

과제구분	기본연구		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
난류 신품종 육성 연구		화 혜	'98~	경기도원 선인장다육식물연구소	김영록
1) 팔레놉시스 신품종 육성		화 혜	'98~	경기도원 선인장다육식물연구소	김영록
2) 팔레놉시스 육성품종 농가실증		화 혜	'16~	경기도원 선인장다육식물연구소	김영록
색인용어	팔레놉시스, 육종, 신품종, 보급				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 2016년도 난류 재배면적 138ha 중 경기도 재배면적은 65ha로 47%를 점유하고 있음
 - 경기도 팔레놉시스 재배면적은 28ha로 전국 재배면적 40ha의 70%를 점유
- 국내에서 재배되는 팔레놉시스 종묘는 대부분 주요 종묘생산국인 대만, 중국에서 수입되고 있어 국내 육성 신품종 개발과 체계적인 종묘생산 및 보급이 필요함
 - 기호도가 높고 수출 상품화가 가능한 난류 신품종 육성으로 국내·외 시장 확대
- 종묘 수입 증가, 자재비 상승 및 화훼소비 감소로 인한 가격하락 등 농가의 어려움이 가중되고 있어 소비트렌드에 적합한 신품종의 육성과 활용이 요구됨
- 우리원 육성품종 보급을 위한 종묘 생산 시스템 구축 및 시범재배 확대가 필요함

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차(단계)목표	○ 팔레놉시스 신품종 육성 ○ 팔레놉시스 육성 품종 보급
2년차(단계)목표	○ 팔레놉시스 신품종 육성 ○ 팔레놉시스 육성 품종 보급
3년차(단계)목표	○ 팔레놉시스 신품종 육성 ○ 팔레놉시스 육성 품종 보급

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 팔레놉시스 신품종 육성	○ 계통 증식 및 특성검정 ○ 우량계통 선발 및 증식	○ 수입종묘 대체용 팔레놉시스 신품종 육성	'98~
2) 팔레놉시스 육성품종 농가실증	○ 품종과 우량계통별 시장반응 및 농가선호도 등	○ 팔레놉시스 신품종 확대보급	'16~

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 팔레놉시스 신품종 육성	21	<시험 1> 계통 특성검정 가. '17년 교배조합 기내육성 및 기외순화 - 기내육성 : 60조합 나. '16년 계통 생육특성 검정 - 계통수 : GP16001-178 등 10,313계통 다. '15년 계통 개화특성 검정 - 계통수 : GP15041-14 등 3,975계통 라. 주요조사항목 : 환경적응력, 생육 및 개화특성 등

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 팔레놉시스 신품종 육성	21	<시험 2> 난류 우량계통 증식 가. '15년 우량계통 화경배양 : <시험1> 선발계통 나. '10~'14년 우량계통 대량증식 - 계통수 : 10PL094-7 등 15계통 다. '10~'13년 우량계통 특성검정 - 계통수 : 13PM020-49 등 10계통 라. 주요조사항목 : 생육 및 개화특성, 변이율 등
2) 팔레놉시스 육성 품종 농가실증	3	<시험 1> 팔레놉시스 주산지별 유망품종 시범재배(어젠다) 가. 시범농가 : 화성 등 4지역 4개소 나. 시범품종 및 계통 - 경기도원 : 다나블루밍, 13PM038-11 등 4계통 - 원 예 원 : 리틀프린스, PO9056 등 6계통 다. 주요조사항목 : 생육 및 개화특성, 농가기호도 등 <시험 2> 난류 농가증식 실증시험(기본) 가. 시범농가 : 고양 등 5지역 5개소 나. 시범계통 : 13PM027-59 등 3계통 다. 주요조사항목 : 생육 및 개화특성, 농가기호도 등

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2018(21년차)	품종등록	팔레놉시스 신품종 육성
2019(22년차)	품종등록	팔레놉시스 신품종 육성
2020(23년차)	품종등록	팔레놉시스 신품종 육성

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수행업무	참여 기간
1) 팔레놉시스 신품종 육성	책임자	경기도원 선인장다육식물연구소	농업 연구사	김영록	시험주관	'17~
	공동 연구자	"	"	이재홍	자료분석	'17~
	"	"	"	이지혜	자료정리	'17~
	"	"	농업 연구관	이상덕	시험검토	'16~
2) 팔레놉시스 육성품종 농가실증	책임자	경기도원 선인장다육식물연구소	농업 연구사	김영록	시험주관	'17~
	공동 연구자	"	"	이재홍	자료분석	'17~
	"	"	"	이지혜	자료정리	'17~
	"	"	농업 연구관	이상덕	시험검토	'16~

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2017	2018	2019	계
난류 신품종 육성연구	234	226	232	692
1) 팔레놉시스 신품종 육성	188	180	186	554
2) 팔레놉시스 육성품종 농가실증	46	46	46	138

6. 기대 및 파급효과

- 팔레놉시스 신품종 육성·보급으로 수입종묘 대체 및 농가 소득 향상