

6. 채소 분야

가. 사업현황

구분	사업명	사업량 (개소)	사업비 (개소당)	계 (백만원)	국비	도비	시군비	자부담	대상시군	
계	14종	60		1,432	391	195	716	130		
국비	신기술급	시설채소 생력 자동화 정밀관수관비재배 시범	2	16	32	16		16		양주,연천
		시설원에 생력화 에너지 절감 패키지 시범	6	50	300	150		150		고양,남양주,화성 포천,파주,양평
		하이베드이용 딸기 재배 시범	2	40	80	40		40		이천,파주
		양념채소 생산 기술 지원 시범	1	100	100	50		50		고양
		LED이용 시설원에 전조재배 시범	2	60	120	60		60		이천,양평
		지역맞춤형 시설채소 토양관리 시범	6	20	120	60		60		남양주,용인,안성 광주,여주,가평
		시설원에 수질개선 시범	1	30	30	15		15		고양
도비	새기술급	시설원에 에너지절감 패키지 시범	5	40	200		60	100	40	평택,용인,이천 가평,여주
		고품질 채소 생산 시범	10	15	150		45	75	30	안산,남양주,이천, 안성,김포,광주,양주 파주,여주,양평
		채소류 품질관리 시범	10	10	100		30	50	20	평택,고양,이천,화성 광주,양주,포천,여주 양평,연천
		신선채소 생산기술 시범	10	10	100		30	50	20	남양주,이천2,화성2 안성,김포,포천,양평 부천
		시설원에 환경조절 재배 시범	5	20	100		30	50	20	수원,고양,남양주 용인,파주

나. 사업별 세부추진 요령

1) 시설채소 생력 자동화 정밀 관수관비재배 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 시설채소 재배지 정밀 자동관수·관비로 시비량 절감 및 연작장해 경감
- 정밀농업, 생력화에 의한 생산성 증대 및 생산비 절감

□ 추진방향

- 토양오염 및 연작장해 경감을 위한 새로운 재배시스템 도입 및 보급
- 정밀한 지중 관수, 관비시스템 보급으로 시설내 염류집적 최소화
- 농업용수 절감을 위한 정밀 지중점적관수기술의 확대 보급
- 신기술의 신속한 확산을 위하여 시범사업장은 현장교육장으로 활용

□ 근거법령

- 「농촌진흥법」 제4조의2(농촌지도사업기본계획의 수립 및 시행)
- 「농촌진흥법」 제8조1항(기술보급에 필요한 사항의 지도사업 반영)
- 「농촌진흥법」 제13조1항(지방자치단체에 사업비 보조)

□ 추진계획

- 사업량 : 2개소(양주,연천)
- 사업비 : 32백만원(개소당 16백만원 - 국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 지중자동관수관비 50a, 배액전극 관수시스템 20a
- 사업대상
 - 연작장해 피해가 많거나 피해가 우려되는 시설원예단지 중심으로 추진
 - 시설원예 주산단지 중 정밀 관수·관비재배가 필요한 지역
 - 시범사업 참여의지가 강하여 파급효과가 큰 농업인이나 농업인 단체
- 시범요인
 - 근권환경 개선을 위한 지중점적관수기술
 - 토양수분함량에 기초한 정밀 지중자동관수기술
 - 배양액 자동공급 전극센서시스템에 의한 관수생력화와 배양액 절감
- 지원내역(지역실정에 맞도록 선택 지원)
 - 자동관수장치(토양수분장력센서 등), 압력보상형 점적관수호스 등
 - 자루재배시설, 친환경 배액전극 관수시스템 등

□ 기대효과

- 근권환경 개선에 의한 작물생육 촉진으로 30~40% 증수
- 지중관수 방법에 의한 용수절감, 관수효율 25% 증대
- 일사량관수시스템에 비해 배액전극시스템 양액비료 50% 절감

□ 보고사항

- 농가 선정상황(3. 20)

주 소	농가명 (전화번호)	재 배 작 물	면적 (a)	사업계획		시범요인
				지원계획	규모 (규격)	
※ 사업농가 모두 표기						

- 시범사업 설치 결과(11. 20)

주소	농가명 (전화번호)	재 배 작 물	설치 면적 (a)	사 업 내 용		집행액 (천원)
				지원내역	규모 (규격)	
※ 사업농가 모두 표기						
				※ 세부내역 표기		

※ 사업 추진 사진 첨부

- 시범사업 추진 결과(2012. 6. 20)

- 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시 범	인근 [↓]	%	시 범	인 근	%
※ 사업농가 모두 표기									

주) ↓은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

- 생력화 효과

시군	농가명	노력 절감비용(천원/10a)			특품생산비율(%)		
		시범	인근	%	시범	인근	%
	※ 사업농가 모두 표기						

- 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

- 시범사업 추진단계별 사진

2) 시설원에 생력화 에너지절감 패키지 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 기존 하우스에 에너지 절약형 종합시설 및 기자재 투입으로 난방비 절감
- 시설자동화에 의한 작물 최적 환경관리로 생산성 및 품질향상

□ 추진방향

- 2010년 추진한 ‘시설채소 생력화 에너지절감 패키지’, ‘고체연료 이용 에너지 절감’ ‘에너지절감 저온성 화훼 생산 시범’, 파프리카 고측고 1-2W형 비닐 하우스 구조보강’ 시범을 통합하여 추진
- ※ 시설 및 투입기자재는 농촌진흥청 연구기관과 공동연구를 통해 검증되었거나 공인된 인증기관의 인증, 관련 기자재 협회에 가입한 업체 제품을 투입할 것

□ 근거법령

- 「농촌진흥법」 제4조의2(농촌지도사업기본계획의 수립 및 시행)
- 「농촌진흥법」 제8조의1(기술보급에 필요한 사항의 지도사업 반영)
- 「농촌진흥법」 제13조의1(지방자치단체에 사업비 보조)

□ 추진계획

- 사업량 : 6개소(고양,남양주,화성,포천,과주,양평)
- 사업비 : 300백만원(개소당 50백만원 - 국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 개소 당 50a 이상
- 사업대상
 - 시설채소 주산단지 중 에너지 절약형 종합시설 투입이 필요한 지역
 - 파프리카 재배단지 중 생산성 향상을 위해 측고상승이 필요한 농가
 - 1-2W 각관A형, 1-2W 서까래 보강형 중 기둥을 60mm로 설치한 시설
 - 1-2W 서까래 보강형 주기둥이 48mm일 경우 최대풍속이 36m/sec 이하인 지역은 가능하나 반드시 방풍벽과 중방 보강
 - 농업인이 수시로 관찰할 수 있어 시범효과 파악이 유리한 곳
- 시범요인 : 생력화 및 에너지 절감 장치의 종합투입으로 경영비 절감

○ 지원내역

- 수평예인권취식 다겹보온커튼, 보온터널 자동개폐장치, 온풍난방기 배기열 회수장치, 순환식 수막시스템(가동시간계측기 포함), 에어포그, 열회수형 환기장치, 시설원예용 제습기, 일사감응 변온관리 및 경보장치, 측창자울 개폐장치, 안개제거장치, 공기교반기(에너지절감장치), 고체연료 난방기, 전기방열기(난방시설), 에어백 보온커튼 등
- 방풍벽·측벽이음·도리 보강, 받침, 트러스 중방 등 지역실정에 맞게 설치 (파프리카용 고축고 1-2W형 비닐하우스 구조보강)

□ 기대효과

- 기존시설 대비 10~60% 이상의 난방 에너지 절감

□ 보고사항

○ 농가선정 상황(3. 20)

시군	사업명	주소	선정농가		작물명	면적 (a)	자재투입계획		시범요인 [♪]
			대표명 (전화번호)	농가수 (호)			자재명	규모 (규격)	

