

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'03(2년차)
연구과제명	과수 우량품종 선발			연구책임자	김인종
세부과제명	내한성 강한 무핵과 3배체 포도 육성				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 박영식(033-258-5733)				
색인용어	3배체, 무핵과, 포도육종				

1. 당해연도 목표

강원도 지리적·기후적 특성에 잘 적응하고, 재배가 용이한 고당도 무핵과 3배체 포도 육종.

2. 수행방법

- 가. 시험장소 : 유포2리 과수시험포
- 나. 교배조합 : 거봉 × 캠벨얼리 등 7조합,
- 다. 처리내용 : 4x × 2x, 2x × 4x 교배
- 라 주요조사내용
교배 및 착과율, 염색체 조사

3. 시험성적

가. 2x×4x, 4x×2x

교배조합	화수	과립수	종자수		총계
			부유	침전	
캠벨얼리 × 거봉	1945	372	146	335	481
캠벨얼리 × 홍부사	1689	385	153	374	527
캠벨얼리 × 블랙올림피아	1648	583	376	644	1020
새단 × 거봉	1321	368	172	417	589
새단 × 홍부사	1025	176	46	175	221
새단 × 블랙올림피아	1606	195	56	169	225
거봉×캠벨얼리	847	84	41	59	100
거봉×새단	763	116	45	96	143
허니블랙×캠벨얼리	113	-	81	48	129
총계 : 9 조합	10,957	2,279	1,116	2,317	3,435

나. 1차 선발계통(예비시험 3년차 계통)

- 1) 교배모본 : GWG9110 (Red Peare (4x) × MBA(2x))
- 2) 생육특성

계통	발아기(월.일)	개화시(월.일)	만개기(월.일)	변색기(월.일)	숙기(월.일)
GWG9110	4. 23	5. 28	6. 1	8. 1	8. 25
청수	4. 23	5. 29	6. 2	8. 5	9. 7
델라웨어	4. 23	5. 29	6. 2	8. 3	9. 3

3) 과실특성

품종	과방중	과립중	당도	산도	종자수	과피색	향기	과즙	착립밀도	품질
GWG9110	146.8	2.8	19.2	0.41	0.5	청색	유	다	중	상
청수	230.0	3.1	14.1	0.66	2.0	청색	유	다	중	상
델라웨어	138.7	2.0	15.8	0.75	1.7	담홍색	무	중	다	상



4. 주요 결과 요약

- 가. 캠벨얼리×거봉 등 9조합으로 총 119 과방의 교배하여 2,317립의 종자를 획득.
- 나. 예비시험 3년차 계통인 RB9110은 3배체 식물로써 수세가 매우 강하고, GA 50ppm 1회 처리가 요구됨.
- 다. 또한 무핵 청색 포도로 8월 중순에 수확이 가능하며, 고당도로 Muscat 향이 매우 진하고, 과즙이 많음.

4. 금후계획

무핵과 3배체 포도 육성