규구입 장비 사진자료 제출

○ 유해물질 분석 운영 실적(11월 10일한)

시군	합계 (점)	중금속(점)						수질 검사(점)	잔류 농약(점)
		소계	토양	수질	식물체	가축분	기타		

(4) 친환경종합시범단지 조성

□ 목 적

- 친환경 농업기술 시범 실천을 통한 안전농산물 생산 공급
- 소비자 농사체험을 확대하여 농업의 생명산업 인식 제고 및 농업의 중요성 공감대 형성
- 농촌진흥사업의 Package화로 지역특화 농업발전 도모

□ 근거법령

- 농촌진흥법 제13조

□ 추진계획

(가) 사업량 : 1개소(양평, 가평) - 3년차

- 사업비 : 750,000천원(국비 50, 시군비 50%)

(나) 추진방침

- 농업인의 소득증대와 참살이 공간으로서 농촌을 개발하고, 국민에게 고품질 안전 농산물 공급과 쾌적한 농촌환경을 제공
- 기관별(중앙, 도원, 시군센터), 지도·연구·행정·농협, 유통, 생산자 단체 등과 역할 분담 협력 클러스터 추진
- 시군간 컨소시엄 광역 사업추진
 - 산·해상국립공원, 상수원보호구역 등 친환경 농업 효과를 높일 수 있는 지역 중심 조성
- 작목은 벼를 비롯한 밭작물, 원예작물 등 지역여건에 맞도록 구성하여 친환경농업 기술요인을 종합적으로 투입
- 농촌진흥사업 집중 투입 친환경 Package화 사업으로 추진
 - 지역 특성을 감안한 친환경 상향식 시범요인 선정 추진
 - 정밀농업, 친환경 유기농, 저투입 농법, 민간 유기농기술, 특수미 등 농촌진흥청에서 검증된 기술
 - 종합 기술지원사업을 위한 별도의 단위 사업 추가 투입
 - 과수, 채소 친환경 사업 및 전통테마마을 등 단위사업

- 도시민, 소비자 농사체험 유도, 농업의 생명산업 인식 제고
- 시군별 지역 특성을 살려 친환경 농업기술 등 시범내용 도입
- 사업 추진에 필요한 장비 및 소요자재 공동 구매, 생산물 공동 출하, 품종선택과 친환경 기술투입 등 공동 실천
- GAP를 위한 품질관리, RPC 연계, ISO 국제표준화 점진적 도입

(다) 대상지 선정

- 벼를 비롯하여 지역여건에 맞도록 500~1,000ha 내외로 집단화된 지역 중에서 친환경농업에 다년간 실천경험이 있고, 지방자치단체에서 대단위 시범단지 조성을 위한 지방비 확보가 가능한 지역
- 농촌 자연경관이 아름답고 도시민이 농사체험을 위해 접근이 용이한 여건을 갖추고 다양한 형태의 고품질 친환경 농업 생산기술 투입 및 수확 후 관리 기술 보급이 가능한 지역
- 친환경농업 실천의지가 강한 농업인의 지역간 협조사업을 추진하여 파급 효과가 클 것으로 판단되는 지역
- 친환경 농산물 인증기준에 적합하고 품질인증 실적이 있는 경우 우선 선정
- 수확후 관리로 건조, 저장, 가공, 유통시설, 기자재 등 투입 종합지원

(라) 사업내용

- 농업과 환경을 조화시켜 농업의 생산을 지속 가능하게 하는 농업형태로서, 농업생산의 경제성 확보, 환경보전 및 농산물의 안전성 등을 동시에 추구 하는 농업실천
- 유기합성농약, 화학비료 등 화학자재의 사용을 최대한 줄이고 자원을 재 활용하여 지역자원과 환경을 보전하면서 장기적으로는 일정한 생산성과 수익성을 확보하고 안전한 식품을 생산
- 장기적인 이익추구, 개발과 환경의 조화, 단일작목 중심이 아닌 순환적 종합농업체계, 생태계의 물질순환 시스템을 활용하는 농업기술 투입
- 투입요인을 소모성 자재에 치우치지 않고, 영속적 사업추진을 위한 부분과 소비자 도시민에 대한 홍보 등 지역특성에 맞는 균형 투입

