

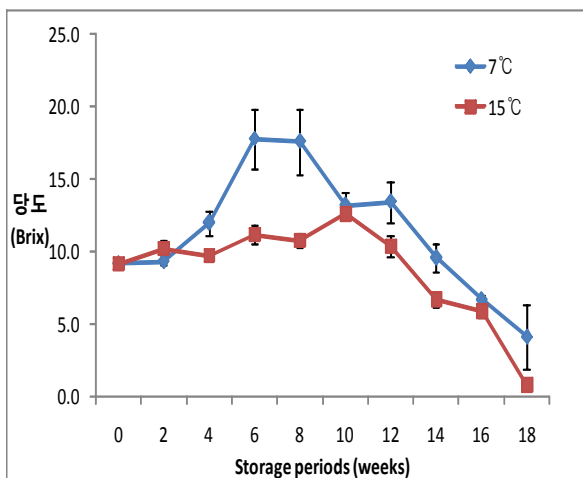


## 유색칼라 ‘립글로’ 소구의 적정 휴면타파 방법

### 배경 및 필요성

- 유색칼라는 최근 우리나라에서 호텔 장식, 웨딩 등에서 고급 화종으로 절화뿐만 아니라 분화용으로 소비가 증가하는 추세
- 종구 수확 후 적정 저장온도 및 기간을 구명함으로써 안정적 개화구 양구 및 개화까지의 재배기간 단축기술 필요

### 활용 내용



저장 온도 (°C)	저장기간 (weeks)	출현소요일 (50%이상)	개화 소요일수 (%)
7	10	50	93.8
	12	36	97.0
	14	22	89.0
	16	31	78.0
	18	29	68.5
	15	10	59
12		33	120.2
14		25	77.0
16		23	-
18		9	63.6

【 저장기간 중 당도 변화 】

【 저장기간별 출현 및 개화소요일수 】

- 칼라 ‘립글로’ 조직배양묘의 순화에 의해 종구 수확 후 15°C 저장 시 당도가 초기 저장 시 보다 감소하는 12~14주까지 휴면타파가 완료됨
- 이 후 14~18주까지 저장 후 구근을 정식하면, 출현 및 개화 소요일수가 단축되고 구근비대가 양호함

### 파급효과

- 구근 수확 후 적정한 온도, 기간 준수로 재포기간 단축 및 구근 비대 효과적임
- 칼라 조직배양구의 단계별 활용시 적정 휴면타파 기술로 안정적 재배 가능

〈세부 연구결과〉

- 유색칼라 ‘립글로’ 소구(T<sub>1</sub>) 저장온도 및 기간별 구근 감모율(%) 변화

저장온도 (°C)	저장기간 (Weeks)										
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
7	0	7.9	13.8	37.3	32.1	23.5	33.0	38.0	30.0	18.2	
15	0	2.2	24.2	14.6	17.4	12.6	12.2	28.5	25.8	22.1	

※ 종구정식일 : 2014년 12월 3일, 종구수확일 : 2015년 6월 1일, 소구(T<sub>1</sub>) 중량 : 3.6±0.8g  
 ※ 저장온도(7, 15°C) 처리시작 : 2015년 6월 11일

- 유색칼라 ‘립글로’ 소구(T<sub>1</sub>) 수확 후 저장기간별 생육 및 구근(T<sub>2</sub>) 특성

저장온도 (°C)	저장기간 (weeks)	출현기 (50%이상)	출현소요일 (50%이상)	초장 (cm)	엽수 (개)	개화소요일수 (%)	생체중 (g)	건조구중 (g)
7	6	3/27	73	39.7	1.4	123.0	24.8	19.4
	8	3/27	59	48.8	2.8	110.3	15.9	11.0
	10	4/1	50	55.2	4.0	93.8	18.8	14.7
	12	4/1	36	54.0	2.4	97.0	18.6	14.8
	14	4/1	22	64.3	1.8	89.0	26.1	21.6
	16	4/24	31	52.0	2.0	78.0	14.1	12.9
	18	5/6	29	79.9	2.8	68.5	26.5	
	20	5/18	27	69.8	2.4	-	22.9	

저장온도 (°C)	저장기간 (weeks)	출현기 (50%이상)	출현소요일 (50%이상)	초장 (cm)	엽수 (개)	개화소요일수 (%)	생체중 (g)	건조구중 (g)
15	6	3/16	62	40.3	2.2	110.8	34.5	28.2
	8	4/1	64	51.4	3.4	112.0	23.8	20.3
	10	4/10	59	50.1	2.6	99.6	13.9	7.5
	12	3/29	33	49.3	3.4	120.2	10.9	8.2
	14	4/4	25	68.0	2.2	77.0	37.5	30.6
	16	4/16	23	63.1	1.5	-	18.8	16.9
	18	4/16	9	78.7	2.6	63.6	30.4	
	20	5/5	14	74.9	2.2	-	27.8	

※ 소구(T<sub>1</sub>) 중량 : 3.6±0.8g,  
 ※ 구근수확 : '14년 11월 18일, 저장시작 : '14년 12월 1일, 구근수확일 : '15년 8월 13일~11월 21일

원예연구과 | 담당자 : 고재영, 최강준, 변선배, 김종환, 방순배  
 (033)248-6077, k jy7270@korea.kr