



VIII. 발작물 지도사업

1. 사업결과 요약

가. 발작물 분야 사업 결과

○ 2022년 발작물 분야 국도비 기술보급 시범사업은 총 21개사업 34개소에 2,840 백만원(국비 720, 도비 514, 시군비 1,420, 자부담 186)을 투입하여 식량자급률 향상을 위한 잡곡 생산기술 확대, 밭농업 생력기계화를 통해 기계화율 향상 및 발작물 안정생산·가공으로 농가소득향상에 기여하였음

- (1) 친환경 감자 생산 단지 조성을 위한 종합관리기술 시범사업은 친환경 감자 생산을 위한 저항성 품종, 생산기술 등을 보급 및 확대하여 농가소득 증가 및 경영비 절감을 위한 사업으로 고품질 친환경 감자 생산을 위한 기반 조성에 기여하였고 병해충 발생률은 관행 대비 73% 감소, 농가소득은 32% 증가함
- (2) 고구마 국내육성 품종 대규모 단지 조성사업은 소담미 등 국내육성 품종 및 고구마 재배기술을 보급·확대 및 생산성을 향상시키고 수확 후 관리를 위한 시설을 지원하는 사업으로 고구마의 안정적인 생산·관리를 위한 기반 조성에 기여하였고 인근농가 대비 경영비 6.9% 감소, 소득 1.6% 증가, 생산성 4.4% 증가함
- (3) 잡곡 신품종 조기확산 시범단지 조성사업은 황금찰2호, 금실찰, 황미찰 등 국내산 잡곡류 신품종의 재배기술 투입 및 생력기계 보급 등으로 조기확산을 위한 기반 조성에 기여하였으나 향후 지역농협의 수매 등 안정적인 유통판로의 확보가 필요하다고 판단되며, 인근농가 대비 경영비 4% 감소, 소득 19% 증가, 생산성 14.7% 증가함
- (4) 기능성 쌀보리 재배단지 조성 및 안정생산 기술 시범사업은 백수정찰, 새찰쌀보리 등 기능성 쌀보리 품종의 조기 보급 및 안정 생산을 위한 생력기계, 브랜드 활용 포장재 등을 지원하는 사업으로 인근농가 대비 경영비 19.2%, 소득 51.9% 증가, 생산성 5% 증가함
- (5) 풋땅콩 연중공급을 위한 생산단지 조성사업은 세원 등 풋땅콩 국내육성 신품종 보급과 연중공급 및 안정생산을 위한 생력기계, 저온저장 시설, 농자재 등을 지원하여 풋땅콩 생산단지 조성을 위한 사업으로 인근농가 대비 경영비 29% 감소, 소득 33% 증가, 생산성 14% 증가함

- (6) 수수 우량품종 기계화 생산단지 육성 시범사업은 수수 파종~재배~수확단계 까지 재배과정의 생력화를 위해 기계화 적응 품종과 휴립 피복기, 콤바인, 포장설비 등 생력화 기술을 지원하여 수수 생산단지 조성을 위한 사업으로 인근농가 대비 경영비 2% 감소, 소득 17% 증가, 생산성 14% 증가함
- (7) 팥 재배 전과정 기계화 및 수확관리 기술 시범사업은 기존 인력 의존도가 높았던 팥 재배과정의 생력화를 위해 기계화 적성에 유리한 보급종(아라리팥) 종자와 파종기, 탈곡기, 동력살분무기 등의 생력기계를 지원하여 안정생산이 가능한 팥 재배단지 조성을 위한 사업으로 인근농가 대비 경영비 19% 감소, 소득 20% 증가, 생산성 14% 증가함
- (8) 식량작물 원료곡 및 가공품 수출 단지 육성 시범사업은 고구마 가공상품(아이스 고구마) 원료곡의 안정적인 생산을 위해 농업용 드론, 피복기, 수출용 포장재 등을 지원하여 지역농산물 경쟁력을 확보하기 위한 사업으로 일반 대비 경영비 12% 감소, 소득 40% 증가, 수량 24% 증가하였고, 수출을 위한 기틀을 잡을 수 있는 계기를 마련함. 향후 수출국 소비자의 선호도를 반영한 식량작물 가공품 개발을 위한 지속적인 컨설팅이 필요할 것으로 판단됨
- (9) 기능성작물 활용 전통가공품 개발보급 시범사업은 국내 벼 품종(진상)을 활용하여 전통가공식품(식혜) 가공생산을 위한 제조시설·장비, 농기계 지원을 통해 농산물의 부가가치 증진 및 농가소득을 증대하기 위한 사업으로 신제품 개발을 통해 농가 소득이 10% 증가함
- (10) 품목별 데이터 기반 생산모델 보급사업은 노지 밭작물(콩)을 대상으로 데이터 측정 및 분석 기반 조성을 통해 진흥청 개발 빅데이터 플랫폼과 연계하여 생육단계별 데이터 정밀 측정 및 환경제어로 생산성 향상 및 디지털 농업 상위 거점 농가 육성을 위한 사업으로 인근농가 대비 소득 14%, 수량 7% 증가함
- (11) 감자+장단콩 이모작 실증 재배시범(지역활력화작목기반조성)사업은 감자+파주장단콩 이모작 작부체계 및 재배과정 생력화 기술을 현장에 적용·보급하기 위한 사업으로 감자 수확작업 기간 60% 단축, 경영비 5% 절감, 소득 104% 증가, 일자리 2.3명을 창출하였고 지역협의체를 구성하여 관내 가공업체를 통해 감자 생산 전량을 공급하고, 지역농협에서 콩을 전량 수매하여 안정적인 유통경로를 확보하여 이모작 작부체계를 안정적으로 마련함

- (12) 파평 파주장단콩 생산 가공 유통 기반 조성(지역활력화작목기반조성)사업은 기존 대원콩 위주의 백태 생산에서 벗어나 메주콩 선품 및 나물콩 아람 등 신품종 재배 육성 및 파주 장단콩의 가공 적응성 확대, 저장설비 지원을 통해 유통 기반을 조성하기 위한 사업으로 전년대비 경영비 7% 감소, 소득 8% 증대, 일자리 0.8명을 창출하였고, 1인 가구 증가에 따라 콩 소포장(1kg) 및 선물세트 등을 제작하여 소비자 패턴에 맞는 지역특화작목 상품화에 기여함
- (13) 국내육성 우수 신품종 보급사업은 기존 고구마 시장의 70% 이상 차지하고 있던 일본계 품종(베니하루카)을 국내 육성품종(소담미)로 대체하기 위한 기반 조성 사업으로 전년 대비 540% 재배 확대, 소득 41% 증가함
- (14) 경기육성 콩 재배확대를 위한 상품화 지원사업은 경기 육성 콩 가공품의 온·오프라인 홍보 마케팅을 지원하여 콩 소비 확대 및 원료곡 생산을 원활하게 하기 위한 사업으로 경기 육성 콩 가공제품 개발을 이루었고 소득 6% 증대함
- (15) 잡곡류 재배가공 생산기술 시범사업은 농업기술의 신속한 보급과 충분한 계약물량 등을 확보하고 잡곡에 대한 공동출하 시스템 활용으로 소득 안정화와 유통비용을 절감하기 위한 사업으로 단지 및 규모화를 위한 공동작업으로 생산비를 절감하여 수량 11%, 소득 11% 증가함
- (16) 경기 육성 콩 생산기술 시범사업은 경기 육성 신품종(녹풍, 강풍) 단지 조성을 통해 재배면적을 확대하고 가공과 연계한 사업 추진으로 안정적 판로 확보 및 농가소득 향상을 위한 사업으로 파주, 포천, 연천 3개소에 45.5ha를 추진하였고 채종포를 3ha 운영하여 5,800kg의 종자를 생산하여 경기도 육성 신품종 콩 특화단지 육성에 기여함
- (17) 경기도형 잡곡 종사 생산 시범사업은 경기도 지역에 생산·재배하기 적합한 잡곡 종자의 생산포 조성을 통하여 종자의 유전적 순도를 향상시키는 사업으로 평택, 이천, 안성에서 지역에 필요한 발작물 종자인 호랑이줄, 강풍, 들샘 등을 생산하기 위해 235.1ha의 채종포를 조성하였으며 4,612kg의 종자를 생산함
- (18) 가공유통 연계 발작물 신기술단지 조성사업은 발작물의 안정생산 기반 조성과 유통·가공 등과 연계된 판로를 확보하고 기계화 적응품종, 표준재배 및 기계화 기술 등 발작물 기계화 향상 및 생산비를 절감하는 사업으로 고양, 파주에서 추진하였고 안정적인 생산기반 마련으로 지역특화품목 선도단지 육성과 가공과 연계된 판로 확보와 부가가치 향상으로 농가소득은 29% 향상에 기여함

- (19) 찰옥수수 생력화 재배기술 시범사업은 발농업 기계화 및 용출제어형 완효성 비료(파구비료)의 보급으로 시비량 절감으로 생산비를 절감하는 사업으로 관행 재배 대비 화학비료의 시비량을 50%절감하고 소비자가 선호하는 상품화 지원으로 지역특화 브랜드 육성에 기여함. 용인, 이천, 안성, 여주, 가평에서 추진하였고 완효성 비료 등 생산비 절감 기술을 투입한 결과 소득 41%가 향상됨
- (20) 땅콩 생력 재배기술 시범사업은 노동력 투여 비중이 높은 땅콩 탈피 및 탈곡 등에 노동력 절감기술을 투입하여 땅콩 우량종자 확보 및 종자품위 향상을 위한 생산기반 조성을 위한 사업으로 우량 종자 확보를 위한 탈피기, 다용량 다목적 탈곡기 보급 및 땅콩 생력 기계화 재배기술 투입으로 수량 12% 증대 및 소득 20% 증대에 기여함
- (21) 이상기상 대응 발작물 안정생산 기반조성 시범사업은 발작물의 가장 큰 수량 제한 요인인 물관리를 위한 물관리 기술을 적용하고 병해충 및 조류피해 등 종합적인 재해방지 기술 투입으로 발작물 안정생산 추진을 위한 사업으로 기상재해에 대응하여 안정적인 생산기반 확보로 농가소득을 73% 향상시키고 수량 43% 증대 및 발작물의 안정생산 및 품질 고급화에 기여함

나. 발작물 재배 현황

(1) 연도별 경기도 재배 현황

(단위: ha, 톤)

구분	콩		옥수수		감자		고구마	
	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량
'00년	7,497	9,221	1,390	4,545	1,366	28,511	3,617	76,152
'05년	8,845	15,833	1,351	7,417	1,364	33,450	3,683	58,560
'10년	5,782	8,482	1,219	4,925	1,505	40,689	3,358	47,986
'15년	5,309	7,561	1,281	6,930	1,751	38,939	2,952	46,376
'17년	4,343	7,114	1,132	6,068	1,765	39,117	3,881	46,966
'18년	4,231	6,561	1,403	7,789	1,764	43,299	3,712	48,705
'19년	5,124	7,911	1,169	5,952	2,005	51,317	3,714	54,035
'20년	5,147	6,426	1,112	7,293	1,641	40,759	3,586	46,264
'21년	5,195	8,464	1,285	9,536	1,496	43,229	3,282	42,080
'22년	5,516	9,968	-	-	1,359	34,938	-	-

(2) 전국대비 현황

구분	재배면적(ha)		생산량(M/T)		비 고
	전국	경기도	전국	경기도	
콩	63,956	5,516 (8.6%)	129,925	9,968 (7.6%)	
보리	23,639	86 (0.3%)	67,983	138 (0.2%)	
옥수수	16,145	1,285 (7.9%)	95,141	9,536 (10.0%)	2021년
팥	4,318	176 (4.0%)	5,398	189 (3.5%)	2021년
녹두	1,229	110 (8.9%)	2,004	127 (6.3%)	2021년
감자	13,017	1,359 (10.4%)	303,216	34,938 (11.5%)	봄감자
고구마	23,236	3,282 (14.1%)	348,912	42,080 (12.0%)	2021년

※ '23년 2월 기준 통계청 자료

2. 사업총괄표

사업명	계획	실적	비고
○ 친환경 감자 생산 단지 조성을 위한 종합관리기술 시범	3개소	3개소	국비
○ 고구마 국내육성 품종 대규모 단지 조성	1개소	1개소	국비
○ 잡곡 신품종 조기 확산 시범단지 조성	1개소	1개소	국비
○ 기능성 쌀보리 재배단지 조성 및 안정생산 기술 시범	2개소	2개소	국비
○ 풋땅콩 연중공급을 위한 생산단지 조성	1개소	1개소	국비
○ 수수 우량품종 기계화 생산단지 육성 시범	2개소	2개소	국비
○ 팥 재배 전과정 기계화 및 수확관리 기술 시범	1개소	1개소	국비
○ 식량작물 원료곡 및 가공품 수출 단지 육성 시범	1개소	1개소	국비
○ 기능성작물 활용 전통 가공품 개발보급 시범	1개소	1개소	도비
○ 품목별 데이터 기반 생산모델 보급	1개소	1개소	도비
○ 감자+장단콩 이모작 실증 재배시범	1개소	1개소	균특
○ 파평 파주장단콩 생산 가공 유통 기반 조성	1개소	1개소	균특
○ 국내육성 우수 신품종 보급	1개소	1개소	도비
○ 경기육성 콩 재배확대를 위한 상품화 지원	1개소	1개소	도비
○ 잡곡류 재배가공 생산기술 시범	2개소	2개소	도비
○ 경기 육성 콩 생산기술 시범	3개소	3개소	도비
○ 경기도형 잡곡 종자 생산시범	3개소	3개소	도비
○ 가공유통 연계 발작물 신기술단지 조성	2개소	2개소	도비
○ 찰옥수수 생력화 재배기술 시범	5개소	5개소	도비
○ 땅콩 생력 재배기술 시범	1개소	1개소	도비
○ 이상기상 대응 발작물 안정생산 기반조성 시범	1개소	1개소	도비