- 친환경 농자재 · 생산자재 · 장비 등, 친환경 농산물 저장 · 유통 관련 부분, 소비자 · 도시민 등 농사체험 등
- 장비 및 시설 지원시 소표찰(아크릴 또는 포맥스) 부착 : 기술지원 내용에 농촌진흥청, 경기도농업기술원과 시군 공동사업 추진 표기
- 농산물 생산부분도 유기농업 확대에 지우치지 않도록 하고, 예를 들면 벼 농사의 경우 탐라이스 생산, GAP인증 수준의 기술을 투입하거나, 발작물 원예작물 등에서도 실천 가능한 친환경농업 기술을 최대한 투입
- 국제기준에 부합된 한국형 친환경농업기술 실증
 - 천적, 미생물 이용, IPM기술 실천 및 민간유기농업 기술실증
 - 종이멀칭 등을 이용한 잡초방제 기술
- 최소요구량에 의한 적정시비로 환경오염 예방
 - 정밀검정에 의한 시비량 시용 및 친환경비료, 토양개량제 시용
- 지역여건에 맞는 저투입 농법으로 노동력 및 에너지 절감
- 고품질 브랜드 쌀 생산 등 수확후 관리 및 합리적인 유통체계 기반구축
 - 수확 후 건조, 저장, 가공, 유통 기술 · 기자재 종합투입
- 다양한 친환경농업으로 소비자 신뢰구축 및 농산물 소비촉진
 - 소비자 친환경농업 체험현장으로 활용 및 도농 자매결연 추진
- 푸른들가꾸기 운동과 연계하여 지역 내 적합한 녹비작물(호밀, 자운영, 헤어리벳치, 이탈리아안라이그라스 등)을 사업대상 지역 확대 재배
 - 녹비작물 재배가 어려운 지역에서는 볏짚시용 등 유기자원 투입 장구

(마) 시범요인

- 기후변화협약, 생물다양성협약 등 국제환경협약 체결과 환경보전, 식품 안정성에 대한 국민적 관심이 고조되는 것에 대응하여 친환경농업 재배기술 종합투입 실증시범 및 브랜드 농산물 생산기반 구축으로 환경농업에 대한 인식제고와 실천의욕 고취
- 친환경농업 의식전환 및 친환경농산물 브랜드 홍보를 위해 다양한 친환경농업에 대한 도시민 등 소비자의 신뢰성 제고 및 농촌전통테마마을과 연계한 친환경농업 체험현장으로 활용

- 토양정밀검정 결과 시비처방에 의한 친환경비료, 개량제, 검정시비량 시용 환경오염 예방
- 푸른들가꾸기 실천으로 화학비료 절감 및 토양환경개선
- 지역실정에 맞는 제초제 무살포 실증(오리농법, 쌀겨농법, 종이멀칭재배, 기타 민간유기농법 등)
- 기계이양동시 측조시비 등 다양한 형태의 투입으로 노동력 및 에너지절감 실증시범
- 수확 후 건조, 저장, 가공, 유통 기술·기자재 종합투입 고품질 브랜드쌀 생산기반 구축 및 규격 표준화 등

(바) 추진체계

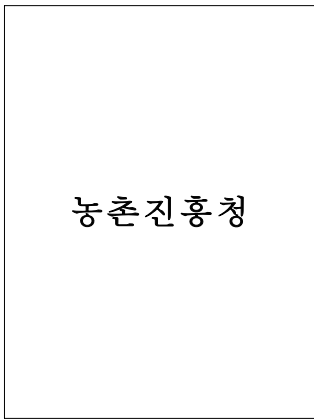
- 사업주관기관 : 시군 농업기술센터
- 사업담당부서
 - 농촌진흥청 : 농촌지원국 친환경기술과
 - 도 : 농업기술원 작물기술과
 - 시 군 : 농업기술센터 친환경기술 담당
- 사업시행
 - 사업시행계획 작성
 - 지역여건을 고려하여 시군단위 사업추진계획 수립 도원제출
 - 도농업기술원장은 본 사업이 효율적으로 추진할 수 있도록 사업계획 확정
 - 기타 사업시행 사항과 행정사항은 새기술보급 시범사업 추진요령에 준함

- 추진일정

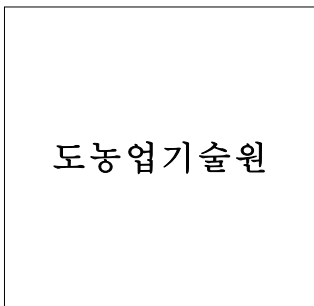
세 부 내 용	추진시기(월)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
○ 시군 사업계획 수립													
○ 도원 단지사업계획 수립													
○ 대상지역 심사 및 확정													
○ 사전 교육 및 세부추진 계획 수립													
○ 사업 추진													
○ 사업 평가 및 결과보고													

- 대상지역 심사 및 확정 : 별도 계획 수립 추진
- 친환경농업 실천상황 조사기록
 - 단지회장은 친환경 시범단지 대장을 비치하고 영농상황을 기록
 - 참여농업인의 친환경농업 실천대장 기록 유지토록 지도·확인
 - 회의록, 농약·화학비료 사용대장, 금전 출납부 등을 비치 활용
 - 참여농가는 농약 및 비료사용 등 주요 작업을 기록

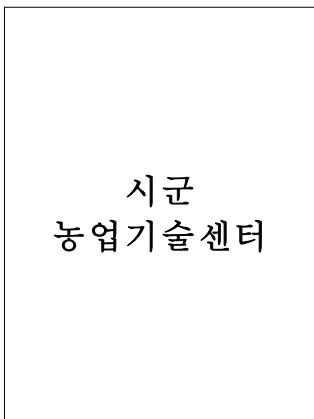
<사업추진체계>



- 기본계획 수립 및 평가, 시범단지 확정
- 지도자료 제작 및 시범단지 홍보자료 발간
- 세미나, 연찬회, 평가회 개최
- 담당공무원, 단지대표 등 벤치마킹 행사 추진
- 관련 예산 확보 및 사업비 배정
- 사업 추진상황 점검 및 문제점 발굴 해결
- 중앙 “친환경 전문위원” 구성 현지 기술지원



