

VI. 벼농사 지도사업

1. 사업결과 요약

가. 지속적인 고품질쌀 안정생산

- 경지면적 감소에 따른 쌀 생산량의 감소보다 쌀 소비량이 폭넓게 지속적으로 감소되어 재고량이 늘어나는 등 양정여건의 변화로 쌀 생산정책이 증산 위주에서 미질 위주로 전환됨에 따라 품질향상에 역점을 두고 추진하였다.
- 미국과의 FTA 농업현상에서 쌀분야는 논의에서 제외되었지만 WTO/DDA 등 쌀시장 개방 확대 및 쌀소비 감소 등으로 쌀산업이 어려운 해였다. 따라서 쌀 품질향상으로 경쟁력을 높이기 위해 고품질 품종 재배면적확대, 현지포장검사, 질소질 비료 시용량 감축, RPC 및 쌀연구회가공센터를 중심으로 한 고품질쌀 생산체계화 사업을 추진하였다.
- 농정시책 변화에 따라 벼농사 기술보급도 쌀 품질향상 및 안전성 확보와 브랜드 마케팅능력 향상에 목표를 두고 고품질 품종 확대보급 및 쌀 품질향상 재배기술 정착, 생력재배기술 보급, 판매망 확보 등을 중점 지도하였다.
- 벼 생육초기는 저온현상으로 생육이 부진하였으나 벼 분얼기 이후 기온의 상승으로 생육이 회복되었고 등숙기 이후 적은 강우와 큰 일교차로 등숙율이 높아져, 쌀 생산량은 전년보다 1.5%감소한 502천 톤을 생산 하였다.
- 농가의 질소비료 시용량 증가로 도복, 병해충 발생, 미질저하 등이 벼농사에 문제점으로 대두되어 질소 시용량 감소를 중점지도하여 10a당 질소비료 시용량은 8.5kg였다.
- 벼 수확후 농산물의 건조저장 노동력을 절감하고, 고품질을 유지하고 농가소득을 향상시키기 위하여 원적외선 벼 건조저장시설 활용 등으로 경기미 품질향상 및 성가보호에 크게 기여하였음.
- 앞으로 더욱 발전시켜야 할 과제는 경기쌀에 대한 이미지 제고를 위한 G⁺라이스 생산단지의 중점추진과 쌀틈새시장을 공략할 수 있는 기능성 쌀을 생산하여 브랜드화하는데 역점을 두어야 할 것으로 보며, 소비량이 매년 감소하고 있어 전체 쌀 재고량 증가에 따른 지속적인 소비 촉진 홍보대책이 시급히 요구되고 있다.

나. 기상이 벼농사에 미친 영향

(1) 주요기상현황(수원 4.1~10.31)

(‘09년)

구분		연도	평균	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
기온(°C)	평균	금년	19.9	12.0	18.3	22.1	24.2	25.7	21.6	15.7
		전년	20.3	13.3	17.6	21.7	25.7	25.5	22.3	16.0
		평년	19.0	11.2	16.7	21.4	24.8	25.2	20.2	13.4
	최고	금년	25.4	18.3	24.5	27.4	28.6	30.3	26.8	21.7
		전년	25.7	20.0	23.5	26.8	29.6	30.4	27.8	21.7
		평년	24.4	17.6	22.6	26.5	28.9	29.5	25.6	19.8
	최저	금년	15.2	6.2	12.8	17.6	20.5	22.0	17.0	10.6
		전년	15.8	7.2	12.3	17.4	22.7	21.8	17.9	11.1
		평년	14.3	5.3	11.2	17.0	21.5	21.6	15.5	7.7
강수량(mm)	금년	1,360.1	45.0	102.4	118.8	766.0	207.1	56.3	64.5	
	전년	1,223.3	42.2	92.7	192.9	540.8	217.2	101.9	35.6	
	평년	1,099.5	76.1	95.1	133.4	302.9	305.9	133.7	52.4	
일조시수(시간)	금년	1,449.7	213.4	246.8	213.3	145.0	176.2	217.6	237.4	
	전년	1,285.3	211.3	215.9	172.2	98.1	209.9	186.8	191.1	
	평년	1,373.3	218.5	233.1	199.1	156.5	173.8	192.2	200.1	
강수일수(일)	금년	74	7	11	12	18	12	7	7	
	전년	89	12	11	14	18	16	11	7	

