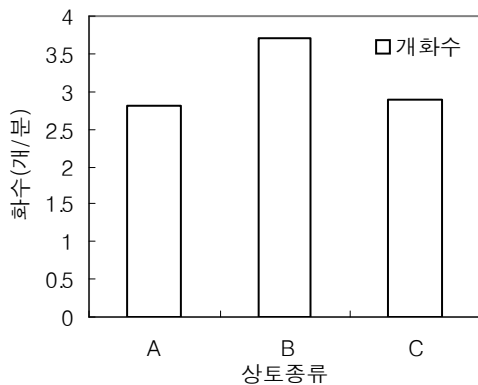


꽃창포 고품질 분화생산을 위한 상토 및 시비량

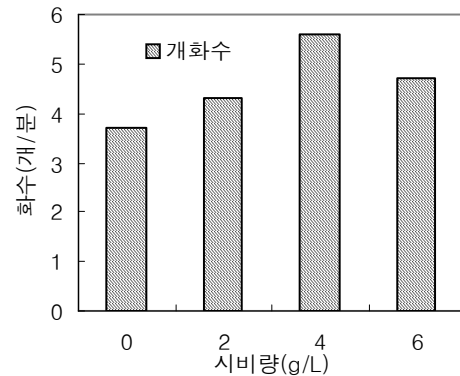
1. 현황 및 문제점

- 현재 대단위 조경용으로 수요가 많은 꽃창포를 일반소비자가 쉽게 구입하여 재배할 수 있는 분화 재배법에 대한 시험 필요
- 꽃창포의 고품질 분화재배 상품화를 위해 분화상토 및 시비법 구명이 필요

2. 연구결과 (2006~2007)



[그림 1] 상토별[↓] 화수 비교



[그림 2] 시비량별[†] 화수 비교

※상토 pH : 5.5-7.0, EC : 1.2 ds/m 이하

↓ A : 원예상토, B : 상토(70%)+펄라이트(30%), C : 상토(50%)+펄라이트(50%)

†재배상토 : 상토(70%)+펄라이트(30%)

3. 기대효과

- 최적 분화상토 및 시비량
 - 원예상토 재배시 2.8개 → 상토: 펠라이트 = 7 : 3 재배시 3.7개로 개화수 증가
 - 완효성비료 0g 시비시 3.7개 → 4g 시비시 5.6개로 개화수 1.5배 증가
- 꽃창포 분화 생산시 우수한 규격묘를 원하는 시기에 다량으로 생산 가능

4. 적 요

- 적정분화상토는 상토: 펠라이트 = 7 : 3으로 사용하고, 시비는 원예용 완효성 비료를 4g/L로 사용함.
- 시비 후 초장의 증가로 분화재배에 적합하지 않을 시에는 정식 직후 Uniconazol (0.05mg/pot)을 50ml/pot 씩 처리하면 약 40%의 왜화 효과가 있음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

<세부연구결과성적>

<표 1> 분화상토 및 시비량에 따른 생육특성('06~'07)

구분	시비량 (g/L)	개화수* (개)	화폭 (mm)	화경장 (cm)	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽폭 (mm)
원예상토 [↓]	0	2.8	15.4	85.6	73.4	56.1	16.2
"	2	3.1	15.4	82.5	79.5	55.2	16.5
"	4	3.0	17.0	73.3	83.5	55.8	16.4
"	6	2.9	16.0	72.3	83.9	56.2	16.3
원예상토(70%) +펄라이트(30%)	0	3.7	14.6	81.5	63.6	55.6	16.8
"	2	4.3	13.0	74.6	75.0	54.9	16.9
"	4	5.6	14.6	81.9	87.5	55.7	17.0
"	6	4.7	14.5	86.7	87.0	54.6	16.5
원예상토(50%) +펄라이트(50%)	0	2.9	14.1	77.5	63.5	56.5	16.1
"	2	3.2	13.8	85.2	84.5	57.6	16.6
"	4	3.4	12.3	77.1	88.3	51.6	16.3
"	6	3.0	12.9	83.6	82.2	54.3	16.7

* : 평균 개화수, 상토[↓] pH : 5.5-7.0, EC : 1.2 ds/m 이하

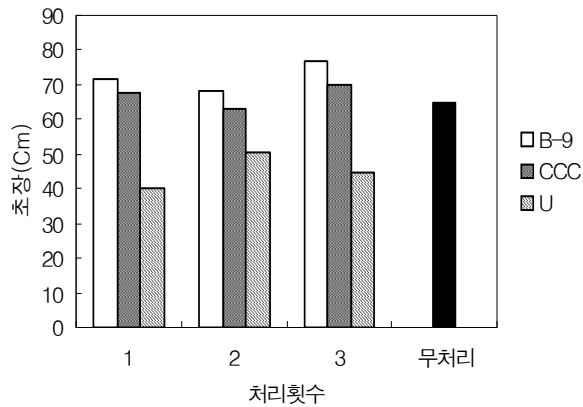
<표 2> 왜화제 처리에 따른 생육특성('07)

처리 농도	처리 횟수	초장(cm)				초폭(cm)				화경장 (cm)	화수* (개)
		정식 직후	정식 10일후	정식 20일후	개화 기	정식 직후	정식 10일후	정식 20일후	개화 기		
B-9 (25mg/pot)	1	13.3	26.9	41.0	71.4	5.1	6.7	9.8	46.8	74.5	2.4
	2	15.0	26.3	38.1	68.3	5.8	6.3	8.2	32.0	71.6	2.6
	3	10.5	24.2	43.5	76.8	6.2	8.0	9.7	48.0	78.9	2.6
CCC (12.5mg/pot)	1	13.0	23.5	38.0	67.5	6.0	7.4	10.3	54.0	69.8	2.8
	2	11.7	21.1	36.4	63.0	5.6	5.8	8.2	46.4	66.9	3.0
	3	12.9	24.0	40.0	70.0	6.1	6.2	9.1	42.2	74.4	2.4
Uniconazol (0.05mg/pot)	1	12.5	20.1	32.5	40.4	5.8	5.9	9.5	26.2	42.8	2.8
	2	10.4	21.6	38.8	50.5	4.9	5.8	7.2	43.6	54.2	2.6
	3	11.0	22.2	34.1	44.5	6.3	5.7	8.5	38.4	48.1	2.4
무처리		13.2	23.0	35.5	64.7	6.3	6.7	9.8	54.6	73.5	2.6

* : 평균 개화수



[그림 1] 초장 비교 사진



[그림 2] 왜화제 처리 및 처리 횟수별 초장 비교