3. 지도과제별 추진결과

가. 친환경 감자 생산 단지 조성을 위한 종합관리기술 시범

(1) 목 적

- 저항성 품종, 유기농업자재, 척적, 페로몬 등 개별기술의 패키지화로 유기농 감자 재배 현장애로의 종합적 해결
- 귀농, 청년농, 친환경전환농가의 친환경감자 생산 및 직거래 활성화

(2) 사업내용

- 사업량: 3개소(안성, 양평, 가평)
- 사업비: 180백만원(국비 50, 도비 50%)
- 시범요인
 - 내병성 품종 등을 활용한 병 경감기술 및 생력화를 통한 노동력 절감
 - 점착트랩 교호설치로 친환경 감자 해충유인기술 활용

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 친환경 감자 생산을 위한 저항성 품종, 생산기술 등을 보급·확대하여 농가소득 증가 및 경영비 절감을 위한 사업으로, 고품질 친환경 감자 생산을 위한 기반 조성에 기여함
- 사업 효과
 - 병해충 발생률 감소 73% : 관행) 8.7% → 시범) 2.3%
 - 농가소득 증가 32% : 관행) 1,078천원/10a → 시범) 1,420천원/10a
 - 시범요인 만족도(기술수용) : 76.1%(67명중 51명 만족이상 응답)
- 금후 계획
 - 2022년 시범사업을 통해 친환경 감자 생산을 위한 기능성 품종 및 재배기술의 보급을 확대하고, 사업 성과를 토대로 학교 급식·직거래 등 판로확보에 적용

(4) 세부추진결과

○ 보조사업자

시군	사업자명	품종명	면적(ha)	인증종류	회원수(명)
계			28.43		64
안성	안성 친환경출하회 감자작목반	수미	16.74	유기농	35
양평	강하 친환경 채소 작목반	수미	4.8	무농약	10
가평	친환경감자인증단지	수미	6.89	무농약	19

○ 사업비 집행결과

시군	세부내용	사업비 집행실적(천원)		집행 (월)	비 고
		국비(50%)	지방비(50%)		
	계	90,000	90,000		
안성	소계	30,000	30,000		
	줄기절단기(BSA-1500T×2개)	4,500	4,500	8	
	휴립복토기(BG-900B×1개)	4,300	4,300	8	
	유기(황금S2)(15kg×813개)	11,382	11,382	8	
	유기(황금S)(1L×555개)	5,530	5,530	8	
	보르드칼(500g×100개)	1,000	1,000	8	
	액션P(IL표×100개)	1,000	1,000	8	
	끈끈이((규격25×35)×250개)	124	124	8	
	기둥(1.5m×100개)	39	39	8	
	자담유황(1식×50개)	2,125	2,125	8	
양평	소계	30,000	30,000		
	종자 구입(씨감자)	4,467	4,467	4	
	땅속작물 수확기 구입	3,175	3,175	4	
	휴립복토기 구입	3,175	3,175	4	
	줄기 절단기 구입	2,650	2,650	4	
	유기농업자재 구입	16,533	16,533	4	
가평	소계	30,000	30,000		
	줄기파쇄기	8,600	8,600	5	
	친환경농업자재(비료 등)	13,070	13,070	5	
	제초매트	4,320	4,320	5	
	생분해필름	3,150	3,150	5	
	예초기	860	860	5	

○ 시범단지 친환경 농산물 인증 변화(무농약, 유기)

시군	구분	인증 농가수(명)		인증 면적(ha)	
		전년도	당해 년도	전년도	당해 년도
계	무농약	66	67	29.95	30.05
안성	무농약	38	38	18.25	18.25
양평	무농약	10	10	5	5
가평	무농약	18	19	6.7	6.8

○ 주요 병해충 발생률

시군	농가명	병해충 발생률(%)		핵심 적용기술 (또는 성공요인 등)
평균	시범사업 농가	역병	1.2	<ul style="list-style-type: none"> ■ 적절한 유기농업자재 활용 ■ 포장 온·습도 관리
		더덩이병	1.2	
		기타	4.7	
	관행 (대조)	역병	6.6	
		더덩이병	6.6	
		기타	13.0	
안성	허○만 외 37농가	역병	2	<ul style="list-style-type: none"> ■ 공동방제 실시 및 점검 ■ 유기농업자재 활용
		더덩이병	0	
	관행 (대조)	역병	10	
		더덩이병	10	
양평	이○원 외 9농가	역병	0	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5월 괴경비대기에 가뭄으로 괴경비대가 불량하여 생산량 감소로 이어졌으나, 건조한 환경과 유기농업자재의 적절한 이용으로 병의 발생은 없었음 ■ 6월 중순 이후 지속적 강우로 인하여 수확이 지연되고 그에 따라 괴경의 부패 발생
		더덩이병	0	
		기타(부패)	19	
	관행 (대조)	역병	0	
		더덩이병	0	
		기타(부패)	39	
가평	정○호 외 18농가	역병	0	<ul style="list-style-type: none"> ■ 온·습도 관리 철저
		더덩이병	5	
	관행 (대조)	역병	10	
		더덩이병	10	

※ 관행(대조) : 참여 단체의 일부 관행 포장 또는 인근 사업 미참여 관행포장 2농가 평균 (시범농가의 전년도 수지도 가능)

○ 수량 및 경제성 분석(농가 평균치 적용)

시군		평균 수확량 (kg/10a)	평균 판매가격(원/kg)	소득(천원/10a)	주요 판매처
평균	시범	1,228 (관행대비 113%)	1,501 (관행대비 118%)	1,420 (관행대비 132%)	-
	관행	1,083	1,272	1,078	-
안성	시범	1,100kg (관행대비 73%)	1,850원 (관행 대비 192%)	990 (관행 대비 137%)	학교급식
	관행	1,500	966	724	대형유통업체
양평	시범	2,073kg (관행대비 166%)	1,232 (관행 대비 85%)	1,754 (관행 대비 173%)	경기도 친환경 급식 납품
	관행	1,248	1,450	1,010	
가평	시범	510 (관행대비 102%)	1,420 (관행대비 101%)	1,515 (관행대비 101%)	학교급식 등
	관행	500	1,400	1,500	

○ 사업 단계별 대상 농가교육

시군	일자	장소	내 용	인원 (명)
안성	3.3.	안성시 농기계임대사업소 동부분소	시범사업 추진요령 및 시행지침에 관한 사전교육	2
양평	3.15.	농업기술센터	시범 도입 품종(하령) 종자 특성, 재배관리 등 교육	2
	4.22.	시범사업장	장비 사용 관리, 유기농업자재 사용 관리 교육	10
가평	3.16.	가평군 채소출하회	시범사업 사전교육	5
	4.11.	경기도농업기술원	친환경 감자 재배 기술 교육	3

○ 평가회(만족도)

시군	일자	인원	시범요인 만족도(명)					
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	매 우 불만족
계		67	67	8	43	16	0	0
안성	11.4.	38	38	-	28	10	-	-
양평	11.15.	10	10	4	5	1	-	
가평	11.18.	19	19	4	10	5	0	0

○ 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
안성	●시범사업 대상 농가가 친환경 급식 계약 농가로 학교급식 납품 품종인 수미를 시범사업 권장품종인 하령으로 변경진행 어려움	●친환경 농가 주 재배 품종인 수미 품종을 대상으로 한 사업 필요
양평	●이상 기후로 인한 한해, 습해 피해 발생 ●하령 품종 도입 시 낮은 숙기로 인한 이모작 작물 제한	●가뭄 시 물관리 기술 지도 철저, 밭 조성 시 배수 시설 선행 ●조기 재배, 대체 이모작 작물 선정지도
가평	●친환경 감자 재배 시 잦은 강수로 인한 토양과습 및 수확후관리 어려움 등으로 상품성 저하 우려	●작부체계(시기) 조절 ●재배관리 및 수확후관리 기술 교육

나. 고구마 국내육성 품종 대규모 단지 조성

(1) 목 적

- 고구마 국내품종 보급으로 외래품종 대체 및 안정생산 단지 형성
- 고구마 농기계, 농자재, 저장·큐어링·세척 시설, 포장재

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(김포)
- 사업비 : 200백만원(국비 50, 도비 50%)
- 시범요인
 - 국내육성 고구마 품종 대규모 안정생산단지 조성

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 소담미 등 국내육성 품종 및 고구마 재배기술을 보급·확대 및 생산성 향상시키고 수확 후 관리를 위한 시설을 지원하는 사업으로, 고구마의 안정적인 생산·관리를 위한 기반조성에 기여함
- 사업 효과
 - 경영비 : 6.9% 감소(인근 2,900천원/10a → 시범 2,700천원/10a)
 - 소득 : 16% 증가(인근 1,550천원/10a → 시범 1,800천원/10a)
 - 생산성 : 4.4% 증가 (인근 2,300kg/10a → 시범 2,400천원/10a)
 - 시범요인 만족도(기술수용) : 77%(98명중 75명 만족이상 응답)
- 금후 계획
 - 2022년 고구마 국내육성 품종 대규모 단지 조성사업(국비)을 김포시에서 추진 후 향후 도비 시범사업으로 확대 추진
 - 국내육성 고구마 우량품종 보급 확대로 외래 고구마 품종 대체
 - 전과정 기계화 고구마 재배기술 및 가공·유통 연계 생산단지 육성

(4) 세부추진결과

○ 보조사업자

시군	사업자명	작물명 (품종명)	면적(ha)	필지수	회원수(명)
김포	김포시씩쓰리 고구마연구회	고구마 (소담미 등)	10	103	22 (20명 참여)

○ 주요 추진실적

- 기술수용도 : 77%(98명 중 75명 만족 이상으로 응답)
- 경 영 비 : 6.9% 감소(인근 2,900천원/10a → 시범 2,700천원/10a)
- 소 득 : 16% 증가(인근 1,550천원/10a → 시범 1,800천원/10a)
- 생 산 성 : 4.4% 증가(인근 2,300kg/10a → 시범 24,00kg/10a)

○ 사업비 집행결과

품 명	단 위	규 격	수량	단가(천원)	금액(천원)
계					200,000
고구마 신품종 육묘하우스	식	-	2	10,000	20,000
생산성 향상 농기계	대	-	14	3,786	53,000
구근 세척, 큐어링 저장	식	-	16	7,294	116,700
브랜드 포장 상자, 농자재	식	-	2	5,150	10,300

○ 10a당 농가소득

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)
김포	4,500	4,450	101.1	2,700	2,900	93.1	1,800	1,550	116.1

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평 가 회						
			횟수	평가결과(시범요인만족도)					
	횟수	인원(명)		계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
김포	2	70	1	98	34	41	23	-	-

○ 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
-	2	-	-	-	-

○ 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
김포	•국내육성 신품종 고구마 플러그묘 등 신청량에 비해 공급량 부족으로 농가 별도 구입에 따른 불안정성	•국내육성 신품종 고구마 플러그묘 등 공급량 증대 및 사업추진 분량 별도 공급

다. 잡곡 신품종 조기 확산 시범단지 조성

(1) 목 적

- 국내산 잡곡(수수, 기장 등) 신품종 재배로 수급안정과 식량자급률 향상
- 잡곡 생산 기계화 기술 보급으로 생산비 절감과 생산성 증대

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(파주)
- 사업비 : 40백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 시범요인
 - (신품종) 국내 개발 품종 및 우량종자를 사용한 수수, 기장, 조 등 재배
 - (재배기술) 보리수확 후 육묘를 통한 수수 재배 및 기장 수확 시 조류피해 예방을 위한 재배기술 투입
 - (기반조성) 수수, 기장 위한 전용 도정기, 자동포장기 및 보리수확 후 이모작을 위한 비닐피복기, 육묘이식기 등 도입
 - (유통기반) 저온저장을 통한 상품보관으로 연중판매 구축, 지역농협과 수매 협약 추진을 통한 유통, 판매 판로 확보

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 국내산 잡곡류 신품종(황금찰2호, 금실찰, 황미찰 등)의 재배기술 투입 및 생력화 기계의 보급 등으로 조기확산을 위한 기반 조성에 기여하였으나, 향후 지역농협의 수매 등 안정적인 유통판로의 확보가 필요하다고 생각됨
- 사업 효과
 - 경영비 : 4% 감소(인근 500천원/10a → 시범 480천원/10a)
 - 소득 : 19% 증가(인근 3,070천원/10a → 시범 3,654천원/10a)
 - 생산성 : 14.7% 증가(인근 340kg/10a → 시범 390kg/10a)
 - 시범요인 만족도(기술수용) : 100%(6명중 6명 만족이상 응답)
- 금후 계획
 - 점진적으로 신품종 잡곡 재배농가 및 재배면적 확대로 잡곡 자급률 제고
 - 잡곡 생육 및 수확 후 처리 전과정 기계화를 통한 노동력 및 생산비 절감

(4) 세부추진결과

○ 보조사업자

시군	사업자명	작물명(품종명)	면적(ha)	필지수	회원수(명)
파주	천현잡곡반	수수, 기장, 조 (황금찰2호, 금실찰, 황미찰 등)	1	8	6

○ 주요 추진실적

- 기술수용도 : 100%(6명 중 6명 만족 이상으로 응답)
- 경 영 비 : 4% 감소(인근 500천원/10a → 시범 480천원/10a)
- 소 득 : 19% 증가(인근 3,070천원/10a → 시범 3,654천원/10a)
- 생 산 성 : 14.7% 증가(인근 340kg/10a → 시범 390kg/10a)

