

3. 조의 생력 기계화 재배기술 현장실증 시험

가. 연구개발 수행 내용

시험품종 및 실증장소는 삼다찰을 나누시 공산면 윤만중 농가포장에서 재배규모 1ha에서 실시하였다. 파종 및 시비량은 1kg/10a, N-P-K-퇴비=9-7-8-1000kg/10a을 시비하였다. 실증기술은 휴립광산파 재배기술, 휴립기계이식재배기술, 범용콤바인 수확 기술을 실증하였다. 파종방법은 휴립광산파, 휴립인력점파로 하였다. 시험구배치는 파종방법별로 단구제로 하였으며 조사내용은 생육, 수량, 투입기술별 노동력 투입시간 등을 조사 분석하였다.

나. 연구개발수행 결과

파종방법별 파종노력 투입시간은 표 3 - 11에서와 같이 10a당 휴립인력점파(17.1시간)>휴립기계점파(10.4)> 휴립기계육묘이식멸칭(7.3)>휴립기계육묘이식멸칭(7.0)>휴립광산파(4.4)로 나타났다.

표 3-11. 파종방법별 파종노력 투입시간

단위 : ha

파종방법	노동력 투입시간(시간/ha)										단축시간및 소요지수	
	시비	경운 정지	두둑 조성	상토 육묘	멸칭	파종	이식	제조제	숙음	계	단축 시간	소요 지수
휴립인력점파	3.9	2.7	17.5	-	-	61.2	-	1.4	84.5	171.2	-	100
휴립광산파	3.9	2.7	17.5	-	-	18.2	-	2.1	-	44.4	126.8	26
기계육묘이식 비멸칭	3.9	2.7	17.5	21.2	-	3.2	20.1	1.4	-	70.0	101.2	41
기계육묘이식 멸칭	3.9	2.7	17.5	21.2	3.4	3.2	20.1	1.4	-	73.4	97.8	43
휴립기계점파	3.9	2.7	17.5	-	-	6.2	-	1.4	72.5	104.2	67.0	61

- 1분은 0.017시간



그림 3-3. 조의 기계화 재배를 위한 파종방법별 입모 및 작업광경