

휴립기계이식 재배의 파종방법별 10a당 수량성은 휴립기계이식 멀칭재배가 365kg으로 관행 점파 대비 114%로 가장 높았고, 휴립기계이식(비멀칭) 106% > 휴립기계점파 105% > 휴립광산파 98%순으로 나타났다(표 3-16).

표 3-16. 휴립기계이식 재배의 파종방법별 수량성

파종방법	이삭중 (g)	이삭당 종실중(g)	이삭수		수량 (kg/10a)	지수	
			주당	m <sup>2</sup> 당		인력 점파	휴립기계 이식멀칭
인력점파	23.9	10.8	2.0	29.6	320	100	88
휴립광산파	20.5	8.8	1.0	36.1	318	98	86
휴립기계이식(비멀칭)	24.2	11.3	1.0	30.0	339	106	93
휴립기계이식(멀칭)	25.4	11.8	1.0	31.0	365	114	100
휴립기계점파	24.1	11.2	2.0	30.0	336	105	92

최근 웰빙·건강식품으로 용도가 다양한 조의 잡곡육성을 위한 연구개발 및 정책지원이 활발히 추진되고 있다. 조는 생육기간이 90~130일 정도로 짧고 생육온도에 대한 변이가 커서 넓은 지역에 적응할 수 있고 기상재해에 대한 내성도 크다. 본 연구는 남부지방 조 생력재배 기술을 개발하고 적정파종시기와 파종량을 구명하여 현장적용 가능성을 평가하기 위해 수행하였으며 그 주요결과는 다음과 같다.

고휴재배의 파종시기는 3품종 모두 6월중순이 수량성이 가장 높았으며 이때 품종별 수량성은 삼다찰 375kg/10a > 황금조 372kg > 경관1호 336kg 순으로 높게 나타났다.

고휴재배의 적정 파종량은 10a당 1.0kg 파종이 355kg으로 가장 높고 0.7kg 98% > 1.5kg 94% > 0.5kg 92% 순으로 나타났다. 남부지방에서 조의 기계화재배를 위한 고휴재배의 적정 파종시기는 6월중순, 품종은 삼다찰, 파종량은 1.0kg/10a이 생력화에 유리한 것으로 판단되었다. 휴립광산파는 기계이식보다 수량성은 낮으나 파종 노력시간은 44.4시간/ha으로 38.1시간/ha이 빨랐다.