- 평균기온 : 19.9°C로 전년보다 0.4°C 낮았고, 평년보다 0.9°C 높았음
- 최고기온 : 25.4°C로 전년보다 0.3°C 낮았고, 평년보다 1.0°C 높았음
- 최저기온 : 15.2°C로 전년보다 0.6°C 낮았고, 평년보다 0.9°C 높았음
- 강 수 량 : 1,360.1mm로 전년보다 136.8mm, 평년보다 260.6mm 많았음
- 일조시수 : 1,449.7시간으로 전년보다 164.4시간, 평년보다 76.4시간 많았음

(2) 벼농사에 미친 영향(수원기상)

□ 못자리 기간 기상 및 벼 생육에 미친 영향 (4. 1~4. 30)

- 평균기온 : 12.0℃ (전년대비 Δ 1.3℃, 평년대비 0.8℃)
 - 4. 1 ~ 10일까지 최저기온은 4.2℃로써 전년대비 1.4℃낮았고, 평년대비 1.1℃ 높았음.
 - 4. 11 ~ 30일 최저기온도 7.2℃로써 전년대비 0.8℃낮았고, 평년대비 0.8℃ 높았음.
- 강수량 : 45mm로 전년대비 2.8mm 많았고, 평년대비 31.1mm 적었음
- 못자리 초기 평균기온이 평년대비 낮았으나, 후기에도 평균기온이 전·평년대비 높아 못자리의 저온피해가 적었음

□ 모내기때 기상 및 벼 생육에 미친 영향 (5.1 ~ 5.31)

- 평균기온 : 18.3℃로 전년대비 0.7℃, 평년대비 1.6℃ 높았음
- 최저기온 : 12.8℃로 전년대비 0.5℃, 평년대비 1.6℃ 높았음
- 일조시간 : 246.8시간으로 전년대비 30.9시간, 평년대비 13.7시간 많았음
- 강 수 량 : 102.4mm로 전년대비 9.7mm, 평년대비 7.3mm 많았음
- 5월 중순경 평균기온이 높고 강수량도 충분하여 모내기에 유리한 조건이었음

□ 새끼 칠 때 기상 및 벼 생육에 미친 영향 (5.20 ~6.20)

- 평균기온 : 20.7℃로 전년대비 0.3℃, 평년대비 0.9℃ 높았음
- 일조시간 : 234시간으로 전년대비 54.1시간 많았고, 평년대비 0.2시간 적었음
- 강 수 량 : 107.5mm로 전년대비 93.7mm 적었고, 평년대비 15.3mm 많았음
- 5월하순~6월중순까지는 일조량이 많았고, 평균기온도 높아 벼 이앙 후 초기생육이 좋았음

□ 이삭 생길 때 기상 및 벼 생육에 미친 영향 (7.1 ~ 7.30)

- 평균기온 : 24.2℃로 전년대비 1.5℃ 낮았고, 평년대비 0.6℃ 낮았음
- 최저기온 : 20.5℃로 전년대비 2.2℃ 낮았고, 평년대비 1℃ 낮았음
- 일조시간 : 145시간으로 전년대비 46.9시간 많았고, 평년대비 11.5시간 적었음
- 강 수 량 : 766mm로 전년대비 225.2mm 많았고, 평년대비 463.1mm 많았음
- 평년에 비해 평균기온과 최저기온은 낮았으나 일조시간과 강수량이 많아 정상적으로 유수가 형성됨

□ 이삭팔때 기상 및 벼 생육에 미친 영향 (7.21 ~ 8.20)

- 평균기온 : 25.9℃(전년대비 Δ 0.2℃, 평년대비 0℃)
 - 극조생종 출수기(7월하순) : 24.7℃ (전년대비 Δ 0.9℃, 평년대비 Δ 1.4℃)
 - 조생종출수기(8월상순) : 26.7℃ (전년대비 Δ 0.8℃, 평년대비 0.7℃)
 - 중만생종 출수기(8월중순) : 26.6℃ (전년대비 1.3℃, 평년대비 0.9℃)
- 일조시간 : 188.6시간으로 전년대비 37.2시간 많았고, 평년대비 11.5시간 많았음
- 강 수 량 : 218mm로 전년대비 136.5mm, 평년대비 90.3mm 적었음
- 평년과 비슷한 온도와 일조로 양호한 출수가 이루어 졌으며 평년보다 포기당 이삭수가 0.4개 많았고, 이삭당 벼알수는 3.5개 적었음

