

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0109	화훼(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자 및 참여연구원(☎)
내수용 선인장 신품종 육성연구	'98~	경기도원 선인장연구소 박홍배(229-6172)
○ 방향·다화성 선인장 신품종 육성	'98~	경기도원 선인장연구소 박홍배(229-6172) (이상덕, 김순재, 임성희)
색인용어	로비비아, 신품종, 교잡육종, 눈빛	

ABSTRACT

The new cultivar of *Lobivia* spp, 'Nunbich' was developed at Cactus Research Institute Gyeonggi-do A.R.E.S. in 2004.

KYLB363 and KYLB379 were crossed in 1999 and got 81 seedlings from these combination. After pedigree selection in 2000, one line was finally selected through the test of specific character from 2001 to 2004, it was finally selected and named as 'Nunbich'. The new cultivar 'Nunbich' has good flower shape with fragrance.

The major characteristics of 'Nunbich' cultivar are as follows.

The flower of 'Nunbich' is orange and pink color and flower height 6.3cm.

The flowering period is 20~23days and the total number of flower is 35ea a year. Characters of the cultivar can be maintained by vegetative propagation and growers should pay attention to protection from strong shade.

Key words : *Lobivia*, breeding, 'Nunbich'

1. 연구배경

수출선인장은 시장규모가 제한적이며 품목이 일부 한정되어 있으므로 선인장 산업 발전을 위해서는 다양한 품종과 신상품을 개발하고 전자상거래 인프라 확충 등에 의한 내수시장 확대가 절실하다.

최근 내수시장이 점차 신장됨으로 선인장 재배농가의 소득향상과 저변확대에 따른 잠재적 경쟁력이 향상되어가는 추세이다.

또한 국민소득의 증가와 더불어 생활수준이 향상 되면서 소비성향도 다양화됨으로써 화훼류 중 선인장에 대한 관심이 높아지고 있다.

국내 선인장 유통은 대부분 삼각주 대목을 이용한 구색위주에 접목선인장과 다양한 종류의 일반선인장들이 도자기, 목재 등 용기에 모든 형태로 심겨 이루어지고 있으며 새로운 분화선인장과 꽃을 관상할 수 있는 선인장 개발은 미흡한 실정이다.

소비자 기호에 적합한 꽃이 아름답고 다화성이며 향기 있는 로비비아 선인장 신품종 육성을 위하여 유전자원 수집, 특성조사, 교배, 계통선발 특성검정 과정을 거쳐 직무육성 품종을 개발하였다

2. 육성경위

눈빛은 1999년도에 화경장이 짧고 화형이 아름다운 분홍색 KYLB363을 모본으로

하고, 홍색으로 향기가 있는 KYLB379을 부분으로 하여 교배를 실시하였다.

교배 후 종자를 기외과종하여 81개체의 실생묘를 선발하였고 2002년부터 2003년까지 2회에 걸친 특성검정을 통하여 환경적응력과 화색 및 개화성이 우수한 KYLB9928-10 계통을 선발하였다. 2004년도에 3차 특성검정과 품평회를 거쳐 최종 선발하고 직무육성 품종등록 심의를 통해 선정되어 ‘눈빛(Nunbich)’로 명명하였다.

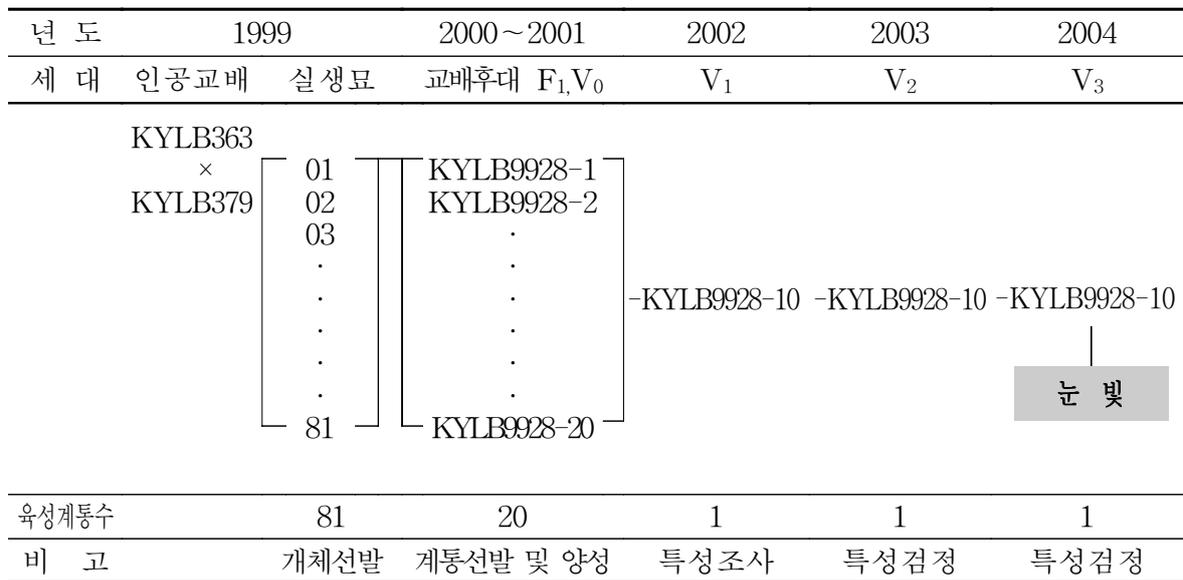


그림 1. ‘눈빛□□품종의 육성경과(육성계통도)