주) ♪시범요인은 ‘시설채소 생력화 에너지절감 패키지 시범’, ‘LED이용 시설원예 전조재배 시범’ 사업의 농가별 핵심 시범요인

○ 시범사업 설치결과(11. 20)

시군	사업명	농가명	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
					지원내역	규모 (규격)	
					※ 세부내역 표기		

※ 사업 추진 사진 첨부

○ 시범사업 추진결과(2012. 6. 20)

- 사업 참여 농가별 추진실적

시범사업 현황								
시군	사업명	농가명	작목명	면적 (a)	시설 형태	시범요인	야간최저 온도 (℃)	사업비 (천원)

수익성 제고효과(kg,천원/10a)											
수 량			조수입			경영비			소 득		
시범	인근 [↓]	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

에너지절감 효과(천원/10a)			특품생산 비율		
시범	인근	절감률(%)	시범	인근	차(%)

주) ↓은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

- 사업별 교육 및 평가결과

시군	사업명	교 육		평 가 회						
		횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
					계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

- 사업별 미흡한 점 및 개선방안

사업명	미흡한 점	개선방안

- 사업별 시범사업 추진결과 사진

3) 양념채소 생산기술 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 안정생산 및 시장 경쟁력 제고를 위한 양념채소 생산단지 조성
- 기계화에 의한 노동력 절감 및 지역브랜드화로 경쟁력 향상

□ 추진방향

- 국내 육성 신품종 보급 확대를 위한 종구 전문생산단지 육성
- 작업단계별 기계 공동이용 등 기계화를 통한 생산비 절감기술 보급
- 양념채소류 주요병해충 종합방제체계 확립
- 양념채소류 단지조성 및 지역브랜드화로 경쟁력 제고

□ 근거법령

- 「농촌진흥법」 제4조의2(농촌지도사업기본계획의 수립 및 시행)
- 「농촌진흥법」 제8조1항(기술보급에 필요한 사항의 지도사업 반영)
- 「농촌진흥법」 제13조1항(지방자치단체에 사업비 보조)

□ 추진계획

- 사업량 : 1개소(고양)
- 사업비 : 100백만원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 5ha 내외
- 사업대상
 - 대상품목 : 고추, 마늘, 양파, 파, 생강 등 양념채소류
 - 양념채소 재배를 위한 기초적인 기반조성이 되어 있는 지역
 - 재배적지 및 양념채소류 품목을 연계하여 상품화가 가능한 지역
 - 시범사업 참여의지가 강하여 파급효과가 큰 농업인이나 농업인 단체
- 시범요인
 - 파종 ~ 수확까지의 일관기계화로 노동력 절감
 - 신품종·신기술 도입으로 품질고급화 및 생산성 향상
 - 주요 병해충 종합방제체계 확립
- 지원내역(지역실정에 맞도록 선택 지원)
 - 생산성 향상을 위한 우량품종 보급 및 종구갱신
 - 양념 채소류 연중 생산을 위한 기반시설(육묘장, 순환식 수막시스템 등)
 - 쪽분리기, 선별기, 파종기, 수확기, 줄기 절단기 등 생력화 기계
 - 양념 채소류 안전저장을 위한 건조장, 건조저장기
 - 성페로몬, 토양개량제, 생분해성 필름 등 친환경농자재

□ 기대효과

- 일관기계화에 의한 노동력 54% 절감(224시간/10a → 103시간)
- 우량종구 갱신으로 품질 고급화 및 수량 20~30% 증대
- 양념 채소류 연중생산으로 농가소득 향상(1기작 → 3기작)

□ 보고양식

- 농가 선정상황(3. 20)

주 소	농가명 (전화번호)	재배 작물	면적 (a)	사업계획		시범요인
				지원계획	규모 (규격)	
※ 사업농가 모두 표기						

- 시범사업 설치 결과(11. 20)

주 소	농가명 (전화번호)	재배 작물	설치 면적 (a)	사업내용		집행액 (천원)
				지원내역	규모 (규격)	
※ 사업농가 모두 표기						
				※ 세부내역 표기		

※ 사업 추진 사진 첨부

- 시범사업 추진 결과(2011. 11.20 / 2012. 6.20)

- 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
	사업농가 모두표기								

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군 > 도 > 전국 평균자료로 비교

※ 당년에 완료 가능한 사업은 2011. 11. 20일까지, 월동작물인 경우는 2012. 6. 20일까지 보고

- 생력화 효과

시군	농가명	작업단계	투입기자재	노동시간(시간/10a)			노력비(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
	사업농가 모두표기								

- 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안

- 시범사업 추진단계별 사진

4) 하이베드 이용 딸기재배 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 딸기 하이베드 재배기술 보급으로 악성노동 절감 및 농가소득 증대
- 배양액 조제 등 수경재배기술 보급으로 고품질 친환경 딸기 생산

□ 추진방향

- 노동력 절감, 농부증 예방을 위한 작업환경 개선기술의 확대 보급
- 딸기 연작장해 방지를 위한 재배방법의 지속적 개선
- 딸기 하이베드재배에 동반되는 재배 및 시설개선 기술의 종합적 보급
- 국산 딸기품종 확대보급과 연계하여 추진

□ 근거법령

- 「농촌진흥법」 제4조의2(농촌지도사업기본계획의 수립 및 시행)
- 「농촌진흥법」 제8조1항(기술보급에 필요한 사항의 지도사업 반영)
- 「농촌진흥법」 제13조1항(지방자치단체에 사업비 보조)

□ 추진계획

- 사업량 : 2개소(이천,과주)
- 사업비 : 80백만원(개소당 40백만원 - 국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 규모 20a 이상
- 사업대상
 - 악성노동 경감을 위하여 재배시설을 개선하고자 하는 농업인
 - 딸기 토양재배 농가 중 양액재배에 대한 기술수용능력이 높은 농업인
 - 시범사업 참여의지가 강하여 파급효과가 큰 농업인
- 시범요인
 - 하이베드 벤치 설치로 악성노동 경감 및 병해충 예방
 - 생육단계별 양·수분 관리로 연작장해 예방 등
- 지원내역(지역실정에 맞도록 선택 지원)
 - 하이베드 벤치, 베드, 관수시설, 양액공급장치, 액비통 등
 - 국내육성 딸기품종 우량모주 등

□ 기대효과

- 관행 토양재배 대비 노동강도 50% 이상 감소, 수확시간 25% 단축
- 관행 토양재배 대비 수량, 소득 20% 이상 증가
- 연작장해 및 병해충 발생경감으로 고품질 친환경 딸기 생산

□ 보고양식

○ 농가 선정상황(3. 20)

주 소	농가명 (전화번호)	품종명	면적 (a)	사업계획		시범요인
				지원계획	규모 (규격)	
※사업농가 모두 표기						

○ 시범사업 설치 결과(11. 20)

주소	농가명 (전화번호)	품종명	설치 면적 (a)	사 업 내 용		집행액 (천원)
				지원내역	규모 (규격)	
※ 사업농가 모두 표기						
				※ 세부 내역 표기		

※ 사업 추진 사진 첨부

○ 시범사업 추진 결과(2012. 6 20)

- 사업성과

시군	농가명	품종명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시 범	인 근	%	시 범	인 근	%
※ 사업농가 모두 표기									

주) ↓은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

- 생력화 효과

시군	농가명	정식(시간/10a)			수확(시간/10a)			노력비(천원/10a)		
		시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%
※ 사업농가 모두 표기										

- 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안

- 시범사업 추진단계별 사진

5) LED이용 시설원에 전조재배 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 고효율 친환경 광원인 LED(발광다이오드) 이용으로 전조재배 에너지절감 및 환경보전
- 광질제어에 의한 광이용 효율증진으로 작물품질 향상

