

IX. 발작물 기술보급 시범사업

1. 사업결과 요약

- 콩, 찰옥수수, 고구마, 감자, 잡곡 등 밭작물은 생산기반이 취약하고 상품화 가미흡하여 단위 면적당 소득이 낮아 생산비 절감, 저장력 향상, 품목별 브랜드화 등 지역별로 특산화 기술을 중점 보급하였음.
- 콩은 경기 북부지역을 중심으로 우량종자 보급, 파종~수확작업 기계화, 판매·유통 및 단지육성 등 콩 경쟁력을 강화할 수 있는 종합적인 사업을 추진하여 농가소득 증대에 기여하였음
- 서류는 대단위 감자 생력재배 시범단지를 조성하여 기계화를 통한 노동력 절감과 저온저장시설 설치로 출하시기를 조절하여 소득증대에 기여하였고, 고구마 큐어링 시스템 보급으로 부패율을 줄여 상품화율을 향상시켰음.

2. 사업총괄표

사 업 명	계획	실적	비고
○ 잡곡 경쟁력 향상 프로젝트	1개소	1개소	국비
○ 토종씨앗 증식포 운영	1개소	1개소	국비
○ 명품 경기콩 브랜드화 시범단지 조성	3개소	3개소	도비
○ 전작물 상품성 향상 시스템 설치 시범	10개소	10개소	도비
○ 감자 생력재배 시범	2개소	2개소	도비
○ 지역특산물 관광상품화 시범	4개소	4개소	도비

3. 지도과제별 추진결과

가. 잡곡 경쟁력 향상 프로젝트

1) 목 적

- 잡곡단지의 규모화 · 생력화 · 브랜드화를 통한 농가소득 증대
- 고품질 안전농산물 생산으로 외국 농산물과의 차별화

2) 추진내용

- 사업량 : 1개소(포천)
- 사업비 : 200백만원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 55ha
- 시범요인
 - 잡곡 생산 · 가공 · 유통 일원화로 새로운 소득모델 구축
 - 잡곡 브랜드화로 생산성 향상 및 부가가치 증대

3) 추진결과

- 사업성과

시군	주소	단지명	작목	면적 (ha)	수량 (kg/10a)			소득(천원/10a)		
					시범	관행	%	시범	관행	%
계	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-
포천	창수면	창수명품 잡곡영농 조합법인	대풍콩	30	190	160	119	608	512	119
			청자콩	10	170	150	113	850	750	113
			조	4	160	135	119	480	405	119
			수수	4	200	170	117	460	391	117
			기장	4	100	95	105	380	361	105
			팥	2	150	140	107	600	560	107
			녹두	1	140	135	104	840	810	104

※ 주요판매처

- 잡곡 : 소포장판매(농협 하나로마트)
- 대풍콩 : 가공용(두부제조업체)

4) 교육 및 평가결과

시군	교육		설문조사(명)					
	횟수	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
포천	1	130	130	50	60	18	-	-

5) 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
- 소득을 저하로 인한 재배기피로 원료곡 확보 어려움	- 밭작물 이모작 체계 확립으로 소득보전 - 시자체사업으로 잠곡단지화 추진

나. 토종씨앗 증식포 운영

1) 목 적

- 우리나라에 재배되어 온 재래품종 씨앗을 증식하여 지킴
- 수입개방에 대응하여 우리 농산물 이용촉진 및 경쟁력 제고

2) 추진내용

- 사업량 : 1개소(양평)
- 사업비 : 4백만원(국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 4,420m²
- 시범요인
 - 밭작물 우수 토종종자 및 보존가치가 높은 우수종자 증식
 - 웰빙식품, 기능성 식품 생산을 위한 친환경 생산

3) 추진결과

시군	주소	작목 (품종)	재배 면적 (m ²)	생산량 (kg)	종자활용 실적(kg)		
					자율교환	판매	기타
-	-	계	4,420	503	50	-	453
양평	청운면 다대2리	이팔	2,000	480	50		430
		적두	2,000	20			20
		새알동부 등	420	3			3

