

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'02 ~ (1년차)
연구과제명	과수 우량 품종선발			연구책임자	박 영 식
세부과제명	저·고 이수체 식물을 이용한 대립성 무핵과 포도 육종				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구사 박 영 식 (033-258-5733)				
색인용어	포도이수체, 화분크기, 교배조합				

### 1. 당해연도 목표

강원도 지리적·기후적 특성에 잘 적응하고, 재배가 용이한 고당도 대립계 무핵과 품종 포도 육종.

### 2. 수행방법

- 가. 시험장소 : 강원도농업기술원 유포2리 과수시험포
- 나. 교배조합 : Kyoho(거봉) × Tensyu (천수) 등 12조합,
- 다. 처리내용 : 4배체 품종간 교배 및 방임수분을 통한 품종육성
- 라 주요조사내용 : 교배간 종자형성을, 4배체 포도의 화분 발아율

### 3. 시험성적

가. 4배체 품종간 교배결과

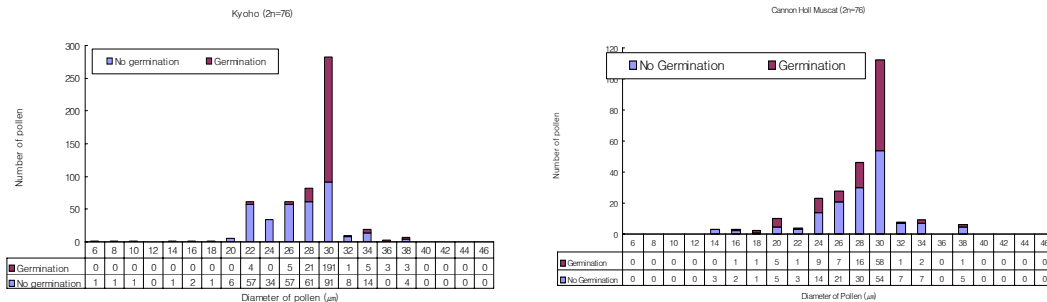
교배조합	과립수	종자수		
		뜬 것	가라앉는 것	총 계
TS × BN	133	3	263	266
TS × KH	84	23	103	126
TS × BO	71	40	116	156
SG × TS	27	1	5	6
SG × KH	20	2	26	55
KH × TS	9	1	7	8
KH × BO	5	1	4	5
BO × BN	33	4	26	30
BO × TS	14	4	2	6
BO × SG	4	-	3	3
H.B×BN	580	145	400	545
BN×H.B	440	138	300	438
총 계	1,420	362	1,255	1,644

TS : Tensyu ; BN:Benizuiho ; KH:Kyoho ; BO:Black Olympia ; SG:shigyku ; HB:Honey Black

#### 나. 4배체 방임수분

교배조합	종자수		
	뜨는 것	가라앉는 것	총 계
Black Olympia	957	7,200	8,157
Benizuiho	642	2,000	2,642
흑구슬	57	645	702
홍이슬	68	543	611
총 계	1,724	10,388	12,112

#### 다. 4배체 포도의 화분크기에 따른 발아율



### 4. 주요결과 요약

- 가. 4배체 품종간 교배에 있어서는 천수등 6품종을 이용하여 천수×거봉등 12교잡 1,255립의 종자를 획득하였음.
- 나. 4배체 방임수분은 블랙올림피아, 자옥, 흑구슬, 홍이슬을 이용하여 10,388립의 종자를 획득하였음.
- 다. 거봉의 화분크기는 거봉 6 $\mu$ m ~ 38 $\mu$ m에 분포하였고, 주로 발아한 화분의 크기는 26 $\mu$ m ~ 30 $\mu$ m사이로 화분발아율은 40.7%로 조사되었음.
- 라. Cannon Hill Muscat의 화분크기는 거봉 14 $\mu$ m ~ 38 $\mu$ m에 분포하였고, 주로 발아한 화분의 크기는 20 $\mu$ m ~ 34 $\mu$ m사이로 화분발아율은 38.5%로 조사되었음.

### 5. 금후계획

교배 종자의 파종 후 이상자엽에 따른 염색체 관찰에 따른 자·고 이수체 식물 선발