□ 추진방향

- 2009년까지 농가실증을 마친 잎들깨, 딸기, 국화에만 적용
- 전조재배 시설단지의 친환경에너지 절감 기술 도입 및 보급
- LED 전조재배 연사회, 평가회 등을 통한 농업인 교육장 활용
- ※ 시설 및 투입기자재는 농촌진흥청 연구기관과 공동연구를 통해 검증되었거나 공인된 인증기관의 인증, 관련 기자재 협회에 가입한 업체 제품을 투입할 것

□ 근거법령

- 「농촌진흥법」 제4조의2(농촌지도사업기본계획의 수립 및 시행)
- 「농촌진흥법」 제8조의1(기술보급에 필요한 사항의 지도사업 반영)
- 「농촌진흥법」 제13조의1(지방자치단체에 사업비 보조)

□ 추진계획

- 사업량 : 2개소(이천,양평)
- 사업비 : 120백만원(개소당 60백만원 - 국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 잎들깨·딸기 40a 이상, 국화 20a 이상
- 사업대상
 - 잎들깨, 딸기, 국화 전조재배 시설단지
 - 농업인이 수시로 관찰할 수 있어 시범효과 과급이 유리한 곳
- 시범요인 : 잎들깨·딸기·국화 전조재배 시설 투입으로 에너지 절감 및 농가 생산성 향상
- 지원내역 : LED 광처리장치, 컨트롤러, 기타 재료비 등
- ※ 전조재배용 LED 설치 지침(참고자료)에 부합한 제품 설치

○ 사업추진 후 활용

- LED 전조재배에 대한 현장실증을 병행할 수 있도록 해당 시범사업장을 시군농업기술센터 현장실증 포장으로 활용
- LED 전조재배 시설 설치 후 격주로 작물생육상황 파악
- 사업대상 시군당 1농가 이상 지정

□ 기대효과

- 국화·딸기·잎들깨 전조재배 시 전기료 70~80% 절감
- 잎들깨 생육 및 수량 4~10% 증가, 국화 초장 6%, 무게 15% 증가

<참고>

전조재배용 LED 설치 지침(안)

구 분	잎들깨·딸기	국 화
광 원	적색 LED	적색 LED
광 파장	660nm	660nm
광 강도	5 Lux* 이상	10 Lux* 이상
전조시간	7시간 (오후 6시~오전 1시)	7시간 (오후 6시~오전 1시)

※ 조도계 : 모델명 EXTECH-401025

※ 전조재배용 LED는 적정 광 강도가 균일해야 함

○ 적색 LED 이용 전조재배시 유의사항

- 잎들깨 : 월동 후 생육후기 초장이 다소 크고 지상부가 무거워져, 토양과 줄기의 경계 부분을 가해하는 병해충 발생시 백열등 전조보다 도복이 다소 증가할 수 있으므로 생육에 따라 전조시간을 가감할 필요 있음
- 국화 : 전조 소등후 보광전조를 할 경우 개화시기 조절을 위해 보광전조 시간 가감 필요
- 딸기 : 줄기와 잎이 과번무 하지 않도록 초세에 따라 전조시간을 가감할 필요 있으며, 품종특성별 전조재배 기준 적용

□ 보고양식

○ 농가선정 상황(3. 20)

시군	사업명	주소	선정농가		작물명	면적 (a)	자재투입계획		시범요인 ^㉞
			대표명 (전화번호)	농가수 (호)			자재명	규모 (규격)	
							○		

주) ㉞시범요인은 ‘시설채소 생력화 에너지절감 패키지 시범’, ‘LED이용 시설원예 전조재배 시범’ 사업의 농가별 핵심 시범요인

○ 시범사업 설치결과(11. 20)

시군	사업명	농가명	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
					지원내역	규모 (규격)	
					※ 세부내역표기		

※ 사업 추진 사진 첨부

○ 시범사업 추진결과(2012. 6. 20)

- 사업 참여 농가별 추진실적

시범사업 현황								
시군	사업명	농가명	작목명	면적 (a)	시설 형태	시범요인	야간최저 온도 (℃)	사업비 (천원)

수익성 제고효과(kg,천원/10a)											
수량			조수입			경영비			소득		
시범	인근 ^㉞	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

에너지절감 효과(천원/10a)			특품생산 비율		
시범	인근	절감률(%)	시범	인근	차(%)

주) ㉞은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

- 현장실증 활용실적

<잎들깨 · 국화>

구분	농가명 (연락처)	작물	품종명	정식 날짜	전조		1일 평균 전조시간 (시간/일)	작물 성장 효과			전조기간 전기(10a)		기타 특기사항 (병해충 증감 등)
					시작 일	종료 일		초장 (cm)	엽수 (매/주)	생체중 (g/주)	사용량 (kW)	요금 (원)	
시범													
대조													

※ 대조구는 기타 특기사항에 조명방법 표기(백열등, 형광등, 나트륨등 등)

<딸기>

구분	농가명 (연락처)	작물	품종명	정식 날짜	전조		1일 평균 전조시간 (시간/일)	작물 성장 효과				전조기간 전기		기타 특기사항 (병해충 증감 등)
					시작 일	종료 일		초장 (cm)	엽수 (매/주)	100개 과중(g)	당도 (°BX)	사용량 (kW)	요금 (원)	
시범														
대조														

- 사업별 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

- 사업별 미흡한 점 및 개선방안

사업명	미흡한 점	개선방안

- 사업별 시범사업 추진결과 사진

6) 지역맞춤형 시설채소 토양관리 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 지역 맞춤형 시설채소 염류집적 방지 및 토양병해충 피해경감 시범
- 우수토양관리기술 확대보급으로 시설채소 안정생산 및 우량토양 보전

□ 추진방향

- 시설채소 주산단지 중 연작장해 개선시범이 필요한 지역 추진
- 작목 및 지역별로 현장실증된 연작장해 종합기술 투입으로 효과 제고
- 신기술의 신속한 확산을 위하여 시범사업장은 현장교육장으로 활용

□ 근거법령

- 「농촌진흥법」 제4조의2(농촌지도사업기본계획의 수립 및 시행)
- 「농촌진흥법」 제8조1항(기술보급에 필요한 사항의 지도사업 반영)
- 「농촌진흥법」 제13조1항(지방자치단체에 사업비 보조)

□ 추진계획

- 사업량 : 6개소(남양주,용인,안성,광주,여주,가평)
- 사업비 : 120백만원(개소당 20백만원 - 국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 규모 40a 이상

□ 사업대상

- 연작장해 피해가 많거나 피해가 우려되는 시설원예단지 중심으로 추진
- 시설원예 주산단지 중 연작장해 종합기술 투입이 필요한 지역
- 시범사업 참여의지가 강하여 파급효과가 큰 농업인이나 농업인 단체
- 시범요인
 - 전기발열체이용 저온기 토양소독 기술보급
 - 밀기울 및 쌀겨를 이용한 토양소독기술
 - 태양열소독, 토양개량제, 녹비작물 등을 이용한 토양개량
- 지원내역(지역실정에 맞도록 선택 지원)
 - 전기발열체 및 토양 소독기술 기자재 : 밀기울, 쌀겨 등
 - 태양열 소독, 토양개량제, 녹비작물 기자재 등

□ 기대효과

- 효과적인 토양관리로 연작장해 경감 및 토양 건전성 보전
- 토양병해 및 연작피해 극심 지역에서 실증을 통한 기술적용 효과 극대화
- 지역별 기후조건, 재배시기, 연작장해 발생 원인에 따른 우수토양관리 기술 보급

□ 보고양식

○ 농가 선정상황(3. 20)

주 소	농가명 (전화번호)	재 배 물 작 물	면적 (a)	사 업 계 획		시범요인
				지원계획	규모 (규격)	
※ 사업농가 모두 표기						

○ 시범사업 설치 결과(11. 20)

주소	농가명 (전화번호)	재 배 물 작 물	설치 면적 (a)	사 업 내 용		집행액 (천원)
				지원내역	규모 (규격)	
※ 사업농가 모두 표기				※ 세부내역 표기		

