

사업구분 : 대형공동	Code 구분 : LS 0201	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
고품질 쌀 생산을 위한 재배 및 수확후 관리 기술 확립	'02~'04	작물시험장 벼재배생리과 김제규
1) 벼 생태형별 적정 이앙시기 구명	'02~'03	경기도원 작물연구과 이원우
2) 벼 생태형별 적정 질소시비량 구명	'03~'04	경기도원 작물연구과 이원우
색인용어	벼, 품종, 품질, 이앙시기, 질소시비량, 양질미	

1. 계속수행 필요성

- 쌀 생산정책이 식량자급을 위한 증산위주에서 고품질 안정생산에 따른 경기지역 적합 고품질쌀 생산체계확립 요구 증대
- 최근 이앙기 고온과 노동력부족에 따라 조기이앙이 확대되고 있으나, 조기이앙은 고온기에 등숙되어 미질 저하의 원인이 되고 있음
- 질소비료 과다투입에 의한 쌀품질 저하와 재배안정성 결여
- 고품질 쌀 생산 최적 재배방법 확립 미흡

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 쌀수량은 적기이앙(5월20일) 대비 95%이상을 나타낸 이앙기는 화성에서는 오대벼, 상미벼, 화성벼 6월 9일, 일품벼, 추청벼, 새추청벼 5월 30일까지, 연천에서는 오대벼, 상미벼 6월 9일, 화성벼, 추청벼, 새추청벼 5월 30일, 일품벼 5월 20일 까지였음.
- 제현율, 현백율 등 도정특성과 현미중 완전미율은 이앙기가 늦어질수록 낮아지는 경향이었고, 청미발생율은 6월 9일 이앙에서 현저히 높아졌음

3. 당해연도 연구목표

세부과제명	주요 연구 내용	연구 목표
1) 벼 생태형별 적정 이앙시기 구명	○ 이앙시기에 따른 고품질 쌀 지역별, 품종별 품질 및 미질 관련 형질 구명	○ 고품질 쌀 생산을 위한 지대 및 품종별 적정 이앙시기 확립
2) 벼 생태형별 적정 질소시비량 구명	○ 질소시비량에 따른 고품질 쌀 지역별, 품종별 품질 및 미질 관련 형질 구명	○ 쌀 고급화를 위한 지대 및 품종별 적정 질소시비량 확립

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구 내용
1) 벼 생태형별 적정 이앙시기 구명	<p>가. 시험지역 : 평야지(화성), 중간지(연천)</p> <p>나. 시험품종 : 오대벼, 화성벼, 일품벼, 추청벼</p> <p>다. 이앙시기(월.일) : 5. 10, 5. 20, 5. 30, 6. 9</p> <p>라. 재배방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 재식거리 : 30×14cm - 시비량(N-P₂O₅-K₂O) : 11-4.5-5.7kg/10a - 분시비율(%) : N-50:20:30, P-전량기비, K-70:0:30 <p>마. 주요조사항목 : 주요 생육단계별 생육조사, 출수기, 수량구성요소, 수량, 도정특성, 쌀 외관특성, 주요이화학적 특성 등</p>
2) 벼 생태형별 적정 질소 시비량 구명	<p>가. 시험지역 : 평야지(화성), 중간지(연천)</p> <p>나. 시험품종 : 오대벼, 화성벼, 일품벼, 추청벼</p> <p>다. 질소시비량(kg/10a) : 0, 5, 7, 9, 11, 14, 17</p> <p>라. 재배방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이앙시기(월.일) : 5. 20 - 재식거리 : 30×14cm - 시비량(P₂O₅-K₂O) : 4.5-5.7kg/10a - 분시비율(%) : N-50:20:30, P-전량기비, K-70:0:30 <p>마. 주요조사항목 : 주요 생육단계별 생육조사, 건물생산량, 수량구성요소, 수량, 도정특성, 미질특성</p>

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

없음

6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구 분	소 속	직 급	성 명	담당업무	전화번호
2) 벼 생태형별 적정 질소 시비량 구명	세부과제책임자	작물연구과 답작	연구사	이원우	화성 시험수행	229-5771
	공동연구자	"	"	한상욱	연천 시험수행	229-5775
	"	"	"	이재홍	통계자료 분석	229-5774

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	2004년도	계
o 고품질 쌀 생산을 위한 재배 및 수확후 관리기술 확립				
1) 벼 생태형별 적정 이앙시기 구명	25	20	25	70
2) 벼 생태형별 적정 질소시비량 구명	-	20	25	45
총 계	25	40	50	115