

# 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) 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) 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 비과과 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 .....	

# 10. 수출 농업 분야

## 가. 사업현황

구분	사업명	사업량 (개소)	사업비 (개소당)	계 (백만원)	국비	도비	시군비	자부담	대상시군	
계	3종	4		275	137.5		137.5			
국비	신기술보급	원예작물 수출생산단지 육성시범	2	80	160	80		80		이천,파주
		수출원예작물 수확 후 관리 일관체계화 시범	1	100	100	50		50		고양
		에너지절감형 축냉식 컨테이너 보급	1	15	15	7.5		7.5		화성

## 나. 사업별 세부추진 요령

### 1) 원예작물 수출 생산단지 육성

\* 이 사업에 대한 해석은 친환경기술과 (지방농촌지도사 김진규 031-229-5872)입니다.

#### 목 적

- 경쟁력 있는 수출원예작물 생산단지 조성으로 농산물 수출확대
- 수출 품목별 종합기술 투입으로 수출 규격품 생산을 향상

#### 추진방향

- 지역별 수출 경쟁력 있는 품목육성을 위한 종합기술투입
- 친환경자재, 에너지절감 등 농가실정에 알맞은 시범요인 투입
- 품목별 수출상대국 맞춤형 기술보급으로 고품질 안전 수출농산물 공급체계 구축

#### 추진계획

- 사업량 : 2개소(이천,파주)
- 사업비 : 160백만원(80백만원/개소, 국비 50% + 지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 1ha 이상(2~5농가 선정)

○ 사업대상

- 채소, 화훼, 과수 수출 작목반 중심 단지화 지역
- 기존 수출실적이 있는 농가 또는 신규수출의 경우 수출바이어가 확보된 농가로 선정
- 수출농산물 안전성관리교육을 이수하고 실천하는 농가중심으로 추진

○ 시범요인

- 고품질 수출원예작물 생산기반 구축을 위한 자재투입 시범
- 수출상대국 기준에 적합한 안전농산물 생산환경 구축

○ 지원내역

- 에너지절감 시설, 천적, 양액, 친환경자재(보관함), 농약보관함 등

□ 기대효과

- 수출원예작물 맞춤형 재배기술 종합투입으로 수출증대

□ 보고사항

- 농가 선정상황(2010. 3. 20)
  - 농가현황

시군	농가명 (전화번호)	주 소	재배 작물	면 적 (a)	투입 시범요인

- 수출현황

시군	수출 작목반 (대표명)	수출품목	'09수출실적		수출 업체	'10 수출목표
			물량 (톤)	금액 (백만원)		

○ 시범사업 설치결과(2010. 11. 20)

시군	농가명 (호)	재배작물	설치면적 (ha)	사 업 내 용		집행액 (천원)
				지원내역	규모(규격)	

- 시범사업 추진단계별 사진(4컷)



○ 사업성과(2011. 6. 30)

- 사업성과

시군	작목반명 (호)	작목명	면적 (a)	수출규격품 생산량(톤, 본/10a)			수출실적(톤, 백만원)				
				사업전	사업후	증감율 (%)	사업후		사업전		
							물량	금액	물량	금액	

- 교육 및 평가결과

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

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

## 2) 수출 원예작물 수확후 관리 일관체계화 시범

\* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과(지방농촌지도사 김진규 031-229-5872)입니다

### □ 목 적

- 수출 원예작물 수확후관리 일관체계화 기술시범을 통하여 유통과정 중 손실을 경감으로 수출 경쟁력 강화
- 수확후 일관체계화 기술 적용으로 수출 증대 및 농가소득에 기여

### □ 추진방향

- 원예작물의 수확 후 관리 종합기술투입으로 손실율경감 기술보급
- 수출원예작물의 수확후 관리를 통한 수송중 부패율경감 기술보급
- 사업효과 거양을 위한 시범농가 사업계획 컨설팅 실시

### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(고양)
- 사업비 : 100백만원(국비 50% + 지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 2ha 이상(가급적 작목반 단위)
- 사업대상(선정기준)
  - 채소, 화훼, 과수 수출 작목반 중심 단지화 지역
  - 기존 수출실적이 있는 농가(작목반) 또는 신규수출의 경우 수출바이어가 확보된 농가(작목반)로 선정
  - 북미수출 등 원거리 수송 수출농산물생산 농가(작목반)우선 선정
  - 저온저장시설을 보유하고 있는 농가(작목반)우선 선정
- 시범요인
  - 수출원예작물 수확 후 일관 관리시스템 도입시범
  - 원거리 수출 수송기간 중 부패율 경감을 위한 수확 후 종합기술지원
  - 시범농가(단지) 맞춤형 수확 후 관리 기술보급으로 시범효과 증대
- 지원내역
  - 예냉시스템(차압예냉상자, 차압시트, 차압팬 등)
  - 훈증시스템(1-MCP 발생장치, 이산화염소발생기)
  - 세척시스템(전해수, 오존수 발생장치)
  - 저장시 습도조절 시스템(수분공급장치)
  - 수출컨테이너 환경제어시스템