- 시군별 컨소시엄 기술지원 및 사업비 등 사업 추진계획 수립
- 지역단위 홍보 및 마케팅 지원
- 마을단위 단지회원교육 실시
- 농촌진흥사업 관련 시범사업 연계 지원



- 시군단위 사업계획 수립 및 추진
- 시범농가와 친환경농업 실천 협약
- 단지운영위원회, 자문위원회 구성 및 운영
- 시군 특성을 반영한 농사체험 프로그램 운영
- 고유상품 개발 생산, 가공, 포장, 판매 지원
- 친환경농업, 마을 기반시설 등 유관기관사업 연계 추진
- 홍보자료 발간 및 홍보

(사) 시범단지 실태조사

< 사업대상지 영농전 실태조사 >

- 조사주관 : 지역 전담지도팀(협조, 도농업기술원)
- 조사시기 : 1~3월말까지
- 조사대상 : 1년차 사업지역
- 조사사항
 - 토양조사(토성, 토심, 지하수위, 지형 등)

- 토양 정밀검정 실시(지역별 적의조정) 및 시비처방
- 사업참여농업인 영농실태조사(운영협의회 임원들과의 상담조사)
 - 재배품종 및 친환경 유형별 벼 재배 면적 등
 - 농기계 등 농업기반 시설, 화학비료·농약사용 실태
 - 전년도 사용 비중 및 사용량, 농약종류 및 사용량·살포회수
- 친환경 단위사업 투입 및 환경농업 체험 시설 현황 등

< 사업대상지 농업환경 변동 실태조사 >

- 주 관 : 도 농업기술원(환경농업연구과)
- 협 조 : 지역 전담지도팀, 농업과학기술원, 호남 및 영남농업연구소
- 조사시기 : 영농기전(3~4월), 수확후(10~11월)
- 조사대상 : **2~3년차 대상지역**
- 조사사항 : 농업용수, 토양중금속함량, 토양 중 농약 잔류량 등
- 조사방법 및 분석 : 농촌진흥청 시험분석요령에 의함
- 조사분석 결과는 농업인 지도자료로 활용하고 중앙기술지원팀에 자료 제공
- 조사기관별 역할 분담

<지역전담지도팀 : 농업기술센터>

- 토양검정 조사항목 : pH, 유기물, 유효인산, 양이온, 규산 등
- 병해충 및 잡초발생 조사, 화학비료·농약사용량 조사

<도 농업기술원> : 필요시 실시

- 토양 중 중금속 함량(지역전담지도팀에서 채취한 시료 활용)
 - Cd, Cu, Cr, As, Pb, Ni, Zn, 등
- 농업용수 : pH, EC, COD, NH₄-N, NO₃-N, SO₄, Cl, PO₄ -P, K 등
 - 관정수, 하천수, 관배수를 3회 이상 조사
 - 시료채취는 도 농업기술원 담당자가 직접 채취

(아) 친환경농업 종합시범단지 협약서(자체이행계획) 작성

- 지역에 알맞은 고품질 품종선택 재배
- 토양검정결과 시비처방에 의한 적량 시비 실천
 - 주문배합(BB)비료, 완효성비료, 유기질비료 등 환경보전형비료 사용

- 규산질비료 사용, 객토대상지 객토 실시
- 사업대상 전 필지에 푸른들가꾸기 실시
- 친환경농법 실천 및 친환경 농자재 구입 사용
- 농약 사용량 절감을 위한 경종적 방제 실천
- 물 관리 등 주요 영농작업의 공동 실천
- 수확 후 생산물 브랜드화 출하 등

(자) 친환경농업 사용 가능한 자재 투입

용 도	자 재 의 종 류
농약효과 비료성분공급	천적, 목초액, 키토산, 산화전위수, 바이오그린활성수, 현미식초 수용성인산, 그린칼슘, 아미노산, 청초액비
농약+비료효과 생육촉진	천혜녹즙, 한방영양제, 토착미생물배양체, 유산균 미네랄A,B,C,D, 과일효소, 바로돈, 천연식초
토양개량 기 타	목탄, 피트모스, 맥반석 담배추출물, 발효깻묵, 해조류 추출물

