사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'02 ~ '05(계속)
연구과제명	**벼 신품종 육성연구**			연구책임자	함 진 관
세부과제명	2) 고품질 내재해 계통 육성				
세부과제책임자	작물경영연구과 농업연구사 조윤상 (033-258-5723)				
색인용어	고품질, 계통, 인공교배				

1. 당해연도 목표

◦ 강원도의 다양한 지역에 적응하는 고품질 품종육성을 위한 계통 육성 및 신규 인공교배

2. 수행방법

가. 인공교배 : 강원4호/오대 등 10조합

나. F_1 ~ F_4세대진전 및 계통선발

- M_1 ~ M_2세대(MNU돌연변이계통) : 단간유색 350개체
- F_1세대 : 운광벼/오대벼 등 10조합 350개체
- F_2세대 : 오대벼/일품벼 등 6조합 386계통
- F_3세대 : 강원2호/진부벼 등 12조합 385개체
- F_4세대 : 고시히까리/오대벼 등 4조합 193계통
- 생산력검정시험 : SR20926호 등 4계통
- 지역적응시험(전국) : 강원4호

3. 시험성적

가. 인공교배조합 및 F_1 수확 개체수

교배번호	교배조합		채종립수	개량형질
	모 본	부 본		
123	강원1호/상주	고운	20	초형(장)
124	〃	태봉	25	초형(장)
125	강원2호/진부	태봉	15	초형(장)
126	〃	고운	10	초형(장)
127	강원4호	오대	20	고품질
128	오대	강원4호	50	〃
129	철원70호	남양32호	55	초형, 고품질
130	〃	수원495호	45	〃
131	수원495호	남양32호	40	〃
132	남양32호	수원495호	70	〃
계	10조합		350	-

나. F_2 세대진전 및 계통선발

계통번호	교배조합		선발계통	개체수	비 고
	모본	부본			
GR117	중국단간	YR4014	22	98	조숙, 내도복, 수장
GR118	〃	아끼다고마찌	38	42	조숙 내도복
GR119	〃	강원2호	18	54	조숙, 간장
GR120	〃	카사로스	18	16	조숙, 간장, 내냉성
GR121	고시히까리	강원2호	26	112	〃
GR122	흑진주벼	흑선향찰	24	150	유색찰
계	6조합 386계통		146	472	-

다. F_3 세대진전 및 계통선발

계통번호	교배조합		선발계통	개체수	비 고
	모본	부본			
GR105	강원1호	진부	28	84	수장, 간장
GR106	〃	상주	34	114	간장
GR107	〃	추청	42	126	조숙, 숙색
GR108	〃	일품	26	78	〃
GR109	강원2호	진부	18	54	조숙, 내냉성
GR110	〃	상주	28	84	〃
GR111	〃	추청	13	39	고품질, 밥맛
GR112	〃	일품	50	150	〃
GR113	〃	수원464호	7	21	기능성, 출수기
GR114	일품	강원1호	14	42	고품질, 밥맛
GR115	〃	강원2호	27	81	〃
GR116	진부	강원1호	98	294	고품질, 내냉성
계	12조합 876계통		385	1,155	

라. F_4 세대진전 및 계통선발

계통번호	교배조합		선발계통	개체수	비 고
	모본	부본			
GR101	중국단간	오대벼	68	136	조숙, 내도복
GR102	〃	추정벼	71	142	조숙 내도복
GR103	〃	일품벼	28	56	조숙, 내냉성
GR104	〃	고시히까리	26	104	조숙, 간장, 내냉성
계	4조합 396계통		193	438	

마. 생산력검정 및 지적시험

- 수량구성요소, 수량

구 분	계통(품종)	출수기 (월.일)	간장 (㎝)	수당입수 (개)	등숙비율 (%)	천립중 (g)	백미수량 (kg/10a)	지수
생산력검정 (2년차)	오대벼	7.28	73	79	90.3	27.4	504	100
	SR20617호	7.25	69	74	92.1	25.0	470	93
	SR20618호	7.24	72	124	89.7	25.1	492	98
	SR20926호	7.25	67	76	91.0	25.1	462	92
	SR21667호	7.24	69	82	92.1	26.7	520	103
전국지적 (1년차)	오대벼	7.26	74	92	78.6	25.0	556	100
	강원4호	7.25	78	110	88.5	22.5	562	101

- 성분 및 쌀품위 (%)

구 분	계통 (품종)	수분	단백질	아밀로스	쌀 품 위			
					완전미	분상질	싸라기	사립
생산력검정 (2년차)	오대벼	13.1	6.7	17.5	76.8	16.2	6.4	0.6
	SR20617호	12.0	6.2	17.6	80.4	14.6	4.4	0.6
	SR20618호	12.4	6.5	17.5	81.4	12.4	5.7	0.5
	SR20926호	12.3	6.6	17.7	84.5	10.4	4.9	0.2
	SR21667호	12.0	6.1	16.5	89.7	5.7	4.2	0.4
전국지적 (1년차)	오대벼	13.2	6.4	17.4	66.5	29.7	3.2	0.6
	강원4호	13.8	6.5	17.8	86.4	9.4	3.8	0.4

4. 주요결과요약

가. 신규 교배 계통 강원4호/오대 등 10조합을 새로 인공교배.

나. F_1 ~ F_4세대진전 및 계통선발

- M_1 ~ M_2세대(MNU돌연변이계통) : 단간유색 350개체
- F_1세대 : 운광벼/오대벼 등 10조합 350개체
- F_2세대 : 오대벼/일품벼 등 6조합 386계통
- F_3세대 : 강원2호/진부벼 등 12조합 385개체
- F_4세대 : 고시히까리/오대벼 등 4조합 193계통
- 생산력검정시험 : SR20926호 등 4계통
- 지역적응시험(전국) : 강원4호

5. 금후 계획

◦ 생검우수계통 SR21667호는 '06년 지적시험 수행, 강원4호는 지적2년차 수행 후 '07년 품종 등록예정