- 기타품종 9종 : 동부(새알동부 외 2종, 1kg), 콩(유월콩, 약콩, 밥밑콩, 1kg), 녹두(3종, 1kg)
- 보관종자 이용방안 : 자가소비 및 산촌 생태마을 체험에 토종음식 제공

4) 교육 및 평가결과

시군	교육		설문조사(명)					
	횟수	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
양평	1회	28	26	1	16	9	-	-

5) 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> - 증식포 운영에 필요한 종자확보 어려움 - 외관상 장려품종보다 크기 등이 작아 시장성이 낮음 	<ul style="list-style-type: none"> - 농촌진흥청 유전자원센터에 보관중인 우수 토종자원 선발 및 공급필요 - 토종종자의 기능성을 부각시킨 다양한 가공제품 개발

다. 명품 경기콩 브랜드화 시범단지 조성

1) 목 적

- 경기 명품 브랜드 콩단지 육성으로 경기콩 경쟁력 제고
- 품질 고급화를 통한 소비자 신뢰제고 및 농가소득 증대

2) 추진내용

- 사업량 : 3개소(파주, 양주, 연천)
- 사업비 : 120백만원(개소당 40백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모 : 119ha
- 시범요인
 - 고품질 콩 생산을 위한 파종~수확작업 기계화
 - 브랜드화를 위한 소포장 및 상표개발

3) 추진결과

단지명	재배면적 (ha)	10a당 수량 (kg)			ha당 소요시간(시간)			소득(천원/10a)		
		시범	관행	%	시범	관행	%	시범	관행	%
계 (평균)	119	194	178	109	93	257	36	502	369	136
파주	54	185	170	109	110	197	56	599	516	116
양주	35	190	165	115	68	293	23	433	282	154
연천	30	206	199	104	102	280	36	474	310	153

4) 교육 및 평가결과

시군	교육		설문조사(명)					
	횟수	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	4	168	168	77	82	9		
파주	1	50	50	5	40	5		
양주	1	38	38	12	22	4		
연천	2	80	80	60	20	-		

5) 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
- 조류피해 발생 - 개화기 이후 가뭄피해 발생	- 파종기 조절 - 관수시설 설치 및 피복

라. 전작물 상품성 향상 시스템 설치 시범

1) 목 적

- 전작물의 저장력 및 상품성 향상을 위한 저장시설, 큐어링시스템 설치보급으로 수확후 저장시 부패 및 감모량 줄여 농가소득 증대

2) 추진내용

- 사업량 : 10개소(파주, 양주, 이천 2, 여주 6)
- 사업비 : 200백만원(개소당 20백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모 : 30~50m²
- 시범요인
 - 전작물 장지저장을 위한 저장고 및 큐어링 시스템 설치
 - 고품질 전작물 출하시기 조절과 상품화율 향상

3) 추진결과

○ 설치결과

시군	주소	재배면적 (ha)	시설설치 일자	작목저장량 (톤)
계	-	177.2	-	2,086.4
이천	대월면 군량리 558-2	11	2009. 10	500
	부발읍 수정리 217	25	2009. 10	300
여주	대신면 후포1리	8.4	2009. 9	80.6
	점동면 처리	13	2009. 9	124.8
	가남면 금곡리	23	2009. 9	220.8
	가남면 화평2리	30	2009. 9	288
	점동면 혼암리	27	2009. 9	259.2
	여주읍 하거리	30	2009. 9	300
파주	파평면 장파리 437-21	8.3	2009. 6	10
양주	백석읍 기산리 231번지	1.5	2009. 10	3

○ 저장결과

시군	부패율 (%)			상품율 (%)		
	시범	관행	대비	시범	관행	대비
평균	6.3	21.3	△17.5	91.3	76.3	120
이천	8	15	△7	90	75	120
여주	15	25	△20	84	70	120
파주	0	30	△30	100	80	125
양주	2	15	△13	91	80	114

4) 교육 및 평가결과

시군	교육		설문조사(명)					
	횟수	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	4	72	72	49	19	4		
이천	1	7	7	7	-	-	-	-
여주	1	35	35	25	8	2	-	-
파주	1	20	20	14	6	-	-	-
양주	1	10	10	3	5	2	-	-