※ 사업 추진 사진 첨부

- 농가 토양검정 결과

주 소	농가명 (전화번호)	재 배 물 작 물	토양검정결과													
			산도		유기물 (g/kg)		유효인산 (mg/kg)		치환성양이온 (cmolc/kg)						전기전도도 (ds/m)	
									칼륨		칼슘		마그네슘			
			전	후	전	후	전	후	전	후	전	후	전	후		
단지평균																
※ 사업농가 모두 표기																

※ 토양검정 결과는 시범요인 처리 전·후 2회 조사하여 비교분석

○ 시범사업 추진 결과(2012. 6. 20)

- 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시 범	인근 ¹⁾	%	시 범	인 근	%
※ 사업농가 모두 표기									

주) 1)은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

- 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안

- 시범사업 추진단계별 사진

7) 시설원예 수질개선 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 양질의 농업용수 확보에 의한 생산성 및 품질 향상으로 경쟁력 제고
- 시설재배지역 지하수의 철분함량 개선으로 적정 생육환경 조성

□ 추진방향

- 지하수의 철분함량이 높아 수질개선이 필요한 지역 시범 추진
- 농업용수 정수기술의 현장보급을 통한 및 확대기반 조성
- 신기술의 신속한 확산을 위하여 시범사업장은 현장교육장으로 활용

□ 근거법령

- 「농촌진흥법」 제4조의2(농촌지도사업기본계획의 수립 및 시행)
- 「농촌진흥법」 제8조1항(기술보급에 필요한 사항의 지도사업 반영)
- 「농촌진흥법」 제13조1항(지방자치단체에 사업비 보조)

□ 추진계획

- 사업량 : 1개소(고양)
- 사업비 : 30백만원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 규모 70a 정도
- 사업대상
 - 지하수의 철분함량이 높아 수질개선이 필요한 시설원예단지 중심으로 추진
 - 시범사업 효과를 높이기 위해 지하수(원수)의 철분농도가 10ppm이상 되지 않은 시설원예포장 선정
 - 시범사업 참여의지가 강하여 파급효과가 큰 농업인이나 농업인 단체
- 시범요인
 - 고도산화처리(AOP)를 이용한 철분제거 및 오존/자외선 살균
 - ※ AOP : Advanced Oxidation Process
 - 철분 함량이 높은 부적합한 농업용수를 적정한 농업용수로 개선
 - 배양액 조성 및 관수자재 노즐 막힘 개선, 수막재배시 광 투과율 향상
- 지원내역
 - 농업용수 철분 제거장치, 기자재 등

□ 기대효과

- 양질의 농업용수 확보로 안전농산물 생산기반 마련
- 철분 제거 효과 100%(지하수 철분농도 10ppm 이하 기준)
- 관수자재 다년 사용 : 1 → 5년, 생산량 증대 : 30%

□ 보고양식

○ 농가 선정상황(3. 20)

주 소	농가명 (전화번호)	재 배 물	면적 (a)	사업계획		시범요인
				지원계획	규모 (규격)	
※ 사업농가 모두 표기						

○ 시범사업 설치 결과(11. 20)

주소	농가명 (전화번호)	재배 작물	설치 면적 (a)	사 업 내 용		집행액 (천원)
				지원내역	규모 (규격)	
※ 사업농가 모두 표기						
				※ 세부내역 표기		

※ 사업 추진 사진 첨부

○ 시범사업 추진 결과(2012. 6. 20)

- 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시 범	인근 [↓]	%	시 범	인 근	%
※ 사업농가 모두 표기									

주) ↓은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

- 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안

- 시범사업 추진단계별 사진

8) 2010년도 시범사업 결과 보고 : 6. 20한

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

① 시설채소 생력화 에너지절감 패키지 시범 : 고양,용인,안성,평택

○ 사업 참여 농가별 추진실적

시범사업 현황								
시군	사업명	농가명	작목명	면적 (a)	시설 형태	시범요인	야간최저 온도 (℃)	사업비 (천원)

수익성 제고효과(kg,천원/10a)											
수 량			조수입			경영비			소 득		
시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

주) ↓은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

10a당 에너지 절감효과(단위: ℓ, kW, 천원/10a)								
시범				인근				A/B (%)
유류		전기 소모량	난방비 (A)	유류		전기 소모량	난방비 (B)	
종류	량			종류	량			

○ 사업별 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 사업별 미흡한 점 및 개선방안

사업명	미흡한 점	개선방안

○ 사업별 시범사업 추진결과 사진

② 시설원에 고체연료 이용 에너지절감 시범 : 용인,평택,이천,양평

○ 사업 참여 농가별 추진실적

시범사업 현황								
시군	사업명	농가명	작목명	면적 (a)	시설 형태	시범요인	야간최저 온도 (℃)	사업비 (천원)

수익성 제고효과(kg,천원/10a)											
수 량			조수입			경영비			소 득		
시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

주) ↓은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

10a당 에너지 절감효과(단위: ℓ, kW, 천원/10a)								
시범				인근				A/B (%)
유류		전기 소모량	난방비 (A)	유류		전기 소모량	난방비 (B)	
종류	량			종류	량			

○ 사업별 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 사업별 미흡한 점 및 개선방안

사업명	미흡한 점	개선방안

○ 사업별 시범사업 추진결과 사진

③ LED이용 시설원에 전조재배 시범 : 남양주,이천

○ 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시 범	인 근	%	시 범	인 근	%

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군 > 도 > 전국 평균자료로 비교

에너지절감 효과(천원/10a)			특품생산 비율		
시범	인근	절감률(%)	시범	인근	차(%)

주) ↓은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

○ 현장실증 활용실적

- 사업추진 후 활용 : LED 전조재배에 대한 현장실증을 병행할 수 있도록 해당 시범사업장을 시군농업기술센터 현장실증 포장으로 활용
 - LED 전조재배 시설 설치 후 격주로 작물생육상황 파악
 - 사업대상 시군당 1농가 이상 지정

<있들께 · 국화>

구분	농가명 (연락처)	작물	품종명	정식 날짜	전조		1일 평균 전조시간 (시간/일)	작물생장 효과			전조기간 전기(10a)		기타 특기사항 (병해충 증감 등)
					시작 일	종료 일		초장 (cm)	엽수 (매/주)	생체중 (g/주)	사용량 (kW)	요금 (원)	
시범													
대조													

※ 대조구는 기타 특기사항에 조명방법 표기(백열등, 형광등, 나트륨등 등)

<딸기>

구분	농가명 (연락처)	작물	품종명	정식 날짜	전조		1일 평균 전조시간 (시간/일)	작물생장 효과				전조기간 전기		기타 특기사항 (병해충 증감 등)
					시작 일	종료 일		초장 (cm)	엽수 (매/주)	100개 과중(g)	당도 (°BX)	사용량 (kW)	요금 (원)	
시범														
대조														

○ 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

○ 시범사업 추진단계별 사진

④ 시설채소 생력자동화 정밀관수·관비 시범 : 이천, 양주

○ 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군 > 도 > 전국 평균자료로 비교

○ 생력화 효과

시군	농가명	노력 절감비용(천원/10a)				특품생산비율		
		투입 자재	시범	인력	%	시범	인근	%

○ 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

○ 시범사업 추진단계별 사진

⑤ 친환경 신선 채소 패키지 시범 : 남양주, 화성

○ 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시 범	인 근	%	시 범	인 근	%

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군 > 도 > 전국 평균자료로 비교

○ 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안

○ 시범사업 추진단계별 사진

⑥ 하이베드이용 딸기재배 시범 : 이천, 포천

○ 사업성과

시군	농가명	품종명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시 범	인 근	%	시 범	인 근	%
	※ 사업농가 모두 표기								

주) ↓은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

○ 생력화 효과

시군	농가명	정식(시간/10a)			수확(시간/10a)			노력비(천원/10a)		
		시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

