

유색칼라 구근단계별 활용 방안 권장

□ 배경 및 필요성

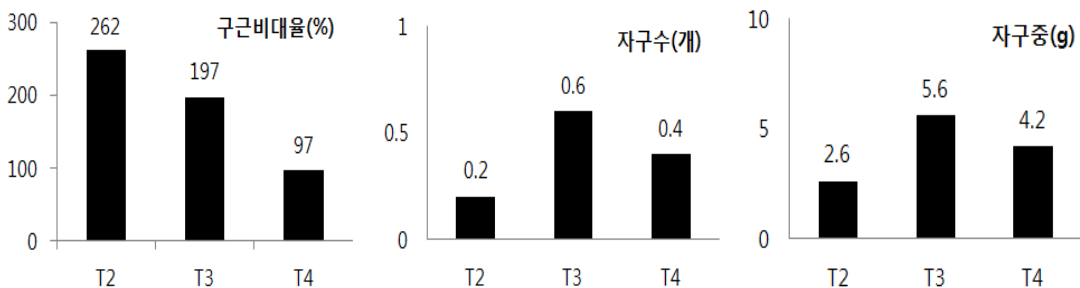
- 유색칼라는 소비자가 선호하는 고급화종이나 구근은 수입에 의존하고 있음
 - 수입 구근가격은 고가(4,000원 내외/구)로 자급화를 위한 양구기술 개발 시급
- 유색칼라 양구단계는 조직배양묘는 T0, 순화 후 양구된 것을 T1, 이 후부터 T2~의 생육단계별로 개화 및 양구와 활용방안에 대한 연구가 필요함

□ 활용 내용

- 칼라 조직배양구의 단계별 활용방안
 - 중·소구(T2~T3) : 양구·증식용
 - 4단계이후(T4~) : 절화 생산구로 활용(고품질, 다수확)
- 유색칼라 구근단계별(T2~T4) 생육 및 개화 비교

구근 단계	초장 (cm)	엽수 (개)	화폭 (cm)	개화수 (개)	개화기간 (일)	생존율 (%)
T2	61.1	3.0	6.9	0.6	17.4	97.9
T3	58.8	3.5	6.7	1.0	20.4	89.6
T4	69.6	6.3	7.7	1.6	22.9	61.7

* 구근단계별 정식 전 구중 : T2 (15~20g), T3 (21~40g), T4 (41~50g)



【유색칼라 구근단계별(T2~T4) 구근비대율 및 자구형성 비교】

□ 파급효과

- 유색칼라의 자가 양구 시 48백만원/10a의 수입대체 효과 기대

〈세부 연구결과〉

○ 유색칼라 ‘골든하트’ 구근단계별(T₂~T₄) 생육 및 개화 비교

구근 단계	화경장 (cm)	화고 (cm)	화폭 (cm)	화길이 (cm)	화경경 (cm)	개화수 (개)	개화소요일수 (일)	개화기간 (일)	생존율 (%)
T2	57.0	6.7	6.9	7.8	4.7	0.6	60.0	17.4	97.9
T3	50.3	6.5	6.7	7.3	4.8	1.0	56.7	20.4	89.6
T4	58.3	8.2	7.7	9.3	5.5	1.6	69.3	22.9	61.7

* 구근단계별 구근 무게 : T2 (15~20g) , T3 (20~50g) , T4 (41~50g)

* 구근 정식 : 2014. 3. 25, 12구/상자

* 정식상자 : 백합구근상자(60x40x20cm)

* 정식깊이 : 5cm

○ 유색칼라 ‘골든하트’ 구근단계별(T₂~T₄) 구근생육 및 자구형성 비교

구근 단계	생체구중 (g)	근 수 (개)	근 장 (cm)	건조중 (g)	장구경 (cm)	단구경 (cm)	구 고 (cm)	눈수 (개)	자구수 (개)	자구중 (g)
T2	60.9 ^z	17.8	25.0	43.8	6.0	4.4	3.1	3.0	0.2	2.6
T3	61.8	17.5	21.3	47.8	6.9	4.7	3.1	3.3	0.6	5.6
T4	50.3	42.8	27.0	41.8	6.4	4.1	2.9	3.0	0.4	4.2

○ 유색칼라 ‘골든하트’ 구근단계별(T₂~T₄) 생육 및 개화 비교

구근 단계	건조중 (g)			장구경 (cm)			단구경 (cm)			구 고 (cm)		
	정식전	수확후	비율 (%)	정식전	수확후	비율 (%)	정식전	수확후	비율 (%)	정식전	수확후	비율 (%)
T2	16.7	43.8	262	4.1	6.0	146	3.3	4.4	133	2.5	3.1	124
T3	24.3	47.8	197	4.8	6.9	144	3.6	4.7	131	2.6	3.1	119
T4	43.3	41.8	97	6.2	6.4	103	5	4.1	82	2.7	2.9	107

원예연구과

담당자 : 고재영, 최강준, 변선배, 방순배
(033)248-6077, kgy7270@korea.kr