○ 사업비 집행 실적

품명	단위	규격	수량	단가(천원)	금액(천원)
합계					40,000
저온저장고	대	9.9㎡	1	6,000	6,000
건조기	대	KNS-120A	1	1,400	1,400
파종기	대	-	1	9,200	9,200
로타베이터	대	WJ185A	1	5,200	5,200
도정기	대	LF-FSE28	1	7,700	7,700
석발기	대	-	1	1,100	1,100
동력이식기	대	KP-100-KR	1	6,500	6,500
계량기	대	-	1	2,090	2,090
비닐접착기	대	-	1	352	352
농자재	식	-	1	458	458

○ 10a당 농가소득

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)
파주	4,134	3,570	115.8	480	500	96	3,654	3,070	119

※ 인근농가 기준: 동일지역 내 동일작목, 유사규모, 유사작기 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외의 평균 경영성과

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평 가 회						
			횟수	평가결과(시범요인만족도)					
	횟수	인원(명)		회수	계(명)	매우만족	만족	보통	불만족
파주	1	6	1	6	-	6	-	-	-

○ 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
파주	•기상이변(짙은강우, 폭염)에 따른 고품질 농산물 생산 어려움	•기상예보에 따른 선제적 대응(배수로 정비, 병해충 방제 등)으로 고품질 농산물 생산

라. 기능성 쌀보리 재배단지 조성 및 안정생산 기술 시범

(1) 목 적

- 차별화된 기능성 쌀보리 품종 조기보급 및 원액 안정생산으로 농가소득 향상

(2) 사업내용

- 사업량 : 2개소(평택2)
- 사업비 : 200백만원(개소당 100백만원-국비 50, 시군비 50%)
- 시범요인
 - 차별화된 기능성 쌀보리 품종 조기보급
 - 보리 재배경험이 풍부해 재배기술력이 높은 농가를 중심으로 단지를 조성하여 신품종의 안정생산기술 보급
 - 기능성쌀보리 재배단지 조성 후 생산물 자가판매를 위하여 도정설비 보완 및 소규모 공동브랜드(맥향) 포장재 공동구매

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 기능성 쌀보리 품종(백수정찰, 새찰쌀보리)의 조기보급 및 안정적인 생산을 위해 생력화 장비(도정설비, 동력살분무기 등), 브랜드 활용 포장재 등을 지원하여 경영비 절감 및 농가소득 증가에 기여하였음
- 사업 효과
 - 경영비 : 19.2% 감소(인근 247천원/10a → 시범 199.5천원/10a)
 - 소득 : 51.9% 증가(인근 528천원/10a → 시범 802.5천원/10a)
 - 생산성 : 5% 증가(인근 310kg/10a → 시범 334kg/10a)
 - 시범요인 만족도(기술수용) : 100%(8명중 8명 만족이상 응답)
- 금후 계획
 - 2022년 추파 후 지속적으로 생육상태를 조사하여 사업효과를 확인하고, 점진적으로 쌀보리 재배농가 및 재배면적 확대 도모

(4) 세부추진결과

○ 보조사업자

시군명	사업자명	작물명 (품종명)	면적(ha)	필지수	회원수(명)
계			29	87	18
평택 (서부단지)	찰쌀보리 서부단지	쌀보리 (백수정찰 새찰쌀보리)	11	32	9
평택 (팽성단지)	찰쌀보리 팽성단지	쌀보리 (백수정찰 새찰쌀보리)	18	55	9

○ 주요 추진실적

[서부단지]

- 기술수용도 : 100%(3명 중 3명 만족 이상으로 응답)
- 경 영 비 : 21% 감소(인근 247천원/10a → 시범 195천원/10a)
- 소 득 : 49% 증가(인근 528천원/10a → 시범 789천원/10a)
- 생 산 성 : 5% 증가(인근 310kg/10a → 시범 328kg/10a)

[팽성단지]

- 기술수용도 : 100%(5명 중 5명 만족 이상으로 응답)
- 경 영 비 : 17.4% 감소(인근 247천원/10a → 시범 204천원/10a)
- 소 득 : 54.6% 증가(인근 528천원/10a → 시범 816천원/10a)
- 생 산 성 : 9% 증가(인근 310kg/10a → 시범 340kg/10a)

○ 사업비 집행 실적

품명		단위	규격	수량	단가(천원)	금액(천원)
계						199,996
평택 (서부단지)	소계					99,996
	보리 도정 설비 및 포장계량기	식	2hp-0.6ton	1	49,840	49,840
	보리쌀포장지	장	4kg	20,000	0.308	6,160
	동력살분무기	개	SG-8030	9	1,000	9,000
	비료살포기	개	JHT-550	3	650	1,950
	보리직파기	대	HG1200A	2	6,660	13,320
	종자 및 영농자재	식		1	19,726	19,726

품명		단위	규격	수량	단가(천원)	금액(천원)
평택 (평성단지)	소계					100,000
	농업용무인항공기	대		1	38,732	38,732
	트랙터용과종기	대	GDS-08DMS	1	24,000	24,000
	예초기	개		2	600	1,200
	비료살포기	개	26L	2	950	1,900
	엔진양수기	개		1	1,200	1,200
	밀차엔진분무기	개	10×120m	1	1,150	1,150
	밀차엔진분무기	개	6×120m	1	400	400
	보리쌀포장재	장	4kg	20,000	308	6,160
	자동계량포장기	식		1	9,930	9,930
	종자 및 영농자재	식		1	15,328	15,328

○ 10a당 농가소득

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)
평균	1,002	775	129.2	199.5	247	80.8	802.5	528	151.9
평택 (서부단지)	984	775	127	195	247	79	789	528	149
평택 (평성단지)	1,020	775	132	204	247	82.6	816	528	154.5

※ 인근농가 기준: 동일지역 내 동일작목, 유사규모, 유사작기 농가 중 해당 시범 요인을 수용하지 않은 3농가 이외의 평균 경영성과

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평가회						
	횟수	인원(명)	횟수	평가결과(시범요인만족도)					
				계(명)	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
계	4	36	2	8	0	8	0	0	0
평택 (서부단지)	2	18	1	3	-	3	-	-	-
평택 (평성단지)	2	18	1	5	-	5	-	-	-

○ 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
평택	●백수정찰 종자 수급곤란	●사업설계 시 원활한 종자 보급을 위해 사업 추진에 필요한 종지량을 충분히 확보해 두는 등 사전 조치 필요

마. 풋땅콩 연중공급을 위한 생산단지 조성

(1) 목 적

- 풋땅콩 연중공급을 위한 생산단지 조성
- 풋땅콩 시장확대 및 신규시장 개척으로 농가소득 증대

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(여주)
- 사업비 : 200백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 시범요인
 - 풋땅콩 연중공급을 위한 급속냉동 및 저온저장 기술 투입
 - '세원' 등 풋땅콩 국내육성 신품종 보급

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 풋땅콩의 연중 공급 및 안정생산을 위해 생력화 기계(복토기, 관리시, 파종기 등) 및 저온저장 시설, 농자재 등을 지원하여 경영비 절감 및 농가소득 증가에 기여하였음
- 사업 효과
 - 경영비 : 29% 감소(인근 700천원/10a → 시범 500천원/10a)
 - 소득 : 33% 증가(인근 1,500천원/10a → 시범 2,000천원/10a)
 - 생산성 : 14% 증가(인근 350kg/10a → 시범 400kg/10a)
 - 시범요인 만족도(기술수용) : 100%(16명중 16명 만족이상 응답)
- 금후 계획
 - 급속냉동, 저온저장시설 활용 풋땅콩 연중공급 추진
 - 기존 볏짚땅콩의 경쟁력 및 소비자 신뢰도 하락에 대응, 풋땅콩 활용으로 경쟁력 제고

(4) 세부추진결과

○ 보조사업자

시군명	사업자명	작물명(품종명)	면적	필지수	회원수
여주	대신평땅콩생산단지	땅콩(신평광)	9ha	87개	16명
		땅콩(세원)	1ha		

○ 주요 추진실적

- 기술수용도 : 100%(16명 중 16명 만족 이상으로 응답)
- 경 영 비 : 29% 감소(인근 700천원/10a → 시범 500천원/10a)
- 소 득 : 33% 증가(인근 1,500천원/10a → 시범 2,000천원/10a)
- 생 산 성 : 14% 증가(인근 350kg/10a → 시범 400kg/10a)

○ 사업비 집행 실적

품명	단위	규격	수량	단가(천원)	금액(천원)
계					200,000
종자	포	1kg	140	9.5	1,330
유박	포	20kg	592	9.75	5,772
석회	포	20kg	592	11	6,512
땅콩비료	포	20kg	300	14.1	4,230
입상붕사	봉	1kg	150	2.9	435
대유부리오	통	1L	150	9	1,350
풍년수	병	500ml	62	25	1,550
하나로캐치	병	4L	62	35	2,170
카운타	봉	3kg	196	5.9	1,156.4
모캡	봉	3kg	196	10.8	2,116.8
생분해필름	롤	90cm	35	47.3	6,667.8
		100cm	43	52.8	
		110cm	25	58.3	
		120cm	21	61.6	
포장박스	장	1kg	7,200	0.85	6,120
		2kg	1,120	1.12	2,800
	식	목형필름	1	1,080	1,080
땅콩선별기	대	KA1500B	2	1,980	3,960
휴립복토기	대	BG-800B	2	8,100	16,200
땅콩작물수확기	대	DRGH-1000	2	4,800	9,600
농산물제피기	대	KA500	1	2,750	2,750
땅콩탈곡기	대	-	2	2,800	5,600
땅콩파종기	대	GO-PP12	2	450	900
휴립복토기	대	BG-900B	1	7,000	7,000
승용관리기	대	CMF2000	1	22,500	22,500
치파렐리	대	-	6	1,500	9,000
저온저장시설	식	급속냉동고	1	22,000	22,000
	식	저온저장고	4	14,300	57,200

○ 10a당 농가소득

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)
여주	2,500	2,200	113	500	700	71	2,000	1,500	133

※ 인근농가 기준: 동일지역 내 동일작목, 유사규모, 유사작기 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외의 평균 경영성과

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평가회						
			횟수	평가결과(시범요인만족도)					
	횟수	인원(명)		회수	계(명)	매우만족	만족	보통	불만족
여주	1	104	2	124	98	20	6	0	0

○ 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
-	2	-	-	-	

○ 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
여주	•파종시기 가뭄으로 인한 생육지연	<ul style="list-style-type: none"> •직접관수 등 신속 대응 •안정재배를 위한 관수시설 설치

바. 수수 우량품종 기계화 생산단지 육성 시범

(1) 목 적

- 파종 및 수확 생력재배기술 보급을 통한 수수 생산성 향상
- 기계화적응 품종과 생력화기술 패키지화 통한 수수 생산단지 조성

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(김포)
- 사업비 : 70백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 시범요인
 - 수수 육묘 이식기 등 농기계 이용을 통한 생산성 향상
 - 수수 재배 농가의 파종, 이식, 수확 등 작업에서 노동력 절감

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 수수 파종~재배~수확 까지 재배과정의 생력화를 위해 휴립피복기, 콤바인, 포장설비 등을 지원하여 경영비 절감 및 농가 소득 향상에 기여하였음
- 사업 효과
 - 경영비 : 2% 감소(인근 403천원/10a → 시범 395천원/10a)
 - 소득 : 17% 증가(인근 663천원/10a → 시범 774천원/10a)
 - 생산성 : 14% 증가(인근 240kg/10a → 시범 210kg/10a)
 - 시범요인 만족도(기술수용) : 82%(82명중 70명 만족이상 응답)
- 금후 계획
 - 김포 특산주 원료곡 재배면적 확대 및 급식 출하용 친환경 수수 계약재배 증대
 - 감자-수수, 수수-마늘 이모작 재배로 연작장해 감소 및 토지이용율 향상

(4) 세부추진결과

○ 보조사업자

시군명	보조사업자	작물명(품종명)	면적(ha)	필지수(개)	회원수(명)
김포	김포시수수연구회	수수 (황금찰2호 등)	10	58	16

○ 주요 추진실적

- 기술수용도 : 82%(85명 중 70명 만족 이상으로 응답)
- 경 영 비 : 2% 감소(인근 404천원/10a → 시범 396천원/10a)
- 소 득 : 17% 증가(인근 663천원/10a → 시범 774천원/10a)
- 생 산 성 : 14% 증가(인근 240kg/10a → 시범 210kg/10a)

○ 사업비 집행 실적

품 명	단 위	규 격	수량	단가(천원)	금액(천원)
합 계					70,000
수수 종자, 농자재	식	-	4	2,913	11,650
생력화 농기계 (휴립피복기, 콤바인 등)	대	-	6	4,500	27,000
건조, 정맥, 포장	식	-	5	6,270	31,350

○ 10a당 농가소득

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)
김포	1,170	1,066	110	395	403	98	774	663	117

※ 인근농가 기준: 동일지역 내 동일작목, 유사규모, 유사작기 농가 중 해당 시범 요인을 수용하지 않은 3농가 내외의 평균 경영성과

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평 가 회						
	횟수	인원(명)	횟수	평가결과(시범요인만족도)					
				계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
김포	-	-	1	85	26	44	15	-	-

○ 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
-	1	-	-	-	-

○ 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
김포	●수수 단간종 종자 구입은 농업기술진흥원 1kg 단위로 적거나 특산지 구입으로 품종에 대한 신뢰성 부족	●수수 생산단지 육성사업 시군에 대한 채종포 사업 지원

사. 팔 재배 전과정 기계화 및 수확관리 기술 시범

(1) 목 적

- 파종 및 수확 작업의 인력 의존도가 높은 직립형 팔의 기계화율 향상과 생산비 절감을 위한 재배 및 수확관리 기술 보급
- 팔 생산비 절감 기계화 재배기술 보급 확산으로 농가 생산성 향상

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(평택)
- 사업비 : 50백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 시범요인
 - 기계화에 적성에 유리한 보급종 아라리팔로 재래종 대체
 - 기계화·생력화 안정생산이 가능한 팔 재배단지조성

