Ⅵ. 건조저장가공시설 지도사업

1. 사업결과 요약

○ 벼, 고추, 참깨 등 농산물의 건조저장 노동력을 절감하고 농가소득을 향상시키기 위하여 개량형 농산물 다목적건조기, 상온통풍식 벼 건조저장시설등을 지원하고 쌀 연구회원에게 고품질 쌀 생산 건조저온저장시설 보급과 연구회쌀 가공센터운영으로 경기미 품질향상 및 성가보호에 크게 기여하였음.

2. 사업 총괄표

사 업 명	계획	실적	비고
o 고품질 벼 생산 건조·저장시범	3	3	
o 대외 경쟁력 향상을 위한 벼건조·저장시설(지역특성화사업)	1	1	평택
o 벼 저온보관시설 설치시범	2	2	
o 벼 수확후 관리를 위한 건조·저장시설 시범	36	40	
o 개량형 농산물 다목적건조기	300	300	
o 경기미 품질 향상을 위한 쌀 분석 장비보급	2	2	

(1) 주요 추진상황

○ 시범효과가 크게 나타날 수 있는 지역의 농가선정

○ 대상농가 사전교육 실시

- 사전교육시 업체별 시설 전시로 대상농가에서 설치업체 결정

○ 농가별 관리카드 작성 특별관리

- 문제점 및 개선할 점 파악 2006년도 사업 반영

○ 건조저장 노동력 절감 및 고품질 농산물 생산 등 사업성과 및 우수사례 홍보

(2) 기대효과

○ 농산물의 건조저장방법 개선으로 품질향상 및 부가가치증대

○ 건조비용 절감 및 양곡손실 방지로 농가소득증대

○ 소비자에게 연중 밥맛 좋은 경기미 생산공급

3. 지도과제별 추진결과

가. 고품질 쌀생산 건조저장시범

(1) 목 적

○ 고품질 쌀 생산을 위한 새로운 재배기술 및 건조·저장법을 선도 시범하여 소비자가 믿고 찾는 품질 좋은 쌀 생산

(2) 추진내용

○ 친환경 저비용 영농실천으로 고품질 쌀 재배기술 선도시범 육성

○ 벼 건조저장작업 기계화로 노력 절감 및 고된 작업 해소 및 쌀 품질 향상

○ RPC, 민간 유통업체와 연계하여 고품질 쌀 브랜드화 추진

(3) 추진결과

○ 10a당 수량

소 재 지			단지명	면 적	10a당 수량(kg)			평가회 개최	
시군	읍면	리동			시범 (kg)	인근 (kg)	비율 (%)	회수 (회)	인원 (명)
계(3)			3	75.5	497	479	104	6	391
안성	죽산	배산	매산	10.5	510	487	104.7	2	241
용인	백암	근곡	근곡	50.0	490	475	103	2	75
연천	전곡	은대	연천	15.0	490	474	103	2	75

○ 건조·저장시설

시군	건조·저장기설치		건조실적		저 장 계 획				
	대수	총용량	총건조량	대당활용 회 수	총저장량	저 장 기 간			
						3개월이하	3~5개월	5~8개월	8개월이상
계	11대	190톤	274	5	160	48	72	30	10
안성	2(6)	60	90	2	50	-	20	30	-
용인	6	60	44	1	40	18	12	-	10
연천	3(6)	70	140	2	70	30	40	-	-

(4) 기대효과

○ 고품질쌀 생산 재배기술을 조기에 정착시켜 우리쌀의 경쟁력 제고

○ 상온통풍 순환식 건조기 이용 건조로 비용 절감 및 쌀품질 향상

- 관행 개양곳간 대비 노력 70%, 비용 50% 절감

나. 대외 경쟁력 향상을 위한 벼 건조 저장시설 시범(지역특성화사업)

(1) 목 적

○ 연중 햅쌀맛 같은 고품질 쌀을 공급하기 위하여 벼건조·저장시설을 확대 보급하므로써 미질저하를 방지하고 쌀의 대외 경쟁력을 향상시키고자 함

(2) 추진내용

○ 건조기 확대 보급으로 건조지연 및 저장시설 부족에 의한 미질변화 최소화

○ 생산된 우량원료곡은 농협RPC, 쌀연구회 가공센터와 연계하여 가공 유통

(3) 추진결과

○ 사업내용

시군	대표농가명 (농가수)	작목명 재배면적	규모 (ha, 두)	시설 및 기자재		자급집행(천원)			
				품명	수량	계	보조	융자	자부담
평택시	김경남 (23)	쌀	23대	원적외선 건조기보급	23대	200,000	60,000	60,000	80,000

○ 생산성 및 소득분석

단위(10a, 두)당 생산성(kg)				총 소 득 (백만원)			호당소득(천원)		
작목명 (생산요목)	시범(A)	인근(B)	대비 (A/B)	총생산 (톤,kg,두)	조수입	소득	시범농가 (A)	인근농가 (B)	대비 (A/B)
벼	510	510	1	453톤	851	510	39,000	37,000	10.5

(4) 기대효과

○ 벼 건조기 부족으로 인한 수확직 후 건조기에 들어가지 못하므로서 발생하는 미질변화의 최소화

○ 농협 RPC, 가공센터와 연계한 도정(가공) 및 판매방법 개선에 의한 부가가치 제고

다. 벼 저온·저장시설 설치 시범

(1) 목　적

○ 수확된 곡물(벼)는 건조과정을 거쳐 저장중에도 생리작용을 지속적으로 하여 자연건조하에서는 저장곡물 자체의 이화학적변질, 미생물, 해충등으로 5%정도 손실되며, 미질이 저하되므로 이를 예방하기 위하여 저온저장 보관시스템 체계확립

