

R&D 성과

## 상향개화 나팔백합 신품종 '백설향' 육성



농산물원종장  
농업연구사 **강 일 두**

### □ 육성배경 및 목적

- 가. 국내 나팔백합 재배는 경쟁력이 높은 상향개화 품종인 '우리타워'가 90%를 차지하고 있으나, 제주지역은 측향개화 품종인 '조지아'를 재배하고 있음
- 나. 제주 주 품종인 '조지아'는 측향개화 품종으로 시장 가격이 낮으므로 경쟁력 높은 상향개화 품종 개발 필요

### □ 육성내력

- 가. 교배조합: L. longiflorum '우리타워' × L. longiflorum '루시퍼'
- 나. 교배년도: 2014년                      다. 계통양성: 2015~2020년
- 라. 특성검정: 2020~2021년    마. 육성기관: 제주특별자치도농업기술원
- 바. 품종명칭: 백설향(계통명: 제농교나팔-20-3, 2022년 1월 23일 품종보호출원)
- ※ '백설향(BaekSeolHyang)'은 눈처럼 새하얀 표현

### □ 주요특성

- 가. 선명한 흰색의 화색으로 상향개화형 나팔백합
- 나. 개화 시기는 중생종으로 생육 및 개화 특성이 좋아서 절화재배에 적합
- 다. 개화형태는 상향개화에 산형+총상꽃차례이고, 꽃잎 끝 모양은 둥글고 꽃잎이 뒤로 젖혀진 정도가 약하여 부드러운 화형
- 라. 병해에 강하고 구근 비대 잘 되어 구근 생산에 유리

### □ 품종의 특성

가. 고유특성

품종명	앞 윗면의 색 ↓	꽃피는 방향	꽃 잎				
			꽃잎 부분별 주요색	반점 및 돌기	내화피 끝 모양	가장자리의 물결정도	뒤로 젖혀짐
백설향	136A	상향	흰색	없음	Ⅲ형(둥근)	약함	약함
조지아	132D	측향	흰색	없음	Ⅳ형(첨단)	약함	강함

- 조지아 대비 백설향은 상향개화하였고, 내화피 끝 모양이 둥글고 뒤로 젖혀짐이 약함을 보였다.

### 나. 가변특성

품종명		개화기 (월.일)	초 장 (cm)	엽 수 (매)	엽 장 (cm)	꽃 수 (개)	꽃 폭 (cm)	꽃길이 (cm)	개화각도 (도)
백설향	1차	'20.11.05.	83.8	48.1	13.3	1.9	15.9	19.3	70.0
	2차	'21.06.14.	93.4	53.4	13.9	1.2	16.6	19.3	76.0
	평균	-	88.6	50.8	13.6	1.6	16.3	19.3	73.0
조지아	1차	'20.10.20.	72.8	45.6	9.7	1.5	9.9	14.8	30.0
	2차	'21.06.07.	61.9	38.0	11.1	1.0	13.0	16.3	30.9
	평균	-	67.4	41.8	10.4	1.3	11.5	15.6	30.5

- 조지아 대비 백설향이 개화기는 늦었으나, 개화각도가 73도로 상향개화하였고, 지상부 생육이 양호하였음

### 다. 병해충 발생률 및 절화수명

품종명	병해(잎마름병)	생리장해(엽소)	절화수명
백설향	+	-	6.0일
조지아	+	-	6.7일

- 병충해 발생은 차이가 없었고, 절화수명은 조지아가 6.7일로 다소 길었다.

### 라. 기호도 (조사 2020. 10. 27.)

품종명	개화특성	시장성	상품성	비 고
백설향	3.5	3.8	3.9	① 매우 낮다 → ⑤ 매우 높다. 5단계

- 서울 양재화훼공판장 경매사 및 품종육성 전문 농가 설문조사 결과 개화특성은 보통이고, 시장성과 상품성은 보통보다 높은 경향을 보였다.

### 마. 구근특성

품종명	구수(개)	구주(cm)	구중(g)	자구수(구)	자구중
백설향	1.6	15.6	47.3	2.3	5.3
조지아	1.9	13.4	25.9	2.2	6.8

- 조지아 대비 백설향이 구주, 구중이 양호하였음

## □ 재배상 유의점

- 가. 바이러스 감염을 예방하기 위한 진딧물 방제에 유의할 것
- 나. 여름철 정식 후 재배 초기의 성장력 확보에 유의할 것
- 다. 봄 재배에서 초기에 가온 등 하우스 온도가 높으면 개화시기를 당길 수 있다.