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 기존에 인력 의존도가 높았던 팔 재배과정의 생력화를 위해 보급종 종자, 파종기, 탈곡기, 동력살분무기 등을 지원하여 경영비 절감 및 농가 소득 향상에 기여하였음
- 사업 효과
 - 경영비 : 19% 감소(인근 111천원/10a → 시범 90천원/10a)
 - 소득 : 20% 증가(인근 652천원/10a → 시범 782천원/10a)
 - 생산성 : 14% 증가(인근 140kg/10a → 시범 160kg/10a)
 - 시범요인 만족도(기술수용) : 100%(6명중 6명 만족이상 응답)
- 금후 계획
 - 시범사업에 참여한 농가들의 안정적인 판로 확보를 위해 관내농협과 연계하여 생산량 전량 농협으로 수매 예정

(4) 세부추진결과

○ 보조사업자

시군명	사업자명	작물명(품종명)	면적(ha)	필지수(개)	회원수(명)
평택	안중잡곡류작목반	팔(아라리)	10.1	56	6

○ 주요 추진실적

- 기술수용도 : 100%(6명 중 6명 만족 이상으로 응답)
- 경 영 비 : 19% 감소(인근 111천원/10a → 시범 90천원/10a)
- 소 득 : 20% 증가(인근 652천원/10a → 시범 782천원/10a)
- 생 산 성 : 14% 증가(인근 140kg/10a → 시범 160kg/10a)

○ 사업비 집행 실적

품명	단위	규격	수량	단가(천원)	금액(천원)
계					50,000
파종기	대	BG2400	1	13,100	13,100
파종기	대	BG900	1	9,000	9,000
콩 탈곡기	개	ESP-1000	1	5,800	5,800
동력살분무기	개	L3EDA	5	1,500	7,500
보급종 종자	포	5kg	120	45	5,404
영농자재(농약 등)	식		1	9,196	9,196

○ 10a당 농가소득

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)
평택	872	763	114	90	111	81	782	652	120

※ 인근농가 기준 : 동일지역 내 동일작목, 유사규모, 유사작기 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 이외의 평균 경영성과

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평 가 회						
	횟수	인원(명)	횟수	평가결과(시범요인만족도)					
				계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
평택	2	4	1	6	4	2			

○ 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
평택	<ul style="list-style-type: none"> •작목반에서 1차 6월초~중순, 2차 6월말~7월초에 걸쳐 2회로 나누어 파종 •1차 파종을 한 농가는 피해 없이 생육상황이 양호 하였으나, 2차 파종 농가들은 발아기 기상상태로 인해 발아가 되지 않아 재파종 함 	<ul style="list-style-type: none"> •중부지방 팔 파종작기는 6월말~7월초이지만, 평택의 경우 혹서를 피해 2주 정도 앞당겨 심는 것을 권고

아. 식량작물 원료곡 및 가공품 수출 단지 육성 시범

(1) 목 적

- 식량작물 원료곡 및 가공품 수출 활성화를 통한 신소비 시장 개척
- 수출국 소비자 기호에 맞는 수출 지원으로 국산 식량작물의 국제 경쟁력 강화

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(여주)
- 사업비 : 100백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 시범요인
 - 식량작물 원료곡 및 원료곡을 활용한 가공품 개발 및 생산 지원
 - 수출단지 농업인 대상 재배기술, 경영 교육 및 맞춤형 컨설팅 실시
 - 생산비용 절감을 위한 농자재, 가공시설 보완, 브랜드화, 포장재 개발 등 수출 상품 경쟁력 확보

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 고구마 가공상품(아이스고구마) 원료곡의 안정적인 생산을 위해 농업용 드론, 피복기, 수출용 포장재 등을 지원하여 경영비 감소 및 농가소득 향상에 기여하였고, 수출을 위한 기틀을 잡을 수 있는 계기가 되었음.
- 사업 효과
 - 경영비 : 12% 감소(일반 1,800천원/10a → 시범 1,600천원/10a)
 - 소득 : 40% 증가(일반 1,800천원/10a → 시범 2,650천원/10a)
 - 수량 : 24% 증가(일반 2,010kg/10a → 시범 2,500kg/10a)
 - 시범요인 만족도(기술수용) : 96%(104명중 100명 만족이상 응답)
- 금후 계획
 - 원료곡(고구마) 및 가공품의 새로운 수요처 개발로 신소득원 창출
 - 수출국 소비자의 선호도를 반영한 식량작물 가공품 개발을 위해 컨설팅 지속적 지원

(4) 세부추진결과

○ 보조사업자

시군명	보조사업자	작물명(품종명)	면적(ha)	필지수(개)	회원수(명)
여주	대일영농조합법인	고구마 (베니하루까)	42	72	5

○ 사업비 집행 실적

품 명	단위	규 격	수량	단가(천원)	금액(천원)
계					100,000
농업용 드론set (살충제, 살균제 살포용)	set	v40	1	44,462	44,462
고구마 피복기	대	트랙터용	1	8,800	8,800
유영쟁기	대	YK-1	1	13,000	13,000
피복기용 칼날	개		96	39	3,738
수출용 박스포장재	개	8kg	18,000	0.76	15,000
수출용 비닐포장재	매	115×2,400	349,641	0.043	15,000

○ 10a당 농가소득

시군	품목	수량(kg)			조수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
		시범	일반	비율(%)	시범	일반	비율(%)	시범	일반	비율(%)	시범	일반	비율(%)
여주	고구마	2,500	2,010	124	4,250	3,600	118	1,600	1,800	88	2,650	1,800	140

○ 수출현황

시군	작목(품종명)	수출대상국	수량(톤)	단가(원/kg)	수출금액(천원)
여주	고구마 (베니하루카)	일본	30	2,200	66,000

○ 홍보실적

TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
-	1	-	-	-	

○ 교육추진 실적

교육명	일시	장소	인원
수출컨설팅	2022.06.24.	여주시대일영농조합법인	7

○ 평가회(만족도 조사 결과)

시 군	일시	시범사업 만족도(명)					
		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
여주	'22.09.14.	104	89	11	4	0	0

○ 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
여주	●수출에 대한 정보수집, 방향설정이 어려움	●농촌진흥청 수출 현장컨설팅 활용 방안 모색

자. 기능성작물 활용 전통 가공품 개발보급 시범

(1) 목 적

- 농식품 가공 소재화를 통한 여주 농산물 소비 확대
- 전통식품 가공생산을 통한 농산물 부가가치 증진 및 농가소득 증대

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(여주)
- 사업비 : 200백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 시범요인
 - 국내 벼 품종 재배를 위한 생산단지 조성
 - 전통 가공식품(식혜) 제조 장비 및 시설 구축을 통한 가공산업 기반구축

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 국내 벼 품종(진상)을 활용한 전통가공식품(식혜) 생산을 위해 제조시설·장비 및 농기계를 지원하였고, 신제품 개발과 농가 소득향상에 기여하였음
- 사업 효과
 - 경영비 : 1% 증가(인근 810천원/10a → 시범 820천원/10a)
 - 소득 : 10% 증가(인근 810천원/10a → 시범 890천원/10a)
 - 생산성 : 4.1% 증가(인근 720kg/10a → 시범 750kg/10a)
 - 시범요인 만족도(기술수용) : 100%(2명중 2명 만족이상 응답)
- 금후 계획
 - 가공시설 준공과 가공설비 설치 완료 후 식혜 시제품 생산
 - 기능성 작물(고구마, 귀리 등)을 이용한 신제품 개발

(4) 세부추진결과

○ 보조사업자

시군명	사업자명	작물명(품종명)	면적(ha)	필지수(개)	회원수(명)
여주	전통가공품 개발보급 시범단지	벼(진상)	5ha	25	2

○ 주요 추진실적

- 기술수용도 : 100%(2명 중 2명 만족 이상으로 응답)
- 경 영 비 : 1.2% 증가(인근 810천원/10a → 시범 820천원/10a)
- 소 득 : 9.9% 증가(인근 810천원/10a → 시범 890천원/10a)
- 생 산 성 : 4.1% 증가(인근 720kg/10a → 시범 750kg/10a)

○ 사업비 집행 실적

품 명	단위	규격	수량	단가(천원)	금액(천원)
계				200,000	200,000
농기계(원판쟁기)	대	YD802LP	1	10,200	10,200
농기계(로타리)	대	HC175GS	1	5,900	5,900
식혜 제조장비	식	-	1	73,900	73,900
식혜 제조시설	식	-	1	110,000	110,000

○ 10a당 농가소득

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)	시범	인근	비율(%)
여주	1,710	1,620	106	820	810	101	890	810	110

※ 인근농가 기준 : 동일지역 내 동일작목, 유사규모, 유사작기 농가 중 해당 시범요인을 수용하지 않은 3농가 내외의 평균 경영성과

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평 가 회						
			횟수	평가결과(시범요인만족도)					
	횟수	인원(명)		계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
여주	1	2	1	2	2				

차. 품목별 데이터 기반 생산모델 보급

(1) 목 적

- 빅데이터를 활용한 체계적인 최적생산모델 적용으로 품목별 디지털농업 상위 거점 농가 육성

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(연천)
- 사업비 : 200백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 시범요인
 - 품목별 생산성 향상 모델 적용(노지품목: 밀, 콩, 양파, 배추)
 - 데이터 수집 및 재배 전주기 모니터링 관리
 - 생육 단계별 데이터 정밀측정 및 최적 환경제어
 - 『스마트영농 지원시스템(SFES)』, 『스마트팜 최적환경설정 알림서비스』 등 진흥청개발 플랫폼 연계 활용

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 노지 발작물(콩)의 생산성 향상을 위해 생육환경시스템 설치를 통한 작물 생육 단계별 데이터 정밀측정, 환경제어 등을 지원하여 경영비·노동력 절감, 수량증가, 상품성 향상에 기여하였음
- 사업 효과
 - 소득 : 14% 증가(인근 688천원/10a → 시범 790천원/10a)
 - 경영비 : 20% 증가(인근 562천원/10a → 시범 678천원/10a)
 - 수량 : 7% 증가(인근 250kg/10a → 시범 267kg/10a)
 - 상품성 : 시범사업 전 대비 4% 증가
 - 시범요인 만족도(기술수용) : 100%(55명중 55명 만족이상 응답)
- 금후 계획
 - 품목별 빅데이터를 활용한 체계적인 최적생산모델 적용으로 미래농산업 인프라 확충 및 국제적 농업기술 경쟁력 확보

(4) 세부추진결과

○ 보조사업자 및 사업비 집행 실적

농가현황			사업추진 내역			
농가명	노지시설 유형(㎡)	작목 (품종)	사업내용	동수	사업비 (천원)	회사명
			계		200,000	
박○관	노지 (21,968)	콩 (대원)	생육환경시스템	1식	14,344	나래트랜드
			영상촬영장치(드론)	1조	24,189	삼공(국제농기계)
			배터리	6대	8,580	삼공(국제농기계)
			관수농자재	1조	24,372	명품농자재
채○수	노지 (21,455)	콩 (서목태)	생육환경시스템	1식	15,320.8	나래트랜드
			영상촬영장치(드론)	1조	24,189	삼공(국제농기계)
			배터리	5대	7,150	삼공(국제농기계)
			관수농자재	1조	11,700	명품농자재
			표찰수립	개	132	
차○훈	노지 (16,435)	콩 (대찬)	생육환경시스템	1식	10,747	나래트랜드
			관수농자재	1조	2,114	명품농자재
박○석	노지 (21,624)	콩 (대원)	관수농자재	1조	2,577	명품농자재
정○성	노지 (10,717)	콩 (대원)	생육환경시스템	1식	10,747	나래트랜드
			영상촬영장치(드론)	1조	24,189	삼공(국제농기계)
			배터리	5대	7,150	삼공(국제농기계)
			관수농자재	1조	2,279	명품농자재
전○진	노지 (23,853)	콩 (대원)	관수농자재	1조	4,974	명품농자재
환경시스템 유지보수			카메라센서 교체 등	1조	5,246.2	나래트랜드

○ 조성결과

농가명	적용 품종 (품종)	데이터기반 생산모델 보급 구축현황						
		유형 (㎡)	정식일 (재식간격) /수확기간	환경데이터 수집장비 (수집항목)	생육데이터 수집항목	원격· 자동 제어	데이터 수집시스템	복합환경제 어시스템
박○관	콩 (대원)	노지	'22. 6. 15~25 (25cm) /'22. 11.25~30	온습도, 일사, 강우(온습도, 일사, 강우)	초장, 엽수, 꼬투리수, 알수 등	-	스마트최적환경설정 알림서비스	마그마(국산)
채○수	콩 (서목태)	노지	'22. 6. 15~25 (25cm) /'22. 11.25~30	온습도, 일사, 강우(온습도, 일사, 강우)	초장, 엽수, 꼬투리수, 알수 등	관수	스마트최적환경설정 알림서비스	마그마(국산)
차○훈	콩 (대찬)	노지	'22. 6. 15~25 (25cm) /'22. 11.25~30	온습도, 일사, 강우(온습도, 일사, 강우)	초장, 엽수, 꼬투리수, 알수 등	-	스마트최적환경설정 알림서비스	마그마(국산)
전○진	콩 (대원)	노지	'22. 6. 15~25 (25cm) /'22. 11.25~30	온습도, 일사, 강우(온습도, 일사, 강우)	초장, 엽수, 꼬투리수, 알수 등	-	스마트최적환경설정 알림서비스	마그마(국산)

○ 운영결과

구분	일시(기간)	제목	횟수	참여 (명,건)	주요내용
계			11	100	
데이터수집시스템 연계					
교육	'22. 2. 24.	교육	2	10	시범사업추진 방법 교육
평가회	'22. 8., 11.	평가회	2	25	중간, 결과평가
컨설팅	'22. 6. 22.	컨설팅	1	20	컨설팅 및 시연회
현장방문	'22. 5.~ 11.	현장방문	5	50	기술지도
홍보	'22. 6. 22.	홍보	1	5	기술지도