○ 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

○ 시범사업 추진단계별 사진

⑦ 지하수 이용 냉·난방 시스템 시범 : 화성2,이천2,광주,김포,남양주,파주, 안성,양주,여주,양평

○ 사업성과

시군	농가명 (농가수)	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군>도>전국 평균자료로 비교

○ 투입기술(시범요인)에 의한 효과

투입기술 (시범요인)	작목	재배 기간	시설 온도(℃)			연료소모량(ℓ/10a)			○○		
			시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비

※ 대비는 시범요인이 미설치된 농가와 비교(온도, 연료소모량, 기타) 등 투입 기술별 효과 비교 분석, 연료소모량은 경유온풍기와 비교 분석

○ 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

○ 사업 추진 사진 첨부

⑧ 배기열 회수장치 시범 : 용인3,평택3,이천2,안성2,가평2,고양,파주,화성,여주

○ 사업성과

시군	농가명 (농가수)	작목명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)			
				시범	인근	%	시범	인근	%	

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군>도>전국 평균자료로 비교

○ 투입기술(시범요인)에 의한 효과

투입기술 (시범요인)	작목	재배 기간	시설 온도(℃)			연료소모량(ℓ/10a)			○○		
			시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비

※ 대비는 시범요인이 미설치된 농가와 비교(온도, 연료소모량, 기타) 등 투입 기술별 효과 비교 분석, 연료소모량은 경유온풍기와 비교 분석

○ 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

○ 사업 추진 사진 첨부

⑨ 채소류 재배지 토양 품질관리 시범 : 고양2,이천2,평택,용인,시흥,화성,광주, 김포,남양주,안성,파주,양주,포천,여주,양평,가평,연천

○ 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			약제방제횟수		
				시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%
	※ 사업농가 모두 표기											회

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군 > 도 > 전국 평균자료로 비교

○ 생력화 효과

시군	농가명	노력 절감비용(천원/10a)			특품생산비율		
		투입자재	인 력	%	시범	인근	%
	※ 사업농가 모두 표기						

○ 농가 토양검정결과

주 소	농가명 (전화번호)	재 배 물	토양검정결과											
			산도		유기물 (g/kg)		유효인산 (mg/kg)		치환성양이온 (cmolc/kg)			전기전도도 (ds/m)		
			전	후	전	후	전	후	칼륨	칼슘	마그 네슘	전	후	
단지평균														
※ 사업농가 모두 표기														

※ 토양검정 결과는 시범요인 처리 전·후 2회 조사하여 비교분석

○ 교육 및 평가 결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안

○ 사업 추진 사진 첨부

⑩ 홍삼추 증 신선채소 안전생산 기술 시범 : 용인,화성,여주,양평,구리

○ 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			약제방제횟수		
				시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%
										회		

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군 > 도 > 전국 평균자료로 비교

○ 생력화 효과

시군	농가명	노력 절감비용(천원/10a)				특품생산비율		
		투입 자재	시범	인력	%	시범	인근	%

○ 교육 및 평가 결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

○ 사업 추진 사진 첨부

⑪ 단동형 시설하우스 천창개폐 등 환경개선 시범 : 수원,평택,안산,고양,용인,이천,화성,양주,여주,양평

○ 사업성과

시군	농가명	작목명	면적(a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			약제방제횟수		
				시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%
												회

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군 > 도 > 전국 평균자료로 비교

○ 생력화 효과

시군	농가명	노력 절감비용(천원/10a)				특품생산비율		
		투입 자재	시범	인력	%	시범	인근	%

○ 교육 및 평가 결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

○ 사업 추진 사진 첨부

⑫ 오색 미니 채소 시범 : 안성

○ 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%

- ※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군 > 도 > 전국 평균자료로 비교
- ※ 시범사업 참여농가 재배 작목별로 수량, 소득을 기재
 - 예) 시범사업 : 미니오이재배 농가, 인근농가 : 오이재배농가

○ 교육 및 평가 결과

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

- ※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

○ 사업 추진 사진 첨부

⑬ 고품질 4색 단호박 재배 시범 : 연천

○ 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			약제방제횃수		
				시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

- ※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군 > 도 > 전국 평균자료로 비교

○ 생력화 효과

시군	농가명	노력 절감비용(천원/10a)				특품생산비율		
		투입 자재	시범	인력	%	시범	인근	%

○ 교육 및 평가 결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

○ 사업 추진 사진 첨부

9) 채소분야 신기술 보급 실적 보고

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

① 시설원예 에너지절약 기술 보급실적 (4. 1)

시군	구 분	계	지중난방				수막재배			축열물 주머니	다겹보온커튼	지열 난방	고체연료	
			소계	온수	태양열	삼야산기	소계	일반	순환식				팜킴질	펠릿
	농가수	호												
	면 적	ha												

시군	구 분	LED 전조	일사감응자동변온	하우스 경보장치	온풍기 배기열회수	자가발전기	중앙권취보온터널	제습기	열회수형 환기장치	기타
	농가수		호							
	면 적		ha							

② 수경재배 현황 (5. 1)

○ 채소류 현황

구 분	계	방울 토마토	일 반 토마토	파프리카	오이	고추	딸기	멜론	가지	호박	상추	기 타 엽채류	기타
면 적	ha												
농가수	명												

○ 화훼류 현황

구 분	계	장미	국화	거베라	양란	분화류	백합	카네이션	시클라멘	호접란	신비디움	포인세티아	기타
면 적	ha												
농가수	명												

③ 마늘 주아재배 현황 (6. 1)

시군	2011년산 마늘전체면적 (ha)	마늘 주아재배				
		구분	2011년산 실적		2012년산 전망	
			면적(ha)	농가수(호)	면적(ha)	농가수(호)
계						

④ 고추 재배동향 (7. 1)

시군	재배면적(ha)			접목재배 (ha)	공정묘재배 (ha)	고추건조기 (대)	고추세척기 (대)	
	계	노지고추						시설고추
		터널재배	일반재배					

⑤ 여름철 채소 비가림 재배 현황 (8. 20)

시군	열매채소류		잎채소류		뿌리채소류		양채류	
	작물	면적(ha)	작물	면적(ha)	작물	면적(ha)	작물	면적(ha)
계								

⑥ 무·배추 재배 현황(9. 20)

시군	계		무		배추	
	농가수	면적(ha)	농가수	면적(ha)	농가수	면적(ha)

⑦ 딸기 국내 품종 재배현황(9. 20)

시군	품종별 재배면적(ha)				국내 품종 재배면적(ha)			
	계	00	00	00	계	00	00	00

⑧ 산채류 재배현황 (10. 20)

작물명	계		노 지		비가림		시 설	
	농가수(호)	면적(ha)	농가수(호)	면적(ha)	농가수(호)	면적(ha)	농가수(호)	면적(ha)

※ 조사대상 : 도라지, 취나물, 더덕, 달래, 땅두릅, 나무두릅, 냉이, 씀바귀, 고들빼기, 고사리, 돌나물, 참나물, 머위, 삼나물, 쑥, 부지깥이, 고비, 원추리, 반디나물, 어수리, 모시대, 곤드레, 잔대, 비름나물, 산마늘, 영아자 등

⑨ 특수채소 재배현황 (10. 20)

작물명	재배면적 (ha)	농가수 (호)	주재배 품종	주요 재배시기		
				파종기	정식기	수확기

※ 조사대상 : 파리고추, 밤호박, 늙은호박, 식용박, 아욱, 근대, 갓, 잎들깨, 잎마늘, 염교 엔다이브, 치커리, 청경채, 아스파라거스, 허브채소류, 비트, 싹추, 트레비소, 피마자잎, 풋유채, 새싹채소 등 행정 조사품목에 없는 특수 채소

