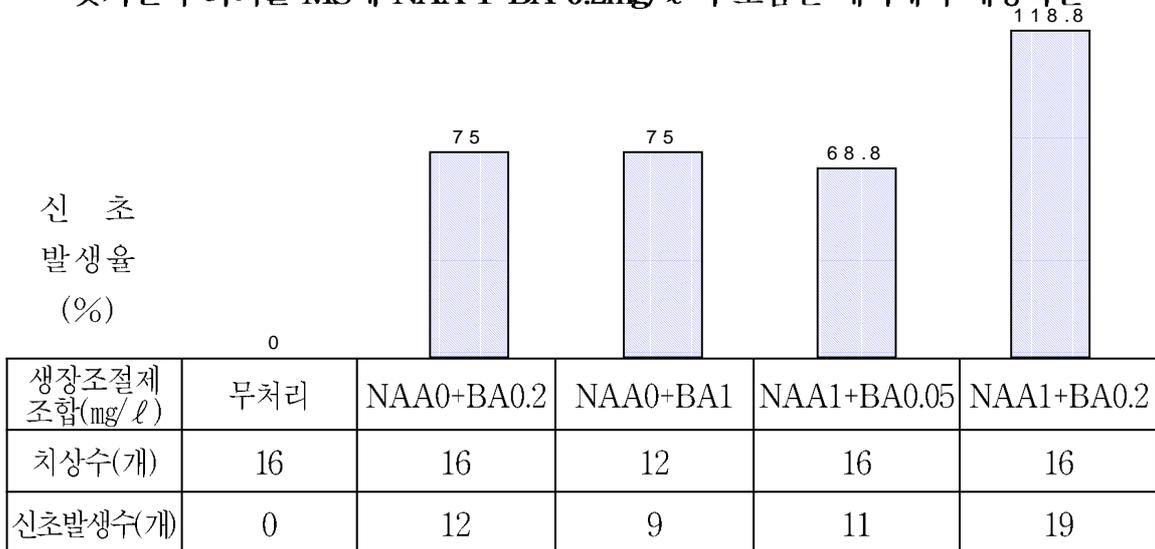


활용제목명	꽃기린 화퇴이용 기내증식시 적정 생장조절제 농도					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (신인장시험장)	성명	임성희	전화 및 e-mail주소	031)229-6173 imshe@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	방혜련	"	031)229-6173 katepary@hanmail.net
	"	"	"	이상덕	"	031)229-6171 sd1717@gg.go.kr
	"	"	"	김순재	"	031)923-8338 kim0855@gg.go.kr

1. 연구성적('04, 경기도원)

- 꽃기린의 화퇴를 MS에 NAA 1+BA 0.2mg/ℓ이 포함된 배지에서 배양하면-



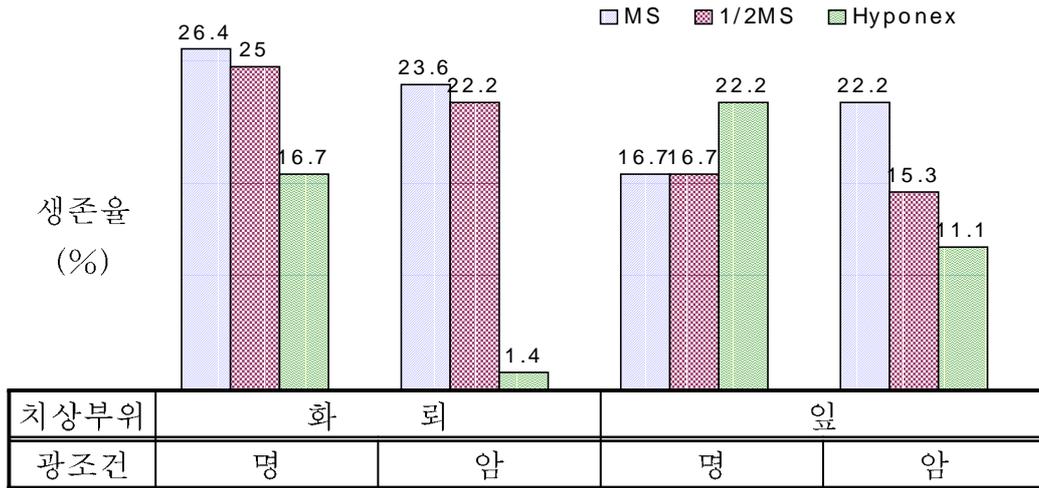
○ 신초유기율이 118%로 가장 높았고 신초생육 및 발근상태가 우수하였음.

