

제 목 : 접목선인장 양액재배시
염가배지 선발

소속기관,과명 : 경기도원, 선인장시험장
담당자 : 박영철
전화 : 0344) 975-8336

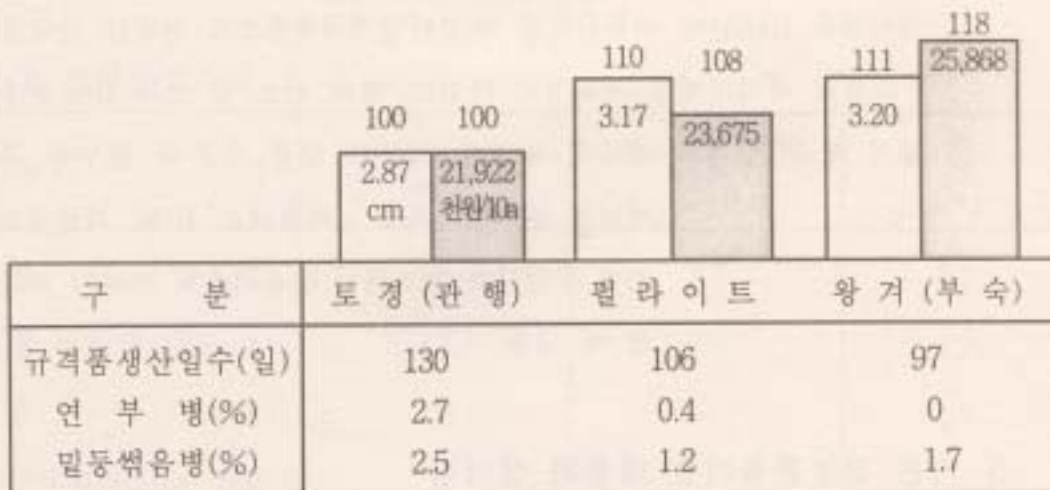
I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 접목선인장 양액재배시 생산비 절감을 위한 염가배지 개발이 요구됨.
- 고품배지경 재배시 필라이트 배지(관행)는 배지가격이 고가로(11,000원/100ℓ) 저렴한 배지개발이 필요함.

2. 시험성적('97~'98)

구적경
 소 득



○ 재배방법

- 양액 : 선시액
- 공급방법 : 1일 1회 15분, 저면관류 순환식

3. 기대효과

- 경제성 분석

(단위 : 천원/10a)

배 지	수 량 (본/10a)	단 가 (원)	조수익	경영비	소 득	지수
토 경(관행)	113,080	250	28,270	6,348	21,922	100
필 라 이 트	119,863	250	29,966	6,290	23,676	108
왕 겨(부숙)	126,925	250	31,731	5,863	25,868	118

- 저렴한 왕겨배지 이용으로 농산부산물 활용가능

4. 적 요

- 전시역은 1995년에 접목선인장 '비모란'양액재배용으로 선발한 양액임.
- 부숙왕겨 배지재배로 구직경이 커지고, 병해 감소 및 소득 18%증대
- 왕겨 부숙 방법 : 베드에 왕겨를 채우고 물을 충분히 관수한 후 비닐로 피복밀봉하고 여름에는 10일, 겨울에는 30일 두었다가 왕겨색이 검은색으로 변하기 시작할 때 사용.

5. 기존 영농활용기술 내용과 상이점

- 기존 고품배지경 재배에서 배지는 필라이트로 사용하고 있으나 저렴한 부숙왕겨배지로 대체가능.

II. 세부시험성적

1. 모구생육상황, 규격품 도달일수

배 지	모 구 직 경 (cm)			규 격 품 생 산 일 수 (일)
	정 식 60 일	정 식 90 일	수 화 시	
관 행(토경)	2.06	2.45	2.87	130
왕 거 + 질 석(7 : 3)	2.38	2.96	3.42	94
왕 거(부숙)	2.39	2.92	3.26	97
왕 거(플러그묘관 72공)	2.09	2.55	2.88	131
코 코 비 타	2.24	2.74	3.15	120
펄 라 이 트	2.24	2.70	3.17	106

2. 병해발생조사

배 지	밑 등 썩 음 병 (%)	연 부 병 (%)	계 (%)
관 행(토경)	2.5	2.7	5.2
왕 거 + 질 석(7 : 3)	1.2	-	1.2
왕 거(부숙)	1.7	-	1.7
왕 거(플러그묘관 72공)	-	-	-
코 코 비 타	1.1	-	1.1
펄 라 이 트	1.2	0.4	1.6

3. 수확시 생육 및 수량

배 지	자구수 (개/본)	지 상 부 생 체 중 (g/본)			수 량 (본/10a)	지 수
		모구중	삼각주중	계		
관 행(토경)	1.2	7.91	18.16	26.07	113,080	100
왕 겨 + 질 석(7 : 3)	3.1	10.38	18.08	28.46	127,575	113
왕 겨(부숙)	4.3	9.93	16.56	26.49	126,925	112
왕겨(플러그묘판 72공)	1.4	8.07	14.67	22.74	96,562	85
코 코 비 타	2.5	8.28	16.79	25.07	126,982	112
펄 라 이 트	1.1	10.22	17.99	28.21	119,862	106

4. 배지별 경제성

배 지	수 량 (본/10a)	단 가 (원)	조수익	경영비	소 득	지 수
관 행(토경)	113,080	250	28,270,000	6,348,341	21,921,659	100
왕 겨 + 질 석(7 : 3)	127,575	250	31,893,750	6,903,121	24,990,629	114
왕 겨(부숙)	126,925	250	31,731,250	5,863,653	25,867,597	118
왕겨(플러그묘판 72공)	96,562	250	24,140,500	6,164,791	17,975,709	82
코 코 비 타	126,982	250	31,745,500	6,316,375	25,429,125	116
펄 라 이 트	119,863	250	29,965,750	6,290,441	23,675,309	108