

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'02~(계속)
연구과제명	벼 신품종 육성			연구책임자	함진관
세부과제명	3) 특수미 신품종 육성				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구사 함진관(033-258-5723)				
색인용어	수량, 백미, 완전미, 아밀로스, 단백질, 특수미, 식이섬유, 비타민				

1. 당해연도 목표

- 기능성성분 함유 우량계통 성분분석 및 생태적 특성조사

2. 수행방법

- 시험장소 : 춘천
- 기능성 성분분석
 - 시험계통 : 고비타민E 2, 고식이섬유 2, 유색미 1계통
 - 성분분석 : 비타민E, 식이섬유, 단백질, 아밀로스 함량
- 생태적 특성조사
 - 출수기, 수량성, 품질 등

3. 시험성적

- 육성계통의 특성

품종(계통)	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수량 (kg/10a)	비타민E (mg/kg)	식이섬유 (%, w/w)	안토시아닌 (ppm)
GWR 0410	8.21	69	498	300	-	-
GWR 0415	8.21	70	486	301	-	-
GWR 0420	8.23	68	475	-	0.54	-
GWR 0422	8.23	69	478	-	0.53	-
일 품 벼(대비)	8.20	70	540	150	0.18	-
유 색 미	8.21	78	400	-	-	6,612
흑진주(대비)	7.27	81	395	-	-	6,555

4. 주요결과요약

- 고비타민E(GWR4010, 0415), 고식이섬유(GWR0420, 0422) 선발계통은 형태 및 성분함량의 연차적 변화가 있어 세대진전에 따른 성분변화분석 검토 필요

5. 금후계획

- 고기능성성분 함유 신품종 개발

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(계속)
연구과제명	쌀 고품질 향상연구			연구책임자	함진관
세부과제명	1) 지대별 고품질 품종선발 시험				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구소 이 안 수(033-258-5723)				
색인용어	백미, 완전미, 수량, 아밀로스, 단백질				

1. 당해연도 목표

- 신육성품종 지대별 쌀 품질 및 미질평가에 의한 적품종 선발

2. 수행방법

가. 시험장소 : 평야지(춘천, 원주), 중산간지(철원, 정선), 동해안지(강릉, 고성)

나. 공시품종 : 조안벼 등 10품종

다. 재 배 법

이 양 기 (월.일)	육 묘	재식거리	시비량(kg/10a) N-P ₂ O ₅ -K ₂ O
지대별 이양적기	30일 증묘	30*13cm 기계이앙	11-4.5-5.7

라. 주요조사내용 : 생육, 수량 및 미질관련특성

3. 시험성적

가. 지대별 적응 품종선발

- 중부평야지(춘천, 원주) : 9품종

구 분	품 종	출수기 (월.일)	수량 (kg/10a)	완전미율 (%)	단백질 (%)	아밀로스 (%)	도 요 식미치
조 생 종	조 안 벼	7.26	491	94.5	6.5	16.7	73
	오 대 벼	7.30	510	93.8	6.7	18.5	74
중 생 종	수 라 벼	8.12	543	93.5	6.4	19.0	83
	진 품 벼	8.13	529	94.7	6.2	19.5	80
	금 안 벼	8.18	466	97.4	6.3	19.5	81
중만생종	대 안 벼	8.18	523	97.4	6.1	19.1	81
	일 품 벼	8.19	535	94.7	6.1	19.8	89
	새추청벼	8.21	538	93.7	6.3	19.7	85
	삼 광 벼	8.22	564	93.1	5.3	19.4	91

◦ 중산간지(철원, 정선) : 5품종

구 분	품 종	출수기 (월.일)	수 량 (kg/10a)	완전미율 (%)	단백질 (%)	아밀로스 (%)	도 요 식미치
조 생 종	태 성 버	8. 1	501	81.8	6.7	18.5	76
	조 안 버	7.27	557	96.6	7.1	16.9	73
	상 미 버	8. 8	578	90.3	6.6	18.9	83
	문 장 버	8. 4	555	90.8	6.0	19.8	76
	오 대 버	8. 2	529	85.6	6.7	19.7	78

◦ 동해안지(강릉, 고성) : 5품종

구 분	품 종	출수기 (월.일)	수 량 (kg/10a)	완전미율 (%)	단백질 (%)	아밀로스 (%)	도 요 식미치
조 생 종	태 성 버	8. 4	494	88.6	6.2	17.5	77
	오 대 버	8. 2	481	87.0	5.8	17.5	74
	문 장 버	8. 5	480	89.8	5.9	18.2	73
	조 안 버	7.28	512	87.1	6.2	18.6	71
중 생 종	수 라 버	8.27	496	95.5	6.7	19.7	85

4. 주요결과 요약('97 ~ '04)

◦ 시대별 적응 우수품종

- 중북부평야지(춘천, 원주) : 조안버, 오대버, 수라버, 진품버, 금안버, 삼광버, 대안버, 일품버, 새추청버
- 중산간지(철원, 정선) : 태성버, 조안버, 오대버, 상미버, 문장버
- 동해안지(강릉, 고성) : 태성버, 조안버, 오대버, 문장버, 수라버

5. 금후계획

◦ 적지 적품종 선발보급에 의한 품질향상 농가소득 증대