

### 3. 고품질 밭작물 · 특용작물 생산기술보급

#### 가. 고품질 밭작물 시범사업

##### (1) 잠곡 경쟁력 향상 프로젝트

※ 이 사업에 대한 해석기관은 작물기술과(지도사 임영춘/지도사 김영탁, 031-229-5865)입니다.

#### □ 목 적

- 잠곡단지의 규모화 · 생력화 · 브랜드화로 부가가치 증대
- 고품질 안전농산물 생산으로 외국 농산물과의 차별화

#### □ 추진방향

- 원료곡 생산에서 소포장 유통체계로 개선, 농가소득 증대
- 품질인증 등 안전농산물 생산, 브랜드화로 소비자 신뢰구축

#### □ 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제2항 제4호  
- 시험연구사업에서 개발된 기술의 보급
- 농촌진흥법 제13조 제1항  
- 농촌지도사업비 전부 또는 일부 보조

#### □ 추진계획

- 사업량 : 1개소(포천시 창수면)
- 사업비 : 200,000천원(개소당 200,000천원 - 국비 50%, 지방비 50)  
- 본 사업은 3년 계속사업임
- 사업규모 : 50ha내외
- 시범요인  
- 잠곡 생산 · 가공 · 유통 일원화로 새로운 소득모델 구축  
· 기존 잠곡단지를 조직화하고, 고소득 지속농업을 위한 가공공장 (330m<sup>2</sup>내외) 및 저온저장고(99m<sup>2</sup>내외) 설치  
· 상품화를 위한 지적재산권확보, 로고 및 포장재 제작  
· 부가가치 향상을 위한 소포장상품 및 가공식품 개발  
· 품질혁신 및 경쟁력 있는 가격으로 직거래 확대 및 판매망 확충

- 잡곡 단지화, 규모화, 브랜드화로 생산성 향상 및 부가가치 증대
- 품질혁신을 위한 종자·재배법·품질기준 통일

○ 운영요령

- 고품질 안전농산물 생산을 위한 단계별 농업인교육
- 우량종자 확보를 위한 종자 증식포장 운영
  - 단지별 종자 증식포장은 종자통일, 품질혁신을 위해 반드시 설치할 것
- GAP인증 등 품질 고급화와 생산비 절감을 위한 단계별 기술보급
  - ※ 잡곡 가공공장 GAP 획득 및 잡곡 GAP 추진
- 단지별 여건에 따라 작목 특화로 단지별 경쟁력 향상
  - 지역여건에 따라 다품목 또는 소품목이 경쟁력이 있을 경우 지역특색에 맞게 효율적으로 운영
- 정기협의회를 통한 생산, 가공, 유통 등 정보 공유
- 지역특성에 맞는 농산물가공, 소포장을 통한 브랜드화
- 3년 계속사업임을 감안하여 3년 계획을 수립운영

○ 기관별 역할 분담

- 농촌진흥청
  - 기본계획 수립 및 중장기 방향 설정
  - 중앙단위협의체구성운영, 연찬회, 순회교육, 평가회 개최
  - 현장기술컨설팅, 사업홍보, 현장점검 등
- 작물과학원
  - 품질기준마련, 재배매뉴얼정립, 품종육성
  - 교육, 현장컨설팅 및 현지점검 지원
  - 잡곡 성분분석 지원
- 도농업기술원
  - 도단위 현장기술컨설팅, 교육지원
  - 잡곡 유통지원
  - 주요시기별 사업점검·지도

- 농업기술센터

· 사업추진계획수립, 종자증식포 운영 및 잡곡 유통대책 마련

· 협의체구성운영, GAP교육·인증획득, 단지별 브랜드화

· 잡곡생산, 가공, 포장 및 유통(판매) 등

※ 잡곡 유통(판매)은 사업초기부터 작목반장, 농업기술센터소장 책임하에

판매 대책 마련·추진

○ 종자보급(협조)

- 작물과학원 : 콩, 옥수수, 참깨, 들깨, 땅콩

- 고령지연구소 : 메밀 ※ 호남농업연구소 : 밀

- 경기도원 제2농업시험장 : 울무

- 강원도원 : 조, 수수, 기장

- 종자관리소 : 콩, 옥수수, 보리

○ 사업비 산출기초

- 산출근거 : 개소당 600백만원 기준(200백만원 × 3년/개소)