※ 행정조사 품목(34종) : 봄무, 고랭지무, 연근, 당근, 우엉, 토란, 봄배추, 양배추, 시금치, 상추, 미나리, 쑥갓, 부추, 수박, 참외, 오이, 호박, 토마토, 딸기, 가지, 멜론, 풋고추, 파프리카, 생강, 파, 결구상추, 셀러리, 피망, 적채, 파슬리, 꽃양배추, 신선초, 녹색꽃양배추, 케일

10) 채소 생육조사

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 병해충의 과학적인 예찰, 방제정보의 확산 및 기상재해 대책관리, 농업관측 등 주요 채소류 기술보급 자료로 활용

□ 근거법령

- 「농촌진흥법(법률 제8852호)」 제4조의2
- 농촌진흥청 훈령 제845호(2010.12.28)

□ 추진계획

- 조사작목 : 고추, 마늘, 양파, 무, 배추 (5작목)
- 조사포장선정
 - 생육 관찰포장은 일반 농가포장이나 농업기술센터 보유포장 중 조사 목적에 적합한 포장을 선정하여 활용
 - 시군 농업기술센터소장은 주산단지 또는 주 재배지역의 재배면적 등 지역 여건을 감안하여 생육조사 포장을 선정하되, 가장 재배가 많이 되고 있는 품종으로서, 표준이 되는 경종방법에 의해 재배되고, 지력이 중(中) 정도이며, 관내 재배상황과 비교하여 작황이 중 정도인 포장 선정
- 조사방법
 - 생육조사 기준일에 농업기술센터소장은 “농작물 생육조사의 날”로 정하여 조사의 효율을 높이도록 하고
 - 조사기준일이 공휴일인 경우 조사 다음날을 기준으로 조사 실시
- 조사기준 : 농사시험연구 조사기준에 의거 조사

□ 작목별 조사기준

- 작목별 생육조사 시기와 시·군수 및 설치구분

작 목	시 기	시 군 수	설치개소수	설 치 구 분
5개작목	-	173개시군	346개소	-
무·배추	6~10월	43개시군	86	시군당 2개소
고 추	6~9월	72개시군	144	시군당 2개소
마 늘	3~5월	35개시군	70	시군당 2개소
양 파	3~5월	23개시군	46	시군당 2개소

- 2011년 조사 고랭지 무·배추 조사 시군
 - 고랭지 무 : 강릉, 홍천, 평창, 정선
 - 고랭지 배추 : 강릉, 태백, 삼척, 평창, 정선

○ 작목별 조사 시기 · 항목 · 양식

<고추>-----화성,이천,안성,여주,양평

- 조사시기 : 6. 16~9. 16일(조사횟수 7회)
- 조사항목

시 기	조 사 항 목
6.16, 7.1, 7.16, 8.1, 8.16, 9.1	3.3m ² 당 주수, 초장, 주당착과수, 주요병해충(역병, 탄저병, 담배나방, 총채벌레류)
9.16	3.3m ² 당 주수, 초장, 주당착과수, 10a당 예상수량, 주요병해충(역병, 탄저병, 담배나방, 총채벌레류)

- 생육조사 양식 (월 일)

조사 시군	구분	3.3m ² 당 주수(주)	초 장 (cm)	주당과수(개)			10a당 예상수량(kg)		
				계	현착과수	수확과수	계	기수확량	금후예상량
	금년								
	전년								
	평년								

<마늘·양파> ----- 경기도는 해당 없음

- 조사시기 : 3. 1~5. 16일(조사 횟수 6회)
- 조사항목

작 목	시 기	조 사 항 목
난지형마늘양파	3.1, 3.16,	3.3m ² 당 포기수, 초장, 엽수, 주요병해충 발생현황
난지형마늘양파 한지형마늘양파	4.1, 4.16, 5.1	3.3m ² 당 포기수, 초장, 엽수, 구직경, 주요병해충 발생현황
	5.16	3.3m ² 당 포기수, 초장, 엽수, 구직경, 예상수량, 주요병해충 발생현황

- 조사양식 (월 일)

작 목	조사 시군	구분	3.3m ² 당 포기수	초 장 (cm)	엽 수 (매)	구직경 (cm)	예상수량 (kg/10a)
		금년					
		전년					
		평년					

<가을무 · 배추> ----- 평택,연천(경기도는 배추만 조사)

- 조사시기 : 9. 1~10. 16일(조사횟수 4회)
- 조사항목

지 역	시 기	조 사 항 목
경기,강원,충북,경북,대구	9.1, 9.16, 10.1	3.3m ² 당주수,초장,엽수,주요병해충(바이러스병, 무름병, 무사마귀병, 배추흰나비, 배추좀나방, 파밤나방, 담배거세미나방)
	10.16	3.3m ² 당주수,초장,엽수,10a당예상수량,주요병해충(바이러스병, 무름병, 무사마귀병, 배추흰나비, 배추좀나방, 파밤나방, 담배거세미나방)
충남,전북,전남,경남,부산,광주	9.16, 10.1	3.3m ² 당포기수,초장,엽수,주요병해충
	10.16	3.3m ² 당포기수,초장,엽수,예상수량,주요병해충

- 생육조사 양식

(월 일)

조사 시군	구분	무				배 추			
		3.3m ² 당 주수(주)	초 장 (cm)	엽 수 (매)	예상수량 (kg/10a)	3.3m ² 당 주수(주)	초 장 (cm)	엽 수 (매)	예상수량 (kg/10a)
	금년								
	전년								
	평년								

□ 병해충 조사 양식

병해충별		조사내용	발생정도별												조사 실면적 (ha)
			소			중			다			심			
			본 년	전 년	평 년										
고 추	역 병	병든포기율(%)													
	탄 저 병	피해과실율(%)													
	담 배 나 방	"													
	총 채 벌 레 류 (오이, 꽃노랑총채벌레)	잎(꽃)당마리 수													
참 깨	역 병	병든포기율(%)													
	시 들 음 병	"													
	푼 마 림 병	"													
	잎 마 림 병	병무늬면적율(%)													
마늘 · 양파	세균성점무늬병	"													
	노 균 병	병든포기율(%)													
	검은무늬병	병무늬면적율(%)													
	잎마름병	"													
	흑색썩음균핵병	피해포기율(%)													
무· 배 추	고 자 리 파 리	피해포기율(%)													
	바 이 러 스 병	병든포기율(%)													
	무 림 병	"													
	무 사 마 귀 병	"													
	배 추 흰 나 비	피해포기율(%)													
	배 추 줌 나 방	"													
	파 밤 나 방	"													
담배겨세미나방	"														

<참고>

시설원에 작물별 생육온도 기준

□ 시설원에 작물별 생육온도 조건

구분	고온성작물	중온성작물	저온성작물
채소	파프리카, 메론, 고추, 가지	호박, 오이, 참외, 무, 수박	딸기, 배추, 상추, 시금치, 샐러리, 쪽갓, 철쭉
화훼	심비디움, 장미, 백합, 야자류, 호접란, 국화, 유스토마, 아나나스	고무나무, 카네이션, 글라디올러스, 동양란, 선인장, 거베라	튤립, 금어초, 스톡크, 데이지, 아이리스, 팬지, 안개초, 프리지아, 페츰니아, 프리물라, 시크라멘

* 주) 위 내용은 농림수산식품부 면세유류 용량조건표 작성 기준임

□ 작물별 온도관리 기준

<채소류>

작물명	생육온도(℃)				비고
	최저한계온도	야간온도설정	생육적온	최고한계온도	
멜론	15	18	28~30	35	고온성
고추	13	16	23~30	35	고온성
가지	13	16	22~30	35	고온성
파프리카	15	18	25~30	35	고온성
토마토	10	16	25~30	33	고온성
호박	10	11	23~25	35	중온성
오이	8	12	25~28	35	중온성
참외	8	11	22~28	35	중온성
수박	10	13	25~30	35	중온성
무	8	11	15~20	25	중온성
딸기	3	6	17~20	30	저온성
배추	5	8	13~18	23	저온성
상추	5	8	15~20	25	저온성
시금치	5	8	15~20	25	저온성
샐러리	5	8	15~20	25	저온성
쪽갓	5	8	15~20	25	저온성

