

과제구분	기본연구		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
경기지역 적응 특수미 신품종 육성		벼	'04~	경기도원 작물개발과	한상욱
1) 특수미 계통육성 시험		벼	'04~	경기도원 작물개발과	한상욱
2) 특수미 우량계통 생산력검정 시험		벼	'09~	경기도원 작물개발과	한상욱
3) 특수미 우량계통 농가실증 시험		벼	'11~	경기도원 작물개발과	한상욱
색인용어	벼, 품종, 육종, 특수미				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 쌀은 밥 그 자체로뿐만 아니라 떡, 식혜, 죽, 술, 빵, 국수, 과자, 엿, 쌀가루, 무균포장밥 등 많은 종류의 식품으로 가공이용 되고 앞으로 더욱 다양하고 기능성이 강화된 쌀 가공품이 연구되고 개발될 것으로 예상됨.
- 따라서 국내외 쌀 소비시장의 신수요에 대비한 가공적성 기능성 특수미 품종 육성 보급 필요

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1단계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 벼 유전자원 수집, 특성검정을 통한 우수 교배모본 선정 ○ 육종목표별 교배조합 작성
2단계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계통육성, 특성검정 및 계통(개체) 선발 ○ 우량계통 생산력검정 및 지역적응성검정 ○ 품종등록 유망계통 농가실증
3단계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신품종 등록 ○ 기본식물 양성 및 종자보급

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 특수미 계통육성 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 특수미 용도별 교배조합 작성 및 인공교배 ○ 세대별 계통전개 및 선발 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생육이 양호하고 용도별 미질특성에 적합한 계통(개체)선발 ○ 생산력검정 공시계통 선발 	'04~
2) 특수미 우량계통 생산력검정 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고품질 벼 우량계통에 대한 특성검정과 생산력검정 ○ 특수미 우량계통에 대한 특성검정과 생산력검정 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역적응시험 공시 우량계통 선발 	'10~
3) 특수미 우량계통 농가실증 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품종등록 예정계통에 대한 농가실증 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품종등록 예정계통 사전 농가반응 조사 ○ 품종등록 후 농가 조기 보급 	'11~

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 경기지역 적응 특수미 계통육성 시험	8	가. 시험재료 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인공교배 : 20조합 <ul style="list-style-type: none"> - 유색미, 찰/중간찰, 양조용, 초다수(산동성공동) ○ F₁ 양성 : 29조합 <ul style="list-style-type: none"> - 유색미 5, 찰/중간찰 17, 다수성 6, 양조용 1 ※ 약배양 : 5조합 ○ F₂ 집단 : 37조합 <ul style="list-style-type: none"> - 유색미 7, 찰/중간찰 22, 양조용 8 ○ F₃ 이후 : 97조합 1,400계통 및 2집단 ○ OYT : 59계통 나. 처리내용 : 보통기 보비재배, 1분식 다. 조사항목 : 출수기, 초형, 현미특성 등

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
2) 특수미 우량계통 생산력검정 시험	3	<p><시험 1> 생산력검정 예비시험 가. 시험계통 : 특수미 22계통 나. 처리내용 : 보통기 보비재배, 3분식, 2반복 다. 조사항목 : 출수기, 생육 및 수량, 미질특성 등</p> <p><시험 2> 생산력검정 본시험 가. 시험계통 - 특수미 7계통(1년차 6계통, 2년차 1계통) 나. 처리내용 : 보통기 보비재배, 3분식, 3반복 다. 조사항목 : 출수기, 생육 및 수량, 미질특성 등</p>
3) 특수미 우량계통 농가실증 시험	2	<p>가. 시험계통 : 경기2호/진부찰벼 나. 시험장소 : 2개소 다. 조사항목 : 출수기, 수량, 농가선호도 등</p>

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2012년도(9년차)	품종등록	경기지역 적응 조생 향찰 벼 품종 개발
2014년도(11년차)	품종등록	거대배중간찰벼 품종 개발

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기간
1) 특수미 계통육성 시험	책임자	경기도원 작물개발과	농업 연구사	한상욱	시험수행 총괄	'10~
	공동 연구자	"	농업 연구사	장정희	계통선발	'05~
	공동 연구자	"	농업 연구관	지정현	계통선발	'08~
	공동 연구자	"	농업 연구관	김순재	계통선발	'10~
	공동 연구자	"	농업 연구관	박경열	계통선발	'10~
	공동 연구자	"	농업 연구관	김영호	계통선발	'10~
	공동 연구자	건국대학교	명예 교수	김광호	시험자문	'09~
2) 특수미 우량계통 생산력검정 시험	책임자	경기도원 작물개발과	농업 연구사	한상욱	시험수행 총괄	'10~
	공동 연구자	"	농업 연구관	지정현	계통선발	'09~
	공동 연구자	"	농업 연구사	장정희	계통선발	'09~
	공동 연구자	"	농업 연구사	최병열	계통선발	'10~
	공동 연구자	"	농업 연구관	김순재	계통선발	'10~
	공동 연구자	"	농업 연구관	박경열	계통선발	'10~
	공동 연구자	"	농업 연구관	김영호	계통선발	'10~
	공동 연구자	건국대학교	명예 교수	김광호	시험자문	'09~
	3) 특수미 우량계통 농가실증 시험	책임자	경기도원 작물개발과	농업 연구사	한상욱	시험수행 총괄
공동 연구자		"	농업 연구사	장정희	생육조사	'11~
공동 연구자		"	농업 연구관	지정현	생육조사	'11~
공동 연구자		"	농업 연구관	김순재	결과분석	'11~

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제	2011	2012	2013	계
경기지역 적응 특수미 신품종 육성	108	111	119	338
1) 특수미 계통육성 시험	80	80	80	240
2) 특수미 우량계통 생산력검정 시험	25	25	30	80
3) 특수미 우량계통 농가실증 시험	3	6	9	18

6. 기대 및 파급효과

- 기능성 특수미 신품종 조기 농가보급
- 경기도 자체 벼 신품종 육성 보급으로 경기미의 브랜드 파워 강화
- 농가의 품종선택 다양화