- 친환경농산물 생산을 위한 자재는 친환경농업법상 지정되어 사용되도록 하고 있으나 아직까지 안전성이 확실히 검증되지 않았고 그 효과도 불분명하므로 병해충방제 또는 양분공급용으로 전적으로 이들 자재만을 의존해서는 안 됨
- IPM, INM 개념에 포함시켜 화학농약·비료 혼용 또는 교호 살포로 농약·비료 사용회수를 줄이는 한편 경종적, 품종적, 천적, 페로몬, 미생물 등과 기타 친환경적 시비·방제 수단을 병행하여 사용
- 유기농산물을 생산하고자 할 경우
 - 근본적으로 두과작물, 녹비작물, 심근성작물 등으로 적절한 윤작을 기본으로 토양관리
 - 부수적 보조적으로 사용 가능한 친환경적 농자재 사용
 - 시판제품보다는 가급적 자가제조 유기질비료, 퇴비 등 사용
 - 부득이 구입하여 사용하여야 할 경우 등록된 제품

(차) 행정사항

- 예산편성
 - 1회성 친환경자재보다 다년간 공동 활용할 수 있는 예산 지원
 - 승용제초기, 펠렛 살포기, 미니 정미기, 건조기 등 단지내 공동 활용할 수 있도록 예산 편성

- 장비지원 및 시설설치시 지원내역 라벨표시(농촌진흥청 및 경기도농업기술원 지원사업)
- 도시민의 농사체험에 필요한 예산 확보
 - 재료비, 종식비, 수용비 등
- 농촌진흥사업 도원과 시군간 컨소시엄 구성 사업추진 할 수 있도록 예산 확보
 - 시범단지 생산 농산물의 공동 브랜드화, 포장비, 교육 등
 - 3년차 단지에서는 사업추진 종합평가 외부 용역비 편성
- 사후관리
 - 3년간 계속 사업 친환경농업 실천기록대장, 농업환경 변동실태조사 결과, 사업(지도)결과 보고서 등 작성 활용
 - 사업 참여 농업인이 친환경농산물인증, GAP인증을 받아 출하될 수 있도록 지도
 - 3년간 사업추진으로 국비 신청 및 자체 예산 확보지원으로 사업 효과 거양 및 친환경농업 정착
 - 보조금으로 취득한 중요재산 관리(보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 제 35조 및 동법 시행령 제15조, 제16조에 의거 관리)

재산명	사후관리기간	처분제한기준
공공시설	준공일로부터 10년간	사후관리기간 중 다른 용도로 사용하고자 할 때는 시군 농업기술센터소장의 승인을 받아 처리하고, 사후관리기간 이후에는 대표자의 책임 하에 처리함.
장비	<별표1>에 정한 내용연수 ※ 내용연수가 없는 장비는 유사장비 적용	

<별표1>

주요 농업기계 내용년수

구 분	기 종 명	내용년수	비 고
경운·정지용 기계	경운기 트랙터	6 8	
재배관리용 기계	이앙기 및 육묘상자	5	
	관리기 및 부속작업기	5	
	방제기	5	
	시비파종기	5	
	이식기 등	5	
	스피드 스프레이어	6	
수확조제용 기계	바인더, 예취기(예도형, 휴대형)	5	
	콤바인	5	자탈형
	탈곡기	8	
	곡물건조기	8	순환식

□ 기대효과

- 저투입 재배기술을 시범·실천하여 환경농업에 대한 인식제고 및 실천의욕 고취
- 적정 시비기술 보급으로 비료사용량 30% 감축, 농약 방제횟수 감축으로 농약잔류 걱정 없는 안전한 농산물 생산
- 단순 먹거리 생산농업에서 환경보전적 농업으로 국민인식 전환기회 제공

< 보고사항 >

□ 시범단지 추진계획(3. 10일 한)

- 단지현황

소재지		단지대표명		참 여 농가수	재배계획		시범요인
시 군	읍면동	성 명	전화번호		작물명	면적	
계()						ha	

* 시범요인은 재배법, 토양개량, 시비량 절감, 친환경자재 이용 등 요약 기재

○ 친환경농업 제초법 유형별 단지조성 계획

유 형 별	계	오리농법	우렁이농법	.	.
재배면적(ha)					
참여농가수(호)					

○ 단지 운영 위원회, 자문위원회 구성 및 활동 계획

구 분	회 장		위원수	활동계획
	성명	전화번호		
단지운영위원회				
자문위원회				

○ 평가·교육 등 주요 행사계획

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

○ 홍보계획

시 기	홍보매체	주요내용

○ 사업비 집행 계획

구 분	시설 및 자재명	규 모	소요예산(천원)	비고
계				

○ 농촌진흥사업 추가 투입 시범사업 현황

재 원	사 업 명	사업비 (백만원)	규 모 (ha)	참여농가수 (호)	시범요인
계					
국비보조					
도비보조					
시군자체					

□ 시범단지 운영결과(11. 1일 한)

