

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제명		연구분야	수행기간	연구실	책임자
난류 신품종 육성연구		화훼	'98~	농업기술원 선인장연구소	박영수
팔레놉시스 신품종 육성 및 선발우량계통 증식		화훼	'98~	농업기술원 선인장연구소	박영수
색인용어	팔레놉시스, 베이비핑크, 품종				

ABSTRACT

This study was carried out to breed the *phalaenopsis* variety. The new cultivar of *phalaenopsis* 'Baby pink' was developed at Cactus Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. in 2010. This variety was crossed in 2002 and seedlings were produced. They were investigated characteristics of growth velocity, length, attitude and number of leaf from 2004 to 2007.

Then the selected pedigrees were examined features of flowering, color, pattern, shape, inflorescence and fragrance et al. By the through test, finally one cultivar was selected and named as 'Baby pink'.

The cultivar 'Baby pink' has pink petal and purple red lip. This cultivar's inflorescence is panicle and horizontal attitude of leaf. The width of flower is 7.0cm. Also it has PLB(protocorm like bodies) induction ability.

Key words : Phalaenopsis, Breeding, Seedling, Inflorescence, 'Baby pink', Cultivar PLB(protocorm like bodies)

1. 연구목표

팔레놉시스는 호접란이라고도 하며 속명은 Phalaina(나비) Opsi(비슷함)의 복합어로 화형이 나비모양과 비슷하다하여 붙여진 이름이다. 원산지는 인도 남부, 인도네시아, 파프아뉴기니아, 호주, 중국 남부, 대만, 필리핀을 비롯한 열대아시아이며 주로 고온다습한 지역의 수목에 착생하여 생육하는 단경성 착생란이다.

팔레놉시스는 다른 열대성 난에 비해 유묘에서 개화까지 생육기간이 짧고, 인위적인 개화조절이 가능해서 연중 출하가 가능하다. 그리고 다른 화훼류에 비하여 개화기간이 길어서 국내 소비도 꾸준히 늘고 있는 추세이다. 국내에서는 심비디움 다음으로 가장 많이 재배되고 있으나 현재 재배되고 있는 대부분의 품종은 외국 품종으로

3. 주요특성

화색은 RHS Color chart 분석결과 대조품종 (Purple Group N78B)에 비하여 분홍색(Purple Violet Group N80C)으로 밝으며, 선명한 적자주색(Red Purple Group 71A) 설판을 가지고 있다. 화형은 편평형으로, 꽃잎이 작고 살짝 올라간 마름모형이며 화폭 7.0cm인 중륵이다. 소화수가 대조품종(16.6개)에 비해 20.3개로 많고 꽃배열이 복층화서로 보기가 좋다. 엽색은 녹색(Green group N137B)이며, 엽형은 반직립형이며 생육이 빠르다.



표 1. ‘베이비핑크’ 품종의 고유특성

계통명	화색 ¹⁾		화형	엽형	엽색 ¹⁾	향기
	바탕색	설판색				
베이비핑크	분홍색(PVN80C)	적자주색(RP71A)	편평형	반직립	녹색(GN137A)	무
대조(웨딩)	진분홍색(PN78B)	자주색(PN78A)	편평형	반하수	녹색(YG147)	무

¹⁾ 화 색 : RHS Color chart

표 2. ‘베이비핑크’ 품종의 가변특성

계통명	화경장 (cm)	화 폭 (cm)	화경경 (mm)	소화수 (개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (개)
베이비핑크	55.6	6.7	4.9	20.3	15.7	7.7	4.0
대조(웨딩)	57.3	5.9	5.0	16.6	16.1	6.6	6.6

4. 재배시 유의점

팔레놉시스스는 차광시설과 가온시설이 겸비된 시설재배 작물로 시설내의 온도는 15~35℃로 조절 할 수 있어야 하며, 광도가 약하면 잎이 도장하고, 늘어지며 녹색의 정도가 약해진다.

5. 적요

팔레놉시스스 베이비핑크는 화색이 분홍색(Purple Violet Group N80C)이고 선명한 적자주색(Red Purple Group 71A) 설판을 가지고 있다. 화형은 편평형으로 화폭 6.7cm인 중륵종이다. 화경장은 55.6cm이며, 소화수가 평균 20.3개로 많고 꽃배열은 복층화서로 보기가 좋다. 엽색은 녹색(Green Group N137A)이며 엽형은 반직립형이다.

6. 인용문헌

김미선. 1999. 팔레놉시스 交雜 F1계통의 特性과 大量増殖 체계 研究: 전북대학교 박사 학위 논문

농진청. 2001. 화훼 육종기술 : 289~309.

농진청 2001 양란재배 : 87~130.

Ichihashi, S. 1992 Micropropagation of phalaenopsis through the culture of lateral buds from young flower stalk. Lindleyana 7(4) : 208~215.

Chen, W.H, Y.M, Fu, R.M. Hsieh, C.C. Wu, M.S Chyou, and W.T. Tsai. 1995. Modern breeding in phalaenopsis orchid. Taiwan sugar. May~June 17~22.

Chul-gu Been, Jin-Ki Kim, and Young-Cho Cho. 2007 A new Phalaenopsis(P. Blume.) Cultvar 'Shintaeguek' with White Flowers. Flower Research Journal. 15(3):136~138.

Lee, Young-Ran, Mi-Seon Kim, Jae-Yeong Kim and Myeong Il Jeong. 2007 A New Phalaenopsis Cultivar, "Snow Dream" with White Flower. Korean J. Breed. Sci. 39(4): 506~207.

7. 연구결과 활용제목

- 팔레놉시스 '베이비핑크' 육성(2010, 직무육성품종등록)

8. 연구원편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도	
						'09	'10
팔레놉시스 신품종육성 및 선발 우량계통 증식	책임자	농업기술원 선인장연구소	농업연구사	박영수	세부과제 총괄	○	○
	공동연구자	"	농업연구사	이재홍	과제수행	○	○
		"	농업연구관	홍승민 박인태	결과검토 결과검토	○ ○	○ ○