

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

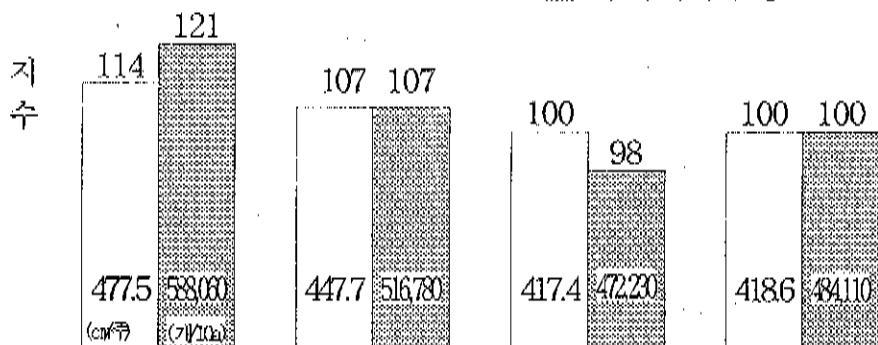
I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 점목선인장 재배면적 중 대목용 삼각주가 차지하는 비율은 30% 수준임.
- 방임재배로 측지수 과잉에 따른 병충해에 의한 피해 및 수량감소.
- 삼각주 재배시 적심시기 미구명

2. 시험성적('99~2000)

□ 측지생산길이
■ 규격대목수량



구분 \ 적심시기	3월1일	3월15일	4월1일	4월15일
측지수(개/주)	13.2	12.3	12.7	12.4
생체중(g/주)	707.5	723.1	620.8	626.1
건물중(g/주)	38.8	38.8	34.2	35.4

- 재배장소 : PE하우스
- 용 토 : 모래 + 돈분 (1:1)
- 재식거리 : 20×10cm
- 재배기간 : '98.10.15 ~ 2000. 10. 14.
- 적심시기 : 3월 1일
- 삽수깊이 : 20cm

3. 기대효과

○ 경제성 분석

(단위:천원/10a,2년)

구 분	수 량 (개/10a)	단 가 (원)	조수입	경영비	소득	지 수
3월 1일	588,060	90	52,925	19,568	33,357	139
3월 15일	516,780	90	46,510	19,568	26,942	112
4월 1일	472,230	90	42,501	19,568	22,933	96
4월 15일	484,110	90	43,570	19,568	24,002	100

○ 개발보급시 파급 효과

- 축지생산길이 : 4월 15일 적심재배 대비 3월 1일 적심재배에서 58.9cm/주 증대
- 규격대목수량 : 4월 15일 적심재배 대비 3월 1일 적심재배에서 35개/주 증대

4. 적 요

- 주당 규격대목 수량은 4월 15일 적심에 비해 3월1일 적심재배시 21% 증대되었음
- 10a당 소득은 4월 15일 적심재배에 비해 3월 1일 적심재배에서 39% 증대되었음
- 적심방법 : 3월1일에 분당 3분을 남기고 초세가 약한 축지는 제거 (축지제거시 바이러스 감염방지를 위해 가위를 가열소독)

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 적심시기에 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 730일	
3월 1일	3.4	2.3	2.4	3.1	2.0	13.2
3월 15일	3.1	2.3	2.3	2.9	1.7	12.3
4월 1일	2.7	2.4	2.7	2.9	2.0	12.7
4월 15일	2.9	2.4	2.5	2.9	1.7	12.4

나. 측지길이

(단위:cm/주)

구 분	수 확 시 기					계
	정식후 250일	정식후 340일	정식후 460일	정식후 610일	정식후 730일	
3월 1일	150.5	97.0	46.6	116.1	67.3	477.5
3월 15일	136.2	89.1	48.8	105.3	68.3	447.7
4월 1일	119.6	93.9	45.0	95.7	63.2	417.4
4월 15일	128.2	95.2	40.4	91.7	63.1	418.6

다. 측지폭

(단위:cm)

구 분	수 확 시 기					계
	정식후 250일	정식후 340일	정식후 460일	정식후 610일	정식후 730일	
3월 1일	4.2	3.5	4.3	4.1	3.1	3.8
3월 15일	3.8	3.3	4.4	4.2	3.3	3.8
4월 1일	3.9	3.4	4.2	4.1	3.2	3.8
4월 15일	3.9	3.4	4.2	4.2	3.3	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			
3월 1일	6.3	19.8	6.1	32.2	707.5	38.8	5.5
3월 15일	6.5	17.4	6.1	30.0	723.1	38.8	5.4
4월 1일	7.0	15.9	4.6	27.5	620.8	34.2	5.5
4월 15일	6.9	16.3	5.1	28.3	626.1	35.4	5.7

마. 9cm 규격대목 수량

구 분	규격대목수량 (개/주)	10a당 환산수량 (개)	지 수
3월 1일	19.8a ¹	588,060	121
3월 15일	17.4ab	516,780	107
4월 1일	15.9b	472,230	98
4월 15일	16.3b	484,110	100

2. 개발기술내용과 관련된 재배방법

- 재배장소 : PE하우스
- 용 토 : 모래 + 돈분 (1:1)
- 재식거리 : 20×10cm
- 재배기간 : '98.10.15 ~ 2000. 10. 14.
- 적심시기 : 3월 1일
- 삽수길이 : 20cm