

원예연구과

담당자 : 노희선, 홍대기, 이재형, 변선배, 원재희,
엄남용, 김시창, 안명훈, 정병찬
(033)258-9682, nhs1002@hanmail.net

유색칼라 『골든하트』 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
골든하트	82.0	59.0	4.7	붉은 자주색	적음	노랑+적색 (Y12A +OR34B)	있음
오렌지엘리트 (대조품종)	73.3	54.7	6.5	연두색	많음	노랑+적색 (Y12B +OR34B)	없음

²RHS Color Chart



<골든하트 꽃 및 잎 사진>

3. 기대효과

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

4. 기존품종과의 차이점

- 기존 품종 오렌지 엘리트에 비해 신초색 및 엽병 끝부분(지제부) 색이 자주색이고 잎몸 앞면의 반점수가 중간 이며 화포의 목부분 반점이 있으며 화포 가장 자리 말림 정도가 약함

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	앞면 반점수	화색(RHS) ²	목부분 반점유무	화포가장자 리말립정도
골든하트	낙엽성	붉은 자주색	자주색	적음	노랑+적색 (Y12A +OR34B)	있음	없거나 매우약함
오렌지엘리트	낙엽성	연두색	녹색	많음	노랑+적색 (Y12B +OR34B)	없음	약함

²RHS Color Chart

나. 가변특성

◦ 보통재배² 생육 및 개화 특성

(2005-2007)

품종명	년도	개화소요 일수(일)	초장 (cm)	앞길이 (cm)	화포높이 (cm)	화포폭 (cm)	착화수 (개/주)
골든하트	2005	67	60.0	15.5	7.0	4.5	1.2
	2006	85	66.0	18.5	7.5	5.5	1.0
	2007	94	51.0	11.5	5.1	4.0	1.1
	평균	82.0±13.7	59.0±7.5	15.2±3.5	6.5±1.3	4.7±0.8	1.1±0.1
오렌지엘리트	2005	62	56.0	19.0	11.0	6.2	1.8
	2006	77	55.0	14.0	10.2	6.7	1.2
	2007	81	53.0	14.5	7.0	6.5	1.1
	평균	73.3±10.0	54.7±1.5	15.8±2.8	9.4±2.1	6.5±0.3	1.4±0.4

²정식 : 2005. 5. 10, 2006. 4. 20, 2007. 4. 15, 비가림 토경재배

◦ 억제재배² 생육 및 개화 특성

(2007)

품종명	장소	개화기 (월.일)	초장 (cm)	앞길이 (cm)	화포높이 (cm)	화포폭 (cm)	착화수 (개/주)
골든하트	철원	9. 10	64.7	15.7	6.9	5.0	1.2
	춘천	10. 6	61.4	16.6	7.4	6.0	1.1
	평균	-	63.0±2.3	16.1±0.6	7.1±0.3	5.5±0.7	1.1±0.1
오렌지엘리트	철원	9. 4	67.3	15.2	6.3	4.9	1.1
	춘천	10. 4	63.3	17.0	7.5	6.5	1.3
	평균	-	65.3±2.8	16.1±1.2	6.7±0.8	5.7±1.1	1.2±0.1

²정식 : 철원(7.20), 춘천(8.19), 비가림 토경재배

다. 절화수명 및 기호성

품 종 명	절화수명 ^y (일)	기호성 ^z
골든하트	12	4.4
오렌지엘리트	12	3.7

^y절화수명 : 증류수, 상온

^z기호성 : 1(불량) → 5 (매우 우수)

라. 구근특성^z

품 종 명	구 고 (cm)	구 중 (g)	단구경 (cm)	장구경 (cm)	눈 수 (개/구)
골든하트	2.6±0.2	29.8±3.3	3.5±0.5	5.7±0.3	5.2±1.6
오렌지엘리트	3.4±0.4	35.5±8.4	3.4±0.5	5.5±0.7	2.6±0.5

^z2007년 10월 수확한 구근을 건조 정선한 후 11월에 조사

마. 육성계보도

