

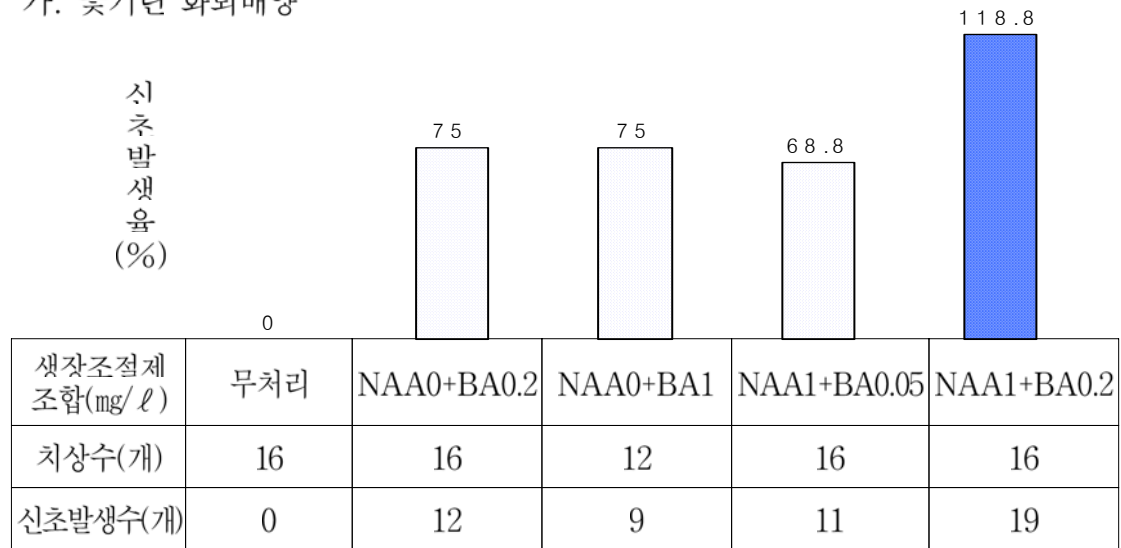
화

훼

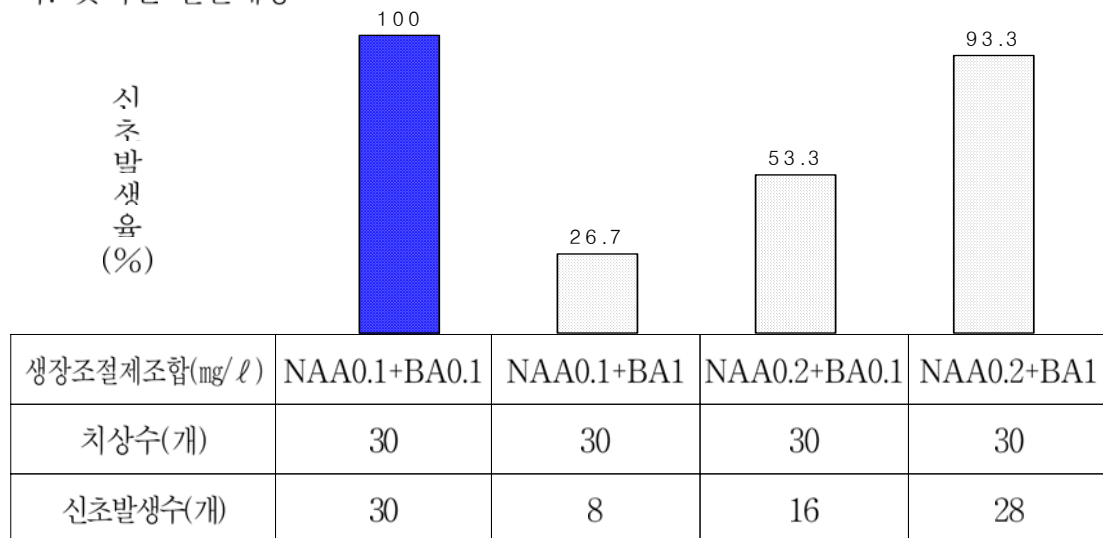
활용제목명	꽃기린 기내증식기술 개발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (선인장연구소)	성명	임성희	전화 및 e-mail주소	031)229-6173 imshe@gg.go.kr
공동개발자	〃	〃	〃	박혜련	〃	031)229-6173
	〃	〃	〃	이산덕	〃	031)229-6171
	〃	〃	〃	박인태	〃	031)923-8338
	〃	경기도농업기술원 (원예연구과)	〃	김순재	〃	031)229-5790

1. 연구성적('04~'05, 경기선연)

가. 꽃기린 화뢰배양



나. 꽃기린 절간배양



다. 기외순화에 적합한 용토

이식용토	기외이식 개체(개)	적응개체(정식 20일 후)	순화율(%)
피트모스+코코피트	29	24	82.8
피트모스+펄라이트	29	26	89.7
선인장 관행용토	29	19	65.5

2. 적 요

- 가. 꽃기린 화뢰를 **NAA 1+BA 0.2mg/ℓ**이 포함된 MS배지에서 배양하면 신초유기율이 118%로 가장 높고 신초생육 및 발근상태가 우수하였음.
- 나. 꽃기린 절간을 0.5cm길이로 잘라 **NAA 0.1+BA 0.1mg/ℓ**가 포함된 배지에서 배양하면 신초유기율이 100%로 가장 높고 신초의 엽장, 엽폭이 컸음.
- 다. 기내증식개체는 2주간 35% 차광막이 설치된 하우스에서 순화한 후 **피트모스와 펄라이트가 1:1로** 섞여있는 용토에 기외이식하면 순화율이 90% 정도로 우수함.

3. 개발기술의 활용방법

- 공시품종 : 불카누스
- 기본배지 : MS + Sucrose 3% + Agar 0.8%, pH 5.5
- 화뢰에서 신초를 발생시킬 경우는
 - 꽃 봉우리가 벌어지기 전, 꽃이 4개로 나누어진 후 0.5cm 정도 크기의 꽃을 채취하여
 - 70% 에탄올에서 1분 → 1% NaOCl에서 15분 → 멸균수 3회 세척 과정을 거쳐 소독 후
 - NAA 1+BA 0.2mg/ℓ가 포함된 배지에 배양하면 3~4주 후 신초가 발생함
- 발생된 신초는 성장조절제가 첨가되지 않은 MS배지에 계대배양하여 3개월간 생육시킴.
- 기내에서 생육된 식물체의 절간을 1cm정도로 자른 후 NAA 0.1+BA 0.1mg/ℓ가 포함된 배지에서 배양하면 가지자리에서 신초가 발생함.
- 발생된 신초는 성장조절제가 첨가되지 않은 MS배지에 다시 계대배양하여 초장 6~7cm정도까지 생육시킨 후 35% 차광 온실에서 2주간 기외순화하고
- 피트모스와 펄라이트가 1:1로 혼합되어 있는 용토에 이식시 건전한 묘를 얻을 수 있음.