□ 이삭 여물 때 기상 및 벼 생육에 미친 영향 (9.1 ~ 9.30)

- 평균기온 : 21.6℃로 전년대비 0.7℃ 낮았고, 평년대비 1.4℃ 높았음
- 일조시간 : 217.6시간으로 전년대비 30.8시간, 평년대비 25.4시간 많았음
- 강 수 량 : 56.3mm로 전년대비 45.6mm, 평년대비 77.4mm 적었음
- 평균기온이 평년에 비해 낮고 일교차가 컸으며, 강수량도 평년에 비해 적어 벼 여물기가 잘되었음

'09년 쌀 생산 및 시군별 단보당 수량

	재배면적		10a당 수량		생산량	
	'08	'09	'08	'09	'08	'09
경 기	99,939	98,934	510	507	509,637	501,847
수 원 시	792	764	519	494	4,110	3,775
성 남 시	59	66	519	494	306	326
의정부시	212	149	471	486	998	724
안 양 시	1	2	519	494	5	10
부 천 시	340	344	476	457	1,617	1,573
광 명 시	132	131	476	457	628	599
평 택 시	14,648	14,643	519	525	75,965	76,830
동두천시	100	121	471	486	471	588
안 산 시	706	731	519	494	3,664	3,612
고 양 시	1,959	1,698	476	457	9,315	7,763
과 천 시	20	20	519	494	104	99
남양주시	504	516	471	486	2,371	2,507
오 산 시	424	302	519	494	2,201	1,492
시 흥 시	1,161	1,138	476	457	5,521	5,203
군 포 시	124	123	519	494	644	608
의 왕 시	109	109	519	494	566	539
하 남 시	50	50	519	494	259	247
용 인 시	4,581	4,635	520	489	23,833	22,685
파 주 시	7,706	7,436	505	516	38,951	38,354
이 천 시	9,520	9,558	514	541	48,920	51,693
안 성 시	9,056	9,067	494	513	44,703	46,488
김 포 시	6,225	6,009	527	481	32,793	28,896
양 주 시	1,949	1,887	471	486	9,171	9,168
여 주 군	8,975	8,851	512	507	45,935	44,834
화 성 시	14,068	14,537	546	491	76,773	71,367
광 주 시	1,262	1,224	519	494	6,550	6,048
연 천 군	4,293	4,231	504	516	21,623	21,850
포 천 시	4,530	4,304	490	526	22,198	22,619
가 평 군	1,346	1,344	471	486	6,333	6,530
양 평 군	5,087	4,944	454	502	23,109	24,820

2. 사업 총괄표

사 업 명	계 획	실 적	비 고
○ 고품질쌀 생산비 절감 종합기술 시범	2개소	2개소	국비
○ 쌀 품질관리 기술보급	1개소	1개소	국비
○ 탐라이스 생산기술 시범	4개소	4개소	국비
○ G ⁺ 라이스 생산단지 육성	11개소	11개소	도비
○ 자연순환 고품질쌀 생산단지 조성	5개소	5개소	도비
○ 기능성쌀 생산 브랜드화 유통사업	3개소	3개소	도비
○ 매트상토이용 간편육묘시범	6개소	6개소	도비
○ 벼 직파재배 시범	2개소	2개소	도비
○ 벼 우량종자 자율교환 채종포	100개소	100개소	도비
○ 고품질 우량종자 공급	3,300톤	3,398톤	도비

3. 지도과제별 추진결과

가. 고품질쌀 생산비절감 종합기술시범

(1) 목 적

- 파종에서 수확후 관리까지 고품질 쌀 생산비 절감기술을 종합 투입하여 우리쌀의 국제 경쟁력 향상

(2) 추진내용

- 사업량 : 2개소(고양, 평택)
- 고품질 품종 종자지원, 병해충 방제 등 저비용 자재지원
- 직파재배단지 조성(10ha이상) 및 축조시비
- 새로 개발된 기계화 재배기술 보급 및 농가 실증사업과 겸하여 추진

