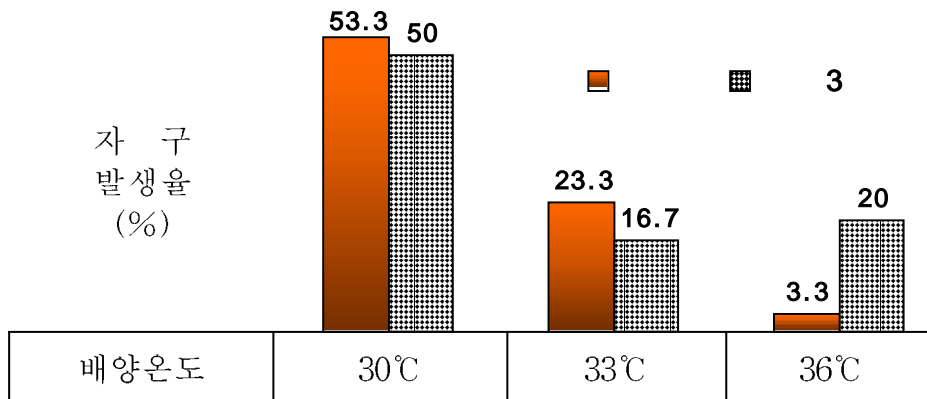
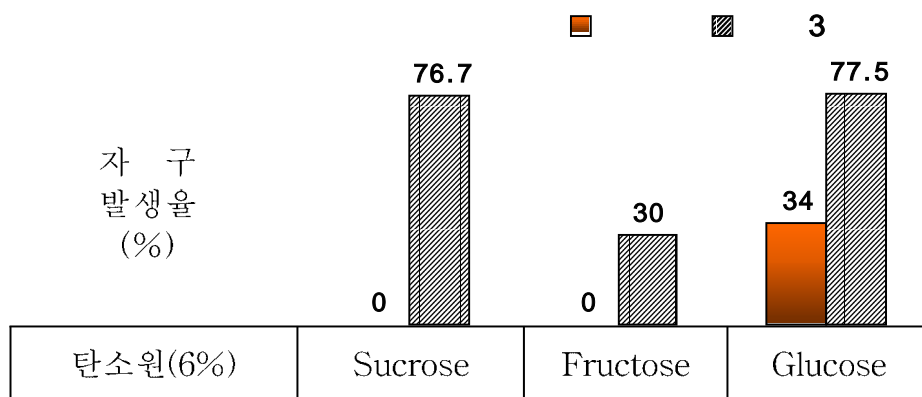


활용제목명	비모란 대량증식을 위한 적정 배양조건					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (선인장시험장)	성명	임성희	전화 및 e-mail주소	031)229-6172 imshe@kg21.net
공동개발자	"	"	"	이상덕	"	031)229-6171 sd1717@kg21.net
	"	"	"	김순재	"	031)923-8338 kim0855@kg21.net

1. 연구성적('03, 경기도원)



* 기본배지 : 1/2MS + TDZ 2mg/l + NAA 0.01mg/l + agar 0.8% (pH 5.5)

2. 적 요

- 비모란 기내 대량증식을 위하여 탄소원을 glucose, 배양온도를 30°C로 하였을 경우 자구발생이 우수하였음.

< >

○ 자구유기를 위한 탄소원 종류 구명

품 종	탄소원(6%)	치상수	자구발생수(%)	캘러스발생수(%)	고사수(%)
파이어	Sucrose	30	0(0)	13(43.3)	17(56.7)
	Fructose	20	0(0)	0(0)	16(80)
	Glucose	50	17(34)	10(20)	38(76)
아침3호	Sucrose	30	23(76.7)	23(76.7)	6(20)
	Fructose	50	15(30)	12(24)	38(76)
	Glucose	40	31(77.5)	26(65)	14(46.7)

- 기본배지 : 1/2MS + TDZ 2mg/ℓ + NAA 0.01mg/ℓ + agar 0.8% (pH 5.5)
- 배양온도 : 30℃

○ 자구 유기를 위한 배양온도 구명

품 종	배양온도	치상수	자구발생수(%)	캘러스발생수(%)	고사수(%)
파이어	30℃	30	16(53.3)	19(63.3)	11(36.6)
	33℃	30	7(23.3)	14(46.7)	16(53.3)
	36℃	30	1(3.3)	4(13.3)	25(8.3)
아침3호	30℃	30	15(50)	22(73.3)	8(26.7)
	33℃	30	5(16.7)	16(53.3)	14(46.7)
	36℃	30	6(20)	9(30)	12(40)

- 기본배지 : 1/2MS + TDZ 2mg/ℓ + NAA 0.01mg/ℓ + Glucose 6% + agar 0.8% (pH 5.5)