○ 시범단지 추진결과

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

○ 친환경농업 유형별 단지조성 결과

유형별		계	저투입	우렁이	오리	쌀겨	기타
재배면적 (ha)	계획						
	실적						
참여농가수 (호)	계획						
	실적						

- 유형별 잘된 점과 보완사항을 개조식으로 정리
- 유형별 사진 첨부

○ 단지 운영 위원회, 자문위원회 구성 운영실적

구분	회장명	위원수	활동실적		
			회수	인원	주요내용
단지운영위원회					
자문위원회					

- 위원회별 잘된 점과 보완사항을 개조식으로 정리
- 위원회별 활동사진 첨부

○ 친환경 교육 실적

교육과정명	시기 (월 일~월 일)	장 소	대 상	인원(명)	주요내용

- 교육과정별 잘된 점과 보완사항 개조식으로 정리
- 교육과정별 교육사진 첨부

○ 친환경농업관련 평가 실적

구 분	일자 (월 일)	장 소	대 상	인원(명)	주요내용

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

○ 친환경농업관련 전시회 및 행사 추진실적

전시회명	기간 (월 일~월 일)	장 소	대 상	인원(명)	주요내용

- 전시회별 잘된 점과 보완사항 개조식으로 정리
- 전시회 사진 첨부

○ 도시민 농사체험 실적

사업명	일자 (월 일)	장 소	대 상	인원(명)	주요내용

- 농사체험 잘된 점과 보완사항 개조식으로 정리
- 농사체험 사진 첨부

○ 친환경농업 홍보실적

일 자 (월 일)	홍보매체명	주요내용

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

○ 친환경농산물 품질인증 결과

시군	년도	계		유기(전환기)		무농약		저농약	
		농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적
	2005		ha						
	2006								
	2007								
	2008								

○ 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
- 꼭 필요한 기자재는 사진 첨부

○ 농촌진흥사업 추가투입 시범사업 추진결과

재원	사 업 명	사업비 (백만원)	추진내용	추진성과
계				
국비보조				
도비보조				
시군자체				

○ 친환경농업종합시범단지 시범요인별 효과

시범요인	잘된 점	보완사항

○ 중앙 친환경농업전문위원 활동 결과

사업명	참여전문위원	일자 (월 일)	장 소	참석인원(명)	주요내용

- 전문위원 활용시 잘된 점과 보완사항을 개조식으로 정리
- 전문위원 활동사진 첨부

○ 시범단지 토양검정 결과

시 군	단지명	토양검정 점수(점)	시비처방 발급수(부)

- 논(밭 등) 토양의 화학성분 평균함량

구 분	pH (1:5)	EC (dS/m)	OM (g/kg)	Av.SiO ₂ (mg/kg)	Av.P ₂ O ₅ (mg/kg)	Ex. Cations(cmol+/kg)			CEC (cmol+/kg)
						K	Ca	Mg	
분석치	논								
	밭								
적정 범위	논								
	밭								

- 토양화학성분 함량 범위별 조사점수

구분	pH (1:5)	EC (dS/m)	OM (g/kg)	Av.SiO ₂ (mg/kg)	Av.P ₂ O ₅ (mg/kg)	K (cmol+/kg)	Ca (cmol+/kg)	Mg (cmol+/kg)	CEC (cmol+/kg)	석회요구량 (g/kg)
계	점									
적음										
적정										
많음										

○ 화학비료 및 농약사용 실태

구분	조사 농가수	화학비료 사용(10a)						농약사용 실태(횟수)			
		2007년			2008년			2007년		2008년	
		N	P	K	N	P	K	살충제	살균제	살충제	살균제
단지											

○ 토양 종합개량 실적(10a)

시군	단지명 (면적)	객 토 (톤)	유기물(kg)				규산 (kg)	기타
			볏짚	녹비	가축분	기타		
평균(총면적 ha)								

○ 토양 중금속 함량 조사 결과

(단위 : mg kg⁻¹)

조사시기 (년, 월, 일)	조사지점	Cd	Cr	Cu	As	Ni	Pb	Zn

* 단지별 관정수, 하천수, 관개수 조사(100ha 당 1점)

○ 농업용수 수질조사 결과

조사시기 (년,월,일)	조사 지점	pH	EC (dS/m)	COD	NH ₄ -N	NO ₃ -N	SO ₄	Cl	PO ₄ -P	K
				(mg L ⁻¹)						

* 조사점수 : 100ha당 1점

○ 친환경 종합시범단지 협약서 이행결과

협약내용	이행결과

- 잘된 점과 보완사항 개조식으로 정리

○ 푸른들가꾸기 실적

시 군	사업명	작물명	면 적(ha)	농가수(호)

- 잘된 점과 보완사항 개조식으로 정리

○ 친환경 농산물 직거래 및 일반판매 추진실적

브랜드명	구분	판매량 (톤)	가격(원/kg)		소비자 반응		
			관행	시범	양호	보통	불량
	일반						
	계약재배						
	직거래						
	일반						
	계약재배						
	직거래						

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

○ 시범요인별 시범단지 참여농가 종합평가 결과

시군	시범요인	평가 결과(시범요인 수용여부)			
		계	수용	고려	미수용
		명			

* 미수용 원인 및 대책

○ 시범사업 결과 농업인 반응

농업인 반응(명)				주요내용
계	좋음 (보급필요)	보통 (검토필요)	나쁨 (보급불필요)	
				- 좋은이유 : - 나쁜이유 :

