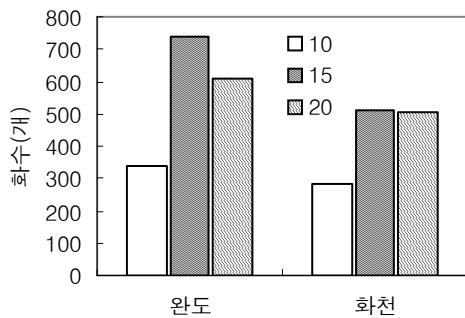


분화용 자생감국 재배 상토 및 분 크기

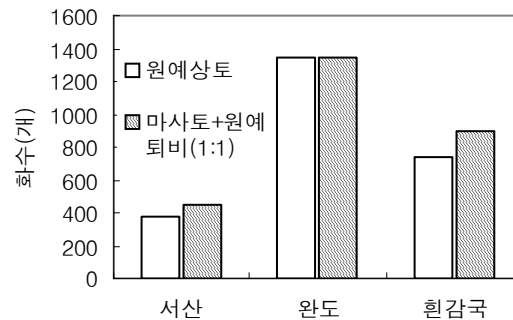
1. 현황 및 문제점

- 자생화의 대부분이 조경용으로 사용되고 있으나, 이용가치가 높은 감국의 경우 분화용 소재로 이용될 가능성 높음
- 자생 감국 분화용 분 크기 및 적정상토 구명 필요

2. 연구결과 (2007)



[그림 1] 분 크기별 화수 비교



[그림 2] 상토별 화수 비교

※ 삼목 : 5. 4일, 정식 : 6.12일, 상토 pH : 5.5-7.0, EC : 1.2 ds/m 이하

3. 기대효과

- 적정 분크기 사용으로 개화수 증가
 - 완도종의 경우 15cm 재배시 개화수 738개로 10cm 재배에 비해 약 2배 증가

- 적정 상토 이용으로 개화수 증가
 - 흰감국의 경우 마사토 + 원예퇴비(1:1) 재배시 개화수 899.7개로 원예상토 재배시 개화수 738.7개에 비해 1.7배 증가

4. 적 요

- 상품성을 고려한 적정 분 크기는 완도, 화천중 모두 15cm 이었음
- 대체적으로 시판상토 사용 시에도 생육이 좋으나, 상토만 사용시 일정 기간 후 굳어지는 단점이 있어 마사토와 원예퇴비를 1:1 로 혼합하여 사용하는 것이 효과적임

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

<세부연구결과성적>

<표 1> 수집종별 분 크기에 따른 생육 특성('07)

구분	분크기 (Cm)	초장 (Cm)	초폭 (Cm)	생체중 (g)	건물중 (g)
완도	10	46.7	41.0	88.3	27.7
	15	57.7	55.3	201.7	61.0
	20	52.7	47.0	183.3	59.7
칠곡	10	47.0	48.0	62.0	22.0
	15	64.3	60.7	115.7	31.3
	20	65.3	60.7	167.3	59.7
화천	10	53.7	52.3	65.0	23.7
	15	61.0	58.7	95.3	43.7
	20	50.7	52.7	99.7	44.7

삼목 : 5. 4일, 정식 : 6. 12일

<표 2> 수집종별 분 크기에 따른 개화 특성('07)

구분	분크기 (Cm)	화수* (개)	화경 (Cm)	분지수 (개)	개화시 (월/일)
완도	10	336.7	1.81	11.7	10/15
	15	738.0	1.80	16.0	10/15
	20	612.0	1.82	15.7	10/15
칠곡	10	272.7	1.62	10.7	10/22
	15	685.3	1.63	14.7	10/19
	20	700.3	1.62	13.3	10/19
화천	10	283.3	2.42	11.0	10/18
	15	509.7	2.40	14.7	10/15
	20	503.0	2.44	13.0	10/15

* 총화수, 삼목 : 5. 4일, 정식 : 6. 12일

<표 3> 수집종별 상토에 따른 생육 특성('07)

구분	분화상토	초장 (Cm)	초폭 (Cm)	분지수 (개)	화수* (개)	생체중 (g)	건물중 (g)	개화시 (월/일)
서산	시판상토	58.3	79.7	14.7	379.3	380.3	78.0	10/17
	마사토:원예퇴비(1:1)	58.7	71.0	15.3	446.0	357.0	73.0	10/16
	질석:펄라이트:피트모스 (4:2:4)	42.3	60.3	12.7	413.3	290.0	60.0	10/16
완도	시판상토	66.7	77.7	13.0	1343.3	314.7	77.3	10/17
	마사토:원예퇴비(1:1)	64.3	65.7	14.7	1340.0	332.7	79.7	10/16
	질석:펄라이트:피트모스 (4:2:4)	60.3	66.3	13.1	963.0	219.0	55.3	10/15
현감 국	시판상토	62.0	68.3	15.7	738.7	286.0	80.3	10/15
	마사토:원예퇴비(1:1)	64.0	65.3	16.7	899.7	309.3	79.3	10/14
	질석:펄라이트:피트모스 (4:2:4)	57.0	64.0	13.0	523.7	223.0	68.7	10/15

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