· 우량종자 공급 및 종자증식포 운영 10백만원

· 생력기자재(콩파종기, 수확기 등) 60백만원

· 저온저장고 및 창고 설치 110백만원

· 가공공장 설치 100백만원

· 도정·가공기계 설치 220백만원

· 농산물브랜드화(CI개발, 포장재개발 등) 50백만원

· 전자상거래 구축(홈페이지개발, 시스템구축 등) 10백만원

· 잡곡 가공식품개발(고추장, 된장, 선식 등) 30백만원

· 홍보용 자료제작 등 10백만원

\* 단지별 여건에 따라 소포장 상품화 또는 가공식품 개발 등 작목 특화로 잡곡

경쟁력강화 및 사업의 선택과 집중으로 사업효과 거양

- 산출근거는 사업취지에 맞게 작성된 것임. 지역실정에 따라 부분적으로  
가감가능

- 지원내역 : 가공할 수 있는 기반시설(건조·저장·도정·가공시설 등), 생력기  
 종구입, 가공식품개발·농산물브랜드화(지적재산권, 포장재개발 등), 종자  
 증식포, 전자상거래(컴퓨터, 홈페이지제작 등), 무인안내시스템, 표찰 등
- ※ 소모성 농자재는 구입할 수 없음. 단 종자증식포 운영에 필요한 것은 제외

□ 기대효과

- 압곡단지 규모화·생력화·브랜드화를 통한 경쟁력 강화
- 소포장 상품화 및 가공식품 개발로 농가소득증대

□ 보고사항

1) 단지 선정 현황(2008. 3. 20)

- 시범단지 현황

시군	사업 지역	단지명	참여농가수 (대표자명)	작목 (품종)	필지수	재배 면적 (ha)	작부유형	
							활용기종	파종방법
				※ 품종별 필지별 자세히				조파, 점파, 광산파 등

- 압곡단지 생산물 현황

시군	계		유기농		무농약		저농약		GAP인증		일반	
	농가수 (호)	면적 (㎡)	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적

- 사업비 집행 계획

사업내용	수 량	구입예정일	금액(천원)	비 고
				사업내용은 구체적 명시

## 2) 프로젝트 추진결과(2008. 11. 20)

### ○ 사업비 집행 실적

사업내용	수량	사업비 집행 실적(천원)					비고
		계	국비	지방비	자담	기타	

### ○ 사업성과

시군	단지명	작목명	면적	수량(kg/10a)			소득			사업비집행	
				시범	인근·	%	시범	인근	%	품명	집행액(천원)

### ○ GAP 등 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원	비고

### ○ 잡곡판매 실적('08. 11, '09. 3, 6월말)

시군	품목	생산량(kg)	판매량(kg)			미판매	판매액(천원)
			원료곡	소포장	가공품		

### - 주요 판매처 명시

### ○ 교육 및 평가회

시군	교육		설문조사 (시범요인 수용여부)			
	횟수	인원	계	수용	고려	미수용

※ 시범요인 미수용시 사유기재, 시범사업 추진 사진 첨부

### ○ 미흡한점 및 개선방안(구체적으로 작성)

미흡한 점	개선방안

### ○ 주요성과 및 관련사진 8매이상 첨부

## (2) 경기 명품콩 생산 시범단지 조성

※ 이 사업에 대한 해석기관은 작물기술과(농촌지도사 임영춘, 031-229-5865)입니다.