2. 적 요

- 꽃기린 기내증식에 적합한 배지는 MS배지였으며 치상부위는 화퇴, 배양 조건은 명배양시 생존율이 높게 나타났음.
- 신초발생에 적합한 생장조절제 조합은 NAA+BA조합이었으며 농도는 NAA 1mg/ℓ, BA 0.2mg/ℓ를 포함 하였을때 신초의 유기 및 생육이 가장 우수하였음.

< 참고자료 >

1. 치상부위별, 명암조건에 따른 생존율(%)



나. 성장조절제 종류가 캘러스 유기 및 신초유기에 미치는 영향

성장조절제 조합		치상수(개)	생존율(%)	신초발생율(%)	신초고사율(%)
Zip 1mg/ℓ	BA 0.2mg/ℓ	12	1(8.3)	0	-
	TDZ 0.2mg/ℓ	16	16(100)	24(150)	19(79.2)
	Kinetin 0.2mg/ℓ	12	1(8.3)	0	-
NAA 1mg/ℓ	BA 0.2mg/ℓ	16	16(100)	9(56.3)	0(0)
	TDZ 0.2mg/ℓ	12	12(100)	10(83.3)	7(70.0)
	Kinetin 0.2mg/ℓ	16	11(68.8)	0	-
IAA 1mg/ℓ	BA 0.2mg/ℓ	12	7(58.3)	0	-
	TDZ 0.2mg/ℓ	16	11(68.8)	15(93.8)	12(80.0)
	Kinetin 0.2mg/ℓ	16	0	0	-

※ 치상부위 : 화뢰, 치상조건 : 명, 배지 : MS

3. TDZ과 BA가 신초생육에 미치는 영향 구명

조 합		치상수	캘러스발생율 (%)	신초발생율 (%)	발근정도 ^J
NAA 0mg/ℓ	TDZ 0mg/ℓ	16	0	1(6.3)	-
	0.01mg/ℓ	16	0	8(50)	-
	0.02mg/ℓ	16	0	23(143.8)	-
	0.05mg/ℓ	16	0	25(162.5)	-
	0.1mg/ℓ	16	0	11(68.8)	-
	0.2mg/ℓ	16	0	5(31.3)	-
NAA 1mg/ℓ	TDZ 0mg/ℓ	16	16(100)	0	-
	0.01mg/ℓ	16	16(100)	6(37.5)	3
	0.02mg/ℓ	16	16(100)	8(50)	3
	0.05mg/ℓ	15	8(53.3)	20(133.3)	-
	0.1mg/ℓ	16	0	17(106.3)	-
	0.2mg/ℓ	16	0	11(68.8)	-
NAA 0mg/ℓ	BA 0mg/ℓ	16	0	0	-
	0.05mg/ℓ	16	0	0	-
	0.1mg/ℓ	16	0	4(25)	2
	0.2mg/ℓ	16	0	12(75)	1
	0.5mg/ℓ	12	0	3(25)	2
	1mg/ℓ	12	0	9(75)	2
NAA 1mg/ℓ	BA 0mg/ℓ	12	9(75)	0	-
	0.05mg/ℓ	16	16(100)	11(68.8)	2
	0.1mg/ℓ	16	16(100)	9(56.3)	2
	0.2mg/ℓ	16	13(81.3)	19(118.8)	1
	0.5mg/ℓ	8	8(100)	3(37.5)	1
	1mg/ℓ	16	13(81.3)	7(43.8)	3

※ 치상부위 : 화퇴, 치상조건 : 명, 배지 : MS

J. 1. 우수, 2. 보통, 3. 불량

4. 배양방법

- 꽃 채취 시기 : 꽃 봉우리가 벌어지기 전
- 소독 : 70% 에탄올, 1분 → 1% NaOCl, 15분 → 멸균수 3회 세척
- 발근 : 성장조절제가 첨가되지 않은 MS배지로 계대배양