5) 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> - 표준영농교본과 실제 큐어링 온도 처리기준이 맞지 않음 - 저온저장고내 저장박스 미개발로 정리 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> - 큐어링 온도와 시간대별 적정 시험성적으로 농가교육용 자료 제작 - 규격화된 고구마 저온저장고용 박스개발

마. 감자 생력재배 시범사업

1) 목 적

- 감자 대단위 단지 조성하여 생력화 재배기술 투입으로 노동력 절감
- 저온저장고 설치지원을 통한 감자 출하시기 조절로 농가소득 증대

2) 추진내용

- 사업량 : 2개소(남양주, 여주)
- 사업비 : 70백만원(개소당 35백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모 : 39ha
- 시범요인
 - 수확작업 등 기계화를 통한 노력절감 추진
 - 감자 상품성 유지를 위한 저온저장고 설치

3) 추진결과

단지명	재배면적 (ha)	수량(kg/10a)			ha당 소요시간 (시간)		
		시범	관행	%	시범	관행	%
계(평균)	39	3,155	2,790	113	460	553	83
여주	29	3,600	3,000	120	200	360	56
남양주	10	2,710	2,580	105	720	745	97

4) 교육 및 평가결과

시군	교육		설문조사(명)					
	횟수	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	5회	95	95	38	49	8	-	-
여주	3회	45	45	32	8	5	-	-
남양주	2회	50	50	6	41	3	-	-

5) 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> ○ 감자 보급중 공급량 부족 ○ 단지구성이 집단화되지 못하고 분산되어 있어 정밀지도 어려움 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보급중 확대공급 ○ 농가선정시 집단화 고려 및 규모를 집약화 하고 정밀지도

바. 지역특산물 관광상품화 시범

1) 목 적

- 웰빙시대에 따라 소비자 선호도가 높은 지역특산물 개발상품화
- 지역체험활동과 연계하여 관광지 중심 규격상품판매로 농가소득 증대

2) 추진내용

- 사업량 : 4개소(파주, 여주, 양평, 연천)
- 사업비 : 100백만원(개소당 25백만원 - 도비 40, 시군비 40, 자부담 20%)
- 사업규모 : 129.2ha
- 시범요인
 - 지역특산물(찰옥수수, 잡곡 등) 소포장 및 상표개발
 - 관광지 중심 체험활동과 연계를 통한 지역특산품화

3) 추진결과

- 단지설치 및 재배현황

시군	소재지	참여농가	작목명	면적(ha)
계	-	217농가	-	129.2
여주	가남 등 10개읍면	173농가	옥수수	68.8
양평	용문면 망능리	7농가	옥수수	4.2
파주	적성면 장현리	1농가	콩	20.2
연천	백학면 군남면	36농가	울무, 참깨, 백태, 서리태	36

- 경영성과 소득분석

시군	작목	조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
		시범	관행	%	시범	관행	%	시범	관행	%
여주	옥수수	1,300	1,100	118	290	320	91	1,010	780	130
양평	옥수수	4,380	3,450	127	2,344	1,678	140	2,035	1,771	115
파주	콩	815	771	106	220	255	86	595	516	115
연천	울무	563	495	114	197	220	90	366	275	133
	참깨	950	816	116	190	197	96	760	619	123
	백태	668	653	102	193	201	96	475	452	105
	서리태	1,536	1,448	106	307	331	93	1,229	1,117	110

4) 교육 및 평가결과

시군	교육		설문조사(명)					
	횟수	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	6	425	258	91	99	68	-	-
여주	3	240명	80명	52	19	9	-	-
양평	1	40명	33명	4	20	9	-	-
파주	1	65명	65명	-	30	35	-	-
연천	2	80명	80명	35	30	15	-	-

5) 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
- 옥수수 지역특산물 상품화하는 과정에서 연농 1호의 공급중단으로 인한 종자구입의 어려움 발생	- 연농1호의 대체품종으로 강원도산 종자확보