○ 수량 및 경제성

시군	작물명 (농법별)	수량(kg/10a)			경제성(천원/10a)					
		시범	관행	비율	조수익	경영비	소득		관행 소득	소득비교 (%)
							'07년	'08년		

- 작물별 및 유형별(농법)조사

○ 시범단지 종합평가결과 문제점 및 개선방안

항 목	문 제 점	개 선 방 안

○ 기타 시범단지관련 발전방안

-
-
-

<기타 보고사항>

토양개량사업 및 환경보전형 농업 추진실적(11월 20일한)

○ 벧짚사용 및 깊이갈이 추진상황

시 군	표본조사 필 지 수	깊이갈이 실시		깊이갈이 미실시	
		벧짚사용	미사용	벧짚사용	미사용
	필지				

※ 시군별 100필지내외 조사

○ 관련교육실시(시군자체)

시 군	회 수 (회)	인 원 (명)	비 고

○ 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 (11월 30일 한)

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

※ 석회와 규산을 구분 작성하고 석회의 경우 필지별 통보한 통보점수는 필지수로 기재

※ 통보서 발부수는 행정, 농협 또는 농가에 통보했으면 농가수도 포함

<도비사업>

(1) 토양환경관리시스템 구축

□ 목 적

- 기존의 논토양 정밀분석자료를 수치지적으로 표시하여 토양정보를 농업인에게 제공함으로써 정밀농업 등 과학영농을 실천할 수 있는 기반 조성

□ 근거법령

- 농촌진흥법 제13조

□ 추진계획

(가) 사업개요

- 개 소 수 : 3개소(화성, 김포, 양주)
- 사 업 비 : 개소당 50,000천원(도비 50, 시군비 50%)
- 지원내역 : 토양환경관리를 위한 소프트웨어, PC, 출력장치 등

(나) 시범요인

- 토양정보 전산화를 통한 토지이용, 토지개량 등 영농, 지도분야에 신속, 정확하게 효과적으로 활용할 수 있는 체계 구축
- 수치지적으로 이용한 필지별, 들녘별 토양관리정보를 지도로 출력하여 농가 및 필요한 기관에 제공

(다) 추진순기표

세 부 내 역	월 별 추 진 계 획						
	1	2	3	4	5	6	7
○ 사업추진 협의	—						
○ 업체선정		—					
○ 장비구입 및 시스템구축			—				

□ 기대효과

- 신속 정확한 토양관리 및 시비처방서를 제공하여 농업인이 농경지의 유형별, 비옥도별로 알맞은 관리에 의한 친환경농업 실천기반 조성
- 토양환경관리시스템을 이용하여 토양별 맞춤형비료 제조·공급

< 보고사항 >

- 토양환경관리시스템 설치결과(9월 1일한)
 - 장비 및 소프트웨어 설치상황

시군	구입기종 및 소프트웨어	제품명 (모델명)	제 작 회사명	구 입 회사명	완 료 월 일	구 입 방 법	구입가격 (천원)
	계						
	토양환경관리 DB 구축						
	소프트웨어						
	PC						
	출력장치						
	기타						

※ 구입방법은 조달, 수의계약 등으로 구분

※ 구입장비는 사진자료 제출

- 토양환경관리시스템 이용

시군	경지면적(ha)			DB구축면적(ha)			'08년 시스템 이용계획
	계	논	밭	계	논	밭	

※ DB 미구축 지역에 대한 앞으로의 DB구축 계획

(2) 과채류 친환경 무농약 재배 시범

□ 목 적

- 토마토 등 과채류의 무농약 재배를 통한 경기도 농산물 이미지 제고
- 농약사용 절감 및 친환경인증 농업인 확대 및 안전농산물 생산

□ 근거법령

- 농촌진흥법 제13조

□ 추진계획

(가) 사업개요

- 개 소 수 : 10개소
 - ※ 대상시군 : 수원, 안산, 용인, 화성, 김포, 광주, 여주, 남양주, 구리, 연천
- 대상작목 : 과채류(토마토, 오이 등)
- 사 업 비 : 개소당 15,000천원(도비 50, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 0.2ha 내외

(나) 시범요인 및 운영요령

- 기존하우스를 이용한 시설환경개선 및 토양종합관리
 - 온·습도 관리를 위한 환풍, 점적관수, 관비재배, 방충망 시설 등
 - 시비처방준수, 윤작 및 토양개량, 벚짖 또는 완숙퇴비 시용 등
- 무농약 사용(생물적, 물리적, 재배적 방법) 및 안전농산물 생산
 - 초음파발생기, 온수회수열장치, 수정벌 작물별 친환경제제 등 이용
 - 친환경신소재(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, 초음파발생기, 유허훈증기, 친환경제제, 교육 및 평가회비, 표찰 등

(다) 사업대상

- 시설과채류 재배지역 중 친환경농업에 적합한 지역
- 농업인이 수시로 관찰할 수 있어 시범효과 파급이 큰 지역
- 친환경농업 실천의지가 강하고 무농약재배를 위한 기술수용이 가능한 농업인