○ 데이터 활용 만족도

구분	일시(기간)	제목	횟수 (회)	평가결과(만족도)					
				계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계			5	75	35	40			
교육	'22.02.24.	시범사업추진 방법 교육	2	10	5	5	-	-	-
평가회	'22.08,11.	중간, 결과평가	2	45	20	25	-	-	-
컨설팅	'22.06.22.	컨설팅 및 시연회	1	20	10	10	-	-	-

○ 추진 성과

농가명	조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%
평균	1,468	1,250	117	678	562	120	790	688	114
박○관	1,250	1,250	100	562	562	100	688	688	100
채○수	2,160	1,250	173	1,080	562	192	1,080	688	157
차○훈	1,350	1,250	108	607	562	108	743	688	108
박○석	1,350	1,250	108	607	562	108	743	688	108
정○성	1,350	1,250	108	607	562	108	743	688	108
전○진	1,350	1,250	108	607	562	108	743	688	108

농가명	수량(kg/10a)			노동력절감 (시간개소)			상품성 향상율(%)		
	시범	인근	%	전	후	증감	전	후	증감
평균	267	250	107	50	48	-2	100	104	4
박○관	250	250	100	50	50	0	100	100	0
채○수	270	250	108	50	55	5	100	105	5
차○훈	270	250	108	50	45	-5	100	105	5
박○석	270	250	108	50	45	-5	100	105	5
정○성	270	250	108	50	45	-5	100	105	5
전○진	270	250	108	50	45	-5	100	105	5

카. 감자+장단콩 이모작 실증 재배시범

(1) 목 적

- 감자 및 콩 재배의 전 과정 기계화를 통해 노동력을 절감·규모화하고 후작으로 장단콩을 재배하는 이모작 재배로 농가 소득향상
- 감자 수확철 과잉생산에 따른 가격폭락으로 저장시설을 설치하여 품질보전과 수급량 조절로 경쟁력있는 가격수취

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(파주)
- 사업비 : 200백만원(도비 50, 시군비 50%)
- 시범요인
 - 수미품종 기계파종 시 인력파종대비 5.5%수량증가
 - 적정재식거리 봄작형 25~28cm
 - 파종작업 기계화 시 101,426원/10a 추정수익으로 비용절감 가능

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 감자+파주장단콩 이모작 작부체계 및 재배과정 생력화 기술을 현장에 적용, 보급하기 위한 사업으로, 수확기간 감소·농가경영비감소 등으로 인해 농가 소득에 기여함
- 사업 효과
 - 감자 수확작업 기간 단축 60% : '21) 10일 → '22) 4일
 - 농가 경영비 절감 5% : '21) 1,280천원/10a → '22) 1,215천원/10a
 - 농가 소득증가 104% : '21) 720천원/10a → '22) 1,470천원/10a
- 금후 계획
 - 감자 재배면적 점진적 확대 및 관내 가공업체와의 계약재배를 통한 안정적인 유통경로 확보
 - 2모작 및 기계수확 가능 콩 품종 선발 및 농협 수매 품종 확대
- 사업추진상 문제점 및 개선방안
 - 1주이상 조기(기계)수확 가능 콩품종 선발필요
 - 태광콩, 선유2호 등 선발 및 농협 수매품종 확대 협의중으로 확대하여 원료곡을 70톤이상 공급하고자 함

(4) 세부추진결과

- 보조사업자: 월릉면감자재배단지
- 사업비 집행결과

주요 사업내용	규모 (ha)	사업비 집행실적(천원)			비고
		계	도비	시군비	
계	10	200,000	100,000	100,000	
트랙터용 감자파종기	10	16,500	8,250	8,250	12농가
씨감자절단기		7,700	3,850	3,850	
농산물줄기절단기		5,300	2,650	2,650	
다목적살포기		7,800	3,900	3,900	
감자양면망사백		3,272	1,636	1,636	
땅속작물 수확기		18,720	9,360	9,360	
콩전용건조기		6,000	3,000	3,000	
감자선별기		13,000	6,500	6,500	
크라스콤바인		108,640	54,320	54,320	
포장재, 비료 등 기타 농자재		13,068	6,534	6,534	

- 지역협의체 구성 및 운영결과

구 분	전담조직 및 협의체 구성			운영실적 (회)
	참여기관(부서)	인원(명)	담당역할	
파주시농업기술센터	연구개발과	2	사업추진 및 관리	1
유관기관	북파주농협	2	콩 수매	1

- 농업경영체(품목연구회/영농조합법인 등) 현황

경영체명	참여농가 (명)	특화품목 (특화사업)	세부사업 추진내용
월릉면감자재배단지	12	감자, 콩	감자(수미)+장단콩(태광 등) 이모작 재배

- 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

구 분	참석대상	인원(명)	시기(월)	주요성과
농기계 시연 및 감자 재배기술교육	작목반원	24명	3월, 6월	- 농기계 활용 및 관리책임자 결정 - 감자 파종 및 재배기술 교육

○ 지역 특화품목 육성 결과

구 분		연도별 성과		
		2021	2022	전년대비
감자+장단콩 이모작	감자 수확작업 기간 단축	10일	4일	6일 단축
	수확 노동력 절감	12명/1일, 0.3ha	5명/1일, 2ha	60%절감
	농가 소득증대 (천원/10a)	720	1,470	증750 (콩재배소득)

○ 지역 특화품목(사업) 육성 · 상품화 기술지원 결과

품목(사업)명	투입 기술	투입 효과
감자+콩 이모작	생력기계 활용한 감자 수확으로 감자+콩 이모작 가능	감자 수확기간 단축 및 노동력 절감효과 큼

○ 대내외 연계 · 협력 결과

구 분	결과(건)	주요내용
관내 가공업체 납품협의회	1	감자 공급물량 및 가격결정 - 생산량(200톤) 전량 공급, 1,050원/kg

○ 지역 특화품목(사업) 상품화 결과

구 분	실적(건)	주요내용	비 고
감자	1	관내 가공업체 납품	-
콩	1	콩 농협수매	전량수매(6,200원/kg)

○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

구 분	2021 (A)	2022 (B)	전년대비 (B-A)/A * 100
○ 참여농가 평균 조수입(천원)	2,000(감자)	2,685(감자+콩)	34%
- 평균 경영비(비용절감)	1,280	1,215	-5%
- 평균 소득(소득증가)	720	1,470	104%

○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

일자리 창출분야	연도	고용인원(명)			창업(명)
		계	상시	비상시	
○ 고용 분야 주요내용: 감자 수확 및 선별	2022	2.3	-	2.3	-

타. 파평 파주장단콩 생산 가공 유통 기반 조성

(1) 목 적

- 기존 대원콩 위주의 백태 생산으로 농업 생산성 저하로 농가소득 감소로 생산 수량이 많고 소비자 입맛에 맞는 신품종 콩 재배가 필요
- 1인 가구 증가 등 소비패턴의 변화로 농산물 소포장재 판매의 필요
- 안정적인 연중판매를 위한 저온저장 시설의 필요

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(파주)
- 사업비 : 200백만원(도비 50, 시군비 50%)
- 시범요인
 - 메주콩 선풍 및 나물콩 아람콩 등 신품종 재배 육성으로 생산기반 조성
 - 드론, 콩파종기 이용으로 코로나19로 인한 부족 인력 해소
 - 파주장단콩의 소포장(1kg) 포장기 공급으로 파주장단콩 가공 기반 조성
 - 저온저장고 설치로 연중 안정적인 파주장단콩 공급 유통 시스템 조성

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 파주 장단콩의 가공 적응성 확대, 저장설비 지원을 통해 유통기반을 조성하기 위한 사업으로 경영비 감소 및 농가소득 증가에 기여함
- 사업 효과
 - 콩 선별기간 단축 60% : '21) 5일 → '22) 2일
 - 농가경영비 감소 7% : '21) 520천원/10a → '22) 480천원/10a
 - 농가소득 증대 8% : '21) 760천원/10a → '22) 820천원/10a
- 금후 계획
 - 1인 가구 등 소비패턴에 맞는 다양한 파주장단콩 소포장 상품 개발을 통한 소비자 만족도 증대
 - 우량종자인 신품종 백태(선풍) 및 나물콩(아람) 생산면적 확대로 파주장단콩의 규모화 명품화

(4) 세부추진결과

- 보조사업자: 파주장단콩영농조합법인
- 사업비 집행 결과

주요 사업내용	규모 (ha)	사업비 집행실적(천원)		
		계	도비	시군비
계	8.1	200,000	100,000	100,000
저온창고	8.1	150,732	75,366	75,366
저온창고 렉		20,768	10,384	10,384
선별기		20,000	10,000	10,000
콩파종기		8,500	4,250	4,250

- 지역협의체 구성 및 운영결과

구 분	전담조직 및 협의체 구성			운영실적 (회)
	참여기관(부서)	인원(명)	담당역할	
파주시농업기술센터	연구개발과	2	사업관리	1
유관기관 등	파주장단콩연구회 영농조합법인	5	사업추진	3

- 농업경영체(품목연구회/영농조합법인 등) 현황

경영체명	참여농가 (명)	특화품목 (특화사업)	세부사업 추진내용
파주장단콩연구회 영농조합법인	5	콩	파주장단콩 연중 안정적인 판매 기반 조성

- 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

구 분	참석대상	인원(명)	시기(월)	주요성과
고품질 콩 재배기술 교육	파주장단콩연구회원 및 법인 구성원	179	7월	GAP 기본교육 및 콩 안정생산 및 생력 기계화 재배기술

- 지역 특화품목 육성 결과

구 분		연도별 성과		
		2021	2022	전년대비
파주장단콩 생산·유통 기반 조성	콩 선별기간 단축	5일	2일	3일 단축
	농가소득 증대(천원/10a)	760	820	108%

○ 지역 특화품목(사업) 육성·상품화 기술지원 결과

품목(사업)명	투입 기술	투입 효과
콩	저온저장고 설치, 생력화 및 가공기계 지원	노동력 절감 및 연중 안정적인 콩 판매 및 가공기반 조성

○ 지역 특화품목(사업) 상품화 결과

구 분	실적(건)	주요내용	비 고
콩	1	콩 소포장(1kg) 및 선물세트 판매	콩 소포장(1kg): 15,000원 선물세트: 25,000원

○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

구 분	2021 (A)	2022 (B)	전년대비 (B-A)/A * 100	비 고
○ 참여농가 평균 조수입(천원)	1,280	1,310	2%	
- 평균 경영비(비용절감)	520	480	-7%	
- 평균 소득(소득증가)	760	820	8%	

○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

일자리 창출분야	연도	고용인원(명)			창업(명)
		계	상시	비상시	
○ 고용 분야 주요내용 - 콩 소포장 및 선물세트 포장	2022	0.8	-	0.8	

파. 국내육성 우수 신품종 보급

(1) 목 적

- 국내 도매시장 유통 고구마의 약 70%이상이 일본계품종(베니하루카)로 국내 육종 우수품종의 재배기술보급 필요

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(여주)
- 사업비 : 70백만원(도비 50, 시군비 50%)
- 시범요인
 - 고구마 국내육성 품종과 지역 적합 품종 조직배양묘 공급기반 및 재배단지 조성

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 국내육성 우수 발작물 신품종 및 재배기술을 보급하여 농가소득증가 및 경영비 절감을 위한 사업으로, 기존 수입품종을 대체하기 위한 기반조성에 기여함
- 사업 효과
 - 국내육성품종인 ‘소담미’ 재배확대 540% : ‘21) 18,830주 → ‘22) 101,900주
 - 참여농가 경영비 증가 3% : ‘21) 1,650천원/10a → ‘22) 1,700천원/10a
 - ※ 22년 인건비 급증으로 경영비 다소 증가
 - 참여농가 소득증가 41% : ‘21) 1,850천원/10a → ‘22) 2,600천원/10a
- 금후 계획
 - 농촌진흥청 국내육성품종 ‘호풍미’ 바이러스무병묘 확대보급

(4) 세부추진결과

- 보조사업자 : 여주시고구마연구회
- 사업비 집행 결과

주요 사업내용	규모 (ha)	사업비 집행실적(천원)			비고
		계	도비	시군비	
계	10	70,000	3,500	3,500	
고구마 바이러스 무병묘 구입	10	12,560	6,280	6,280	소담미 진홀미 호감미
국내육성 우수품종 고구마 1대 종순 구입		8,400	4,200	4,200	호풍미
온풍기(380V, 9kw)		10,440	3,600	3,600	
고구마 두둑형성기4골		10,500	3,450	3,450	
고구마비닐피복기4골		7,200	4,000	4,000	
전용로타리		6,900	3,000	3,000	
고구마 4골 수확기		8,000	4,000	4,000	
고구마 2골 수확기		6,000	3,000	3,000	

○ 지역 특화품목 육성 결과

구 분		연도별 성과		
		2021	2022	전년대비
고구마	소담미	18,830주	101,900주	540%
고구마	호풍미	-	14,000주	-

○ 지역 특화품목(사업) 육성·상품화 기술지원 결과

품목명	투입 기술	투입 효과
고구마	국내재배 외국 고구마 품종을 농촌진흥청 육성품종으로 대체	국내육성 고구마바이러스무병묘 공급을 통한 식미, 선택, 모양, 내병성 강화

○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

구 분	2021 (A)	2022 (B)	전년대비 (B-A)/A * 100	비 고
○ 참여농가 평균 조수입(천원)	3,500	4,300	23%	
- 평균 경영비(비용절감)	1,650	1,700	3%	'22년 인건비 상승 원인
- 평균 소득(소득증가)	1,850	2,600	41%	

○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

일자리 창출분야	연도	고용인원(명)			창업(명)
		계	상시	비상시	
○고용 분야 주요내용 : 육묘, 정식, 수확작업	2022	42.5	5	37.5	-

