Ⅳ. 연 구 계 획 서

1. 작 물 연 구 과

사업구분 : 기본연구	Code 구분 : LS 0101	벼 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
고품질 경기미 신품종 육성	**'03~**	**경기도원 작물연구과 박중수**
1) 경기지역 적응 고품질 벼 계통육성 시험	'03~	경기도원 작물연구과 박중수
2) 경기지역 적응 기능성 벼 계통육성 시험	'04~	경기도원 작물연구과 장정희
색인용어	벼, 고품질, 기능성, 유전자원	

1. 계속수행 필요성

○ 쌀 시장개방에 따른 국제경쟁력 확보를 위한 경기지역 적합 고품질·기능성 벼 품종 육성·보급

○ 국내외 쌀 소비시장의 신수요 창출을 위한 기능성 쌀 품종육성과 지속적인 우량 유전자원 수집 및 특성검정 필요

2. 전년도 연구추진실적 요약

○ 고품질 벼품종 육성을 위하여 23조합을 교배하였고 동계 세대진전 중임

○ 기능성 벼품종 육성을 위하여 20조합을 교배하였고 동계 세대진전 중임

○ 재래종, 도입종 및 중간모본들의 작물학적인 특성과 미질관련 형질들을 조사하여 육종모본 선정을 위한 기초자료로 활용

3. 당해연도 연구목표

세 부 과 제 명	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표
1) 경기지역 적응 고품질 벼 계통육성 시험	o 경기지역 적합 고품질 벼 육성 위한 교배 및 F_1~ F_3 세대 특성 검정	o 경기지역 적응성이 높고 밥맛이 우수한 고품질 신품종 벼 육성

세 부 과 제 명	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표
2) 경기지역 적응 기능성 벼 계통육성 시험	o 경기지역 적합 고기능성 벼 육성 위한 교배 및 F_1~ F_3 세대 특성 검정	o 경기지역 적응성이 높은 고기능성 품종 육성
	o 국내외 벼 유전자원 수집과 유용형질에 대한 분석 및 특성조사	o 유용 유전자원 이용 품종 또는 중간모본 육성

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 경기지역 적응 고품질 벼 계통 육성 시험	가. 시험재료 - 인공교배 : 20조합 - F_1 양성 : 20조합 - F_2 선발 : 25조합 - F_3 선발 : 350계통 나. 재배방법 - 시 비 량 : N-P-K=11.0-4.5-5.7kg/10a - 이 앙 기 : 5월 20일 등 - 재식거리 : 30×15cm

세부과제명	연 구 내 용
2) 경기지역 적응 기능성 벼 계통 육성 시험	**〈시험 1〉 경기지역 적응 기능성 벼 계통육성 시험** 가. 시험재료 - 인공교배 : 15조합 - F_1 양성 : 15조합 - F_2 선발 : 20조합 - F_3 선발 : 200계통 나. 재배방법 - 시비량 : N-P-K=11.0-4.5-5.7kg/10a - 이앙기 : 5월 20일 등 - 재식거리 : 30×15cm **〈시험 2〉 국내외 벼 유진자원 수집 및 특성검정** 가. 시험재료 : 국내육성 및 해외도입 50종 나. 재배방법 - 시비량 : N-P-K=11.0-4.5-5.7kg/10a - 이앙기 : 5월 20일 - 재식거리 : 30×15cm 다. 주요 조사항목 - 출수기, 간장, 병해충, 수량, 미질특성 등

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	계
o 고품질 경기미 신품종 육성				
1) 경기지역 적응 고품질 벼 계통육성 시험	15	15	15	45
2) 경기지역 적응 기능성 벼 계통육성 시험	15	15	15	45
총 계	30	30	30	90