(2) 추진내용

○ 시설전체 기본설계도 작성후 도원검토 실시

○ 저온저장시스템, 지게차, 빠렛트, 콘베어 등 시설설치시 효율성이 높은 공조기자재 사용

○ 전기시설은 3상으로 설치하여 시설운영에 문제점이 없도록 설치

○ 시설 설치에 따른 일지를 기록 분석하고 평가회를 개최 문제점 개선

○ 쌀연구회원이 생산한 원료곡 저온저장 5월 이후 도정

(3) 추진결과

○ 사 업 량 : 2개소(평택, 파주)

○ 사업규모 : 50평(조곡 500톤 저장가능)

○ 사 업 비 : 200백만원(개소당 100백만원 - 도비30, 시군비30, 자부담40%)

시군	사업장 면　적	대표자명 (농가수)	저장능력	벼 저온저장 계획(시기)
계(2)	150평	2 (17)	1,500톤	· '06.4.1 ~ '06.9.30
평택	100	최진용 (5)	1,000톤	· '06.4.1 ~ '06.8.30
파주	50	윤철영 (12)	500톤	· '06.5.1 ~ '06.9.30

(4) 금후계획

○ 연중 햅쌀 같은 맛있는 고품질 쌀을 도시소비자에게 공급 신뢰도 제고

○ 경기으뜸미(연구회쌀) 직거래 및 소비처 확보

라. 벼 수확후 관리를 위한 건조저장시설 시범

(1) 목　적

○ 건조저장 방법 개선으로 쌀품질 고급화 및 고품질쌀의 안정적 공급으로 경기쌀의 소비자 신뢰도 제고

(2) 추진내용

○ 대상농가 신청접수 및 선정 교육 : 2~4월(시군농업기술센터)

○ 업체선정 및 시설설치

- 상온통풍건조 체계이며 강우등 기상대비 보조열풍가능 기종선택
- 건조·저장겸용 시설로 내부 우레탄 단열처리, 교반장치로 효율적 건조저장기종 설치
- 10톤형은 FRP 재질로써 비가림, 해가림 시설을 설치

○ 원적외선 건조기는 54석 용으로 중규모 농가에 지원하고 공동이용 권장

(3) 추진결과

구분	계획	실적	농가수	활용기간	건조량(톤)	비고
20톤형	5	5	5	10.15~12.20	166	
10톤형	5	3	3	9.25~12.20	50	양주2농가 원적외선으로 변경추진
원적외선건조기	26	32	28	9월~11월	1,347	안산자체사업 4
계	36	40	36	9월~12월	1,563	

(4) 금후계획

○ 저장능력이 미흡(21.4%)하므로 대형시설은 RPC, 가공센타등에 지원 농가단위 20~30톤형 지속적으로 확대 보급하여 품질유지를 통한 연중 고품질쌀 공급

마. 개량형 농산물 다목적 건조기

(1) 목　적

○ 농산물의 건조·저장방법 개선으로 품질향상 및 부가가치 증대

○ 건조비 절감 및 양곡손질 방지로 농가소득 증대

(2) 추진내용

○ 사업대상자로 선정된 농가 시군농업기술센터에서 교육실시(3월)

○ 시설설치 추진 : 4~9월중 완료하여 당해연도 농작물 건조에 활용

○ 활용 및 관리

- 벼, 고추, 버섯, 호박고지, 무말랭이, 산채등 건조요령 및 관리 기술지원

※ 농가별 관리카드 비치 활용

(3) 추진결과

○ 규모 : 2평형(동당 3,500천원- 도비20, 시군비20, 자부담60%)

설치 개소수	계		벼		고 추		버 섯		기 타	
	활용 회수	입고량 (톤)	활용 회수	입고량 (톤)	활용 회수	입고량 (톤)	활용 회수	입고량 (톤)	활용 회수	입고량 (톤)
300개소	2,102	2,031	660	1,605	1,300	368	39	10.4	103	48

(4) 금후계획

○ 도비지원 사업으로 현수준을 유지하고 시군자체 사업을 점차확대

○ 다양한 농산물을 건조할 수 있으므로 매년 500동 이상 수요가 있으나 도비지원 미흡

※ '82년부터 추진한 사업으로 '05 현재까지 14,000여대를 공급했으므로 시설노후, 신규 설치등 수요증가

바. 경기미 품질 향상을 위한 쌀분석 장비 보급

(1) 목　적

○ 원료곡의 품위 및 쌀의 성분분석기를 활용하여 과학적이고 객관적으로 품질을 차별화하여 고품질 원료곡 생산의욕 고취 및 고품질쌀 공급

(2) 추진내용

○ 사 업 량 : 2개소(김포, 고양)

○ 경기도쌀연구회 가공센터에 쌀 분석 장비를 지원

- 시군쌀연구회 영농조합법인과 기술센터가 협의 세부추진계획 수립
- 분석기기 구입시 농업기술원과 검토 (협의추진)
- 분석기기는 KS제품 또는 국제특허 등 동등이상의 제품을 사용
- 분석기기 활용 일지기록 평가

(3) 분석장비 활용계획

기 종 별	활 용 계 획			비　고
	분석점수	농가수	분석량(톤)	
벼품위자동판정기	3,300	2,000	10,000	
식미분석기	3,300	2,000	10,000	
성분분석기	3,300	2,000	10,000	

(4) 금후계획

○ 년차적으로 12개 쌀연구회 가공센터에 지원하여 쌀품질 차별화

* RPC에도 확보될 수 있도록 행정, 농협과 협의

○ 기술센터에서 보유한 시군은 쌀연구회에서 이용하는 방안 강구