하. 경기육성 콩 재배확대를 위한 상품화 지원

(1) 목 적

- 판로 개척 및 상품화 지원을 통한 경기육성 콩 이용 확대
- 경기 육성 콩 유통·마케팅 지원으로 원료곡 재배 확대 유도

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(포천)
- 사업비 : 20백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 시범요인
 - 경기 육성 콩 가공제품 포장재 등 유통지원으로 소비자 홍보 확대
 - 온·오프라인 홍보 마케팅 지원 및 가공제품 개발

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 경기 육성품종인 강풍콩의 재배면적 확대와 소비를 촉진하기 위한 상품화 개발을 지원하는 사업으로, 가공제품 개발·생산을 위한 원료곡 공급 및 상품화, 마케팅을 지원하여 농가소득에 기여함
- 사업 효과
 - 강풍 콩 활용 가공제품(두부, 순두부) 개발하여 농협 하나로마트 납품
 - 참여농가 소득증가 6% : '21) 250,000천원 → '22) 265,000천원
- 금후 계획
 - 강풍콩 두부제품 생산규모 확대로 생산량 증대

(4) 세부추진결과

○ 보조사업자

시군명	사업자명	품종명	가공예상물량	상품화 목록
포천	가래울영농조합법인	강풍	25톤/년	두부, 순두부, 두유

○ 사업비 집행실적

시군명	사업내용		소요예산(천원)				비고
	세부 내용	규모	계	도비	시비	자부담	
합 계			20,000	6,000	10,000	4,000	
포천	스마트 스토어 홍보물 제작	1식	5,700	1,710	2,850	1,140	
	작업대	4종	1,177	353	589	235	
	맷돌 및 여과망	4종/각 10개	3,806	1,142	1,903	761	
	필터	12개	720	216	360	144	
	간수통	2개	660	198	330	132	
	소포제	10박스	1,276	383	638	255	
	두부 포장재(윗비닐)	2종, 78롤	3,690	1,107	1,845	738	
	두부 포장재(4각)	59,444개	2,972	892	1,486	594	

○ 가공제품 개발실적

시군	제품명	제품유형	제품수량(개)	납품처
	계			
포천	두부	500g	500	농협 하나로마트
포천	순두부	380g	500	농협 하나로마트

○ 경제성분석

시군	법인명	품목	소 득(천원)		
			시범(2022)	기존(2021)	증감률
포천	가래울영농조합법인	두부	265,000	250,000	106%

○ 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타 (인터넷)
포천	-	-	-	-	-	30건

○ 추진상 문제점 및 개선방안

항목	문제점	개선방안
원재료 가격	생산농가의 강풍콩 원재료 판매가격이 대원콩 가격보다 높음	강풍콩 직접 계약 재배를 통한 원료곡 확보 및 공급 가격 협의

가. 잡곡류 재배가공 생산기술 시범

(1) 목 적

- 수입에 의존하여 소비가 되고 있는 잡곡에 대한 새로운 재배기술과 유통 개선으로 농가소득작목으로 육성

(2) 사업내용

- 사업량 : 2개소(파주, 연천)
- 사업비 : 200백만원(개소당 100백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 시범요인
 - 잡곡 특산 단지화로 생산자와 가공업체간 계약재배
 - 안정적인 납품을 위한 시군 협의체 구성
 - 생산비 절감을 위한 생력 기계화 기술 보급

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - (파주) 잡곡에 대한 새로운 재배기술과 유통개선(북파주농협 계약재배)으로 농가소득 작목 육성 및 안정생산 기반 조성에 기여함
 - (연천) 잡곡(울무) 안정적 재배를 위한 생력재배 농기계 투입으로 노동력 및 생산비 절감에 기여함(지역농업과 계약재배를 통하여 전량 판매)
- 사업 효과
 - 농가소득 증가 11% : 인근) 568천원/10a → 시범) 633천원/10a
 - 생산수량 증가 11% : 인근) 195kg/10a → 시범) 216kg/10a
- 금후 계획
 - (파주) 지속적인 고품질 콩 재배기술 교육 추진 및 파주장단콩재배 단지 규모화 지원으로 안정적인 생산기반 조성
 - (연천) 이상기후에 따른 안정적인 울무재배를 위한 파종기 조절 및 알맞은 추비시용 교육 지원 등

(4) 세부추진결과

○ 단지선정 현황

시군	단지명	참여농가수 (대표)	품목 (품종)	재배면적(ha)		
				계	논	밭
			합 계	52.5	9.3	43.2
파주	파주장단콩연구회	7농가 (이○규)	콩 (대원, 나물콩, 서리태 등)	19.5	4.3	15.2
연천	왕징	10농가 (조○봉)	율무(조현)	33	5	28

○ 사업비 집행실적

시군명	사업시설 투입 계획		소요예산(천원)			
	시설 및 기자재 등	사업량 (규모)	계	도비	시비	자부담
계			200,000	60,000	100,000	40,000
파주	소 계		100,000	30,000	50,000	20,000
	색채선별기	1식	50,000	15,000	25,000	10,000
	동력탈곡기	1대	11,000	3,300	5,500	2,200
	퇴비살포기	1대	11,000	3,300	5,500	2,200
	콩파종기	1대	9,000	2,700	4,500	1,800
	적심기	1대	2,000	600	1,000	400
	종자코팅기	1대	1,430	429	715	286
	비료	1식	9,594	2,878	4,797	1,919
	포장재	1식	5,976	1,793	2,988	1,195
연천	소 계		100,000	30,000	50,000	20,000
	율무(조현)	600kg	3,600	1,080	1,800	720
	원거리방제(마스키오)	2대	46,000	13,800	23,000	9,200
	충전식분무기(광성)	10대	1,750	525	875	350
	미스트(마루야마)	1대	1,200	360	600	240
	고압분무기(태화)	1대	300	90	150	60
	풍구(황소)	1대	650	195	325	130
	5련쟁기(장남)	1대	5,000	1,500	2,500	1,000
	배토기(장남)	1대	2,000	600	1,000	400
	로타베이터(첼리)	1대	18,380	5,514	9,190	3,676
	비료 등 기타 농자재	-	21,120	6,336	10,560	4,224

○ 경제성분석(품목별로 분석)

시군	단지명	참여농가수 (대표자명)	품목	면적 (ha)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
					시범	인근	%	시범	인근	%
평균				52.5*	216	195	111	633	568	111
파주	파주장단콩 연구회	7농가 (이○규)	콩	19.5	181	160	112	815	715	114
연천	왕징	10농가 (조○봉)	율무	33	250	230	108	450	420	107

* 재배면적은 2시군 합계

○ 발농업 기계화율(농기계작업면적/단지 재배면적) 조사(%)

시군	구분	경운.정지	파종.정식	비닐피복	방제	제초	수확	
평균	시범단지	100	100	65	90	67.5	95	
	인근농가	100	60	50	57.5	55	60	
파주	시범 단지	기계 화율	100	100	80	80	85	90
		사용 기계	로타베이터	콩파종기	피복기	드론 등	동력제초기	콤바인 등
	인근농가	100	70	50	65	60	60	
연천	시범 단지	기계 화율	100	100	50	100	50	100
		사용 기계	트랙터 (로타리베터)	파종기	피복기	원거리 방제기 등	방제기	콤바인
	인근농가	100	50	50	50	50	60	

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평가회						
			회 수	평가결과(시범요인 만족도, 명)					
	횟수(회)	인원(명)		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	5	67	5	35	17	15	3	0	0
파주	3	17	3	15	2	10	3	0	0
연천	2	50	2	20	15	5	0	0	0

○ 우수사례

- (파주) 파주장단콩 연구회원 간의 협력을 통한 파주장단콩 규모화 및 생력화 기계 도입으로 노동력 절감
- (연천) 해당사항 없음

나. 경기 육성 콩 생산기술 시범

(1) 목 적

- 경기도 육성 신품종 특수용도 콩 특화단지 육성
- 기계화 작업체계 도입을 통한 밭농업 기계화율 향상 및 생산비 절감 유도

(2) 사업내용

- 사업량 : 3개소(파주, 포천, 연천)
- 사업비 : 150백만원(개소당 50백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 시범요인
 - 상품성 향상 콩 재배기술 적용 및 생력기계화 추진
 - 경기 육성 콩 가공업체와 계약재배를 통한 안정적 판로 확보
 - 경기 육성 신품종 확대 재배를 위한 자율교환 채종포 운영

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - (파주) 경기육성 콩(녹풍)에 필요한 기자재 지원으로 콩 재배환경 개선 및 노동력 절감에 기여함
 - (포천) (주)성호와 강풍콩 계약재배를 통한 생산전량 납품 및 강풍콩 재배농가의 생력기자재 보급으로 농가소득 안정, 콩 재배 생력화에 기여함
 - (연천) 대원콩 위주의 재배에서 기계화작업에 유리한 강풍콩을 활용하여 생력화 확대 및 경기도 육성 신품종 콩 특화단지 육성에 기여함
- 사업 효과
 - 농가소득 증가 24% : 인근) 611천원/10a → 시범) 757천원/10a
 - 생산수량 증가 7% : 인근) 162kg/10a → 시범) 174kg/10a
- 금후 계획
 - (파주) 신품종 콩 재배농가 및 재배면적의 점진적인 확대로 지역특화 브랜드 육성
 - (포천) 강풍콩 재배면적 확대를 위한 종자 보급 확대와 가공업체 계약 수매량 증대
 - (연천) 강풍콩 보급 확대를 위한 기술보급 및 재배 면적 확대

(4) 세부추진결과

○ 단지설치 및 재배현황

시군	단지명	총재배적면 (ha)	채종포 운영			채종종자 이용계획(kg)		
			신품종	채종포적면 (ha)	종자 생산량 (kg)	계	자가 이용	자율 교환
계		45.5		3	5,800	5,800	2,300	3,500
파주	파주녹풍콩단지	15.5	녹풍	1	2,000	2,000	1,200	800
포천	포천시콩연구회	15	강풍	1	1,800	1,800	100	1700
연천	연천왕징중면단지	15	강풍	1	2,000	2,000	1,000	1,000

○ 사업비 집행실적

시군	사업시설 투입 계획		소요예산(천원)			
	시설 및 기자재 등	사업량 (규모)	계	도비	시비	자부담
계			150,000	45,000	75,000	30,000
파주	소 계		50,000	15,000	25,000	10,000
	로터베이터	1대	13,280	3,984	6,640	2,656
	고압양수기	1대	750	225	375	150
	스플링쿨러삼각대세트	6개	1,380	414	690	276
	호스	7개	700	210	350	140
	퇴비살포기	2대	9,800	2,940	4,900	1,960
	비료살포기	2대	4,600	1,380	2,300	920
	콩파종기	2대	7,840	2,352	3,920	1,568
	9련이랑쟁기	1대	3,950	1,185	1,975	790
	관리기본체	1대	3,500	1,050	1,750	700
	동력제초기	1대	4,200	1,260	2,100	840
포천	소 계		50,000	15,000	25,000	10,000
	동력살포기	4대	2,240	672	1120	448
	고압세척기	1대	420	126	210	84
	비료살포기	1대	638	191.4	319	127.6
	로터베이터	1대	4,200	1260	2100	840
	중경제초기	1대	97	29.1	48.5	19.4
	구굴기	1대	164	49.2	82	32.8
	휴립피복기	1대	690	207	345	138
	동력살분무기	1대	1,300	390	650	260
	예초기	1대	450	135	225	90
	콩이송기	1대	3,900	1170	1950	780
	순제거기	1대	2,400	720	1,200	480
	보행관리기	2대	4,800	1440	2400	960

시군	사업시설 투입 계획		소요예산(천원)			
	시설 및 기자재 등	사업량 (규모)	계	도비	시비	자부담
포천	구굴기	2대	216	64.8	108	43.2
	콩파종기	1대	2,700	810	1350	540
	고압분무기(엔진)	1대	1,055	316.5	527.5	211
	점파식파종기	1대	410	123	205	82
	비료살포기	1대	1,500	450	750	300
	풍구	2대	2,090	627	1045	418
	배토기	1대	3,700	1110	1850	740
	순제거기	2대	2,030	609	1,015	406
	비료 등 기타 농자재	-	15,000	4500	7500	3000
연천	소 계		50,000	15,000	25,000	10,000
	강풍콩	400kg	2,353	706	1,177	471
	치즐쟁기	2대	19,400	5,820	9,700	3,880
	콩파종기	1대	5,100	1,530	2,550	1,020
	약제살포기	1대	3,100	930	1550	620
	곡물이송기	1대	1,700	510	850	340
	콩/울무 인버터	1대	700	210	350	140
	정선풍구	1대	950	285	475	190
	비료 등 기타 농자재	-	16,697	5,009	8,348	3,339

○ 경제성분석

시군	수량(kg/10a)			조수입 (천원/10a)			생산비 (천원/10a)			소득 (천원/10a)			작업시간(파종 등) (시간/10a)		
	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비
평균	174	162	107%	1,226	1,096	112%	463	503	92%	757	611	124%	1.3	1.8	73%
파주	131	120	110%	1,610	1,380	116%	580	630	92%	1,015	805	126%	0.5	1	50%
포천	180	165	109%	1,017	907	112%	360	380	94%	657	527	124%	0.5	1	50%
연천	210	200	105%	1,050	1,000	105%	450	500	90%	600	500	120%	3	3.5	86%

○ 발농업 기계화율(농기계작업면적/단지 재배면적) 조사

시군	구분	경운.정지	파종.정식	비닐피복	방제	제초	수확	
평균	시범단지	85%	72%	90%	80%	100%	55%	
	인근농가	66%	42%	84%	67%	100%	50%	
파주	시범 단지	기계 화율	100	100	무피복	90	80	70
		사용 기계	로터베이터	콩파종기	-	드론 등	동력제초기	콤바인
	인근농가	100	70	-	65	60	60	

