

활용제목명	접목선인장 생산비 절감모형설정					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성명	김형덕	전화 및 e-mail주소	031)229-5787 hd2121@kg21.net
공동개발자	"	"	"	이해길	"	031)229-5786 lig8045@kg21.net
	"	경기도농업기술원 (선인장시험장)	"	조창휘	"	031)961-3406 chocha@kg21.net

1. 연구성적('00~'02, 경기도원)

○ 접목선인장 전업농 경영모형

경영규모	0.1ha	0.3ha	0.5ha
총투자액(천원)	31,597	101,011	155,074
대농기구 및 시설	하우스 300평, 작업장 10평, 관리기 5.5HP, 열풍기(10만kcal) 1대 연탄난로 8대 등 - 토경재배 100%	하우스 900평, 작업장 15평, 관리기 5.5HP, 열풍기(10만kcal) 3대 연탄난로 5대 등 - 토경재배 50%	하우스 1,500평, 작업장 20평, 양액베드시설(상품생산) 기타 베드(상토)재배, 접목 배양식 20평, 관리기 5.5HP, 상토혼합기 열풍기(12만kcal) 6대, 창고 15평 등

구 분		0.1ha	0.3ha	0.5ha
면적 (평)	계	300(100%)	900(100%)	1,500(100%)
	모 본	66(22)	225(25)	330(22)
	삼각주	111(37)	306(34)	465(31)
	상 품	123(39)	369(41)	705(47)
주요 재배기술 체계	삼각주 관 리	품종구입 20%, 자가생산 80%	좌 동	좌 동
	모 본 관 리	품종구입 20%, 자가생산 80%	좌 동	신품종 조기도입 10% 품종구입 10% 자가생산 80%
	접 목 방 법	실접목 10% 클립 90%	실접목 5% 클립 95%	클립 30% 접목틀 70%
	활착율	80%이상	좌 동	좌 동
	재배 유형(%)	S:40, M:50, L:10	S:30, M:60, L:10	S:20, M:70, L:10
	재배 기간(일)	S:90, M:180, L:250	좌 동	좌 동
	병해충	예찰 및 조기방제	좌 동	좌 동
	수 확	170시간/10a	140시간/10a	126시간/10a
노동력	확보인력	자가 2명 - 가용노동력 3,840시간	자가 2명, 상고 1명 - 가용노동력 5,760시간	자가 2명, 상고 2명 - 가용노동력 7,580시간
	10a당 투하노동시간	1,839	1,776	1,677

○ 생산비 절감모형 도입시 경제적 효과

(단위 : 천원/10a)

구 분	평 균	0.1ha	0.3ha	0.5ha	
절 감 모 형	제 재 료 비	2,392	2,317	2,460	2,398
	영농광열비	1,612	1,236	1,706	1,894
	상 각 비	2,292	1,944	2,116	2,816
	노 력 비	11,001	12,851	10,750	9,402
	용 역 비	752	787	1,095	1,105
	기 타	1,542	1,511	1,540	1,574
생산비(A)		19,591	20,646	19,667	19,189
관 행(B)		21,983	24,549	21,225	19,961
A/B(%)		89.1	84.1	92.7	96.1

2. 적 요

○ 선인장 관행재배에 비해 경영모형 적용시 재배면적 0.1ha에서 15.9%, 0.3ha에서 7.3%, 0.5ha에서 3.9% 비용절감