

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ '03(3년차)
연구과제명	화훼류 품종육성에 관한 연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	나리 신품종 육성 연구				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 김 영 진 ( 033-258-5734 )				
색인용어	나리, 교배, 육종, 특성검정				

## 1. 당해연도 목표

나리의 종내, 종간 교잡친화력 검정을 통한 실생종자 및 미성숙 삭과를 획득하고 전년도 종내, 종간 교잡종 계통 육성

## 2. 수행방법

가. 종내교배

- 아시아틱계통 : Alaska 등 10품종×2003년 도입종 29품종
- 오리엔탈계통 : Alliance 등 10품종×2003년 도입종 19품종

나. 종간교배

- 나팔나리와 아시아틱계통의 3계교잡 : ALA, LA, LLA
- 나팔나리와 오리엔탈계통 : LO
- 오리엔탈과 나팔나리, 아시아틱계통의 3계교잡 : OA, OLA

다. 계통육성

- 오리엔탈계통 종내교배 실생종('01) 100조합 2,000개체 양구
- 오리엔탈계통 종내교배 실생종('02) 100조합 3,000개체 배주배양
- 아시아틱계통 종내교배 실생종('02) 300조합 10,000개체 파종 및 정식

## 3. 시험성적

◦ Asiatic 계통 정역교배 교잡친화율(%)

품종	B.Roo	G.Tyco	Imatra	Lanza	Menor	Orlan	Sharp	S.club	Tren	Vigno
Alaska	0	0	67	100	67	100	100	100	0	100
Amarone	100	67	67	100	100	100	100	100	0	100
Avignon	0	0	0	100	0	100	100	100	0	100
Chianti	0	0	0	100	0	100	100	100	34	100
C.king	100	100	67	100	67	100	100	100	0	100
Gironde	0	0	0	100	0	100	67	100	0	100
G.paradiso	0	0	0	100	0	100	100	100	0	100
가람	67	100	67	100	67	100	100	100	100	100
소호	0	0	0	100	0	67	100	100	0	100
예지	0	0	0	100	0	100	67	100	0	100

◦ Oriental 계통 정역교배 및 Oriental×Trumpet(OT) 계통 교잡친화율(%)

품 종	Aless	Ascon	Barba	Chilli	Corso	E.Bla	Mille	N.Zem	P.Mys	W.Alb
Alliance	100	100	100	100	67	100	100	100	100	100
Barbaresco	100	100	100	100	100	100	100	67	100	100
C.Blanca	67	67	100	100	67	100	100	34	100	100
Colona	67	100	100	100	100	100	0	34	100	100
G.stargager	100	100	100	67	100	100	100	0	100	100
M.Polo	100	100	100	100	100	67	100	0	100	100
Montana	100	100	100	100	67	100	100	0	67	100
Paramount	100	100	100	100	100	100	100	67	100	100
Siberia	100	100	100	34	67	34	67	0	100	34
Sorbonne	100	100	100	100	100	34	100	100	100	100

◦ Asiatic×LA계통 중간교잡 친화율(%)

품 종	C.Star	Fangio	F.time	Madri	Narbo	Printal	Rovig	S.Gate	Toront	V.Fall
Alaska	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0
Amarone	67	34	0	100	100	100	67	34	100	67
Avignon	0	0	0	67	0	0	0	0	100	0
Chianti	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0
C.king	67	67	0	100	34	0	0	100	100	0
Gironde	0	0	0	100	34	0	0	0	100	0
G.paradiso	34	34	0	67	0	0	0	0	67	0
가람	34	67	0	100	67	67	67	34	100	34
소호	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0
예지	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0

◦ 나팔나리, 대만나리×Asiatic계통 중간교잡 친화율(%)

품 종	B.Roo	G.Tyco	Imatra	Lanza	Menor	Orlan	Sharp	S.club	Tren	Vigno
Gelria	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0
Georgia	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0
Lorina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S.Queen	0	0	0	34	0	0	0	34	0	0
W.Ameri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L.Formo	100	67	34	100	34	100	34	100	34	100