3. 주요특성

구의 형태는 원통형이며 화색은 RHS Color chart 분석결과 대조품종 ‘신비’ 68B에 비해 28B+57C로 주황색과 분홍색이 섞여있어 복색으로 화형이 아름답고 향기가 있는 품종이다.

결각수는 15개로 결각형태가 넓고 몸체 가지모양이 짧아서 관리 하기 편한 품종이다.



개화특성으로 화폭은 7.3cm정도 이며 개화하는 시기는 4월에서 9월까지 피고 꽃이 피는 간격은 10~20일 정도이다

개화기간은 20~23일로 대조품중에 비해 길며 화경장은 6.3cm 이고 화수는 32~38개로 꽃 발생이 많은 다화성 품종이다.

표 1. 고유특성

품 종 명	화색 ^{□□} (색,색도)	구형	결각수	방향정도 ^{□□}	기호도 ^{□□}
눈 빛	주황·분홍색(28C+57C)	원통형	15	3	4.2
대조(신비)	분홍색(68B)	원통형	21	2	3.8

J. 화색 : RHS Color chart

♪. 후각의 정도에 따른 분류(향기 높음 3, 중간 2, 향기 없음 1)

□□. 기호도 : 매우 불량(1)~매우 우수(5)

표 2. 가변특성

품 종 명	개화기간(일/년)				화경장(cm)				화수(개) ^J			
	1차	2차	3차	평균	1차	2차	3차	평균	1차	2차	3차	평균
눈 빛	21	23	20	21.3	6.4	6.3	6.2	6.3	32	36	38	35.3
대조(신비)	9	12	16	12.3	5.6	5.5	5.4	5.5	22	34	45	33.6

J. 화수 : 개화시부터 개화종까지 구당 총화수

4. 재배시 유의점

로비비아 선인장은 다른 접목선인장 비모란, 산취 등에 비하여 증식력이 낮아 정단부 생장점을 인위적으로 제거하여 자구 발생을 유도하여야 한다. 로비비아 선인장은 종자에서 개화까지 2년도 정도 소요되므로 개화성 향상을 위해서 삼각주, 귀면각 등 대목류 선인장에 접목을 실시하여 생육을 충분히 촉진시킬 필요가 있다.

지나친 차광이나 밀폐된 실내에서 재배시는 도장하거나 조직이 연화되어 비정상적으로 생육되므로 주의하여야 한다. 일년 중 개화시기는 계절마다 다르지만 빠르면

3월에서부터 10월까지 개화하므로 일년중 조기 개화를 원한다면 영양생장에서 생식생장으로의 전환 기간을 단축하기 위해서 지나친 물주기를 지양하고 충분한 햇빛 쬐임이 필요하다.

5. 적 요

선인장 내수시장 확대를 위해서 화형이 아름답고 다화성이며 향기가 있는 품종을 육성하기 위하여 1999년에 인공교배 하여 2002년부터 2004년까지 계통선발 및 특성검정 후 신품종 '눈빛'으로 등록된 품종의 주요특성을 다음과 같다.

- 가. 화색은 주황색과 분홍색이 섞인 북색이며(RHS Color chart 28C+57C) 향기가 있는 품종이다.
- 나. 구의 형태는 밝은 녹색의 원통형이며 결각수는 15개이며 몸체 가시모양이 짧아서 재배관리가 편한 품종이다.
- 다. 개화특성으로 1년중 개화기는 4월에서 9월까지 개화하며 꽃이 피는 기간이 20~23일로 길며 화경장은 6.3cm 정도이며 화수 발생수는 35개정도로 다화성 품종이다.

6. 인 용 문 헌

- 농진청. 2001 화훼 육종기술 : 163~184
- 농진청. 1997 신품종 심사를 위한 작물별 세부특성조사 요령 : 93~104
- 이상덕, 조창휘, 김순재, 박인태. 2002 접목 선인장 신품종 특성검정시험. 경기도원 시험연구보고서 : 893~910
- 한국화색 및 향기연구회.영남대학교.2000 정기총회 및 제3차 심포지엄 : 14~22

7. 연구결과 활용제목

- 로비비아선인장 □□눈빛□□육성