<화훼류>

작물명	생육온도(℃)				비고
	최저한계온도	야간온도설정	생육적온	최고한계온도	
심비디움	12	15	20~25	30	고온성
장미	5	15	24~27	30	고온성
아나나스	12	15	20~25	30	고온성
야자류	12	15	25~30	40	고온성
호접란	15	23	25	30	고온성
유스토마	12	15	20~25	30	고온성
백합	13	16	20~25	30	고온성
국화	7	15	18~20	30	고온성
거베라	7	13	16~20	30	중온성
고무나무	10	13	25~30	40	중온성
글라디올러스	10	13	25~30	35	중온성
동양란	10	13	20~25	40	중온성
선인장	10	13	25~30	50	중온성
카네이션	7	13	15~21	30	중온성
철쭉	4	8	20~25	35	저온성
프리지아	7	10	13~16	30	저온성
튜울립	5	10	15~20	30	저온성
아이리스	7	10	15~20	30	저온성
숙근안개초	7	10	15~18	20	저온성
금어초	7	10	15~20	25	저온성
스톡크	7	10	20~25	25	저온성
팬지	7	10	15~20	25	저온성
데이지	7	10	15~20	25	저온성
페츄니아	7	10	20	30	저온성
프리물라	7	10	15~20	25	저온성
시클라멘	7	10	18~20	30	저온성

* 주) 1. 야간온도설정 : 최저생육한계온도 + 3℃
 2. 고온성, 중온성, 저온성 작물 구분기준 : 야간 설정온도 기준
 - 고온성 : 15℃ 이상, 중온성 : 10~14℃, 저온성 10℃ 미만

11) 시설원예 에너지절감 패키지 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 기존하우스에 에너지 절약형 종합시설 및 기자재 투입으로 난방비 절감
- 시설자동화에 의한 작물 최적환경관리로 생산성 및 품질 향상

□ 추진방향

- 농촌진흥기관에서 개발한 기술 또는 공동연구에 참여한 협력업체 개발 기술 우선 투입
- 시설원예 주산단지 중 과채류 재배가 많은 지역

□ 추진계획

- 사업량 : 5개소(평택,용인,이천,여주,가평)
- 사업비 : 200백만원(개소당 40백만원 - 도비 30%, 시군비50, 자부담 20)
- 사업규모 : 개소당 0.2ha 내외
- 시범요인 : 생력화 및 에너지 절감장치의 종합투입으로 경영비 절감
- 지원내역
 - 난방시설 : 전기방열기,전기온풍시설
 - 보온시설 : 수평예인권취다겹보온커튼, 보온터널자동개폐장치, 순환식 수막 시스템, 에어백보온커튼
 - 에너지절감장치 : 냉·난방기, 배기열회수장치,열회수형 환기장치,시설원예용 제습기, 공기교반기, 일사감응 변온관리 및 경보장치, 측창 자율개폐장치,안개제거장치,시설원예용 제습기 등

※ 시설 및 투입기자재는 농촌진흥청 연구기관과 공동연구를 통해 검증되었거나 공인된 인증기관의 인증, 관련 기자재 협회에 가입한 업체 제품을 투입할 것

- 운영요령
 - 시설채소 주재배 지역으로 지역특산화가 가능하며 고품질 채소재배 실천 의지가 강한 지역의 농업인

□ 기대효과

- 기존시설 대비 10 ~60% 이상의 난방에너지 절감

□ 보고사항

○ 농가선정 상황(3. 20)

시군	사업명	주소	선정농가		작물명	면적 (a)	사업내용		시범요인 ^ㄷ
			대표명 (전화번호)	농가수 (호)			지원내역	규모 (규격)	

주) ㄷ시범요인은 ‘시설채소 생력화 에너지절감 패키지 시범’, ‘LED이용 시설원예 전조재배 시범’ 사업의 농가별 핵심 시범요인

○ 시범사업 설치결과(11. 20)

시군	사업명	농가명	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
					지원내역	규모 (규격)	
					세부적으로 표기		

※ 사업 추진 사진 첨부

○ 시범사업 추진결과(2012. 6. 20)

- 사업 참여 농가별 추진실적

시범사업 현황								
시군	사업명	농가명	작목명	면적 (a)	시설 형태	시범요인	야간최저 온도 (℃)	사업비 (천원)

수익성 제고효과(kg,천원/10a)											
수량			조수입			경영비			소득		
시범	인근 ^ㄴ	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

에너지절감 효과(천원/10a)			특품생산 비율		
시범	인근	절감률(%)	시범	인근	차(%)

주) ㄴ은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

- 사업별 교육 및 평가결과

시군	사업명	교 육		평 가 회						
		횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
					계(명)	매 우 만 족	만 족	보 통	불 만 족	매 우 불 만 족

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

- 사업별 미흡한 점 및 개선방안

사업명	미 흡 한 점	개 선 방 안

- 사업별 시범사업 추진결과 사진

12) 고품질 채소 생산 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 소량의 지하수를 이용한 냉·난방 시스템 보급으로 에너지절감 및 고품질 농산물 생산에 의한 농가소득 증대

□ 추진방향

- 지하수이용 냉·난방 시스템을 이용한 환경조절 희망농가 선정추진
- 한국농수산대학에서 개발한 지하수를 이용한 냉 난방시스템 기술 보급

□ 추진계획

- 사업량 : 10개소(안산,남양주,이천,안성,김포,광주,양주,과주,여주,양평)
- 사업비 : 150백만원(개소당 15백만원 - 도비 30%, 시군비50, 자부담 20)
- 사업규모 : 개소당 0.2ha 내외
- 시범요인 : 지하수 이용 냉·난방시스템 보급에 의한 에너지 절감 및 고품질 농산물 생산
- 지원내역 : 지하수이용 냉·난방시스템 설치 및 부속 품질향상 자재 등
- 운영요령
 - 시설채소 주재배 지역으로 지역특산화가 가능하며 고품질 채소재배 실천 의지가 강한 지역의 농업인

□ 기대효과

- 난방에너지 절감 : 경유온풍 대비 20% 이상
- 여름철 고온기 고품질 농산물 생산 : 20% 증수

□ 보고양식

- 농가선정 상황(3. 20)

시군	주소	선정농가		재배물	면적(a)	사업내용		시범요인
		대표명(전화번호)	농가수(호)			지원내역	규모(규격)	

○ 시범사업 설치결과(11. 20)

시군명	농가명 (농가수)	작물명	설치면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				지원내역	규모 (규격)	
				세부내역 표기		

※ 사업 추진 단계별 사진첨부

○ 시범사업 추진결과(2012. 6. 20)

- 사업성과

시군	농가명 (농가수)	작목명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군>도>전국 평균자료로 비교

- 투입기술(시범요인)에 의한 효과

투입기술 (시범요인)	작목	재배 기간	시설 온도(℃)			연료소모량(ℓ/10a)			○ ○		
			시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비

※ 대비는 시범요인이 미설치된 농가와 비교 [온도, 연료소모량, 기타(내용기입) 등 투입기술별 효과 비교 분석], 연료소모량은 경유온풍기와 비교 분석

- 교육 및 평가결과

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

※시범요인 불만이 있을 경우 사유기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

- 사업 추진 사진 첨부

13) 채소류 품질관리 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 채소작목별 맞춤형 시비관리로 환경 친화적 시설채소 생산
- 연작장해 등 시설원예 재배지의 악화된 토양 물리화학적 개선으로 병충해발생 감소, 노동력 절감