◦ 나팔나리, 대만나리×LA계통 중간교잡 친화율(%)

품 종	C.Star	Fangio	F.time	Madri	Narbo	Printal	Rovig	S.Gate	Toront	V.Fall
Gelria	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Georgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lorina	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0
S.Queen	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0
W.Ameri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L.Formo	34	0	0	100	100	0	0	100	0	34

◦ 나팔나리, 대만나리×Oriental계통 중간교잡 친화율(%)

품 종	Aless	Ascon	Barba	Chilli	Corso	E.Bla	Mille	N.Zem	P.Mys	W.Alb
Gelria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Georgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lorina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S.Queen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W.Ameri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L.Formo	67	100	0	67	67	67	67	100	0	100

◦ Oriental, Trumpet×Asiatic계통 종간교잡 친화율(%)

품 종	B.Roo	G.Tyc	Imatra	Lanza	Menor	Orlan	Sharp	S.club	Tren	Vigno
Alliance	100	100	100	100	0	67	100	100	100	34
Barbaresco	34	100	34	100	34	100	100	100	100	100
C.Blanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colona	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0
G.stargager	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.Polo	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0
Montana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paramount	67	100	34	100	67	100	100	67	67	100
Siberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sorbonne	100	67	100	67	100	100	100	100	100	100

◦ Oriental, Trumpet×LA계통 종간교잡 친화율(%)

품 종	C.Star	Fangio	F.time	Madri	Narbo	Printal	Rovig	S.Gate	Toront	V.Fall
Alliance	34	100	0	100	67	100	100	0	100	0
Barbaresco	34	100	100	100	67	100	100	67	100	67
C.Blanca	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100
Colona	0	0	34	67	0	0	0	0	100	0
G.stargager	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.Polo	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0
Montana	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
Paramount	100	34	67	100	100	67	67	67	100	34
Siberia	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0
Sorbonne	67	100	100	34	100	34	34	100	100	100

◦ 계통육성

- 2001 오리엔탈계통 종내교잡 실생종 100조합 2,000개체 양구
- 2001 OA계통 Paramount 등 9품종 13계통 150개체 양구
- 2002 오리엔탈계통 종내교잡 실생종 100조합 3,000개체 배주배양
- 2002 아시아틱계통 종내교잡 실생종 200조합 10,000개체 파종 및 정식
- 2003 오리엔탈계통 종내교잡 실생종 100조합 변온처리(30℃4-6주 ⇒20℃8-10주 ⇒5℃10주)
- 2003 아시아틱계통 종내교잡 실생종 200조합 삭과 채취
- 2003 종간교잡(LA, LLA, LO, OA, OLA계통) 배주배양

#### 4. 주요결과요약

- Asiatic계통간 정역교배에서는 Ball Room 등 일부 신품종을 부친으로 이용시 낮은 교배 조합율을 나타냈으며 국내 육성중에서는 가람을 모친으로 이용시 높은 친화율을 나타냈으며 Oriental계통간 정역교배에서는 조합별로 높은 친화율을 나타냈다.

- LA계통을 이용한 중간교잡에서는 Asiatic 계통의 경우 Amarone 등 기존 품종을 모친으로 이용시 단순교배로도 종자가 형성되었으며 Madrid와 Toronto의 경우 전 조합에서 높은 친화율을 나타냈다.
- OA와 OLA의 중간교잡에서는 Paramount 등을 모친으로 이용시 높은 친화율을 나타냈으나 Golden Stargager를 이용한 TA, TLA의 중간교잡에서는 어느 조합에서도 미숙배가 형성되지 않았다.
- LA, LLA의 중간교잡에서는 일부 조합에서 수정이 되어 미숙배가 형성되었으나 대만나리(FA, FLA, FO)를 이용할 경우 높은 친화율을 나타내었다.

## 5. 금후계획

- 나리 종내, 중간교배 조합별 교잡종의 우량계통을 선발하여 신품종 등록 및 보급