### □ 목 적

- 경기북부지역 명품콩 단지 육성으로 재배기술 정착과 경쟁력 제고
- 노력절감 재배기술 체계적 보급에 의한 장기적 콩 생산기반 구축
- 품질 고급화를 통한 소비자 신뢰제고 및 농가소득 증대

### □ 추진방향

- 대규모 콩 재배 혁신 시범단지 조성에 의한 생산비 절감
- 품질인증 친환경 명품콩 생산 품질 고급화
- 저장·가공·소포장 브랜드화로 부가가치 증대

### □ 근거법령

- 농촌진흥법 제13조(농촌지도시범사업 사업비의 전부 또는 일부지원)

### □ 추진계획

- 사업량 : 4개소(과주, 양주, 포천, 연천)
- 사업비 : 120,000천원 (개소당 30,000천원 도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 사업규모 : 80ha (개소당 20ha 내외로 2~3개지역 분산설치 가능)
- 시범요인 : 고품질 콩 생산을 위한 파종~ 수확작업 기계화  
콩 부가가치 증대를 위한 저장·유통 브랜드화  
명품콩 생산을 위한 품질인증 재배
- 지원내역 : 파종기, 건조기, 판매홍보관, 종자 등 농자재 · 교육교재 및 평가회비  
소포장 판매를 위한 포장재 개발제작 지원 등

※ 소포장 및 상표개발시 경기도농업기술원과 시군센터 기술지원내용 공동표기  
(로고, 브랜드 등)

### □ 신청기준

- 경기북부 콩 대단위 집단재배 지역 농업인 및 영농조합법인

□ 기대효과

- 파종 ~ 수확작업 기계화로 관행대비 생산비 대폭 절감
  - 파종작업 : 줄뿌림파종기 활용 노동력 55% 절감
  - 중경·배토 : 동력관리기 이용 노동력 90% 절감
- 소포장 브랜드화로 부가가치 증대
- 고품질 명품콩 생산으로 소비자 신뢰제고

□ 지원내역

(1) 지원기준

- 콩 주산단지 시군 농업인증 시범효과가 큰 농업인 및 영농조합법인

(2) 시군별 지원내역

(단위 : 천원)

사업명	계	도비	시군비	자부담	대상시군
계	120,000	48,000	48,000	20,000	4시군
경기 명품콩 생산시범단지	30,000	12,000	12,000	6,000	양주시
	30,000	12,000	12,000	6,000	파주시
	30,000	12,000	12,000	6,000	포천시
	30,000	12,000	12,000	6,000	연천군

□ 보고사항

○ 시범단지 선정상황 (3.20일 한)

소재지			단지명	단지대표 (전화)	참여 농가수	주품종	면적 (ha)	전담 구분	비고
시군	읍면	리동							

○ 시범단지 설치상황 (6. 20일 한)

- 단지설치 및 재배현황

소재지			파종 시기	단지 대표	참여 농가수	면적 (ha)	필지수	활용기종별 면적(ha)		
시군	읍면	리동						계	기계 파종	인력 접과

- 사업비 집행계획

시군	사업내용	기 자 재 확 보				
		작업종류별 기준	수 량	구입(예정)일	금액(천원)	비고

○ 시범단지 설치운영 결과 (11.10일한)

- 수량 및 노력절감 (전 작업과정)

단지명	재배 면적	10a당 수량(kg)			ha당 소요시간(시간)			ha당 소요비용(천원)			평가회개최	
		시범	관행	대비	시범	관행	효과	시범	관행	효과	회수	인원
	ha											

- 경영성과 소득분석 : 조수익, 경영비, 소득은 /10a 기준임 (천원)

단지명	전체생산량 (kg)	조수익	경영비	소득	소득율(%)	비 고

- 농업인 설문조사(단지회원, 인근농가 대상으로 50명이상)

시군	조 사 농가수	설문조사 (시범요인 만족도)						자율교환 추진		2009년 확대전망
		계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만	농가수	량(kg)	
		명 (100%)								ha

- 추진상 문제점 개선대책(2009년 반영과제 등 세부적으로 작성)

항 목	문 제 점	개 선 대 책

○ 우수사례 및 건의사항(단계별 관련사진을 4매이상 반드시 첨부하고 구체적으로 작성)

- 추진내용
- 사업성과 등

### (3) 대단위 감자생력 재배 시범사업

※ 이 사업에 대한 해석기관은 작물기술과(농촌지도사 임영춘, 031-229-5865)입니다.

