

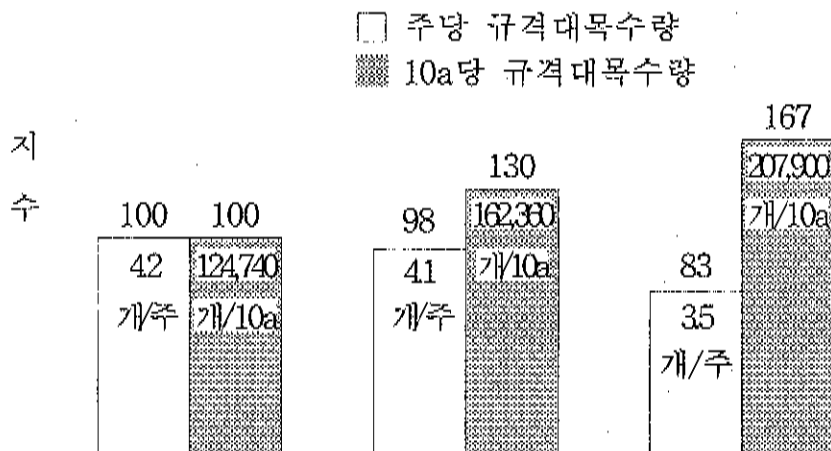
연구과제명	우량대목 생산기술 연구					
세부과제명	대목용 삼각주 적정 재식거리 구명시험 (사업구분 : 대형, 농림기술개발)					
활용제목명	대목용 삼각주 적정 재식거리					
구분	분야	화웨이	작목	삼각주	색인어	선인장 삼각주, 대목 재식거리
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (선인장시험장)	성명	김순재	전화 및 e-mail 주소	031)961-3408 cacti@chollian.net

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 점목선인장 재배면적중 대목용 삼각주가 차지하는 비율은 30% 수준임.
- 농가의 삼각주 재식거리는 9×9cm에서 20×20cm까지로 일정한 기준이 없음.
- 수출규격대목 수량증대를 위한 대목용 삼각주 적정 재식거리 구명 필요.

2. 시험성적(2000)



구분	재식거리		
	10×20cm	10×15cm	10×10cm
측지길이(cm/주)	132.1	119.8	105.8
생체중(g/주)	187.7	168.0	141.4
건물중(g/주)	14.2	11.6	9.5

○ 용토 : 모래+돈분(1:1)

○ 삼수길이 : 20cm

○ 재배기간 : '99. 11. 24~2000. 11. 3

3. 기대효과

○ 경제성 분석

(단위 : 천원/10a)

재식거리(cm)	수량 (개/10a)	단가 (원)	조수입	경영비	소득	지수
10×10cm	207,900	90	18,711	12,746	5,965	338
10×15cm	162,360	90	14,612	10,557	4,055	230
10×20cm	124,740	90	11,227	9,462	1,765	100

○ 개발보급시 파급 효과

- 대목용 삼각주 적정 재식거리(10×10cm) 구멍으로 재식거리 10×20cm 대비 10a당 규격대목 생산수량 67% 증대
- 대목용 삼각주 적정 재식거리(10×10cm) 구멍으로 재식거리 10×20cm 대비 소득 238% 증대

4. 적 요

- 10a당 규격대목생산수량 증대가 가능한 대목용 삼각주 적정 재식거리 (10×10cm) 구멍
- 길이 20cm의 삼수를 조제하여 일주일간 건조 후 정식하여 수확 적기에 측지를 수확하여 접목선인장 대목으로 이용

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 대목용 삼각주 적정 재식거리 구멍에 관한 기존의 영농활용자료 없음

II. 세부시험성적

1. 개발기술의 세부내용

가. 생육상황

재식거리(cm)	측지수 (개/주)	측지폭 (cm)	측지길이 (cm/주)	생체중 (g/주)	건물중 (g/주)	건물율 (%)
5	10	2.6	4.0	71.1	90.72	6.02
	15	2.6	4.2	89.4	116.90	7.88
	20	2.7	4.2	104.2	137.70	9.45
10	10	3.4	4.1	105.8	141.43	9.51
	15	3.3	4.3	119.8	167.96	11.63
	20	3.3	4.2	132.1	187.74	14.18
20	10	3.8	4.0	129.9	183.51	13.84
	15	4.0	4.2	167.4	250.09	17.85
	20	3.9	4.3	171.1	263.42	18.36

나. 규격품생산량

재식거리(cm)		재식주수 (10a)	규격대목수량 (개/주)	10a당 수량 (개/10a)
조건	주간			
5	10	118,800	2.1	249,480
	15	79,200	2.7	213,840
	20	59,400	3.4	201,960
10	10	59,400	3.5	207,900
	15	39,600	4.1	162,360
	20	29,700	4.2	124,740
20	10	29,700	4.2	124,740
	15	19,800	6.0	118,800
	20	14,850	5.9	87,615

다. 경제성 분석

(단위 : 천원/10a)

재식거리(cm)	수량 (개/10a)	단가 (원)	조수입	경영비	소득	지수
5×10	249,480	90	22,453	19,313	3,140	178
5×15	213,840	90	19,246	14,935	4,311	244
5×20	201,960	90	18,176	12,746	5,430	308
10×10	207,900	90	18,711	12,746	5,965	338
10×15	162,360	90	14,612	10,557	4,055	230
10×20	124,740	90	11,227	9,462	1,765	100
20×10	124,740	90	11,227	9,462	1,765	100
20×15	118,800	90	10,692	8,368	2,324	132
20×20	87,615	90	7,885	7,821	64	4

2. 개발기술내용과 관련된 재배방법

- 재배장소 : 이중PE하우스
- 용토 : 모래+돈분(1:1)
- 상토깊이 : 15cm
- 삼수깊이 : 20cm
- 재배기간 : '99. 11. 24~2000. 11. 3