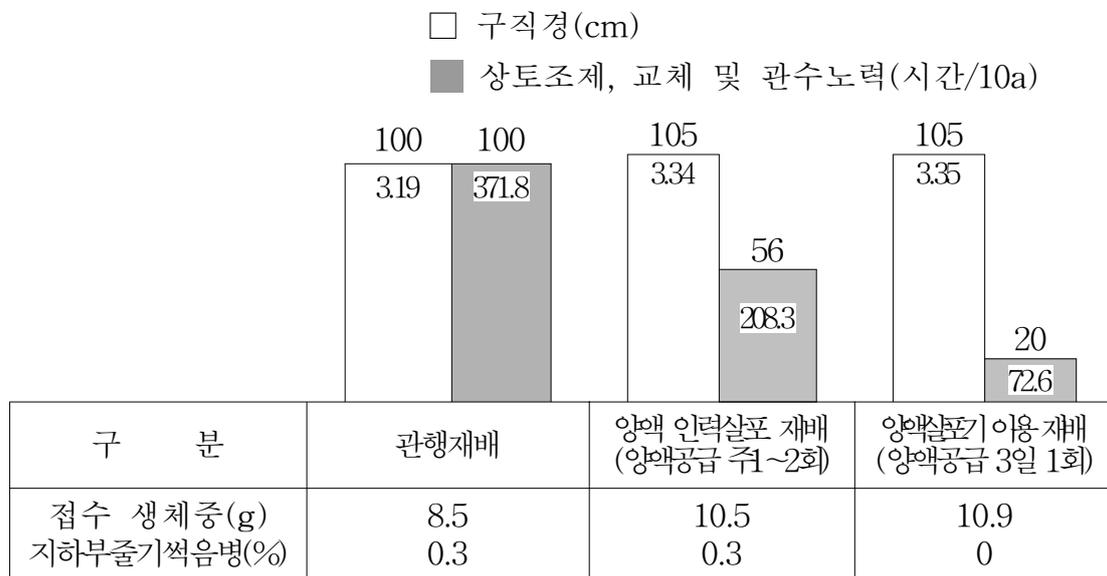


활용제목명	수출선인장용 균일 양액살포기 이용 재배 효과					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (선인장연구소)	성명	홍승민	전화 및 e-mail주소	031)229-6178 hosemin@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	조창휘	"	031)229-6176
	"	"	"	이정진	"	031)229-6177

1. 연구성적('06, 경기도원)

가. 수출선인장용 균일 양액살포기 이용 재배효과



↓ 생력트레이 이용 재배, 양액재배 배지는 모래

나. 수출선인장용 균일 양액살포기 특성

 <p>균일 양액살포기</p>	구 분	특 성
	노즐특성	분사각도 80°
	노즐간격	30cm
	적정수압	30PSI
	양액공급량	10~15ml/주/회
	이송방식	자동 레일이송식(동력 : 전기모터)

2. 적 요

- 모래배지를 이용해 수출선인장(비모란)을 간이 양액재배할 수 있는 균일 양액살포기를 개발하였으며, 개발된 균일 양액살포기를 이용하여 3일에 1회 양액을 공급하며 수출선인장 비모란을 재배하면 관행재배에 비해 80%의 상토조제, 상토교체 및 관수노력을 절감할 수 있고 관행재배에 비해 생육도 향상됨

3. 개발기술의 활용방법

- 기술의 적용범위 : 수출선인장 재배농가
- 기술의 사용장소 : 선인장 재배시설 내
- 기술의 사용방법 : 모래 단용배지를 베드에 8~9cm 높이로 충전한 후 생력 트레이를 이용하여 접목선인장(비모란)을 정식하며, 균일 양액살포기를 이용하여 3일에 1회 기준으로 양액(선시액)을 공급하면서 재배함
- 양액(선시표준액) 시약 필요량(g/1,000L)

다량원소	KNO ₃	Ca(NO ₃) ₂ · 4H ₂ O	MgSO ₄ · 7H ₂ O	NH ₄ H ₂ PO ₄
시약량	783	797	369	144

미량원소	EDTAFeNa · 3H ₂ O	H ₃ BO ₃	MnCl ₂ · 4H ₂ O	ZnSO ₄ · 7H ₂ O	CuSO ₄ · 5H ₂ O	Na ₂ MoO ₄ · 2H ₂ O
시약량	10.5	1.6	2.0	1.2	0.2	0.1

- 양액의 공급개시기 : 정식 후 약 30일이 경과하여 접목묘가 발근하면 양액 공급을 개시하며, 양액공급 개시 전에는 물만 관수함.