

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'02 ~ '03(2년차)
연구과제명	벼 신품종 육성 연구			연구책임자	김용복
세부과제명	강원도 지대별 고품질 품종 적응성 구명 시험				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구소 김 용 복(033-258-5723)				
색인용어	벼, 고품질, 백미, 완전미율, 수량, 아밀로즈, 단백질				

1. 당해년도 목표

- 정부추천('04) 18개 고품질 품종중 도내 적응 품종은 9품종으로 미흡
- 도내 논 면적 분포는 지대별로 매우 다양하여 완전미 수량을 고려한 지대별 적품종 선발 필요

2. 수행방법

가. 시험장소

장 소	표고(m)	지 대	시험품종
춘 천	74	중북부 평야지	삼광벼 등 21품종
원 주	130	중부 평야지	새추청벼 등 16품종
철 원	220	중북부 내륙 중간지	태성벼 등 11품종
정 선	400	중북부 내륙 산간지	중산벼 등 11품종
강 릉	30	동북부해안냉조풍지	화동벼 등 12품종
고 성	30	동북부해안냉조풍지	태봉벼 등 11품종

나. 시험품종 : 태성벼 등 12품종

다. 재배법

이앙기(월.일)	육묘	재식거리 (cm)	시비량(kg/10a) N-P ₂ O ₅ -K ₂ O
지대별 이앙적기	30일 종묘	30×13 기계이앙	11-4.5-5.7

라. 주요조사내용 :

- 주요생육단계별 생육특성 및 생태특성
- 미질 특성 : 호화온도, 토요식미, 백미완전미율, 성분분석(아밀로즈, 단백질)

3. 시험성적

가. 지대별 적응 품종

지 대	구분	품종명	시험 년수	출수기 (월.일)	수 량 (kg/10a)	백미완전립율 (%)	단백질 (%)	아밀로스 (%)
중부 및 중북부평야지 (춘천, 원주)	조생종	태성벼	1	8. 1	576	93.4	6.8	18.4
		태봉벼	3	7.26	543	85.4	6.7	16.2
		오대벼	7	7.30	541	89.2	6.6	19.1
	중만생종	중산벼	3	8. 1	540	89.2	6.3	18.9
		수라벼	5	8.12	547	96.2	6.5	18.8
		진품벼	4	8.13	535	93.3	6.4	20.3
		금안벼	1	8.18	530	95.9	6.5	20.9
		대안벼	3	8.18	552	95.6	6.0	20.4
		일품벼	7	8.19	538	91.0	6.3	19.7
		새추청벼	1	8.21	531	93.2	5.6	20.8
중간지 및 중산간지 (철원, 정선)	조생종	추청벼	1	8.22	530	92.5	6.1	19.7
		태성벼	1	8. 1	561	86.8	6.4	20.3
		태봉벼	3	7.27	560	87.0	5.9	19.4
	중만생종	화동벼	7	7.30	540	89.7	6.4	21.5
		중산벼	3	8. 4	517	92.2	5.4	21.2
		상미벼	5	8. 8	515	92.1	6.2	19.3
		문장벼	4	8. 4	513	92.8	5.9	20.1
		오대벼	7	8. 2	504	80.4	6.8	20.3
		중산벼	3	8. 3	558	89.9	5.9	21.7
		태성벼	1	8. 4	554	94.4	6.8	19.9
동해안지 (강릉, 고성)	조생종	화동벼	7	8. 1	554	93.7	6.6	21.0
		오대벼	7	8. 2	545	94.1	6.5	20.3
		상미벼	5	8. 8	545	90.9	6.7	19.3
	중만생종	문장벼	4	8. 5	528	93.3	6.2	19.9
		태봉벼	3	7.28	525	93.1	6.9	18.5
		수라벼	1	8.27	550	97.2	6.1	21.4

4. 주요결과 요약('97~'03 평균)

- 출수기, 수량, 품질 특성으로 본 지대별 우수 품종
 - 중부평야지 : 태성, 태봉, 오대, 중산, 수라, 진품, 금안, 대안, 일품, 새추청, 추청벼
 - 중간지, 중산간지 : 태성, 태봉, 화동, 중산, 상미, 문장, 오대벼
 - 동해안지 : 중산, 태성, 화동, 오대, 상미, 문장, 태봉, 수라벼

5. 금후 계획

- 도내 지대별 적응 품종중 완전미 쌀 생산에 유리한 다수 품종 선정으로 고품질 안정 수량 유지