

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0109	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
양란 신품종 육성연구	'98~	경기도원 선인장시험장 박인태
1) 팔레놉시스 특성검정 시험	'01~	경기도원 선인장시험장 임성희
2) 팔레놉시스 우량계통 선발시험	'98~	"
색인용어	팔레놉시스, 신품종, 교잡육종	

1. 계속수행 필요성

- 2000년 호접란 종묘 수출량은 297천본, 종묘 수입량은 6,628천본임.
- 호접란은 종묘의 수입의존도가 높고 국내품종이 전무한 상태로 내수시장 기반 확보와 수입을 대체할 우수종묘의 육성이 필요함
- 최근 중국, 일본, 미국 등으로 호접란 수출이 이루어짐으로서 호접란의 재배면적이 증가되고 있음

2. 전년도 연구추진실적 요약

- '98년도 교배 계통의 개화특성검정 결과 화형, 화색, 화서배열 등을 기준으로 9861-2-32등 적색계 11계통, 9856-15등 백색계 8계통, 9851-14등 무늬계 3계통 총 22계통을 1차 선발하였음
- F1품종 육성을 위한 순계분리를 목적으로 자가교배를 실시하여 9823-2-33등 14조합이 기내생육중임
- '99년도 교배 후대계통 적색계 30조합 1,919개체, 백색계 8조합 389개체 중 99R24, 99W17등 9조합의 생육이 우수하였음
- 2000년도 교배에서 환경적응력이 우수한 적색계 15조합 1,262개체, 백색계 3조합 467개체를 선발·생육중임
- 미니다화성 및 방향성 호접란 육성을 위한 2001년도 교배에서 적색계 24조합, 백색계 17조합이 결실·기내생육중임

3. 당해연도 연구목표

- '98교배 1차 순계분리 개체 기내·기외 육성 '98교배 2차 개화특성조사 및 우량계통선발·순계분리
- '99교배 1차 개화특성조사 및 우량계통선발·순계분리
- 중륵다화성 팔레높시스 육성을 위한 2000교배 우량계통 선발 및 특성조사
- 미니다화성·방향성 팔레높시스 육성을 위한 2001교배 기내육성 및 기외이식
- 방향성 및 다양한 화색을 가진 팔레높시스 육성을 위한 2002교배·채종 및 기내과종

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 팔레높시스 특성검정 시험	<p><시험1> '98팔레높시스 특성검정 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교배조합 : KYP1×KYP2등 38조합 ○ 재배방법 <ul style="list-style-type: none"> - 식 재 : 수태+마크(50+50) - 관 수 : 살 수 - 차 광 : 55% ○ 주요조사항목 : 생육특성(엽장, 엽폭, 엽수), 개화특성(화색, 화수, 화경장, 화경경, 화서배열 등) <p>* 교배시기 : '98. 1. 22~7. 28</p> <p>** 과종시기 : '98. 7. 7~8. 21</p> <p>*** 순화시기 : '99. 4. 27~6. 30</p>

세 부 과 제 명	연 구 내 용
<p>2) 팔레놀시스 우량 계통 선발시험</p>	<p><시험2> '99팔레놀시스 특성검정 시험 ○ 교배조합 : KMP3×KYP34등 38조합 ○ 재배방법 - 식 재 : 수태+바크(50+50) - 관 수 : 살 수 - 차 광 : 55% ○ 주요조사항목 : 생육특성(엽장, 엽폭, 엽수), 개화특성(화색, 화수, 화경장, 화경경, 화서배열 등) * 교배시기 : '99. 2. 4 ~ 5. 25 ** 파종시기 : '99. 6. 24~8. 27 *** 순화시기 : 2000. 4. 19~5. 19</p> <p><시험1> 2000 팔레놀시스 우량계통 선발시험 ○ 교배조합 : KMP12×KYP82등 18조합 ○ 재배방법 - 식 재 : 수 태 - 관 수 : 살 수 - 차 광 : 55% ○ 주요조사항목 : 엽장, 엽폭, 엽수등 생육특성 * 교배시기 : '99. 12. 23 ~ 2000. 2. 28 ** 파종시기 : 2000. 5. 8 ~ 6. 29 *** 순화시기 : 2001. 3. 14 ~ 4. 10</p> <p><시험2> 2001 팔레놀시스 우량계통 선발시험 ○ 교배조합 : KYP146×KYP58등 41조합 ○ 기내증식 : Hyponex(0.2%), sucrose(3%), phytigel(0.2%), 활성탄(0.09%), 감자(2~3%), 바나나(2%), pH 5.7 ○ 기외이식 - 식 재 : 수 태 - 관 수 : 살 수 - 차 광 : 55% ○ 주요조사항목 : 엽장, 엽폭, 엽수등 생육특성 * 교배시기 : 2000. 10. 10 ~ 2001. 8. 13 ** 파종시기 : 2001. 3. 19 ~ 2001. 7. 26 *** 순화시기 : 2001. 12. 21 ~ 2001. 3.</p>

세 부 과 제 명	연 구 내 용
	<시험3> 2002 팔레놀시스 우량계통 선발시험(신규) o 교배조합 : TS349×WRL15 등 40조합 o 기내과종 : Hyponex(0.2%), sucrose(3%), peptone(0.2%), phytigel(0.23%), pH 5.7 o 기내증식 : Hyponex(0.2%), sucrose(3%), phytagel(0.2%), 활성탄(0.09%), 감자(2~3%), 바나나(2%), pH 5.7 o 주요조사항목 : 득묘율 및 발아상태 * 교배시기 : 2001. 12. 17 ~ 2002. 6. 30

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위:백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	2003년도	2004년도	2005년도	계
o 양란 신품종 육성연구						
1) 팔레놀시스 특성검정 시험	-	13	14	15	16	58
2) 팔레놀시스 우량계통 선발시험	13	14.5	15.5	16	17	76
총 계	13	27.5	29.5	31	33	134