(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 선정하여 추진 가능

□ 기대효과

- 농작물 병해충 방제를 화학농약에 의한 방제에서 천적, 성페로몬, 미생물 농약을 등을 종합 투입하는 생물적, 물리적, 재배적인 종합적방제 시범보급을 통한 안전농산물 생산출하 확산

○ 사업비 집행계획

구 분	시설 및 자재명	단 위	수 량	소요예산 (천원)	비 고

○ 시설개선 계획

구 분	관수시설 (○,×)	방 충 망 (○,×)	환 기 팬 (○,×)	기타() (○,×)	비 고
기존설치					
신규설치					
시설보완					

□ 시범사업 운영결과(11월 10일한)

○ 시범사업 추진상황

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

○ 친환경인증 생산 현황

작물명	구분	친환경인증 종류	생산면적 (ha)	생산량(kg)	판매방법	비 고
	'07년					
	'08년					
	'07년					
	'08년					

○ 친환경자재 투입현황(10a당)

투입내용		투입시기 (월 일~월 일)	투입회수 (회)	투입량	대상병해충	비 고
계						
천적				마리		
				마리		
				마리		
친환경 제제				g× 봉		
				ml× 병		
해충포집기				대		
끈끈이트랩				개		
페로몬트랩				개		
초음파발생기				조		
환기장치				개		
기 타						

○ 사업비 집행실적

구 분	시설 및 자재명	단 위	수 량	소요예산 (백만원)	비 고

○ 화학비료 및 농약사용 실태

시 군	조 사 농가수	화학비료 시용(10a)						농약사용 실태(회)			
		2007년			2008년			2007년		2008년	
		N	P	K	N	P	K	살충제	살균제	살충제	살균제
										0	0

○ 친환경자재 투입효과 농업인 반응

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

○ 시범사업 결과 농업인 반응

농업인 반응(명)				주요내용
계	좋음 (보급필요)	보통 (검토필요)	나쁨 (보급불필요)	
				- 좋은이유 : - 나쁜이유 :

○ 경제성 분석(천원/10a)

작물명	구 분	조수입	경영비	소 득		가 격 (원/kg)
				'07	'08	
	시 범					
	관 행					

○ 종합적인 문제점 및 개선방안

항 목	문제점	개선방안

(3) 벼농사 정밀농업 실증시범

□ 목 적

- 토양환경관리시스템을 이용한 친환경 정밀농업 실천으로 품질이 균일한 고품질 쌀 안정생산 및 농가소득 증대

□ 근거법령

- 농촌진흥법 제13조

□ 추진계획

(가) 사업개요

- 개 소 수 : 1개소(이천)
- 사 업 비 : 300,000천원(도비 40, 시군비 40, 자부담 20%)
- 사업규모 : 300~500ha

(나) 운영요령

- 토양환경관리시스템을 이용한 필지별 토양관리
 - 볏짚 등 유기물 시용, 깊이갈이, 규산질비료, 토양개량제 등 적량시용
 - 개량물꼬 시범설치 등으로 노력절감 및 용수절약
- 토양특성에 맞는 BB비료 개발시용, 토양개량제 적량시용
 - 정밀살포기 이용 균일살포
- 단지운영 도우미 운영으로 정밀농업 밀착 지원
- 녹비작물 재배적지는 푸른들가꾸기 운동과 연계하여 추진
 - ※ 녹비작물 재배가 어려운 지역은 볏짚시용 등으로 유기물 보충
- GAP 인증기준에 적합하도록 농업인 교육강화로 자율적인 정밀농업 실천
 - 병해충종합관리 실천으로 농약사용을 최소화하여 안전성 확보

(다) 사업대상지(자) 선정

- 단지를 집단화하되 단일 집단화가 어려울 경우에는 일정규모 이상의 집단화된 여러 곳을 선정하여 추진

- 수리안전답 등 물관리가 용이하고 정밀농업추진이 가능한 지역
- 정밀농업 실천의지가 강하며 농협 등 유관기관과의 협조가 원활하여 파급 효과가 클 것으로 판단되는 지역

(라) 시범단지 실태조사

- 토양시료 채취 및 정밀분석
- 사업참여 농업인 영농실태 표본조사 활용 : 전년도 기준

(마) 정밀농업 실천사항 조사기록

- 단지회장(반장)은 정밀농업 실천대장 기록 유지토록 지도·확인
- 참여농가는 농약 및 비료사용 등 주요작업을 기록

(바) 정밀농업시범단지 협약서(자체이행계획) 작성

- 지역에 알맞은 고품질 품종선택 재배
- 토양검정결과 시비처방에 의한 BB비료 적량사용 실천
- 규산질비료 공동살포
- 녹비재배 가능지역 푸른들가꾸기 실시
- 농약사용량 절감을 위한 경종적 방제 실천