(3) 추진결과

단지명	소재지	면적(ha)		10a당 수량(kg)		
		줄뿌림 직파	기계이앙	줄뿌림 직파	시범기계	일반
계(2)	-	30	64	528	463	493
송포	고양시 일산서구 구산동	10	40	530	465	461
창내	평택시 오성면 창내리 외1	20	24	525	527	524

(4) 개선대책

- 직파재배 입모을 향상을 위한 배수로 설치
- 무논골 점파시 직파전용 초기제초제 사용 등 제초제 체계처리 확립

나. 쌀품질관리실 기술보급

(1) 목 적

- 품종 판별기술 등을 통하여 품종혼입방지 및 수입쌀의 국산쌀 둔갑 예방과 완전미율, 단백질 함량 등 분석을 통한 고품질쌀 생산기반 구축

(2) 추진내용

- 사업량 : 1개소(화성)
- 품종판별 기술체계 확립 및 검정시설 설치
- DNA분석 품종판별 기술을 보급하여 품종혼입상태 판정
 - 분석마커 Microsatellite, 핵산지문법 등

(3) 분석장비 활용실적

번호	분석실적	
	분석항목	분석수(점)
1	쌀품질분석(단백질, 완전미율등)	216점
2	DNA(품종)분석	11점

(4) 문제점 및 개선방안

- 품종검사(DNA분석 혼입률 검사) 과정이 복잡하고, 시약값 등 분석 비용이 많이 소요됨
 - ⇒ 검사비용 지원 및 조례재정 필요(국도비 지원필요)
- 담당자의 인사이동이나 업무중복으로 효율적 운영 저해
 - ⇒ 분석전담 전문인력 육성을 위하여 2주이상 전문교육실시 및 보조요원 배치

다. 탐라이스 생산단지 육성

(1) 목 적

- 쌀에 대한 최고수준의 품질기준과 재배법을 집중보급하고, 우리쌀의 품질위주 생산·유통체계 정착으로 경쟁력 향상 및 농가 소득 증대

(2) 추진내용

- 사업량 : 4개소(여주, 이천, 파주, 김포)
- 탐라이스 메뉴얼 적용에 의한 쌀품질향상
 - 완전미율 95%, 단백질 함량 6.5%이하의 고품질쌀 생산
- 단지별 생산품 품질비교를 위한 평가회 개최

(3) 추진결과

지역	품종	합격현황(ha)			합격 농가수	10a당 평균수량 (정곡kg)		총생산량 (조곡)	수매가격 (원/조곡40kg)	
		면적	합격	비율 (%)		단지	일반		시범	일반
계 (평균)	고품 · 추청	237	206	87	154	494	507	1,205톤	60,000	56,000
김포	고품	50.9	49	97	37	490	481	333	55,000	50,000
이천	추청	50.1	36.3	72.4	41	535	543	230	62,000	61,000
파주	추청	82.9	71.7	86.5	44	510	516	507	60,000 ~ 65,000	55,000
여주	추청	53.5	49	98	32	441	490	215	60,500	58,000

(4) 금후계획

- 탐라이스 전용식당 확대보급으로 소비자 인지도 강화
- 탐라이스 이용 가공식품 개발보급으로 부가가치증대
 - 떡국(떡국, 송편, 떡볶이), 누룽지, 햇반, 칼국수 등
- 지속적 브랜드 이미지 제고를 위한 효과적 홍보 방안 모색
 - 홈페이지를 이용한 전자상거래 활성화
 - 대형 할인점 등 주 판매처 중심으로 현지 판촉행사 추진
 - 지역신문 등 대중매체 활용 홍보