□ 기대효과

- 선진국 수준의 수확후 처리(예냉, 세척, 에틸렌제어) 종합기술보급
  - ※ 파프리카 : 수확적기지도+예냉+1-MCP+MAP 처리 → 신선도 7~10일연장
  - ※ 방울토마토 : 수확적기지도+예냉+1-MCP+저온저장 → 신선도 14일연장
- 한국의 주요 수출농산물에 적합한 맞춤형 첨단 저장 및 유통기법 적용으로 해외시장 신뢰도 구축 및 국가 이미지 제고

□. 보고사항

- 농가 선정상황(2010. 3. 20)

시군	선정농가 (전화번호)	주소	작물	면적 (a)	사업계획		보유시설 (장비)
					지원계획	규모(규격)	
	※사업농가명 모두 표기						※저온저장고 예냉시설 세척시설 냉장탑차

- 시범사업 설치 결과(2010. 11. 20)

시군	설치농가	작물	설치 면적 (a)	사업내용		집행액 (천원_
				지원내역	규모(규격)	
	※사업농가명 모두 표기					

- 시범사업 추진단계별 사진(4컷)

- 사업성과(2011. 6. 30)

- 사업성과

시군	작목반명 (호)	작목명	저장고 면적 (a)	입고량	선별후 폐기량	상품과율		
						국내 출하량	수출량	상품과율 (%)

\* 단위는 톤이나, 몇kg 박스 단위로 표시

시군	작목반명 (호)	작목명	면적 (a)	클레임 발생율			수출실적(톤,백만원)			
				사업전	사업후	클레임 증감율 (%)	사업후		사업전	
							물량	금액	물량	금액

\* 클레임 발생율은 국내, 국외 포함할 것

- 교육 및 평가결과

시군	교 육		평 가 회							
	횃 수 (회)	인 원 (명)	횃 수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)						
				계 (명)	매 우 족	만 족	보 통	불 만 족	매 우 불 만 족	

- 미흡한 점 및 개선방안

### 3) 에너지절감형 축냉식 컨테이너보급 시범

\* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도사 김진규 031-229-5872)입니다.

#### □ 목 적

- 수확 후 단시간 내 저온유통을 통한 농산물 선도유지로 부가가치 향상
- 유류 대체 에너지를 이용한 저온유통으로 화학에너지 절감

#### □ 추진방향

- 농산물 수확후 손실을 경감을 위한 예냉시스템 도입 및 보급
- 저온유통 농산물의 수송중 유류비 절감을 위한 축냉재이용 확대보급
- 신기술의 신속한 확산을 위하여 시범사업장은 현장교육장으로 활용

#### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(화성)
- 사업비 : 15백만원(국비 50% + 지방비 50%)
- 사업규모 : 1일 생산물량이 1ton가능한 농가
- 사업대상(선정기준)
  - 수확후 상온수송 또는 상온방치 후 저온수송으로 품질 손실율이 큰 농업인 또는 농업인단체 중심으로 추진
  - 연구개발 후 현장적용시험 결과가 좋은 작물중심으로 추진
    - ※ 실용화 촉진 현장적용시험('08~'09) : 파프리카, 딸기, 복숭아, 복분자, 오디
  - 시범사업 참여의지가 강하여 파급효과가 큰 농업인이나 농업인 단체
  - 1톤용량 이상의 트럭을 구비 또는 사용하고 있는 농업인이나 단체
- 시범요인
  - 수확즉시 포장에서 저온에 보관할 수 있는 저온수집장치 보급으로 수확 후 손실을 경감
  - 축냉재 사용으로 이동시 저온유지를 위한 유류사용 대체로 에너지 절감
- 지원내역 : 축냉식컨테이너 1식, 컨테이너 상하차 보조도구 1식

#### □ 기대효과

- 수확후 원예산물 부패율 감소로 부가가치 향상
  - 딸 기 : 부패율 82.5% → 1.8%
  - 파프리카 : 부패율 13.2% → 0%
  - 복숭아 : 부패율 22.4% → 6.3%
  - 유류비 절감 및 온실가스 배출 감소
    - 유류비 절감 : 기존 냉장탑차 대비 1,765만원/년(20톤 수송차 기준)
    - 온실가스 배출량 절감 : 기존 냉장탑차 대비 년 210,000 ℓ/대

□ 보고사항

○ 농가 선정상황(2010. 3. 20)

시군	주 소	선정농가 (전화번호)	재 배 작 물	재 배 면 적	사업계획		시범요인
					지원내역	규모	
		※사업농가명 모두 표기		a		(규격)	

○ 시범사업 설치 결과(2010. 11. 30)

시군	설치농가	재 배 작 물	재 배 면 적 (a)	사 업 내 용		집행액 (천원)
				지원내역	규모(규격)	
	※사업농가명 모두 표기					

○ 시범사업 추진 결과(2011. 20)

- 에너지절감 및 손실을 경감효과

시군	유류사용비용(천원/대) <sup>1)</sup>			부패율 경감정도 <sup>2)</sup>		
	사업전	사업후	절감율(%)	사업전(%)	사업후(%)	경감율(%)

1) 작성대상 : 기존 냉장탑차 사용농가로 고온기간(6월~8월) 중 사용량을 사업 전·후 비교

2) 작성대상 : 기존에 냉장탑차를 사용하지 않던 농가로 사업전·후 부패율 경감정도 비교

- 교육 및 평가결과

시군	교 육		평 가 회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(몽)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안

- 시범사업 추진단계별 사진(4컷)