

사업구분 : 기본	Code 구분 : LS 0201	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
고품질 경기쌀 브랜드 규격화 연구	'03~'05	경기도원 작물연구과 김희동
1) 쌀 품질향상을 위한 생육 및 재배 관리 적정지표 설정 연구	'03~'05	경기도원 작물연구과 조영철
2) 고품질 브랜드쌀 품질특성 분석	'03~'04	경기도원 작물연구과 박중수
3) 경기미 G마크 브랜드 규격설정 연구	'03~'04	경기도원 작물연구과 박중수
색인용어	벼, 고품질, 수분함량, 규격화, 미질, 브랜드 쌀	

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 쌀시장 개방에 따른 국제경쟁력 확보와 경기 고품질 쌀 브랜드화를 위한 품종별 재배기준 설정
- 주요 브랜드 쌀에 대한 과학적인 품질분석으로 고품질에 대한 객관적 평가지표 개발 필요
- 경기도 품질인증미 「G마크」 브랜드화를 위한 재배 및 수확후 관리 기술, 가공기술 등 종합적인 고품질 쌀 생산기준 설정 필요

### 나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	주 요 연 구 목 표
1단계 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 품질향상 및 수량안정화를 위한 생육지표 설정</li> <li>○ 주요 브랜드 쌀 상품들의 객관적인 품질관련 요인 평가</li> </ul>
2단계 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 품종별 고품질 쌀의 규격화 모델 개발</li> </ul>

## 2. 연구추진내용

### 가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 쌀 품질향상을 위한 생육 및 재배관리 적정 지표 설정 연구	○ 품질향상 및 수량 안정화 생육지표 설정	○ 벼 생육량과 미질과의 관계 설정	'03~'05
2) 고품질 브랜드 쌀 품질 특성 분석	○ 고품질 브랜드 쌀 출하 시기별 품질특성 분석	○ 객관적, 과학적 분석에 의한 고품질 브랜드쌀 기준 제시	'03~'04
3) 경기미 G마크 브랜드 규격설정 연구	○ 고품질 쌀의 품질 규격화	○ 종합적인 규격설정 모델 개발	'03~'04

### 나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	주요연구내용
1) 쌀 품질향상을 위한 생육 및 재배관리 적정 지표 설정 연구	<p>가. 시험품종 : 추청벼</p> <p>나. 처리내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 질소시비량 : 0, 5, 7, 9, 11, 14, 17kg/10a</li> <li>- 이앙시기(월. 일) : 5. 10, 5. 20, 5. 30</li> </ul> <p>다. 주요조사내용 : 주요시기별 생육(분얼수, 엽록소 함량, 질소농도), 수량 및 수량구성요소, 미질특성(단백질함량, 식미치, 완전미 비율 등)</p>
2) 고품질 브랜드 쌀 품질특성 분석	<p>가. 시험재료 : 국내 주요 브랜드 쌀 20종</p> <p>나. 조사시기 : 4월, 6월, 8월</p> <p>다. 분석내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 외관 : 완전립율, 백미품위, 백도 등</li> <li>- 화학성분 : 단백질, 아밀로스, Mg, K, 수분 등</li> <li>- 식미 : 관능, 식미치 등</li> </ul>

세부과제명	주요 연구 내용
3) 경기미 G마크 브랜드 규격 설정 연구	가. 시험품종 : 추청벼, 일품벼 나. 주요 조사내용 - 외관, 성분 및 밥맛 요인별 규격화 - 종합적인 규격설정 모델 개발

### 3. 연구결과 활용계획

- 고품질 쌀 품질 규격화, 등급화로 경기 고품질 쌀 기준 제시(2004, 영농활용)
- 재배 및 수확 후 관리기술에 따른 고품질 쌀 생산기준 설정(2004, 영농활용)

### 4. 기대 및 파급효과

- 재배 및 수확후 관리기술이 쌀 품질에 미치는 영향을 구명하여 고품질 쌀 생산 기준 설정
- 쌀 품질에 대한 객관적, 과학적인 분석을 통한 고품질 브랜드 쌀의 기준 제시
- 고품질 쌀 경기미(G마크)의 품질 규격화, 등급화로 경기 브랜드 쌀의 경쟁력 향상

### 5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속	직급	성명	담당업무	전화번호
1) 쌀 품질향상을 위한 생육 및 재배 관리 적정 지표 설정 연구	세부과제책임자	작물연구과 답작	연구사	조영철	시험수행총괄	229-5773
	공동연구자	"	"	박중수	수분함량조사	229-5772
	"	"	"	이재홍	미질조사	229-5774
2) 고품질 브랜드쌀 품질 특성 분석	세부과제책임자	작물연구과 답작	연구사	박중수	시험수행총괄	229-5772
	공동연구자	"	"	한상욱	성분분석	229-5775
	"	"	"	이재홍	미질분석	229-5774

세부과제명	구 분	소 속	직 급	성 명	담당업무	전화번호
3) 경기미 G마크 브랜드 규격설정 연구	세부과제책임자 공동연구자 "	작물연구과 답작 " "	연구사 " "	박중수 조영철 한상욱	시험수행총괄 수분함량조사 미질조사	229-5772 229-5773 229-5775

## 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003년	2004년	2005년	계
○ 고품질 경기쌀 브랜드 규격화에 관한 연구				
1) 쌀 품질향상을 위한 생육 및 재배관리 적정지표 설정 연구	40	40	40	120
2) 고품질 브랜드 쌀 품질특성 분석	20	20		40
3) 경기미 G마크 브랜드 규격설정 연구	30	20		50
총 계	90	80	40	210