라. G⁺라이스 생산단지 추진

(1) 목 적

- 품질과 안전성을 부각할 수 있는 우리나라 최고품질의 쌀 생산
- 경기쌀에 대한 소비자 신뢰도 제고와 소비촉진으로 경기쌀 산업 발전

(2) 추진내용

- 사업량 : 11개소(용인2, 평택, 화성2, 김포, 이천, 안성, 포천, 여주, 연천)
- 소비자 선호도가 높은 품종재배(추청벼, 고시히카리, 삼광벼)
- 적기 정밀농업으로 고품질 원료곡 안정적 확보 : 단백질함량 6.3% 이하
- 용수원 및 토양오염 최소화, 저농약 등 친환경적으로 생산
- 고품질 유지를 위한 적기수확, 적정건조 및 저장
- 일년내내 햅쌀과 같은 맛을 유지하도록 저온저장
- RPC시설 보완 개선으로 완전미율 97%이상의 전국일등미 생산
- 관계기관 공동참여 역할분담에 의한 체계적, 전략적 마케팅, 홍보

(3) 추진결과

- 수량 및 소득

시 군	10a당 수량(kg)		10a당 소득(천원)	
	단지	관행	단지	관행
계	496.7	508.3	768	692
용인	480	500	840	837
평택	520	525	663	550
화성	492	511	697	635
파주	520	516	825	754
김포	490	495	780	671
이천	532	541	877	721
포천	480	496	836	724
여주	460	489	693	665
연천	496	502	705	676

(4) 문제점 및 개선방안

- 포장상태에서 단백질 함량을 조사할 수 있는 시스템 개발건의
- 토성 등 단지여건보다 개인별 시비량 차이가 큰 경향으로 농가교육 강화필요
- 품질관리원제 운영으로 포장관리 효율성 증대
- 포장심사시 불합격판정 일부농가 불만제기
- G⁺라이스 추진 담당자 표창 및 해외연수 기회부여 희망

마. 자연순환 고품질 쌀 생산단지 조성

(1) 목 적

- 자연순환농법을 통한 고품질 쌀 안정생산 재배기술 확산과 생산 및 건조·저장·가공·유통 등 수확 후 품질관리기술 보급

(2) 추진내용

- 사업량 : 5개소(시흥, 양평, 파주, 포천, 가평)
- 자연순환농법을 통하여 안정적인 고품질 원료곡 생산
- 가축분뇨 이용 및 녹비(사료)작물 재배로 축산산업과 연계
 - 원료곡은 가공센터, RPC 등과 연계하여 가공(판매) 추진
- 안전사용을 위한 분석 및 시비처방으로 적정량 사용

(3) 추진결과

소재지	단지명 (참여호수)	재배면적	축산분뇨액비 사용량(톤/ha)	재배 품종	10a당 수량			축산분뇨액비 생산단체(업체)
					시범	인근	비율	
계 (평균)	215명	232.5ha	19.9톤/ha	추청 대안	487	483	101	5
시흥시 장현동	장현단지 (37)	30ha	30톤 (유기액상비료)	추청	457	450	101	(주)밀투밸런스 '한거름'
파주시 탄현면 범흥리	약산 영농조합법인 (28)	51.8ha	40톤 (돈분)	추청	520	516	100.7	파주연천축협
포천시 신북면 계류리	신북단지외1 (74)	70ha	14.3톤 (돈분)	대안	490	485	101	포천축산업 협동조합
양평군 지평면 옥현리	미사랑 미곡작목반 (35)	50ha	9톤 (우분)	추청	505	498	101.4	지평 한우작목반
가평군 가평읍 개곡리	개곡1리 자연순환단지 (41)	30.7ha	10톤 (돈분미생물)	대안	462	465	99	두밀축산

※ 파주시의 경우 돈분을 가을에 살포하여 40톤/ha씩 다량 살포가 가능하였음

(4) 문제점 및 개선대책

- 액비수송시 인근 축산농가와 연계가 어려워 원거리 대규모 농가에서 수송
⇒ 전용 수송차량 협조 등 축협 등과 공동사업으로 추진

바. 기능성쌀 생산 브랜드화 및 유통 시범

(1) 목 적

- 쌀수입 개방 및 소득수준 향상에 따른 소비자의 다양한 쌀수요 충족
- 흑미, 백진주, 고아미2호 등 기능성 특수미의 브랜드화로 부가가치 증대

(2) 추진내용

- 사업량 : 3개소(용인, 여주, 가평)
- 기능성 품종특성에 따른 정밀토양검정으로 적정시비
- 볏짚 등 유기물 시용, 토양개량제 등 적량투입과 질소감비
- 브랜드화를 위한 상표등록 및 포장재 제작 홍보강화

