

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0201	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
벼 현장애로 기술개발	'02~'03	경기도원 작물연구과 이원우
1) 벼 외래품종 적응특성 연구	'02~'03	경기도원 작물연구과 한상욱
2) 재배지역에 따른 주요품종의 미질특성 연구	'02~'03	경기도원 작물연구과 이재홍
색인용어	벼, 양질미, 외래품종, 특성	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 외래품종의 도내 적응성 검정 및 적정 재배방법 확립으로 재배 안정성 증진 필요.
 - 경기도내 외래품종 벼 재배면적은 281ha로 약 10여개 품종이 재배되고 있음('01. 경기).
 - 외래품종 벼 재배면적이 점차 증가될 것으로 예상되나 이들 품종에 대한 특성검정이 미흡함.
 - 외래품종 고시히카리, 히토메보레 국가품종목록등재(2002. 2)
- 도내 시군별 미질차이 구명 및 적응 벼 품종 선정 필요.
 - 현재 화성(본원), 연천, 여주 지역에서만 지역적응시험이 수행되고 있으나 도내 각 시·군별 미질 변이 및 적응성 높은 양질미 벼 품종 선정에 대한 필요성 증가.

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	주 요 연 구 목 표
1년차 목표	○ 주요 외래품종에 대한 적정 이앙시기 및 시비량 구명 ○ 도내 각 시·군별 주요 벼품종의 미질특성 구명
2년차 목표	○ 주요 외래품종의 지역별 적정 이앙시기 및 시비량 구명 ○ 도내 각 시·군별 고품질 양질미 벼 품종 선정

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요 연구 내용	연구 목표	연구년도
1) 외래품종 적응 특성연구	○ 외래품종의 질소 시비량 및 이앙시기에 따른 특성 검정	○ 외래품종의 지역 및 품종별 고품질 쌀 생산기술 확립	'02~'03
2) 재배지역에 따른 주요 품종의 미질 특성 연구	○ 재배지역에 따른 주요 벼품종별 미질 특성 구명	○ 재배지역별, 품종별 고품질 양질미 벼 품종 선정	'02~'03

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구 내용
1) 벼 외래품종 적응 특성 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성, 연천 ○ 시험품종 : 히토메보레, 고시히카리, 히노히카리, 오대벼, 화성벼 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 이앙시기(월.일) : 5. 10, 5. 20, 5. 30, 6. 9 - 질소시비량 : 7, 11, 14kg/10a ○ 재배법 <ul style="list-style-type: none"> - 재식거리 : 30×14cm - 시비법 : P - K = 4.5 - 5.7kg/10a - 분시비율 : N-50 : 20 : 30, P-전량기비, K-70 : 0 : 30 ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 성숙기 생육, 수량구성요소 및 수량, 도복, 병충해, 미질 등
2) 재배지역에 따른 주요품종의 미질 특성 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성, 연천 등 18지역(시·군) ○ 시험품종 : 추청벼, 일품벼, 대안벼, 수라벼 ○ 재배법 <ul style="list-style-type: none"> - 이앙기(월. 일) : 5. 20 - 재식거리(cm) : 30×14 - 시비량(N-P-K) : 11-4.5-5.7kg/10a ○ 주요조사항목 : 출수기, 수량구성요소, 수량, 식미치, 쌀품위 등

3. 연구결과 활용계획

- 주요 외래품종의 지역별 적정 이앙시기 및 시비량(영농활용. 2003)
- 도내 각 시·군별 고품질 양질미 벼 품종 선정(영농활용. 2003)

4. 기대 및 파급효과

- 주요 외래품종의 특성검정으로 재배 안정성 제고 및 고품질 쌀 생산
- 도내 각 지역별 미질변이 및 적응성 높은 양질미 벼 품종 선정

5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속	직급	성명	담당업무	전화번호
1) 벼 외래품종 적응 특성 연구	세부과제책임자	작물연구과·답작	지방농업연구사	한상욱	연천 시험수행	229-5775
	공동연구자	"	"	이원우	화성 시험수행	229-5771
	"	"	"	박중수	미질특성조사	229-5772
2) 재배지역에 따른 주요품종의 미질 특성 연구	세부과제책임자	작물연구과·답작	지방농업연구사	이재홍	시험수행총괄	229-5774
	공동연구자	"	"	조영철	미질특성조사	229-5773
	"	"	"	박중수	생육특성조사	229-5772

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	계
○ 벼 현장애로 기술개발			
1) 벼 외래품종 적응특성 연구	10	10	20
2) 재배지역에 따른 주요품종의 미질특성 연구	6	6	12
총 계	16	16	32