

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	03 ~ (1년차)
연구과제명	벼 신품종 육성 연구			연구책임자	조윤상
세부과제명	강원도 수집 재래종벼 유전자원 특성 검정				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구소 조 윤 상(033-258-5723)				
색인용어	벼, 유전자원, 특성검정, 재래종, 교배육종				

1. 당해연도 목표

- 수집 재래종 유전자원 특성 평가
- 강원도 환경에 적응하는 수집 유전자원을 이용한 고품질 품종 육종

2. 수행 방법

- 가. 시험장소 : 강원도농업기술원 답작포장
- 나. 시험품종 : 강원벼 등 재래종(31), 품종, 육성계통, 도입종 등 205품종 및 계통
- 다. 재배법

이앙기(월.일)	육묘	재식거리 (cm)	시비량(kg/10a) N-P ₂ O ₅ -K ₂ O
5.10, 5.20, 5.30, 6.9 (10일간격)	30일 종묘	30×15	11-4.5-5.7

- 라. 주요조사내용 :
 - 주요생육단계별 생육특성 및 생태특성
 - 미질 특성 : 호화온도, 토요식미, 백미완전미율, 성분분석(아밀로즈, 단백질)
- 마. 우수 평가 재래종의 교배 모본 활용
 - F₁ 세대 전개 : 10조합

3. 시험성적

- 수집 재래종 유전자원 생육 및 고유 특성

번호	품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	수수 (개/주)	도열병 (0-9)		도복 (0-9)	초형	까락	부선색	엽색	탈립
						앞	목						
GR175	수집종	7/26	100.0	18.7	11.7	1	1	0	하	없음	황	녹	약
GR176	강원벼	7/26	103.3	25.0	7.7	5	5	0	하	있음	적	녹	약
GR177	산두도	8/5	94.7	18.7	10.7	0	0	0	하	있음	녹	녹	약
GR178	백찰	8/9	94.7	19.0	7.7	3	3	9	하	있음	적	녹	난
GR179	다덕베름벼	8/9	97.7	19.3	7.3	3	3	9	하	있음	암갈	녹	난
GR180	장조	8/9	90.0	20.3	9.3	3	3	9	하	있음	암갈	녹	난

번호	품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	수수 (개/주)	도열병 (0-9)		도복 (0-9)	초형	까락	부선색	염색	탈립
						앞	목						
GR181	증오	7/27	83.7	20.0	12.3	0	0	9	중	드뭉	암황	녹	단
GR182	두충중	8/18	120.3	21.3	7.0	0	0	9	하	있음	적	녹	단
GR183	노매리	8/13	97.0	21.0	9.0	3	3	9	하	드뭉	황	녹	단
GR184	밋다리	8/10	103.7	22.3	9.7	9	5	9	하	없음	황	녹	단
GR185	무다래기	8/10	99.0	21.0	9.7	1	1	1	하	있음	황	녹	단
GR186	밀다래	7/31	101.0	18.0	10.0	5	5	1	하	드뭉	암황	녹	단
GR187	땅벼	8/9	94.7	19.3	10.3	1	1	1	하	있음	암갈	녹	단
GR188	산수도	8/16	98.3	20.3	12.0	1	1	1	하	있음	황	녹	단
GR189	도래	8/12	95.3	21.7	10.7	0	0	1	하	있음	황	녹	단
GR190	부자리	8/16	97.3	22.0	9.3	0	0	1	하	있음	갈	녹	단
GR191	바돌벼	8/20	108.7	27.3	10.3	0	0	1	하	있음	황	녹	단
GR192	비산찰	8/10	109.7	26.0	7.3	0	0	9	하	있음	암적	녹	단
GR193	수계38호	8/1	74.7	19.7	13.7	5	5	1	중	없음	황	녹	단
GR194	신다닥	8/9	89.3	19.0	7.3	0	0	1	하	없음	황	녹	약
GR195	재래도	8/20	83.3	20.0	12.0	0	0	0	하	없음	황	녹	약
GR196	삼각립도	8/17	104.7	21.7	9.0	0	0	1	하	없음	암갈	녹	약
GR197	구도3호	8/1	87.3	19.3	9.7	3	3	1	하	없음	황	녹	약
GR198	몽근차나락	8/12	86.0	20.7	11.3	0	0	1	하	있음	적	녹	단
GR199	서리얇은뱅이	8/23	70.0	16.7	14.7	0	0	0	상	드뭉	황	녹	약
GR200	대구	8/16	94.7	21.3	10.7	0	0	0	하	드뭉	암갈	녹	단
GR201	쇠변치기	8/13	91.3	18.3	13.3	0	0	9	하	있음	암갈	녹	단
GR202	냉수	7/16	79.3	20.7	11.3	-	-	1	하	-	-	-	단
GR203	임실1 앵미	8/20	79.7	21.7	14.3	0	0	0	중	드뭉	황	녹	단
GR204	남원2 앵미	8/20	92.3	23.0	25.3	0	0	9	하	있음	암황	녹	약
GR205	구례6 앵미	8/5	93.0	20.7	23.3	0	0	9	하	없음	암갈	녹	약
대 비	오대	7/28	74.6	19.8	16.9	0	0	0	상	없음	갈	녹	단

4. 주요결과 요약

- 오대벼 대비
 - 출수기 : 냉수, 강원벼 등 5 품종이 조기 출수였고 나머지는 중생종 수준이었음
 - 초 형 : 간장은 대부분 장간이고, 강원벼, 산수도 등 10품종은 탈립이 심하였음, 산수도 백찰 등 18개 품종은 까락이 있음, 백찰, 더덕베름벼 등 11품종은 도복에 약하였음
 - 서리얇은뱅이, 증오 등 4품종이 초형 및 도복, 수량구성요소가 우수하였음
- 교배육종
 - F₁ 세대 육성 : 강원1호/진부벼 등 15조합 338개체 수확

5. 금후계획

- 수집 재래종 유전자원 특성 평가 및 육종 교배모본 활용
- 강원도 환경에 적응하는 고품질 품종 육성