(3) 추진결과

소재지			대표농가명 (참여농가수)	면적 (ha)	총생산량 (10a당수량)	판매계획(현미/톤)			
시군	읍면	리동				백화점	하나로 마트	직거래	기타
계(3시군)			104명	145ha	657톤	20	170	125	342
용인	원삼	독성	이중재 (49명)	47.8	228톤 (477kg)	20	70	80	58
여주	북내면	중암리	박이선 (10명)	51.2	269톤 (525kg)		100		169
가평	설악면	설곡리	김학표 (45명)	46.0	160톤 (350kg)			45	115

(4) 문제점 및 개선방안

- 기능성쌀 품종의 종자 퇴화에 따른 우량종자 확보가 어려움
⇒ 우량종자 자율교환 채종포 운영 및 국립식량과학원산 종자 확보
- 품종 선택, 적정시비, 병해충 방제, 수확 후 관리기술 투입으로 소비자가 원하는 고품질 기능성쌀 생산

사. 매트상토이용 간편육묘시범

(1) 목 적

- 종자소독이 완료된 벼 종자 내장형 매트상토를 이용한 간편 육묘 기술을 농가현장에 적용하여 육묘노동력 절감

(2) 추진내용

- 사업량 : 6개소(평택, 화성, 이천, 여주, 남양주, 의정부)
- 종자 내장형 매트상토 이용 벼 육묘기술 현장 실증
- 종자소독을 완료한 보급종 이용으로 품종혼입 방지
- 번거로운 종자소독, 침종, 최아, 파종작업 생략
- 관수후 바로 상자쌓기·출아후 못자리치상으로 간편
- 육묘상자가 가벼워 상자쌓기, 운반, 이앙작업이 편리

(3) 추진결과

소재지	참가농가수 (대표명)	육묘방법		육묘기간	품종명	재배면적 (ha)
		하우스	공정육묘			
계(6)	66명	3	3	25~30일	추청벼	91.4
화성시 비봉면 유포리	12 (박찬규)		○	25일	추청벼	15.9
평택시 진위면 마산리	2 (권혁균)		○	25일	추청벼	15.5
이천시 백사면	1 (임원빈)		○	30일	추청벼	15.0
의정부시 자일동	23 (김현철)	○		30일	추청벼	15.0
양평군 양평읍 백안리외1	4 (박상일)	○		25일	추청벼	15.0
남양주시 화도읍 구암3리	24 (홍현기)	○		30일	추청벼	15.0

(4) 문제점 및 개선방안

- 매트상토 수송 중 부착범씨 이탈로 불량모관 발생
⇒ 매트 가장자리 범씨부착을 견고히 하고 포장박스의 활용도를 높임

아. 벼 직파재배 시범

(1) 목 적

- 쌀수입 개방등에 대응하기 위하여 새로운 직파재배기술 등 쌀 생산비 절감 기술을 종합 투입하여 경기쌀의 경쟁력 향상

(2) 추진내용

- 사업량 : 2개소(시흥, 화성)
- 육묘~이앙단계 단축으로 생산비 절감 : 30%
- 흙톨범씨이용 무논점파로 새피해 예방 및 입모율 향상
- 직파재배 단점보완으로 중모기계이앙 대체로 농가소득 증대

(3) 추진결과

소재지			면적(ha)			10a당 수량(kg)			면적(계)
시군	읍면	리동	직파		기계이앙	직파		기계이앙	
			항공	무논골		항공	무논골		
계(평균) 2			1.6	28.5	0.9	476	478	474	31.0
화성시	장안면	장안리	-	20.1	0.5	-	475	491	20.6
시흥시		월곶동	1.6	8.4	1,151	476	480	457	10.4

(4) 문제점 및 개선방안

항목	문제점	개선대책
제초작업	○ 초기 제초제 피해 및 일부 농가 잡초발생	○ 직파 전용제초제 사용 및 제초제 체계처리(초스탑,나지마,참일꾼)
배수관리	○ 직파후 논에 물을 빼야할 시기에 직파포장 인접논의 담수로 인하여 물빠짐 상태가 양호하지 않음	○ 직파포장 선정시 수리여건을 감안하여 포장을 선정하고 벼직파포장 단지화 조성 및 배수로 설치

