

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'01~(4년차)
연구과제명	화훼류 품종육성에 관한 연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	나리 신품종 육성연구				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 김 영 진 (033-258-5734)				
색인용어	나리, 교배, 육종, 특성검정				

1. 당해연도 목표

- 나리 우수품종의 종내, 종간 교잡친화력을 검정하고 '01~'03년 종내, 종간 교잡종 양구 계통 육성

2. 수행방법

가. 종내교배

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

나. 종간교배

- ALA : 소호 등 10품종×2003년 도입종 13품종
- LA : Gellia 등 6품종×2003년 도입종 29품종
- LLA : Gellia 등 6품종×2003년 도입종 13품종
- LO : Gellia 등 6품종×2003년 도입종 19품종
- OA : Alliance 등 10품종×2003년 도입종 29품종
- OLA : Alliance 등 10품종×2003년 도입종 13품종

다. 계통육성

- '01~'03 오리엔탈 교배종 200조합 10,000개체 양구
- '02~'03 아시아틱 교배종 200조합 10,000개체 양구

3. 시험성적

- Asiatic 계통 정역교배 교잡친화율(%)

품종	Ball Room	Golden Tycoon	Imatra	Lanza-rote	Menorca	Orlando	Sharp	Sun club	Trentino	Vignola
alaska	100	0	67	100	0	67	100	100	0	100
amarone	100	67	100	100	0	100	100	100	0	100
avignon	0	0	0	100	0	34	100	100	0	67
chianti	100	0	0	100	100	100	100	100	0	100
c.king	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
gironde	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0
g.paradiso	0	0	0	0	0	100	100	100	0	100
가람	100	0	34	100	67	100	67	100	0	100
소호	100	0	0	34	0	100	100	100	0	100
예지	0	0	0	100	0	100	67	100	0	100

◦ Oriental 계통 정역교배 교잡친화율(%)

품 종	Alessia	Ascona	Barba- dos	Chilli	Corso	Euro Blanca	Mille- nium	Nova Zembla	Pink Mystery	Willeke Alberti
Alliance	100	0	100	34	67	34	100	100	100	100
Barbaresco	100	100	100	100	0	100	100	100	100	100
C.Blanca	100	100	100	0	100	100	100	34	100	67
Colona	34	0	0	0	0	0	67	0	0	0
G.stargager	100	67	67	67	0	67	100	0	67	100
M.Polo	67	100	100	100	0	100	100	0	100	100
Montana	0	0	34	0	0	100	0	0	34	0
Paramount	100	67	100	100	100	100	100	34	100	100
Siberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sorbonne	100	100	100	67	100	34	100	100	100	100

◦ Asiatic×LA계통 종간교잡 친화율(%)

품 종	Country Star	Fangio	Full time	Madrid	Nar- bonne	Printal	Rovigno	Sun Gate	Toronto	Victoria Falls
alaska	34	0	0	100	0	0	67	0	100	0
amarone	34	34	0	100	34	0	100	34	100	100
avignon	0	0	0	67	0	0	0	0	100	0
chianti	34	0	0	100	100	0	100	0	100	0
c.king	67	100	100	100	100	100	67	67	100	100
gironde	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
g.paradiso	0	0	34	67	0	0	0	0	0	0
가람	67	0	34	100	100	0	0	0	100	34
소호	0	0	0	100	0	0	0	0	67	0
예지	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0

◦ 나팔나리, 대만나리×Asiatic계통 종간교잡 친화율(%)

품 종	Ball Room	Golden Tycoon	Imatra	Lanza- rote	Menorca	Orlando	Sharp	Sun club	Trentino	Vignola
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	100	0	0	0	34	0	0
W.Heaven	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
L.Formo	100	0	34	100	0	0	34	0	0	0

◦ 나팔나리, 대만나리×LA계통 중간교잡 친화율(%)

품 종	Country Star	Fangio	Full time	Madrid	Nar-bonne	Printal	Rovigno	Sun Gate	Toronto	Victoria Falls
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	100	0
W.Heaven	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0
L.Formo	0	0	0	100	100	0	0	100	100	34