#### □ 목 적

- 고구마 재배지역 연작장해에 의한 대체작물 개발과 건강식품으로 수요가 증가하고 있는 감자를 대단위 시범단지로 조성하여 노력절감 기술을 투입하고 브랜드화하여 농가소득 증대 도모

#### □ 추진방침

- 노력절감 대규모 감자 생산단지 조성
- 고구마 대체작물 개발 및 브랜드화와 가용용 무우 등 작부체계개선
- 수요자와 계약재배에 의한 안정적인 판로확보

#### □ 근거법령

- 농촌진흥법 제13조(농촌지도시범사업 사업비의 전부 또는 일부지원)

#### □ 사업내용

- 사업량 : 1개소(여주군)
- 사업비 : 100,000천원 (도비 40%, 시군비 40%, 자부담 20%)  
※ 개소당 사업비 : 100,000천원
- 사업규모 : 100ha 내외(2~3개 지역으로 분산재배 가능)
- 시범요인
  - 노력절감 기술보급(수확작업 기계화 등)
  - 브랜드화 및 소포장 전자상거래 추진
  - 감자캐기 체험행사등 안정적인 판로확보
  - 고구마 연작장해지 대체작물 개발
- 지원내역
  - 종자, 유기질 비료 등 농자재, 땅속작물 수확기등 노력절감 장비
  - 우량 씨감자 생산 자율교환 추진
  - 효율적 유통 판매를 위한 포장박스 제작지원, 교육교재 및 평가회비
- ※ 소포장 및 상표개발시 경기도농업기술원과 시군센터 기술지원 내용 공동표기 (로고, 브랜드 등 )

□ 기대효과

- 고구마 대체작물 개발 및 기능성 감자 브랜드화로 소득증대
- 감자 + 가공용 무우 등 이모작 작부체계 개선으로 부가가치 증대

□ 지원내역

(1) 지원기준

- 고구마 연작장해지 감자재배 희망 농업인 및 영농조합법인

(2) 시군별 지원내역

(단위 : 천원)

사업명	계	도비	시군비	자부담	대상시군
계	100,000	40,000	40,000	20,000	-
대단위 감자 생력재배시범	100,000	40,000	40,000	20,000	여주군

□ 보고사항

○ 시범단지 선정 및 설치상황 (4. 25일 한)

- 단지설치 및 재배현황

소재지			단지명	면적 (ha)	단지대표 (전화번호)	농가수	필지수	품종별 면적(ha)
시군	읍면	리동						

파종시기	재배양식	재식거리 (파폭×휴폭)	기계활용면적(ha)			뒷그루 작물	
			계	파종	수확작업(계획)	무	기타
						ha	

- 사업비 집행계획

시군	단지명	기재확보				
		사업내용	수량	구입(예정)일	금액(천원)	비고

- 단지 설치상 문제점 : 농가선정, 저장시설, 시설설치 등

○ 시범단지 설치운영 결과 (10. 30일 한)

- 수량 및 노력절감 (전 작업과정) - 감자에 한하여

단지명	재배면적 (ha)	10a당 수량/kg			ha당 소요시간 (시간)			ha당 소요비용 (천원)			교육 및 평가회개최	
		시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	회수	인원

○ 경영성과 분석 : 조수입, 경영비, 소득/10a기준 (2모작일 경우 작목별로)

단지명	작물별	전체 생산량 (kg)	조수입	경영비	소득	소득율(%)	비고
	계 (평균)		천원/10a				
	감자 가공무						

- 농업인 설문조사(단지회원, 인근농가 및 소비자 대상으로 100명이상)

시군	조사 농가수	설문조사 (시범요인 만족도)						중서보급량		2009년 확대전망
		계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만	농가수	량	
		명 (100%)							kg	ha

- 추진상 문제점 및 개선대책(2009년 반영과제 등 세부적으로 작성)

항 목	문 제 점	개 선 대 책

○ 우수사례 및 건의사항(단계별 관련사진을 8매이상 반드시 첨부하고 구체적으로 작성)

- 사업내용
- 주요성과 등

#### (4) 웰빙 발작물 재배 시범사업

※ 이 사업에 대한 해석기관은 작물기술과(농촌지도사 임영춘, 031-229-5865)입니다.

