

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0201	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
고품질 경기미 품종육성	'03~	경기도원 작물연구과 조영철
1) 경기지역적응 양식미 벼 선정	'01~'03	경기도원 작물연구과 조영철
2) 벼 유전자원 특성검정	'03~	경기도원 작물연구과 박중수
3) 경기지역 적응 고품질 벼품종 육성	"	경기도원 작물연구과 조영철
색인용어	벼, 고품질, 품종육성, 선발	

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 쌀 생산정책이 식량자급을 위한 증산위주에서 고품질 안정생산으로 전환됨에 따라 지역적응성이 높은 고품질 품종육성 필요성 긴급
- 양질 우량 품종육성을 위한 유전자원 확보 및 특성검정
- 농업 생물자원의 유전체 분석연구로 특정 기능 신규 유전자 확보와 유전정보 이용체계 구축

### 나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	주 요 연 구 목 표
1년차(단계) 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기지역 적응 양식미 벼 선정</li> <li>○ 국내외 벼 유전자원 수집 및 특성검정</li> <li>○ 다양한 유전변이 유기에 의한 고품질 벼품종 선발</li> </ul>
2년차(단계) 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유전자 고정, 병충해 저항성 검정, 지역별 적응성 구명 등 계통 육성과 특성검정을 통한 품종육성</li> </ul>

## 2. 연구추진내용

### 가. 종합연구내용

세부과제명	주요 연구 내용	연구 목표	연구년도
1) 경기지역 적응 양식미 벼 선정	○ 육성품종(계통) 및 외국 양식미 품종의 미질형질 비교 평가	○ 경기지역에 적응성이 높고 밥맛이 좋은 벼 품종 선발	'01~'03
2) 벼 유전자원 특성검정	○ 우량 모본 특성검정으로 벼의 유전적 다양성 확보	○ 유전자원과 우수모본 수집과 특성검정에 의한 육종모본 선발	'03~
3) 경기지역 적응 고품질 벼품종 육성	○ 교배 육종에 의한 유망 계통 선발	○ 고품질 경기미 생산 기반확립 및 고품질 벼 품종 육성	'03~

### 나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	주요 연구 내용
1) 경기지역 적응 양식미 벼 선정	<p>가. 시험품종</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화 성 : 17품종(새추청벼, 추청벼, 일품벼, 익산437호, 밀양176호, 신동진벼, 키누히카리, 돈토꼬이, 금오벼 2호, 원광벼, 만금벼, 밀양178호, 일미벼, SR19038, 니혼바래, 대산벼, 고시히카리)</li> <li>- 연 천 : 12품종(오대벼, 상미벼, 삼백벼, 중산벼, 키누히카리, 돈토꼬이, 고시히카리, 기라라 397, 신석조생, 화성벼, 금안벼, 태성벼)</li> </ul> <p>나. 재배방법</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시 비 량 : N - P - K = 11 - 4.5 - 5.7kg/10a</li> <li>- 분시비율(%) : N-50:20:30, P-전량기, K-70:0:30</li> <li>- 이 양 기 : 5월 20일</li> <li>- 재식거리 : 30×14cm</li> </ul> <p>다. 주요조사항목 : 미질관련특성 및 식미치, 수량성</p>

세부과제명	주요 연구 내용
2) 벼 유전자원 특성 검정	<p>가. 시험품종(계통) : ‘조동지’ 등 70품종(계통)</p> <p>나. 재배방법</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시비량 : N - P - K = (11.0) - 4.5 - 5.7kg/10a</li> <li>- 분시비율(%) : N - 50 : 20 ; 30, P - 전량기비, K - 70 : 0 : 30</li> <li>- 이앙기 : 5월 20일</li> <li>- 재식거리 : 30×14cm</li> </ul> <p>다. 주요조사항목 : 출수기, 벼 생육특성, 내병성, 내재해성, 미질특성 등</p>
3) 경기지역 적응 고품질 벼품종 육성	<p>가. 시험재료</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공교배(하계) : 30조합</li> <li>- F<sub>1</sub> 양성(동계) : 20조합</li> </ul> <p>나. 재배방법</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시비량 : N - P - K = 11.0 - 4.5 - 5.7kg/10a</li> <li>- 이앙기 : 5월 20일</li> <li>- 재식거리 : 30×14cm</li> </ul>

### 3. 연구결과 활용계획

- 경기지역적응 양식미 벼 선정(2004, 영농활용)
- 한수 북부지역 적응 고품질 양질 벼품종 육성
- 경기지역적응 고품질 브랜드 벼품종 육성

### 4. 기대 및 파급효과

- 고품질 경기미 안정생산을 위한 우량 품종 육성
- 한수북부지역 적합 조숙양질 벼 품종 육성으로 지역 브랜드 쌀 개발
- 경기미 성가제고 및 유지를 위한 고품질 벼 품종 육종기술 및 기반 확보

### 5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 경기지역 적응 양식미 벼 선정	세부과제책임자	작물연구과 답작	연구사	조영철	시험수행 총괄	229-5773
	공동연구자	"	"	한상욱	연천시험수행	229-5775
2) 벼 유전자원 특성 검정	세부과제책임자	작물연구과 답작	연구사	박중수	유전자원 수집	229-5772
	공동연구자	"	"	조영철	특성검정	229-5773
3) 경기지역 적응 고품질 벼품종 육성	세부과제책임자	작물연구과 답작	연구사	조영철	시험수행 총괄	229-5773
	공동연구자	"	"	박중수	특성검정	229-5772
	"	"	"	이재홍	벼 생육조사	229-5774

### 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	2006 년도	계
o 고품질 경기미 품종육성					
1) 경기지역 적응 양식미 벼 선정	10	-	-	-	10
2) 벼 유전자원 특성검정	10	10	10	10	40
3) 경기지역 적응 고품질 벼 품종 육성	15	15	15	15	60
총 계	35	25	25	25	110