

원예연구과
 담당자 : 조병욱
 (033) 258-5732, 33781114@hanmail.net

유색칼라 ‘썬그로우’ 분화재배 적정상토 및 시비방법

1. 현황 및 문제점

- 2001 분화류 재배면적은 10.20ha로 전체화훼 재배면적의 15.9% 수준 (농림부, 2002)
- 유색칼라 일반 분화용 적정상토 및 시비방법 구명 필요

2. 시험연구결과(2001 ~ 2002)

- 상토별 생육상황

상 토	초장 (cm)	엽수 (개)	개화수 (개)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	촉수 (개)
원예용 상토 단용(대비)	31.5	8.9	3.4	20.4	14.6	5.2	5.9
원예상토:바크:목탄=6:3:1	39.7	10.9	3.4	25.4	16.3	5.0	7.6

- 시비방법별 생육상황

시 비 방 법	초장 (cm)	엽수 (개)	개화수 (개)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	촉수 (개)
고형비료	39.7	10.9	3.4	25.4	16.3	5.0	7.6
엽면시비 1000배	37.3	12.1	2.9	24.4	15.6	4.4	6.3
2000배	36.3	10.5	3.0	21.0	14.9	4.5	5.5

- * 고형비료: 오스모코트(N:P:K=15:11:13), 정식 45일후 1회시용 (0.5g/분)
- * 엽면시비: 하이포넥스(N:P:K=5:10:5), 정식 45일후 10일간격 2회 → 5일 간격 3회

3. 기대효과

- 적정 혼합상토에 의한 유색칼라 고품질 분화생산으로 농가소득 제고

4. 적 요

- 유색칼라 ‘썬그로우’ 재배시 상토는 원예상토:바크:목탄=6:3:1에 정식하고 45일후에 오스모코트(N:P:K=15:11:13) 0.5을 분당 1회 시비

5. 유사영농활용기술과의 차이점 : 기존 영농활용자료 없음.

<세부연구결과성적>

◦ 상토처리별 생육상황 ('01, 썬그로우)

생육특성 처리내용	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (장/분)	화수 (본/분)	무름병 (%)
원예상토단용	23.1	20.9	23.1	4.7	12.4	1.5	-
바크단용	9.3	7.5	9.1	2.0	4.6	1.0	-
피트모스단용	10.5	6.9	10.2	2.4	2.7	1.0	-
코코피트단용	14.4	14.4	15.3	2.8	7.3	1.0	-
피트모스:바크=1:1	13.1	11.2	12.9	2.9	5.5	1.0	-
원예상토:바크=1:1	17.3	17.0	17.9	3.9	8.8	1.3	-
코코피트:바크=1:1	12.7	9.5	11.9	2.4	6.6	1.4	-
원예상토:바크:목탄=6:3:1	17.2	15.9	17.8	4.1	7.6	1.3	-
피트모스:바크:목탄=6:3:1	12.8	11.9	13.9	3.0	4.9	1.0	-
코코피트:바크:목탄=6:3:1	11.0	9.6	11.4	2.4	4.4	1.1	-

◦ 상토 및 시비법에 따른 생육상황 ('02, 썬그로우)

상토 종류	시비법	초장 (cm)	엽수 (개)	개화수 (cm)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	축수 (개)
원예상토단용	고형비료	31.5	8.9	3.4	20.4	14.6	5.2	5.9
	엽면시비1000배	31.8	10.1	3.1	21.4	14.6	4.8	6.0
	엽면시비2000배	29.9	10.3	4.2	18.0	13.4	4.6	6.1
원예상토 : 바크 = 1:1	고형비료	26.6	6.1	2.5	13.3	13.2	3.7	3.6
	엽면시비1000배	27.2	6.5	2.3	14.2	13.8	4.0	4.1
	엽면시비2000배	28.8	5.6	2.5	14.8	14.0	4.3	3.6
원예상토 : 바크 : 목탄 = 6 : 3 : 1	고형비료	39.7	10.9	3.4	25.4	16.3	5.0	7.6
	엽면시비1000배	37.3	12.1	2.9	24.4	15.6	4.4	6.3
	엽면시비2000배	36.3	10.5	3.0	21.0	14.9	4.5	5.5

* 고형비료 : 오스모코트(N:P:K=15:11:13), 정식 45일후 1회시용 (0.5g/분)

* 엽면시비 : 하이포넥스(N:P:K=5:10:5), 정식 45일후 10일간격 2회 → 5일 간격 3회