



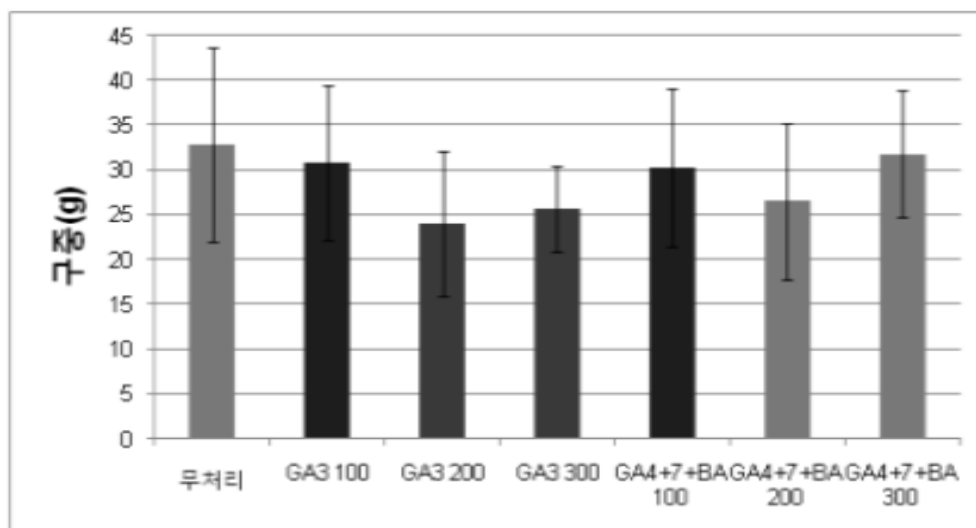
유색칼라 ‘골든하트’ 절화재배를 위한 성장조정제 처리방법

배경 및 필요성

- 현재 유색칼라 절화 축진을 위해 GA₃ 사용 방법에 대한 정보만 있어 GA₄₊₇+BA 사용 방법과 효과에 대한 추가정보 제공 필요

활용 내용

- 절화재배 후에 구근을 재사용하는 T3~T4의 구근은 GA₄₊₇+BA 100mg/L 처리 농도로 절화 재배를 수행
- 구근 재사용 계획이 없거나 T5~T6의 노화된 구근의 경우에는 최종적인 최대 절화 생산을 위해 GA₃ 300mg/L 이상의 농도로 절화 재배 수행



【 처리별 수확 후 구근 무게 】

파급효과

- 성장조정제 종류 및 농도에 따른 절화 반응과 절화재배 후 구근 비대에 대한 정보 제공으로 계획 영농에 따른 농가 소득 제고

〈세부 연구결과〉

○ 유색칼라 ‘골든하트’ 정식 전 구근소질

구근 단계	생구중(g)	장구경(cm)	단구경(cm)	구 고(cm)	눈 수(개)
T3	33.8	5.6	4.2	2.9	11.7

○ 유색칼라 ‘골든하트’ 생육 특성 조사

(정식 : '15. 4. 16.)

생장조정제	농도(mg/L)	초 장(cm)	엽 수(장)	엽 장(cm)	엽 폭(cm)
무처리	0	46.7	3.7	11.8	10.0
	100	42.2	4.2	11.5	9.1
	300	43.3	4.8	12.2	9.1
GA ₃	500	42.6	4.4	11.6	8.6
	100	41.0	3.2	11.5	9.7
GA ₄₊₇₊	300	42.6	6.4	12.3	9.5
	500	41.0	3.6	11.8	8.7

○ T3 개화 특성 조사

생장 조정제	농도 (mg/L)	화경장 (cm)	화경경 (cm)	화고 (cm)	화폭 (cm)	화장 (cm)	개화율 (%)	기형화율 (%)
무처리	0	45.9	5.6	6.8	6.9	7.8	17.6	0
	100	42.8	4.4	5.8	5.5	6.6	43.8	0
	300	37.5	4.6	6.2	5.4	7.5	75.0	0
GA ₃	500	41.4	4.9	6.4	5.5	8.2	64.7	0
	100	45.5	5.4	6.9	6.4	7.5	52.9	0
GA ₄₊₇₊	300	35.9	3.6	6.0	5.7	6.8	52.9	22.0
	500	42.3	5.1	6.6	6.1	7.9	92.3	16.7

○ T3 수확 후 구근 특성 조사

생장 조정제	농도 (mg/L)	생체중 (g)	근수 (개)	구중 (g)	장구경 (cm)	단구경 (cm)	구고 (cm)	눈수 (개)
무처리	0	38.3	16.8	32.8	5.9	4.3	2.8	11.6
	100	34.9	10.4	30.8	5.7	4.6	2.8	14.8
	300	27.3	12.8	24.0	5.4	4.0	2.7	12.8
GA ₃	500	28.9	9.6	25.6	5.6	3.8	3.0	13.4
	100	33.9	13.1	30.3	5.9	4.3	2.9	16.7
GA ₄₊₇₊	300	31.2	13.9	26.5	6.1	4.1	2.8	11.4
	500	36.4	10.5	31.8	6.0	4.4	3.0	12.4

원예연구과

담당자 : 고재영, 최강준, 변선배, 김종환, 방순배
(033)248-6077, kjy7270@korea.kr