시군	구분		경운.정지	파종.정식	비닐피복	방제	제초	수확
포천	시범 단지	기계 화율	100	100	50	70	80	75
		사용 기계	트랙터	파종기	트랙터	동력분무기 드론	제초기	콩콤바인
	인근농가	95	95	20	40	40	40	
연천	시범 단지	기계 화율	100	100	50	100	50	100
		사용 기계	트랙터 (치줄쟁기)	콩파종기	피복기	약제살포기	방제기	콤바인
	인근농가	100	70	50	80	50	100	

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평가회						
			횟수	평가결과(시범요인 만족도, 명)					
	횟수(회)	인원(명)		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	8	68	5	55	34	20	1	0	0
파주	5	25	2	12	1	10	1	0	0
포천	1	23	1	23	18	5	0	0	0
연천	2	20	2	20	15	5	0	0	0

○ 추진상 문제점 및 개선방안

항목	문제점	개선방안
파주	탈립으로 인하여 티폼종에 비해 수확량 감소	재배기술 지원 및 녹풍 품종에 대한 교육 지원
포천	파종시기에 가뭄으로 강우량이 없어 파종시기 일실	일기예보 확인후 전일 파종실시
연천	해당없음	해당없음

○ 우수사례

- (파주) 잔다리마을공동체와 녹풍콩 계약재배를 통해 생산단지의 안정적인 판로 확보
- (포천) 콩 파종 및 적심의 기계화로 작업시간 단축
- (연천) (주)성호와 강풍콩 재배·공급 계약으로 통해 안정적인 판로 확보

다. 경기도형 잡곡 종자 생산시범

(1) 목 적

- 고순도 잡곡 종자 생산을 통한 고품질 잡곡생산 기반 마련
- 우수품종 잡곡 종자생산체계 모델구축으로 잡곡종자 수급 안정화

(2) 사업내용

- 사업량 : 3개소(평택, 이천, 안성)
- 사업비 : 30백만원(개소당 10백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 시범요인
 - 부족한 발작물 종자 생산을 위한 잡곡종자 생산체계 구축 및 실용화
 - 생산부터 수확까지 채종포 관리를 통한 종자 순도 및 품질 유지

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - (평택) 보급종이 부족한 발작물 종자 생산을 위한 작목반을 구성하였고, 종자 생산 및 공급체계를 마련하여 종자부족 문제해소에 기여함
 - (이천) 국내육성 신품종 들깨(들샘) 재배를 통해 생육 및 생산량 증수를 확인하였고, 생력기계 구입으로 탈곡시간 등 종자 생산 노동력 절감에 기여함
 - (안성) 공급이 부족한 잡곡 품종을 위한 자가 채종포 운영, 생력 기계화 도입으로 종자 확보 및 농가 노동력 절감 효과를 확인함
- 사업 효과
 - 발작물 종자 안정적인 수급을 위한 채종포 운영: 235.1a(4,612kg)
- 금후 계획
 - (평택) 지속적인 작목반 운영 및 체계적 포장 관리를 통해 보급종이 부족한 잡곡종자생산 체계 구축
 - (이천) 국내육성 신품종 우량 들깨(들샘) 채종포 운영을 통해 이천시 관내 들깨 종자 보급 및 시범사업 참여농가 대상 연 1회 이상 기계 관리 및 시범요인 수행 점검
 - (안성) 채종 종자 운용 내역 및 특성 파악을 통한 향후 재배 가능성 검토, 자가 채종포 운용에 따른 발작물 종자부족 해소

(4) 세부추진결과

○ 단지설치 및 재배현황

시군	사업자명	재배면적 (a)	채종단지 재배현황		
			품목 (품종)	채종포 면적 (a)	총 자 생산량 (kg)
계		229.9		235.1	4,612
평택	소계	110		110	2,908
	홍○기(대표)	18	강낭콩(호랑이줄) ¹⁾	18	568
	홍○기(대표)	16	콩(강풍)	16	428
	한○석	9	강낭콩(호랑이줄)	9	280
	도○인	17	서리태	17	408
	이○우	12	콩(강풍)	12	310
	김○근	16	강낭콩(호랑이줄)	16	506
	박○준	22	서리태 땅콩(고소미땅콩)	10 12	240 168
이천	소계	118.9		118.9	1,569
	윤○옥(대표)	26.4	들깨(들쌈)	26.4	350
	윤○목	49.6	들깨(들쌈)	49.6	654
	잔○제	9.9	들깨(들쌈)	9.9	130
	윤○희	33	들깨(들쌈)	33	435
	소계	1		6.2	135
안성	최○국	1	콩나물콩	6.2	135

1) 강낭콩(호랑이줄)은 시설 내 2작기 재배

○ 사업비 집행실적

시군	사업시설 투입 계획		소요예산(천원)				비고
	시설 및 기자재 등	사업량 (규모)	계	도비	시비	자부담	
합 계			30,000	9,000	15,000	6,000	
평택	소 계		10,000	3,000	5,000	2,000	
	땅콩 탈곡기	1개	2,800	840	1,400	560	
	보급종 콩 종자(5kg)	2포	60	18	30	12	
	점적테이프	41개	4,100	1,230	2,050	820	
	멀칭비닐	77개	3,040	912	1,520	608	
이천	소 계		10,000	3,000	5,000	2,000	
	소형관리기	1대	2,400	720	1,200	480	
	들깨 탈곡기	2대	5,500	1,650	2,750	1,100	
	들깨 정선기	1대	1,730	519	865	346	
	들깨 파종기	2대	370	111	185	74	

시군	사업시설 투입 계획		소요예산(천원)				비고
	시설 및 기자재 등	사업량 (규모)	계	도비	시비	자부담	
안성	소 계		10,000	3,000	5,000	2,000	
	휴립복토기	1대	8,100	2,430	4,050	1,620	
	점파식파종기	2대	1,060	318	530	212	
	흑색 PE	23롤	736	220.8	368	147.2	
	대표찰	1식	104	31.2	52	20.8	

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평가회						
			회 수	평가결과(시범요인 만족도, 명)					
	횟수(회)	인원(명)		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	3	85	2	79	38	32	9	-	-
평택	2	12	1	6	3	3	-	-	-
이천	1	73	1	73	35	29	9	-	-
안성	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 추진상 문제점 및 개선방안

항목	문제점	개선방안
평택	해당사항 없음	해당사항 없음
이천	기계 내 종자 혼합 우려	공동체 기기 사용시 단일 품종 생산 또는 타 품종 사용 후 세척 철저
	사업기계 정보 공유 부족	기기별 구체적 장단점 정보 저장 후 공유
안성	콩나물콩 특성상 발아율 70% 미만인 경우 수매 불가	발아율 개선을 위한 재배기술 도입 필요

라. 가공유통 연계 발작물 신기술단지 조성

(1) 목 적

- 안정생산 신기술을 투입하여 발작물의 안정적인 생산을 유도하고, 가공·유통 등과 연계한 판로 확보를 통한 식량작물(발작물)의 안정적인 공급

(2) 사업내용

- 사업량 : 2개소(고양, 파주)
- 사업비 : 300백만원(개소당 150백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 시범요인
 - 관·배수시설 등 이상기상 대응기술 투입을 통한 발작물 안정 생산 기반 조성
 - 가공·유통과 연계하여 안정적인 판로 확보
 - 기계화 적응 품종 보급 및 기계화율 향상을 통한 생산비 절감
 - 미래농업 신기술 확산을 통한 지역 맞춤형 특화단지 조성

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - (고양) 콩 정선 생력화를 위한 장비보급으로 품질상승 및 판로확대를 위한 기반을 조성하여 농가 소득증대에 기여함
 - (파주) 고품질 파주장단콩의 안정생산을 위한 기반을 조성하여 가공유통과 연계된 판로 확보 및 농가 소득향상에 기여함
- 사업 효과
 - 농가소득 증가 29% : '21) 136,877천원 → '22) 176,850천원
 - 생산수량 증가 21% : 인근) 185kg/10a → 시범) 225kg/10a
- 금후 계획
 - (고양) 사업에 참여한 농가 대상 지속적인 장비활용 지도 및 콩 재배 농가 확대
 - (파주) 파주장단콩 생산의 규모화, 생산성 향상을 위한 생력화 기계활용으로 안정적인 생산기반 조성 및 계약재배를 통한 지속적인 가공유통연계 판로 확보를 위해 종자 보급 및 시범사업 참여농가 대상 연 1회 이상 기계 관리 및 시범요인 수행 점검

(4) 세부추진결과

○ 단지 선정 현황

시군	단지명	사업자명	품목 (품종)	재배면적(ha)		
				계	논	밭
계		13명		35.8	22.4	13.4
고양	송포콩작목반	5명 (대표 이○택)	콩 (대원 등)	14.1	14.1	-
파주	파주읍친환경콩단지	8명 (대표 허○원)	콩 (대원, 서리태 등)	21.7	8.3	13.4

○ 사업비 집행실적

시군	사업시설 투입 계획		소요예산(천원)			
	시설 및 기자재 등	사업량 (규모)	계	도비	시비	자부담
	계		300,000	90,000	150,000	60,000
고양	소 계		150,000	45,000	75,000	30,000
	자동계량기	1대	8,140	2,442	4,070	1,628
	유일색채선별기	1대	38,390	11,517	19,195	7,678
	대두선별선림기	1대	37,180	11,154	18,590	7,436
	콩 정선 설비공사	1대	21,296	6,389	10,648	4,259
	컴프레셔	1대	3,850	1,155	1,925	770
	드라이쿨러	1대	1,650	495	825	330
	반자동파렛트랩핑기	1대	4,730	1,419	2,365	946
	백태(대원콩)	-	5,782	1,735	2,891	1,156
	종자(콩, 땅콩, 팥, 참깨)	-	4,560	1,368	2,280	912
기타 농자재 등	-	24,422	7,326	12,211	4,885	
파주	소 계		150,000	45,000	75,000	30,000
	크랭크로타베이터	1대	33,000	9,900	16,500	6,600
	무인항공방제기	2대	40,800	12,000	20,000	8,800
	탑재형동력분무기	1대	7,000	2,100	3,500	1,400
	로우더	1대	8,100	2,430	4,050	1,620
	로터베이터	1대	13,500	4,050	6,750	2,700
	콩피복기(파종기)	1대	18,500	5,550	9,250	3,700
	포장재	1식	29,900	8,970	14,950	5,980

- 가공제품 개발실적: 해당없음(가공업체 공급계약)
- 경제성분석(품목별로 분석)

시군	사업자명	품목	소 득(천원)		
			시범(2022)	기존(2021)	증감률
평균			176,850	136,877	129%
고양	송포콩작목반	콩	178,000	138,600	128%
파주	파주읍친환경콩단지	콩	175,700	135,153	130%

시군	단지명	참여농가 (대표자명)	품목	면적 (ha)	수량(kg/10a)			소 득(천원/10a)			비고
					시범	인근	%	시범	인근	%	
	계			35.8	225	185	121	1,145	983	116	수량,소득은 평균치
고양	송포콩작목반	이영택 (대표)	콩	14.1	270	210	128	1,480	1,250	119	
파주	파주읍친환경 콩단지	허영원 (대표)	콩	21.7	180	160	113	810	715	113	

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평 가 회						
			횟수	평가결과(시범요인 만족도, 명)					
	횟수(회)	인원(명)		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	3	22	2	12	3	6	3	-	-
고양	-	-	-	-	-	-	-	-	-
파주	3	22	2	12	3	6	3	-	-

○ 추진상 문제점 및 개선방안

항목	문제점	개선방안
고양	선별기계运行时 콩에 돌·모래가 섞여 기계가 막힘	석발기를 구비하여 정선기계에 넣기 전 돌·모래를 거름
파주	해당사항 없음	해당사항 없음

○ 우수사례

- (고양) 콩 선별 설비시설 구비로 작업능력 향상 및 고품질 유도 및 선별기 이용에 따른 비용지출 감소로 농가소득 증대
- (파주) 생산자단체와 가공업체 간 안정적 생산·공급체계를 구축하여 국산 두류(파주장단콩) 소비 기반 확충

마. 찰옥수수 생력화 재배기술 시범

(1) 목 적

- 발농업 기계화 및 완효성비료(파구형)의 사용으로 노동력 및 생산비 절감
- 소비자 선호형 옥수수 종자 및 생산기술 보급으로 농가소득 향상

(2) 사업내용

- 사업량 : 5개소(용인, 이천, 안성, 여주, 가평)
- 사업비 : 100백만원(개소당 20백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 시범요인
 - 생력 기계화 기술 및 파구비료 시용을 통한 생산비 절감 기술 보급
 - 소포장, 간편식 등 다양한 제품 상품화 및 브랜드 개발 등
 - 소비자 선호 찰옥수수 품종 특성화단지 조성

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - (용인) 농업기계 투입으로 노동력이 절감되었고 완효성비료(파구형)의 사용으로 관행재배 대비 화학비료 시비량이 절감되었으나, 시비할 때 노동인력 1명이 추가로 필요하기 때문에 개선되어야 할 점으로 평가함
 - (이천) 파구형비료 시비를 통한 비료사용량 감소 및 생력기계 구입 및 지원을 통해 으로 노동력 감소에 기여함
 - (안성) 이식기를 활용한 발농업 기계화 및 완효성비료(파구형)의 사용으로 노동력 및 생산비 절감을 통하여 농가소득 증대에 기여함
 - (여주) 찰옥수수 신품종 종자 생산기술 보급과 완효성비료 활용으로 노동력 및 생산비 절감에 기여함
 - (가평) 찰옥수수 2기작 재배 농가에 파구용 전용 비료 투입등을 통한 노동력 및 생산비 절감을 통한 농가 소득 증대에 기여함
- 사업 효과
 - 농가소득 증가 41% : 인근) 980천원/10a → 시범) 1,386천원/10a
 - 생산비 감소 5.6% : 인근) 497천원/10a → 시범) 469천원/10a
- 금후 계획
 - (용인) 주기적인 현장 지도를 통하여 찰옥수수 단지 조성 및 확대
 - (이천) 연 1회 이상 사업농기계 활용 및 정비 점검 및 찰옥수수 신품종 등 옥수수 품종재배기술 보급
 - (안성) 학교급식 확대 및 마켓컬리, 오리온 등 납품처 확대 예정
 - (여주) 신품종 옥수수 종자보급 및 재배기술교육 추진
 - (가평) 영농 자재 지원에서 체계적인 프로그램화(기술지도 및 관리 계획 작성)로 대단지 소득 작목반으로 육성 지도

