

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0109	화훼 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
양린 신품종 육성연구	'98~	경기도원 선인장시험장 임성희
1) 팔레놉시스 신품종 육성	'98~	경기도원 선인장시험장 임성희
2) 팔레놉시스 선발 우량계통 증식	'03~	경기도원 선인장시험장 임성희
색인용어	팔레놉시스, 신품종, 교잡육종, 특성검정	

1. 계속수행 필요성

- 2002년 호접란 종묘 수입량은 8,535천본으로 93% 이상이 대만에서 수입되고 있음.
- 호접란은 종묘의 수입의존도가 높고 국내품종 육성이 미흡한 실정으로 내수시장 기반 확보와 수입을 대체할 우량 종묘의 육성이 필요함.
- 최근 중국, 일본, 미국 등으로 호접란 수출이 이루어짐으로서 재배 면적이 증가되고 있음

2. 전년도 연구추진실적 요약

가. 팔레놉시스 신품종 육성

- '98 및 '99교배로부터 개화특성이 안정적인 27계통(적색계 22, 무늬계 5)을 최종 선발하였음(2003 경기선시).
- '01교배에서 적색계 21조합 1,498개체, 후대계통간 및 백색계 30조합 1,508개체가 생육중이며 적색계 01R26, 01R45, 백색계 01W05, 자가수분계통 01E09 조합의 생육이 우수하였음(2003 경기선시).
- '02교배에서 적색계 19조합, 백색계 6조합이 기내생육을 거쳐 기외로 이식된 후 3차에 걸친 환경적응력 검정결과 25조합 8,374개체가 기외생육중임(2003 경기선시).

- 2003년에는 적색계 60, 백색계 교배 54조합을 실시하여 적색계 19조합, 백색계 13조합이 발아되어 기내생육 중이며 그중 미니다화성 품종 육성을 위하여 51조합 교배를 실시하여 적색계 9, 백색계 6조합 총 15조합이 기내발아 되어 생육중임(2003 경기선시).

나. 팔레놉시스 특성검정계통 증식

- 선발계통의 영양계묘 육성을 위하여 개화특성이 우수한 18계통의 화경액아 배양을 통하여 PLB를 유기·증식을 시도하였음(2003 경기선시).
- 현재 99R29-301계통 등 5계통의 PLB가 유기되어 증식중임(2003 경기선시).

3. 당해연도 연구목표

가. 팔레놉시스 신품종 육성

- '00~'01교배 1차 개화특성조사 및 우량계통 선발·순계분리
 - 화경장, 화경경, 화폭, 소화수, 화색, 화서배열, 개화특성 등 특성조사
- 미니다화성 팔레놉시스 육성을 위한 '02교배 특성조사
 - 엽장, 엽수, 엽폭 등 생육특성조사
- 방향성 및 미니다화성 팔레놉시스 육성을 위한 '03교배계통 기내 육성 및 기외이식
 - 기내생육상태 조사, 기외이식 후 환경적응력 조사
- 미니다화성 팔레놉시스 육성을 위한 '04년 교배·채종 및 기내과종

나. 팔레놉시스 특성검정계통 증식

- '99교배 최종선발 계통 영양계묘 증식 : 5계통, 주당 5,000주

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
<p>1) 팔레놉시스 신품종 육성</p>	<p><시험1> 2004교배 팔레놉시스 교잡육성 (신규)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교배조합 : 대륜 20, 미니 40, 방향 5, 자가교배 5조합 ○ 기내과종배지 : Hyponex 0.2%, sucrose 3%, phytigel 0.23%, peptone 0.2%, pH 5.7 ○ 기내증식배지 : Hyponex 0.2%, sucrose 3%, phytigel 0.23%, 활성탄 0.09%, 감자 2~3%, 바나나 2%, pH 5.7 ○ 주요조사항목 : 득묘율 및 발아상태 <p>* 교배시기 : 2003. 12. 1 ~ 2004. 5. 31</p> <p><시험2> 팔레놉시스 교배계통 특성검정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '03교배계통 기내육성 및 기외순화 <ul style="list-style-type: none"> - 과종 : 32조합(대륜 18, 미니14) ○ '02교배계통 생육특성 검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계통 : 25조합 8,374계통 <ul style="list-style-type: none"> · 대륜계 : 13조합 5,269계통 · 미니계 : 12조합 3,105계통 ○ '01교배계통 1차 개화특성 검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계통 : 51조합 3,462계통 <ul style="list-style-type: none"> · 대륜계 : 41조합 3,006계통 · 미니계 : 10조합 456계통 ○ '00교배계통 1차 개화특성 검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계통 : 18조합 1,558계통 ○ 주요조사항목 : 환경적응력 및 생육특성(엽장, 엽폭, 엽수), 개화특성(화색, 화수, 화경장, 화경경, 화서배열 등)
<p>2) 팔레놉시스 특성검정계통 증식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영양계 증식 <ul style="list-style-type: none"> - 대상 : 99R29-301 등 5계통 - 내용 : 계통당 5,000주(총 25,000주) ○ PLB 유기 및 증식 <ul style="list-style-type: none"> - 대상 : '00, '01교배 선발계통 - 내용 : PLB유기 및 증식

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 2004교배 팔레높시스 교잡육성시험 추가

6. 세부과제 변경·추가 등

- 없음.

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위:백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	2006 년도	2007 년도	계
○양란 신품종 육성연구						
1) 팔레높시스 신품종육성	15	16	17	18	19	85
2) 팔레높시스 특성검정 계통 증식	14	28	30	32	34	138
총 계	29	44	47	50	53	223