

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

1. 계속수행 필요성

- 2003년 호접란 종묘 수입량은 6,965천본으로 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 재배면적이 증가되고 있음

2. 전년도 연구추진실적 요약

가. 팔레놉시스 신품종 육성

- 대륜계 82, 미니계 107, 방향계 38조합 교배를 실시하여 대륜계 26, 미니계 33, 방향계 3조합을 기내파종 한 후 미니계 9, 대륜계 7조합이 기내 생육중임.
- '03교배 환경적응력 검정 결과 대륜계 16조합 5,431계통, 미니계 14조합 5,205계통이 기외 생육중임.
- '02교배에서 대륜계 15조합 4,529계통, 미니계 13조합 2,259계통이 기외생육 중이며 대륜계 02SS1, 02SS21과 미니계 02R05, 02W22조합의 생육이 우수, 균일하였음.
- '00, '01교배계통의 개화특성검정결과 미니계 3, 중륜계 11, 대륜계 5계통을 선발하였음.

나. 팔레놉시스 특성검정계통 증식

- 개화특성이 우수한 5계통(적색계 3, 무늬계 2)을 대량증식 중임.
- 현재 01W35-9계통 등 19계통을 선발하여 PLB유기 중임.

3. 당해연도 연구목표

가. 팔레놉시스 신품종 육성

- '01교배 2차, '02교배 1차 개화특성 조사 및 우량계통 선발·순계분리
- 방향성 및 미니다화성 팔레놉시스 육성을 위한 '03년 교배계통 특성조사
- 미니다화성 팔레놉시스 육성을 위한 '04년 교배계통 기내육성 및 기외이식
- 미니다화성 및 방향성, 순계 팔레놉시스 육성을 위한 '05년 교배·채종 및 기내과종

나. 팔레놉시스 우량계통 증식 및 농가실증

- '99교배 선발계통 영양계 증식 및 농가실증 : 5계통, 주당 5,000주
- 실증시기 : 2005. 8.~12
- '00, '01교배 선발 계통 영양계 증식 : 19계통

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 팔레놉시스 신품종 육성	<p><시험1> 2005교배 팔레놉시스 교잡육성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교배조합 : 대류 20, 미니 30, 방향 20, 자가 및 형매 교배 30조합 ○ 기내과종배지 : Hynonex 0.2%, sucrose 3%, nhvtagel 0.23%, nentone 0.2%, pH 5.7 ○ 기내증식배지 : Hynonex 0.2%, sucrose 3%, nhvtagel 0.23%, 황설탕 0.09%, 감자 2~3%, 바나나 2%, pH 5.7 ○ 주요조사항목 : 득묘율 및 발아상태 * 교배시기 : 2005. 1. ~ 2005. 5. <p><시험2> 팔레놉시스 교배계통 특성검정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '04교배계통 기내육성 및 기외숙화 <ul style="list-style-type: none"> - 기내육성 : 16조합(대류 7, 미니 9) ○ '03교배계통 생육특성 검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계통 : 30조합 10.637계통 <ul style="list-style-type: none"> · 대류계 : 16조합 5.431계통 · 미니계 : 14조합 5.205계통 ○ '02교배계통 1차 개화특성 검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계통 : 28조합 6.788계통 <ul style="list-style-type: none"> · 대류계 : 15조합 4.529계통 · 미니계 : 13조합 2.259계통 ○ '01교배계통 2차 개화특성 검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계통 : 51조합 3.462계통 <ul style="list-style-type: none"> · 대류계 : 41조합 3.006계통 · 미니계 : 10조합 4.56계통 ○ 주요조사항목 : 환경적응력 및 생육특성(엽장, 엽폭, 엽수) 개화특성(화색, 화수, 화경장, 화경경, 화서배열 등)

세 부 과 제 명	연 구 내 용
2) 팔레높시스 우량계통증식 및 농가실증	<ul style="list-style-type: none"> ○ '99교배계통 영양계 증식 및 농가실증 <ul style="list-style-type: none"> - 대 상 : 99R29-301 등 5계통 - 증식량 : 계통당 5,000주(총 25,000주) - 농가실증 시기 : 2005. 8월~12월 ○ '00, '01교배계통 PLB 유기 및 증식 <ul style="list-style-type: none"> - 대상 : 19계통(미니 3, 중륜 11, 대륜 5) <ul style="list-style-type: none"> · 적색계 : 01R13-29 등 7계통(미니 3, 중륜 3, 대륜 1) · 백색계 : 00W02-239 등 12계통(중륜 8, 대륜 4)

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 2005교배 팔레높시스 교잡육성 추가

6. 세부과제 변경·추가 등

- 없음.

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	계
○ 양란 신품종 육성연구						
1) 팔레높시스 신품종육성	10	10	12	15	20	67
2) 팔레높시스 우량계통 증식 및 농가실증	20	20	30	40	45	155
총 계	30	30	42	55	65	222