

8. 선 인 장

가. 토경재배

(1) 접목번식

○ 비모란의 접목

- 대목 : 삼각주가 80cm 정도일 때 예취하여 6~15cm길이로 절단하여 접목
- 접수 : 직경 1.3~1.7cm의 자구 아랫부분을 1~2mm의 두께로 제거
- 접목 : 접수를 대목 횡단면위에 얹히고 양 횡단면을 밀착 유관속이 일치하도록하여 투명실로 감거나 접목크립을 이용하여 고정
- 건조 : 온도 30℃, 습도 75~90%에서 6일 건조(계절에 따라 가감)

(2) 배 양 토

- 선인장은 과습에 약하기 때문에 물빠짐이 좋고, 어느정도 보수력이 있고 통기성이 있어야 하며, 병해충이 없고 깨끗해야 함.
- 배양토 : 돈분+모래(1:1)로 혼합 사용

(3) 물 주 기

○ 월별 물주기 요령

3~5월	6~8월	9~10월	11~12월
물을 충분히 주고 토양표면이 젖게 관리	아침에 가볍게 관수하되 고온기에는 일몰 후에 관수	맑은 날 오전중에 관수	오전중에 가볍게 관수하고 건조한 듯이 관리

(4) 온도와 광선

- 생육적온 : 25~30℃(최고온도 35℃, 최저온도 15℃)
- 광선차광 : 봄~가을 15~30%, 여름 45~55%
- 광 도 : 맑은날 정오를 기준으로 40,000~50,000lux정도

나. 양액재배

(1) 양액베드 설치

양액베드의 폭은 1.2m, 높이 0.7m 길이는 30m 이내로 하며 양액공급을 원활하게 하기 위하여 배수위치 높이가 0.6m로 양액공급구 보다 10cm정도 낮게 한다.

(2) 배지조성

양액재배용 베드에 펄라이트를 7~8cm되게 균일하게 정지한후 72공 연결트레이에 올려놓고 정식하면 노동력이 절감된다.

(3) 양액조성

○ 양액재배용 시약을 표와 같이 희석한다.(물 M/T당 희석량)

- 다량요소 (단위:g)

Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	MgSO ₄ ·7H ₂ O	KNO ₃	NH ₄ H ₂ PO ₄
795	370	785	144

- 미량요소 (단위:g)

H ₃ BO ₃	MnCl ₂ ·4H ₂ O	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	CuSO ₄ ·5H ₂ O	(NH ₄) ₂ MoO ₄	FeEDTA
0.8	1.2	0.7	0.6	0.05	2

※ 미량요소는 평량하기가 어려움으로 10~20회 사용할 량을 정량하여 농축액을 만든 후 양액조성시 1/10~1/20씩 첨가하여 사용.

(4) 양액공급

- 본당 10~15ml를 1일 15분간 순환식으로 공급.
- 정식 후 발근될때까지(정식 20일후)는 지하수를 관수하여 주고 70% 발근되면 양액을 공급.

(5) 차 광

- 정식 후 발근시까지 35% 차광망을 2중으로 설치.
- 정식 20일 후 발근 활착되면 차광망 한겹을 제거.

(6) 병충해 방제

- 바이러스 예방을 위하여 접목도구의 철저한 소독과 이병주는 발견 즉시 제거.
- 줄기썩음병은 정식직후 온도가 10℃이하일 때 발생이 많으므로 발근될때까지 20℃를 유지.
- 응애류 및 총채벌레 방제를 위하여 살충제를 월2회 정기적으로 농약 살포.