□ 추진방향

- 시설채소 주산단지 중 연작장해 등 피해가 많은 지역
- 농업기술원에서 개발한 맞춤형 녹색비료 활용이 가능한 지역 추진

□ 추진계획

- 사업량 : 10개소(평택,고양,이천,화성,광주,양주,포천,여주,양평,연천)
- 사업비 : 100백만원(개소당 10백만원 - 도비30%, 시군비50, 자부담20)
- 사업규모 : 0.2ha내외
- 시범요인
 - 관비시스템이용 생육시기별 맞춤형 시비관리로 비료투입 최소화
 - 맞춤형 녹색비료 투입으로 화학비료 절감
- 지원내역 : 관비재배 시스템, 농업기술원에서 개발한 녹색비료 등
- 운영요령
 - 시설원예 주재배 지역으로 지역특산화가 가능하며 고품질 채소재배 실천 의지가 강한 지역의 농업인

□ 기대효과

- 시비관리의 정밀화 및 생력화에 따른 노동력·화학비료 투입 절감
- 원예작물의 생산성 향상과 병해충 감소로 농업소득 향상

□ 보고양식

- 농가 선정상황(3. 20)

주 소	농가명 (전화번호)	재 배 물 작 물	면적 (a)	사업내용		시범요인
				지원내역	규모 (규격)	
※ 사업농가 모두 표기						

○ 시범사업 설치 결과(11. 20)

주소	농가명 (전화번호)	재배 작물	설치 면적 (a)	사업내용		집행액 (천원)
				지원내역	규모 (규격)	
※ 사업농가 모두 표기				세부내역 표기		

※ 사업 추진 사진 첨부
- 농가 토양검정 결과

주소	농가명 (전화번호)	재배 작물	토양검정결과													
			산도		유기물 (g/kg)		유효인산 (mg/kg)		치환성양이온 (cmolc/kg)						전기전도도 (ds/m)	
									칼륨		칼슘		마그 네슘			
전	후	전	후	전	후	전	후	전	후	전	후	전	후			
단지평균																
※ 사업농가 모두 표기																

※ 토양검정 결과는 시범요인 처리 전·후 2회 조사하여 비교분석

○ 시범사업 추진 결과(2012. 6. 20)

- 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
※ 사업농가 모두 표기									

주) ↓은 인근농가 또는 시범사업전이며, 작목전환 등으로 비교대상이 없을 경우는 동일한 작목의 시군>도>전국 평균자료로 비교

- 교육 및 평가결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

- 시범사업 추진단계별 사진

14) 신선채소 생산 기술 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 안전하고 신선한 농산물을 선호하는 소비자의 기호에 부응하고 수도권 입지를 활용한 경기지역의 차별화된 채소 농산물 생산
- 홍쌈추 등 엽채류 친환경 연중 재배 기술보급으로 농가 실질 소득 향상

□ 추진방향

- 시설채소 주 재배지역으로 친환경 재배가 가능한 지역 선정 투입
- 한국농수산대학에서 육종한 새로운 작물(홍쌈추 등)재배 기술 수용 능력과 사업 참여 능력이 높은 농업인 선정

□ 추진계획

- 사업량 : 10개소(남양주,이천2,화성2,안성,김포,포천,양평,부천)
- 사업비 : 100백만원(개소당 10백만원 - 도비30%, 시군비50, 자부담20)
- 사업규모 : 개소당 0.2ha 내외
- 시범요인
 - 친환경 유기농자재 등을 활용한 안전성 높은 신선채소 생산
 - 지하수이용 냉·난방시스템이용으로 고온기 재배의 어려움을 극복
- 지원내역
 - 한국농수산대학에서 개발한 지하수이용 냉·난방시스템, 홍쌈추 등 종자,
 - 공인기관에서 인증된 친환경 농자재 등
- 운영요령
 - 시설원예 주재배 지역으로 지역특산화가 가능하며 고품질 채소재배 실천 의지가 강한 지역 농업인

□ 기대효과

- 시설에 적합한 냉·난방 시스템 보급으로 여름철 고온기 고품질 농산물 생산
- 홍쌈추 등 기능성과 영양성분이 우수한 특색있는 고품질 채소 재배로 농가소득 향상

□ 보고양식

○ 농가선정 상황(3. 20)

시군	주소	선정농가		재배물	면적(a)	사업내용		시범요인
		대표명 (전화번호)	농가수 (호)			지원내역	규모(규격)	

○ 시범사업 설치결과(11. 20)

시군명	농가명 (농가수)	작물명	설치면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				지원내역	규모 (규격)	
				세부내역 표기		

※ 사업 추진 단계별 사진첨부

○ 시범사업 추진결과(2012. 6. 20)

- 사업성과

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			약제방제횟수		
				시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군 > 도 > 전국 평균자료로 비교

- 생력화 효과

시군	농가명	노력 절감비용(천원/10a)				특품생산비율		
		투입 자재	시범	인력	%	시범	인근	%

- 교육 및 평가 결과

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

※ 시범요인 만족도 중 불만요인이 있을 경우는 사유를 자세히 기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

- 사업 추진 사진 첨부

15) 시설원예 환경조절 재배 시범

* 이 사업에 대한 해석은 기술보급부 친환경기술과 (지방농촌지도관 윤종철·지방농촌지도사 김진규 031-229-5871,2)입니다.

□ 목 적

- 시설원예 환경(온·습도·환기·광) 조절로 병해충 발생요인 감소 기술보급으로 신선 농산물 안정생산
- 엽채류 등 저온성 채소 생산 생력화기술 패키지화로 에너지 절감
- 생력재배 시스템 구축으로 정밀농업, 과학농업 실현
- 농작업 자동화를 통한 농작업 안전성 확보 및 농촌병 예방

□ 추진방향

- 시설채소 주산단지 중 노동 작업을 개선해야 할 하우스가 많은 지역
- 농업기술원에서 개발한 안개분무시설 등 농촌진흥기관과 공동연구를 통해서 검증되었거나 공인된 인증기관의 인증을 받고 관련기자재 협회에 가입한 업체에서 생산된 제품 활용

□ 추진계획

- 사업량 : 5개소(수원,고양,남양주,용인,과주)
- 사업비 : 100백만원(개소당 20백만원 - 도비 30%, 시군비 50, 자부담 20)
- 규모 : 0.2ha내외
- 시범요인 : 시설채소 환경(온·습도·환기·광)조절로 고품질 농산물안정생산
- 지원내역
 - 천창개폐시설, 천창개폐장치, 증발냉각처리시스템, 차광시설, 공기교반기, 안개감지 제거시설, 농업기술원에서 개발한 안개분무시설(저압포그노즐) 등
- 운영요령
 - 시설채소 주산단지 또는 농가보급형 비닐하우스 설치가 많은 시군
 - 사업의욕이 높고 시범사업 기대효과 파급이 높은 지역의 농업인

□ 기대효과

- 시설채소 환경(온·습도·환기·광)조절로 고품질 농산물 안정 생산에 의한 농가소득향상
- 쾌적한 환경으로 농작업 질환 감소

□ 보고양식

○ 농가선정 상황(3. 20)

시군	주소	선정농가		재배작물	면적(a)	사업내용		시범요인
		대표명(전화번호)	농가수(호)			지원내역	규모(규격)	

○ 시범사업 설치결과(11. 20)

시군명	농가명(농가수)	작물명	설치면적(a)	사업내용		사업비 집행액(천원)
				지원내역	규모(규격)	
				세부내역 모두 기재		

※ 사업 추진 단계별 사진첨부

○ 시범사업 추진결과(2012. 6. 20)

- 사업성과

시군	농가명	작목명	면적(a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			약제방제횟수		
				시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%

※ 인근에 동일한 작물이 없을 경우 시군 > 도 > 전국 평균자료로 비교

- 생력화 효과

시군	농가명	노력 절감비용(천원/10a)				특품생산비율		
		투입자재	시범	인력	%	시범	인근	%

- 교육 및 평가 결과

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

※ 시범요인 불만이 있을 경우 사유기재

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안

- 사업 추진 사진 첨부