자. 벼 우량종자 자율교환 채종포

(1) 목 적

- 보급종 부족분과 생산이 어려운 신품종 및 유색미, 찰벼 등 소면적 재배 품종을 생산, 공급함으로써 우량종자 보급률 향상을 및 농업인 애로 해결

(2) 추진내용

- 사업량 : 100개소(수원3, 안산3, 용인5, 평택10, 시흥, 화성10, 이천5, 김포3, 광주5, 안성10, 오산, 여주10, 고양3, 의정부, 남양주5, 과주4, 포천10, 양주3, 가평3, 연천5)
- 시군에서 필요로 하는 품종 선정
⇒ 선정종자의 재배면적 확대시 판매 미흡 등 문제발생 고려
- 원종 및 보급종 이용(보급종 및 기술원 알선 품종)
- 포장검사는 시군센터에서 주관하되 필요시 농협, 단지 대표 등 협조
- 종자를 생산하여 농협 구매 또는 농업기술센터 알선에 의해 자율교환 실시

(3) 추진내용

○ 벼 우량종자 자율교환 채종포 품종별 생산량

시군	단지수	품종별 생산량(조곡/톤)														
		계	칠보	삼광	찰벼	추청	운광	한강찰1호	보석찰	녹원찰	적진주	백진주	수라	밀키린	화선찰	일품
계(20)	100	660.2	100.8	123.0	0.9	140.1	30.5	5.5	12.2	3.1	2.4	5.5	5.9	8.5	31.5	13.1

다산1호	안다	기누히카리	고시히카리	고품	고시부끼	추청	하이아미	호품	대안	청아	설향찰	새누리	백설찰	동진찰	오대	청호
4.3	4.5	5.0	36.8	2.0	3.5	7.0	0.6	2.7	61.0	1.3	3.0	1.4	17.1	8.0	10.2	8.8

(4) 문제점 및 개선방안

- 시험포장산 등 기능성벼 품종에서 키다리병 발생
⇒ 벼종자의 침중시 소독을 철저히 하여 사전 예방
- 채종포 인근포장에서 피·잡수 발생시 순도높은 우량종자 생산 미흡
⇒ 시범포장 선정시 전년도에 포장관리가 잘된 지역 중심으로 선정

차. 고품질 우량종자 공급

(1) 현 환

- 종자구입형태가 품종 퇴화방지 개념에서 영농자재 개념으로 전환되고, 보급종은 믿고 안심하고 파종할 수 있는 종자라는 인식이 전농업인으로 확산되고 있음
- 보급종을 한번 사용한 농가는 매년 사용하고 있어 정부 보급종 수요량이 계속 증가하고 있으며 고령화, 기계화가 가속되고 직파재배, 어린모 기계이앙 등 생력재배가 증가하면서 파종량이 관행보다 증가되었기 때문에 보급종의 수요가 늘어나고 있는 추세임

(2) 추진내용

- 공급작목 : 벼, 보리, 콩, 옥수수, 감자
- 2009년 보급종 공급현황
 - 벼 : 3,398톤(추청2,719, 고시히카리188, 대안265, 수리99, 오대53, 삼광72, 기타2)
 - ※ 벼보급종 공급현황 : '05)2,548 ⇒ '06)2,655 ⇒ '07)3,263 ⇒ '08)3,257 ⇒ '09)3,398톤
 - 보리 : 52톤(새찰쌀 45, 올보리 5, 영양보리 2)
 - 콩 : 108톤(태광콩 25, 대원콩 83)
 - 옥수수 : 2.2톤(광평옥 0.4, 일미찰 1.8)
 - 감자 : 615톤(봄감자 수미 615톤)

<주요국의 종자보급 체계>

	한국	일본	미국
기본식물	농촌진흥청	농업시험장	농업시험장
원 원 종	각도농업기술원	현 원종장	작물개량협회
원 종	각도원종장	농협	종묘상, 채종농가
보 급 종	종자관리소	농협	종묘상, 채종농가
종자생산	계약생산	계약생산	계약농가
수 매	포장 및 산물수매	포대 및 산물수매	산물수매
생산보상	수매가의 15~20%	수매가의 30%	시가의 30%
종자검사	국립농산물품질관리원	식량사무소	작물개량협회