

(품종등록)

원예연구과

담당자 : 노희선, 홍대기, 이재형, 변선배, 고재영,
최강준, 조병욱, 안명훈, 정병찬
(033)258-9682, nhs1002@hanmail.net

유색칼라 『모닝라이트』 육성

1. 현황 및 문제점

- 도내 수출물량은 22,405본, 금액 47,815\$, 본당 2.1\$로 고가('07)
- 고소득 지역 특화 전략 품목으로 차별화된 도자체 품종 육성 필요

2. 연구결과('05 ~ '07)

- 생육특성

품종명	개화소요 일수(일)	초장 (cm)	화포폭 (cm)	신초색	잎 반점수	화색(RHS) ²	목부분 반점유무
모닝라이트	85.0	83.4	6.4	붉은 자주색	많음	연한 노랑 (GY1B)	있음
블랙아이뷰티 (대조품종)	93.0	110.5	4.8	녹색	많음	연한 미색 (GY1D)	없음

²RHS Color Chart



<모닝라이트 꽃 및 잎 사진>

3. 기대효과

- 외국품종 대체로 수출시 로얄티 문제 해결
- 새로운 소득작목으로 농가 소득 증대

4. 기존품종과의 차이점

- 기존 품종 블랙아이뷰티에 비해 신초색 및 엽병 끝부분(지제부)색이 자주색 이고 화색이 연한 노랑색이며 화포 가장자리 말림 정도가 중이고 화포폭이 6.4cm로 넓고 둥글며 개화기가 8일 정도 빠름

5. 재배상의 유의점

- 토양은 구근류의 연작지를 피하고 토양소독을 철저히 할 것
- 무름병에 약하므로 고온 다습한 환경을 피해 줌
- 고온 회피를 위해 여름에는 차광재배함(6~8월, 55% 차광)
- 장마기 회피 및 고품질 재배를 위해 비가림 하우스 재배필요

<세부연구결과성적>

가. 고유특성

품종명	식물유형	신초색	엽병 지제부색	잎면 반점수	화색 (RHS) ^z	목부분 반점유	화포가장자 리말림정도
모닝라이트	낙엽성	붉은 자주색	자주색	많음	연한 노랑 (GY1B)	있음	중
블랙아이뷰티	낙엽성	녹색	녹색	많음	연한 미색 (GY1D)	있음	약

^zRHS Color Chart

나. 가변특성

◦ 보통재배^z 생육 및 개화 특성

(2005-2007)

품종명	년도	개화소요 일수(일)	초장 (cm)	잎길이 (cm)	화포높이 (cm)	화포폭 (cm)	착화수 (개/주)
모닝라이트	2005	82	88.0	24.1	10.0	6.0	1.1
	2006	85	85.1	26.4	8.5	6.5	1.4
	2007	88	77.0	18.7	7.0	6.7	1.3
	평균	85.0±3.0	83.4±5.7	23.1±4.0	8.5±1.5	6.4±0.4	1.3±0.2
블랙아이뷰티	2005	90	108.4	36.8	11.0	5.0	2.1
	2006	94	114.8	27.9	8.0	4.0	1.4
	2007	95	108.2	33.0	9.5	5.3	1.4
	평균	93.0±2.6	110.5±3.8	32.6±4.5	9.5±1.5	4.8±0.7	1.6±0.4

^z정식 : 2005. 5. 10, 2006. 4. 20, 2007. 4. 15, 비가림 토경재배

◦ 억제재배^z 생육 및 개화 특성

(2007)

품종명	개화기 ^z (월.일)	초장 (cm)	잎길이 (cm)	화포높이 (cm)	화포폭 (cm)	착화수 (개/주)
모닝라이트	10. 9	77.7±2.9	22.3±0.3	9.2±2.4	5.2±0.4	1.7±0.6
블랙아이뷰티	10. 15	105±3.5	30.2±5.2	9.7±1.3	4.7±0.5	2.1±0.5

^z정식 : 2007. 8. 10, 비가림 토경재배

다. 절화수명 및 기호성

품 종 명	절화수명 (일)	기호성
모닝라이트	14	4.0
블랙아이뷰티	14	3.9

^y절화수명 : 증류수, 상온

^z기호성 : 1(불량) → 5 (매우 우수)

다. 구근특성^z

품 종 명	구 고 (cm)	구 중 (g)	단구경 (cm)	장구경 (cm)	눈 수 (개/구)
모닝라이트	2.8±0.1	35.3±3.9	4.0±0.3	5.5±0.4	6.8±1.3
블랙아이뷰티	2.8±0.1	50.8±4.6	4.8±0.3	6.6±1.1	7.2±0.8

^z2007년 10월 수확한 구근을 건조 정선한 후 11월에 조사

라. 육성계보도