##### 목 적

- 소비자가 선호하는 웰빙식품을 지역특산품으로 집중육성하고 틈새시장을 공략 선점하여 차별화를 통한 농가소득 증대
- 관광지 중심 규격상품 찰옥수수 및 무청(시래기) 판매로 부가가치 증대

##### 추진방향

- 고품질 찰옥수수 재배·저장·가공·유통 시범사업 추진
- 농가보급형 발작물 2모작 작부체계 개선 모델 개발
- 영농조합법인 등 공동사업으로 지역특산화 추진

##### 근거법령

- 농촌진흥법 제13조(농촌지도시범사업 사업비의 전부 또는 일부지원)

##### 사업내용

- 사업량 : 1개소(양평군)
- 사업비 : 100,000천원 (도비 40%, 시군비 40%, 자부담 20%)  
※ 개소당 사업비 : 100,000천원
- 사업규모 : 50ha내외(찰옥수수 + 가공용 무)
- 시범요인
  - 찰옥수수+가공용 무청(시래기) 작부체계 개선
  - 다양한 찰옥수수 및 무시래기 상품 및 브랜드 개발
  - 무시래기의 건조방법별 성분분석 및 소비자 신뢰도 제고(음건 및 양건)
- 지원내역
  - 저장시설, 가공기자재, 판매홍보시설, 브랜드 개발 지원
  - 찰옥수수, 무 등 우량종자 및 농자재, 교육 교재 및 평가회비
- ※ 소포장 및 상표개발시 반드시 경기도농업기술원과 농업기술센터 기술지원 내역 표기 (로고, 브랜드명 등)

##### 신청기준

- 양평 등 찰옥수수 + 무청 재배 특산화 단지 농업인
- 협업영농 형태의 영농조합법인 경영체

기대효과

- 지역특산작물로 개발하여 새 소득원 창출
- 전자상거래 등 안정적인 판매망 구축 및 가두판매로 소득증대
- 경지이용률 증대와 틈새시장 개척

지원내역

(1) 지원기준

- 사업추진 대상지역 중 찰옥수수 집단재배 및 시범효과가 큰 농업인 및 경영체

(2) 시군별 지원내역

(단위 : 천원)

사업명	계	도비	시군비	자부담	대상시군
계	100,000	40,000	40,000	20,000	
웰빙 발작물 재배시범	100,000	4,0000	40,000	20,000	양평군

보고사항

○ 단지 선정상황 (3. 20일 한)

소재지	단지명	참여 농가수	대표농가 (연락처)	면적 (ha)	필지수	주품종	옥수수과종계획	
							기계	인력
							%	%

- 사업비 집행계획

시군	단지명	기 자 재 확 보				
		사업내용	수량	구입(예정)일	금액(천원)	비 고

○ 연차별 소득목표(10a를 기준으로 전체면적으로 환산)

작목	총 생산량	총 조수입(천원)				총 소 득(천원)				농가호당 평균소득 (10a/천원)
		평균	1년차	2년차	3년차	평균	1년차	2년차	3년차	
계 (평균)										
찰옥수수	개									
시래기										

※ 시래기는 100g 제품 수량으로 표기

○ 단지설치 상황(6. 20일 한)

단지소재지	단지명	참여농가수	단지대표 (전화번호)	면적 (ha)	필지수	주품종	과종(ha)		비고
							기계	인력	

○ 사업추진 결과 보고(11. 10)

소재지	단지명	참여농가 (대표농가)	면적 (ha)	사업비 집행(천원)		비고
				항목	사업비	

전체소득			10a당 수량(개)			10a당 소요시간(시간)			10a당 경영비 (천원)		
생산량	조수입 (천원)	소득	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%
개											

※ 찰옥수수는 낱개수량, 무시래기 가공품은 100g단위 소포장 수량으로 표기

농가호당 소득(10a/천원)			생산물 이용비율(%)			교육 및 평가 결과							
시범	인근	대비 (%)	브랜드화 판매	가공이용	교육 및 연사회		설문조사 (시범요인 만족도)						
					회수	실적	계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만	
								명 (100%)					

※ 농업인 설문조사(단지회원, 인근농가 및 소비자 대상으로 100명이상)

○ 추진상 문제점 및 개선방안(2009년 반영과제 등 구체적으로 작성)

항목	문제점	개선대책

○ 우수사례 및 건의사항(단계별 관련사진을 8매이상 반드시 첨부하고 사업 성과를 세부적으로 작성)

- 사업내용
- 사업성과 등

## (5) 고품질 고구마 저장시스템 시설 설치시범

※ 이 사업에 대한 해석기관은 작물기술과(농촌지도사 임영춘, 031-229-5865)입니다.

