

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 2) 재배지역에 따른 주요품종의 미질 특성 연구	'02~'03 '02~'03	경기도원 작물연구과 한상욱 경기도원 작물연구과 이재홍
색인용어	벼, 양질미, 외래품종, 특성	

## 1. 계속수행 필요성

- 외래품종의 도내 적응성 검정 및 적정 재배방법 확립으로 재배 안정성 증진 필요.
  - 경기도내 외래품종 벼 재배면적은 2001년 281ha, 2002년 1,400ha로 약 10여개 품종이 재배되고 있음('02. 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.

## 2. 전년도 연구추진실적 요약

- 화성, 연천 모두 이앙기가 늦을수록 품질평가치는 높고 단백질 함량은 낮았으며, 시비량이 많을수록 품질평가치는 낮고 단백질함량은 높았음
- 지역별 품종의 등숙기간별 적산온도와 품질총평간에는 부의 상관을 보였고, 단백질함량과는 정의상관을 보였으나 품종별 적산온도와 품질간의 상관은 인정되지 않았음.

### 3. 당해연도 연구목표

세부과제명	주요 연구 내용	연구 목표
1) 외래품종 적응특성 연구	○ 외래품종의 질소시비량 및 이앙시기에 따른 특성 검정	○ 외래품종의 지역 및 품종별 고품질 쌀 생산기술 확립
2) 재배지역에 따른 주요 품종의 미질 특성 연구	○ 재배지역에 따른 주요 품종별 미질특성 구명	○ 재배지역별, 품종별 고품질 양질미 벼 품종 선정

### 4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구 내용
1) 벼 외래품종 적응 특성 연구	<p>가. 시험장소 : 화성, 연천</p> <p>나. 시험품종 : 히토메보레, 고시히카리, 오대벼, 화성벼</p> <p>다. 처리내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이앙시기(월.일) : 5. 10, 5. 20, 5. 30, 6. 9</li> <li>- 질소시비량 : 5.5, 7.7, 11.0kg/10a</li> </ul> <p>라. 재배방법</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재식거리 : 30×14cm</li> <li>- 시비법 : P - K = 4.5 - 5.7kg/10a</li> <li>- 분시비율 : N-50 : 20 : 30, P-전량기비, K-70 : 0 : 30</li> </ul> <p>마. 주요조사항목 : 성숙기 생육, 수량구성요소 및 수량, 도복, 병충해, 미질 등</p>
2) 재배지역에 따른 주요 품종의 미질 특성 연구	<p>가. 시험장소: 화성, 평택, 연천, 포천, 양평, 여주, 이천, 김포, 고양</p> <p>나. 시험품종: 추청벼, 일품벼, 수라벼, 오대벼</p> <p>다. 재배방법</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이앙기(월. 일) : 5. 20 ~ 25</li> <li>- 재식거리(cm) : 30×14</li> <li>- 시비량(N-P-K) : 11-4.5-5.7kg/10a</li> </ul> <p>라. 주요조사항목: 출수기, 단백질, 아밀로스 함량, 식미치, 쌀품위 등</p>

**5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항**

- 『벼 외래품종 적응 특성 연구』에서 시험품종 중 ‘히노히카리’ 제외
- 『재배지역에 따른 주요 품종의 미질특성 연구』에서 시험장소 18지역을 9지역으로 변경 및 시험품종 대안벼 제외, 오대벼 추가

**6. 세부과제 변경·추가 등**

없음

**7. 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