

활용제목명	종합기술투입에 의한 수출점목선인장 노동력 절감효과					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (선인장시험장)	성명	조창휘	전화 및 e-mail주소	031)961-3406 chocha@kg21.net
공동개발자	"	"	"	김순재	"	031)961-3406 kim0855@kg21.net
	"	"	"	이상덕	"	031)961-3406 sd1717@kg21.net
	"	경기도농업기술원 (작물연구과)	"	이해길	"	031)229-5786 lig8045@kg21.net
	"	"	"	김형덕	"	031)229-5787 hd2121@kg21.net

1. 연구성적('01~'02, 경기도원)

○ 작업별 투입기술

작업구분	점목작업	상토혼합	상토운반	정식작업
	점목크립·점목틀	상토혼합기	상토운반구	플러그묘판72공
투입기술				

○ 노동력 절감효과

- 종합기술 투입 : 점목, 상토혼합, 상토운반, 정식작업에서 관행 1,475.6시간/10a에 비해 921.45시간/10a 으로 37.6% 절감
- 점목크립·점목틀 이용 : 관행점목노동력 1,314.8시간/10a에 비해 780.3시간/10a으로 점목노동력 40.6% 절감
- 상토혼합기 이용 : 관행인력혼합 27.2시간/10a에 비해 6.85시간/10a으로 상토혼합노동력 74.8% 절감
- 상토운반구 이용 : 관행 인력운반 28.5시간/10a에 비해 11.1시간/10a으로 상토운반 노동력 61.1% 절감

표 1. 작업 단계별 노동력 절감효과

구 분	접목노동력 (시간/10a)	상토혼합노동력 (시간/10a)	운반노동력 (시간/10a)	정식노동력 (시간/10a)	계
관 행 재 배	1,314.3	27.2	28.5	105.6	1,475.6
종합기술투입	780.3	6.85	11.1	123.2	921.45
절감효과(%)	40.6	74.8	61.1	△16.7	37.6

2. 적 요

- 종합기술 투입에 의한 총 노동시간이 921.45시간/10a으로 관행재배 1,475.6시간에 비하여 37.6%의 노동력이 절감되었으며, 작업단계 별로는 접목작업 40.6%, 상토혼합 노동력 74.8%, 운반노동력 61.1% 등이 절감되었음.