### □ 목 적

- 고구마의 저장력을 높이기 위해 새로 개발된 큐어링 시스템 보급으로 수확한 고구마 저장 전 아물어(큐어링)작업을 통해 저장시 부패 및 감모량을 줄이고 저장력을 높여 고구마 상품화율 향상에 의한 소득증대 도모

### □ 추진방향

- 고구마 저장시설이 미흡한 고구마 연구회원 중심으로 지원
- 기존 저장시설에 큐어링 시스템 설치
- 고구마 산지 유통센터와 연계가 가능한 농가 우선보급

### □ 근거법령

- 농촌진흥법 제13조(농촌지도시범사업 사업비의 전부 또는 일부지원)

### □ 사업내용

- 사업량 : 20개소(이천2, 안성, 양평, 여주16개소)
- 사업비 : 200,000천원 (개소당 10,000천원, 도비 40% 시군비 40, 자부담 20)
- 규모 : 개소당 66㎡~100㎡ 기준 기존 고구마 저온저장고에 새로 개발된 큐어링 시스템 설치
- 시범요인 : 고구마 장기 저온 저장을 위한 큐어링 시스템 설치 고품질 고구마 출하시기 조절과 상품화율 향상
- 지원내역 : 새로 개발된 고구마 큐어링 시스템 1조 및 부속 시설 교육교재 및 평가회비

### □ 기대효과

- 고구마 큐어링 후 저장으로 저장중 감량방지 및 고품질 고구마 출하  
- 큐어링 전 감모율 : 25% → 큐어링 실시 후 감모율 : 15%(△10%)

### □ 지원내역

#### (1) 지원기준

- 고구마 주산지에서 저장시설을 갖추고 연중출하 조절이 가능한 고구마 재배농업인
- 고구마 산지 유통센터와 연계가 가능한 농가 우선보급

(나) 시군별 지원내역

(단위 : 천원)

사업명	대상시군	사업량	계	도비	시군비	차부담
계	4개시군	20개소	200,000	80,000	80,000	40,000
고구마 저장시스템 시설 시범	여주군	16	160,000	64,000	64,000	32,000
	이천시	2	20,000	8,000	8,000	4,000
	안성시	1	10,000	4,000	4,000	2,000
	양평군	1	10,000	4,000	4,000	2,000

□ 보고사항

○ 대상농가 선정상황 (4. 10한)

주소	농가명	연락처	고구마 재배면적	기존저장 시설(m <sup>2</sup> )	시설설치시기	고구마 저장기간	고구마 출하시기
			ha				

○ 사업비 집행계획

사업내용	수 량	구입(예정)일자	금액(천원)	비 고

○ 설치결과( 11. 10)

주소	농가명	연락처	고구마 재배면적	시설설치 일자	고구마 저장량	주 저장기간
			ha		톤	'08년 월 ~

부패율 (%)			상품율 (%)			소득(천원/10a)			비고
시범	관행	대비	시범	관행	대비	시범	관행	대비	

○ 경영성과 소득분석 : 조수익, 경영비, 소득 등/10a 기준

농가명	재배면적	전체생산량 (M/T)	조수입	경영비	소득	소득율(%)
	ha					

○ 농업인 설문조사(시범농가, 인근농가 대상으로 20농가 이상)

시 군	조 사 농가수	설문조사 (시범요인 만족도)						상품성 향상		부패율 감소	
		계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만	우수	보통	우수	보통
	명 (100%)							명			

○ 추진상 문제점 대책(구체적으로 작성)

항 목	문 제 점	개 선 대 책

○ 우수사례 및 건의사항 (관련사진 4매이상 반드시 첨부하고 구체적으로 작성)

- 제 목 :
- 주요내용 :
- 사업성과 등 :