□ 기대효과

- 필지별 양분관리 등 정밀농업 실천으로 지속적인 고품질 쌀 안정생산

<표찰안>

벼농사 정밀농업 실증시범 단지					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 토양환경관리시스템을 이용한 친환경 정밀농업 실천으로 품질이 균일한 고품질 쌀을 안전생산하는 실증시범 단지입니다. </div> <p>○ 참여농가수 : 명 ○ 시범요인</p> <p>○ 면 적 : ha - 정밀농업 실천 : 토양·병해충 관리</p> <p>○ 주 품 종 : - 질소시비량 : kg/10a(%절감)</p> <p style="padding-left: 300px;">- 지력증진 : 유기물, 규산질비료 사용</p>					
○ ○ 시군 농업기술센터 (전화 :)					
기술지원 : 경기도농업기술원, ○○○농업기술센터(전화 :)					
소재지	시군	읍면	리	대표농가명	담당지도사

※ 규격 : 120×90cm(가급적 스텐레스 제작)

<입간판안>

90 cm	정	밀	농	업	시	범	단	지
	경기도	농업	기술원	-	○○○	농업	기술	센터
	70 cm							

<보고사항>

□ 시범단지 추진계획(2월 28일 한)

○ 단지선정 및 재배계획

지역별 (읍면 리)	대표농가명	농가수 (농가)	연락처	면적 (ha)	비 고
계					

○ BB비료 개발 및 사용계획

구 분	계	1형 (- -)	2형 (- -)	3형 (- -)	4형 (- -)	5형 (- -)
성분함량						
사용면적(ha)						

※ 10a당 사용량 : kg

○ 지력증진 계획

재배면적 (ha)	유기물사용 면적			깊이같이면적		규산질비료 사용면적	
	벗짚	가축분 퇴 비	미사용	18cm이상	18cm미만	시 용	미사용

○ 단지운영위원회 현황

구 분	성 명	전화번호	주소	비고(도우미 여부)
회 장				
총 무				
위 원				

○ 평가, 교육 등 주요행사계획

구 분	시 기	장 소	대 상	인원(명)	주요내용
교 육	1차				
	2차				
	3차				
	4차				
평 가	1차				
	2차				
기타()					
기타()					

○ 홍보계획

시 기	홍보매체	주요내용

○ 사업비 집행계획

구 분	시설 및 자재명	단 위	수 량	소요예산 (백만원)	비 고

□ 시범단지 운영결과(10월 25일 한)

○ 단지 추진상황

소재지	대표농가	농가수 (농가)	재배면적 (ha)	비 고
계				
읍면 리				

○ 정밀농업 추진실적

- 토양분석결과

지역명		pH	유기물	유효인산	칼리	칼슘	마그네슘	유효규산
계(평균)	사업전							
	사업후							
면 리	사업전							
	사업후							
면 리	사업전							
	사업후							
면 리	사업전							
	사업후							
면 리	사업전							
	사업후							

※ 사업후는 비 수확 후 사업전 조사필지 조사

- 지력증진 실적

지역명	재배면적 (ha)	유기물사용 면적			깊이같이면적		규산질비료 사용면적	
		벗짚	가축분 퇴 비	미사용	18cm이 상	18cm미 만	시 용	미사용
계								

- BB비료 종류별 사용면적

구 분	계	1형 (- -)	2형 (- -)	3형 (- -)	4형 (- -)	5형 (- -)
10a당 사용량						
사용면적(ha)						

○ 화학비료 및 농약사용 실태

시 군	조 사 농가수	화학비료 사용(10a)						농약사용 실태(회)			
		2007년			2008년			2007년		2008년	
		N	P	K	N	P	K	살충제	살균제	살충제	살균제

○ 정밀농업 실천 효과

항 목	잘 된 점	보완사항
토양관리		
병해충관리		
영농기록		
푸른들가꾸기		
관 매		
기 타()		

○ 투입 효과별 농업인 반응

투입자재명	투입효과별 농업인 반응				비 고
	계	좋음	보통	나쁨	
BB비료					
비료살포기					
규산질비료					
자동물꼬					
기타()					

○ 시범사업 결과 농업인 반응

농업인 반응(명)				주요내용
계	좋음 (보급필요)	보통 (검토필요)	나쁨 (보급불필요)	
				- 좋은이유 : - 나쁜이유 :

○ 평가, 교육 등 주요행사 추진결과

구 분	시 기	장 소	대 상	인원(명)	주요내용
교 육	1차				
	2차				
	3차				
	4차				
평 가	1차				
	2차				
기타()					
기타()					

○ 홍보실적

시 기	홍보매체	회수	주요내용

○ 사업비 집행실적

구 분	시설 및 자재명	단 위	수 량	집행금액 (백만원)	비 고

○ 토양중금속 및 농업용수 분석결과

구분	토 양중금속					농업용수(지하수)				
	Cd	Cr	Cu	Pb	Zn	pH	NH ₄ ⁻ N	NO ₃ ⁻ N	Cl	PO ₄ ⁻ P
영농전기(2~3월)										
영농후기(10~11월)										

○ 경제성 분석

구 분	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득(천원/10a)		가 격 (원/kg)
			'07년	'08년	
시 범					
관 행					

○ 종합적인 문제점 및 개선방안

항 목	문제점	개선방안