(4) 세부추진결과

○ 단지 선정 현황

시군	단지명	품종	재배면적(ha)						
			계	시범단지			실증시험포		
				소계	논	밭	소계	논	밭
계			17.5	16.7	0	16.7	0.8	0	0.8
용인	이동읍시범단지	미백2호 등	2	2	-	2	-	-	-
이천	설설찰옥수수 작목반	대학찰	1.3	1.3	-	1.3	-	-	-
		미흑찰	0.7	-	-	-	0.7	-	0.7
안성	안성친환경 옥수수연구회	미백	1.3	1.3	-	1.3	-	-	-
여주	찰옥수수 생력화 재배기술 단지	새미찰, 해미찰	2.1	2	-	2	0.1	-	0.1
가평	가평찰옥수수 재배단지	미백2호, 가평단옥수수	10.1	10.1	-	10.1	-	-	-

○ 사업비 집행실적

시군	사업시설 투입 계획		소요예산(천원)			
	시설 및 기자재 등	사업량 (규모)	계	도비	시비	자부담
계			100,000	30,000	50,000	20,000
	소 계		20,000	6,000	10,000	4,000
용인	농업용전동외발운반차	7대	8,540	2,562	4,270	1,708
	엔진/모터 장착 분무기	5대	4,188	1,256.4	2,094	837.6
	파구형 비료	106포	4,698	1,409.4	2,349	939.6
	생분해성 필름	30롤	2,574	772.2	1,287	514.8
	소 계		20,000	6,000	10,000	4,000
이천	퇴비 살포기	1대	3,200	960	1,600	640
	세척기	1대	2,300	690	1,150	460
	예취기	4대	1,680	504	840	336
	소형트랙터	1대	9,630	2,889	4,815	1,926
	배토기	1대	1,750	525	875	350
	흑색 멀칭비닐	40롤	1,040	312	520	208
	파구형 비료	10포	400	120	200	80

시군	사업시설 투입 계획		소요예산(천원)			
	시설 및 기자재 등	사업량 (규모)	계	도비	시비	자부담
안성	소 계		20,000	6,000	10,000	4,000
	야채이식기	1대	15,200	4,560	7,600	3,040
	파구상비료	20포	800	240	400	160
	생분해성 필름	45롤	4,000	1,200	2,000	800
여주	소 계		20,000	6,000	10,000	4,000
	완효성 파구비료	100개	4,150	1,245	2,075	830
	종자(새미찰)	50kg	650	195	325	130
	종자(해피찰3호)	40kg	1,440	432	720	288
	동력살분무기	12대	13,640	4,092	6,820	2,728
	표찰	1개	120	36	60	24
가평	소 계		20,000	6,000	10,000	4,000
	파구전용비료	361개	14,440	4,33	7,220	2,888
	친환경멀칭비닐	70롤	5,390	1,617	2,695	1,078
	운반상자	29개	170	51	85	34

○ 경제성분석

시군	수량(kg/10a)			조수입 (천원/10a)			생산비 (천원/10a)			소득 (천원/10a)		
	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비
평균	830	734	113%	1,855	1,477	126%	469	497	-5.6%	1,386	980	141%
용인	900	850	105%	1,215	900	135%	293	405	-28%	922	495	186%
이천	840	700	120%	1,050	875	120%	150	120	25%	900	755	119%
안성	600	400	150%	3,000	2,000	150%	500	400	25%	2,500	1,600	157%
여주	830	780	107%	1,900	1,750	109%	550	620	-11%	1,350	1,130	119%
가평	980	940	104%	2,110	1,860	113%	850	940	-9.5%	1,260	920	136%

○ 발농업 기계화율(농기계작업면적/단지 재배면적) 조사(%)

시군	구분		경운.정지	파종.정식	비닐피복	방제	제초	수확
평균	시범단지		85	72	90	80	100	55
	인근농가		66	42	84	67	100	50
용인	시범 단지	기계 화율	85	80	80	80	-	60
		사용 기계	관리기	파종기	비닐피복기	동력분무기	-	운반차 등
	인근농가		80	60	70	50	-	50
이천	시범 단지	기계 화율	100	100	100	100	100	50
		사용 기계	소형트랙터, 배토기	파종기	비닐피복기	고압방제기	예취기	트랙터
	인근농가		50	50	100	100	100	50
안성	시범 단지	기계 화율	100	100	100	-	100	-
		사용 기계	관리기	이식기	휴립피복 기	-	관리기	-
	인근농가		100	50	100	-	100	-
여주	시범 단지	기계 화율	60	0	85	60	-	-
		사용 기계	관리기	-	비닐피복기	동력살 분무기	-	-
	인근농가		50	0	80	50	-	-
가평	시범 단지	기계 화율	80	80	85	-	-	-
		사용 기계	관리기	파종기	비닐피복기	-	-	-
	인근농가		50	50	70	-	-	-

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평 가 회						
			횟수	평가결과(시범요인 만족도, 명)					
	횟수(회)	인원(명)		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	6	215	4	215	141	67	16	1	0
용인	2	7	1	2	2	0	0	0	0
이천	1	73	1	73	35	29	9	0	0
안성	-	-	-	-	-	-	-	-	-
여주	-	-	1	104	82	28	4	0	0
가평	3	135	1	36	22	10	3	1	0

○ 추진상 문제점 및 개선방안

항목	문제점	개선방안
용인	- 완효성비료(파구형) 1회 투입만으로 재배 가능하다는 장점이 있으나, 시비할 때 노동인력 1명이 추가로 필요하기 때문에 실질적인 생력 효과가 떨어짐	- 파구비료에 대한 개선 필요
이천	- 작물 정식 시 비료시비와 정식을 동시에 하는 비료로 옥수수 종자 파종 시 사용 어려움	- 비료 사용용도 다양화 필요
안성	- 살분무기를 이용한 병해충 방제시 효율적 방제가 어려움	- 드론 방제 등 기계화 필요
여주	- 생육초기 가뭄으로 조기출수 및 생육불량	- 안정재배를 위한 관수시설 보완
가평	- 봄철 및 초여름 기온 저하에 따른 성장 장애 - 영세 농업 면적의 단지에 따른 성장 지속 한계	- 만기 재배 유도로 저온 회피 - 대단지화 편성 지원

○ 우수사례

- (용인) 찰옥수수 안정적 생산 및 노동력과 생산비용 등 농업경영비 절감
- (이천) 생력기계 구입을 통해 노동력 절감, 경영비 절감을 통해 수익 창출
- (안성) 찰옥수수 추가 수확후 경기도농수산진흥원 납품 및 임산부 친환경 농산물 꾸러미·경기도친환경학교급식 공급
- (가평) 2022년 시범 사업 전 51농가 9ha 규모에서 집약적 대단지화의 노력으로 36농가 10.1ha로 재 편성 사업 진행

바. 땅콩 생력 재배기술 시범

(1) 목 적

- 땅콩 탈피, 탈곡 등 생력재배기술 보급으로 노동력 및 생산비 절감
- 자급률 30%에 불과한 국내 땅콩산업에 활력을 부여하고, 수입 땅콩과 차별화된 고품질 땅콩을 생산·공급함으로써 농가소득 향상

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(여주)
- 사업비 : 30백만원(도비 30, 시군비 50 자부담 20%)
- 시범요인
 - 우량종자의 효율적인 확보를 위한 새로운 탈피기술 투입
 - 일반땅콩 및 풋땅콩을 대량으로 탈곡할 수 있는 다용량 다목적 탈곡기 보급

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 땅콩 탈피, 탈곡 생력 재배기술 보급으로 노동력 및 생산비 절감
 - 우량종자의 효율적인 확보를 위한 새로운 탈피기술 투입
- 사업 효과
 - 농가소득 증가 20% : 인근) 1,500천원/10a → 시범) 1,800천원/10a
 - 생산수량 증가 12% : 인근) 320kg/10a → 시범) 360kg/10a
 - 생산비 감소 15% : 인근) 700천원/10a → 시범) 600천원/10a
- 금후 계획
 - 2023년 종자용 제피기 활용 제피수량을 늘려 발아율 감소여부 확인대단지 소득 작목반으로 육성 지도

(4) 세부추진결과

○ 단지 선정 현황

시군	단지명	사업자명	품종	재배면적(ha)						
				계	시범단지			실증시험포		
					소계	논	밭	소계	논	밭
계				3	3	5	2.5	0	0	0
여주	여주특산영농조합법인	박○환(대표)	땅콩(신팔광)	1	1	0.5	0.5	0	0	0
		최○혁	땅콩(신팔광)	2	2	0	2	0	0	0

○ 사업비 집행 실적

시군	사업시설 투입 계획	소요예산(천원)			
	시설 및 기자재 등	계	도비	시비	자부담
합 계		30,000	9,000	15,000	6,000
여주	땅콩종자용 제피기	15,419	4625.7	7709.5	3083.8
	땅콩탈곡기	13,000	3,900	6,500	2,600
	땅콩전용복비	1,581	474.3	790.5	316.2

○ 경제성분석(품목별로 분석)

시군	수량(kg/10a)			조수입 (천원/10a)			생산비 (천원/10a)			소득 (천원/10a)			작업시간 (파종 등) (시간/10a)		
	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비
여주	360	320	112%	2,400	2,200	109%	600	700	85%	1,800	1,500	120%	0.5	2	25%

○ 발농업 기계화율(농기계작업면적/단지 재배면적) 조사(%)

구분		경운.정지	파종.정식	비닐피복	방제	제초	수확
시범 단지	기계 화율	50	75	50	50	50	50
	사용 기계	트랙터 경운	땅콩파종기	비닐피복기	동력살분무기	살포기	땅속작물 수확기
인근농가		50	50	50	50	50	50

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평가회						
	횟수(회)	인원(명)	횟수	평가결과(시범요인 만족도, 명)					
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
여주	-	-	1	104	90	12	2	-	-

○ 우수사례

- 종자용 제피기 활용으로 노동력 절감 및 생력화 추진

샤. 이상기상 대응 발작물 안정생산 기반조성 시범

(1) 목 적

- 기후변화에 따른 온난화와 이상기상에 따른 기상재해 대응기술 투입으로 발작물 안정생산 도모

(2) 사업내용

- 사업량 : 1개소(이천)
- 사업비 : 100백만원(도비 30, 시군비 50 자부담 20%)
- 시범요인
 - 불량환경에 대한 내성이 높은 내재해형 품종 보급
 - 안정적인 수분 공급을 위한 물관리, 배수기술 투입
 - 피해발생시 예상되는 품질 저하 대비 재배기술(재배양식, 작부체계 등)

(3) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 기상재해 대응 물관리 기술, 종합적 재해방지 기술 투입 및 발작물 생력기계 구입으로 발작물 안정생산 및 농가 소득증대에 기여함
- 사업 효과
 - 농가소득 증가 73% : 인근) 503천원/10a → 시범) 870천원/10a
 - 생산수량 증가 43% : 인근) 210kg/10a → 시범) 300천원/10a
- 금후 계획
 - 콩 개화기 전후 스프링클러, 물탱크 활용하여 수분공급 기술지도
 - 시범사업 사업장 연 1회 이상 방문 후 기계 관리 및 시범요인 수행점검

(4) 세부추진결과

- 단지 선정 현황

시군	단지명	사업자명	품목 (품종)	재배면적(ha)		
				계	논	밭
계				3.9	0	3.9
이천	대월면 공작목반	송○달 (대표)	콩 (청자5호)	3.1	-	3.1
		이○수		0.1	-	0.1
		이○수		0.2	-	0.2
		송○구		0.5	-	0.5

○ 사업비 집행실적

시군	사업시설 투입 계획		소요예산(천원)			
	시설 및 기자재 등	사업량 (규모)	계	도비	시비	자부담
계		-	100,000	30,000	50,000	20,000
이천	물탱크	8대	12,760	3,828	6,380	2,552
	동력분무기	2대	9,730	2,919	4,865	1,946
	양수기	10대	6,640	1,992	3,320	1,328
	소방호스	100롤	12,600	3,780	6,300	2,520
	건조기	1대	19,950	5,985	9,975	3,990
	파종기	4대	7,200	2,160	3,600	1,440
	배토기	1대	12,500	3,750	6,250	2,500
	스프링클러	400개	16,800	5,040	8,400	3,360
	종자	280kg	1,820	546	910	364

○ 경제성분석(품목별로 분석)

시군	수량(kg/10a)			조수입 (천원/10a)			생산비 (천원/10a)			소득 (천원/10a)		
	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비
이천	300	210	143%	1,290	903	143%	420	400	105%	870	503	173%

○ 교육 및 평가회

시군	교육		평가회							
	횟수(회)	인원(명)	횟수	평가결과(시범요인 만족도, 명)						
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
이천	1	73	1	73	35	29	9	-	-	

○ 추진상 문제점 및 개선방안

항목	문제점	개선방안
시범요인	이상기상 대응 사업으로 당초 기상상황 예측이 어려움	당해 이상기상에 대응할 수 있도록 시범요인에 맞춘 사업계획 변경 실시

○ 우수사례

- 트랙터부착용 파종기 및 콩 콤바인으로 콩 재배 생력화 도모
- 기존 농가 대비 콩 생산량 43% 증가

