

휴립기계 육묘이식용 개량파종기의 파종노력시간은 10a당 19분이 소요되어 손점파에 비해 파종 시간이 1/18로 단축되었으며 파종기 이용 적정면적은 20a 이상시 가능 하였다(표 3-12).

표 3-12. 기계육묘 이식용 파종기의 파종노력 소요비용과 절감정도

구 분	소요시간 및 금액 (10a당)							파종시간 단축정도
	감가상각비 (A)	파종시간 (초/포인트당)	소요시간	노력비 (B)(원)	상도비용 (C)(원)	소요금액 (A+B+C)	금액 지수	
파종기	50,000	15초	76개×15초 = 19분 (1,140초)	2,280	27,720 (3.6포)	80,000	116	95% (1/18)
손점파	-	270초	76개×270초 = 5시간41분 (20,520초)	41,040	27,720 (3.6포)	68,760	100	

기계이식기를 이용한 조의 이식시간 절감 정도는 표 3-13에서와 같이 2.0시간이 소요 되어 관행 대비 90%가 절감되었다.

표 3-13. 기계이식기를 이용한 조의 이식시간 절감 정도

이식방법	10a당 소요시간	채소이식기 대비	절감정도(B/A)
양파이식기(A)	2.0 (2시간 5분)	10	90% 절감
채소이식기(B)	20.8 (20시간 50분)	100	-

범용콤바인 이용 조 기계수확 소요시간은 1.9시간이 소요되어 인력수확 대비 92%가 절감 되었다(표 3-14).

표 3-14. 범용콤바인 이용 조 기계수확 소요시간

수확방법	노동력 투입시간 (시간/10a)			단축시간	노력비 절감(%)
	수확	정선	계		
범용콤바인(A)	0.5	1.4	1.9	20.6	92
인 력 수 확 (B)	18.0	4.5	22.5		

범용콤바인 : 크라스콤바인

파종방법별 생육은 표 3-15에서와 같이 휴립기계이식 멀칭이 입모율 95.2%, 초장 84.2cm, 경 태 8.9mm로 양호하였으며 휴립광산파는 간장이 길어 도복에 약한 경향을 나타내었다.

표 3-15. 파종방법별 조 생육

파종방법	초기				후기		
	주당본수	입모율(%)	초장(cm)	경 태(mm)	도복 (1-9)	간장	이삭길이
인력점파	5.2	93.3	44.2±4.5	5.7±1.4	1	87	24
휴립광산파	82 [↓]	65.0	85.2±6.5	7.9±1.2	3	92	21
기계육묘이식 비멀칭	1.6	90.2	81.2±2.5	8.5±1.3	1	83	25
기계육묘이식 멀칭	1.9	95.2	84.2±1.5	8.9±0.9	1	85	26
휴립기계점파	3.4	87.3	45.2±6.5	5.1±1.2	1	86	24

- ↓: m² 당 본수