◦ 나팔나리, 대만나리×Oriental계통 중간교잡 친화율(%)

품 종	Alessia	Ascona	Barba-dos	Chilli	Corso	Euro Blanca	Mille-nium	Nova Zembla	Pink Mystery	Willeke Alberti
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.Heaven	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L.Formo	100	100	0	67	67	67	67	67	34	100

◦ Oriental, Trumpet×Asiatic계통 중간교잡 친화율(%)

품 종	Ball Room	Golden Tycoon	Imatra	Lanza-rote	Menorca	Orlando	Sharp	Sun club	Trentino	Vignola
Alliance	34	0	0	0	0	67	0	0	34	67
Barbaresco	0	0	67	0	0	0	34	34	0	34
C.Blanca	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0
Colona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.stargager	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.Polo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Montana	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0
Paramount	0	0	0	100	0	0	0	0	34	0
Siberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sorbonne	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0

◦ Oriental, Trumpet×LA계통 중간교잡 친화율(%)

품 종	Country Star	Fangio	Full time	Madrid	Nar-bonne	Printal	Rovigno	Sun Gate	Toronto	Victoria Falls
Alliance	34	34	0	34	0	0	0	0	67	0
Barbaresco	0	0	0	34	67	34	0	0	34	0
C.Blanca	0	0	0	67	0	0	0	0	67	100
Colona	0	34	0	34	0	0	0	0	100	0
G.stargager	0	0	34	0	0	0	0	0	67	0
M.Polo	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
Montana	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0
Paramount	0	0	0	34	0	0	0	34	0	0
Siberia	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0
Sorbonne	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0

◦ 신계통육성

<'01 ~ '03>

오리엔탈계통 : 종내교잡 교배종 200조합 10,000개체 양구
⇒ '05 1차 우수계체 선발 예정

<'02 ~ '03>

아시아틱계통 : 종내교잡 교배종 200조합 10,000개체 양구
⇒ '05 1차 우수계통 선발 예정

<'04>

아시아틱계통 : 종내교잡 교배종 100조합 종자 채취
⇒ '05 3월 상순 온실내 종자 파종및 순화 예정

오리엔탈계통 : 종내교잡 교배종 100조합 종자 채취
⇒ 종자 변온처리 후 파종 : 30℃(4-6週) → 20℃(8-10週) → 5℃(10週)

종간교잡(LA, LLA, LO, OA, OLA계통) : 배주배양 처리

4. 주요결과 요약

- Asiatic 계통간 정역교배에서는 Connecticut King 품종을 모친으로 이용시 높은 친화율을 나타냈으며 Trentino 품종을 부친으로 이용시 낮은 친화율을 나타냈다. Oriental 계통간 정역교배에서는 조합별로 높은 친화율을 나타냈으나 Siberia를 모친으로 이용시 거의 수정이 되지 않았다.
- Asiatic 계통에 LA계통을 이용 종간교잡시 일부 조합에서 주두교배로도 종자가 형성되어 3계교잡으로 새로운 형질의 품종 육성이 가능하였다.
- 나팔나리를 모친으로 이용시(LA, LLA) 종간교잡에서 일부 조합만 수정이 되어 미숙배가 형성되었으나 거의 잡종배 형성이 되지 않았고 대만나리(FA, FLA, FO)를 이용할 경우 조합별로 높은 친화율을 나타내었다.
- Oriental 계통을 모친으로 한 종간교잡(OA, OLA)에서는 거의 잡종배가 형성되지 않았으나 LA계통중 Toronto를 부친으로 이용시 각 조합별로 높은 친화율을 나타냈다.

5. 금후계획

- '04년도까지 종내, 종간교배 실생종을 파종, 배주배양하여 양구중에 있으며 개화특성을 검정한 후 우수계통을 선발할 계획임.
- 수출주도형 나리 신품종 등록 및 보급으로 수입종구 대체 및 자급생산 기반조성