

사업구분	지역농업기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'00 ~ (2년차)	
연구과제명	강원우위 신화종 칼라 개발 연구			연구책임자	정병찬	
세부과제명	절화 및 분화 고품질 재배법 개발					
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 조 병 욱 (033-258-5732)					
색인용어	유색칼라, 도입선발, 분화용, 절화용					

1. 재료 및 방법

가. 공시재료 : 썬그로우, 이노센스

나. 시험장소 : 평창 황계 (플러그 육묘장)

다. 처리내용 : 피트모스, 코코피트, 원예상토 단·혼용 등 10가지 상토처리

다. 재 배 법 : 내경 12cm 백색 플라스틱 화분에 분경재배, 7월 19일 정식

라. 시험구 배치 : 완전임의배치법

2. 시험성적

표 1. 상토처리별 썬그로우 생육조사 (10.19)

처리내용	생육특성	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	-

표 2. 상토처리별 이노센스 생육조사(10.19)

처리내용	생육특성	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (장/분)	화수 (본/분)	무름병 (%)
원예상토단용		29.6	18.9	29.4	3.5	5.8	3.7	33.3
바크단용		16.6	10.6	15.5	1.5	5.4	2.4	-
피트모스단용		16.3	8.6	15.8	1.9	2.9	1.8	-
코코피트단용		21.3	12.9	22.8	2.1	4.2	3.2	-
피트모스:바크=1:1		23.6	13.2	20.9	1.9	5.0	3.4	3.7
원예상토:바크=1:1		25.8	15.8	23.4	2.8	6.0	4.4	-
코코피트:바크=1:1		18.2	13.2	19.5	2.0	4.0	2.9	-
원예상토:바크:목탄=6:3:1		25.9	16.2	26.3	2.9	5.5	4.1	-
피트모스:바크:목탄=6:3:1		16.4	9.4	17.0	2.0	4.1	2.2	-
코코피트:바크:목탄=6:3:1		16.3	9.5	16.6	1.6	3.8	2.7	-

3. 결과 요약

- 출현율은 식재 후 35일에서 품종간 차이가 컸으며 피트모스에서 가장 낮고 원예상토 단용구에서 빠른 경향이었으나 70일 이후 출현율은 전처리 공히 98% 이상이었다.

- 초장, 초폭 등 분의 볼륨감에서는 원예상토 단용구에서 싹그로우가 23.1cm, 20.9cm 이고, 이노센스가 29.6, 18.9cm로 가장 컸다.
- 엽장, 엽폭, 엽수, 화수의 생육은 원예상토 단용구에서 가장 좋았으며, 원예상토:바크=1:1, 원예상토:바크:목탄=6:3:1구에서는 별차이가 없었으나 이노센스 품종은 원예상토:바크=1:1구에서 원예상토 단용구보다 초장은 약간 작으나 볼륨감 및 화수는 4.4개로 양호하였다.
- 무름병은 싹그로우 품종이 전처리에서 발생이 없었으며, 이노센스 품종이 원예상토 단용구 33.3%, 피트모스:바크 처리에서 3.7% 정도 발생하였다.

4. 결과활용계획

- 영농활용