

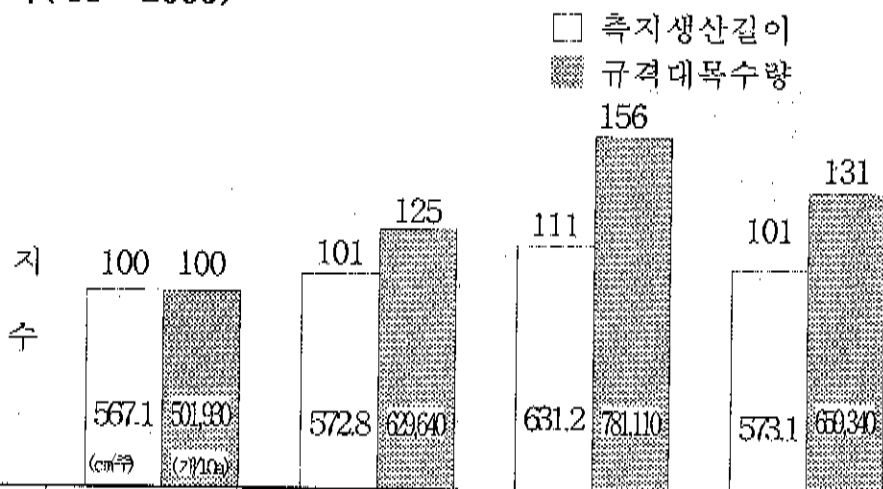
연구과제명	우량대목 생산기술 연구					
세부과제명	삼각주 유인방법 및 상토깊이 구명시험 (사업구분 : 대형,농림기술개발)					
활용제목명	규격대목 수량증대를 위한 삼각주 유인방법					
구분	분야	화웨	작목	선인장 (삼각주)	책임자	대목삼각주유인재배
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (선인장시험장)	성명	박영철	전화 및 e-mail주소	031)961-3408 parkych@kg21.net

## I. 요약

### 1. 현황 및 문제점

- 점목선인장 재배면적 중 대목용 삼각주가 차지하는 비율은 30% 수준임.
- 삼각주 수출규격대목 생산량이 전체 생산량의 25% 정도로 규격대목 생산비율이 낮음.

### 2. 시험성적('99~2000)



구분	무처리	지주대유인	네트유인(1단)	네트유인(2단)
생체중(g/주)	813.2	832.7	880.6	903.1
건물중(g/주)	48.9	49.2	50.8	54.3
측지폭 (cm)	3.8	3.8	3.7	3.8

- 재배장소 : PE하우스
- 용 토 : 모래 + 돈분 (1:1)
- 재식거리 : 20×10cm
- 재배기간 : '98.10.15 ~ 2000.10.4.
- 유인방법 : 네트1단 (15×15cm)삽수상단 유인
- 삽수깊이 : 40cm

### 3. 기대효과

○ 경제성분석

(단위:천원/10a,2년)

구 분	수 량 (개/10a)	단 가 (원)	조수입	경영비	소 득	지 수
무 처 리	501,930	90	45,174	25,508	19,666	100
지주대 유인	629,640	90	56,668	26,407	30,261	154
네트유인(1단)	781,110	90	70,300	25,677	44,623	227
네트유인(2단)	659,340	90	59,341	25,786	33,555	171

○ 개발보급시 파급 효과

- 축지 생산길이 증대 : 무처리 대비 네트유인 1단 재배에서 11% 증대
- 규격대목 수량 증대 : 무처리 대비 네트유인 1단 재배에서 56% 증대

### 4. 적 요

- 네트유인(1단) 재배시 무처리에 비해 주당 규격대목 수량이 56% 증대되었음.
- 10a당 소득은 무처리에 비해 네트유인(1단) 재배에서 127% 향상되었음
- 심수길이를 40cm로 하여 정식후 도복방지를 위해 15×15cm(네트) 절화망을 삼수상단에 수평으로 설치

### 5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 삼각주 유인 방법에 관한 기존의 영농활용자료 없음.

## II. 세부시험성적

### 1. 개발기술의 세부내용

가. 축지수

(단위:개/주)

구 분	수 확 시 기					계
	정식후 250일	정식후 340일	정식후 460일	정식후 610일	정식후 720일	
무 처 리	4.1	3.2	3.2	6.1	1.8	18.4
지주대 유인	4.3	2.4	2.8	4.7	1.6	15.8
네트유인(1단)	4.0	2.4	2.8	5.7	2.1	17.0
네트유인(2단)	3.0	2.7	2.4	4.8	1.7	14.6

나. 축지길이

(단위:cm/주)

구 분	수 확 시 기					계
	정식후 250일	정식후 340일	정식후 460일	정식후 610일	정식후 720일	
무 처 리	128.6	125.1	55.2	187.9	70.3	567.1
지주대 유인	143.4	105.7	70.5	175.3	77.9	572.8
네트유인(1단)	134.7	111.7	73.0	211.4	100.4	631.2
네트유인(2단)	115.9	115.1	65.3	191.2	85.6	573.1

다. 측지폭

(단위:cm)

구 분	수 확 시 기					평 균
	정식후 250일	정식후 340일	정식후 460일	정식후 610일	정식후 720일	
무 처 리	3.6	3.4	4.5	4.3	3.0	3.8
지주대 유인	3.5	3.5	4.7	4.1	3.0	3.8
네트유인(1단)	3.6	3.5	4.5	4.1	3.0	3.7
네트유인(2단)	3.6	3.4	4.8	4.3	3.1	3.8

라. 규격대목 및 생체중

구 분	규격대목 생산량 (개/주)				생체중 (g/주)	건물중 (g/주)	건물비율 (%)
	소(6cm)	중(9cm)	대(14cm)	계			
무 처 리	10.6	16.9	8.1	35.6	813.2	48.9	6.0
지주대 유인	8.9	21.2	7.5	37.6	832.7	49.2	5.9
네트유인(1단)	8.7	26.3	6.9	41.9	880.6	50.8	5.8
네트유인(2단)	8.5	22.2	7.4	38.1	903.1	54.3	6.0

마. 9cm 규격대목 수량

구 분	규격대목수량 (개/주)	10a당 환산수량 (개)	차 수
무 처 리	16.9	501,930	100
지주대 유인	21.2	629,640	125
네트유인(1단)	26.3	781,110	156
네트유인(2단)	22.2	659,340	131

2. 개발기술내용과 관련된 재배방법

- 재배장소 : PE하우스
- 용 토 : 모래 + 돈분 (1:1)
- 재식거리 : 20×10cm
- 재배기간 : '98.10.15 ~ 2000. 10. 4.
- 유인방법 : 네트1단 (15×15cm) 삽수상단 유인
- 삽수길이 : 40cm