

**제 목 : 접목선인장 대목용 삼각주
적심재배 효과**

소속기관,과명 : 경기도원, 선인장시험장
담 당 자 : 손 재 현
전 화 : (0344)975-8336

I. 요 약

1. 현황 및 문제점

- 수출선인장 비모란 접목작업시 주요 대목으로 삼각주가 사용되고 있음.
- 농가관행 재배시 방임재배로 삼각주 재배기술 미확립 되어 있는 실정임.
- 수출선인장의 국제 경쟁력 제고를 위한 대목(삼각주) 품질향상이 요구됨.

2. 시험성적('97~'98)

□ 수 량
■ 소 득



구 분	방 임 (대 조)	본 당 3 개
규격대목상품수량(개/주)	9.1	10.5
측지생산량(cm/주)	296.6	326.2

※ 재식거리 : 20×20cm

※ 용 토 : 모래 + 돈본(5:5)

3. 기대효과

- 경제성 분석

(단위 : 천원/10a)

처 리	수 량 (개/10a)	단가	조 수 입	경 영 비	소 득	지 수
방 임	136,500	80	10,920	5,196	5,724	100
본당 3개	157,500	80	12,600	5,508	7,092	124

4. 적 요

- 삼각주 측지는 본당 3개 적심재배로 규격대목의 수량이 15% 증가되고 소득 24% 향상됨.
- 규격대목상품수량 및 품질이 향상됨.

II. 세부시험 성적

1. 생육상황

처 리	측지장 (cm/주)	측지폭 (cm)	생체중 (g/주)	경도 (kg/φ5mm)
방 입	296.6	3.6	303.2	4.25
본당 2개	258.4	3.6	284.2	4.56
본당 3개	326.2	3.5	325.7	4.74
본당 4개	309.0	3.5	318.9	4.63

2. 엽록소 함량

처 리	엽록소 a ($\mu\text{g/g} \cdot \text{Fw}$)	엽록소 b ($\mu\text{g/g} \cdot \text{Fw}$)	총엽록소 ($\mu\text{g/g} \cdot \text{Fw}$)
방 입	242.4	83.9	326.3
본당 2개	241.5	100.5	342.0
본당 3개	263.8	91.4	355.2
본당 4개	274.1	108.0	382.1

3. 측지생산량

처 리	측지생산량 (cm/주)	규격대목생산량 (개/주)	규격대목 상품수량 (개/주)
방 입	296.6	33.0	9.1
본당 2개	258.4	28.7	10.0
본당 3개	326.2	36.2	10.5
본당 4개	309.0	34.3	9.8

4. 규격품 생산성

처 리	재식주수 (10a)	규격대목상품수량 (개/주)	수 량 ¹⁾ (개/10a)	지 수
방 입	25,000	9.1	136,500	100
본당 2개	25,000	10.0	150,000	110
본당 3개	25,000	10.5	157,500	115
본당 4개	25,000	9.8	147,000	108

1) 수량 = 재식주수(10a) × 주당 규격대목상품수량 × 시설이용율 60%

5. 경 제 성

(단위 : 원)

처 리	수 량 (개/10a)	단가	조 수 입	경 영 비	소 득	지 수
방 입	136,500	80	10,920,000	5,196,000	5,724,000	100
본당 2개	150,000	80	12,000,000	5,403,840	6,596,160	115
본당 3개	157,500	80	12,600,000	5,507,760	7,092,240	124
본당 4개	147,000	80	11,760,000	5,611,680	6,148,320	107