

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'03(1년차)
연구과제명	벼 신품종 육성연구			연구책임자	함진관
세부과제명	벼 특수미 신품종 육성연구(강원3호)				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구소 함진관(033-258-5723)				
색인용어	벼, 저피틴산, 출수기, 육성, 미질, 품질				

1. 당해연도 목표

- 육성계통 지대별 수량성 및 주요형질검정

2. 수행방법

- 가. 시험장소 : 춘천, 원주, 횡성, 홍천
- 나. 공시품종 : 화성벼, 일품벼, 저피틴산(강원3호)
- 다. 처리내용

장 소	파종기 (월. 일)	재식밀도 (cm)	시비량(kg/10a)			못자리방법
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
춘 천	4.25	30×15	11	4.5	5.7	
원 주	"	"	"	"	"	보온절충
횡 성	"	"	"	"	"	상자육묘
홍 천	"	"	"	"	"	"

3. 시험성적

- 가. 고유특성 ('02 강원)

품 종 명	앞		줄 기		분얼 개도	착립 밀도	탈립 성	이삭 추출도	까락 유무	부선 색	영색		
	색	길이 너비	직립성	굵기 강도									
강원3호	녹	중	중	반직립	중간	중	보통	중	안됨	양호	없음	황색	황색
화 성 벼	담녹	중	중	반직립	중간	중	보통	중	안됨	양호	없음	황색	황색
일 품 벼	녹	중	중	반직립	중간	중	보통	중	안됨	양호	없음	황색	황색

- 나. 가변특성 ('02 ~ '03강원)

재배구분	지 대 별	시 험 지	출수기(월. 일)			파종기 (월.일)	이앙기 (월.일)
			강원3호	화성벼	일품벼		
보통기	중북부평야	춘천	8.23	8.14	8.22	4.25	5.25
		원주	8.22	8.14	8.22	4.20	5.20
		홍천	8.21	8.14	8.19	4.20	5.20
		횡성	8.21	8.14	8.19	4.20	5.20
		평균	8.22	8.14	8.20	4.21	5.21

- 다. 수량관련특성 ('02 ~ '03강원)

품 종 명	주당수수 (개)	수당립수 (개)	등숙율 (%)	l중(g)		천립중(g)	
				정조	현미	정조	현미
강원3호	14	115	76.0	490	640	24.8	20.8
화 성 버	15	81	89.0	538	688	27.5	23.1
알 품 버	16	95	84.0	523	673	26.3	22.1

라. 시험지별 출수기 및 수량성

재배별 지대별	시험 지명	강원3호						화성버					
		출수기(월.일)			쌀수량(kg/10a)			대비지수			쌀수량(kg/10a)		
		'02	'03	평균	'02	'03	평균	'02	'03	평균	'02	'03	평균
	춘천	8.23	8.23	8.23	504	481	493	77	77	77	544	534	539
보통기 재 배 평야지	원주	8.21	8.22	8.22	-	471	471	75	68	72	-	508	508
	홍천	8.20	8.21	8.21	509	434	472	72	75	74	560	460	510
	횡성	8.20	8.20	8.20	553	491	522	75	73	74	626	563	595
	평균	8.21	8.21	8.21	515	469	490	75	73	74	522	483	502

4. 주요결과 요약

- 가. 고유특성종 화성버대비 초형은 양호하였으나 생육후기 하엽노화 정도가 다소 빠른 특성이었음
- 나. 가변특성종 출수기는 평균 8월22일로 화성버대비 7일, 일품버대비 1~2일 늦음
다. 수당립수는 115개로 화성버(80.7)보다 많으나 등숙율은 76.4%로 화성버보다 낮음
라. 쌀 수량은 490kg/10a로 화성버대비 9% 감소되었음.

5. 금후계획

- 지대별 생육특성 및 수량능력 년 차간 변이 검정 : 2004년 신품종등록 건의 예정